

リスク回避へ新技術続々と

風速60m超に耐える

大型シャッターガード

防災技術研

台風や突風など風災害によるシャッター被害は意外と多い。沢田防災技研(鳥取市、沢田克也社長、0857・37・8108)は、シャッター補強材などの防災・防犯機器の製造・販売を目的に2007年に設立された。

沢田社長がサラリーマン時代に、農家のシャッターが強風で壊れている光景を目にし、何とかしたいという思いから起業した。起業に際し、鳥取県立図書館や鳥取県産業技術センターなどの支援を得ており、産官学が連携する格好で事業がスタートした。

主力商品の「シャッターガード」は、門の要領でシャッターに装着する。素材はアルミ合金製で、強度を上げるために断面形状に工夫を凝らした。その結果、軽量ながら最大曲げ強度3.2キニョートンを達成した。幅1.4m、高さ3mまでの手動式軽量シャッターの内部に装着して使用する。



安全・安心
創造を目指す

高潮・津波の被害抑制

技研製作所 土木構造物を開発

技研製作所(高知市、北村精男社長、088・846・2933)は、東日本大震災発生直後の2011年4月に東京本社(東京都江東区)内に国土防災技術本部を新設した。これにより震災復興や防災対策に向けた新技術・新工法の開発体制を整えた。



構造部材のそれぞれが地盤に支えられることで、粘り強さを発揮する。これまで世界30カ国以上で施工実績を積み重ねており、同構造物を取り入れた堤防は、高潮や津波による被害を最小限に食い止める、流されることなく機能を維持できるという。

11年7月には被災地の復興ニーズを取り入れるために、国土防災技術本部復興支援室を仙台市に開設した。営業、工法、施工など各分野の社員を配置し、建設業界や周辺自治体に向けて圧入技術やインフラ構造物についての情報発信を行っている。

現在同社では、震災復興などで本堤防が完成するまでの必要な期間、堤防機能を貸し出す「リース堤防」や、今後危惧される巨大地震や大津波に備える海岸防災として、より剛性の高い大口径部材を用いた堤防補強対策「インフラント堤防」などの新工法を開発しており、建設業界をはじめ、関係者に向けて広く提案していくとしている。

災害時にも身を守る

緊急避難シエルター好評

レニアス

防犯商品として発売したレニアス(広島県三原市、前田導社長、0848・86・1137)の緊急シエルター「パニックボックス」写真が、防災にも役立つとして注目されている。

パニックボックスは、暴漢や強盗の侵入時に、この中に逃げ込んで施錠すれば、警備会社や警察が到着するまでの間、生命を守るといった製品。アルミフレームにポリカーボネートがはめ込まれた構造で、前面の厚さは12mm。バットで思いきりたたいても割れない。

米国土司法省研究基準の38口径の実弾テストでも銃弾は貫通しなかった。また、10トンの耐荷重テストでも壊れなかった。

こうした強靱さが口コミで伝わり、ボックスの中には地震の時に



の落下物から身を守れると評価され、問い合わせを受けるようになった。

「ポリカーボネートは燃えにくく、熱が伝わりにくいといった特徴も、災害時には強みになる(レニアス)」という。

家庭で違和感なく設置できるよう、重厚な家具に見えるデザインを採用。ボックスの中にはハンガーレールや小物用フックを付け、洋服タンスとして使えるようにした。警備会社と連絡を取るためのスイッチも後付けできる。

東日本大震災以降、防災意識が高まっている。レニアスは「身近で頼もしい安全空間」として、パニックボックスをPRしていく計画だ。

住民の防災意識アップへ ハード、ソフト両面で対策

岡山県



岡山県は地域企業や住民の防災意識を高める取り組みを強化する。2011年4月に「防災強化検討プロジェクトチーム」を設置。5月には大学教授を中心に専門家で構成する「岡山県地震・津波対策専門委員会」を立ち上げた。専門委員会から防災対策についての提言を受け、プロジェクトチームが地域防災計画の検討、見直しを行う。想定外を想定し、避難対策や津波・液状化対策などに力を注いでいる。

主な取り組みは東海・東南海・南海の三つの地震が連動して発生した場合の被害想定だ。津波浸水予測図や地震度・液状化の分布図の策定を進めている。地盤調査や木造・鉄骨

など構造物や家屋形状の把握を行い、基礎データを収集。国の災害想定は公表されているが、より詳細なものをとするため岡山県独自で取り組んでいる。

一方で、岡山県は災害が少なく、企業や県民の防災意識も高くはないといわれる。いくら防災対策や環境を整えても、まず避難行動を起こさなければ被害を抑えることは出来ない。県は防災に対する意識改革を最重要課題と位置づけている。市町村と連携し自主防災組織の結成率を高めるなど、住民の自己啓発活動を支援。ハードとソフトの両面で防災対策を強化し、安全・安心な自治体の創造を目指す。

中国・四国 モノづくりリポート2012

時代の先端を行く優れた技術を自動車メーターへ集約

NSC株式会社

計器類総合メーカー
マツダ車などの自動車用メーターを開発・生産

庄原本社工場 〒727-0004 広島県庄原市新庄町366-2 TEL:0824-72-2033 FAX:0824-75-0020

広島県本社開発センター 〒732-0802 広島市南区大洲4丁目9-15 TEL:082-287-2050 FAX:082-287-2077

自然環境や、資源を大切にすることを
通じて、社会に貢献します

- 環境装置
- 省エネルギー
- 工業炉
- 金型他表面処理
- 耐火材販売他

株式会社 三建アクセス
SANKEN ACCESS CO.,LTD.

〒730-0053 広島市中区東千田町1-1-72
TEL (082) 249-1139 FAX (082) 248-2809
IP-PHONE 050-3531-1139
URL <http://www.sanken-access.co.jp>
E-mail:info@sanken-access.co.jp

Energia 今日からはじめる

省エネ生活

家庭で使う電気の約7割はエアコン・冷蔵庫・照明・テレビ。消費電力量の多い機器から省エネに取り組む。それが効果的な省エネのポイントです。

家庭でできる省エネ情報はこちら ☐ 中国電力 ☐ 機番 <http://www.energia.co.jp/>

中国電力株式会社

食器洗い乾燥機 1.6%
衣類乾燥機 2.8%
温水洗浄便座 3.9%
電気カーペット 4.3%
その他 20.2%
エアコン 25.2%
冷蔵庫 16.1%
照明 16.1%
テレビ 9.9%

■家庭における「家電製品別」の消費電力量の割合
出所「資源エネルギー庁 平成16年度電力需給の概算(平成15年度推定値)」
(注)割合は四捨五入しているため合計が100%になりません。

GIKEN 工法革命

インプラント構造で世界の建設を変える

インプラント構造は、躯体部と基礎部が一体となった許容構造物材を地盤に挿し込み、地球にしっかりと支えてもらう構造です。

インプラント構造による防災技術の詳細は www.giken.com

国土防災技術本部
TEL 03-3528-1632
E-mail:implant@giken.com

巨大地震と大津波に備える
粘り強い「インプラント」堤防

株式会社 技研製作所
東京、仙台、兵庫、高知、イギリス、ドイツ、オランダ、アメリカ、シンガポール、中国(上海、香港)、台湾
テクニカルセンター、実証試験場(6ヶ所) 情報発信 国際圧入センター(東京)

画期的「空中集積方式」による 高性能カートンケーサー登場!

e-CASER MODEL 747

「空中集積方式」によるケーシングでバックの傷、損傷が激減!
更に「サーボモーター駆動」採用で大幅な省エネと小型化を実現!

特長

- CO₂排出削減量 6トン/年 50%off(当社比)
- 設置面積 30%off(当社比)
- 低振動、低騒音(当社比)
- 端数処理(払い出し)機能を標準搭載
- 口栓付きカートン対応

仕様

- カートン: ケーブルトップ(□71mm)1,000ml、500ml (オプション: 部品装着で750mlの兼用も可能)
- 集積形態: [1,000ml]4個×3列
[500ml]4個×3列+4個×2列
- 能力: [シングル]8,500個/時(1,000ml、500ml共)
- 材質: ステンレス(一部、アルミニウム)

食品機械装置・プロセスの明日を拓く
株式会社トワテック
<http://www.towatechno.co.jp/>

本社・広島工場: TEL 082-893-2111(代) FAX 082-893-2110
東京支店: TEL 03-3455-1581(代) FAX 03-3454-5457
九州営業所: TEL 0942-83-0841(代) FAX 0942-83-0840
東京工場: TEL 042-564-1531(代) FAX 042-564-0368