

簡単処理ができるステンレス鋼用ノンフッ素溶接焼け除去剤

エスピーア SJ ジェル

佐々木化学薬品株式会社



ステンレス鋼用溶接焼け除去剤である。毒劇物に指定されている硝フッ酸などの薬剤を含まず安全であり、作業者の負担や管理の手間が軽減される。



高粘度の酸性ジェルでできているため、多様な用途に使える、作業時間も大幅に減らすことが可能。塗布したい部分に必要量塗布すればよく、薬品量も削減できる。電気設備や排水処理設備も不要なため、電気などの省エネにも貢献するほか、処理にかかるコストも削減できる。

エスピーア SJ ジェルにて溶接焼けを除去処理した比較写真です。

●毒物及び劇物取締法に該当する薬剤を不使用

一般にステンレス鋼の溶接焼け除去には、硝酸やフッ酸が使用されるが、これらは毒物及び劇物取締法に該当し、人体や環境に様々な悪影響を及ぼすため、特別な排水処理設備や倉庫など厳重な管理体制が必要となる。しかし、本製品はこのような薬剤を含まず、厳重な管理が不要で作業者の負担も軽減され、コストの削減が可能となる。さらに、毒劇物が使用できない食品産業や大型発電設備を持つ事業所などで幅広く使用が可能。

●使用が容易な高粘度ジェル

本製品は高粘度ジェルのため、液だれの心配がなく、薬品に浸す方法では処理が難しい大きな部材や垂直な部品などの溶接焼けも除去することが可能。従来の方法よりも幅広い用途に使える。

●電気設備などが不要で簡単な処理

使用方法は溶接焼け部分に塗って拭くだけ。処理時間も 20 ～ 90 分と短い。電気設備などの特別な設備や磨く作業も不要。電気を使わないため省エネにも貢献。ステンレス鋼と常温で穏やかに反応するため、力もいらず安全・容易に使用できる。

●エコ・トピックス

佐々木化学薬品株式会社は、循環型社会（ゼロ・エミッション）を目指し、薬品の「リデュース（低減）」「リユース（再使用）」「リサイクル（再循環）」技術の開発に取り組んでいる。薬品リサイクル技術を確認し、使用済み薬品を再資源化して新たな製品に再生している。製品の一つである「中性サビ取り剤エスクリン S-800」ではこの技術を利用し、廃液処理費用の低減を実現している。

佐々木化学薬品株式会社

所在地 〒607-8225 京都市山科区勤修寺西北出町 10

T E L 075-581-9141 F A X 075-593-9784

U R L <http://www.sasaki-c.co.jp/s-pure-sjgel.html>

E-mail skc500@sasaki-c.co.jp

明るさは同等で省エネ・長寿命

LEDバーライト「ウィルライン」

サンライテック株式会社



省エネはもちろんのこと、低熱・連結機能・電源内蔵など高機能を付加したLED照明器具。従来の蛍光灯^{*}より消費電力を50%削減したほか、40,000時間の長寿命も実現し省エネに貢献。紫外線が出ず器具発熱が少ないため環境に対する負荷も少ない。また、電源が内蔵され100V直接入力が可能であり、取り付け・取り外しが簡単で労力も少なくすむ。

^{*}従来の蛍光灯とは当社 T4 型 (φ 11) 蛍光灯



◆消費電力 50%ダウンの省エネを実現

従来の蛍光灯に比べて消費電力が少なく寿命が長いLED照明を採用し、CO₂、電気代を約50%削減。小型高効率コンバータの採用により、8Wの消費電力で20Wの蛍光灯タイプとほぼ同等（1mの直下照度160LX）の明るさも確保されている。さらに、1日10時間使用しても40,000時間の長寿命を保つ。

◆取り付け場所のスペースを削減

電源が内蔵され、100Vの直結配線が可能。ACアダプターが不要で、コンセントから直接電源ケーブルをつなぐことによって、余分なスペースを削減できる。

商業施設、店舗、ショーケース（防滴）、間接照明などの用途に最適。

◆取り付け・取り外しが簡単で労力も省略

入出力コネクタと本体が一体化しているため、100Vの電源を直接使用できる。取り付け・取り外しも専用取り付け部品をねじで固定するだけで、ワンタッチで簡単にできる。電気工事資格がなくてもできるため余分な労力・コストを省略できる。

◆エコ・トピックス

従来の蛍光灯（消費電力22W）と本製品（消費電力10W）のCO₂排出量、電気代の比較実験をしたところ、1日12時間で1年間点灯した場合、蛍光灯のCO₂排出量は37.6kg、電気代は2,024円であった。本製品のCO₂排出量は17.1kg、電気代は919円で、それぞれ約2分の1以下に削減できることが分かった。

サンライテック株式会社

所在地 〒601-8205 京都市南区久世殿城町 292-4

TEL 075-924-2205 FAX 075-933-2436

URL <http://www.sun-lightech.co.jp>

E-mail info@sun-lightech.co.jp

クリーンエネルギーを使った自発光警告灯

アンゼンマン

大洋電子株式会社 京都営業所



広島県五日市漁港フィッシャリーナ (有) マリンワークス様 提供

海上や道路上の危険区域などで事故を未然に防ぐ自発光警告灯。高さは約14cm、幅は7cm程度と手のひらサイズで手軽に使用できる。太陽電池を使用しているため、乾電池を使用した場合に比べて、交換の手間がかからずコストも削減できる。色は、緑、紫、赤、黄、青の五色で用途に応じて使用可能(50M 30分 防水にパス)。点滅のパターンも海上用、陸上用に分けられている。リサイクルができる構造であり、環境にやさしい製品である。



株式会社 三ツ星産業様 提供

●配線・乾電池交換の手間が不要

電源は太陽光のみで手軽に使える。一度取り付けると5年程度はメンテナンス不要。そのため、従来の警告灯と比べランニングコストを削減できる。

●環境にやさしい部品を使用

ヨーロッパ諸国で RoHS 指令により使用が制限されている有害物質を含まない半導体部品を使用、環境に優しく安全・安心を実現。

●再利用・分解が可能

廃棄時の分別に考慮した構造であるため、リサイクルが可能で、環境にも配慮。

●サービス&サポート

長期間ご使用していただけるよう、修理と部品交換のサポートを行っております。

●丈夫で明るい

衝撃に強い!! 強化プラスチックを使用し内部も振動に強い特殊構造。また最新の電子部品をいち早く使用することで、低消費電力のまま輝度を向上。

●エコ・トピックス

乾電池は有害ゴミで、不用意に投棄すると環境を汚染するほか、警告灯に使用すると1ヵ月500円以上のコストがかかる。また、警告灯を設置する海上や陸上の危険区域では交換する際に危険が伴う。このようにコストの削減や危険回避に役立つとともに、新たな省エネ対策ともなる。

大洋電子株式会社 京都営業所

所在地 〒605-0994 京都市東山区一ノ橋宮ノ内町29番地

TEL 075-551-4062 FAX 075-525-3661

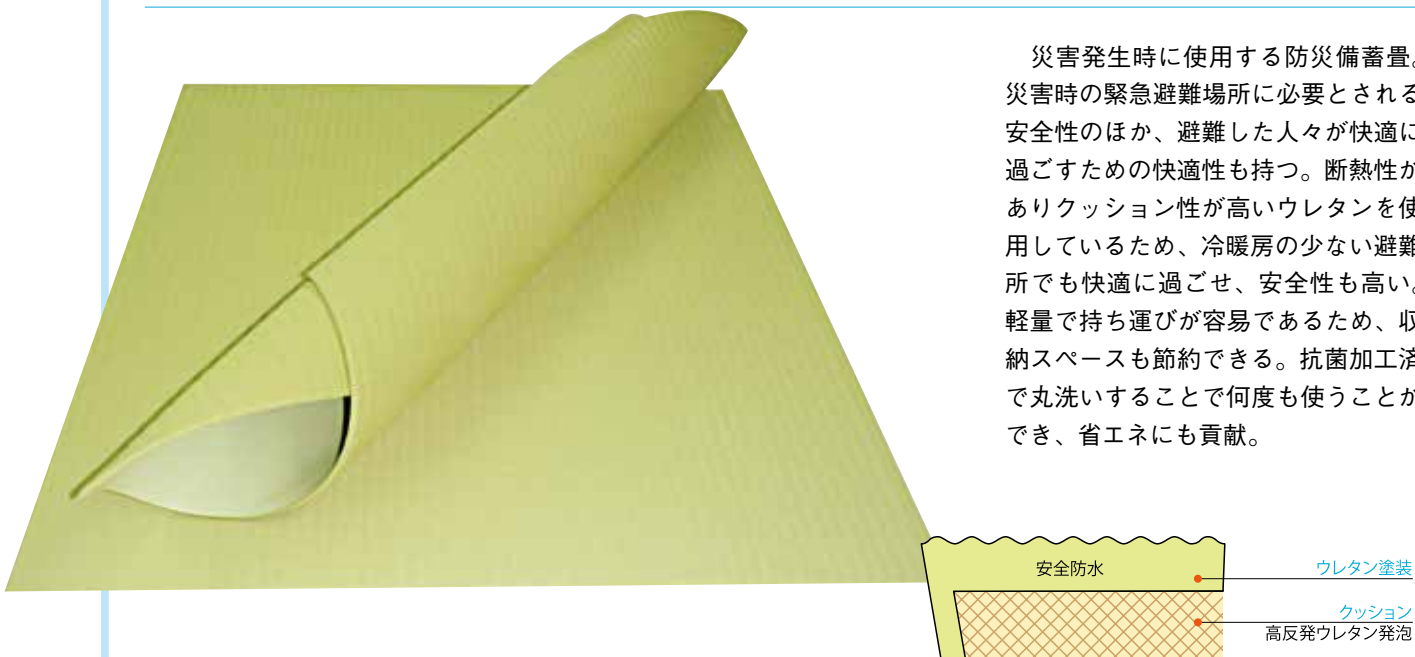
URL <http://www.taiyoudenshi.co.jp>E-mail m.okada@taiyoudenshi.co.jp

安全・快適・衛生的なウレタン畳

防災備蓄畳ひと安心

有限会社 畳工房ヨシオカ

災害発生時に使用する防災備蓄畳。災害時の緊急避難場所に必要なとされる安全性のほか、避難した人々が快適に過ごすための快適性も持つ。断熱性がありクッション性が高いウレタンを使用しているため、冷暖房の少ない避難所でも快適に過ごせ、安全性も高い。軽量で持ち運びが容易であるため、収納スペースも節約できる。抗菌加工済で丸洗いすることで何度も使うことができ、省エネにも貢献。



◆暖かくて柔らかい素材を使用

畳内部は高反発ウレタン発泡を使用。芯材に使われている発泡ウレタンはクッション性があるため、長時間の正座でも苦痛が少なく、子どもやお年寄りの転倒のリスクを減らすことができる。また、熱伝導率が低いため、夏は涼しく、冬は暖かい効果がある。これらの効果により冷暖房などの使用を抑え、病気やケガによる医療費などのコストの削減も可能。

◆薄くて軽量で場所を選ばない

軽量で高反発性のあるウレタンをクッションに使用しているため、持ち運びが便利で曲げたり丸めても元通りに戻る。1枚の大きさは81.5cm×81.5cm、厚さ6mmとコンパクトなサイズで、保管場所のスペースも削減できる。

◆暖かくて柔らかい素材を使用

表面はウレタン塗装で安全防水仕様のため、水分が内部に染み込みにくく、カビやダニが繁殖しにくい。表面が汚れても中性洗剤で丸洗いすれば何度も使用可能なため省エネに貢献。厳正な抗菌試験基準をクリアしているため、いつでも清潔に使用できる。

エコ・トピックス

一般的に自治体等の緊急避難所にはブルーシートとアルミシートの2種類を備蓄している所が多いが、本製品1つで2種類の役割を担えるので、保管が省スペースとなる。また、軽くてクッション性に優れているので、防災頭巾などの防護用品の代用品としても利用できるため、多くの備品を蓄える必要がなくなる。

また、使い捨ての備蓄シートと違い、洗って何度も使えるので、経済的でもある。

有限会社 畳工房ヨシオカ

所在地 〒629-2411 京都府与謝郡与謝野町明石 808-1

TEL 0772-42-3318 FAX 0772-43-2318

URL <http://www.tatamikobo.co.jp/>E-mail yoshioka@hyper.ocn.ne.jp

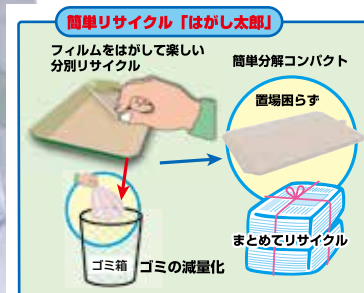
環境対応型紙トレー

はがし太郎

タマヤ株式会社



紙と表面のフィルムを分離してリサイクル処理ができる紙トレー。コンビニエンスストアやスーパー、惣菜店などで扱われる食品容器は数多く、大量に廃棄すると、環境に負荷が大きく、コストもかかる。本製品はトレーから表面のPP（ポリプロピレン）を容易にはがすことができるため、紙を再生できるほか、リサイクルに必要な水洗



いも不要で水資源を保護することにもなる。紙トレーのためリサイクルにかかるコストも大幅に削減できる。

●紙とフィルムを分離して処理が簡単

素材には紙、表面には耐油・耐水性を持ったPP（ポリプロピレン）を用い、使用後は手を汚さずにPPを紙からはがして分離処理を容易に行うことができる。紙は古紙としてリサイクルし、PPはゴミの減量化処理ができる。処理にかかる手間を省き、環境負荷も軽減できる。

●水洗いも不要

リサイクルに通常必要な水洗いも不要で、洗剤も使わずに済むため、水資源を大切にし、環境にもやさしい。

●リサイクルの負担を軽減

本製品は容器包装リサイクル法では紙の分類に属し、再商品化委託料金が発泡スチロール（石油系包材）の包装容器に比べて約23分の1になるという算定も出ている。利用事業者（製造メーカー、大手小売業）にとっては、リサイクル負担金のコストダウンにつながる。

●エコ・トピックス

月100万個のトレーを利用する食品スーパーで、通常の発泡トレーとはがし太郎トレーの最商品化委託料金を比較した実験では、発泡トレーが204,085円かかったのに対し、はがし太郎トレーは8,844円に抑えられた、という結果が出ている。環境負荷を軽減するだけでなく、同時にリサイクルにかかるコストの大幅削減も期待できる。

タマヤ株式会社

所在地 〒623-0011 京都府綾部市青野町下入ヶ口12番地

TEL 0773-43-4301 FAX 0773-42-0797

URL <http://www.tamayakk.co.jp>E-mail info@tamayakk.co.jp

災害時にも環境にやさしい

災害対応・地域貢献型 高出力太陽光発電システム

和晃技研株式会社



災害対応・地域貢献型の高出力太陽光発電システム。自立運転機能を併設することで、災害発生時に発電した電力を自家使用に変更することができ、自家発電時の大気汚染防止、化石燃料削減に貢献する。さらに、地域貢献用コンセントも設置することで、災害時の地域住民のニーズにも対応可能。高出力太陽光パネルを使用するため狭いスペースで

も効率よく発電することができる。太陽光パネルの基礎にはアルミ製架台を使用して軽量化、設置工事期間の短縮にも成功。トータルコストの削減にも貢献している。

災害時にできること

BCP対策	セキュリティ対策	地域貢献
●重要機器	●消防法、防犯	●避難場所
①重要生産設備	①時間発電装置	ライフライン維持
②大型オフィスコンピュータ	②消火システム	●電気のお持ち帰りサービス
③医療機器	③非常照明	
④エレベータ	④防犯システム	
⑤クレーン	⑤ポンプ	
	(上水、冷却、排水)	

◆無駄な電力の活用・地域貢献

系統連携盤に自立運転機能を併設。災害発生時には6,600Vの売電用の電気を100V/200Vの自家使用に変更することができ、発電した電気を有効に活用できる。さらに、設置場所が地域の避難場所に指定されている場合は、地域貢献用コンセントを設置することで災害時の地域住民の電気のお持ち帰りのニーズにも配慮。

◆効率よく太陽光を吸収

太陽電池のセルのうち、通常より高出力のものが約10%採取できる。このセルだけを集めて高性能パネルを特注製造し、通常の25%アップの300～305Wの出力を実現。

◆部材を節約・リサイクル

太陽光パネルを支える架台には、鉄ではなくアルミを使用。鉄を使用した場合の腐食防止の処理工程を省略できるほか、軽量化により設置する建物の鉄骨材の節約ができる。また、防護柵の基礎や太陽光パネル用架台を支える杭には鉄を使用し、設置した用地の返却後にリサイクルを可能にした。

エコ・トピックス

災害時の自家発電装置としては、ディーゼルエンジン式のものが多い。非常用の発電装置には排ガス浄化装置の設置が義務付けられていないため、非常時にディーゼルエンジン式の発電装置で自家発電を行うと、黒煙とNOxの垂れ流しとなる。大気汚染防止・化石燃料の削減のためには太陽光発電による代替が求められている。

和晃技研株式会社

所在地 〒601-8448 京都市南区西九条豊田町26番地
 TEL 075-681-6291 FAX 075-681-6297
 URL <http://www.wako-kyoto.com/>
 E-mail info@wako-kyoto.com

平成20～23年度「京都エコスタイル認定製品」一覧

京都産業エコ・エネルギー推進機構は、平成20年度から京都エコスタイル製品を認定してきました。過去4年の認定製品は次の通りです。

平成20年度

認定番号	製品名 [企業名]
H20-1	街灯等用円筒形発光ダイオード(LED) [岩崎照明 株式会社]
H20-2	屋上・壁面緑化ユニット [株式会社 ヴァロール]
H20-3	和紙織ストール [有限会社 おくに庵]
H20-4	絹製珈琲フィルター [有限会社 織道楽 塩野屋]
H20-5	eプリント [カワバタプリント]
H20-6	京都和東のお茶「茶びん」ほうじ茶 [特定非営利活動法人 木野環境]
H20-8	エコパッケージ [株式会社 三幸]
H20-9	京和晒綿紗シリーズ 寝装品・パジャマ・タオル [大東寝具工業 株式会社]
H20-10	キュービックフローター [株式会社 中川パッケージ]
H20-11	有機 三年番茶 [株式会社 播磨園製茶]
H20-12	マルヒロ エコロジー土シリーズ 荒壁パネル [株式会社 丸浩工業]
H20-13	GreenLeaf 五組 [株式会社 溝川]
H20-14	みます顆粒柿渋 [株式会社 三樹嘉七商店]
H20-15	京のこもれ灯 [株式会社 山商]
H20-16	京堆肥 [株式会社 ヨードクリーン]

平成21年度

認定番号	製品名 [企業名]
H21-1	Bio-T [有限会社 アップル・ワイズ]
H21-2	LED スポット電球 [エーシック 株式会社]
H21-3	eco 陶器 [風の谷工房]
H21-5	MR III 雅 [株式会社 佐藤喜代松商店]
H21-6	ヌカエルパック・クリアファイル [株式会社 白石バイオマス]
H21-7	シルク軽量未来畳 [有限会社 畳工房ヨシオカ]
H21-8	京都府内産杉集成柱「ひなた」 [辻井木材 株式会社]
H21-9	エコクレイ [東和スポーツ施設 株式会社]
H21-10	eco シュリンクトンネル [株式会社 ニッサンキコー]
H21-11	ふるしきスタートセット(教本付) [宮井 株式会社]
H21-12	Kyo-seifuku eco さくら [有限会社 村田堂]
H21-13	ベビースリング [株式会社 モア・サンク]
H21-14	モス・トポス [株式会社 モスネットジャパン]

平成22年度

認定番号	製品名 [企業名]
H22-1	排水再利用装置ダブルクリーン [有限会社エコ京都ダブルクリーン]
H22-2	HIROTUGU SLIDE [有限会社家具のヤマカワ]
H22-4	バイオマス製品(米袋・エコうちわ) [株式会社白石バイオマス]
H22-5	土舗装材「京たたき」 [株式会社 中蔵]
H22-6	外断熱の地熱住宅 [橋本工業株式会社]

平成23年度

認定番号	製品名 [企業名]
H23-1	垂直軸直線翼型風力発電機「KYOWIND」 [生田産機工業株式会社]
H23-2	簡易使用電力記録計「S-WATT」 [インフォテック株式会社]
H23-3	繰り返し使える脱臭剤「エコハニカム炭」 [株式会社 H&C 技術研究所]
H23-4	節電シート「カーボンウェーブ®」 [株式会社 大木工藝]
H23-5	エコ窓「セルフメイクペアガラス(後付断熱窓キット)」 [サン・ウインドトローヨー住器株式会社]
H23-6	塗るだけで省エネ遮熱・断熱塗料「優(かぜ)風 HS-300」 [株式会社 鈴木松風堂]
H23-7	直管型LEDランプ「WELLECO(ウェレコ)」 [株式会社 タエイジャパン]
H23-8	リサイクル打錠成型用金型「リサイクル杵」 [株式会社 ツー・ナイン・ジャパン]
H23-9	使用電力最適化システム・省エネ支援システム「PNシリーズ」 [パルコスモ株式会社]
H23-10	ポリ乳酸(PLA) 繊維活用製品群「ティーロードソイロン」&「泡立てネット」 [山中産業株式会社]

平成 24 年度京都エコスタイル認定製品集

発行所：京都産業エコ・エネルギー推進機構
〒 615-0801 京都市右京区西京極豆田町 2 番地
T E L : 075-323-3840 F A X : 075-323-3841
U R L : <http://www.kyoto-eco.jp/index.html>
E-mail : info@kyoto-eco.jp

発 行：平成 25 年 3 月