

第23回 中小企業優秀新技術・新製品賞

受賞5社トップ座談会



出 席 者

ナイトライド・社長
セミコンダクター・社長

篠田プラズマ会長兼社長

村本 宜彦氏

篠田 傳氏

アクト社長

内海 洋氏

印南製作所社長

印南 英一氏

ラティス・テクノロジー副社長

小林 好一氏

〈司会〉

井水、皆さま、おめでとうございます。ずっと会社としてございまして、ずっと会社としての概要や受資技術・製品の特徴、開発で「苦勞された点をお話したいな」と思っています。中小企業庁長官賞の村本さんから頼みます。

※

村本 村本さんは世界で唯一の紫外線線光ダイオード(UV-LED)専

投資を受け、約15億円の資金で順調にスタートしました。人の面では、ド

クターを持ったエンジニアが5人くらいいます。他社からうやまじがれる状況でしたが、アークスロを成し遂げればは、新卒で入社した(南工高専専門学校)出身者連で15億円の資金のち8億円近くが設備投資でしたが、結晶成長装置から作った関係で、た

UV-LED技術確立 村本氏
大手から独立し商品化 篠田氏
搾乳排水の浄化法開発 内海氏

りてその中小企業振興財団と日刊工業新聞社共催の「第33回中小企業優秀技術・新製品賞」授賞式が5月1日、東京・飯田橋のホテルランドパレスで行われた。同賞は中小企業の技術振興を図り、日本の産業発展に寄与することを目的に、1988年に創設された。今回は一般公開、ソフトウェア部門の合計は537件と最も多の応募があり、厳しい審定の結果、39件が賞し、受賞企業5社のトップに、開発の苦労、今後の事業展開などについて語ってもらった。

篠田さんからお話をお伺いしたいと思います。

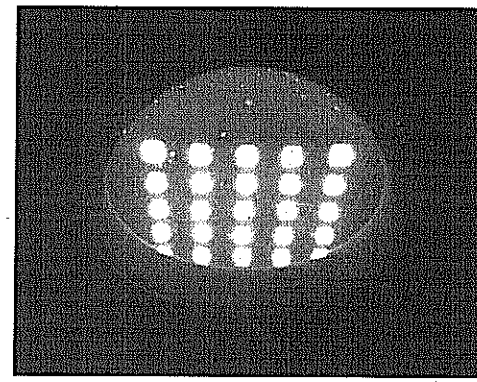
*



篠田 傳氏

品です。搾乳施設で納められた牛乳は、まず、ろ過・滅菌・脱脂・濃縮の工程を経て、パックや缶に詰められます。この工程で、牛乳は「乳成分」・「乳糖」・「乳脂肪」・「乳蛋白」・「ミネラル」・「ビタミン」の6つの成分に分けられます。この6つの成分は、それぞれ異なる性質を持っています。例えば、乳糖は甘味料として使われ、乳脂肪はクリームやバターに使われます。また、乳蛋白は、チーズやヨーグルトに使われます。そして、ミネラルとビタミンは、牛乳の栄養価を高めるために重要な成分です。このように、牛乳は、私たちの生活に欠かせない重要な食品の一つです。

第23回中小企業優秀新技術・新製品賞に於いて
「紫外線発光ダイオードによる太陽光に近いRGB方式白色LED」が
中小企業庁長官賞を受賞いたしました。
今後とも、世界最先端の紫外線発光ダイオード(UV-LED)メーカーとして
新しい技術開発に取り組んで参ります。



高出力紫外線発光ダイオードNS375M-CPLY

Dream Beyond Violet
—光先端技術で未来を照らす—

NITRIDE
SEMICONDUCTORS
Co., Ltd.

ナイトライド・セミコンダクター株式会社

〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島115番地の7
TEL 088-683-7750 FAX 088-683-7751 <http://www.nitride.co.jp>

副賞の賞金は東日本大震災復興支援義援金として日刊工業新聞社に預託しました。被災地の皆様方の一日も早い復興をお祈り申し上げます。

半世紀目の区切りに 印南氏
3Dデータ圧縮技術 小林氏



村本 官彦氏

水、大企業も大変なアツマで。敢然と揉まれ思いに感動しました。続きまして、内海さん頼みます。

＊

内海 アクトはよ脉を飼つて腹、倉庫、搾乳施設などを設計施工いたします。農業施設専門として。農機設備まで。ミルクラフトを搾乳のびに洗浄する。ミルク成分が流れるわけですが、それは浄しませんがまだ排出されて二日です。北海道だけで一日で札幌ームス杯分が排出されています。しかしその浄化はできないと言われていました。それがなぜかわかたか？

が、産業技術総合研究所との共同研究でできた技術による浄化性能を実験で確かめ「20%までOK」という表示をしました。当時は全く理解されずに、嘘つきと言われていました。出来ないといわれていた常識を当社が変えて、20%を表示するまでに至ったのです。

可を要するってきかない」と語をました。10人のうち6人が許可を得て、独立を要めました。富士通に2年間間はフェロー室をキープして研究させてほしい」と頼み、その間借地所や資金を手当てして07年に完全独立しました。09年に2×3戸の最初自的としたサイ

ンクや脂肪分を化で、今回の浄化槽は、高た

さままな技術を組みこ

けるのは得意です。建築

でもうけたら、開発に

つぎ込んだため、経営は

大丈夫かと心配もされた

し。そこで北海道や北

海道経済産業局から研究

開発費をいたいて、進

めました。

「水の中にルクが1

％入ると、浄化はできな

い」と言われていました

ユニークな発想で、装置もコンパクトでクリートも要らず、もともしも小企業ができる技術だと思つていました。若し研究員に聞くと「傑出さん」と二絶なら、「やってみな」と言つて「じゃあ、やるか」となつたわけだ。ただ彼の家族も巻き込むのは命にかかわる職業病で、門メーカとして、北海道十勝ではナンバワシですが、今までは、農業施設は普通の施設比、とても低いレベルの人たちが扱つていてと思われがちでした。しかし、農業は基本的な食であり、命である高貴な仕事であるという考え方で、アクトは命にかかわる職業病に

クツでは「すべからず拒否」の理念がある。お客さんが困つているのではないのか？ その疑問から開発が始まったのです。

独自に研究しているうちに、産業技術総合研究所からいろいろお話をきかされて、アクトの話を聞いてきました。我々は発売を主体にしている会社ですが、



篠田 傳氏

という。搾乳施設を納品する時に、たままな淨化槽メーカーが来ていて「ミルクなんか入れちゃだめだ」と言っていたのです。私は「要否だ」と思いました。ミルクが出る施設で「入れちゃだめ」ということは「排水するな」といふ意味で、あり得ないことです。ア

井水産養魚うまく結びついたケースと次は、それには次に、印南さん、お願いいたします。

★

印南 私ご主人は省力化機械を製造する機械メーカーです。昨年9月から第50期を法として迎えています。「そして目の区切りで、何か新しいものを世の中に送り出した」と思い、開発したのが受賞した製品です。日常、さまざまな宅配物やメル便が大量に來ます。私の妻も、妻は始終一人で手を取ってこられます。日ごろから問題があるのではないかと感じていた。デマを取らなければ、設計から部品加工、組み立て、電気制御まで、すべて自己完結します。半年かけて、当社の装置、当社の封筒でラ・ンダム商品を定規、スケッチにするというテーマで、昨秋に完成しました。開発した商品名では「エコメルバック」です。

メル便は毎月4億通も国内に出回っています。が、封筒に物をめぐるのはほとんどが手作業です。私たちは、律の商品でなくとも簡易パッケージでなくとも、速く、安く、できるような手をつく



印南 英一氏

「わたしは『設計行でなく製造でも3Dがどんな普及ある』という想定をやったのですが、意外にいろいろ指摘があらわれた。例えば、作業指示など顧客の3D化も、画像筆者が強い抵抗で及がが進まずでした。また、目のモノづくりは非常にヘルガが高く、指示書を度見たら覽せしめて、後は要らない。そういふものに金をかけるという考え方がありなかつたといひます。」

また最近は何を眺めると、少くなく、いまや、少くいう人といま

てゐるある会は、指示書日本語からラゴロ語に、英語からラゴロ語に、日本語とタガログ語が本宅に含んでゐるかどうか、誰も判断できない状況にあるわけだ。3D化する翻訳ソフトを大幅に下げられ、スムーズなモノづくりができる。

そういう面から今回海外でのものを支えるツールとしてここで受賞させてくださった。

＊

井水 今後モノづくりにおいて、大に役立つ技術に思ひます。

＊

ら20が³になります。こ
の規模だと全体を見るこ
とができます。ところが、
これが100分の1
の200が³の程になる
とパソコンで全体を見
ることができるようにな
ります。フリーソフトで製造

ですが、それは浄化ないまま排出されているのでOK、という表示をしています。当時は全く理解されず、北海道庁でも「排されたから、嘘つきと言われているんだ」と言われていた。出来たといわれていた常識を当社の家変えて、「20%を表示するまでに至ったのです」。

「水の中にミルクが上へ入るを、浄化はできない」と言われていました。が、産業技術総合研究所との共同研究で、そこへこの技術による浄化性能を実験で確かめ、「20%ま

の命にかかわる職業であり、
にしている社ですが、
ポトするこの考え方
さまざま条件を組み上
でるのは得意です。建築
つぎ込んだおき、経営は
大丈夫か心配もされま
した。そこで北海道と北
海道経済産業局から研究

[illegible]

田中 哲也

「私には『要緊な』と
思いました。ミルクが出
る施設で「入れちゃだ
め」というのは、排水
するな」といふ意味で
あり得ないのです。ア
クトでは「すべては客
様の為にとの理念があ

という、搾乳施設を納品する時に、たまたま浄化槽メーカーが来ていて「ミルクなんか入れちゃだめだ」と言っていたの

**農業施設
専門メーカー**

アクト 循環型環境支援システム

排水処理システム

・特許取得
・第23回「中小企業優秀新技術・新製品賞」優秀賞受賞

アクトの排水処理システムは「廃棄乳20%OK!!」を基本設計として考えています。これは廃棄乳を混入させられない他社のシステムと同じ条件にすると大きさも価格も大幅に下がりますが、アクトでは廃棄乳を混入することのできないシステムを正しいと思っています。廃棄乳を含んだ排水でも無理なく浄化できるシステム。これがお客様にとって一番安心していただけるシステムだと考えています。

アクト式車両消毒装置

特許申請済

口蹄疫・鳥インフルエンザ・シストセンチュウなどの
土壤伝染病対策

ここ数年で、日本中の問題となっている口蹄疫や鳥インフルエンザ、最近ではシストセンチュウによる土壤汚染も拡大してきており、農業・酪農を営む方々においては大変な思いの中、日々を過ごされているかと思います。アクトではそのような伝染病の殺菌・消毒・予防を目的とした車両消毒装置の開発を進めておりましたが、今年3月に完成することができ、販売を開始いたしました。このアクト式車両消毒装置は北海道の厳寒な季節でも使用できるような設計になっており、もちろん伝染病のもととなる菌や虫は入場車両から徹底的に除去できます。またグリストラップやアクトの特許技術である浄化槽技術を応用し、洗浄後の排水にも配慮したシステムになっています。お客様のニーズによって6種類のプラン(ノーマルタイプ・寒冷地タイプ)をご用意しておりますので、ご予算や設置場所などもご相談ください。

お気軽にご相談ください!!






取扱商品

●牛舎・豚舎・鶏舎・倉庫	●堆肥舎・堆肥攪拌装置	●浄化槽・浄水器
●殺菌装置・車両消毒装置	●太陽光発電システム	●超音波霧化器
●LED・省エネブレーカー	●風力・水力発電装置	●ヒートポンプ



東日本大震災に被災された皆様のご無事と、一日も早い復旧を心より祈念いたします。

技術と信頼の農業施設専門メーカー

(株)アクト

本社 北海道札幌市東区21条南4丁目21-5
TEL 0155-411-4510 FAX 0155-41-4520

旭川支店 北海道旭川市永山3条19丁目12
TEL 0166-46-4510 FAX 0166-73-3600

札幌支店 札幌市厚別区厚別町上野村686番地
TEL 011-801-4510 FAX 011-378-4192

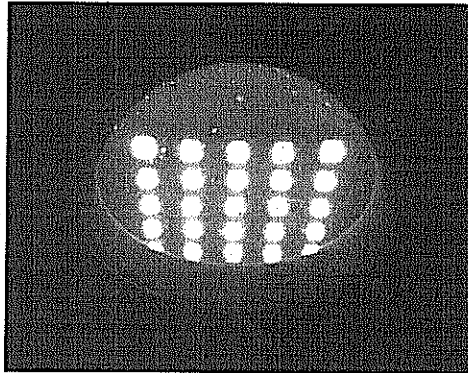
信頼の証 国際規格
ISO9001 / ISO14001

HP <http://www.akt-hokkaido.com/>

ANAB ECA ICC

アクト 農業施設

第23回中小企業優秀新技術・新製品賞に於いて
「紫外線発光ダイオードによる太陽光に近いRGB方式白色LED」が
中小企業庁長官賞を受賞いたしました。
今後とも、世界最先端の紫外線発光ダイオード(UV-LED)メーカーとして
新しい技術開発に取り組んで参ります。



高出力紫外線発光ダイオードNS375M-CPLY

Dream Beyond Violet
— 光先端技術で未来を照らす —

NITRIDE
SEMICONDUCTORS
Co., Ltd.

ナイトライド・セミコンダクター株式会社

〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島115番地の7
TEL 088-683-7750 FAX 088-683-7751 <http://www.nitride.co.jp>

副賞の賞金は東日本大震災復興支援義援金として日刊工業新聞社に預託しました。被災地の皆様方の一日も早い復興をお祈り申し上げます。

アイデアと技術で成功をつかむ

効率よい量産技術を 篠田氏 エコ前面に導入促す 印南氏 グローバル展開支援 小林氏



井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

村本 今回受賞したUV-LDは、従来のUV-LDと比べて、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。



小林 好一氏

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

強力なリーダーシップを 村本氏 「行動する会社」を実践 内海氏



内海 洋氏

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。



井水 治博氏

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

井水 本日は、二つの分野、出力の弱いUV-LDで、海外の銀行の事業展開について聞かれています。一巡りして、村本さんからお願いします。

XVL 3次元ものづくり支援セミナー 2011 in 名古屋

3Dで 造る を 創る に

開催日時 7月1日(金) 11:00~17:20 (10:30 受付開始)

会場 愛知県産業労働センター

定員 150名 **受講無料**

主催 ラティス・テクノロジー

事例講演
車両開発・生産・製造準備における3Dデジタルエンジニアリングの活用
＜品目向上を助けた日本のものづくりの再生＞ トヨタ自動車株式会社
3Dデータ活用によるフロントローディング 株式会社ナナオ

お申し込み・詳細はホームページにて
<http://www.lattice.co.jp/ja/seminar/index> XVL 3次元ものづくり支援セミナー (検索)

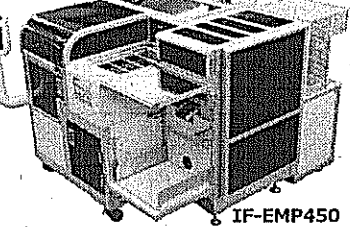
お問い合わせ ラティス・テクノロジー株式会社 〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-8-11 飛栄九段ビル 4F
TEL 03-5212-5121 セミナー事務局 E-mail: casual3d@lattice.co.jp

第23回「中小企業優秀新技術・新製品賞」優良賞 受賞

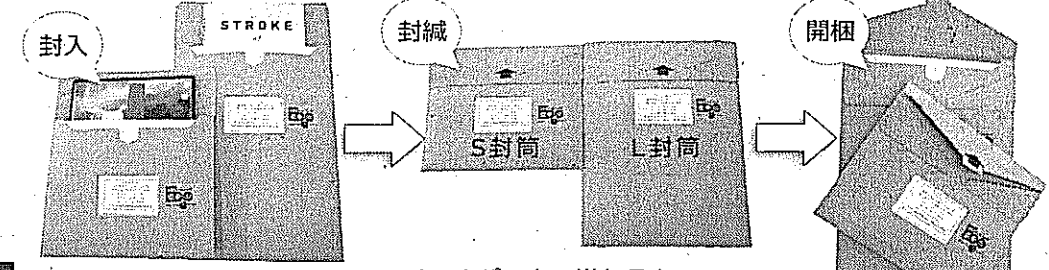
New style package machine
リサイクルダンボール封筒高速梱包システム

メール便の新提案!! エコメールパック®

eco ▶ 中揺れ防止とダンボールクッション効果により緩衝材不要
mail ▶ 1通平均 90 円の発送経費を削減
pack ▶ 毎時 450 パックで発送業務を高速サポート



国内全メール便対応!



エコメールパックで送れるもの
図書・各種メディア・雑貨・柔軟品・日用品等

エコメールパック で 検索

Automation System Creator

innami

株式会社 印南製作所

<http://www.innami-factory.co.jp>

〒120-0047 東京都足立区宮城 1-12-22 Tel 03(3912)2976

第23回 中小企業優秀新技術・新製品賞

優れた新技術39件を表彰

中小企業優秀新技術、新製品賞は中小企業の技術の振興を図り、わが国産業の発展に寄与することを目的とし、りそな中小企業振興財団と同日刊工業新聞社が制定した表彰制度。1987年（昭和63年）にスタートし、今回が23回目。過去最高となる397件の応募があり、「一般部門」で中小企業社長賞1件、優秀賞3件、優良賞3件、奨励賞2件、10件、「ソフトウェア部門」で優秀賞4件、優良賞3件、奨励賞2件、439件が表彰された。また特別賞として、座学官連携特別賞1件、環境貢献特別賞3件、審査委員会特別賞1件が選定された。

「中小企業らしさ」「環境への配慮」「社会的有用性」なども考慮される。原則として書類審査だが、実地調査や実演による動作確認を行う場合もある。申込書の記載に誤りや権利の侵害などがあると判明した場合に、発表後であっても賞が取り消し・留保される。

募集対象

【募集対象】
中小企業、個人事業主、異業種交流などのグループや組合が自ら開発した新技術・新製品、新ソフトウェアが対象。ソフトウェアが対象。ソフトウェアの場合、コンピュータによる改良・改善がなされたものは対象とする。

【審査】
審査は学識経験者、主催関係者など構成され、今回は一般審査委員、優秀賞の中から、審査委員特別賞が1件選定された。

【審查】

審査は学識経験者、主
催関係者などで構成され

ない。**共同開発**

研究の成果も言及が、開
発主体が外国企業の場合
は除く。中小企業は資本
金3億円以下または従業
員300人以下の企業と
し、大企業の出資が50%
以上の企業、大企業の連
結それら企業、大企業ホ
うぶ企業は除く。同様に大
企業・上場企業が実業資
配するグループや組合は
除く。

なお、第23回は99年か
10年までの2年間に開
回から新設された。ま
さに「市場性を中心

本質に併せて、特別賞
が設けられている。座学
官運揚特別賞は、部門表
彰作品の中で、大学・高
校の研究・試験機が技術
指導面などで貢献して
いる場合に、当該研究機関
の担当者個人（複数の時
は、担当ものとも）に賞
状を贈る。環境賞、特別
賞は特に環境に貢献する
もの、組織された。審査
に当たっては、審査委員
会において厳に審査

吉川弘之科技技術振興
機構研究開発競争センタ
ー長、専門審査委員会は
一般部門の委員長に堀池
靖治物質・材料研究機構
エナフエロー・ソフトウ
ェア部門の委員長に玉井
哲雄東京太田学院総合
文化研究科教授を迎え、
組織された。審査にあ

一般部門

中小企業庁長官賞

紫外線発光ダイオード
による太陽光に近い
RGB方式白色LED

ナイトライド・セミコン

ダクタイは「紫外線発光ダイオード（UV-LED）」に主たる陽光に近いRGB方式のUV-LEDを開発した。UV-LEDが赤、緑、青の3色の蛍光体を励起し、白色光を照射する。光源として売り込む。

従来白色LEDは青色LEDに黄色の蛍光体を組み合わせた疑似白色のため、照明やLEDテレビのバックライトで使う場合、完全色でない点が指摘されていた。

UV-LED RGB方式だとUV自体は目に見えず、蛍光体自身が発する白色光が色合いを決定している。太陽光に近い白色LEDと、LEDごとの色の濃淡が抑えられている消費電力1当り80%以上の明るさを確保している。

（徳島県鳴門市、0886-7750）

優秀賞

高脂肪・高たんぱく質を
浄化可能な

活性汚泥法により、酪農家の生乳処理室や畜舎から排出される高脂肪・高たんぱく質の排水を浄化するシステム。排水中の汚濁物質を栄養源とする微生物を用いて除去する。

アクト

乳成分を効率よく分解する菌体を採出し、自社培養する技術を確認したほか、寒冷地で浄化槽の水温が3・5度Cになっても化学的酸素要求量を(COD)がほぼ1湯当たり20℃以下で推移して浄化能力を保つ。油脂成分を含む産業排水の処理にも幅広く応用できる。

(北海道帯広市、0155・41・4510)

優秀賞

脳梗塞リスク
評価マーカー

アミンファーム研究所は、白質に発症しない初期段階で「脳梗塞」「無症候性脳梗塞」を高精度で発見するバイオマーカーを開発した。同マーカーを使ったリスク評価サービスを展開している。国内で年間約12万人が死亡する脳血管疾患の中でも脳梗塞は大きな割合を占める。同サービスの提供によ

アミンファーム

梗塞は84%の精度で見つけ出すことができるといって血液検査だけで済み、安価な点検医療関係者や受診者が簡単に評価を得ている。数年後年間受診者数100万人達成が目指す。

千葉市中央区、043-3241-7500(

優秀賞

キャパシター

カワデンは地震や停電といった緊急時に電気二重層キャパシタに蓄えた電力を使って自動で弁を閉め、ヒルの受水槽や工場からの液体の流出を防ぐキャパシタ「緊急断弁」を開発した。従来はゼノマインを動力する製品を販売してきたが、騒音が大きい点

カワデン

も10倍と長く、充電期間が約2分、寿命が約10年と長くと、充電期間の短縮（長寿命化）を実現した。電気二重層キャパシタ「製作」は部品力の協力を得た。東京カワツリに雨水遮断器として70台を納入する予定と採用が進む。

（大阪府此花区、06・6・4688・3511）

優秀賞

高品質・軽量・
高剛性を可能
にするプラス
チック成形金型

射出成形金型への適用を可能にしたニッケル電鍍金型。コア材は一般的な金型と同じ鋼材を用いるが、キャビティー側をニッケル電鍍で製作し、温調用金型を裏面形状に沿わせて一体とさせる。強度を増すため金型面は特殊硬化コンクリートで

優秀賞

ケミコンレス
駆動回路を用い
たLED電球

交流電圧入力とパルス幅変調(PWM)を組み合わせたケミカルコンデンサレシスの駆動回により、発光ダイオード(LED)電球の根本的な長寿命化を実現した。それとともに電球本体を小型軽量化し、従来型の電球に迫る良好な照射特性も備わった。

タキオン

を用いた、駆動回路の開発が必要とされ、入力圧監視
制御動作やW.Mサークルの駆
ミカルテンサールズの駆動
回路を開発し、L.Eの長寿命
化に対する根本問題を解消し
た。小対する回路は、複雑で
昂大な割削成費、部品と駆動
による体積度の向ももあり、
L.E電機の省電力効果はいっ
つこの高められた。

従来の「L.E電球」指摘され
た光の指向性に起因する違和感
や、重量増による照明器具の落
下懸念なども払しょくできる。
(東京都川口区 09-334
95・4001)

優秀賞

定量スポット
はんだ付けロボット
「アウエー」アス

PARATが開発した定置ユニットはんだ付けロボット「オートエリアス」の開発コンセプト①高品質はんだ付け②はんだを丸を封じ込める③簡単操作の3点。トリプル加熱したセラムックスノズル内で鉛フリーはんだを溶融させることで実現した。共晶はんだでも使用でき

優秀賞

液体包装容器

受賞した「PID（パウチ
システム）ディスプレイ」は逆流
防止効果を持つフィルム
容器の劣化を長期間防止でき
る柔軟な包装容器。柔らかいフ
ィルム付きの液体充填袋に外装
フィルムを組み合わせ、自立する。

PARAT

20. これは従のんだん王(二) 娘を画したので、小倉正ネ ルキにてデッパはんだん付け を可能に、高価な鉛リリーは 金のフリス化や富ネ省 スパニ化にて、地球環境に 優しいアクチアスで、だてき ないはんだん機とした。

売れ行きも好調で、車載用基 板、センサ、F.A.機器類、パワ ーデバイス、F.A.機器用バネ 裏巻を持つ。なほ同社口では 従来の発想をきく換換した工 法を助産で確認をきく。

(大阪府東大阪市 02・ 6262・6601)

悠心

注書は、ミネートフルムを
重ね合わせ形成、注し時に
は開口し、注出後には内
容液が注口に薄く広がる毛細
管現象にのみ、密着し、空気が
入らないうち、殺菌する。
P.D.従来の瓶、缶、ベッ
トボトル、紙ボトルのように
注し出し量と胴体部設置置
換が行われないため、酸化に
よる味や膏の劣化が趣、ひろく
い。樹脂の使用量は、ットボ
トルの約3分の1と少い。
(新橋第一条市) Ochan.
(1970.7)



千葉大学発ベンチャー

株式会社 **アミンファーマ研究所**

千葉大学発の研究成果を基にした

脳梗塞リスク評価サービス

を通じて、皆様の健康をサポート致します。

所在地 千葉県千葉市中央区亥鼻1-8-15
 千葉大学医いノベーションプラザ内
 TEL/FAX 043-224-7500 / 043-379-1050
 E-mail info@amin-pharma.com

脳梗塞リスク評価の実施医機関は、下記HPからご確認ください。

<http://www.amin-pharma.com/>

ダムブルゴ酸鉄溶出ユニット エコ・グリーン

2価鉄イオンで海藻育成


+

⇒


鉄含有物質 (鉄スラグ等)

ダム湖底堆積物質

ダムブルゴ酸鉄溶出ユニット

ダムや貯水池の堆積土と電力スラグをヤシ繊維の袋に詰め込み、海岸汀線に埋めて使用すると、堆積土に含まれる有機酸と鉄が反応し、10年間にわたって2価の鉄イオンが溶け出し続けます。

企画・製作

株式会社 エコ・グリーン

TEL 042-710-7031 <http://www.h7.dion.ne.jp/~ecogreen/>

東京都町田市市中町1-12-16

製造・販売

株式会社 タケマン

TEL 0996-82-0671 <http://takeman.jp/>

鹿児島県出水市高尾野町下水流1184



MPM金型成形工法

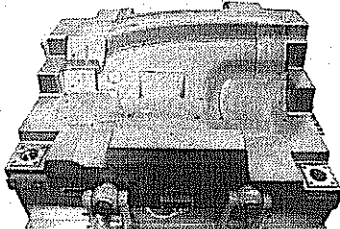
Metaled Piping Mold

新射出成形金型

- ✓ 難流動性材料も薄肉成形が可能
- ✓ スラッシュ成形と同等の製品が射出成形で可能に



▲MPM射出成形製品



▲MPM射出成形金型

高品質 軽量
高転写性 高剛性

高意匠性プラスチック成形を可能にする
抜群の温調効率

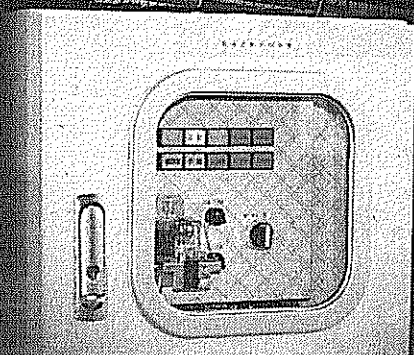
KTX株式会社 (旧 江南特殊産業株式会社) 〒483-8111 愛知県江南市安良町地蔵51 TEL0587(54)5131



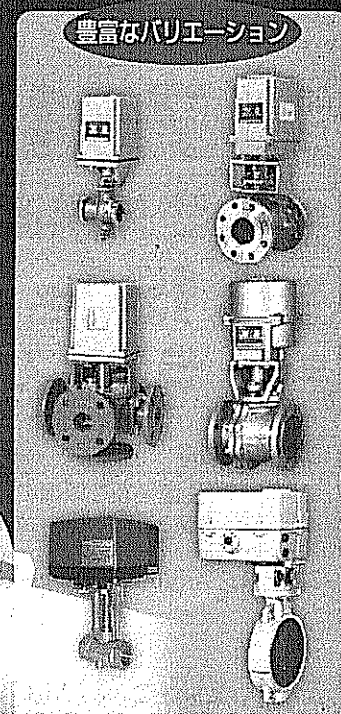
Patent

震災時緊急遮断弁システム

電気二重層キャパシタ駆動自動弁 CAPACON
キャパコン







省エネと信頼を追求して...

緊急操作

自己診断

安心確実

製造・販売
株式会社 カワデン

大坂本社 〒554-0052 大阪市此花区常吉1-1-55(テクノパーク常吉11-12号街) TEL. 06-6468-3511※ FAX. 06-6468-3511
東京支店 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-5(ディアマントビル5F) TEL. 03-3526-6331※ FAX. 03-3256-6224

大坂本社 〒554-0052 大阪市此花区常吉1-1-6 Q TEL. 06-4804-3711 FAX. 06-4804-3811

研究・開発
カワデン技研株式会社

お問い合わせは右記メールにご連絡願います E-mail Info@kawaden-giken.co.jp

