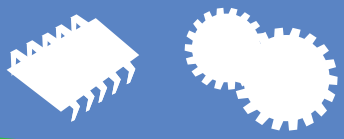
ECO-PRODUCTS
DIRECTORY 2008

ECO-PRODUCTS DIRECTORY 2008





持続可能な
生産・消費を目指して





APO

国際機関APO（アジア生産性機構）

環境に配慮した
材料・部品・製品・サービスの
データブック

ECO-PRODUCTS DIRECTORY 2008



持続可能な
生産・消費を目指して

環境に配慮した
材料・部品・製品・サービスの
データブック

国際機関APO（アジア生産性機構）

ECO-PRODUCTS
DIRECTORY 2008

エコプロダクツ・ディレクトリー 2008

— 環境に配慮した材料・部品・製品・サービスのデータブック —

目　　次

PART Ⅰ

はじめに

本書の作成にあたり …… 1

本書を手に取られた読者のかたへ …… 2

1 環境ニュース (2006-2007) …… 4

2 Eco-products Directory 2008 を読み解くためのキーワード

(1) 食品 …… 14

(2) 資源･リサイクル …… 16

(3) エネルギー …… 18

(4) 化学物質に配慮した製品 …… 20

(5) 金融･保険 …… 22

3 Eco-products Directory 2008 が掲載するエコプロダクツ …… 24

4 エコプロダクツの捉え方 …… 26

5 Eco-products Directory 2008 の製品データ表示例 …… 30

PART Ⅱ

●エコマテリアル (EM)

1 金属材料 …… 1

2 高分子材料 …… 17

3 天然材料 …… 21

4 発泡材料 …… 26

5 無機材料 …… 27

6 複合材料 …… 32

7 その他 …… 35

●エココンポーネンツ (EC)
1 土木・建築 …… 39
2 電気製品 …… 43
3 半導体・電子部品 …… 51
4 機械部品 …… 58
5 自動車構造部品 …… 60
6 容器包装 …… 72
7 その他 …… 76

●エコプロダクツ (EP)
1 家電・照明 …… 79
2 輸送機器・自動車 …… 140
3 OA・IT 機器 …… 157
4 オフィス用品・什器 …… 205
5 衣料・繊維製品 …… 208
6 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品 …… 210
7 土木・建築関係 …… 246
8 各種機械・設備 …… 272
9 その他 …… 322

●エコサービス (ES)
1 製品関連サービス …… 345
2 リユース・リサイクルサービス …… 347
3 委託請負サービス …… 351
4 マネジメント関連サービス …… 353
5 その他 …… 369

登録事業者名簿 …… 375

委員名簿 …… 385

環境活動紹介 …… 392

はじめに

アジア太平洋地域では、地球温暖化による気候変動、有害化学物質汚染などの問題に直面しており、環境問題を抜本的に改善していかなければなりません。このような状況の下、国際機関 APO（アジア生産性機構）では環境への配慮を事業創出や企業発展の好機と捉え、新たな成長のきっかけとしていくという発想から GP 事業（GP：Green Productivity ～緑の生産性）を展開しております。環境に配慮した製品・サービスの普及・促進、環境経営に関するセミナーやトレーニングコースなどを通じて、単に量だけではなく質と環境と安全に十分に配慮した生産性向上を実現するよう追及していくものです。

本書は GP 事業の一環として発行される世界で唯一の環境配慮型製品・サービスのデータブックです。2004 年の初版以来、関係各位のご評価とご協力をいただき、本書で 4 回目の版を重ねることができました。これまで英語版のみの発行でしたが、製品・サービスのデータを提供いただいている多くの日本企業からの強いご要望に応え、新たに日本語版の発行をいたします。本書がアジア・太平洋地域のみならず世界的に広く紹介されることで、環境配慮型製品・サービスの市場拡大と地球温暖化防止への取り組み双方が実現されることを望んでやみません。

本書の発行に際しご指導・ご協力を賜りましたエコプロダクツ・データベース整備委員会の山本良一委員長（東京大学教授）を始め委員各位、エコプロダクツ・ディレクトリー作業部会の方々に心よりお礼を申し上げます。

国際機関 APO（アジア生産性機構）
事務総長
竹中　繁雄

東京 2008 年 3 月

本書の作成にあたり

緑の生産性（GP:Green Productivity）は生産性向上と環境保全を両立させるための実践的戦略で、企業や地域社会にさまざまな利益をもたらします。この戦略の展開には「サプライチェーンのグリーン化」が欠かせません。「グリーン化」とは環境への配慮を意味し、供給者から消費者までを結ぶ、原材料の調達・製造・配送・販売・リサイクル・廃棄の一連の業務のつながりに徹底した環境への配慮を求めています。APOは、このコンセプトのもと資源・エネルギーの効率的利用、3R（Reduce=削減、Reuse=再利用、Recycle=リサイクル）などの各種トレーニングコースを開発し、APO加盟国内に数多くのトレーナーを養成することで、GP事業の普及・促進に努めています。中でもエコプロダクツ国際展の開催や、環境配慮型製品・サービスのデータブックである本書の発行をGP事業の中核と位置づけ、積極的な活動を展開しています。

APOは2004年の第1回エコプロダクツ国際展（於：マレーシア・クアラルンプール）の開催以来、第2回のタイ・バンコク（2005年）、第3回のシンガポール（2006年）と回を重ね、その都度前回を上回る来場者を集めました。2008年3月ベトナム・ハノイにて開催した第4回エコプロダクツ国際展では10万人に迫る来場を記録し、アジアにおける環境保全さらにはエコプロダクツへの関心の高まりを示すものと、私たちは同事業の時流との合致に強い手ごたえを感じています。本書も4回に渡る国際展の開催と合わせて版を重ねており、最新版の本書英語版は上記第4回エコプロダクツ国際展の開会式で発表され、初版の第一冊目がNguyen Duc Kienベトナム国会副議長に贈呈されました。

APOは、本書を全世界に周知させるため、アジア・欧州・北米などの主要な政府関係者、環境団体に配布するのに加え、2008年7月に開催される北海道洞爺湖サミットの関係者など、日本内外のハイレベルな国際会議参加者・関係者にも積極的に紹介する予定です。私たちは、アジア太平洋地域の政府や企業が本書に登録されているような環境配慮型の製品・サービスを積極的に活用することで地球温暖化の防止と持続的な経済成長に貢献するよう希望しています。

ECO-PRODUCTS
DIRECTORY 2008

本書を手に取られた読者のかたへ

2007 年は最も環境問題が注目された年になりました。北極海の氷は予測よりも 30 年早く融解しました。原油や希少金属はこれまでに無い速度で価格高騰し、われわれの生活に影響を及ぼしています。大量の使用済み製品が輸出され、大きな社会問題となっています。

IPCC（気候変動に関する政府間パネル）は地球温暖化に関する最新の知見をとりまとめた第四次評価報告書を発行しました。地球温暖化は人為的要因に基づくことをほぼ断定するだけでなく、このままでは我々の健康や生態系、産業、社会インフラなどさまざまな側面に多大な被害をもたらすことを警告しました。

社会も敏感に反応するようになりました。環境にやさしい製品を展示したエコプロダクツ 2007（東京）では、500 を超える企業が出展し、約 17 万人の方が来場しました。地球温暖化問題の深刻さを社会に広めた功績からアル・ゴア氏がノーベル平和賞を受賞しました。音楽コンサートやスポーツイベントでは、イベントを通じて排出される二酸化炭素を植林などで相殺するカーボンオフセットを行うことが増えています。

テレビや新聞でも環境問題に関わるニュースは毎日目にするようになりました。環境にやさしい製品であることを認証した環境ラベルを付した商品は 7,000 を超えます。一方で、本当に環境への負荷の低減に貢献する製品やサービスに関する情報が、われわれまで届いていない場面も多くあります。このような状況で、本当に環境への負荷を削減するために、われわれがどのように行動すればよいのかと考える際、明快な回答を示すのは難しい状況であるといわざるを得ません。

環境の負荷が少ない社会を実現するため、
「いま社会に何が起こっており」、「課題の解決に向けてどのような動きがあるのか」
についてひとりひとりが正しく理解することが求められます。

産業界による社会貢献は、「環境への負荷が小さい、もしくは、環境への負荷を低くする製品やサービスを供給すること」です。
このような製品やサービスをわれわれはエコプロダクツと呼びます。

産業界ではエコプロダクツの普及を通じた社会貢献のため、製品の開発やサービスの提供を積極的に行っています。しかし、いくら優れたエコプロダクツが提案されても、これらがこれまでの製品に置き換わって普及していかなくては環境問題の改善は望めません。そのためには、製品を利用するみなさんに、どのようなエコプロダクツがあるのか、広く知っていただく必要があります。

本書は企業が提供するさまざまなエコプロダクツを総覧できるハンドブックとして国際機関 APO（アジア生産性機構）が 2004 年から発行してきました。これまでに掲載されたエコプロダクツの数は 2,500 製品・サービスにのぼります。

2008 年版の本書には、以下の特長があります。

・700 以上の最新のエコプロダクツに関する情報を簡潔に掲載しています。
・エコプロダクツの種類や特長について明快に解説しています。

また、今回は直近のエコプロダクツに関する動向をわかりやすくするために、エコプロダクツを掲載する部分の前に以下の内容を含む説明を追加しました。

・直近の環境問題に関する主な出来事をまとめることで、環境と社会の動向を紹介しました。
・現在のエコプロダクツの特長を理解する上で知っておきたい事項について分かりやすく説明しました。
・アイコンを利用したりするなど、デザインを一新し、視覚的にエコプロダクツの特長を把握しやすくしました。

上に示した条件を満たす内容にするため、APO ではエコプロダクツ・ディレクトリー 2008 作業部会を設置し、本書の理解を促進するための情報提示のあり方について複数回に渡り議論してきました。

2008 年は世界にとって大変重要な年です。京都議定書の第一約束期間が始まりました。世界各国が目標達成のため温室効果ガスの排出量削減に一斉に取り組みます。北海道洞爺湖サミットでは地球温暖化対策を中心に世界首脳が議論します。中国では北京オリンピック開催を控え、環境整備・改善に取り組んでいます。カーボンフットプリントをはじめとした環境ラベルを掲載した製品の販売、カーボンオフセットの導入促進、クリーン開発メカニズム（CDM）や共同実施（JI）といった京都メカニズムのさらなる推進、炭素税や排出量取引といった経済メカニズムの導入などさまざまな議論が行われるでしょう。そのような中、確かな環境負荷削減技術およびエコプロダクツを普及することが求められます。これらの内容を総覧することができる本書の意義は大変高いものと思われます。

本書の編集にあたっては大学、研究所や NPO などさまざまな分野からご協力をいただきました。また、未踏科学技術協会は本書の作成にむけて献身的に貢献されました。この場を借りてここに深く御礼を申し上げます。

山本良一
東京大学　生産技術研究所　教授
国際機関 APO（アジア生産性機構）緑の生産性（GP) 諮問委員会　副会長
エコプロダクツデータベース整備委員会　委員長

1 環境ニュース（2006-2007）

2006

9月

非鉄・希少金属、価格が高騰

10月

「アジア 3R 推進会議」東京で開催、アジア 19 カ国と 8 国際機関が参加

「EuP 指令に係わる予備調査」、電気製品 14 品目について実施

11月

中国、金属類を中心に 100 品目で輸出税を最大 15% 引き上げ、金属材料高騰要因に

12月

トヨタ自動車、第 10 回「環境経営度調査」で製造業初の 1 位

国交省・経産省、石綿被害の被害拡大防止へ対策強化

アイコン凡例


地球温暖化


大気・水・土壌


有害化学物質


廃棄物


資源消費


設計


省エネルギー

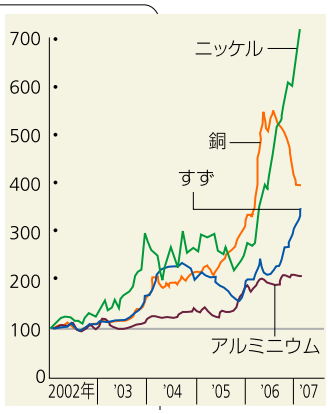

製造

略語説明

略語	正式名称英文	正式名称和文
APEC	Asia-Pacific Economic Cooperation	アジア太平洋経済協力
APP	Asia-Pacific Partnership on Clean Development and Climate	クリーン開発と気候に関するアジア太平洋パートナーシップ
CDM	Clean Development Mechanism	クリーン開発メカニズム
COP13	Conference of the Parties to the UNFCCC	国連気候変動枠組み条約・第13回締約国会議
CPU	Central Processing Unit	中央演算処理装置
EPA	Environmental Protection Agency	アメリカ合衆国環境保護庁
EU	European Union	欧州連合
EuP	EU Directive on Energy Using Products	エコデザイン指令（エネルギー使用製品に対する環境配慮設計要求事項設定のための枠組みを構築する指令）
GRI	Global Reporting Initiative	特定非営利活動法人サステナビリティ日本フォーラム
IEC	International Electrotechnical Commission	国際電気標準会議
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change	気候変動に関する政府間パネル
JOGMEC	Japan Oil, Gas and Metals National Corporation	独立行政法人　石油天然ガス・金属鉱物資源機構
LED	Light Emitting Diode	発光ダイオード
NEDO	New Energy and Industrial Technology Development Organization	独立行政法人　新エネルギー・産業技術総合開発機構
LME	London Metal Exchange	ロンドン金属取引所

非鉄・希少金属、価格が高騰

各国の資源問題への関心から囲い込み問題が発生しており、非鉄・希少金属の価格高騰が続いています。2002 年に対して 2007 年では、液晶パネルなどに使用されるインジウムは約 7.5 倍、触媒に使用される白金は約 2.2 倍、ステンレスに使われるモリブデンとニッケルはそれぞれ約 9 倍と約 6.5 倍、電線に不可欠な銅や磁性材料として重要なコバルトは約 4.5 倍、その他の希少な金属も大幅に価格が上昇しています。供給する国が偏っており、さらに新興国の需要が急速に拡大していることが背景にあります。希少資源の使用量を減少させても所定の性能・品質を確保できるような技術開発や希少資源のリサイクルへの国際的・総合的な取り組みが求められています。

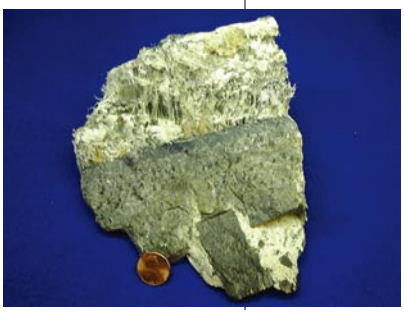


「非鉄金属の価格水準」
（LME、3カ月先物、2002年初を100とした指数）

国交省・経産省、石綿による被害拡大防止へ対策強化

石綿による健康被害と言われている中皮腫の患者は年々増えつづけており、厚生労働省による調査では石綿が原因とされる中皮腫による死亡者数は 2006 年度だけで 1,050 人に上ります。これは記録を公開し始めた 1995 年の 2 倍を上回り、累計では 8,724 人、今後さらに増加すると予想されています。

住宅や建築物の解体工事では石綿（アスベスト）が飛散するおそれがある場合、労働安全衛生法や大気汚染防止法により飛散防止の対策をすることになっています。しかし、解体工事の際、どのような建材にどの程度石綿があるかという情報が必ずしも十分ではありません。そのため、政府は石綿含有建材データベースを構築して公表しました。



「アスベスト（石綿）」

NITE	National Institute of Technology and Evaluation	独立行政法人 製品評価技術基盤機構
NPO	Nonprofit Organization　又は　Not-for-Profit Organization	非営利団体
PM	Particulate Matter	粒子状物質
PRTR	Pollutant Release and Transfer Register	化学物質排出移動量届出制度、環境汚染物質排出移動登録制度
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals	化学物質の登録、評価、認可及び制限に関する規則（リーチ、リーチ法）
RITE	Research Institute of Innovative Technology for the Earth	財団法人 地球環境産業技術研究機構
RoHS	Restriction of Hazardous Substances	電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合（EU）による指令
SOX法	Public Company Accounting Reform and Investor Protection Act of 2002 = Sarbanes_Oxley act	上場企業会計改革および投資家保護法（米国）（サーベンス・オクスリー法、米国企業改革法ともよばれる）
TEQ	Toxic Equivalent	毒性等量
UNEP	United Nations Environment Programme	国連環境計画
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change	気候変動に関する国際連合枠組条約
エネ庁	Agency for Natural Resources and Energy = ANRE, Japan	資源エネルギー庁
経産省	Ministry of Economy, Trade and Industry = METI, Japan	経済産業省
国交省	Ministry of Land, Infrastructure and Transport = MLIT, Japan	国土交通省

2007

1月

- 韓国、EU化学物質規制に対応するため、REACH企業支援センターを設立
- 韓国、国内で初めて環境調和型性難燃剤の開発に成功
- 韓国（ソウル市）、国内で最初の気候変動基金を設立
- 安倍首相、環境立国戦略の立案を環境省に指示
- 日中韓の科学技術相、環境分野の協力推進へ向けて福岡で会合
- 氷河の減少率、1980年代の3倍のスピードに
- イギリス、カーボンオフセットのための基準を提案へ
- 日本政策投資銀行、奈良協同組合への環境配慮型融資を実施
- **家電製品各社、リサイクル料金を値下げ**
- 環境省、射撃場にも鉛汚染基準の原案を策定
- バイオエタノール・ジャパン、建築廃木材使用のバイオ燃料生産開始

2月

- 中国、海外からの廃棄電子機器の不法輸入に対して監視を強化
- 日本・モンゴル、環境政策対話を実施、国際的な環境協力を目指す
- RoHS対応、岩手大学 六価クロムを代替するメッキ技術を開発
- UNEP、水銀による健康や環境への影響を検討する専門家会合を設置
- 米国政府、ベトナムでの枯れ葉剤による汚染除去支援を開始
- 「東アジア・東南アジア3R専門家会議」がフィリピン　マニラにて開催
- **IPCC、第4次報告書を発行**
- 国立環境研究所、「2050年にCO_2排出量70%削減可能」との評価結果を発表
- シティーグループ、気候変動に対する優良企業74社を発表
- 金属製品流通価格の上昇により、車止めや側溝のふたなど窃盗事件が相次ぐ
- UNEP、新条約案提案－2020年の水銀使用量、2000年比75%削減－

3月

- 中国、「北京CO_2ダイエット宣言」がなされる
- 「中国版RoHS」施行、国内セットメーカーの大半は対策完了済み
- **電子廃棄物（E-waste）の大量発生とその対策**
- ドイツ旅行会社8社、「気候ニュートラル・プロジェクト」に参加
- 中国、初の「炭鉱ガスCDMプロジェクト」を淮北で開始
- イギリス、「EU温室効果ガス排出量取引制度」の将来に提言
- 世界銀行等、「持続可能な開発のための環境とエネルギー」閣僚会議を共催
- 米国、ブラジルとエタノールなどバイオ燃料の生産拡大に向け第三国への技術移転協力
- **電力各社、バイオマス発電を実用化**

家電製品各社、リサイクル料金を値下げ

家電製品各社は2008年度から使用済みエアコンのリサイクル料金を引き下げることを検討しています。エアコンから回収、再資源化している銅の価格高騰でリサイクル収支が改善したのが主な要因ですが、その裏には家電リサイクルが始まって以来、リサイクル事業者の廃棄処理の高度化や、その処理を容易にするためのリサイクル設計が行われていたことを忘れてはいけません。



「リサイクルプラントの作業風景」

IPCC、第４次報告書を発行

気候変動に関する政府間パネル（IPCC：Intergovernmental Panel on Climate Change）は第４次評価報告書（第１作業部会：2007/2、第２作業部会：2007/4、第３作業部会：2007/5）を発表しました。

報告書では、1750年以降、人為的な原因により、大気中の温室効果ガスの濃度が著しく増加したことを確認し、人類の活動が温暖化の原因となっていることはほぼ確実だとしています。また、大気や海洋、氷河、氷冠に起きている変化は、まぎれもなく地球が温暖化していることを示していると結論付けました。

報告書によると、地球の平均気温は過去100年間で0.74度上昇したことが確認され、今世紀中に約1.8度から約4.0度、海面上昇については今世紀末に28～58cmと予測されています。



「IPCC第4次報告書を発行するパチャウリ議長」

電子廃棄物（E-waste）の大量発生とその対策

アジアを中心とした国際的な経済成長と人口増加に伴って、世界的に廃棄物の発生量が増大し、電気廃棄物・電子廃棄物（E-waste）や医療廃棄物など、廃棄物の質も多様化しています。欧州環境庁の推計によると、現在、電子廃棄物の量は他の都市ごみの量の約３倍の速度で増加していると指摘され、世界で１年間に排出される電子廃棄物の総量は、4,000万tに達すると考えられています。

この現状を受けて、国連大学などが中心となって電子・電気製品のリサイクル手順の世界基準を定めるための官民連携の国際イニシアティブ「Solving the E-waste Problem（StEP）」が始まりました。



「収集された電気・
電子廃棄物（E-waste）」

バイオマス発電の実用化

現在の電力供給は、その大部分を火力、水力、原子力発電に頼っています。日本の電力業界は、再生可能エネルギーの利用推進の一環として一斉にバイオマス発電が実用化を始めました。たとえば、①下水を処理する際に発生する下水汚泥を用いたもの、②木質バイオマス燃料を石炭と混焼したもの、③食品残渣を発酵させてメタンガスを利用するもの、④鶏ふんを利用した発電、などが既に利用されています。さらに、木質バイオマスを燃料とする高効率発電システムの開発、バイオマス直噴燃焼式小型発電システムの研究開発などが進められており、将来さらにバイオマス発電が拡大するものと期待されます。

4月

- 韓国、韓国版 RoHS と自動車の資源循環法を公布
- 中国、106 都市で自動車通勤禁止デーの設置を計画
- ドイツ、 CO_2 40% 削減を目指す「気候アジェンダ 2020」を発表
- カナダ、温室効果ガス・大気汚染物質削減目標を産業界に義務付け
- 環境省、土壌汚染対策費一 4 兆 2,000 億円と試算
- 環境省、震災時のアスベスト対策へマニュアル策定

エコカーへの期待高まる

- 東京工業大学他、導電性セメント開発実験に成功

5月

- エネ庁、レアメタルの安定供給確保に向けてマテリアル・フロー調査結果公表
- 国際化学物質管理戦略（SAICM）、バンコクにてアジア太平洋地域における会合を開催
- 環境省、e ーラーニング版「かんたん化学物質ガイドー洗剤と化学物質」を作成
- 日本、2005 年度温室効果ガス排出量が 90 年度比 7.8% 増に
- 米国ブッシュ大統領、気候変動対策のための新たな国際的枠組みを提唱
- 日本政府、開発途上国の開発を支援するコベネフィッツ型温暖化対策を公表
- 世界銀行、炭素取引市場価格が 2006 年に 3 倍になると発表
- トヨタ自動車、省資源のため銅使用を 1 割削減

黄砂、国境を越える大気汚染

- 環境省調査報告、大気中アスベスト濃度レベル問題無し
- 韓国ポスコ、高炉方式によらない新型製鉄炉稼動

6月

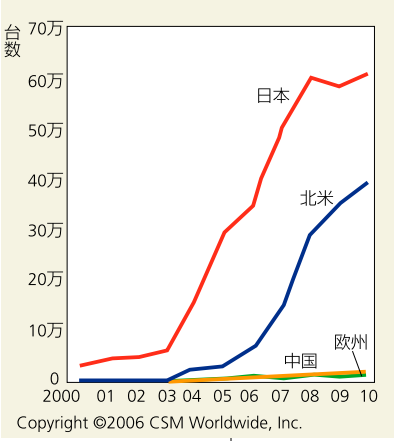
- 中国、9 月からフロン類冷却材・発泡剤の家電販売を禁止
- 日本政府、「21 世紀環境立国戦略」を閣議決定
- 家電各社、2006 年度家電リサイクル再商品化率、法定基準達成
- JOGMEC、廃車からレアメタル回収技術確立
- EU 廃棄物指令により、廃プラ処理への関心高まる
- 経産省、化学物質排出把握管理促進法の見直しを進める
- アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）が製品含有化学物質管理ガイドラインの検証を開始
- EU で REACH が施行される

G8 サミット、地球温暖化問題を主題に取り上げる

- 金融サービス業大手 23 社、温室効果ガスに関する G8 向け声明を発表
- 日本政府、「21 世紀環境立国戦略」を策定
- オランダ政府、2007 ～ 2011 年の政策方針の柱に気候変動を盛り込む
- 気象庁、「気候変動監視レポート 2006」を公表

エコカーへの期待高まる

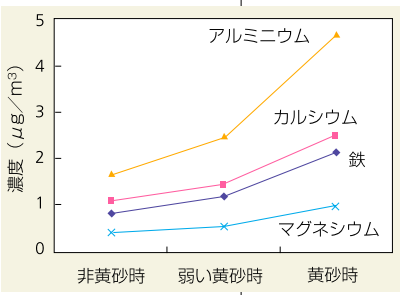
近年、地球環境問題の視点から、エコカーへの期待が高まっています。ガソリン車は、エンジンや駆動部分の性能向上と車体軽量化により、燃費の改善が進められてきました。特に 1997 年のトヨタ自動車の「プリウス」発売を契機として、モーターとエンジンの両方で走るハイブリッド車への期待と関心が高まりました。原油高騰も受け、ハイブリッド車は世界全体で累計 100 万台超販売されており、エコカーとして消費者から高い支持を受けています。現在開発が進められている燃料電池車を筆頭に、将来はガソリン車のおよそ半分の燃費で走るエコカーが普及する時代が来るという大きな期待が高まっています。またディーゼルエンジン車も燃費効率が高い自動車であるとして、その欠点である排気ガス浄化対策の検討が進んでいます。



「各地域ごとのハイブリッド車生産台数の推移」

黄砂、国境を越える大気汚染

我が国への黄砂の飛来頻度の増加に伴って、環境省では 2002 年度から日本に黄砂の飛来が予想されるシーズン（3 月～ 5 月）に国内の 9 地点で一斉に浮遊粉じんを捕集し、粒径の分布や成分の分析を行う黄砂調査を始めました。中間結果によると、このシーズンには浮遊粉じん濃度が東日本に比べて西日本で、太平洋側に比べて日本海側で高くなる傾向が見られ、鉱物由来の金属元素（アルミニウム、カルシウム、鉄、マグネシウムなど）の濃度が高く、一方、燃焼由来と考えられる硫酸イオンやフッ化物イオンの濃度は気象条件などによって変動し、さまざまな黄砂の飛来形態があることも分かりました。なお、2006 年、2007 年には大規模な黄砂が飛来しており、環境省ではこれらの調査結果を検討した上で最終報告書をまとめる予定です。



「浮遊粉じん中の金属類濃度（環境省調査）」

G8 サミット、地球温暖化問題を主題に取り上げる

2007 年 6 月に、ドイツ・ハイリゲンダムで G8 サミットが開催されました。ここでは、気候変動対策が主題として取り上げられました。

気候変動問題については、6 月 7 日に採択された首脳宣言「世界経済における成長と責任」の中で、大部分の温室効果ガスを排出している先進国が率先して 2008 年までに新たな枠組みへの貢献に合意し、2009 年までに地球規模の合意につなげていくことが不可欠だとされました。2050 年までに、地球規模での排出量を少なくとも半減させるといった、EU、カナダおよび日本が示した目標を真剣に検討することが盛り込まれました。


「ハイリゲンダムサミットに参加する各国首脳」

G8 諸国が初めて、温室効果ガスの排出削減目標を設定する必要性について合意した点、各国の気候変動対策が国連が中心となって推進されるべきことについて合意できた点で、今回のサミットは高く評価されました。

2008 年は北海道洞爺湖でサミットが開催されます。ここでは、ハイリゲンダムサミットでの温暖化に関する合意を受けて、さらに踏み込んだ議論が行われるものと期待されます。

6月

国連、「CDMのための植林プロジェクト」にリコーによる手法を採用

素材業界、低コストの製法導入急ぐ

7月

韓国、持続可能発展基本法案が国会本会議を通過する
中国政府、省エネ環境保護型の自動車生産・使用を奨励
日本環境協会、生分解性プラスチックのエコマーク認定基準を制定
日本企業、欧州の新化学物質規制（REACH）の対応支援を強化
ドイツ・米国（フロリダ州）、気候変動対策で共同声明　炭素取引市場での連携を検討
イギリス、テレビ・新聞を通じて「気候変動対策キャンペーン」を開始
「クリーン開発と気候に関するAPP第4回政策実施委員会」開催
「1人1日1kgのCO_2削減」応援キャンペーン、金融機関などが協賛
経産省・国交省、自動車カタログ表示燃費に新測定方式導入、実走行に近づく
環境省、光化学オキシダント濃度上昇の原因究明のための検討会設置
東京、大気汚染訴訟和解へ、メーカー12億円負担

8月

世界各国にて、スポーツイベントの環境対策が注目

韓国（果川市）、2015年までに温室ガス排出量を2005年から5%削減することを発表
中国、国内の海へ流れる排水口の環境基準超過を確認
中国、50の環境NGO、「省エネ20%市民キャンペーン」を始動
中国、野菜の一部で残留農薬の基準超過を報告
東南アジアで地球温暖化による影響が加速、ヒマラヤの氷河が溶解
ブッシュ大統領、10年で20%ガソリン削減を表明
米国　モルガンスタンレー、カーボンニュートラルサービスの提供開始
環境省、自然由来の重金属汚染一対応に向けた議論が活発化
日産・ホンダ、クリーンディーゼル自動車対応触媒技術開発
東芝、有機EL用等に向けた有機材料の基板上印刷技術開発進展

9月

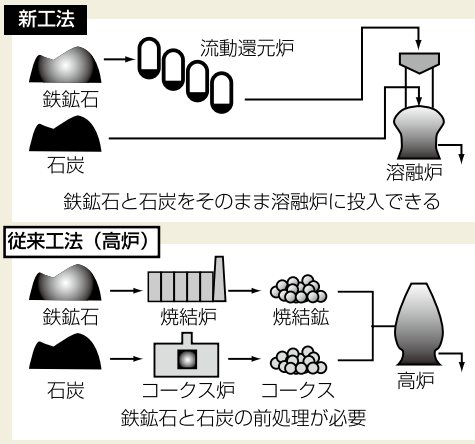
中国、再生可能エネルギー中長期発展計画を公布

食品廃棄物のリサイクルが促進される

素材業界、低コストの製法導入急ぐ

資源価格の高騰を受けて、素材業界で低コストの生産手法に取り組む動きが活発化しています。鉄・非鉄大手は低品位の原料鉱石を使う技術を開発しました。また化学各社はナフサ以外の原料使用を進めています。これまで捨てられていた低級な原料を有効利用するとともに、低コストで環境負荷の少ないプロセス技術の開発が、素材メーカーの競争力を高めることになってきています。

例えば、韓国ポスコ社が開発した新製鉄法では、鉄鉱石と石炭をそのまま溶融炉に投入できるため、前処理を省略することができます。



「韓国ポスコが開発した新製鉄法」

世界各国にて、スポーツイベントの環境対策が注目

環境への配慮は製品やサービスのみでなく、イベントにも広がっています。特に大規模なスポーツ大会において環境配慮が積極的に行われています。2006 年にドイツで行われたサッカーワールドカップでは大会期間中に増加した CO_2 の排出量を、発展途上国の温室効果ガス削減プロジェクトを支援することで、事実上ゼロにするカーボン・オフセットが実施されました。2008 年に開催される北京オリンピックでは、廃棄物処理、交通、水処理、緑地環境の整備などさまざまな環境対策が導入されています。UNEP（国連環境計画）は北京オリンピックの環境報告書を 2007 年 10 月 25 日に公表し、中国政府の対応を評価するとともにカーボンオフセットの導入など検討課題を提案しています。

食品廃棄物のリサイクルが促進される

消費者の生活様式の多様化に伴って、大量の食品廃棄物が発生しています。日本における 1 年間の食品廃棄物の発生量は約 1,100 万 t に達しており、そのリサイクルの促進が全国規模で進められています。環境省と農水省は、スーパーや飲食店で発生する売れ残り、食べ残しといった食品廃棄物のリサイクル推進に向け、食品関連事業者の業種別にリサイクル率の目標値を決めました。食品製造業 85%、食品卸売業 70%、食品小売業 45%、外食産業 40% とし、2012 年度までに達成するよう求めています。



「再生登録事業者による食品リサイクル事例」

9 月

- 環境省、途上国の 3R 推進で基金、2008 年度創設へ 1.5 億円拠出
- モントリオール議定書締約国会合、オゾン層破壊物質の規制前倒しで合意
- 富士ゼロックス、化学物質情報収集システムを構築、国内外 1,000 社と連携
- フランス、気候変動による健康リスクについて報告書を提出
- APEC、エネルギー効率化、森林増加で効率改善の数値目標提示
- 米国 EPA、インド最大の石油会社とメタン排出削減事業で協力
- 日中、「第 2 回日中省エネルギー・環境総合フォーラム」にて省エネ事業について合意

土壌汚染、経済活動を圧迫する

- 光化学オキシダント大気環境基準、依然ほとんどの測定局で未達成
- パソコン、自動車向けなど白色 LED の用途が拡大
- 三井造船、バイオエタノールの生産性を向上した新技術を開発
- RITE・本田技術研究所、雑草よりポリプロピレンを合成する技術を開発
- 大林組他、トンネル工事用生分解性パイプを開発

10 月

ノーベル平和賞、ゴア氏・IPCC への授与が決まる

- IEC、エコデザインに関する国際規格に関する最終企画案を作成

原油価格高騰、100 ドル / バレルへ

- 農水省、「環境に配慮した病害虫の防ぎ方に関するフォーラム」 を開催
- ニュージーランド、2008 年世界環境デーのメイン会場に　低炭素経済が焦点
- 日本政府、大阪でバイオエタノール 3% 混合ガソリン（E3）試験販売開始
- UNEP、建物からの温室効果ガス排出削減　規制的手法が最も効果的
- 世界観光機関、「第 2 回気候変動と観光国際会議」開催
- リサイクル関係 8 府省、「リデュース・リユース・リサイクル（3R）推進月間」
- 「アジア・太平洋水サミット」大分にて開催

11 月

- 韓国、EuP 実務対応マニュアルを発刊
- 日本政府、廃棄物などの海洋投棄に関する国際的規制の強化

12 月

- 経産・環境省、家電リサイクル対象品目に液晶テレビなどを追加
- 国交省、建設発生木材の発電利用推進、分別ルールや品質基準策定へ
- 社会的責任へ投資家の関心が高まる
- 日本版 SOX 法への対応が進む
- UNFCCC COP13、インドネシアで開催、温暖化防止「ポスト京都」議論、バリ・ロードマップ作成
- 韓国、2013 年に CO_2 削減対象国となることが決定、産業への影響大
- 韓国、気候変動対策を確定、炭素税導入や原発比重拡大
- 日本政府、ハンガリーから温室効果ガス排出枠、初購入
- 世界の陸域の平均気温、1880 年以降で最高値、平年比プラス 0.67 度

土壌汚染が経済活動を圧迫する

環境省は４月に、土壌汚染をめぐる実態について中間取りまとめを行いました。土壌汚染が原因となり、本来その土地が有する潜在的な価値よりも著しく低い用途にしか利用できない土地をブラウンフィールドと呼びます。土地所有者がブラウンフィールドを売却しようとしても、土壌汚染の対策費用が障害となり、これを断念する事例が複数報告されています。

土壌環境センターの試算では、土壌汚染が存在すると推定される土地の面積は約 11 万 ha、資産規模は約 43 兆円、これらの土壌汚染対策費は約 17 兆円に上ります。



「ブラウンフィールドの処理現場」

ノーベル平和賞、ゴア氏・IPCCへの授与が決まる

ノルウェーのノーベル委員会は、10 月 12 日、2007 年ノーベル平和賞を、気候変動に関する政府間パネル（IPCC）とアメリカのゴア元副大統領に授与することを発表しました。IPCC とゴア元副大統領が、人為的な気候変動に関する知見を構築・普及し、必要な対策の基盤を築いたことが受賞理由とされています。

ノーベル委員会は、「両者にノーベル賞を授与することで、世界の気候を守るために必要な意思決定やプロセスに光を当て、人類の安全保障に対する脅威を減らしたい」とコメントしています。



「不都合な真実 スペシャル・コレクターズ・エディション パラマウント ジャパン 」



原油価格高騰、100 ドル / バレルへ

原油価格が 2007 年 11 月には 1 バレル 100 ドル近くまで上昇しました。原因は産油国の政情不安定、BRICs 等の新興国における需要の拡大、投資家による資金流入が挙げられます。原油価格の上昇はガソリンなど石油製品価格が上昇するだけでなく、プラスチック製品や食品など、身近な製品の価格にも上昇影響を与えています。また、これまで経済的に成立しなかった油分を多く含んだ砂（オイルサンド）から原油を抽出する事業が本格的に始まっています。石油生産量は既にピークを過ぎたという説（ピークオイル説）が話題にあがっており、原油価格はいずれ 1 バレル 150 ドルまで上昇すると予測する専門家もいます。一方では政情が安定し、新しい油井が稼働すればいずれ低価格に戻るという専門家もいます。原油価格は先が読めないため、市民生活だけでなく企業活動においても原油価格の高騰は大きな不安定要素となっています。

2 Eco-products Directory 2008 を読み解くためのキーワード

1. 食品

今年食品が注目される 3 つの理由

2007 年は、日本にとって大きく 3 つの理由から、食料の持続可能な調達が注目される年となりました。ひとつは、オーストラリアを始めとする日本の主要輸入国において、干ばつや異常気象により農作物の収穫量が減少していることが挙げられます。もうひとつは、バイオ燃料需要の急速な高まりを受けた価格の急騰です。飼料穀物の値段の上昇は、そのまま肉や酪農乳製品の価格にも反映し、それらの商品輸入総額の上昇に繋がっています。最後の理由として、中国やインドなど急速に経済発展を遂げている**途上国の爆発的な食料需要増**があります。

増大する食料関連エネルギー

日本に留まらず世界の食糧事情は、さまざまな環境保全問題や持続可能な食糧供給という面から、非常に重要な課題が存在しています。

ひとつ目に、生産効率を高めるために増大する化学肥料やエネルギーの問題があります。栽培時の化学肥料の投入が増えることで、土壌や水系、大気への影響が高まり続けています。

ふたつ目に、日本のフードシステムの多様化・高度化に伴う**食品廃棄物**の増大という、大きな環境保全問題が突きつけられています。生鮮食品から加工度の高い食品へ、まとめ売りから個包装へ、また、家庭での食事から外食産業の拡大、小売り・流通システムの高度化による食品の常時入手可能性の向上など、私たちの生活様式が変容するに連れて、商品や消費の形態、産業構造も変化し、容器包装や食品廃棄物、消費エネルギーの増大という側面も顕在化してきています。

また、日本の食糧自給率は依然 40% と低迷し、食卓に並ぶ食材の多くが海外からの輸入品に支えられています。地球温暖化や自然災害による収穫量の減少、遠く海外から食材を輸入するのに消費される膨大な輸送エネルギー（**フードマイレージ**の増加）、食糧輸出国であった中国が食糧輸入国に変わったことなど、持続可能な食糧供給という側面からも、非常に重要な課題となってきています。

持続可能な食糧供給のために

☞ EC-6-003
ビール

☞ EC-6-004
飲料

これまで、日本で食料品の環境配慮というと、有機農産物や特別栽培農産物といった生鮮食品や加工食品、地場の農作物、容器包装の軽量化といった環境配慮の例が多く見られます。

例えば、製品番号 EC-6-003 や EC-6-004 は、ビールや、他の飲料容器の形状変更や

薄肉化等により軽量化に繋げています。また、間伐材を利用した飲料容器（製品番号 EC-6-006、EC-6-007）は、持続可能な森林資源の利用に繋がり、飲み終わったあと牛乳パックと同じようにリサイクルに出すこともできます。製品番号 EC-6-005 は、ウイスキーのキャップに使用済み樽を利用しており、資源の有効利用に繋げています。

☞ **EC-6-005** ウイスキー
☞ **EC-6-006** 乳幼児用飲料
☞ **EC-6-007** カートカン

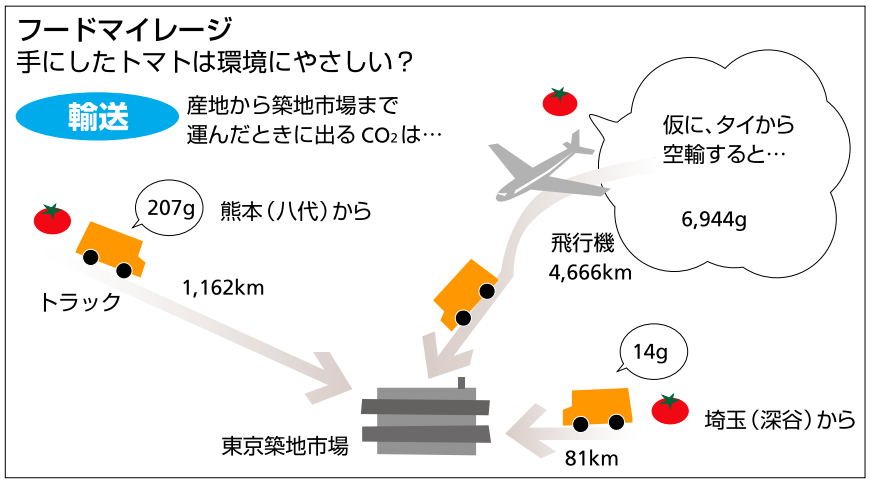
そんな中、2006 年から **MSC 認証**（持続可能で適切に管理された漁業からの製品への認証制度）製品が大手流通スーパーでも扱われるようになったほか、大手国内食品メーカーで環境配慮商品のラインアップ化が進められるなど、前述のような状況を背景に、食品メーカーや小売流通業での環境配慮も少しずつ進んできています。

日本では、**日本 LCA 学会**において食品の LCA が研究されているほか、**グリーン購入ネットワーク（GPN）**において、環境に配慮した食品の購入ガイドラインの策定も進められているなど、食品そのものの環境配慮を促す一方で、購入者である一般消費者を、環境に配慮した食料品の購入へ誘導する取り組みが始まろうとしています。

イギリスでは、カーボントラスト社が製品のライフサイクル CO_2 を製品に表示させるためのガイドラインを策定・公表し、ウォーカーズがポテトチップスの袋に CO_2 排出量を表示させる**カーボンフットプリント**など、先進的な取り組みも出てきています。

グリーン購入への期待

どのような食材、食品を調達・購入し、消費するかの食糧政策は、地球環境問題とも密接に関連しており、今私たち消費者には、環境に配慮した食品を選択することが求められています。それは、関心のある消費者が一部の環境に配慮された食品を選択するのではなく、圧倒的多数の一般消費者が、日常購入する食品についても環境の視点で選ぶことを意味しています。これらの活動を通じて、一般消費者へ**グリーン購入**が浸透し、食品産業における環境配慮が進むことが期待されています。



資料提供：日本大学　根本志保子講師



食品への CO_2 排出量表示例（イギリス）



Marine Stewardship Counsil（MSC）ロゴ

2. 資源・リサイクル

レアメタルとは

レアメタル（希少金属）とは、「地球上にその存在が稀であるか、またはその抽出が経済的・物理的に非常に困難な金属」の総称です。中にはチタンやシリコンのように、地殻での存在量は莫大なのに、鉱石の製錬が大変であるが故に、「レア」とされている金属もあります。レアメタルは、鉄、銅、アルミ等のベースメタルに比べると流通量は圧倒的に少ないのですが、ステンレスなどの基礎素材産業から**ハイテク分野**の産業（薄型テレビの電極材、高機能磁石、高性能触媒等）に至るまで幅広く利用されており、日本の産業にとっては不可欠な原材料です。

レアメタルの供給問題と日本におけるレアメタル政策

日本はレアメタルに関する**世界最大級の需要国**であると同時に、レアメタルを含む基盤素材およびハイテク製品の供給国でもあります。しかしながら、レアメタルは、その原料となる鉱物資源が一部の国に偏在していること、金属の生産も特定の国に集中していること、紛争や施設事故などに起因する供給障害が頻繁に発生していることなど、その供給構造は非常に脆弱であり、これらのことに起因してたびたび国際価格の高騰を招いています。また、近年は、新興国の著しい経済発展とそれに伴う金属資源の争奪戦から、日本がこれまで通り安定的、持続的にレアメタル資源を確保できる保証はなく、「作りたくてもモノが入手できない」事態にも陥りかねません。これらの背景を受けて、日本では、短期的な対策として、レアメタル７鉱種（ニッケル、クロム、モリブデン、タングステン、コバルト、バナジウム、マンガン）の**国家備蓄制度**が設けられています。もちろん、貴重なレアメタルはこれら７種に限られるものではなく、先端材料に依存している我が国の産業は、希土類から貴金属までほぼ全ての金属資源の安定供給を必要としています。これらの資源を全て海外に依存するのは危険であり、技術的には製造・加工工程での歩留まり向上、汎用金属への代替化、使用済み製品のリサイクルの一層の促進が求められています。

EM-1-019
特殊鋼
冷延鋼板

例えば、製品番号 EM-1-019 は、ニッケル、モリブデンなどの希少資源を使用せずに、SUS304（18%Cr-8%Ni ステンレス）と同等の耐食性を有する汎用ステンレス鋼です。

3R 技術と代替技術への期待

私達が、最も強く認識しておかなければならないこととして、(1) レアメタルは資源から金属を得るのに極めて大きな環境負荷がかかっていること、(2) 一旦製品に使われると、リサイクル不能な形態で使われているものが圧倒的に多いこと、が挙げら

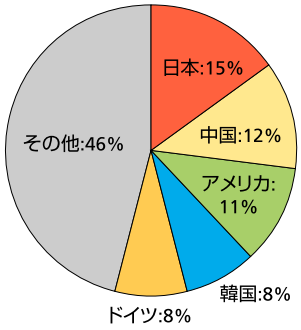
れます。レアメタルをはじめとする資源問題とともに世界規模での地球環境問題が懸念される現在、レアメタルの最大消費国のひとつである日本が目指すのは、世界最先端のリサイクル技術、代替技術を利用した資源確保であるといえます。その際にも、上記2点は十分理解しておく必要があり、リサイクルや代替したくてもできないものを、どうやってリサイクルし、代替していくかという根本的な技術革新が求められると思われます。

例えば、製品番号 ES-2-002 では、使用済みの工具や製造工程で発生する不良品を回収して、再び超硬工具の原料となる炭化タングステン粉末にリサイクルしています。

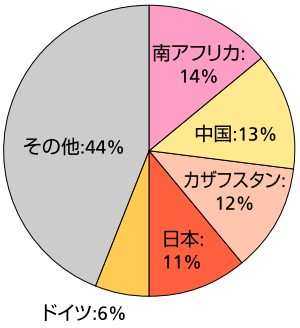
☞ **ES-2-002** タングステンリサイクルシステム

世界のレアメタル消費量とその割合

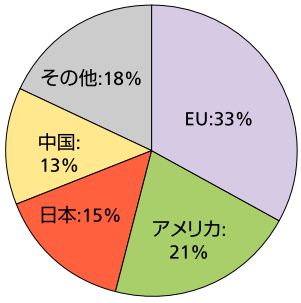
ニッケル
1,253千トン（2004）



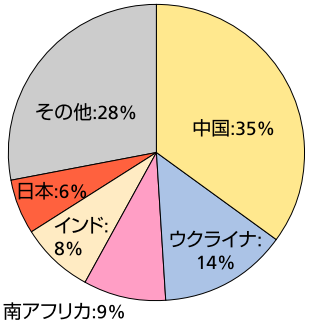
クロム
4,695千トン（2003）



モリブデン
175 千トン（2004）



マンガン
19,630 千トン（2001）



※単位は全て金属相当量

3. エネルギー

注目されるバイオマス

運輸（自動車、鉄道、船舶、航空）部門では、そのエネルギー消費のほぼ 100% を原油に依存しており、また温室効果ガス排出量は日本全体の約 20% を占めています（2004 年度）。運輸エネルギーの原油依存度を下げるため、また温室効果ガス排出量を抑制するため、従来のエンジン自動車でも自動車用燃料として使用することができる、バイオマス（生物起源の有機物）から作られた**バイオマス燃料**の利活用が着目されています。

バイオマス燃料と二酸化炭素

バイオマスは成長する過程で光合成を行い大気中の二酸化炭素を吸収し、バイオ燃料を燃やしたときに出る二酸化炭素は光合成で吸収した量と同じであると考える**カーボンニュートラル**という概念が適用できるため、バイオマス燃料の使用により大気中の二酸化炭素の増減には影響がなく、温室効果ガス排出抑制につながります。このカーボンニュートラルの概念は、バイオマスを主原料とする植物原料プラスチック（バイオプラスチック）の開発・利用も促進しています（製品番号 EM-2-006）。近年では、このバイオプラスチックは IT 機器の製造にも利用されるようになってきました（製品番号 EP-3-021、EP-3-053、EP-9-007）。しかし、バイオマスからバイオ燃料を製造する過程で原油・天然ガスや電力などのエネルギーが使用されるため、その燃料製造段階では二酸化炭素が排出されることに留意する必要があります。

EM-2-006
PLA 繊維、樹脂、フィルム

EP-3-021
フルカラー複写機

EP-3-053
携帯電話、PHS 電話

EP-9-007
プラスチックカード

バイオマス燃料の利用動向

代表的なバイオマス燃料として、ガソリン代替燃料である**バイオエタノール**と軽油代替燃料である**バイオディーゼル**が挙げられます。バイオエタノールはサトウキビなどの糖蜜系、トウモロコシなどの澱粉質系、稲わらや木材等のセルロース系原料などのエネルギー作物を、糖化・発酵して製造されます。バイオディーゼルはナタネやパームなどの油糧作物や廃食油などの油脂を原料に、化学処理することにより製造されます。バイオエタノールはブラジル・アメリカなど、またバイオディーゼルは EU 諸国などで既に自動車用燃料として普及しており、日本でも京都議定書の目標を達成するため 2010 年度に原油換算で 50 万キロリットルのバイオマス燃料の導入を目指すことが明記されています。これを受け、2007 年 4 月から ETBE（エチル・ターシャリー・ブチル・エーテル。バイオエタノールに石油ガスを加えた物質）を混合したガソリンが首都圏のガソリンスタンドで試験販売が開始されたのをはじめ、2007 年 10 月から大阪府で事業者を対象に、また 2007 年 11 月からは東京地区で政

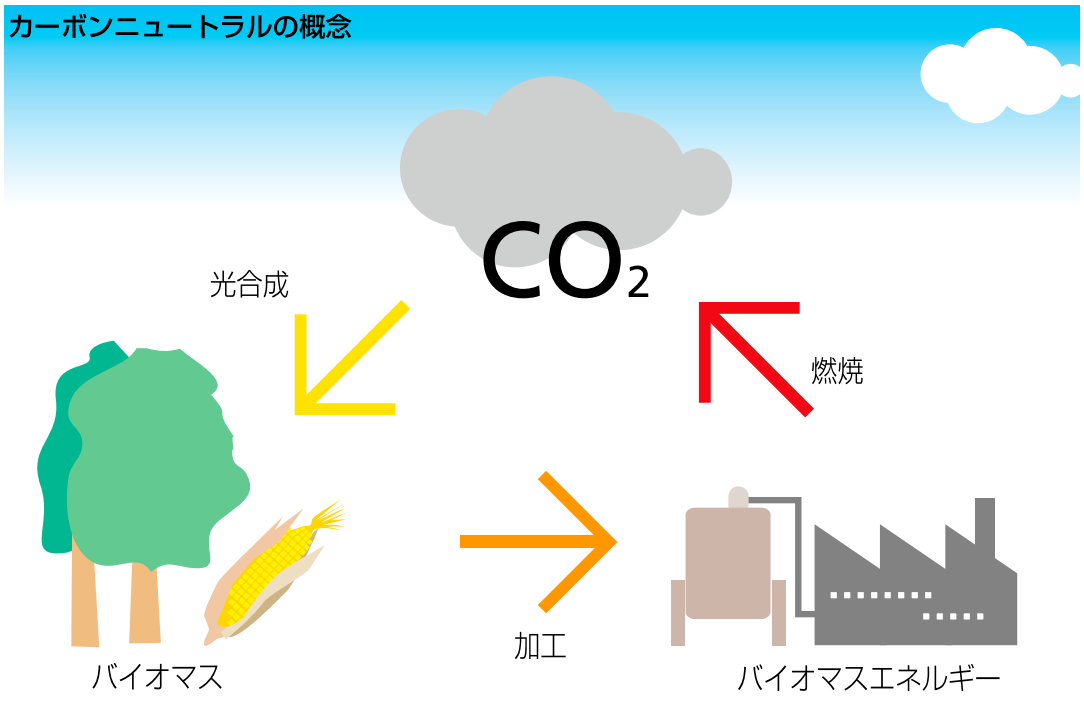
府公用車を対象にバイオエタノールを混合したガソリンの供給が始まりました。また、京都市では 1997 年から市内の家庭や商業施設から発生する廃食油を回収してバイオディーゼルを製造しており、ごみ収集車や路線バスで使用されています。

一方で、バイオマス燃料は発電にも利用されています（製品番号 EP-8-029、EP-8-052、ES-2-005）。バイオマス燃料による発電は、カーボンニュートラルという特長だけでなく、熱回収も行うことで総合的なエネルギー利用効率を高めています。

☞ **EP-8-029** バイオマス ボイラー
☞ **EP-8-052** 発電機
☞ **ES-2-005** バイオマス コジェネレーション

解決すべき課題

現在、バイオマス燃料の大部分は原料コストが安い糖蜜系・澱粉質系や油料作物から製造されており、**食糧との競合**が懸念されています。そこで将来は稲わらやもみ殻などの農業廃棄物や、廃木材や林地残材などの木質系廃棄物など、食糧との競合が起きる心配のない廃棄物系バイオマスから、バイオマス燃料を製造することが大きな課題となっています。



4. 化学物質に配慮した製品

身近な化学物質

化学物質は、私たちの生活を大変豊かにしています。例えば風邪薬の箱を眺めると、聞き慣れない物質名がたくさん載っています。いずれも熱を下げたり、咳を止めるなど便利な成分ですが、飲み過ぎると逆に健康に良くありません。文字通り、化学物質は毒にも薬にもなります。そのため「管理が難しいものは使用しない」「化学物質を適切に管理する」といった対策が必要になります。

今年の掲載製品傾向

エコプロダクツ・ディレクトリー2008では、2006年に欧州で施行された**RoHS（電気電子機器の特定有害物質使用制限）指令**に対応した製品が多く掲載されました。RoHS指令は、電気電子製品に危険性の高い6物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）の使用を禁止した指令です。これは**「管理が難しいものは使用しない」**に該当し、中国や韓国などでも類似の規制が施行されつつあります。これら6物質を使用していた製品は、それを代替するために様々な技術開発がなされました。

EC-3-001
通信ケーブル

EP-9-012
デジタルカメラ

例えば、製品番号EC-3-001の通信ケーブル（FFC: Flexible Flat Cable）はRoHS指令に対応しており、家電、事務機器のさまざまな製品で使用されています。製品番号EP-9-012のデジタルカメラは鉛フリーはんだを使うなどしてRoHS指令に対応しつつ、電力の消費効率を向上させています。

また、家庭で使われる製品ではVOC（揮発性有機化合物）削減を謳った製品が多く掲載されました。VOCは、めまいや吐き気を及ぼすだけでなく、大量に吸引すると**シックハウス症候群**の原因になるとも言われています。そのため、従来の機能を落とさずより安全な物質を用いた製品が開発されつつあります。

EC-1-002
断熱材

EP-7-009
建築材料

例えば、製品番号EC-1-002の断熱材はVOCを含まず、アスベスト等の代替にもなる現場吹付け型の発泡スチロールを用いた断熱材です。製品番号EP-7-009の建築材料は天然素材を用いており、VOCによる汚染を防ぐだけでなく、調湿機能もあることから結露も防ぐことを謳っている不燃建材です。

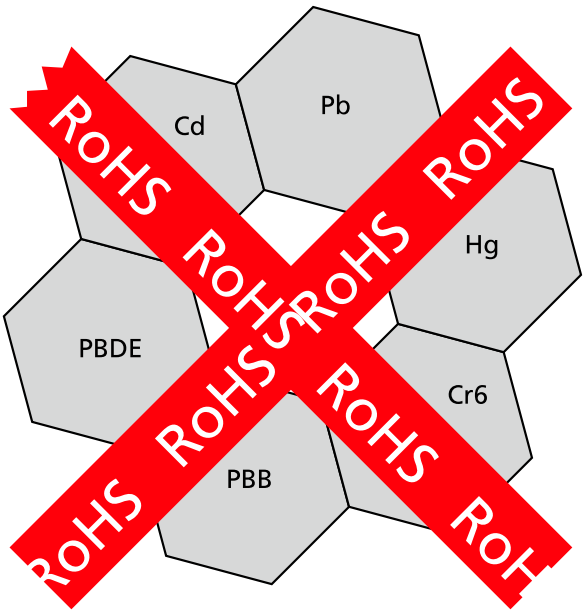
化学物質の管理

一方、「化学物質を適切に管理する」方法として、GHS（化学品の分類および表示に関する世界調和システム）があります。GHSでは危険性のある化学物質を含んだ製品は、その危険性を表すシンボルマークを示す必要があります。まだGHSは始ま

りつつある制度であるため、それを日常目にすることはあまりありませんが、化学物質と上手につきあう上で大切な制度といえます。

効用とリスクのバランス

今後、欧州の**REACH 規制**では、一律に特定の化学物質を使用禁止にするのではなく、リスク評価をした上で適切に管理していくことが求められます。このような規制は欧州に限らず、日本でも化学物質審査規制法の改正などがあり、企業にとっては厳しくなる一方です。そのため各企業は安心・安全なものづくりのために化学物質に関する情報をサプライチェーン間でしっかりと管理する必要があります。また、消費者も化学物質の「効用」を得るために、**リスク情報を適切に読み解く**力が必要です。



5. 金融・保険

環境と経済

環境問題の多くは人間の経済活動の結果生じたものです。環境問題への対応方法のひとつとしては、本書に掲載されているような環境に配慮した製品を普及させていくことが重要となります。もうひとつの取り組みとしては、経済活動そのものを持続可能なものに変革していくことが重要になります。経済活動を持続可能なものにしていくとは、すなわち「お金」の流れを変えていくことと言えます。

お金の流れを変えるために、私たちが簡単に行える方法として何かを購入する際に単に価格や性能だけによって選ぶのではなく、**環境に配慮した製品を購入する**ように心がけるといったことが、持続可能な経済活動の促進に大きな役割を果たします。これが**グリーン購入**と呼ばれるものです。

社会的責任投資とは

グリーン購入のような活動は私たち一般消費者だけが行うのではなく、企業が行うことで経済により大きな影響を与えることができます。いわゆる、グリーン調達の促進などがこれに当たります。しかし、企業は株主の利益を損なうような活動をすることができません。そのため、環境配慮がされた製品を調達しようとしても、どうしてもコストが優先されてしまいます。

そこで考え出された仕組みが、**社会的責任投資（SRI: Socially Responsible Investment）**と呼ばれるものです。これは、環境や社会に対して良い取り組みを行っている企業の株式や社債を購入し、これらの企業が環境に配慮した活動を行うことを株主や投資家の立場から支援することができるものです。

社会的責任投資市場の拡大

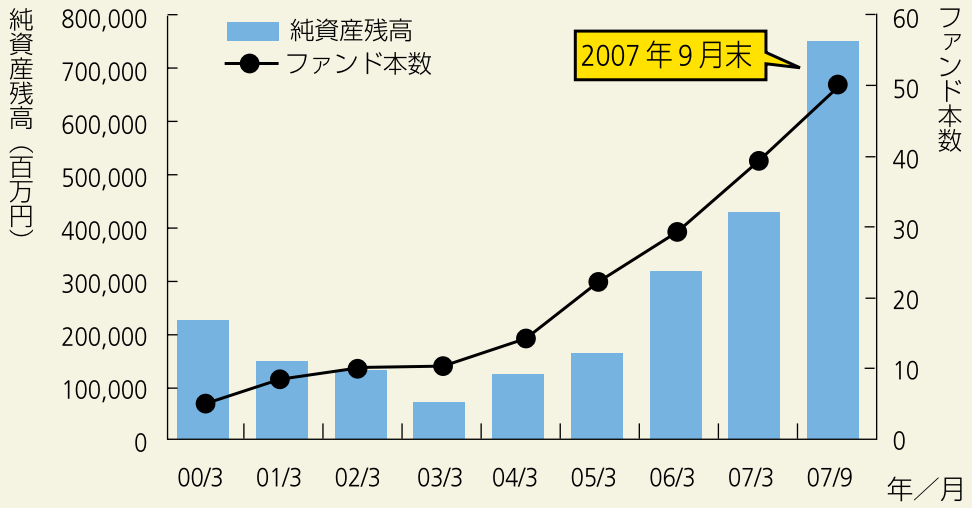
「日本 SRI 年報 2007」（SIF-Japan）によれば、社会的責任投資（SRI）は世界的には 2005 年時点で 270 兆円という規模であり、専門家が運用する資産の 1 割近くに達しているようです。日本では 1999 年 8 月に「日興エコファンド」が SRI ファンドの第 1 号として登場して以降、いくつかの SRI ファンドが販売され、2000 年 3 月には資産残高が 2,200 億円になりました。しかし、その後に景気が大きく後退したことから、資産残高は 1,000 億円前後で停滞していました。

これが近年の経済回復に伴い、2005 年頃からファンド本数とともに資産残高も再び増加しはじめ、2007 年 9 月には 50 本で 7,500 億円に達しました。その要因は 2007 年にはいって環境ビジネスへの投資をコンセプトとする環境テーマ型ファンドが急増したことですが、従来型の SRI ファンドも 4,000 億円程度に増えています。

社会的責任投資市場の今後

近年の投資ブームによって、多くの一般投資家が投資市場に参入しており単に利益の追求だけではなく、自分たちの子供の世代を考えた投資を行いたいと考える人が増えています。また、地球温暖化などに対する一般の人々の関心も高まっており、特定の環境問題に特化したSRIファンドも10本以上販売されています。例えば、地球温暖化防止に役立つ風力発電事業や燃料電池開発などに投資を行うことを目的としたファンドなどがあります。今後、個人投資家だけでなく年金基金などの機関投資家の関心が環境問題に向くことによって、社会的責任投資市場の拡大が期待されます。

公募SRI投資の純資産残高とファンド本数（国内）



3 Eco-products Directory 2008 が掲載するエコプロダクツ

エコプロダクツとは

エコプロダクツとは、一般的に環境に配慮した製品を指しますが、具体的にどのような製品がエコプロダクツかといった明確な定義はありません。

本書では、エコプロダクツとは、環境規制に対応、または企業の自主的な取り組みを通じて環境配慮がなされている製品・サービスなどを指し、工業製品のみならず、農業や観光、金融などの分野の製品・サービスも含めてエコプロダクツと呼びます。また、環境負荷の低減そのものを直接的な目的とした製品・サービスの提供（環境ビジネス；たとえば公害防止装置製造や廃棄物処理・リサイクル、コンサルティングなど）もエコプロダクツとして掲載対象に含めています。そして、本書では、このエコプロダクツを、材料（Materials）、部品（Components）、製品（Products）そしてサービス（Services）の４部門に分けて掲載しております。

本書が掲載するエコプロダクツ

エコプロダクツの多くには消費者へのアピールを目的として、その特徴を示すラベルがついていることがあります。それらは**環境ラベル**と呼ばれ、国・地域・各事業団体・事業者など、さまざまな団体による独自の基準にて認定され、製品につけられているものです。

国際標準化機構（ISO：International Organization for Standardization）においてはタイプⅠ、タイプⅡ、タイプⅢの３種類に分類され、基準合格の認証、事業者の自己宣言による環境主張、定量的環境負荷データの検証と開示に基づいて、さまざまなラベルが設けられています。また、ISO 以外の規格を基にした環境ラベルもあります。

さらに、環境ラベル以外の消費者へのアピール方法として、自らの判断によって選定基準に適合していることを確認して登録を行うデータベースの構築などの方法もあり、それぞれに特長があります。

ISO に基づく環境ラベル

タイプⅠ（ISO14024）　＜基準合格の認証＞
基準に対し、合格・不合格の判定がある。第３者の運営機関により、製品分類と判定基準が決められている。申請に応じて審査し、マークの使用を認可する。
運用例：エコマーク（日本）、ブルーエンジェル（ドイツ）、グリーンラベル（シンガポール）など







タイプⅡ　（ISO14021）　＜事業者の自己宣言による環境主張＞
製品の環境改善を独自に主張する。第３者による判断は入らない。
運用例：各事業者で独自に作成される
　　下記は、（株）日立製作所、松下グループ、シャープ（株）の例

タイプⅢ　（ISO14025）　＜定量的環境負荷データの検証と開示＞
資源採取から製造、物流までの製品の全ライフサイクルステージにわたる環境負荷を定量的に開示する。開示データの信頼性が検証されるのみであるので、評価は消費者にゆだねられる。合格・不合格の判定はない。
運用例：エコリーフ（日本）、EPD（スウェーデン）、EDP（韓国）、など

ISO 以外の環境ラベル

ISO の分類によるラベル以外にも、エナジースターラベル＜米国環境保護庁（EPA）の基準を基にした制度「国際エナジースタープログラム」に適合していることを示す OA 機器等の省エネルギーのためのラベル＞（日本、アメリカ、EU、オーストラリアなど）をはじめとし、建築、食品その他多くの分野で環境ラベルが作られている。

環境ラベル以外の方法

環境ラベル以外の消費者へのアピール方法として、グリーン購入ネットワーク（GPN）では、印刷・情報用紙や文具・事務用品、自動車などの 18 分野について分野別に環境に配慮した製品を購入する際に考慮すべきポイントをまとめ、ガイドラインとして策定し、このガイドラインに沿った製品の環境情報を「エコ商品ねっと（GPN データベース）」で公開している。このデータベースは、登録者自らの判断によって選定基準に適合していることを確認して登録を行う。

本書では、上記のいずれかのラベルを取得または宣言している、もしくは「エコ商品ねっと」に登録している場合は、環境負荷削減への取り組みがなされているエコプロダクツと考え掲載を行っております。また、上記ラベルを取得しておらず、「エコ商品ねっと」にも登録していない場合は、各企業より提出いただきました情報を基に、エコプロダクツ・ディレクトリー 2008 作業部会にて、次ページ「4 エコプロダクツの捉え方」に示されている項目に照らし合わせ、環境負荷削減への取り組みがなされている製品であることを検証した上で掲載しております。

4 エコプロダクツの捉え方

本書では、エコプロダクツを購入することで
A：どのような環境問題を改善している製品なのか（Which）
B：どのようにして環境問題を改善している製品なのか（How）
C：製品のライフサイクルのうち、どの段階で環境問題を改善しているのか（When,Where）
ということが容易に理解できるように、3 つの分類を採用しました。
これらの分類の内容は以下のとおりです。

Which

A：どのような環境問題を改善している製品なのか

この分類では、製品がどのような環境問題の改善に寄与する製品なのかを知ることができます。

グローバルな環境問題として、地球温暖化と資源消費を採用しました。また、新興国で大きな問題となっている汚染対策（大気・水質・土壌）についての問題、日本では重要な環境問題の一つとなっている廃棄物の計 5 項目を採用しました。



地球温暖化の防止 Global warming prevention
二酸化炭素などの温室効果ガスの排出削減に効果的である。なお、この項目には、直接的な温室効果ガスの削減の他に、エネルギー消費量の削減、森林伐採の削減を含める。



大気・水・土壌汚染の防止 Air / water / soil pollution prevention
窒素酸化物、硫黄酸化物などの光化学オキシダント、浮遊粒子状物質および大気汚染防止法など政府の定めた環境基準により制限された大気・水・土壌汚染物質の排出削減、オゾン層破壊や酸性化の防止に効果的である。なお、この項目には、大気・水・土壌中の汚染物質の浄化を含める。



有害化学物質の削減 Chemical substances reduction
「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（PRTR 法）に定められた化学物質など、人体および環境に対する生態毒性を持つ有害化学物質の排出削減・浄化に効果的である。なお、この項目には、有害物質使用量削減製品、有害物質フリー製品の他に、リユース／リサイクルによる有害物質の削減・浄化を含める。



廃棄物の削減 Waste reduction
製品、工程または包装の変更によって、最終処分量の削減に効果的である。なお、この項目には、循環システムにおける廃棄物の重量および体積の削減を含める。



資源消費の削減 Resource saving
鉱物資源、森林資源、水資源など資源消費の削減に効果的である。なお、この項目には、製品および製造プロセスにおける資源消費の削減の他に、リユース／リサイクルによる資源消費の削減を含める。

How B：どのようにして環境問題を改善している製品なのか

この分類では、製品がAであげた環境負荷項目に対してどのような対応をとることで削減を図っているのかを知ることができます。

分類に当たっては、現在一般に広く行われている多様な環境対策を網羅できるように分類を詳細化しました。これによって、製品の省資源化、高性能化によって達成されたのか、または長寿命化によって達成されたのか、もしくはリサイクル性の向上によって達成されたのかということが理解できます。



リサイクル性、再使用・詰替え可能 Recyclability / reusability / refillability

原材料または製品の形で使用するために集約され、加工され、再生させることが可能、または、易解体設計などを適用する事により、効率的なリサイクルができる。または、再使用・詰替え可能を考慮して設計された包装・製品である。



長寿命化 Long life

長寿命化設計もしくは修理・メンテナンスなどにより耐久性・機能が向上することによって、製品の長寿命化が可能となり、その結果、原料および廃棄物の削減することができる。



分解・コンポスト化可能 Degradability / Compostability

製品、包装またはそれらの構成要素が、生分解して比較的均質で安定的な物質を生成する、または、一定条件化、所定時間内に一定程度まで分解が可能である。



高性能 High quality / performance

製品の品質および機能の向上により環境負荷の削減が可能となり、その結果、原料および廃棄物の削減をもたらす。



省エネルギー Energy saving

効率的なプロセスデザインや製品の軽量化などにより、エネルギー消費量の削減が可能である。なお、この項目には、廃棄処分される代わりに回収されたエネルギーを用いることも含める。



環境浄化性 Environmental clean-up products

製品の使用により有害物質の浄化が可能である。



再生・回収材料の使用・含有 Using recycled materials

製品の製造段階においてリサイクル材料（プレコンシューマ材料・ポストコンシューマ材料）、回収・再生材料を使用している。または、使用している含有率が高い。

When, Where

C：製品のライフサイクルのうち、どの段階で環境問題を改善しているのか

ライフサイクルステージの分類では、製品の環境対応がどの段階で成されているのかを知ることができます。

ライフサイクルステージは、製品の原料が採取される段階から、設計、生産、使用、廃棄といった製品の一生のうち、どこで対策が行われたのかを容易に理解できるよう分類を行いました。



資源採取　Extraction of materials (resource)
製品に用いられる資源の採掘段階を指す。このカテゴリには、資源採掘段階における環境負荷を低減するための装置などを含む。



材料・部品製造　Material and components production (material / parts)
材料および部品などの中間製品の製造段階を指す。このカテゴリには、材料・部品製造段階における環境負荷を低減するための中間製品やその設計などを含む。



設計・材料選択　Design and material selection (design)
製品製造のための設計段階および材料選択段階を指す。このカテゴリには、環境適合設計などを含む。



製造　Product manufacturing (production)
材料や部品を用いた製品製造段階を指す。このカテゴリには、製品製造工程における環境負荷を低減する製品などを含む。



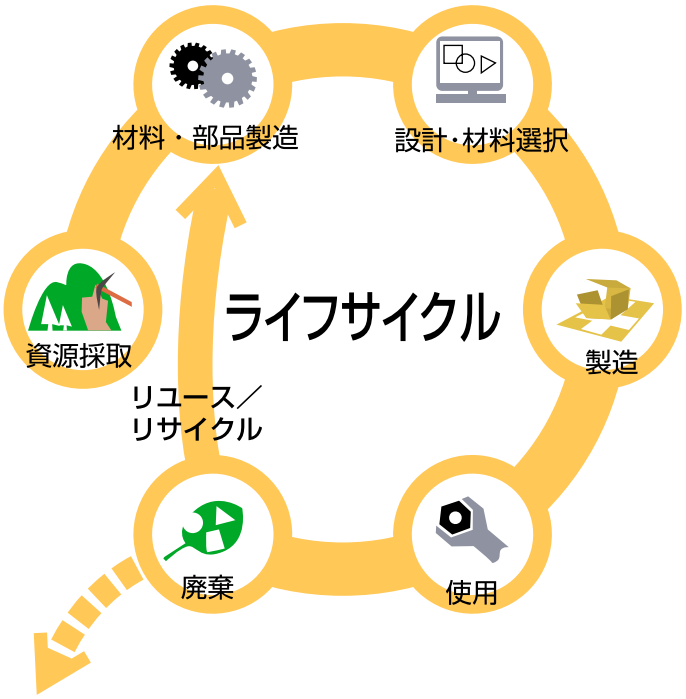
使用　Product use, maintenance and repair (use / repair)
消費者による使用段階、メンテナンスおよび修理段階を指す。このカテゴリには、使用時のエネルギー消費量の低減、環境浄化を含む。また、修理、長寿命化による製品寿命の延長を含む。



廃棄　End of Life
廃棄および使用後のリサイクル段階を指す。このカテゴリには、最終処分量の低減、易解体性、高リユース性、高リサイクル性、およびリサイクルシステムの確立された製品を含む。

エコプロダクツ・ディレクトリー2008では、各製品ごとに、カテゴリーA,Bより4項目以内、カテゴリーCより2項目以内を事業者が選択し、掲載しております。

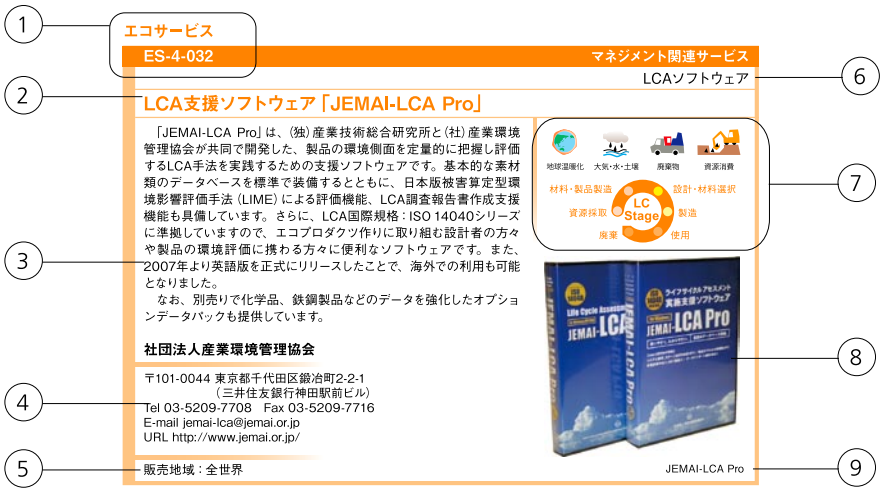
製品ライフサイクルの概念図



5 Eco-products Directory 2008 の製品データ表示例

本書エコプロダクツ・ディレクトリー 2008 は、日本およびアジアを中心として、現在掲載できる限り多くのエコプロダクツを掲載した啓蒙書として作成したものです。

環境に関心のあるすべての皆様にご覧いただけるよう、また、読者の皆様に手にとってご覧いただきやすいよう、ご協力いただいた事業者の皆様からの提供データを下記のように整理・加工いたしました。



①製品番号（大項目・中項目）
②製品名・主たる特長
③詳細説明
④事業者情報
⑤販売地域
⑥一般的な名称
⑦カテゴリー
⑧製品写真
⑨写真のキャプション

①製品番号

製品番号は次のように表記されます。

ES-4-032

大項目　中項目　掲載順番

（1）大項目

本書では、エコプロダクツを、1・材料（Materials）、2・部品（Components）、3・製品（Products）そして 4・サービス（services）の大項目に分けて掲載しております。

この大項目別にデータを囲む枠の色が異なります。（1 ＝赤、2 ＝青、3 ＝緑、4 ＝黄色）

エコマテリアル　エココンポーネンツ
エコプロダクツ　エコサービス

（2）中項目

上記大項目は、下記の中項目に分類され掲載しております。

1, エコマテリアル（EM）

1 金属材料
2 高分子材料
3 天然材料
4 発泡材料
5 無機材料
6 複合材料
7 その他

2, エココンポーネンツ（EC）

1 土木・建築
2 電気製品
3 半導体・電子部品
4 機械部品
5 自動車構造部品
6 容器包装
7 その他

3, エコプロダクツ（EP）

1 家電・照明
2 輸送機器・自動車
3 OA・IT 機器
4 オフィス用品・什器
5 衣料・繊維製品
6 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品
7 土木・建築関係
8 各種機械・設備
9 その他

4, エコサービス（ES）

1 製品関連サービス
（メンテナンス、アップグレード、修理・リフォーム　など）
2 リユース・リサイクルサービス
（収集、再利用　など）
3 委託請負サービス
（廃棄物処理、有害物管理、化学薬品取扱、設備管理　など）
4 マネジメント関連サービス
（コンサルティング、認証、分析、評価　など）
5 その他
（保険、e-コマース、エコ・ツーリズム、ホテル、情報伝送　など）

中項目は、下記のように製品番号の右側に表示されます。

エコマテリアル
EM-1-001　金属材料

エココンポーネンツ
EC-1-001　土木・建築

エコプロダクツ
EP-1-001　家電・照明

エコサービス
ES-1-001　製品関連サービス

（3）掲載順番

中項目の中では、日本標準産業分類コードを利用して、掲載の順番を決めています。

②製品名・主たる特長

製品名や、環境負荷を軽減する主たる特長が記載されています。

③詳細説明

環境負荷削減のためにどのような改善をされた製品であるかが、記載されています。

④事業者情報

製品を扱っている事業者の連絡先が記載されています。

（事業者のご希望により、一部の情報を記載していない製品もあります）

⑤販売地域

その製品を入手できる地域が記載されています。

（自由記載のため、記載していない製品もあります）

⑥一般的な名称

その製品の一般名称（カメラ、鉛筆、机　など） が記載されています。

⑦カテゴリー

ここでは、エコプロダクツが、

A：「どのような環境問題を改善している製品なのか（**Which**）」

B：「どのようにして環境問題を改善している製品なのか（**How**）」

C：「製品のライフサイクルのうち、どの段階で環境問題を改善しているのか（**When,Where**）」

という 3 つの分類を採用し、下記のよう選択カテゴリーを設けました。

A: 【Which】


地球温暖化


大気・水・土壌


有害化学物質


廃棄物


資源消費

B: 【How】


リサイクル


長寿命


分解・コンポスト


高性能


省エネルギー


環境浄化


再生・回収

各製品について、A:【Which】と B:【How】から 4 項目まで、C:【When, Where】から 2 項目まで選択されています。

C: 【When, Where】



⑧製品写真

1 製品につき 1 枚の写真を掲載しています。

⑨写真のキャプション

製品の型番など、写真の説明が記載されています。

エコマテリアル

1 金属材料
2 高分子材料
3 天然材料
4 発泡材料
5 無機材料
6 複合材料
7 その他

本書では、「優れた特性・機能を持ちながら、より少ない環境負荷で製造・使用・リサイクルまたは廃棄でき、しかも人に優しい材料（または材料技術）」を“エコマテリアル”と呼びます。環境に優しい材料というと、リサイクルできる材料や有害物質を含まない材料のほか、少ないエネルギーや清浄な条件で製造できる材料、汚れた水や空気をきれいにする材料、少量で高い性能を発揮できる高効率・省資源な材料など、さまざまな“エコマテリアル”があります。

“エコマテリアル”において重要なポイントは、製造時から廃棄時まで、材料の一生（ライフサイクル）全体でどれだけ環境負荷があるのかよく見極めることです。これにより、材料のライフサイクルを通じて発生する環境負荷と、それに対して得られる機能・特性とのバランス（環境効率）がとれた“エコマテリアル”を創出することが期待されます。

このコンセプトに基づき、“エコマテリアル”の要素として

(1) 希少資源を利用しない　—　低環境負荷資源型
(2) 環境を浄化・保全する機能がある　—　環境浄化・保全型
(3) 製造時の環境負荷が低い　—　低環境負荷プロセス型
(4) 有害物質を含まない　—　環境影響物質低減型
(5) 使用時の性能が高い　—　使用時の高性能性型
(6) リサイクルが容易である　—　高リサイクル性型

といった 6 つの特長が挙げられます。

エコマテリアル

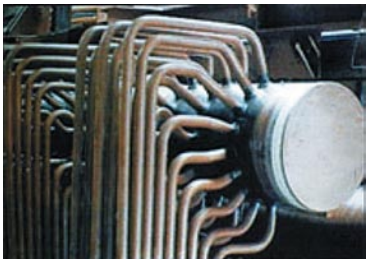
EM-1-001 金属材料

管材

高温高強度ボイラー用ステンレス鋼管「SUPER304H、HR3C」

ボイラーの高温高圧化により発電効率を高めて二酸化炭素の排出を削減する、新しいタイプの火力発電ボイラー（超々臨界圧ボイラー）には、強度や耐食性に優れた鋼管材料が必要です。従来からの18% Cr-9% Ni鋼をベースに、Cu（銅）、Nb（ニオビウム）、N（窒素）などの元素添加や製造方法の改善により、超々臨界圧ボイラーの厳しい使用条件に適合した耐高温・耐水蒸気酸化性鋼管を実現しました。さらに厳しい腐食条件にも耐える、Cr含有量を25%まで高めた材料も開発しました。





火力発電用ボイラー

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-002 金属材料

管材

LNG輸送用インバー合金

LNGは極低温のため、通液の有無で配管は膨張収縮します。この膨張収縮を吸収するため、従来は配管内にコの字型ループの設置が必要でした。当社は大阪ガス㈱、川崎重工業㈱および住友金属パイプエンジ㈱と共同で、線膨張係数が非常に小さいインバー合金（36% Ni-Fe）をLNG用配管として適用するため共同開発を行い、大阪ガス㈱泉北製造所に竣工した世界初の海底トンネル内配管に適用しました。これまで必要だったコの字ループを省略できるためトンネル断面積を縮小、掘削費を節減でき、クリーンなエネルギーであるLNGを安定供給することに貢献しています。





海底トンネル内に設置された直線状LNG配管

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp/

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-003 金属材料

小形棒鋼

高強度熱間鍛造クラッキングコンロッド

コンロッドは自動車のピストンとクランクシャフトを結ぶ、言わば推進力の掛け橋といえる部品です。当社と本田技研工業㈱は共同で、疲労強度を30%アップさせ、かつ13%の軽量化を達成した熱間鍛造クラッキングコンロッド用鋼を開発し、現在「レジェンド」、「シビック」に採用されています。また、この鋼材は鉛を一切使用しておらず、環境負荷物質低減にも役立っています。





クラッキングコンロッド

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-004 金属材料

小形棒鋼

鉛フリー快削鋼（棒鋼）

自動車のクランクシャフトなどは非常に複雑な形状のため、機械加工時の快削性と加工工具の寿命などトータルな製造性が厳しく要求されます。

新日鉄はこれに適する材料として、環境負荷物質である鉛を含まない、鉛フリー快削鋼（棒鋼）の開発に成功し、自動車メーカーごとのニーズに合わせた商品メニューを開発・提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

EM-1-005 金属材料

厚中板

FCA鋼

交通量の増加により力が構造体に加わる回数が多くなるため、疲労き裂の発生とその伝播を抑えることが橋の寿命を決める大きなポイントとなります。耐疲労特性に優れた当社のFCA鋼（Fatigue Crack Arrester）を適用することで疲労寿命を従来鋼の2倍以上に延ばすことが可能になります。さらに耐侯性の機能を付与することでメンテナンス性も向上させることができます。





入野橋（仮称）工事状況

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp/

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-006 金属材料

厚中板

耐食性鋼材「新S-TEN1」

ごみ焼却設備では、食品ゴミやプラスチックなどから生成される塩酸による腐食環境にあるため、耐食性に優れた鋼材のニーズが急速に高まっています。新日鉄は塩酸に対する耐食性を飛躍的に向上させた鋼材「新S-TEN1」を開発しました。

「新S-TEN1」は塩酸に対する耐食性が従来の3倍以上あるため、ごみ処理設備、化学プラントなどのユーザー段階での製品の長寿命化やメンテナンス期間延長などに貢献することによって社会全体の環境負荷の軽減に寄与します。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-007　　金属材料

厚中板

溶接部高靭性高強度厚鋼板「HTUFF（エイチタフ）」

船舶、ビル、橋梁などの大型構造物に使用される厚板は、溶接の際に溶接部が熱影響によりもろく壊れやすくなるため、安全性と信頼性を確保するために少しずつ溶接を積み上げる手法がとられてきました。

新日鉄はナノ粒子を利用して溶接熱影響部の金属組織を微細化することにより、1,400度以上の高温状態の過酷な高能率溶接でも靭性が低下しにくい「高靭性高強度鋼板HTUFF（エイチタフ）」を開発しました。

これにより需要家での溶接能率が格段に向上し、省エネルギーに貢献しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-008　　金属材料

薄板

ハイブリッド自動車用電磁鋼板

高効率無方向性電磁鋼板は、駆動用モータ鉄心として自動車の燃費向上や小型軽量化に貢献しています。また、昇圧システム用リアクトル鉄心には、高効率と静音性の両方を兼ね備えた6.5% Si含有の電磁鋼板（スーパーコア）が採用されています。





リアクトル鉄心ブロックコア

JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

EM-1-009 金属材料

薄板

高効率モーター用電磁鋼板SXHシリーズ

環境保護の観点から普及が進むハイブリッド自動車の駆動モーターや省エネエアコンの圧縮機モーターの鉄心材料として、優れた磁気特性と加工性を有する無方向性電磁鋼板「SXHシリーズ」を開発しました。この無方向性電磁鋼板は、鋼板の結晶配向を制御することにより、モーターのエネルギー変換効率を向上させており、CO_2削減に大きく寄与しています。本技術は第39回（2007年度）市村産業賞貢献賞を受賞しました。





ハイブリット自動車用駆動モーター

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp

販売地域：全世界

EM-1-010 金属材料

薄板

熱間プレス用鋼板「スミクエンチ」

熱間プレス法は鋼板を900℃付近で加熱し、やわらかい高温の状態でプレス加工することで、成形と焼き入れによる高強度化を同時に達成する技術です。これにより従来、自動車部品への適用が困難であった1,000MPa以上の鋼板の適用が可能となりました。熱間プレス法で製造したドア用衝突緩衝部品の場合、通常プレス品に比べて強度は30%高く、重量は10%軽くなり、さらに一般鋼のプレス品並みの寸法精度が得られます。本技術の車体構造部材への適用が進んでいます。





ドアビーム

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp/

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-011 金属材料

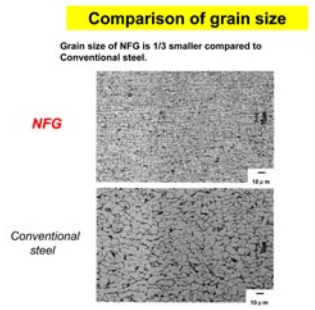
薄板

NFG®、微細粒熱延鋼板

鉄鋼材料は、結晶粒を微細にすることで、強さが上昇します。 超微細粒鋼は結晶の大きさが1～5ミクロン（1000分の1ミリメートル）の微細な組織を持つ鉄鋼材料です。この鋼は、希少な合金元素の添加を抑えながら、優れた低温靭性、耐疲労強度に加え、加工性も良好であることが知られています。まさに、本材料は、省エネルギー、省資源、環境負荷の低減といった時代の要請に大いに貢献するものであります。

㈱中山製鋼所は、独自の技術により微細粒鋼を製造可能にする技術・設備を開発、新工場を建設し、2～5ミクロンの微細粒熱延鋼板の工業生産に成功しました。以後、多くのお客様にお使いいただいております。





NFG®と通常材の組織写真

株式会社中山製鋼所

〒551-8551 大阪市大正区船町1-1-66
Tel 06-6555-3106　Fax 06-8555-4026
URL http://www.nakayama-steel.co.jp

エコマテリアル

EM-1-012 金属材料

鋼板

住友ハイコートNEO（高耐食性型）

屋外家電・器物用途の塗装鋼板には非常に高い耐食性が求められます。当社は環境対応型製品の開発にいち早く着手し、六価クロム含有系に匹敵する耐食性を有するクロムフリー塗装鋼板を日本で初めて開発しました。環境対応ならびに屋外用途での性能が三菱電機㈱に認められ、2005年以降のモデルのエアコンに採用されています。





空調用室外機

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-1-013 金属材料

鋼板

高強度溶融亜鉛メッキ鋼板「GA-TRIP」

新日鉄は高強度とメッキ品質の両立が困難とされていた自動車用合金化溶融亜鉛メッキ鋼板において、世界で初めて引張り強度60キロ級・80キロ級の開発・実用化に成功し、自動車用鋼板として提供しています。

この鋼板により自動車の衝突安全性が格段に向上し、また車体の軽量化にも貢献することが可能となりました。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-014 金属材料

鋼板

高吸熱性鋼板

電気機器の高性能化、高速化、コンパクト化に伴い、内部で発熱する熱を効率よく外部に放出することが重要になっています。

新日鉄は2002年に特殊有機皮膜の開発・採用することにより、電気機器内部の熱を効率よく外部に放出することができる鋼板を提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-015　金属材料

鋼板

省エネに貢献する薄手高効率電磁鋼板

　省エネルギーの要請からモーターの高効率化ニーズが一層高まり、ハードディスクドライブ用モーター、マイクロガスタービン用発電機などの用途で、薄手高効率電磁鋼板の採用が拡大しています。
　新日鉄は超高速モーター用の「高張力薄手電磁鋼板」と、ハードディスクドライブなど用途に適した「高トルク・良加工性薄手電磁鋼板」を開発し提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-016　金属材料

鋼板

ハイテン

　高張力鋼板（ハイテン）は、自動車のさまざまな部位に使用され、車両の軽量化を実現しています。「SFGハイテン」は、世界で初めて自動車サイドパネルに採用され、また、980MPa級ハイテン鋼板は、センターピラー、シート骨格や各種補強材に使用され、ボディ全体で、5～10%の軽量化を実現しています。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

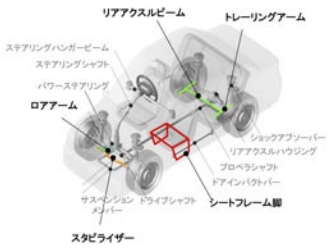
EM-1-017 金属材料

鋼管

自動車用鋼管

高機能電縫鋼管「HISTORY鋼管」は、高強度・高加工性を実現し中空化することで自動車の軽量化に貢献しています。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

EM-1-018 金属材料

特殊鋼冷延鋼板

エキゾーストマニフォールド用「JFE-WX1」

エキゾーストマニフォールド用「JFE-WX1」は、超高温での使用に耐える世界で唯一のフェライト系ステンレス鋼です。自動車の燃費を向上させCO_2発生量の削減、排ガスのクリーン化に貢献します。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-eng.co.jp/

エコマテリアル

EM-1-019 金属材料

特殊鋼冷延鋼板

JFE443CT

「JFE443CT」は、ニッケル、モリブデンなどの希少資源を使用せずに、SUS304と同等の耐食性を有する汎用ステンレス鋼です。熱が伝わりやすく磁性があるため、IH調理器が大幅な省エネになります。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

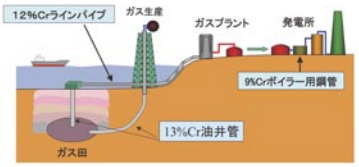
EM-1-020 金属材料

特殊鋼熱間鋼管

マルテンサイト系ステンレス鋼管・ねじ継手

石油、天然ガスの生産・輸送用13% Cr油井管、12% Crラインパイプ、高効率発電用9% Cr鋼管は、長寿命で環境負荷を軽減する材料です。油井管と組み合わせて使用するねじ継手も、環境汚染物質を使用しない新商品を提供しています。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

EM-1-021 金属材料

鋼材

高耐候性鋼

大気中で緻密なさびを形成することにより鋼材の腐食を抑制し、大気中での無塗装使用を可能とした鋼材です。塗装による環境負荷を低減します。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

高耐候性鋼

EM-1-022 金属材料

コーティング鋼

燃料タンク用鉛フリーメッキ鋼板

自動車の燃料タンクに使用される鋼板には、従来鉛をメッキした鋼板が使用されていました。新日鉄では自動車の廃車・解体処理時に発生するシュレッダーダストへの鉛の混入による環境汚染を懸念し、鉛を使わないアルミメッキ鋼板、錫・亜鉛メッキ鋼板（エココート-T)、溶融亜鉛・ニッケルメッキ鋼板（シルバージンク-NT）を開発し、提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-023 金属材料

コーティング鋼

家電用クロメートフリー電気亜鉛メッキ鋼板

冷蔵庫、洗濯機、エアコンなどの家電製品やオーディオ機器、電子機器などでは、錆の発生を防ぐために亜鉛メッキ鋼板が多く使用されています。

従来この亜鉛メッキ鋼板には亜鉛の酸化を防ぐために微量のクロム酸を含有した被膜を付けて出荷するのが一般的でした。

新日鉄は錆の発生防止を維持しつつクロム酸を使用しない特殊樹脂被膜を開発し、市場に提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-024 金属材料

コーティング鋼

家電用クロメートフリー塗装鋼板

冷蔵庫、洗濯機、エアコン室外機の本体には、塗装鋼板（ビューコート）が使用されています。ビューコートは新日鉄の専用ラインで指定された色に塗装するため、需要家での加工・組立後の塗装が省略でき、塗料、有機溶剤、排ガス、悪臭などの問題がなく、トータルでの環境負荷低減に貢献しています。

また従来ビューコートの塗装には下地処理として微量のクロム酸が使用されていましたが、新日鉄では2003年よりクロム酸を使用しない塗装方法を開発し製品を提供しています。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

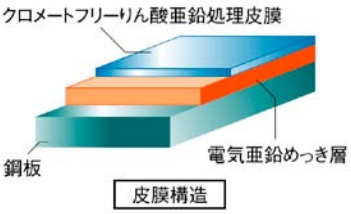
EM-1-025 金属材料

亜鉛メッキ鋼板

クロメートフリー表面処理鋼板

「クロメートフリー表面処理鋼板」は、六価クロムを含有せず、環境にやさしい商品です。独自設計の特殊有機樹脂と無機物質から成る複合皮膜で、従来品と同等の耐食性を確保。家電製品や自動販売機などの内装パネル、OA機器の内装部品、AV機器の内装部品、AV機器のシャーシーなどに採用されています。





皮膜構造

JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

EM-1-026 金属材料

亜鉛メッキ鋼板

高潤滑性GA鋼板「JAZ®（JFE Advanced Zinc）」

「JAZ®」は、従来の高潤滑性GA鋼板に含まれているリン酸塩や重金属元素を全く使用せずに、亜鉛メッキの表面にナノレベルの厚さの表面改質層を形成した、環境にやさしい製品です。サイドパネル、フェンダー、ドア、ホイルハウスなど、自動車車体用の成形が難しい外板および内板などに適用しています。




1,200ton実プレステスト
（フェンダーモデル）

JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

1,200ton実プレステスト（フェンダーモデル）

エコマテリアル

EM-1-027 金属材料

太陽電池用素材

多結晶シリコン（ソーラー電池用素材）

私たちは塩化工程・蒸留工程・還元工程を経て、半導体用多結晶シリコンとソーラー電池用多結晶シリコンを製造しています。ソーラー電池用多結晶シリコンは二酸化炭素を発生しないソーラー電池の主原料です。

現在、地球温暖化問題は世界中の人間のみならず生き物すべての緊急の問題です。私たちは、多結晶シリコンの供給を通じて、自然環境の保全・復旧に貢献しています。





太陽電池用の多結晶シリコン

三菱マテリアル株式会社　四日市工場

〒510-0841 三重県四日市市三田町5
Tel 059-345-5191　Fax 059-346-5815
E-mail toishii@mmc.co.jp
URL http://www.mmc.co.jp

販売地域：日本全域、アメリカ、ヨーロッパ、東南アジア

エコマテリアル

EM-1-028 金属材料

銅合金

エコブラス（高性能鉛フリー快削銅合金）

エコブラスは、鉛を含まない環境にやさしい銅合金です。人体に有害な重金属を使用せずに、金属間化合物を金属組織内に析出させることにより良好な切削性を実現しています。

【特長】

(1) 環境にやさしい鉛フリー
(2) ステンレスに匹敵する高強度
(3) 鉛を1%含む黄銅と同等の切削性
(4) 美しい切削仕上げ面
(5) 優れた耐脱亜鉛腐食性
(6) 優れた耐応力腐食割れ性
(7) 優れた耐中間温度割れ性
(8) 優れた熱間鍛造性
(9) 優れたはんだ付け性、ロウ付け性
(10) 良好な鋳造性

【用途】

(1) 水栓金具、バルブ、継手などの給水装置
(2) シャフト、ネジ、軸受けなどステンレス代替での精密部品
(3) 電子部品、コネクター
(4) 鉛フリー要求の自動車部品
(5) 医療器具





エコブラス棒材を使用した切削部品

三菱伸銅株式会社（旧三宝伸銅工業株式会社）

〒590-0906 大阪府堺市堺区三宝町8-374
Tel 072-233-1161　Fax 072-227-6590
E-mail tech@sambo.co.jp
URL http://www.sambo.co.jp

販売地域：北米、ヨーロッパ以外の各国

エコマテリアル

EM-1-029 金属材料

食用缶詰用缶

ユニバーサルブライトF

製缶工程から塗装・焼付け工程を不要にし、有害物質の排除、CO_2の排出抑制を実現した鋼板です。

☆ 2005年表面技術協会技術賞受賞





ユニバーサルブライト製食缶

JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

EM-1-030 金属材料

カーボンブラック

コンクリート構造物・保守・補強材料「トウシート」

高速道路の老朽化が進行しており、維持・補修による延命化、長寿命化ニーズが高まっています。 新日鉄と日鉄コンポジット㈱が提供する「トウシート工法」は、炭素繊維をシート状に成型した「トウシート」を樹脂でコンクリート表面に貼り付ける補修・補強工法として販売が拡大しています。

施工が簡単で、錆びない「トウシート工法」は、各種施設や建物の長寿命化に寄与し、建築廃材の低減、地球環境保全に貢献します。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-1-031　　金属材料

建築工法

「ニッテツスーパーフレーム工法」(スチールハウス)

新日鉄は薄板形鋼を使用する低層建築物用の建築工法を「ニッテツスーパーフレーム工法」として開発提供しています。住宅に適するこの工法は、木造ツーバイフォー工法の枠材に亜鉛メッキした薄板形鋼を使用することで、経年による変化がなく耐久性に優れた住宅とすることができます。また家全体を外側から断熱材でくるむ外断熱工法を採用することで気密・断熱性に優れ、冷暖房の効率の良い省エネルギー住宅とすることも可能となり、リサイクルできる鋼材(スチール)を採用することで森林資源の保護にも寄与します。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

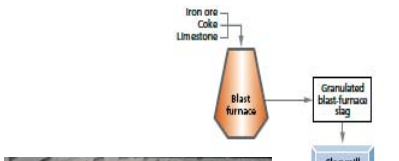
EM-1-032　　金属材料

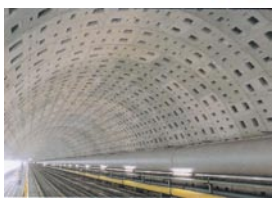
建設資材

高炉スラグ

高炉水砕スラグは、銑鉄の製造工程から得られる溶融スラグを急冷、粒状に粉砕することによって製造されます。高炉水砕スラグの主化学成分は、CaOおよびSiO_2であり、その他、Al_2O_3やMgOといった化学成分も含まれています。高炉水砕スラグは、セメントの原料であるクリンカーの代替物として使用することが可能であり、特に、細かく粉砕し、高炉スラグ微粉末とした際、優れた水硬性が発現します。高炉水砕スラグおよびスラグ微粉末は、クリンカーまたはセメントの代替物として優れた特性を有しています。地球温暖化が大きな問題となっている今日、高炉水砕スラグおよびスラグ微粉末を、クリンカーおよびセメントの代替として使用すれば、クリンカー焼成工程やセメント製造工程にて製品1トン当り約700KgのCO_2を削減することができます。新日鉄では、高炉水砕スラグまたは高炉スラグ微粉末を日本全国の5箇所の製鉄所より、国内、海外へと供給しています。







東京湾横断道路セグメント

新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコマテリアル

EM-2-001 高分子材料

エポキシ樹脂成型材料

半導体用エポキシ樹脂成形材料「スミコン®EME」

環境に対して負荷の大きい、臭素系難燃剤やアンチモン系難燃剤を一切使用せず、 さらに環境負荷を懸念されている原料を使用せず、かつ鉛フリーはんだ実装に対応できる、世界の環境基準に適合した半導体封止用エポキシ樹脂成形材料を開発しています。難燃性に優れたエポキシ樹脂を用いて、高信頼性用途にスミコン®EME-G700の新シリーズ、汎用パッケージ用にスミコン®EME-G600の新シリーズを開発、販売しています。またディスクリート用途などにスミコン®EME-Eシリーズを上梓しました。環境負荷を低減する材料設計技術を核に、先端パッケージから汎用パッケージまでカバーするグリーン製品群を提供することで、環境負荷の低減に努めています。





住友ベークライト株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル
Tel 03-5462-3472
URL http://www.sumibe.co.jp/index.html

エコマテリアル

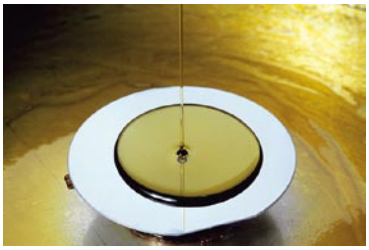
EM-2-002 高分子材料

コーティング材料

水溶液現像可能なコート材「スミレジンエクセル®CRC」

半導体メモリー容量の急激な増加や高速対応の要求から回路幅は狭くなり、かつ信頼性の厳しい要求に対応するために、ポジ型感光性ウエハーコート樹脂「スミレジンエクセル®CRC8000シリーズ」を開発し、販売しています。これにより、現像液にアルカリ水溶液、リンス液に純水の使用が可能になり、半導体メーカーでは特殊な溶剤の使用が不要になりました。また、一部のウエハーレベルパッケージに、従来のプラスチック材料の封止に代わって再配線用に使用が開始され、工程短縮による省資源、省エネルギー化が可能になりました。





住友ベークライト株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル
Tel 03-5462-3472　Fax 03-5462-4873
URL http://www.sumibe.co.jp/index.html

EM-2-003 高分子材料

配線板用積層材料

リジットフレキプリント配線板用新規材料システム「CUTE」

新規低弾性率樹脂と極薄ガラスクロスとの組み合わせによる基材や剛直な樹脂骨格の採用により、寸法安定性に優れたフィルム状材料です。折り曲げ可能な極薄多層材料として、携帯機器や医療機器などの小型化、高機能化に貢献しています。





日立化成工業株式会社

〒308-8521 茨城県筑西市小川1500
Tel 0296-20-2217　Fax 0296-28-6128
URL http://www.hitachi-chem.co.jp

TC-C-300/TC-F-300

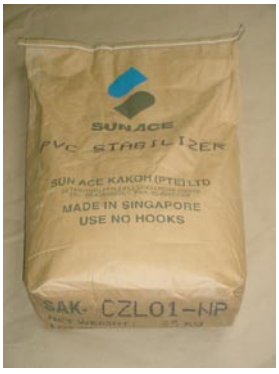
EM-2-004 高分子材料

重金属フリー安定剤

カルシウム亜鉛・ワンパック・スタビライザー

カルシウム亜鉛・ワンパック・スタビライザーは、PVC製品の製造工程でPVCの安定化と加工性の向上に効果を発揮します。ワンパック・スタビライザーは、電気製品についてRoHS指令が要求する条件を満たしています。これにより製品の使用およびライフサイクルにおける環境への負荷を最小にする一方、最終製品のリサイクルを容易にすることを保証します。また、最終製品への転換において使用されるPVC化合物の調合の際、必要とされる他の添加物を適宜選択することも可能になりました。





Calcium Zinc One Pack Stabiliser for Cable

Sun Ace Kakoh (Pte.) Ltd

34 Tanjong Penjuru, Jurong Town, 609030 Singapore
Tel 65-6264-0255　Fax 65-6265-7038
E-mail sales@sunace.com.sg
URL www.sunace.com.sg

販売地域：シンガポール

EM-2-005 高分子材料

プラスチック製品

遮熱中間膜/遮音遮熱中間膜

遮熱中間膜「エスレックソーラーコントロールフィルム（SCF）」は合わせガラスの間に挟み込まれる樹脂フィルム（中間膜）で、ガラスの強度や耐衝撃性を高めるとともに、紫外線遮断などの優れた性能を有します。

これらの素晴らしい安全性や快適性の性能から、世界中の自動車のフロントガラスやトップライト、建築用の窓や間仕切りなどに使われています。

このフィルムは、近赤外線を遮断する効果も有し、自動車の窓ガラスに使われると熱線の車内への進入を防ぐことができます。例えば自動車のフロントガラスに使った場合に、夏場の駐車で、一般のガラスに比べ運転席のキャビン付近の温度が10度も下がり、冷房負荷を下げ燃費の改善に貢献することができます。

また、同種の製品として、遮熱性能に外部からの音を遮断する遮音遮熱用フィルム（SSF)もあります。





積水化学工業株式会社

〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 虎ノ門2丁目タワー
Tel 03-5521-0938　Fax 03-5521-0925
URL http://www.s-lecfilm.com/index.html

EM-2-006 高分子材料

PLA繊維、樹脂、フィルム

PLA繊維、樹脂、フィルム

ポリ乳酸は地球の限りある化石資源代替のために開発された、植物由来の再生利用可能なバイオマス材料です。これは植物を原料とするデンプンを発酵させ乳酸化し、これを重合しポリマー化したものです。

(1) 繊維

東レはこのポリマーの繊維化に成功しました。「エコディア®」繊維は、石油由来の合成繊維とほぼ同等の性能を持っています。

(2) 樹脂

東レは、独自のポリマーアロイ（ナノアロイ）技術によりポリ乳酸の改質に成功しました。従来のポリ乳酸に比較して、耐熱性、衝撃強度、成形性が大幅に改良されています。また、射出成形用の非ハロゲン難燃グレード（UL規格V0を達成）を開発しました。

(3) フィルム

東レは従来のポリ乳酸フィルムよりも柔軟性・耐熱性を改善したタイプを開発いたしました。包装・容器、資材などに展開が可能です。





PLA繊維、樹脂、フィルム

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-2-1
Tel 03-3245-5115　Fax 03-3245-5344
E-mail Product@nts.toray.co.jp
URL http://www.toray.jp

EM-2-007 高分子材料

水なし印刷

東レ「水なし平版」

東レ水なし平版による印刷は、印刷現場から飛躍的にVOCの発生量を抑制できるとともに有害物質の使用量を削減できるため、環境保護に寄与します。

東京都環境局有害化学物質対策課アドバイザー制度による印刷現場のVOC計測結果では、従来の印刷に比べVOC発生量を60%～80%削減できているという結果をいただいています。

印刷発注者は自社で発行する印刷物にバタフライロゴ（水なし印刷で印刷された印刷物にのみ付けられる環境マーク）を付け、印刷発注者の「積極的な環境保護に対する姿勢」をアピールするためにも活用されています。

- 水なし平版の表面に有るシリコン層がインキをはじく湿し水と同じ働きをいたします
- アルコールなど類似品を含む多量の廃液を削減することが可能です
- 水現像のため、従来印刷で使用する強アルカリ廃液など一切発生いたしません





WPA公認バタフライマーク

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-2-1
Tel 03-3245-5115　Fax 03-3245-5344
E-mail Product@nts.toray.co.jp
URL http://www.toray.jp/products/ele/ele_016.html

販売地域：日本全域

EM-3-001 天然材料

有機質肥料

植物由来の土壌改良剤「マイティハスク」

本製品はヤシの実の殻（中果皮：ハスク）を裁断（LMサイズ：20 ～ 6mm、Sサイズ：6mm以下）し、水浸アク抜き、天日乾燥、高温蒸気殺菌後圧縮包装したもので、次のような特性および用途を持ちます。

(1) ハスクは木質繊維で多孔質のため軽量（50 ～ 100g/ℓ）であり、保温性、通気性、保水性に優れています。特に最大容水量は1,320%に達します。保水力の持続効果もピートモス、水苔より優れています

(2) 土壌改良剤として施用すると、長期腐朽しないので、土壌の物理的な改善効果や微生物の活性効果が長期間持続します

(3) ハスクは植物の生育に必要なマンガン鉄、亜鉛、珪酸および銅などの微量要素を多数含んでいます。特に加里を1.23 ～ 1.43%含んでおり植物の根の生育を促進します

(4) アンモニア吸収係数440 ～ 510mg/100g（乾物）リン酸吸収係数401 ～ 410mg/100g（乾物）の特性があり抜群の吸水性と併せて消臭効果がありますので、厩舎、鶏舎の敷材として最適です





ハスクチップ、サイズ30cm×30cm×60cm

太平物産株式会社

〒135-0007 東京都江東区新大橋1-8-11 三井生命新大橋ビル4F
Tel 03-6662-5850　Fax 03-5669-1152
E-mail msuzuki@taiheibussan.co.jp

EM-3-002 天然材料

純毛糸

環境にやさしい防縮ウール「エコ・ウォッシュ」

塩素を使用する従来のウールの防縮加工には、排水に含まれる残留塩素と水中の有機物が反応し発ガン性物質（AOX＝吸着性有機ハロゲン化合物）が発生するという環境面での大きな問題がありました。

エコ・ウォッシュは、オゾンを用いることで環境への負荷を大きく低減させ、その上繊維へのダメージも従来の塩素防縮加工ウールより少ない世界初の防縮加工ウールです。

- クリアな表面感
- ナチュラルなストレッチ
- 優れた防縮性
- ウールの快適性の源；撥水性をキープ





撥水比較（未処理羊毛、エコ・ウォッシュ、塩素化・樹脂処理羊毛）

クラボウ（倉敷紡績株式会社）

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31
Tel 06-6266-5084　Fax 06-6266-5369
E-mail Takashi_Kanda@kurabo.co.jp
URL http://www.kurabo.co.jp

エコマテリアル

EM-3-003 天然材料

生地織物

エコロジー仕様の防炎・静電気帯電防止素材「ブレバノ エコ」

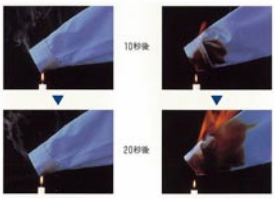
◎紡績工程で発生する未利用綿を素材全体の10%に使用し、防炎性の優れたアクリル系繊維を混紡した素材

・防炎性に優れ、自己消火機能を装備
LOI（limited oxygen index）29 ～ 32※
・一般の合成繊維100%素材に比べ非溶融性に優れ、肌に付着しにくく安心
・帯電防止性に優れています（JIS 8118に準拠：摩擦帯電電荷量が7μC/m²以下）
・吸汗性に優れ、爽やかで快適な着ごこち
・毛玉が出来にくい
・発色が良く、色あせしにくい
・日本の環境ラベルであるエコマーク認定商品

※ 燃焼性を表す尺度であり、燃えにくい素材ほど高い数値を示します。一般に防炎素材は26以上の値を示します。







燃焼テスト

クラボウ（倉敷紡績株式会社）

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31
Tel 06-6266-5295　Fax 06-6266-5539
E-mail uniform_sect@kurabo.co.jp
URL http://www.kurabo.co.jp/

エコマテリアル

EM-3-004 天然材料

生地織物

土に返すことの出来る環境配慮型のポリエステル・綿素材「バイオネイチャー」

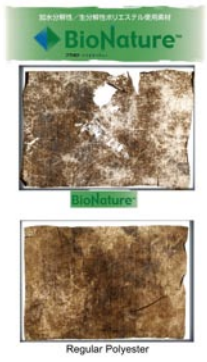
デュポン™社の加水分解性・生分解性ポリエステルを使用したポリエステルと綿の素材です。

バイオネイチャーは長時間、十分な水と温度と多くの微生物が存在する環境内で、加水分解を経て生分解を起こし、最終的に水と二酸化炭素になります。その速度はゆっくりしていて、動物・植物への悪影響はありません。

燃焼させた時に発生する二酸化炭素は、一般の物に比べて少なく燃焼カロリーも少量です。またその灰からも有害物質は検出されません。

通常使用での劣化はほとんど起こりません。





堆肥中での分解比較（10 ヶ月後）

クラボウ（倉敷紡績株式会社）

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31
Tel 06-6266-5295　Fax 06-6266-5539
E-mail uniform_sect@kurabo.co.jp
URL http://www.kurabo.co.jp/

EM-3-005 天然材料

生地

再利用ポリエステルと植物繊維を組み合わせた素材「グリーンペット」

クラボウ独自の技術で開繊した天然繊維、月桃（げっとう ショウガ科）、竹、ケナフ、ヘンプと、ペットボトルを再利用したポリエステルを組み合わせた素材です。
日本の環境ラベルであるエコマーク認定商品です。





クラボウ（倉敷紡績株式会社）

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31
Tel 06-6266-5295　Fax 06-6266-5539
E-mail uniform_sect@kurabo.co.jp
URL http://www.kurabo.co.jp/

ブランドロゴ

EM-3-006 天然材料

空気清浄機

空気浄化を目的としたナノヒバ油製剤ミスト発生装置

青森ヒバは木曾のヒノキ材や秋田のスギ材と並んで、日本三大美林の一つです。青森県には青森ヒバが全国の82%以上生息し、中でも、津軽・下北の両半島に集中して分布しています。伐採された木は製材所で加工され、主に建築用材として利用されますが、製材過程においておが屑などの廃材が製材量に対して約20 ～ 30%発生します。大量に発生する青森ヒバ廃材からヒバ油を抽出し、その有効利用が進められています。青森ヒバ油中にはヒノキチオール以外に多種多様の活性物質が含有されていることがすでに報告されており、青森ヒバ油は、そのすぐれた防虫・抗菌効果と安全性の確立から各方面に利用されています。
この青森ヒバ油の優れた抗菌効果に着目し、青森県が開発したナノヒバ油を用いて、住環境におけるアレルギー防止や農作環境における病害虫防除などの利用を目的としたミスト発生装置を開発しました。





アンデス電気株式会社

〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1-3-1

販売地域：日本全域

エコマテリアル

EM-3-007 天然材料

畳表

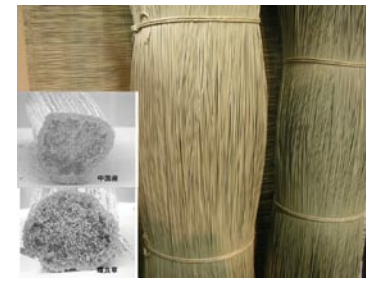
減農薬・減化学肥料栽培藺草「環良草」®

藺草は古来より日本建築に使用されてきた植物で、畳表の材料として広く知られています。その特長には新畳の香り、丈夫さなどがありますが、機能性としては湿度を調整する調湿機能が知られています。しかし、ここ数年藺草の機能性として化学物質の吸着や消臭機能が見いだされてきました。

この「環良草（かんりょうそう）」®は減農薬・減化学肥料で栽培された藺草で、従来の物より表皮がしっかりとした藺草になっています。（電子顕微鏡写真参照）これは藺草の持つ植物としての活力を引き出し栽培した結果で、藺草一本一本も径が大きく揃っています。そのために「環良草」®を材料として作られた藺草製品は寿命が長くなっています。

藺草は、成長段階において二酸化炭素を固定し成長しています。寿命の長い「環良草」®の商品は通常の物より長く二酸化炭素を固定していることになります。また、毎年小さな苗から大きく成長することで二酸化炭素の固定に貢献しています。





「環良草」®と断面写真

株式会社イケヒコ・コーポレーション

〒830-0424 福岡県三潴郡大木町三八松1052
Tel 0944-32-1203　Fax 0944-33-1059
URL http://www.ikehiko.com

販売地域：日本全域

エコマテリアル

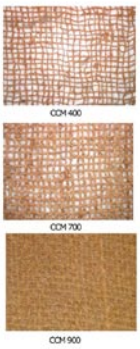
EM-3-008 天然材料

浸食制御システム

侵食制御のためのアバカスコイア天然繊維マット

アバカスコイア（ABACUScoir）は露出した土の表面を降雨、雪、洪水から守るために使われます。土砂の詰まりで環境に影響を及ぼすと考えられる土も保護され、水路に流出しません。アバカスコイアは重量で400、700および900mg/m^{2}の三種類があり、世界のどこにでも出荷可能です。アバカスコイアは天然産で、生分解性です。特に表層の土を保護する場合は、合成マットの代替として使うことが推奨されます。アバカスコイアの使用は澄んだスカイブルーの水路を得るための一つの方法です。





Abacus Corporation Pte Ltd

Blk 1 Defu Lane 10, #03-571, 530182 Singapore
Tel 65-6285-6100　Fax 65-6281-7761
E-mail abacusmkt@gmail.com
URL www.abacuscorp.com.sg

販売地域：ASEAN、アジア、全世界

EM-3-009 天然材料

食品容器

リサイクル、再使用可能な電子レンジ用食品容器

樹木の再生を考慮した、持続可能な森林再生植林地で栽培された木材から作られた紙製容器。新しい森林の伐採を削減、回避し、100パーセント防水、耐油、そして、水洗い、再利用、リサイクルを可能にしました。

使い捨てではなく、保冷容器、電子レンジ対応の耐熱容器、または、オフィスの文房具入れとして利用が可能です。

☆デザイン賞（複数回）受賞
- シンガポールデザイン賞（明るい外観を評価）
- アジアスタージャパン賞（売上効率を評価）
- ワールドスター USA賞（インターロック式、電子レンジによる高速加熱対応、保温可能な弁当箱といった機能を備えた、効率の良いデザインと安全性を評価）

異物混入を防ぐ事ができ、35キロ以上の圧力でも破損しません。
2004年以来、シンガポール軍で使用されています。





Microwave Packaging (S) Pte Ltd

196 Pandan Loop, #07-24 Pantech Industrial Complex, 128384 Singapore
Tel 65-6779-0891　Fax 65-6775-2719
E-mail leonard@microwave-packaging.com
URL www.microwave-packaging.com

販売地域：シンガポール

SAF 160.114.58

EM-3-010 天然材料

バイオポリマー

高耐熱ポリ乳酸「バイオフロント®」

「バイオフロント®」はステレオコンプレックス結晶構造により、高耐熱性を実現したはじめてのバイオポリマーです。耐熱温度が従来のポリ乳酸より50℃高いことで、耐熱性が必要な自動車部品やオフィス機械部品などの要求特性に対応します。

【展開用途例】
- **繊維**：耐熱性、染色性、抗菌性などにおいて、より高い機能が要求される車載製品、インテリア製品など
- **フィルム**：耐熱性に加え、透明性が要求される光学用途など
- **樹脂**：耐熱性や成形加工性が要求される電器・電子部品や筐体用途など





帝人株式会社

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3-2-1 霞が関コモンゲート西館
Tel 03-3506-4533
E-mail a.kumatori@teijin.co.jp
URL http://www.teijin.co.jp/english/index.html

エコマテリアル

EM-4-001 発泡材料

ノンフロンウレタン断熱材

ノンフロンウレタン断熱材

ブリヂストンでは、従来はフロンが使用されていた建物用の吹き付けウレタン断熱材の発泡剤を二酸化炭素に切り替え、ノンフロン化を実現しました。

また、フロン系断熱材とノンフロンウレタン断熱材のLCA評価による比較を行った結果、住宅の施工50年後に解体する場合、断熱材に残存するフロンを回収·分解してもノンフロンウレタン断熱材の方が温暖化への影響が小さくなることが明らかになりました。

ブリヂストンはこの技術とLCA評価により、2005年度に「第8回オゾン層保護·地球温暖化防止大賞　環境大臣賞」を受賞しました。





ノンフロンウレタン断熱材

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6861　Fax 03-5202-6866
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エコマテリアル

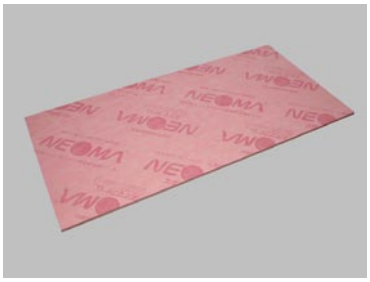
EM-4-002 発泡材料

プラスチック製品

ノンフロン発泡による高性能フェノールフォーム

製品の難燃性を確保しながら、炭化水素ガスによる発泡技術を確立しました。発泡ガスとしてフロン系ガスを全く使用しないことで、オゾン層の保護と地球の温暖化防止に貢献できます。さらに、従来製品よりも高い断熱性能（1.5−2倍）も実現しました。独自のセル構造により、長期間に渡り断熱性能（省エネ性）を維持できる製品です。





ネオマフォーム

旭化成建材株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋2-12-7
Tel 03-5473-5321　Fax 03-5473-5285
URL http://www.asahikasei-kenzai.com

エコマテリアル

EM-5-001 無機材料

光学ガラス

鉛、ヒ素を使用しない光学ガラス（エコガラス）

100種類以上もある光学ガラスにおいて、ニコンは従来、およそ半数の光学ガラスに多量の鉛を用い、そのほとんどに少量のヒ素を使用していました。この2つの元素は、光学ガラスの製造から光学機器の廃棄に至るまでのライフサイクルにおいて、環境汚染を引き起こす高いリスクを持っています。

ニコンは、鉛とヒ素を一切使用しない、高い光学特性を有する多くの光学ガラス（エコガラス）を開発しており、今では、ニコンのエコガラスは、光学設計との連携によりすべての光学機器に全面的に使用されています。





エコガラスで作られたレンズ、プリズム

株式会社ニコン

〒100-8331 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
Tel 03-3214-5311
URL https://www.nikon.co.jp

販売地域：全世界

エコマテリアル

EM-5-002 無機材料

セラミックブロック

ガラス再資源化セラミックブロック「クリスタルクレイ CLBシリーズ」

原料に廃ガラス（70%）を使用することにより天然資源である粘土の使用量を抑えることができます。

ガラスを主原料としているため、製品製造時の焼成温度を下げることができ、使用エネルギーの低減、CO_2の排出量を削減することができます。

強度が高く、車両通行部も使用できます。

焼成品のため、長期間にわたり色あせ・物性変化がしにくいです。

滑りにくく、降雨時も安全です。





クリスタルクレイ　CLBシリーズ

クリスタルクレイ株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木4-11-4 六本木ビル
Tel 03-5775-0021　Fax 03-5775-0024
URL http://www.crystalclay.co.jp/

販売地域：日本全域

エコマテリアル

EM-5-003　　無機材料

セラミックブロック

ガラス再資源化 透水・保水セラミックブロック「クリスタルクレイ CT2シリーズ」

原料に廃ガラス（30%）と陶磁器屑（65%）を使用することにより天然資源である粘土の使用量を抑えることができます。

ガラスを主原料としているため、製品製造時の焼成温度を下げることができ、使用エネルギーの低減、CO_2の排出量を削減することができます。

透水性、保水性に優れているため、雨水の打ち水効果により路面温度の上昇を抑えることができます。また降雨時の水の跳ね返りが少なく、滑りにくく、快適な歩行が得られます。

焼成品のため、長期間にわたり色あせ、物性変化がしにくいです。





クリスタルクレイ　CT2シリーズ

クリスタルクレイ株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木4-11-4 六本木ビル
Tel 03-5775-0021　Fax 03-5775-0024
URL http://www.crystalclay.co.jp/

販売地域：日本全域

エコマテリアル

EM-5-004　　無機材料

タイル

ガラス再資源化 せっ器質タイル「クリスタルクレイ FTシリーズ」

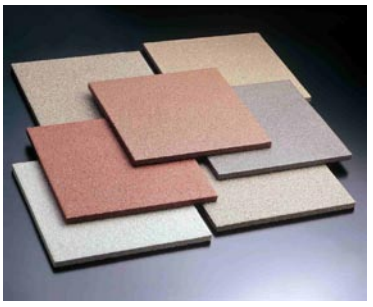
原料に廃ガラス（60%）を使用することにより天然資源である粘土の使用量を抑えることができます。

ガラスを主原料としているため、製品製造時の焼成温度を下げることができ、使用エネルギーの低減、CO_2の排出量を削減することができます。

滑りにくく、降雨時も安全です。

焼成品のため、長期間にわたり色あせ・物性変化がしにくいです。





クリスタルクレイ　FTシリーズ

クリスタルクレイ株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木4-11-4 六本木ビル
Tel 03-5775-0021　Fax 03-5775-0024
URL http://www.crystalclay.co.jp/

販売地域：日本全域

エコマテリアル

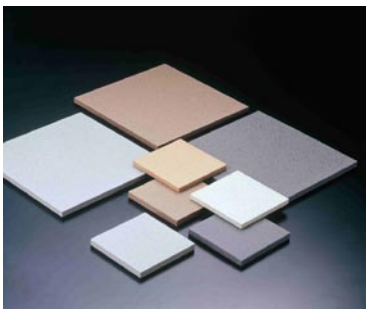
EM-5-005　　無機材料

タイル

ガラス再資源化 磁器質タイル「クリスタルクレイ FPシリーズ」

　原料に廃ガラス（60%）を使用することにより天然資源である粘土の使用量を抑えることができます。
　ガラスを主原料としているため、製品製造時の焼成温度を下げることができ、使用エネルギーの低減、CO_2の排出量を削減することができます。
　滑りにくく、降雨時も安全です。
　焼成品のため、長期間にわたり色あせ・物性変化がしにくいです。





クリスタルクレイ　FPシリーズ

クリスタルクレイ株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木4-11-4 六本木ビル
Tel 03-5775-0021　Fax 03-5775-0024
URL http://www.crystalclay.co.jp/

販売地域：日本全域

エコマテリアル

EM-5-006　　無機材料

舗装材料

ロードクール®

　都市のヒートアイランド現象を抑止する高炉水砕スラグ微粉末を用いた舗装充填材。雨水を保持して打ち水効果を発揮します。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

EM-5-007 無機材料

窯業・土石製品

サンゴ礁・藻場再生礁「マリンブロック®」

JFEでは、鉄鋼生産の副生物である鉄鋼スラグを用いた海洋環境の修復技術に取り組んでいます。鉄鋼スラグとCO_2を反応固化させた多孔質の「マリンブロック®」は、サンゴ造成礁として石西礁湖のサンゴ礁修復事業に試験採用され、良好な結果を示しています。海藻類の着生基盤としての性能にも優れ、日本各地の藻場再生試験に用いられています。





JFEスチール株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3
URL http://www.jfe-steel.co.jp/

エコマテリアル

EM-5-008 無機材料

土壌安定材

カタツムリ 地盤改良材

この商品は掘削汚泥の改良のため、再生利用を目的とした商品です。
そしてそれによって改良された土は固化目的であったり、埋め戻し土としての目的でもある地盤改良材です。
この商品は池、川、湖の浚渫汚泥、建設現場などの汚泥の有効利用、そして運搬の運びやすさをよくする地盤改良材です。
商品は軟弱土、建設残土の土の重量の10%～20%の比率の配合にて改良固化します。さらに高炉スラグ微粉末、石炭フライアッシュ、リサイクル廃石膏などと、製紙工場からのペーパースラッジが主原料であり、この商品自体がリサイクル商品であります。
そしてこの商品の成分には六価クロムは含まれていません。（セメントが含まれていません）
pH値も徐々に中性にもどっていきます。





上記写真は4kg入　他に10kg,20kg,1tあり

バイオワース株式会社

〒501-0132 岐阜県美濃市曽代350
Tel 0575-33-2714　Fax 0575-33-2612
E-mail ANB07619@nifty.ne.jp

EM-5-009 無機材料

ベアリング用大型セラミックボール

風力発電機・ベアリング用大型セラミックボール

東芝マテリアルでは窒化けい素セラミックスの長所である高強度・高硬度・軽量性を活かし、独自の粒界制御技術を駆使して、長寿命化による環境負荷を軽減する風力発電機・軸受用大型ベアリングボールを開発しました。特に、セラミックボールは絶縁性をもつため、従来のスチール製ボールとは異なり、電食防止による高耐久性、高信頼性を実現し、メンテナンスコストの大幅な低減が可能となります。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：ベアリング回転エネルギー損失の低減
- **省資源**：ベアリング寿命 3倍
- **有害化学物質削減**：ベアリンググリース量の低減





風力発電機・ベアリング用大型セラミックボール

東芝マテリアル株式会社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1（東芝ビルディング）
Tel 03-3457-4875　Fax 03-5444-9235
URL http://www.toshiba-tmat.co.jp/

エコマテリアル

EM-6-001 複合材料

特殊製材品

建築解体材や林地残材でつくられた新しい木材

製品は住宅解体材や林地残材を原料とし、再度丈夫な柱や梁などの構造体や建具の芯材へ再生した木質材料です。現在の廃木材のリサイクル率は約40%で、約60%は「焼却」、「埋め立て」処分されていますが、本製品を使用することで廃木材の利用率向上に貢献できると考えています。林地残材はほとんどが森の中に廃棄されていますが、本製品を使用することは森林保護のための解決策として考えられます。本製品は環境にやさしい非ホルムアルデヒド接着剤を使用しています。





積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 虎ノ門2丁目タワー
Tel 03-5521-0776　Fax 03-5521-0601
E-mail karukaya001@sekisui.jp
URL http://www.sekisui.co.jp/wood/

Eco Value Wood

エコマテリアル

EM-6-002 複合材料

接着剤

さまざまなフォームと組み合わせた水系エマルジョン粘着製品

本製品は、有機溶剤が水に置き換えられた粘着製品です。粘着剤原液の重量の半分は溶媒です。それゆえ、従来の有機溶剤型製品は大気汚染とシックハウス症候群を引き起こしてきました。性能同等の水系エマルジョン型への転換はこれらの問題を解決します。この製品は、ポリウレタンフォーム、ポリエチレンフォーム、EPDMゴムフォームなどの幅広い適用が可能です。





株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6830　Fax 03-5202-6833
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

さまざまなフォームと組み合わせた水系エマルジョン粘着製品

EM-6-003 複合材料

炭素繊維

炭素繊維「トレカ」(複合材料)

当社が世界最大のメーカーであるPAN系炭素繊維は、航空機の一次構造部材から自動車用途、各種補強材など一般産業用途、釣り竿・ゴルフクラブのシャフトなどのスポーツ用途までさまざまな分野で使用され、高い評価を得ています。

東レの「炭素繊維強化プラスチック(CFRP)」は、炭素繊維にエポキシ樹脂などの高分子材料を含浸させた後、硬化させて成型した複合材料で、鉄やアルミに比べ、同じ強度・剛性であっても、より軽量化できるという特長を有しています。自動車のフードやプロペラシャフトに用いることにより、自動車の軽量化と燃費改善を実現し、CO_2の排出削減に役立っています。





炭素繊維「トレカ」

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-2-1
Tel 03-3245-5115　Fax 03-3245-5344
E-mail Product@nts.toray.co.jp
URL http://www.toray.jp

EM-6-004 複合材料

ウレタンフォーム

軽量耐食構造材「エスロンネオランバー FFU」

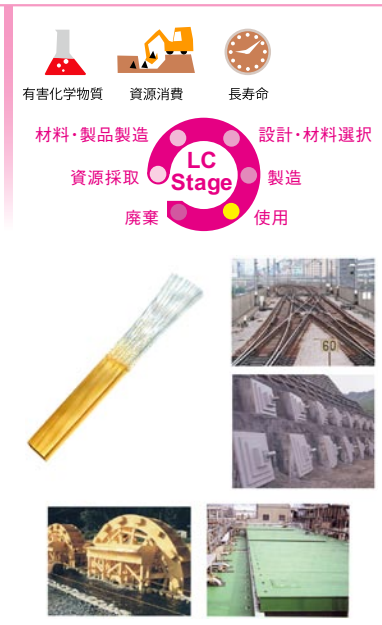
「エスロンネオランバー FFU」(ガラス繊維強化プラスチック発泡体)は、熱硬化性樹脂発泡体(硬質ウレタン樹脂)をガラス長繊維で強化したもので、錆びない軽量の資材です。

【特長】

- 天然木材と同等以上の強度を持ち、強度変化もほとんどありません
- 天然木材と同様の加工(釘打ち、木ねじ、接着、溝切り、穴加工、塗装)ができます
- 独立気泡の発泡体のため、長期間水中に浸漬しても吸水はほとんどなく、寸法・強度ともにほとんど変化がありません
- 海水、酸、アルカリなどに対してすぐれた耐薬品性を発揮します
- 天然木材のような防腐・防蟻処理が必要ありません
- 長手方向は線膨張係数が小さく、吸湿・乾燥による伸縮がほとんどありません
- 連続引抜成形で生産されており、長尺品の製造が可能

【主な用途】

・鉄道用まくら木　・下水道処理施設の防臭蓋　・受圧板　・スポーツ
・公園施設などの資材　・バルコニー　・フローリング板



積水化学工業株式会社

〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 虎ノ門2丁目タワー
Tel 03-5521-0748　Fax 03-5521-0557
URL http://sekisui-ffu.jp/

EM-6-005 複合材料

ゴム改質材料

アラミド繊維使用ゴム改質材料「サルフロン™」

「サルフロン™」は、パラ系アラミド繊維トワロン®を加工した、今までにない新しいゴム改質材料です。カットファイバーを化学修飾したもので、トレッドゴム内で分散し、ゴム分子と結合することでタイヤの耐久性を向上させます。また、転がり抵抗を軽減することで燃費向上が期待できます。

【サルフロン™の特長】

(1) 燃費性能を5%向上

(2) 走行時の発熱を抑えることで、耐久性能を20%向上

(3) タイヤの亀裂防止





帝人テクノプロダクツ株式会社

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3-2-1 霞が関コモンゲート西館
Tel 03-3506-4187
E-mail k.kashiwagi@teijin.co.jp
URL http://www.teijinaramid.com/

EM-7-001　その他

塗料、同関連製品

熱線カット塗料

当社の熱線カット塗料は、熱線を吸収する超微粒子セラミックを分散させた塗料で、ガラスに直接塗布する、あるいは塗工したフィルムを貼ることにより、高い透明性を保ったまま太陽光中の熱線をカットすることを可能にしました。

当社塗料は、高い透明性に加え、優れた耐候性、電波透過性を併せ持っており、自動車ガラス、電車、住宅にも用途を拡げ、空調の負荷低減による大きな省エネルギー、CO_2削減効果を生んでおります。





熱線カット塗料を使用したフィルム

三菱マテリアル株式会社

〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1 8F
Tel 03-5819-7325　Fax 03-5819-7327
URL http://www.mmc.co.jp/adv/

販売地域：日本全域および海外

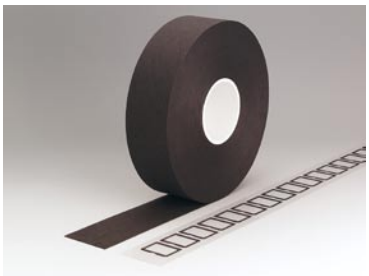
EM-7-002　その他

プラスチック製品

エレクトロニクス用シーリング材「SCF」（薄層クリーンフォーム）

本製品はハロゲンとリンを含まないエレクトロニクス用発泡シーリング材で、防塵、緩衝、防振のために、電子機器内部の隙間を埋めるものです。従来の発泡シーリング材は、高難燃性（UL94HF-1）を要求されるため、ハロゲン系難燃剤を使用していました。「SCF」は有害物質を使用せず、高純度の熱可塑性樹脂を使用した高難燃性（UL94HF-1）シール材です。小型・軽量化の取り組みに備え、気泡直径は80マイクロメータ程の大きさです。





SCF

日東電工株式会社

〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-25 ハービス大阪
Tel 06-6452-2101　Fax 06-6452-2102
URL http://www.nitto.co.jp

エコマテリアル

EM-7-003 その他

ポーラスコンクリート

環境配慮型ポーラスコンクリート

近年、護岸工事においても環境に配慮した構造が求められています。このポーラスコンクリートは護岸としての強度と環境共生機能を両立させる材料として開発したものです。

この環境配慮型ポーラスコンクリートの空隙径は最大14mmであり、従来のポーラスコンクリートの約2倍としています。これによりさまざまな植物や動物の生息が容易になるとともに安価な充填材を使用することができます。大きな空隙にもかかわらず、この材料の圧縮強度は10N/mm^{2}であり、護岸として必要な強度を確保しています。

この製品はコンクリート再生砕石を使用できるため、工事現場内で発生した再生砕石を活用して現地で製造することが可能となり、輸送に伴うコストを削減できます。開発した練り混ぜ機械と品質管理手法により大規模な現地施工も可能です。





環境配慮型ポーラスコンクリート

鹿島建設株式会社

〒107-8348 東京都港区赤坂6-5-11
Tel 03-5544-0741　Fax 03-5544-1733
E-mail env-act@ml.kajima.com
URL http://www.kajima.co.jp/prof/environment/index.htm

エコマテリアル

EM-7-004 その他

非鉄金属製品

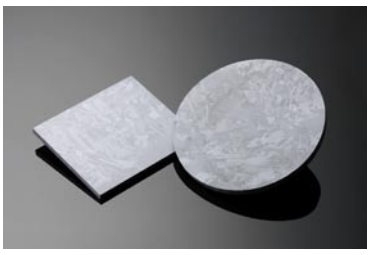
太陽電池、半導体用装置部材などに使用される大口径の柱状晶のシリコン

太陽電池、半導体装置用部材をターゲットとして開発された柱状晶シリコンは、結晶構造が柱状晶で、他の製法の多結晶製品に比較して機械加工特性、機械強度、耐薬品性に優位性を示し、かつ単結晶と同程度のレベルを保持しており、単結晶が使用されている分野への代替材料として期待されています。

さらに従来シリコン部材が好適であることが自明であっても単結晶では不可能であった大口径品の供給が、柱状晶では可能であり、SiC、石英、カーボンが使用されている分野に急速に需要が拡大しています。

省エネルギー、CO_2排出量削減を中心とする地球環境配慮型製品の観点からは、まず太陽電池に使用される主原料であることに基本的な特長をもち、同分野向けの競合Si製品に比較して、当製品は大口径品であることから必然的に製品化率が高く、環境への負荷が低い製造プロセスの達成が可能であるという特長があります。





プレートタイプの柱状晶シリコン

株式会社ジェムコ

〒010-8585 秋田県秋田市茨島3-1-6
Tel 018-864-6011　Fax 018-864-4002
URL http://www.jemco-mmc.co.jp/index.html

販売地域：日本全域および国外主要各国

EM-7-005 その他

代替燃料

鉄鋼、セメント会社で活用されているエコロジーな製品「スラミックス®」

アミタは、「廃油」「含油汚泥」「廃溶剤」などの中でも、これまで焼却処理を行うしか方法のなかった廃棄物を、複合・均一化してスラリー状にしたハンドリングの良い代替燃料「スラミックス®」を鉄鋼会社やセメント会社向けに開発しました。スラミックスは熱量が1kgあたり約4,500キロカロリーあるため、温室効果ガスを排出する石炭の代替燃料として使用でき、天然資源の節約につながります。100%リサイクルを実現する廃棄物の発生しない商品、それがスラミックスです。





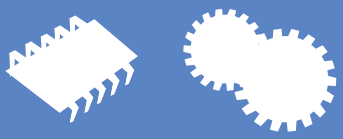
スラミックス®

アミタ株式会社

〒102-0075 東京都千代田区三番町28
Tel 03-5215-8255　Fax 03-5215-8256
E-mail info@amita-net.co.jp
URL http://www.amita-net.co.jp

販売地域：アジア全域

エココンポーネンツ



1 土木・建築
2 電気製品
3 半導体・電子部品
4 機械部品
5 自動車構造部品
6 容器包装
7 その他

本書では、環境に配慮した部品やそれを組み合わせた機能部品を“エココンポーネンツ”と呼びます。製造する際の環境負荷が低い部品だけでなく、完成品（組立製品）に組み込まれることで環境負荷を削減することができる高性能な部品などが、“エココンポーネンツ”に含まれます。例えば、真空断熱材のように、それが使用されることで冷蔵庫の省エネルギー化が実現できるような例があります。部品は、完成品に対して半製品と呼ばれることもあるように、その多くは完成品へ組み込まれます。
エコマテリアルと同様に、“エココンポーネンツ”についても、そのライフサイクルを通じた環境負荷の低減を考えなければなりません。したがって、エコマテリアルの定義（本書エコマテリアルの中扉参照）に見られる6つの要素は“エココンポーネンツ”についても当てはまる場合があります。例えば、「使用時の高性能性」により、“エココンポーネンツ”を使用した完成品の省エネ性が高められることがあります。また使用済みのコンポーネンツを機能部品としてもう一度使うことは、「高リサイクル性」の良い例でしょう。ただし、このコンポーネンツの再利用を行うためには、部品が長寿命であることや、再生部品の品質や信頼性が高いことなど、さまざまな要件を満たすことが求められます。

エココンポーネンツ

EC-1-001 土木・建築

舗装材料

ほたて貝殻入りアスファルト舗装「エクシェル」

産業副産物資材で、その処理に苦慮している「ほたて貝殻」を20mm以下に破砕し、舗装材の骨材の一部として利用します。舗装材である加熱アスファルト混合物に対し、重量比20%の混入を標準とし、舗装表面をショットブラストなどの研掃機で処理することにより、舗装表面に貝殻が露出する、景観性に優れた舗装です。





株式会社佐藤渡辺

〒106-8567 東京都港区南麻布1-18-4
Tel 03-3453-7350　Fax 03-5476-0695
URL http://www.watanabesato.co.jp/

販売地域：東北地域（特に青森県）

エココンポーネンツ

EC-1-002 土木・建築

断熱材

ノンフロン型難燃化吹付け断熱材「セラミライトエコ®」

「セラミライトエコ®」は、主構成材料に再生発泡スチロール破砕片を骨材として使用しており、フロンやVOCを全く含んでいない、環境に優しい現場吹付け型の断熱材です。

ポリウレタンなどの有機系断熱材に比べ燃焼性が低く、セラミライトエコは準不燃材料認定（QM-0306）、セラミライトエコGは不燃材料認定（NM-0916）を取得しており、施工中の溶接火花などがきっかけで発生する「爆燃」の危険がありません。

また、セラミライトエコGは30分屋根耐火認定（FP030RF-0212）も取得済みで、アスベスト耐火被覆の代替品として折半屋根の裏に直接吹付が可能です。

☆2004年度第1回エコプロダクツ大賞のエコプロダクツ部門において国土交通大臣賞受賞





セラミライトエコの仕上がりと、施工の様子

株式会社大林組 技術研究所

〒204-8558 東京都清瀬市下清戸4-640
Tel 042-495-1012　Fax 042-495-0940
URL http://www.obayashi.co.jp/technology/ceramilighteco/index.html

販売地域：エスケー化研株式会社／日本全域、アジア地域

エココンポーネンツ

EC-1-003 土木・建築

建築物の内・外装材

建築物の内・外装材「アルセライト」

「アルセライト」は、比重の異なる「再生アルミニウム」（比重約2.7）と「廃ガラスから作られたガラスバルーン」（Gライト、比重約0.4）の2種類の材料だけでできているので、溶融炉で加熱することで瞬時にアルミニウムとガラスバルーンに分離でき、再びアルセライトを製造することができる100%再循環可能なリサイクル建材（不燃認定商品）です。

鋳造により製造するので、表面に任意のレリーフを浮き立たせることができ、任意の色彩に塗装することもできます。

「アルセライト」の比重は、アルミの約半分で、独特の金属感を持つデザイン性の高い建材です。また、一般の大工道具で簡単に加工ができるため、壁や床、天井だけでなく、家具や建具などの化粧材としても多く利用されており、集客を必要とする商業施設や公共建築などで多くの施工実績があります。





アルセライトGタイプ

株式会社大林組 技術研究所

〒204-8558 東京都清瀬市下清戸4-640
Tel 04-2495-1265　Fax 04-2495-0908
E-mail mitani.hitofusa@obayashi.co.jp
URL http://www.obayashi.co.jp/

販売地域：日本全域

エココンポーネンツ

EC-1-004 土木・建築

繊維壁材

環境に配慮した次世代の内装建材「MOISS」

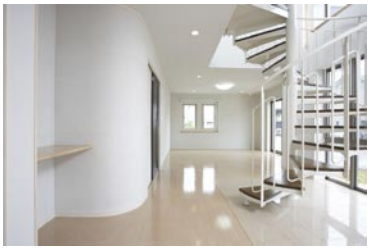
「MOISS」は、住宅の内装材または耐力面材として使用する次世代の建築素材です。

「MOISS」には、空気中の湿気を吸放湿する調湿性があります。これにより室内の湿度を平衡させることで結露やカビ・ダニの発生を防ぎ、快適な住環境をつくります。

また、揮発性有機化合物（VOC）を吸着する機能や、嫌な臭いを軽減する消臭性も持っています。特に主成分である天然素材「バーミキュライト」により、ホルムアルデヒドを吸着・分解し無害化することが可能で、室内をきれいな空気に保ちます。

さらに「MOISS」は天然素材から構成されており、有害物質を含んでいないため、使用後には土に還すことができるリサイクル可能な建築素材です。





トステム株式会社

〒136-8535 東京都江東区大島2-1-1
Tel 03-3638-8187　Fax 03-3638-8254
URL http://www.tostem.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-1-005 土木・建築

繊維壁材

リユース藺草と天然素材を原料とする天然壁材「空気良い」

藺草は日本で古くから使用されてきた建築材料で、高温多湿な日本の気候に適した素材です。主に畳として日本建築に使われています。しかし、畳を製織するまでに約1/3の藺草は廃棄物として焼却、埋設されてきました。

一方、藺草の機能として調湿機能が知られていましたが、最近では二酸化窒素やホルムアルデヒドなど、種々の化学物質を吸着することが解りました。そこで従来廃棄、焼却されていた藺草屑を利用し、粉末化後、天然素材を配合して塗壁として製品化しました。藺草の化学物質吸着などの機能はそのままで、漆喰や珪藻土にはない暖かな雰囲気を持つ壁材ができあがりました。

端材を利用することで焼却時の二酸化炭素発生を防止し、かつ、藺草の調湿や吸着機能で室内の環境を整えます。特に最近の機密性の高い住宅では化学物質による人間への影響が問題となるなか、藺草の壁材を使用することで住環境の改善がはかれます。





藺草壁材「空気良い」

株式会社イケヒコ・コーポレーション

〒830-0424 福岡県三潴郡大木町三八松1052
Tel 0944-32-1203　Fax 0944-33-1059
URL http://www.ikehiko.com

エココンポーネンツ

EC-1-006 土木・建築

断熱フィルム

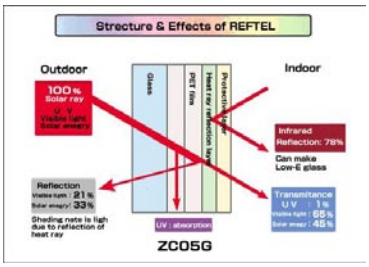
高透明熱線反射・断熱フィルム「レフテル®」

「レフテル®」は帝人が世界に先駆けて開発した高透明熱線反射・断熱フィルムです。

帝人のポリエステルフィルムに超極薄膜をスパッタリングしたもので、光や熱の選択透過膜としての機能をもち、アルミニウム蒸着フィルムや着色フィルム、近紫外線吸収膜などでは得られない明るさと耐久性、熱遮断性を備えています。可視光線を60 ～ 80%透過（透明ガラスは80 ～ 90%）する「レフテル®」は、貼ってあることがほとんどわかりません。また、多くのバリエーションがあり、用途に合わせた可視光線透過率を選択できます。

赤外線の反射率が高く、省エネルギー効果が高い「レフテル®」は、地球資源の有効活用と地球環境の保護に大きく貢献する『地球にやさしく、快適な居住空間を創出する』製品です。





レフテル®（Type ZC05G）の構成と評価

NI帝人商事株式会社

〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目5-5 住友不動産芝大門ビル
Tel 03-6402-7006　Fax 03-6402-7071
E-mail tshinguu11134@ni-teijinshoji.co.jp
URL http://www.teijin.co.jp/english/about/reftel/

EC-1-007 土木・建築

リサイクルプラント

建設業のための廃棄物リサイクル；再生骨材供給元

Samgreenは、あらゆるタイプのセメンタイト質および瀝青質の建設・解体廃棄物の収集サービスを行っています。これらの廃棄物はKranjiとLim Chu Kangにある当社の工場に送られ、リサイクルできないゴミを除去後、破砕され、種々のサイズの骨材（砕石）に分類されます。当社は5mmから20mmの再生骨材を供給することができます。それらは、非構造コンクリート部品、道路基盤、および種々の道路関係の応用に使われています。Samgreenは独自の試験設備と研究施設を持っており、製品の改善と新しい用途の開発を進めています。また、市場のニーズと需要に従って製品の付加価値を高めることを追求しています。建設廃棄物のリサイクルにより国土の狭いシンガポールでゴミ処理場のニーズを軽減し、再生骨材の利用により隣国からの輸入骨材への依存を軽減しました。また、これは、限られた資源である花崗岩と瀝青の製品を温存することにも寄与しております。





Samgreen Pte Ltd

51 Kranji Crescent, 728661 Singapore
Tel 65-6367-2377　Fax 65-6365-0512
E-mail samgreen@singnet.com.sg
URL http://www.samwoh.com.sg

販売地域：シンガポール

エココンポーネンツ

EC-2-001 電気製品

銅被覆線

環境配慮型電線・ケーブル「エコグリーン®」

【背景】

(1) 安全性およびリサイクル性に優れた環境配慮型電線･ケーブル「エコグリーン®」を開発

(2) 廃電線のリサイクルシステムも確立

【エコグリーン®の特長】

(1) 廃棄時の環境への配慮として、焼却（燃焼時）してもダイオキシンが発生せず、埋設しても有害物質が発生しません

(2) リサイクル性を向上させ、石油資源枯渇対策と、産業廃棄物の極力低減に貢献

(3) 火災発生時にハロゲンガスを発生せず、発煙量を低減させているので、安全性が向上





エコグリーン® 環境配慮型電線・ケーブル

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-2-002 電気製品

巻線

高強度耐熱自己潤滑線KOMAKI

【用途】

(1) 各種モータ、ジェネレータ用の巻線に使用

(2) 自動車、家電などに広く利用

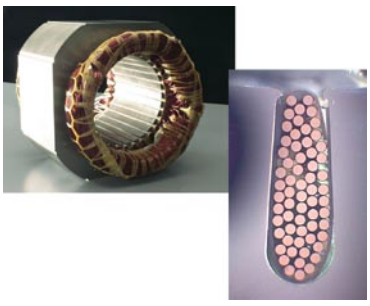
【高強度耐熱自己潤滑線KOMAKIの特長】

(1) 高強度自己潤滑塗料の開発により、巻線時の傷発生を抑えられる

(2) 自己潤滑機能によりコイルの占積率が10%以上向上し、小型軽量化が図れる

(3) コイルの占積率向上でモータの効率向上（省電力効果）が可能





高強度耐熱自己潤滑線KOMAKI

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

EC-2-003 電気製品

洗濯機駆動用モータ

洗濯機駆動用DCブラシレスモータ（駆動回路内蔵）

◎全自動洗濯機を駆動するブラシレスモータ

- **省エネ**：定格170W出力時の効率は80%で単相誘導モータの45%に比べ35ポイント向上
- **高性能**：本モータは駆動回路を内蔵し洗濯機本体回路との簡単な接続で回転数・回転方向を制御することができるため洗濯機動作の応答性を向上し洗浄力を高めることができます
- **省資源**：出力密度の向上によりモータ体格を小さくし質量を単相誘導モータの4.2kgから2.6kgに体積比37%減を実現しました
- 欧州RoHS指令に対応し特定化学物質を不使用としたモータです





洗濯機駆動用DCブラシレスモータ AR-9W

松下電器産業株式会社 モータ社

〒574-0044 大阪府大東市諸福7-1-1
Tel 0120-70-3799　Fax 072-870-3120
URL http://industrial.panasonic.com/

販売地域：全世界

EC-2-004 電気製品

空調用モータ

空調用DCブラシレスファンモータ

本製品は、空調用ファンを駆動するブラシレスモータで、これまでのフェライトSPM構造のモータに比べて省エネルギー、省資源の面で優れた以下の特長を有するモータです。

- **省エネルギー**：希土類IPM構造のモータを、独自の進角制御回路で駆動することにより、195W出力時のモータ効率は80%で、フェライトSPM構造のモータ効率78%に比べ2ポイント向上した高効率モータです
- **省資源**：出力密度の向上によりモータ体格を小さくし、フェライトSPM構造のモータに比べ、体積比38%減を実現しました
- 欧州RoHS指令に対応し特定化学物質を不使用としたモータです





空調用DCブラシレスファンモータ AR-10シリーズ

松下電器産業株式会社 モータ社

〒574-0044 大阪府大東市諸福7-1-1
Tel 0120-70-3799　Fax 072-870-3120
URL http://industrial.panasonic.com/

販売地域：全世界

エココンポーネンツ

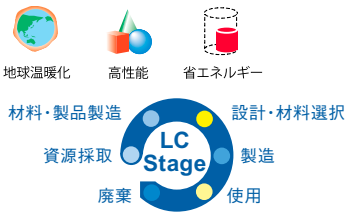
EC-2-005 電気製品

駆動回路内蔵モータ

駆動回路内蔵型ブラシレスモータ B1-G、B3-Gシリーズ

◎駆動回路を内蔵した高効率DCブラシレスモータ

- 従来の誘導電動モータとの組み合わせで省エネタイプの理想的なモータ構成が簡単に実現できます
- ロスは半減。従来と比較して体積比23%低下、重量比28%を実現。位置制御が可能で速度制御範囲は10倍に拡大。コンベアや自動ドアに最適
- EUのRoHS指令への対応により特定化学物質は不使用（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の特殊難燃材料）





松下電器産業株式会社 モータ社

〒574-0044 大阪府大東市諸福7-1-1
Tel 0120-70-3799　Fax 072-870-3120
URL http://industrial.panasonic.com/

販売地域：全世界（中国以外）

駆動回路内蔵モータ MBMC5A2AXB

エココンポーネンツ

EC-2-006 電気製品

ブレーカー

照明制御用1Pモジュール「カンタッチリモコン」ブレーカ

(1) 1Pサイズにリモコンリレーを一体化したことにより、機器スペースを1/2化
(2) ブレーカからリレーへの配線レス化により、接続電線を“0（ゼロ）”化
(3) 負荷側速結で単芯電線の圧着工事不要により、圧着端子を“0（ゼロ）”化





松下電工電路システム株式会社

〒488-8520 愛知県尾張旭市三郷町角田1123
Tel 0561-54-3518　Fax 0561-54-6649
URL http://group.mew.co.jp/meweces/

販売地域：日本全域

BKFR2200RT

EC-2-007

電気製品

電気照明器具部品

蛍光灯長寿命化「デジタル点灯管プロ」

◎高機能マイコン内蔵の次世代エコ点灯管

「デジタル点灯管プロ」は、内蔵されたデジタル制御回路（ASIC）によって蛍光灯最適電極予熱時間を瞬時に計算・設定し蛍光灯点灯時のエミッター飛散を最小限に抑え、蛍光灯の点滅寿命を最大30倍に伸ばします。

搭載されているマルチパルス方式およびICにプログラムされている自動監視モードによって、照明不点灯に起因するメンテナンスコスト（物的・人的・蛍光灯廃棄コスト）を大幅に削減します。

蛍光灯寿命を伸ばすことは、廃棄蛍光灯の数を削減することにつながります。昨今指摘されている蛍光灯内の水銀による環境汚染を川上にて食い止め、よりよい環境を作るエコ点灯管です。蛍光灯交換や廃棄にかかるコストをセーブし「環境会計効果」を実現します。



【機能概要】

- 蛍光灯の点滅寿命が最大30倍
- 点灯管が20倍以上長持ち
- 即時点灯
- 安全機能付き（ランプ寿命末期の電源自動遮断機能）
- 寒冷地でも確実に点灯
- 電源電圧降下時のランプ点灯自動再始動機能



株式会社ディーシーティ

〒150-0011 東京都渋谷区東3-15-6
Tel 03-5468-7131　Fax 03-5468-7399
E-mail info@dct-web.co.jp
URL www.dct-web.co.jp

販売地域：日本全域、中国、EU諸国

デジタル点灯管プロシリーズ：FDS-1E, FDS-1P, FDS-4P/5P

エココンポーネンツ

EC-2-008

電気製品

電気照明器具部品

デジタルエコ照明プロダクト「センサー付きデジタル点灯管プロ」

◎「必要なときの必要なあかり」を実現するデジタル・エコ照明ソルーション

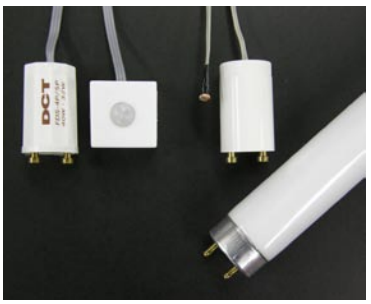
「センサー付きデジタル点灯管プロ」は、内蔵ASICへ接続された人感・照度センサーからの信号に対応し、独自の“クエンチング技術”によってスイッチングなしで照明をオン/オフする点灯管とセンサーが一体化した世界初のソルーションです。

デジタル点灯管プロ内蔵ASICが最適な予熱時間および高圧パルスを制御するため、従来型センサー照明に見られた頻繁な点滅によるランプ短寿命化の問題を解決し、さらに不必要な点灯時間＝消費電力をセーブする真の“省エネ＆エコ照明”を提供します。



【機能概要】

- 設置工事不要、既存磁気式安定器照明器具の点灯管を交換するだけでセンサー照明を実現
- スターターが2次側にて照明オン/オフを制御（クエチング技術）
- ランプ長寿命化を実現し、蛍光灯廃棄量を大幅に削減
- 消費電気削減＆蛍光灯長持ち→究極のエコロジー照明を実現



株式会社ディーシーティ

〒150-0011 東京都渋谷区東3-15-6
Tel 03-5468-7131　Fax 03-5468-7399
E-mail info@dct-web.co.jp
URL http://www.dct-web.co.jp

販売地域：日本全域、EU諸国、中国

FDS-PMシリーズ

EC-2-009 電気製品

二次電池

業務用ビルや工場向け電力貯蔵用二次電池「NAS電池システム」

NAS電池は、負荷にナトリウム、正極に硫黄、電解質に固体電解質のベータアルミナセラミックスを用いた電力貯蔵電池で、鉛蓄電池と比べて高エネルギー密度、高効率、長期耐久性を特長に持つクリーンな電池です。負荷平準化によるエネルギーコストの低減要望のある工場、業務用ビルや下水処理施設、また、高品質で高信頼度の電気を必要とする半導体工場などにご採用いただいています。





NAS電池システム

東京電力株式会社

〒100-8560 東京都千代田区内幸町1-1-3
Tel 03-4216-1111　Fax 045-613-7798
E-mail tashiro.yoichiro@tepco.co.jp
URL http://www.tepco.co.jp

販売地域：日本全域（東京電力は関東圏でサービス提供）

EC-2-010 電気製品

電気接点

カドミウムフリー電気接点

【特長】
リレーやスイッチの長寿命化、高容量化、および小型化を可能にする、耐溶着性、耐消耗性に優れた信頼性の高いカドミウムフリー接点です。

【用途例】
車載電装用のリレー、家電機器、配電機器、制御機器などのリレー、スイッチ、コンタクター、ブレーカ、プロテクターに使用されています。また、ハイブリッド車などの高電圧用途にも採用されています。





車載リレー用接点

三菱マテリアルシーエムアイ株式会社

〒410-1116 静岡県裾野市千福46-1
Tel 055-992-6111　Fax 055-992-6137
URL http://group.mmc.co.jp/cmi/

販売地域：日本全域、アジア、ヨーロッパ、北米

EC-2-011

電気製品

CCDカメラ

消費電力削減、省資源を考慮した医療用、工業用CCDカメラシステム

本CCDカメラシステムは、医療および工業用のX線透視装置に使用されるイメージ管システムに使用されるシステムです。X線透視装置は、被写体を透過したX線をイメージ管で可視光に変換し、それをCCDカメラにて画像として観察できる装置です。本製品はイメージ管出力を画像として取り出す部分にあたります。このカメラシステムは現在発売しているカメラシステムより軽量化/コンパクト化/省エネルギー/RoHS対応を主眼に開発しました。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：従来比約9%削減（10.8W⇒9.8W）
- **省資源**：従来比約50%重量削減（3.3kｇ⇒1.7kｇ）
  従来比約60%容量削減（4,217cm^3⇒1,648cm^3）
- **有害化学物質削減**：RoHS対応部品の採用
- **その他**

☆ 第4回エコプロダクツ大賞（エコプロダクツ部門）エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞（優秀賞）受賞（新世代環境対応　X線CT診断装置・X線管・CCDカメラとして受賞）





カメラヘッド、カメラコントロールユニット

東芝電子管デバイス株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-2059　Fax 0287-26-2059
URL http://www.toshiba-tetd.co.jp/tetd/index_j.htm

EC-2-012

電気製品

半導体集積回路

ワンチップインバータIC

ワンチップインバータICは、インバータ制御に必要なさまざまな構成素子、回路をワンチップに集積したICです。モーター駆動に利用することで、効率の良い可変速制御ができます。また、ワンチップによる小型化のメリットを生かして、制御基板を小さくできることから、モーターへの内臓化が容易に行えます。さらに、鉛フリー（JEITA準拠：Phase3A）に対応し、より環境に優しい製品を実現しています。





ワンチップインバータIC

株式会社日立製作所

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
URL http://www.hitachi.com/

エココンポーネンツ

EC-2-013 電気製品

携帯電話用有機ELパネル

美しさと超薄型を追求した携帯電話向け有機ELパネル

自分発光タイプの表示モジュールなので、視野角が広く色鮮やかで残像の少ない画像などブラウン管の優れた特長はそのままにコンパクトなモジュールを実現しました。バックライトが不要になり携帯電話に要求される薄さ、軽量化にも大きく貢献します。また、有機ELの発光に必要な電力もバックライトの光源電力の削減で相殺でき表示デバイス全体での省エネが実現できます。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：バックライト光源電力削減で、液晶用バックライトとして消費電力を当社従来機種比約270mW削減
- **省資源**：バックライト部材点数を削減（液晶パネル比較で当社従来機種比部材点数約50%、バックライト重量で4.5g削減）
- **有害化学物質削減**：光源である小型蛍光灯の水銀含有「ゼロ」を実現





携帯電話用3.2型WQVGA有機ELパネル

東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南4-1-8 リバージュ品川9F
Tel 03-5462-7331　Fax 03-3458-0075
URL http://www.tmdisplay.com/tm_dsp/jp/index.html

エココンポーネンツ

EC-2-014 電気製品

携帯電話用液晶モジュール

薄さを追求した高輝度・高精細の携帯電話向け液晶モジュール

低温ポリシリコン技術を駆使し薄型ガラス基板プロセスの導入と新開発した薄型LEDバックライトの組み合わせによりモジュール厚0.99mmの薄型・軽量液晶モジュールを実現しました。また同時に高精細度（画素数：QVGA 240×320）により動画映像にも適した高品質・高機能な液晶モジュールです。

※ 使用部材・厚さ・重量などすべて従来品を半減

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：LEDバックライト導入にてバックライト電力の低減
- **省資源**：新規開発したバックライト部材の導入などで、モジュール厚0.99mm、総重量3.5gを実現、使用材料の削減に寄与
- **有害化学物質削減**：バックライトの光源に発光ダイオードを採用し従来品バックライトに含有する水銀を廃止





2.0ｲﾝﾁQVGA薄型液晶モジュール（最大厚 0.99mm）

東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南4-1-8 リバージュ品川9F
Tel 03-5462-7331　Fax 03-3458-0075
E-mail greenproc@tmdisplay.com
URL http://www.tmdisplay.com/tm_dsp/jp/index.html

エココンポーネンツ

EC-2-015 電気製品

磁気ディスク装置

320GBの大容量を実現した2.5型磁気ディスク装置

MK3252GSXは、2.5型の磁気ディスク装置において世界最大記憶容量※となる320GBの商品を実現しました。

※ 2.5型磁気ディスク装置商品として、2007年8月21日現在（当社調べ）

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：基準機種MK6015MAPと比較して、エネルギー消費効率を約1/70に向上
- **省資源**：同容量の3.5型磁気ディスク装置を置き換えた場合、1/6以下に軽量化が可能





MK3252GSX

株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

エココンポーネンツ

EC-2-016 電気製品

太陽電池充電システム部品

太陽電池のための電力コントローラ

Phocos社は、既存の電力網に依らない電力供給システムの構成部品の世界最大級のメーカーです。ウルム（ドイツ）に本部を置き、太陽エネルギーの世界市場で、関連各方面のニーズを満たす製品を開発し、設計、製造しています。Phocos社は品質、革新および技術についての社内の厳密な規格に適合する製品を開発、生産しています。また、太陽電池などの新エネルギー分野で、エネルギー変換、エネルギー管理およびエネルギー利用のための広範囲なコアシステムの構成部品を製造しています。12V、24Vおよび48Vについて、4A ～ 300Aの広範囲で使用できる太陽電力コントローラを提供しています。また、プログラム可能なハイブリッド・システムのコントローラも製造しています。





Solar Charge Controllers

PHOCOS SEA PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-15, 139948 Singapore
Tel 65-6778-9509　Fax 65-6778-0119
E-mail info-sea@phocos.com
URL www.phocos.com

販売地域：全世界

EC-3-001

半導体・電子部品

通信ケーブル

モディファイドⅡ 錫メッキFFC

【用途】

(1) FFC（Flexible Flat Cable）はフラットな形状をした多芯ケーブルで、内部配線材として使われています

(2) デジタルカメラ・オーディオ・液晶テレビといった家電や事務用機器に多く用いられています

【モディファイドⅡ錫メッキFFCの特長】

(1) RoHS他の法規制により使用不可となった鉛が使用されていません

(2) ウィスカと呼ばれる針状の結晶の発生を金メッキをすることなく抑制しました





モディファイドⅡ

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

EC-3-002

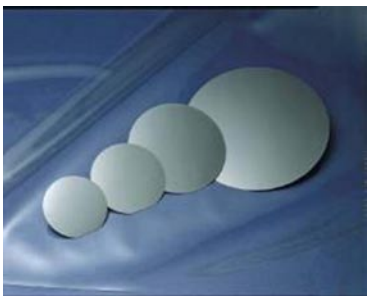
半導体・電子部品

半導体製造装置

超高純度SiC焼結体 ダミーウェハ

ブリヂストンはタイヤで培った高水準の高分子技術を駆使し、また当社が有するナノテクノロジーの粋を集め、世界最高レベルの高純度シリコンカーバイド焼結体「ピュアベータ」を完成させました。従来、SiC焼結は純度が低いという常識をピュアベータは覆し、半導体製造における次世代装置開発、製品性能向上、コストダウンを実現しました。原料粉体合成から焼結・加工・洗浄まで、一貫したクリーンラインで製造されたSiCダミーウェハは、形状安定性に優れており、耐食性・耐熱性など、高性能で優れたコストパフォーマンスを発揮します。通常、半導体製造工程においては、Siウェハをダミーウェハとして使用するため、数回で破棄してきました。一方、SiCダミーウェハは、ウェット洗浄をすれば半永久的に使用できるので、環境面でも優れた性能を誇ります。





超高純度SiC焼結体 ダミーウェハ

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 042-342-6486　Fax 042-342-6428
E-mail pbinfo@group.bridgestone.co.jp
URL http://www.purebeta.com/global/

エココンポーネンツ

EC-3-003 半導体・電子部品

リレースイッチ

超小型1c-3GHz対応高周波リレー RSリレー

【製品の特長】
- 3GHz対応の業界最小[※1]サイズ高周波リレー
  ※1 2006年11月30日現在当社調べ
- 当社従来品（RKリレー）に比べ、体積比約60% OFFで、優れた高周波特性を実現
- 静音タイプ（30dB）も品揃えし、放送市場をはじめとする多様な市場のニーズに対応

【環境面での特長】
- 当社従来品（RKリレー）に比べ、体積比約60% OFF
- 特定化学物質不使用[※2]
  ※2 欧州RoHS指令規制物質：鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE





松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1073　Fax 06-6909-2415
URL http://www.mew.co.jp/ac/e/

販売地域：全世界

RSリレー：ARS104H

エココンポーネンツ

EC-3-004 半導体・電子部品

半導体集積回路測定機器

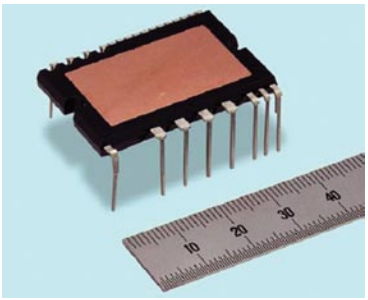
インテリジェント パワーモジュール

【M：資源の有効活用】
　新しい絶縁パッケージ技術と熱放出技術により、従来よりも60%という超小型化を実現しています。

【E：エネルギーの効率利用】
　インテリジェントパワーモジュールは、あらゆる電気製品や機械に使われる省エネルギーのキーデバイスで、世界中で使われています。

【T：環境リスク物質の排出回避】
　完全鉛フリーを実現しています。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.MitsubishiElectoric.co.jp/corporate/eco

販売地域：全世界

DIP-IPM（Dual-in-line Package Intelligent Power Module）

エココンポーネンツ

EC-3-005 半導体・電子部品

無線通信機器

超小型で省エネ、特定小電力無線ユニット

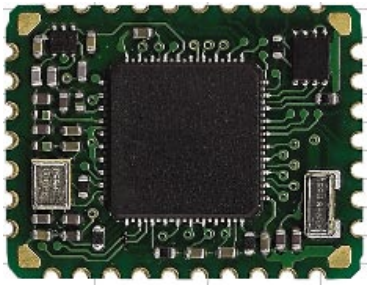
◎小型で省エネ性能に優れた無線モジュール

送受信時の消費電流を抑えるとともに、伝送速度のアップ（＝送受信時間短縮）と起動時間の短縮により、省エネ効果の高い無線装置を構成することができます。

低消費電流×起動・通信時間短縮 ⇒ 省エネ効果大

また、サイズが小さいので原材料消費が少なくてすみます。





特定小電力無線ユニット GB-M1CSB21

松下電器産業株式会社

〒639-1188 奈良県大和郡山市筒井町800
Tel 0743-56-9176　Fax 0743-56-0154

販売地域：日本全域

エココンポーネンツ

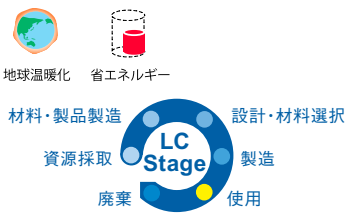
EC-3-006 半導体・電子部品

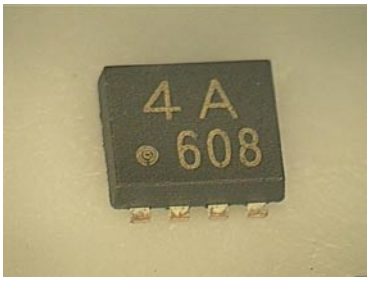
トランジスタ

低抵抗（on）トレンチMOSFET

◎省エネルギー半導体

高度なファインプロセス技術により、業界トップレベルのスーパーロー抵抗（on）を達成：40mΩ → 28mΩ





MTMC8E28（Dual MOSFET in SO8-F1 Package）

パナソニック半導体ディスクリートデバイス株式会社

〒615-0901 京都市右京区梅津南広町8-1
Tel 075-871-1500

販売地域：全世界

エココンポーネンツ

EC-3-007 半導体・電子部品

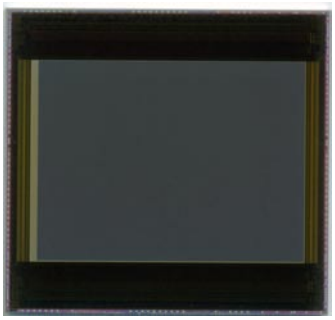
イメージセンサ

高画質と低消費電力を両立したMAICOVICONイメージセンサ

このMAICOVICONイメージセンサは以下の特長を備えています。

- デジタル一眼カメラ用イメージセンサとして最小のフォーサーズシステムにおいて、業界トップクラスの800万画素を実現しました
- 高速処理・低ノイズを5.0Vの低電圧駆動で実現することにより、低消費電力を実現しました。これによりエネルギー消費を抑えながら長時間撮影が可能になりました
- MAICOVICONイメージセンサは、CCDイメージセンサに対して製造工数が大幅に低減されます。これにより製造にかかる資源やエネルギーを削減することができます





4/3"-8.0M-pixel MAICOVICON (MN39960)

松下電器産業株式会社 半導体社

〒617-8520 京都府長岡京市神足焼町1
Tel 075-956-9347　Fax 075-957-3682
URL http://panasonic.co.jp/semicon/

販売地域：主に日本全域、全世界対応可

エココンポーネンツ

EC-3-008 半導体・電子部品

電子基盤用コネクタ

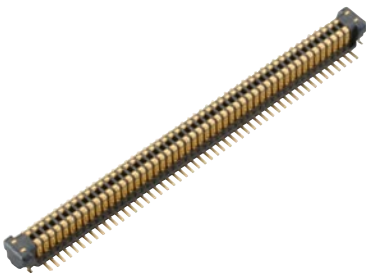
基板対基板用狭ピッチコネクタ「P35S」

携帯電話の小型化・高機能化に伴う実装部品の省スペース化ニーズの増大から、コネクタに対しても小型化の要求が強まっています。これに応えて、既発売狭ピッチコネクタ「P4S」の高接触信頼構造を継承したうえで、端子ピッチを0.4mmから0.35mmに小型化することにより、さらなる省スペース化を実現しました。この小型化設計の実現により、部品製造時に、材料資源および消費エネルギーの削減を図ることができます。

【環境面での特長】

- 面積比で従来商品P4Sの約12%省資源化を実現
- RoHS指令適合





狭ピッチコネクタ：P35S

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1073　Fax 06-6909-2415
URL http://www.mew.co.jp/ac/

販売地域：全世界

エココンポーネンツ

EC-3-009 半導体・電子部品

電子基盤用コネクタ

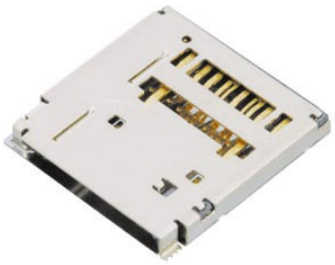
マイクロSDカード用ソケット

携帯電話の小型薄型化に伴い、搭載されるメモリーカードにさらなる小型薄型化が求められ、microSDカードが急激に普及しています。このカードに対応し、堅牢性、耐EMI性に優れる超低背高信頼性ソケットを開発しました。

【商品面での特長】
- 業界初のRF端子を標準装備（カード拡張機能に対応）
- 両面金属シェル構造とレーザー溶接勘合方式で堅牢性、薄型化実現
- 奥行き検知方式を採用し、横方向の省スペース化を可能としました

【環境面での特長】
- 体積比で従来商品ミニSDの約65%省資源化を実現
- RoHS指令適合





マイクロSDカード用ソケット

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1073　Fax 06-6909-2415
URL http://www.mew.co.jp/ac/

販売地域：全世界

エココンポーネンツ

EC-3-010 半導体・電子部品

リジット配線板

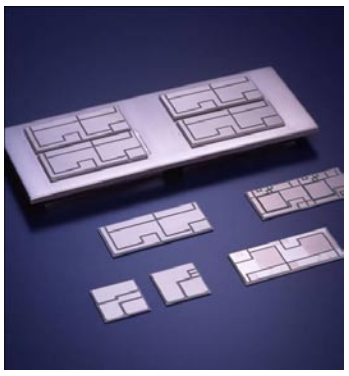
高信頼性AI回路基板（DBA基板）

私たちはアルミニウムとセラミックス（窒化アルミニウム）の異種材料接合技術を用い、パワーモジュール用高信頼性アルミニウム回路基板（DBA基板）を製造しています。

自動車分野向け部品としては、温度サイクル試験（−40 ～ 125℃、3,000サイクル以上）で異種接合部分の剥がれ、割れが発生しないことが要求されており、従来の基板では実現できていませんでした。私たちの製品はこの高い要求を満足することができ、高信頼性が必要な自動車用途の重要部品として、具体的にはハイブリッド車、電気自動車などの環境対応車のモーター駆動用インバーターの部品として使用されています。

量産を開始して既に10年以上になり、この間100万台以上のハイブリッド車に搭載され、高い実績を上げています。現在は窒化アルミニウム基板が主流ですが、窒化珪素他の各種セラミックスの実用化も進めています。





DBA（Direct Brazed Aluminum）基板

三菱マテリアル株式会社 三田工場静岡DBAセンター

〒410-1312 静岡県駿東郡小山町菅沼1400
Tel 0550-76-3106　Fax 0550-76-3107
E-mail suzukiss@mmc.co.jp
URL http://www.mmc.co.jp

販売地域：日本全域、アメリカ、ヨーロッパ

エココンポーネンツ

EC-3-011 半導体・電子部品

永久磁石

高性能Nd-Fe-B系磁石「NEOMAX®」

永久磁石で最も磁気特性に優れるNd-Fe-B系磁石です。ハイブリッド・電気自動車の駆動用モーター、オルタネータなどでの使用では過酷な高温環境に対応し、自動車の省燃費化に貢献しています。また、エアコン、冷蔵庫などといった家電機器や風力発電などにも使用され、地球温暖化防止に大きく貢献しています。





日立金属株式会社

〒105-8614 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
Tel 03-5765-4202
URL http://www.hitachi-metals.co.jp/prod/prod03/p03_01.html

NEOMAX®

エココンポーネンツ

EC-3-012 半導体・電子部品

軟磁性材部品

EMC･ノイズ対策部品「ファインメット®」

ITやエレクトロニクス機器の高機能化と小型・高性能化の進展に伴い、EMC規制は今後ますます厳しくなる方向にあり、EMC・ノイズ対策部品にもより高性能なものが求められています。日立金属ではナノ結晶軟磁性材料「ファインメット®」の特長を活かした高性能EMC・ノイズ対策部品をシリーズ化しています。鉛フリーを実現し、RoHS指令に対応しています。





ファインメット® EMC･ノイズ対策部品

日立金属株式会社

〒105-8614 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
Tel 03-5765-4429
URL http://www.hitachi-metals.co.jp/prod/prod02/p02_22.html

エココンポーネンツ

EC-3-013 半導体・電子部品

フラッシュメモリ

東芝が独自に開発した省エネかつ壊れにくい大容量メモリ製品

NAND型フラッシュメモリは東芝が独自に開発した大容量化に向いたメモリです。情報を書いたり読んだりする際に機械駆動が必要ないため、省エネかつ壊れにくい製品です。SDメモリカードはデジタルカメラをはじめ、最近ではビデオカメラにも使われるようになりました。USBフラッシュメモリはパソコン、microSDメモリカードは携帯電話で活躍しています。

記憶容量面では、微細化・多値技術採用により2000年度比約500倍の大容量化を実現しました。また、SDメモリカードはスピードクラス表示によりデータ書込み時における高速の転送速度を保障しています。（高速タイプClass4：最低4MB/秒）



【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新設した四日市の超省エネ工場では、局所クリーンルーム採用などで製造工程のエネルギー使用量を大きく削減
- **省資源**：微細化・多値技術採用によって、単位容量当たりの使用材料を削減
- **有害化学物質削減**：特定有害物質の使用制限に対応



株式会社東芝 セミコンダクター社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-3375　Fax 03-5444-9342
URL http://www.semicon.toshiba.co.jp

USBメモリ（32GB）、SDメモリカード（大容量, 高速タイプ）、microSDメモリカード

エココンポーネンツ

EC-3-014 半導体・電子部品

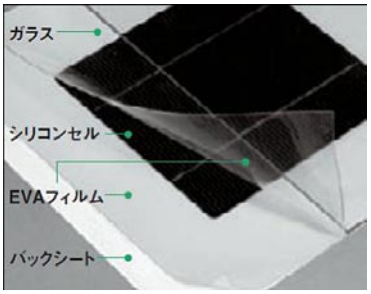
太陽電池用フィルム

太陽電池用EVAフィルム

太陽電池はゼロエミッション、かつ有害物質を排出しないクリーンなシステムであるがゆえに、地球環境保護の観点から近年ますますその重要性が注目されています。 ブリヂストンはEVASKYブランドでEVAフィルムをシリコン、その他の太陽電池モジュールの封止材として製造販売しています。

ブリヂストンのEVASKYは高効率、高生産性、高耐久性でお客様の高い評価を得ています。





株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6907　Fax 03-5202-6842
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

太陽電池用EVAフィルム

エココンポーネンツ

EC-4-001 機械部品

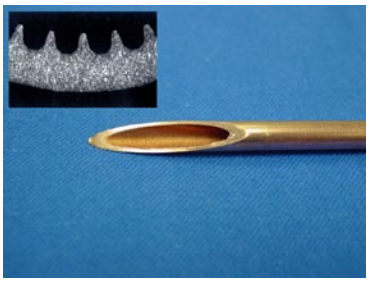
銅伸銅品

エコキュート用高性能伝熱管

【用途】
(1) 管内で冷媒が蒸発する熱交換器
(2) エコキュートの他、ルームエアコン、パッケージエアコン、チラーユニット、冷蔵庫など

【エコキュート用高性能伝熱管の特長】
(1) 螺旋状の溝により、冷媒の流動様式が変化し、内表面積増加率以上の高い熱伝達率が得られます
(2) 平滑管に比べ、圧力損失増加以上の熱伝達率アップが見込めます
(3) 外面は平滑で内面溝も浅いので、平滑管と同様の二次加工（曲げ・拡管・ロー付け等）が適用できます
(4) エコキュート用銅管として熱伝達率が業界トップ（2006年7月時点）
(5) 内面溝の形状スリム化により質量を21%削減/銅材料であり100%再資源化が可能
(6) 製造工程改善により省エネルギー化





サーモフィンチューブ

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-4-002 機械部品

動力伝導装置部品

誘導起動形同期モータ「ISギアモータ」

環境配慮設計に基づく誘導起動形同期モータの開発により、高効率を実現するとともに、全閉構造（冷却ファンレス）により省スペースと低騒音を実現しました。

その結果、モータ効率は、当社インダクションギアモータに比べ、50Hz時75%→84%、60Hz時77%→86%と約10ポイント向上し、容積は当社比0.9倍に小型化できました。

ギアモータは、その「使用段階」が最も地球温暖化に与える影響が大きく、この点において「ISギアモータ」は、省エネルギー・省資源を実現することで、環境に配慮した製品となっています。





ISギアモータ G3LM-28-25-K075

株式会社ニッセイ

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
Tel 0566-92-1151(代)
URL http://www.nissei-gtr.co.jp/

EC-4-003 機械部品

歯車ポンプ

油圧歯車ポンプ TMG1シリーズ

フォークリフト搭載用油圧歯車ポンプTMG1シリーズは、環境負荷低減を目指して開発された低騒音型歯車ポンプです。欧州の「使用済み自動車に関する指令」(ELV) に対応するため、ポンプの軸受、塗料に含有されていた鉛、締結部品に含有されていた六価クロムを削減し、2006年3月よりELV指令適合品として生産を開始しています。





株式会社島津製作所

〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
Tel 075-823-1113　Fax 075-823-2062
URL http://www.shimadzu.co.jp

エココンポーネンツ

EC-5-001 自動車構造部品

銅被覆線

ハイブリッド自動車用ワイヤーハーネス

【用途】

(1) ハイブリッド車、電気自動車などの大容量の電力を伝達するハーネス

(2) 高電圧化に対応した安全性、耐ノイズ性、車への取り付け作業性を配慮

【ハイブリッド用大容量ハーネスの特長】

(1) 車両システムやスペースに応じて、ケーブルサイズとそれに応じた接続方法などを提供

(2) 絶縁体にフロンレックスを使用したグレードは、耐熱性、耐油性が格段に向上





ハイブリッド自動車用ワイヤーハーネス

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-5-002 自動車構造部品

トラック・バス用タイヤ

超偏平スーパーシングルタイヤ「GREATEC」

　ブリヂストンは、2000年にトラック・バス用の2本の駆動タイヤを1本に取り替えることができる、超偏平スーパーシングルタイヤ「GREATEC」を開発しました。
　この超偏平スーパーシングルタイヤを採用した場合、大型トラック・バスの低床化が図れるとともに、現在ダブル（一軸片側2本×2=4本）であるリアタイヤをシングル（一軸片側1本×2=2本）にすることが可能となり、低燃費につながる軽量化や省資源化に加えて、省スペース化なども図ることができます。





GREATEC 495/45R225 for Truck

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エココンポーネンツ

EC-5-003 自動車構造部品

トラック・バス用タイヤ

省燃費トラック・バス用タイヤ「ECOPIA M891Ⅱ」

高騰する原油価格に対するユーザーソリューションの提案や地球環境保護の観点から、次世代のタイヤ開発が必要です。特に燃料消費量が大きいトラック／バスに装着される大型タイヤの転がり抵抗を低減することは有効です。

ブリヂストンは、転がり抵抗を低減したトラック/バス向け製品開発を推進。既にECOPIAブランドにて市場への展開を図ってきました。

トラック／バス用ECOPIAは、その優れた低転がり性だけでなく、タイヤに求められる基本性能（耐摩耗性やWET性能）を犠牲にすることなく、トータルバランスの高い製品です。

「ECOPIA M891Ⅱ」は、先代のECOPIA M881後継製品として市場へ展開されています。





ECOPIA M891Ⅱ 11R225 for Truck

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エココンポーネンツ

EC-5-004 自動車構造部品

小型トラック用タイヤ

バン・小型トラック用タイヤ「DURAVIS R670」

「DURAVIS R670」は、ブリヂストンのタイヤ基盤技術「AQドーナツⅡ」を採用し、高い経済性と安全性を実現したバン・小型トラック用タイヤです。

接地圧を均一化することで偏摩耗の発生を抑制し、摩耗ライフ性能を従来製品に比べ20%向上させました。





DURAVIS R670

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

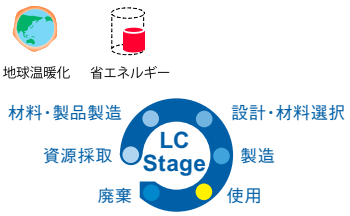
エココンポーネンツ

EC-5-005 自動車構造部品

小型トラック用タイヤ

小型トラック用オールシーズンタイヤ「ECOPIA M812」

「ECOPIA M812」は省燃費性と摩耗ライフ・WET性能をバランスさせた小型トラック用オールシーズンタイヤです。
現行品M810と比較して、転がり抵抗を約20%低減し燃費向上に貢献します。





ECOPIA M812

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エココンポーネンツ

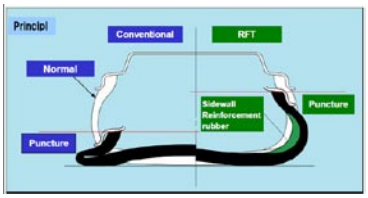
EC-5-006 自動車構造部品

乗用車用タイヤ

SSR (サイド補強型ランフラットタイヤ)

このタイヤの内圧がパンクなどで失われた後でも一定の速度で一定の距離を走ることができます。
SSRを装着することにとより、その90%が新品のまま廃棄されるスペアタイヤが必要ないため廃棄物の削減および資源消費の削減に効果があります。





SSR (Self Supporting Runflat Tire)

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

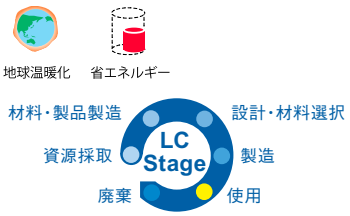
エココンポーネンツ

EC-5-007 自動車構造部品

乗用車用タイヤ

環境対応商品「B'STYLE EX」

「B'STYLE EX」は経済的でありながら、高い環境性能や安全性をもった乗用車用タイヤです。
安定したウェットグリップ性能をもちつつ、転がり抵抗も10%低減されており、走行時の省エネルギー化とCO_2排出削減に貢献します。





B'STYLE EX

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

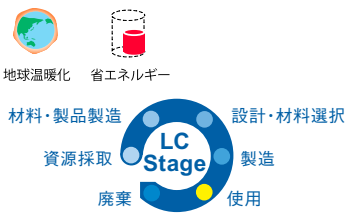
エココンポーネンツ

EC-5-008 自動車構造部品

乗用車用タイヤ

環境対応商品「SNEAKER」

「SNEAKER」はスタンダードタイヤとして、基本性能と経済性を追求したタイヤです。
環境性能についても転がり抵抗を10%低減し、走行時の省エネルギー化とCO_2排出削減に貢献します。





SNEAKER SNK2

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エココンポーネンツ

EC-5-009 自動車構造部品

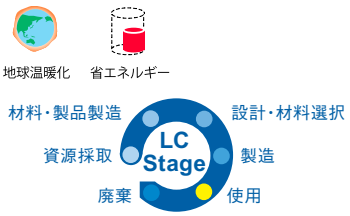
乗用車用タイヤ

環境対応商品「Playz」

Playzは走行時のふらつきを抑え、運転が「らく」になることをコンセプトとした乗用車用タイヤです。

静粛性に優れており、騒音エネルギーを20%低減して快適なドライブをもたらします。

環境面では従来品と比べて転がり抵抗値を10%低減し、走行時の省エネルギー化とCO_2の排出削減に貢献します。





Playz

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

エココンポーネンツ

EC-5-010 自動車構造部品

乗用車用タイヤ

環境対応商品「REGNO」

「REGNO」は走行時の音質をコントロールし、高い静粛性を確保して快適な音質を実現したタイヤです。

また、安全性能は保ちながら、従来品に比べ転がり抵抗値を16%低減することで、走行時の省エネルギー化とCO_2排出削減に貢献します。





①REGNO GRV　②REGNO GR-9000

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

EC-5-011

自動車構造部品

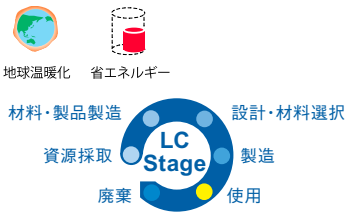
乗用車用タイヤ

環境タイヤ「ECOPIA EP100」

「ECOPIA EP100」は当社固有技術である『Nano Pro Tech』によるコンパウンドを採用することで、転がり抵抗の低減を実現したタイヤです。

従来のタイヤと比べると、その転がり抵抗は30%低減されることになり、走行時の省エネルギー化とCO_2の排出削減に貢献する環境タイヤです。

また、WETブレーキ性能も高く、安全にも配慮しています。





ECOPIA EP100

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

EC-5-012

自動車構造部品

ゴムホース

ブレーキホース

【用途 】

(1) 2輪、4輪用のブレーキホース

(2) 低膨張、高耐久などの種類があり、各種金具取り付け品も対応

【ブレーキホースの特長】

(1) 材料開発および材料構成の見直しなどにより、加圧時の低膨張性および屈曲耐久性に優れ、長寿命

(2) 金具の精密冷間鍛造製法の開発により、従来製法での材料ロスをなくし、これにより大きな省エネルギー化を達成

(3) 六価クロムを含有する金具表面処理に変わる新たな表面処理の採用





ブレーキホース

日立電線株式会社

〒319-1414 茨城県日立市日高町5−1−1
Tel 0294-25-3835　Fax 0294-43-3852
E-mail taketani.noriaki@hitachi-cable.co.jp
URL //www.hitachi-cable.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-5-013 自動車構造部品

等速ジョイント

軽量・コンパクト化、高性能化により省エネルギーに貢献「自動車用等速ジョイント」

等速ジョイントは、摩擦によるエネルギー損失を低減する「エコ製品」。自動車用等速ジョイントは、その種類や使用箇所によって異なった性能が要求されます。

その一つとして、NTNでは等速ジョイントに合わせた専用の「環境対策無鉛グリース」を開発し、耐久性や耐フレーキング性およびNVH（騒音、振動、乗り心地）特性など、それぞれの等速ジョイントがその高性能を十分に発揮できるようにしています。

さらに、等速ジョイントのパイオニアとして、低燃費化のための小型化・軽量化・高性能化のニーズにお応えするとともに、日本および海外の環境規制に適合した製品を提供し、地球環境の保護に貢献していきます。





等速ジョイントE-series

NTN株式会社

〒550-0003 大阪市西区京町堀1-3-17
TEL 06-6443-5001
URL http://www.ntn.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-5-014 自動車構造部品

自動車用内燃機関部品

ディーゼルエンジン排出ガス浄化用「セラキャット®フィルタ」

「セラキャット®フィルタ」は中・大型商用車用ディーゼルエンジンの排出ガスに含まれる粒子状物質（PM）を除去するフィルタで、コーディエライトを成分とするセラミックスでできています。厳しい排出ガス規制対応に適合した地球環境を保護する製品です。

製品の特長は、当社が蓄積したセラミックス製造技術を活かして、気孔の形状、大きさ、分布を高度に制御することにより、低圧力損失特性（低燃費）と、10nm単位の微小粒子まで捕集する高い捕集率を両立させていることです。





セラキャット®フィルタ

日立金属株式会社

〒194-0013 東京都町田市原町田6-27-19 平本ビル
Tel 042-732-5335
URL http://www.hitachi-metals.co.jp/prod/prod06/p06_09.html

エココンポーネンツ

EC-5-015 自動車構造部品

自動車用内燃機関部品

自動車用電子コントロールユニット

【製品説明】

・自動車用エンジンコントロールユニットなどの、高信頼性電子コントロールユニット

【開発コンセプト】

・高密度実装による小型・高機能化での軽量化を実現

・はんだ無鉛化による有害物質削減





防水型エンジンコントロールユニット

株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
Tel 03-3258-1111
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/apd/en/index.html

エココンポーネンツ

EC-5-016 自動車構造部品

自動車用内燃機関部品

水冷オルタネータ

◎自動車の排気ガス低減と燃費向上のためのさまざまなニーズに対応するオルタネータ

・小形高出力（アイドリング時の出力を従来機種比で44%向上）

・高効率 [従来比で最大7%向上、約5%の燃費向上（電動4WDの電源として採用時）]

・低騒音 [従来比-20dB低減（オルタネータ回転数10,000 r/minの場合）]

・広範囲なシステム対応の可能性（例：電動4WDシステム）





LR945-901B

株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
Tel 03-3258-1111
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/apd/en/index.html

EC-5-017 自動車構造部品

自動車用内燃機関部品

連続可変VTC用プーリー

【製品説明】

・自動車用エンジンに組み込まれ、バルブタイミングの位相をエンジン負荷状況に応じて連続的に制御し、トルク・燃費の向上および排気ガスの低減を図ります

【開発コンセプト】

・軽量コンパクトな設計をし、また有害物質の使用を制限して環境への負荷低減を目指しました





Vaneタイプ VTC

株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
Tel 03-3258-1111
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/apd/en/index.html

EC-5-018 自動車構造部品

駆動・伝導・操縦装置部品

電動パワーステアリング用モータ「ECU」

ハンドル操作時のみ操舵をアシストするため、従来の油圧式に比べ約3～5%の燃費低減効果が期待できます。また、小型・高出力化により、軽自動車用から大型車用までのフルラインアップを実現しています。

当社独自の制御により、優れた操舵フィーリング・操舵安定性を実現しています。

【M：資源の有効活用】

・小型・高出力のモータ、ECUの採用により車の軽量化に貢献

【E：エネルギーの効率利用】

・操舵時のみエネルギーを消費するので，燃費改善効果に優れます

【T：環境リスク物質の排出回避】

・メンテナンスフリー





電動パワーステアリング用モーター

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：全世界

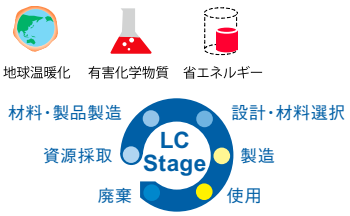
エココンポーネンツ

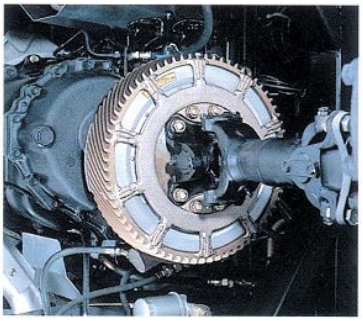
EC-5-019 自動車構造部品

駆動・伝導・操縦装置部品

ネオタード・リターダー

1990年に世界初の永久磁石式リターダーとして製品化されて以降、大型トラック、バスなどの補助ブレーキとして広く普及しています。車両の主ブレーキ負担を軽減することで、安全性、快適性に加えライニングの磨耗粉などの有害物質発生を抑えることができます。また永久磁石を利用するので、エネルギー消費が極めて少なく、車社会と地球環境保全に大きく貢献しています。





リターダー

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp/

販売地域：全世界

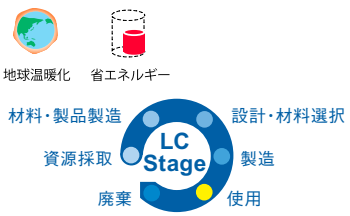
エココンポーネンツ

EC-5-020 自動車構造部品

シャシー部品・車体部品

自動車用樹脂バックドアモジュール

樹脂バックドアモジュールは、従来の鋼板製に比較して、高い造形自由度を有するとともに、構成部品の一体化などにより軽量化ができる特長を持っています。当社は、高強度、高剛性のガラス繊維強化熱可塑樹脂製インナーパネルと、外観に優れた熱可塑樹脂製アウターパネルを接着剤で接合する構成で開発、国内で初めて量産化しました。





自動車用樹脂バックドアモジュール

日立化成工業株式会社

〒308-8524 茨城県筑西市五所宮1150
Tel 0296-20-2472　Fax 0296-28-3279
URL www.hitachi-chem.co.jp

エココンポーネンツ

EC-5-021 自動車構造部品

駆動・伝導・操縦装置部品

可変容量ポンプ

◎エンジン回転数に応じて適正な容量に制御する自動車のパワーステアリング用可変容量ポンプ

- ポンプを駆動するトルクを低減し、車両の燃費を約1.5%改善
- エンジン回転数により、ポンプ容量を適切に制御（燃費改善）
- システムの油温上昇抑制により、冷却配管の簡素化可能および信頼性向上





株式会社日立製作所 オートモティブシステムグループ

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
Tel 03-3258-1111
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/apd/en/index.html

VDP

エココンポーネンツ

EC-5-022 自動車構造部品

自動車部品・二輪自動車部品

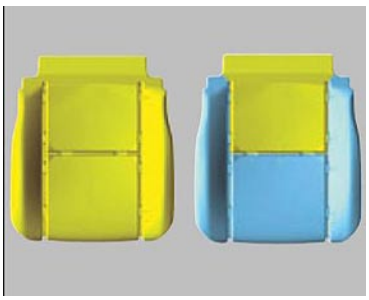
同硬度異密度パッド

従来、シートパッドの軽量化を図るには、軽量化配合を用いるのが一般的でしたが、それによって乗り心地や耐久性などが損なわれるケースがありました。

ブリヂストンでは、自動車用シートパッドの乗り心地を損なわずに軽量化が図れる同硬度異密度パッド成型を初めて量産化しました。

これはシートパッド全体を軽量化するのではなく、乗り心地を左右する部分で耐久性が求められる尻下に高性能配合を、またそれ以外の部分には軽量化配合を用いる新工法の開発により実現しました。





株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6959　Fax 03-5202-8173
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

同硬度異密度パッド

EC-5-023

自動車構造部品

非鉄金属

チタン製自動車用マフラー

新日鉄のチタン材は優れた耐食性から、電力･化学などの工業向け、海洋構造物、スポーツ用品やOA機器などの民生向け、神社仏閣などの伝統建築物を含めた屋根･外壁などの建材分野向けに幅広く利用され製品の長寿命化に貢献しています。

2002年には自動車・二輪車の軽量化対策としてチタン製マフラーが採用されました。チタンは軽いのみならずマフラーの使用温度域の耐熱ニーズにも最適な素材です。今後とも軽量化に加えて静粛性向上などチタン材の特性を活かした用途拡大を図ります。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エココンポーネンツ

EC-6-001 容器包装

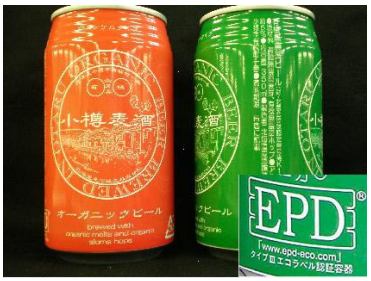
アルミニウム製飲料用缶

使用済み飲料缶を原料とする飲料用アルミ缶

飲料用アルミ缶は、缶胴と缶蓋から構成されています。ユニバーサル製缶社が製造する飲料用アルミ缶では、缶胴の素材として、缶胴重量の50%以上をUBC（使用済み飲料用アルミ缶）由来の再生地金を使用しています【タイプⅢ環境ラベル EPD（環境製品宣言）適合】。アルミ地金の製造は、UBCを再生して製造すると、ボーキサイトから新たに新地金を製造する場合と比較して、約3%のエネルギー使用量で済みます。UBCの使用量を多くし、新地金の使用量を減らすことで、天然資源であるボーキサイトを節約するとともに、省エネルギー、地球温暖化防止にも貢献しています。

UBCの回収、再生地金の製造、アルミ缶素材の製造は、当社を含む三菱マテリアルグループが独自の一貫処理プロセスを構築しています。これによりCan to Canのサイクルがより効率的に機能することを可能にしています。





ユニバーサル製缶株式会社

〒112-8525 東京都文京区小石川1-4-1 住友不動産後楽園ビル
Tel 03-3868-7471　Fax 03-3868-7467
URL http://www.unican.co.jp/

エココンポーネンツ

EC-6-002 容器包装

フィルム

Toppan GL、GXフィルム

「GL、GXフィルム」は、コーティング・蒸着技術を核に開発されたトッパンの透明蒸着ハイバリアフィルムの総称です。優れた水蒸気、ガスバリア性を有し、食品・トイレタリー製品の包装材料や、電子部品、産業資材などさまざまな用途で幅広く活用され、透明蒸着フィルムの世界トップシェアです。（2007年末時点）

「GL、GXフィルム」は塩素系樹脂を使用していないため、焼却時に塩素系ガスが発生しません。また包装材料として使用した場合、高いバリア性で内容物を保護し、賞味期限や販売期限を従来より延長できることから、期限切れ製品の廃棄量削減に貢献できます。加えて包装材料を合理化・軽量化できるため、ごみの減量化が可能です。





Toppan GLフィルム

凸版印刷株式会社

〒110-8560 東京都台東区台東1-5-1
Tel 03-3835-6311
E-mail info.i@toppan.co.jp
URL http://www.toppan.co.jp/

EC-6-003 容器包装

ビール

軽量缶を使用した缶ビール

アサヒビール㈱では、ビール類で使用する缶の軽量化に取り組んでおり、2006年には、ビール類1リットルあたりに使用するアルミ重量を、1990年比で10.6%削減しました。今後、缶蓋についても軽量化する予定です。アサヒビール㈱は、循環型社会の構築に向けて、3R（リデュース・リユース・リサイクル）の推進とともに、地球環境にやさしい容器・包装の開発に取り組んでまいります。





アサヒスーパードライ　缶350mℓ、500mℓ

アサヒビール株式会社

〒130-8602 東京都墨田区吾妻橋1-23-1
Tel 03-5608-5195　Fax 03-5608-5201
URL http://www.asahibeer.co.jp

EC-6-004 容器包装

飲料

環境負荷低減・ユニバーサルデザインに基づいたPET製品

(1) **くぼみボトルと感熱ラベルを採用したPETボトル製品**

くぼみボトルは、従来品よりも約21%の樹脂量を削減した上で、持ちやすく、注ぎやすい特長を持ったボトルです。基幹ブランドのお茶飲料などに展開しています。感熱接着ラベルは、ラベルをボトル本体に巻いた状態で熱によって1箇所のみ貼り付けするラベルで、従来と比べ、ラベル使用量を22%削減しました。剥がしやすく、分別排出の促進も期待できるラベルです。

(2) **エコグリップキャップを採用したPETボトル製品**

エコグリップキャップは、キャップに力がかかりやすくするために、波型の凹凸がついており、お子様や高齢者、女性でも開けやすいという特長があります。また従来のキャップと比較して、約10%樹脂量が削減できることから環境にもやさしいキャップとなっています。

アサヒ飲料㈱では、地球をより健全な状態で次代に引き継ぐためのさまざまな企業活動を通じて、お客様の豊かで健康な食生活の実現に貢献してまいります。





①十六茶PET　②コラーゲンウォーター PET

アサヒ飲料株式会社

〒130-8602 東京都墨田区吾妻橋1-23-1
Tel 03-5608-7227　Fax 03-5608-7248
URL http://www.asahiinryo.co.jp

エココンポーネンツ

EC-6-005 容器包装

ウイスキー

使用済み樽で作ったキャップを利用したウイスキー

ニッカウヰスキー㈱では、使用期間を終えたウイスキー樽の樽材をウイスキーボトルのキャップに再利用し、「竹鶴12年ピュアモルト660mℓ」に使用しております。またこれ以外にも焼酎ペットボトル取っ手に再生ペットを利用するなど、循環型社会の構築や地球温暖化防止に向けて積極的に取り組んでおります。





竹鶴12年ピュアモルト　660mℓ

ニッカウヰスキー株式会社

〒107-8616 東京都港区南青山5-4-31
Tel 03-3498-0331　Fax 03-3498-1783
URL http://www.nikka.com

エココンポーネンツ

EC-6-006 容器包装

乳幼児用飲料

間伐材を使用したカートカン製品

和光堂㈱では、紙容器カートカンについて、国産間伐材を10%以上含む国産材を30%以上使用することで、「間伐材マーク」を取得しております。国産材を積極的に使用することで、森林を整備する費用が山に還元され、それを用いて山がさらに健全化されることになります。これは林野庁の推進する「美しい森林づくり推進国民運動」や「木づかい運動」の精神にも即した活動で、緑豊かな循環型社会の構築や地球温暖化の原因の一つであるCO_2の吸収にも役立つものです。

【125mℓ入りの乳幼児用飲料シリーズ全8種】

- 元気っち！シリーズ（むぎ茶、アクアライトりんご、りんごと野菜、くだものと野菜、ヨックル）
- 赤ちゃん十六茶
- オーガニックシリーズ（果実と野菜＋キャロット、果実＋トマト）





125mℓ入りの乳幼児用飲料シリーズ全8種

和光堂株式会社

〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-14-3
Tel 03-5296-6815　Fax 03-5296-6808
URL http://www.wakodo.co.jp

EC-6-007 容器包装

カートカン

カートカン

紙容器原料に、日本国産の紙チップを30%以上使用、15%以上は森林を間伐整備する際に出る‘間伐材’を利用。‘間伐材’の有効利用は林業者への収入を創出し、CO_2を吸収する森林資源の整備に貢献しています。また内容物保護のためのバリアフィルムにセラミック蒸着フィルム（GLフィルム）を使用することで非金属容器として、リサイクルも推進しています。

【容器サイズ】
125mℓ、195g、250g

☆「カートカン」は2006年エコプロダクツ大賞エコプロダクツ部門 農林水産大臣賞を受賞しました。





カートカンサンプル写真

森を育む紙製飲料容器普及協議会

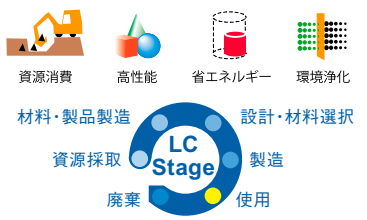
〒110-8560 東京都台東区台東1-5-1
Tel 03-3835-7680　Fax 03-3835-7688
URL www.morikami.com

EC-7-001 その他

水浄化膜

高性能逆浸透膜

逆浸透膜は水の中に含まれる塩水などの不純物を表面薄層の極細孔で取り除き、河川水、地下水を産業利用のために、超純水に、汚染水、農業用水を安全な飲用水にします。ハイドロノーティクスブランドでグローバルに提供している「ESPAシリーズ」は現行製品に必要なエネルギーの約半分のエネルギーで高品質な純水を作ります。この逆浸透膜は、半導体製造で使用する重要な超純水を作る目的で開発されました。この膜は表面薄層が0.6ミクロメーターの厚さで、0.4ミクロメーターの深さからなる三次元プリーズ構造のため、比表面積を従来の二倍に増大しています。従って従来の圧力と比べ、より低い圧力で超過水を作り出すことができます。次世代性能を備えた「ESPA4」は生産性・除去率が最も高い逆浸透膜です。





ハイドロノーティクス社製ESPA4

日東電工株式会社

〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-25 ハービス大阪
Tel 06-6452-2101　Fax 06-6452-2102
E-mail info@hydranautics.com
URL http://www.nitto.com　or,　http://www.membranes.com

EC-7-002 その他

太陽電池

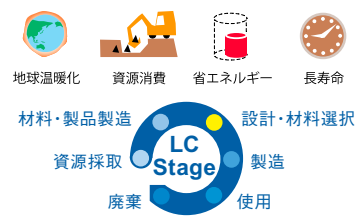
薄膜太陽電池モジュール

このモジュールの製造では、最新のナノテクノロジーを使用して、厚み2マイクロメートルの薄膜シリコンを形成します。

モジュールの外観はブラックで、表面に配線がないため、デザイン性に優れます。

また、温度特性が良好であるため、温暖な地域でも高い発電出力が得られます。

薄膜シリコン太陽電池セルは200℃以下の低温プロセスで製造するため、従来のウェハータイプの結晶シリコン太陽電池より少ないエネルギーで製造することができます。





薄膜太陽電池モジュール　NA-901WQ

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

EC-7-003 その他

水処理膜

水処理システム（水処理膜）

適切な水処理をするためにさまざまな水処理方法や装置がありますが、その中で東レでは膜分離技術を使った水処理を扱っています。分離したい不純物の大きさに合わせて4つの膜を素材として用意し、孔径の小さいものから逆浸透膜（RO膜）、ナノろ過膜（NF膜）、限外ろ過膜（UF膜）と精密ろ過膜（MF膜）の4種類があります。

RO膜は超純水の製造や海水/かん水の淡水化に利用されてきました。最近では下廃水の再生・再利用に使用されはじめています。NF膜は硬水の軟水化、農薬など有害物質を除去する上水製造、海水淡水化の前処理に利用されています。UF膜、MF膜も除濁分野の上水製造や下廃水処理に利用されつつあります。





RO膜「ロメンブラ」

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-2-1
Tel 03-3245-5115　Fax 03-3245-5344
E-mail Product@nts.toray.co.jp
URL http://www.toray.jp

エコプロダクツ



1 家電・照明
2 輸送機器・自動車
3 OA・IT 機器
4 オフィス用品・什器
5 衣料・繊維製品
6 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品
7 土木・建築関係
8 各種機械・設備
9 その他

“エコプロダクツ”とは環境に配慮した製品のことですが、本節では、エコマテリアルやエココンポーネンツと区別するために、特に完成品のことを“エコプロダクツ”と呼びます。エコマテリアル、エココンポーネンツと同様に、“エコプロダクツ”には、「環境の浄化・保全に役立つ製品」と、「高い機能を保持しつつ環境負荷を低減した製品」があります。ここでは、多くの“エコプロダクツ”である後者について、もう少し考えてみましょう。“エコプロダクツ”の開発は、設計段階から行われ、これをエコデザインと呼びます。エコデザインでは、具体的な設計活動を進める上で 3 つの評価項目（1．資源の有効利用、2．省エネルギー、3．毒性の有無）を用います。環境側面を含め製品の特性は、ほぼ設計段階で決まってしまうので、ここでの評価結果は非常に重要なものです。“エコプロダクツ”の開発における評価の視点が、エコマテリアルの 6 つの要素（本書エコマテリアルの中扉参照）と異なるのは、エコプロダクツはより消費者に近い製品であるため、製品の環境側面の評価についても、消費者の視点が重要視されているためだと言えます。

消費者に“エコプロダクツ”をより深く理解してもらうために、日本では“エコプロダクツ”に環境ラベルが添付されるのが一般的です。「消費者が環境ラベルを見てエコプロダクツを購入する。メーカーはその消費者に対して、エコプロダクツの開発と環境情報の提供に努める」といった低環境負荷社会に向けた理想的なサイクルが実現されることが期待されます。

EP-1-001

家電・照明

ヒートポンプ式給湯機

エコキュート

「ダイキンエコキュート」は自然冷媒（CO_2）を使用したヒートポンプ給湯機です。水熱交換機の配管の形状を工夫し、従来のディンプル（くぼみ）加工に加え、水の攪拌性をより向上する溝をつけることで伝熱効率を高めました。また貯湯ユニットを発泡素材の新断熱材で覆い、放熱ロスを15%低減しています。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：日本全域

EQ37FHV

エコプロダクツ

EP-1-002

家電・照明

暖房用・調理用器具

IHクッキングヒーター

オープンキッチンにフィットするワイドトッププレートタイプのIHクッキングヒーターです。
IHは、熱効率が90%と高く、待機時消費電力は0（ゼロ）です。
パラジウム酸化触媒により魚焼きの気になる煙・ニオイを95%カット。
運転音も業界No1の35dBです。（鉄・ステンレス鍋加熱時）





日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

HT-B10TWFS（日本向けモデル）

エコプロダクツ

EP-1-003 家電・照明

電動工具

軽量、ハイパワー、長寿命を達成した充電インパクトドライバー

【商品の概要】

- コバルト系リチウムイオン電池の採用と、最適充放電制御技術により、電池寿命までの総作業量が当社従来品と比較し約3.5倍
- ブラシレスモータの採用により、モータ寿命およびスイッチ寿命が当社従来品と比較し約2倍
- M16普通ボルト対応、締付パワー 150N·m
- 失敗を減らす打撃力3段切替機能付き





充電インパクトドライバー EZ7540

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://national.jp/powertool/

販売地域：欧州、北米、オーストラリア、日本全域

エコプロダクツ

EP-1-004 家電・照明

電気がま

スチームIHジャー炊飯器

- ごはんの味をとことん高めながら、環境に配慮したスチームIHジャー炊飯器
- 酵素活性浸水技術により甘味旨味を高めながら十分吸水して炊飯電力を抑えおいしい銀しゃり炊飯コースを実現しました
- 省エネ法に基づく省エネ基準達成率は97%（SR-SW181）
- 待機電力0.1W（2000年度SR-HG18A比で95%削減）
- タイマー予約時0.13W、保温時平均消費電力26Whで、業界トップクラス





スチームIHジャー炊飯器 SR-SW1シリーズ

松下電器産業株式会社

〒673-1447 兵庫県加東市佐保5
Tel 0795-42-7000　Fax 0795-42-7015

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-005

家電・照明

電気がま

IHジャー炊飯器

・加熱効率の高い「打込み鉄釜」の採用や圧力とスチームを使った炊飯方式の採用により、消費電力量を削減しました
・強度解析による補強部材の合理化で本体質量を削減しました
・環境負荷の少ない部品や材料への切替えによりRoHS指令に対応しています





RZ-GV100J（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-006

家電・照明

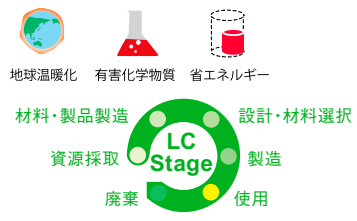
電気がま

世界初のコンパクト真空ポンプを採用した真空圧力IH保温釜

本製品は、炊きたてが、保温が、冷めたごはんが、もっとおいしくなる、新・真空テクノロジーを採用しました。
世界初のコンパクト真空ポンプを採用し、真空状態の中でお米を浸し、圧力で炊く、芯から旨みを引き出します。

【環境改善のポイント】

・**省エネ：**省エネ法に基づく省エネ基準達成率80%
・**有害化学物質削減：**鉛フリーはんだやクロムメッキ不要なステンレス鋼板などを採用





RC-10VSA

東芝ホームテクノ株式会社

〒959-1393 新潟県加茂市大字後須田2570-1
Tel 0256-53-2545　Fax 0256-53-2776

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-007 家電・照明

電子レンジ

高効率スチームオーブンレンジ「NE-W300」

◎高効率で地球温暖化防止、省エネを実現

高効率インバータ電源の採用およびスチーム、ダブルアンテナ給電、高火力320℃ヒータのトリプル加熱により、高効率とラップレスあたためを実現した省エネルギースチームオーブンレンジです。





スチームオーブンレンジ：NE-W300

松下電器産業株式会社

〒639-1188 奈良県大和郡山市筒井町800
Tel 0743-56-9830　Fax 0743-56-4040

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-008 家電・照明

電子レンジ

オーブンレンジ

- 「加熱室密閉度改善」、「ヒーター部の断熱構造改善」、「ワイドPAM電源」、「待機時消費電力OFF機能」などにより、消費電力を削減しました
- 外して丸洗いできる「テーブルプレート」「レッグカバー」、油汚れがつきにくく、サッと拭ける「遠赤ブラックコート」「スチームお手入れ機能」の採用により清掃性を向上させました
- 環境負荷の少ない材料部品への切替えによりRoHS指令に対応しています





MRO-CV200（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-009

家電・照明

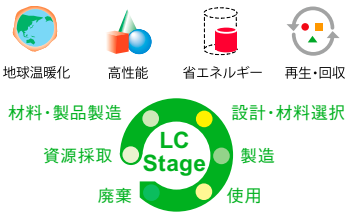
電気冷蔵庫

冷やしながらうるおす次世代冷却方式、新・冷気流テクノロジー搭載冷蔵庫

◎環境対応材料を採用し、省エネ・節電機能を向上したノンフロン冷蔵庫

高効率コンプレッサーの採用、きめ細かいインバーター制御、高性能真空断熱材の採用などこれまでの省エネ技術を集大成した冷却サイクル。使用実態に合わせて設定できる節電モードとして、「通常運転に対し留守節電機能」を搭載することで、トータルの省エネ設計を実現。

冷媒にはノンフロン冷媒のR-600aを搭載し、オゾン破壊係数ゼロはもちろん、地球温暖化係数も従来代替フロンの約1/400となる優れた先進の技術を採用。無鉛はんだ基板の採用、特定臭素系難燃材の全廃など、RoHS指令に対応済み。また、PP再生樹脂材も採用。





製品名：SJ-HD50P

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-010

家電・照明

電気冷蔵庫

世界初、栄養いきいき真空チルド搭載冷凍冷蔵庫

- PAM（Pulse Amplitude Modulation）制御インバータ圧縮機・高性能真空断熱材などの最先端技術により、当社10年前相当冷蔵庫の約半分の省エネを達成
- 冷媒には、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のR-600aを採用。さらに、断熱ウレタンの発泡剤に、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のシクロペンタンを採用し、オゾン層の保護と地球温暖化防止に配慮
- RoHS指令に準拠。有害な鉛などを含みません
- 食品の酸化を防ぎ、栄養を守る世界初の真空チルドルームを採用
- 省資源で外形寸法を抑えながら、大容量601Lを実現
- 温度帯別の6扉を採用し、扉開閉時の冷気のもれを抑制
- 半ドアアラームと半ドア防止機能（冷凍室下段・野菜室）を採用。長時間の扉開放や半ドアによる電気代の無駄を抑制





R-X6000（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-011

家電・照明

電気冷蔵庫

フレンチドア採用、うるおい野菜室搭載冷凍冷蔵庫

- インバータ圧縮機・高性能断熱材などの最先端技術により、大幅な省エネを達成
- 冷媒には、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のR-600aを採用。さらに、断熱ウレタンの発泡剤に、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のシクロペンタンを採用し、オゾン層の保護と地球温暖化防止に配慮
- RoHS指令に準拠。有害な鉛などを含みません
- 省資源で外形寸法を抑えながら、大容量365Lを実現
- 温度帯別の4扉を採用し、扉開閉時の冷気のもれを抑制
- 半ドアアラームを採用。長時間の扉開放などによる電気代の無駄を抑制





R-SF37WVPH（香港向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-012

家電・照明

電気冷蔵庫

うるおい野菜室搭載3ドア冷凍冷蔵庫

- 高効率圧縮機・高性能断熱材などの最先端技術により、大幅な省エネを達成
- 冷媒には、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のR-600aを採用。さらに、断熱ウレタンの発泡剤に、オゾン破壊係数「0」・地球温暖化係数「3」のシクロペンタンを採用し、オゾン層の保護と地球温暖化防止に配慮
- RoHS指令に準拠。有害な鉛などを含みません
- 省資源で外形寸法を抑えながら、大容量305Lを実現
- 温度帯別の3扉を採用し、扉開閉時の冷気のもれを抑制
- 半ドアアラームを採用。長時間の扉開放などによる電気代の無駄を抑制





R-S31SVG（ベトナム向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

EP-1-013 家電・照明

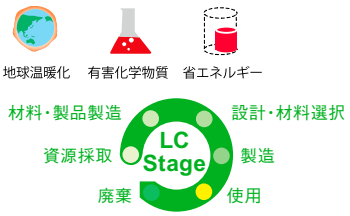
電気冷蔵庫

当社独自の冷却技術による、高湿度冷蔵室を搭載した省エネ冷蔵庫

当社独自の新ツイン冷却の大きなメリットである高湿度冷蔵室をベースに、オープン形態で野菜室を冷蔵室内に設置し、使い勝手の向上と消費電力量の低減を実現した定格内容積555L/525L（GR-X56FT/X53FT）の大型家庭用冷凍冷蔵庫です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：送風経路の簡素化、熱漏洩量の削減などにより、消費電力量を大幅に低減、冷凍サイクルの効率改善により省エネ達成率125%（X56FTの場合、X53FTは126%）を達成
- **地球温暖化防止**：自然冷媒（R600a）の採用
- **省資源**：段ボールは、古紙を採用。蒸発器、防露パイプの銅パイプを細径化
- **リサイクル性の向上**：樹脂材量への材質表示





GR-X56FT,GR-X53FT

東芝ホームアプライアンス株式会社

〒489-8610 愛知県瀬戸市穴田町991
URL http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm
http://www.toshiba.co.jp/tcm/

エコプロダクツ

EP-1-014 家電・照明

IHクッキングヒーター

ダブルオールメタル対応IHクッキングヒーター

【特長】

- すべての金属製の鍋が左右どちらのIHでも使えるダブルオールメタル対応で、火力も大幅アップ
- 光センサーの搭載で省エネおよび省資源を実現
- さらに、水なし・水あり自動判定が可能な高機能でワイドな新型グリルの採用で使い勝手もさらに向上
- 簡単で読み易い表示と使い易いユニバーサルデザイン

【環境性能】

- 湯沸かし効率はホーロー鍋で約90%、アルミ鍋で約76%と高い熱効率を確保。待機電力もほぼゼロを実現
- 鉛、水銀、カドミ、6価クロム、特定臭素系難燃剤の全廃（ただし、シーズヒータ封止材の鉛は除く）





IHクッキングヒーター KZ-VSW33D

松下電器産業株式会社

〒651-2271 神戸市西区高塚台1-5-1
Tel 078-992-9468

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-015 家電・照明

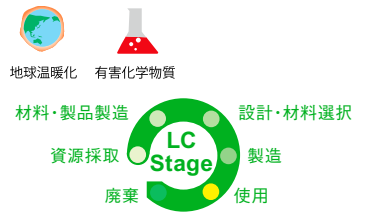
IHクッキングヒーター

クリーン&サイレントをコンセプトに機能が充実「IHクッキングヒーター」

この商品は、当社独自のDSPインバーターをベースに、クリーン&サイレントを基本コンセプトにビッググリルやレール式スムーズ開閉グリルなどの機能面での充実と、フレームレストッププレートおよび新感覚コントロールを採用したトッププレート横幅75cmのIHクッキングヒーターです。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：高効率インバーターの採用と加熱コイルの改良により高熱効率約90%を実現。さらに使用していないときの待機時消費電力ゼロを実現





東芝ホームアプライアンス株式会社

〒489-8610 愛知県瀬戸市穴田町991
URL http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm
http://www.toshiba.co.jp/tcm/

販売地域：日本全域

BHP-M47CS

エコプロダクツ

EP-1-016 家電・照明

パイプファン

パイプファン（給気タイプ）「FY-08PS8VD」

本製品は、住宅の24時間換気に用いる給気タイプのパイプファンです。新開発のφ48mmコア径のコンデンサーモーター（当社前モデルはφ63mmコア径モーター）を採用し、さらに本体内風路の拡大や低回転・高静圧に最適化した高効率ファンの開発・採用によって、当社前モデル比で最大45%の低消費電力化を実現しています。

また、本体に使用している樹脂（PP）はリサイクル材で、内部配線は塩ビフリー電線を使用しています。





松下エコシステムズ株式会社

〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017
Tel 0568-83-5163　Fax 0568-84-5654
URL http://panasonic.co.jp/mesc/

販売地域：アジア、北米地域

パイプファン（給気タイプ） FY-08PS8VD

EP-1-017 家電・照明

空調機器

省エネ、空気清浄機能付きエアコン

このエアコンは、フイルターを自動でお掃除する機能や、イオンの放出により空気を清浄する機能、および、快適性向上のため、冷房時と暖房時で空気の吹き出し方向を変えるといった多くの機能を有しています。

エネルギー効率の向上のため、高効率な「e-スクロールコンプレッサー」や「ハイブリッド熱交換器」を開発し、本製品はすでに、日本における2010年度省エネ基準を100%達成しています。



CS-X227A





松下電器産業株式会社 エアコンビジネスユニット

〒525-8520 滋賀県草津市野路東2-3-1-1
Tel 077-567-9807　Fax 077-561-3208
URL http://national.jp/product/air/aircon

販売地域：日本全域

エアコン：CS-X227A

EP-1-018 家電・照明

空調機器

除菌イオン搭載エアコン

「除菌イオン発生ユニット」を二つ搭載することで、空気中の細菌やウイルスを除去するだけでなく、カーテンに染み付いた頑固なタバコのニオイまで除去します。

そしてロングパネル、左右なめらかガイド、パワー集中ガイドを搭載することで、当商品は最も省エネ性能の優れた商品※の一つとなっており、COP 4.50で省エネ基準達成率は141%、待機時消費電力もわずか0.5Wです。

なお、無鉛はんだ基板の使用や特定臭素系難燃剤の使用禁止によってRoHS指令に対応しています。（COPとは「The Coefficient of Performance」の略称であり、1kW当たりの冷暖房能力を表します。COPの値が大きければ大きいほど省エネということになります）

※ 2007年11月12日現在 当社調べ





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エアコン AY-W50SX

エコプロダクツ

EP-1-019

家電・照明

空調機器

高性能、省エネエアコン

UXシリーズはスタイリッシュなデザイン性を重視した省エネエアコンです。新形状のクロスフローファン、高効率スリットフィン熱交換器を採用し、室内機の奥行が15cmという薄型ながら、省エネを実現しました。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

S28HTUX-S (Series)

エコプロダクツ

EP-1-020

家電・照明

空調機器

高性能、省エネエアコン

「うるるとさららRシリーズ」では給水不要の「うるる加湿」機能を生かし、温度・湿度・気流を自動でコントロールする「快適エコ運転」を新たに搭載しました。湿度のコントロールにより、暖房時は体感温度を上げ、逆に冷房時は下げることで、快適性と省エネの両立を実現し、年間トータルでは約20%の省エネを達成します。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：日本全域

S22HTRS-W (Series)

エコプロダクツ

EP-1-021 家電・照明

空調機器

ルームエアコン

インバーター技術は一定の温度を維持するため、頻繁にモーターをon-off運転することなくスムーズな連続した運転を可能にします。
日立のインバーター技術は、室内が一旦設定された温度に達した後、モーターを始動させたり停止させたりして設定温度を維持する代わりに、希望する温度を維持するために圧縮機の回転スピードを状況に応じて効率良くコントロールし、省エネ運転を行います。
また、交流インバーターに比べて10%効率の良い運転が可能な直流インバーターを採用しています。





日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-6403-4575
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

RAS-X13CX

エコプロダクツ

EP-1-022 家電・照明

空調機器

ハイブリッド除湿機「F-YHD100」

新しい家庭用除湿機として、ハイブリッド型除湿システムを開発しました。このハイブリッドシステムは、個々の除湿システムが有する、冷却サイクルの除湿性能の温度依存性と、デシカント部の大きなエネルギー消費の問題を同時に解決するために、冷却サイクルとデシカント部より構成されたものです。





松下エコシステムズ株式会社

〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017
Tel 0568-83-8159　Fax 0568-83-8198
URL http://panasonic.co.jp/mesc/

販売地域：アジア、北米地域

ハイブリッド除湿機 F-YHD100

EP-1-023 家電・照明

空調機器

家庭用省エネエアコン

大清快BDRは、“家計にやさしく”“地球にやさしく”をコンセプトに生まれたエアコンです。エアコンを使うさまざまな生活シーンにおいて、省エネ＆快適空間を提供します。業界トップの省エネ性とともに、環境改善にも配慮したエアコンです。

- **空気清浄**：見えない空気の汚れを検知、全自動で空気キレイ
- **全自動お掃除**：エアコンの奥の奥まで、自動でまるごとお掃除
- **スポットモード**：お好みエリアだけに風を送る省エネ運転で、ムダをカット

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新開発の高性能コンプレッサーと高効率インバーターの搭載、新開発の空気清浄機「プラズマイオンチャージャー」による送風性能の向上で、当社10年前の機種と比較し消費電力量34%削減。全自動お掃除機能で省エネとパワーが続きます
- **省資源**：コンプレッサーのマグネットの使用量を82%削減
- **その他**
  ☆平成19年度省エネ大賞（資源エネルギー庁長官賞）受賞





家庭用エアコン RAS-402BDR

東芝キヤリア株式会社

〒108-0074　東京都港区高輪3-23-17
TEL：03-6409-1735　FAX：03-5447-8388
URL：http://www.toshiba-carrier.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-024 家電・照明

電気洗濯機

ヒートポンプ全自動洗濯乾燥機

【ヒートポンプ乾燥方式】
ヒートポンプ方式で効率よく乾燥し、水を使わず除湿乾燥するので、6kgの衣類を洗濯乾燥したときの電気代は当社従来のヒートポンプ未搭載機種NA-V81の約1/3、水道代は約1/2、所要時間は約1/2になりました。約65℃の乾いた温風で乾かすので、熱に弱い衣類もやさしく乾燥できます。

【世界初「ダンシング洗浄方式」】
従来のドラム回転によるたたき洗い効果に加え、クイック反転で頑固な汚れに強いもみ洗い効果を発揮。繊維の奥までまっ白に洗い上げます。

【「ミストリフレッシュ」機能】
超音波により発生させた非常に細かいミストを衣類に浸透させ、乾いた衣類の消臭・シワ伸ばしを行って、洗濯物をリフレッシュします。





ヒートポンプ全自動洗濯乾燥機：NA-VR2200

松下電器産業株式会社

〒561-0823 大阪府豊中市神州町1-2
Tel 06-6331-6826　Fax 06-6334-0567

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-025 家電・照明

電気洗濯機

穴なし槽による節水洗濯、省エネ乾燥を実現「Ag⁺イオンコート洗濯乾燥機」

【節水・省エネ】
◎独自の「穴なし槽」により、洗濯から乾燥まで節水・省エネ
・洗濯・脱水槽と水槽の隙間に穴がないので、ムダ水と洗剤を節約
・また、乾燥時には短時間で槽内温度が上昇する「穴なし槽」に加え、排気温風を再利用する「温風循環システム」で熱効率がアップ
・待機時消費電力もゼロ

【リサイクル】
◎廃プラスチック 自己循環型マテリアルリサイクル技術
・リサイクル工場で回収した洗濯機のプラスチックを破砕後、低下した物性を復元する処理を施し、再び材料として蘇らせる"自己循環型マテリアルリサイクル"を実施
・独自技術により再生したプラスチック水槽を採用

【グリーン材料】
・電子基板への鉛フリーはんだの使用など、環境にやさしい原材料を使用





洗濯乾燥機　ES-TG81G

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-026 家電・照明

電気洗濯機

ドラム式全自動洗濯乾燥機

・「洗乾お湯取ポンプ」の採用で、使用水量の大幅節水を達成（20L/cycle）
・従来機種に比べ、約4割の省エネを実現（5年前機種と比較）
・本モデルはRoHS指令に対応、有害な鉛などを含んでいません
・洗濯容量が9kgと省スペース・大容量であり、省資源化を実現





BD-V2（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

EP-1-027

家電・照明

電気洗濯機

全自動洗濯機

- 従来機種に比べ、「節水循環水流」のため、約4割の節水を実現（9年前機種に比べ）
- ヒーターレス乾燥で、省エネを実現
- 本モデルはRoHS指令に対応、有害な鉛などを含んでいません



日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/



BW-105H（アジア地域販売モデル）

EP-1-028

家電・照明

電気掃除機

ティッシュブロック方式搭載 サイクロン掃除機「SC-XW66Jシリーズ」

(1) ティッシュ使用により、ごみ捨て（お手入れ）簡単を実現し、なおかつ紙使用量を削減しました

≪7年間での紙削減量686g（65%削減）≫
※ 製品サイクル7年で計算

紙パック式掃除機の紙（紙パック）使用量：
0.5枚/月×12ヶ月×7年×25g/枚＝1,050g

SC-XW33Gでの紙（ティッシュ）使用量：
1枚/週×52週×7年×1g/枚＝364g

(2) フィルター水洗い不要による水使用量削減（420リットル/年）



三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/



SC-XW66J シリーズ

エコプロダクツ

EP-1-029 家電・照明

電気掃除機

電気掃除機

- サイクロンシステム採用の掃除機で独自の圧縮技術により、ゴミを約半分に圧縮します（当社試験ごみによる試験結果。ごみの種類によっては圧縮の度合いが変化します）
- ペーパーバックを使用しないサイクロン式で環境にも配慮しています
- 本モデルはRoHS指令に対応、コントロール基板に有害な鉛などを含んでいません



日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/



CV-SH20V

エコプロダクツ

EP-1-030 家電・照明

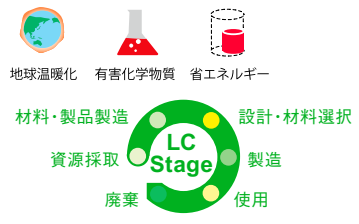
電気掃除機

2つの自動洗浄機能（エアー洗浄＆オゾン洗浄）を搭載したクリーナー

この商品は、エアー（空気）の力で、クリーナー内部を自動洗浄する機構「タイフーンロボシステムXP」搭載により、約10年間フィルターのお手入れを不要とするとともに、オゾンの力で脱臭・除菌する「プラズマオゾンユニット」を業界で初めて搭載したクリーナーです。

【環境改善のポイント】

- **省エネ：**「エコ自動モード」採用で通常モード時に比べ、約20%消費電力を削減
- **省資源：**サイクロン式により紙パック不要



東芝ホームアプライアンス株式会社

〒259-1393 神奈川県秦野市堀山下43
URL http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm,http://www.toshiba.co.jp/tcm/



販売地域：日本全域

VC-105XP

EP-1-031 家電・照明

温水洗浄便座

瞬間式温水洗浄便座

この製品は、洗浄水の瞬間湯沸しと、新規開発した便座用急速暖房システムで作られる便座によって、国内市場において最も高い省エネレベルを実現しました。





松下電器産業株式会社 トワレ・ヒーティングビジネスユニット

〒639-1188 奈良県大和郡山市筒井町800
Tel 0743-56-9877　Fax 0743-56-9934
URL http://national.jp/product/sumai/toilet/

販売地域：日本全域

瞬間式温水洗浄便座：DL-GZ70,50,40,20

EP-1-032 家電・照明

洗濯乾燥機

ドラム式洗濯乾燥機「AWD-AQ2000」

「地球環境問題への挑戦」をキーワードに、限りある資源の「水」を大切に使いたいという視点で、「使う水を減らす」という従来の発想から「水を使わない」、「水をもう一度使う」という新しい発想で開発。

水を使わずに雑菌や臭いの元をオゾンで分解・除菌・消臭し、シミ汚れまで分解する「エアウォッシュ機能」、すすぎ水や風呂水を捨てずにオゾンで浄化して次の洗濯や乾燥の除湿水として再利用する「アクアループ機能」搭載。

【商品の主な特長】

(1) 空気（オゾン）の力で除菌※・消臭・汚れ分解「Air Wash・Wide」
(2) 風呂水をキレイに除菌※・浄化して、捨てずに使う「Aqualoop Wide」
(3) 大きな文字で教えてくれる「おしえてウインドウ －'Guidance Display'－」と体への負担を低減する「キッチンワークスタイル」のユニバーサル設計

※ 試験依頼先：(財) 日本食品分析センター
試 験 方 法：寒天平板培養法
除 菌 方 法：オゾン





三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

AWD-AQ2000

エコプロダクツ

EP-1-033 家電・照明

洗濯乾燥機

世界初　冷暖房搭載ドラム式洗濯乾燥機「TW-3000VE」

この商品は、S−DDヒートポンプハイブリッドエンジンを搭載し、環境に配慮し快適性をも備えたドラム式洗濯乾燥機です。ヒートポンプ方式で乾燥することにより省エネ・スピード・低騒音はもちろん、天日干しのような仕上がりを実現し除菌運転も行うことができます。また、冷暖房機能も搭載し、設置スペースの快適空間化を可能にします。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新プリヒート脱水制御および新開発のヒートポンプシステムを搭載し消費電力を60%削減（従来機種）
- **省資源**：ヒートポンプ乾燥方式採用により、比較機種より使用水量62%低減。カウンターウエイト（鋼鈑）の重量低減。台板部（約4Kg）他に再生プラスチック材料を採用。SDDモータ採用により、従来DDモーターよりハイパワーコンパクト
- **リサイクル性の向上**：25g以上の樹脂材料に材質表示を実施





TW-3000VE

東芝ホームアプライアンス株式会社

〒489-8610 愛知県瀬戸市穴田町991
URL http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm,http://www.toshiba.co.jp/tcm/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-034 家電・照明

充電式電動ハブラシ

手ハブラシ感覚で使える音波振動ハブラシ

【商品特長】

(1) 業界最小･最軽量だから、歯科衛生士が勧める持ち方「ペングリップ」で磨けます

(2) ブラシだけが振動する静音構造、「新・音波振動方式」採用

(3) 全身丸ごと水洗いできるので清潔

【環境への配慮】

- 超小型DCモーターと単４ニッケル水素蓄電池を採用し、コンパクトで軽量な音波振動ハブラシを実現しました（当社従来商品に比べて質量比55%、グリップ径25%の軽量・小型化）
- 軽量・小型化によりCO_2排出量削減に貢献しています





ドルツ・音波振動ハブラシ スリム：EW1163

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://national.jp/product/beauty/dental_care/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-035 家電・照明

マッサージチェア

待機時消費電力を大幅に削減したマッサージチェア

【商品の概要】
- コリを芯からもみほぐす、新開発「揉捏ほぐしもみ」搭載
- 1,117種類の手技を駆使し、3次元の細かなバリエーションのマッサージを実現。4種類の「全身自動コース」でトータルなマッサージも可能
- 「肩外マッサージ」搭載により、業界最大の施療範囲がさらに拡大※1

【環境面での特長】
- 待機時には電源スイッチ（リレー）がモーターへの電力供給をカットし、待機時消費電力を従来機種※2に比べて約94%（5W ⇒ 0.3W）削減
- 商品に使用するすべての部品(電子部品とその電極、はんだ付け部、ハーネスなど）に鉛を含有していません

※1 2006年12月1日現在
※2 当社従来機種EP2110比





マッサージチェア EP30002

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://national.jp/product/health/massage_chair/

販売地域：アジア、欧州、北米

エコプロダクツ

EP-1-036 家電・照明

蛍光灯

電球形蛍光ランプ「スパイラルピカミニ」

コンパクトサイズを実現した電球形蛍光ランプです。

らせん形状の発光管と小形化したインバータとの組み合わせにより、コンパクトなサイズを実現しています。白熱電球（40W形、60W形）と比べて約1/4～1/5の消費電力なので、ランプを交換するだけで大幅に消費電力を削減でき、温室効果ガス削減に貢献します。また、白熱電球（40W形、60W形）に比べて約6倍の長寿命も達成しているのでランプ交換の回数が少なくなり、メンテナンスの手間が省け、資源の有効活用にもつながります。

優れた光束立ち上がり特性を引き継いでおり、点灯直後から明るくしたい場所への使用も適しています。さらに約20,000回の点滅寿命（10秒点灯、170秒消灯）により点滅を繰り返すような場所での使用も可能です。





スパイラルピカミニ

三菱電機オスラム株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル4階
Tel 045-323-5187　Fax 045-323-5156
URL http://www.mol-oml.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-037 家電・照明

蛍光灯

蛍光ランプ「ルピカパワープラチナ」

円形蛍光ランプ、直管20ワット形蛍光ランプにおいて13,000時間、直管40ワット形蛍光ランプは15,000時間の長寿命を実現した蛍光ランプです。

当社従来品と比べて円形で約2.2倍、直管で約1.25～1.5倍の長寿命を達成しているので、メンテナンスコストが削減できるとともに、ランプ使用本数が削減できるので、資源の有効活用につながります。また、寿命末期の光束維持率は約80%を実現しているので、寿命末期でもランプ使用当初に近い明るさを維持しています。

当社オリジナルの光色をラインアップしており、お好みの雰囲気に演出することが可能です。





「ルピカパワープラチナ」円形タイプ

三菱電機オスラム株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル4階
Tel 045-323-5187　Fax 045-323-5156
URL http://www.mol-oml.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-038 家電・照明

蛍光灯

白熱電球の約1/4の消費電力で、同等の明るさを持つ電球形蛍光ランプ

電球形蛍光ランプ「ネオボールZ REAL」は、白熱電球100W形の代替蛍光ランプで、約1/4の消費電力で同等の明るさを持つ省エネランプです。

【環境改善のポイント】

- **省エネ：**従来の電球形蛍光ランプ（EFA25EL）に対して消費電力を16%削減
- **省資源：**従来の電球形蛍光ランプ（EFA25EL）の120gに対して110gに軽量化。資源を約1割カット
- **有害化学物質削減：**鉛フリーはんだを採用
- **その他**

  ☆第18回省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」受賞





EFA25EL/21-R他2機種

東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel　03-5463-8750　Fax　03-5463-3493
URL http://www.tlt.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-039

家電・照明

蛍光灯

寿命が従来比約1.3倍の15,000時間で、明るさもアップした蛍光ランプ

高周波点灯専用形蛍光ランプ「ネオスリムZ PRIDE」は、寿命が15,000時間（従来比約1.3倍）で明るさは従来品の約5%アップしました。（従来品「ネオスリムZ」シリーズとの比較（高出力点灯時））

【環境改善のポイント】

- **省エネ：**従来品より明るさ約5%アップで、同じ明るさの比較では、約5%省エネ
- **省資源：**寿命が従来比約1.3倍になったことにより、ランプ交換の回数が減少。電極部へのエミッタ（電子放出物質）塗布量最適化、新保護膜採用により、長寿命15,000時間を実現。(従来比約1.3倍)





東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8750　Fax 03-5463-3493
URL http://www.tlt.co.jp

FHC27ED-PD

エコプロダクツ

EP-1-040

家電・照明

蛍光灯（センサ機能付）

センサ機能付照明器具「おまかせセルコン」

【商品の概要】

- 明るさセンサ＋タイマー内蔵ブロックを搭載し、昼光利用·初期照度補正で大幅省エネを実現する照明器具

【環境面での特長】

- 同照度での従来銅鉄型蛍光灯器具と比較して約55%の省エネ（器具台数：約40%削減、初期照度補正による省エネ：約15%、外光利用による省エネ：約40%と想定）
- 高周波専用ランプ搭載の当社出力固定型蛍光灯器具と比較しても約48%の省エネ（器具台数：同等、初期照度補正による省エネ：約15%、外光利用による省エネ:約40%と想定）
- エコ電線の採用により塩ビの使用0（ゼロ）化
- 一部機種ではシースルー梱包を採用し、梱包材を削減





松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://biz.national.jp/Ebox/shisetsu/index.html

販売地域：日本全域

おまかせセルコン：FSS42560A PX9

エコプロダクツ

EP-1-041

家電・照明

蛍光灯

環境配慮型照明器具「Wエコ」

◎「省エネ」&「省資源」の次世代の施設用照明器具

【商品の概要】

業界初の高出力·長寿命のG-Hf蛍光灯と専用インバータ（初期照度補正機能付）の採用で、「1灯でも2灯と同じ明るさ」を実現

- 初期照度補正機能付高出力インバータ搭載
- 新開発の長寿命(FLR40形の1.5倍)、高出力ランプ(FLR40形の2.1倍)「G-Hf蛍光灯」採用

【環境面での特長】

- 従来FLR40形×2灯用器具の照度を「Wエコ」1灯用器具で実現。従来FLR40形×2灯用器具の約35%省エネとランプ交換本数を約1/3に削減（省廃材、省メンテナンス）
- 器具サイズ、質量とも従来品の約1/2と省資源
- エコ電線、クロムフリー鋼板、低VOC（有機溶剤レス）塗装を採用





Wエコ オフィス向け照明器具 埋込FX619MA WF9 マルチコンフォートルーバタイプ

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://biz.national.jp/Ebox/shisetsu/index.html

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-042

家電・照明

蛍光灯

コンパクトスパイラル銀蒸着ダウンライト「SPILEシリーズ」

◎コンパクト、ハイパワーで高効率、長寿命を特長とするダウンライト

- 20形、埋込穴φ100mmの蛍光灯ダウンライトで白熱灯100形、埋込穴φ125mmのダウンライトと同じ明るさを実現
- 約75%の省エネと約7倍の長寿命でしかも約36%サイズダウン
- コンパクト、高効率、長寿命な新光源と高効率インバータの開発と反射率98%の銀蒸着反射板の採用により、環境負荷低減を実現





銀蒸着ダウンライト SPILEシリーズ：NFM21700ENM

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://biz.national.jp/Ebox/nashop/index.html

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-043　家電・照明

蛍光灯

Hf86ハイパワーシリーズ

Hf86ハイパワーシリーズは、専用インバータを搭載した照明器具と新たに開発した高出力ランプ「ハイパワー UV」を組み合わせることにより、従来のHf86形器具に対して、明るさを約1.2倍にした蛍光灯器具です。

また、ランプは定格寿命15,000時間と、従来の約1.3倍の長寿命化を実現しました。これにより、笠付2灯用(HPK11207VH-EU24)の場合、水銀灯400Wと同等の明るさとなり、工場、倉庫で多く使われている水銀灯400Wに置き換えが可能となりました。

この結果、水銀灯400Wを使用した場合に比べ、54%の省エネを実現しました。これは、54%のCO_2削減になります。

水銀灯400Wは、工場、倉庫で多く使われているため、この分野での大幅な省エネの促進に貢献できます。

また、ランプの長寿命化により、省資源、省廃棄物に貢献できます。





日立ライティング株式会社

〒101-0041 千代田区神田須田町2-5-2
Tel 03-5296-2947　Fax 03-3255-5279
E-mail iwata@hitachi-hll.co.jp
URL http://www.hitachi-hll.co.jp/index.php

HPK11207VH-EU24

エコプロダクツ

EP-1-044　家電・照明

セラミックメタルハライドランプ

セラミックメタルハライドランプ「HCIシリーズ」

「HCIシリーズ」はセラミック製の発光管を搭載したセラミックメタルハライドランプです。セラミックの発光管を採用しているので高効率と高演色を両立しています。また、光色のバラつきも低減、寿命末期まで安定した光束と光色を維持します。

HCIシリーズの多くは、球形発光管「POWERBALL」を採用しており、当社従来品に比べ、効率、演色性、光束維持率、光色の安定性、長寿命などの性能を向上させています。

W数、光色、口金タイプなどそのバリエーションは広がっており、店舗施設のさまざまな場所で利用が可能です。

特に、HCI-TE100Wは、115lm/Wの業界最高レベルの効率を達成。(150W以下の低ワットの高演色タイプとして2008年4月現在)

SHOPLIGHTタイプは赤色の見え方を改善しており、鮮やかな色再現が必要な店舗照明に適しています。





三菱電機オスラム株式会社

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29 東武横浜第3ビル4階
Tel 045-323-5187　Fax 045-323-5156
URL http://www.mol-oml.co.jp

HCI-TE100W

エコプロダクツ

EP-1-045

家電・照明

電球型蛍光灯

RoHSフリー「Liliputシリーズ省エネルギー蛍光灯」

1994年に設立されたMEGAMAN社は、評判の高いドイツのブランドとして定着しており、コンパクト型蛍光ランプ産業の三大ブランドの一つとなっています。ヨーロッパでは省エネルギー型ランプの筆頭ブランドであり、革新的なランプ・デザインのリーダーとしてその地位を固めることに成功しました。

環境への配慮は、ヨーロッパに輸出されているランプ製品のすべてがRoHS指令を遵守していることにも表れています。鉛フリーはんだ、鉛フリーガラスはRoHS対応モデルで使われています。シリコーン製スリーブは割れたガラスや水銀を、適切な処置とリサイクルが行われるまで、その場に保持する役割を果たします。また、点灯時に有毒物質が放出されるのを防ぐため、水溶性接着剤が使われています。





MU111i/E27- RoHS対応 INGENIUMシリーズ

Megaman (S) Electrical & Lighting Pte Ltd

101 Kitchener Road, #01-32 Jalan Besar Plaza, 208511 Singapore
Tel 65-6396-5576　Fax 65-6396-7456
E-mail sales@megaman.com.sg
URL http://www.megaman.com.sg

販売地域：アジア

エコプロダクツ

EP-1-046

家電・照明

電球型蛍光灯・LED照明

高効率DCランプ

Phocos社は、既存の電力網に依らない電力供給システムの構成部品の世界最大級のメーカーです。ウルム（ドイツ）に本部を置き、太陽エネルギーの世界市場で、関連各方面のニーズを満たす製品を開発し、設計、製造しています。Phocos社は品質、革新、技術についての社内の厳密な規格に適合する製品を開発、生産することに努めています。Phocos社は、太陽充電コントローラの他に、低電力消費で高照度の高品質直流ランプ（12/24V）を販売しています。当社のDC Lampsは、50万回以上の切換サイクルに耐え（IEC925）、気温25℃で、8,000時間以上の耐久性があります。Phocos 11W 直流ランプの平均発光効率は、赤色灯について63lm/W、白色灯について61lm/Wです。明るさは通常の白熱灯の65Wに相当します。





電球型蛍光灯（CFL）、LED

PHOCOS SEA PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-15, 139948 Singapore
Tel 65-6778-9509　Fax 65-6778-0119
E-mail info-sea@phocos.com
URL www.phocos.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-1-047　家電・照明

直流照明灯

長寿命ランプ「EcooLite™」

「EcoLite™」は4ワット以下の低電力消費電球のギャップを埋め、滑らかに広がった照明を演出するように設計されている特許権のある素晴らしい高品質ランプです。長寿命で熱損失が低いので、省エネルギー型であり、コンパクト型蛍光ランプや白熱電球と違い、点灯中に触っても安全です。外側のカバーが非ガラス製であるので使用および操作中も安全です。25,000時間以上の長寿命も達成されました。信頼性、耐久性が高く、2年間の保証がついています。

【EcooLite™の特長】

・耐久性（厳しい条件に耐えられる設計）
・信頼性（25,000時間以上の操作）
・安全性（保護カバーが非ガラス）
・エネルギー効率（低電力消費と小さい熱損失）





GZE 01202W/C EcooLite 12V, 2W Warm or Cool

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-1-048　家電・照明

太陽電池照明

ソーラー看板照明システム

ソーラー看板照明システム（SSLS）は太陽光エネルギーを利用して看板の照明用の電力を供給します。太陽のあたる場所ならどこにでも簡単に設置できます。SSLSは、照明用の電力を供給するだけでなく予備電源としても機能します。シンガポールの都市の一部では未だ電力網からの電力供給が不安定な所もありますが、SSLSは安定して看板を照らす、費用対効果の優れたソリューションです。

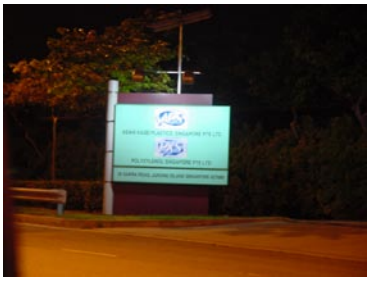
【SSLSの利点】

・既存の看板の交流ランプと統合しやすい
・予備電源として使用可能
・自動オン・オフ

【SSLSの特長】

・4×36W AC蛍光ランプないしそれと等価まで出力を上げることができます
・単独でも、既存のディスプレイに取り付けても使用できます
・夕暮れ時を検知して、自動的に看板を点灯するスマート制御システムです
・停電のときに太陽電池による交流システムへ自動的に切り替わります





ソーラー看板照明システム

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

EP-1-049

家電・照明

手さげ式照明

EcooRay再充電型ランタン

EcooRayは、充電型のランタンで、アルミニウムの胴体とポリカーボネートのカバーでできており、取り扱いが雑になりやすい屋外での使用に適しています。9Vから18Vの幅広い直流電圧の入力が可能で、遠隔地や農村において最良のオプションです。

【EcooRayの利点】
- 使いやすさ
- 軽量で持ち運びできます
- 電気のない地域でのインスタント照明
- 頑丈で、手ごろ
- 充電可能
- RoHS指令適合

【EcooRayの特長】
- ランプ交換を必要とせず、5年以上使用できます
- 耐久性がよいアルミ合金製ボディー、水はねや粉砕に強い透明ポリカーボネートのカバー
- 電池交換の場合は、市販のNiMH「AA」充電式バッテリー使用
- PVやDC/ACアダプターのような多目的充電チャンネル（9V、2Aが好ましい）
- 充放電を制御する内蔵マイクロプロセッサー





GZR 05402C EcooRay 再充電型ランタン

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL www.grenzone.com

販売地域：全世界

EP-1-050

家電・照明

太陽電池照明

EsoLitソーラー発電照明システム

EsoLitソーラー発電照明システムは、公園、交差点、工場、住宅団地、その他の公共区域での理想的なソューションです。低電圧レベルで作動し、安全です。ランプの点灯・消灯を光に応じて自動的に行います。デフォルトの設定は夕暮れから夜明けまでの作動ですが、夕暮れに始まり夜中に停止するなどの動作モードをプログラムすることもできます。

【EsoLitの利点】
- 設置が簡単で、従来の街路照明に比べてケーブルが短い
- 電力網のない地域でのインスタント照明
- スイッチの自動開閉　・3日分の予備電力　・低コスト

【EsoLitの特長】
- コンパクト蛍光灯（CFL）、低圧ナトリウム灯（LPS）を使うので、エネルギー効率が高い
- 全自動　・夕暮れから夜明けまでの連続照明　・3日間の予備電力
- バッテリーの過充電、放電の内部保護回路　・耐候性ランプ取付け具





GZS 06215W/C EsoLit ソーラー発電照明システム

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

EP-1-051 家電・照明

照明設備

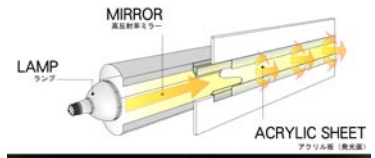
ラインライト

ラインライトは1つあるいは2つの光源より得られる光を可成の長さに渡って効率良く導くことにより、人工照明が持つ能力を最大限に活用する照明器具です。その構成は反射率98%のアルミ製鏡面と、均一な照射のためのアクリル板がアルミ製フレーム内に納められる形となっています。

ラインライトは電力35-150ワットの光源を1つか2つだけ用いることで、9メートル以上の範囲を明るく照らすことができます。また柔軟な意匠設計、豊かな表現力という強味を持ち、間接照明として使えば省エネでも効果を発揮します。

従来の照明に比べて同一範囲内での光源が少なくてすむだけでなく、1つか2つの光源を交換すればよいのでメインテナンスがはるかに容易になります。







ラインライト

株式会社マテリアルハウス

〒146-0081 東京都大田区仲池上1-19-3
Tel 03-3751-5158　Fax 03-3755-0065
E-mail h.arai@materialhouse.co.jp
URL http://www.materialhouse.co.jp

EP-1-052 家電・照明

LED照明・非常用照明

バックアップ電池つきセンサー LED照明

センサーLEDランプは、通常使用時には弱い一定の照明を提供し、電力およびエネルギーの消費を自動的に削減します。また、必要に応じ、一定の時間光の強度を上げることもできますが、この場合でも電力およびエネルギーコストを節約することができます。LED定格電5W/11W、8W/16W、11W/22W、11W/25W、11W/35Wの各種モデルがあり、予備電池のパワー・パックの有無にかかわらず緊急照明として使えます。予備電池の働きは緊急時に通路と階段に11Wの照明を提供します。





V-SENSOR LED LIGHT-BBP-11W/25W

VIOLED International Pte Ltd

55 Ubi Avenue 1 #04-01, 408935 Singapore
Tel 65-6842-1623 / 65-6747-9719　Fax 65-6842-5623
E-mail patrick@lmw.com.sg

販売地域：全世界

EP-1-053

家電・照明

照明器具

高効率-省電力型LEDデスクライト

・低消費電力/高演色性LEDの採用とMiLEDリフレクター（反射板）［特許番号：第3694310号］の組み合わせにより、LED光源の課題であった色ムラ/照射ムラを解消し、均一な光を実現するとともに、1,000ルクス/5Wの照度と高演色性（Ra90）を達成

・直流式定電流電源の搭載により、チラツキをなくし高効率調光機能を実現





株式会社未来

〒113-0021 東京都文京区本駒込3-17-6 FUJIビル 2F
Tel 03-5834-1671　Fax 03-5834-0427
E-mail products@miraijapan.com
URL http://www.miraijapan.com/

M005

EP-1-054

家電・照明

照明器具

省エネを追求した環境共生照明としてのLEDダウンライト

◎低消費電力・低発熱・薄型設計・二重配光設計が特長のダウンライト

【低消費電力】
　蛍光灯ダウンライト24W相当の明るさで業界トップクラスの低消費電力4.5Wを実現。

【低発熱】
　ハイパワー LEDを用いずローパワー（低発熱）LEDの採用と自社開発の定電流電源との組み合わせにより発熱を低減。この低発熱設計により空調負荷を軽減し、建物トータルでの省エネを実現します。

【薄型設計】
　器具高さ33.6mmの超薄型構造により狭い天井空間にも設置可能。

【二重配光設計】
　MiLEDリフレクタ（反射板）［特許番号：第3694310号］により床に対しての強いスポット光と空間演出としてのやわらかい光を兼ね備え、LEDの欠点である色ムラ照射ムラを解消しています。







株式会社未来

〒113-0021 東京都文京区本駒込3-17-6 FUJIビル 2F
Tel 03-5834-1671　Fax 03-5834-0427
E-mail products@miraijapan.com
URL http://www.miraijapan.com/

M006

エコプロダクツ

EP-1-055

家電・照明

照明器具

省エネルギーを考慮した高天井施設向けHID照明器具

高演色性と業界最高のランプ効率を両立したネオセラ250Wランプと新開発の増反射膜付き専用器具により、業界トップレベルの器具効率で設置台数を削減。高天井施設で従来一般的な器具(水銀ランプ400W+適応器具)に比べ、約52%の省エネを達成しています。また、100%～50%連続調光機能を備えたインバータにより、自由度の高い調光を可能としたことも省エネに貢献します。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：増反射膜により反射率を80%から94%へアップし、水銀ランプ400Wを使用する場合に比べ約52%の省エネを実現しました。さらに調光により、省エネを実現します
- **省資源**：従来の水銀灯と比較して、必要な器具台数を約25%削減しました
- **有害化学物質削減**：器具素材として、本体にはクロムフリー鋼板、鉛フリーはんだを採用。器具内配線用電線も、鉛フリー電線を採用し、有害物質の削減に取り組んでおります





オートリーラ付ダウンライト DD-25111FK-DPM2

東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8776　Fax 03-5463-8824
URL http://www.tlt.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-056

家電・照明

非常用照明器具

有害化学物質を削減した施設向け非常用照明器具

【環境改善のポイント】

- **有害化学物質削減**：非常用のバッテリーとして、カドミウムを含まないニッケル水素蓄電池を採用。器具素材として、本体にはクロムフリー鋼板を採用。点灯ユニットには、鉛フリーはんだを採用。器具内配線用電線も、鉛フリー電線を採用し、有害物質の削減に取り組んでおります
- **省資源**：従来の白熱非常灯と比較して、同じ明るさに必要な器具台数を20%から30%削減しました





小型ミニハロゲン非常灯 IEM-13821HN

東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8768　Fax 03-5463-8824
URL http://www.tlt.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-057 家電・照明

高効率照明器具

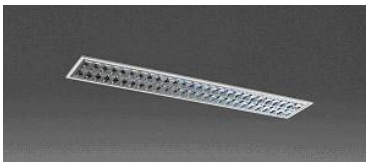
省エネ・省資源を追求したオフィス向け高効率照明器具

　器具の反射材には反射率90%以上の白色カラー鋼板やアルミ鏡面材を採用して器具の高効率化を達成しています。
　器具素材には土壌汚染物質を含まないクロムフリー鋼板や鉛フリー電線・鉛フリーはんだを採用して環境負荷を低減し、さらには、器具の小型化や部分包装により製品全体の使用材料を削減しています。また、使用する電源電圧は100V ～ 242Vまで対応可能なユニバーサルボルテージ化を実現しました。

【環境改善のポイント】

- **省エネ：**本体反射率を83%から92%に、ルーバー反射率を80%から90%にアップし、器具効率を56%から72%にアップ。これにより約30%の省エネを実現
- **省資源：**電圧フリーインバータの採用により、在庫スペースを半減。また、器具高さを83mmから70mmに薄型化、包装材料を50%削減
- **有害化学物質削減：**六価クロムフリー鋼板、鉛フリー電線、鉛フリーはんだを使用





東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8768　Fax 03-5463-8824
URL http://www.tlt.co.jp/

施設用照明器具 FHR-42941NK-PH9

エコプロダクツ

EP-1-058 家電・照明

高効率ＬＥＤダウンライト

地球温暖化防止と経済性を両立させた高効率LEDダウンライト

　京都議定書目標達成計画において、地球温暖化防止のために多くの施策が設定されました。その中で、「高効率照明（LED）の普及」が計画され、「E-CORE」は、省エネルギー性能、経済性ともに、業界で初めて、その要求性能を達成しました。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：電球と比較して、1/7の消費電力で、同等の明るさを実現
- **省資源**：寿命が電球の20倍、40,000時間です。約10年間ランプ交換不要で、電球20個分の廃棄を削減できます
- **有害化学物質削減**：器具本体にクロムフリー鋼板、鉛フリーはんだを採用。器具内配線用電線も鉛フリー電線を採用
- **その他**
  - ☆ 第4回エコプロダクツ大賞（エコプロダクツ部門）エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞（優秀賞）受賞（40Wクラスで受賞）
  - ☆ 第18回省エネ大賞「省エネルギーセンター会長賞」受賞
  - ☆ 平成19年度地球温暖化防止活動「環境大臣表彰」受賞
  - ☆ 2007電設工業展製品コンクール「国土交通大臣賞」受賞







東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8539　Fax 03-5463-8824
URL http://www.tlt.co.jp/

高効率LEDダウンライト「E-CORE60」LEDD-66001W−LS1,「E-CORE40」LEDD-44001W-LS1

エコプロダクツ

EP-1-059 家電・照明

セラミックメタルハライドランプ

省エネ光源で、高品位な照明空間を実現するセラミックメタルハライドランプ

ネオセラ「PRIDE」145Wは、業界最高のランプ効率130lm/Wの高演色タイプのメタルハライドランプです。

キレイで明るい省エネ光源で、少ない消費電力で高品位な照明空間を実現できます。

専用器具と組み合わせて街路灯を照明設計すれば、従来比約64%の省エネが可能です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：消費電力が400Wから145Wと約64%省エネ
- **省資源**：外管径がφ116mmから40mmへスリム化
- **有害化学物質削減**：封入水銀量を1/5以下に削減





ネオセラ「PRIDE」145W

東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8750 Fax 03-5463-3493
URL http://www.tlt.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-060 家電・照明

シーリングライト

植物由来プラスチックを採用した和風住宅照明器具

トウモロコシ由来のプラスチックをセードとリモコンに採用した和風住宅照明器具です。

社団法人日本有機資源協会「バイオマスマーク商品」に認定された環境に配慮した製品です。

これで、地球温暖化の原因である温室効果ガスCO_2の排出量を減らすことができ、循環型社会構築に貢献します。

【改善のポイント】

- **省エネ**：比較製品（型名：FPH-7691ZK）に対して、エネルギー消費効率8%アップ
- **省資源**：プラスチック製造時の化石資源使用量は石油系プラスチックと比較して約30%削減





FVH77607REN

東芝ライテック株式会社

〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13 南品川JNビル
Tel 03-5463-8852 Fax 03-5463-8836
URL http://www.tlt.co.jp

EP-1-061 家電・照明

採光システム

ソーラーチューブ採光システム「ユーロライト」

ユーロライト（Eurolite）は、環境にやさしい自然光を効率よく取り入れるための採光システム、ソーラーチューブ（Solatube）を提供しています。心のやすらぎのために設計されたソーラーチューブは電力消費の大規模な節約と、きれいで環境にやさしい空間の実現に貢献します。倉庫や工業、商業、教育その他の施設での利用に適しています。





Eurolite Group

20 Bukit Batok Crescent, Enterprise Centre, 658080 Singapore
Tel 65-6896-3131　Fax 65- 6899-3131
E-mail solatube@eurolite.com.sg
URL http://www.eurolitegroup.com

販売地域：全世界

EP-1-062 家電・照明

採光システム

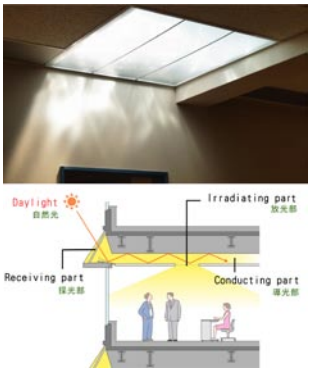
光ダクト

この装置は昼光を室内に導入して照明として利用するもので、採光や伝送過程で十分に光を拡散、コントロールしているためとても使いやすい自然採光システムになっています。

照明用電力削減による二酸化炭素排出削減に貢献するほか、人工照明では得られない快適な光環境を提供する装置で以下のような特長を持っています。

(1) 鏡を使って屋内に光を搬送するシンプルな機構で、安く大量の自然光を利用できます
(2) 自然光を電気などに変換せずにそのまま光エネルギーとして利用するので、高いエネルギー利用効率です
(3) 追尾装置などの駆動部分がなく運転用エネルギーを使わずに集光、拡散を行っています
(4) 構造が簡単で密閉構造を採用しているため、故障や劣化がほとんどなく長期間メンテナンス不要です。日中の利用が多いオフィスのほか、住宅、駅舎、地下空間やトンネル入り口付近の減光区間などにも利用できます





光ダクト

株式会社マテリアルハウス

〒146-0081 東京都大田区仲池上1-19-3
Tel 03-3751-5158　Fax 03-3755-0065
E-mail h.arai@materialhouse.co.jp
URL http://www.materialhouse.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-063

家電・照明

ビデオカメラ

ハイビジョンビデオカメラ「HDC-SD5」

・低消費電力回路技術によりACアダプタ使用時の待機時電力を0.1Wに削減

・製品単体重量はわずか340g(電池なし)で、現行モデル(HDC-SD3)との比較では20%削減

・さらなる回路の集積化により小型軽量化と省エネを推進

・特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS 指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





ハイビジョンSDカードビデオカメラ：HDC-SD5

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-064

家電・照明

ビデオカメラ

デジタルビデオカメラレコーダー「ハンディカム」DCR-SR62

音楽などの光ディスクの製造事業所である㈱ソニー・ミュージックマニュファクチュアリングで発生した廃CDを、ソニーグループで開発した独自方式による粉砕、洗浄工程によって表面上の塗装膜を除去し、再生ポリカーボネート（PC）に再資源化しています。この再生された高品質のプラスチックを、「ハンディカム」DCR-SR62のフロントパネルに利用しています。ソニーグループ内で資源循環のループが回りはじめています。





デジタルビデオカメラレコーダー　「ハンディカム」DCR-SR62

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-065 家電・照明

ビデオカメラ

デジタルHDビデオカメラレコーダー「ハンディカム」HDR-SR8

ソニーは、技術的・経済的に利用可能な代替品がある限り、ポリ塩化ビニルを順次代替材料に切り替えています。例えば、筐体や製品に用いる包装材については全廃しているほか、一部の製品内の配線材、ACアダプター出力コード、電源コードにおいて、ポリオレフィン系材料に切り替えています。また臭素系難燃剤の代替を進めています。2007年に発売されたデジタルHDビデオカメラレコーダー「ハンディカム」HDR-SR8においても、筐体および機内配線にポリ塩化ビニルを使用していません。また、筐体および主要な基板に臭素系難燃剤を使用していません。ソニーは、2010年度末までに、モバイル機器（付属品を除く）の新製品から、品質および技術的な問題が解決された場合、ポリ塩化ビニルを代替します。またモバイル機器の新製品から、筐体と主要な基板について、品質および技術的な問題が解決された場合、臭素系難燃剤を代替します。





ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

デジタルHDビデオカメラレコーダー「ハンディカム」HDR-SR8

エコプロダクツ

EP-1-066 家電・照明

ビデオカメラ

BDカメラ

ハイブリッドBDカムWoooは、ブルーレイディスクとドライブ、ハードディスクドライブの2つのドライブを搭載。どちらにも、1920×1080のフルハイビジョンで美しく撮ることができます。ブルーレイディスクは、従来のDVDの約5倍の記録容量を持っており、1枚の8cmブルーレイディスクに1時間ものフルハイビジョン映像を保存することができます。ハードディスクに記録した映像も、パソコンや外付けドライブなしに、カメラ本体だけで簡単に8cmブルーレイディスクに保存することができます。RoHS指令に対応し、使用後も環境負荷を低減しています。





株式会社日立製作所

〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292
Tel 045-866-6152　Fax 045-866-5920
URL http://av.hitachi.co.jp

ハイブリッドBDカム Wooo DZ−BD7H

エコプロダクツ

EP-1-067　家電・照明

デジタルカメラ

デジタルカメラ「LUMIX FZ18」

- 低消費電力回路技術により消費電力を1.5Wに削減。現行モデル（DMC-FZ8）との比較では6%削減
- 省エネの進展により連続400ショットの撮影が可能
- さらなる回路の集積化により小型軽量化と省エネを推進
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

デジタルカメラ：LUMIX FZ18

エコプロダクツ

EP-1-068　家電・照明

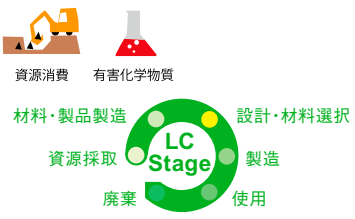
デジタルカメラ

デジタルムービーカメラ「DMX-HD1000」

- 世界最小最軽量！※

※ 2007年8月24日現在、民生用フルハイビジョンビデオカメラにおいて、当社調べ

- RoHS対応モデル





三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

VPC-HD1000

エコプロダクツ

EP-1-069

家電・照明

デジタルカメラ

デジタルムービーカメラ「DMX-HD700」

・世界最小最軽量！※

※ 2007年9月16日現在、民生用（720p）ハイビジョンビデオカメラにおいて、当社調べ

・RoHS対応モデル





三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

VPC-HD700

エコプロダクツ

EP-1-070

家電・照明

デジタルカメラ

デジタルムービーカメラ「DMX-CA65」

・世界初防水デジタルムービー！

・RoHS対応モデル





三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

VPC-CA65/E1

エコプロダクツ

EP-1-071

家電・照明

ブルーレイディスクプレーヤ

SDブルーレイディスクプレーヤ「DMP-BD30」

◎SDカード、高精度ディジタルAV、ユニフィエ技術搭載のブルーレイディスクプレーヤ

・低消費電力回路技術により消費電力を25Wに削減。現行モデル（DMP-BD10）との比較では40.4%削減

・さらなる回路の集積化により省エネを推進するとともに、回路基盤や主要部品は小型軽量設計を採用

・特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS 指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材）



松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/



販売地域：日本全域

SDブルーレイディスクプレーヤ：DMP-BD30

エコプロダクツ

EP-1-072

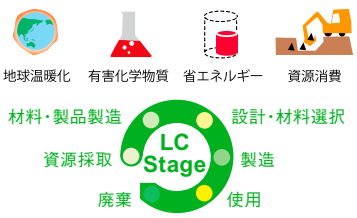
家電・照明

ブルーレイディスクレコーダー

HDD搭載ブルーレイディスクレコーダー

無鉛はんだの使用や、待機時消費電力を約12%削減※するなど環境に配慮した設計を行うとともに、梱包材も十分な保護機能を保ちつつ軽量化・薄型化を実現。ダンボール材を無駄に使わないだけでなく、輸送効率を上げることで輸送による環境負荷にも配慮しています。

※ 当社モデル「BDZ−V9」との比較。本体表示の明るさ「消灯」、スタンバイモード「標準」時



ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco



デジタルハイビジョンチューナー内蔵HDD搭載ブルーレイディスクレコーダー　BDZ-X90

エコプロダクツ

EP-1-073

家電・照明

デジタルオーディオ

SDオーディオプレーヤ「SV-SD850N」

・低消費電力回路技術により消費電力を0.023Wに削減。現行モデル（SV-SD350V）との比較では 27%削減

・さらなる回路の集積化により小型軽量化と省エネを推進

・特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材）





SDオーディオプレーヤ, SV-SD850N

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-074

家電・照明

ポータブルDVDプレーヤー

ポータブルDVDプレーヤー「DVP−FX850/FX860DT」

DVDの映像がより美しく楽しめる高精細液晶パネルには、水銀を使用していないバックライトを使用しています。約6時間連続視聴/再生だからバッテリー切れを気にせずに楽しめます。

DVP-FX860DTはワンセグ搭載モデルで、ワンセグも約6時間の連続視聴が可能です。

※ LCDバックライト最小、ヘッドホン（別売）使用、室内で使用の場合の目安です。使用する環境やバッテリーの状態により視聴/再生時間は短くなる場合があります。





DVP-FX860DT（ワンセグ搭載モデル）

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-075 家電・照明

ハードディスク＆ＤＶＤレコーダー

ハードディスク&DVDレコーダー「RD-E301」

RD-E301は、ハイビジョン放送のハードディスクへの録画に対応したDVDレコーダーで、ハイビジョン放送とアナログ放送の2番組同時録画にも対応しています。

【環境改善のポイント】(基準機種：RD-X1との比較)

- **省エネ**：動作時消費電力を22%削減。CO_2削減効果はライフサイクル全体で1日あたり19g※
- **省資源**：薄型デザインにより体積で46%、重量で33%削減)

※ 1日2時間の使用を想定





RD-E301

株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

販売地域：日本全域

RD-E301

エコプロダクツ

EP-1-076 家電・照明

充電式電池

eneloop HR-3UTG

「eneloop」は、「電池を使い捨てない生活」という新しいライフスタイルを提案する商品です。充電すれば繰り返し使え、使い終わった後にはリサイクルする、そんな新しい電池生活を推進するために、三洋電機は世界で初めて、乾電池と同じように「買ってすぐ使える」充電池を作りました。「未来の子供たちに、美しい地球を。」地球をひとつの生命体としてとらえ、人がこれからもこの星とともに生きていくために、本当に必要な製品だけを開発していく。この三洋電機のビジョン“Think GAIA”を具現化する商品の第一弾として、エネループは開発されました。リサイクルが可能で省資源化にも貢献します。もちろん、RoHS対応商品です。乾電池よりパワフルで長持ち、−10℃の低温でも性能を発揮し、つぎ足し充電もOKです。しかも、約1,000回繰り返し使え、経済的です。三洋電機独自の技術で、快適な暮らしと地球環境への配慮を両立させた電池。それが「eneloop」です。





eneloop HR-3UTG

三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-077 家電・照明

ボタン形電池

水銀を含まないボタン形酸化銀電池

腕時計や電子体温計などに使われるボタン形酸化銀電池には、劣化の原因となる水素ガスの発生を防ぐために水銀を使用しています。このボタン形酸化銀電池の無水銀化は実現不可能として、例外的に使用が認められています※。しかし、ソニーは1990年代から研究を続け、新規亜鉛粉や新規腐食抑制剤の使用、防食処理などにより、安全性・保存性を損なわずに無水銀化することに成功し、2004年に世界に先駆けて商品化しました。ソニーのボタン形酸化銀電池生産量の約95%にあたる主要28モデルで導入を開始しています。

※ EU電池指令（2006/66/EC）では、ボタン形電池については重量比2%までの水銀含有が許容されている。





水銀を含まないボタン形酸化銀電池

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-078 家電・照明

ウォークマン

ウォークマン NW-A800シリーズ

ソニーは、技術的・経済的に利用可能な代替品がある限り、ポリ塩化ビニルを順次代替材料に切り替えています。例えば、筐体や製品に用いる包装材については全廃しているほか、本製品内の配線材は非ポリ塩化ビニル材に切り替えています。また臭素系難燃剤の代替を進めています。ソニーは、2010年度末までに、モバイル機器（付属品を除く）の新製品から、品質および技術的な問題が解決された場合、ポリ塩化ビニルを代替します。またモバイル機器の新製品から、筐体と主要な基板について、品質および技術的な問題が解決された場合、臭素系難燃剤を代替します。





ウォークマン NW-A808

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-079

家電・照明

ミニディスク

プラスチック部分の30%に再生樹脂を使用したミニディスク

ミニディスクのビアンカシリーズは、ディスクを除くプラスチック部分の30%に再生樹脂を使用しています。また、付属のインデックスカードには再生紙を採用するとともに、印刷にVOC（揮発性有機化合物）ゼロの植物油型インキを使用しています。





ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-080

家電・照明

磁気ディスク

次世代DVD HD DVD-R

日立マクセルは記憶容量がこれまでのDVD-Rより3.2倍となる15GBの次世代DVD HD DVD-Rを商品化しました。新開発有機色素記録膜、高精度スタンパ（原盤）が、高密度化・高容量化を実現し、エネルギーと資源の有効利用を図りました。これにより、単位容量あたりのCO_2排出量を約70%削減しました。





日立マクセル株式会社

〒567-8567 大阪府茨木市丑寅1-1-88
Tel 72-623-8250　Fax 72-623-9014
E-mail kankyo@maxell.co.jp
URL http://www.maxell.com/

HDR 15P. 1P

EP-1-081 家電・照明

ラジオ受信機

手回しラジオ「ICF-B01」

ハンドルを回転させて、内蔵の充電式電池に充電。乾電池がなくてもFM/AMラジオやライトを使用できます。また、携帯電話にも手回し充電、乾電池のどちらからでも充電できます。1分間の手回し充電でAMラジオを約60分受信。約15分のライト点灯、携帯電話なら約90分の待ち受け、約3分の通話が可能です※。

さらに、スポットライト、ソフトライトの2種類の高輝度LEDライトも装備。少量の雨や水しぶきから本体を守る防滴仕様で、いざというときに頼れる1台です。また大型の選曲つまみや、左右どちらにも回せるハンドルなど、使いやすさにもこだわりました。充実機能のよくばりな商品です。

※ 待ち受け時間や通話時間は目安です。すべての機種に適応するものではありません。





TV（1-3ch）/FM/AMポータブルラジオ［ICF-B01］

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

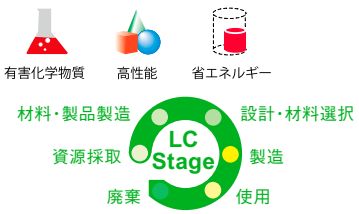
EP-1-082 家電・照明

プラズマテレビ

ハイビジョンプラズマテレビ「VIERA PX70シリーズ（37）」

◎省電力を実現したハイビジョン高画質プラズマテレビ

【製品の特長】
・大画面、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・アンダースピーカタイプ
(1) プラズマパネルの鉛フリー：有害物質である鉛を世界で初めて廃止
(2)内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3)年間消費電力量約45%削減（TH-37PX300比）
(4) プラズマパネル約60,000時間の長寿命
(5)明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(6)消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(7)オート電源オフ：映像・音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





プラズマテレビ VIERA：TH-37PX70

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本地域

エコプロダクツ

EP-1-083 家電・照明

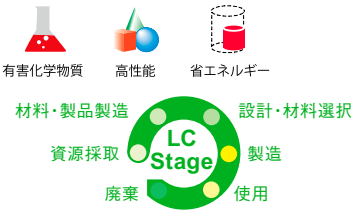
プラズマテレビ

ハイビジョンプラズマテレビ「VIERA PX70Sシリーズ（37）」

◎省電力を実現したハイビジョン高画質プラズマテレビ

【製品の特長】
・大画面、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・サイドスピーカタイプ

(1) プラズマパネルの鉛フリー：有害物質である鉛を世界で初めて廃止
(2) 内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3) 年間消費電力量約45%削減（当社TH-37PX300比）
(4) プラズマパネル約60,000時間の長寿命
(5) 明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(6) 消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(7) オート電源オフ：映像・音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

プラズマテレビ VIERA：TH-37PX70S

エコプロダクツ

EP-1-084 家電・照明

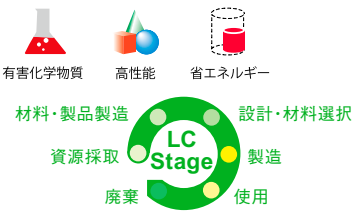
プラズマテレビ

ハイビジョンプラズマテレビ「VIERA PX70シリーズ（42）」

◎省電力を実現したハイビジョン高画質プラズマテレビ

【製品の特長】
・大画面、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・アンダースピーカタイプ

(1) プラズマパネルの鉛フリー：有害物質である鉛を世界で初めて廃止
(2) 内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3) 年間消費電力量約45%削減（当社TH-42PX300比）
(4) プラズマパネル約60,000時間の長寿命
(5) 明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(6) 消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピークを落とします
(7) オート電源オフ：映像･音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

プラズマテレビ VIERA：TH-42PX70

エコプロダクツ

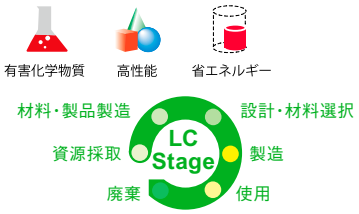
EP-1-085 家電・照明

プラズマテレビ

ハイビジョンプラズマテレビ「VIERA PX70シリーズ（50）」

◎省電力を実現したハイビジョン高画質プラズマテレビ

【製品の特長】
・大画面、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な “VIERA LINK”を採用
・アンダースピーカタイプ
(1) プラズマパネルの鉛フリー：有害物質である鉛を世界で初めて廃止
(2) 内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3) 年間消費電力量約41%削減（当社TH-50PX300比）
(4) プラズマパネル約60,000時間の長寿命
(5) 明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(6) 自動電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(7) オート電源オフ：映像、音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





プラズマテレビ VIERA：TH-50PX70

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-086 家電・照明

液晶テレビ

多彩な省エネ機能を搭載したLCD TV

【E：エネルギーの効率利用】
(1) 明るさセンサーが部屋の明るさを自動検知し、画面の明るさを最適にコントロールします
(2) さまざまな消費電力節約の機能があります
・画面の明るさを押さえ、消費電力を節約する「電力量節約モード」
・約3時間テレビを操作しなかった場合自動的に電源が切れる「無操作節電モード」
・放送終了後など映像信号がなくなった状態で約10分経つと自動的に電源が切れる「無信号節電」
・部屋が暗くなると約6秒後にテレビの電源を自動的に切る「センサー節電」
・画面は消して音声のみを出力できる「消画モード」も役立ちます
(3) 主電源「切」時0W設計

【M：資源の有効活用】
スタンドに再生スチロールを採用。

【T：環境リスク物質の排出回避】
鉛フリーはんだを使用しています。





液晶テレビREAL　LCD-H52MZW75

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL www.MitsubishiElectric.co.jp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-087 家電・照明

プラズマテレビ

プラズマテレビ

【製品の特長】
・デジタルハイビジョン放送の映像を高精細に表示できるフルHDパネルを搭載
・本体に「iVポケット」を搭載し、出し入れ自由なハードディスク「iVDR-S」を差し込むだけで録画容量が簡単に増やせます
・「なめらかシネマ」で24コマ/秒の映画フィルム映像を、独自の動き補間アルゴリズムにより、なめらかで自然な動きを再現
【環境配慮ポイント】
・RoHS指令対応モデル
・キャビネットにノンハロゲン系プラスチック材料を使用
・「消費電力低減モード」を搭載。一般家庭に適した画面輝度に設定し、消費電力を低減
・「自動電源オフ」機能を搭載。無操作状態や無信号状態が一定時間異常続いた場合、自動的に電源を「切」にします
・エコ塗料採用しVOCを抑制。通常塗料に含まれているトルエン、キシレンの代替材として主にエステル系とアルコール系物質を用いVOC物質(トルエン、キシレン)を削減、環境への負荷を軽減





株式会社日立製作所

〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292
Tel 045-866-6152　Fax 045-866-5920
URL http://av.hitachi.co.jp

P50-XR01

エコプロダクツ

EP-1-088 家電・照明

ハイビジョン・プラズマテレビ

業界最小の定格消費電力、業界最軽量を実現したハイビジョンプラズマテレビ

本品は、独自開発の各種先端技術の搭載により、高画質化と省電力化を実現した製品です。
高純度クリスタル層や新たな電子発生源の開発で漆黒の黒と鮮やかな色を再現すると同時に、少ない電力で効率良く発光できることで、業界最小※の定格消費電力368Wを実現しました。
省エネモードも搭載していますので、長時間の視聴も経済的にお楽しみいただけます。
また新ダイレクトフィルターの開発により、外光の映り込みを大幅に低減し、視聴環境を問わず高画質を再現、併せてフィルターガラスの削減により業界最軽量クラス※の軽量化も図っています。

※ 2007年8月2日現在、日本国内50V型プラズマテレビにおいて
パイオニア調べ





パイオニア株式会社

〒212-0054 神奈川県川崎市幸区小倉545-57
Tel 044-580-4275
E-mail products_eco@post.pioneer.co.jp
URL http://pioneer.jp

PDP-508HX

エコプロダクツ

EP-1-089 家電・照明

ハイビジョン・プラズマテレビ

業界最小の定格消費電力、高画質を実現した、ハイビジョン・プラズマテレビ

本品は、独自開発の各種先端技術の搭載により、高画質化と省電力化を実現した製品です。

高純度クリスタル層や新たな電子発生源の開発で漆黒の黒と鮮やかな色を再現すると同時に、少ない電力で効率良く発光できることで、業界最小※の定格消費電力296Wを実現しました。

省エネモードも搭載していますので、長時間の視聴も経済的にお楽しみいただけます。

また新ダイレクトフィルターの開発により、外光の映り込みを大幅に低減し、視聴環境を問わず高画質を再現、併せてフィルターガラスの削減により業界最軽量クラス※の軽量化も図っています。

※ 2007年8月2日現在、日本国内42V型プラズマテレビにおいてパイオニア調べ





PDP-428HX

パイオニア株式会社

〒212-0054 神奈川県川崎市幸区小倉545-57
Tel 044-580-4275
E-mail products_eco@post.pioneer.co.jp
URL http://pioneer.jp

エコプロダクツ

EP-1-090 家電・照明

液晶テレビ

ハイビジョン液晶テレビ「VIERA LX70シリーズ（20/23）」

◎広い視野角、ハイビジョン高画質液晶テレビ

【製品の特長】
・広視野角、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・アンダースピーカタイプ
(1) 年間消費電力量約23/17%削減（20/23インチ、TH-20/23LX60比）
(2) 内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3) 液晶パネル約60,000時間の長寿命
(4) 明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(5) 消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(6) オート電源オフ：映像･音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





液晶テレビ ＶＩＥＲＡ：TH-23LX70

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-091 家電・照明

液晶テレビ

ハイビジョン液晶テレビ「VIERA LX70シリーズ（26/32）」

◎広い視野角、ハイビジョン高画質液晶テレビ

【製品の特長】
・広視野角、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・アンダースピーカタイプ

(1) 年間消費電力量約26/13%削減（26/32インチ、TH-26/32LX60比）
(2)内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3)液晶パネル約60,000時間の長寿命
(4)明るさセンサー :部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(5)消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(6)オート電源オフ：映像･音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

液晶テレビ VIERA：TH-32LX70

エコプロダクツ

EP-1-092 家電・照明

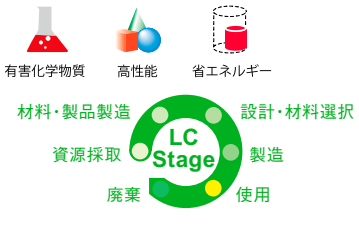
液晶テレビ

ハイビジョン液晶テレビ「VIERA LX75Sシリーズ（26/32）」

◎映像の立体感を再現、速い動きに強い液晶テレビ

【製品の特長】
・広視野角、省スペースで高画質
・HDMIケーブルのコントロール信号で松下製品のDVD、AVアンプをリモコン1つで操作が可能な“VIERA LINK”を採用
・サイドスピーカタイプ

(1) 年間消費電力量約23/23%削減（26/32インチ、TH-26/32LX65比）
(2)内部配線に塩化ビニル樹脂を廃止
(3)液晶パネル約60,000時間の長寿命
(4)明るさセンサー：部屋の明るさに合わせて、画面の明るさを自動で調整
(5)消費電力切換えモード：リモコンの設定により、明るいシーンでのピーク輝度を落とします
(6)オート電源オフ：映像、音声の信号が10分以上ない場合や無操作状態が3時間以上続くと自動的に電源が切れます





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-5758　Fax 06-6905-5927
URL http://panasonic.jp/tv/

販売地域：日本全域

液晶TV VIERA：TH-32LX75S

エコプロダクツ

EP-1-093 家電・照明

液晶テレビ

65/57/52/46/42V型地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎RX1シリーズ
　フルHD（1920×1080画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。（3000:1の高コントラスト）
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
- 約60,000時間のバックライト寿命
- リサイクル材を使用したテレビスタンド
- 自己循環型マテリアルリサイクル可能なバックキャビネット※
- ノンハロゲンキャビネット
- RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
- ハロゲンフリーの電源コードと機内配線

　トウモロコシを原料とした植物系樹脂塗料をプラスチック成型品に塗装する、世界初の技術を開発し、本機のスタンドに採用しています。

※ 65・57インチモデルを除く





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

Products/Model:AQUOS LCD TV　LC-65RX1W

エコプロダクツ

EP-1-094 家電・照明

液晶テレビ

52/46/42/37V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎GX3シリーズ
　フルHD（1920×1080画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。（スリム、コンパクト設計）
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
- 約60,000時間のバックライト寿命
- リサイクル材を使用したテレビスタンド
- ノンハロゲンキャビネット
- 自己循環型マテリアルリサイクル可能なバックキャビネット（37GX3を除く）
- RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
- ハロゲンフリーの電源コードと機内配線

　トウモロコシを原料とした植物系樹脂塗料をプラスチック成型品に塗装する、世界初の技術を開発し、本機のスタンドに採用しています。





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model: AQUOS LCD TV LC-52GX3W

エコプロダクツ

EP-1-095 家電・照明

液晶テレビ

52/46/42/37V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎GX4シリーズ
　フルHD（1920×1080画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。（スリム、コンパクト設計）
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
- 約60,000時間のバックライト寿命
- リサイクル材を使用したテレビスタンド
- 自己循環型マテリアルリサイクル可能なバックキャビネット（37GX4を除く）
- ノンハロゲンキャビネット
- RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
- ハロゲンフリーの電源コードと機内配線

　トウモロコシを原料とした植物系樹脂塗料をプラスチック成型品に塗装する、世界初の技術を開発し、本機のスタンドに採用しています。





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-52GX4W

エコプロダクツ

EP-1-096 家電・照明

液晶テレビ

42/37/32V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎DS3シリーズ
　フルHD（1920×1080画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。（スタイリッシュデザイン）
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
- 約60,000時間のバックライト寿命
- リサイクル材を使用したテレビスタンド
- ノンハロゲンキャビネット
- RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
- ハロゲンフリーの電源コードと機内配線





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-42DS3-B（Black）

エコプロダクツ

EP-1-097 家電・照明

液晶テレビ

32/26V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎GH3シリーズ
　HD（1366×768画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
・約60,000時間のバックライト寿命
・リサイクル材を使用したテレビスタンド
・ノンハロゲンキャビネット
・RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
・ハロゲンフリーの電源コードと機内配線





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-32GH3

エコプロダクツ

EP-1-098 家電・照明

液晶テレビ

32/26V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎GH4シリーズ
　HD（1366×768画素）の液晶パネルと倍速変換機能を備えた高精細テレビ。
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
・約60,000時間のバックライト寿命
・リサイクル材を使用したテレビスタンド
・ノンハロゲンキャビネット
・RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
・ハロゲンフリーの電源コードと機内配線





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-32GH4

エコプロダクツ

EP-1-099

家電・照明

液晶テレビ

32/26/20V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎D10シリーズ
　HD（1366 ×768画素）の液晶パネルを備えた高精細テレビ。
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
・約60,000時間のバックライト寿命
・リサイクル材を使用したテレビスタンド
・ノンハロゲンキャビネット
・RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
・ハロゲンフリーの電源コードと機内配線





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-32D10-W（White）

エコプロダクツ

EP-1-100

家電・照明

液晶テレビ

16V型 地上・BS・CSデジタルHD液晶テレビ

◎E1シリーズ
　HD（1366×768画素）の液晶パネルを備えた高精細テレビ。（小型/個人ユース）
　AQUOS（アクオス）は省エネルギー、省スペース、かつ、省資源の製品で部品に含まれる有害物質を極小化、リサイクル材も使用しています。

【AQUOSの環境性能】
・約60,000時間のバックライト寿命
・リサイクル材を使用したテレビスタンド
・ノンハロゲンキャビネット
・RoHS指令に対応（無鉛はんだ基板など）
・ハロゲンフリーの電源コードと機内配線





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

Products/Model:AQUOS LCD TV LC-16E1-R（Red）

エコプロダクツ

EP-1-101 家電・照明

液晶テレビ

色鮮やかな映像を、少ない消費電力で。液晶テレビ「ブラビア」

液晶テレビ「ブラビア」F1シリーズは、色の再現領域を広げ、純度の高い光の3原色（青、緑、赤）をつくりだすバックライトシステム「ライブカラークリエーション」により、自然に近い色を再現しながら低消費電力を実現しました。さらに、映像の明るさに応じてバックライトの明るさを自動調整する「アドバンスト・コントラストエンハンサー」や、周囲の明るさに応じて画面の明るさを自動調整する「明るさセンサー」を搭載しています。これらの機能により、F1シリーズ　KDL-40F1の省エネルギー法における省エネ基準達成率は176%となり、業界トップクラスの省エネ性能を実現しています※。

※ 日本国内で販売されるデジタル放送受信対応の液晶テレビとして（2008年4月現在 ソニー調べ）





ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2144
URL http://www.sony.co.jp/eco

地上・BS・110度CSデジタルハイビジョン液晶テレビ「ブラビア」 KDL-40F1

エコプロダクツ

EP-1-102 家電・照明

液晶テレビ

映像美と環境を両立させた液晶テレビ「REGZA（レグザ）」

◎高画質シンプルモデル　液晶テレビ　レグザ37C3500

“描写力”と“連動力”を兼ね備え、広がる映像美を楽しむことができます。

【環境改善のポイント】

- **省エネ：**フルHDにもかかわらずWXGAと同等の年間消費電力量
- **省資源：**ミニマルデザインでセット質量を約18%削減





株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

37C3500

エコプロダクツ

EP-1-103　家電・照明

液晶テレビ

液晶テレビ

【製品の特長】
- 世界最薄35mm※1 を実現した超薄型液晶テレビ
- モニター部とチューナー部を分離した「Woooステーション」との組み合わせにより、設置の自由度を大幅に高めた「レイアウトフリー」のコンセプトを実現
- 「Woooステーション」に「iVポケット」を搭載し、着脱可能なHDD「iVDR-S」を利用することで、デジタルハイビジョン放送をそのままの画質で録画できます

【環境配慮ポイント】
- RoHS指令対応モデル
- 薄型設計で輸送時の積載量を従来比約20%※2増やし、輸送効率をアップ。CO_2の排出量を抑え、エネルギーの有効活用に大きく貢献
- 「消費電力低減モード」「自動電源オフ」機能を搭載

※1 2007年10月現在、民生用ハイビジョン液晶テレビとして（32V型以上、モニターのみ、突起部含まず、最薄部）、当社調べ
※2 W32L-H9000との比較において





UT32-HV700

株式会社日立製作所

〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292
Tel 045-866-6152　Fax 045-866-5920
URL http://av.hitachi.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-104　家電・照明

有機ELテレビ

最薄部約3mmでテレビの新しい形を提案。世界初、有機ELテレビ

有機ELは自発光方式であるため、バックライトなどの別光源が必要ありません。オーガニックパネルは、発光に必要な数百nm（ナノは10のマイナス9乗）の有機層などとそれを挟む二枚の薄いガラス板で形成されています。これにより「XEL-1」では最薄部約3mmというテレビの新しい形が可能になり、省資源化にも寄与しています。有機ELはバックライトなどの別光源を必要とせず、また低い電圧で駆動できるため、他のディスプレイデバイスと比較して消費電力も低く抑えることができます。この結果、テレビ全体でも45Wの低消費電力設計が可能となりました。通常バックライトに含まれる水銀も使用していません。





地上・BS・110度CSデジタル有機ELテレビ　XEL-1

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-105

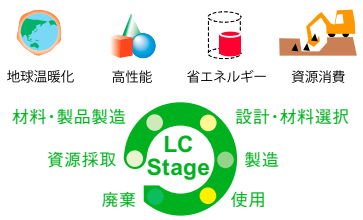
家電・照明

ステレオセット

SDステレオシステム「D-dock SX950」

- 低消費電力回路技術により待機時消費電力を0.1Wに削減
- さらなる回路の集積化により小型軽量化と省エネを推進
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

SDステレオシステム：SC-SX950

エコプロダクツ

EP-1-106

家電・照明

ステレオセット

再生ポリスチレンを使用しているハイファイステレオシステム

ハイファイステレオシステムFST-ZUX9およびLBT-ZUX10D は、製品内部に使用されるプラスチックに、使用済みプラスチックを原料とする高品位の再生ポリスチレンを使用しています。製品総重量に占める使用率は、5%になります。





ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

FST-ZUX9 uses recycled plastic

エコプロダクツ

EP-1-107

家電・照明

デジタルフォトプリンター

デジタルフォトプリンター「DPP-FP70/90」

ソニーは、技術的・経済的に利用可能な代替品がある限り、ポリ塩化ビニルを順次代替材料に切り替えています。例えば、筐体や製品に用いる包装材については全廃しているほか、一部の製品内の配線材、ACアダプター出力コード、電源コードにおいて、ポリオレフィン系材料に切り替えています。2007年に発売されたデジタルフォトプリンターDPP-FP70/90においても、筐体および機内配線にポリ塩化ビニルを使用しておりません。ソニーは、2010年度末までに、モバイル機器（付属品を除く）の新製品から、品質および技術的な問題が解決された場合、ポリ塩化ビニルを代替します。





デジタルフォトプリンター　DPP-FP70

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-108

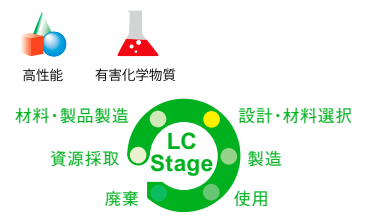
家電・照明

電動自転車

電動ハイブリッド自転車「CY-SPE26DK」

(1) オートでアシスト・オートで充電するノッタママオートモード
- 上り坂は勾配に応じてモータの出力を変化させ、下り坂ではモータを発電機に自動的に切り替え
- おまかせで快適＆長距離走行（回生充電なしでの「標準モード」と比べ約70%走行距離を延長）

(2) ブレーキ充電機能
(3) コード内蔵の新型S字フレーム
　フレーム内にワイヤ・コード類を収納したすっきりデザイン
(4) 鉛フリーはんだ採用
(5) 発泡スチロール不使用





CY-SPE26DK

三洋電機株式会社

〒520-2134 滋賀県大津市瀬田1-1-1
Tel 077-543-5671　Fax 077-543-5618
E-mail hira074299@sanyo.co.jp
URL http://www.sanyo.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-109 家電・照明

空気清浄機

除菌イオン搭載 空気清浄機

新開発の「除菌イオン」のシャワーで、空気中のダニのアレル物質・カビ菌・ウイルスや、舞い上がったハウスダストを強力に分解、除去します。

また、DCモーターとインバーター制御により、消費電力を低減させ年間電気代は約390円です。(「弱」運転　ランプ「切」時、電気料金22円/kWh（税込）で算出）待機時消費電力は約0.3Wです。

グリーン材料として燃やすと有害ガスが発生するおそれのある特定臭素系難燃剤を全廃し、大豆油インキおよび、環境にやさしい再生紙を取扱説明書に使用しています。また、基板には無鉛はんだを採用し、商品の床置き設置を可能にするため、二重被膜キャブタイヤ電源コードを使用しています。





空気清浄機　FU-U53CX-W

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エコプロダクツ

EP-1-110 家電・照明

整水器

待機時消費電力を削減したアルカリイオン整水器

【商品の概要】

・排水量約70%※1削減することにより、年間約1.7tの節水

・「高性能浄水カートリッジ」の搭載により、JIS規格による指定13物質を除去

【環境面での特長】

・待機時消費電力を従来機種※2と比べて約85%（1.4W ⇒ 0.2W）削減

※1 12,000L使用した時の当社従来品TK7505との排水量比較

※2 当社従来機種PJ-A57比





アルカリイオン整水器：TK7507-W

松下電工株式会社

〒571-8686 大阪府門真市門真1048
Tel 06-6908-1131
URL http://national.jp/product/health/alkaline/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-111　家電・照明

ハイビジョンワイヤレスリンクセット

ハイビジョンワイヤレスリンクセット「LF-W1HD」

本機器は、外装部分のフレーム、ケース（左右）、スタンドに再生プラスチック配合素材を使用、トップカバーに廃CDを配合した再生プラスチックを使用しました。ソニーは、枯渇性資源の新規使用量を減らすために、再生プラスチック材の採用を積極的に推進しています。廃CDを配合した再生プラスチックは、ソニーグループ内のCD製造工程で発生するロスディスク・試作品および関連会社のディストリビューションにより回収したディスクなどを、ソニーミュージック独自の技術システムにて（粉砕・膜剥離）処理しています。これを原料にして、他の樹脂および添加剤をブレンドし、漆黒色の難燃性再生プラスチックにコンパウンドしております。





ハイビジョンワイヤレスリンクセット「LF-W1HD」

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-1-112　家電・照明

温水器

家庭用ヒートポンプ給湯機

◎日立独自の水道直圧タイプに新開発のヒートポンプユニットを採用、高性能化を実現しました

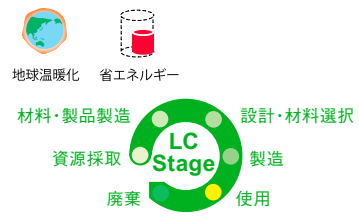
新開発のヒートポンプユニットと、信頼性の高い独自の熱交換器を採用しました。これにより従来機種と比べ1年間で約1週間分の消費電力を低減します。

◎音声機能付き新型液晶リモコンを採用、使い勝手を向上しました

ユニバーサルデザインの視点から、リモコンの表示部分には、見やすいホワイト液晶表示を採用しました。また、操作の内容を画面と音声で知らせる「しんせつモード」や、現在の設定内容を音声で知らせる「おしえてボタン」を搭載しました。

◎業界最薄の貯湯タンクユニットにラウンドフォルムを採用し、搬入のしやすさを向上しました

貯湯タンクユニットにラウンドフォルムを採用しました。また狭いスペースでも設置しやすい業界最薄の幅415mmのタンクユニットを引き続き採用しました。さらに従来機種と比べ、質量の約1割軽量化と脚の内側へ持ち手を追加し、搬入のしやすさを向上しました。





BHP-FS37ED（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111　Fax 03-3506-1549
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

エコプロダクツ

EP-1-113

家電・照明

生ごみ処理機

家庭用生ごみ処理機

・生ごみ400gを約85分で約1/7に減容化できます
・環境負荷の少ない材料への切替えによりRoHS指令に対応しています



日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/



ECO-V30 （日本向けモデル）

エコプロダクツ

EP-1-114

家電・照明

空気清浄機

空気清浄機

・インバーターモーターやウイングターボファンの採用により消費電力量を削減しました
・火力発電から排出される焼却灰から製造した人工ゼオライトをにおいの吸着材として利用しています
・環境負荷の少ない材料への切替えによりRoHS指令に対応しています



日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/



EP-BV60（日本向けモデル）

エコプロダクツ

EP-1-115　家電・照明

食器洗い乾燥機

スチームエンジンを搭載、段違いの洗浄力と低騒音を実現した食器洗い乾燥機

　この商品は、スチームエンジンを搭載し、段違いの洗浄力を実現したことが特長です。
　さらに、本機種から低騒音運転（約35dB）となっており、食後の団らん時間も静かにゆったり過ごせます。
　また、使い勝手としては、3つの自在棚、クルピタピン、折りたたみピンを採用し、いろいろな食器をセットしやすくなっています。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：水道・洗剤・電気代のトータルが手洗いに比べて半分以下
・**節水**：手洗いと比べて、使用水量をおよそ1/9まで削減





東芝ホームアプライアンス株式会社

〒489-8610 愛知県瀬戸市穴田町991
URL http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm
　　http://www.toshiba.co.jp/tcm/

販売地域：日本全域

DWS-600B

エコプロダクツ

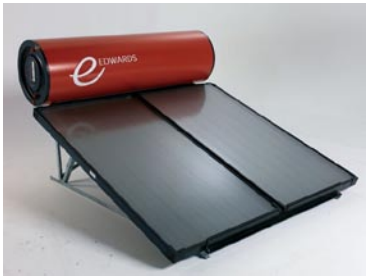
EP-1-116　家電・照明

太陽熱温水器

太陽熱温水器

　熱帯地方の大量の太陽エネルギー（1,600キロワット/m^2/年）を考えると、太陽エネルギーの利用は今日のエネルギー・ニーズを満たす最高の方法です。太陽熱温水器は地球環境に利するだけでなく、省エネルギーにおける費用対効果も優れています。入浴、料理、洗濯、プールに使えます。EdwardsとThermomaxは、最新の太陽光吸収材料であるTINOX（酸化チタン）を使っています。TINOX は太陽輻射の95%を吸収し、損失はわずか5%です。太陽エネルギーがいったん熱に変換されれば、そのエネルギーはTINOXに補足されたまま残り、水を加熱します。TINOX太陽熱収集器の効率は80%に達しており、曇や雨の日でも稼働します。商用施設としては、現在、シンガポールのチャンギ国際空港サービス会社（CIAS）flight kitchenの温水器が東南アジア最大です。





CONNECTIONS INTERNATIONAL PTE LTD

No.2 Soon Wing Road #06-02 Soon Wing Ind. Bldg,
347893 Singapore
Tel 65-6483-1031　Fax 65-6483-5343
E-mail connect@connections.com.sg
URL http://www.connections.com.sg

販売地域：シンガポール、オーストラリア

EDWARDS L305

EP-1-117 家電・照明

電気メータ

HMM3702AC™ 電力計

HMM 3702AC™電力計は、電力、電圧、電流などの交流電気のパラメーターを広範囲で測定します。国内用、商用、産業用および発電用アプリケーションのための低コストで機能が豊富な監視・制御ソリューションです。メニュー、測定、制御の設定は液晶上に表示され、読みやすくなっています。適切な電力管理で、電線からの電力、再生可能エネルギー源、その他の電力発生源からの電力を効果的に利用し、電気システムの性能を最適化することができます。

【HMM 3702AC™電力計の利点】

・コスト制御のためにエネルギー消費を監視します
・システムの性能を向上させ、作業停止時間を減らします
・より良い負荷制御のためのエネルギー使用の分析ができます





HMM3702AC™ Power Meter

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL www.grenzone.com

販売地域：全世界

EP-1-118 家電・照明

直流電源

EcooPowerモジュラー電力システム

EcooPowerは、光電池を含む種々の電源から充電できる高性能バッテリーとコントローラ付きの統合モジュラー電力装置です。厳しい使用条件と長期使用に耐えられるように設計されています。照明、通信、安全、海上、輸送、緊急救援を含む多くの無線アプリケーションの電源として使えます。

【EcooPowerの利点】

・プラグ&プレイ・スイッチによる使いやすさ
・携帯用の電源パック
・電力網のない地域でのインスタント電力
・耐久性と取り扱いの容易さ

【EcooPowerの特長】

・知能的充電コントローラ付きの統合ゲルバッテリー（600サイクル@50% DOD）
・PVおよびその他の電源からの再充電（AC to DCアダプター、車両用アダプター、Gensetなど）
・バッテリーを保護し、充電効率を上げるために最適化されたバッテリー・アルゴリズム
・バッテリーからの過放電を防ぐ負荷制御
・据え付けの融通性
・屋内および移動時での利用





GZP 01212S EcooPower Switch

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL www.grenzone.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-1-119 家電・照明

蛍光灯

簡単に導入できる施設用インバーター式照明

【E：エネルギーの効率利用】

- 高周波インバータ式照明器具は、従来の磁気式器具に比べ、約80%の電力で1.2倍明るい照度が得られます
- Easyecoもっとecoシリーズは、壁スイッチの簡単な操作で明るさを3段階に調光できるようにした高周波インバータ式照明器具です（100%:明るいモード、85%:ecoモード、70%:もっとecoモード）
- 調光用の制御機器や調光信号線の配線工事が不要で、高周波インバータ式照明器具の導入コストを下げ、普及を促進します
- ecoモードの明るさは、従来のラピッド磁気式器具と同等で、約30%の省エネになります





三菱施設用照明器具
Easyeco KV4382EF VPTN

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

FHF32W　2灯用　KV4382EF　VPTN

エコプロダクツ

EP-1-120 家電・照明

空調機器

加湿機能を搭載した空気清浄機

加湿空気清浄機ラクリアエアは、空気清浄機に加湿機能を搭載した複合商品です。空気清浄はフィルターによる機械式を採用、加湿方式は気化式を採用しています。

【M：資源の有効活用】

(1) 2つの商品を1つにしたことによる省スペース・省資源

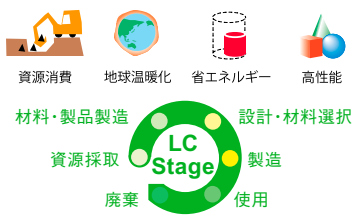
- それぞれ同一能力の空気清浄機と加湿機の2台に比べて、材料で37%減となっています

(2) 従来の加湿器、空気清浄機に必要なフィルター交換を完全になくしました

- 空気清浄のための集塵、脱臭、フィルターは洗えば性能が再生するため交換が不要です
- 加湿用にはカルキ成分のつきにくいディスク気化式を採用しているため、加湿フィルターがありません

【E：エネルギーの効率利用】

2つの商品を1つにし、送風ファン・モーター・基板などを共通化しているため、年間の電気代で20%減、ライフサイクルでの総CO_2排出量では16%の改善を実現しました。





加湿空気清浄機　ラクリアエア　MA-517DK-S

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-1-121

家電・照明

電気冷蔵庫

先進の冷却技術を搭載した省エネ型冷蔵庫

過冷却技術を家庭用冷蔵庫で実現。細胞の破壊を防ぎおいしく冷凍します。

【M：資源の有効活用】
- 基板ケースやキャスターなどに再生プラスチックを使用
- 樹脂部品の材料表示などリサイクルしやすい設計の推進

【E：エネルギーの効率利用】
- 1年前の製品（ME-G50M）の消費電力620kWh/年に対し、容量の増えているMR-G52Nは530kWh/年を実現しています
- 圧縮機の負荷に応じた滑らかな電流波形を作る新しい制御により圧縮機をスムーズに回転させ、無駄なトルクの発生を防ぎ、省エネと静音性を向上させました（新スムースウェーブインバーター）

【T：環境リスク物質の排出回避】
- 地球温暖化係数が極めて低いノンフロン冷媒イソブタン<R600a>を使用





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

MR-G57N-W

エコプロダクツ

EP-1-122

家電・照明

LEDスポットライト

あかりLEDスポットライトシリーズ

このスポットライトは、LEDを4個搭載し（11W）、ローボルトハロゲン電球35W/50Wと同等の明るさを持ちながら、省エネ・長寿命を実現した照明器具です。

【E：エネルギーの効率利用】

(1) ローボルトハロゲン電球35W/50Wと同等のスポット効果と68～78%のCO_2削減を実現

(2) ローボルトハロゲン電球の10倍～13倍の長寿命
熱を考慮した器具構造の最適化により40,000時間の長寿命を実現。点灯時間の長い店舗でもメンテナンスフリー化が可能となります。

(3) 商品を痛めたり退色を引起す紫外線や赤外線の出力がありません
電球から出る赤外線や蛍光灯からの紫外線のように照射対象物を傷める光成分を含みません。また近接位置からの照明しても熱の問題がありません。

(4) LEDの特長を活かした薄型で柔らかなフォルム
小型光源であるLEDの特長を活かしながら、羽根をイメージさせる斬新な薄型デザインを実現しました。





三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
Tel 0467-41-2724　Fax 0467-41-2788
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/group/mlf/

販売地域：日本全域

LED Spot Light

エコプロダクツ

EP-2-001 輸送機器・自動車

フォークリフト

バッテリーハイブリッド式フォークリフト「FB15HB」

近年フォークリフトにおいて、排出ガスのないバッテリー式への転換が急速に進んでいます。しかしバッテリー式はエンジン式に比べ、1回の充電で稼動できる時間が短い、充電時間が長いなどの欠点がありました。

これらを解決するため、従来のバッテリーに加えてキャパシターという蓄電装置を搭載した、2系統の電源を持つバッテリーハイブリッド式フォークリフトを開発しました。従来のバッテリー車では熱としてムダに放出されていた制動エネルギーをキャパシターにより効率よく回収し、最大20%※の省エネルギーが可能となりました。

従来のバッテリー車は連続6時間程度で、しかも充電に10時間を要していました。バッテリーハイブリッド車は、インバーター式充電器による急速補充電を採用し、「FB15HB」では1時間の急速補充電で最長11時間※の稼動が可能となりました。

※ 稼動状況により異なります。





バッテリーハイブリッド式フォークリフト　FB15HB

コマツユーティリティ株式会社

〒323-8567 栃木県小山市横倉新田110
Tel 0285-28-8585　Fax 0285-28-8734
E-mail makoto_kawase@komatsu-utility.co.jp
URL http://www.lift.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-2-002 輸送機器・自動車

バス

天然ガス自動車

天然ガス自動車は、全く黒煙を排出せず、NOxなどの排出も少ない環境に優しい乗り物です。また、温室効果ガスのひとつであるCO_2排出量もガソリン車やディーゼル車に比べ少なく、さらに、石油依存からの脱却にも中心的な役割を担うことができます。日本では約33,000台の天然ガス自動車が走っています（2007年9月末現在）。大阪ガスは事業エリアにおける天然ガス自動車の普及を促進しています。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

エコプロダクツ

EP-2-003 輸送機器・自動車

自動車

プリウス

新型プリウスは、ハイブリッドシナジードライブで知られた新世代のTHSⅡを備えています。それは同時にエコロジーとパワーの進化を意味します。燃費35.5km/Lと低排出ガスを成し遂げました。走行はハイブリッドパワーの進展により劇的に向上しました。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

プリウス

エコプロダクツ

EP-2-004 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ ヴィッツ

トヨタヴィッツはトヨタ インテリジェント アイドリング ストップシステムが特長のCVT車です。ハイブリッド車を除き、国内燃費24.5km/Lを成し遂げました。停車時に自動的にアイドリング ストップさせることができるリチウムイオン電池を使うことにより、従来の自動車と比べ、燃費は8.5%改善されました。





ヴィッツ 1.0F <オプション装着車> 2005.2

トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

ヴィッツ

EP-2-005 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ FCHV

1992年、FC車の開発努力のはじめから、トヨタはいかなるFC車においても中心となるフューエル セルの独自の開発を続けています。この高性能フューエル セル「トヨタFCスタック」は世界的に車載FCの性能をリードしています。さらに、FCHVはブレーキをかけている間エネルギーを再生して蓄える第2の電池を搭載しています。プリウスで初の大規模導入したハイブリッドシステムと結合した時、FCHVは精巧なエネルギー管理により、高効率を達成しました。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　FCHV

EP-2-006 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ カローラ アクシオ

トヨタ カローラ アクシオは2010年燃費をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：18.2km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング機構
- 電動パワーステアリングシステム





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　カローラ　アクシオ

エコプロダクツ

EP-2-007 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ カローラ フィールダー

トヨタ カローラ フィールダーは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルを2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：18.0km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　カローラ　フィールダー

エコプロダクツ

EP-2-008 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ オーリス

トヨタ オーリスは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルを2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：17.2km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　オーリス

エコプロダクツ

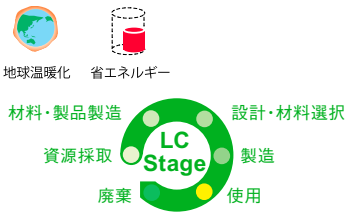
EP-2-009　輸送機器・自動車

自動車

トヨタ クラウン ロイヤル

トヨタ クラウン ロイヤルは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：12.0km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング
- 直噴エンジン
- 充電制御





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　クラウン　ロイヤル

エコプロダクツ

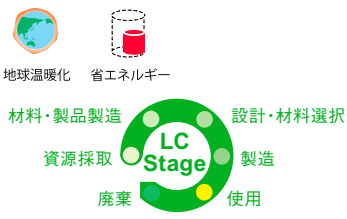
EP-2-010　輸送機器・自動車

自動車

トヨタ マークX

トヨタ マークXは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：12.0km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング
- 直噴エンジン





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　マークX

エコプロダクツ

EP-2-011 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ イプサム

トヨタ イプサムは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：11.4km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 充電制御





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　イプサム

エコプロダクツ

EP-2-012 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ ウィッシュ

トヨタ ウィッシュは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の50%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：14.4km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　ウィッシュ

エコプロダクツ

EP-2-013 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ ハイエース ワゴン

トヨタ ハイエース ワゴンは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の50%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：8.6km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 充電制御





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　ハイエース　ワゴン

エコプロダクツ

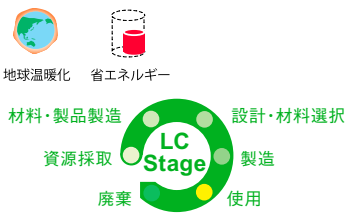
EP-2-014 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ アルファード

トヨタ アルファードは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：9.7km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　アルファード

エコプロダクツ

EP-2-015 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ ノア

トヨタ ノアは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の50%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：14.2km/L
(2) 燃費低減技術
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 充電制御
- 直噴エンジン





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　ノア

エコプロダクツ

EP-2-016 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ アルファード ハイブリッド

トヨタ アルファード ハイブリッドは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：17.2km/L
(2) 燃費低減技術
- ハイブリッドシステム
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　アルファード　ハイブリッド

エコプロダクツ

EP-2-017 輸送機器・自動車

自動車

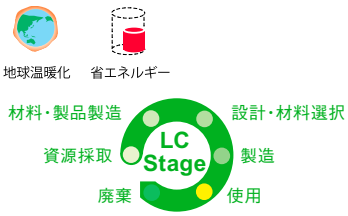
トヨタ ハリヤー ハイブリッド

トヨタ ハリヤー ハイブリッドは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：17.8km/L

(2) 燃費低減技術

- ハイブリッドシステム
- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 電動パワーステアリング





トヨタ ハリヤー ハイブリッド

トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341 Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

エコプロダクツ

EP-2-018 輸送機器・自動車

自動車

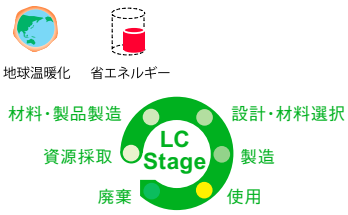
トヨタ ハリヤー

トヨタ ハリヤーは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の75%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：11.0km/L

(2) 燃費低減技術

- 高効率トランスミッション
- 可変バルブタイミング
- 充電制御





トヨタ ハリヤー

トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341 Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

EP-2-019 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ プロボックス ワゴン

トヨタ プロボックス ワゴンは2010年燃費基準をクリアし、さらに排ガスレベルについて2005年排ガス基準値の50%低減を達成しています。

(1) 燃費（10-15モード）：17.2km/L
(2) 燃費低減技術
　可変バルブタイミング



トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp



トヨタ　プロボックス　ワゴン

エコプロダクツ

EP-2-020 輸送機器・自動車

自動車

レクサス600hハイブリッド

レクサス600hはトヨタハイブリッドシステムを搭載しています。
燃費12.2km/Lと低排出ガスを達成しています。



トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp



レクサス600hハイブリッド

エコプロダクツ

EP-2-021 輸送機器・自動車

自動車

レクサス450hハイブリッド

レクサス450hはトヨタハイブリッドシステムを搭載しています。
燃費14.2km/Lと低排出ガスを達成しています。



トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp



レクサス450hハイブリッド

エコプロダクツ

EP-2-022 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ ダイナ LPG

LPGは少量のCO_2とNOxを排出し、粒子状物質の排出はゼロです。



トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp



トヨタ　ダイナ　LPG

エコプロダクツ

EP-2-023 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ コースター LPG

トヨタ コースター LPGは少量のCO_2とNOxを排出し、粒子状物質の 排出はゼロです。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　コースター

エコプロダクツ

EP-2-024 輸送機器・自動車

自動車

クリーンディーゼルトラック トヨタダイナ&トヨエース

DPNRは浮遊粒子状物質とNOxを同時にディーゼル排気から取り去る三元触媒技術を用いた触媒コンバーターシステムです。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

クリーンディーゼルトラック　トヨタダイナ&トヨエース

エコプロダクツ

EP-2-025 輸送機器・自動車

自動車

DPR搭載　トヨタ　ダイナ&トヨエース

　このトラックはDPRシステムを搭載し、PMとNOxの低排出を達成しました。2005年基準から10%低減しています。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

DPR搭載　トヨタ　ダイナ

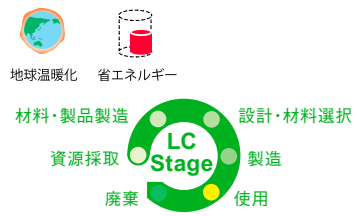
エコプロダクツ

EP-2-026 輸送機器・自動車

自動車

トヨタ　ダイナ&トヨエース ハイブリッド

　このハイブリッドシステム搭載のトラックはこの分野では世界初で、日野自動車と共同開発いたしました。PMとNOxの排出を2005年基準から10%削減を達成しました。燃費は30%向上しました。





トヨタ自動車株式会社

〒471-8571 愛知県豊田市トヨタ町1
Tel 0565-23-1341　Fax 0565-23-5754
E-mail satoshi_aida@mail.toyota.co.jp
URL http://www.toyota.co.jp

トヨタ　ダイナ ハイブリッド

EP-2-027 輸送機器・自動車

タイヤパンク応急修理キット

タイヤパンク修理キット

タイヤパンク修理キット（Tire Temporary Mobility Restoration Kit）は、タイヤがパンクした際にパンクを応急に修理するキットで、これを使用することによりスペアタイヤを装着することなく、新しいタイヤに取り替えるまでの一定の距離の走行を可能にします。

このキットは舗装道路が整備されている地域での使用が効果的です。

- **資源保護**：このキットは主なパンクに有効であり、キットがあればスペアタイヤが不要になります。未使用のまま処理されがちなスペアタイヤを生産する資源、エネルギーが削減されます
- **再利用可能**：キットはsealantとair compressorから成っており、sealantを補充すればキットは再度利用が可能です





プロトタイプ

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6972　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

EP-2-028 輸送機器・自動車

遮光フィルム

分光選択ソーラー・コントロール・フィルム

V-KOOLの分光選択（波長選択）の技術は、航空宇宙や防衛での応用を目的として開発され、太陽スペクトルの波長選択を行う知能的な膜は産業に革命をもたらしました。その革新的なテクノロジーは、熱反射の多重層を埋め込むという複雑なプロセスです。透明度の高い基板と金、銀、インジウム酸化物の7原子層とが一緒に埋め込まれています。この複雑なプロセスによって、V-KOOLには驚異的な熱反射の性質がもたらされました。V-KOOLフィルムは熱を吸収するのではなく、熱を反射することによって働きます。熱吸収フィルムは再輻射の熱によって車内に強力な熱形成を引き起こします。また、熱ストレスが原因でガラスが破損したり亀裂が発生する可能性があります。米国エネルギー省の国立研究所（NREL）による2000年7月の砂漠テストプログラムの報告によると、V-KOOLフィルムを貼りつけたテスト車両では、キャビン内部の温度が顕著に低下し、燃料効率が3%改善されました。



V-KOOL®
Enjoy Intelligence.

V-KOOL (S) Pte Ltd

12 Jalan Kilang Barat, #01-01 Globamatrix Building, 159354 Singapore
Tel 65-6776-5432　Fax 65-6774-9949
E-mail info@v-kool.com.sg
URL www.v-kool.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-2-029 輸送機器・自動車

カーナビゲーションシステム

燃料消費を考慮したHDDカーナビゲーション

車載用メインユニット（FM/AMチューナー、DVD/CDプレーヤー）、モニターユニット、地上デジタルチューナーユニット、ブレインユニット、家庭用キットの5つのユニットからなるカーナビゲーションシステムです。本製品群は、ネットワークを活用してお客様の収集した走行履歴などの情報を共有し活用できる「スマートループ」を搭載しています。具体的には「蓄積型プローブ」や「リアルタイムプローブ」の活用により、広範囲な渋滞情報、毎日更新される渋滞予測データ、目的地の駐車場位置情報を得ることができるようになります。これらの情報から従来の製品と比べ、より効率的なルートを設定することにより、燃料の節約が可能となります。本製品は欧州RoHS、ELVの各規格に対応しております。また、対応前モデル比で体積比91%、重量比94%の小型軽量化を達成しております。





パイオニア株式会社

〒212-0054 神奈川県川崎市幸区小倉545-57
Tel 044-580-4275
E-mail products_eco@post.pioneer.co.jp

AVIC-VH099G

エコプロダクツ

EP-2-030 輸送機器・自動車

ディーゼルエンジン排気システム

ディーゼルエンジン排気システム「アドブルー・アバカス」

合成製造されたアドブルー・アバカスは、透明、非毒性の溶液で、ディーゼル車のSCR システム（選択触媒還元系）のための還元剤として使用され、排気ガスの排出を90%減らします。有毒なNOx放射物は還元され、空気の成分（窒素、水、および二酸化炭素）になります。アドブルー・アバカスはバスないしトラックの補助タンクに入れて輸送されます。アドブルー ·アバカスはDIN標準（DIN70070）に準拠しています。





Abacus Corporation Pte Ltd

Blk 1, Defu Lane 10, #03-571, 530182 Singapore
Tel 65-6285-6100　Fax 65-6281-7761
E-mail abacusmkt@gmail.com
URL www.abacuscorp.com.sg

販売地域：ASEAN、アジア、全世界

エコプロダクツ

EP-2-031 輸送機器・自動車

鉄道車両向け蓄電システム

排出していた熱エネルギーを再利用する鉄道車両向け蓄電システム

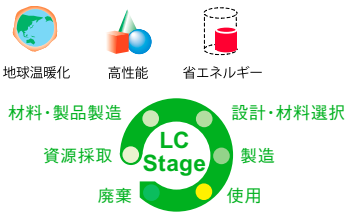
鉄道車両向け蓄電システムは、ブレーキ時に発生するエネルギー（回生エネルギー）をコンデンサに蓄積してリサイクルする装置です。

回生失効時のモータ車の平均的な機械ブレーキエネルギーの50%を回収することにより消費エネルギーを抑制し、さらに、ブレーキシューの磨耗を低減して交換部品の寿命をアップさせます。

東海旅客鉄道株式会社殿との共同開発にて、2005年1月に走行試験を実施しました。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：インバータ回生エネルギーの8%程度を吸収し、車両加速エネルギーの2%として再利用





株式会社東芝 電力流通・産業システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4556　Fax 03-5444-9276

電力貯蔵装置（EDLC装置）型：COB015-A0,DC/DCコンバータ装置型式：COV068-A0

エコプロダクツ

EP-2-032 輸送機器・自動車

自動車

日産 セレナ 2WD

日産セレナ2WDは、「平成22年度燃費基準+25%」かつ「平成17年排出ガス基準75%低減レベル（SU-LEV）」を達成し、グリーン税制ならびにグリーン購入法に適合しています。以下の技術採用により、なめらかで力強い走りと、優れた燃費を両立することで、CO_2排出量を削減しています。

・可変バルブタイミング
・発電電圧可変制御
・電動パワーステアリング
・自動無段変速機（CVT）

また、資源の有効活用のために、リサイクル可能率95%以上※を達成しています。

※「新型車のリサイクル可能率の定義と算出方法のガイドライン（1998年自工会）」に基づき算出





日産　セレナ　2WD

日産自動車株式会社

〒104-8023 東京都中央区銀座6-17-1
Tel 03-5565-2184　Fax 03-3546-3266
E-mail s-saegusa@mail.nissan.co.jp
URL http://www.nissan.co.jp/

販売地域：日本全域

EP-2-033

輸送機器・自動車

カーナビゲーションシステム

エコ運転支援システム「日産 カーウイングス ナビゲーションシステム」

カーウイングスが提供する「最速ルート探索」「愛車カルテ（エコ運転アドバイス）」が、環境に貢献していると高く評価され、「第4回 エコプロダクツ大賞　国土交通大臣賞」と「平成19年度 省エネ大賞 資源エネルギー庁長官賞」の２つを同時に受賞しました。能動的にドライバーに働きかけることで、運転方法の改善を促し、実用燃費の向上に貢献しています。

「最速ルート探索」では、リアルタイムな情報を活用し、刻々変化する交通状況に対応した精度の高い最速ルートをドライバーに案内することで、燃費を向上させ、CO_2排出量削減に貢献しています。

「愛車カルテ（エコ運転アドバイス）」では、他の会員と比較した燃費ランキングや、エコドライブのワンポイントアドバイスなどを表示させることで、ドライバーが楽しみながら継続的にエコドライブに取り組めるようサポートしています。





CARWINGS　ナビゲーションシステム

日産自動車株式会社

〒104-8023 東京都中央区銀座6-17-1
Tel 03-5565-2184　Fax 03-3546-3266
E-mail s-saegusa@mail.nissan.co.jp
URL http://www.nissan.co.jp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-001 OA・IT機器

複写機

モノクロ複合機 imageRUNNER「iR3045シリーズ」

【複写複写速度】
45枚/分（A4）

【省エネ】
キヤノン独自のオンデマンド定着技術により、スリープモード1W、スリープモードからの復帰時間10秒/ウォームアップタイム30秒以下（室温20度）を実現しています。

【有害物質廃絶】
鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/PBDEの使用を制限するEUのRoHS指令の基準に適合しています。

【省資源】
コンパクトボディは製造段階で投入する原材料を削減しています。また、両面機能や再生紙対応など、使用段階では紙資源の節約にも貢献します。





iR3045F（オプション仕様を含む）

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

エコプロダクツ

EP-3-002 OA・IT機器

複写機

Refreshedシリーズ、iR 6010-R

回収された使用済みの機器を、部品レベルに分解、厳密な再製造基準に従って選別の上、新製品と同等の品質を確保するよう洗浄・磨耗個所などの交換を行って再製造されているのがRefreshedシリーズです。

デジタル複合機iR6010-Rはキヤノン独自の再生技術を導入することにより、汚れなどで再利用が困難とされていた外装部品を活用し、質量比で最大約89%の部品再利用率を達成しています。また、製造段階までの環境負荷を、CO_2排出量換算で80%以上削減しています。





iR 6010-R

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-003 OA・IT機器

複写機

Ricoh Aficio 2015/2018/2018D（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio 2018

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-004 OA・IT機器

複写機

Ricoh Aficio MP1500/1600L/2000L（本製品はアジア・パシフィック向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくは、お近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio MP2000L

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-005 OA・IT機器

複写機

Ricoh Aficio 3025/3030/MP2510/MP3010（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくは、お近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio 3030

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-006 OA・IT機器

複写機

Ricoh Aficio 3035/3045/MP3500/MP4500（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio 3035/3045

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-007 OA・IT機器

複写機

Ricoh Aficio MP5500/6500/7500（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧下さい。 http://www.ricoh.co.jp





株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

Ricoh Aficio MP7500

エコプロダクツ

EP-3-008 OA・IT機器

フルカラー複写機

Color imageRUNNER「iR C3580シリーズ」

【連続複写速度（A4）】
・iR C2550F：25枚/分（モノクロ）23枚/分（カラー）
・iR C3080/C3080F：30枚/分（モノクロ）28枚/分（カラー）
・iR C3580/C3580F：35枚/分（モノクロ）30枚/分（カラー）

【省エネ】
キヤノン独自のオンデマンド定着技術をカラー機にも採用、スリープモード3Wを実現しています。

【有害物質廃絶】
鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/PBDEの使用を制限するEUのRoHS指令の基準に適合しています。

【省資源】
幅565mmのコンパクトボディは、製造段階で投入する原材料の削減に貢献しています。





キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

iR C3580F（オプション仕様を含む）

EP-3-009

OA・IT機器

フルカラー複写機

Refreshedシリーズ初のカラー複合機iR C3200N-R

回収された使用済みの機器を、部品レベルに分解、厳密な再製造基準に従って選別の上、新製品と同等の品質を確保するよう洗浄・磨耗個所などの交換を行って再製造されているのがRefreshedシリーズです。

キヤノン独自の再生技術を導入することにより、汚れなどで再利用が困難とされていた外装部品を活用し、質量比で最大約83%の部品再利用率を達成しています。また、製造段階までの環境負荷を、CO_2排出量換算で約76%削減しています。





iR C3200N-R

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

販売地域：日本全域

EP-3-010

OA・IT機器

フルカラー複写機

Ricoh Aficio MP C1500（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio MP C1500

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-011 OA・IT機器

フルカラー複写機

Ricoh Aficio MP C2500/C3000（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio MP C2500/C3000

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-012 OA・IT機器

フルカラー複写機

Ricoh Aficio MP C3500/C4500（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。 http://www.ricoh.co.jp





Ricoh Aficio MP C3500/C4500

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

EP-3-013 OA・IT機器

フルカラー複写機

フルカラーデジタル複合機「WORKiO」

・この製品は、独自のIH定着技術を採用することで、電源を入れてからコピーが使用可能になるまでの立ち上げ時間が世界最速（2008年4月当社調べ）の15秒を実現しました
・このIH定着技術は、当社が電磁調理器などで永年培ってきたIHの技術をベースに、独自の「2軸IHベルト定着方式」により、厚さ0.28mmの中に金属多重層を形成した超精密IH定着ベルトを採用したものです
・プリント基板はんだの鉛フリー化、クロムレス鋼板、重金属フリートナーの採用など、環境負荷の少ない設計になっています
・用紙を節約する機能としては、複数枚の原稿を1枚の用紙にまとめてコピーまたはプリントアウト可能で、両面コピー機能と組み合わせれば、さらに用紙を節約できます





パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4-1-62
Tel 092-431-2111
URL http://panasonic.co.jp/pcc/company/

海外向け品番：WORKiO DP-C354/C264/C323/C263/C213/C265/C305/C405
日本向け品番：WORKiO DP-C2635/C2626/C2121/C2626V/C3030V/C3040V

EP-3-014 OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減したデジタルフルカラー複合機「MX-2700N/G」

この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ドラムは前モデルに比べ、より長寿命、高性能になっています。

また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8ｋｇ以上使用しています。





MX-2700N（inc.Finisher）

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エコプロダクツ

EP-3-015 OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減したデジタルフルカラー複合機「MX-7000N」

この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-7000N

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

エコプロダクツ

EP-3-016 OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減デジタルフルカラー複合機「MX-3500N/01N」

この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ドラムは前モデルに比べ、より長寿命、高性能になっています。

また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-3500N (inc.Finisher)

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

エコプロダクツ

EP-3-017 OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減デジタルフルカラー複合機「MX-4500N/01N」

　この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ドラムは前モデルに比べ、より長寿命、高性能になっています。
　また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。
　その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。
　この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-4500N (inc.Finisher)

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エコプロダクツ

EP-3-018 OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減したデジタルフルカラー複合機「MX-5500N」

　この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。
　その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。
　この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-5500N

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

EP-3-019

OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減したデジタルフルカラー複合機「MX-6200N」

この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-6200N

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

EP-3-020

OA・IT機器

フルカラー複写機

トナー消費量を大幅削減したデジタルフルカラー複合機「MX-2300N/G」

この複合機は、革新的なミクロストナー技術を採用しており、従来のトナーに比べてトナーの消費量が少なくなっています。また、ドラムは前モデルに比べ、より長寿命、高性能になっています。

また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

この製品は有害物質の使用を規制しているRoHS指令に対応しています。再生材はさまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





MX-2300N (inc.Finisher)

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

エコプロダクツ

EP-3-021 OA・IT機器

フルカラー複写機

環境配慮型オフィス向けデジタルカラー複合機

ApeosPort-Ⅲ C3300/C2200, DocuCentre-Ⅲ C3300/C2200は業界初の環境技術と高解像・高画質な新プリント技術を採用

【鉛「ゼロ」シャフトやバイオマス樹脂を使用】

(1)機械本体出力部の紙送りなどの部品に鉛を含まないシャフトを採用

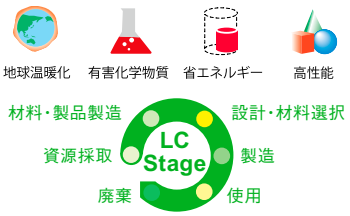
(2)本体可動部分（ドラムカバー）に植物由来成分30重量%以上のバイオマス樹脂を使用。これらは業界初の環境技術です

【省エネ性能を強化】

消費電力の少ないコントローラーの採用や高効率ランプ・温度制御技術などにより、スリープモード時の消費電力を従来機の10W以下から2.0W以下へと改善（PF/PFSモデル）。消費電力量も1.78kWh/週（国際エネルギープログラム）で従来機の約4分の1に低減（PF/PFSモデル、25枚機）。

【高解像・高画質なLEDプリンタヘッド方式を採用】

高画質とともに省スペース化を実現しました。





富士ゼロックス株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
Tel 03-6271-5111
URL http://www.fujixerox.co.jp/

販売地域：日本全域

ApeosPort-III C3300/C2200, DocuCentre-III C3300/C2200

エコプロダクツ

EP-3-022 OA・IT機器

複合機

トナー消費量大幅削減 フルカラー複合機「MX-6201N/7001N」

新開発のミクロストナー技術によりトナー消費量を当社従来機比約30%削減を実現します。また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後に、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

その上、夜間FAX待機モードの消費電力(FAXキットが必要です)は、業界で最も低い1W以下を達成しています。

RoHS指令にも対応しており、外装と内装部品（一部の内部部品を除く）はノンハロゲン材料を使用しています。

再生材は、さまざまな構成部品に1.8kg以上使用しています。





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

MX-6201N/7001N（オプションを含む）

エコプロダクツ

EP-3-023 OA・IT機器

複合機

高速デジタル複合機「MX- M850/M950/M1100」

新開発のミクロストナー技術によりトナー消費量の抑制を実現します。また、ある一定時間経過後にエネルギー消費を削減するために2段階の省エネルギーモードを有しています。そして、さらにエネルギー消費を削減するため、印字が終わった後には、いつでも節電キーを押すことにより、すぐに自動シャットダウンモードに移行できます。

RoHS指令にも対応しており、外装と内装部品（一部の内部部品を除く）はノンハロゲン材料を使用しています。

再生材は、さまざまな構成部品に1.3kg以上使用しています。





シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp

MX- M1100/M950/M850（オプションを含む）

エコプロダクツ

EP-3-024 OA・IT機器

複合機

スモールオフィス向けデジタル複合機

e-STUDIO167/207/237はスキャナー、プリンタ、FAX、複写機能を併せ持ったスモールオフィス向けの複合機です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：ツインハロゲンランプ定着方式を採用し、消費電力を従来機より50%も削減
  ※ 従来機：PREMAGE165
- **省資源**：新規構造設計で、シャシーとカバーを一体化して質量を削減。プラスチック部品の半分以上にノンハロゲン難燃剤の再生プラスチックを使用。トナーリサイクルシステム機構を採用し、感光ドラム上に残存したトナーを廃棄せず、再利用することで、トナーのリサイクルを実現
- **その他**：国際エネルギースターや日本エコマークなどの環境ラベルを取得





東芝テック株式会社

〒141-8664 東京都品川区東五反田2-17-2
オーバルコート大崎マークイースト
Tel 03-6422-7160　Fax 03-6422-7121
URL http://www.toshibatec.co.jp/index.html.html

e-STUDIO167（オプションの自動両面原稿送り装置を装着）

エコプロダクツ

EP-3-025 OA・IT機器

イメージスキャナ

CanoScan LiDE 600F

【CanoScan LiDE 600F】
　CanoScan LiDE 600FはA4対応のフラットベッドスキャナです。4800dpi高解像度スキャンや35mmフィルムスキャン、3wayポジションの採用などの優れた機能を持っています。
　環境配慮にも積極的に取り組んでいます。LIDE技術の採用により、省エネにおいては、当社従来機 FB1210Uと比較して、消費電力量を約93%と大幅に削減しており、省資源においては、当社従来機 FB1210Uと比較して、容量で約59%、質量で約32%の小型・軽量化を実現しています。また有害物質廃除においては、代替物質の開発により、EU RoHS指令に対応しています。





CanoScan LiDE 600F

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

エコプロダクツ

EP-3-026 OA・IT機器

イメージスキャナ

世界最小超コンパクトサイズスキャナ

　基本機能に絞り込んだポータブルタイプスキャナ ScanSnap S300 世界最小超コンパクト1.4kg。USBバスパワー駆動※1でAC電源いらず。

- **省資源**：A4-ADF（原稿自動送り）装置スキャナでは世界最小の超コンパクトサイズ（装置体積）
- **省エネ**：国際エネルギースタープログラムのスリープ時消費電力 3.2W以下（スキャナ新基準5Wの70%以下、レディ状態も同一消費電力）
- RoHS※2指令に準拠

※1　USBバスパワーケーブルを使用する際には、USBポートを2つ備えたパソコンが必要です。
※2　EUが施行する化学物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）含有規制





ScanSnap S300

株式会社PFU

〒212-8563 神奈川県川崎市幸区堀川町580 ソリッドスクエア東館
Tel 0120-37-9089
E-mail scanners@pfu.fujitsu.com
URL http://scansnap.fujitsu.com/

販売地域：北米、ヨーロッパ、アジア、中東など

エコプロダクツ

EP-3-027　　OA・IT機器

イメージスキャナ

LED採用で省エネ性能に優れるスキャナ「カラリオ GT-X770」

CCD方式で光源にLEDを採用したイメージスキャナです。クラス最高の6400dpiの高解像度を有し、フィルムスキャン、オートドキュメントフィーダ（ADF）が装着可能など、パーソナルユースからプロ・ビジネスユースとマルチに対応できます。

【省エネ】
LED化によりウォームアップレスで電源投入後すぐ安定した光量が確保でき、またスキャン直後に光源オフが可能。そのため当社従来機と比較し、稼働準備時消費電力を約53%と大幅に削減。

【有害物質の排除】
・EU RoHS指令対応
・冷陰極蛍光ランプからの光源変更による水銀レス





カラリオスキャナ GT-X770

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-028　　OA・IT機器

OCRスキャナ

紙文書のデータエントリに適した、高速処理の卓上型OCRスキャナ「S1500」

卓上型OCRスキャナS1500は、A4縦帳票の両面カラーイメージを毎分50枚で高速読取りできます。また、高精度な重送検知機構を搭載することで、紙厚の異なる帳票の読取りが可能になりました。さらに、定期交換部品の削減と交換性の改善によるメンテナンス性の向上で、使い勝手も改善しています。

【環境改善のポイント】
・**省エネ**：国際エネルギースタープログラムに適合した低電力モード
・**省資源**：部品点数の削減や材料の見直しなどで、約40%の軽量化を実現
・**有害化学物質削減**：光源としてLED（発光ダイオード）を採用し、水銀の不使用と長寿命化を実現





卓上型OCRスキャナS1500

東芝ソリューション株式会社

〒105-6691 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-3260　Fax 03-5444-9429
E-mail eco-info@toshiba-sol.co.jp
URL http://www.toshiba-sol.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-029

OA・IT機器

イメージスキャナ

省エネ、コンパクト設計の高速カラースキャナ

【今日のビジネスに必要な多彩なドキュメント処理】
・幅広い原稿に対応
・IDカード-エンボスカード対応
・紙とカード混在状態での読取
・ロングペーパー読取（EKG&モニタリングシステム）
・重走防止ローラーシステム

【カーブパスADF採用による省スペース型のコンパクトなデザイン】

【国際エネルギースタープログラム適合】

【環境配慮材料】
・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません
・回路基板の実装に鉛はんだを使用しておりません
・製品の板金には六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しています





高速カラースキャナ：KV-S1025C / S1020C

パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒841-8501 佐賀県鳥栖市村田町1471
Tel 0942-81-2723　Fax 0942-81-2682
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

エコプロダクツ

EP-3-030

OA・IT機器

イメージスキャナ

省エネ、コンパクト設計の高速カラースキャナ

【「ダイレクト＆カラー」オフィスソリューション】
・高精度な重走検知機能
・フルカラー両面読取
・高耐久性と高信頼の紙搬送
・ロングペーパー読取
・A3 ADFによるビジネスサイズ対応

【カーブパスADF採用による省スペース型のコンパクトなデザイン】
（A3サイズのシートを読取るスペースは、0.4m^{2}が必要

【国際エネルギースタープログラム適合】

【環境配慮材料】
・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません
・回路基板の実装に、鉛はんだを使用しておりません
・製品の板金には六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しています





高速カラースキャナ：KV-S3065CW

パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒841-8501 佐賀県鳥栖市村田町1471
Tel 0942-81-2723　Fax 0942-81-2682
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

エコプロダクツ

EP-3-031 OA・IT機器

イメージスキャナ

省エネ、コンパクト設計の高速カラースキャナ

【「ダイレクト＆カラー」オフィスソリューション】
- 読取速度（A4 サイズ画像）
  41ppm/23ppm：KV-S2048C/KV-S2028C
- 高精度な重走検知機能
- フルカラー両面読取
- 高耐久性と高信頼の紙搬送

【カーブパスADF採用による省スペース型のコンパクトなデザイン】

【国際エネルギースタープログラム適合】

【環境配慮材料】
- 特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません
- 回路基板の実装に鉛はんだを使用しておりません
- 製品の板金には六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しています





パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒841-8501 佐賀県鳥栖市村田町1471
Tel 0942-81-2723　Fax 0942-81-2682
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

高速カラースキャナ：KV-S2048C / S2028C

エコプロダクツ

EP-3-032 OA・IT機器

電子黒板

メタリックデザインでお手入れが簡単な電子黒板

◎標準モデル：UB-5325
◎ワイドモデル：UB-5825
◎4画面モデル：UB-7325
- フィルムボードタイプ
- メタリックフレーム
- マルチコピー機能を持った普通紙印刷
- P-DMS（Panasonic Document Management Software）による、USB PC インターフェース

【環境配慮材料】
- 特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません。
- 回路基板の実装に鉛はんだを使用しておりません。
- 製品の板金には六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しています。





パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒841-8501 佐賀県鳥栖市村田町1471
Tel 0942-81-2723　Fax 0942-81-2682
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

電子黒板：パナボード UB-5325 / 5825 / 7325

エコプロダクツ

EP-3-033 OA・IT機器

電子黒板

メタリックデザインでお手入れ簡単なカラー電子黒板

【「ダイレクト＆カラー」オフィスソリューション】
◎ワイドモデル：UB-2815C
◎標準モデル：UB-2315C
・スチールボードタイプ
・カラー読取システム
・SDメモリーカード/USB フラッシュメモリー対応
・カラー出力機能
・P-DMS（Panasonic Document Management Software）による、USB PCインターフェース
・自動タイムスタンプ機能
・カラー液晶ディスプレイ搭載による簡単操作

【紙消費の削減】
・読み込んだデータは直接メモリに蓄積され、パソコンにそのまま送信することもできます

【環境配慮材料】
・特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しておりません
・回路基板の実装に鉛はんだを使用しておりません
・製品の板金には六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しています





カラー電子黒板：パナボードUB-2815C / 2315C

パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒841-8501 佐賀県鳥栖市村田町1471
Tel 0942-81-2723　Fax 0942-81-2682
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

エコプロダクツ

EP-3-034 OA・IT機器

プロジェクタ

モバイルプロジェクタ「EMP-1715」

【省エネ】
・光利用効率を向上させることにより、100ルーメンあたりの消費電力を、9.0Wに抑えています（9.0W/100ANSIlm）
・この製品は、エプソンの従来機種に比べ35%削減しています

【省資源】
・高輝度と小型化を両立させることにより、100ルーメンあたりの本体質量を、63gに抑えています（63g/100ANSIlm）
・この製品は、エプソンの従来機種に比べ56%削減しています

【有害含有物質排除】
・EU-RoHSに準拠しています
・外装ケースに、ハロゲン系難燃剤を使用していません





モバイルプロジェクター

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-035 OA・IT機器

プロジェクタ

ユーザに優しく省エネ設計の超短焦点フロントプロジェクタ

NECでは、世界に先駆けて非球面ミラー超短焦点投写方式を採用したプロジェクター「WT610」を発表いたしました。

省エネルギーモードの「ランプエコモード」を選択すると、ランプ寿命を最大4,000時間に延長できます。さらに、32dBの静音化も実現しました。静かな環境下で大画面映像をご覧いただけます。





日本電気株式会社

〒108-8001 東京都港区芝5-7-1
E-mail http://www.nec.co.jp/eco/en/inquiry.html
URL http://www.nec.com/

エコプロダクツ

EP-3-036 OA・IT機器

プロジェクタ

Power Projectors SX7/X700

- 本製品は、0.7型LCOS（反射型映像素子）と自社独自開発のAISYS（エイシス）光学システムをもち、その光学システムに適した新開発ランプによって構成する、高画質、高輝度の投写可能なSXGA+/XGAの画素数を持つ液晶プロジェクタです。光の利用効率を改善し、ランプの発光効率を高め、さらに50%の長寿命化により省資源化を達成した製品です。LCOS独自の格子感のない画面は、4000lmの明るさにより、さらに滑らかになっています
- 製品重量4.7kgの小型・軽量化設計を成功させ省資源化を達成しています
- 2006年下期から施行されている環境汚染の低減を目的とした［RoHS指令］に対応した商品です
- ISO-14001認定取得生産工場（事業所）では、水のクローズドリサイクルシステム、「有機膜法ろ過装置」を新規に採用、導入しています
- 環境にやさしいレンズを可能にしたPbフリーガラスを使用しています





Power Projectors SX7/X700

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

エコプロダクツ

EP-3-037 OA・IT機器

プロジェクタ

超短投写距離フロントプロジェクタ

【製品の特長】
- 自由曲面レンズ/ミラーを投写光学系に採用
- 63cmで80型の超短距離投射可能
- 画面のゆがみを補正しながらミラーの反射光を斜め上方に反射する斜投写光学系を採用
- ミラー部は本体上部に備えており、電源のON/OFFに連動して電動で開閉
- プレゼンテーション時に投射映像にプレゼン者の影が映りこみません
- 縦置きにも対応し、机上に縦置きした場合、48型の映像を机上に投射可能

【環境配慮ポイント】
- RoHS指令対応モデル





CP-A100J

株式会社日立製作所

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1

エコプロダクツ

EP-3-038 OA・IT機器

プロジェクタ

ポータブル液晶プロジェクタ「P1SD」

- SDメモリカードが直接使用可。デジタルカメラで撮った映像をプロジェクタのカードスロットに挿入するだけ
- パソコンなしで簡単にパワーポイント使用。当社のパワーポイント用ソフトがデータをJPEGに変換。パソコンは家庭やオフィスに「おきっぱなし」が可能になります
- 持ち運びも便利。同種の機器で世界最小、最軽量。わずか 2.9ポンド（1.3kg）で、23.4×18.8×6.5cm（9.2×7.4×2.6インチ）。占有面積はA4もしくはレターサイズに比べて約30%小さくなっています
- さらなる回路の集積化により小型軽量化と省エネを推進
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





ポータブル液晶プロジェクタ：TH-P1SD

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-039　　OA・IT機器

プロジェクタ

新開発の超短焦点レンズを搭載したプロジェクタ

TDP-EW25は、WXGA投写可能でWindows・Vista™標準搭載されている「ネットワークプロジェクタ」に対応しています。

新開発の超短焦点レンズを採用し、100型大画面への投写距離が約1.2mという短焦点を実現しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：光学ユニットの最適選定により、輝度/電力の効率を20%改善
- **省資源**：梱包緩衝材をキャリングバッグで代用し梱包材重量を50%削減





株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

TDP-EW25

エコプロダクツ

EP-3-040　　OA・IT機器

LCDプロジェクタ

パーソナル液晶プロジェクタ「TH-AX200」

◎高輝度＆高コントラスト：鮮鋭感のある映像を実現

- 新開発「ライトハーモナイザⅡ」により、明るい環境でも鮮やかな高精細映像
- 「ダイナミックアイリス」により、高輝度＆高コントラストを実現





松下電器産業株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2-15
Tel 06-6905-4363　Fax 06-6905-4376

販売地域：日本全域

パーソナル液晶プロジェクタ：TH-AX200

エコプロダクツ

EP-3-041 OA・IT機器

LCDプロジェクタ

据置型液晶プロジェクタ「PT-F100NT」

◎省メンテナンスで、長時間、明るく鮮明

- 新開発ARF（オートローリングフィルター）機能
- 発光効率を高めた新ランプ駆動システム
- 明るい環境下でコントラスト感が向上する「デイライトビュー 3」機能





松下電器産業株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町2-15
Tel 06-6905-4363　Fax 06-6905-4376

販売地域：日本全域

据置型液晶プロジェクター：PT-F100NT

エコプロダクツ

EP-3-042 OA・IT機器

ATM

現金自動取引装置「TS-E1B1」

【製品概要】
　コンビニなどで使用される小型・大容量のハイパフォーマンスATMです。

【環境配慮ポイント】

(1) ユニット機構の適正容量化により、装置質量を32%低減
　（従来機種比）

(2) 制御機構省電力化により、待機時消費電力を17%低減
　（従来機種比）





日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社

〒141-8576 東京都品川区大崎1-6-3
　　大崎ニューシティ 3号館7F
URL http://www.hitachi-omron-ts.co.jp/index.html

現金自動取引装置 TS-E1B1

EP-3-043

OA・IT機器

キャッシュディスペンサ

現金自動支払装置「TS-E141」

【製品概要】

・コンパクトボディながら大容量・高性能

【環境配慮ポイント】

・制御機構省電力化、紙幣出金部の適正容量化により、待機時消費電力を40%低減（従来機種比）





現金自動支払装置 TS-E141

日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社

〒141-8576 東京都品川区大崎1-6-3
大崎ニューシティ 3号館7F
URL http://www.hitachi-omron-ts.co.jp/index.html

EP-3-044

OA・IT機器

IP電話交換機

省エネ、省資源のフルIP電話交換機

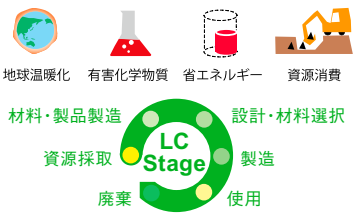
・省エネ設計による消費電力の削減

・エコリーフ対応:No.BS-07-E007

・ライフサイクル全体の環境影響

ー 地球温暖化への影響：CO_2換算にて 4,876.49kg（256ポートシステムの場合）。詳細は以下ご参照ください。

http://202.214.40.151/english/ecoleaf/pub_label.cfm





フルIP電話交換機：KX-TDE100

パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4-1-62
Tel 092-477-1848　Fax 092-477-1452
URL http://panasonic.com.sg/web/pcatId/CatLev1/4

エコプロダクツ

EP-3-045 OA・IT機器

IP電話交換機

省エネ、省資源のフルIP電話交換機

- 省エネ設計による消費電力の削減
- エコリーフ対応:No.BS-07-E008
- ライフサイクル全体の環境影響
  - 地球温暖化への影響：CO_2換算にて 6,035.32kg（352ポートシステムの場合）。詳細は以下ご参照ください。

    http://202.214.40.151/english/ecoleaf/pub_label.cfm





フルIP電話交換機：KX-TDE200

パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4-1-62
Tel 092-477-1848　Fax 092-477-1452
URL http://panasonic.com.sg/web/pcatId/CatLev1/4

エコプロダクツ

EP-3-046 OA・IT機器

IP電話交換機

IP-PBX「TM-STA-0A/TM-MTA-0A」

【製品概要】

ビジネス最前線には、一人一人の能力をより発揮できる環境を。企業には、通信やネットワーク管理に関わるコストの削減を。

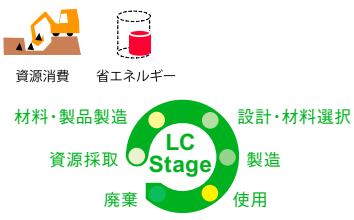
音声とデータの壁をなくすことよって、企業のコミュニケーションシステムを革新するIPテレフォニー。

日立のIPテレフォニーサーバ「IPTOWER-SPシリーズ」は、企業の規模やスタイルに応じたネットワーク構築を可能にし、IP導入の効果を最大限に引き出します。しかも、ビジネスを支えるインフラに不可欠な信頼性も確保。

将来を見据えた選択に、その実力でおこたえします。

【環境配慮ポイント】

- FPGAなどの採用による部品数の削減および低電圧部品（3.3V品）の採用により、従来類似機種比で消費電力を44%低減
- 部品数の削減などにより小型・軽量化し、従来類似機種比で容積を34%、質量を34%低減（日本国内向け製品）





株式会社日立コミュニケーションテクノロジー

〒140-0013 東京都品川区南大井6-26-3 大森ベルポートD館
Tel 03-6404-1221　Fax 03-6404-0555
E-mail web-com@hitachi-com.co.jp
URL http://www.hitachi-com.co.jp/PBX/iptower.html

エコプロダクツ

EP-3-047 OA・IT機器

会議用スピーカーホン

会議用スピーカーホン

軽量・コンパクト設計で、一般電話回線と電源コンセントがあれば、簡単に会議ができます。

- 製品の板金に六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しました
- プリント基板に鉛フリーはんだを使用しました
- 外装プラスチック材に特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しないようにしました





パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡市博多区美野島4-1-62
Tel 092-477-1103　Fax 092-477-1488
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

会議用スピーカーホン：KX-TS745JPK

エコプロダクツ

EP-3-048 OA・IT機器

ファクシミリ

高性能環境配慮ファクシミリ

UF-A600/A500 は、待機時や省エネモード時の消費電力を最小限に抑えるためヒーターを印刷ブロック内に配置しています。

この設計により、待機時の消費電力を当社従来機種（UF-A70）と比較して約80%削減できました。

材料には、鉛フリーはんだ、配線や電源コードには鉛やカドミウムを含まない材料、六価クロムを排除したネジや鋼板、ハロゲンフリーのプラスチック材料を用い、環境に配慮しています。

さらに、2つの同じ大きさのページを1枚に印刷する「2イン1」という機能を備え、紙の使用と電力消費を抑えています。





パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島4-1-62
Tel 092-431-2111
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html

高性能環境配慮ファクシミリ：パナファクスUF-A600/A500

エコプロダクツ

EP-3-049 OA・IT機器

ファクシミリ

パーソナルファクシミリ

印刷の駆動系およびプリント基板の小型化で製品サイズを小型化するのに成功しました。

- 省エネルギー設計で、消費電力を抑えました
- 製品の板金に六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しました
- プリント基板に鉛フリーはんだを使用しました
- 外装プラスチック材に特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しないようにしました



パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡市博多区美野島4丁目1-62
Tel 092-477-1103　Fax 092-477-1488
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html



パーソナルファクシミリ：KX-PW506DL

エコプロダクツ

EP-3-050 OA・IT機器

アダプター

PLCアダプター

家庭の電気配線とコンセントで、手軽にネットワーク通信ができる。

- 製品の板金に六価クロムを含まないクロムフリー表面処理鋼板を使用しました
- プリント基板に鉛フリーはんだを使用しました
- 外装プラスチック材に特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE）を使用しないようにしました



パナソニックコミュニケーションズ株式会社

〒812-8531 福岡市博多区美野島4丁目1-62
Tel 092-477-1103　Fax 092-477-1488
URL http://panasonic.co.jp/pcc/index.html



PLCアダプター：BL-PA100KT

エコプロダクツ

EP-3-051 OA・IT機器

携帯電話機・PHS電話機

省資源化、リサイクル容易化、環境負荷物質削減・代替化を考慮した携帯電話

薄さ約12.9mm※のスリムボディに、約2メガピクセルオートフォーカスカメラなどの充実機能を搭載。軽くて剛性の高いチタン素材を採用した“チタンスリムケータイ”

※ 最厚部14mm

【環境改善のポイント】

- **省資源化**：部品・モジュールの小型化による製品の薄型化や回路の最適化による部品点数削減、高密度実装技術による基板の小型化により資源を有効活用
- **リサイクル容易化設計**：従来、筐体などに使用していたプラスチックに比べて、よりマテリアルリサイクルに適した金属（チタン）を積極的に採用
- **環境負荷物質削減**：PVCレス塗料やハロゲンフリー基板を積極的に採用





814T

株式会社東芝モバイルコミュニケーション社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

エコプロダクツ

EP-3-052 OA・IT機器

携帯電話機・PHS電話機

省資源化、リサイクル容易化、環境負荷物質削減・代替化を考慮した携帯電話

薄さわずか9.9mm※1のスリムなボディに、 2.4インチQVGAクリアスクリーン液晶、約2メガピクセルカメラなどの充実機能を搭載。上質さと高級感を演出するメタルデザインの“CARD SIZE※2 SLIMケータイ”

※1 最厚部13.1mm

※2 ボディ上面のステンレスパネルがクレジットカードとほぼ同じ

【環境改善のポイント】

- **省資源化**：部品・モジュールの小型化による製品の薄型化や回路の最適化による部品点数削減、高密度実装技術による基板の小型化により資源を有効活用
- **リサイクル容易化設計**：従来、筐体などに使用していたプラスチックに比べて、よりマテリアルリサイクルに適した金属（ステンレス）を積極的に採用
- **環境負荷物質削減**：PVCレス塗料やハロゲンフリー基板を積極的に採用





W55T

株式会社東芝モバイルコミュニケーション社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

EP-3-053

OA・IT機器

携帯電話機・PHS電話機

携帯電話

【製品の特長】
- 日立ハイビジョン液晶TV「Wooo」の技術を活かしたワンセグケータイ
- 1,100mAhの大容量バッテリーで約7時間※1の連続視聴可能
- DBEX™ ※2に対応し、ヤマハ株式会社との技術提携によりハイクオリティサウンドを実現

【環境配慮ポイント】
- RoHS指令対応モデル
- アダプター（充電台)にポリ乳酸を使用した植物由来樹脂を採用
  バイオマス度※3 21.5重量％を達成し、(社)日本有機資源協会の「バイオマス認定」を取得
  （本樹脂は従来のABS樹脂と比較して、ライフスタイル全体でのCO_2排出を約30％削減：東レ㈱試算）
- 製品本体の基板にノンハロゲン系難燃剤基板を採用

※1 ビュースタイル、イヤホン使用、液晶の明るさ3、DBEX™機能「OFF」設定時の連続視聴時間
※2 DBEX™はダイマジック社の帯域拡張技術です
※3 バイオマス度とは商品の乾燥重量に対する、使用したバイオマスの乾燥重量の割合





W52H

株式会社カシオ日立モバイルコミュニケーションズ

〒207-0022 東京都東大和市桜ヶ丘2-229-1
Tel 042-516-2222　Fax 042-516-2510
URL http://av.hitachi.co.jp

EP-3-054

OA・IT機器

会計処理用携帯端末

デジタルアシスタント（会計処理用携帯端末）

個人用デジタルアシスタント（JT-H480MC）は、決済センターを通してクレジット会社や銀行といった金融機関に接続されており、今後拡大する市場（クレジットカード、デビットカード、マルチ支払サービス）の要求に応えるものです。

本製品は生命保険などの保険会社、宅配業者などの訪問先などで決済をする必要のあるさまざまなビジネスに有用です。

- 小型軽量（当社従来機に比べてサイズは12%、重量は3%減少）





デジタルアシスタント：JT-H480MC-30

松下電器産業株式会社
パナソニックシステムソリューションズ社

〒223-8639 横浜市港北区綱島東4-3-1
Tel 045-544-3613
URL http://panasonic.co.jp/pss/en

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-055 OA・IT機器

無線通信装置

RFタグによる資産・貸出・書類管理システム「タグde管理」

「タグde管理」は、RF（Radio Frequency）タグとデータベースの連携により、お客様の物品（資産・書類）管理を支援します。一括読み取りが可能、非接触でも読み取りが可能といったRFタグの特長を生かし、棚卸し作業などを素早く行うことができ、管理工数（コスト）を大幅に削減することができます。オフィスのOA機器、工場の設備、携帯電話、重要書類など、さまざまなモノの管理に使うことができます。

また、RFタグのメモリにリサイクル、廃棄物処理に関連する製品情報（構成素材、部品、解体方法など）を記憶させることにより、処理工程を効率的にかつ安全に行うことができます。





三菱マテリアル株式会社

〒330-8508 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-297
Tel 048-641-5995　Fax 048-641-5599
E-mail TAG-DE@mmc.co.jp
URL http://www.kisp.jp (Japanese Only)

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-056 OA・IT機器

サービスプラットフォーム

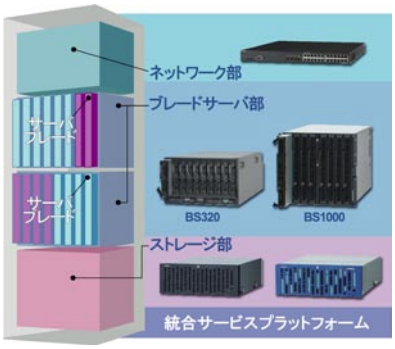
BladeSymphony BS1000/320

BladeSymphonyはサーバだけでなく、ストレージやネットワークまで、システム全体を統合的に運用し、ビジネス環境の変化に即応する新しい概念のサービスプラットフォームです。

BladeSymphonyの核となるブレードサーバは、基幹システム向けのハイエンドモデル「BS1000」と、PCサーバ統合やデータセンタ用途に適した「BS320」が選択できます。中でも「BS320」は業界トップクラスの高集積、軽量化により、1Uラックマウントサーバを使う場合と比較して約90%の省ケーブル、約57%の省スペース、約34%の省電力を実現しています。

「BS1000」および「BS320」は法規制の面でも省エネルギー法を高いレベルで達成（エネルギー消費効率基準の1/8以下）、またEUのRoHS指令にも適合しています。





統合サービスプラットフォーム「BladeSymphony」

株式会社日立製作所

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下1
E-mail　問合せ先 http://www.hitachi.co.jp/bds-inq/
URL http://www.hitachi.co.jp/bds

エコプロダクツ

EP-3-057 OA・IT機器

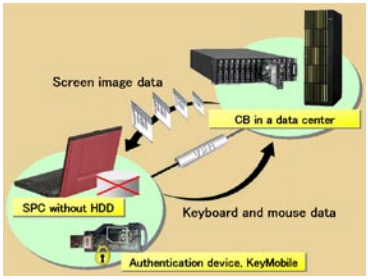
オフィスコンピュータ

日立セキュアクライアントソリューション（SCS）

日立セキュアクライアントソリューション（SCS）は、「セキュリティPC（SPC）」と専用の認証デバイス「KeyMobile™」、データセンタに設置するブレードPC「クライアントブレード（CB）」により構成される、強固なセキュリティを確保したシンクライアントシステムです。SCSでは、データはすべてCBに置かれ、SPCにはデータはないので、SPCの盗難、紛失による情報漏洩を防ぐことができます。また日立のSPCではUSBメモリ、外付けHDD、プリンタなどの接続も制限しているためデータ持出しによる情報漏洩も防ぐことができます。

SCSではSPCをオフィス外に持出しても情報漏洩のリスクがないので、セキュアなテレワーク環境を実現できます。その結果、自動車、鉄道などによる移動の削減や、オフィス人員とテレワーク人員の最適化によるオフィススペースの最適化などが可能となり、エネルギーの削減、CO_2排出量の削減につながります。





日立セキュアクライアントソリューション

株式会社日立製作所 プラットフォームソリューション事業部

〒212-8567 川崎市幸区鹿島田890（日立システムプラザ新川崎）
Tel 044-549-1111
URL http://www.hitachi.co.jp/spc

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-058 OA・IT機器

オフィスコンピュータ

業界最小クラスのスリム型サーバ/水冷式静音サーバ

スリム型サーバは幅95mm×奥行き420mm×高さ341mmのスリム筐体の中に最大1TBのハードディスクと最大800GB（圧縮時）のデータ保存を可能とするバックアップ装置AITを搭載可能です。

水冷式静音サーバは最新CPUの搭載に加え、ECC付きメモリを最大4GB、250GBのハードディスクを最大3台搭載可能で、これらの最大動作時（環境35℃）でも、ささやき声程度の30dB（デシベル）の静音性を実現しています。オフィス内のサーバや病院、図書館、学校など静音性が求められる公共施設に加えて、SOHO/個人での利用にも最適です。

なお、両サーバは、「Pentium4プロセッサー 651」搭載モデルの選択も可能です。





日本電気株式会社

〒108-8001 東京都港区芝5-7-1
E-mail http://www.nec.co.jp/eco/en/inquiry.html
URL http://www.nec.com/

エコプロダクツ

EP-3-059 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

パーソナルコンピュータ「VAIO」type G

パーソナルコンピュータ「VAIO」type Gは、カーボン素材および液晶ディスプレイに水銀を含まない白色LEDを採用し、導光板の薄型化やシステム基板の小型・軽量化が可能となり、従来の蛍光管液晶ディスプレイより約50%薄くし、約30%軽くなり、12.1型で重量約868g※1を実現しました。また白色LEDバックライトの採用による低消費電力化や徹底した省電力設計に加え、CPUの駆動電圧、液晶のバックライト電圧の低減をはじめ、メモリー、グラフィックアクセラレーター、ドライブなどをソフトウェア制御により省電力化しています。使用中以外の電力消費を細部まで抑え、最長約12.5時間もの長時間駆動※2を実現しています。

※1 “VAIOオーナーメード”モデルで光学ドライブなし、軽量バッテリーパック（S）、メモリー 512MB(オンボード)もしくは1GB（オンボード）、フラッシュメモリー、Felicaポートなし、指紋センサー /セキュリティチップなしを選択した場合

※2 “VAIOオーナーメイド”モデルでバッテリーパック(L)を選択した場合の仕様選択範囲における最長時間





パーソナルコンピュータ「VAIO」type G VGN-G2AANS/G2AAPS

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-3-060 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

パーソナルコンピュータ「VAIO」type T

ソニーは、技術的・経済的に利用可能な代替品がある限り、ポリ塩化ビニルを順次代替材料に切り替えています。例えば、筐体や製品に用いる包装材については全廃しているほか、一部の製品内の配線材、ACアダプター出力コード、電源コードにおいて、ポリオレフィン系材料に切り替えています。また臭素系難燃剤の代替を進めており、例えば2006年度に発売されたパーソナルコンピュータ「VAIO」では、すべての機種の筐体およびB5サイズ以下のすべてのノートパソコンの主要な基板に臭素系難燃剤を使用していません。さらに、A4サイズのノートパソコンでは約91%以上の機種において、主要な基板に臭素系難燃剤を使用していません。ソニーは、2010年度末までに、モバイル機器（付属品を除く）の新製品から、品質および技術的な問題が解決された場合、ポリ塩化ビニルを代替します。またモバイル機器の新製品から、筐体と主要な基板について、品質および技術的な問題が解決された場合、臭素系難燃剤を代替します。





パーソナルコンピュータ「VAIO」type T（TZ）

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

エコプロダクツ

EP-3-061 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

新しいタイプのコンパクトPC「Endeavor ST110」

Endeavor ST110はモバイル・オン・デスクトップ（MoDT）により、圧倒的な省電力、省資源を実現しました。MoDTとはインテルのモバイルPC向けプロセッサなどノートPCデバイスで構成されたデスクトップPCのことです。

そのため通常使用時の消費電力はわずか22W。国際エネルギースタープログラムVer.4.0にも対応しています。サイズはきわめて小さい2.7リットル。質量も2.2kgと軽量化を図りました。さらに、J-Mossグリーンマークに対応し、特定化学物質（Pb,Hg,Cd,Cr(VI),PBB,PBDE）を基準値以下で管理しています。その結果、製品ライフサイクル全体での温暖化負荷（CO_2換算）は105.8kgとなり、従来型デスクトップPCの3分の1になりました。

ノートPC並みの低消費電力ながら、デスクトップPCならではのフリースタイル性をもったEndeavor ST110ーまさにこれからの時代の環境配慮型パソコンです。





Endeavor ST110

エプソンダイレクト株式会社

〒399-8703 長野県松本市芳川村井町1059
Tel 050-2000-3700　Fax 0263-85-6024
URL http://epsondirect.jp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-062 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

植物性プラスチック材料を使用したノートブックパソコン

◎ハイスペックノートブックパソコン BIBLO NX95X/D

- エネルギー消費量の増大による枯渇が危惧されている化石資源である石油原料の使用量削減のため、とうもろこしのデンプンから作られる、ポリ乳酸を用いた植物由来のプラスチックをボディの一部に採用※し、製造による炭酸ガスの発生を減らすなど環境への負荷低減に取り組んでいます
- 燃焼時にダイオキシンを発生させないハロゲンフリー樹脂をボディに採用しています。また、ボディの一部に再生プラスチックを使用しています

※ プラスチック部品の約3割に採用（キーボードやワンタッチボタンなどの一部部品を除く）





BIBLO NX95X/D

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-063 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

3R設計技術：世界最小の超小型軽量パソコン

ウルトラモバイルノートFMV-U8250 Windowsが稼働する世界最小※約580gの超小型軽量ボディ。

操作性の高いペン入力対応のコンバーチブル型。デスクワーク時はノートPCのフォルムでキーボード入力。ワークスタイルに合わせてフォルムを選択できます。

Intel® Ultra Mobile Platform 2007をいち早く搭載するとともに、LEDバックライトを使った液晶を採用するなど、徹底した携帯性へのこだわりにより、世界最小を実現。

- 燃焼時にダイオキシンを発生させないハロゲンフリー樹脂をボディに採用しています
- ボディの一部には、再生プラスチックを使用しています
- 国際エネルギースタープログラムの基準を満たしています

※ 2007年5月時点当社調べ（コンバーチブル型PCにおいて）





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：北米、ヨーロッパ、アジア、中東など

FMV-U8250

エコプロダクツ

EP-3-064 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

高度な設計品質・堅牢性を追求したノートPC

- 壊れにくい製品（堅牢性PC）のため廃棄物の発生を抑制できます
- ネジ使用本数削減による省資源とリサイクル性を向上しました

【環境改善のポイント】

- **省資源（資源の有効活用）**
  堅牢性PC…磁気ディスク装置プロテクションの採用。磁気ディスク装置、液晶パネル、メインプリント基板などへの衝撃緩和構造。キーボードからの水浸入遅延構造

  ネジ使用本数削減…スライド/フック固定などの採用など従来機種に比べ、ネジ使用本数を約30%削減





株式会社東芝 PC&ネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://dynabook.com/pc/index_j3.htm

dynabook Satellite K20

エコプロダクツ

EP-3-065 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

17型ワイド画面、地デジチューナ、HD-DVD-Rなど、先進機能を装備

フルハイビジョン対応の17型ワイド画面、地デジダブルチューナー、HD DVD-R、4スピーカー、Webカメラなど、先端機能をフル装備したフラグシップAVノートPCです。

・**省資源**：ノートPC、テレビ、DVDプレイヤー/レコーダ、テレビ電話の機能をQosmio一台に集約することで、各製品トータルでの省資源化を実現





株式会社東芝 PC&ネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://dynabook.com/pc/index_j3.htm

Qosmio G40

エコプロダクツ

EP-3-066 OA・IT機器

パーソナルコンピュータ

軽くて、薄くて、長時間駆動、環境負荷を低減したモバイルPC

最先端のモバイル性能と環境性能を盛り込んだ究極のPCです。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：低電力ユニット採用、システムパワーマネージメントによる低消費電力の実現（アイドル/スタンバイ）

・**省資源**：▪ 薄型マグネシウム合金ボディの開発（板厚0.45mm）
▪ 薄型液晶ガラス採用によりLCDを薄型化/軽量化（ガラス厚 0.2mm）
▪ 高密度実装技術によりプリント基板を小型化（配線パターン幅/配線間隔縮小、小型部品採用）
▪ 薄型軽量DVDスーパーマルチドライブを採用（7mm厚）

・**有害化学物質削減**：LEDバックライト液晶採用による水銀の使用廃止





株式会社東芝 PC&ネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://dynabook.com/pc/index_j3.htm

dynabook SS RX1

エコプロダクツ

EP-3-067 OA・IT機器

PCサーバ

世界最小設置スペースと低消費電力のタワー型コンパクトサーバ

◎コンパクトサーバ PRIMERGY TX120

最新の小型化技術、静音化技術を駆使した世界最小の高信頼コンパクトサーバ。
世界最高水準の静音性（32dB）を実現。環境への配慮レベルが高いスーパーグリーン製品です。
病院・医局・図書館などの窓口用途に設置場所を選びません。

- **省エネ**：世界最高水準の消費電力（同等品との比較による）
  最大消費電力175W、性能単位削減率63.9%
- **3R設計技術**：大幅な省スペース、軽量化
  設置面積を1/3、容積を1/4、重量を1/3に軽減（従来製品との比較による）





PRIMERGY TX120

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：アジア、北米、ヨーロッパ、中東など

エコプロダクツ

EP-3-068 OA・IT機器

ハードディスクドライブ

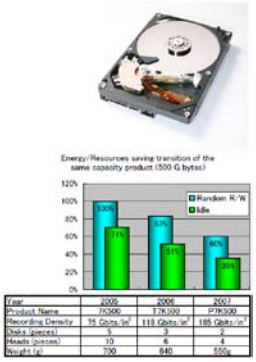
省エネ/省資源のハードディスクドライブ

(1) 記録密度の向上と省エネ・省資源化
- たゆまぬ研究開発により記録密度を毎年向上
- 同一記憶容量で磁気ヘッドと円板の実装数を削減
- 省エネと省資源化を推進

(2) その他の省エネ技術
- **HiVERT 技術**※：電源回路のリニアレギュレータに代えて、スイッチング レギュレータを採用して電源回路を効率化
- **SOC (System on Chip) 技術**：高効率のLSIを採用し、製品の消費電力を低減
- **アドバンストパワーマネジメント機能**：アイドル時の磁気ヘッドのアンロード、 円板の低速回転 など、実効的に消費電力を低減

※ HiVERTは、Hitachi Voltage Efficiency Regulator Technology の略称です。





Deskstar P7K500

株式会社日立グローバルストレージテクノロジーズ

〒252-0811 神奈川県藤沢市桐原町1
URL http://www.hgst.com/portal/site/en/

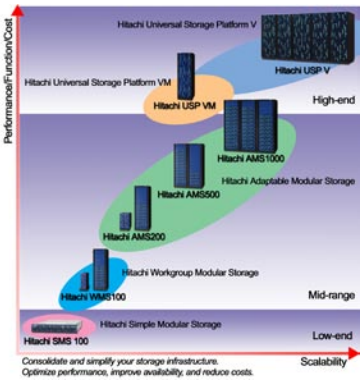
EP-3-069 OA・IT機器

磁気ディスク装置

日立ストレージソリューション

・前機種と比較し、消費電力を10%～30%削減しました（モデルにより異なります）
またPower Savingオプションを用いることにより、さらに消費電力低減が見込めます
・回路基板に無鉛はんだを使用しています
・有害化学物質の削減により、欧州RoHS指令に対応するとともに、部品のトレーサビリティシステムも構築しています
・欧州のWEEE指令に適合するような、使用後製品の返却/回収システムを構築しています
回収された製品は、資源の有効利用のために、再使用・リサイクルされています





日立ディスクアレイサブシステムの製品ラインアップ

株式会社日立製作所 RAIDシステム事業部

〒140-0013 東京都品川区南大井6-26-2 大森ベルポートB館
Tel 03-5471-2201　Fax 03-5471-2549
E-mail www-info-hss@ml.itg.hitachi.co.jp
URL http://www.hitachi.co.jp/storage/

EP-3-070 OA・IT機器

磁気ディスク装置

静音、低消費電力の磁気ディスク装置

◎2.5型 SATA磁気ディスク装置(MHY2 BHシリーズ/MHY2 BSシリーズ)
・エネルギー消費効率（250GB）0.0024W/GB
・環境効率ファクター：2.3

◎業界トップクラス 厚さ9.5mmで最大容量250ギガバイトの2.5型HDD（MHY2 BHシリーズ）
・アイドル時 2.4 ベルの静音性
・読み出し・書き込み時1.9Wの低消費電力24時間連続稼動対応。最大容量200ギガバイトの2.5型HDD（MHY2 BSシリーズ）
・シリアルATA（SATA）インターフェースに対応
・ローテーショナル バイブレーション※によるパフォーマンス低下防止機能を搭載
※ 同一筐体に複数のHDDを搭載した場合に発生する回転振動





MHY2 BH series / MHY2 BS series

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：北米、ヨーロッパ、アジア、中東など

エコプロダクツ

EP-3-071 OA・IT機器

磁気ディスク装置

エントリーディスクアレイ

◎省スペース・省電力・静音設計エントリーディスクアレイ ETERNUS2000

- **省エネ**：従来製品と比較して消費電力を41.3%削減
- **3R設計技術**：従来製品と比較して質量を33.9%削減、部品点数を62.7%削減
- **静音**：42dB（図書館レベルの静かさ）

◎「無駄を出さないエコモード」 ETERNUS20000

ディスクアレイではMAID技術※を応用したエコモードが利用できます。エコモードとは、アクセスされる時間が限られているディスクに対し、一定期間スピンドル回転を停止させ，消費電力を削減するモードです。

例えば、指定ディスクをバックアップボリュームである24本のディスクとした場合、1日19時間停止させることで、全体の電力消費量を15%削減し、環境に対する負荷を低減できます。

※ MAID技術：Massive Arrays of Inactive Disksの略





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：北米、ヨーロッパ、アジア、中東など

ETERNUS2000

エコプロダクツ

EP-3-072 OA・IT機器

プリンタ

インクジェット複合機「PIXUS MP600」

MP600はインクジェット方式のA4複合機です。解像度9600dpi、インク滴1plの高精細写真印刷や2400dpiの高解像度スキャナ、デジタルカメラやメモリーカードからのダイレクトプリントなどの優れた機能を持っています。

環境配慮にも積極的に取り組んでいます。省エネにおいては、「オンデマンド・オペレーション」技術や待機時、電源オフ時の省エネ技術により、当社従来機 MP770と比較して、消費電力量を約90%と大幅に削減しています。また省資源においては、コンパクト設計により、当社従来機 MP770と比較して、容量で約44%、質量で約19%の小型・軽量化を実現しています。さらに有害物質廃除においては、代替物質の開発により、EU RoHS指令に対応しています。





キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

インクジェット複合機 PIXUS MP600

エコプロダクツ

EP-3-073 OA・IT機器

プリンタ

インクジェットプリンタ「PIXUS iP4300」

iP4300はインクジェット方式のA4プリンタです。解像度9600dpi、インク滴1plの高精細写真印刷や、デジタルカメラからのダイレクトプリントなどの優れた機能を持っています。

環境配慮にも積極的に取り組んでいます。省エネにおいては、待機時、電源オフ時の省エネ技術により、当社従来機 S600と比較して、消費電力量を約39%削減しています。また省資源においては、コンパクト設計により、当社従来機860iと比較して、容量で約49%、質量で約32%の小型・軽量化を実現しています（自動両面印刷ユニットおよびペーパーフィードカセット装着時）。さらに有害物質廃除においては、代替物質の開発により、EU RoHS指令に対応しています。



キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/



インクジェットプリンタ PIXUS iP4300

エコプロダクツ

EP-3-074 OA・IT機器

プリンタ

Ricoh Aficio SP C410DN/C411DN（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。

http://www.ricoh.co.jp



株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品



Ricoh Aficio SP C410DN/C411DN

エコプロダクツ

EP-3-075 **OA・IT機器**

プリンタ

Ricoh Aficio AP410/AP410N（本製品はアジア・パシフィック地域向けです）

日本市場でも同様の製品が販売されています。詳しくはお近くのリコー製品販売会社にお尋ねいただくか、リコーのホームページをご覧ください。

http://www/ricoh.co.jp





Ricoh Aficio AP410/AP410N

株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域向け製品

エコプロダクツ

EP-3-076 **OA・IT機器**

プリンタ

省エネ性能に優れるインクジェットプリンタ「カラリオ PM-A840」

コピー・スキャナ・プリンタの機能を有するオールインワンプリンタです。

- **省エネ**：省エネ設計を継続的に進め、1日あたりの総消費電力量を当社従来機と比較し約28%削減、また4年前の機種と比較すると約73%削減
- **リサイクル性の向上**：カバー・ハウジングプラスチック部品はリサイクル性に配慮し光沢材・塗料レス
- **有害物質の排除**：EU RoHS指令対応





インクジェットプリンタ カラリオ PM-A840

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-077 OA・IT機器

プリンタ

省エネ・小型化インクジェットプリンタ「カラリオ PX-V780」

◎A4モノクロ文書で1分間に約37枚の高速出力を実現

高速MACH（マッハ）ヘッドと黒インクを2本搭載することにより、インクジェットプリンタでありながら、レーザープリンタ並みのハイスピードを可能にしました。急ぎの出力にも素早く対応できる、ビジネスシーンでも頼れる一台です。

- **ライフサイクルの温暖化負荷削減**：製品のライフサイクルでの温暖化負荷削減を進め、当社従来機と比較しCO_2排出量を約11%削減
- **省エネ**：省エネ設計を進め、1日あたりの総消費電力量を当社従来機と比較し約61%と大幅に削減
- **省資源**：小型化・軽量化設計を進め、当社従来機と比較し容積で約21%、質量で約7%削減
- **有害物質の排除**：EU RoHS指令対応





インクジェットプリンタ カラリオ PX-V780

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-078 OA・IT機器

プリンタ

省エネ・小型化のA2インクジェットプリンタ「MAXART PX-5800」

A2を最大給紙サイズとしながらA3（＋）プリンタ並の製品サイズを実現した大判インクジェットプリンタです。

- **ライフサイクルの温暖化負荷削減**：製品のライフサイクルでの温暖化負荷削減を進め、当社従来機と比較しCO_2排出量を約44%削減、また素材製造時の温暖化負荷を55%削減
- **省エネ**：省エネ設計を進め、1日あたりの総消費電力量を当社従来機と比較し約33%削減
- **省資源**：小型化・軽量化設計を進め、当社従来機と比較し容積で約71%、質量で約57%と大幅に削減
- **有害物質の排除**：EU RoHS指令対応





大判インクジェットプリンタMAXART PX-5800

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-079 OA・IT機器

プリンタ

省エネ性能に優れるカラーページプリンタ「オフィリオ LP-S5000」

◎ファンレス設計採用により静粛性を実現

熱対策設計により、騒音源となるファンそのものを廃止。デスクサイドに設置しても、音が気にならずビジネスに集中できます。本体からの強制排気口がないため、排気風が直接かかることはなく、設置の向きや場所を気遣う必要もありません。

・**省エネ**：当社従来機と比較し、一日あたりの総消費電力量を約27%削減

・**有害物質の排除**：EU RoHS指令対応





カラーページプリンタ オフィリオ LP-S5000

セイコーエプソン株式会社

〒392-8502 長野県諏訪市大和3-3-5
Tel 0266-52-3131
URL http://www.epson.com

エコプロダクツ

EP-3-080 OA・IT機器

プリンタ

環境配慮型A4カラープリンタ

DocuPrint C1100は（1）地球温暖化防止、（2）天然資源の保全、（3）化学物質リスクの低減を商品開発の重点とし「小型・軽量・省エネ・化学物質環境リスク排除」を極限まで追及し達成した「安全で環境にやさしい」A4カラープリンタです。

【小型・軽量化】
マーキングエンジン（ドラムカートリッジと現像ユニットの組み合せ）やフレーム、カバー、モーターなどを小型・軽量化し、従来機DPC525Aに比べ46%の軽量化を実現しました。本体質量は楽に持ち運びができる13.2Kg（除消耗品）です。

【省エネ性能】
消費電力は1.2ｋWh/週（国際エネルギースタープログラム）で、従来機種から消費電力を50%削減。このクラス最高の省エネ性能を達成しました。スリープモード時の消費電力は約3Wと低電力ですが、復帰時間は16秒でお待たせしません。





DocuPrint C1100（日本）、 DocuPrint C1110/C1110B（アジアパシフィック地域）

富士ゼロックス株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
Tel 03-6271-5111
URL http://www.fujixerox.co.jp/

販売地域：日本全域、アジアパシフィック地域

エコプロダクツ

EP-3-081 OA・IT機器

プリンタ

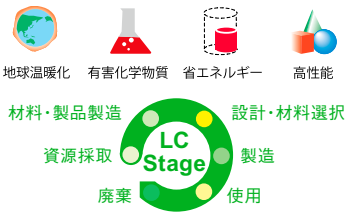
環境配慮型オフィス向けカラープリンタ

DocuPrint C2250は業界初の環境技術と高解像・高画質な新プリント技術を採用

【鉛「ゼロ」シャフトやバイオマス樹脂を使用】
(1) 機械本体出力部の紙送りなどの部品に鉛を含まないシャフトを採用
(2) 本体可動部分（ドラムカバー）に植物由来成分30重量%以上のバイオマス樹脂を使用
これらは業界初の環境技術です。

【省エネ性能を強化】
消費電力の少ないコントローラーの採用や高効率ランプ・温度制御技術などにより、スリープモード時の消費電力を従来機の5W以下から1.5W以下へと改善。消費電力量も1.63Wh/週（国際エネルギープログラム）で、従来機から大幅に低減。

【高解像・高画質なLEDプリンタヘッド方式を採用】
高画質とともに省スペース化を実現しました。





富士ゼロックス株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
Tel 03-6271-5111
URL http://www.fujixerox.co.jp/

販売地域：日本全域（アジアパシフィック地域は2008年発売）

DocuPrint C2250

エコプロダクツ

EP-3-082 OA・IT機器

プリンタ

京セラミタ エコシス モノクロレーザープリンタ「FS-2000D」

京セラミタのモノクロレーザープリンタFS-2000Dは、環境対応製品として代表的なプリンタです。その大きな理由は高耐久アモルファスシリコン感光ドラムの採用による、京セラミタ独自の長寿命化技術を採用することで、消耗部品の交換頻度を極力抑えたことです。廃棄部品を削減することにより、通常の使用であれば交換が必要な消耗品はトナーのみとなります。この製品コンセプトは環境に優しく、経済性に優れた効果をもたらします。

さらに、部品は再利用を前提に設計され、分解が容易なサブセットを多数使用しております。同時に、ほとんどの部品に素材名を表示しリサイクルを促進しています。

廃棄時に焼却されてもダイオキシンが発生しない、難燃性ノンハロゲンタイプのポリカーボネイトABS複合材や梱包袋を使用しています。2006年より欧州で開始されるRoHS指令にも対応し、さまざまな環境有害物質を排除し、国際エネルギースタープログラムの基準に適合するなど、環境に配慮したモデルです。





京セラミタ株式会社

〒540-8585 大阪市中央区玉造1-2-28
Tel 06-6764-3515
URL http://www.kyoceramita.com

京セラミタ　エコシス　モノクロレーザープリンタFS-2000D

EP-3-083

OA・IT機器

プリンタ複合機

ネットワーク機能標準プリンタ複合機「Satera MF4270」

キヤノン独自のオンデマンド定着技術により省エネとハイスピードを両立しています。スリープ時の消費電力は約3W、復帰時間はわずか10秒。A4毎分20枚の高速コピー/プリントアウトで、ファーストコピータイムも9秒です。

両面および2in1印刷機能を備えているので消費する紙も節約できます。

また幅390mmというスリムなデザインなので設置スペースを選びません。

さらに有害化学物質の使用を制限する欧州のRoHS指令にも適合しているので、廃棄時の環境負荷低減にも貢献しています。





Satera MF4270

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-3758-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

EP-3-084

OA・IT機器

表示装置

電子ペーパーディスプレイ「アルビレイ」

「アルビレイ」は、電子ペーパー技術を応用した次世代ディスプレイです。反射型でバックライトを必要とせず、書換え時のみ低電力を消費しますが、静止画情報を電力供給なしで長期間保持することが可能です。広視野角で、自然光で見える紙同様の視認性を持つ目に優しいディスプレイです。薄型・軽量で、バッテリを内蔵し、無線通信を用いることで、敷設工事なしに、どこにでも簡単に設置することが可能です。“アルビレイ”による紙媒体のデジタル化により、紙資源の消費を抑制、電力消費の削減、印刷や輸送の必要性をなくすことで、CO_2削減に効果があります。それによるCO_2削減効果は5年間で約87%となります。





株式会社日立製作所

〒108-0075 東京都港区港南2-15-2（品川インターシティ B棟13階）
Tel (03)5495-7050　Fax (03)5495-7065
E-mail kaoru.suzuki.dh@hitachi.com
URL http://www.hitachi.co.jp/products/harmonious/center/main/demonstration/albirey.html

エコプロダクツ

EP-3-085

OA・IT機器

デジタルペン

デジタルペン

デジタルペンは、専用紙に書いたアナログ情報をデジタル情報に変換して、さまざまなアプリケーションでの利用が可能なインタフェイスデバイスです。

日立マクセルのデジタルペンは回路実装を無鉛化してRoHS指令に対応しています。また、小型･軽量化してプラスチックの使用量を削減しています。





DP-201

日立マクセル株式会社

〒567-8567 大阪府茨木市丑寅1-1-88
Tel 72-623-8250　Fax 72-623-9014
E-mail kankyo@maxell.co.jp
URL http://www.maxell.co.jp/e/products/industrial/digitalpen/index.html

エコプロダクツ

EP-3-086

OA・IT機器

ネットワークサーバ

省エネ ネットワークサーバ

◎省エネ ネットワークサーバIPCOM EXシリーズ（EX1000/EX1200/EX2000）

サーバを集約するロードバランサ（サーバ負荷分散装置）にセキュリティ機能※を統合。セキュリティの脅威への対策をワンポイントに集中させ、強固なセキュリティ環境を提供します。

※ ファイアーウォールや、IPS、VPNなどの機能を搭載し、UTM（Unified Threat Management：統合脅威管理）として強固なセキュリティを提供

- **省エネ**：従来機種と比較し消費電力を1/2に削減（単位性能あたり EX1000/1200：58%，EX2000：57%）
- **化学物質**：RoHS特定化学物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE）の非含有。RoHS適用除外に該当する鉛を鉛フリー化(オプションIX121GS2を除く)





IPCOM EX2000IN

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

EP-3-087

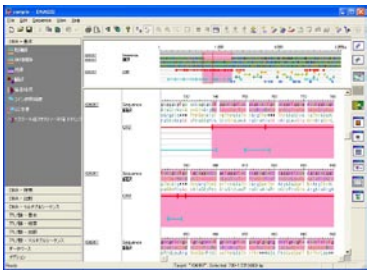
OA・IT機器

分析機器

遺伝子配列解析ソフトウェア「DNASIS Pro」

ライフサイエンステクノロジーによって、新薬の開発、食の安全確保、環境保全などのさまざまな問題への対応が進歩してきました。バイオインフォマティクスソフトウェア「DNASIS Pro」は、ライフサイエンス分野の研究者の研究活動に貢献しています。DNASIS Proは、研究者のDNA、RNA、アミノ酸配列の編集や注釈付けの支援や、さまざまな相同性検索やマルチプルアライメント、ベースコールやシーケンスアセンブルのような豊富な解析ツールを備えています。また、ユーザによるカスタマイズも可能で、ライフサイエンス研究者の手間の削減や効率的な研究活動を促進します。





DNASIS Pro

日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-7
Tel 03-5479-8831
E-mail sales24@hitachisoft.jp
URL http://hitachisoft.jp/products/lifescience/

販売地域：日本全域

EP-3-088

OA・IT機器

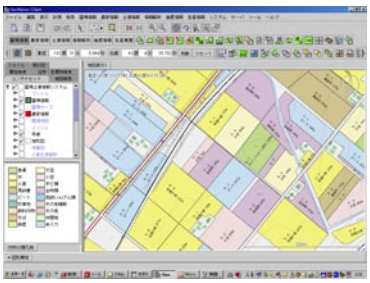
情報記録物

農業情報管理システム「GeoMation Farm」

農業情報管理システムGeoMation Farmは、農作物の栽培に関わるさまざまな情報を、農地と関連付けて一元管理、活用できる仕組みを提供することにより、効率良い農業生産に役立てることができるとともに、以下の点で環境にやさしい農業の実践に寄与することができます。

(1) 施肥量と農作物の収量、品質の関係を面的に比較・分析することにより、施肥量の過多を判断し、その判断結果に基づいて肥料の量を調整することで、環境負荷の削減を実現できます
(2) リモートセンシング技術を使って小麦の穂水分の推定を行い、穂水分の少ない圃場から順に刈り取りを行うことで、乾燥コストの削減が可能となり、乾燥に必要なエネルギーの削減につながります
(3) 病害虫の発生状況を地図上にプロットすることで、防除対象エリアを限定でき、農薬の使用量削減が可能となります





農業情報管理システムGeoMation Farm

日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4-12-7
Tel 03-5479-8831
E-mail sales24@hitachisoft.jp
URL http://hitachisoft.jp/geomation/farm

販売地域：日本全域

EP-3-089

OA・IT機器

電子レジスター

視認性を追及しながら省エネや省資源を考慮した電子レジスター

大型液晶&LEDのツイン画面による視認性の向上、使いやすいユニバーサルデザインキーボード、用紙のワンタッチ交換など、使い勝手の良さを追及すると同時に環境配慮にも取り組んだ電子レジスターです。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：高集積化回路や省エネ機能の採用により待機電力を43%削減（従来機比）
- **省資源**：表示部、キーボード部、ドロワ部の小型化により、設置面積を16%、総質量を10%削減（従来機比）





電子レジスター　MA-660

東芝テック株式会社

〒141-8664 東京都品川区東五反田2-17-2
オーバルコート大崎マークイースト
URL http://www.toshibatec.co.jp/index.html.ja
http://www.toshibatec.co.jp/index.html.html

販売地域：日本全域

EP-3-090

OA・IT機器

POSターミナル

環境負荷物質削減と長寿命化を考慮した流通業界向けPOSターミナル

LCP（ライフサイクルプランニング）※手法に基づく設計で顧客要求、環境配慮、コストの最適化を実現したPOSターミナルです。

【環境改善のポイント】

- **リサイクル性の向上**：解体性を考慮した構造で、ネジ使用本数を33%削減（従来機比）
- **長寿命化**：価値寿命分析に基づいた、エンジンボードとI/F部の分離構造によるアップグレード対応
- **メンテナンス性の向上**：本体フレームにスライド機構を採用し、ユニット化したエンジンボード、HDD、バックアップ用電源の交換が容易
- **有害化学物質削減**：ハロゲンフリープラスチック、ハロゲンフリープリント回路基板の採用

※ LCP（Life Cycle Planning）：製品とそのライフサイクルに関する目標仕様を定め、目標仕様を満たすための環境調和型設計コンセプトを決定する一連のプロセス





POSターミナル WILLPOS-Unity M-7000

東芝テック株式会社

〒141-8664 東京都品川区東五反田2-17-2
オーバルコート大崎マークイースト
Tel 03-6422-7160　Fax 03-6422-7121
URL http://www.toshibatec.co.jp/index.html.ja
http://www.toshibatec.co.jp/index.html.html

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-091 **OA・IT機器**

消せるトナー

印刷した文字や画像を消して、OA用紙を繰り返し使えるトナー

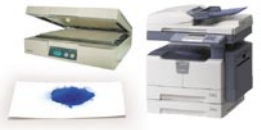
消せるトナー e-blueはオフィスで使用するOA用紙の削減に対する最適なソリューションです。このトナーで印刷されたOA用紙を熱で消去するだけで、紙を再利用することができます。このトナーを利用した主効果は“オフィスのOA用紙の購入量・廃棄量の削減”があります。加えて、紙削減による“CO_2排出量の削減”や“職場の環境意識の向上”が環境効果として挙げられます。弊社の実績では、60%の紙が削減されています。これからの企業の環境経営やISO14001に貢献できる製品です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：わずかな消費電力で大量消去。無駄な熱を使わない環境配慮設計。紙の使用量を減らすことで、二酸化炭素の発生を削減
- **省資源**：紙資源を無駄なく使い、紙の購入量と廃棄量削減を実現







消去装置、消せるトナー e-blue、e-blue対応複合機

株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4214 Fax 03-5484-1039
URL http://www3.toshiba.co.jp/snis/e-blue/index_j.htm

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-3-092 **OA・IT機器**

IAサーバ

図書館並みの静音でコンパクト 消費電力の大幅カットを実現したサーバ

磁気ディスク装置の代わりにフラッシュメモリドライブを採用し、省エネ・省資源を実現しました。

振動や塵埃など堅牢性もアップし、磁気ディスク装置が苦手としていた環境にも対応しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：前機種に対して、消費電力を35%削減
- **省資源**：ストレージ部の重量を60%削減（磁気ディスク装置との比較）
- **有害化学物質削減**：世界に先駆け、サーバでの電子部品実装用はんだの鉛フリー化を実現





MAGNIA Z330S（F model）

株式会社東芝 PC&ネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://dynabook.com/pc/index_j3.htm

エコプロダクツ

EP-3-093 OA・IT機器

ポータブルメディアプレーヤ

ワンセグチューナ、SDカードスロット、3.5型液晶搭載メディアプレーヤ

MEV41は、ワンセグチューナー、および、ワンセグ映像補正技術「トギレナイザー TM」を搭載しています。

4GB内蔵フラッシュメモリに加え、SDカードスロットを搭載し、ワンセグ番組の直接録画や本体に録画した番組のSDカードへの移動も可能にしました。また、最大約26万色の再生が可能な高画質3.5型QVGA TFT液晶を搭載しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**:オーディオ再生時消費電力は、MEG50JSの411mWに対し、MEV41は200mWに低減
- **省資源**:薄型デザイン、NANDフラッシュメモリの採用により、液晶サイズを3.5型へ大型化しながらも、本体質量を約71%の167.5gに軽量化





gigabeat V41 MEV41

株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

エコプロダクツ

EP-3-094 OA・IT機器

ポータブルメディアプレーヤ

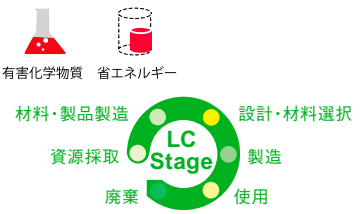
フラッシュメモリ内蔵、軽量スリムボディーのポータブルメディアプレーヤ

MET401は、4GBフラッシュメモリを内蔵しており、音楽なら約960曲、動画なら約16時間収録が可能です。

IEEE802.11b/gに準拠した無線LAN機能を搭載しており、「ポッドキャスト」を利用できます。本体はクレジットカードとほぼ同じ、幅54.0mm、高さ85.6mmの寸法で、薄さ9.9mm、重さ約58gと軽量スリムボディを実現しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**:オーディオ再生時消費電力は、MEG50JSの411mWに対し、MET401は200mWに低減
- **省資源**:薄型デザイン、NANDフラッシュメモリの採用により、本体質量を約1/4である58gに軽量化





gigabeat T401 MET401

株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

EP-3-095 OA・IT機器

業務用3CCDカメラ

小型・軽量で画像処理用途に最適なデジタル方式業務用3CCDカメラ

IK-TF9U/9Hは、画像処理用途に最適なクラス最小・最軽量（2007年10月現在）のヘッド分離型3CCDカメラです。

1/3型80万画素（総画素数）プログレッシブスキャンCCDを採用し、斜め画素ずらしと画素補間処理により、QXGA（2048×1536）相当の画像で毎秒20フレームの画像出力が可能です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：低消費電力部品選定、回路集積度向上により消費電力を24%低減
- **省資源**：回路集積度向上、小型設計により製品重量ヘッド＋CCUを71%低減





K-TF9U/9H

株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www.toshiba.co.jp

エコプロダクツ

EP-4-001 **オフィス用品・什器**

金属製机・テーブル・いす

多機能オフィスシーティング「Visconte」

ヴィスコンテシリーズは、企業における一般的なオフィスで使用されるシーティングとしては、最も需要が多い中級クラスの多機能オフィスシーティングです。下記のように環境配慮への取組みの推進をしています。

- 製品重量比率36%（背はハイバック・プレーンタイプで換算）のプラスチック部品のうち、再生プラスチック材をグリーン購入法の適合基準となる10%以上使用しています
- リサイクルのしやすさを考慮して開発・設計し、単一素材分解率は91%という数値を達成しています（背はハイバック・プレーンタイプで換算）
- 主要パーツには素材名を表示してあります
- 開発に当たり、使用されるエンジニアリングプラスチックの素材機能・特性を最大限に引き出すため、コンピューターシミュレーションによる「有限要素解析」を行い、安全性·強度を確保した上で省資源化を実現しました





株式会社岡村製作所

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸1-4-1 天理ビル19階
Tel 045-319-3521　Fax 045-319-3482
URL http://www.okamura.co.jp/

販売地域：日本全域

多機能オフィスシーティング「Visconte」

エコプロダクツ

EP-4-002 **オフィス用品・什器**

金属製机・テーブル・いす

オフィスシステム「ProUnit Freeway」

プロユニットフリーウェイシリーズは、最小限の共通パーツを連結することにより構造体として成立する天板連結型のデスクです。下記のように環境配慮への取り組みの推進をしています。

- 中間支持なしに最大3mのロングスパンを実現し、またスチール使用率約93%（デスク3m×2連両面タイプで換算）という非常に高い数値を達成しています
- 天板・脚・ビームなどのパーツを徹底して共通化し、増連や組み替えなど、レイアウト変更にも最小限の負荷で対応が可能です。これにより省資源化に加え長期間の使用が可能となります。またオフィスユーザーに対しては導入コストの削減、管理対象パーツの低減などに寄与することができます
- 最小限のパーツ構成により省資源への貢献をしています





株式会社岡村製作所

〒220-0004 神奈川県横浜市西区北幸1-4-1 天理ビル19階
Tel 045-319-3521　Fax 045-319-3482
URL http://www.okamura.co.jp/

販売地域：日本全域

オフィスシステム「ProUnit-Freeway」

エコプロダクツ

EP-4-003 **オフィス用品・什器**

PPC用紙

最高品質の無塵紙「スタクリンRC」

スタクリンRCは半導体、電子デバイスや他の産業の技術者の間で最高品質のクリーンペーパーとして世界的に評価されています。

25年以上クリーンルームの中で使用されているスタクリンはアクリル樹脂が含浸されており、ほとんど発塵せず、また一般紙と同様にリサイクルが可能です。

スタクリンRCには環境規格に規定されいている規制物質や使用禁止物質は一切使用されていません。

新製品であるASスタクリン（帯電防止クリーンペーパー）をラインアップに加えました。常に成長・発展している豊富な品種はさまざまなお客様から評価されています。





スタクリンRC/レーザープリンタとPPC用

桜井株式会社

〒110-0008 東京都台東区池之端1-2-18 MG池之端ビル
Tel 03-3827-4441　Fax 03-3827-4321
URL http://www.sakurai.co.jp

エコプロダクツ

EP-4-004 **オフィス用品・什器**

シャープペンシル

残り芯が0.5mmまで筆記出来るシャープペンシル

従来のシャープペンシルは残り芯が12.4mm(当社比)発生しますが、MGMQ-100は残り芯が連続筆記時に0.5mmになりました。これにより筆記量が20%増え、その差は11.9mmの芯を捨てることなく筆記できるので資源を有効活用します。さらにボディに再生材を使用し環境に対する負荷を軽減させました。機能と環境を考慮したこの製品はエコロジー&エコノミーなシャープペンシルです。





ゼロシン グラマーミニ　MGMQ−100

プラチナ萬年筆株式会社

〒110-8622 東京都台東区東上野2-5-10
Tel 03-3831-3412　Fax 03-3835-7876
URL http://www.platinum-pen.co.jp/

エコプロダクツ

EP-4-005　オフィス用品・什器

シャープ芯

ケースだけでなく芯も再生材を利用したシャープ芯

本体ケースには再生プラスチックを使用しています。中身のシャープ芯は、発電所で使わなくなった発電機ブラシや、化学工場で製品を作る際に副生成物として出てくる黒鉛成分を有効利用しました。これがリサイクル黒鉛です。そのような黒鉛の中から、シャープ芯に適したものを厳選し使用しています。そのため天然黒鉛と同等の性能を実現しました。





芯までリサイクルシャープ芯：R5-REW

株式会社トンボ鉛筆

〒114-8583 東京都北区豊島6-10-12
Tel 03-3912-1181　Fax 03-3912-1536
URL http://www.tombow.com

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-4-006　オフィス用品・什器

蛍光マーキングペン

インク補充可能な水性蛍光マーキングペン「蛍コート」

軸とキャップに再生プラスチックを使用しています。ペン先を樹脂でコーティングしたポリマコート芯により、ペン先はツブれにくくなっています。

蛍コート専用補充インク「蛍コートチャージャー」にペンを立てるだけで簡単にインク補充が可能です。

ボトル1コはフルチャージで10本です。



株式会社トンボ鉛筆



〒114-8583 東京都北区豊島6-10-12
Tel 03-3912-1181　Fax 03-3912-1536
URL http://www.tombow.com

蛍コート：WA-TC

エコプロダクツ

EP-5-001　衣料・繊維製品

メンズYシャツ

ペットボトルリサイクル使用「エコYシャツ」

　ペットボトルからリサイクルされた原料を55%使用した素材でできたオフィスユニフォーム用メンズシャツ。使用済みのPETボトルを再利用することで石油資源の節減に寄与します。





株式会社チクマ

〒541-0047 大阪市中央区淡路町3-3-10
Tel 06-6222-3289　Fax 06-6222-3665
E-mail o-alpha@chikuma.co.jp
URL http://www.chikuma.co.jp

エコプロダクツ

EP-5-002　衣料・繊維製品

ユニフォーム

ペットリサイクル糸使用キュロット

　ペットボトルからリサイクルされたポリエステル糸を55%使用した素材で作られたユニフォーム用キュロット。リサイクル意図を使用することで石油資源の節約に寄与します。





株式会社チクマ

〒541-0047 大阪市中央区淡路町3-3-10
Tel 06-6222-3289　Fax 06-6222-3665
E-mail o-alpha@chikuma.co.jp
URL http://www.chikuma.co.jp

EP-5-003 衣料・繊維製品

ユニフォーム

ペットボトルリサイクル材料使用ユニフォーム

表地・中綿などにPETリサイクル素材を55%使用したユニフォーム用防寒コート。使用済みのPETボトルからリサイクルされた原料を使用することで石油資源の節減に寄与します。





株式会社チクマ

〒541-0047 大阪市中央区淡路町3-3-10
Tel 06-6222-3289　Fax 06-6222-3665
E-mail o-alpha@chikuma.co.jp
URL http://www.chikuma.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-001 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

寝具

健康安眠枕「ひば眠」

青森ヒバは日本特有の樹種で、特に青森県に多く生育しています。青森ヒバを製材化する際には、産業廃棄物として多くの端材が排出されています。

健康安眠枕「ひば眠」は、枕の中身にその端材を有効利用しています。端材は円柱状の棒に加工し、次にその棒を8mmの長さにカットし粒状にします。最後に粒の表面を研磨することで、頭や首に適度に柔らかい感触を与えることができます。

「ひば眠」を使用することで、青森ヒバの芳香が寝室中に広がります。リラックス効果のある香りは快適な睡眠を誘い、そして朝は心地よく目覚めさせてくれます。また、ヒバの木自体の呼吸効果により、睡眠時の発汗をほどよく吸収し、乾燥時に水分を放出します。

青森ヒバは抗菌力が強くて腐りにくい樹であるため、末長くお使いいただくことが可能です。





ヒバ開発株式会社

〒039-4601 青森県下北郡大間町大間76-2
Tel 0175-37-4711　Fax 0175-32-1011
E-mail hiba@jomon.ne.jp
URL http://www.aomori-hiba.com/

エコプロダクツ

EP-6-002 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

家具

ウイスキー樽から生まれた家具「樽ものがたり」

ウイスキーを育んだオークの木で、家具を作りました。

ウイスキーの樽は樹齢100年ほどのオークの木、それも家具材として最高級とされる柾目板だけで作られます。はじめ無色透明のウイスキーが琥珀色に染まり、素晴らしい香味へと変化するのは、このオーク材のおかげ。樽としてざっと70年、サントリーのウイスキーを育み続けてくれたオークの木は、世紀を越えてますます堅牢です。100年かけて育った木だから、さらに永く大切に使いたい…。そんな想いから、樽材は家具に生まれ変わり、21世紀の暮らしを演出する「樽ものがたり」シリーズになりました。





樽ものがたり　ディナーテーブルと椅子

サントリー株式会社

〒135-8631 東京都港区台場2-3-3
Tel 03-5579-1513　Fax 03-5579-1755
URL http://www.suntory.co.jp

EP-6-003　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

屋外家具

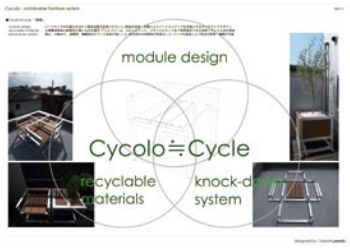
循環型素材による組立式屋外用家具「Cycolo（サイコロ）」

【モジュール・デザイン】
(1)600mm角モジュール設計とすることでパーツの共通化による製造ロスの削減、部品交換などメンテナンス対応の効率化を図ります
(2)改善設計によりパーツが更新された際、その部分のみ交換することでバージョンアップを可能とするロングライフデザイン

【リサイクル可能な素材の利用】
(1)アルミフレームはプラスチックハンマーでABSジョイントを叩込み勘合させる仕組みで、簡単に組み立てられるとともに、分別・解体も容易
(2)リサイクルウッドは建築解体廃木材を微粉砕し熱可塑性樹脂と混錬・押出成形した物
(3)主要構成素材であるアルミ、ABS、リサイクルウッドはすべて「多回」リサイクル可能

【ノックダウン・システム】
(1)組立・分解が容易なノックダウン式とし、在庫・運搬を効率化
(2)パーツを買足すことで一台の椅子を連続させベンチ状にしたり、椅子と一体化されたテーブルを追加するなどオリジナルデザインの展開が可能





株式会社グリーニングワークス

〒272-0826 千葉県市川市真間1-3-3
Tel 047-329-5200　Fax 047-326-3009
E-mail info@greeningworks.com
URL http://www.greeningworks.com

Cycolo（サイコロ）シリーズ

EP-6-004　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

紙おむつ（大人用）

紙おむつの使用量を削減する自動採尿システム

介護の必要な高齢者用の新しい排せつケア製品を、ユニ･チャーム株式会社と共同で開発しました。この製品は採尿器本体と使い捨ての採尿パッドにより構成し、採尿パッドに内蔵した特殊なセンサーで排尿を検知し、パッド内の尿を自動的に採尿器本体の尿タンクに吸引するものです。

【主な特長】
(1)おむつの中に尿が残らないので、1日2回程度のパッド交換で常に肌を快適な状態に保つことができます
(2)1日に5～7枚消費していた従来の紙おむつ（尿とりパッド）と比べて、介護労力の軽減と同時に廃棄物量を大幅に削減可能（質量比で約1/40）
(3)採尿量の計測・記録機能を備えており、採尿チャートを作成して水分補給やトイレ誘導のタイミングなど、より質の高い介護をサポートできます
(4)採尿器本体は小形軽量でバッテリを内蔵しており、車椅子などの外出時も使用可能





株式会社日立製作所 HUMANケアベンチャーカンパニー

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13
（秋葉原ダイビル）
Tel 03-4564-6869
URL http://www.hitachi.co.jp/products/humancare/

販売地域：日本全域（予定）

自動採尿システム

エコプロダクツ

EP-6-005 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

紙おむつ（大人用）

大人用使い捨て紙おむつ：従来品より環境負荷を12%削減

大人用紙おむつはベビー用紙おむつに比べるとかなり大きく、使用後に廃棄される量も大変多くなります。そこで外側のおむつと内側のおむつを分離して、内側のおむつで尿を取り、吸収体の部分だけを交換することで、廃棄物を最小にする努力をしています。

今回新しくなった、外側のおむつである「ライフリーテープ止め」と内側のおむつである「ライフリー尿取りパッド」では、おむつや吸収体の構造を変えることで、外側のおむつ自体が汚れにくくなりました。そのため、従来よりも外側のおむつの交換回数が少なくなりました。製品のＬＣＡにて従来品と環境負荷を比較し、日本版LCIAツールであるLIMEを用いて数値を検証した結果、従来品より12%もの環境負荷を低減しました。





ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

ライフリー

エコプロダクツ

EP-6-006 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

紙おむつ（ベビー用）

ベビー用紙おむつ：CO_2の排出量を約35%削減

- この製品は、機能はそのままで、製品原料の使用量を約10%削減
- 製品の厚さを2/3にして包装材を約20%削減
- 製品輸送における積載効率を約20%向上これらの環境配慮により、温暖化の原因であるCO_2の排出量を従来の商品に比べて約35%削減しました
  （いずれのデータも当社従来品との比較。CO_2は製品1Pあたりのライフサイクルにおける排出量の比較）



©DISNEY
Based on the “Winnie the Pooh” works by A.A.Milne and E.H.Shepard.



ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

ムーニーマン

EP-6-007　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

生理用ナプキン

生理用ナプキン：生理（月経）の経血量を考慮した廃棄物削減

この製品は、からだ（股間）にはさむ「ピース」と下着につける「シート」を組み合わせて使う生理用品です。ピースでほとんど経血を吸収するので、シートは1枚敷いたままで、ピースだけ交換することができます。その結果、生理時の廃棄物を大幅に削減することができるようになりました。一般的な生理用ナプキンと比べて、製品重量で約85%、個包装使用量で約70%の削減です。

（当社昼用多い日ナプキン比）





ソフィ ボディピース

ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

EP-6-008　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

おしりふき

おしりふき：詰替品を使うことで廃棄物を削減

詰替え商品です。外箱を繰り返し利用することにより、廃棄物を大幅に削減できます。

商品には有害物質は使用しておらず、燃やしても有害物質の出ない素材によりつくられています。機能性を高めることにより、1回あたりの使用枚数を低減させ、廃棄物を削減するように考慮されています。

©DISNEY
Based on the “Winnie the Pooh” works
by A.A.Milne and E.H.Shepard.





ムーニー ベビーワイプ

ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-009 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ウェットティシュ

詰替品を使うことで廃棄物削減

　シルコットウェットティッシュ本体は、中味がなくなったら詰め替え用を補充してもらうことで繰り返し使用できます。（このことが廃棄物の削減につながると考えています）
　また指1本で簡単に開けることができる、ユニバーサルデザインを考慮した商品です。





シルコット ウェットティッシュ

ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-010 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

洗浄剤・磨用剤

sndek（スンデク）重曹電解水クリーナー　キッチンそうじスプレー

　重曹電解水とは、重曹水溶液を電気分解したものです。合成界面活性剤を一切含まないこの洗浄剤は、人にも地球にも、負荷をかけることはありません。一般的には、環境配慮洗剤は汚れ落ちに不満が残る、との声をよく耳にしますが、重曹電解水は、キッチンの油汚れやリビングの手垢汚れに対して、合成界面活性剤以上の効果を発揮します。sndekキッチンそうじスプレーは、重曹電解水に無機増粘剤を配合したものを、sndekのオリジナルボトルに詰めています。無機増粘剤を加えることにより、壁面に飛び散った油汚れにも張り付き、効果的に汚れを落とすことができるのです。詰替え用もあるのでボトルは繰り返し使えます。





服部製紙株式会社

〒799-0112 愛媛県四国中央市金生町山田井171-1
Tel 0896-58-3005　Fax 0896-58-3306
E-mail hattori@genki.ne.jp
URL http://www.hattoripaper.co.jp

EP-6-011

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

洗浄剤・磨用剤

sndek（スンデク）そうじクロスシリーズ

「汚れ」にはさまざまな種類があります。キッチンひとつとっても、レンジ、冷蔵庫、換気扇では汚れの質が違います。sndekそうじクロスは、キッチンを中心として部位ごとに基布を選定し、大きさを変え、含浸させる重曹電解水の量と濃度を変えています。sndekそうじクロスは、使用半ばでシートが乾いてしまうという、ウェットシート特有の欠点を最小限に留め最後の一枚まで無駄なく使いきれるよう、開閉部分に工夫を凝らしています。さらに、使い捨てだからこそ天然素材にこだわり、パルプ、コットン、ユーカリ繊維など、生分解する素材を中心に選びました。コンパクトでかわいいパッケージの中には、こだわり抜いた素材と安心が詰まっています。





サンプル

服部製紙株式会社

〒799-0112 愛媛県四国中央市金生町山田井171-1
Tel 0896-58-3005　Fax 0896-58-3306
E-mail hattori@genki.ne.jp
URL http://www.hattoripaper.co.jp

EP-6-012

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

化粧品

ヒバ抽出成分配合「ひばクリーム」

青森ヒバは青森県に多く生育する日本特有の樹種です。青森ヒバは製材化する際にたくさんのオガクズが排出され、このオガクズからはさまざまな青森ヒバの効果の源である、青森ヒバ精油が得られます。精油は、有効成分「ヒノキチオール」を約2%含有していることもあり、広い抗菌スペクトルを持っています。「ヒノキチオール」は、抗菌効果、美白効果、紫外線吸収、収斂作用など多くの機能性がありますが、効果の持続性は長くありません。そのため「ヒノキチオール」の安定化技術として、ステアリン酸亜鉛とヒノキチオールを反応させる方法を開発しました。ステアリン酸亜鉛は肌に安全な金属石鹸であり、人間の皮膚に有効な亜鉛を含んでいます。「ひばクリーム」は「ヒノキチオール」の安定性、抗菌性を高めた化粧品です。





ヒバ開発株式会社

〒039-4601 青森県下北郡大間町大間76-2
Tel 0175-37-4711　Fax 0175-32-1011
E-mail hiba@jomon.ne.jp
URL http://www.aomori-hiba.com/

エコプロダクツ

EP-6-013 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガラスクリーニング技術

超親水性膜によるクリーニング技術「アクアコート」

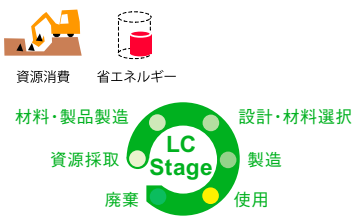
「アクアコート」は、トステムが独自開発した新技術で、ガラス表面に親水性のコート層を付与することにより、雨水がガラスと汚れの間に入り込んで、汚れを洗い流す仕組みの天窓業界初のセルフクリーニング技術です。

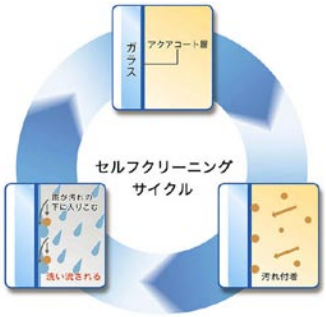
この技術の商品展開の第1弾として、当社商品の天窓「スカイシアター」の透明ガラスに採用し、これまで手が届かず掃除ができなかった場所も清浄な状態を保ちます。

さらに光がなくても防汚効果を発揮するので、夜間や日陰でも十分に効果を発揮することができます。

また、「アクアコート」塗布後の耐久性・耐候性は、実験により10年相当の効果を見込んでいます。

今後は、天窓だけでなく、通常の窓や玄関ドアなどその他の商品にも活用を検討し、住宅1棟への展開を目標に研究を進めていきます。





トステム株式会社

〒136-8535 東京都江東区大島2-1-1
Tel 03-3638-8187　Fax 03-3638-8254
URL http://www.tostem.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-014 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

芳香剤

天然芳香剤「ひばの森」

青森ヒバは日本三大美林の一つです。青森ヒバを製材化する際にはたくさんのオガクズが排出されています。このとき排出されたオガクズが、天然芳香剤「ひばの森」の原材料となります。オガクズはパックに詰め込む前には、ふるいにかけて均一なサイズにします。

「ひばの森」のパックは主にお湯を張った浴槽に入れて使用します。浴室中にひばの香りが広がって癒してくれます。その香りは浴室のさまざまな雑菌の繁殖を抑制する効果もあります。また、洋服ダンスに入れて使用すると、虫除け効果や抗菌力で清潔な衣服を保つことができます。





ヒバ開発株式会社

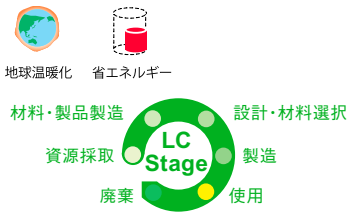
〒039-4601 青森県下北郡大間町大間76-2
Tel 0175-37-4711　Fax 0175-32-1011
E-mail hiba@jomon.ne.jp
URL http://www.aomori-hiba.com/

EP-6-015　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

トイレ

節電・節水便器

この便器は、水道直圧と新開発のポンプからの水流による洗浄方式である“ハイブリッドエコロジーシステム”を搭載しています。これにより、洗浄水量を5.5Lに少量化し、従来の洗浄水量である13Lと比べ、大幅な節水を実現しています。また、おしり洗浄である“ワンダーウェーブ洗浄”は、一秒間に70回以上強弱を付けて吐水し、十分なおしりの洗浄感を保ちつつ、使用水量は従来品の約半分に抑えています。さらに、充実した節電機能で省エネも達成しています。“タイマー節電”は毎日設定した時間に便座のヒーターを切って節電します。また、“スーパーおまかせ節電”は生活パターンを学習し、ほとんど使わない時間帯は自動的に便座の温度を下げたり、ヒーターを切り、さらなる省エネを実現しています。





ネオレスト　ハイブリットシリーズ　CES9793Y

TOTO株式会社

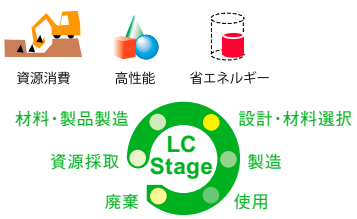
〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1
Tel 0120-03-1010　Fax 0120-09-1010
URL http://www.toto.co.jp

EP-6-016　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

トイレ

サティス：タンクレスの世界最小、超節水ECO6トイレ

タンクレストイレ「サティス」は、世界最小サイズで、従来品に比較して、製造時のエネルギーを21%、CO_2排出量を24%削減しています。さらに超節水ECO6シリーズですから、大洗浄6リットル、小洗浄5リットルですみずみまでキレイに流します。従来品に比較して、約60%節水、また、使用する電力も約46%省エネです。加えて、洗浄面に水アカがつきにくいプロガード加工をしていますから、洗剤使用量が72%削減できます。寿命後も、素材リサイクルができるように、易分解性、素材表示など設計配慮しています。





サティス：GBC-901S/BW1, DV-218-R/BW1 etc

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-017 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

トイレ

センサー一体形ストール小便器：優れた節水性と省エネを実現

センサー一体型ストール小便器は、自動洗浄機能がついています。このセンサー一体型ストール小便器は、水力発電機を内蔵し、洗浄水を効果的に電気エネルギーに変える発電機能を持っています。したがって、使用条件によって1～2リットルの水で洗浄が可能で、従来の製品と比較して約70%節水します。また、陶器表面が抗菌使用、形状はお掃除しやすいクリーンリム形状で、清掃性、デザイン性に優れた小便器です。このセンサー一体型小便器はデザインが優れているだけではなく、メンテナンスが容易です。





センサー一体形ストール小便器：AWU-506RAMP/BN8

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-018 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

水栓金具

eモダン：充実した美しいデザインと新節水モード「エコダイヤル」搭載

eモダンは、節水性の高いシングルレバー混合水栓です。シングルレバーは、開閉の操作性がよいために、レバーを全開状態で使うことが多く、必要以上に水を出す傾向にあります。

このシングルレバー混合水栓は「エコダイアル」を備え、全開状態でも適量吐水量となり、出しすぎを防ぎます。「エコダイアル」の「エコモード」を選ぶことで、最高50%節水ができます。





eモダン：LF-E340SC/SE etc

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

EP-6-019

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

自動水栓

オートマージュe：水力発電を搭載した自動水栓

　オートマージュは手を近づけるとサッと水がでる自動水栓です。 この自動水栓は、水の流れを効果的に電気に変換する水力発電機を内蔵し、この自己発電からのエネルギーで作動します。また、吐水が節水スプレーのため、水栓まわりでの水ハネを押さえ、より少ない水で手を洗うことができます。従来の自動水栓と比較して30%、2ハンドルタイプとの比較なら80%の節水率（当社比）を実現しています。





株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

オートマージュe:AM-91K etc

エコプロダクツ

EP-6-020

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

自動水栓

節水・省電力な自動水栓

　この自動水栓は、センサーにより水の出し止めを自動的に行うため、無駄な捨て水がなく、節水で経済的です。また、水栓内に内蔵された水力発電ユニットは、蓄電した電力をセンサーや電磁弁の制御に使うことで省エネを実現しています。加えて、少ない水量でも十分な手洗い感を得ることができるハイパー泡まつを組み合せることで、さらに節水効果を高めています。





TOTO株式会社

〒802-8601　福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1
Tel 0120-03-1010　Fax 0120-09-1010
URL http://www.toto.co.jp

アクアオート　TEN40AWBX

エコプロダクツ

EP-6-021 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

シャワー

節水シャワー

　このシャワーは、シャワーヘッドのボタンを押すだけで、吐水の出し止めをすることができます。この機能により、髪の毛を洗っている間など、入浴やお掃除中のお湯の出しっぱなしを防止し、かなりの量の水とエネルギーの削減につなげています。





クリックシャワー　TMF40WQRR

TOTO株式会社

〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1
Tel 0120-03-1010　Fax 0120-09-1010
URL http://www.toto.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-022 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

浴室

省エネにつながる浴室

　この製品は、魔法びんと類似の構造で、浴槽を二重の断熱材や断熱の風呂ふたで包み込むことにより、浴槽のお湯を暖かく保つことを可能としています。これにより、６時間後でもお湯の温度が２度しか下がらず、従来浴槽に比べ4倍長い保温性を実現しています。次の人が入浴する際、お湯を温め直す必要がなくなり、省エネルギーにつながっています。





スプリノ　HAQ1721UR

TOTO株式会社

〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1
Tel 0120-03-1010　Fax 0120-09-1010
URL http://www.toto.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-023　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

アルミ樹脂複合サッシ

アルミと樹脂を複合構造で高断熱を実現したサッシ「シンフォニー」

「シンフォニー」は、アルミ・樹脂複合構造と12mmの空気層を持つ複層ガラスによって断熱性を確保し、住宅の省エネルギー化に貢献しています。省エネルギー効果をCO_2に換算すると、シンフォニー＋複層ガラスを断熱仕様とした高断熱・高気密住宅は一般住宅に比べ、住宅使用時で1年に約960kgの炭酸ガス削減効果があります。また、廃棄後の解体を考え、アルミ形材と樹脂形材を勘合＋ねじ止め構造とし、リサイクルの向上を図りました。「タイプⅡ環境ラベル」表示商品。





トステム株式会社

〒136-8535 東京都江東区大島2-1-1
Tel 03-3638-8187　Fax 03-3638-8254
URL http://www.tostem.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-024　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器

構造強化磁器食器

大切なこと

『一つの物を、長く大切に使う』

このコンセプトのみで設計開発した磁器食器です。『最も強い食器の形状』のため、破壊メカニズムの解析から構造設計しました。同重量・同素材でも、食器の弱点である縁部で30%以上の強度上昇が可能です。

めざすものは、『やさしさ』のための『つよさ』です。





三信化工株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-7-12 丸石新橋ビル7F
Tel 03-3433-0084　Fax 03-3433-0069
E-mail info@sanshin-kako.co.jp
URL http://www.sanshin-kako.co.jp

構造強化磁器食器「RibLine」、「CeraCules」

エコプロダクツ

EP-6-025　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器

再生原料使用 強化磁器食器

現在、日本の学校給食用食器において樹脂素材が最も多く使用されていますが、慣れ親しんだ素材の安心感・文化感の視点より、陶磁器食器を使う場も増え、その約3割が強化磁器使用と言われています。しかしいくら強化磁器と言え、衝撃に弱い素材であるため、実際の使用現場では、年間破損率年間破損率が10～25%もあるのが現状です。幸い、現在主流である強化磁器はアルミナ系強化磁器といい、窯業原料の中では比較的高価なアルミナという原料を30～40%含んでいます。したがい、比較的低コストでの再資源化が可能です。限りある資源に対し、低負荷のエコロジーシステムをデザインできます。





再生原料使用 「パブリック強化磁器」に使用される破損食器

三信化工株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-7-12 丸石新橋ビル7F
Tel 03-3433-0084　Fax 03-3433-0069
E-mail info@sanshin-kako.co.jp
URL http://www.sanshin-kako.co.jp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-026　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器

陶磁器のリサイクル「再生の器・Re-食器」

- Re-食器は、生産地における陶磁器のリサイクル技術と再生システムの構築（32社の企業連携によるグリーンライフ21プロジェクトの組織化）、および国内各地のユーザーとのリサイクルネットワークの形成により生み出された国内初の資源循環型陶磁器製品
- 写真に示すRe-食器は使用済み廃食器粉砕物（再生材）を20%配合したもので、既存の陶磁器食器に比べ高い強度（131MPa）を有し、吸水性や耐熱衝撃性なども既存食器と同等の実用性と安全性を持ちます。また、製造時におけるCO_2排出量2,450kgCO_2/tは既存食器の排出量を3%下回り、再生材の配合率を高めるほど低減効果が大きくなります
- Re-食器は、製造時の工程の簡略化と着色剤（金属酸化物）の使用抑制、使用時の製品強度向上と審美性の確保による長寿命性および易洗浄性を考慮した製品デザイン、ならびに使用済み品のリユースや補修サービスの配慮によって環境効率の向上をはかっています





Re-食器「GL21-Oliva」

岐阜県セラミックス研究所

〒507-0811 岐阜県多治見市星ケ台3-11
Tel 0572-22-5381　Fax 0572-25-1163
E-mail C23103@pref.gifu.lg.jp
URL www.gl21.org/

販売地域：日本全域、その他の国

EP-6-027　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器

環境を考慮した屋外レジャー向け食器

　とうもろこしやじゃがいもなど自然の植物を原料としているので、地球温暖化抑制に効果があります。
　焼却には約4,000calと燃焼値が低く大気を汚しません。土の中で自然界の微生物によって分解されます。





エコワンスプーン・フォーク・コップ

株式会社エンテック

〒959-1287 新潟県燕市大関375-1
Tel 0256-63-3515　Fax 0256-64-4530
E-mail info@k-entec.co.jp
URL http://www.k-entec.co.jp

EP-6-028　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器

集団給食向けバイオマス樹脂食器

　本製品は枯渇資源である「石油」を原料としていない環境にやさしい「植物由来のプラスチック」のリユース食器です。多くのプラスチックは、廃棄された場合最終的に自重の3倍のCO_2を発生します。バイオマスプラスチックも燃やせばCO_2を発生しますが、それは原料の植物が光合成で大気から吸収した分なので、新たなCO_2の発生ではありません(カーボンニュートラル)。例えば3,000食の学校給食センターで、従来のプラスチック製食器をバイオマスプラスチック製に置き換えたとすれば、食器3点205ｇ×3,000セット×3倍＝1,836kg（スギ人工林131本が年間に吸収するCO_2）を削減することができます。





バイオマス樹脂食器「コーンは～と」

三信化工株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-7-12 丸石新橋ビル7F
Tel 03-3433-0084　Fax 03-3433-0069
E-mail info@sanshin-kako.co.jp
URL http://www.sanshin-kako.co.jp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-029 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

箸・トレイ

使用済み食器を再生原料としたリサイクル箸・トレイ

　集団給食市場より回収した使用済み食器を再生原料としたリサイクル製品。
　マテリアルリサイクルにより、商品の生産から廃棄までのライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、石油などの資源の節約および廃棄物の削減に貢献することができます。





三信化工株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-7-12 丸石新橋ビル7F
Tel 03-3433-0084　Fax 03-3433-0069
E-mail info@sanshin-kako.co.jp
URL http://www.sanshin-kako.co.jp

販売地域：日本全域

パブリック・トレイ「RET-56」、パブリック箸「RH-195S」

エコプロダクツ

EP-6-030 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

野菜保存シート

野菜を長持ちさせ廃棄物削減

　クックアップシャキッと食感シートは、初めての※1野菜の余分な水分だけを吸収し鮮度を守るシートです。
　ご自宅にある袋で野菜を保存する際、シートを野菜の下に敷くだけで、野菜から出る余分な水分だけを吸収し、袋内を適度な湿度に保つため菌の繁殖や乾燥から野菜を守ります。
　冷蔵庫の野菜室（6℃）に保存して比較した所※2、保存袋のみの場合は2週間後にカビが発生しヌメリが出ましたが、このシートを保存袋と一緒に使った場合、2週間後は一番外側の葉がやや変色しましたが1枚取れば十分食べられました。このようにして野菜の鮮度を長く保つことで、従来廃棄されてしまっていた野菜を食べられるようにし、廃棄物を削減しています。
　※1　2005年8月現在（ユニ・チャーム調べ）
　※2　ユニ・チャーム調べ





ユニ・チャーム株式会社

〒108-8575 東京都港区三田3-5-27
住友不動産三田ツインビル西館30F
Tel 03-6722-1041　Fax 03-6722-1018
URL http://www.unicharm.co.jp

Cook Up

エコプロダクツ

EP-6-031 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

ピピッとコンロ exe+S「プレミアムシリーズ」

当社は高効率バーナを搭載した家庭用ガスコンロのバリエーション拡大を従来から進めています。

ここで紹介する製品は、なべ底からの炎あふれを少なくすることで熱効率を大幅にアップした高効率バーナを搭載し、総合効率55.6%の高効率を達成し、省エネルギーとCO_2排出抑制を実現しています。また、天板がガラス製のため、掃除を簡単に行うことができ、設定の状態や操作ミスなどを音声で知らせる機能を搭載することで、利便性の向上を図っています。さらに、3つのバーナのすべてに過熱防止センサーを搭載、手前2つのバーナーには鍋を置いていないときには点火しない「鍋がないことを検知する機能」を搭載することで、安全性を向上させています。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

HR-P873B-VXABHL®

エコプロダクツ

EP-6-032 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

ピピッとコンロ STYLISH「プレミアムシリーズ」

当社は高効率バーナを搭載した家庭用ガスコンロのバリエーション拡大を従来から進めています。

ここで紹介する製品は、炎が内向きに燃焼することでなべ底からの炎あふれを少なくする内炎式バーナを搭載することで熱効率を大幅にアップさせ、総合効率55.6%の高効率を達成し、省エネルギーとCO_2排出抑制を実現しています。また、バーナのみならず、グリルについても内部の塗装を変更することで従来型に比べて高い熱効率を実現しています。その他に、天板がガラス製のため、掃除が簡単であるという特長があります。また、コンロの上で炊飯できる機能がついており、短時間で省エネルギーの炊飯が可能です。さらに、一定レベル以上の地震を感知すると、自動で消火する機能を搭載することで、安全性の向上を図っています。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

RN-P873-DXHBHL®

エコプロダクツ

EP-6-033 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

ピピッとコンロ（HR Glass Top)「ハイグレードシリーズ」

当社は高効率バーナを搭載した家庭用ガスコンロのバリエーション拡大を従来から進めています。

ここで紹介する製品は、なべ底からの炎あふれを少なくすることで熱効率を大幅にアップした高効率バーナを搭載し、総合効率55.6%の高効率を達成し、省エネルギーとCO_2排出抑制を実現しています。その他に、天板がガラス製であること、汚れの本体内部への侵入を防ぐためにバーナを耐熱パッキンで密閉する構造を採用すること、グリル部の網を汚れの付きにくいフッ素セラミックで皮膜することなどで、掃除の手間を省くための工夫をしています。また、カラーバリエーションも充実しており、キッチンとのカラーコーディネートが楽しめます。さらに、3つのバーナのすべてに過熱防止センサーを搭載し安全性を向上させています。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

HR-P873B-XIBHL®

エコプロダクツ

EP-6-034 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

ピピッとコンロ ＋do GRILLER「プレミアムシリーズ」

当社は高効率バーナを搭載した家庭用ガスコンロのバリエーション拡大を従来から進めています。

ここで紹介する製品は、なべ底からの炎あふれを少なくすることで熱効率を大幅にアップした高効率バーナを搭載し、総合効率55.6%の高効率を達成し、省エネルギーとCO_2排出抑制を実現しています。その他、グリルに専用のダッチオーブンを入れることで手軽にオーブン料理を楽しめるようになっています。庫内がコンパクトで、ダッチオーブンの余熱も調理に利用できるのでオーブンよりも省エネです。また天板が新素材のメタル製のため、掃除が簡単であるという特長があります。さらに、3つのバーナのすべてに過熱防止センサーを搭載し安全性を向上させています。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

RN-P873-AUL®

エコプロダクツ

EP-6-035　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

ピピッとコンロ Safull「スタンダードシリーズ」

当社は高効率バーナを搭載した家庭用ガスコンロのバリエーション拡大を従来から進めています。

ここで紹介する製品は、炎が内向きに燃焼することでなべ底からの炎あふれを少なくする内炎式バーナを搭載することで熱効率を大幅にアップさせ、総合効率55.6%の高効率を達成し、省エネルギーとCO_2排出量の抑制を実現しています。その他に、天板がガラス製のため、掃除が簡単であるという特長があります。また、消し忘れ防止タイマーと、立ち消え安全装置、鍋を外すと小火になり自動消火する機能を2つのバーナに搭載することで、安全性を向上させています。さらに、ご年輩の方にも楽に使いこなせるよう、操作パネルの、ボタンや文字を大きくし、色分けするなど、ユニバーサルデザインに配慮しています。





RN-PS862-XHL®

東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-036　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコンロ

高効率バーナーを搭載した「ガラストップコンロ」

ガラストップコンロは、高効率バーナー（約56%）を搭載し従来型に比較して経済的、省エネルギーです。また、調理後のお手入れもガラストップならスムーズです。 電磁調理器とガスコンロを比較すると、ガスコンロならCO2を年間約60%削減出来ます。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-037　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

給湯器

潜熱回収型高効率給湯器

当社では、従来捨てられていた排気ガス中の潜熱を回収する高効率給湯器の開発・普及を進めています。給湯の熱効率を80%から95%に高めるとともに、室内暖房ユニットの効率についても、80%から87%に向上させています。これにより省エネルギーに貢献するとともに、CO_2排出を13%抑制しております。





TP-S824RFWA-RA

東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-038　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

給湯暖房機

高効率給湯暖房機「プリオール・エコジョーズ」

プリオール・エコジョーズは、給湯と暖房に潜熱回収型の熱交換器を用い、従来は捨てていた燃焼ガスの熱を再利用。給湯効率約95%、暖房効率約89%という高効率を実現しました。さらに省エネルギーだけではなく不要な排熱をカットするので、CO_2排出量年間約224kg - CO_2削減、低NOxで地球温暖化防止にも貢献します。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

EP-6-039　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ヒートポンプ給湯機

家庭用自然冷媒（CO_2）ヒートポンプ給湯機

エコキュートは、家庭用のエネルギー消費の約3分の1を占める給湯用途で大幅な省エネルギーを可能にする給湯機です。ヒートポンプシステムにより、大気中の熱を利用してお湯をつくるため、従来型の燃焼式給湯器に比べ約30%の省エネルギー効果が期待でき、温室効果ガスの排出抑制にもつながります。自然冷媒のCO_2は、オゾン層の破壊がなく、また地球温暖化防止などの環境保全にも貢献します。





東京電力株式会社

〒100-8560 東京都千代田区内幸町1-1-3
Tel 03-4216-1111　Fax 03-4216-3479
E-mail kawashima.toshiyuki@tepco.co.jp
URL http://www.tepco.co.jp

販売地域：日本全域、ヨーロッパ

家庭用自然冷媒（CO_2）ヒートポンプ給湯機「エコキュート」

EP-6-040　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ヒートポンプ給湯機

自然冷媒CO_2を使用したヒートポンプ給湯機「エコキュート」

エコキュートは、自然冷媒CO_2を使用し環境に配慮したヒートポンプ給湯機です。火を使わず空気の熱で効率よくお湯を沸かすので、ニオイや煙もありません。エコキュートで、お湯を沸かせば、CO_2削減に貢献でき、給湯ランニングコストも節約できます。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新型ヒートポンプの採用で、消費電力を15%削減
  地球温暖化係数1、オゾン層破壊係数ゼロの自然冷媒CO_2を使用
- **省資源**：製品質量を約10kg削減し、省資源に貢献





東芝機器株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-2-12（福井ビル4F）
Tel 03-3257-5947　Fax 03-3257-5946
E-mail info@kiki.toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-kiki.co.jp/

販売地域：次世代省エネ基準Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ地域

HPE-FB364SC

エコプロダクツ

EP-6-041 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

燃料電池コージェネレーションシステム

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム「ライフエル」

当社では、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（固体高分子形燃料電池）を開発、市場導入しております。これは、荏原バラード株式会社様と共同で開発し、都市ガスから改質した水素を燃料として、電気と温水を供給します。

従来の火力発電所および、給湯器と比較した場合、エネルギー消費量を31%、CO_2排出を45%削減できます。（発電効率33%、熱回収率45%、HHV）





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-042 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

燃料電池コージェネレーションシステム

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム「ライフエル」

当社では、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（固体高分子形燃料電池）を開発、市場導入しております。これは、松下電器産業株式会社様と共同で開発し、都市ガスから改質した水素を燃料として、電気と温水を供給します。

従来の火力発電所および、給湯器と比較した場合、エネルギー消費量を31%、CO_2排出を45%削減できます。（発電効率33%、熱回収率45%、HHV）





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-043 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ガスコージェネレーションシステム

省エネルギーなガスエンジンコージェネレーションシステム「エコウィル」

エコウィルは発電時に発生する熱を、給湯や暖房に活用し、一次エネルギー消費量を約22%、地球温暖化の原因となるCO_2を約32%も削減することに成功しました。エコウィルは快適な暮らしを支えるだけではなく、環境保全にもしっかりと貢献しています。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp/indexe.html

エコプロダクツ

EP-6-044 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器洗い乾燥機

節水につながる食器洗い乾燥機

この食器洗い乾燥機は、洗浄ノズルに内蔵したボウルが噴射口を絞り込み、最小限の水量で高い水圧洗浄を実現しています。その結果、洗いからすすぎまでに使われる水量はわずか10Lであり、手洗い時の約80Lに比べ、大幅な節水・節約につなげています。





スライドオープン食器洗い乾燥機　KHEUF100SR

TOTO株式会社

〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2-1-1
Tel 0120-03-1010　Fax 0120-09-1010
URL http://www.toto.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-045　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

食器洗い乾燥機

「食器洗い乾燥機」 ― お湯で洗浄するためスピーディで経済的

エネルギー効率のよいガス給湯器のお湯で、最初から最後まで洗うから、給湯タイプはとても経済的です。水から電気でお湯を沸かす給水タイプに比べ、電気代はほぼ半分。しかもガス代は手洗いの約4分の1、使う水は約8分の1です。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

エコプロダクツ

EP-6-046　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

太陽電池モジュール

太陽電池モジュール

◎世界最大の市場、ドイツで高い評価

権威あるドイツ商品試験財団「Stiftung Warentest」[※1]による太陽電池モジュール15製品の比較テストにおいて、京セラ製太陽電池モジュールKC-170GT2[※2]が最高評価となるGUT1.9を獲得（2006年5月）。品質に厳しいドイツでも、京セラ製太陽電池モジュールは高く評価されています。

※1　「Stiffung Warentest」とは、ドイツ政府により設立された財団で、市場で販売される食品、化粧品、電化製品などあらゆる物をテストし、独自に評価、公開しています。

※2 欧州向け仕様のモジュールです。







太陽電池モジュール

京セラ株式会社

〒612-8501 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6
Tel 075-604-3855　Fax 075-604-3475
URL http://www.kyocera.co.jp/

エコプロダクツ

EP-6-047 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

太陽電池照明

ソーラー・ランプ

ソーラー・ランプは、既存の電力ケーブルを使わずに充電することができます。先進の太陽エネルギー技術と古典的な錬鉄の構造物を組み合わせて、設計されています。1日4時間の太陽エネルギーを貯えて、午後7時から午前7時までの夜間12時間、自動的に点灯します。ソーラー・ランプは環境にやさしく、持ち運びができます。任意の場所に置くことができ、二酸化炭素を排出することなく、12時間灯り続けます。ソーラー・ランプはシンガポールで設計、製造されており、お客様のさまざまな要求や環境に合わせて対応することができます。





Grenergy Pte Ltd

Blk 22 Woodlands Link #01-44 Woodlands East Industrial Estate,
738734 Singapore
E-mail info@grenergy.com.sg
URL www.grenergy.com.sg

販売地域：シンガポール

エコプロダクツ

EP-6-048 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

太陽電池テーブル

ソーラー・テーブル

ソーラー･テーブルは、既存の電力ケーブルを使わずに充電できます。先進の太陽エネルギー技術と古典的な錬鉄の構造物を組み合わせて、設計されています。1日4時間太陽エネルギーを貯えた場合、夜間にラップトップを5時間使用できる設定となっています。ソーラー・テーブルはIP66屋外用電力ソケットを備えており、このソケットはラップトップ、ファン、ライトなどの低電力製品に対応しています。

ソーラー・テーブルは二酸化炭素を排出することなく、ラップトップ5時間分の電力を生み出します。ソーラー・テーブルはシンガポールで設計、製造されており、お客様のさまざまな要求や環境に合わせて対応することができます。





Grenergy Pte Ltd

Blk 22 Woodlands Link, #01-44 Woodlands East Industrial Estate,
738734 Singapore
E-mail info@grenergy.com.sg
URL www.grenergy.com.sg

販売地域：シンガポール

エコプロダクツ

EP-6-049 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

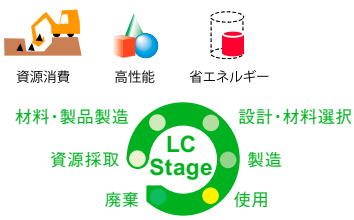
エレベーター

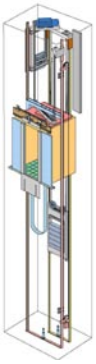
省スペース・省エネを実現した機械室レスエレベーター

◎災害などで、万一昇降路に水が流れ込んだ場合、駆動部や制御装置が直接水にさらされにくい「巻上機上部設置方式」を採用した機械室レスエレベーター SPACEL-EX™

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：PMSM（永久磁石同期電動機）を組み込んだ新開発のコンパクトな巻上機を採用。電動機容量は、20年前のロープ式エレベーターと比べ約20%削減（5.5kW→4.5kW）
- **省資源**：従来不可欠であった機械室が不要となり、機械室に関わるエレベーター工事範囲外の建設・設備工事が一切不要。
  天井照明に最新型の照明装置を採用。照明装置の寿命は約50,000時間となり、従来の蛍光灯の約8倍以上。交換回数を減らすことにより廃棄物の削減を実現。水銀量も10年間でおよそ93%削減
- **有害化学物質削減**：ロープ固定方式をクサビ式固定方法に変更。ロープ端末処理に使用していた鉛を廃止。床タイルやかご室化粧鋼板に使用していた塩ビ製をポリオレフィン系の樹脂に変更





機械室レスエレベーター　“SPACEL-EX™”

東芝エレベータ株式会社

〒141-0001 東京都品川区北品川6-5-27
Tel 03-5423-3330　Fax 03-5423-3425
URL http://www2.toshiba-elevator.co.jp/elv/index_j.jsp

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-050 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

安全パッキングのための木製支柱

当社のテクニカルウッドは天然木材の代わりになります。高強度を要するコンテナー用木製支柱に適しており、顧客のニーズに応じて必要なサイズに切ることができます。燻蒸・熱処理を必要としません。すべての国の検疫に合格します。

【コンテナー用木製支柱の利点】
(1) 割れがない、(2) 害虫がいない、(3) 湿気が少ない、(4) 釘による高い保持力、(5) 損耗がない、(6) 回収が速い、(7) 精確なサイズ、(8) 燻蒸、熱処理を必要としない、などであり、容器ゲートを詰まらせる要因を除きます。ISPM15※の規則に適合しています。

※ ISPM15: International Standards for Phytosanitary Measures
光衛生尺度についての国際標準、国際貿易の木製の包装材料に関する規則のための指針として作用。厚さ6mm、燻蒸、熱処理（30mm, 56℃）



LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-051 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

船便のサポートを目的とした詰め物

LHTテクニカルウッドのダンネージ（積荷の損傷を防ぐ詰め物）は廃木材の革新的なリサイクリングの輝かしい成果です。廃木材は粉砕され、機械で成型され、特別に設計されたさまざまなリサイクル製品になります。LHTテクニカルウッドのダンネージは、環境にやさしい上に安価です。さらに、LHTテクニカルウッドは薬品および害虫に耐性があり、難燃性であり、かつ低含水量です。

テクニカルウッドはLHTホールディングス社の商標です。テクニカルウッドはシンガポール環境会議によって選定されたグリーンラベル製品です。

☆シンガポールの電力会社セノコの革新賞を得ています





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-052 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

FMCG産業のためのECR/RFIDパレット

Kim Hiap Lee Co.は、LHTホールディングスの子会社で、Fast Moving Consumer Goods(FMCG)産業にECR/RFIDパレットをリースしている会社です。ECR/RFIDパレットはメインテナンスフリーの仕上げを施された製品で、ISO 6780の『商品の一貫輸送のための多目的な平らなパレット』およびSS 334の『木製パレットの仕様』で保証されています。

ECR/RFIDパレットのレンタル・スキームの利点は、(1) 資本投資、(2) 倉庫保管コスト、(3) パレット維持費、(4) 交換可能な資産や割当資産などの軽減に役立つこと、です。ECRパレットにRFIDのタグを付けることによって、お客様による正確な追跡、受領確認を助け、商品目録をなくし、在庫調べのマンパワーを減らすことに貢献します。





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail thomasyeo@ecrpallet.com
URL www.ecrpallet.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-053　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

フローリング、扉、扉枠システム「Greenflo」

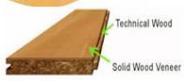
1999年、LHTホールディングス社は世界初の「Greenflo」扉およびフローリング・システムを開発しました。「Greenflo」扉は、高密度のテクニカルウッドを、耐久性と安全性を向上させる特別設計の表皮で覆ったものから造られています。E1標準芯材料が環境面から評価されています。

「Greenflo」フローリングは高密度テクニカルウッドを基板にして作られており、その表面は無地の木製化粧版で覆われています。「Greenflo」製品は環境にやさしい、割れがない、有害な虫がついていない、低含水量など、従来の天然木材の欠点を克服しています。

☆「Greenflo」製品はシンガポール環境会議（SEC）によって表彰されたグリーンラベル製品です







LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL http://www.greenflo.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-054　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

IPPCボックス

LHTホールディングスのもう一つの付加価値製品はIPPCボックスで、ISPM15の規則を遵守した環境にやさしい加工木材から造られています。燻蒸や熱処理の必要はありません。軽量で、包装にも輸送にも便利なボックスです。LHT社は品質や効率を大切にしていますので、IPPCボックスは高品質に設計されており、効率的なセルフ梱包様式を採用しています。

IPPCボックスは折りたたみ可能で、輸送費、人件費、倉庫の保管費などを節約することができます。よく管理された一貫した組み立て標準を守ることにより、顧客はすべてのボックスについて精度や品質を保証することができます。危険な品物、例えば化学薬品などの輸送に最適です。





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

EP-6-055 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

IPPCパレット

国際植物防疫条約（IPPC）の Phytosanitary 尺度の国際標準（ISRM）No.15、「国際貿易の木製包装材料に関する指針」に従って、接着剤、熱、圧力などが加えられる合板（plywood）、ベニヤ（veneer）などを含め、すべての木製包装材料は、原木に関連した危険を除くために十分な処理が施されています。

当社のIPPCパレットはすべて加工木材からできており、ISPM15の規則に適合しています。IPPCのパレットはLHT社のテクニカルウッドと高温高圧のスチーム処理が施されたオリジナルの熱帯堅木の繊維からできています。天然木材の特長を有している上、国際標準に応じて有害生物や真菌に対する耐性もあります。含水量が10%未満であり、安定度が強化され、厚みの膨張がさらに少なくなります。





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

EP-6-056 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

モールド・パレット

LHTモールド・パレットは、特別設計のモールドを使って、破砕されたチップをさまざまの形状に仕上げたものです。多様な用途を通して、当社の製品を広範なニーズに適合するように強化することができます。当社のテクニカルウッド・モールド・パレットはすべてIPPC ISPM15の規則に適合しています。

また、LHTテクニカルウッドの厚板を付加することにより、ネストやラックにすることができます。厚板の付加により、運搬作業が安全かつ簡便になります。モールド・パレットは積荷を損なうことなく他のパレットの上ないし間に積み重ねることができます。







LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-057　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

廃木材で作られたテクニカルウッド

LHTテクニカルウッドは、革新的な廃木材のリサイクルの輝かしい成果です。廃木材は、破砕され、機械で成型され、特別にデザインされたさまざまなリサイクル製品になります。LHTテクニカルウッドは環境にやさしいだけでなく、費用対効果も優れています。高密度のため丈夫であり、手触りと色調も一貫しています。そのうえ、LHTテクニカルウッドは化学薬品および有害生物に対する耐性があり、難燃性であり、低含水量です。テクニカルウッドはLHTホールディングス社の商標です。





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-058　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

テクニカルウッド・ビーム（横材・梁）

カット・ホールを持つすべての種類のUSAパレットについて、最良のソリューションです。品質は天然木材より良好です。

【テクニカルウッド・ブロックの長所】

(1) クラックがありません
(2) 有害生物がいません
(3) 低含水量
(4) 釘の高い保持力
(5) 廃棄物が出ません
(6) 回収がスピーディー
(7) 寸法の精度
(8) 燻蒸、熱処理を必要としません
　　ISPM15の規則に適合





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

EP-6-059 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

テクニカルウッド・ブロック

◎品質は天然木材より良好です

【テクニカルウッド・ブロックの長所】

(1) クラックがありません
(2) 有害生物がいません
(3) 低含水量
(4) 釘の高い保持力
(5) 廃棄物が出ません
(6) 回収がスピーディー
(7) 寸法の精度
(8) 燻蒸、熱処理を必要としません

☆ISPM15の規則に適合

LHTテクニカルウッドは、革新的な廃木材のリサイクルの輝かしい成果です。廃木材は、破砕され、機械で成型され、さまざまな形のリサイクル製品になります。LHTテクニカルウッドは環境にやさしいだけでなく、費用対効果も優れています。高密度のため丈夫で、手ざわりと色調が一貫しています。さらに、化学薬品および有害生物に対する耐性があり、難燃性で、低含水量です。テクニカルウッドはLHTホールディングス社の商標です。





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

EP-6-060 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

テクニカルウッド・パレット

IPPCのパレットはLHTテクニカルウッドと、高温高圧のスチーム処理を施されたオリジナルの熱帯堅木の繊維からできています。天然木材の特長を有していますが、さらなる長所は国際標準に応じて有害生物や真菌に対する耐性が付与されていることです。LHTテクニカルウッドは耐火性、耐水性があり、10%以下の低含水量ですので、膨張も少なく、安定しています。LHTテクニカルウッド・パレットは、必要とされる密度測定その他の仕様に基づいて造られており、品質、供給とも安定しています。廃棄物の減少を助け、また製造コストも安価です。加工木材からできていて、ISPM15の規則に適合しており、燻蒸、熱処理を必要としません。すべての国の検疫をクリアできます。









LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-061 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

木製品

テクニカルウッド・厚板

LHTテクニカルウッドは、革新的な廃材木のリサイクルの輝かしい成果です。廃材木は、破砕され、機械で成型加工され、さまざまな形のリサイクル製品になります。LHTテクニカルウッドは環境にやさしいだけでなく、費用対効果も優れています。高密度のため丈夫で、手触りや色調が一貫しています。さらに化学薬品および有害生物に対する耐性があり、難燃性で、低含水量です。テクニカルウッドはLHTホールディングス社の商標です。品質は天然木材より良好です。

【テクニカルウッド製品の長所】

(1) クラックがありません
(2) 有害生物がいません
(3) 低含水量
(4) 釘の高い保持力
(5) 廃棄物が出ません
(6) 回収がスピーディー
(7) 寸法の精度
(8) 燻蒸、熱処理を必要としません

☆ISPM15の規則に適合





LHT Holdings Limited

No.27 Sungei Kadut Street 1, 729335 Singapore
Tel 65-6269-7890　Fax 65-6367-4907
E-mail enquiry@lht.com.sg
URL www.lht.com.sg

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-6-062 家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

温水床暖房

省エネを追求したヒートポンプ式温水床暖房システム

「エコヌクール ピコ」はコンパクトタイプのヒートポンプ式温水床暖房システムで、省エネルギー性を追求しています。

【E：エネルギーの効率利用】

- 大気のもつ熱エネルギーを吸収し暖房に活用する、ヒートポンプ熱源機を使用しています
- 電気ヒーター式暖房機と比較し年間69%のCO_2発生を抑制できます（当社試算）

【M：資源の有効活用】

- エコヌクール（密閉方式）は給水不要な方式を採用
- 三菱独自のロングライフ循環液を使用しているため長寿命で手間もかかりません





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

熱交換ユニット　VEH-406HCU-M3,室外ユニット　VEH-406HPU3

エコプロダクツ

EP-6-063　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

ハンドドライヤー

環境配慮の設備　―ジェットタオル ハンドドライヤー

　ジェットタオルは、ペーパータオルを使わないため使用後の紙ごみが出ません。

【M：資源の有効活用】

・1日1,000回の使用で7年間の耐久性をもつ、高耐久なDCブラシレスモータ採用で長寿命

【E：エネルギーの効率利用】

・業界No.1（2007年2月1日現在当社調べ）の低消費電力を実現…従来品比15%の消費電力削減

・新開発ハイパースリットノズル搭載で、乾燥効率を向上…膜状のジェット風で手の水滴を一気に吹き飛ばします





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域　海外向け製品あり

JT-SB116GN

エコプロダクツ

EP-6-064　家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

太陽電池発電機

高効率太陽光発電モジュール

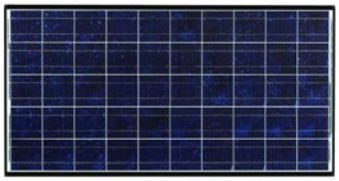
【E：エネルギーの効率利用】

　日本国内向け住宅用太陽光発電モジュールにおいて、太陽電池セルを大型化し、バックフィルムからの反射光をより多く取り込む工夫をし、モジュールあたり業界最大出力となる185Wを実現しました（多結晶シリコンタイプ、2007年6月当社調べ）。モジュールあたり当社従来品より38%の出力増となっています。3.7kWシステムを東京都に設置した場合、年間で約3,808kWhの電力を発電。これにより一般家庭の年間CO_2排出量（約1,980kg-CO_2）の60％を超える約1,198kg-CO_2を削減できます。

【M：資源の有効活用】

　太陽光発電モジュールの設置に必要であった横ラックを不要にしました。3.7kWシステムで従来比約61kg（約13%）の軽量化・省資源化を実現しました。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

PV-MX185G

エコプロダクツ

EP-6-065

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

インバータ方式発電機

業界最高変換効率のパワーコンディショナー

【E：エネルギーの効率利用】
　業界初の「階調制御インバータ方式」は3台のインバータを組み合わせ、交流電力に近い擬似正弦波を生成します。新開発の階調制御用MOSFETモジュールを搭載し、電力変換ロスを当社従来品より44%低減。2007年9月現在当社調べで国内住宅用パワーコンディショナ量産品の電力変換効率において業界最高の97.5%を実現しました。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

PV-PN40G

エコプロダクツ

EP-6-066

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

空調機器

コンパクト設計のマルチ空調

◎室外機のコンパクト設計により業界をリードするスペースの節約が実現

【M：資源の有効活用】
・重量を飛躍的に削減し、室外機の設置性を向上（運びやすさ、取り付けやすさの向上、重量を支える負荷の削減）。従来機種よりも33kg削減

【E：エネルギーの効率利用】
・VRFは1台の室外機に複数の室内機を接続する空調システム
・冷媒の使用量は室内機の負荷に応じて室外機のインバータ式圧縮機がコントロールします
・個別の室内機をON、OFFできるためエネルギーの節約を図りやすい

【T：環境リスク物質の排出回避】
・オゾン破壊係数0のR410Aを冷媒として使用





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：アジア、オセアニア、EU、アメリカ

PUHY-P250YHM-A

エコプロダクツ

EP-6-067

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

空調機器

既設冷媒配管を再利用するリプレースマルチエアコン

「リプレースマルチ」とは既設冷媒配管をそのまま使う省資源志向のビル用空調システムです。

【M：資源の有効活用】
- 室外ユニットを大幅にコンパクト化。6人乗りエレベータで搬入可能
- 自動冷媒チャージ&自動鉱油回収機能で大幅な工期短縮を実現
- 空調運転をしながら鉱油回収運転

【E：エネルギーの効率利用】
- 新冷媒R410Aを採用しCOP4.01を達成





リプレースマルチE ECO

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-068

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

空調機器

省資源・省エネルギーのパッケージエアコン

【M：資源の有効活用】
配管洗浄や新規配管への入れ替えを不要にする各種技術を開発
(1) 高性能活性炭フィルター（リプレースフィルター）により配管に残存する塩素化合物を除去
(2) アルキルベンゼンの三菱独自の冷凍機油は安定しており劣化が少なく、冷媒回路が長寿命化
(3) 鉄粉補足量を従来より30%向上させたワイドストレーナにより、圧縮機事故による入れ替えへも対応
(4) 室外ユニットサイズをコンパクト化（P140型で高さ407mm減、重さ11kg減）し省資源

【E：エネルギーの効率利用】
- 室外機では、冷媒ガスの漏れ、摩擦損失を大幅に削減する独自のフレームコンプライアンス機構を採用したスクロール圧縮機を開発
- 室内ユニットは、床温度を360度検出する「ムーブアイ360」で体感温度でのコントロールを実現
- 温度ムラと、無駄な冷暖房運転を抑制します





MPUZ-WRP140HA6,MPLZ-WRP140BEL

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-6-069

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

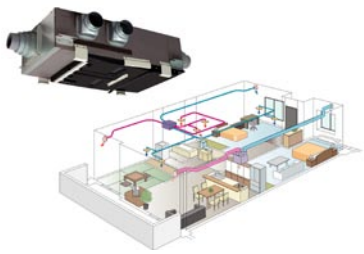
換気扇

ロスナイ：熱交換換気で冷暖房エネルギーを熱回収する換気システム

【E：エネルギーの効率利用】

ロスナイは、熱交換換気で冷暖房エネルギーをリサイクル（熱回収）する省エネ型換気システムです。
ロスナイセントラル換気システムは住宅全体を1台で換気します。
熱交換換気なので冷暖房の快適さを損なわずに換気します。
大風量・6分岐なので、広い集合住宅や部屋数の多い集合住宅にも1フロア1システムで対応できます。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

VL-200PZMS

エコプロダクツ

EP-6-070

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

給湯器

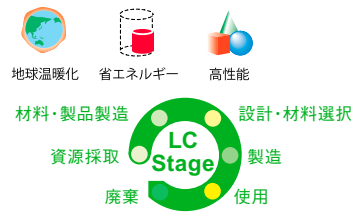
自然冷媒を用いたヒートポンプ式電気温水器エコキュート

【E：エネルギーの効率利用】

当社エアコンで実績のあるCO_2冷媒給湯用シングルロータリ圧縮機を採用し、また、水を温める熱交換器にツイスト＆スパイラルガスクーラを採用して伝熱効率を向上させ、高効率運転を実現しました。

【T：環境リスク物質の排出回避】

CO_2自然冷媒なので、オゾン層を破壊する心配がありません。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

SRT-HP55W2

EP-6-071

家庭用日用品・住宅設備・屋外用品

空調機器

省エネエアコン「新・人感ムーブアイ 霧ケ峰」

【E：エネルギーの効率利用】

人の居場所を見つけ、足元の床温度を測り、さらに人の動きを感知する新・人感ムーブアイを搭載。

3つのレベルの省エネ運転を行い、最大で当社1996年製の同等品と比較して約50%の省エネを実現します。

床温度を見て、体感温度でコントロールする効果が約30%（ECOレベル：葉っぱ1枚）、人が1箇所にいてそこだけ暖房をする効果が約10%（ECOレベル：葉っぱ2枚）、人の活動量を見て体感温度で必要なだけ暖房する効果が約10%です（ECOレベル：葉っぱ3枚）。

自動おそうじ機能が機内を清潔に保ち、熱交換器とファンが汚れる場合と比較して約30%の省エネになります。





三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

MSZ-ZW408S

エコプロダクツ

EP-7-001 土木・建築関係

木片コンクリート板

木片コンクリート板（チップクリート緑化工法）

建設工事に伴って発生する伐採材や、林地から発生する間伐材の木片チップをセメントミルクで被覆・連結した多孔質な植生基盤「木片コンクリート板」（チップクリート）を、これまで永続的な植生が困難とされていた、強酸性土壌ののり面、無亀裂岩盤あるいはコンクリートからなるのり面に敷設、あるいは吹き付けることによって、のり面に連続した粗空隙を持つ安定した植生基盤を構成し、その上に厚層基材を吹き付けて緑化します。

【特長】

・排水性が良い
・のり面からの酸性浸出水を中和する作用があります
・連続した粗空隙に根が侵入でき、強固な根掛りが形成できます
・粗空隙に充填された保水材から水分を供給
・チップはセメントミルクでコーティングされるので容易に分解しません





木片コンクリート板（500×500×30mm）

株式会社大林組

〒108-8502 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティ B棟
Tel 03-5769-1311　Fax 03-5769-1829
E-mail hamai.kunihiko@obayashi.co.jp
URL http://www.obayashi.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-002 土木・建築関係

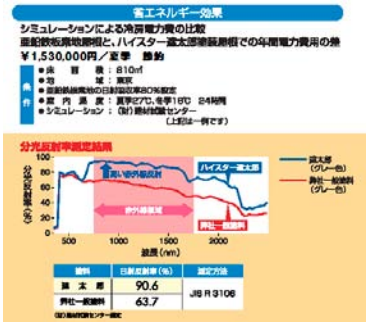
水系合成樹脂塗料

太陽光からの日射エネルギーを効率よく反射させる水系塗料

【特長】

・水系塗料で環境にやさしい塗料です
・遮熱機能を有しています
・引火性の危険がないため、安全に作業ができます
・旧塗膜を選ばず塗装でき、耐久性に優れています
・揮発性有機化合物が極めて少ない製品です





省エネルギー効果

日立化成工材株式会社

〒317-0051 茨城県日立市滑川本町5-12-15
Tel 0294-22-1313　Fax 0294-22-1782
E-mail newinfo@hc-kozai.co.jp
URL http//:www.hc-kozai.co.jp

エコプロダクツ

EP-7-003 土木・建築関係

塗料、同関連製品

建築用遮熱塗料「ミラクール」

「ミラクール」は、屋根や外壁に塗るだけで日射反射率・長波放射率に高い効果を発揮する建築用遮熱塗料です。この高い遮熱効果により、夏期における建物内部温度の上昇を抑制することで冷房付加を大幅に低減させ、ヒートアイランド現象の緩和に貢献する製品です。空調設備の電気代を削減して省エネをもたらしISO 14001の数値目標達成にも寄与します。通常の屋根用塗料をミラクールに変えるだけで効果があり、特別な工事は必要ありません。既存の屋根の状態に合わせた設計が組めます。

また、屋根以外にも道路用・陸上競技用もご用意しています。





ミラクール施工物件

ミラクール販売株式会社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-11-15 吉泉ビル4F
Tel 03-3249-0272　Fax 03-3249-0270
E-mail info@miracool.jp
URL http://www.miracool.jp

エコプロダクツ

EP-7-004 土木・建築関係

プラスチック製品

交通騒音対策用高性能吸音材 フィブライト吸音材

フィブライト吸音材はポリエステル短繊維を特殊バインダー（低融点ポリエステル）により結合した高性能吸音材で、騒音対策として公道、鉄道などに使用されます。フィブライトは優れた吸音性能を有し、屋外使用においても高い耐久性・耐候性を有し、長期間安定した性能を発揮します。また、表面に特殊撥水加工することにより、表面保護、汚れ防止、撥水機能を有し、天候によらず安定した吸音性能を発揮します。本製品は再生繊維を使用しているため、廃棄時の環境負荷を低減できます。エコマークも取得済みです。





交通騒音対策用高性能吸音材　フィブライト吸音材

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

エコプロダクツ

EP-7-005　　土木・建築関係

ゴム製品

ケーソンマット

タイヤ製造時には、ゴムがひげ状に残った部分（スピュー）を切除するため、廃材となります。

ブリヂストンでは、この産業廃棄物となっていたスピューを、ケーソン摩擦増大マット「ケーソンマット」として、有効に再利用しています。

「ケーソンマット」は、港湾工事で使用されるケーソン（水中構造物）が、波力や地震などの災害に対し、滑動抵抗を増大させることができ、ケーソンを安定させることができます。これにより、ケーソンの小型化が可能で、環境負荷軽減にも一役買っています。





ケーソンマット

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

エコプロダクツ

EP-7-006　　土木・建築関係

道路用コンクリート製品

光触媒反応を利用した大気汚染浄化向け舗装ブロック「ノクサー」

「ノクサー」は、コンクリートブロックの表層部に有害物質を酸化分解させる機能を付与した舗装用ブロックです。有害物質の酸化分解性能は、酸化チタンの光触媒反応を利用しています。これは、ブロック表面の酸化チタンに太陽光に含まれる紫外線が当たると、光触媒反応により活性酸素が発生し、活性酸素により有害物質を酸化分解します。





施工例（茅ヶ崎市）

三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区大手町1-5-1 OFS WEST 19F
Tel 03-5252-5331　Fax 03-5252-5344
E-mail noxer@mmc.co.jp
URL http://www.mmc.co.jp/construct/index.html

販売地域：日本全域

EP-7-007

土木・建築関係

道路用コンクリート製品

ソイルバッグ路盤と光触媒ポーラスコンクリートによる最新型環境保全舗装体

本技術は地球温暖化やヒートアイランド現象、大気汚染や自動車交通の騒音・振動といった諸問題を鑑みて開発された最新型の道路舗装体であり、具体的には表層部に光触媒ポーラスコンクリート舗装を、路盤部には土のう(ソイルバッグ)積層体を敷設しています。

◎光触媒ポーラスコンクリート舗装による効果

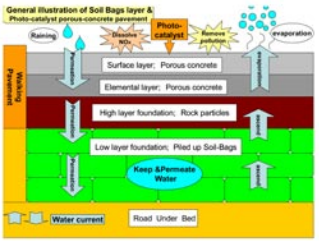
(1) 多孔質性状による、降雨水の透水・排水性能向上（都市洪水の防止効果）
(2) タイヤ走行音の騒音低減効果　(3) 光触媒二酸化チタンの輻射熱反射効果と超親水性蒸散冷却効果による道路表面温度の減少（10℃の違い）　(4) 光触媒による自動車排ガス中のNOx・SOxやSPMといった有害物質の分解除去効果

◎路盤部土のう（ソイルバッグ）工法による効果

(1) 路盤支持力向上による、不陸・地盤沈下などの防止　(2) 通常路盤よりも掘削深さが低減できることにより、施工コストの軽減　(3) 重量自動車走行の交通振動低減
(4) 地震による振動の緩和

※ 土のう（ソイルバッグ）には産業廃棄物も利用可能で、ごみ減量にも貢献でき、地球環境にやさしい技術といえる。





最新型舗装体の概念図

大有コンクリート工業株式会社

〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山5-14-2
Tel 052-882-6291　Fax 052-882-6221
E-mail taiyucon@taiyu-con.jp
URL http://www.taiyu-con.jp

販売地域：日本全域　（技術供与）アジア、欧州、アメリカ

EP-7-008

土木・建築関係

カニ護岸パネル

コンクリート製カニ護岸パネル

カニ護岸パネルは、水生生物に生息場所を提供するコンクリート製のパネルです。従来のコンクリート護岸は水辺の生物の生息場所を消失させ、結果として沿岸性体系を大きく損なうものでした。カニ護岸パネルは沿岸域の食物連鎖を回復させ、良好な生態系を再構築するために開発したものです。

【特長】

- 既存護岸を壊すことなくその前面に設置可能
- ザラザラした表面を持ち、藻類の付着が容易
- パネルの接合部の空隙はカニの棲家を提供
- カニの隠れ家や越冬場所としてパネルに穴を設置
- 表面の色調は周辺環境と調和するよう自由に調整可能





カニ護岸に生息するカニ

鹿島建設株式会社

〒107-8348 東京都港区赤坂6-5-11
Tel 03-5544-0734　Fax 03-5544-1733
E-mail env-act@ml.kajima.com
URL http://www.kajima.co.jp/tech/env_planning/seitaike

エコプロダクツ

EP-7-009 土木・建築関係

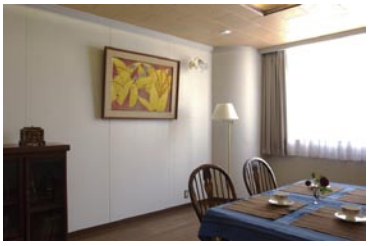
建築材料

環境共生建材「MOISS」

MOISS（モイス）は、建築用不燃建材であり、シックハウスの原因となる揮発性有機化合物（VOC）を吸着・分解する機能を持っている画期的な内装建材です。さらに調湿機能により結露問題も解消することが可能です。木質のような加工性やくぎ保持力により木造住宅用の耐力面材として認定され、採用が急増しています。

廃材となる場合も粉砕してリサイクルが可能です。さらには農業用のけい酸質肥料として2005年に肥料として認定されました。





モイス（内装建材）

三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区大手町1-5-1 OFS WEST 19F
Tel 03-5252-5331　Fax 03-5252-5344
URL http://www.mmc.co.jp/construct/index.html

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-010 土木・建築関係

ブロック

無焼成レンガ風ブロック「アーザンブリックス」

無焼成レンガ風ブロック「アーザンブリックス」は、産業界や自治体などから発生した製造副産物・廃棄物を原料の80%以上使用し、循環型社会の実現とゼロエミッションをサポートする製品です。焼くことなく高密度化、自然乾燥で固化できる新しい技術「無焼成固化技術」により、従来の焼成したレンガと比較して約40%のCO_2発生量を削減できます。





アーザンブリックス

東電環境エンジニアリング株式会社

〒108-8537 東京都港区芝浦4-6-14
Tel 03-3452-4748　Fax 03-3452-4617
E-mail eigyou-honbu@mail.tee-kk.co.jp
URL http://www.tee-kk.co.jp

販売地域：日本全域

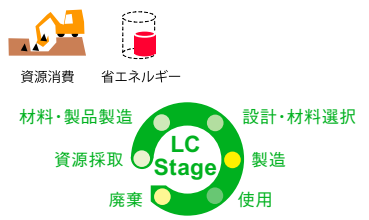
エコプロダクツ

EP-7-011 土木・建築関係

タイル

焼かない新素材の省エネルギー建材「ソイルセラミックス」

ソイルセラミックスは、廃粘土やその他でできた舗装用ブロックです。このブロックはリサイクルができ、使用後、土に戻すことができる材料です。さらに、セメント製造に比較し50%以上、陶器製造に比較して80%以上省エネです。ソイルセラミックスは火を使わず高圧の蒸気養生で生産するプロセスのため、省エネルギーと低環境負荷に貢献します。土の特性をそのままに活かした自然素材のソイルセラミックスは、この中にある孔が、空気中の湿気を吸着・放出することで室内の湿度を快適に保ち、脱臭効果や蓄熱性もあります。またそのやわらかな風合いは、足にやさしく、疲れにくい素材であることも実証されています。





ソイルセラミックス：SOIL-300SB/12E etc

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-012 土木・建築関係

タイル

快適な健康空間を提供する優れた健康建材「エコカラット」

自然の力で室内の湿度を調整する「エコカラット」は、シックハウス症候群を引き起こすVOCを吸着する機能もあり、快適で健康的な室内環境をご提供します。「エコカラット」は国内初の「ホルムアルデヒド低減建材」として（財）日本建築センターより認定を取得しています。「エコカラット」はガラス廃材をリサイクル原料として使用、また、従来のタイルに比較して焼成温度が低く、製造時のエネルギー消費とCO_2排出量が少ない健康建材です。





エコカラット：ECO-275NET/RO1

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

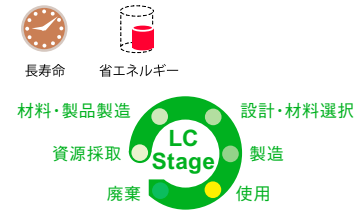
エコプロダクツ

EP-7-013 土木・建築関係

タイル

中空バルーンの断熱層で浴室の不快な冷たさを軽減するタイル「サーモタイル」

サーモタイルは、電気やガスなどのエネルギーを使わずに、浴室の床に足が触れたときのヒンヤリとした感覚を軽減した床タイルです。そのヒンヤリ感軽減の原理は、基材部の中に微細気泡を多数分散させることで断熱層を形成し、タイル自体の熱伝導率を小さくし、足裏が接触することで熱の移動率（熱流束値）が小さくなり冷たさが感じにくくなるというものです。表面の親水性（素材の表面に水が広がる性質）が高いため、水はけが良く、また濡れた足でも滑りにくい凹凸面状で、大浴場でも使用できる滑り抵抗値（CSR-B）を持っています。





サーモタイル：IFT-300/ML-201, ML-301

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-014 土木・建築関係

タイル

再生材使用の透水性セラミックス建材「サンドロック」

多孔質セラミックスの技術から生まれた「サンドロック」は、優れた透水機能で降雨水を地中に浸透させて、地中の渇水化を防ぎ、排水溝や河川への流入負担を軽減する環境共生舗装材です。その多孔質は、水溜りや水はねをなくし、滑りにくくソフトな歩行感で、さらに路面温度の高温化を緩和します。また、製造原料に、廃瓦、下水汚泥焼却廃などを利用したリサイクル商品でもあり、環境共生機能と合わせてエコマーク商品の認定を受けています。





サンドロック

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-015 土木・建築関係

タイル

外壁の汚れを防ぎ、美しい外観を長時間維持する技術「マイクロガード」

マイクロガード加工をしたタイルは、住宅やビルの外壁汚れを防ぎ、美しい外観を長期間維持します。マイクロガードは、大気汚染を始めとする厳しい環境の中で都市の景観を守るために、タイルとINAX独自の防汚技術を融合させた技術です。マイクロガードは、通常のタイル表面の親水性をより高め、空気中の水分子を吸着することによりタイル表面を常に水膜が形成された状態にし、静電気などが起こりにくく、空気中の汚れを寄せ付けにくくします。また、水となじみやすいため雨水で汚れが流れやすくなります。





マイクロガード　スタンダード MGS-108

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-016 土木・建築関係

タイル

今ある外壁の上から直接タイルが貼れるリフォーム用タイル「リタイル」

リタイルは、今ある住宅外壁の上から直接タイルを貼り付ける新開発の「タイルラップ工法」でタイル外壁を実現する住宅外壁リフォーム専用の軽量タイルです。タイル本来が持つ機能や強度、素材の風合いはそのままに、約1/2の軽量化を実現し、躯体への負担を大幅に低減しました。既存外壁に専用ネットをビス留めし、そこにタイルを張り付けていくという「タイルラップ工法」は、タイル剥離をしっかりと防ぎます。さらにINAX独自の厳しい防汚技術「ナノ親水」で汚れにくく、ホコリや排気ガスなどの細かい汚れは、雨が降るだけできれいに流れ落とします。また無機質セラミックのタイルなので、紫外線に強く高い耐候性を誇り、40年相当を経過しても色あせなどはほとんどありません。





リタイル：(JR) RTL-2/DAR-4

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-017 土木・建築関係

タイル

再生資源を活用した壁タイル、床タイル「再生材利用タイル」

再生材利用タイルとは、再生資源を活用した壁タイル、床タイルです。INAXは工場の生産工程で発生する端材・廃材はもちろん、排水に含まれる粘土まですべて無駄なく使い切る努力を続けています。再生材の使用量の多いものは主に、窯業原料などを取るときに出る「窯業廃土」、ガラスの原料に使う珪砂を掘り出す際に発生する「キラ」、タイルなど焼き物の粉砕物の「陶磁器屑」などです。その他、これまで捨てられていた廃ガラス、各地方自治体の下水処理場で発生する「下水汚泥を焼却した灰」、高炉で鉄を精錬する時に副生する鉱滓の「高炉フラグ」、火力発電所で石炭を燃焼させた時に発生する石炭灰のうち、集塵装置で集められた微粉末のものである「フライアッシュ」など、さまざまな資源についても、タイルをはじめとする建材商品の原料として活用しています。





再生材利用タイル：IPF-150/KS-1 ～ KS-5

株式会社INAX

〒104-0031 東京都中央区京橋3-6-18
Tel 03-4332-5164　Fax 03-4332-5160
E-mail inaxpr@i2.inax.co.jp
URL http://www.inax.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-018 土木・建築関係

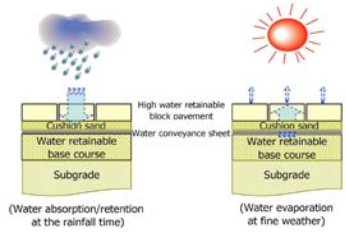
舗装システム

長期保水性ブロックシステム「アースクールブロック舗装システム」

都市部におけるヒートアイランド現象は、アスファルト舗装面上の高温化が一因といわれ、気温約30℃でアスファルト舗装面は60℃以上になるともいわれております。三菱マテリアル株式会社と東京舗装工業株式会社が共同開発した、「アースクールブロック舗装システム」は、ヒートアイランド対策のために保水性ブロック、導水シート、保水性路盤を一体化した舗装システムで、次のような特長を有しています。

(1) アスファルト舗装面が60℃以上になる気象条件下で、アスファルト舗装に比べて表面温度を15℃以上低下させることが可能
(2) 1m^{2}で約56リットルの保水能力、無降雨で約2週間の路面温度抑制効果が持続可能
(3) 従来の舗装構造を大きく変える必要がなく、既設舗装の更新工事にも適用可能





システム概要図

三菱マテリアル株式会社

〒100-8117 東京都千代田区大手町1-5-1
Tel 03-5252-5331　Fax 03-5252-5344
URL http://www.mmc.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-019 土木・建築関係

軽量鉄骨

システム建築「ティオ」

工場・倉庫・店舗などを対象とした、環境負荷の小さい平屋専用システム建築製品です。建物のモジュール化、部材の規格化による使用部材重量の軽減が省エネルギーにつながり、さらに工事の際発生する掘削土量も大幅に減少させることができるからです。この結果、CO_2発生、掘削土とも従来商品に比べて約3割の削減（当社商品比）が可能となります。





ティオを採用した倉庫

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-can@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-020 土木・建築関係

建築用金属製品

コンクリート補強用スティールファイバー「タフグリップ」

「タフグリップ」は、コンクリート中に混入することにより、コンクリート構造物の曲げ、じん性、せん断強度および耐久性を改善するものであり、環境の面では次のような特長を備えています。

(1) スティールファイバー同士を接着剤で結束することにより、コンクリート中の分散性を向上させ、練混ぜ時間を短縮
(2) 鉄筋組み立て作業を低減し、工期短縮が可能
(3) 形状を改良することにより、繊維長を短くし、繊維同士の絡み合いを低減させ、コンクリートの練混ぜ時間を短縮
(4) コンクリートに混入することにより、コンクリート部材の薄肉化が可能
(5) 耐久性が向上し、コンクリート構造物の長寿命化が可能
(6) コンクリートと分離することにより、再生材料として利用可能





コンクリート補強用スティールファイバー「タフグリップ」

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

エコプロダクツ

EP-7-021 土木・建築関係

建築用金属製品

鋼管杭「ジオウィング・パイル」

中低層建築物の基礎に適用する環境負荷の小さい鋼管杭「ジオウィング･パイル」に加えて、中高層建築物まで適用できる「ジオウィング･パイルⅡ」を新たに開発しました。これらを使用した工法は残土が全く発生せず、さらに振動・騒音の少ない工法です。また、逆回転により容易に引抜くことが可能で、建物解体時の基礎撤去費用の大幅な低減も図れます。





ジオウイング・パイル Ⅱ

住友金属工業株式会社

〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11
Tel 03-4416-6183　Fax 03-4416-6793
E-mail chikyu-kan@sumitomometals.co.jp
URL http://www.sumitomometals.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-022 土木・建築関係

エレベーター

機械室レスエレベーター

◎機械室のないエレベーターです

【M：資源の有効活用】

コントロールパネルの一部にとうもろこし由来のプラスチックを使用

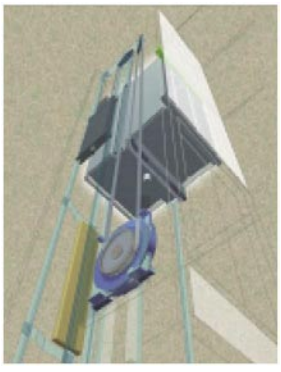
【E：エネルギーの効率利用】

・籠室内照明をインバータ化し、35%の省エネを達成
・オプションの「EL-SAVE」は、回生エネルギーを活用し20%の省エネを実現

【T：環境リスク物質の排出回避】

トルエン、キシレンなどの化学物質の大気中または地中への排出を制限しました。また、ホルムアルデヒドの濃度は0.0001g/m^{3}以下で、「シックハウス」規制値以下です





AXIEZ series

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：全世界

EP-7-023 土木・建築関係

エレベーター

機械室レスエレベーター

機械室レスエレベーターは、「人に優しい環境を、次世代に」を実現します。

1994年当時の当社同等機種と比較して、稼動時の電力消費量を12.6%削減しました。また、エレベーター乗りかご内のホルムアルデヒド濃度を0.08ppm以下におさえ、非塩ビ系の床タイルを採用するなど、環境に配慮して開発されたエレベーターです。





株式会社日立製作所 都市開発システムグループ

〒101-8010 千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDXビル
Tel 03-4564-9324　Fax 03-4564-3882
URL http://www.hitachi.co.jp/products/urban/index.html

EP-7-024 土木・建築関係

バルブ・コック

ベローズバルブ

マレブル®製、ステンレス製、鋳鋼製、鍛鋼製など豊富な材質を取り揃え、さまざまな用途に対応できます。蒸気、一般ガス、臭気ガス、腐食性ガスなどの漏れをシャットアウトし、省エネルギー、有害物質による健康被害の防止などに貢献する環境にやさしいバルブです。





ステンレス製ベローズバルブ

日立バルブ株式会社

〒510-8102 三重県三重郡朝日町小向200
Tel 0593-77-4711　Fax 0593-77-2714
E-mail yoichiroh_kazama@hitachi-metals.co.jp
URL http://www.hitachi-valve.co.jp/

エコプロダクツ

EP-7-025

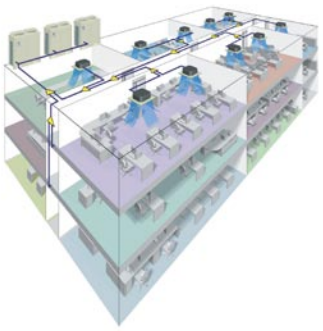
土木・建築関係

空調機器

高性能、省エネエアコン

ビル用マルチシリーズは個別空調が行えるため省エネに貢献できる空調機です。Ve-upQでは新たに、遠隔からの指令で設定変更できる、「遠隔チューニング機能」を搭載し、別途提供するサービス「省エネ当番」により最適運転することで最大20%の年間電気代を削減します。また独自の冷媒制御により、特殊な装置や作業なしで既設冷媒配管を簡単に使用できます。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

Ve-upQ

エコプロダクツ

EP-7-026

土木・建築関係

空調機器

高性能、省エネエアコン

ダイキンのビル用マルチシリーズを小規模オフィスに適した能力とコンパクトさを提供するためにモデルチェンジしたものです。VRVⅢの小規模オフィス、小規模店舗向けの特別仕様です。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：海外

VRV Ⅲ-S Series

エコプロダクツ

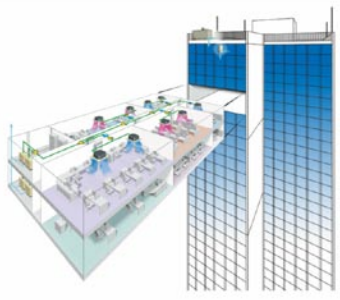
EP-7-027 土木・建築関係

空調機器

高性能、省エネエアコン

高層ビルなどに最適な水冷式空調システムです。水冷式VRV-WⅡは水を熱源として活用する個別空調システムです。空冷式では難しい階高や廃熱処理などの制約を水配管を利用してクリアしています。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：海外

VRV-WII

エコプロダクツ

EP-7-028 土木・建築関係

空調・住宅関連機器

躯体蓄熱パッケージ空調システム

夜間の安価な電力を用いて建物の躯体に蓄熱することによって、昼間の電力使用を抑制し省エネを図るシステムです。エネルギーコストを7%、CO_2排出量を10%、ランニングコストを15%低減することができます。弊社の実験結果では、昼間の電力使用ピークタイム時に、電力使用20%の低減を図ることができました。さらに、設備容量を小さくすることができるため初期投資の低減、それによりメンテナンス費用の低減そしてスペースの節約を図ることができます。





株式会社日立プラントテクノロジー

〒170-8466 東京都豊島区東池袋4-5-2 ライズアリーナビル
Tel 03-5928-8100　Fax 03-5928-8701
E-mail koho-senden@hitachi-pt.com
URL www.hitachi-pt.com

躯体蓄熱パッケージ空調システム

エコプロダクツ

EP-7-029　　土木・建築関係

湿潤舗装システム

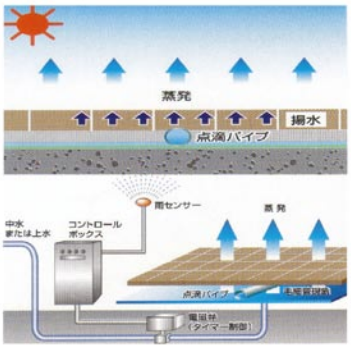
湿潤舗装システム「打ち水ペーブ」

歩道、公園、遊園地など屋外で人が長い時間過ごす場所では、夏の暑熱環境が大きな問題となります。これには主に日射や照り返しおよび輻射熱が影響しています。こういった舗装面からの輻射熱と照り返しの低減を可能にするのがこの「打ち水ペーブ」です。雨水などを舗装面より下部に貯留しておき、舗装材やそれと貯留水をつなぐ導水シートなどの材料の毛細管現象を利用して水を移動させ、舗装の表面を湿潤させて気化熱により冷却するもので、都市のヒートアイランド現象の低減にも効果があります。

【特長】

- 材料の毛細管現象を利用した揚水機能により舗装材を湿潤させるので動力が不要であり、蒸発冷却に必要な水量（夏季快晴日で5 ～ 6ℓ /m^2·日）だけ使用するので経済性に優れています
- 夏季の日中では、水を供給しない場合と比べて約10℃、アスファルトと比べて約25℃の表面温度冷却効果があります
- 舗装面が湿潤すると表面色が濃くなるので照り返しが減り（20 ～ 40%減）、暑さも眩しさもさらに和らげられます





湿潤舗装システム「打ち水ペーブ」

株式会社大林組 技術研究所

〒204-8558 東京都清瀬市下清戸4-640
Tel 04-2495-1044　Fax 04-2495-1260
E-mail komiya.hidetaka@obayashi.co.jp
URL http://www.obayashi.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-7-030　　土木・建築関係

シルトフェンス

シルトフェンス

海洋や河川の工事中に発生する汚濁の拡散を最小限に止め、環境・生態系の保護に利用されています。

固形フロートを浮力材に使用しており最も普及している固定式、定置タイプでエアーの出し入れにより浮上・沈下が可能な浮沈式、海底より立ち上げ、底層における汚濁拡散を止める自立式など、工事の種類や現地状況に応じた対応が可能です。

特に浮沈式タイプはエアーの出し入れにより浮上沈下が可能であるため、船舶によるシルトフェンスの都度展張が不要であり、荒天時や未使用時には製品を海底に沈ませることで余計な外力を受けなくて済むという、極めて合理的かつ高耐久を実現したシステムです。





シルトフェンス

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

EP-7-031

土木・建築関係

ビル管理システム

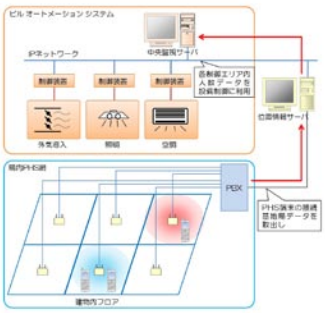
PHS位置情報システム（位置情報を利用した省エネ制御技術）

業務用PHSは電話取次ぎの手間の削減、レイアウトや組織の変更時の内線変更不要などのメリットがあり、オフィスビルなどへの導入が進んでいます。PHS位置情報システムは、建物内に居る人の場所やその人数を検知し、それに応じた照明制御、空調制御を行うことで、消費エネルギーを削減するものです。

位置情報サーバは、各端末がどの基地局に接続しているかという情報を取得し、各制御エリア内の人数を求め、BAシステムに通知します。在館人数に応じた外気導入量制御では、制御を行わない一般的なビルと比較して、約10%のエネルギーの削減が可能です。

同様の制御を行うには、一般的に赤外線センサやCO_2センサが必要ですが、本システムは内線電話インフラをそのまま利用できるため、低コストでの導入が可能です。





システム構成図

清水建設株式会社

〒105-8007 東京都港区芝浦1-2-3 シーバンスS館
Tel 03-5441-1111
URL http://www.shimz.co.jp/

販売地域：日本全域

EP-7-032

土木・建築関係

竹材フローリング

環境にやさしい竹材フローリング

スターバンブー社は表彰された実績のあるシンガポールの会社で、環境にやさしい竹製フローリングの製造、卸売をしています。

竹は世界で最も丈夫で再生可能な天然資源であり、木材の理想的な代替材料です。樹木が成熟するのに20～80年を要するのに対し、竹は4～6年で成長します。また、森林の場合は植林が必要であり、時間も費用もかかりますが、竹は根から成長し、植え替えの必要がありません。当社は政府に許可された森で採れる成熟した竹を使用しています。

当社のエコ・フローリングはヨーロッパの技術を用い、100%純粋な竹に、引っ掻きに強いドイツのポリウレタン･コーティングを施しています。製品はホルムアルデヒド排出について最も厳しい国際的なE0標準をクリアしており、健全な環境を保証しています。当社が100%所有する製造工場は、2006年12月に国際的な環境基準であるISO14001の認証を得ています。





竹材フローリング

Star Bamboo (S) Pte Ltd

2 Jurong East St 21, #02-143 IMM Building, 609601 Singapore
Tel 65-6565-9217　Fax 65-6565-0508
E-mail info@starbamboo.com
URL http://www.starbamboo.com

販売地域：ヨーロッパ、アジア、オーストラリア

エコプロダクツ

EP-7-033

土木・建築関係

屋上緑化システム

グリーンルーフ・システム「ジンコ（ZinCo）」

屋上緑化のためのジンコ（Zinco）グリーンルーフは、レンガや瓦のような建設廃棄物、繊維工業からの繊維、および消費者産業からのプラスチックを再処理することによって、60%以上のリサイクル材料を取り入れています。





ZINCO SINGAPORE PTE LTD

19, Keppel Road, Unit 07-01, Jit Poh Building, 8958 Singapore
Tel 65-6396-7220　Fax 65-6396-8592
E-mail admin@zinco.com.sg
URL http://www.zinco.de

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-034

土木・建築関係

遮光フィルム

分光選択ソーラー・コントロール・フィルム/安全・保護フィルム

V-KOOLによって設立されたIQueは建築市場にさまざまなフィルムを供給しています。IQueの建築用フィルムは太陽光制御機能と高い可視光透過性を併せ持ち、可視光の78%以上を透過する一方、熱形成の原因となる赤外線の98%以上を遮断することができます。

太陽エネルギー全体の60%が遮断されるので、空調の負荷が減り、顕著な省エネルギーを達成することができます。可視光の透過性は太陽光を取り込み、ビル内での人工照明の必要性を軽減します。

また、IQueは既存ガラスの表面に簡単に貼れる安全保護フィルムを提供しています。フィルムは、ガラスが破損したときに、壊れたガラスの破片をその場に留め、破片の飛散を防ぎます。爆弾破裂緩和試験（BBMT）でその効果が証明されています。IQueのフィルムは最も厳格な米国GSA試験の要求を満たしています。



V-KOOL (S) Pte Ltd

12 Jalan Kilang Barat, #01-01 Globamatrix Building,
159354 Singapore
Tel 65-6276-6282　Fax 65-6276-7271
E-mail info@v-kool.com.sg
URL http://www.v-kool.com.sg

販売地域：全世界

EP-7-035

土木・建築関係

断熱構造体パネル

断熱材にノンフロン発泡ポリウレタンを採用した構造体パネル

SWT60Ⅳ構造体パネルは、有害物質の削減を目的に原料の見直しを行いました。

断熱材に関しては、地球温暖化を考慮に入れオゾン層破壊係数0（ゼロ）、地球温暖化係数1の炭酸ガスを使用した「ノンフロン発泡ポリウレタン」を使用しています。

また、シックハウス対策も考慮に入れ、ホルムアルデヒド放散量が最も少ないF☆☆☆☆等級の構造用面材（OSB）を採用しています。

◎「タイプⅡ環境ラベル」表示商品





トステム株式会社

〒136-8535 東京都江東区大島2-1-1
Tel 03-3638-8187　Fax 03-3638-8254
URL http://www.tostem.co.jp/

EP-7-036

土木・建築関係

銅製地中連続壁

鋼製地中連続壁（NS-BOX）

都市部の地下構造物の壁面に使われている鋼製地中連続壁（NS-BOX）では、薄壁化が図れることにより建設排土を減らすことができます。

またコンクリート用の鉄筋加工が不要になり、短工期でかつ工事現場の省スペース化が図れるとともに、特に都市部では交通渋滞の緩和を図ることができ、建設段階での環境負荷低減に貢献することができます。





新日本製鐵株式会社

〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3
Tel 03-3275-5144　Fax 03-3275-5979
E-mail kankyo@nsc.co.jp
URL http://www0.nsc.co.jp/kankyou/index.html

エコプロダクツ

EP-7-037　　土木・建築関係

貯水システム

雨水貯留装置

　クロスウェーブ、レインステーションは、洪水や水不足などの環境問題の解決に貢献します。
　地下の貯水槽に貯められた雨水は、下水道と河川の流量をコントロールし、その雨水は再利用することができます。
　また、雨水を再利用することで上水の消費を節約できます。
　例えば、1日5,000人の利用があるショッピングセンターで1,000立方メートルの雨水貯留タンクを設置した場合、トイレ用に使えば、上水の使用量は45%も削減できます。その結果、浄水場の負荷が減りエネルギー節約にもなります。
　また散水利用により、地面の温度も低く抑えることができます。
　耐久性の高い材料により、長期の使用が可能です。材料はリサイクル可能であり、内部の構造が水流をコントロールする構造となっており、砂のような混入物も自動的に集められます。





上：クロスウェーブ　　下：レインステーション

積水化学工業株式会社

〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 虎ノ門2丁目タワー
URL http://www.sekisui.co.jp/

エコプロダクツ

EP-7-038　　土木・建築関係

住宅

光熱費ゼロ住宅

　光熱費ゼロ住宅は、高い建物性能、エネルギー効率の高い設備機器、そして太陽光発電の組み合わせからなります。一般的な住宅において、年間の光熱費は約226,000円であるのに対し、高断熱高気密住宅、高効率給湯器、オール電化、および5.5キロワットの太陽光発電システムを組み合わせることにより、年間の光熱費をゼロにすることまで可能になります。環境面でも、CO_2排出量は、一般の住宅で3,090kgであるのに対し、580kgまで削減できます。
　これらのシステムを設置するためにおよそ260万円のコストアップとなりますが、光熱費の低減により約13年でコストアップ分が回収できることになります。
　再生可能なエネルギーの拡大と日本のCO_2削減に対して貢献する住宅モデルです。





積水化学工業株式会社

〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17
URL http://www.sekisuiheim.com/

EP-7-039　　土木・建築関係

建築物

宇宙航空研究開発機構　筑波宇宙センター総合開発推進棟

　宇宙航空研究開発機構のヘッドオフィスとして、光ダクトシステムを採用した環境配慮型建築です。
　光ダクトシステムは外壁あるいは屋上から自然光を取り込み、内面を高反射率鏡面としたダクトの内部を反射させながら、光を室内の必要な場所に運ぶものです。省エネルギーはもちろん、太陽の自然な光を豊富に取り込むことで、室内を快適で健康的な質の高い光環境にすることができます。このオフィスビルでは、南側の採光部で採り入れられた自然光は光ダクトによって北側まで導かれ、途中の放光部から室内へ放光されます。放光部の下側に照明器具を配置しているので、室内は自然光と自動調光された人工光が混合されて、常に一定の明るさが保たれます。設置後はエネルギーとメンテナンスがほとんど必要なく、建物の生涯にわたり自然光を導入し続ける、寿命の長いシステムです。ライフサイクルCO_2は、初期設置時の換算CO_2排出量を、電力削減効果によって5年程度で回収でき、その後も大幅な削減効果を持続します。





光ダクトシステム

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

EP-7-040　　土木・建築関係

建築物

NEC玉川ルネッサンスシティ

　環境負荷低減と地球環境保全への貢献に取り組む企業の環境コンセプトを具現化した「超高層エコロジービル」です。「環境マネジメントサイクル」という考えに基づき、企画・構想段階から、設計・建設・運用・解体・再生に至る建物のライフサイクルを通して、具体的な環境対策目標をたて、実践しています。
　企画・構想段階では、環境コンセプトを策定、環境アセスメントを実施しました。設計段階では、LCCO_2の大幅な削減やリサイクル率の向上、建物の長寿命化を図りました。建設段階では、エコ委員会を組織化し、建設中の環境管理の徹底、エコパトロールを行い、エコ標語、エコサークルなどの環境教育・啓蒙活動を実施しました。運用段階では、目標に掲げた運用エネルギー消費の40%削減を達成し、水資源の有効活用により水道水使用量の大幅削減に成功しました。また、解体・再生段階では、「ゼロ・エミッション」手法により、リサイクル率95%を目標としています。





地球環境に配慮した「超高層エコロジービル」

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-041　　土木・建築関係

建築物

エプソンイノベーションセンター

標高約700mの自然特性を活用した環境共生型建築です。次世代の情報関連機器開発のための研究施設として、研究者どうしのコミュニケーションとコラボレーションを誘発させるアトリウム空間が特長です。内部は木質系の内装とトップライトからの柔らかな光でアメニティを高めました。

アトリウム上部に滞留した暖気を吸引し、冬季に床暖房として利用するためのガラスダクトや光ダクトの受光部に太陽光の自動追尾機構を付加するなど、省エネ手法の新たな展開を試みました。CO_2削減60%を目標に、光ダクト、ライトシェルフ、クールチューブ、外断熱プレコン外壁、ダブルスキン、アトリウムを利用した自然通風など環境負荷を低減する100の技術を盛り込み、環境保全に取り組む企業理念をかたちにした建築です。





自然特性を活用した環境共生型建築

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-042　　土木・建築関係

建築物

トヨタ自動車　本館

環境配慮への先駆的な取り組みを実践しているグローバル企業の本社ビルです。世界トップレベルの環境性能を実現することをコンセプトとしました。本社ビルとして、免震・防災・セキュリティなどの危機管理機能を完備し、執務スペースの事務効率・生産性を高める仕掛けを創りました。

建築デザインとしては、「バーティカルビレッジ」による執務空間の「カイゼン」を提案し、エレベータとオフィスの間に吹抜けと内部階段を設け、コミュニケーションの活性化による知的生産性向上を目指しました。ファサードは、国内外のゲストを優しく迎え、来場者の印象を柔らかく受け止める「トヨタの新しい顔」をデザインしました。

環境共生技術には、水平・垂直ルーバからなるハイテクカーテンウォール、通気性カーペットによる全面床送風システム、国内で最大規模となる光ダクトシステムなど先端技術を導入し、それらを建築と調和した環境デザインとして表現しました。





建築デザインと環境共生技術の調和

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

EP-7-043

土木・建築関係

建築物

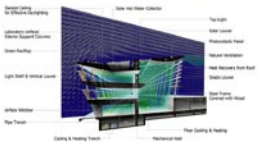
地球環境戦略研究機関

地球環境について実践的・戦略的な政策研究を行う研究機関の本部施設です。西に富士山と相模湾をのぞむ緑豊かな丘陵地に建設されました。施設自体を研究内容にふさわしい環境親和型建築のプロトタイプとすることをテーマとして、最新の環境配慮技術を集約し、恵まれた敷地のポテンシャルを最大限に活用するトータルエコデザインを実現しました。

窓面のライトシェルフによる照度の確保、建物全体の自然換気、水蓄熱·NAS電池·マイクロガスタービンなどの最先端技術によるエネルギーの有効利用、屋上緑化による断熱性能の強化、太陽光や風力による発電、地熱利用など、さまざまな自然力利用技術によって、ライフサイクルコストを約50%、ライフサイクルCO_2を約40%削減しています。建築物環境性能効率（BEE値）は、5.1と最高の評価を得ています。







最新の環境配慮技術を集約

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

EP-7-044

土木・建築関係

建築物

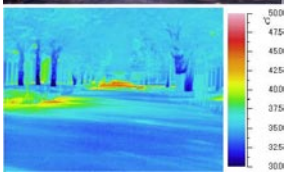
青山学院大学相模原キャンパス

世田谷・厚木両キャンパスを統合したこのキャンパスは、既存樹木に囲まれた緑豊かな敷地に、青学らしさの継承と、人・地球環境にやさしい「エコキャンパス」を目指しました。

この地にあった企業研究所に50年前から植栽されていた樹木と両キャンパスから移植した樹木を活用することで、竣工直後から緑豊かで、あたかも何十年も前からたたずんでいたような、歴史を感じさせる景観となりました。採用した環境手法は、建物の長寿命化、光・風・地熱・雨水・井戸水など自然エネルギーの有効活用、熱負荷を室内にいれないデザイン、場外に排出する土の最小化、建設段階におけるエコ活動など多岐にわたります。青山キャンパスの外部空間構成を継承しました。20数棟の建物とランドスケープを一体的に配置し、学生が動きやすく快適で、少しでも長くいたいと思えるような場を各所に展開しました。







既存樹を活用した緑豊かなキャンパス

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-045 土木・建築関係

建築物

関電ビルディング

「環境共生のモデルビル」を基本コンセプトのひとつとし、大阪中之島地区の再開発事業の中枢として建設された本社ビルです。

「外部エコフレーム」と名付けた窓廻りは、外周の架構（柱・梁）を窓面より約1.8m外に離すことで、陰影ある外観を構成するとともに、大きな窓面からの自然採光の確保、庇による日射の遮蔽、軒天を介しての自然通風の導入、太陽光発電装置の設置スペースといった機能が盛り込まれています。また「タスクアンビエント空調＋建物蓄熱」によって、執務快適性・省エネ・負荷平準化を同時に実現しました。さらに、二つの川に挟まれた中之島の地形を上手く利用し、冷却水を堂島川から引き込み土佐堀川に返す「河川水利用地域熱供給施設」は、熱源効率向上による省エネルギーと、大気に熱を放出しないため、ヒートアイランドの緩和に貢献しています。





環境共生のモデルビル

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-046 土木・建築関係

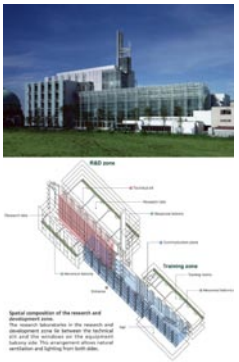
建築物

東葛テクノプラザ

産・学・官の協力によって、新しい時代を担う地域産業の育成を進めることを目的として建設された総合的技術交流センターです。研究開発、研修、交流の3つの機能を持ち、次世代の建築を目指して、さまざまな工夫をしています。

「永く使える建築物」とするために、エネルギーの使用量を低減して環境と共生すること、激変する研究内容に即応する先進のフレキシビリティを実現することをテーマとしました。玄関を入ったところにある3層吹き抜けのコミュニケーションプラザの南側外壁を構成する2重ガラス（ダブルスキン）、研究室の中央に配した光と風の道の機能を持つガラスで囲まれた集中シャフトスペース（テクニカルスリット）、シースルーの壁で囲われた中央部の避難階段（コミュニケーションステップ）、これらはそれぞれ自然換気に利用され、研究室への二面採光・自然換気を実現しています。





永く使える建築物のために

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

EP-7-047　　土木・建築関係

建築物

東京ガス　アースポート

建築・環境・設備の手法を総合的に結集した「ライフサイクル省エネルギーオフィス」です。自然エネルギーの最大利用を図りながら、快適で省エネルギーな環境作りがどこまで可能かという課題を追求しています。

従来は閉鎖的であった建物のコア部分を見直しました。廊下・エレベーター・階段室をショールームと連続させて、各階を結ぶアトリウム的空間とし、光や風の縦の道として再構築する「エコロジカルコア」を提案しました。この「エコロジカルコア」によって、オフィスの両面採光、自然換気による自然エネルギーの最大利用を図っています。

また、建物の部位に応じた適正な断熱性能の材料の使用、再生材の積極的使用、雨水利用など、エネルギー・資源の効率的使用を徹底しています。





ライフサイクル省エネルギーオフィス

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-7-048　　土木・建築関係

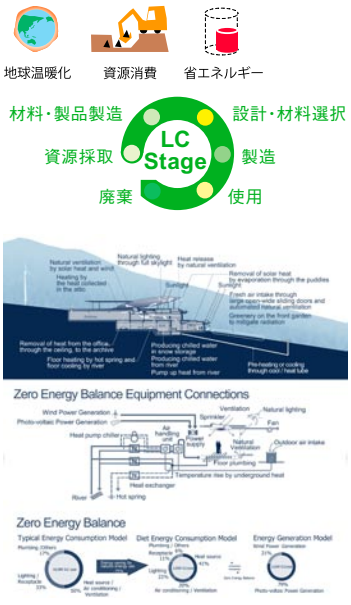
建築物

K那須プロジェクト

日光国立公園内、那須高原の中腹、海抜800mに位置する敷地に、ある企業の本社を作る計画です。この敷地の魅力は、美しい風景と、高原の爽やかな空気にあります。

この恵まれた自然環境を十二分に満喫しながら仕事のできる空間を作るため、すばらしい眺望が得られる南面に大開口を設け、那須高原の清清しい風を取り込めるようにしました。

また世界初の「ゼロカーボンオフィス」の実現を目指して、トップライトによる自然採光や自然換気、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、温泉熱利用、地熱利用、雪室など、自然エネルギー利用技術を駆使しています。



ゼロカーボンオフィス

株式会社日建設計

〒102-8117 東京都千代田区飯田橋2-18-3
Tel 03-5226-3030　Fax 03-5226-3038
E-mail webmaster@nikken.co.jp
URL http://www.nikken.co.jp

販売地域：全世界

EP-7-049 土木・建築関係

モジュラー浮遊システム

EcoFloatモジュラー浮遊システム

EcoFloat モジュラー浮遊システムは優れた特長を持った革新的な浮遊システムです。費用対効果に優れ、環境にやさしく、余暇の活動、ウォーターフロント資産、水中スポーツ、軍隊、および水上でのエンジニアリングプロジェクトに適しています。

【EcoFloatの利点】
- 施設が簡単で、大掛かりな建設工事を必要としません
- 低コスト
- 環境にやさしい
- 任意の大きさ、形状に組み替えることができ、多目的用途に使用可能
- メンテナンスが簡単です

【EcoFloatの特長】
- 350kg/m^{2}の高い耐荷重能力があります
- 原材料に各種耐性のある高密度ポリエチレン（HDPE）を使用しており、紫外線、海水、腐食、化学物質および油に強い
- 表面は滑らかで、角は丸みを帯びています
- 「レゴ」を組み立てるように簡単設置できるモジュール





EcoFloat モジュラー浮遊システム

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

EP-7-050 土木・建築関係

セラミック断熱材料

セラミック遮熱・断熱塗料「クールサーム」

クールサームはNASAのスペースシャトルに使用するセラミック開発から生まれた塗料で、NASAによる試験で不燃性・無毒性が実証されています。

このNASA開発の4種類の特殊なセラミック微粒子が塗膜の層となり、赤外線を含む広い領域の熱線を強力に反射・放散することがクールサームの効果の原理です。

クールサームは塗装した表面の熱の発生を防ぐため、ビルや家の空調負荷が減り、空調機の電気代を大幅に削減できます。

クールサームは塩害に強く、塗装の寿命が非常に長い上に断熱力は10年以上も維持します。そのため、クールサームは石油コンビナートの石油タンクや船などに使われます。

クールサームは管理やメンテナンスが不要です。ランニングコストが不要な省エネルギーの製品はセラミック断熱塗装（クールサーム）だけです。





荏原袖ヶ浦工場・屋根のクールサーム

株式会社荏原エージェンシー

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1
Tel 03-6275-8137　Fax 03-5736-3126
E-mail webmaster@ebara.com
URL http://www.ebara.co.jp

EP-7-051

土木・建築関係

屋上緑化システム

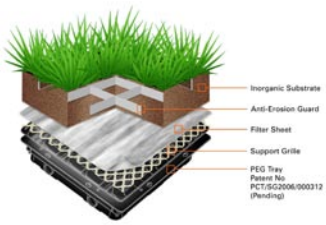
携帯可能な緑化ソリューション「PEGシステム」

プレハブ方式の広範囲な屋上緑化システム（PEG）は、リサイクル可能な熱プラスチックを使って造られた、革新的な軽量モジュラー式の屋上緑化トレイシステムです。植物の成長維持のために、雨水を溜めておくビルトイン型貯水池を備えています。PEGシステムは広い屋上庭園のインスタント緑化を行うことができ、既存、新規を問わずほとんどの建物に適用できます。

【PEGシステムの利点】

- オーナーは容易にPEGを取り外し、新しい場所に移設することができます
- デザイナーは異なる美的外観を達成するためにPEGのトレイを再編することができます
- 現場で整理しやすく素早い設置を行うことができます
- 植物の成長を支える水を蓄えます
- エネルギー効率を改善して、都市の景観を和らげます
- 耐久性がよく、メンテナンスが簡単です
- 表面の温度を下げます





United Premas Limited

Block 750 Oasis, Chai Chee Road, Technopark @ Chai Chee
#01-01, 469000 Singapore
Tel 65-6876-0088　Fax 65-6538-8146
E-mail corporatemarketing@unitedpremas.com
URL http://www.uglpremas.com

販売地域：シンガポール

EP-7-052

土木・建築関係

造園材料

庭園美化用コンクリート製品

SECOINの庭園美化用コンクリート製品は“不燃”製造技術で生産されています。農地の節約を助け、燃焼のための燃料を使いません。処理(乾燥)プロセスは加熱せずに室温で行われます。これらの製品は、天然石、天然木、粘土を焼いたレンガのような自然の材料を複製するように作られるため、天然物に非常に近く、環境にやさしい省エネルギー製品です。





Secoinの庭園用コンクリートは室外スペースを暖かな雰囲気で包みます

SECOIN Co., Ltd.

59 Hang Chuoi Str., Hai Ba Trung Dist., Hanoi, 10000 Vietnam
Tel 84-4-9718899　Fax 84-4-9718898
E-mail sales@secoin.vn
URL http://www.secointile.com

販売地域：ベトナム、日本、オーストラリア

エコプロダクツ

EP-8-001

各種機械・設備

コンベヤゴムベルト

省エネベルト「BEATRON」

コンベアベルトの操業においては、ベルトがローラー上を通過する際に発生する乗り越え抵抗などにより、エネルギーの消費が大きくなります。

ブリヂストンが開発した省エネベルト「BEATRON」では、ゴム粘弾性特性の最適化設計と、独自に開発したHELLO理論（ベルト最適設定理論）の融合により、この乗り越え抵抗を低減させ、その結果、実際の長距離コンベヤラインに適用した場合の電力を約30%以上低減できることが実証されています。





省エネベルト「BEATRON」

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6851　Fax 03-5202-6854
URL http://www.bridgestone.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-002

各種機械・設備

ゴムホース

水素ディスペンサー用ホース

次世代の究極のエネルギーとして燃料電池システムが脚光を浴びている中、燃料電池のエネルギーとなる水素のインフラ整備が課題となっています。

ブリヂストンでは、従来の超高圧ホース（プリモライン）の技術を活用し、70MPa用（破壊圧力280MPa以上）の水素ディスペンサー用ホースを開発し、水素のインフラ整備に貢献しています。





水素ディスペンサー用ホース

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6706　Fax 03-5202-6718
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

EP-8-003 各種機械・設備

空調機器

Hiインバーター IVXパッケージエアコン「省エネの達人」

「IVX省エネの達人」は徹底した省エネを実現し、経済産業省・環境省エネ大臣賞を獲得しました。

業界初の個別運転。最新技術によりCOPは旧機種に比べ143%改善［4.24（8馬力）、3.85（10馬力）］。電力消費量50%削減を実現しました。

また、設置スペースで40%、重量で25%の軽量・コンパクト化、使用材料の低減化にも成功しました（鉄37%、アルミニウム50%）。これらの効果により、生産過程での消費電力の27%削減にも成功しました。

R410A冷媒の採用により、出荷時で26%、100mの長配管へのチャージ時で47%の使用冷媒量の削減を達成しました。

これら新技術を駆使し、環境保護に努めております。





Hiインバーター IVXパッケージエアコン「省エネの達人」室外機

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

EP-8-004 各種機械・設備

空調機器

発電機能搭載ガスエンジンヒートポンプエアコン「ハイパワーエクセル」

ハイパワーエクセルは、空調と発電を同時に効率的に行う画期的なシステムです。ガスエンジンでコンプレッサーを駆動して冷房/暖房を行い、同時にエンジンの余力を利用して2.3～4kWの電力を発電します。発電した電力は空調機内のポンプなどに利用するだけでなく、建物にも供給できます。省エネルギーだけでなく、電力需要ピーク時間帯の電力使用量抑制にも貢献します。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-005 各種機械・設備

空調機器

水和物スラリ蓄熱空調システム

水和物スラリ蓄熱空調システムは、蓄熱媒体として水の代わりに水和物スラリを使った省エネルギー効果の高い冷房システムで、電力消費量を大幅に削減し地球温暖化防止に貢献します。川崎地下街「アゼリア」にも採用されました。第35回日本産業技術大賞内閣総理大臣賞を受賞しています。





JFEエンジニアリング株式会社

〒100-6527 東京都千代田区丸の内1-5-1
URL http://www.jfe-eng.co.jp/

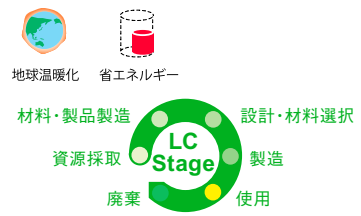
エコプロダクツ

EP-8-006 各種機械・設備

空調機器

高性能、省エネエアコン

ダイキンのスーパーマルチNXは、DCインバーターを採用し、省エネで静かな運転音を実現しながら、幅広い商品モデルを提供しています。さらに壁掛型Dシリーズは、“グッドデザイン賞”を受賞しています。





SUPER MULTI NX

ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：海外

エコプロダクツ

EP-8-007

各種機械・設備

空調機器

高性能、省エネエアコン

スーパーマルチプラスD、Eシリーズは、1台の室外機に8台の室内機が接続可能で、室内装飾に合わせた、室内機が選択できます。ダイキンの最新技術によって、現代の居住環境に適応するよう省エネ性の向上と静かな運転を実現させています。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：海外

SUPER MULTI PLUS

エコプロダクツ

EP-8-008

各種機械・設備

空調機器

高性能、省エネエアコン

業務用インバータエアコン「ZEAS−Q」は独自のインバータ技術により、10年前の機械（一定速機）に比べて、年間のCO_2排出量を約半分に抑えられます。また待機電力を低減する「セルフ制御」を搭載しています。さらに、エアコン更新時には既設の冷媒配管が利用できるので、資源保護と工期の短縮に貢献します。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

ZEAS-Q

エコプロダクツ

EP-8-009 各種機械・設備

空調機器

業界一の省エネ性能を長く持続させることができる店舗・オフィス用エアコン

業界一の省エネ性能をさらに進化させた店舗・オフィス用エアコンです。
室内ユニット（四方向天井カセットタイプ）は、熱交換器に付着した汚れを結露水で洗い流し、送風運転で熱交換器を乾燥させることで、カビ・雑菌の発生を抑制するセルフクリーン機能を、業界で初めて搭載しました。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：室外機に新開発の磁気浮力によりスラスト荷重を軽減させた、DCツインロータリ圧縮機を採用。定格以外の低～中間負荷領域の省エネ性能の大幅向上を実現
- 年間消費電力を10年前（当社一定速機）から58%削減
- CO_2排出量を10年前（当社一定速機）から、年1.2トン削減
- APF（通年エネルギー消費効率）は11.2kWクラスで6.0を実現





東芝キヤリア株式会社

〒108-0074　東京都港区高輪3-23-17
TEL：03-6409-1735　FAX：03-5447-8388
URL：http://www.toshiba-carrier.co.jp/

スーパーパワーエコ^3（キューブ）、AIU-AP1405H（室内ユニット）、ROA-AP1405HS（室外機）

エコプロダクツ

EP-8-010 各種機械・設備

浴室換気乾燥機

衣類乾燥に必要な消費電力を低減した浴室換気乾燥機

2003年7月から、シックハウス症候群を配慮した改正建築基準法が施行されたことにより、換気システムの役割は局所換気から住宅全体の換気へと変化しました。東芝キヤリアグループでは、浴室だけでなく複数室の換気も可能な浴室換気乾燥機「バスドライ」を開発しました。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：浴室への給気温度により、衣類乾燥時のヒーターへの通電時間を最小限に抑えた「エコ乾燥モード」を搭載、標準乾燥モードに対して消費電力量を1/3に低減





東芝キヤリア株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17
Tel 03-6409-1735　Fax 03-5447-8388
URL http://www.toshiba-carrier.co.jp/

浴室換気乾燥機「バスドライ」 型名：DVB-18STD1

EP-8-011

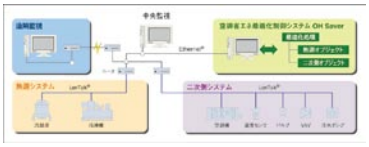
各種機械・設備

空調・住宅関連機器

空調省エネ最適化制御システム「OH Saver®」

熱源システムと二次側システムの効率性を高めるシミュレータ解析により、最適化処理を行い省エネ20%を実現いたします。どのような空調システム構成であっても、シミュレータ側で柔軟に対応することができます。





システム構成図

株式会社日立プラントテクノロジー

〒170-8466 東京都豊島区東池袋4-5-2 ライズアリーナビル
Tel 03-5928-8100　Fax 03-5928-8701
E-mail koho-senden@hitachi-pt.com
URL http://www.hitachi-pt.com

EP-8-012

各種機械・設備

冷凍・冷蔵・空調一体化システム

冷凍・冷蔵・空調一体化システム

コンビニパックは、コンビニエンスストアの冷凍機器、冷蔵ショーケースと空調システムを統合することで、消費エネルギーの削減を実現するシステムです。冷蔵・冷凍から出る排熱を有効利用するなどして、従来の製品よりも年間50%消費エネルギーを削減します。さらに1つのシステムに統合することで省資源にもなります。





コンビニパック

ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-013 各種機械・設備

冷凍機

吸着式冷凍機

マエカワは、冷媒に自然冷媒である“水”、吸着剤に“高性能シリカゲル”を用いた地球環境にやさしいノンフロン式ケミカル冷凍機を製造しています。この冷凍機は、ビル空調・食品・化学工場などの冷水発生装置、レトルト（高温殺菌）釜の冷却に水を使用している飲料工場、製氷用原水の予冷装置などの用途に使用されており、各種工場のプロセス、ソーラーパネル、ガスエンジンおよびディーゼルエンジンなどから出る55℃～100℃の廃熱(温排水）を有効利用して、フロン（公害）も圧縮機（電気）も使わずに、3℃～15℃の冷房用もしくはプロセス用冷水を得たいすべての工場で省エネ機器として好評です。

【特長】

(1) 冷媒は自然冷媒である“水”ですから、無毒・無害で、地球環境破壊の心配がありません
(2) 機械的圧縮機を使用しないケミカル冷凍機ですから、動力がほとんど必要なく、振動・騒音が全くありません
(3) 複雑な制御が不要です。また、取り扱いが簡単で保守整備もほとんどありません
(4) 届出、作業主任者が不要
(5) 温廃熱温度が低い領域（60～75℃）でも効率および能力が優れています
(6) 低温度の冷却水（20～25℃）が得られるようであれば、60℃以下の温廃熱も効率よく利用できます





吸着式冷凍機

株式会社前川製作所

〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15
Tel 03-3642-8181　Fax 03-3643-7094
E-mail pubic@mayekawa.co.jp
URL http://www.mayekawa.co.jp

販売地域：日本全域、海外29ヶ国

エコプロダクツ

EP-8-014 各種機械・設備

冷凍機

除湿型空気冷凍システム

マエカワは、究極の自然冷媒と言われる“空気”を冷媒に使用して−60℃～−120℃の超低温利用温度域を創り出すことができるシステムを焼津市のある鮪保管冷蔵庫に納入しています。これは、鮪冷蔵庫の庫内の−60℃の低温空気を吸い込み、圧縮し、膨張させることにより、直接冷媒として循環させるシステムで、循環する空気中の水分を除湿するために、高分子収着剤を使用する世界初の方式です。このシステムは、鮪・鰹保管冷蔵庫、凍結破砕による家電リサイクル、半導体製造工程、医療・医薬品分野での超低温などこれまで液体窒素や蒸気圧縮式二元冷凍システムの独壇場だった市場分野で未来の代替システムとして注目されています。

【特長】

(1) 究極の自然冷媒“空気”を使用しているため、地球環境負荷がゼロ
(2) 従来のHFC23／HCFC22二元冷凍システムに比べ、成績係数が50%増と高効率
(3) 冷媒が漏洩してもプラント周辺への環境汚染がなく、住民・従業員にとって安全
(4) 庫内ファンコイルユニットや冷媒配管が不要で、設備費が安価
(5) 冷媒補充が不要で、運転費が安価
(6) 二つの回転部（ターボ型膨張機と圧縮機）を一体型回転機械に集約したため、保守が容易





エアレフ 500

株式会社前川製作所

〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15
Tel 03-3642-8181　Fax 03-3643-7094
E-mail public@mayekawa.co.jp
URL http://www.mayekawa.co.jp

販売地域：日本全域、海外29ヶ国

EP-8-015 各種機械・設備

冷凍機

ハイブリッドクーリングユニット

オゾン層保護、地球温暖化防止の観点から冷蔵倉庫、食品業界は「ノンフロン」で「省エネ」の冷凍機を求めています。マエカワは、世界で初めてアンモニア冷媒専用の高効率IPMモーターを開発し高性能コンプレッサーと組み合わせることにより半密閉式冷凍機ユニット「NewTon3000」を誕生させました。本ユニットを用いたハイブリッドクーリングシステムは、自然冷媒（アンモニア）を使用し、庫内に供給される二次冷媒には低粘土の液化CO_2を循環させる間接冷却方式とし安全性を確保したまま、直棒システムに匹敵するエネルギー効率を実現しています。現在、我が国の産業用冷蔵庫腹量から換算したフロン22を用いている冷凍機は約13,000台と試算され、これを「NewTon3000」に更新すれば、CO_2排出量が43万トン削減（約36%）の削減になると試算されています。





株式会社前川製作所

〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15
Tel 03-3642-8181　Fax 03-3643-7094
E-mail public@mayekawa.co.jp
URL http://www.mayekawa.co.jp

販売地域：日本全域、海外29ヶ国

NewTon3000

EP-8-016 各種機械・設備

空調機器

空調エネルギー使用量の低減を目指した大規模施設向け熱源機

セントラル空調・産業用に最適な高効率ヒートポンプチラー。新開発X-フレームおよび大形チラーでは業界初の新冷媒R410Aを採用し、モジュール連結方式により、高効率、省スペース、大容量化を実現。

定格COP4.8（50Hz）、部分負荷特性は、業界トップクラスの期間成績係数6.7（50Hz）を実現し従来比約31%の省エネルギーとCO_2排出量の削減が図れます。

ヒートポンプ機、冷房専用機と合わせて、90～360冷凍トンまでをラインナップ。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：従来機種と比較し、消費電力を31%削減。吸収式冷温水機に対しては、一次エネルギーで49%削減し、CO_2換算で約60%削減。300冷凍トンクラスで年間約60トンのCO_2削減が可能
- **省資源**：製品質量を従来比14%削減。使用材料の85%が鉄、銅・アルミで構成され、ほとんどの部品をリサイクルすることが可能
- **その他**

☆ 第17回省エネ大賞（業務用部門）経済産業大臣賞 受賞





東芝キヤリア株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17
Tel 03-6409-1735　Fax 03-5447-8388
URL http://www.toshiba-carrier.co.jp/

スーパーフレックスモジュールチラー RUA-TBP series

EP-8-017 各種機械・設備

冷凍機

高効率な吸収冷凍機

蒸気二重効用吸収冷凍機「RFW」型は、二段蒸発・吸収サイクルを利用した高効率蒸気吸収冷凍機で、2005年度の日本機械工業連合会優秀省エネルギー機器会長賞を受賞した省エネルギーシリーズです。本機は蒸気消費率3.5kg/H・USRTの世界トップクラスの高効率シリーズで、シングル型1,864kW｛530USRT｝～5,274kW｛1500USRT｝、ツイン型で最大10,549kW｛3000USRT｝まで対応します。





荏原二重効用蒸気吸収冷凍機RFW型シリーズ

株式会社荏原製作所

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1
Tel 03-3743-6111　Fax 03-5736-3121
E-mail webmaster@ebara.com
URL http://www.ebara.co.jp

販売地域：日本全域、海外グループ拠点15ヶ国

EP-8-018 各種機械・設備

ヒートポンプ式空調システム

ノンフロン型省エネ空調システム

マエカワは、冷媒に自然冷媒である炭化水素系冷媒（ハイドロカーボン系冷媒同士の混合冷媒）を使用し、7℃～65℃の利用温度範囲をカバーする“冷水”、“温水”、“給湯”の三つの運転モードで高効率運転(COP:3.28～4.00)ができる『環境調和型 業務用･産業用空調･給湯ヒートポンプシステム』を開発しています。





HC2008HP

株式会社前川製作所

〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15
Tel 03-3642-8181
E-mail public@mayekawa.co.jp
URL http://www.mayekawa.co.jp

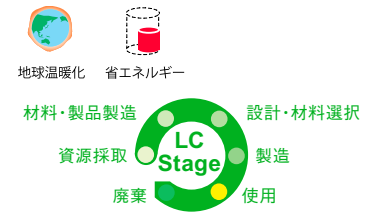
販売地域：日本全域、海外29ヶ国

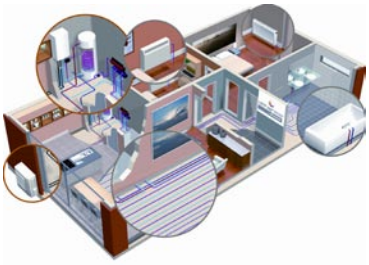
EP-8-019 各種機械・設備

ヒートポンプ式暖房給湯システム

ヒートポンプ式暖房給湯システム

アルテルマは、ダイキンが開発したヒートポンプ式暖房給湯器です。このシステムでは、お湯が床暖房や、ラジエータなどを循環して室内を暖めます。ヒートポンプ式ボイラーは、空気の熱を利用するため、省エネ性の高い暖房として、ヨーロッパの暖房市場で高い評価を得つつあります。





ダイキン工業株式会社

〒530-8323 大阪市北区中崎西2-4-12 梅田センタービル
Tel 06-6374-9304　Fax 06-6373-4380
E-mail kankyo@daikin.co.jp
URL http://www.daikin.co.jp

販売地域：ヨーロッパ

アルテルマ

エコプロダクツ

EP-8-020 各種機械・設備

ガスヒートポンプ

新冷媒高効率GHP

当社はメーカーと共同で、「新冷媒高効率GHP」を開発し、2005年4月から販売しています。この製品は、従来に比べCOPを約15%向上させ、業界最高水準のCOP1.5（冷房・暖房の平均）を達成し、お客様のランニングコストの削減や、省エネルギー性の向上を実現しています。また、オゾン層を破壊しない冷媒を用いるなど、より地球環境に配慮しています。さらに、2006年10月には定格性能に加えて、中間性能を向上させたGHPが発売されております。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-021 各種機械・設備

ヒートポンプ給湯システム

ヒートポンプを利用した業務用高効率給湯機

1日40トンまでの大給湯量に対応可能な業務用ヒートポンプ給湯システムです。
お客様の給湯使用量に合わせて熱源機台数を選択できます（2～12台28～168kW）。使用状況に合わせて、最適な運転制御設定が可能な液晶タッチパネル式制御ニットを採用、お客様が最適な残湯量を時間毎に自由に設定でき、運用面でも省エネ性を高められます。自由度の高い開放型タンクを採用し4tから30tまで自由に選択でき、大量出湯、階下階上出湯が可能です。また、従来の電気ヒーターによる保温方式に対してランニングコストを1/3に低減、経済的にもお得です。

【環境改善のポイント】

省エネ：

- 給湯循環回路を保温する高効率再加熱ヒートポンプユニット採用により、従来のガス給湯システムに対し運転中のCO_2排出量を約50%低減
- ヒートポンプユニット単体性能では定格COP 4.45（中間期）の高効率化を実現



東芝キヤリア株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪3-23-17
TEL 03-6409-1735　FAX 03-5447-8388
URL http://www.toshiba-carrier.co.jp/



ほっとパワーエコウルトラBIGシステム,ヒートポンプユニットHWS-K1402H,システムタンクユニット,システム制御ユニット,再加熱ヒートポンプユニット,開放型タンクユニット

エコプロダクツ

EP-8-022 各種機械・設備

ガスコージェネレーションシステム（業務用）

業務用小型ガスエンジンコージェネレーションシステム

本システムは都市ガスのエネルギーを無駄なく有効利用して、電気とお湯を作り出す「ガスコージェネレーションシステム」を、より手軽に広い分野でご利用いただくために開発された国内最小クラスの画期的な業務用コージェネレーションシステムです。 当システムをご採用いただくことで、『発電による買電量の削減』『発電時の排熱利用でボイラーなどのガス料金を節約』のダブルの効果でエネルギーコストを大幅に削減します。

また、エネルギーの有効利用により総合効率は80%以上、CO_2排出量は約1/3を削減できることから、環境面でも優れた評価をいただいています。

小型モデルであるため、コンパクトで場所をとらず、初期投資も低く抑えられるため、多くのお客様に手軽にご利用いただいております。なお、停電時にも発電可能な機能を備えた機種もあります。



東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/



EP-8-023

各種機械・設備

廃棄物燃料製造

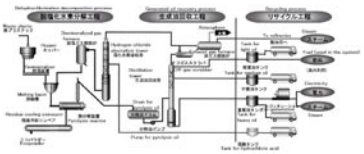
プラスチック油化リサイクルシステム

本システムは、一般廃棄物あるいは産業廃棄物の混合プラスチック廃棄物を加熱熱分解により油に転換するシステムです。生成油は重質油、中質油、軽質油に分留して各種の用途（ディーゼル発電燃料、ボイラ用燃料、化学原料など）に利用することができます。システムは前処理工程（投入材ペレット化）、脱塩化水素工程（脱塩、熱分解）、生成油回収工程（分留）から構成されます。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：廃プラスチック生成油をボイラ、発電用の代替燃料として使えるのでその代替分がCO_2削減効果となります。また、生成油を素材として原油精製フローに戻すフィードストックリサイクルの実施により、高いCO_2削減効果が得られます
- **省資源**：処理プロセスから得られる油、排ガス、残渣、塩酸などが有効利用できるため、リサイクル率を高めることが可能です





株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4305

廃棄物燃料製造

EP-8-024

各種機械・設備

バイオガス利用排水処理

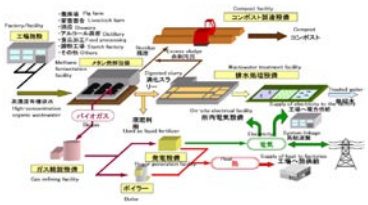
高濃度有機排水処理・エネルギー回収システム

本システムは、畜産、食品加工など各種の有機排水を処理しつつ、効率的にエネルギーを回収する環境性に優れたトータルシステムです。メタン発酵設備、後段の好気処理脱窒設備、バイオガス精製・利用設備などから構成され、汚泥残渣の有効利用のためコンポスト化設備、あるいは炭化設備などを組み合わせることも可能です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：有機排水からバイオガスを安定して製造し、ガスエンジン発電やボイラー燃料として利用可能
- **省資源**：バイオマス由来のバイオガスをボイラ、発電用の代替燃料として使え、その代替分がCO_2削減効果をもたらします





株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4305

高濃度有機排水処理システム

エコプロダクツ

EP-8-025 各種機械・設備

熱分解ガス化システム

下水汚泥の熱分解リサイクルシステム

本システムは、下水処理場で発生する汚泥を炭化固定燃料化します。インプット材料を熱分解ガス化し、燃料として使用できるガスを製造します。また材料から利用価値の高い熱分解炭化物を取り出すことができ、ガス製造と合わせて高いリサイクル性を実現できます。

【主な特長】

(1) 下水処理場にとっては、汚泥を固形炭化燃料として減容･減量化することにより、処分費用が低減できます

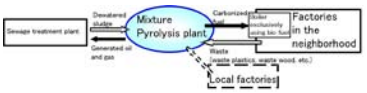
(2) 固形燃料は安定した炭化物として長期保管ができ、臭気上の問題もほとんどありません

(3) 蒸気熱源を必要とする近隣工場では、炭化燃料をカーボンニュートラルなバイオ燃料として利用できます

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：処理運転時に加給燃料を必要としないこと、インプット有機物の熱分解処理で固形炭素が分離されることなどから、焼却システムに比べてCO_2削減効果が高まります





株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4305

下水汚泥のバイオマス燃料化システム

エコプロダクツ

EP-8-026 各種機械・設備

廃棄物発電

熱分解ガス化リサイクルシステム

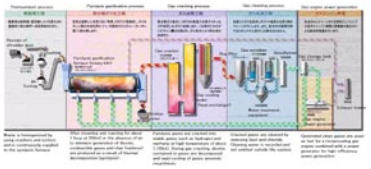
本システムは、有機物、廃棄物を熱源装置で加熱し、可燃ガスと利用価値の高い熱分解炭化物に分離し、発電および燃料として利用するシステムです。本システムは、前処理、熱分解（ガス化炉）、ガス改質器、ガス洗浄の主要設備と、エネルギー利用のためのガスエンジン発電あるいは熱源設備で構成されます。インプット材料を熱分解ガス化と高温下でのガス改質を経てCOとH_2を含む可燃ガスに変換し、発電向けや燃料として利用できるガスを製造します。また、インプット材料から利用価値の高い熱分解炭化物（チャー）を取り出すことができ、ガス製造と合わせて高いリサイクル性を実現できます。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：生成ガスは燃料、発電、化学原料としての用途があります。発電利用の場合はエンジン発電により、小規模施設でも高効率の発電が可能

・**省資源**：多様な混合有機物（ASR、廃プラ、バイオマスなど）をインプットとして扱え、ガスや炭化物を生成するのでトータルのリサイクル率がアップ





株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4305

熱分解ガス化リサイクルシステム

EP-8-027　　各種機械・設備

温水器

業務用ヒートポンプ給湯機

(1) たっぷり大容量を実現しました
　自然冷媒CO_2を使用するため、約90℃の高温沸き上げで給湯量が大幅にアップしました。基本システム構成で1日あたり約4トンの湯量が使用できます。（60℃、夜間貯湯に加え、昼間8時間稼動）
(2) 高効率給湯で低ランニングコストを実現しました
　業界トップクラスの中間期COP4.1だから、ランニングコストはガス給湯に比べ約1/3と、電気代もしっかり節約できて経済的です。
(3) 環境に配慮しています
　オゾン層破壊係数が「0（ゼロ）」、温暖化係数が従来のフロン系冷媒と比べ、約1/1,700の自然冷媒CO_2を使用。さらに大幅な省エネ化により、地球温暖化の原因となるCO_2を抑えます。
(4) 組み合わせが自在に提案可能です
　ヒートポンプユニット1台と貯湯ユニットを1～3台を、お湯の使用量に合わせて組み合わせられます。





RHK-1501VGS　（日本向けモデル）

日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 日立愛宕別館
Tel 03-3502-2111　Fax 03-3506-1549
URL http://www.hitachi-ap.co.jp/

EP-8-028　　各種機械・設備

水管ボイラー

微粉炭燃焼超臨界圧変圧貫流ベンソン型ボイラー

　世界最速の応答性を有する発電用石炭焚き変圧貫流ベンソンボイラーを実用化しました。高圧高温の蒸気条件に対応する超臨界圧技術により、最高水準のプラント効率を実現。また、火炉内へ空気を段階的に投入するオーバーエアポート二段燃焼法を採用するとともに、火炎内脱硝を実現する低NOxバーナーを開発し、排煙に含まれるNOx（窒素酸化物）の排出量を低減する低NOx燃焼技術の高度化により環境保全にも配慮しています。





パワーオイラー

バブコック日立株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-4-1（秋葉原UDXビル）
URL http://www.power-hitachi.com/

エコプロダクツ

EP-8-029 各種機械・設備

バイオマスボイラー

バイオマスボイラー

循環流動層ボイラーを用いて、カーボンニュートラルなバイオマスから効率良く発電や熱供給を行うシステムです。木質バイオマス発電所や製紙会社で採用され、CO_2削減に貢献しています。





JFEエンジニアリング株式会社

〒100-6527 東京都千代田区丸の内1-5-1
URL http://www.jfe-eng.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-030 各種機械・設備

太陽電池

多結晶ソーラーモジュール

シャープの宇宙用ソーラーセルで長年培われた先進のセル結合技術が地上用のソーラーセルおよびモジュールに応用されています。

新開発の圧力緩和対応型インターコネクターと独自の電極パターンが温度変化による熱膨張により発生する収縮ストレスの問題をなくしました。

この技術は、モジュール（特に薄いセルを使用するモジュール）の信頼性確保に効果があります。





Products/Model: Photovoltaic Module ND-153AU

シャープ株式会社

〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22-22
Tel 06-6625-0434　Fax 06-6625-0153
E-mail eco-info@sharp.co.jp
URL http://www.sharp.co.jp/

EP-8-031 各種機械・設備

太陽電池

Hooray Energyの光電池モジュール

2007年に創立されたHooray Energyはシンガポールに本拠を置く光電池モジュールの製造メーカーで、信頼性の高い低電圧モジュールをつくることを専門としています。Hooray Energyは大企業のためにOEMサービスや注文に応じたワット・モジュールを提供することもできます。絶えざる研究開発の努力によって、当社は光電池モジュールの性能係数および寿命を改善するための革新的な技術を開発しました。Hoorayの光電池モジュールは、地方の電化、街路灯、バッテリー充電、警備センサーシステム、揚水、レクリエーションおよび余暇に用いることができます。詳細は当社までお問い合わせ下さい。





PV Module Hooray 50 MCP

Hooray Energy Pte Ltd

48 Toh Guan Road East #08-123, 608586 Singapore
Tel 65-6515-5356　Fax 65-6515-5276
E-mail info@hoorayenergy.com
URL http://www.hoorayenergy.com

販売地域：ASEAN

EP-8-032 各種機械・設備

家庭用燃料電池

家庭用固体高分子形燃料電池コージェネレーションシステム

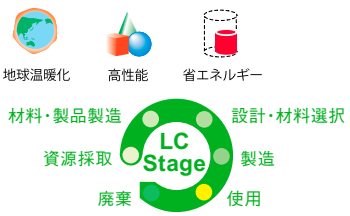
家庭用固体高分子形燃料電池は、都市ガスまたはLPガスから電気と熱を作り出す装置です。

発電と熱回収効率を合わせた総合効率は85%以上と非常に高く、省エネ性にたいへん優れています。

これを一般家庭に設置することにより、CO_2の排出量を年間約1トン削減することができます。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：発電効率と熱回収効率を合わせた総合効率は85%以上と、非常に高い効率を実現。一般家庭へ家庭用燃料電池を設置する前と比較してCO_2削減率は約40%となり、年間約1トンCO_2を削減可能
- **クリーンな排気**：家庭用燃料電池から出てくる排気は水とCO_2のみであり非常にクリーン





家庭用燃料電池の外観（左側：発電ユニット、右側：貯湯ユニット）

東芝燃料電池システム株式会社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-3622　Fax 03-5444-9199

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-8-033 各種機械・設備

破砕機・摩砕機・選別機の補助機

現場循環型工法のための「自走式破砕機 BR580JG-1」

コマツは建設･土木工事から発生する建設副産物を発生現場でリサイクルする「現場循環型工法」をお客様に提案してきました。その一例として、岩石、コンクリートガラ、ノロなどを現場で破砕・リサイクルする、50tクラスの大型自走式破砕機ガラパゴスBR550JGをフルモデルチェンジしたBR580JG-1を開発し、2007年度から販売を開始しました。

6年ぶりとなる今回のモデルチェンジでは、日米欧での新たな排出ガス規制に対応。操作性・メンテナンス性も向上させました。さらに、BR380JGで好評な出口セット全自動調整システムや油圧式クラッシャー保護機能など革新的新機能を織り込むことにより、商品のコストパフォーマンスを飛躍的に向上させることに成功しました。





自走式破砕機　BR580JG-1

コマツ（株式会社小松製作所）

〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6
Tel 03-5561-2646　Fax 03-3582-8332
E-mail kankyo@komatsu.co.jp
URL http://www.komatsu.co.jp/

販売地域：全世界主要国

エコプロダクツ

EP-8-034 各種機械・設備

環境リサイクル機械

自走式土質改良機 SR-G2000

土への長年培った経験を生かして、軽量かつクラス最大の処理能力を誇る自走式土質改良機SR-G2000を開発しました。汚染土壌対策、建設発生土リサイクル、各種土木工事などで安定した作業性を発揮します。

【特長】

(1)応用力と高い生産性
- 振動ゲートにより土砂の架橋現象を防止し、安定した土砂の供給が容易
- 高含水の土砂も水平な供給口と幅広ホッパにより処理が可能

(2)優れた混合性能
- 均しローラにより供給土砂量を計測し正確な固化材添加量を制御
- 2軸パドルミキサ式混合機により高い攪拌混合性能を発揮

(3)容易な操作性とメンテナンス性
- 幅広で低い土砂ホッパにより土砂の供給が容易
- 分割開放型混合機によりメンテナンスが容易





自走式土質改良機　SR-G2000

日立建機株式会社

〒112-8563 東京都文京区後楽2-5-1
Tel 03-3830-8093　Fax 03-3830-8219
URL http://www.hitachi-kenki.co.jp

EP-8-035

各種機械・設備

環境リサイクル機械

自走式木材破砕機 ZR260HC

高い作業性の確保をコンセプトに自走式木材破砕機ZR260HCを開発しました。木質バイオマスの原料化や廃木材の処理など、さまざまな現場において安定した作業性を発揮します。

【特長】

(1) 自動供給制御装置は、投入量過多などにより破砕負荷が生じた場合にフィーダを停止・逆転させて、効率の悪い破砕を防止

(2) フィーダ速度の可変化を可能にし、破砕効率に基づいた供給を実現

(3) スクリーンやハンマービットなどの消耗品交換を容易にしてメンテナンス性を向上させました。破砕室内の清掃も容易にしました

(4) 排出ガス第3次基準値クリアエンジンを搭載。より効率的な燃料消費を実現し、NOx（窒素酸化物）やPM（黒鉛）を最小限に抑えています

(5) 粉塵などを抑制するために4箇所に散水ノズルを標準装備しました。火災予防はもちろんのこと、近隣や現場内の粉塵の飛散を防止





自走式木材破砕機　ZR260HC

日立建機株式会社

〒112-8563 東京都文京区後楽2-5-1
Tel 03-3830-8093　Fax 03-3830-8219
URL http://www.hitachi-kenki.co.jp

EP-8-036

各種機械・設備

環境リサイクル機械

自走式2軸せん断シュレッダ ZR900TS

自走式2軸せん断シュレッダZR900TSは廃タイヤ、廃プラスチック、廃家電品（動力装置を除く）、粗大ごみ、廃木材など幅広い廃棄物の処理、減容化に威力を発揮します。

【特長】

(1) 高い機動性
自走式のため現場内を容易に移動できます 。

(2) 強力な破砕力
低速大トルクモータと一体型カッタにより強大な破砕力を発揮し、効率良く対象物を破砕します。

(3) 効率良い油圧システム
独自の油圧駆動システムにより破砕時に破砕物の負荷や破砕抵抗に応じて自動的にカッタの回転方向を反転させ、目詰まりを軽減し破砕効率を高めます。

(4) 運転経費の低減
対磨耗性・衝撃性に優れ、補修研磨による再利用が可能な一体型カッタを採用し、ランニングコストの低減を実現します。

(5) 容易な操作性と安全性
手すりやはしご、飛散防止の扉、粉塵予防の散水システムなどを装備し作業時の安全性に配慮しています。





自走式２軸せん断シュレッダ　ZR900TS

日立建機株式会社

〒112-8563 東京都文京区後楽2-5-1
Tel 03-3830-8093　Fax 03-3830-8219
URL http://www.hitachi-kenki.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-037 各種機械・設備

ディーゼルエンジン技術

ディーゼルエンジンの最先端環境負荷低減技術「ecot3」

日米欧で2006年から施行されている排ガス規制の最大の焦点は、NOx（窒素酸化物）の大幅低減です。NOxを低減するためには、燃焼温度を下げる必要がありますが、燃焼温度を下げるとパティキュレート（粒子状物質）が増加し、燃費も悪化してしまいます。エンジン開発にはNOxとパティキュレートを同時に減らし、かつ、お客様のランニングコスト低減のための燃料消費量の低減を実現することが求められます。

コマツは、エンジン、油圧機器などの本体の主要コンポーネントおよび電子制御技術のすべてを自社で開発、生産する強みを活かし、最新テクノロジーを組み合わせることで、この課題をクリアし、新しいエンジン技術の開発に成功しました。この新しいエンジン技術を今後の新商品に順次搭載していきます。ecot3：ecology & economy-technology 3の略称で、コマツは最先端のディーゼルエンジン技術をエコット3と呼んでいます。





2006年からの日米欧での新たな排ガス規制対応エンジン「ecot3」

コマツ（株式会社小松製作所）

〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6
Tel 03-5561-2646　Fax 03-3582-8332
E-mail kankyo@komatsu.co.jp
URL http://www.komatsu.co.jp/

エコプロダクツ

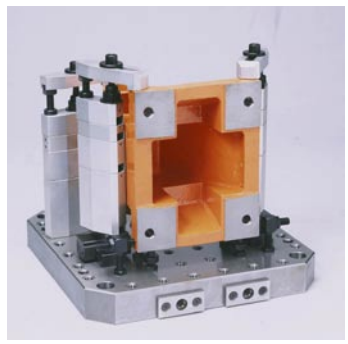
EP-8-038 各種機械・設備

治具、金属加工用附属品

標準治具「フレックス ジグ システム」

従来の専用治具は、対象加工物が変更されると、廃棄される場合が多々あります。本システムは、構成部品を組み替えることにより対象加工物の変更などに対応できる組立式治具で、構成部品のリサイクルが可能。マシニングセンター(M/C)に搭載するブロック･補助プレートからクランプパーツまで、幅広いバリエーションを取り揃えています。





オレンジ色の箇所が加工物　その他はすべてイマオコーポレーション製品

株式会社イマオコーポレーション

〒501-3954 岐阜県関市千疋2002
Tel 0575-28-4811　Fax 0575-28-4800
E-mail info@imao.jp
URL http://www.imao.co.jp

販売地域：日本全域、米国、欧州

エコプロダクツ

EP-8-039

各種機械・設備

組立用装置

ダイレクトドライブモジュラーマウンタ「GXH-1S」

(1) 消費電力の大幅削減（従来比40%減）と生産性の大幅向上（従来比65% UP）を実現
(2) より静かな作業環境の提供（騒音従来比14%低減）
(3) 独自の検出機能や教示機能による製品品質の向上





GXH-1S

株式会社日立ハイテクインスツルメンツ

〒360-0238 埼玉県熊谷市妻沼西1-6
Tel 048-506-6000　Fax 048-567-0079
URL http://www.hitachi-hitec.com/hti/

エコプロダクツ

EP-8-040

各種機械・設備

真空ポンプ

環境負荷の低減に貢献する省エネ型排気系対応　ターボ分子ポンプ

高背圧ターボ分子ポンプは、高い排気口圧力（背圧）で運転できるため、安価で低消費電力の小型ドライポンプの使用が可能となり、真空排気系トータルでの省エネルギーが実現できます。新しい電源装置あるEI-Dシリーズは DSP（デジタル信号プロセーサー）とHIC（ハイブリッド IC）で構成された新制御回路と高密度パッケージング技術を導入することより軽量化が図れ、従来モデルと比べ、体積および重さが50% 削減され、また、最大エネルギー消費量も30%削減されています。





株式会社島津製作所

〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
Tel 075-823-1113　Fax 075-823-2062
E-mail kksitu@group.shimadzu.co.jp
URL http://www.shimadzu.co.jp

EP-8-041

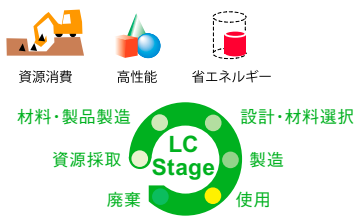
各種機械・設備

ポンプ

省エネルギーキャンドモータポンプ

(1) ポンプに搭載されたインバータによる8段階制御で省エネルギー運転が可能です。さらに、外部信号入力による自動可変速機能と故障信号出力が標準装備しています

(2) キャンドモータとインバータの併用で大幅なコンパクト化を実現しました。また、液漏れがなく、軸封のメンテナンスは不要です





荏原 Hzfreeポンプ MMF型

株式会社荏原製作所

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1
Tel 03-3743-6111　Fax 03-5736-3121
E-mail webmaster@ebara.com
URL http://www.ebara.co.jp

EP-8-042

各種機械・設備

空気圧縮機

インバータパッケージオイルフリーベビコン

　インバータ制御による圧力一定制御であるため、従来制御方式に比べ大幅な省エネが図れます。
　インバータによる回転数制御駆動で、起動時の騒音および振動を大幅に低減します。
　特に低速回転時の騒音は通常運転時の騒音に比べ大幅に低くなっています。





POD series V-type

株式会社日立産機システム

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 AKSビル
Tel 03-4345-6075　Fax 03-4345-6913
URL http://www.hitachi-ies.co.jp/products/sougou/pdf/bebicon.pdf

販売地域：日本全域、アジア、中国

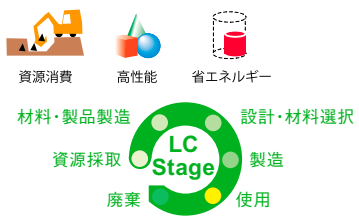
EP-8-043 各種機械・設備

空気圧縮機

インバータ搭載型スクリュー圧縮機

インバータ搭載による圧力一定制御で、従来圧力制御方式に比べ大幅な省エネ効果が得られます。

エゼクター方式にて、ギヤケース内の油煙をオイルミストリムーバ（フィルタ）へ導き、油分を完全に除去します。捕集した油分は全量ギヤケース内に回収します。





株式会社日立産機システム

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 AKSビル
Tel 03-4345-6075　Fax 03-4345-6913
URL http://www.hitachi-ies.co.jp/products/sougou/pdf/screw.pdf

販売地域：日本全域、アジア、中国およびアメリカ合衆国

DSP Series V-type

EP-8-044 各種機械・設備

ろ過機器

完全オゾン処理型循環ろ過機「セラゾン」（完オゾ方式）

本製品は、大型浴槽の風呂水を循環利用する目的で、ろ過とオゾン殺菌する装置で、1時間に10tの風呂水を循環処理できます。

(1) ライフサイクル全体（10年間使用）での、消費エネルギーは、95万MJで、CO_2排出量は38トン程度です

(2) 使用ステージでは、電力消費量が80MWh程度で、10年間に交換する水の総量は1,050トン程度で、月平均約9トンとなります





株式会社テラオ

〒780-0833 高知県高知市南はりまや町1-7-18
Tel 088-882-2617　Fax 088-883-6653
E-mail info@terao-kochi.co.jp
URL http://www.kanozo.jp/

販売地域：日本全域

Cerazone CZ-10ST

EP-8-045

各種機械・設備

環境装置

マイクロバブル活用の曝気・散気処理装置

【原理】
　高性能の静止型混合器「ミューミキサー」®が2箇所に配置されています。下部のミューミキサーは、空気を微細化する機能を持ち、上昇するエアリフト効果により槽内に強力な循環流が発生します。この循環流と微細化された圧縮空気は、上部の「ミューミキサー」で強力に混合・撹拌され、微細なバブルとなります。バブルの中の酸素は高効率で原水に吸収されます。

【特長】
(1) **省エネルギー**：消費電力を20%以上削減
(2) **メンテナンスフリー**：空気吐出口径は24ミリのため、低圧力損失で目詰まりの発生はきわめて少ない
(3) **安全性**：エアレータ自体の材質は耐食性があり、かつ機械的強度も高いポリプロピレン製のため安全性が高く、焼却処分しても有害ガスの発生がありません

【性能】
(1) **酸素吸収効率**：8 ～ 10%（水深：4メーター）
(2) **空気吹込量**：0.6 ～ 1.2Nm^3/Min
(3) **圧力損失**：1.5 ～ 3kPa





MU AERATOR®

株式会社ミューカンパニーリミテド

〒110-0007 東京都台東区上野公園18-8
Tel 03-3828-7090　Fax 03-3823-2890
E-mail 0325muc@mu-company.com
URL www.mu-company.com/

EP-8-046

各種機械・設備

環境装置

大気汚染と闘いクリーンな空気を守る装置「ミュースクラバー」

　1983年1月発足以来、当社は産業排ガス・排水の処理装置の開発に努めてきました。新世代型静止型流体混合器をベースとし各産業の排ガス処理に効果があるミュースクラバーを数多く供給し、その高性能度は客先の生産コストやメンテ・コストの削減に貢献しています。

【特長】
(1) 塔内部に固形物の付着がないためメンテナンスフリーで操業可能
(2) ・**ガス質量速度**：1.2 ～ 5.8×10^4 kg /m^2・hr
　　・**液質量速度**：2 ～ 9×10^5 kg /m^2・hr
(3) 多様な成分のガス処理に対応できます。例えば、100%の原ガスを処理後1ppmとすることも可能

【用途の例】
(1) 脱臭処理
(2) 排ガス中の脱硫・除塵
(3) シリカ化合物の除害
(4) 高濃度の塩化水素ガスの回収など





レンダリング工場の脱臭装置

株式会社ミューカンパニーリミテド

〒110-0007 東京都台東区上野公園18-8
Tel 03-3828-7090　Fax 03-3823-2890
E-mail 0325muc@mu-company.com
URL www.mu-company.com/

EP-8-047

各種機械・設備

環境装置

ダイオキシン類汚染物オンサイト無害化処理システム「HM2システム」

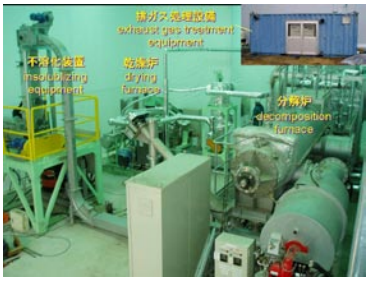
「HM2システム」はダイオキシン類に汚染された土壌・主灰・飛灰、さらには、河川や港湾の堆積泥（底質）などをオンサイト（現地）で無害化するシステムです。

本システムは、汚染物の無害化だけでなく、処理排ガス中のダイオキシン類もダイオキシン分解装置「DeDIOX」によって乾式にて分解・無害化されます。

また、各装置はコンパクトに独立していて、省スペースを実現しています。

※2003年度 国土交通省 底質浄化認証技術





三菱マテリアルテクノ株式会社

〒102-8205 東京都千代田区九段北1-14-16
Tel 03-3221-1741　Fax 03-3239-8763
E-mail mmtecsal@mmc.co.jp
URL http://www.mmtec.co.jp

販売地域：日本全域

ダイオキシン類汚染物オンサイト無害化処理システム「HM2システム」

EP-8-048

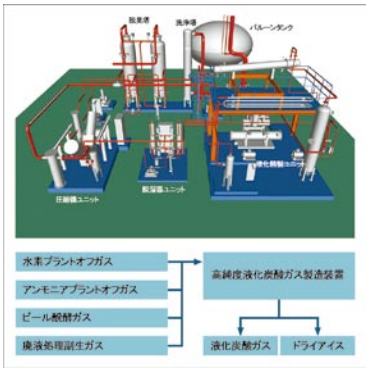
各種機械・設備

環境装置

高純度液化炭酸ガス製造装置

アンモニア製造工場、ビール工場などでは、多量の二酸化窒素が排出されますが、これを回収して再利用するシステムです。弊社装置では、99.99%以上の高純度液化炭酸ガスを製造することが可能です。製造された炭酸ガスは、炭酸飲料やドライアイスなどを製造するために使用されます。弊社精製技術を用いることで、既存のシステムに比べランニングコストを19%低減することもできます。





構成と概要

株式会社日立プラントテクノロジー

〒170-8466 東京都豊島区東池袋4-5-2 ライズアリーナビル
Tel 03-5928-8100　Fax 03-5928-8701
E-mail koho-senden@hitachi-pt.com
URL http://www.hitachi-pt.com

エコプロダクツ

EP-8-049 各種機械・設備

環境装置

PFC分解装置 HICDS

地球温暖化係数の高いPFCなどのガスの排出を削減するため、独自の触媒により、触媒式PFC分解装置「HICDS」を開発しました。半導体や液晶の製造プロセスから排出されるPFCなどのガスを、触媒方式ならではの高い安全性・経済性を生かし効率よく分解、大気保全を可能とします。この装置は発売開始以来、多くのユーザーに支持をいただき、2005年末現在300台以上の実績を有しています。





CD200

株式会社日立製作所

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
Tel 0294-21-1111
URL http://www.hitachi.com/

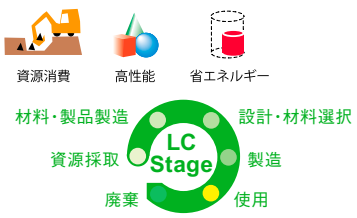
エコプロダクツ

EP-8-050 各種機械・設備

モータ

高効率モータ

- さまざまな機械の省エネルギーに寄与する、新しい高効率モータ。モータコアの設計最適化および素材をハイ・レベルにすることで、ロスを約20-30%低減（当社標準モータ比）
- また、合理的な設計によりステータ・コイル温度上昇を抑制し、アルミニウム合金フレームによって冷却性を向上させました





TFO-K

株式会社日立産機システム

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 AKSビル
Tel 03-4345-6075　Fax 03-4345-6913

エコプロダクツ

EP-8-051 各種機械・設備

モータ

全閉方式によって低騒音化を実現した鉄道車両用主電動機

内部損失を低減し、従来のモータより2～3%効率をアップしました。高効率によりランニングコストも減らすことが可能です。

全閉方式の採用により、モータ自体の信頼性が向上、内部騒音を遮断し低騒音を実現しました。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：高効率を追求したことにより、消費電力量9%（当社比）削減可能
- **省資源**：全閉構造のため内部汚損が少なく、メンテナンス工数を削減





全密閉式で内扇による冷却する方式の主電動機

株式会社東芝 電力流通・産業システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-8-052 各種機械・設備

バイオマス発電機

フェルント式木質バイオマスガス化発電システム

ガス化炉とガスエンジンを組み合わせ、カーボンニュートラルなバイオマスから効率良く発電します。また発電だけでなく熱回収も行い、総合的なエネルギー利用効率で80%以上を達成しています。





JFEエンジニアリング株式会社

〒100-6527 東京都千代田区丸の内1-5-1
URL http://www.jfe-eng.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-053　　各種機械・設備

燃料電池発電機

小型ガスエンジン搭載コージェネレーションシステム「ジェネライト」

ジェネライトは、ガスエンジンによって発電を行い、発電に伴って発生する熱を利用して給湯を行います。温水は貯湯タンクに貯めた後、建物内に供給します。温水を多く利用する中小規模のホテルや病院、レストランなどに最適の省エネルギーシステムです。25kW機ではこのクラスでは世界最高レベルの発電効率33.5%（LHV基準）を実現しています。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-054　　各種機械・設備

燃料電池発電機

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（固体高分子形：PEFC）

大阪ガスは株式会社東芝と共同でPEFCの開発を行っています。PEFCはクリーンな天然ガスから水素を取り出し、空気中の酸素と化学反応させて発電します。

PEFCは発電時に発生する熱を活用して給湯することで、一次エネルギーの消費量の約28%、CO_2排出量の約42%の削減を実現した省エネルギーシステムです。化学反応のため、振動もありません。

現在、国の技術開発プロジェクトの一環として、耐久性や信頼性の実証を行っています。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

EP-8-055

各種機械・設備

燃料電池発電機

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（固体高分子形：PEFC）

大阪ガスは三洋電機株式会社と共同でPEFCの開発を行っています。PEFCはクリーンな天然ガスから水素を取り出し、空気中の酸素と化学反応させて発電します。

PEFCは発電時に発生する熱を活用して給湯することで、一次エネルギーの消費量の約28%、CO_2排出量の約42%の削減を実現した省エネルギーシステムです。化学反応のため、振動もありません。

現在、国の技術開発プロジェクトの一環として、耐久性や信頼性の実証を行っています。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp

EP-8-056

各種機械・設備

燃料電池発電機

家庭用燃料電池コージェネレーションシステム（固体酸化物形：SOFC）

当社は家庭用固体酸化物形燃料電池（SOFC）コージェネレーションシステムを、発電ユニットは京セラ株式会社、排熱利用ユニットは株式会社長府製作所と共同開発をしています。これらのシステムは発電効率が火力発電所平均よりも高く、省エネルギー率は最大37%、CO_2削減率は最大50%に達しています。（実績値（HHV）：発電効率41%、排熱回収率36%）。

各ユニットが非常に小型であるため家庭用に適しています。

2007年度よりNEDO技術開発機構様の助成により新エネルギー財団様が実証研究を実施されており、この実証研究への参画により、フィールド試験の結果を開発にフィードバックし、早期商品化を実現します。





大阪ガス株式会社

〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町4-1-2
Tel 06-6205-4605　Fax 06-6202-1040
URL http://www.osakagas.co.jp/indexe.html

エコプロダクツ

EP-8-057 各種機械・設備

タービン発電機

小形軽量化と高効率化を実現した火力発電所向けタービン発電機

従来より20%の損失低減をはかり業界トップクラスの98.8の高効率を達成した火力発電所向けの発電機です。

高度な解析と検証実験により高い信頼性を確保しながら、製造しやすい構造を採用することで製造期間を30%短縮できました。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：CO_2の排出量は、製造時で約240トン削減（15年前当社比23%カット）。使用時で年間約1,700トン削減（同18%カット）
- **省資源**：従来比約2/3の小形軽量化を実現。新材料や製造プロセスの開発、補修時の部品/材料の再利用の取り組みにより、 廃棄物や環境負荷を低減





タービン発電機

株式会社東芝 電力システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-3678　Fax 03-5444-9377
URL http://www3.toshiba.co.jp/power/

エコプロダクツ

EP-8-058 各種機械・設備

風力発電装置

風力と太陽光を利用した単独電源用全方位方ハイブリッド風力発電装置

風車は、定格風速12m/sで400W、日本の関東地方の年間平均風速4m/sで10から15Wの発電が可能です。頻繁な風向の変化にも効率的な運転ができる縦軸風車を採用、低回転での運転となるため低騒音を実現しました。また強風時には、回生制動力を得て減速させる電気式ブレーキと負荷状態や突風の強さの程度によって風車の急激な回転上昇をふせぐために、機械式ブレーキを備えた二重ブレーキシステムを採用しています。また、万が一電気制御不能状態となってもフェイルセーフ機構により安全に停止させます。電源としての信頼性向上のために太陽光110Wを備え、電源としてバッテリにフル充電後は、無日照、無風状態でも5日間、15Wの照明を毎日8時間点灯させることができます。

【環境改善のポイント】

- **省エネルギー**：現在の発電方式の主力である化石燃料使用による発電方式と比較して資源の消費量、発電時のCO_2の排出量が抑制されます
  ※ 本商品は保守体制が必要なため、輸出については、個別にご相談させていただいております。





WIND FLOWER　EWF−400

東芝プラントシステム株式会社

〒144-8721 東京都大田区蒲田5-37-1（ニッセイアロマスクエア）
Tel 03-5714-3687　Fax 03-5714-3816
URL http://www.toshiba-tpsc.co.jp

EP-8-059

各種機械・設備

水力発電装置

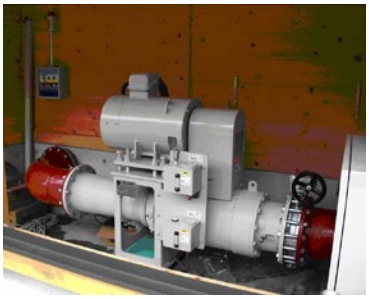
再生可能な自然エネルギーを利用した小規模水力発電装置「Hydro-eKIDS」

流量0.03m^3/s ～ 3.5m^3/s、落差2 ～ 15m、出力1 ～ 200kWで5種類からなる標準ユニットタイプで広範囲に適用可能であり、少ない設置スペースと容易な据付、小型・軽量で簡素な構造でパイプイン構造という特長を持ちます。他の大規模電源に比べ、ランニングコストが小さくて済みます。

【環境改善のポイント】

- **省エネルギー**：化石燃料使用による発電方式と比較して資源の消費量や発電時のCO_2の排出量が抑制されます。上下水道、農業用水、工業用水、工場排水、河川維持放流などの数多くの水力エネルギーを有効活用できます。これにより分散電源としても有効に活用でき、温室ガス削減、省エネルギーに寄与できます
- **省資源**：小規模でダムを必要とせず、環境への負荷を減らしました





Hydro-eKIDS S型

東芝プラントシステム株式会社

〒230-8691 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-36-5
Tel 045-500-7357　Fax 045-500-7599
URL http://www.toshiba-tpsc.co.jp

EP-8-060

各種機械・設備

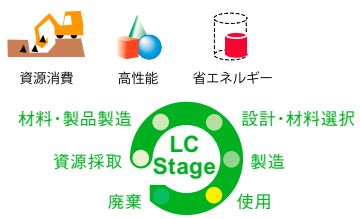
標準変圧器

超省エネ変圧器「Superアモルファス」

超省エネ変圧器「Superアモルファス」はトップランナー基準値に比べ最大44%の損失低減を図ることが可能です。また、待機電力に相当する無負荷損をトップランナー変圧器に対し約1/3に低減します。

【環境改善のポイント】

- **省エネルギー**：変圧器の鉄心にアモルファス合金を採用。期待寿命20 ～ 30年と、長期間において常時発生する無負荷損失を低減します





アモルファス変圧器

株式会社日立産機システム

〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3 AKSビル
Tel 03-4345-6076　Fax 03-4345-6913

エコプロダクツ

EP-8-061 各種機械・設備

配電用変圧器

エネルギー消費効率を約40%改善した高圧配電用トップランナー変圧器

一次高圧クラス、二次低圧クラス、容量10 ～ 2,000kVAの配電用変圧器トップランナーシリーズ。一般用の油入変圧器と難燃性のモールド変圧器の2タイプがあります。高性能鉄心材料と低損失鉄心構造の採用により無負荷損失を低減するとともに、銅導体の適用拡大や絶縁改良による小形化を図ることで負荷損失を低減し、従来品とほぼ同等のサイズで、エネルギー消費効率を約40%改善しました。騒音値も、従来品に対して5 ～ 8dB (A) 低減しています。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**：旧JIS品と比べ約40%の省エネを達成

・**省資源**：重量、体積の増加を巻線構造の工夫などにより抑制





6.6kV/210V-300kVAモールド変圧器、6.6kV/210V-300kVA油入変圧器

株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4320　Fax 03-5444-9278

エコプロダクツ

EP-8-062 各種機械・設備

配電盤

高密度実装形低圧モータコントロールセンタ「SM3000」

制御ユニットの電子化による小型化、給電方法の工夫により制御ユニット最大実装数が従来形で1面当たり7台をSM3000では20台としました。トータルの温暖化負荷は34%、消費電力は35%、総質量は23%削減しています。





低圧モータコントロールセンタSM3000

富士電機システムズ株式会社

〒191-8502 東京都日野市富士町1
Tel 042-585-6410　Fax 042-587-0084
E-mail masuda-masahiko@fesys.co.jp
URL http://www.fesys.co.jp/sougou/seihin/ecodesign/index.html

販売地域：日本全域

EP-8-063

各種機械・設備

配電盤

縮小高圧盤「SLIMEC-V6」

機器の小型化や給電方法の工夫により、従来の高圧盤が奥行き2,000mmに対し700mmまでにした縮小高圧盤。トータルの温暖化負荷28%、消費電力10%削減しています。総質量は40%以上削減しています。





縮小高圧盤SLIMEC-V6

富士電機システムズ株式会社

〒191-8502 東京都日野市富士町1
Tel 042-585-6410　Fax 042-587-0084
E-mail masuda-masahiko@fesys.co.jp
URL http://www.fesys.co.jp/sougou/seihin/ecodesign/index.html

販売地域：日本全域

EP-8-064

各種機械・設備

配電盤

エコ薄形高圧盤

上下水道の電気設備としての高圧盤で機器の小型化などにより従来盤の奥行き2,000mmに対し600mmを達成した高圧盤。その結果設置スペースを30%削減し、電気室の建築費削減可能となりました。その他、リベットファスナー構造により解体時間が従来の1/6になります。エコ電線など環境配慮部材を使用しています。





エコ薄形高圧盤

富士電機システムズ株式会社

〒191-8502 東京都日野市富士町1
Tel 042-585-6410　Fax 042-587-0084
E-mail masuda-masahiko@fesys.co.jp
URL http://www.fesys.co.jp/sougou/seihin/ecodesign/index.html

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-8-065 各種機械・設備

スイッチギヤ

脱SF6ガス密閉形複合絶縁スイッチギヤ

受配電設備用7.2kV ～72kVクラスのスイッチギヤとして、地球に優しい低圧力のドライエア(乾燥空気)と固体絶縁物を複合した絶縁方式による密閉形複合絶縁スイッチギヤを2000年以降順次市場投入しました。代表として72kV密閉形複合絶縁スイッチギヤ「HG-VA」を紹介します。

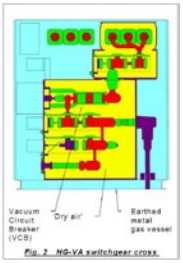
【温室効果ガスの不使用】
- 低圧力（0.15MPa-G）ドライエア絶縁と固体絶縁を組み合わせた複合絶縁の採用により地球温暖化係数23900の温室効果ガスであるSF6ガスの不使用を実現

【省資源化】
- シンプルな構造の電磁操作方式真空遮断器を採用することで、部品点数を当社従来比70%に削減し、省資源化を実現

【省エネルギー】
- 電磁操作方式遮断器の採用により、遮断器の操作エネルギーを当社従来比70%に削減
- 主回路機器配置の最適化により主回路導体の最短化を図り、電気抵抗を削減して通電損失（発熱量）を当社従来比60%まで低減







三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：アジア、日本全域

HG-VA スイッチギヤ

エコプロダクツ

EP-8-066 各種機械・設備

スイッチギヤ

環境に配慮し、有害化学物質を削減した7.2kV気中絶縁スイッチギヤ

本製品は、環境負荷低減を考慮し、当社従来シリーズと比較し体積が45%、質量が30%減、地球温暖化の原因であるCO_2の排出量が20%減と、環境にやさしいスイッチギヤです。環境配慮項目（3R）である有害物質の発生抑制（リデュース）、再利用化（リユース）、再資源化（リサイクル）を考慮し、電線にはエコ電線を使用、材質に非塩ビ材質を使用しハロゲンフリー化することで有害化学物質を削減しています。また溶接レスのフレームは再利用が可能となっています。さらに廃棄物情報をドキュメント化し、開示することで、分別し易くしています。

【環境改善のポイント】
- **省エネ**：導体配置の最適化による通電損失の削減多機能リレー採用と省配線化による制御電力の削減
- **省資源**：小形軽量化（従来比体積45%、質量30%減）
- **有害化学物質削減**：塩ビ製品の代替（ハロゲンフリー）





形式：VUHE形、遮断器2段積配電盤

株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www3.toshiba.co.jp/snis/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-8-067

各種機械・設備

スイッチギヤ

地球環境に配慮した24/36kV固体絶縁スイッチギヤ

固体絶縁スイッチギヤ（SIS）は、六フッ化硫黄（SF_6）ガスを使用しないキュービクルタイプエポキシモールド樹脂絶縁スイッチギヤ（SIS）で、従来のガス絶縁スイッチギヤ（C-GIS）より小型、軽量化した環境調和型の新しいタイプのスイッチギヤです。SISは遮断器や断路器に真空バルブを採用し、主回路部や導体を含め高性能エポキシモールド樹脂で注型することで、SF_6フリーを実現しています。また遮断器や断路器の操作機構部に、バランス形電磁操作機構を採用することで、開閉操作エネルギーの低減を図るとともに部品点数を削減し、高性能・小型化を実現しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：製品の縮小化により通電損失を低減、高速注型化により製造エネルギー削減
- **省資源**：小型・軽量化（従来機種比質量55%減、容積37%減；24kV受電盤1面当たり）





固体絶縁スイッチギヤ

株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
URL http://www3.toshiba.co.jp/snis/

エコプロダクツ

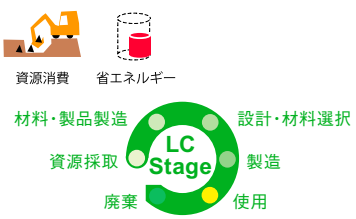
EP-8-068

各種機械・設備

スイッチギヤ

7.2/3.6kV高圧マルチスイッチギヤ

受配電設備の構成機器であるスイッチギヤは、信頼性の確保が絶対条件ですが、これに加えて省資源、省エネルギーなどのニーズも高まっています。7.2/3.6kV高圧マルチスイッチギヤは、電磁操作式真空遮断器、ワイドレンジ対応CT（Current Transformer）、デジタル監視制御ユニットを搭載することにより大幅な縮小化を図り、質量では15%の省資源化（当社比）、据付け時の床面積では45%の省スペース化（当社比）を実現。また、奥行き寸法を16%縮小することで導体長も短縮され、電力損失も低減されます。





Super-Compact 7.2 kV Switchgear

株式会社日立製作所

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
URL http://www.hitachi.com/

エコプロダクツ

EP-8-069

各種機械・設備

配線器具・配線附属品

省エネルギー・省資源のワイヤ放電加工機

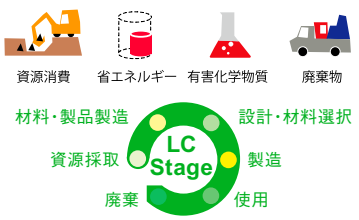
☆ 平成18年度 発明協会 全国発明表彰　発明賞 受賞

　ワイヤ放電加工機は、放電現象を利用して電極に髪の毛ほどの太さのワイヤを使って金属を精密に加工する工作機械です。

【資源の有効活用】
・ワイヤ電極の断線防止により、加工品の歩留まり向上とワイヤ電極の廃棄量の削減を実現

【エネルギーの効率利用】
・ワイヤ断線ゼロ化、加工状態変化に対応したエネルギー制御で加工時間1/2を実現（エネルギー効率2倍）

【環境リスク物質の排出回避】
・六価クロムフリーメッキのねじ、鋼板を採用。加工液冷却に代替フロンを採用





FA20PS Advance

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：アジア、アメリカ、EU、日本全域 など

エコプロダクツ

EP-8-070

各種機械・設備

分析機器

GC-2014 省エネ型高性能ガスクロマトグラフ

　GC-2014は、高性能と環境負荷を考慮したガスクロマトグラフです。本GCは、次に示す三つの改良により従来の製品と比べ待機時のエネルギー消費量を68%削減した省エネ型製品です。

【改良点】
・省エネ型スイッチング電源を使用した変圧器の採用
・高性能・高密度集積回路の採用による部品の小型化
・部品点数の削減





Gas Chromatograph GC-2014

株式会社島津製作所

〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
E-mail kksitu@group.shimadzu.co.jp
URL http://www.shimadzu.co.jp

エコプロダクツ

EP-8-071 各種機械・設備

X線循環器診断システム

研究開発段階から環境配慮した医療機関向けX線循環器診断システム

当社のX線循環器診断システムは、下記の改善に加え、当社独自の新型フィルタを採用することにより、患者さんの被ばくを低減するなど患者さんにも優しい装置になっています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：最適化設計と検査時間短縮を図ることにより、患者1人診断当たりの消費電力を20%削減
- **省資源**：最適化設計と検査時間短縮を図ることにより、患者1人診断当たりの重量を20%削減
- **有害化学物質削減**：FRPカバーを全廃し、鉛フリーはんだを適用するなど有害物質を30%削減





X線循環器診断システム

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

エコプロダクツ

EP-8-072 各種機械・設備

全身用X線CT診断装置

全身用X線CT診断装置「ECLOS」

- X線CT診断装置のスライス数を増加させることにより、スキャン中の単位スライス当りの消費電力を1/2 ～ 1/4へ低減
- X線CT診断装置の質量を約10%低減





Whole-body X-ray CT system ECLOS

株式会社日立メディコ

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX
Tel 03-3256-8880　Fax 03-3256-8810
URL http://www.hitachi-medical.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-073 各種機械・設備

医療用電子応用装置

超音波診断装置

我々の会社は、「私たちは、人と地球の幸せを守ります」を環境方針として、医療装置を開発、生産、販売しています。この超音波診断装置EUB-8500は、大規模FPGAやASICの採用により、ユニットを小型化し、重量を19％縮小、消費電力を17％削減しました。また、当社では、鉛フリーはんだを使用しています。





超音波診断装置 EUB-8500

株式会社日立メディコ

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX
Tel 03-3256-8880　Fax 03-3256-8810
URL http://www.hitachi-medical.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-074 各種機械・設備

臨床化学自動分析装置

研究開発段階から環境配慮した医療機関向け臨床化学自動分析装置

検査室ワークフローに合った運用を可能とし、生化学、免疫測定のトータル測定時間を短縮したことが省エネ、省資源につながっています。患者さんと地球環境に配慮した臨床化学自動分析装置です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：24時間稼動が可能になり、緊急検体の検査待ち時間が従来の最長10分から30秒に短縮。緊急検体1検査あたりの消費電力を削減
- **省資源**：サンプル間キャリーオーバ低減技術が採血管使用の半減を実現し省資源化が可能
- **有害化学物質削減**:最小反応液量低減による試薬使用量33%削減、鉛フリーはんだの適用拡大





臨床化学自動分析装置 TBA-c16000

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

EP-8-075

各種機械・設備

全身用X線ＣＴ診断装置

研究開発段階から環境配慮した医療機関向けX線CT装置

「Asteion™/VP」は、高画質を維持しながら、大幅な被ばく低減を実現しました。さらに、わかりやすい操作で検査に集中できる操作者にやさしい環境を提供します。また、造影検査時に最適撮影タイミングを提供し造影剤使用量を抑えて患者さんへの過度な負担を回避する機能などを搭載し、被ばく低減の機能とあわせて患者さんにもやさしいシステムとなっております。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新型ユニットや新画像再構成法を開発することにより、患者に関わる装置の使用時間を半分以下にするなど患者1人診断当たりの消費電力を51%削減
- **省資源**：新型ユニットを開発することにより、重量を34%削減
- **有害化学物質削減**：遮蔽用鉛の最小化、プリント基板への鉛フリーはんだ適用





全身用X線CT診断装置 TSX-021B

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

エコプロダクツ

EP-8-076

各種機械・設備

全身用X線ＣＴ診断装置

研究開発段階から環境配慮した医療機関向けX線CT装置

X線CT装置Aquilion™ 64は、X線を利用して人体の断層面を画像化するもので、1回転で同時に64枚の断面画像データを収集でき、最速0.35秒で1回転します。このような短時間に64枚という広範囲の撮影ができるため、動きのある心臓の検査にも利用できるようになり、臨床価値が飛躍的に向上しています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：新型ユニットの開発、画像再構成処理速度高速化などにより60%の省エネ達成
- **省資源**：非接触方式の通信技術採用などにより20%の省資源、情報のデジタル化・共有化推進によりX線フィルムレスに貢献
- **有害化学物質削減**：遮蔽用鉛の最小化、プリント基板への鉛フリーはんだ適用
- **その他**
  - ☆ 第4回エコプロダクツ大賞（エコプロダクツ部門）エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞（優秀賞）受賞（新世代環境対応 X線CT診断装置・X線管・CCDカメラとして受賞）





全身用X線CT診断装置 TSX-101A

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

エコプロダクツ

EP-8-077 各種機械・設備

超音波画像診断装置

研究開発段階から環境配慮した医療機関向け超音波診断装置

超音波診断装置Xario™は、生体内に超音波信号を照射し、組織からの反射信号を利用して生体内の映像を得るものです。高級機に要求される機能と性能をコンパクトなサイズに収め、検査室だけでなく病室のベットでも精密診断を提供することができます。心臓や腹部、乳腺、甲状腺、おなかの中の赤ちゃんなどの診断にも有効です。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：高速CPUの採用、起動時間短縮により33%の削減達成
- **省資源**：大規模FPGA（Field Programmable Gate Array）、および構造設計手法の採用、機能集約などにより容積31%削減、質量25%削減達成
- **有害化学物質削減**：塩化ビニル製カバーの全廃、プリント基板への鉛フリーはんだ適用





超音波診断装置 Xario™ SSA-660A

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

エコプロダクツ

EP-8-078 各種機械・設備

磁気共鳴画像診断装置

研究開発段階から環境配慮した医療機関向け磁気共鳴画像診断装置

このMRI診断装置は、患者さんへの騒音を90%カットする当社独自の静音化機構も搭載し、短軸化による開放感向上により、患者さんにも優しい装置になっています。

【環境改善のポイント】

- **省エネ**：高速撮影法の開発や最適化設計などにより患者1人診断当りの消費電力を58%削減
- **省資源**：短軸の磁石と架台を開発することにより、患者1人診断当りの重量を56%削減
- **有害化学物質削減**：交換部品のリユース、長寿命化による廃棄物削減や、架台のFRP（繊維強化プラスチック:Fiber Reinforced Plastics）カバーを20%減量するなど環境関連物質の削減を推進





超電導式磁気共鳴画像診断装置 EXCELART Vantage™ MRT-2003

東芝メディカルシステムズ株式会社

〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385
Tel 0287-26-6280　Fax 0287-26-6053
E-mail mutsuo.innami@toshiba.co.jp
URL http://www.toshiba-medical.co.jp/tmd/

販売地域：日本全域、米国、欧州 他

エコプロダクツ

EP-8-079 各種機械・設備

電子顕微鏡

日立走査電子顕微鏡「SU-1500」

装置本体の幅を55cmとし、従来機種(日立走査電子顕微鏡S-3000N)より小型化(装置本体の幅を20%以上削減)を図りながらも、3.0nmの像分解能性能を持ち合わせた小さくても高性能な低真空SEMです。

試料室および試料ステージは、最大153mm径試料を搭載可能とし、最大60mm高さ試料の観察を可能としました。また、使用頻度の少ない方でも気軽に使用いただけるように、操作手順をガイドする「簡易ガイド」を新規開発し、標準搭載しました。





SU-1500

株式会社日立ハイテクノロジーズ

〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
Tel 03-3504-7111　Fax 03-3504-7123
URL http://www.hitachi-hitec.com/em/sem/su1500.html

エコプロダクツ

EP-8-080 各種機械・設備

電子顕微鏡

日立高分解能FEB測長装置「CG4000」

【装置概要】

・測長ＳＥＭ（半導体用測長装置、測長用電子顕微鏡）

【開発コンセプト】

・分解能向上、スループット向上





CG4000

株式会社日立ハイテクノロジーズ

〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
Tel 03-3504-7111　Fax 03-3504-7123
URL http://www.hitachi-hitec.com/device/cdsem/cg4000.html

エコプロダクツ

EP-8-081 各種機械・設備

数値制御装置

進化した三菱のニュースタンダード「CNC 70シリーズ」

開発コンセプトとして、三菱電機の環境視点「MET」を意識して製品を企画しました。CNCへ要求される機能を絞り込み、製品の部品点数削減を実現しました。三菱電機の製品評価指標である環境負荷ファクターは、2.47を達成しました。（2001年製造のCNC 60シリーズとの比較）

【M：資源の有効活用】
・制御部本体と配線部を統合し、省配線設計と製品の小型化を実現。体積比：約30%削減、質量比：約30%削減

【E：エネルギーの効率利用】
・CNC専用デバイス（ASIC）を開発し性能を高めつつも、冷却用ファンを削減し、省エネと性能向上を両立。また、CRTモニタをフルカラー液晶（LCD）へ変更することを併せ、消費電力を60%削減

【T：環境リスク物質の排出回避】
・欧州RoHS指令で含有を禁止している物質を（RoHS指令の対象ではないCNCにおいて）削減





数値制御装置 MITSUBISHI CNC 70シリーズ

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-8-082 各種機械・設備

電気計測器

エネルギー計測ユニット「EcoMonitorPro」

「EcoMonitorPro」は、工場やビルの電力使用量などを、設備やラインごとに細かく計測できる機器で、1, 3, 5, 7回路用をラインアップしています。
CC−Link、B/NETなどのフィールドネットワークに対応しています。
お客さまの省エネ活動をサポートします。
以下はこの製品の環境性能（従来形に比べ、1回路あたり）

【M：資源の有効活用】
・製品のバージン資源消費量、再資源化不可能な量をいずれも45%削減

【E：エネルギーの効率利用】
・使用時消費電力量を51%、待機時消費電力量を82%削減

【T：環境リスク物質の排出回避】
・欧州のRoHS指令に対応





EMU2 - RD7 - B

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：全世界

EP-8-083

各種機械・設備

電気計測器

計測表示ユニット付遮断器「MDUブレーカ」

「MDUブレーカ」は、遮断器本体にVT、CTを内蔵し、電路情報を計測・表示・伝送する「計測表示ユニット MDU（Measuring Display Unit）」を本体に搭載した遮断器で、多彩な製品群とネットワーク対応により、きめ細やかなエネルギー管理でお客様の省エネ活動をサポートします。
CC−Link、B/NETなどのField−Networkに対応しています。
この製品の環境配慮の特長は下記です（従来品と比較、MDU部のみ）

【M：資源の有効活用】
・製品のバージン資源消費量31%削減

【E：エネルギーの効率利用】
・消費電力37%削減

【T：環境リスク物質の排出回避】
・欧州RoHS指令に対応しています





NF400-SEPMA形

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：全世界（ノーヒューズ遮断器のみ）

EP-8-084

各種機械・設備

電気計測器

省エネデータ収集サーバ「EcoServer Ⅱ」

「EcoServer Ⅱ」は、MDUブレーカ、エネルギー計測ユニット（EcoMonitorPro）などのB/NET伝送搭載の計測機器からエネルギーデータを収集し、Ethernet（10BASE−T）経由でインターネット/イントラネットに発信します。
発信された情報はグラフやリストで表示され、Webブラウザで閲覧できます。お客様の省エネ活動をサポートします。
この製品の環境配慮の特長は下記です。（従来形との比較）

【M：資源の有効活用】
・製品のバージン資源消費量66%削減

【E：エネルギーの効率利用】
・消費電力量54%削減





MES-255BR-A

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-8-085 各種機械・設備

鉄道用電車

跨座型モノレールシステム

世界の各都市では、人口の過密化とともに中心部の交通渋滞が顕著となっており、大気汚染の進行や交通事故の増加が危惧されています。これらを解消する公共交通手段として、跨座型モノレールシステムが脚光を浴びています。当社は、鉄道車両のほか、鉄道電気品、運行管理・信号システム、変電システム、情報サービスに至る幅広い分野をカバーしており、鉄道システムのトータルソリューションを提案し、モノレールシステムも国内外の各地に納入しています。モノレールシステムは、急カーブ・急勾配でも柔軟な路線設定が可能で、シンプルな構造のため工期も短く、建設費が経済的です。また、車輪がゴムタイヤのため乗り心地が快適で、軽量アルミ製車体にインバーター制御の電気駆動を採用していることから、環境にも優しい都市交通といえます。





シンガポール、センーサ島で建設中のモノレールシステム

株式会社日立製作所

〒101-8608 東京都千代田区外神田1-18-13（秋葉原ダイビル）
URL http://www.hitachi-rail.com/

モノレール システム

エコプロダクツ

EP-8-086 各種機械・設備

舶用ディーゼル機関

環境面と経済性を考慮した、舶用大型２サイクルディーゼルエンジン

次世代の電子制御ディーゼルエンジンで、燃料噴射、排気弁の開閉、シリンダ潤滑油噴射などの制御を機械式から電子式に変えることで状況に応じたフレキシブルな制御が可能になっています。これにより燃料消費量およびCO_2排出量の低減を可能にするとともに、港湾内などではNOx排出量を低減して運転することも可能になっています。またシリンダ潤滑油消費量の低減が可能であり、粒子状物質の排出を抑制することができます。





川崎重工業株式会社

〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3-1-1
Tel 078-682-5343　Fax 078-682-5558
E-mail yoshida_taka@khi.co.jp
URL http://www.khi.co.jp/

川崎 MAN B&W 7S60ME-C Engine

EP-8-087 各種機械・設備

精密測定器

日立分光蛍光光度計「F-7000」

◎ユーザーのさまざまなニーズに応える高品質な分析器具

日立の卓越した蛍光分析技術は、分光蛍光光度計の新たな世代を創造します。

【製品特長】

- **クラス最高レベルの高感度S/N（水のラマン光）**：800（RMS）（S/N 250 Peak to Peak）
- **クラス最高レベルの超高速スキャン**：60,000nm/min
- **コンパクト設計**：従来体積比3分の2、質量（重量）30%減のコンパクト設計
- **特別付属品**：さまざまな利用に対応する広範囲な付属品

【環境面の特長（従来機種 F−4500比較）】

- **減量化**：37%の小型化と29%の軽量化
- **分解/処理容易性**：ネジ本数の23%削減による分解容易性向上
- **省エネルギー性**：モータの省エネ化により消費電力の30%削減





F-7000

株式会社日立ハイテクノロジーズ

〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
Tel 03-3504-7111　Fax 03-3504-7123
URL http://www.hitachi-hitec.com/science/fl/f7000.html

EP-8-088 各種機械・設備

公害計測器

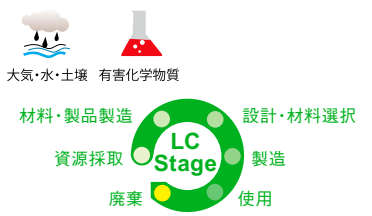
オンライン測定用ダイオキシン前駆体モニタ「CP-2000」

CP-2000形ダイオキシン前駆体モニタは、ダイオキシンと相関が高いと言われるダイオキシン前駆体（ダイオキシン類生成の中間物質）の一つであるクロロフェノールをオンラインリアルタイムで測定する装置です。

排ガス中のクロロフェノールは針電極のコロナ放電を用いた大気圧化学イオン化法（APCI）によりイオン化され、3次元四重極質量分析計（3DQMS）によって検出されます。本モニタは数十pptオーダーのクロロフェノールを高感度に検出することができます。

また、連続自動校正を行っており、環境変化や排ガス成分変化の影響をなくした安定した測定が可能です。これにより、ごみ焼却施設などでのクロロフェノールの発生状況が連続測定で逐次把握でき、常時監視だけでなく、ダイオキシン低減を目指した設備の調整や最適な燃焼制御を行うことが可能となるので、ダイオキシンの発生低減に貢献できます。

☆ 2000年に「日経地球環境賞」受賞、2001年に「R&D100Awards」を受賞





CP-2000

株式会社日立ハイテクトレーディング

〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
Tel 03-3504-7311　Fax 03-3504-7363
E-mail keisoku@nst.hitachi-hitec.com
URL http://www.hitachi-hitec.com/group/hcs/products/kankyo/cp2000p.html#cp-2000

エコプロダクツ

EP-8-089 各種機械・設備

計測器・測定器

省エネを実現「MT8820B ラジオ コミュニケーション アナライザ」

MT8820Bは、携帯電話端末の検査や調整に使用される計測器です。生産ライン上で利用されるため、スペース効率が求められます。従来機種では一方の側面から空気を取り入れ、もう一方の側面から排気することで機器内部の熱を逃がしていたため、機器の周りに空間が必要でした。MT8820Bは背面排気することで、生産ラインのコンパクト化に貢献しています。そのために、まず機器内部の熱発生を抑える省電力設計を追究しました。たとえば電力をもっとも消費するRFコンバータと呼ばれる機構は、回路も部品も一新し、部品点数も徹底的に削減しています。こうした改善の積み重ねで、消費電力を従来機種の2/3まで低減しました。さらに、内部の空気抵抗をできるだけ少なく設計することで冷却用のファンの数を減らし、稼働音を5 ～10dB低減させて静音性も実現しています。





MT8820B ラジオ コミュニケーション アナライザ

アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1
Tel 046-223-1111
URL http://www.anritsu.com

エコプロダクツ

EP-8-090 各種機械・設備

圧力計、流量計、液面計等 部品

ガソリン計量機

【製品説明】
・ガソリンスタンド用計量機

【開発コンセプト】
・軽量化
・省電力化





AB26LA−T

トキコテクノ株式会社

〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-9-27
Tel 045-504-9720

EP-8-091

各種機械・設備

計測器・測定器

2台の機能を1台に「MP1800A シグナル クオリティ アナライザ」

ブロードバンド化が進み、家庭にまで光回線が張り巡らされるようになった今日、快適な通信の鍵を握るのがデータを高速に伝送するためのデバイスです。

MP1800Aは、こうしたデータ伝送用デバイスの性能を評価するための計測器です。位相可変器の大幅な小型化や、高集積デバイスを採用し、今までは2台の装置で提供していた送信と受信機能の一体化を実現しました。これにより、従来製品の70.0% の体積、66.7%の質量、70.8%の消費電力を達成しました。MP1800Aでは測定用モジュールを実装するスロットを6つ用意することで、1台で複数個のデバイス評価が可能になります。また、モジュール形式を採用しているため、お客さまのニーズに最適な構成で提供できることも大きな特長です。





MP1800A シグナル クオリティ アナライザ

アンリツ株式会社

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1
Tel 046-223-1111
URL http://www.anritsu.com

EP-8-092

各種機械・設備

電力変換装置

省エネを実現するファン・ポンプ用、ビル・工場用インバーター

☆ 平成18年度 日本電機工業会 電機工業技術功労者表彰　奨励賞 受賞

ファンやポンプ用途にインバータを使用することにより、ダンパやバルブを使用する流量制御やモータのオン・オフによる流量制御より省エネが図れます。

【資源の有効活用】
- 主要な消耗品である、コンデンサ・冷却ファンの寿命が10年以上になるように設計し（設計寿命10年）、実質的に省資源に寄与

【エネルギーの効率利用】
- インバータをファン・ポンプ用途に採用し、モータの速度を制御する流量制御は、ダンパやバルブを使用する流量制御や、モータのオン・オフによる流量制御より省エネを図ることが可能
- FREQROL-F700に採用している最新制御方式（最適励磁制御）は、通常制御方式(V/F制御)に比べ、さらなる省エネの実現が可能

【環境リスク物質の排出回避】
- 欧州RoHS指令の対象6物質の代替化を完了し、欧州RoHS指令に適合





インバータ FREQROL-F700

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.Global.MitsubishiElectric.com

販売地域：アジア、欧州、米国、日本全域 その他

エコプロダクツ

EP-8-093 各種機械・設備

電力変換装置

HIVERTER-UP201i（UNIPARA）

【製品説明】

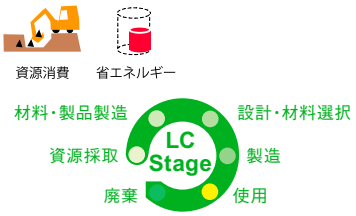
・UPSは、データセンタ設備などにおける重要機器を停電から守ります

・設備規模の拡大に応じて、最大６台のUPSを並列接続して、UPS電力供給能力をアップすることができます

【開発コンセプト】

・高効率、軽量･コンパクトにすることで、 環境負荷の低減と経済性の向上を図っています

・ユニットパラレル方式により拡張性を高めています





HIVERTER-UP201i(UNIPARA)

株式会社日立製作所

〒319-1121 茨城県日立市大みか町5-2-1
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/ise/upshp/ (Japanese Only)

エコプロダクツ

EP-8-094 各種機械・設備

業務用生ゴミ処理機

業務用生ゴミ処理機「エコチャンピオン」

食品加工残渣、食べ残しなどの生ゴミをバイオ（微生物）の力で分解し有機肥料としてリサイクルすることが可能な、循環型社会に貢献する業務用生ゴミ処理機です。

(1) 生ゴミの投入後はコンポスト（肥料）の排出までを全自動で行い、生ゴミは24時間で15 ～ 30%に減容されます

(2) 処理能力は50kg、100kg、150kg、200kg/日の4種類があります

(3) インバータ制御による省エネ運転を実現（100kgタイプで消費電力81kwh/日）

(4) 省スペース設計のため、業務用厨房内にも設置が容易（50kgタイプ: W1200mm×D760mm×H1405mm）

(5) 脱臭装置を備え、臭いの発生を制御

(6) 食品リサイクル機器連絡協議会（JAFREC）の新性能基準登録製品





エコチャンピオン（MHC-100CD）

ブリヂストンプラントエンジニアリング株式会社

〒187-8531 東京都小平市小川東町3-1-1
Tel 042-342-6340　Fax 042-344-0991

EP-8-095

各種機械・設備

水域浄化システム

密度流を活用した新タイプの閉鎖性水域攪拌・浄化システム

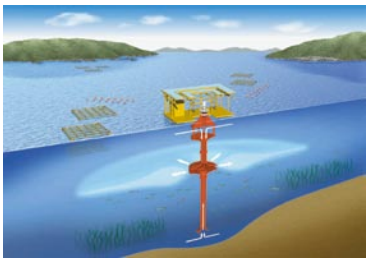
閉鎖性水域の水を人為的に流動させ、植物プランクトンの異常増殖抑制や底棲生物の活性を促進し、水域の修復を図る装置です。水中に鉛直に配したパイプの上下から、表層（高温）と底層（低温）の水を取水し、中間で混合して吐き出します。吐き出した水は密度流となって中層を無動力で水平方向に遠くまで拡散します。密度流は、取水によって表層・低層にも発生し、この流動を長期間継続することで、表層水温の低下、躍層の緩和、貧酸素の改善が進行して、生物の活性が促進されます。生物の活性により、水域の浄化・改善が進行します。また、一台で広いエリアに適用します。

適地は、閉鎖性海湾、養殖海域、自然湖沼、ダム、浚渫跡の窪地、港湾など。

多彩な機能のうち最もわかりやすいのは「貧酸素水塊の除去」。

その他の用途：深層水揚水　地球温暖化抑制





密度流拡散装置のイメージ図

ナカシマプロペラ株式会社

〒709-0625 岡山県岡山市上道北方688-1
Tel 086-279-5111　Fax 086-279-3107
E-mail npcwebmaster@nakashima.co.jp
URL http;//www.nakakshima.co.jp/

EP-8-096

各種機械・設備

バイオトイレ

水を使わず臭いがしない新しいバイオトイレ「サンツール」

水は生命の根源であり、私たちは水の存在によって生かされています。しかし、現代ではトイレのフラッシュ水のために、上水の10%が使用されています。自然を汚す元となることが知られている家庭から出る生活排水は、1人1日当たり約250リットルといわれています。生活排水の汚れの量（BOD量）は、1人1日当たり約43gになり、その約30%がトイレ排水によるものです。フラッシュ水を使わないバイオトイレ「サンツール」は、排水がないため水資源を汚染しません。発展途上国の衛生問題の解決にも役立ちます。

糞尿の成分はほとんどが「水分」です。オガクズにその水分を保水させ、微生物が好気性発酵する条件を作り出すことにより、糞尿を二酸化炭素と水蒸気に分解し、無臭のうちに蒸発させます。

バイオトイレ「サンツール」で活躍する微生物は、人間の体内から排出された尿便などに付着してくる微生物ですので、使えば使うほど便槽内の微生物が活発に活動します。排便された大便などは最終的に無機成分の残さとなりオガクズに吸着されます。





バイオトイレ「サンツール」　型番：LOGW-60ST

株式会社東京サンツール

〒167-0052 東京都杉並区南荻窪3-8-12
Tel 050-5531-1136　Fax 03-3332-3187
E-mail iwao@suntool.jp
URL http://suntool.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-8-097 各種機械・設備

真空脱気塔

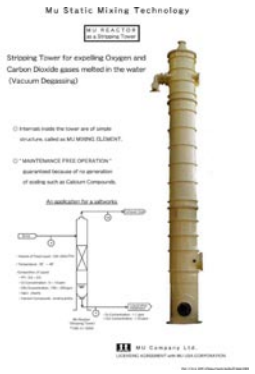
溶存酸素および炭酸ガスを放散する脱気塔

【原理】
真空を利用して水中に含まれる溶存酸素及び炭酸ガスを放散・除去します

【特長】
(1) 機器のサイズが小さくて済むこと
(2) メンテナンスの費用がほとんど不要
(3) 塔そのものが耐蝕性の高いFRP製のため、現在一般的に使用されているゴム・ライニングされた特殊鋼で作られた充填塔に比べて、価格的にも競争力があります

【性能】
1号機は現在塩化ナトリウムの製造工程で塩分20%のかん水の処理に使用されています。処理能力は一時間当たり150 ～ 250m^3。例えば、かん水中に含まれる溶存酸素が5 ～ 10ppm、炭酸ガスが100 ～ 200ppmとすると、ミューリアクターを使用すれば酸素は1ppm、炭酸ガスは20ppm以下に減少します。塔内部に設置された静止型流体混合器「ミューミキサー」®の働きでかん水が塔内で停滞し目詰まりをおこすことがなく、保守費用が大幅に削減できます。





真空脱気塔

株式会社ミューカンパニーリミテド

〒110-0007 東京都台東区上野公園18-8
Tel 03-3828-7090　Fax 03-3823-2890
E-mail 0325muc@mu-company.com
URL www.mu-company.com/

エコプロダクツ

EP-8-098 各種機械・設備

空調ユニット

建築と土木工事のためのECO Green空調「ECO COOL」

ECO COOLは省エネルギー型の空調ユニットです。コンプレッサーを使わない乾燥冷却を可能にすることによって、熱気から潜在負荷を除くためのエネルギーをほとんど使わずに熱回収を達成します。従来システムと比較して実質的に50%以上の省エネルギーになります。空気循環に代わって、わずか750ワットの電力で6トンの外気を最適冷却するソリューションです。加湿することなしに、高容量の換気と冷却を同時に行います。ECO COOLは吸入される空気の予冷機として使用され、それにより既存の空調機の電力消費を30%～ 50%削減することができます。ECO COOL（乾燥冷却）は、エネルギー費を変えずに、ASHARE基準62-89の要求を満たす十分な量の新鮮な外気を供給します。自然環境と調和する最先端の冷却テクノロジーを追求するためのグリーン革新はETHA Engineering社の哲学です。





Eco Cool 1200

ETHA Engineering Pte Ltd

4012 Ang Mo Kio Avenue 10, #07-02 TECHplace 1,
569628 Singapore
Tel 65-6553-3140　Fax 65-6553-3142
E-mail ben@etha.com.sg
URL http://www.etha.sg

販売地域：シンガポール

EP-8-099

各種機械・設備

医療用電子応用装置

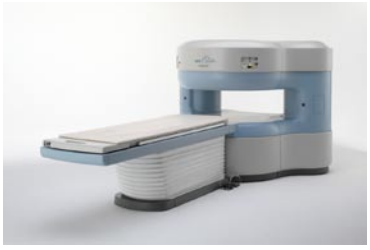
永久磁石を使用したMRI（磁気共鳴画像装置）

(1) 超電導を利用した一般的なMRIではヘリウム冷却ユニットで8KWの電力を消費しますが、本システムは永久磁石を使用しており、磁場を発生するためにエネルギーを消費しません。また、ヘリウム冷却ユニットが不要で、省資源・省スペース・低ランニングコストです

(2) ヘリウムの補充、コールドヘッドの交換など、磁気回路に関するメンテナンスが不要

(3) 廃棄時も磁場を発生させる磁気回路は、ネオジウム磁石、鉄、アルミを使用しており、脱磁処理を行なった後、すべてが再利用可能





AIRIS Elite

株式会社日立メディコ

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX
Tel 03-3256-8880　Fax 03-3256-8810
URL http://www.hitachi-medical.co.jp/

エコプロダクツ

EP-8-100

各種機械・設備

給湯器

大容量貯湯施設向けヒートポンプ式電気温水器

東京電力と関西電力との共同開発品です。

【M：Material】

・現行機（CHA-P500CQ-H）と比較し大幅なコンパクト化を実現

・設置面積を1ユニットで約55%削減

【E：Energy】

・新開発のインバータスクロールCO_2コンプレッサー搭載により、2007年5月時点で業界トップの定格COP4.1を達成（当社現行同容量機と比較しCOPが約70%向上）

・燃焼式給湯器と比較しCO_2排出量は約40%削減（中規模の老人福祉施設を想定した負荷による当社試算）

・オゾン層破壊係数ゼロの自然冷媒CO_2を採用





業務用エコキュート サニーパックQ ECO QAHV-N560A

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3
Tel 03-3218-9024　Fax 03-3218-2465
E-mail eqd.eco@pj.MitsubishiElectric.co.jp
URL http://www.mitsubishielectric.co.jp/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-9-001 **その他**

飼料添加物

飼料用スレオニン

家畜の飼料は主にトウモロコシや小麦、大豆粕といった植物性原料から成っています。これら植物性原料の蛋白質の多くは、動物における筋肉蛋白合成に最適なアミノ酸のバランスを有しているとは限りません。アミノ酸が十分に供給されない場合、動物の成長が妨げられるばかりでなく、アミノ酸の利用効率の低下と不要なアミノ酸の異化の亢進により、環境への窒素排泄の増加につながる恐れがあります。通常豚において第二制限、鶏において第三制限アミノ酸となるL-スレオニンを飼料に添加すれば飼料中のアミノ酸バランスを最適化でき、体内での利用効率を高めることで動物からの環境への窒素排泄を低減することが可能になります。さらに、飼料にL-スレオニンを添加するとより少量の飼料で家畜の増体を維持できることから、L-スレオニンを使用することは飼料用穀物生産のための農地を節約することにもなります。





飼料用L-スレオニン

味の素株式会社

〒104-8315 東京都中央区京橋1-15-1
Tel 03-5250-8140　Fax 03-5250-8270
E-mail izuru_shinzato@ajinomoto.com
URL http://www.ajinomoto.com/aan

エコプロダクツ

EP-9-002 **その他**

飼料添加物

飼料用トリプトファン

家畜の飼料は主にトウモロコシや小麦、大豆粕といった植物性原料から成っています。これら植物性原料の蛋白質の多くは、動物における筋肉蛋白合成に最適なアミノ酸のバランスを有しているとは限りません。アミノ酸が十分に供給されない場合、動物の成長が妨げられるばかりでなく、アミノ酸の利用効率の低下と不要なアミノ酸の異化の亢進により、環境への窒素排泄の増加につながる恐れがあります。豚や鶏の必須アミノ酸の1つであるL-トリプトファンを飼料に添加すれば飼料中のアミノ酸バランスを最適化でき、体内での利用効率を高めることで動物からの環境への窒素排泄を低減することが可能になります。さらに、飼料にL-トリプトファンを添加するとより少量の飼料で家畜の増体を維持できることから、L-トリプトファンを使用することは飼料用穀物生産のための農地を節約することにもなります。





飼料用L-トリプトファン

味の素株式会社

〒104-8315 東京都中央区京橋1-15-1
Tel 03-5250-8140　Fax 03-5250-8270
E-mail izuru_shinzato@ajinomoto.com
URL http://www.ajinomoto.com/aan

EP-9-003

その他

飼料添加物

飼料用リジン

家畜の飼料は主にトウモロコシや小麦、大豆粕といった植物性原料から成っています。これら植物性原料の蛋白質の多くは、動物における筋肉蛋白合成に最適なアミノ酸のバランスを有しているとは限りません。アミノ酸が十分に供給されない場合、動物の成長が妨げられるばかりでなく、アミノ酸の利用効率の低下と不要なアミノ酸の異化の亢進により、環境への窒素排泄の増加につながる恐れがあります。通常豚において第一制限、鶏においては第二制限アミノ酸となるL-リジンを飼料に添加すれば飼料中のアミノ酸バランスを最適化でき、その結果体内でのアミノ酸利用効率を高めることから、環境への窒素排泄を低減することが可能になります。さらに、飼料にL-リジンを添加するとより少量の飼料で家畜の増体を維持できることから、L-リジンを使用することは飼料用穀物生産のための農地を節約することにもなります。





飼料用塩酸L-リジン

味の素株式会社

〒104-8315 東京都中央区京橋1-15-1
Tel 03-5250-8140　Fax 03-5250-8270
E-mail izuru_shinzato@ajinomoto.com
URL http://www.ajinomoto.com/aan

EP-9-004

その他

化学肥料

ペンタキープ®

ペンタキープシリーズは5−アミノレブリン酸（ALA）を含有する液体肥料です。ALAには植物に対して以下のような生理学的な効果を及ぼすことが知られており、農業分野・環境分野において重要な役割を果たします。

(1) ALAは植物の肥料吸収を促進し、与えられた肥料を最大限に有効利用させるため、土壌中の余剰肥料流入による河川汚濁を緩和します

(2) ALAは植物の光合成を促進します。その二酸化炭素固定効果により地球温暖化防止に寄与します

(3) ALAは植物の耐塩性を向上し、その結果、砂漠・アルカリ土壌の緑化に有効だと期待されます





ペンタキープ®Super

コスモ石油株式会社

〒105-8528 東京都港区芝浦1-1-1 東芝ビル
Tel 03-3798-3215　Fax 03-3798-3216
E-mail info@pentakeep-world.com
URL http://www.pentakeep-world.com

販売地域：欧州、日本全域、韓国

EP-9-005 その他

紙代替シート

リコーレコビューリライタブルシート、アイシータグシート

本製品は、画像を300dpiで1,000回まで繰り返し消去と書き込みが可能な紙代替製品です。特に、ICチップを埋め込んだアイシータグシートは、ICチップのデータをシート上で可視化することで、従来の業務フロー、コスト、環境負荷を大幅に改善が可能です。

工場や倉庫で入庫される製品や部品の添付シートを、通常の紙からこのシートに変えることで、多量の用紙削減が可能となり、それによるコストと環境影響の削減が、FRID技術と絡めた業務改善とともに実現可能です。





株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域、および日本全域

Ricoh RECO-View* Re-writable Sheet/IC Tag Sheet

EP-9-006 その他

紙代替フィルム

リコーレコビューリライタブルフィルム

本製品は、画像・文字などのデータを400dpiの解像度で繰り返し消去・書き込みが数百回可能なフィルムです。磁気層やICチップと組み合わせて表示されるデータを保持することも可能です。

この製品は、商店やレストランなどのポイントカードとして獲得ポイントなどの情報を表示させたり、プリペイドカードの残高や有効期限などを表示、病院の診療カードとして次回の診療時間などを表示することなどが可能です。これによって、紙の代替、紙不要化によって、環境影響を削減しながら、利用者により便利な必要情報提供をそのカード上で表示が可能となります。パソコンでポイント確認するなどの機器を使わずに必要な情報がそこに表示されます。





株式会社リコー

〒104-8222 東京都中央区銀座8-13-1 リコービル
E-mail envinfo@ricoh.co.jp
URL http://www.ricoh.com/environment/

販売地域：アジア・パシフィック地域、および日本全域

RECO-View Re-writable PR Film for the loyalty card

EP-9-007 その他

プラスチックカード

植物原料プラスチックを用いた「Edyカード」

トウモロコシなどのバイオマスを主原料とする植物原料プラスチック。石油資源の使用量を低減し、使用後にさまざまな処理が可能※というメリットがあります。2006年、ソニーはこの素材を用いた非接触ICカードを世界で初めて実用化しました。ソニーの非接触ICカード技術“FeliCa（フェリカ）”の応用例であるプリペイド型電子マネー「Edy（エディ）」を搭載したEdyカードや社員証・会員証などへの採用が可能で、急速に普及している非接触ICカードを、さらに環境に配慮したものにすることが可能となります。

※ 材料リサイクル、ケミカルリサイクル、焼却など





植物原料プラスチックを用いた「Edyカード」

ソニー株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
Tel 03-6748-2111　Fax 03-6748-2244
URL http://www.sony.co.jp/eco

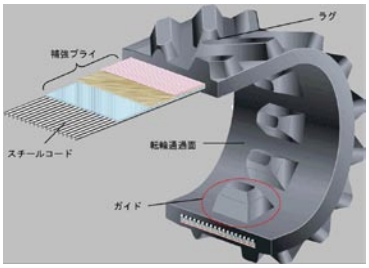
EP-9-008 その他

工業用ゴム製品

ゴムクローラ

ブリヂストンはミニショベルやローダーなどの足回り部品として、路面を傷つけにくいゴムクローラを提供しています。また、リサイクル時に芯金を分離する必要がない「芯金レス」タイプのゴムクローラを開発するなど、環境に配慮した製品作りを進めています。





ゴムクローラ

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-8203　Fax 03-5202-6719
URL http://www.bridgestone.co.jp/

EP-9-009 その他

分離機器

日立バラスト水浄化システム

国際海事機関は、生態系の保護および疫病蔓延防止の観点から、バラスト水管理条約を採択し、2009年から段階的に船舶へのバラスト水浄化装置の搭載を義務付けました。 当社と㈱日立製作所は、「凝集」と「磁気分離」を組み合わせて、船舶上において対象となる生物を高速に分離除去可能な画期的なシステムを開発しました。

本システムは、殺菌剤を使用しないため、バラスト水排出時に海洋汚染の心配がなく、かつコンパクトで環境にやさしいシステムです。





装置の外観

株式会社日立プラントテクノロジー

〒170-8466 東京都豊島区東池袋4-5-2 ライズアリーナビル
Tel 03-5928-8100　Fax 03-5928-8701
E-mail koho-senden@hitachi-pt.com
URL http://www.hitachi-pt.com

EP-9-010 その他

自動販売機

ヒートポンプ加温システム搭載の自動販売機

加温手段としてヒートポンプサイクルを世界で初めて適用し、従来のヒーター方式と比べて2倍以上の加熱効率の向上と、併せて冷却サイクルの高効率化を実現。これにより、年間消費電力量950kWhを実現。





飲料缶ビン自動販売機：NS-7R30HP

松下冷機株式会社

〒525-0058 滋賀県草津市野路東3-4-74
Tel 077-566-4810　Fax 077-565-9633

販売地域：日本全域

EP-9-011 その他

有機肥料

コンポスト化、自然および高温加速コンポスト化技術

林業と園芸の廃棄物から排出される日量100トン以上の良質の有機堆肥を生産する、敷地15,000m^{2}のコンポスト製造工場です。反応室は、原料の天然資材を2週間で堆肥に変えることができます。摂取物の品質から始まり、裁断、破砕、成分混合、プロセス監視、仕上げ、最終製品検査まで、生産活動がモニターで観察されています。一般に当社の堆肥は公園や庭園で使われています。この工場の製品が有機であることはオーストラリアのBFA（BiologicalFarmers ofAustralia）で証明されています。また、この工場の製品はシンガポールのグリーンリーフマーク（Syngapore Green Leaf Mark）を受けています。





ecoWise Holdings Ltd

3 Phillip Street, #14-01 Commerce Point, 48693 Singapore
Tel 65-6536-2489　Fax 65-6536-7672
E-mail enquiries@ecowise.com.sg
URL www.ecowise.com.sg

販売地域：ASEAN

EP-9-012 その他

デジタルカメラ

ニコン　デジタル一眼レフカメラ　D300

D300は、DXフォーマット機において画質、感度、高速性能、操作性などを飛躍的に進化させたデジタル一眼レフカメラです。D300では、12.3メガピクセル撮像素子、6～8コマ/秒の高速連続撮影、51ポイントのAFシステム、撮影シーン認識システム、新しい画像調整/設定機能、イメージセンサークリーニング機能、および視野率100%などの先進機能を中級機サイズかつ低価格で実現しています。

(1) 消費電力効率:D200に比べて67%向上（撮影可能コマ数が約3,000コマ、D200では約1,800コマ。同一の専用電池使用・常温·当社試験条件）
(2) 製品寿命：D200に比べて50%延長（シャッターレリーズの耐久性が15万回、D200では10万回）
(3) 鉛フリーはんだ：全回路基板に鉛フリーはんだを使用
(4) エコガラス（鉛、ヒ素フリーの光学ガラス）比率：100%
(5) 有害物質（Pb、Cd、Hg、Cr^{6+}、PBB、PBDE）の削減：EUのRoHS指令に適合



株式会社ニコン

〒100-8331 東京都千代田区丸の内 3-2-3 富士ビル
Tel 03-3214-5311
URL https://www.nikon.co.jp



ニコン　デジタル一眼レフカメラ　D300

販売地域：全世界

EP-9-013

その他

デジタルカメラ

ニコン デジタル一眼レフカメラ D3

D3は、従来のデジタル一眼レフカメラとは一線を画す、プロフェッショナルの高度で広範なニーズに応えるフラグシップカメラです。ニコン初の、フィルムサイズ36×24mmに準ずる12.1メガピクセル大型撮像素子、ISO200～6400の常用撮影感度、9～11コマ/秒の高速連続撮影、51ポイントのAFシステム、撮影シーン認識システム、新しい画像調整/設定機能 など数多くの特長を備えています。

(1) 消費電力効率:D2Xsに比べて24%向上（撮影可能コマ数が約4,700コマ、D2Xsでは約3,800コマ。同一の専用電池使用・常温·当社試験条件）
(2) 製品寿命：D2Xsに比べて100%延長（シャッターレリーズの耐久性が30万回、D2Xsでは15万回）
(3) 鉛フリーはんだ：全回路基板に鉛フリーはんだを使用
(4) エコガラス（鉛、ヒ素フリーの光学ガラス）比率：100%
(5) 有害物質（Pb、Cd、Hg、Cr^{6+}、PBB、PBDE）の削減：EUのRoHS指令に適合



ニコン　デジタル一眼レフカメラ　D3

株式会社ニコン

〒100-8331 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
Tel 03-3214-5311
URL http://www.nikon.co.jp

販売地域：全世界

EP-9-014

その他

デジタルカメラ

オリンパスデジタル一眼レフカメラ E-3

写真愛好家の厳しい要求仕様を満たし、過酷な使用環境にも耐えうるべく、高画質、機動性、信頼性を徹底的に追及した当社ラインアップの最上位に位置するデジタル一眼レフカメラです。

最高水準の高速性能・高画質・機動性・信頼性を飛躍的に向上させつつ、システムとデバイスの全面刷新により、大幅な省エネルギー化も達成しました。

従来品に比べ、製品使用時の消費電気量を約34%削減しています。





オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
Tel 03-3340-2111　Fax 042-642-9017
E-mail environ@ot.olympus.co.jp
URL http://www.olympus.co.jp/en/eco-products

販売地域：全世界

EP-9-015 その他

カラー監視カメラ

高機能カラー監視カメラ「WV-CW484」

【設置の時間と労力を激減】
　バックフォーカス調整はカメラ内の撮像素子を微動させる独自のオートフォーカス機能により最適化します。したがって、設置時の時間と労力を従来の1/3にまで減少させました。使用時の微調整はカメラ上のスイッチもしくはリモートコントロールにより可能。

【低消費電力】
　広いダイナミックレンジ、高解像度、高感度、自動バックフォーカス調整、シーン変化検知、自動画像安定化、といった機能が従来機に追加もしくは高度化されたにもかかわらず、消費電力は従来機の同等以下に抑えられています。



松下電器産業株式会社
パナソニックシステムソリューションズ社

〒223-8639 横浜市港北区綱島東4-3-1



販売地域：全世界

カラー監視カメラ：WV-CW484シリーズ

EP-9-016 その他

育苗用ポット

ポリ乳酸＋紙の植物育苗用ポット「biopot ZPFacH」

　トウモロコシなどのでんぷんを主原料としたバイオマスプラスチック（ポリ乳酸不織布製＝生分解性）のbiopotは、通気性と通水性に優れ植物の生長を促進します。

　通常使用している間は徐々に劣化は進行しますが、植栽後は土中のバクテリアの働きにより、水と炭酸ガスに分解され、炭酸ガスは再び植物に取り入れられ、光合成によりこの製品の原料となります。

　定植時、容器の剥離・空容器処分の必要がなく廃棄物の発生がないため、農林業分野の省力化ならびにゼロエミッションの商品でもあります。地球環境に優しく、温暖化防止に貢献できるカーボンニュートラルの商品です。

　日米欧各国での生分解性表示やエコマーク認証が取得可能な生分解性データを取得（株式会社三井化学分析センターの試験結果による）

☆ 社団法人 日本有機資源協会が認定しているバイオマスマーク認定商品
　第3回エコプロダクツ大賞審査委員長特別賞（奨励賞）を受賞



有限会社グリーンサポート

〒597-0105 大阪府貝塚市三ツ松688-3
Tel 072-447-0112　Fax 072-447-0133
E-mail eco@green-support.com
URL http://www.green-support.com



販売地域：日本全域

biopot®/ビオポット ZPFacH（円錐形）

エコプロダクツ

EP-9-017 その他

工業用ビデオスコープ（内視鏡）

工業用ビデオスコープ（内視鏡）「IPLEX FX 」

高性能でありながら、操作性の向上、小型・軽量化と省電力化を図り、オリンパスエコプロダクツ認定製品として市場導入いたしました。





オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
Tel 03-3340-2111　Fax 042-642-9017
E-mail environ@ot.olympus.co.jp
URL http://www.olympus.co.jp/en/eco-products

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-9-018 その他

AV機器

DVCPROHD P2 カムコーダ「HVX200」

- 低圧縮 DVCPRO HD 記録方式による高品質ハイビジョン画像
- 多フォーマット対応：DVCPRO HD、DVCPRO 50、DVCPRO、DV
- 記録メディアに世界初の半導体メモリを採用した新世代システム「DVCPROHD P2 シリーズ」
- P2 カードは通常のPCカードに比べて耐久性に優れています。例えば、コネクター部は業務用の特別設計で、30,000回以上の着脱テストに合格しています。何年も同じカードが使用できるため、支出と環境への影響を最小限に抑えることができます
- ディジタル信号処理に FPGA/Ultra LSI を多用し、高機能を実現しながら品質の向上と消費電力の削減を達成
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS 指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

メモリカード採用業務用カムコーダ：AG-HVX200

エコプロダクツ

EP-9-019 その他

AV機器

DVCPROHD P2 ポータブルレコーダ「HPM100」

- ポータブルP2 HD/SDマルチフォーマットレコーダは、大幅なフレキシビリティと高効率を実現
- P2カード記録により可動部が不要になり、衝撃、振動、温度変化、ゴミ、その他の環境条件に対する卓越した耐性により高信頼性がもたらされます。その上、使用コストと環境への影響も最小限に抑えることが可能
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材）





メモリカードレコーダ P2システム：AJ−HPM100

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-9-020 その他

AV機器

DVCPROHD P2 カムコーダ「HPX500」

- SDカメラの価格ですべてのHD/SD記録フォーマットに対応
- 先進のP2テクノロジーがIT接続性と、高速で丈夫な性能を実現
- 2/3インチ交換可能レンズ
- フレームレート可変機能
- テープもディスクも使わず、半導体メモリのP2カードは大容量のビデオ/オーディオデータを記録できます。駆動メカニズムが不要なため、メンテナンスコストも大幅に低減。衝撃、振動、温度変化、ゴミ、その他の環境条件に対する卓越した耐性により、ニュース撮影や映像記録に必要な高信頼性がもたらされます
- 特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





メモリカード採用業務用カムコーダ：AG−HPX500

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

EP-9-021

その他

AV機器

DVCPROHD P2 ポータブルレコーダ「HPG10」

・1台で映写、バックアップ、ファイル管理が可能なポータブル機器であり、さらにモビリティを向上

・業務用として開発された P2 カードシステムは、コンパクトな固体メモリで高信頼性と大容量、高速転送を実現しています。衝撃、振動、温度変化に対する卓越した耐性により、厳しい条件のフィールド取材に最適です。その上、30,000回以上の着脱テストに合格しており、長期間の使用に耐えられます。また、移送メカや回転部がないため、立ち上げが早く消費電力が小さく、メンテナンス回数も少なくてすみますので、コストと環境への影響を最小限に抑えることが可能

・特定化学物質※を不使用

※ EU RoHS指令による鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、2種類の臭素系難燃材





メモリカードレコーダ P2システム：AG−HPG10

松下電器産業株式会社 パナソニックAVCネットワークス社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1-15
Tel 06-6905-8356　Fax 06-6905-4755
URL http://panasonic.co.jp/pavc/

販売地域：日本全域

エコプロダクツ

EP-9-022

その他

音響機器

業務用ディジタルオーディオミキサー

この製品は、ミキサー、イコライザー、ハウリングサプレッサー、コンプレッサー/リミッター、ディレイ、リバーブなどの必要機能を1台に集約した「システム・イン・ワン」のディジタルオーディオミキサーです。

【 Resource & Energy saving 】

全系統のスイッチング電源化および次世代DSP-PF開発によりデバイス数の削減と低電圧化を行いました。

・構成基板枚数の低減（14枚 ⇒ 7枚）
・小型化（容積 28%削減）
・軽量化（重量 29%削減）
・消費電力 48%削減　（各数値は、2000年度モデル比）

【 Green Material 】

・締結ネジ、アルミダイカストの化成処理剤の脱六価クロム化
・内部シャーシ用処理鋼板のノンクロム化
・鉛フリーはんだの採用





業務用ディジタルオーディオミキサー：WR-D40

松下電器産業株式会社 パナソニックシステムソリューションズ社

〒223-8639 横浜市港北区綱島東4-3-1
Tel 045-544-3613
URL http://panasonic.co.jp/pss/en

販売地域：日本全域、欧州

EP-9-023 その他

表示装置

電子ディスプレイ「QR-LPD®」

QR-LPD®（Quick Response Liquid Power Display）は、独自技術である「電子粉流体®」の採用により、電源を切っても表示が維持する新しいタイプの電子ディスプレイです。紙のように見やすく、表示の切り替え時以外は電力を必要としない電子ペーパーとして、省エネルギーや紙資源の削減に寄与します。現在、店舗の値札表示などに活用されており、中吊り広告やビルボードなどへの用途展開も期待されています。





電子ディスプレイ“QR-LPD®”

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 042-342-6271　Fax 042-342-6714
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

EP-9-024 その他

産業用パソコン

環境関連物質を削減と保守性重視の長寿命設計　産業用パソコン

産業用パソコン「FA3100S model 9000」は、24時間連続稼働が必要な社会インフラシステムや各種産業システムに向けた当社の産業用パソコンの最新モデルです。CPUは長期供給可能なものを選定し、メモリは信頼性向上のためにECC（Error Check and Correct）に対応しています。その他の搭載部品にも長寿命・高信頼性部品を選定しています。また、システム稼働状態の診断、異常復旧を支援するRAS（Reliability, Availability, Serviceability）機能など高信頼・高可用性を備えた製品となっています。

【環境改善のポイント】

- **環境関連物質削減**：RoHs対応の部品・部材を全面的に採用した製品を2006年5月に産業用コンピュータ分野としてはいち早くリリース
- **省資源**：保守部品を前面から交換可能とするような保守性を重視した設計と、最長15年の長期保守対応を可能にすることで、長寿命・長期間運用による廃棄物の削減を実現





産業用パソコン「FA3100S model 9000」

株式会社東芝 電力流通・産業システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1

EP-9-025 その他

太陽電池充電ステーション

太陽電池充電ステーション「REACH」

「REACH」はGrenzoneのユニークなプログラムの一つで、農村に電気をもたらすことで農村の発展に貢献します。
「REACH」の考えの下、“太陽電池充電ステーション”を活用することで資源の節約につながります。この充電ステーションは、EcooPowerやEcooRayというGrenzone自身の製品に使われています。REACHは、電力の供給が見込めない地域で、電力ケーブル網との接続なしに設置することができます。

【REACHの利点】
・既存の電力ケーブル網がないところで、即時に電力供給を実現
・設置者が収益を得る機会を創出
・農村の発展に貢献する

【REACHの特長】
・十分に統合されたシステムで、設置が簡単
・モジュール化されており、より大きなシステムに拡張可能
・プラグ&プレイによる使いやすさ





GZC 12025R EcooRay 太陽電池充電ステーション

GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-9-026 その他

給湯器

業務用エコキュートシステム

自然冷媒CO_2を使用する国内最大90kW級の業務用給湯器です。マエカワの長年のノウハウを活かし、高圧対応の高効率の自社製CO_2コンプレッサーを搭載しています。自然界に存在するCO_2・地球温暖化係数＝1、を冷媒とするため同係数が1,300を超える代替フロン冷媒に比べて地球環境保護にすぐれています。しかも電気を使用し、燃焼部がないためNOxやCO_2などの排出もなく、ボイラー使用と比較するとCO_2の排出量を大幅に削減することが可能となります。
温排水から熱エネルギーを回収する「水熱源エコキュート」では、冷熱・温熱同時利用の場合COP(成績係数)が8.0の運転が可能で大幅な省エネが可能です。
用途として温泉施設、ゴルフ場、病院、食品工場などの中、大規模の施設に最適です。しかも1日の給湯能力は中間期で最大22,000L(90℃)の給湯が可能です。
エコキュート入り口65℃→出口90℃の運転が可能なため、貯湯槽温度が低下しても、循環加温運転を行うことができます。ヒーターレスで常に貯湯槽の温度を60℃以上に保つことができ、レジオネラ菌繁殖の心配がありません。





HWW-2HTC

株式会社前川製作所

〒135-8482 東京都江東区牡丹3-14-15
Tel 03-3642-8181
E-mail public@mayekawa.co.jp
URL http://www.mayekawa.co.jp

販売地域：日本全域、海外29ヶ国

エコプロダクツ

EP-9-027 その他

顕微鏡

ニコン ネイチャースコープ「ファーブルフォト」

昆虫・植物・鉱物などを野外などで観察するための実体顕微鏡ニコンネイチャースコープシリーズの最上位機種として、観察しながらのデジカメ撮影を実現しました。撮影光路に位相差補正コーティングを施したプリズムを採用し、ニコンのコンパクトデジタルカメラによる高画質な写真撮影が楽しめます。

(1) バイオプラスチックの活用：ボディの部材4点と梱包材に植物原料プラスチックを使用し石油資源を節約
(2) 有害物質の削減：本体、ケース、ストラップなどのPVCを全廃、ニコングリーン調達基準に準拠
(3) エコガラス（鉛、ヒ素フリーの光学ガラス）比率：100%





ニコン ネイチャースコープ 「ファーブルフォト」

株式会社ニコン

〒100-8331 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
Tel 03-3214-5311
URL http://www.nikon.co.jp

販売地域：全世界

エコプロダクツ

EP-9-028 その他

顕微鏡、拡大鏡

アスベスト測定用位相差・分散顕微鏡「BX51N−DPH」

分散染色法を使ったアスベスト測定に威力を発揮する顕微鏡です。ハイコントラストで鮮明な観察像と、より高い操作性を追求するとともに、有害物質を含まないなど環境配慮を進めた製品です。





オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
Tel 03-3340-2111　Fax 042-642-9017
E-mail environ@ot.olympus.co.jp
URL http://www.olympus.co.jp/en/eco-products

販売地域：全世界

EP-9-029 その他

一眼レフカメラ用交換レンズ群

環境に配慮された高画質EFレンズ群

キヤノンでは有害物質を使用しない製品を実現するため、さまざまな技術開発を行っています。鉛を使用しないレンズを実現するために、無害なチタンを使用した高屈折率の「鉛フリーレンズ」への代替技術を開発しました。

［補足］
従来光学レンズには屈折率を高めるために鉛が使われていました。
レンズ中の鉛は溶け出さないので無害なのですが、レンズを加工する段階で生じるスラッジ（研磨屑）が環境を汚染する可能性があります。
そのためキヤノンでは鉛に替わる代替技術の開発を進め今では人体や環境に無害といわれているチタン（酸化チタン）を使用することにより、鉛と同等の光学性能を実現しています。





キヤノンEFレンズ群

キヤノン株式会社

〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2
Tel 03-5482-2111　Fax 03-3758-8225
E-mail eco@web.canon.co.jp
URL http://canon.jp/ecology/

EP-9-030 その他

腕時計

半球型のドームの中で、小さな地球がゆっくりと回る地球時計「wn-2」

「wn-2」の「w」は“watch”。「地球を見る」という“watch”と、「時を計る道具」としての“watch”、ふたつの意味があります。地球温暖化をはじめ、地球規模の問題を、ふだんの暮らしの中で「自分のこと」と感じて行動するきっかけをつくりたいと考えました。宇宙から見れば、時間はひとつ。地球時計「wn-2」は北半球のすべての場所の時間がひと目でわかる世界時計であり、世界とのつながりを感じ、いまいる場所に新鮮な驚きや感動をもたらしてくれるセンスウェア（世界を感じるツール）でもあります。

長く使ってもらうことも開発時の重要なポイントで、たとえばベゼルを簡単に付け替えて表情を変えることができます。パッケージは、牛乳パックの再生紙を使用しているだけでなく、捨てずにディスプレイとして使えるようにデザインされています。また、wn-2の売り上げの一部は、NPOのThink the Earthプロジェクトの活動を支え、社会貢献のために使われています。





wn-2 silver/blue

Think the Earth プロジェクト / 株式会社スペースポート

〒150-0033 東京都渋谷区猿楽町3-1 エムワイ代官山202
Tel 03-5459-2181　Fax 03-5459-2194
E-mail tte-sales@spaceport.co.jp
URL http://www.ThinktheEarth.net/jp

販売地域：日本全域、海外販売も有り

EP-9-031

その他

梱包材

環境にやさしい梱包用木枠「エコパレット」

シンガポール工科大学・環境技術応用センターとの共同開発により、パレットおよび梱包用木枠を製造するための持続可能な材料として、樹木の剪定で排出する廃木材、廃木材チップを新たに導入しました。開発されたエコパレットの特長は次の通りです。

(1) 静的および動的積載、ラッキング（racking）を考えた構造設計
(2) 4方向からフォークリフトを使用可能
(3) ISPM15に適合
(4) シンプルかつ優雅なデザインで、滑らずに操作可能
(5) 低コストで競争力が高い
(6) ISO 14001およびOHSAS 18001の認定基準に適合

「エコパレット」は梱包用木枠として再生可能な材料です。





TentTech Pte. Ltd.

246 MacPherson Road, #06-02, Betime Building,
348578 Singapore
Tel 65-9791-1284　Fax 65-6776-1554
E-mail info@tenttechsg.com
URL http://www.tenttechsg.com

販売地域：全世界

エコパレット

EP-9-032

その他

生分解性油圧作動油

芝を枯らさない生分解性油圧作動油「バイオグリーングラス」

環境にやさしいこの油は、もし建設工事中などの事故により、芝生や敷地、あるいは川にこぼれても、環境を汚染することなく、微生物によって分解されます。クボタが世界で初めて開発した「芝を枯らさない」油圧作動油です。生分解性油として、（財）日本環境協会からエコマーク商品と認定されています。





バイオグリーングラス

株式会社クボタ

〒556-0012 大阪府堺市堺区石津北町64
Tel 072-241-1219　Fax 072-245-7591
URL http://www.kubota.co.jp/index.html

EP-9-033

その他

ガスエンジンコージェネレーションシステム

マイホーム発電「エコウィル」

エコウィルはクリーンな都市ガスを燃料とした「ガスエンジンコージェネレーションシステム」です。ガスエンジンで1kWの発電をするときの排熱（2.8kW）は、給湯、床暖房などで有効利用します。従来の火力発電所および、給湯器と比較した場合、一次エネルギー消費量を21%削減、CO_2排出量を32%削減できます。（発電効率20%、熱回収率57%、HHV）

エコウィルには「学習機能」が搭載されており、各ご家庭のエネルギー使用状況を記憶します。そこから使用量を予測、最も省エネになるように自動的に発電を行います。

また住宅内のリモコン画面では、エネルギー使用状況やCO_2排出の削減量などを見ることができるため、お客様からは「省エネ意識が高まった」との声を多くいただいております。





東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸1-5-20
Tel 03-5400-7671　Fax 03-3432-5509
URL http://www.tokyo-gas.co.jp/

EP-9-034

その他

遮音壁

交通騒音対策用遮音壁「トナカイ分岐型遮音壁」

トナカイ分岐型遮音壁は交通騒音を経済的・効果的に低減することができる新しいタイプの遮音壁です。

3つのタイプが揃っており、土工部タイプ（高さ/幅:1m/2m）、橋梁部・土工部タイプ(高さ/幅:0.5m/1.15m)、ミニトナカイ型防音装置（高さ/幅:0.5m/0.5m）のものがあります。

同じ高さの従来型遮音壁と比較して3～5dBの騒音低減効果があり、遮音壁の高さを変えずに大きな低減効果が得られ、日照・電波障害などの問題の軽減が図れ、騒音対策費の節減が可能です。減音メカニズムは多重回折による減衰と本体内における直接波と反射波の干渉によるものです。構造物として必要な強度・安全性を有しており、道路の他に、鉄道騒音に対しても適用可能です。





トナカイ分岐型遮音壁

株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

EP-9-035 その他

オイルフェンス

オイルフェンス

タンカーの座礁や石油基地での事故などで発生する油濁の拡散を最小限に止め、環境・生態系の保護に利用されています。

固形フロートを浮力材に使用しており最も普及している可搬式、定置タイプでエアーの出し入れにより浮上･沈下が可能な浮沈式、エアー給気式のため収納がコンパクトで搭載する船舶を選ばない緊急時用に使用される充気式など、多彩なラインアップでさまざまな使用現場に対応可能です。

特に浮沈式タイプはエアーの出し入れにより浮上沈下が可能であるため、船舶によるオイルフェンスの都度展張が不要であり、荒天時や未使用時には製品を海底に沈ませることで余計な外力を受けなくて済むという極めて合理的かつ高耐久を実現したシステムです。また、バイアス構造を採用しており、波乗り性能が他社に比べ格段に優れ、高い油拡散防止性能を有しています。





株式会社ブリヂストン

〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-5202-6871　Fax 03-5202-6874
URL http://www2.bridgestone-dp.jp/civil/

オイルフェンス

EP-9-036 その他

棺桶

環境にやさしいひつぎ「エコフィン」

当社のエコフィン（Eco-ffins）は、持続可能な材料として、樹木の剪定で排出される廃木材、廃木材チップを新たに取り入れ、シンガポール工科大学・環境技術応用センターの支援を得て開発しました。

【特長】

(1) 美や品格を追求したエレガントなデザイン
(2) 構造的に強い
(3) 競合できる価格
(4) 高い可燃性
(5) 環境に優しい（埋葬、火葬）
(6) “Do-It-Yourself” 製品もあります

エコフィンは当社のエコ製品で、収納場所や輸送支援業務の軽減を通して、エネルギー需要をさらに削減できます。また新しい木材や合板から造られたものに比べて汚染のレベルが低く、灰も無害です。





TentTech Pte. Ltd

246 MacPherson Road, #06-02, Betime Building,
348578 Singapore
Tel 65-9791-1284　Fax 65-6776-1554
E-mail info@tenttechsg.com
URL http://www.tenttechsg.com

販売地域：全世界

4面、6面、8面、4面湾曲蓋

EP-9-037 その他

木炭

りんご創作炭

伝統的な炭焼き窯で製造してきた木炭は、用途のほとんどが燃料に使用されていました。そこで強度の高い樹脂の炭素を用い、炭焼き技術を発展させた精密な環境制御のもとで焼成することで、木炭の欠点であったひび割れや形状の狂いを解消し、工業用素材としたのが、ここで紹介するハイテク多孔質炭素材料「ウッドセラミックス」です。

ウッドセラミックスは、木材および木質材料にフェノール樹脂を含浸後、無酸素雰囲気中で焼成して得られる多孔質炭素材料で、伝統的炭素材料である木炭と先端的炭素材料の中間的性質を持つ複合炭素材料です。リンゴ創作炭とは、落下リンゴやりんご剪定材をウッドセラミックス化したクラフト製品です。リンゴの葉にフェノール樹脂を染込ませて焼成することでセルロース由来の無定形炭素とフェノール樹脂由来のガラス状炭素の複合炭素材料になります。硬質なガラス状炭素で補強しているので運送時でも破損しません。





りんご創作炭

有限会社炭工房アップル・スタジオ

〒036-8228 青森県弘前市大字樹木4-5-15
Tel 0172-37-7707　Fax 0172-37-7707
E-mail sumikoubou-apple.studio@amber.plala.or.jp

EP-9-038 その他

肥料

ビール酵母を原料とした環境にやさしい肥料

アサヒフードアンドヘルスケア㈱では、ビール酵母細胞壁を酵素で分解した液体肥料『豊作物語』を農業生産者向けに販売しています。ビール酵母細胞壁中の分解物を主成分としている『豊作物語』は、細胞壁中のβ-グルカンの作用により、植物体が本来持っている免疫力を高めて、植物の健全な育成を促します。天然の素材である酵母を原料としていますので、人に対しても農作物に対しても安全・安心で、使用いただいた生産者の方からは高い評価をいただいています。アサヒフードアンドヘルスケア㈱では、ビール酵母細胞壁分解物の「植物の生育促進」「植物の免疫力向上」などの優れた素材特性を活かした安全・安心な商品の開発に今後も継続して取り組んでまいります。





豊作物語（緑、苺、花と野菜の土）

アサヒフードアンドヘルスケア株式会社

〒130-8602 東京都墨田区吾妻橋1-23-1
Tel 03-5608-2771　Fax 03-5608-2773
URL http://www.asahi-fh.com

EP-9-039 その他

プラスチック容器

リサイクルコンテナ

プラスチックコンテナは、工場内の部品や製品の搬送に使われることが多いが、一般的に使用後のコンテナは埋立てや焼却により処分されます。
リサイクルにはこれまで、成型材料として使用するために回収された容器をペレット化し、回収されたペレットを新しい材料と混ぜるという方法がとられてきました。
しかしながら、ペレット化はコストがかかり、また製品品質や製品の色揃えの欠点がありました。
コアレイヤにリサイクルされた材料を使い、新しい材料を外側に使うサンドイッチ構造の射出成型により、これらの問題を解決するリサイクルコンテナが生まれました。

- リサイクルされた材料をコアレイヤとし、新しい材料を外皮にする3層のサンドイッチ構造
- 100%新しい材料の製品と同じ品質と強さ
- 回収されたコンテナをペレット化せずに使うことができ、繰り返しリサイクル可能





積水テクノ成型株式会社

〒639-1064 奈良県生駒郡安堵町窪田1135−5
URL http://i-front.sekisui.co.jp/sangyou/index.html

EP-9-040 その他

繊維・樹脂リサイクル製品

繊維・樹脂リサイクル

(1) 繊維リサイクル

東レは、環境配慮企業を目指す全社の環境・リサイクル活動テーマ“エコドリーム”のもと、多様な繊維製品をその素材特性に合わせて、マテリアル、ケミカル、サーマルなどの最適な手法を用いてリサイクルする、トータルリサイクルシステムを推進しています。そのポイントは、無駄なエネルギーを使わず、CO_2の発生も抑えるレスエナジー発想です。

(2) 樹脂リサイクル

東レのマテリアルリサイクルシステムは、お客様の回収・リサイクルシステムと連携し、使用済み樹脂・フィルムをリサイクルし、再生するために開発されたシステムです。使用済み成形品のリサイクルについて、お客様の要望に応じたリサイクルシステムの設計をご提案いたします。





ナイロン6リサイクル製品

東レ株式会社

〒103-8666 東京都中央区日本橋室町2-2-1
Tel 03-3245-5115　Fax 03-3245-5344
E-mail Product@nts.toray.co.jp
URL http://www.toray.jp

EP-9-041

その他

育苗用ポット

ポリ乳酸の植物育苗用ポット「biopot ZFacH」

トウモロコシなどのでんぷんを主原料としたバイオマスプラスチック（ポリ乳酸不織布製＝生分解性）のbiopotは、通気性と通水性に優れ植物の生長を促進します。

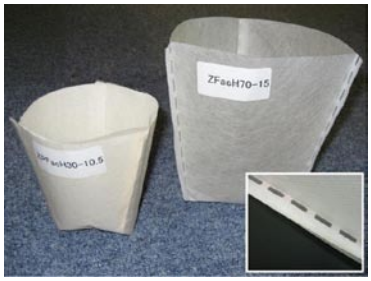
通常使用している間は徐々に劣化は進行しますが、植栽後は土中のバクテリアの働きにより、水と炭酸ガスに分解され、炭酸ガスは再び植物に取り入れられ、光合成によりこの製品の原料となります。

定植時、容器の剥離・空容器処分の必要がなく廃棄物の発生がないため、農林業分野の省力化ならびにゼロエミッションの商品でもあります。地球環境に優しく、温暖化防止に貢献できるカーボンニュートラルの商品です。

日米欧各国での生分解性表示やエコマーク認証が取得可能な生分解性データを取得（株式会社三井化学分析センターの試験結果による）

☆ 社団法人 日本有機資源協会が認定しているバイオマスマーク認定商品
第3回エコプロダクツ大賞審査委員長特別賞（奨励賞）を受賞





biopot®/ビオポット ZFacH（円錐形）

有限会社グリーンサポート

〒597-0105 大阪府貝塚市三ツ松688-3
Tel 072-447-0112　Fax 072-447-0133
E-mail eco@green-support.com
URL http://www.green-support.com

販売地域：日本全域

EP-9-042

その他

育苗用ポット

ポリ乳酸の植物育苗用ポット「biopot ZH」

トウモロコシなどのでんぷんを主原料としたバイオマスプラスチック（ポリ乳酸不織布製＝生分解性）のbiopotは、通気性と通水性に優れ植物の生長を促進します。

通常使用している間は徐々に劣化は進行しますが、植栽後は土中のバクテリアの働きにより、水と炭酸ガスに分解され、炭酸ガスは再び植物に取り入れられ、光合成によりこの製品の原料となります。

定植時、容器の剥離・空容器処分の必要がなく廃棄物の発生がないため、農林業分野の省力化ならびにゼロエミッションの商品でもあります。地球環境に優しく、温暖化防止に貢献できるカーボンニュートラルの商品です。

日米欧各国での生分解性表示やエコマーク認証が取得可能な生分解性データを取得（株式会社三井化学分析センターの試験結果による）

☆ 社団法人 日本有機資源協会が認定しているバイオマスマーク認定商品





biopot®/ビオポット ZH（円柱形）

有限会社グリーンサポート

〒597-0105 大阪府貝塚市三ツ松688-3
Tel 072-447-0112　Fax 072-447-0133
E-mail eco@green-support.com
URL http://www.green-support.com

EP-9-043 その他

育苗用ポット

ポリ乳酸の植物育苗用ポット「biopot ZacH」

トウモロコシなどのでんぷんを主原料としたバイオマスプラスチック（ポリ乳酸不織布製＝生分解性）のbiopotは、通気性と通水性に優れ植物の生長を促進します。

通常使用している間は徐々に劣化は進行しますが、植栽後は土中のバクテリアの働きにより、水と炭酸ガスに分解され、炭酸ガスは再び植物に取り入れられ、光合成によりこの製品の原料となります。

定植時、容器の剥離・空容器処分の必要がなく廃棄物の発生がないため、農林業分野の省力化ならびにゼロエミッションの商品でもあります。地球環境に優しく、温暖化防止に貢献できるカーボンニュートラルの商品です。

日米欧各国での生分解性表示やエコマーク認証が取得可能な生分解性データを取得（株式会社三井化学分析センターの試験結果による）

☆ 社団法人 日本有機資源協会が認定しているバイオマスマーク認定商品





biopot®/ビオポット ZacH（円錐形）

有限会社グリーンサポート

〒597-0105 大阪府貝塚市三ツ松688-3
Tel 072-447-0112　Fax 072-447-0133
E-mail eco@green-support.com
URL http://www.green-support.com

販売地域：日本全域

EP-9-044 その他

集成材

防虫性、抗菌性に優れ、耐久性、資源性をもつ「青森ひば集成材」

木材資源の開発が、地球規模で環境破壊を招くとして世界的に問題になっています。木材は成長の早い樹種でも用材とするには30年以上、青森ひばに至っては200年から300年もの長い年月が必要です。

この有限な資源である木材の最も有効な活用法として注目されているのが集成材。

青森ひばは材中に約1％の青森ヒバ油を含有しています。青森ヒバ油中には、抗菌・防虫性の高い「ヒノキチオール」が2%含まれ、腐りにくく、シロアリを寄せ付けません。

青森ひばは防腐処理なしで使える、優れた耐久性のある材料といえます。一般住宅の土台や柱にはもちろん、神社・仏閣にも使用されています。

集成材はむだなく材料を活用している技術です。





青森ひば集成材

小館木材株式会社

〒038-0059 青森県青森市大字油川字千刈127-20
Tel 017-788-8125　Fax 017-788-8127
E-mail kodate-mokuzai@kodate.co.jp
URL http://kodate.co.jp/

エコサービス



1 製品関連サービス

（メンテナンス、アップグレード、修理・リフォーム　など）

2 リユース・リサイクルサービス

（収集、再利用　など）

3 委託請負サービス

（廃棄物処理、有害物管理、化学薬品取扱、設備管理　など）

4 マネジメント関連サービス

（コンサルティング、認証、分析、評価　など）

5 その他

（保険、e-コマース、エコ・ツーリズム、ホテル、情報伝送　など）

本書では、技術的な改善だけではなく製品の使用方法や環境マネジメント、金融商品などを通じて環境負荷を下げる仕組みのことを“エコサービス”と呼びます。“エコサービス”の代表的な例としてカーシェアリングが挙げられます。カーシェアリングとは1人1台の車を所有するのではなく、例えば10人で1台の車を共有するサービスです。これによって、従来よりも必要な車の台数が減り環境負荷を大きく低減できます。また、従来の製品に対して定期的なメンテナンスやアップグレードを行うことで、より長期間使用できるようにすることも“エコサービス”のひとつです。その他、本書では環境対応に優れた企業に投資するエコファンドなども“エコサービス”と考えています。

一般にエコプロダクツの技術的な研究開発には時間とコストがかかります。一方で“エコサービス”はアイデア次第で環境負荷を低減することも可能です。“エコサービス”はユーザーにまだ十分に認知されていませんが、今後、社会の中に浸透し環境負荷を低減していくためには、ユーザーとサービス提供者の双方がともにメリットを共有することができるシステムの開発が求められます。

ES-1-001

製品関連サービス

ギフト

プレゼント・ツリー

「プレゼント･ツリー」とは、あなたの大切な人と大切な地球への贈り物として「木を植える」という、新しいタイプのエコ商品です。

プレゼントされる木はインドネシア･カリマンタン島に2本植樹されます。1本はオランウータンの食料となる果実の木や、熱帯雨林再生に役立つメランティの苗木。もう一本は、成長が早く高価なチーク材となるゴールデンバイオチーク®の苗木です。
10年後、チーク材は市場に供給され、その売却益（約8,000円）が所有者に返還されます。また指定のNPOや、再植林に寄付をしていただくこともできます。

所有者にはメッセージとともに、木の位置がGPSデータでわかる「チーク植林木オーナー証書」と2本の木が10年間に吸収するCO_2を証明する「CO_2オフセット証書」が送られます。2本の木は10年間で約192kgのCO_2をオフセットし、地球温暖化の抑止に貢献します。

環境問題に対する確かなエコアクションとして、未来の大切な人と地球へ贈る楽しいプレゼントです。





プレゼント・ツリー

株式会社ビーボコーポレーション

〒188-0011 東京都西東京市田無町3-5-4
Tel 042-465-7563　Fax 042-465-7241
E-mail info@vivo.jp
URL http://www.env-r.com/tree

販売地域：日本全域

ES-1-002

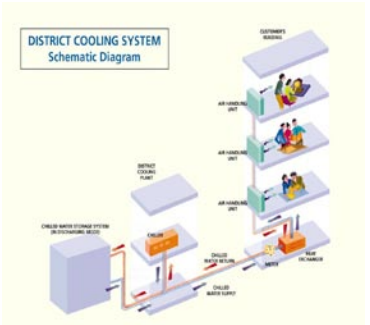
製品関連サービス

区域冷却システム

地域冷却システム

地域冷却システム（DCS）は、建物の空調ニーズのためのエネルギー効率的なシステムです。工場内に置かれた中央冷却装置が発生する冷却水が地下のパイプのネットワークを通して個々の建物に送られ、冷却に使用されます。地域冷却システムはシステム･ユーザーのエネルギー消費を減らす他に、退役軍人病（肺炎の一種）の危険や騒音公害を除きます。環境問題上の利点以外には、建物所有者の先行資本投資の費用を削減します。





First DCS Pte Ltd

48 Changi Business Park Central 2, 486067 Singapore
Tel 65-6260-6700　Fax 65-6788-2311
E-mail marketing@firstdcs.com.sg
URL http://www.firstdcs.com.sg

販売地域：シンガポール

ES-1-003 製品関連サービス

金属表面処理

高機能表面処理TRIBEC®（トライベック）シリーズ

多くの金型は、さまざまな表面処理技術を施すことで、寿命を向上させています。しかしながら、環境への配慮を目的とした潤滑剤の種類や塗布方法の変化によって、金型の使用環境が著しく変化し、これらが金型の寿命を縮める要因となっています。日立金属は、長年にわたる金型損耗形態の解析結果から用途別の必要特性を導き出し、使用環境に対応した「高機能表面処理TRIBEC®シリーズ」を開発しました。TRIBEC®シリーズは、金型の使用環境としては過酷な環境配慮型の潤滑方法でも十分に性能を発揮します。また、金型によっては損耗が軽微になるため、傷んだ部分を研磨・除去し、再度TRIBEC®を使用することで、金型のリサイクルも可能となります。





TRIBEC®適用製品例

日立金属株式会社

〒105-8614 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンスN館
Tel 03-5765-4410
URL http://www.hitachi-metals.co.jp/prod/prod19/p19_02.html

ES-1-004 製品関連サービス

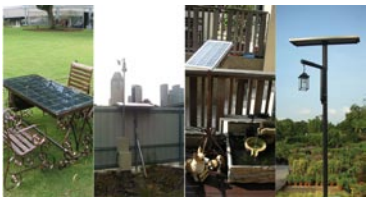
太陽光発電サービス

ソーラーエネルギー・サービス

お客様の要望と予算に応じて、建物とそのインフラストラクチュアをエンジニアが更新できるシステムです。

- 新しいサポートを提供して既存のインフラストラクチュアを改善し、エネルギー効率の高い製品を組み入れます
- ソーラーテーブル、ソーラーランプ、ソーラーなどの水周り、ソーラー格子のようなソーラー家具が置かれた庭園などの設計および造成
- 電源が不要な、独立したソーラー CCTVの提供
- 電源が不要な、独立したソーラー水監視装置の提供
- 住居用の独立した照明や、道路修理などの工事場用の強力照明の提供（掘削、発電機、クレーンなどを必要としません）





Grenergy Pte Ltd

Blk 22 Woodlands Link, #01-44 Woodlands East Industrial Estate, 738734 Singapore
E-mail info@grenergy.com.sg
URL http://www.grenergy.com.sg

販売地域：シンガポール

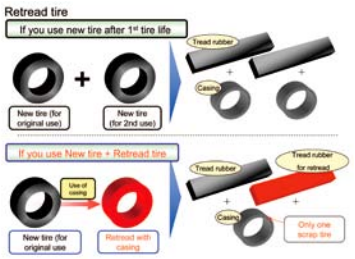
ES-2-001　　リユース・リサイクルサービス

更生タイヤ

トラック・バス用リトレッドタイヤ

　リトレッドタイヤとは摩耗したタイヤに新しいトレッドゴムを張り付け、タイヤ寿命を回復させることです。2つの方法があり、一つは加硫済のトレッドを張り付ける方法で、100-120℃の低温で加硫されるため、コールド製法といいます。もう一つは未加硫ゴムを張り付ける方法で、140-150℃の高温で加硫するため、ホット製法といい、新品タイヤの製造方法に似ています。
　タイヤをリトレッドすることで廃タイヤを削減できるばかりでなく、製造工程におけるエネルギー消費、CO_2排出において環境保全に大きく貢献できます。さらにブリヂストンはリトレッドに適した耐久性を持つ新品タイヤを提供することにより、台タイヤとしての価値を創出し、タイヤの再利用効率を高めるよう努めています。 輸送業界に対しても、運行費削減、環境保全の観点から高度なソリューションを提供できるため、ブリヂストンは今後さらにリトレッドタイヤの普及に尽力し、社会への貢献とお客様からの要求の実現を目指しています。





リトレッドタイヤイメージ

株式会社ブリヂストン

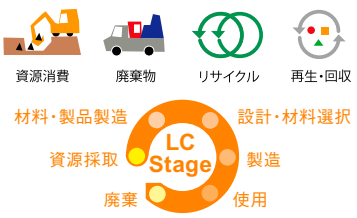
〒104-8340 東京都中央区京橋1-10-1
Tel 03-3563-6082　Fax 03-3563-1165
URL http://www.bridgestone.co.jp/english/index.html

ES-2-002　　リユース・リサイクルサービス

タングステンリサイクルシステム

超硬工具のタングステンリサイクル

　タングステンは耐熱性に優れた金属であり、その炭化物(炭化タングステン)は高温において硬く主に超硬工具の原料に使用されています。超硬工具は自動車や家電製品などさまざまなものをつくるために欠かせない工具となっていますが、一方で、原料のタングステンは世界的に資源の量が少ない金属のひとつです。
　三菱マテリアルグループは超硬工具メーカーであり、またその原料である炭化タングステンのメーカーでもあることから、タングステンのリサイクルに着手しました。従来のリサイクル方法でつくられた再生品は品質が悪く、限られた用途でしか使用することができませんでしたが、研究開発の結果、高品質の超硬工具原料とすることができるリサイクル方法を開発しました。現在は精錬法では日本で唯一タングステンのリサイクルを事業化しています。
　三菱マテリアルグループは、使用済みの工具や製造工程で発生する工程内スクラップを回収して、再び超硬工具の原料となる炭化タングステン粉末にリサイクルしています。





超硬工具

日本新金属株式会社

〒561-0829 大阪府豊中市千成町1-6-64
Tel 06-6333-1171　Fax 06-6331-5358
URL http://www.jnm.co.jp

販売地域：日本全域

ES-2-003　　リユース・リサイクルサービス

FRPリサイクル技術

常圧溶解法を用いたFRPリサイクル技術

繊維強化プラスチック（FRP）は軽量で高強度、高耐久性であることから、浴槽、自動車部品、鉄道車両部品、小型船舶などに広く利用されています。しかし、FRPに用いられている不飽和ポリエステル樹脂などの熱硬化樹脂は、成形後には分解できないため、これまでリサイクルが困難でした。本技術は、触媒にリン酸三カリウムを、溶媒にベンジルアルコールを用い、FRPを常圧下で200℃、約10時間で溶解し、ガラス繊維、充填材、樹脂などの各素材に容易に分離し、それらを低コストで再びFRPにリサイクルすることを可能にするものです。本技術は粉砕などの前処理が必要なく、加圧するための設備とエネルギーが不要なことから、加工コストを低減し、安全衛生面からも有利な上、ガラス繊維が長い状態で回収できるため、引張強さが新品の70%と、再利用可能な水準のFRPを再生することができます。





FRP溶解経過

日立化成工業株式会社

〒308-8521 茨城県筑西市小川1500
Tel 0296-20-2304　Fax 0296-28-4637
URL http://www.hitachi-chem.co.jp

ES-2-004　　リユース・リサイクルサービス

製品リサイクル

資源創出型製品リサイクル事業

東京エコは、使用済みの製品を手で分解して有価物を徹底的に分別します。そして、これまでの「ごみ」を「資源」という価値あるものに再び生まれ変わらせ新たなビジネスモデルを確立しています。環境を守る「資源回収」の取り組みから一歩進んで利益を生み出す「資源創出」ビジネスへ。東京エコは、世界のフロントランナーとしてリサイクル産業の新しいあり方を追求しています。東京エコが目指しているのは『ゼロエミッション』。廃棄物のすべてを再資源化し、埋め立て処分するごみをゼロにすることです。実際に家電4品目に関しては直接埋立廃棄物をほとんどなくし極力『マテリアルリサイクル』をするよう努めています。同時に、情報化社会におけるリサイクルという観点から、パソコンなど情報機器の処分に関してはプライバシーマークの認定を受けるなど、セキュリティーのレベルアップを進めています。東京エコは、これからもより一層環境と経済を両立させた「資源創出型企業」として進化していきます。





磁気選別機、洗濯機分解ライン

東京エコリサイクル株式会社

〒136-0083 東京都江東区若洲38
Tel 03-3522-6690　Fax 03-3522-6688
E-mail webmaster@tokyo-eco.co.jp
URL http://www.tokyo-eco.co.jp

エコサービス

ES-2-005　リユース・リサイクルサービス

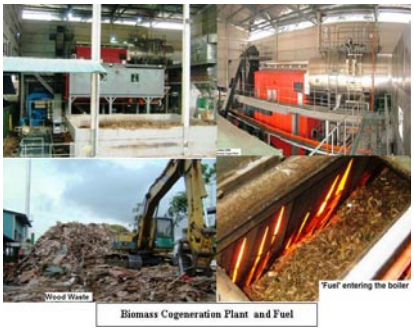
バイオマスコジェネレーション

バイオマス・コージェネレーション工場

ecoWiseは、廃木材や木材チップを燃料源とする1MWのバイオマス・コージェネレーション工場を所有しています。社内向けに1,000kWの電力と毎時15トンのスチームを供給しており、その分、購入電力量を減らしています。

ecoWiseの関心は持続可能性やCDM（Clean Development Mechanism）だけではありません。ボイラー操業の工場内研修も行っています。また社内の廃木や廃木材を用いて燃料チップをつくる裁断も行っています。





Biomass Cogeneration Plant and Fuel

ecoWise Holdings Ltd

3 Phillip Street, #14-01 Commerce Point, 48693 Singapore
Tel 65-6536-2489　Fax 65-6536-7672
E-mail enquiries@ecowise.com.sg
URL http://www.ecowise.com.sg

販売地域：アジア

エコサービス

ES-2-006　リユース・リサイクルサービス

ポリエステルリサイクルシステム

世界初の循環型ポリエステルリサイクルシステム

エコサークル®はPETボトルおよびポリエステル製の衣服などを高純度ポリエステル原料（99.99%）に戻す技術を核とした循環型リサイクルシステムです。添加剤や着色剤を分離して高度精製することで、石油から製造する原料と同等の純度に戻すことを実現しました。

エコサークル®は100%循環型だから
- ごみになりません
- 新たな石油を使わずに済みます
- CO_2排出量、エネルギー使用量を大幅に削減できます





帝人ファイバー株式会社

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3-2-1 霞が関コモンゲート西館
Tel 0088-22-0175
E-mail tfj0604@teijin.co.jp
URL http://www.ecocircle.jp/index_e.html

循環型リサイクルシステム

ES-2-007 リユース・リサイクルサービス

銅スラグリサイクル

銅スラグの再生および再生銅スラグの供給のためのサービス

使用済み銅スラグを収集するための政府認可の処理センターとして、当社は使用済み銅スラグを回収し、吹き付け研磨工程で再使用されるスラグを等級分けしています。また、完全子会社のJPL Concrete Productsは回収された銅スラグを、コンクリート製品（舗装ブロックおよび駐車場の厚板）の製造で使用される原料に変換しています。



JPL Industries Pte Ltd

29 Tanjong Kling Road, 628054 Singapore
Tel 65-6266-2210　Fax 65-6266-3002
E-mail admin@jplind.com.sg



リサイクル工場施設

エコサービス

ES-3-001 委託請負サービス

メタンガス発生量予測評価手法

廃棄物処分場メタンガス発生量評価手法

CDMプロジェクトなどで廃棄物処分場から発生するメタンガス（LFG）を回収し発電する事業を成功させるためには、正確にガス発生量・回収可能量を予測することが重要となります。鹿島は、東南アジアにおける多くのプロジェクトを通じて、段階的な分析評価による予測手法を開発しました。第1段階では、処分場表面のメタンガス濃度と量を測定することで迅速かつ経済的に事業可能性を判断します。可能性がある場合は、第2段階として数本の細い観測井を設置し、吸引ガスならびに埋設物の組成分析を行います。第3段階の詳細調査においては実施設規模の吸引井戸を数本設置し、吸引量とメタンガス濃度の関係を把握、事業計画の基礎データとします。





ガス採取井戸による吸引試験

鹿島建設株式会社

〒107-8348 東京都港区赤坂6-511
Tel 03-5544-0734　Fax 03-5544-1733
E-mail env-act@ml.kajima.com
URL http://www.kajima.co.jp/tech/g_warming/index.html

エコサービス

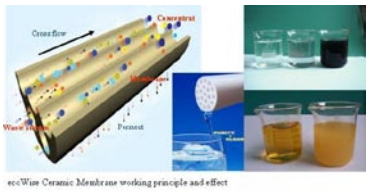
ES-3-002 委託請負サービス

セラミック膜ろ過システム

油性廃水処理のためのセラミック膜固定分離ろ過システム

ecoWiseセラッミク膜システムは固 - 液分離、液 - 液分離を行うことができます。無機材料なので高温、極端なpH条件、油性廃水、溶媒を多量に含む液体でも扱うことができます。ecoWiseは最高で20nmまでの細孔を持ったミクロ・超ミクロろ過の膜システムで、バイオテクノロジーと製薬、食料と飲料、化粧品と石油化学工業などの分野で、反応生成物の分離と濃縮に使うことができます。また環境関連では油性排水の処理、溶媒・冷媒の回収、酸/アルカリの回収に応用できます。





ecoWise Ceramic Membrane working principle and effect

ecoWise Holdings Ltd

3 Phillip Street, #14-01 Commerce Point, 48693 Singapore
Tel 65-6536-2489　Fax 65-6536-7672
E-mail enquiries@ecowise.com.sg
URL http://www.ecowise.com.sg

販売地域：ASEAN

ES-3-003 委託請負サービス

排水浄化装置

電気化学的廃水処理

“Hydroxテクノロジー”（電気化学反応）が廃水および溶出液にイオンを発生させます。マルチ・コンパートメントの高能率電解槽が大量の汚染水を迅速かつ静粛に処理します。独自の電解材料、電解プロセス、デザインを用いる汚染除去法で、広範囲な工業廃棄物の液体を処理できます。浮遊物質、CODおよび色については高効率で除去を達成できます。従来の処理法に比べると占有スペースは非常に小さく、水圧の保持は1～2分です。





ecoWise Holdings Ltd

3 Phillip Street, #14-01 Commerce Point, 48693 Singapore
Tel 65-6536-2489　Fax 65-6536-7672
E-mail enquiries@ecowise.com.sg
URL http://www.ecowise.com.sg

販売地域：アジア

ES-3-004 委託請負サービス

エネルギー管理

エネルギー・マネジメント・サービス

UGL Premasはアジアの主要な資産運用会社で、シンガポールに本部を置いています。2,000人のスタッフを抱え、アジア、中東地域にあるさまざまなタイプの施設にサービスを提供しています。当社のエネルギー・センター（初めての公認ESCO）はエネルギー管理のソリューションや斡旋サービスを専門に扱っています。これまでに、建物の所有者が年間で合計1,000万シンガポールドルの節約をすることに貢献しました。





United Premas Limited

Block 750 Oasis, Chai Chee Road, Technopark @ Chai Chee
#01-01, 469000 Singapore
Tel 65-6876-0088　Fax 65-6538-8146
E-mail corporatemarketing@unitedpremas.com
URL http://www.uglpremas.com

販売地域：アジア、中東

ES-4-001

マネジメント関連サービス

環境情報管理システム

環境経営を支援する環境情報管理ツール

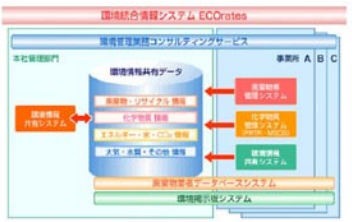
「環境統合情報システム －ECOrates－」は、本格的な環境情報管理システムとして、環境経営のベースとなる情報管理を支援します。

【主な特長】

- 実際の業務ニーズから生まれた、使用経験豊富なＷＥＢベースの仕組みです
- 一つのプラットフォーム（サーバー）で、環境情報の集約および集計、廃棄物管理（業者管理を含む）、化学物質管理の各サブシステムを搭載でき、それぞれが連携可能な環境情報管理のトータルパッケージです。もちろん、サブシステム単独でもご利用いただけます
- 毎年バージョンアップを実施し、常に最新の法令に対応。遵法を支援いたします
- お客様の業務要件に合わせて機能のアドオンやカスタマイズも可能です

システムの導入にあたっては、活用方策や運用ルールまでトータルにサポートいたします。





環境統合システムECOrates

三菱電機情報ネットワーク株式会社

〒102-8483 東京都千代田区麹町1-4-4
Tel 03-5276-6811　Fax 03-5276-6850

販売地域：日本全域

ES-4-002

マネジメント関連サービス

排水管理

排水処理技術「MSABP」、「HiPOx」、「ELCAT」

帝人グループは水処理の循環システムを目指して、下記の技術によりトータルソリューションとシステムを提供いたします。

(1) 多段階生物処理装置　MSABP
　微生物の自然の食物連鎖を実現した生活・工業排水向けの水処理システムで、余剰汚泥を最小化し、コストダウンやコンパクト化が可能です。

(2) 高度処理装置　HiPOx、ELCAT
　生物処理後や、難分解性物質を含む排水処理向け
- HiPOxは過酸化水素添加、オゾン多段注入方式の高機能酸化処理装置でVOCや1,4－ジオキサンなどを処理します。オゾンを多段階に注入することにより効率がよく、副産物の発生を抑制します
- ELCATは電解槽と触媒槽の二段階処理装置でフェノールや洗剤などを酸化分解する低コスト、高効率な装置です

(3) 高機能浄化材　炭素繊維
　炭素繊維に微生物やSS分が短時間に吸着されることで、生物処理が促進され、設置のみで省エネ、低コストな処理を実現します。




MSABP


HiPOx


ELCAT

帝人株式会社

〒100-8585 東京都千代田区霞が関3-2-1 霞が関コモンゲート西館
Tel 03-3506-4593
URL http://www.teijin.co.jp/english/index.html

ES-4-003

マネジメント関連サービス

文書管理システム

ドキュメントソリューション「ラビニティ」

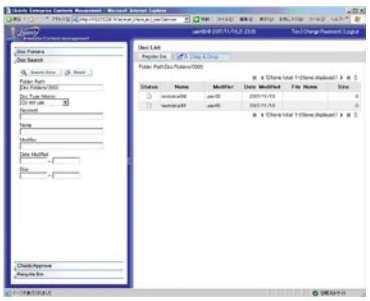
「ラビニティ」はコンテンツの無限の可能性を追求する日立システムのドキュメント・ソリューションの統合ブランドです。大規模文書管理基盤「ラビニティ ECM」、中小規模ファイリングシステム「ラビニティ Millemasse」などの製品群をリリースしています。

「ラビニティ ECM」は、文書数・ユーザ数に応じてシステム規模を段階的拡張できる「スケーラビリティ」を特長としており、業務の「コンプライアンス」、「セキュリティ」、「信頼性」を実現する全社文書管理システムを容易に構築できます。

「ラビニティ Millemasse」は、簡単、低コストで高度な文書管理を実現し、大量の文書や画像を統括的に保管する高機能なファイリングシステムです。

これらの製品により、従来の紙での配布をWeb上での情報共有に置き換えることができるため、紙の使用量削減、紙の輸送によるCO_2量の削減ができ、地球環境にやさしいシステム（弊社評価で42.3%のCO_2を削減）を実現できます。





「ラビニティ」画面

株式会社日立システムアンドサービス

〒108-8250 東京都港区港南2-18-1 JR品川イーストビル
Tel 03-6718-5853　Fax 03-6718-5859
E-mail kaz-hashimoto@hitachi-system.co.jp
URL http://www.hitachi-system.co.jp/libinity/

ES-4-004

マネジメント関連サービス

図書管理システム

「図書管理システム りいぶる」

りいぶるは日立システムの図書管理システムです。
りいぶるの特長は以下の通りです。

- 図書館の本が簡単に貸出/返却できます
- 探したい本を簡単に見つけることができます
- 図書館の本に関するさまざまな統計が出力できます

りいぶるを使用することで、弊社評価で66.6%のCO_2を削減することができます。





りいぶる メインメニュー画面

株式会社日立システムアンドサービス

〒451-6028 愛知県名古屋市西区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー
Tel 052-569-2128　Fax 052-569-2132
E-mail h-miyazaki@hitachi-system.co.jp
URL http://www.hitachi-system.co.jp/lvr/

ES-4-005　　マネジメント関連サービス

LCAソフトウェア

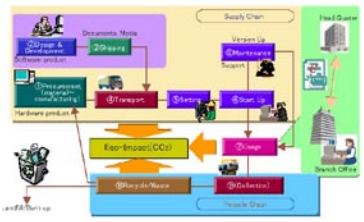
システム製品対応ライフサイクルアセスメント「SI-LCA」

お客様が導入されるシステム製品の効果のひとつとして、環境負荷削減効果の把握が重要になってきています。

それに応えるために日立では、ハード製品とソフトウェアを組み合わせた、システム製品について、ソフトウェアの設計・開発とハード製品の製造から使用、廃棄に至る、全ライフサイクルでの環境負荷の低減を図ることを目的に、ライフサイクルステージごとに環境影響（CO_2排出量削減効果）の評価が可能な評価ソリューション「SI-LCA（System Integration - Life Cycle Assessment）:シルカ」を開発しました。

日立では、今後も「SI-LCA」を活用して、システム製品を導入いただくことによる環境負荷低減効果を、お客様に分かりやすく開示するとともに、より環境に配慮した製品を提供していきます。





「SI-LCA」アセスメントステージ

株式会社日立製作所

〒140-8572 東京都品川区南大井6-27-18 日立大森第二別館
Tel 03-5471-2745　Fax 03-5471-2746

ES-4-006　　マネジメント関連サービス

LCAソフトウェア

LCAソフトウェア「Easy-LCA」

Easy−LCAは、製品の設計時に製品の環境影響を定量評価し、科学的に分析・改善に結び付けていくライフサイクルアセスメント（LCA）を効率的に実施する支援ツールです。

【主な機能】

- 2000年産業連関表（2004年公表）をベースにした最新のデータベースを搭載
- 製品のユニット別、部品別に環境負荷排出量を定量評価
- 旧製品と新製品の比較が可能
- インパクト評価
- CO_2・NOx・SOxをはじめ、30種類のインベントリ評価が可能





「Easy-LCA」画面

東芝プラントシステム株式会社

〒212-8551 川崎市幸区大宮町1310 ミューザ川崎セントラルタワー
Tel 044-548-7711　Fax 044-548-7884
E-mail eco.master@toshiba-tpsc.co.jp
URL http://www.toshiba-tpsc.co.jp/eco/

ES-4-007 マネジメント関連サービス

ITソリューション

SLIMOFFICE/SLIMOFFICE-EX

組織の環境パフォーマンスデータの収集や管理、また、分析による作業の効率化および戦略的な環境経営を支援するソリューションです。

環境負荷を低減し、課題を明らかにして事業活動の改善につなげるためには、エネルギー消費量や廃棄物量、使用している化学物質など、事業活動に伴う環境関連情報を正確に把握することが不可欠です。

本製品は、組織の環境関連情報を各拠点から効率的に収集・分析し、組織の環境パフォーマンスを「見える化」し、経営者が環境経営を実践し、企業価値をより高めていくために必要な情報・指標をタイムリーに提供します。





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

SLIMOFFICE/SLIMOFFICE-EXX

ES-4-008 マネジメント関連サービス

ITソリューション

PLEMIA/ECODUCE

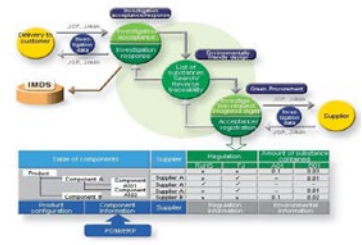
PLEMIA/ECODUCEは製品に含まれる有害化学物質をスピーディーに集計・検索し、開発設計、調達、情報収集・提示までの業務にかかる膨大な作業の省力化を可能にし、有害物質を使わないものづくりを設計段階から支援するソリューションです。

(1) 環境配慮設計（DfE:Design for Environment）を実現
- 部品表データをベースに、製品・ユニットごとに含有化学物質を自動集計します
- RoHS、ELVなどの法規制およびメーカー規制への対応評価が可能です

(2) 調査～回答業務を大幅に効率化
- 調査依頼～回答までを一元管理。進捗状況を把握しながら、調達先への確実な調査業務が行えます
- JGP形式データファイル入出力、IMDS対応（XML形式）データファイル出力が可能

(3) 規制変更や問題発生時にも迅速に対応
- 任意の物質、材料を使用する部品、ユニット、製品を容易に検索可能
- 逆展開検索により、影響を受ける製品や納入先をリアルタイムに特定できます





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

PLEMIA/ECODUCE

ES-4-009 マネジメント関連サービス

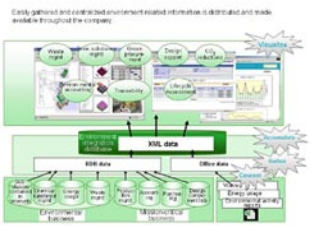
ITソリューション

環境統合DB見える化ソリューション

社内に分散している環境情報を見える化し、環境情報の一元管理をアドオンで実現するソリューションです。環境情報の分析に必要なデータは複数システムに分散して存在しています。このような状況において、全国の工場、事業所、支店の環境担当者が、環境負荷量の妥当性を判断する際に、拠点に分散する環境情報を横串検索・集約・集計したい、多角的な視点で課題を抽出したいといった要求が高まってきています。

複数システムに分散する既存の環境関連データをXML-DBに統合し、さまざまな視点から各種情報を組み合わせて検索した結果を、表やグラフで表示します。今まで「やりたくてもできなかったこと」、「やろうともしなかったこと」ができるようになります。





環境統合DB見える化ソリューション

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

ES-4-010 マネジメント関連サービス

ITソリューション

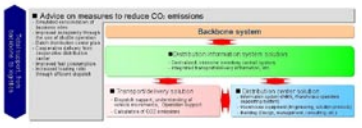
ロジスティクスソリューション

倉庫から輸送領域まで横断的なCO_2削減施策の立案をはじめとし、車載ステーションやGPSなどのITを活用した実態把握、配送ルートの最適化による輸配送業務の改善など、物流分野における環境負荷低減を総合的に支援します。たとえば、車載ステーション導入では平均約7％の燃費向上、配送計画では5～15％の減車などの実績があり、CO_2排出量削減に大きく寄与します。さらにこれらのサービスの相乗効果により一層のCO_2排出量削減効果が期待できます。

CO_2排出量計算システムでは関係機関への報告資料作成を自動化するなど、業務の効率化も実現、環境経営ひいては企業競争力向上に寄与します。

お客様の物流システムを構造的に見直すとともに、ITを最大限に活用することで、お客様のサプライチェーン全般の最適化を実現し、コストダウン、サービス向上、環境負荷低減に貢献します。





ロジスティクスソリューション

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

ES-4-011 マネジメント関連サービス

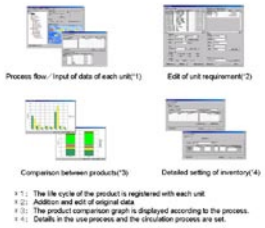
ITソリューション

LCA支援システム「LCASLIM」

自社で取り扱う、または今後開発の製品について、資材調達から廃棄までのライフサイクル全般で排出されるCO_2などの環境負荷の推計・分析を支援するソフトウェアです。

自社製品の環境影響を把握することは環境経営を行う上で不可欠ですが、データの収集整理には多くの手間が必要となります。本製品は、原単位データの編集から、製品比較、インベントリ分析まで多彩な機能を用意して、企業のLCAを支援します。





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

販売地域：日本全域

LCASLIM

ES-4-012 マネジメント関連サービス

ITソリューション

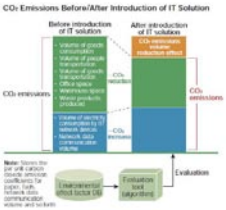
ITソリューションの環境影響評価手法

ITソリューションの導入によってお客様の環境負荷（CO_2）がどれだけ低減されるかを定量的に評価する手法です。

- ITソリューションの潜在的な省エネ・省資源効果に、業務効率化などの効率化効果を含めて、ITソリューションの導入による環境貢献効果を評価
- 環境負荷増加要因と環境負荷削減要因の両面から評価し、総合的な環境貢献効果を明示
- 環境負荷を二酸化炭素排出量に換算して評価

当手法は株式会社富士通研究所の開発によるものです。





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

ITソリューション導入前後のCO_2排出量

ES-4-013

マネジメント関連サービス

ITソリューション

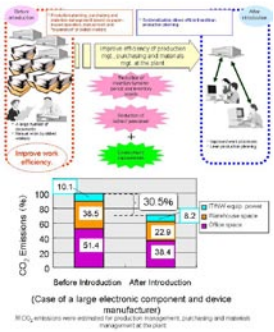
組立製造業向け生産管理ソリューション「glovia.com」

「glovia.com」は、生産管理プロセスを中心にいかなる組立製造業にも適応し、1つの工場から企業全体の情報統合、生産現場とシステムの一体化により、ヒト・モノ・カネの動きを的確に捉え、情報の透過性・伝達スピードを改善します。

工場内の生産管理、購買資材管理の効率化の実現により、在庫の回転期間短縮、間接人員の削減に加え、導入前後の比較では30.5%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-014

マネジメント関連サービス

ITソリューション

eラーニングシステム「Internet Navigware」

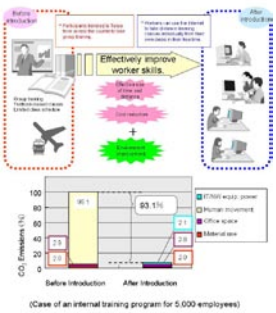
「Internet Navigware（インターネットナビウェア）」は、教材の作成～学習～成績管理までを総合的にサポートした本格的なLMS(Learning Management System)です。

インターネットや、社内や学内などのイントラネット環境で、Webブラウザ画面からいつでも・どこでも学習することができます。

eラーニングによる従業員の効率的なスキルアップを実現し、時間・距離の有効活用とコストダウンに加え、導入前後の比較では93.1%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

エコサービス

ES-4-015　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

証明書自動交付システム「Conbrio-J」

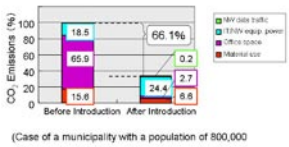
各種証明書（住民票、印鑑登録証明書など）の自動交付や施設の予約、各種案内など多彩な行政サービスをサポートする、情報サービスステーションです。

証明書発行のための情報サービスステーションの活用により、住民の利便性向上、職員の事務効率化に加え、導入前後の比較では66.1%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）







(Case of a municipality with a population of 800,000

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

エコサービス

ES-4-016　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

ドキュメントファイリングソフトウェア「楽2ライブラリ」

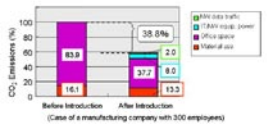
今までのパソコンでの文書管理の常識を超えるソフトウェアです。日常、バインダで運用しているのと同じ感覚で、紙文書や電子データの保管や管理ができます。快適なオフィス環境、業務の効率向上、ペーパーレスによるスペースの有効活用をお約束します。

スキャナを利用し、紙書類をワンタッチで電子化し、電子文書管理を実現します。紙書類の保管スペースの削減および書類の検索効率の向上に加え、導入前後の比較では38.8%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）







(Case of a manufacturing company with 300 employees)

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-017　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

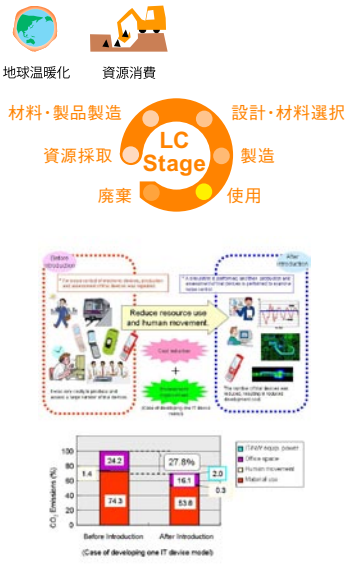
汎用3次元電磁波解析ソフトウェア「Poynting」

高周波解析のためのさまざまな機能を装備したシミュレーターです。FDTD法※を用いたソルバーと操作性に優れたグラフィカル・ユーザ・インターフェースが、研究・開発業務を強力にサポートいたします。

電磁波解析シミュレーションを実現します。事前シミュレーションの実施による、設計の効率化、コスト削減に加え、導入前後の比較では27.8%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）

※ FDTD法：電磁波の挙動をコンピュータで計算する手法の一種で、Finite-Difference Time-Domain Methodの略称です。Maxwell方程式を時間と空間について差分法で解きます。



富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-018　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

WebEDIソリューション「ChainFlow」

容易なEDIシステムの構築により伝票処理コストを半減。伝票レス、ノー検品実現による受発注業務全体のコスト削減を支援します。

EDIシステムにより、伝票の電子化、ASP化を実現します。業務の効率化、コストの削減に加え、導入前後の比較では80.3%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）



富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

エコサービス

ES-4-019 マネジメント関連サービス

ITソリューション

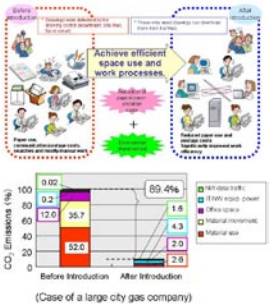
マルチドキュメント管理システム「PLEMIA/eD-Binder」

利用者に習熟の負担をかけることなく短期間でのドキュメント管理システム構築を実現します。また、高速な検索機能は、大量データから瞬時に目的のデータを引き当てることを実現します。

企業内のコンテンツ（文書・図面など）の一元管理により、スペースの有効活用や業務効率化に加え、導入前後の比較では89.4%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





環境貢献効果

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

エコサービス

ES-4-020 マネジメント関連サービス

ITソリューション

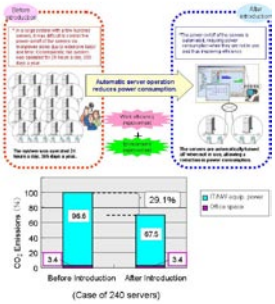
Systemwalker Operation Manager

電源投入からサービスの起動／停止、電源切断までの業務の自動運転を実現します。さらに、ジョブのスケジューリングや監視、操作など、業務運用をトータルに自動化し、安定稼働と低コスト運用を実現します。

本製品の活用により、サーバ運用の効率化に加え、サーバの電源ON/OFF自動化により消費電力を削減し、導入前後の比較では29.1%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





環境貢献効果

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

ES-4-021　　マネジメント関連サービス

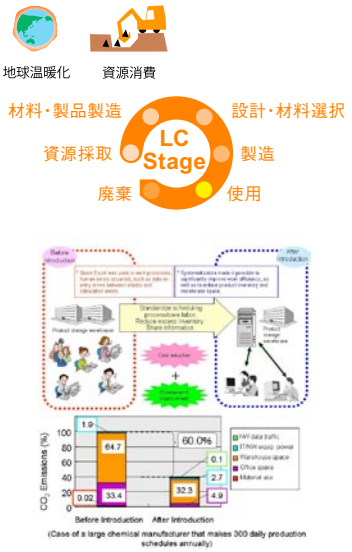
ITソリューション

生産スケジューリングシステム「GLOVIA/SCP FA」

GLOVIA/SCPは、強力なシミュレーション能力を備えたAPS（Advanced Planning &Scheduling）の考え方を採用し、生産能力計画や資材供給計画などの操業制約を加味した高精度の生産計画を立案することができます。

生産スケジューリングシステムによる計画業務の標準化・省力化および余剰在庫の削減などの効果に加え、導入前後の比較では60.0%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）



富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-022　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

ITリソース管理サービス「SupportDesk Expert」

装置の稼動情報をもとに、使用電力量/CO_2排出量の算出、印刷枚数/オフィスルームなどの温湿度状況をお客様担当のサービスエンジニアが定期的にご報告するサービスです。

ITインフラ稼動収集ツール（SDB：System Defender BOX）の設置により、IT機器の稼働状況を把握。これによる不要な電源投入機器の特定および消費電力の削減により、導入前後の比較では34.7%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）



富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

エコサービス

ES-4-023　　マネジメント関連サービス

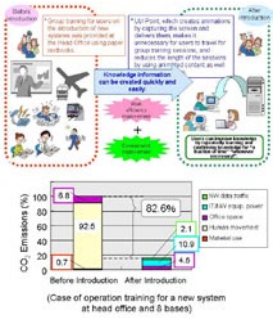
ITソリューション

ナレッジ共有型学習システム「Ub! Point」

　ストリーミング映像と音声、PowerPointやHTMLで作成した資料を同期させて配信するオンデマンド型のナレッジ共有学習システムです。
　本製品を活用（画面のキャプチャリングによる動画化、および配信）することにより、知識情報を迅速・簡単に作成・伝達することができます。集合教育から映像教育に切り替えることで移動コスト削減・業務効率化に加え、導入前後の比較では82.6%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

エコサービス

ES-4-024　　マネジメント関連サービス

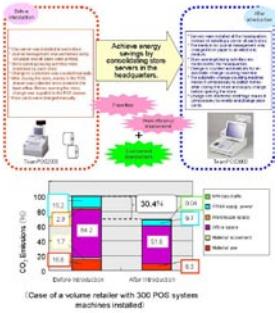
ITソリューション

量販店向けPOSシステム「GlobalSTORE Ⅲ」

　量販店様向けPOSシステム「GlobalSTORE Ⅲ」は、複数店舗のストアサーバ機能を集約した、「本部集中型サーバシステム」を実現します。リアルタイムな情報活用で、営業判断をよりスピーディーに。システム運用を効率化し、本来の販売業務にマンパワーを集中できます。
　本部集中型サーバシステムで、戦略的な店舗経営を実現する先進のPOSシステムです。ペーパーレスや業務効率化に加え、導入前後の比較では30.4%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）





富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-025　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

電子帳票管理「Interstage List Works」

さまざまなプラットフォームから出力された帳票を集約し、電子帳票による一元管理を行う電子帳票システムです。電子帳票の仕分けから保存、管理、流通、活用まで、インターネット環境での帳票管理基盤を提供します。セキュリティ対策と情報共有環境を備え、業務の効率化、運用コスト削減を実現します。

効果的な電子帳票管理の実現により、業務効率化、コスト削減に加え、導入前後の比較では48.6%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）







(Case of a delivery company for a large supermarket)

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-026　　マネジメント関連サービス

ITソリューション

帳票設計/生成「Interstage List Creator」

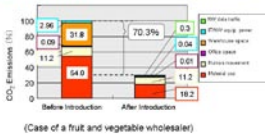
さまざまな帳票を簡単・きれい・セキュアに作成・出力し、内部統制を支援、業務効率化・コストダウンを促進します。日本特有の複雑・きめ細やかなビジネス帳票にも容易に適用・運用できます。

PDFの高速生成を活用し、紙帳票出力による報告からPDFによる電子データ報告への切り替えの実現により、コスト削減に加え、導入前後の比較では70.3%のCO_2削減効果が期待されます。

（株式会社富士通研究所開発の環境影響評価手法を用いて試算）







(Case of a fruit and vegetable wholesaler)

富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1
Tel 044-754-3413　Fax 044-754-3326
E-mail http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/contact/
URL http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

環境貢献効果

ES-4-027　　マネジメント関連サービス

コンサルティングサービス

地熱・水力発電に関するコンサルティングサービス

三菱マテリアルは、地下資源産業で蓄積した技術を活用して、従来より地熱、水力などの再生可能エネルギーの開発、利用に取り組んできました。

当社は、秋田県において、6ヶ所の水力発電所（計17MW）と2ヶ所の地熱発電所～大沼地熱発電所（9.5MW、1974年より稼動）、澄川地熱発電所（50MW、1994年より稼動）～で発電事業および蒸気供給事業を実施しており、これらの発電所から460GWh（2007年度）のクリーンな電気を生み出しています。

地熱発電は、2,000m以上の深度の井戸を掘削することにより地中から抽出された蒸気エネルギーを利用しています。これらの高温地下資源を活用するには、調査、掘削、出力維持などのすべての工程において、特別な技術が必要です。

当社は、2つの地熱発電所の開発と操業を行うなかで、必要な技術を獲得しました。この経験を踏まえ、積極的に国内外の地熱地域の調査や技術開発のプロジェクトに参画しています。





大沼地熱発電所（認可出力9.5MW）

三菱マテリアル株式会社 地熱・電力事業センター

〒330-8508 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-297
Tel 048-641-5624　Fax 048-641-5632
URL http://www.mmc.co.jp/japanese/corporate/business/energy.html

販売地域：全世界

ES-4-028　　マネジメント関連サービス

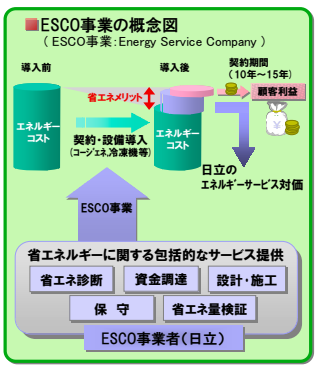
省エネルギーサービス

ESCO事業

ESCO事業は、省エネ改修に必要な費用を省エネ削減分よりまかない、包括的なサービスをお客様に提供する新しいビジネスです。

省エネ診断から設備の設計・施工、資金調達、保守管理に至るまでトータルでサポート。日立の総合力を活かし、工場、病院、事務所などの幅広い分野へ実績をもち、省エネおよびCO_2削減を図っております。2000年～2007年までのCO_2削減量は、22万トンに達し、地球温暖化防止に貢献しています。





ESCO事業

株式会社日立製作所 都市開発システムグループ

〒101-8010 千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDXビル
Tel 03-3620-1040　Fax 03-5697-2624
E-mail info.toshi.bk@hitachi.com
URL http://www.hitachi.co.jp/products/urban/energy/index.html

ES-4-029　　マネジメント関連サービス

省エネルギーサービス

日立モータドライブ省エネサービス「HDRIVE」

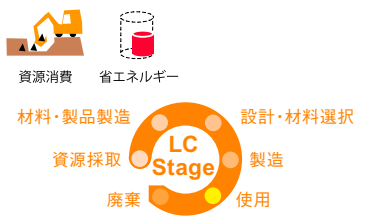
モータドライブ省エネサービス「HDRIVE」(エイチドライブ)は、お客様の初期投資なしでインバータによる省エネを実現するサービスです。

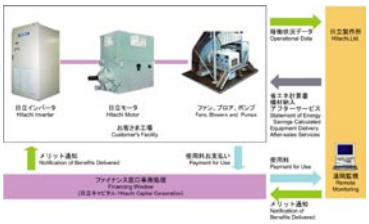
省エネが期待できるお客様設備（ファン、ブロワ、ポンプ）へ、日立が無償でインバータと高圧モータを設置します。

10年の契約期間中、毎月の省エネ実現額の中から一定割合をサービス使用料としてお支払いいただきます。

省エネ量は、稼動状況監視装置で計測したデータにより計算します。

「HDRIVE」はお客様へ、キャッシュフローを重視し投資リスクを軽減する新たな金融アプローチを提供します。





省エネルギーサービス概念図

株式会社日立製作所

〒319-1221 茨城県日立市大みか町5-2-1
E-mail project_hdrive@pis.hitachi.co.jp
URL http://www.hitachi.co.jp/Div/hitachi/inv/hdrive/
(Japanese Only)

ES-4-030　　マネジメント関連サービス

エコシステム構築

化学物質管理システム

【グリーン調達業務と環境配慮設計を効率よく実現】

(1) 取引先とのグリーン調達をシステム化することで幅広く徹底、データ収集を促進

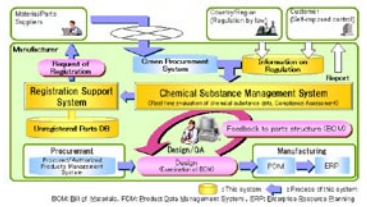
(2) 製品中の特定化学物質管理の関する規制（RoHS指令※など）に対応した管理業務を効率化

(3) 部品単位、製品単位の化学物質の集計、取引毎の規制情報の照合・適業評価を実現

(4) 化学物質情報の未登録レコードの抽出とそれらの登録依頼を効率化し、グリーン調達を促進

※ 欧州連合による「電機・電子機器に含まれる特定化学物質の使用制限指令」





株式会社日立製作所

〒108-0075 東京都港区港南2-5-12
Tel 03-5495-6833　Fax 03-5495-6835

ES-4-031

マネジメント関連サービス

エコシステム構築

クリーンエネルギー専門のデザインとシステムのインテグレーター

GRENZONEは世界的に取り組まれている環境改善や持続可能な発展をサポートするためにクリーンエネルギーとエネルギー効率のソリューションを提供しています。当社のサービスは、

(1) システムコンサルティングとデザイン
(2) 技術提供、機材調達、設置、試運転
(3) メンテナンスサービス
(4) エネルギー再生技術の研修

を含みます。

これらとは別に、製品開発にも深く従事しています。自社製品の改善を進めるとともに、ますます増加傾向にある再生可能エネルギーへのニーズ、より高いエネルギー効率へのニーズを満たす新しいソリューションを開発しています。当社プロジェクトのリストを希望される方はご連絡下さい。





GRENZONE PTE LTD

51 Ayer Rajah Crescent, #06-16/17, 139948 Singapore
Tel 65-6872-2350　Fax 65-6872-5610
E-mail info@grenzone.com
URL http://www.grenzone.com

販売地域：全世界

システムインテグレーション

ES-4-032

マネジメント関連サービス

LCAソフトウェア

LCA支援ソフトウェア「JEMAI-LCA Pro」

「JEMAI-LCA Pro」は、(独)産業技術総合研究所と(社)産業環境管理協会が共同で開発した、製品の環境側面を定量的に把握し評価するLCA手法を実践するための支援ソフトウェアです。基本的な素材類のデータベースを標準で装備するとともに、日本版被害算定型環境影響評価手法（LIME）による評価機能、LCA調査報告書作成支援機能も具備しています。さらに、LCA国際規格：ISO 14040シリーズに準拠していますので、エコプロダクツ作りに取り組む設計者の方々や製品の環境評価に携わる方々に便利なソフトウェアです。また、2007年より英語版を正式にリリースしたことで、海外での利用も可能となりました。

なお、別売りで化学品、鉄鋼製品などのデータを強化したオプションデータパックも提供しています。





JEMAI-LCA Pro

社団法人産業環境管理協会

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-2-1
（三井住友銀行神田駅前ビル）
Tel 03-5209-7708　Fax 03-5209-7716
E-mail jemai-lca@jemai.or.jp
URL http://www.jemai.or.jp/

販売地域：全世界

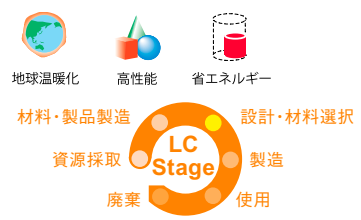
エコサービス

ES-5-001 その他

鉄道輸送サービス

より一層の省エネ化を実現した「N700系」(東海道・山陽新幹線)

日本の大動脈輸送を担う東海道・山陽新幹線は、航空機などの他の輸送機関に比べて単位輸送量当りのCO_2排出量が少ないなど優れた特性を有しています。N700系は「最速のハイテク車両」「快適性の向上」「環境性能の向上」をコンセプトとして新たに開発した車両で、新たな先頭形状の開発や全周ホロの採用による徹底的な車体表面の平滑化による走行抵抗の低減、車体傾斜システムの採用などにより、エネルギー効率のより一層の向上を実現し、2007年7月に営業運転を開始しました。





東海旅客鉄道株式会社／西日本旅客鉄道株式会社

〒450-6101 愛知県名古屋市中村区名駅1-1-4 JRセントラルタワーズ
URL http://jr-central.co.jp,http （東海旅客鉄道株式会社）

〒530-8341 大阪府大阪市北区芝田2-4-24 （西日本旅客鉄道株式会社）
URL http://www.westjr.co.jp

販売地域：東海道、山陽新幹線

N700系

エコサービス

ES-5-002 その他

鉄道輸送サービス

環境配慮型車両「E231系」

電力使用量は103系の約半分。車両重量の9割はリサイクル可能。山手線や高崎・宇都宮線など、首都圏を走るE231系は、現行の設計思想のなかで、最も環境配慮が実現された車両です。





東日本旅客鉄道株式会社

〒151-8578 東京都渋谷区代々木2-2-2
Tel 03-5334-1122
E-mail eco@jreast.co.jp
URL http://www.jreast.co.jp/eco/

販売地域：山手線、高崎・宇都宮線を始めとした首都圏

通勤・近郊での主力として活躍しているE231系

エコサービス

ES-5-003 その他

鉄道輸送サービス

省エネ新幹線車両「E２系」

エネルギー消費量については車体の軽量化などにより、現行の新幹線車両のエネルギー消費量は20年前と比べて約3割減っています。ブレーキ時に発生するエネルギーを有効活用するため、ブレーキをかける際にモーターで発電して電気を架線に戻す回生ブレーキも導入してきました。





「あさま」や「はやて」として活躍している新幹線車両E2系

東日本旅客鉄道株式会社

〒151-8578 東京都渋谷区代々木2-2-2
Tel 03-5334-1122
E-mail eco@jreast.co.jp
URL http//www.jreast.co.jp/eco/

販売地域：東北・上越・長野新幹線

エコサービス

ES-5-004 その他

鉄道輸送サービス

世界初ディーゼルハイブリッド鉄道車両運転開始

2007年7月、小海線にデビューした「キハE200形」は、世界初のディーゼルハイブリッド鉄道車両。最新の排ガス対策を施したディーゼルエンジンで発電した電力と、ブレーキ時にモーターで発電した電力を蓄電池にためて、その電力を使用しながら効率よく走ります。
燃費は従来のディーゼル車量と比べて約20%向上※、駅停車時の静粛性も高く(約30dB)、また排気ガス中の有害物質（窒素酸化物・黒鉛など）も約60%低減されています。

※ 平地での走行試験の結果。勾配の大きい小海線では約10%燃費向上





世界初ディーゼルハイブリッド鉄道車両キハE200形

東日本旅客鉄道株式会社

〒151-8578 東京都渋谷区代々木2-2-2
Tel 03-5334-1122
URL http://www.jreast.co.jp/eco/

販売地域：小海線

エコサービス

ES-5-005 その他

保険

保険（ウェブ約款）を通じたお客様参画方式の環境配慮型自動車保険の提供

2008年5月より、当社ホームページ上に自動車保険の保険約款（以下、ウェブ約款）を掲載し、併せて、リンク機能や用語検索機能などで保険約款の内容をわかりやすくご説明します。

ウェブ約款をご覧いただいた上で、わかりやすさ・利便性を実感いただいたお客様に、「次の契約更新の際に、約款を紙で提供することは不要」と申し出をいただいた場合、膨大な紙の消費の節減が可能となり、加えて、当社がマングローブ植林事業などに寄付を実施します。（1契約当たりマングローブの苗木約2本分の金額を寄付します。当社研究によれば、マングローブ2本が生涯にわたって吸収するCO_2の総量は、平均的な自動車が約1,000km走行した場合のCO_2の排出量にほぼ相当します）。

国内損害保険業界で初めてとなるこの取り組みは、最も身近な損害保険である自動車保険を通じて、お客様と当社が共同で地球温暖化に対して取り組みを行うものです。





マングローブ

東京海上日動火災保険株式会社

〒100-8050 東京都千代田区丸の内1-2-1
E-mail mailgw04@tmnf.jp
URL http://www.tokiomarine-nichido.co.jp/

販売地域：日本全域

エコサービス

ES-5-006 その他

デリバティブ商品

デリバティブ商品の提供を通じた環境分野への貢献

東京海上日動は、気象変動・台風・地震などの自然災害による物的損壊、利益喪失などのリスクを抱える法人のお客様を対象に、デリバティブ商品を提供しています。従来の風災・地震による損害を補償する保険では、実損害の発生が補償の前提になりますが、デリバティブ商品では、気象に関する指標や震度などの対象指標に基づいて、決済金のお支払の有無および額が決まりますので、例えば台風の接近回数の増加による収益減少や臨時の費用支出など、より広範囲なリスクへの対応が可能になります。





自然災害のイメージ

東京海上日動火災保険株式会社

〒100-8050 東京都千代田区丸の内1-2-1
E-mail mailgw04@tmnf.jp
URL http://www.tokiomarine-nichido.co.jp/

エコサービス

ES-5-007 その他

書籍

宮﨑あおいX宮﨑将「Love, Peace & Green たりないピース2」(小学館)

2025年に地球が持続可能な状態であることをビジョンに掲げ、そのために必要な「たりないピース」を見つける活動をする2025PROJECTが企画、プロデュースしたグリーンランドの紀行写真集。「たりないピース」には、パズルを解くためのかけら=pieceと、平穏・平和=peaceというふたつの意味が込められています。

この本の特長はカーボンオフセット書籍であること。本が発売されるまでに排出したCO_2は、撮影・取材で搭乗した飛行機が排出したCO_2、本の制作・印刷で排出したCO_2、本が書店に運ばれる際に排出したCO_2など合計約33.1t。このCO_2をオフセットするために、宮﨑兄妹に支払われる1冊あたり75円の印税が、カーボン・オフセット・ジャパンを通じて温室効果ガス削減プロジェクトに寄付され、37.5kgのCO_2がオフセットされます。

37.5kg×883冊=33.11tでこの本のカーボンオフセットが完了し、それ以上売れた分はさらなるCO_2削減に使われます。





2025PROJECT

〒154-0011 東京都世田谷区(非公開)
URL http://www.2025.jp/pc/index.html

エコサービス

ES-5-008 その他

ビル省エネルギーソリューション

快適性の向上と省エネを両立したビル向け快適空調制御システム

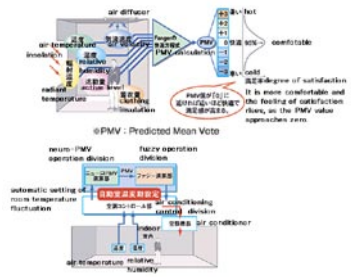
快適空調制御(ニューロPMV®制御)は利用者の快適性を損なわず省エネルギーを実現するシステムです。空調制御の指標としてPMV(Predicted Mean Vote:ISO7730)を用い、PMVを一定に制御するために空調の設定温度をリアルタイムに変更します。PMVの算出に必要な輻射温度はITを駆使して特別なセンサを必要としません。新築ビル、既築ビル問わず導入することが可能です。

またビル全体の省エネルギーを実現するために、ESCO事業を推進しています。快適空調制御を核とした空調設備を始め、熱源設備、照明設備、衛生設備の各設備の省エネルギーをトータルで計画、施工、維持管理します。

【環境改善のポイント】

・**省エネ**:空調設備の制御と運用に改善を加えることにより省エネルギーを図ります。設備更新に比べてイニシャルコストを抑えながら省エネルギーを実現することが可能





株式会社東芝 社会システム社

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1
Tel 03-3457-4368　Fax 03-5444-9280
URL http://www3.toshiba.co.jp/snis/bldg/index_j.htm

PMV、快適空調制御

ES-5-009 その他

環境啓蒙コンテンツ

環境啓蒙コンテンツ「環境コミュニケーション倶楽部」

「環境コミュニケーション倶楽部」は、地球で起きている環境問題やCO_2に代表される環境負荷などを理解して、環境に配慮した生活を実践してもらうための環境啓蒙ソフトです。アニメーションやゲームを取り入れ、楽しく環境について理解を深めることができます。このソフトは主に、自治体のごみ焼却施設やリサイクルプラザで、小学生の課外授業などに活用いただけます。





「環境コミュニケーション倶楽部」各種コンテンツ

東芝プラントシステム株式会社

〒212-8551 川崎市幸区大宮町1310 ミューザ川崎セントラルタワー
Tel 044-548-7711　Fax 044-548-7884
E-mail eco.master@toshiba-tpsc.co.jp
URL http://www.toshiba-tpsc.co.jp/eco/

登録事業者名簿

登録事業者名簿

あ

アサヒ飲料株式会社 …… EC-6-004

旭化成建材株式会社 …… EM-4-002

アサヒビール株式会社 …… EC-6-003

アサヒフードアンドヘルスケア株式会社 …… EP-9-038

味の素株式会社 …… EP-9-001, EP-9-002, EP-9-003

アミタ株式会社 …… EM-7-005

アンデス電気株式会社 …… EM-3-006

アンリツ株式会社 …… EP-8-089, EP-8-091

株式会社イケヒコ・コーポレーション …… EM-3-007, EC-1-005

株式会社イマオコーポレーション …… EP-8-038

株式会社荏原エージェンシー …… EP-7-050

株式会社荏原製作所 …… EP-8-017, EP-8-041

エプソンダイレクト株式会社 …… EP-3-061

株式会社エンテック …… EP-6-027

大阪ガス株式会社 …… EP-2-002, EP-6-036, EP-6-038, EP-6-043, EP-6-045, EP-8-004, EP-8-053, EP-8-054, EP-8-055, EP-8-056

株式会社大林組 …… EP-7-001

株式会社大林組 技術研究所 …… EC-1-002, EC-1-003, EP-7-029

株式会社岡村製作所 …… EP-4-001, EP-4-002

オリンパス株式会社 …… EP-9-014, EP-9-017, EP-9-028

か

株式会社カシオ日立モバイルコミュニケーションズ …… EP-3-053

鹿島建設株式会社 …… EM-7-003, EP-7-008, ES-3-001

川崎重工業株式会社 …… EP-8-086

岐阜県セラミックス研究所 …… EP-6-026

EM: Eco-materisls EC: Eco-components EP: Eco-products ES: Eco-services

キヤノン株式会社 …… EP-3-001, EP-3-002, EP-3-008, EP-3-009, EP-3-025, EP-3-036, EP-3-072, EP-3-073, EP-3-083, EP-9-029
京セラ株式会社 …… EP-6-046
京セラミタ株式会社 …… EP-3-082
株式会社クボタ …… EP-9-032
クラボウ（倉敷紡績株式会社） …… EM-3-002, EM-3-003, EM-3-004, EM-3-005
株式会社グリーニングワークス …… EP-6-003
有限会社グリーンサポート …… EP-9-016, EP-9-041, EP-9-042, EP-9-043
クリスタルクレイ株式会社 …… EM-5-002, EM-5-003, EM-5-004, EM-5-005
コスモ石油株式会社 …… EP-9-004
小館木材株式会社 …… EP-9-044
コマツ（株式会社小松製作所） …… EP-8-033, EP-8-037
コマツユーティリティ株式会社 …… EP-2-001

さ

桜井株式会社 …… EP-4-003
株式会社佐藤渡辺 …… EC-1-001
社団法人産業環境管理協会 …… ES-4-032
三信化工株式会社 …… EP-6-024, EP-6-025, EP-6-028, EP-6-029
サントリー株式会社 …… EP-6-002
三洋電機株式会社 …… EP-1-028, EP-1-032, EP-1-068, EP-1-069, EP-1-070, EP-1-076, EP-1-108
株式会社ジェムコ …… EM-7-004
株式会社島津製作所 …… EC-4-003, EP-8-040, EP-8-070
清水建設株式会社 …… EP-7-031
シャープ株式会社 …… EC-7-002, EP-1-009, EP-1-018, EP-1-025, EP-1-093, EP-1-094, EP-1-095, EP-1-096, EP-1-097, EP-1-098, EP-1-099, EP-1-100, EP-1-109, EP-3-014, EP-3-015, EP-3-016, EP-3-017, EP-3-018, EP-3-019, EP-3-020, EP-3-022, EP-3-023, EP-8-030

新日本製鐵株式会社 …… EM-1-004, EM-1-006, EM-1-007, EM-1-013, EM-1-014, EM-1-015, EM-1-022, EM-1-023, EM-1-024, EM-1-030, EM-1-031, EM-1-032, EC-5-023, EP-7-036

有限会社炭工房アップル・スタジオ …… EP-9-037

住友金属工業株式会社 …… EM-1-001, EM-1-002, EM-1-003, EM-1-005, EM-1-009, EM-1-010, EM-1-012, EC-5-019, EP-7-019, EP-7-021

住友ベークライト株式会社 …… EM-2-001, EM-2-002

セイコーエプソン株式会社 …… EP-3-027, EP-3-034, EP-3-076, EP-3-077, EP-3-078, EP-3-079

積水化学工業株式会社 …… EM-2-005, EM-6-004, EP-7-037, EP-7-038

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー …… EM-6-001

積水テクノ成型株式会社 …… EP-9-039

ソニー株式会社 …… EP-1-064, EP-1-065, EP-1-072, EP-1-074, EP-1-077, EP-1-078, EP-1-079, EP-1-081, EP-1-101, EP-1-104, EP-1-106, EP-1-107, EP-1-111, EP-3-059, EP-3-060, EP-9-007

た

ダイキン工業株式会社 …… EP-1-001, EP-1-019, EP-1-020, EP-7-025, EP-7-026, EP-7-027, EP-8-006, EP-8-007, EP-8-008, EP-8-012, EP-8-019

太平物産株式会社 …… EM-3-001

大有コンクリート工業株式会社 …… EP-7-007

株式会社チクマ …… EP-5-001, EP-5-002, EP-5-003

株式会社ディーシーティ …… EC-2-007, EC-2-008

帝人株式会社 …… EM-3-010, ES-4-002

帝人テクノプロダクツ株式会社 …… EM-6-005

帝人ファイバー株式会社 …… ES-2-006

株式会社テラオ …… EP-8-044

東海旅客鉄道株式会社 …… ES-5-001

東京エコリサイクル株式会社 …… ES-2-004

東京海上日動火災保険株式会社 …… ES-5-005, ES-5-006

東京ガス株式会社 …… EP-6-031, EP-6-032, EP-6-033, EP-6-034, EP-6-035, EP-6-037, EP-6-041, EP-6-042, EP-8-020, EP-8-022, EP-9-033
株式会社東京サンツール …… EP-8-096
東京電力株式会社 …… EC-2-009, EP-6-039
東芝エレベータ株式会社 …… EP-6-049
東芝機器株式会社 …… EP-6-040
東芝キヤリア株式会社 …… EP-1-023, EP-8-009, EP-8-010, EP-8-016, EP-8-021
株式会社東芝 社会システム社 …… EP-3-091, EP-8-023, EP-8-024, EP-8-025, EP-8-026, EP-8-061, EP-8-066, EP-8-067, ES-5-008
株式会社東芝 セミコンダクター社…… EC-3-013
東芝ソリューション株式会社 …… EP-3-028
株式会社東芝 デジタルメディアネットワーク社…… EC-2-015, EP-1-075, EP-1-102, EP-3-039, EP-3-093, EP-3-094, EP-3-095
東芝テック株式会社 …… EP-3-024, EP-3-089, EP-3-090
東芝電子管デバイス株式会社 …… EC-2-011
株式会社東芝 電力システム社 …… EP-8-057
株式会社東芝 電力流通・産業システム社 …… EP-2-031, EP-8-051, EP-9-024
東芝燃料電池システム株式会社 …… EP-8-032
東芝プラントシステム株式会社 …… EP-8-058, EP-8-059, ES-4-006, ES-5-009
東芝ホームアプライアンス株式会社…… EP-1-013, EP-1-015, EP-1-030, EP-1-033, EP-1-115
東芝ホームテクノ株式会社 …… EP-1-006
東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社 …… EC-2-013, EC-2-014
東芝マテリアル株式会社 …… EM-5-009
東芝メディカルシステムズ株式会社…… EP-8-071, EP-8-074, EP-8-075, EP-8-076, EP-8-077, EP-8-078
株式会社東芝モバイルコミュニケーション社 …… EP-3-051, EP-3-052
東芝ライテック株式会社 …… EP-1-038, EP-1-039, EP-1-055, EP-1-056, EP-1-057, EP-1-058, EP-1-059, EP-1-060
株式会社東芝 PC&ネットワーク社 …… EP-3-064, EP-3-065, EP-3-066, EP-3-092
東電環境エンジニアリング株式会社…… EP-7-010
東レ株式会社 …… EM-2-006, EM-2-007, EM-6-003, EC-7-003, EP-9-040
トキコテクノ株式会社 …… EP-8-090

トステム株式会社 …… EC-1-004, EP-6-013, EP-6-023, EP-7-035
凸版印刷株式会社 …… EC-6-002
トヨタ自動車株式会社 …… EP-2-003, EP-2-004, EP-2-005, EP-2-006, EP-2-007, EP-2-008, EP-2-009, EP-2-010, EP-2-011, EP-2-012, EP-2-013, EP-2-014, EP-2-015, EP-2-016, EP-2-017, EP-2-018, EP-2-019, EP-2-020, EP-2-021, EP-2-022, EP-2-023, EP-2-024, EP-2-025, EP-2-026
株式会社トンボ鉛筆 …… EP-4-005, EP-4-006

な

ナカシマプロペラ株式会社 …… EP-8-095
株式会社中山製鋼所 …… EM-1-011
株式会社ニコン …… EM-5-001, EP-9-012, EP-9-013, EP-9-027
西日本旅客鉄道株式会社 …… ES-5-001
ニッカウヰスキー株式会社 …… EC-6-005
株式会社日建設計 …… EP-7-039, EP-7-040, EP-7-041, EP-7-042, EP-7-043, EP-7-044, EP-7-045, EP-7-046, EP-7-047, EP-7-048
日産自動車株式会社 …… EP-2-032, EP-2-033
株式会社ニッセイ …… EC-4-002
日東電工株式会社 …… EM-7-002, EC-7-001
日本新金属株式会社 …… ES-2-002
日本電気株式会社 …… EP-3-035, EP-3-058

は

パイオニア株式会社 …… EP-1-088, EP-1-089, EP-2-029
バイオワース株式会社 …… EM-5-008
服部製紙株式会社 …… EP-6-010, EP-6-011
パナソニックコミュニケーションズ株式会社 …… EP-3-013, EP-3-029, EP-3-030, EP-3-031, EP-3-032, EP-3-033, EP-3-044, EP-3-045, EP-3-047, EP-3-048, EP-3-049, EP-3-050
パナソニック半導体ディスクリートデバイス株式会社 …… EC-3-006

バブコック日立株式会社 …… EP-8-028
株式会社ビーボコーポレーション …… ES-1-001
東日本旅客鉄道株式会社 …… ES-5-002, ES-5-003, ES-5-004
日立アプライアンス株式会社 …… EP-1-002, EP-1-005, EP-1-008, EP-1-010, EP-1-011, EP-1-012, EP-1-021, EP-1-026, EP-1-027, EP-1-029, EP-1-112, EP-1-113, EP-1-114, EP-8-003, EP-8-027
日立オムロンターミナルソリューションズ株式会社 …… EP-3-042, EP-3-043
日立化成工業株式会社 …… EM-2-003, EC-5-020, ES-2-003
日立化成工材株式会社 …… EP-7-002
日立金属株式会社 …… EC-3-011, EC-3-012, EC-5-014, ES-1-003
株式会社日立グローバルストレージテクノロジーズ …… EP-3-068
日立建機株式会社 …… EP-8-034, EP-8-035, EP-8-036
株式会社日立コミュニケーションテクノロジー …… EP-3-046
株式会社日立産機システム …… EP-8-042, EP-8-043, EP-8-050, EP-8-060
株式会社日立システムアンドサービス …… ES-4-003, ES-4-004
株式会社日立製作所 …… EC-2-012, EP-1-066, EP-1-087, EP-1-103, EP-3-037, EP-3-056, EP-3-084, EP-8-049, EP-8-068, EP-8-085, EP-8-093, ES-4-005, ES-4-029, ES-4-030
株式会社日立製作所オートモティブシステムグループ …… EC-5-015, EC-5-016, EC-5-017, EC-5-021
株式会社日立製作所 都市開発システムグループ …… EP-7-023, ES-4-028
株式会社日立製作所 プラットフォームソリューション事業部 …… EP-3-057
株式会社日立製作所 HUMAN ケアベンチャーカンパニー …… EP-6-004
株式会社日立製作所 RAID システム事業部 …… EP-3-069
日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社 …… EP-3-087, EP-3-088
日立電線株式会社 …… EC-2-001, EC-2-002, EC-3-001, EC-4-001, EC-5-001, EC-5-012
株式会社日立ハイテクインスツルメンツ …… EP-8-039
株式会社日立ハイテクトレーディング …… EP-8-088
株式会社日立ハイテクノロジーズ …… EP-8-079, EP-8-080, EP-8-087
日立バルブ株式会社 …… EP-7-024
株式会社日立プラントテクノロジー …… EP-7-028, EP-8-011, EP-8-048, EP-9-009
日立マクセル株式会社 …… EP-1-080, EP-3-085

株式会社日立メディコ …… EP-8-072, EP-8-073, EP-8-099
日立ライティング株式会社 …… EP-1-043
ヒバ開発株式会社 …… EP-6-001, EP-6-012, EP-6-014
富士ゼロックス株式会社 …… EP-3-021, EP-3-080, EP-3-081
富士通株式会社 …… EP-3-062, EP-3-063, EP-3-067, EP-3-070, EP-3-071, EP-3-086, ES-4-007, ES-4-008, ES-4-009, ES-4-010, ES-4-011, ES-4-012, ES-4-013, ES-4-014, ES-4-015, ES-4-016, ES-4-017, ES-4-018, ES-4-019, ES-4-020, ES-4-021, ES-4-022, ES-4-023, ES-4-024, ES-4-025, ES-4-026
富士電機システムズ株式会社 …… EP-8-062, EP-8-063, EP-8-064
プラチナ萬年筆株式会社 …… EP-4-004
株式会社ブリヂストン …… EM-4-001, EM-6-002, EC-3-002, EC-3-014, EC-5-002, EC-5-003, EC-5-004, EC-5-005, EC-5-006, EC-5-007, EC-5-008, EC-5-009, EC-5-010, EC-5-011, EC-5-022, EP-2-027, EP-7-004, EP-7-005, EP-7-020, EP-7-030, EP-8-001, EP-8-002, EP-9-008, EP-9-023, EP-9-034, EP-9-035, ES-2-001
ブリヂストンプラントエンジニアリング株式会社 …… EP-8-094

ま

株式会社前川製作所 …… EP-8-013, EP-8-014, EP-8-015, EP-8-018, EP-9-026
松下エコシステムズ株式会社 …… EP-1-016, EP-1-022
松下電器産業株式会社 …… EC-3-005, EP-1-004, EP-1-007, EP-1-014, EP-1-024, EP-3-040, EP-3-041
松下電器産業株式会社 エアコンビジネスユニット …… EP-1-017
松下電器産業株式会社 トワレ･ヒーティングビジネスユニット …… EP-1-031
松下電器産業株式会社 パナソニックシステムソリューションズ社 …… EP-3-054, EP-9-015, EP-9-022
松下電器産業株式会社 パナソニック AVC ネットワークス社 …… EP-1-063, EP-1-067, EP-1-071, EP-1-073, EP-1-082, EP-1-083, EP-1-084, EP-1-085, EP-1-090, EP-1-091, EP-1-092, EP-1-105, EP-3-038, EP-9-018, EP-9-019, EP-9-020, EP-9-021
松下電器産業株式会社 半導体社 …… EC-3-007

松下電器産業株式会社 モータ社 …… EC-2-003, EC-2-004, EC-2-005
松下電工株式会社 …… EC-3-003, EC-3-008, EC-3-009, EP-1-003, EP-1-034, EP-1-035, EP-1-040, EP-1-041, EP-1-042, EP-1-110
松下電工電路システム株式会社 …… EC-2-006
松下冷機株式会社 …… EP-9-010
株式会社マテリアルハウス …… EP-1-051, EP-1-062
三菱伸銅株式会社（旧三宝伸銅工業株式会社） …… EM-1-028
三菱電機株式会社 …… EC-3-004, EC-5-018, EP-1-086, EP-1-119, EP-1-120, EP-1-121, EP-6-062, EP-6-063, EP-6-064, EP-6-065, EP-6-066, EP-6-067, EP-6-068, EP-6-069, EP-6-070, EP-6-071, EP-7-022, EP-8-065, EP-8-069, EP-8-081, EP-8-082, EP-8-083, EP-8-084, EP-8-092, EP-8-100
三菱電機オスラム株式会社 …… EP-1-036, EP-1-037, EP-1-044
三菱電機情報ネットワーク株式会社 …… ES-4-001
三菱電機照明株式会社 …… EP-1-122
三菱マテリアル株式会社 …… EM-7-001, EP-3-055, EP-7-006, EP-7-009, EP-7-018
三菱マテリアルシーエムアイ株式会社 …… EC-2-010
三菱マテリアル株式会社 地熱・電力事業センター …… ES-4-027
三菱マテリアルテクノ株式会社 …… EP-8-047
三菱マテリアル株式会社 三田工場静岡 DBA センター …… EC-3-010
三菱マテリアル株式会社 四日市工場 …… EM-1-027
株式会社ミューカンパニーリミテド …… EP-8-045, EP-8-046, EP-8-097
株式会社未来 …… EP-1-053, EP-1-054
ミラクール販売株式会社 …… EP-7-003
森を育む紙製飲料容器普及協議会 …… EC-6-007

や

ユニ・チャーム株式会社 …… EP-6-005, EP-6-006, EP-6-007, EP-6-008, EP-6-009, EP-6-030
ユニバーサル製缶株式会社 …… EC-6-001

ら

株式会社リコー …… EP-3-003, EP-3-004, EP-3-005, EP-3-006, EP-3-007, EP-3-010, EP-3-011, EP-3-012, EP-3-074, EP-3-075, EP-9-005, EP-9-006

わ

和光堂株式会社 …… EC-6-006

英数字

Abacus Corporation Pte Ltd …… EM-3-008, EP-2-030

CONNECTIONS INTERNATIONAL PTE LTD …… EP-1-116

ecoWise Holdings Ltd …… EP-9-011, ES-2-005, ES-3-002, ES-3-003

ETHA Engineering Pte Ltd …… EP-8-098

Eurolite Group …… EP-1-061

First DCS Pte Ltd …… ES-1-002

Grenergy Pte Ltd …… EP-6-047, EP-6-048, ES-1-004

GRENZONE PTE LTD …… EP-1-047, EP-1-048, EP-1-049, EP-1-050, EP-1-117, EP-1-118, EP-7-049, EP-9-025, ES-4-031

Hooray Energy Pte Ltd …… EP-8-031

株式会社 INAX …… EP-6-016, EP-6-017, EP-6-018, EP-6-019, EP-7-011, EP-7-012, EP-7-013, EP-7-014, EP-7-015, EP-7-016, EP-7-017

JFE エンジニアリング株式会社 …… EP-8-005, EP-8-029, EP-8-052

JFE スチール株式会社 …… EM-1-008, EM-1-016, EM-1-017, EM-1-018, EM-1-019, EM-1-020, EM-1-021, EM-1-025, EM-1-026,EM-1-029, EM-5-006, EM-5-007

JPL Industries Pte Ltd …… ES-2-007

LHT Holdings Limited …… EP-6-050, EP-6-051, EP-6-052, EP-6-053, EP-6-054, EP-6-055, EP-6-056, EP-6-057, EP-6-058, EP-6-059, EP-6-060, EP-6-061

Megaman (S) Electrical & Lighting Pte Ltd …… EP-1-045

Microwave Packaging (S) Pte Ltd ····· EM-3-009
NI 帝人商事株式会社 ····· EC-1-006
NTN 株式会社 ····· EC-5-013
株式会社 PFU ····· EP-3-026
PHOCOS SEA PTE LTD ····· EC-2-016, EP-1-046
Samgreen Pte Ltd ····· EC-1-007
SECOIN Co., Ltd. ····· EP-7-052
Star Bamboo (S) Pte Ltd ····· EP-7-032
Sun Ace Kakoh (Pte.) Ltd ····· EM-2-004
TentTech Pte. Ltd ····· EP-9-031, EP-9-036
Think the Earth プロジェクト / 株式会社スペースポート ····· EP-9-030
TOTO 株式会社 ····· EP-6-015, EP-6-020, EP-6-021, EP-6-022, EP-6-044
United Premas Limited ····· EP-7-051, ES-3-004
VIOLED International Pte Ltd ····· EP-1-052
V-KOOL (S) Pte Ltd ····· EP-2-028, EP-7-034
ZINCO SINGAPORE PTE LTD ····· EP-7-033
2025PROJECT ····· ES-5-007

委員名簿

APO GP（緑の生産性）諮問委員会

（2008 年 2 月 1 日現在）

■会長

野間口　有　　三菱電機株式会社　取締役会長

■副会長

山本　良一　　東京大学　生産技術研究所　第４部
サステイナブル材料国際研究センター　教授

関澤　秀哲　　新日本製鐵株式会社　代表取締役副社長

寺島　一嘉　　株式会社荏原製作所　特別顧問

■顧問

森下　洋一　　松下電器産業株式会社　相談役

依田　正稔　　元 株式会社荏原製作所・代表取締役社長

庄山　悦彦　　株式会社日立製作所　取締役会長

■委員

池上　俊郎　　株式会社アーバンガウス研究所　代表

倉重　武志　　アサヒビール株式会社　社会環境推進部　プロデューサー

篠原　秀弘　　味の素株式会社　環境・安全部　部長

杉江　克彦　　アミタ株式会社　ソリューション事業部　市場開発部　部長

上山　静一　　イオン株式会社　グループ環境　社会貢献担当

石橋　　務　　株式会社荏原製作所　環境推進室　室長

小室　晴美　　王子製紙株式会社　環境経営部　部長代理

松井　　貞　　花王株式会社　環境・安全推進本部　部長

中川　　透　　株式会社カネカ　理事　生産技術本部　環境安全部長

二神　龍太郎　　キヤノン株式会社　環境本部　環境企画センター　環境規定課　課長

齊藤　申一	**コクヨ株式会社**	CSR 部　環境マネジメントグループ グループリーダー
長谷川 靖志	**株式会社菜根譚**	移動販売事業部　取締役事業部長
更家　悠介	**サラヤ株式会社**	代表取締役社長
高屋　雅光	**サントリー株式会社**	CSR･コミュニケーション本部　環境部長
鷲見　晋吾	**三洋電機株式会社**	イノベーショングループ　環境推進本部 環境推進センター 部長
沼田　哲始	**JFE ホールディングス株式会社**	企画部
佐々木　亮	**品川化工株式会社**	代表取締役社長
天野　輝芳	**株式会社島津製作所**	地球環境管理室 室長
森本　　弘	**シャープ株式会社**	環境安全本部 本部長
古山　輝夫	**新日本製鐵株式会社**	環境部　環境防災技術グループ　マネージャー
平島　安人	**セイコーエプソン株式会社**	信頼経営推進部　専任課長
小林　珠江	**株式会社西友**	執行役 SVP　サステナビリティ担当
桶谷　　省	**積水化学工業株式会社**	環境経営部　環境企画グループ　部長
神保　精一	**ソニー株式会社**	環境推進部　シニア環境渉外マネージャー
藤本　　悟	**ダイキン工業株式会社**	地球環境室　室長
新井　直樹	**帝人株式会社**	エグゼクティブアドバイザー
冨田　鏡二	**東京ガス株式会社**	環境部　部長
西田　邦夫	**東京急行電鉄株式会社**	社長室CSR 推進部 （環境担当）課長
影山　嘉宏	**東京電力株式会社**	環境部　部長
実平　喜好	**株式会社東芝**	環境推進部　部長
信楽　正幸	**TOTO 株式会社**	マーケティング統括本部　商品企画推進 G グループリーダー

宮澤　哲夫	**東洋製罐株式会社**	資材・環境本部　環境部長
三本木 伸一	**東レ株式会社**	マーケティング企画室　室長
安藤　嘉裕	**トヨタ自動車株式会社**	環境部　渉外グループ長　担当課長
稲永　弘	**株式会社トーマツ審査評価機構**	代表取締役社長
三枝　省五	**日産自動車株式会社**	技術開発本部　環境・安全技術渉外部 環境マネージメントグループ シニアエンジニア
篠原　政美	**日本たばこ産業株式会社**	CSR 推進部　部長
斎田　正之	**日本電気株式会社**	CSR 推進本部　環境推進部長
山根　孝一	**日本ビクター株式会社**	環境推進室　室長
疋田　雅昭	**ビズネット株式会社**	ソリューション本部　副本部長
高橋　庸一	**株式会社日立製作所**	環境本部　本部長
秋山　裕之	**富士ゼロックス株式会社**	CSR 部　環境経営推進グループ長
亀原　伸男	**富士通クオリティ・ラボ株式会社**	経営執行役　材料分析事業部長
芝池　成人	**松下電器産業株式会社**	環境渉外担当　参事
佐藤　耕司	**株式会社三井住友銀行**	経営企画部 CSR 室長
蛭田　道夫	**三菱電機株式会社**	環境推進本部　本部長
原　芳彦	**三菱マテリアル株式会社**	環境部門長
森出　芳孝	**ミニストップ株式会社**	CA 推進室　室長
平野　眞志	**株式会社明電舎**	環境管理室　専任部長
掛川　家信	**株式会社リコー**	社会環境本部　本部付シニアスペシャリスト
中島　賢一	**株式会社リーテム**	取締役会長

APO GP（緑の生産性）諮問委員会

エコプロダクツデータベース整備委員会

（2008 年 2 月 1 日現在）

■委員長

山本　良一	東京大学　生産技術研究所 第４部 サステイナブル材料国際研究センター　教授

■委員

倉重　武志	アサヒビール株式会社　社会環境推進部　プロデューサー
小室　晴美	王子製紙株式会社　環境経営部　部長代理
松井　貞	花王株式会社　環境・安全推進本部　部長
二神　龍太郎	キヤノン株式会社　環境本部 環境企画センター　環境規定課　課長
齊藤　申一	コクヨ株式会社　CSR 部　環境マネジメントグループ グループリーダー
森本　弘	シャープ株式会社　環境安全本部　本部長
古山　輝夫	新日本製鐵株式会社　環境部　環境防災技術グループ　マネージャー
平田　義胤	株式会社東芝　環境推進部　主務
稲永　弘	株式会社トーマツ審査評価機構　代表取締役社長
三枝　省五	日産自動車株式会社　技術開発本部　環境・安全技術渉外部 環境マネージメントグループ シニアエンジニア
芝池　成人	松下電器産業株式会社　環境渉外担当　参事
蛭田　道夫	三菱電機株式会社　環境推進本部　本部長
掛川　家信	株式会社リコー　社会環境本部　本部付シニアスペシャリスト
中島　賢一	株式会社リーテム　取締役会長

エコプロダクツ・ディレクトリー2008作業部会

（2008年4月1日現在）

■主査

伊坪　徳宏　　武蔵工業大学　　准教授

■委員

深津　学治　　グリーン購入ネットワーク　　事務局次長

森　　博美　　国際グリーン購入ネットワーク　　事務局長

中島　謙一　　独立行政法人国立環境研究所
循環型社会・廃棄物研究センター　国際資源循環研究室
NIES 特別研究員

中野　勝行　　社団法人産業環境管理協会
環境技術部門　製品環境情報事業センター　LCA 開発推進室

本田　智則　　独立行政法人産業技術総合研究所　　安全科学研究部門　特別研究員

増井　慶次郎　　独立行政法人産業技術総合研究所
先進製造プロセス研究部門　エコ設計生産研究グループ　主任研究員

山田　勝利　　独立行政法人物質・材料研究機構　材料ラボ　　研究業務員

末次　若子　　社団法人未踏科学技術協会　　事業課　業務係　係長

津田　祥子　　社団法人未踏科学技術協会　　事務局長

水野　建樹　　社団法人未踏科学技術協会　　研究主幹

紀平　佳和　　国際機関 APO（アジア生産性機構）　　工業企画官

●謝辞

本書の作成にあたりましては、下記の方にご執筆・監修等のご協力を賜りました。
心より御礼申し上げます。

中庭　知重　　社団法人産業環境管理協会
環境マネジメント標準チーム（兼）環境情報事業推進室

工藤　祐揮　　独立行政法人産業技術総合研究所
安全科学研究部門　素材エネルギー研究グループ　　研究員

長坂　徹也　　東北大学　大学院　環境科学研究科
環境創成計画学講座ライフサイクル評価学分野　　教授

松八重（横山）一代　　東北大学　大学院　環境科学研究科
環境創成計画学講座ライフサイクル評価学分野　　助教

関 連 団 体

（2008 年 4 月 1 日現在）

■ 社団法人未踏科学技術協会（SNTT）エコマテリアルフォーラム

〒 105-0003　東京都港区西新橋 1-5-10　新橋アマノビル 6F
TEL:03-3503-4681　FAX:03-3597-0535
E-mail:ecomat@sntt.or.jp
http://www.sntt.or.jp/

■ グリーン購入ネットワーク（GPN）・国際グリーン購入ネットワーク（IGPN）

〒 150-0001　東京都渋谷区神宮前 5-53-67　コスモス青山 B2F
TEL:03-3406-5155　FAX:03-3406-5190
E-mail:gpn@net.email.ne.jp（GPN），igpn@net.email.ne.jp（IGPN）
http://www.gpn.jp/（GPN），http://www.igpn.org/（IGPN）

■ 社団法人産業環境管理協会（JEMAI）

〒 101-0044　東京都千代田区鍛冶町 2-2-1　三井住友銀行神田駅前ビル 6F・7F
E-mail:webmaster@jemai.or.jp
http://www.jemai.or.jp/index.cfm

■ 独立行政法人産業技術総合研究所（AIST）

〒 305-8564　茨城県つくば市並木 1-2-1
http://www.aist.go.jp/index.html

■ 独立行政法人物質・材料研究機構（NIMS）

〒 305-0047　つくば市千現 1-2-1
http://www.nims.go.jp/index.html

■ エコ・エフィシエンシーとエコデザインに関する特別研究会（SPEEED 研究会）

〒 153-8904　東京都目黒区駒場 4-6-1　東京大学生産技術研究所 4 部 山本研究室内
Tel:03-5452-6098 (ext. 57780)　Fax:03-5452-6305
E-mail:speeed17@iis.u-tokyo.ac.jp
http://www.speeed.org/index.htm

■ 日本 LCA 学会（ILCAJ）

〒 105-0003　東京都港区西新橋 1-5-10　新橋アマノビル 6F
TEL:03-3503-4681　FAX:03-3597-0535
E-mail:ilcaj@sntt.or.jp
http://ilcaj.sntt.or.jp/

環境活動紹介

株式会社 日立製作所
株式会社 東芝
株式会社 ミューカンパニーリミテド

独立行政法人 物質材料研究機構　燃料電池材料センター
ナノイオニクス材料グループ
株式会社 INAX
株式会社 JIPM ソリューション
株式会社 日建設計
サラヤ 株式会社
セイコーエプソン 株式会社
東京海上日動火災保険 株式会社
Housing & Development / United Premas
株式会社 ニコン
三菱電機 株式会社

日立グループの森を
のぞいてみようよ。



野鳥がいっぱいやってくる

日立金属の九州工場は植林によって緑を増やしてきました。
今では季節ごとにさまざまな野鳥が飛んできます。
福岡県指定緑化優秀工場にも選ばれています。



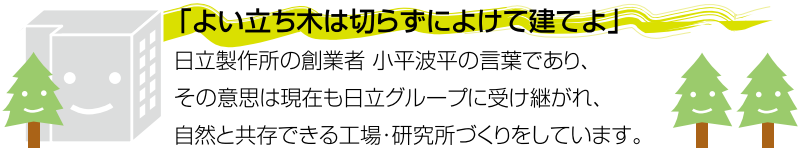
かわいいエゾシカに会えるかも

エゾシカは北海道に生息するニホンジカ。
北海道の日立建機の浦幌試験場では、
試験場内の木の葉や草、木の芽を食べている
エゾシカの群れを見ることができます。



わき水がある　白鳥がいる

東京・国分寺市の森の中にある日立製作所中央研究所。
わき水が集まる大池もあって、多摩川に注ぐ、
野川の源流のひとつになっています。



日立グループは「環境ビジョン2025」により、年間1億トンのCO_2排出抑制に貢献します。

工場や研究所というと、みなさんはどんな場所を想像しますか？
日立グループの工場や研究所は、その敷地内に豊かな自然を有しています。
この自然環境の保持・整備に努めることを通じて、
生態系の保全に貢献しています。



キジー家がノビノビ暮らす場所

日立工機の茨城県佐和工場の空地にはもう10年以上、
野生のキジがすみついています。
工場ではここを自然環境保護地区として草刈りなどをせずに、
自然の状態を保っています。



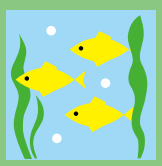
1万本の木がある庭園

樹齢300年のマキの木など50種類以上の木が1万本もあるのは
千葉県我孫子市の日立総合経営研修所。
春と秋の年2回、広大な庭園をみなさんに開放しています。



きょうも自然のためにがんばっている日立グループのシステムたち

バラスト水浄化システム



船のバランスをとるために
積まれた海水(バラスト水)中の
生物を「凝集分離」と「磁気分離」を
組み合わせて高速に除去して、
海の生態系を守ります。
殺菌剤を使用しないで浄化します。
326ページ参照

やさしいリサイクルの味方「木材リサイクラ」

廃木材や間伐材などを、いろんなサイズに
くだくシステムです。細かくなった木材は
コンポスト（肥料）や燃料などに再利用されます。
289ページ参照



大気汚染を予測する



大気拡散シミュレーションシステム「かくさんすけっと」

パソコンを使って、空気を悪くする汚染物質が
どう広がるかを予測するシステムです。
工場などの環境管理に役立ちます。

www.hitachi.co.jp

HITACHI
Inspire the Next

この星の
エネルギーと
エコロジーのために。東芝

東芝は、グループ全体の総合環境効率を2000年度を基準に、2050年度までに10倍に高めるあたらしい取り組みをはじめています。それが「環境ビジョン2050」です。



TOSHIBA
Leading Innovation


高効率の火力発電用タービン

ずっと地球で生きていくために。

【 エネルギーをつくる 】

火力発電では、発電効率を飛躍的に向上させ、
従来に比べて約25%※1のCO_2排出量の削減を達成しました。

※1: 同じ出力のLNG焚き発電と比べた1500℃級コンバインド発電において


スーパーフレックスモジュールチラー

これ以上地球を熱くしないために。

【 エネルギーをつかう街(まち)で 】

東芝独自の形状「X(エックス)フレーム」で熱交換器の通気性能を向上、
さらにモジュール連結方式や高効率冷媒の採用で、
従来のシステムに比べ約60%※2のCO_2排出量の削減を達成しました。

※2: ガス吸収式冷温水システム(300USRT相当)と比べて(当社調べ)


液晶テレビ REGZA 37C3500

美しい地球を思い出にしないために。

【 エネルギーをつかう家(うち)で 】

液晶テレビ「レグザ」では、東芝の半導体技術の結晶、
「新メタブレイン・プロ」の性能により、高画質ながら消費電力の低減を実現し、
従来機種に比べ約55%※3のCO_2排出量の削減を達成しました。

※3: 当社2003年機種37L4000と比べて


ネオボールZリアル

これからも明るい地球であるために。

【 エネルギーをつかう家(うち)で 】

電球型蛍光ランプ「ネオボールZリアル」は、
従来の白熱電球に比べ消費電力を約1/5※4まで削減しました。
電球そっくりに根元付近まで発光し、器具適合率も大幅に向上しました。

※4: 当社60Wタイプホワイトランプ(LW100V54W55)と比べて

よりよい地球環境のために、先導的な役割を担うことは、東芝に与えられた
「地球内企業」としての責任だと考えています。これからも東芝は、
エネルギーをつくる時から、つかう時まで、一貫してエコロジーを追求していきます。

---

eco.toshiba.co.jp　株式会社 東芝　環境推進部

宇宙の記憶に深邃なる直観を照射して
地球の環境保全と生産コストの削減に貢献する

MU Static Mixing Technology

ミューミキサー®

ミューミキシングエレメント

◉複数の流体は上流から下流へ並流で
流動して気・液混合が行われる。

◉ガス質量速度は $1.2〜5.8×10^4$ $Kg/m^2・hr$

◉液質量速度は $2〜9×10^5$ $Kg/m^2・hr$ です。

◉口径 3000mm まで製作できます。
(因に，ガス吸収に使用した場合、1 塔で
排ガス量 24 万〜30 万 m^3/hr を処理
可能です。)





株式会社ミューカンパニーリミテド
〒110-0007　東京都台東区上野公園 18-8
TEL/03(3828)7090(代)FAX/03(3823)2890
http://www.mu-company.com
技術提携 MU USA CORPORATION

Pat.USA.EPC.China.Czech.India
© Feb.2008

宇宙の記憶に　深邃なる直観を照射し
ニュートリノの観測・地球温暖化の解明に貢献する
マイクロバブル創生器

MU AERATOR
ミューエアレータ®

無・酸素くん®

白い瀧　白濁の怒濤を観想し
ニュートンに啓示された
画期的なエアレータ

コンパクト　低コスト　メンテナンスフリー
高性能　　省エネルギー　　多機能

怒濤によるマイクロバブルは地球環境保全の大恩人です



◎ 間欠曝気・脱窒運転は自在です。
◎ 空気供給管との接続はネジ (Rc1B) 込み方式です。
◎ 配管工事は安価になります。
◎ 供給空気量は 0.6〜1.2 Nm^3/min です。
◎ 圧力損失は 1.5 〜 3 kPa です。
◎ 酸素吸収効率は 8〜10% (水深 4m)

株式会社ミューカンパニーリミテド
〒110-0007　東京都台東区上野公園 18-8
TEL/03(3828)7090(代) FAX/03(3823)2890
http://www.mu-company.com/

© Feb.2008

NIMS燃料電池材料センター ナノイオニクス材料グループ 研究紹介

森　利之, 金　済徳, 葉　飛

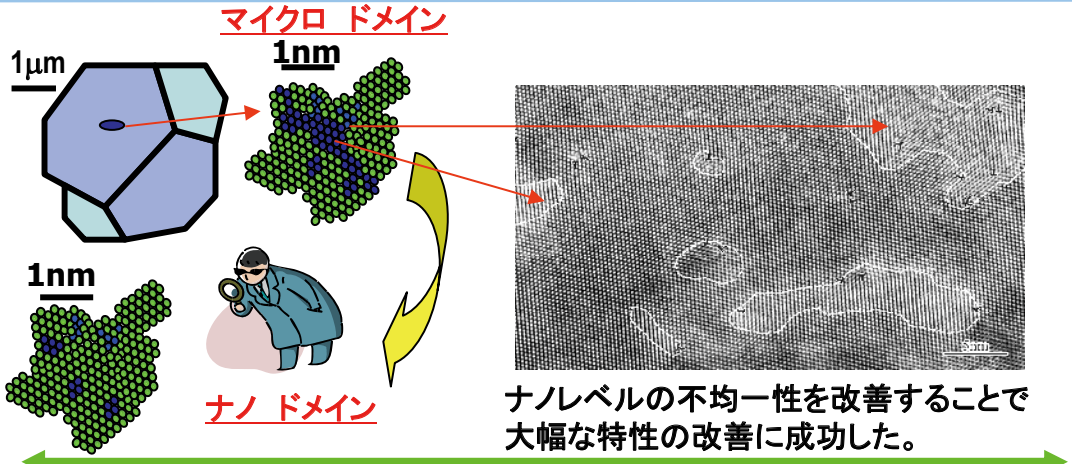
私達のグループでは、ナノ構造解析結果をもとに、燃料電池用材料の高性能化に挑戦しています。その結果、材料が本来もっていたものの、これまで十分に活用できなかった可能性を引き出すことに成功しました。
２年間のプロジェクト期間中に２５報の論文として、成果を公表してきました。詳しくは、以下のＵＲＬをご参照ください。

http:// www. fuel cell materials. jp

- ナノスケールからマクロスケール物性設計へ -

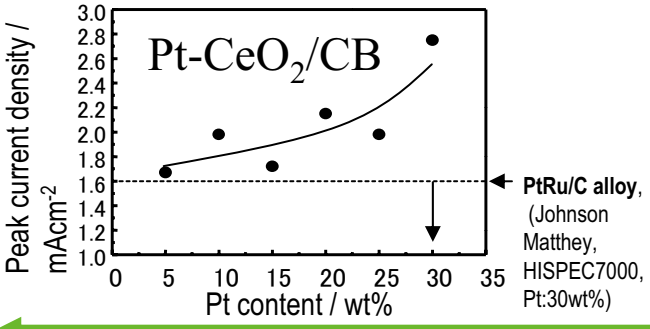
成果の特徴

- 通常のX線回折試験の検出限界以下に埋もれたナノ構造を解析し、その最適化を行うことで、大幅な特性の改善に成功。
- 有機無機複合材料中の界面構造設計による高分子固体電解質の特性改善に成功。
- 白金使用量の大幅削減と高性能を両立した燃料電池電極の作製に成功。

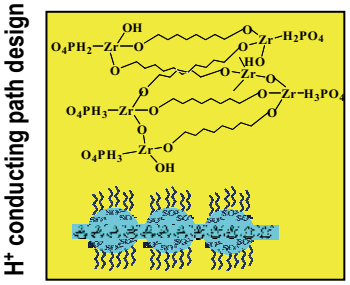


ナノレベルバルク構造の設計

新規複合電極材料



ハイブリッド固体電解質



界面構造設計

Contact details: Toshiyuki Mori (mori.toshiyuki@nims.go.jp)



INAX

For Precious Life



「水」を守り、「土」を活かす。
INAXのエコロジー

生命にあふれる地球を育むのは、豊かな「水」と「土」です。

そんな美しい地球を、未来に引き継いでいきたい。

INAXは、さまざまな技術開発を通じて、豊かな暮らしを創造しつづけます。

「第10次中期経営計画 環境宣言」を2008年4月1日よりスタートします。http://www.inax.co.jp/eco/

お問い合わせ／INAXお客さま相談センター　0120-1794-00　受付時間[平日]9:00～19:00 [土・日・祝日]10:00～18:00

We Love the Earth

JIPMS/TPM contributes to the realization of Earth-Friendly Manufacturing Environment



http://tpm.jipms.jp/

JIPM-Solutions co.,Ltd.

GREEN



Our aim is to ensure user comfort and achieve net-zero energy consumption for a sustainable future.

ICONIC



We create iconic designs that in the course of time become scenic landmarks. It's a timeless architecture.

HIGH-TECH



We pursue the creation of attractive architectural spaces through innovative technologies.

INTEGRATIVE



In our exploration of design potential, we create new values through the active integration of diverse concepts.

NIKKEN SEKKEI

日建設計は建築と土木の設計監理、都市計画およびこれらに関連する調査・企画・コンサルティング業務を行う総合設計事務所です。

- ワンストップ・サービスを提供
- グループ約2,300人の専門家集団
- 1900年創業の歴史と信用
- 20,000件以上の実績
- 海外40カ国以上で業務展開

http://www.nikken.co.jp

自然派のサラヤは、原料供給地ボルネオの野生生物を絶滅から救うため、サバ州キナバタンガン沿岸の分断された野生生物棲息地をつなぐ、緑の回廊をつくる活動に取り組んでいます。

原料供給地の環境保全に取り組んでいます。

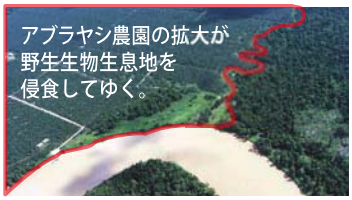
ヤシノミ洗剤の売上げ１％が、ボルネオ保全トラストにつかわれています。



ヤシノミ洗剤

ボルネオでは、パーム油を搾るアブラヤシの農園拡大によって貴重な生態系を維持する熱帯雨林が失われています。そこでサラヤは「ヤシノミ洗剤」ご愛用の皆様に支えられて、原料供給地の環境保全活動に取り組んでいます。


アブラヤシの果実



ボルネオ保全トラスト（Borneo Conservation Trust）とは、マレーシアのサバ州政府から認められたトラストで、生物多様性を維持するために重要な川沿の土地を買い戻し、野性生物のための「緑の回廊」を回復させる計画です。

BORNEO CONSERVATION TRUST

ボルネオ島に棲息するIUCN、Red ListのEN※（Endangered）絶滅危惧種


森林伐採などが原因で母親を失った孤児のオランウータン。成長後、野生に戻されます。オランウータンはこのままでは10年後に絶滅すると言われています。


テングザルは、ボルネオの固有種です。

※ EN(Endangered)絶滅危機とは、IUCN(国際自然保護連合)の絶滅危惧種のカテゴリーにおいて、近い将来に野生での絶滅の危険性が高いとされているもの。


ボルネオゾウは、家族の絆が強く、愛情深い動物です。警戒して、子ゾウを守るように囲い込みました。

SARAYA

http://www.saraya.com/
http://www.saraya.com/env/
http://www.saraya.com/conservation/

ボルネオ保全トラスト
http://www.zeri-bct.jp/
info@zeri-bct.jp

BORNEO CONSERVATION TRUST

EPSON
EXCEED YOUR VISION

地球にもキレイな技術でありたい。



ハロー！環境技術
インクジェット技術で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%

※この画像はイメージです。

「マイクロピエゾテクノロジー」は、美しさにも環境にも貢献していきます。

狙った場所にインクを正確に打ち出し、豊かな色彩表現を生み出すエプソン独自のインクジェット技術、「マイクロピエゾテクノロジー」。写真プリントを超えてものづくりにも応用されているこの技術がいま環境技術としても注目されています。必要な場所に必要な分量だけを打ち出せるため、工程の短縮や材料の削減、省スペース、省エネルギーを実現、環境への負荷低減へとつながっています。これからもエプソンでは未来に向かって、環境と調和した技術革新にチャレンジしてまいります。

エプソンの環境活動は、http://www.epson.jp/ecology/

セイコーエプソン株式会社　〒392-8502 長野県諏訪市大和 3-3-5

TOKIO MARINE NICHIDO

東京海上日動

東京海上日動では、「地球環境保護」を経営理念に掲げ、地球温暖化を人類共通の最大のリスクの一つとして捉え、従来から様々な取り組みを展開しています。この取り組みをさらに充実させるため、**「地球温暖化に関する総合プログラム」**を策定しました。保険事業そのものを通じて、また事業活動に伴う環境負荷削減や環境啓発・社会貢献を通じて、取り組みを一段と強化していきます。

http://www.tokiomarine-nichido.co.jp/

東京海上日動の 地球温暖化に関する 総合プログラム

保険商品・サービス

地球温暖化防止（抑止）につながる保険／金融商品・サービスの提供

- 自動車保険（ウェブ約款）を通じたお客様参画方式の環境配慮型自動車保険の提供
- 自動車修理時に「環境にやさしい修理」の実現に向けての取り組み推進
- CDM前払金保証

地球温暖化に伴うリスクの顕在化に対応する商品・サービスの提供

- 天候デリバティブや環境対応プロジェクトへの保険商品の提供

投融資

投融資活動を通じた地球温暖化防止の促進

- 新たな環境ファンド（投信商品）の開発・販売　（東京海上アセットマネジメント投信）
- 環境関連ベンチャーへの投融資を通じた地球温暖化防止につながる事業活動への支援

注：「カーボン・マイナス」とは、企業活動で生じるCO_2の排出量に対して、当該企業の行う植林や自然エネルギーの利用、排出権取得等による吸収量が上回っている状態を指します。

リスク研究

産学連携を核とした共同研究に基づいた主要な自然災害（台風、ハリケーン等）の影響予測

- 東京海上研究所内に「地球温暖化研究グループ」を設置し、研究体制を充実
- 「東京大学気候システム研究センター」との共同研究及び同センターへの研究助成、ならびに「名古屋大学地球水循環研究センター」との共同研究

コンサルティング

地球温暖化リスクに関連する事業体へのコンサルティングサービス提供

- ISO14001取得支援サービスの展開、企業の海外進出時環境調査や環境戦略立案コンサルティングサービス　等　（東京海上日動リスクコンサルティング）

環境負荷削減

- 2008～2012年度に、再生可能電力購入等と合わせてCO_2排出量6%削減を目標とする（2006年度実績対比）
- 当社および関連会社で「カーボン・マイナス注」を目指す（目標：2010年度）
- 事業所におけるISO14001および環境マネジメントシステム運用による環境負荷削減
- マングローブ植林事業を通じた環境負荷削減
- 『マングローブ植林100年宣言』
- 排出権取得

環境啓発・社会貢献

- 「こども環境大賞（仮称）」創設（2008年度表彰開始を予定）
- 小学校等への出前授業「みどりの授業」を通じた環境啓発活動
- 「サステナビリティの科学的基礎に関する調査」プロジェクト、情報誌「TALISMAN環境シリーズ」による各種情報の提供
- UNEP FI（国連環境計画金融イニシアティブ）国連グローバルコンパクト、カーボン・ディスクロジャー・プロジェクトへの参加を通じた各種情報の提供

東京海上日動はマングローブ「海の森づくり」を続けています。

■マングローブ専門WEB■ mangrove-world

PEG

PREFABRICATED EXTENSIVE GREEN TRAY SYSTEM

OUR GREEN ROOF DREAM

- providing instant green to our roof



- High performance
- Low maintenance and easy to replace
- Light weight and portable
- Improve thermal comfort

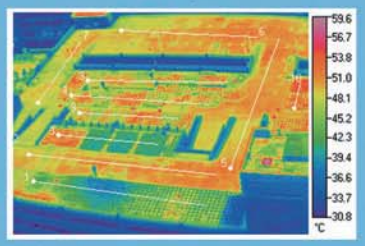




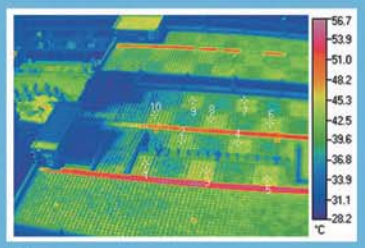


Before & after installation of PEG system

Thermal Graph



Before
Rooftop temperatures of 48-55 degree Celsius



After
Significant reduction of rooftop temperatures of about 8 degree Celsius

Carpark Rooftop



Before



After

For enquiries, please contact us at corporatemarketing@unitedpremas.com

HOUSING & DEVELOPMENT BOARD

Premas UGL

Green Living In Our Heartland



小さいことに、大きな意味がある。

ニコンの半導体露光装置ステッパーは、超微細な技術で、社会のエコに大きく役立っています。

ICの基板に、光を使って複雑な電子回路パターンを高速で露光する半導体露光装置ステッパー。ニコンは髪の毛1本に1,800本もの線*が描ける超微細技術によりICチップのさらなる小型化・省電力化を可能にし、電化製品など機械・装置類の小型化と省エネに大きな役割を果しています。 ＊1本の回路線幅は45ナノメートル(ナノメートル=10億分の1メートル)

そのほか、地球環境を守るため、いまニコンがしていること。

■鉛・ヒ素フリーのエコガラスを開発・採用 ■鉛フリーはんだを使用した基板の採用 ■エネルギー使用量の削減でCO_2排出を抑制 ■使用済み商品のリユース・リサイクルを推進 ■社内外のいろいろな環境保護活動にも参画

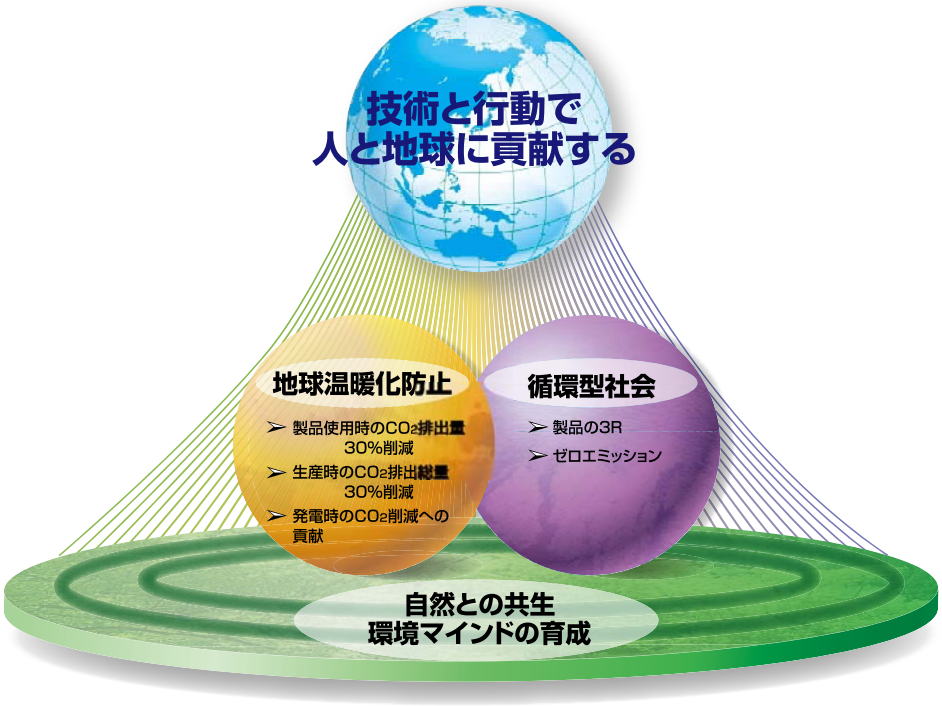
100-8331 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル www.nikon.co.jp 株式会社ニコン

MITSUBISHI
三菱電機
Changes for the Better

三菱電機グループ　環境ビジョン2021

三菱電機株式会社は、創立100周年の年である2021年を目標年とする、三菱電機グループの環境経営における長期ビジョン「環境ビジョン2021」を策定しました。
“技術と行動で人と地球に貢献する”を指針に定め、特長である幅広い高度な”技術”と社員の積極的・継続的な”行動”の推進によって、事業活動を通じ、持続可能な社会の実現に貢献します。

ENVIRONMENTAL VISION 2021
TECHNOLOGY & ACTION



地球温暖化防止のために

- 製品使用時におけるCO_2排出量の30%削減（2000年度比）を目指し、省エネ製品の技術革新と普及に取り組みます。
- 持続的成長を前提として、当社グループ全体で製品生産時におけるCO_2排出総量の30%削減（52万トン）を目指します。
- 太陽光や原子力などCO_2を排出しない発電事業へ製品・システムを供給することにより、発電時のCO_2排出量を削減して温暖化防止に貢献します。

循環型社会を形成するために

- 廃棄物の排出そのものを減らす「リデュース」、資源を再利用する「リユース」、そして、使用が済んだ資源を再生して再利用する「リサイクル」を推進して、持続可能な資源循環を実現します。
- 生産工程から排出する廃棄物のゼロエミッションを目指します。

自然と共生し、環境マインドを持った人材を育成します

- 自然観察や保護活動の実体験を通じて自然共生の意義を学び、自主的に行動する人を育てます。
- 失われた森林環境の回復を目指した自然保護活動を進めます。

「エコプロダクツ・ディレクトリー 2008」の作成にあたっての環境への取り組み

この本の本文用紙には、エコマーク認定品およびグリーン購入法適合品のマットコート紙を使用しています。本紙は、古紙再生パルプ 70% が配合され、残り 30% は森林保護の観点から社会的・経済的・環境的に持続可能な管理をされた森林より伐採した木のバージンパルプを用いたものです。
また、印刷の際のインクは「大豆インク」を使用し、環境負荷の低い「水なし印刷」の手法で印刷されています。

発行：国際機関 APO（アジア生産性機構）
〒 102-0093 東京都千代田区平河町 1-2-10
平河町第一生命ビル 2 F
TEL : 03-5226-3920
FAX : 03-5226-3950
E-mail:apo@apo-tokyo.org
URL : www.apo-tokyo.org /jpn/
印刷：株式会社　秋巧社
©2008 年
本書の全部または一部の複写・複製・転訳載および磁気または光記録媒体への入力等を禁じます。これらの許諾については、アジア生産性機構までご照会ください。

ISBN: 92–833–7067–8

国際機関APO（アジア生産性機構）
〒102-0093　東京都千代田区平河町1-2-10
平河町第一生命ビル2Ｆ
Tel: 03-5226-3920 Fax: 03-5226-3950
e-Mail: apo@apo-tokyo.org
URL: www.apo-tokyo.org

