

輝け!
荒川の
モノづくり

荒川区では、
「モノづくりの街 あらかわ」
を象徴する優れた新製品・新技術を募集し、
この度「荒川区新製品・新技術大賞」
が決定しました!

新製品

荒川区

新技術大賞

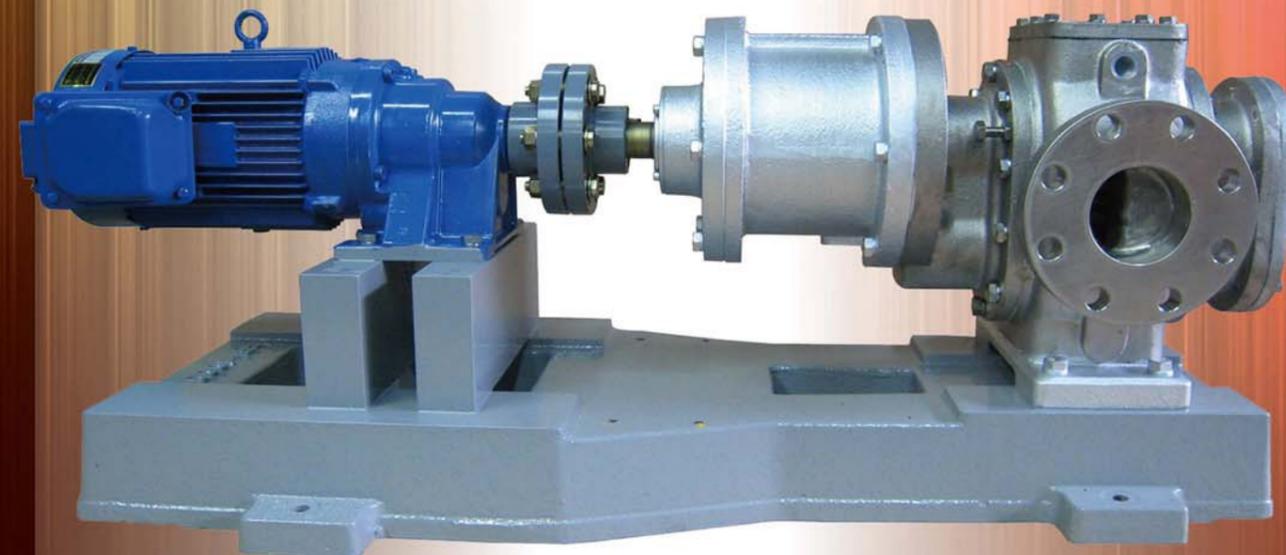
● 主催  荒川区

● 後援 経済産業省関東経済産業局、独立行政法人中小企業基盤整備機構関東本部、
産業技術大学院大学・公立大学法人首都大学東京、
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター、日刊工業新聞社、
城北信用金庫、朝日信用金庫、巣鴨信用金庫、瀧野川信用金庫、東京東信用金庫、
東京商工会議所荒川支部、荒川区工業団体連合会、荒川区中小企業経営協会



荒川区 新製品・新技術大賞
最優秀賞(荒川区長賞)

大東工業株式会社



受賞新製品
「耐熱シールレスギヤポンプ」

❖ 製品・技術概要 ❖

ギヤポンプは、歯車の噛み合わせを利用し液体の移送に使用するポンプで、大規模な化学プラントや非常用電源装置等、幅広く使われています。本製品は、モータ動力をマグネットを介してポンプに伝えるマグネットカップリングを内蔵した液漏れゼロの完全密閉型ギヤポンプです。既存製品は、180℃以上の高温液を移送できませんでしたが、本製品は、耐熱仕様のマグネットカップリングを自社製作し、350℃の高温液でも移送可能となりました。

❖ 選考委員コメント ❖

耐熱性向上のため、特殊な磁石用合金を用い、ギヤポンプを作った点に新規性を感じられる。高圧ガス認定も受けており、オンリーワン企業として今後の販路拡大が期待できる。

所在地：荒川区西尾久7-52-1
連絡先：03-3893-4551
URL：<http://www.gearpump.co.jp>

荒川区 新製品・新技術大賞 入賞企業発表！！

最優秀賞(荒川区長賞)



製品・技術名「耐熱シールレスギヤポンプ」 大東工業株式会社

❖製品・技術概要❖

ギヤポンプは、歯車の噛み合わせを利用し液体の移送に使用するポンプで、大規模な化学プラントや非常用電源装置等、幅広く使われています。本製品は、モータ動力をマグネットを介してポンプに伝えるマグネットカップリングを内蔵した液漏れゼロの完全密閉型ギヤポンプです。既存製品は、180℃以上の高温液を移送できませんでしたが、本製品は、耐熱仕様のマグネットカップリングを自社製作し、350℃の高温液でも移送可能となりました。

所在地:荒川区西尾久7-52-1
連絡先:03-3893-4551
URL:http://www.gearpump.co.jp

❖選考委員コメント❖

耐熱性向上のため、特殊な磁石用合金を用い、ギヤポンプを作った点に新規性が感じられる。高圧ガス認定も受けており、オンリーワン企業として今後の販路拡大が期待できる。

優秀賞(3件)

製品・技術名「カラーマープルエポナイト素材の開発」 株式会社日興エポナイト製造所



❖製品・技術概要❖

エポナイトは、天然ゴムと硫黄が主原料の硬質ゴムで、かつてはポウリングの球や楽器のマウスピースなど、多方面で用いられていました。しかし、プラスチック製品の台頭によりその地位は取って代われ、現在では同社が国内唯一のエポナイトメーカーとなりました。エポナイトは黒色単色の素材ですが、この度、顔料の配合技術・混練工程の最適化・成形技術に改良を重ね、意匠性の高いマープル柄を表現することに成功しました。

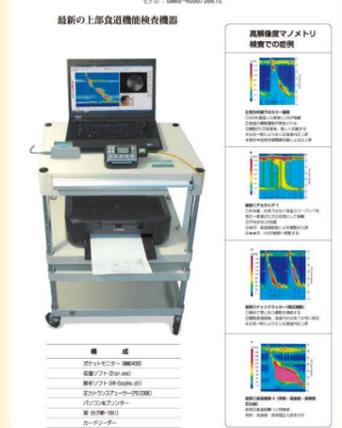
所在地:荒川区荒川1-38-6
連絡先:03-3891-5258
URL:http://www.nikkoeponite.com

❖選考委員コメント❖

古くからある材料に付加価値を付けて製品化したところが高く評価できる。日本のオンリーワン素材企業として、万年筆以外の新たな用途への活用を期待したい。

製品・技術名「高分解能食道運動機能検査システム」 スターメディカル株式会社

上部消化管内圧測定システム



所在地:荒川区西日暮里5-14-12 太陽ビル5F
連絡先:03-5604-1641
URL:http://www.starmedical.co.jp

❖製品・技術概要❖

胸やけ、呑酸(どんさん)、胸痛等の食道疾患の診断はレントゲンや内視鏡検査では難しく、食道内圧検査が必要な場合が多いといわれています。本検査システムを利用することで、従来の内圧検査のような長い検査時間と熟練技術が不要となりました。また、測定された圧データは、X線画像と圧カラー画像として同時に表示され、正確ではっきりとした最終的な診断が可能になりました。食道機能障害に苦しむ患者様の治療やQOL向上を目指します。

❖選考委員コメント❖

機器を小型化し、従来の波形データ出力から画像出力へと改善したところに新規性が認められる。食道機能障害に苦しむ患者のQOL向上のための意義は大きい。

製品・技術名「バルーンカテーテル溶着機 MS-BHV」 精電舎電子工業株式会社

所在地:荒川区西日暮里2-2-17
連絡先:03-3802-5101
URL:http://www.sedeco.co.jp

❖製品・技術概要❖

バルーンカテーテルは、人の血管に直接注入し、先端を風船状に広げることで血管など内部の治療に用いられる細い管です。バルーン(風船)部分とカテーテル(管)部分は、それぞれ製造された後に、繋ぎ合わせますが、溶着が難しく不良率が高いといった悩みがありました。本製品は、波長の異なる2種類のレーザーを同時に照射することで局所的かつ微細な発熱の制御を行い、高品質で安定的に提供できるようになりました。

❖選考委員コメント❖

2種類のレーザーを使用し、安定かつきれいに溶着できるところが評価できる。医療機器メーカーや医療系大学などの連携先を見つけ、販路を広げてほしい。



入賞(5件)

製品・技術名「紙製ワインボトルバッグ(固定パーツ付)楽楽-1.2シリーズ」 富士紙工株式会社



❖製品・技術概要❖

手提げ紙袋自体に、ボトルの保護機能を持たせた緩衝剤いらずのボトル固定パーツ付ワインボトルバッグです。ボトル収容の際の保護処理を省くことができ、ボトルの未収容時でもフラットに折り畳むことができ、場所をとりません。固定パーツの組み立ても楽々で、持ち運びも安全・安心!

所在地:荒川区東日暮里1-31-6
連絡先:03-3807-1145
URL:http://www.fuji-shiko.com

❖選考委員コメント❖

優れたアイデアであり、固定パーツに新規性が感じられる。競争が激しい商品の中で、デザイン性を生かし市場ニーズを捉えてほしい。

製品・技術名「携帯緊急便利袋」 株式会社テクノキャッチ



❖製品・技術概要❖

火災時の防煙マスクや災害時の貯水バケツといった非常時に活用できる便利袋です。袋の底部シールの加工方法に考案を加え、従来品のポリ袋と比べて耐圧性を大幅に改善し、水漏れ・破裂の心配がありません。ポケットティッシュサイズに収納でき、「携帯できる防災用品」としてご活用いただけます。

所在地:荒川区東尾久4-39-7
連絡先:050-3535-9417
URL:http://www.techno-catch.jp

❖選考委員コメント❖

袋の形状・デザインは、シンプルながらもアイデアが生かされている。製品単体の販売というより他の商品とタイアップして販路を広げてほしい。

製品・技術名「自公転遊星式脱泡ミキサー マゼキーC-30P」 株式会社大洋技研

所在地:荒川区南千住3-6-15
連絡先:03-3891-1291
URL:http://www.tykgk.co.jp



❖製品・技術概要❖

低粘度の液体からゲル状の物質に至るまで、脱泡と攪拌を同時に行うミキサーです。攪拌翼を用いないため、材料へのダメージも少なく、高付加価値の新素材や細胞培養の開発向けに最適です。独自の特許技術を用いて内蔵モーターの数を少なくしているため、小型で卓上使用も可能となりました。

❖選考委員コメント❖

自転・公転を1台のモーターで行っている点が評価できる。大型化・連続化等の改良を行う余地があるので、これからの成長に期待したい。

製品・技術名「世界一エコでスマートな太陽電池充放電コントローラ SolarAmp mini」 株式会社電菱



所在地:荒川区西日暮里2-28-5
連絡先:03-3802-3671
URL:http://www.denryo.com

❖製品・技術概要❖

「SolarAmp mini」は世界最小の自己消費電流1mA未満の太陽電池コントローラです。自己消費電流が少なく、高効率のため、発生した電力を無駄にせず最大限に活かし、システムの長期安定化を促します。薄暗い夕暮れ時や、季節変動による夜間時間の变化も考慮して照明点灯することができます。

❖選考委員コメント❖

省エネに特化している部分が評価できる。単価も安価で、国内に限らず海外も含め、需要はあると思われる。

製品・技術名「木造耐火住宅対応パネル工法」 株式会社ハセベ



所在地:荒川区西日暮里5-27-5
連絡先:03-3802-8711
URL:http://www.hasebe.com

❖製品・技術概要❖

従来から実施してきた独自工法をもとに、3階建ての木造耐火住宅対応のパネル工法を開発しました。耐火性はもちろんのこと、耐震・耐風性能が構造計算で確認されており、基礎を除く竣工までの工期も通常の半分以下の40日程度に短縮させることが可能となりました。

❖選考委員コメント❖

耐火パネルを活用し、従来の半分以下の工期で建築できる部分が評価できる。小さいエリアでも利用できることから、老朽した住宅の建て直しの需要にも応えられる。

~輝け! 荒川のモノづくり~



荒川区長・特別区長会会長
西川 太一郎

荒川区は「モノづくりの街」として発展してまいりました。区内企業を取り巻く環境は依然として厳しいものがありますが、「区内産業の活性化は、街の活力とにぎわいの源であり、区民生活を豊かにする基盤」であります。このようなことから、このたび、元東京大学総長 小宮山宏 三菱総合研究所理事長に特別審査委員長をお願いし、「荒川区新製品・新技術大賞」を創設いたしました。今回は28件と多数の応募があり、厳正なる選考を経て、9件の受賞を決定いたしました。今回、受賞した新製品等の販路拡大に向けた支援を行うとともに、区内企業の新たな取組を促進させ、区内産業の活性化に努めてまいります。