

業界初!

主軸端面
クリーナ

モノづくり
部品大賞
奨励賞 受賞

HSK主軸端面クリーナ
スピクリン

共立精機株式会社

本社 / 工場
宇都宮営業所
大阪営業所

栃木県宇都宮市茂原1-2-19 〒321-0145
☎ 028 (654) 1221 FAX 028 (654) 1220
☎ 06 (6386) 6772 FAX 06 (6386) 7447

<http://www.kyoritsu-seiki.co.jp>



**信頼を
未来につなぐ**

オーエスジーは、今後も最先端技術を追求し、
お客様のベストパートナーとして、
未来のもののづくりに貢献します。

オーエスジー株式会社
<http://www.osg.co.jp/>

健康・医療機器部品賞

下痢止めフィルム剤

ツキオカフィルム製薬

下痢止めフィルム剤は やすい! 母材はでんぷん
 0.2mm[※]ほど薄く、長さ 由来で、水なしでも口中
 30cm[※]×幅20cm[※]
 ほど小さな切
 手状で携帯し

箔押し印刷技術応用

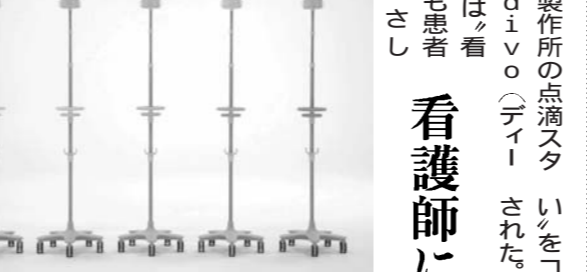
で簡単に溶ける。これらの
 特性は、外出
 先での急な服
 用が必要な下
 痢止め薬に適
 している。
 嘔下障害を持
 つ人や高齢
 者、幼児も服
 用しやすい。
 フィルム製

剤は生体内に直接吸収でき、錠剤や飲み薬より少
 ない薬量で十分な効能が
 期待できる。原液を樹脂製
 フィルム上に塗布する製
 法により、熱
 や圧力に弱い
 成分も扱え

る。苦みのある粒子状態
 剤をコーティングする技
 術も持ち、服用時の不快
 感も抑えられる。

同社の本業は箔押し印
 刷。その派生技術として、可食フィルムやフィ
 ルム製剤を事業化した。
 下痢止めフィルム剤は、
 初めての自社ブランド製
 剤製品

岡村製作所



岡村製作所の点滴スタンド「divo（ディーボ）」は、看護師にも患者にもやさし

岡村製作所

いをコンセプトに開発された、従来の点滴スタンドに欠けていた①看護師の業務負担軽減②常に清潔に保つ③患者が安心して持つて歩ける④使う人の心を明るくする⑤使う人を選ばない調整機能を実現する

最大の特徴は、高さ調整機構部の安全ストッパー（一般的なネジ固定式ではなく、ストッパーを指で押し上げるだけでロックが解除され、伸縮が可能になり、手を離すと確実にロック。また輸液フック部をリング（円筒）形状とし、リングの外周に沿わせて簡単に、確実に輸液を掛けられるようにした。点滴スタンドを押しながら歩く際も輸液が揺れにくく、スタンド全体の安定性を保つ。

看護師にも患者にも

工夫を各パーツに施している。

Dose Rite DTS

東芝メディカルシステムズ

東芝メディカルシステムズが開発した「Dose Rite DTS」は、X線循環診断装置を使って血管内カテーテル検査・治療時に、患者の被ばく線量をリアルタイムで管理できる。3次元患者モデル画像に、カラマツブで皮膚入射線量を表示する仕組みだ。

X線を使う検査や治療は照射条件が常に変化するため、正確な被ばく線量や被ばく位置を

患者の被ばく線量管理

確認することが難しくなった。そのため放射線皮膚障害などの医療事故が起るケースもあった。

同技術はX線の照射条件や照射視野サイズ、カテーテルケーブルの位置情報などを受信し、仮想患者モデルデータを使って入射線量を計算する。一方からのX線の集中照射を避けるなど、患者負担を軽減した低侵襲な検査・治療が可能。

生活関連部品賞



樽生ビールのビールディスプレイスパンサーの
カラシに装着する部品

サッポロビール

サッポロビールが開発した「樽生ビールのビールディスプレイスパンサー」のガラスに装着する部品は、飲食店で提供される樽生ビールの泡品質を向上させることが目的だ。

樽生ビールの泡は飲む前の見た目の良さ、飲んだときの口当たり、の良さ、および液中の二酸化炭素が抜け、ることを防止するの3点で、樽生ビールに重要な役割を果たす。泡がきめ細かいほど、口当たりが良くなる。従来のビール泡の

注ぎ出しではビール泡が垂直に落下し、液面に落ちた時の衝撃でビール液面が発泡、粗雑な泡を発生させていた。

ビールの泡品質向上

今回開発した部品により、ビール泡が水平方向に、グラスの壁面に沿って注ぎ出されるようになるため、粗い泡の発生が激減し、きめ細かい泡が多くなり、泡の消失もしくなってきた。



竹中工務店 日本エアーテック

竹中工務店と日本エアーテックが共同開発したシートシャッター用防虫設備「バグシールド」は、薬剤を一切使わず、食品、医薬品などの工場や倉庫で害虫が侵入するのを防ぐ、搬出入口のシートシャッターと一体化し、開閉時に誘虫用蛍光灯で集めた飛来虫（ハエ、コスリカなど）をフアンで吸い取るとともに、シート下部で屋内側から屋外側に向け強く排気して侵入しようにとする歩行虫（アリ、ダンゴムシなど）を吹き飛ばす。フアンによる飛来虫の吸引は十分な検証を重ね、吸い込み面で捕獲効率が落ちない最低限の風速を毎秒1分1分に設定し、その空気を捨てるに、歩行虫の侵入阻止に有効活用する省エネルギー設計。薬剤を使わないため人体の健康リスクもなく、環境負荷の小さい防虫を実現する。

富士電機

小型高効率コーヒーマル

コーヒードを粉碎して抽出工程に送る装置で、限られた場所に設置でき、

コーヒーマルなどに搭載される。コ

小型・省スペース化

るよう小型・省スペース化しつつ、風味を損なわず短時間で粉碎する設計だ。豆の投入経路を垂直にするのととも、カッターの回転数を5分の1に抑えた。

自重で豆を送れ、回転する刃が豆をはじくのを防げる。重さは約3分の1に、消費電力量は4分の1に減らせた。低速回転のための熱が発生せず、コーヒの香りを

保ち風味が向上する。

総抽出時間が延びないよう、粉碎前に粗びき工程を入れ、豆の充填率を高めて回転数あたりの粉碎量を従来比2・7倍に向上。また静電気を取り除いて粉碎した豆の飛散を抑え、清掃時間を10分の1、20分の1に短縮するなど操作性を高め

ありがとうございます。おかげさまによりまして、11年連続受賞並びに、創業85年記念キャンペーン実施中！

**2008年 第5回
『モノづくり部品大賞 環境関連部品賞』
燃料電池自動車高圧水素ガス
充てん機用制御弁・遮断弁**

**2009年 第6回
『モノづくり部品大賞 機械部品賞』
気体作動高耐久
ダイレクトダイヤフラムバルブ**

**2010年 第7回
『モノづくり部品大賞 機械部品賞』
高温250℃対応圧力制御式ガス流量制御器**

**2011年 第8回
『モノづくり部品大賞 奨励賞』
高性能サニタリー用
ソフトダイヤフラムバルブ**

**2012年 第9回
『モノづくり部品大賞 機械部品賞』
スティック IGS®**

**2013年 第10回
『モノづくり部品大賞 電気・電子部品賞』
フローレシオコントローラ**

**2007年
おかげさまによりまして、
11年連続+8受賞**

**2006年 プラスエイト
2014年第11回
『超モノづくり部品大賞
奨励賞 受賞』
電気二重層
キャパシタ内蔵
電動高速開閉弁
略称：EECV™**

**2005年
2006年 第3回
『モノづくり部品大賞 機械部品賞』
電子バルブ
プレートロック SR100E**

**2004年 第2回
『モノづくり部品大賞 奨励賞』
電動小型ダイレクト
ダイヤフラムバルブ ECV®**

**2004年 第1回
『モノづくり部品大賞 部品賞』
高性能超小型
メタルガスケット継手 UPG®**

**2007年 第4回
『モノづくり部品大賞 奨励賞』
圧力制御式
流量コントローラ FCS-P**

「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一

V FUJIKIN CARP

株式会社フジキン

□本	店	〒850-0012 大阪府大阪市西区立売堀2-3-2 TEL06-6532-5601(大代表) FAX06-6533-1812
□総	本	社 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1-4-8(北阪急ビル) TEL06-6372-7141(大代表) FAX06-6375-0697 TEL050-3160-7141(IP)
□新	本	社 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13(秋葉原ダイビル) TEL03-5209-8401(代表) FAX03-5209-8261
□本	部	〒601-8133 京都府京都市南区上鳥羽栗田20-1 TEL075-661-6791 FAX075-661-4401

2013年

**第5回ものづくり日本大賞
経済産業省「優秀賞」海外展開部門**

**高純度のクリーン
バルブをベトナムで生産、
品質とコストの両立を実現「アジアのものづくり共有体」体制を加速します。**

VSPバクニン(ベトナム)シンガポールIndustrial Park(バクニン)の
フジキン BAC NINH INC が経営するレンタル工場の入居募集開始!

Fujikin Vietnam Co., Ltd.

アラ・コラ先募集

皆様とのアライアンス・コラボレーションを求めています。
ぜひ、ご一報をお待ちしております。

2014年 経済産業省 グローバルニッチトップ企業100選 受賞	2001年 貴族院表彰 受賞
2011年 第6回モノづくり連携大賞 特別賞 受賞	1984年 米国のハーレー賞 受賞
2005年 内閣府大臣表彰 第1回ものづくり日本大賞 優秀賞 受賞	1983年 化学プラント・ショー 優秀製品賞 受賞
	1982年 10大新製品賞 受賞