Small/Large Rings
小径・大径リング
大径リング
ローリング鍛造から冷間曲げのベンダ工法へφ300㎜～φ2000㎜のリングを作ります。
小径リング
鍛造工法からベンダ工法に替えてみませんか。φ100㎜～φ200㎜のリングブランクを作ります。
BENDA
ベンダ工業株式会社
世界を支える技術、世界を動かす力
http://www.benda.co.jp/

ASTEER
アステアは提案型開発企業として さらなる進化を続けます。
株式会社アステア
本社
〒719-1134　TEL：0866-93-2323
岡山県総社市真壁 1597　FAX：0866-93-0415
URL　http://www.asteer.co.jp

柿渋パワー製剤
アルタンノロエース
2012.9 特許取得
食品や調理器具をはじめ、施設内の人が手をふれる場所全ての衛生管理に
アルタンノロエースは広島大学との共同研究から開発された『食品にかかったり、口に入っても安全』なウイルス対策製剤です。食品や調理器具をはじめ、施設内の人が手を触れる場所全ての衛生管理にお使い頂ける製剤です。
広島大学との共同研究で開発
アルタン株式会社
〒144-0033　東京都大田区東糀谷3-11-10
ホームページ　http://www.altan.co.jp

低落差型　流水式小水力発電機
STREAM®
http://www.seabell-i.com
シーベルインターナショナル株式会社
TEL. 03-5822-2275

第25回中小企業優秀新技術・新製品賞

優れた新技術・新製品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に、りそな中小企業振興財団と日刊工業新聞社が制定した表彰制度。1988年（昭63）にスタートし、今回が25回目。応募総数は420件を集め、中小企業庁長官賞1件、優秀賞16件、優良賞11件、奨励賞11件の合計39件が入賞した。内訳は「一般部門」が応募352件で、中小企業庁長官賞1件、優秀賞14件、優良賞9件、奨励賞8件の合計32件。「ソフトウエア部門」は応募68件で、優秀賞2件、優良賞2件、奨励賞3件の合計7件だった。また、特別賞として産学官連携特別賞7件、環境貢献特別賞3件が選定された。

【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、新ソフトウエアが対象。ソフトウエアの場合、コンテンツ、ゲーム、フリーソフトは対象としない。共同開発や共同研究の成果も含むが、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、大企業の連結対象企業、上場企業、外国企業およびそれらの実質グループ企業、持分法適用関連会社は除く。同様に大企業・上場企業、外国企業が実質支配するグループや組合は除く。

なお、第25回は2011年から12年までの2年間に開発を完了、あるいは販売を開始した新技術・新製品が対象となる。既に存在した技術・製品・ソフトウエアであっても対象期間中に大きな改良・改善がなされたものは対象とする。

【特別賞（併賞）】

本賞に併せて、特別賞が設けられている。産学官連携特別賞は、部門表彰作品の中で、大学などの研究・試験機関が技術指導面などで貢献していた場合に、当該研究機関の担当者個人（複数のときは、原則もっとも貢献度の高い1人）を併せて表彰する。環境貢献特別賞は、特に環境に貢献すると認められる製品などを表彰する。

【審査】

審査は学識経験者、主野の専門家による専門審査委員会において厳正に審査される。第25回の審査体制は、審査委員会審査委員長に吉川弘之科学技術振興機構研究開発戦略センター長、専門審査委員会は一般部門の委員長に堀池靖浩筑波大学数理物質科学研究科客員教授、ソフトウエア部門の委員長に玉井哲雄法政大学理工学部創生科学科教授を迎え、組織された。審査は「優秀性」「独創性」「市場性」を中心に「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。応募書類の記載に誤りや他の権利の侵害などがあると判明した場合には、発表後であっても賞を取り消し、留保される。

受賞各社の製品・技術

優秀賞

直接通電過熱による新ホットプレス技術

アステア

アステアは鋼板に直接通電して加熱する「スマートホットプレス（SHP）工法」を開発した。従来の炉加熱方式に比べ、加熱効率が大幅に向上。生産設備の小型化と低投資化を実現した。これにより、バンパーREINFなどの自動車用衝突安全部品が低コストで生産可能となった。

また、従来工法では困難だった「部分非焼き入れ技術」の開発に成功。強度が必要とされる部分だけを焼き入れすることで、衝突時に効率良くエネルギー吸収ができ、変形制御による乗員保護性も向上した。市場ニーズに適した技術であり、今後は車体骨格部品を中心に販路拡大を進める。

（岡山県総社市、0866・93・2323）

優秀賞

【産学官連携特別賞】

柿渋含有抗ノロウイルス　アルタンノロエース

アルタン

アルタンのノロウイルス対策商品「アルタンノロエース」は、食中毒の原因となるノロウイルスの対策商品。柿タンニンとエタノールを混ぜた製剤。広島大学と共同研究し、日本、米国、中国で共同特許を取得した。

ノロウイルスは耐薬品が高く、通常のアルコール消毒だけの対策では十分でないとされている。手荒れや変色の原因になる次亜塩素ナトリウムやポビドン・ヨードと異なり、食品添加物であるため、非常に安全性が高い。同製剤は食器、調理器、トイレの便器、ドアノブに最適。最近では飲食を提供するホテル、老人介護施設、事業所に食事を提供する給食サービス業などからの需要が増えている。

（東京都大田区、03・3743・5705）

優秀賞

【産学官連携特別賞】

フロー系有機合成用モノリスリアクター

エマオス京都

エマオス京都の「ポリマーモノリス」は、有機物を重合して作製する高分子多孔体で、全ての骨格（材料）と流路（孔）が連続してつながるモノリス（共連続体）という構造を持つ。マイクロメートル単位で孔の大きさを制御する独自技術で、高い強度や分離性能を実現。高速液体クロマトグラフィー用の分離媒体として提供している。溶液から作製するため形状も用途に応じて円柱状やシート状など自由にデザインできるのも強みだ。

2012年4月に大阪市立工業研究所と共同で「フロー系有機合成用モノリスリアクター」を開発している。

（京都市右京区、075・323・6113）

優秀賞

超高精度焼きばめホルダ　スリムラインUNO

MSTコーポレーション

MSTコーポレーションの「スリムラインUNO（ウノ）」は、振れ精度1㎛以内を実現した超高精度微細切削加工用焼きばめホルダー（工具保持具）。工具の保持はホルダーの加熱・冷却で行う焼きばめホルダーであり、作業者が変わっても、安定して振れ精度1㎛以内を出せる。加工前の工具調整時間などを削減できる。

ホルダーの加工精度を高めるため、スリムラインUNO加工専用の内面研削盤を工作機械メーカーと共同開発。また、内面研削盤の主軸は油静圧軸受仕様にした。この結果、回転精度0・1㎛（従来は同0・2㎛～0・3㎛）を実現した。

（奈良県生駒市、0743・78・1184）

優秀賞

静電容量型フレキシブル触覚フィルム

オーギャ

オーギャは導電シリコンラバーと薄膜電極を印刷形成した樹脂フィルムからなる「静電容量型フレキシブル触覚フィルム技術」を開発した。最大の特徴は非常に安価で柔らかい材料のみでセンサーヘッドを構成。極めて薄く、組み込みの自由度が非常に高い。

この技術を基に、ロボットハンドなどの触覚機能のほかにアナログ入力スイッチからジョイスティック、さらには面圧分布検出センサーシートなど、さまざまなアナログ入力機器の作製が可能になった。

センサー形状のカスタマイズからソフトウエアサポートまで、トータルソリューションを提供する。小面積から大面積のセンサーフィルムを自在に作れる。

（富山県高岡市、0766・73・2030）

中小企業庁長官賞

石英マイクロチューブ・キャピラリ

湖北工業

湖北工業の多目的用途に適応可能な「石英マイクロチューブ・キャピラリ」は、細胞（iPS細胞を含む）の治験、細胞を光学的に分析するフローサイトメトリーに活用できる。医療現場でのカテーテル、内視鏡の支持体にもなる。さらに1000度C以上の燃焼解析、放熱やヒートポンプなど熱移動にも役立つ。これらは自社の穴あけ・延伸技術のほか、石英の特性を引き出した点が実現した。すなわち200㎚以上の紫外線を90％以上透過し、1300度Cで熱的安定し、電荷の影響を受けない。

加えて任意の形状が選択でき、最小径3㎛の穴径のものを90個均一に125㎛チューブへ成形できる。

（滋賀県長浜市、0749・85・3211）

Gsyori（G処理）
金型プレートの熱処理歪み 0.01mmレベルに極小化
すべての鋼種 SKD, SK・SKS鋼 に対応
特長
●熱処理後の仕上げ加工（平面出し研磨）を軽減
●金型プレートの研磨しろが最小限で済む
●金型の経年変化がほぼ無い
岡谷熱処理工業株式会社
〒394-0033 長野県岡谷市南宮1-5-2 TEL 0266-23-4610 FAX 0266-23-4652
http://www.okanetu.jp/

日本の食卓を支える醤油。塩分制限の方のための無塩醤油風調味料。
取扱製品
・本醸造醤油各種
・県産原料丸大豆醤油
・加工調味料各種
・発酵機能性素材（PGA等）
・無塩（塩不使用）醤油風調味料（優秀賞対象開発製品）
・黒酢風アミノ酸リッチ酢（同上）
・各種発酵微生物培養受託
*ISO9001（2008）認証工場
住所 福岡県筑紫野市大字牛島65番地
TEL 092-922-3831　FAX 092-928-3501
福岡県醤油醸造協同組合

高速排水ろ過機
JET.CAVITY
ショウワ ジェットキャビティ ろ過機
mini-3G型 3t時172t日
mini-5G型 5t時120t日
mini-10G型10t時240t日
排水改善
高水圧ろ過機mini型
●処理量は水道水の透過量です。
■ 生ごみ処理　油脂・浮油処理　沈殿汚泥処理
pH・BOD・COD・SS・nヘキ・処理ができます。
●バイオ・薬品等の使用はありません。
●安心な下水放流・河川放流ができます。
環境にやさしいろ過装置です。
本社　横浜市西区久保町12番1号
TEL 045-242-5559㈹
FAX 045-242-4182
ショウワ洗浄機株式会社
http://www.showa-jet.co.jp

お米で広がる
豊かな未来を創造しています
私たち築野グループは、大切な国産植物性油脂原料「米糠」が持つ無限の可能性に着目し、安全と品質にこだわり研究を重ねてまいりました。
こめ油をはじめ、様々な機能性食品素材、食品添加物、化粧品・医薬原料など幅広い商品を開発・製造し、日本はもちろん、世界に広く販売しております。
ヌカチューファミリー
ミクスチャーオイルの ライストリエノール
優れたpH調整性 フィチン酸
加熱に強く酸化されにくい こめ油
米
ビタミンB群の一種 イノシトール
酸化防止効果のある フェルラ酸
水溶性パウダーの ライセオ
独自の抗酸化機能を持つ γ-オリザノール
築野食品工業株式会社
〒649-7194 和歌山県伊都郡かつらぎ町新田94 TEL 0736(22)0061 FAX 0736(22)3943
築野ライスファインケミカルズ株式会社
〒649-7194 和歌山県伊都郡かつらぎ町丁ノ畑2283 TEL 0736(22)8000 FAX 0736(22)6069
JAB CM001　JSA JSA0306,JSAE381　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 089
ISO9001, ISO14001 審査登録
E-mail　tsuno@tsuno.co.jp　http://www.tsuno.co.jp

次世代フロー有機合成用ポリマーモノリスリアクター
MonoReactor
第25回中小企業優秀新技術・新製品賞　優秀賞作品
●通常のHPLC装置で簡単にカップリング反応（鈴木、宮浦、水素化反応等）ができます。
●触媒（Pd）の流出がありません。●新規化合物の開発期間・予算を大幅に縮小できます。
株式会社 エマオス京都
〒615-0055 京都市右京区西院西田町26 TEL.075-323-6113
E-Mail info@emaus-kyoto.com　FAX.075-323-6115
ポリマーモノリスは、非常に均一な細孔と骨格が連続してつながっており、機械的強度が強く、化学的安定性と機能性の高い多孔性高分子材料です。パルクやシート状等どのような形・大きさにも作製できますので、是非お問い合わせください。
詳しい事業説明は、http://www.emaus-kyoto.com でご確認頂けます。

内視鏡下外科手術用細径鉗子
Endo Relief
エンドリリーフ
設計・加工から組立まで、自社工場にて一貫製造。
限りない発想と柔軟な姿勢と迅速な行動で病院スタッフを支援します。
第25回 中小企業優秀新技術 新製品賞 優良賞 受賞
株式会社 平田精機
〒273-0128　千葉県鎌ヶ谷市くぬぎ山 2-10-17
TEL：047-386-2101　FAX：047-386-2102
□ 発売元
ホープ電子株式会社 Hope Denshi Co.,Ltd.　TEL：047-389-5755　FAX：047-386-8645
http://hope-denshi.co.jp