

Multi-V 下水道再構築の要!! 無駄を省いた新下水道仮排水工法

災害発生時の危機管理にも威力を発揮!!

バスカル君



仮排水の規模により
通常タイプと
小型タイプを提供

Multi-V 工法 バスカル君のシステム構成と特長

- 本管と宅内排水を確実に仮排水
- 生活環境の維持
- 地球環境に優しい
- コストパフォーマンスの向上
- 省エネ対策
- 作業効率の向上
- 作業環境の確保
- 宅内排水の自由度にアレンジ
- 異常自動通報機能

仮排水を追求した
画期的なシステム

真空装置ユニット 真空タンクユニット

マルチV工法研究会
事務局 三興建設株式会社 〒731-3362 広島県広島市安佐北区安佐町久地563-7
TEL:082-810-3636 FAX:082-810-3637
<http://www.sanko-g.co.jp> E-mail: info@sanko-g.co.jp

健康・医療機器部品賞

サリバチエックミュータンス

ジーシー

(東京都文京区)

ミュータンスは、口の中の虫歯の原因菌とされるミュータンス菌の多さを、唾液から15分で測定できる簡易キット。キットに滴下した唾液1滴中に50万以上のミュータンス菌が存在すると陽性となり、赤いラインが浮き出る。虫歯リスクの高さを簡単に判定でき、日々の予防につなげられる。

口内の無数の細菌の中からミュータンス菌のみを即時に検出するのは、従来の技術では難しかった。そこで同製品では、妊娠検査やインフルエンザ検査などで使われるイムノクロマト法を用いて即時検出を可能にした。キット上にミュータンス菌と結合する抗体が塗布されており、唾液中のミュータンス菌を捕らえる仕組みだ。

現在、認可の関係から欧米や韓国などで先行発売中。日本での流通の道も多方面から模索中だ。

虫歯菌15分で測定

環境計測をはじめ製菓などの研究施設や生産現場の品質管理まで、あらゆる場面で計測が求められる水素イオン濃度(pH)。堀場製作所の「イオン液体比較電極」は、これまで難しいとされてきた純水や雨水など、低電気伝導率水や薬液を安定した状態で計測できる新技術だ。従来の電極は、内部液の塩化カリウムを試料側に拡散させてpHを計測していた。開発した電極ではイオン液体がわずかに溶解し、試料への影響は従来比1万分の1以下に抑えられる。純水や雨水などは塩化カリウム拡散の影響を受けやすいため、正確な測定値を得ることができなかった。また注射剤などの薬液は、塩化カリウムと反応して沈殿物を生成する場合があり、新電極の開発で状態変化を伴わず測定できるようになった。

純水・雨水も正確に

PH複合電極用比較電極
イオン液体型比較電極

堀場製作所

生活関連部品賞

文化シャッター

文化シャッターが開発されたシャッターによる挟まれた事故を防止する「重量シャッター用危害防止装置「エコセーフ」」は電源によるバッテリーを必要としないのが特徴だ。危害防止装置は国によって設置義務づけられている。現在は電気制御方式が主流のため、非

文化シャッターを開発したシャッターによる挟まれた事故を防止する「重量シャッター用危害防止装置「エコセーフ」」は電源によるバッテリーを必要としないのが特徴だ。危害防止装置は国によって設置義務づけられている。現在は電気制御方式が主流のため、非

常用バッテリーを設置する必要があり、同社の場合、機械式で動作するの一個数万円のバッテリーが不要となり、バッテリーにかかる待機電力も少なく省電力化にもつながる。構造はワイヤリールで機械的に信号を送るシンプルな機構。この装置を取り付けたシャッターでは非常時にシャッターが降下していき、自動でシャッターが再び降下す

重量シャッター用危害防止装置「エコセーフ」

文化シャッター

環境関連部品賞

新領域技術研究所

(千葉県柏市)

学発のベンチャー企業、戦略的物質ヘリウムを完全回収する。増え枯渇が危惧されるヘリウムガスの再液化と循環を促す。

ヘリウムは、脳機能の弱さを読むために脳が発する微弱な磁場を測る「脳磁計」の冷却などに用いる。約267度で利用するだけに、流路に空気が入ると固化してガスが流れなくなったり、絶えず蒸発したりする危険性にもさらされる。

同装置は閉塞感知ソフト、7重のトランスファリーチューブを採用。ヘリウムガスを回収して再液化、再利用を促進し、ガスの利用量が左右されることなく多量に回収された脳磁計の稼働コストの低減に貢献する。すでに昨年、名古屋大学医学部に初号機を納入。他の大学病院や研究機関からの引き合いも相次いでいるという。

ヘリウム完全回収

二輪車用インジェクターKN-7

燃料噴射用インジェクターは電子制御燃料噴射システムの中で、燃料と空気の混合割合が最適になるように噴射し、これが最も進化したものだ。

自社開発工具で超精密プレス加工を行うことで、インジェクター性能を左右する燃料噴射孔の加工バラつきを低減。これにより燃料の流量バラつきを従来の半分を抑え、空気と

燃費向上に貢献

燃料を高精度に混合できるため、燃費向上に貢献できる。長さは従来比22%減。重量は同40%減。世界最小・最軽量を実現。工具の使用期間も約1.5倍に伸び、軽量化や使用資源の削減の点でも環境に配慮した。KN-7搭載の燃料噴射システムは現在シェア約12%。現在は法規制や燃費向上ニーズを背景に拡大が期待されている。

ケーヒン

高効率・低振動ヘリウム循環装置

生活関連部品賞

住友ゴム工業

住友ゴム工業の「木造住宅用制震ダンパー MIRAIE(ミライエ)」は同社が独自開発した特殊ゴムを使い地震の揺れを最大70%低減し、家の損傷を防ぐ。特殊な構造と接着方法を採用し優れた経年耐久性があるため、定期的なメンテナンスも不要。長期にわたって地震から住宅を守る。橋やビルに使われている制震技術を木造住宅に開発。ダンパー上部に取り付けられた特殊ゴムが地震の振動エネルギーを瞬時に熱

住友ゴム工業の「木造住宅用制震ダンパー MIRAIE(ミライエ)」は同社が独自開発した特殊ゴムを使い地震の揺れを最大70%低減し、家の損傷を防ぐ。特殊な構造と接着方法を採用し優れた経年耐久性があるため、定期的なメンテナンスも不要。長期にわたって地震から住宅を守る。橋やビルに使われている制震技術を木造住宅に開発。ダンパー上部に取り付けられた特殊ゴムが地震の振動エネルギーを瞬時に熱

エネルギーに変換・吸収。これにより、建物の変形を抑えて損傷を減らす。突発の地震や、その後の繰り返しの発生する余震にも継続的に効果を発揮。振動の吸収性能が高い特殊ゴムを採用することでダンパー設置数を最小限に抑えて業界トップクラスの低価格を実現したという。サイズは高さ2585ミリ×幅800ミリ×奥行140ミリ。

最大70%揺れ低減

住友ゴム工業

マルチV工法(バスカル君)

三興建設の「マルチV 真空タンクユニット」は、制御ユニットなどからなる。樹内の汚水を真空方式で吸引するのがポイント。汚水によるフロートの浮力でボールバルブを開閉し汚水を排出する。排出後、浮力がなくなるまでボールバルブは閉じ、電気圧縮空気などのエネルギー源が不要で、大幅にコストダウンできる。1台の制御ユニットで最大80台の自動排水が可能だ。配線工事なども不要で作業効率もアップする。

下水道仮排水向け

三興建設

(広島市安佐北区)

住友ゴムグループ

日本の家を、繰り返し地震に勝てる家にした。

2012年モノづくり部品大賞 生活関連部品賞 受賞

守りたい、人、家、未来。

MIRAIE

住友ゴムの住宅用制震ダンパー「ミライエ」

ほとんどの新築木造住宅に設置できる

住友ゴムの制震ダンパー MIRAIE なら、阪神・淡路大震災レベルの揺れが5回連続で来ても住まいを守りつづけます。*

繰り返し効果を発揮するので、家の損傷を軽減できます。本震はもちろん、繰り返し発生する余震からも住まいを守りつづけます。地震によるダメージを軽減し、補修費用を抑えます。

地震の揺れを最大70%^{**2}吸収できるので、大切な住まいを守ります。MIRAIEは、高層ビルや斜張橋などの制震ダンパーと同じ「高減速ゴム」の技術を採用。地震の揺れを効率よく吸収して、しっかり家を守ります。

制震効果が90年^{**3}持続。メンテナンスも不要です。MIRAIEの「高減速ゴム」は、90年経過しても性能がほとんど変わりません。部品の交換や点検など、メンテナンスの必要もありません。

高い制震性能で最小限の設置数 + メーカー直販 = 圧倒的な低価格を実現!

お取り扱いハウビルダー様随時募集中! 登録料・入会金等不要 一棟からでもご注文OK 詳しく知りたい方はWebから資料請求を! <http://miraie.srigroup.co.jp/>

住友ゴム工業株式会社 SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.

環境関連部品賞

新領域技術研究所

(千葉県柏市)

学発のベンチャー企業、戦略的物質ヘリウムを完全回収する。増え枯渇が危惧されるヘリウムガスの再液化と循環を促す。

ヘリウムは、脳機能の弱さを読むために脳が発する微弱な磁場を測る「脳磁計」の冷却などに用いる。約267度で利用するだけに、流路に空気が入ると固化してガスが流れなくなったり、絶えず蒸発したりする危険性にもさらされる。

同装置は閉塞感知ソフト、7重のトランスファリーチューブを採用。ヘリウムガスを回収して再液化、再利用を促進し、ガスの利用量が左右されることなく多量に回収された脳磁計の稼働コストの低減に貢献する。すでに昨年、名古屋大学医学部に初号機を納入。他の大学病院や研究機関からの引き合いも相次いでいるという。

ヘリウム完全回収

二輪車用インジェクターKN-7

燃料噴射用インジェクターは電子制御燃料噴射システムの中で、燃料と空気の混合割合が最適になるように噴射し、これが最も進化したものだ。

自社開発工具で超精密プレス加工を行うことで、インジェクター性能を左右する燃料噴射孔の加工バラつきを低減。これにより燃料の流量バラつきを従来の半分を抑え、空気と

燃費向上に貢献

燃料を高精度に混合できるため、燃費向上に貢献できる。長さは従来比22%減。重量は同40%減。世界最小・最軽量を実現。工具の使用期間も約1.5倍に伸び、軽量化や使用資源の削減の点でも環境に配慮した。KN-7搭載の燃料噴射システムは現在シェア約12%。現在は法規制や燃費向上ニーズを背景に拡大が期待されている。

ケーヒン

高効率・低振動ヘリウム循環装置

BX 文化シャッター

「その時」の安心のために

防火/防煙シャッターは火災時に被害を最小限に食い止める役割から、自動降下・閉鎖する仕組みになっています。その際シャッターに挟まれてしまう事故を防ぐため、設置を義務付けられているのが「危害防止装置」です。

従来は蓄電池内蔵式が主流でしたが、市場の省エネニーズにお応えし、バッテリーレスタイプを独自に開発しました。機械的にワイヤーを制御するシンプル設計なので、いざという時も安全・確実に動作。管理用シャッターとしてご使用時には、障害物感知装置としての機能を果たします。SafeにEcoの視点をプラスした「エコセーフ」は次世代を見据えた防災対策の、ひとつの答えです。

電源供給不要

蓄電池を内蔵するタイプと異なり、ワイヤーリールによって機械的に作動するシンプルな機構です。

蓄電池の交換不要

蓄電池を定期交換するわずらわしさもなく、ランニングコストの低減にもつながります。

外部からの信号・電力不要

防災信号以外の外部からの信号・電力を必要としません。配線・配管等の付帯工事が少なくて済みます。

機械式危害防止装置

管理用 防火/防煙シャッター用

エコセーフ

Life in & Lifelong Partnership 文化シャッターはお客様に安心・安全を提供する「快適環境のソリューショングループ」を目指します。 | 文化シャッター株式会社 〒113-8535 東京都文京区西片1丁目17-3 TEL.03(5844)7111 <http://www.bunka-s.co.jp>