

有害物質低減

冷間鍛造用一液潤滑剤

貴和化学薬品（株）
豊中市 06-6334-4541

この製品は、金型を用いた金属プレス加工を常温で行う「冷間鍛造」のための潤滑剤です。従来技術と異なり、水質汚濁の原因物質を使用せず、スラッジが発生しません。さらに、工程を簡素化でき、エネルギー消費や必要スペースを削減できます。

摩擦試験の比較



省資源

フィルム段差の吸収でロス低減する巻取りコア「e-コア」

(株) 加貫ローラ製作所
大阪市 06-6751-1151

この製品は、工業、印刷及び包装用のプラスチックフィルム、シート、金属箔等の巻き取りに必要な軸芯に、新たな機能を付与したものです。巻き取りコア表面層に段差吸収性の高いゴム素材を配置することにより、フィルム等の巻き取り時に発生する巻き始めのフィルム段差痕を軽減し、ロスの低減が期待できます。

硬質巻取りコア



フィルム段差が転写し
ロス発生



フィルム段差をゴムが吸収し
ロス低減

省資源

鉛蓄電池再生サービス リポーンバッテリー

協和テクノロジズ（株）
大阪市 06-6330-6681

この技術は、鉛蓄電池を再生し、一度の再利用を可能とするものです。再生は、充放電を繰り返すことで劣化した鉛蓄電池に、パルス電流を通電・制御することにより、電極に結晶化した硫酸塩を除去するものであり、再生費用は更新する場合の半分以下、再生後の期待寿命は新品の約8割となっています。



省資源

蛍光灯の長寿命化を図る電子式安定器

節電工房（株）
大阪市 06-6777-2211

この製品は、蛍光灯の電極への負荷を軽減するようプログラムされた回路を内蔵した蛍光灯安定器です。蛍光灯の長寿命化を図ることができるほか、省エネ効果も期待できます。



省資源

最蓄光式避難誘導標識

ルナウェア
コドモエナジー（株）
大阪市 06-6926-4516

この製品は、電気エネルギーを使用せず、太陽光や蛍光灯等の光を蓄えることにより、夜間や停電時に自ら発光する蓄光式高輝度避難誘導標識です。蓄光顔料をガラスコーティングしたものを釉薬に混ぜ再焼成した磁器製であるため、表面硬度が高く防水性や耐熱性にも優れています。



有害物質低減

湿式NOx除去・硝酸回収技術

MKNシリーズ

公害防止機器研究所（株） 寝屋川市 072-829-3035

この技術は、工場（金属溶解施設や化学合成反応施設、焼成炉等）から排出される高濃度のNOxを、薬品、触媒等を使わず水だけで吸収除去し、硝酸を回収・再利用するものです。NOxを効率よく除去するガラス繊維製特殊フィルターを装填した「気液接触層」と「噴霧装置」等から構成し、従来の方式での硝酸塩等の産業廃棄物は発生しません。

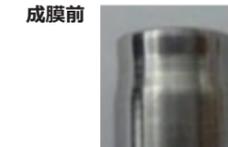


省資源

レアメタル使用量を削減したリユース可能な冷間鍛造金型

マツダ（株）
大阪市 06-6968-4981

この技術は、冷間鍛造製品を製造するための金型等の製造に必要なレアメタルの使用量を削減するとともに、金型等の摩耗部分を再生し、長寿命化を実現します。ポンチの基材部分には安価な素材を用い、先端部分のみに超合金素材を用いることにより、レアメタルの使用量を90%削減することができます。



パンチピン金型皮膜の製作例

省資源

最新航空機部品等の製造に用いる穴開け工具

Rドリル
マコトロイ工業（株）
東大阪市 059-237-4133

この製品は、刃先のコーティングに工夫を施すことで刃の先端を長期にわたり鋭利に維持することができる切削工具です。従来品と比べ、工具寿命が6倍、切削効率が5倍に上ります。



省資源

繰り返し使用できる体圧分散性に優れた形状記憶クッション

Cubeads(キュービーズ)
日新化成工業（株）
大阪市 06-6305-2681

この製品は、自由自在に変形でき、その形状を長期にわたり固定できるクッションです。クッション内部の空気を抜くと形状が固定され、空気を戻すと自由に変形できます。ユーザーの体型の変化に合わせて変形できるため、長期間使用することができます。



省資源

光触媒ハンノウコート

長宗産業（株）
大阪市 06-6599-8686
(株) JPコーポレーション

この製品は、建物外壁などに用いる防汚塗料です。建物外壁などにこの製品を塗布すると、光触媒の働きにより、汚れが雨水で洗い落とすやすくなるため、清掃に必要な水や洗剤を削減できます。



再生可能エネルギー

無落差・低流量対応型 流水利用式マイクロ水力発電システム

(株) 山崎
堺市 072-297-0168

この製品は、落差がなく低流量・低流速の水路でも効率的に発電することが可能なマイクロ水力発電システムであり、簡単な工事で設置や移設ができます。摩擦の少ない独自開発の「スクルー増速器」を採用するなど、動力伝達効率をできるだけ損なわないための様々な工夫が施されています。



省エネルギー

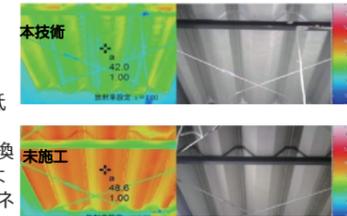
鋼板屋根裏面からの熱放射低減による室温上昇抑制方法

サーモレジンSV工法

中外商工（株）
大阪市 06-6394-2653

放射率の低い塗料を塗装することによって、室内に向けた放射熱を低減するものです。

鋼板屋根裏面・工業炉・熱交換機・蒸気配管等に塗布することにより室内の熱環境緩和及び空調のエネルギー消費低減が期待できます。



省エネルギー

エネルギー使用最適化システム

ECOIS(エコイス)

(株) ピコ・エイダ
大阪市 06-6882-4684

このシステムは、病院、ホテル等を対象とし、空調室外機及び食器の前洗い作業における給水・給湯蛇口を理想的な運転モデルをもとにオンラインで監視・制御を行うシステムです。



ヒートアイランド

塗装作業に熟練が不要な高耐久性路面用遮熱塗料

カラーファルト クールネオ(水性2液型ウレタン樹脂系)

大同塗料（株）
大阪市 06-6308-6281

この製品は、塗装面が摩耗しにくく汚れが付きにくい「水性2液型ウレタン樹脂」を用いた路面用遮熱塗料であり、遮熱性能が長期にわたり持続します。さらに、一般的な高耐久性路面用遮熱塗料と異なり、塗装作業に熟練が不要です。



ヒートアイランド

環境配慮型屋根用高日射反射率塗料

快適サーモBio(バイオ)

水谷ペイント（株）
大阪市 06-6394-2656

この製品は、植物由来原料を一部使用する屋根用高日射反射率塗料です。日射反射率が高く、遮熱性・耐候性に優れており、光沢・色が劣化しにくいのが特徴です。有害なヘキサメチレンジイソシアネートを含む硬化剤の使用量を大幅に削減しました。

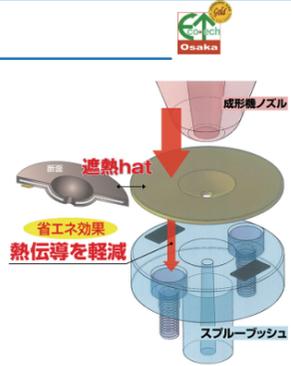


省エネルギー

樹脂成形の省エネを実現する遮熱hat(ハット)

(株) 新日本テック
大阪市 06-6911-1183

この製品は、プラスチック射出成形機のノズルと金型との間に装着することで、双方の熱移動を軽減することにより省エネルギー効果を得る部品です。樹脂の糸ひきや樹脂焼けの防止、バリ低減などにも効果があり、成形品質の向上も期待できます。



省エネルギー

プラスチック成型用金型の温度調整システム

ナックス（株）
大阪市 06-6447-7861

この技術は、プラスチック射出成型金型に冷却水を供給する「チラー」と呼ばれる機器のエネルギー効率を改善するものです。

チラー内部の冷却水タンク内に仕切りを設けて冷水槽と温度調整槽を独立に制御することで実現しています。



省エネルギー

蒸気廃熱回収装置

エコ・モルダー

(株) ビクター特販
豊中市 06-6863-3666

この製品は、水蒸気が凝縮した高温の水「ドレン」を蒸気配管から回収し、鉄錆を除去し温度調整を行い、ボイラーや洗濯機等に温水として供給するものです。

ボイラーにおけるエネルギー消費削減が期待できます。



ヒートアイランド

長期防食性を有する屋根用高日射反射率塗料

屋根クールネオ

大同塗料（株）
大阪市 06-6308-6281

この製品は、塗装面が摩耗しにくく汚れが付きにくい「水性2液型ウレタン樹脂」を用いた路面用遮熱塗料であり、遮熱性能が長期にわたり持続します。さらに、一般的な高耐久性路面用遮熱塗料と異なり、塗装作業に熟練が不要です。



● おおさかエコテックとは

大阪の中小企業等が開発した優れた環境技術・製品です。特に優れたものをゴールドエコテックとしています。



エコテック ゴールドエコテック