

洗剤の歴史を変える
天然洗浄成分 ソホロピッド

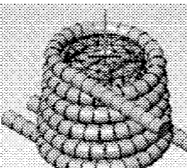


SOFORO
BIO-SURFACTANT
through fermentation

植物油(パーム油)と糖を栄養にして、酵母が発酵することにより、うみだした天然洗浄成分。
優れた洗浄力で安全性も高く、すばやく地球に還ります。

SARAYA 大阪市東住吉区湯里2-2-8 www.saraya.com

金型用プリハードン casting materials



●新開発の金型に適した casting materials
●広範囲の硬さに調整可能
●材料ロス・工数ロスの低減
●自由な形状の温調配管を内蔵可能
●成形工程のハイサイクル化を実現
●寸法・形状精度を大幅に向上

詳細は下記までお問い合わせください。
耐摩耗 casting materials のことはお任せください。

ユーザーと共に考える
MSW 山形市錦町21 TEL 023-643-7010
E-mail: watana-f@jan.ne.jp
有限会社 渡辺 casting materials

第25回 中小企業優秀新技術・新製品賞

半年続く、
自然の色。

優秀賞受賞!

国際特許
申請中

ナチュラルフラワー

"ナチュラルフラワー"は、生花の自然な色を半年以上保ちます。バラをはじめ、約20種類の花を加工できます。



日本バイオ株式会社
TEL:0537-48-0580
FAX:0537-48-0581
〒437-1301 静岡県掛川市横須賀803-4

私達は社会になくてもならない "モノ" を創造して参ります



楽しみながら点字を学ぶ
ブレイルスタディ BS1
点字初心者の方の点字学習に最適!
一人でも音声出力と文字表示で
楽しく点字を学べます。



点字ラベラー BL-1000
手軽に誰でも
点字のラベルが作成できます。

第25回
中小企業優秀
新技術・新製品賞
奨励賞受賞



ケー・ジー・エス株式会社
KGS CORPORATION

〒355-0321 埼玉県比企郡小川町小川1004 TEL.0493-72-7311(代) FAX.0493-72-7337 URL: <http://www.kgs-jpn.co.jp>

第25回
中小企業優秀
新技術・新製品賞

受賞各社の製品・技術



中小企業庁長官賞を受賞する
湖北工業の石井太社長

優秀賞

永く生花を咲かせておける、ナチュラルフラワー

日本バイオが開発した「ナチュラルフラワー」は、生花の自然な色を半年以上保つことができて、花の色素であるアントシアニンやポリフェノール、カロテンなどを残したまま、軽く握っても壊れないくらいの柔軟性を維持。バラランなど約20種類の花を加工できる。

従来の「プリザードフラワー」は、花の脱水工程でメタノールなどを使用するため、花や枝葉の色が抜け、着色すると花びらとガクなどが、色に染まる問題があった。それに対して「ナチュラルフラワー」は花の色に含ませて水素イオン濃度を調節したアルコールを使用する。そのため、花の色が抜けにくく、生花の自然な色が長く保たれる。

(静岡県掛川市、0537・48・0580)

優秀賞

気管内痰の自動吸引装置

徳永装器研究所は気管内痰を持続的に吸引する吸引器を開発、商品化した。気管切開をした患者の気管内の痰を持続的に吸引する。病院や在宅で、痰吸引が必要な筋萎縮性側索硬化症(ALS)患者などの難病患者や障がい者、高齢者の吸引負担を軽減する目的で開発した。同吸引器は電動式で、ポンプと呼吸や吸引を駆動するためのバイパスの気管カニューレなどで構成する。患者の気管内に気管カニューレを挿入し、痰をやさしくゆすり持続的に吸引すること、苦痛を軽減し気道閉塞事故を防ぐ。小流量高圧力で患者の呼吸に影響しない、粘った痰を持続的に自動吸引できるのが特徴だ。

(大分県宇佐市、0978・33・5505)

優秀賞

【産学官連携特別賞】
固相ゲル結晶化法

創晶はタンパク質結晶化において、結晶核発生確率を上昇させる新技術「固相ゲル結晶化法」を大阪大学と共同開発した。結晶をゲル中(Engel)またはゲル上(On Gel)で作製、溶液中での結晶化と比べ結晶化条件の探索(スクリーニング)では結晶が得られる確率が向上し、結晶化の再現性が低いタンパク質では再現性の向上につながる。結晶化受託サービスのほか、96穴全てにゲルをあらかじめ注入した「タンパク質On Gel結晶化プレート」の製造販売を行う。ゲルの微量分注や取り扱いは難しいが、これで手軽に新技術が利用できる。既存の結晶化ロボットで使用でき、ハイスルットスクリーニングも可能だ。

(大阪府吹田市、06・6877・5659)

優秀賞

【環境貢献特別賞】
環境調和型の次世代界面活性剤 S O F O R O

サラヤの「ソホロピッド」は、植物油のバーム油とブドウ糖を原料に天然酵母の発酵によって作り出される天然の界面活性成分。安全性が高く、環境への負荷も低いことから、洗剤やせっけんにも変わる次世代の洗浄成分として、長年その実用化が待たれていた。化粧品原料として使用できる安全性と合成洗剤に劣らぬ洗浄力を持ち、排水は微生物によって素早く水と酸化炭素に分解されて地球に還る。また、使用するバーム油も、世界に先駆け「人権と環境に配慮して生産されるRSDO認証バーム油」を採用。原料・製造・廃棄の全工程で環境に優しく、今後の多岐にわたる活用が期待できる。

(大阪府東住吉区、06・6797・3111)

優良賞

自動車ATミツション 部品の新工法開発

小川工業はファインプレス技術をはじめ顧客の多彩なニーズに応えるため、独自の複合加工や新工法の開発に注力している。また、現場ではTPM活動やTQM活動で長年培われた保全力と改善力が高い生産能力と品質向上に取り組んでいる。

特に同社が開発したファインプレス工法は、汎用のプレス機で厚板の精密打ち抜き加工を可能にし、従来のファインプレス加工では難しいプレス抜きタテの極小化、せん断面の確保を実現。自動車の重要保安部品にも数多く採用されている。

パーツフォーマー加工では圧造後に冷間鍛造で成形するなど、他の工法との複合加工にもチャレンジしている。

(和歌山県橋本市、0736・32・2225)

優秀賞

Live for WebLife

デジタルステージの「Live for WebLife」は、従来のサイトにはないダイナミックなレイアウトやサウンド効果を用いて、ページ全体がアニメーションするサイトが作成できるソフトウェア。情報をクリックして「読む」のではなく、スクロールしながら「見て楽しむ」スタイル。ビジュアルでインパクトを与えられるので、製品や会社のブランドの訴求に役立つ。プロのウェブデザイナーでも難しいと言われていたこうしたサイトが、ウェブの専門知識がない人もテンプレートを使うことで簡単に作れる。制作作業を大幅に短縮するほか、自ら作ることで外注費を抑えることができる。

(東京都世田谷区、03・5433・5900)

優秀賞

スマートフォン向けCM配信「Eoneo」

イクスの「Eoneo」は、企業の効果的なブランディングを支えるスマートフォン向けCM配信プラットフォーム。急激な普及が進むスマートフォンに、コマースを配信することで潜在消費ニーズを呼び起こし、低迷する日本経済を活性化したいという構想のもと開発した。ユーザーは「Eoneo」アプリをダウンロードし、コマースを視聴してアンケートやクイズに回答するとポイントを獲得できる。そのポイントは被災地支援金や電子マネーなどに交換できる。一方、広告主はテレビでは十分にリーチできない層への商品認知や企業ブランディング、マーケティングを行うことができる。

(東京都国分寺市、042・320・8111)

優秀賞

無塩醤油及び醸造アミノ酸酢の開発と製品化

福岡県醤油醸造協同組合は、しょうゆ醸造に食塩を一切使用しない製法を確立した。食塩の代わりにアルコールを使うことで、塩分濃度の低減と同時にアミノ酸を豊富に含む製品を完成した。

また醸造後に酢酸発酵させることで、うま味の多い食用酢の開発にも成功した(特許4901235号)。

通常しょうゆは大豆と小麦に麹菌を増殖させ、腐敗防止や発酵促進のため食塩を使う。だがみりんが米麹をアルコール存在下で糖化・発酵させることをヒントに新製法を考案した。塩を使わないことによる衛生リスクは、アルコール使用や高温殺菌後の無菌充填包装で回避する。

(福岡県筑紫野市、092・922・3831)

ホームページの力を必要としている人たちに。

会社のホームページは自分たちで作ろう。
わずかソフト1本で、立ち上げから更新まで驚くほどカンタンに。



株式会社 三誠商事
<http://www.shinsei.co.jp>

ホームページ制作ソフト ライブ・フォー・ウェブライフ

第25回 中小企業優秀新技術・新製品賞 優秀賞受賞記念
5月まで 中小企業応援キャンペーン
<http://dsnews.me/LiVEpac>

企画・開発・販売 digitalstage

究極の振れ精度

1μm

超高速度
高精度
超精密



微細エンドミル加工
小径ドリル加工

第25回
中小企業優秀新技術・新製品賞
優秀賞
受賞

超高精度一体型 焼ばめホルダ

スリムライン UNO

株式会社 MST コーポレーション

〒630-0142 奈良県生駒市北田原町1738
TEL:0743(78)1184 FAX:0743(78)3854

<http://www.mst-corp.co.jp>