

# 「川崎ものづくりブランド」特集 中



知と技で世界に羽ばたく  
川崎ものづくりブランド

## 優れた技術・工業製品を広くアピール

企画・制作=神奈川新聞社営業局

川崎市の中小企業が生み出した工業製品の優位性や潜在能力の高さを市内外へアピールし、製品の販路拡大やイメージアップ、新市場への進出支援を図り、企業の競争力の向上を目指すために設けられた「川崎ものづくりブランド」。川崎市と川崎商工会議所が設立した川崎ものづくりブランド推進協議会によって、現在までに二十七製品が認定されており、特集一回目は、人々の安全や健康を守り、防災や環境保全に貢献する公共性の高い製品群を取り上げた。

川崎ものづくりブランド推進協議会  
ホームページ <http://www.k-monobrand.com>  
(事務局・連絡先)  
川崎商工会議所 企画広報部  
〒210-0007 川崎市川崎区駅前本町 11-2  
電話 044-211-4112 FAX 044-211-4118  
川崎市経済労働局 工業振興課  
〒210-8577 川崎市川崎区宮本町 1番地  
電話 044-200-2324 FAX 044-200-3920



### 魚眼レンズで周囲360度カバー 死角なくした監視システム

DVRと監視システムを組み合わせることで、長時間の録画運用を実現。通常のカメラレンズでは視野角が狭く、死角ができてしまうため、魚眼レンズを使用することで、1つもくぼりがない360度カバーが可能になった。

### DVR(デジタルビデオレコーダー)セキュリティシステム

通常の業務用パン・ドットカメラの価格は一数万円からと高額で、動作部分が多くメンテナンスや故障が必要。その点、当社のシステムは魚眼レンズを使用し、動作部分がないため故障のリスクやメンテナンス費用も抑えられ、ユーザーから好評をいただいております。停電でも自動的に復旧する設計で、信頼性をより向上させました。365日24時間、安全と安心をお届けすることが可能です。現代社会は多種多様な1日中、人通りの絶えない場所もあれば、ほとんど無人の場所もあります。この2つのカメラで360度すべてをカバーすることが可能になった。



近いうちに  
一家に一台

煙口隆昭氏  
代表取締役社長  
Eメール [ryu@kai.com](mailto:ryu@kai.com)  
電話 044-328-6113 〒210-0855 川崎市川崎区南港田1-1



### 逆洗可能なフィルタを搭載 プールや浴場のコスト削減

プールや浴場で使用される逆洗装置。その逆洗装置を洗浄(逆洗)する際に出る排水を再度逆洗時に排水を再度逆洗し、逆洗に用いて排水コストと熱エネルギー、CO2排出量を削減。機器を使用しない場合より安全で低コスト、環境にも優しいと目を注いでいる。

### 疾風(はやて)(循環型濁質除去装置)

温暖化対策をはじめとした環境問題への対応が世界的に進んできた中で、当社でも水処理を通して環境に貢献できるかという点と、ユーザーの省エネへの関心も高まっていることを踏まえて開発しました。疾風自身の逆洗が可能で、1日1回の使用で6ヵ月間の継続が可能です。その逆洗は濁度300度を0.5程度に2000クリアした。遠隔データ管理システムで当社による監視も実現しています。これまで、東京都内の大型温泉



高い省エネ  
性能を発揮

新田勇人氏  
専任エンジニア部長  
テーマパークや市営プール、小学校などに28台を納入しました。納入した装置が1年間使用された場合、削減可能な排水量は4万8181リットル。回収熱量は125万6644kWhに相当すると試算できます。

株式会社ショウエイ URL: <http://www.shoeh-roka.co.jp>  
電話 044-766-3080 〒211-0051 川崎市中原区宮内1-19-23



### ペダルを漕ぐだけで 川の水が清潔な飲料水に

私の大手合機メーカーで家庭用の浄水器に力を入れていた平成7年、阪神淡路大震災被災地で、多くの人が飲料水や生活用水に困っている光景を見て、胸に刺さったのが浄水器があればいいなと持ち出したのが開発の動機です。また、発展途上国では不衛生な水が原因で、多くの子どもたちが感染症で死んでいますが、浄水器がない場所でもボップを回すには自転車の特性を生かすのがいいと思いました。2つのプレフィルターと重金属や水の濁りを除去するハイパージェットフィルター、細菌を遮る中空糸膜フィルターを装備した「モバイルウォーター」を開発しました。

### モバイルウォーター(自転車搭載型浄水装置)

分の1時間で濾過  
1時間で濾過  
分の水を確保  
は、自転車のペダルを漕ぐだけで毎分5リットル、1時間に約180人分の飲料水をすぐに作り出すことができます。既に国内では、自治体やマンションの管理組合などを中心に約100台が導入されていますが、今後はさらに装置を改良して利便性を高めたいと思います。



勝浦雄一氏  
日本ベシック代表取締役

株式会社ベシック株式会社 URL: <http://www.niponbasic.acnet.jp>  
電話 044-738-2215 〒211-0005 川崎市中原区新丸子町767 氏ビル2F



### 緊急災害時に清潔な水を供給 移動式の水処理用ろ過装置

世界33カ国で特許取得済みの「シフォンタック」は、独自の膜ろ過技術で凝着した汚れを剥離し、ろ過材の交換を不要にしたろ過装置。それをユニット化したこの装置は、災害時の飲料水確保や土木工事の排水処理で活躍中。

### モバイルシフォンタック

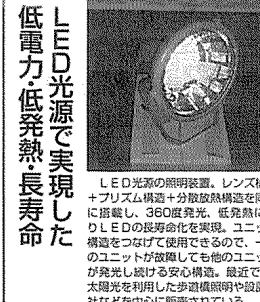
当社は、長年浄水場の仕事に従事してきましたが、通常のろ過材は徐々に汚れていきます。7～10年ごとにリサイクル工事が必要になります。また、民間企業へのろ過装置は、半年～3年ごとにろ過材の交換工事を行わなければならない。そこで7年ほど前、「簡易型」にヒントを得て三次元の膜ろ過方式を考案した当社は、汚れたろ過材を新粉と同じ状態に戻す「フロン式ろ過材洗浄機」を開発。空室の浄水場の60件以上の工事実績を踏まえ、国際的な水処理の国際規格「フロンタック」を発売。川崎ものづくりブランド「第一号」に認定



ろ過材の迅速な復旧に威力

齋藤安弘氏  
日本原料代表取締役社長

日本原料株式会社 URL: <http://www.genryo.co.jp>  
電話 044-222-5555 〒210-0005 川崎市川崎区奥田町1-2



### LED光源で実現した 低電力・低発熱・長寿命

LED光源の照明装置。レンズ構造とプリズム構造で分散熱構造を同時に搭載し、360度発光、低発熱によりLEDの寿命を最大化を実現。ユニット構造を一つだけ使用できるため、一部のユニットが故障しても他のユニットが壊れ続けることなく、最近では、太陽光を利用した歩道照明や設計会社などを中心に販売されている。

### テルタレイスパワー(省エネルギー照明装置)

弊社は独自の調光制御や回路など公共施設サインや企業の看板制作を本業としております。4年前に「LED」を看板の照明に導入できないか」という相談を受けて研究を開始し、360度の全方位に光を放つ発光装置を実現しました。LEDの発熱を内蔵する放熱構造で分散し、ポリカーボネートで覆った樹脂構造により、手で触れてもほとんど熱を感じない安全設計です。水銀灯と同等の明るさで、消費電力は水銀灯の5分の1から10分の1という省エネが特徴となります。最近では環境問題から、大型工場の



明る電力が少ない

近藤真一氏  
近藤理夫代表取締役

株式会社近藤理工 電話 044-870-2966 〒213-0033 川崎市高津区下作田2-36-29



### WINTEX-880A(小型風力発電機)

昭和39年の創業以来、通信・音響・映像・無線の4部門の機器開発を進めてきた当社は、13年前から電源のない山間部や離島などに適した機器を開発する方針として風力発電に注目。地球環境の保護に貢献する「環境部門」を設けた技術開発の成果が、小型風力発電機「WINTEX-880A」です。独自のエアロスラッシュ構造によって毎秒15%の低速から50m/sに回転を始め、風速に合わせて最適な電力を取り出す「高効率設計」と、強風時でも安全に運転を停止できる「安全設計」が特徴です。この製品は現在、山間部の防災監視システムの電源や山小屋の



電源のない場所にも電気を

木村康廣氏  
太陽電機株式会社代表取締役

太陽電機株式会社 URL: <http://www.tydo.co.jp>  
電話 044-431-1450 〒211-0025 川崎市中原区本町2-23-20



### 処理に困るホタテ貝殻を 路面標示材に活用

ホタテ貝殻を再利用した路面標示材。路面標示材にホタテ貝殻粉砕物を混入させることで、耐滑性能(すべり抵抗)が向上し、散水機を交換するだけで、従来の工費での施工が可能。

### ボンラインシェル

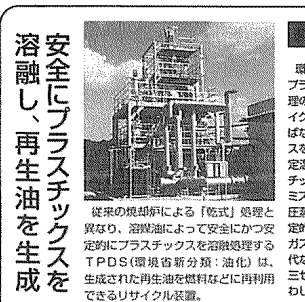
北海道で海岸のあちこちにホタテの貝殻が積み上げられているのを見て、地元の人に聞く(海に捨てると生態系に影響があり、処理に困っている)という話でした。これを機に、ホタテの殻を再利用して使えるか考えたのがボンラインシェル発のきっかけです。道路のラインには石灰を使っており、ホタテの貝殻も同じ成分が豊富だからです。研究の結果、貝殻を砕いた材料は道路の日でも滑りにくい特徴があることがわかり、今年から北海道の橋歩道はすべてボンラインシェルが用いられることになりました。



人も環境にも優しい道路に

遠藤芳郎氏  
信濃物産代表取締役

信濃物産株式会社 URL: <http://www.shingokizai.co.jp/>  
電話 044-411-2191 〒211-8675 川崎市中原区平野160



### TPDS(湿式プラスチック処理油)装置

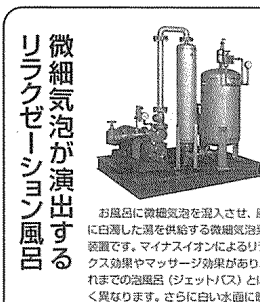
環境問題が深刻化している現在、プラスチックの処理はもはや産廃処理の次ではなく、可能な限りリサイクルして新たな資源に生まれ変わらなければならない。当社が再生油処理プロセスをベースに開発したこの装置は、規定量の処理油(水)とプラスチックを混合し、蒸気化したオイルミストを溶かし、再生油を生産する常圧蒸留システムで、リサイクル油を安定して生産することが可能です。有害ガスが発生しないので安全で、電気代などの運営コストも低減。第三セクター(自治体)の産廃施設に導入したいと考えています。最近では、自社の再生油を燃料として再利用できないうち、製品の原料として回収されました。ポスターなどの印刷用紙の生産に最適なため、企業のEco-エミッションプロジェクトに活用されたいと考えています。



再生油をポスターの燃料に

小山友和氏  
テスコジャパン代表取締役

テスコジャパン株式会社 URL: <http://www.tesco.co.jp>  
電話 044-201-2862 〒213-0013 川崎市川崎区新道5-10



### 微細気泡が演出する リラクゼーション風呂

お風呂に微細気泡を混入させ、風呂に白濁した湯を供給する微細気泡発生装置です。マイナスイオンによるリラクゼーション効果があり、これからの泡風呂(ジェットバス)とは全く異なる。さらに白い湯に微細気泡を演出することにより、味や香りも演出することも可能です。

### ホワイトイオンバス

長年にわたって製造・販売してきた水処理装置の技術をお風呂に応用し、8年前に誕生したのが「ホワイトイオンバス」です。水と違って40℃のお湯では、気泡は短時間で消えてしまいます。そのため浴槽の大きさを合わせた装置の開発や、浴槽効率をさらに上げる必要がありました。完成したホワイトイオンバスは、0.4m×0.4mの正方形の浴槽に設置し、直径0.02mmの微細気泡を連続的に浴槽に放出します。その水は湯に白いベールに包まれ、爽快感と清潔な気泡を味わえるのが特徴です。現在までに浴槽設備やホテルなど全国80カ所以上で採用され、特に女性に好評です。浴槽の個室風呂やユニットバスなどに浴槽の引き合いも多く、皆さまの健康志向に役立つと考えています。



白いベールに包まれる爽快感

大崎庄一郎氏  
株式会社クニ URL: <http://www.nikuni.co.jp/>  
電話 044-833-1121 〒213-0032 川崎市高津区久木433-5