

おおさかエコテック選定技術

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。



省資源

鉛蓄電池再生サービス リボーンバッテリー

協和テクノロジーズ（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わず、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、触媒等を使わずに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。



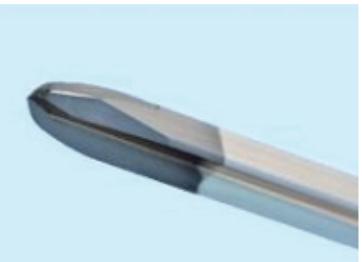
省資源

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る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（キューピース）
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。



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、落差がない低流量・低流速の水路でも効率的に発電することができる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「スクリー増速器」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

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。



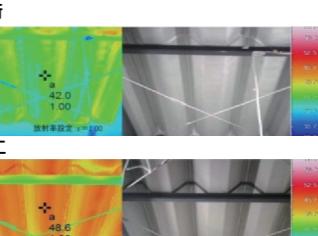
省エネルギー

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

この技術は、屋根の裏面に放熱率の低い塗料を塗装することによって、屋根の裏面から室内に向かって放射熱を低減するものです。

放射熱を低減することで、夏季の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。さらに、冬季においても一定の室内保温効果が期待できます。



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、粘性の高い樹脂を用いた屋根用遮熱塗料です。

厚く塗装でき、高い長期防食性があります。

また、上塗りが困難な天然アスファルト系塗料で防食塗装された屋根にも塗装できます。



ヒートアイランド

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

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、塗装面が磨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。

塗料に含まれる植物由来の分子構造を工夫し、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。

