

大田区

環境製品技術カタログ

大田区  
令和4年3月

## 「大田区環境製品技術カタログ」の発行にあたって

ものづくりのまち大田区には、環境に配慮した環境製品や技術があります。

本カタログでは、その中から、大田区新製品・新技術コンクール等での受賞製品を中心に掲載しています。

また、環境に配慮している企業として、大田区優工場認定工場をはじめ、ISO14001、エコアクション21取得企業の製品も掲載しています。

本カタログに掲載した製品の性能、省エネ効果や技術は区内企業からの申し出に基づいてご紹介しています。

掲載企業の環境製品や技術を是非ご一読下さい。

なお、掲載企業にお問い合わせの際は、本カタログを見た旨をお伝えいただけますと幸いです。

問い合わせ先

大田区環境清掃部 環境計画課

TEL 03-5744-1625

# Contents

(五十音順)

(ページ)

|                      |    |
|----------------------|----|
| 株式会社 AI              | 1  |
| 株式会社iMott            | 1  |
| 株式会社環境向学             | 2  |
| 関西電子株式会社             | 2  |
| 株式会社京福商店             | 3  |
| 共立電器産業株式会社           | 3  |
| 株式会社共立理化学研究所         | 4  |
| 株式会社クラフトワークス         | 4  |
| 株式会社三輝               | 5  |
| 太洋塗料株式会社             | 5  |
| 株式会社タケエイ 東京リサイクルセンター | 6  |
| ティヴィバルブ株式会社          | 6  |
| テック大洋工業株式会社          | 7  |
| トキ・コーポレーション株式会社      | 7  |
| トキワ精機株式会社            | 8  |
| 日進工業株式会社             | 8  |
| 日東工器株式会社             | 9  |
| 株式会社ハタダ              | 9  |
| ひかり屋根株式会社            | 10 |
| 広沢電機工業株式会社           | 10 |
| 株式会社文星閣              | 11 |
| 株式会社マテリアルハウス         | 11 |
| 株式会社三津海製作所           | 12 |
| 株式会社リーテム 東京工場        | 12 |

## 改質ポリ乳酸 PLAX のネイルチップ 「ネイルコンタクト®」



■ご利用方法  
WEBメディア【ネイルマガジン】  
<https://nailmagazine.online/>

世界最薄水準の薄さで成型！従来のネイルチップは、石油由来のプラスチックからなり、その特長から緑膿菌感染など様々なトラブルの原因を抱えていました。ジェルネイルも、時間と費用の負担が大きく、自爪が薄くなる等のトラブルを抱えていました。

そこで弊社は、バイオマスプラスチックでPCT 国際特許出願済みのネイルシステムを独自開発致しました。生分解性のPLAを原料とし、製造からデザイン、使用方法に至るまで特許技術を開発し、難しかった薄型の成型にも成功。安全性が高く、短時間で装着、酸素透過性により連続装用可能となっています。燃やしても有毒ガスが発生せず、カーボンニュートラルで人体と環境に負荷の少ないプロダクトです。

株式会社 AI  
住所) 〒144-0032  
東京都大田区北糞谷 1-15-20 (株) 森中製作所内  
TEL) 03-3742-1435  
E-mail) omori@aicoltd.net  
URL) <https://aicoltd.net/>

第 32 回大田区新製品・新技術コンクール おおた ECO 推進賞

## 長寿命理美容ハサミ 『g e e k』



刃面 S-DLC 倍率 200 倍

■geek の販売サイトはこちらです  
<http://www.iqubiq.com>

理美容師は一日に数千回もハサミを開閉するため腱鞘炎に悩む方が多く、仕事を続けることが難しいほど重症になる場合もあります。

『geek』は、当社の特許技術である高硬度・低摩擦のセグメント構造ダイヤモンド状炭素膜 (S-DLC) を、ハサミ内側の摺動部分にコーティングしています。これにより、ハサミの開閉がスムーズになり、手指への負担を軽減します。また、膜が刃を保護して摩耗を防ぎ、刃を再研磨するまでの期間を従来品と比べて 20 倍も長くする事に成功しました。ハサミの寿命を大幅に延ばし、研ぎのコスト・手間を削減する事ができます。

当社は S-DLC によって、あらゆる分野での摩擦によるエネルギーロスの抑制に貢献する事を目指しています。

株式会社 iMott  
住所) 〒143-0013  
東京都大田区大森南 4-6-15  
テクノフロント森ヶ崎 402  
TEL) 03-6423-8314  
FAX) 03-6423-8312  
E-mail) [info@imott.co.jp](mailto:info@imott.co.jp)  
URL) <http://www.imott.co.jp>

第 27 回大田区新製品・新技術コンクール 秀逸技能賞受賞  
第 11 回日本版イグ・ノーベル賞 先端ものづくり賞受賞

## PVROS (ピブロス) 災害時／常時対応 純水装置



装置の稼働に対し、商用電源を利用しない。  
基本的に「CO<sub>2</sub>排出」はなし。

太陽光で稼働する純水装置。  
災害時には、蓄電池で最長 20 時間運転可能。  
太陽光で再充電され、継続的に稼働。  
吸水用サクシオンポンプ付きなので、貯水槽からも自吸運転。  
100V 電源からも充電できるので、いつでも安心。  
RO 逆浸透膜装置が内蔵され、水の安全性が飛躍的に高まりました。

株式会社環境向学  
住所) 〒145-0064  
東京都大田区上池台 2-40-11  
TEL) 03-3720-4800  
FAX) 03-3720-4700  
E-mail) info@aqua-street.com  
URL) <http://www.aqua-street.com>  
ロハス大賞(2年連続受賞)

## 量産型ナノファイバー溶融紡糸装置



工場等より流出した油の吸油、排水等による環境汚染対策、アグリ資材等にも活用できます。

当社は、1ミクロン(1ミクロン=1,000nm)以下の線径で形成される繊維「ナノファイバー」の製造装置を開発し、2017年7月に特許を取得しました。当社の製造装置は、500nm前後のナノファイバーを1時間あたり6kg生産可能であり、国内トップクラスです。

この画期的な新素材ナノファイバーは、幅広い分野に適用でき、従来の素材よりも高性能かつ従来にない新性能を有します。  
(吸音、断熱、油吸着、保温、アグリ資材、除染、ウイルス防御、エアフィルター、水中フィルター等)  
ナノファイバーを応用した新素材、新事業もご提案いたします。

### 関西電子株式会社

住所) 〒143-0013  
東京都大田区大森南 4-6-15  
テクノFRONT森ヶ崎 208/509  
TEL) 03-6423-2858  
FAX) 03-6423-2857  
E-mail) [kansai\\_eigyo@kansaidenshi.co.jp](mailto:kansai_eigyo@kansaidenshi.co.jp)  
URL) <https://www.kansaidenshi.co.jp>  
新価値創造展 2016「特別賞」受賞  
産業交流展 2017 世界発信コンペティション「特別賞」受賞  
東京都平成 27 年度「試作品顧客ニーズ評価・改良・支援助成事業」及び、「次世代イノベーション創出プロジェクト 2020 助成事業」に採択

## 環境にやさしい天然素材100%「ガラスびん」



食品や飲料を入れる「ガラスびん」の主成分は、自然界に存在する珪砂・石灰・ソーダ灰などからできているため、環境にやさしい資源として注目されています。

ガラスびんは、その種類が2つに大別されます。一升びんやビールに使われるものは「リターナブルびん」と呼ばれ、繰り返し洗浄することでCO<sub>2</sub>排出量を削減・抑制し、環境負荷の軽減が図られます。

一方で、ジャムや鮭フレークなどに使われるものは「ワンウェイびん」と呼ばれ、人の手によって色ごとに選別し、破碎された後、新たな「ガラスびん」の原材料として再生利用されます。

また、近年では、びん自体の軽量化も進んでいるため、運搬する際の燃費が向上することでも環境に大きく貢献しています。その他にも、全国びん商連合会やびん製造工場の協力により、少量の水でも洗浄しやすいびんの形状についての研究を続けており、大部分がリユース・リサイクル可能な「ガラスびん」は、ゴミになりにくく環境負荷が少ない資源として見直されています。

### リターナブルびんのループ



### 株式会社京福商店

住所) 〒143-0003  
東京都大田区京浜島2-15-3  
TEL) 03-5755-7031  
FAX) 03-5755-7036  
URL) <http://www.kyo-fuku.jp>  
エコアクション21取得

## 医療用物質生成器（空気清浄器）「サリール」



KO-206 KO-208

### 特許商品

主体はマイナスイオンと低濃度のオゾンが発生する新方式の発明商品。

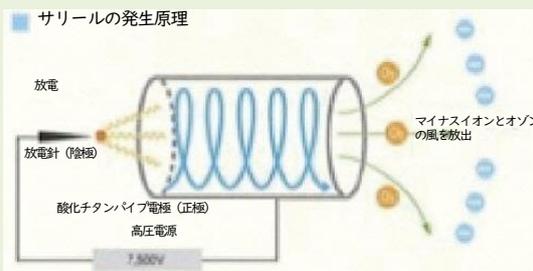
『サリール』は、フィルターやモーターを使わない医療用物質生成器（空気清浄器）です。

機械的寿命の短いモーターを使わない為、機械そのものがとても長寿命。

また、強力に集塵するチタン製の電極は洗えば何度でも使用し続けられるのでフィルターの使い捨ても無く、地球環境に配慮した製品となっております。

モーターを使う一般の空気清浄器に比べると音が静かで、老人ホーム、病院等で採用されています。

\*電極に微細な埃が付着する為、清掃メンテナンスを3ヶ月毎に実施。



### 共立電器産業株式会社

住所) 〒143-0022  
東京都大田区東馬込1-10-5  
TEL) 03-3777-1998  
FAX) 03-3777-2024  
URL) <http://kyoritsu-e.com>

## デジタルパックテスト・マルチ SP



製品名：デジタルパックテスト・マルチ SP  
 型式：DPM-MTSP  
 表示言語：日本語、英語  
 電源：AC アダプタ/単三アルカリ電池 6 本  
 本体寸法：  
 185L×205W×95Hmm  
 本体重量：1.1kg

『誰でも、どこでもできる水質の簡易分析製品』パックテストは、目視で概ねの測定値が簡単に得られることから、幅広い用途に使われていますが、近年、規制の厳格化や環境意識の高まり等から、目視による概略値だけでなく、数値による管理の需要が増えてきています。

デジタルパックテスト・マルチ SP は、その需要に応えた従来のパックテストを数値化できる水質計です。さらに、可視分光光度計の機能を備え、データ保存もできる、ポータブルタイプの多項目水質計です。

### 【特長】

- ・1台で70項目以上の測定が可能\*
- ・最大4検体4項目を並列で測定可能
- ・濃度、吸光度、スペクトル、タイムスキャン
- ・現場を選ばず、持ち歩きに便利な電池駆動

\*測定に必要な試薬は、項目により異なります。

### 株式会社共立理化学研究所

住所) 〒145-0071  
 東京都大田区田園調布 5-37-11  
 TEL) 03-3721-9207  
 FAX) 03-3721-0666  
 E-mail) kyoritsu@kyoritsu-lab.co.jp  
 URL) <https://kyoritsu-lab.co.jp>  
 第17~20回大田区新製品・新技術コンクール 奨励賞  
 第24回大田区新製品・新技術コンクール 優秀賞  
 第22・26回大田区新製品・新技術コンクール おおた ECO 推進賞  
 平成26年度大田の工匠 Next Generation 大田区の将来を担う優秀技術者表彰

## DOセーバー [底層水循環装置]



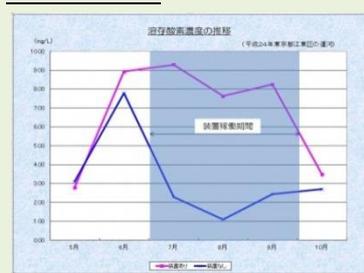
【ヘドロを浄化しないと水はきれいになりません】

本装置は、運河や河川の底層部へ酸素を供給し、水質悪化の原因となる富栄養化を底泥内から改善します。その結果、改善された底泥が上にある水の浄化を行うことにより、水の透明度を上げ悪臭の発生を防止します。

【ランニングコストは0円】

この水質改善装置は河川や運河の護岸に設置することを想定し、商業電力を使わず潮汐力によって底層水をくみ上げます。また、ばっ気装置にはソーラーバッテリーを使用しています。そのため一度設置すればメンテナンス等を除いて、ランニングコストをかけず動作します。

### 改善実証データ



↑溶存酸素量の大幅な増加

### 株式会社クラフトワークス

住所) 〒143-0013  
 東京都大田区大森南 4-6-15 テクノ FRONT 森ヶ崎 501  
 TEL) 03-3745-4501  
 FAX) 03-3745-4501  
 E-mail) [affair@cwj.jp](mailto:affair@cwj.jp)  
 URL) <http://cwj.jp>  
 2013年8月 東京都トライアル発注認定商品  
 2013年11月 ニューマーケット開拓支援商品  
 特許 2011-150609

## 詰め替えそのまま専用パック



洗剤をぶら下げて使用することで、お風呂場と同様にボトルのぬめりから解放されて狭いシンク内にボトルを設置することなく、省スペース化を実現できます。

さらに、ボトルの注ぎ口が小さく詰め替えににくく洗剤をこぼす不満を、袋の特性として大きく口を広げることで、注ぎやすくなります。

①詰め替えそのままを専用パックに取り付け、専用土台にぶら下げます。

②食器用洗剤を専用パックに注ぎます。

③専用パックのチャックを閉めます

④ぶら下げた状態で洗剤を抽出します。

### 株式会社 三輝

住所) 〒144-0032

東京都大田区北糀谷 1-20-8 三輝ビル

TEL) 03-3742-2345

FAX) 03-3745-2359

E-mail) info@sanki-web.net

URL) <https://www.sanki-web.net/>

第 33 回大田区新製品・新技術コンクール おおた ECO 推進賞

## 塗って剥がせて、また貼れる水性塗料マスキングカラー



輸送時や保管中の商品の傷や汚れを防ぐために開発された水系可剥塗料「ストリップابل」を第1回東京ビジネスデザインアワードに出したところ、デザイナー小関隆一氏の提案により、塗って剥がせて、また貼れるペンタイプの水性塗料「マスキングカラー」が誕生！！

2013年6月インテリアライフスタイル展に出展した結果、大きな反響を呼び、テレビ、新聞、雑誌などに大きく取り上げられました。水性なので屋内でも臭いを気にせず使用でき、また屋外でも雨や日光で落ちることはなく、不要になれば剥がせて一般ごみとして廃棄できる人と環境にやさしい塗料です。デザイナーやアーティストから小学生まで、アートを楽しんでいただけます。

### 大洋塗料株式会社

住所) 〒144-0033

東京都大田区東糀谷 6-4-18

TEL) 03-3745-0111

FAX) 03-3743-9161

E-mail) postmaster@taiyotoryo.co.jp

URL) <http://www.taiyotoryo.co.com>

平成19年 ISO14001取得

平成23年度 大田区優工場認定

第26回大田区新製品・新技術コンクール最優秀賞

▶グッドデザイン賞ベスト100受賞

▶iFデザインアワード受賞

☆マスキングカラーのサイトはこちらから

<http://www.maskingcolor.com/>

## 建設系産業廃棄物の中間処理・リサイクル/エコ・フォームの製造



### 【環境改善効果】

東京リサイクルセンターとして目標を設定し、PDCAを回して継続的に改善に取り組んでいます。また、データの見える化により未達成項目が分かり、対策を取りやすくなりました。

### 【建設系産業廃棄物の中間処理・リサイクル】

多量の建設混合廃棄物を安定的に選別・処理を行ないます。また、今迄に培ったノウハウ、システム、技術、ネットワーク、安全等を結集し統合する事で、リサイクル率94%目指します。

### 【エコ・フォームの製造】

弊社が行っている新規リサイクル手法の開発の一つに、エコ・フォームの製造がございます。最終埋立処分せざるを得ない廃棄物に含まれる粉塵を、木屑、軟質系廃プラスチックと混ぜ合わせ熱を加えて成形します。この成形品をエコ・フォームと名付け、製鉄所で製鋼工程の転炉におけるフォーミング(泡立ち)抑制剤として利用して頂いております。

### 株式会社タケエイ 東京リサイクルセンター

住所) 〒143-0002

東京都大田区城南島3-4-3

TEL) 03-5755-8811

FAX) 03-5755-8815

URL) <http://www.takeei.co.jp/>

ISO9001、ISO14001 認証、中間処理業で産廃エキスパート認定取得、  
転炉のフォーミング抑制剤として特許取得

## ストレート型オンオフバルブ (ST型)



製品自体の金属素材の削減及び設置する生産ラインの縮小等により環境改善を図りました。

従来製品のオンオフバルブ(自動グローブバルブ)と比較して製品重量の軽量化、及び、グローブバルブで欠点であったCv値性能等が20%程度改善した製品となりました。  
よって新設ラインへの設置に大幅な効力とコスト削減に効果を発揮します。

### 製品仕様

バルブ材質 SCS14/PTFE

バルブ口径 15A~200A

流体圧力 1.0MPa以下

流体温度 150℃以下

作動 逆作動

操作圧力 0.4MPa

### ティヴィバルブ株式会社

住所) 〒143-0012

東京都大田区大森東4-33-8

TEL) 03-3763-4311

FAX) 03-3763-4317

E-mail) [info@tv-valve.com](mailto:info@tv-valve.com)

URL) <http://www.tv-valve.co.jp>

ISO14001:2015 取得

## ハガネッコ



### 鋼製基礎

「リユース・ベース」はベンチ・デッキ・パーゴラ・階段などに使用でき、「ハガネッコ」と同じく、地盤や環境へのダメージを最小限に抑えることができる基礎技術です。

自然の力である太陽光を使った電力発電は理想的なものでありませんが、初期投資に費用が掛かりすぎるのが、一つのネックとなっています。そこでコンクリート基礎などよりも廉価な杭打ち基礎を使うことにより、大幅なコストダウンを実現しようと製品化されたのが、弊社の「ハガネッコ」です。まるで植物の根のように、太陽光パネルを大地にしっかりつなぎとめます。杭基礎ですので施工・撤去もしやすく、地盤へのダメージを最小限に抑えます。設置地形に限定されず、短納期・低コストで太陽光パネルの施工ができる「ハガネッコ」を普及させ、再生エネルギー推進に取り組んでまいります。

### テック大洋工業株式会社

住所) 〒144-0052

東京都大田区蒲田 4-22-8

TEL) 03-5703-1441

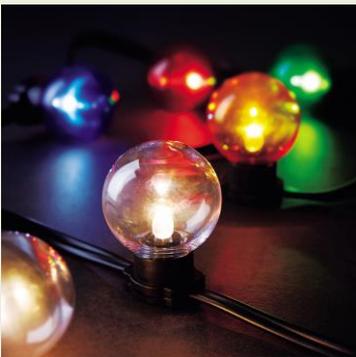
FAX) 03-5703-1444

E-mail) torigata-u@ttkk.co.jp

URL) <http://www.ttkk.co.jp>

第 27 回大田区新製品・新技術コンクール奨励賞

## バーチャルフィラメント技術



意匠にもこだわったシンプルな構造体は、製造コストを抑え、生産性にも優れています。

### 【温かみのある白熱電球の光を LED で再現】

バーチャルフィラメントは、透明レンズの中に浮かぶ仮想の光を創りだし、あたかも白熱電球のフィラメントをイメージさせる、トキスター独自の光学技術です。

この技術を駆使した LED ランプ (EX-VI-WW) を、当社主力製品のひとつである「イグゼビタ」に搭載。

光そのものを見せる装飾照明器具イグゼビタは、光源が白熱から LED にかわっても、白熱電球がもたらす光の美しさやこころよさを継承、世界各地のテーマパークや商業施設の多彩な空間に彩りを添えます。

### トキ・コーポレーション株式会社

住所) 〒143-0006

東京都大田区平和島 4-1-23 JS プログレ 2F

TEL) 03-5763-6121

FAX) 03-5763-6130

E-mail) <http://www.toki.co.jp/tokistar/contact>

URL) <http://www.toki.co.jp/tokistar/>

大田区新製品・新技術コンクール

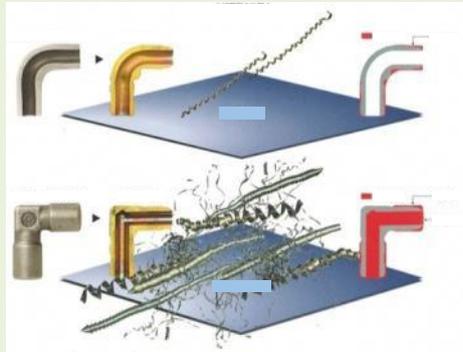
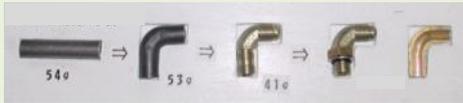
第 26 回 優秀賞 バーチャルフィラメント

第 25 回 おおた ECO 推進賞 アドバンテージ LED

第 30 回 優秀賞 マイクロライトキャノン

第 39 回 発明大賞 東京都知事賞 色温度変化アドバンテージ LED

## 高圧配管継手「まるみ君」



### 【省エネポイント】

LCA（ライフサイクルアセスメント）の評価で鍛造品まるみ君の素材製造～製品製造工程比較でCO<sub>2</sub>排出量21%減、NO<sub>x</sub>排出量21%減、SO<sub>x</sub>排出量27%減、PM（粉塵・微粒子）排出量27%減という結果が得られました。

高圧配管継手「まるみ君」は鍛造品から削り出す従来の製造方法とは異なり、厚肉管を曲げて削り出す製造方法。これにより鍛造工程を省いた効率のよい一貫生産体制を実現し、品質・コスト・耐久性（JIS B2351 耐圧試験・対衝撃圧試験に合格）素材歩留率の向上と従来品をはるかに上回る製品です。

さらに流路がR形状となるため、管内圧力損失（流路抵抗）が削減され、まるみ君使用設備機器の燃費が向上します。

### トキワ精機株式会社

住所) 〒143-0012

東京都大田区大森東 2-14-12

TEL) 03-3762-5511

FAX) 03-3763-9144

E-mail) [t-fukui@tokiwa-seiki.com](mailto:t-fukui@tokiwa-seiki.com)

URL) <http://www.tokiwa-seiki.com>

ISO14001 取得

第14回大田区新製品・新技術コンクール 最優秀賞

第2回新機械振興賞 中小企業庁長官賞

## 「オール樹脂製チューブ鉗子」



環境配慮型（表面処理を行わない塗装レス）、2ピースのペアン型、オール樹脂製の鉗子は当社品が世界初となります。ドラマなどで話題となったカーボン製のブラックペアンを実現させているのも当社だけです。

### 【付加価値】

- ・金属を一切使用しないオール樹脂製のため、X線使用の施術やMRI ルーム対応、リサイクルおよび焼却処分が可能。
- ・部品を2点とする事により、従来品では困難であるステンレス製品と同等のスリム化、73%の軽量化を実現。
- ・多くの樹脂材料（カーボンファイバー、セルロースナノファイバーを含む）を適用し、金属に負けない強度（把持力）から柔軟性に富むものまで、同一形状で実現。オートクレーブ滅菌対応及び抗菌特性付与も可能。



医療・紛争・災害発生地から手工芸・釣り具雑貨まで多目的に使用可能

### 日進工業株式会社

住所) 〒146-0083

東京都大田区千鳥 2-39-2

TEL) 03-3750-7593

FAX) 03-3757-4384

E-mail) [info@nisshin-kogyo.jp](mailto:info@nisshin-kogyo.jp)

URL) <http://www.nisshin-kogyo.jp>

ISO、EMS 取得など) ISO9001 取得

第三種医療機器製造販売業、医療機器製造業

過去の受賞履歴など

平成24年度 大田区「優工場」総合部門賞

第30回 大田区新製品・新技術コンクール最優秀賞

2019年世界発信コンペティション 製品・技術部門特別賞

## 高圧水素充てん用迅速流体継手「HHV カプラ」



「水素」と空気中の「酸素」を反応させて起こした電気で走る燃料電池自動車は、地球温暖化の原因となる二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）などを排出しない究極のエコカーです。

高圧水素充てん用迅速流体継手「HHV カプラ」は、水素ステーションにおいて、ノズルを介して高圧水素ガスを燃料電池車へ供給する継手です。日東工器は燃料電池自動車用継手を日本で初めて製品化しました。安全に確実につなぐ技術が高く評価され、国内の水素ステーションや、トヨタの燃料電池自動車「MIRAI」にも採用されています。

脱炭素を実現するために、当社も「HHV カプラ」を通じて水素エネルギーの普及に協力していきます。

※大田区内は池上、南六郷、羽田空港の3か所に水素ステーションが設置されています。(2021年10月現在)



[車両側充てん口]

[高圧水素充てんノズル]

### 日東工器株式会社

住所) 〒146-8555

東京都大田区仲池上 2-9-4

TEL) 03-3755-1111

FAX) 03-5700-7192

E-mail) kouho@nitto-kohki.co.jp

URL) <http://www.nitto-kohki.co.jp>

ISO14001 取得

## 環境負荷の少ない材料を使った精密ゴム製品の製造販売



### 【輸出製品の部品として厳しい規制にも対応】

海外では、「環境負荷を低減」する為、輸入製品に使われている材料に厳しい規制をしています。弊社では、これにも対応可能な材料での部品を提供しています。

社内は一貫生産により材料や使用薬品の管理が可能な為、

- PRTRに則した使用量の管理
- SDS等で管理された材料を使用
- REACH規則及びRoHS2指令に適合した製品の製造を実施し、化学物質使用量の管理・低減を行なっています。

### 株式会社ハタダ.

住所) 〒144-0045

東京都大田区南六郷 2-38-18

TEL) 03-5710-2818

FAX) 03-5710-2811

E-mail) rubber1955@ha-ta-da.co.jp

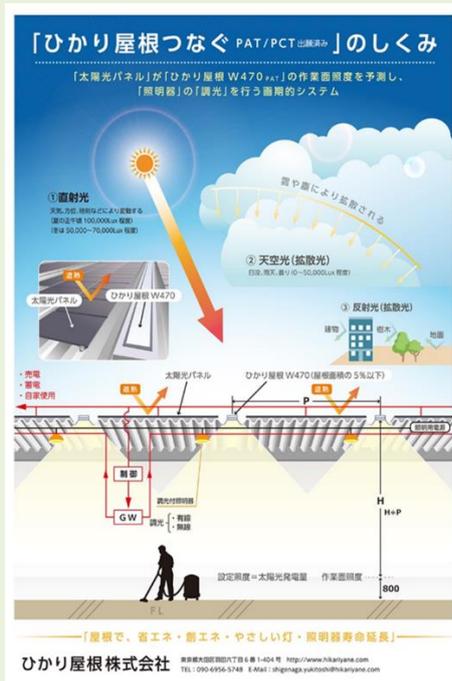
URL) <http://www.ha-ta-da.co.jp>

ISO14001 取得/グリーン調達取得

ISO9001 取得

令和3年度 大田区優工場 まちに優しい部門賞認定

## 自然光と照明器の光を自動調光「商品名:ひかり屋根つなぐ」特許取得済



### 【屋根で省エネ・創エネ・やさしい灯り】

太陽光パネルの出力を基に室内照度を予測し、照明器具の調光を光センサーレスで行う画期的なシステムです。この製品「ひかり屋根つなぐ」は、昼間の消費電力を大幅に削減し年間60%以上の省エネを可能にします。

### 【海外特許 13ヶ国-世界のSDGs CO2削減へ貢献】

米国/中国/インド/インドネシア/ブラジル/フィリピン/ベトナム/タイ/韓国/アルジェリア/カナダ/マレーシア/オーストラリアに特許出願済み。

### 【ひかりのオアシスプロジェクト】

「ひかり屋根つなぐ」は多様な照度の灯りを作り出すことが出来、蓄電池と組み合わせることで様々な用途に活用する新たな開発プロジェクトをスタートさせました。

### ひかり屋根株式会社

住所) 〒144-0042

東京都大田区羽田六丁目6番1-404号

TEL) 090-6956-5748

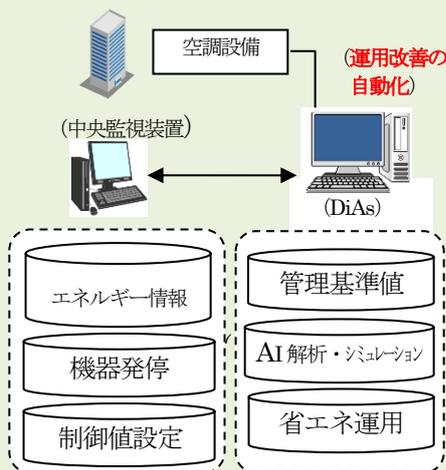
FAX) 03-5705-8453

E-mail) shigenaga.yukitoshi@hikariyane.com

URL) <http://www.hikariyane.com>

特許題名; 照明器の調光システム 商品名:ひかり屋根つなぐ

## 建築設備用省エネナビゲーションシステム「DiAs(ディアス)」



### 【導入効果実績】

都内大型ショッピングセンターにて、CO2濃度による外調機の発停及び風量調整の自動化で、4.7%の電力量削減を実現しました。

当社が開発した「DiAs<sup>®</sup>」は、ビルや工場において、従来は現場のオペレータに依存していた空調設備の運用を中央監視装置から各種エネルギー計測データを自動取得して、AIによる解析、シミュレーションを行い、省エネに最適な熱源運転方法などをグラフィカルにパソコン画面表示し、現場のオペレータをナビゲート及びRPA<sup>2</sup>技術を用いてオペレータに代わり自動で中央監視装置を操作して省エネ運用を実施するシステムです。

「DiAs」は、2020年度環境省「L2-Tech<sup>3</sup>」認証製品です。

\*1 DiAs: (Daily energy improvement AI system)

\*2 RPA: (Robotic Process Automation)

\*3 L2-Tech: (Leading Low-carbon Technology)

エネルギー起源CO2排出削減に最大の効果をもたらす  
先進的な低炭素技術

### 広沢電機工業株式会社

住所) 〒144-0034

東京都大田区西糞谷2-13-14

TEL) 03-3742-0261

FAX) 03-3743-1641

E-mail) takeno@e-hirosawa.co.jp (担当: 竹野)

URL) <https://www.e-hirosawa.co.jp/>

ISO認証取得 9001:2015 14001:2015

大田区『優工場』認定取得

※平成21年、平成26年総合部門賞

## 「環境にやさしい印刷」のご提供



印刷物はその目的と使命を果たすとゴミとなってしまいます。しかし、紙媒体ほど安価で的確かつ安全に情報を伝達できる手段はありません。御社印刷物の「環境こだわり」を進めて、社会貢献姿勢をアピールしませんか？

水を使わない、有害な廃液も出さない「水なし印刷」技術を中心に、森林の環境保全に配慮して作られた「FSC®認証紙」、VOC（揮発性有機化合物）の発生を抑える「ベジタブルオイルインキ」をはじめ、使用後にもリサイクルしやすい素材等を用い、作り方を総合的に考えた、環境にやさしい印刷物をお届けしています。地球温暖化防止に貢献する、印刷物の「カーボンオフセット」にも対応。省エネを徹底した無駄のない24時間稼働の当社工場は、印刷業界の「グリーンプリンティング認定工場」のほか、「大田区優工場」にも認定されています。

### 株式会社文星閣

住所) 〒143-0004  
東京都大田区昭和島 1-5-32  
TEL) 03-3763-8370  
FAX) 03-3768-2130  
E-mail) soumu@bunseikaku.net  
URL) <http://www.bunseikaku.co.jp>  
ISO14001 (H15.5)  
FSC-COC 認証 (H16.4)  
印刷産業環境優良工場・「経済産業省商務情報政策局長賞」(H16.9)  
大田区「優工場」(R3.2)

## サステナブルな自然採光システム「スカイシャワー®」



弊社打合せコーナー

研修所・保養所



オフィスビル

大田区テクノコア

材料の特殊鏡面アルミ材は反射率95%以上、紫外線をカットし、明るく健康的な自然光を届けます。

### 自然光が生み出す癒しの空間。パッシブで、サステナブル。

アクティブな太陽光をパッシブに使う「スカイシャワー」は、電気を使わずに年間の採光量を調整、光を広範囲に拡散するサステナブルな採光システム。季節や時間によって動く太陽に合わせて光の模様も刻一刻と変化、自然の変化を感じられるバイオフィリックデザインです。

晴天時には木漏れ日のような光模様が出現し、自然光の心地よさに視覚的な演出が加わり、人工灯では表現できない印象的な空間を創り出します。ゲストへのサプライズ、環境対策アピールとしてご利用いただけます。

### 株式会社マテリアルハウス

住所) 〒146-0081  
東京都大田区仲池上 1-19-3  
TEL) 03-3751-5113  
FAX) 03-3755-0065  
E-mail) [contact\\_mh@materialhouse.co.jp](mailto:contact_mh@materialhouse.co.jp)  
URL) <https://www.materialhouse.jp>  
2004年 日本アルミニウム協会賞(技術賞)  
北米照明学会(国際照明デザイン賞)  
2005年 照明学会 日本照明賞(本賞)  
2009年 第20回大田区新製品・新技術コンクール(優秀賞)  
ものづくり日本大賞(優秀賞)  
2018年 北米照明学会(特別賞)  
2021年 日本商環境デザイン協会 プロダクトオブザイヤー  
(サステナブル・プロダクト賞)

## 省電力型ブラシレス直流小型コンプレッサー



省エネをすすめ CO<sub>2</sub>削減に努力し、地球温暖化対策に貢献します。

MP-30D の最大の特徴は、直流電源駆動としたことです。直流であることから国内はもちろん、世界共通の電源で使用出来るという特徴があり、回転数を制御するドライバーは独自開発により小型化を実現し、ハガキサイズとなっております。コンプレッサーの回転数を 1000~2000 回転に制御する事で最適条件にてご使用頂けます。

コンプレッサーだけでなく、真空ポンプとしても使用可能です。

省エネ：消費電力を従来の 70%削減

軽 量：55%の軽量化を達成

【小型真空ポンプ・コンプレッサーでお困りの場合、お問い合わせ下さい】

### 株式会社三津海製作所

住所) 〒144-0031

東京都大田区東蒲田 2-16-13

TEL) 03-3736-4341

FAX) 03-3736-4381

E-mail) info@mitsuovac.co.jp

URL) <http://www.mitsuovac.co.jp>

ISO9001 取得

第 23 回大田区新製品・新技術コンクール奨励賞受賞

日経優秀製品サービス賞受賞

経済産業省より「元気なモノ作り中小企業 300 社」に認定

令和元年旭日単光章の勲章授与

## 高品位・高効率な金属系リサイクル処理



株式会社リーテム 東京工場



使用済小型家電回収BOX (大田区) の製造



破碎工程で生産された金属資源

【金属系産業廃棄物の中間処理業・コンサルティング業】

1909 年に茨城県水戸市で創業し、再資源化事業を開始。1993 年に高性能特殊破碎選別ラインを導入後、リサイクルが難しいとされていた金属プラスチック複合材の再資源化に成功。2005 年に東京スーパーエコタウン（大田区城南島）に東京工場を建設し、処理フローを向上させた適性処理を行い、水戸工場と連携してゼロエミッションを達成。長年培ってきたノウハウを活かし、環境教育やコンサルティングなどのサービスも提供しています。

2013 年 4 月 1 日より小型家電リサイクル法が施行され、リーテムは国の認定事業者として、地域で回収される小型家電から、有用な金属やプラスチックなどを効率的に再資源化する事業を行っています。

### 株式会社リーテム 東京工場

住所) 〒143-0002

東京都大田区城南島 3-2-9

TEL) 03-3790-2100 FAX) 03-3799-8500

E-mail) info@re-tem.com URL) <https://www.re-tem.com>

本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-10

TEL) 03-3258-8586 FAX) 03-3251-5804

水戸工場 〒311-3116 茨城県東茨城郡茨城町長岡 3520

TEL) 029-292-1220 FAX) 029-292-1225

ISO14001/ISO27001/OHSAS18001/JISQ31000 取得

産業廃棄物処分業優良認定（東京都・茨城県）

産業廃棄物収集運搬業優良認定（福島県、茨城県、栃木県、群馬県、

埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、静岡県）

東京都産業廃棄物処理第三者評価制度「産廃エキスパート」認定

小型家電大臣認定 第 0005 号 大田区「優工場」

<環境改善効果>

技術力とマネジメント力で事業を拡大。LCA 分析を活用した高品位・高効率なリサイクル処理を実現し、グリーン電力の使用により CO<sub>2</sub> の削減にも貢献しています。また、ホームページ・会社案内・CSR 報告書（エコタイムズ）・産廃ネット等で会社の情報を公開しています。

発行年月 令和4年3月

大田区環境清掃部 環境計画課

〒144-8621 東京都大田区蒲田 5-13-14

TEL 03-5744-1625

FAX 03-5744-1532