

問われる安心・安全対策

東日本大震災は自然災害の猛威・恐怖をわれわれの心に深く刻み込む一方、悲劇を最小限に抑えるための「安心・安全」対策の重要性を問う。自然災害にとどまらず、産業界を取り巻くリスクは多岐にわたる。この機に、さまざまなリスクと向き合う製品・技術サービスを見つめ、「安心・安全」を改めて考える。

リスクと向き合う製品・技術・サービス

東日本大震災の被災地の皆様に心よりお見舞い申し上げます

サンコーテクノ



専用の管理システムと一体化したアルコール測定器システム「ALCGuardian」

アルコール測定器

国土交通省は運輸規則を改正し、トラックなどの自動車運送事業者に対し5月1日から、ドライバーが乗車する前にアルコール検知器での酒気帯びの有無の確認を義務付ける。この法改正で毎日の安全運転を支えるアルコール

高性能機で安全運転支援

検知器には、正確で効率的な測定がより一層求められることになる。サンコーテクノの業務用アルコール測定器「SG358S」は、独自開発した接触式燃焼式センサーを内蔵、ストロークで3秒間息を吹きかけるだけで、呼気からアルコール

成分のみを短時間で検知する。精度はガスクロマトグラフなどの分析計と同等で、化学物質評価機構での確認試験でも精度の高さを実証済みだ。同測定器に内蔵した風圧センサーにより、呼気を感知し

測定結果をリアルタイムで表示し、不正測定を未然に防止する。また同測定器には呼気を排出するポンプも内蔵。前の測定者の残存アルコール成分を完全に吸引除去するため、正確な測定結果と清潔な測定環境を確保している。一方、自社センサーを持つ

専用ソフトで測定記録や管理帳簿も自動作成写真撮影で不正防止

地盤試験所



業界唯一の試験技術「ハイブリッドナミック試験」

地盤・地質の各種試験

地盤や地質に関する各種試験を実施する地盤試験所。同社の役割は正確な測定結果を迅速に導き出し、その地盤の上に立つ建物の安全性を確保する。いわば「緑の下力持ち」。東日本大震災後に高まる液状化などに関する調査需

高い技術力、迅速な調査

要に、業界唯一の技術力に対応する。構造物を支えるため地盤深くに打ち込む支持杭。この支持杭がどれほどの荷重に耐えられるかを調べる載荷試験で、地盤試験所は業界唯一の技術「ハイブリッドナミック試験(急速載荷試験)」を実

施する。同試験は衝撃を緩和するハイブリッドクッションを支持杭の上に敷き、その上に重りを落として杭の支持力を試験する。同クッションを使わない「衝撃載荷試験」と比べ、ハイブリッドナミック試験は重りの衝撃で杭がバネのように振動することを防

また地盤強度に関する多くの情報を引き出すことが可能なCPTは、土質性状分類をはじめ支持力や圧密沈下、液状化など多様な検討ができる。特に液状化現象の検証には大きな効果が期待できる。前記の3成分コーンに加え、弾性波速度センサー(P波・S波)を付加した「サイズミックコーン」では、P波速度やS波速度から土の動的特性を求めることができ、耐震設計や地震動予測などの震災防災のための地盤調査の一環として利用できる。また「ビデオ・コーン貫入試験」では地盤の様子をビデオで直接目視することで、より信頼性の高い土質分類が可能となっている。

地盤試験所

ターボシステムズユニテッド



メンテナンスの費用対効果を改善する「OPAC」

過給機メンテナンス

ターボシステムズユニテッド(TSU)は、船舶および発電所向け過給機(ターボ)で独自のメンテナンスサービスを展開し、順調に契約を伸ばしている。過給機の運転時間に応じてメンテナンス料を算出するユニークな方式で、コ

不具合防止へ計画点検

TSUは過給機で世界シェアトップのABBターボシステムズ(スイス)とEIHの合併会社で、主に日本のユーザに過給機の販売・メンテナンスを行っている。過給機のメンテナンス「OPAC(オパック)オペレーション・パッケージ」は、ABBグループが全世界で展開しているサービ

明性も確保している。第二は、メンテナンス費用そのものの削減を期待できること。これまでユーザは過給機の不具合が生じた際に慌てて部品交換を発注するケースもあったが、ABBグループは全世界のサービスステーション(SS)で数カ月前から計画的に部品を在庫しておき、急な発注時と比べて部品単価を安価に抑えられる。第三は、ABBグループが均一で高水準のメンテナンスサービスを提供していること。ユーザは船舶の運航計画などに基づいて、世

企画・制作 — 日刊工業新聞社東京支局

業務用検知器で5つの安心

確実なアルコール測定を!!

- 1.ランニングコストが安心
- 2.記録が残せて安心
- 3.クリーニング機能が安心
- 4.高精度自社センサが安心
- 5.メーカーメンテナンスが安心

呼吸アルコール測定器 **SG358-S**

呼吸アルコール測定システム **ALCGuardian**

システムアップ可能

まずはこの1台から

測定記録がプリントできる高精度業務用アルコール測定器

測定結果も5つ5つ管理!

専用ソフトで測定記録や管理帳簿も自動作成写真撮影で不正防止

特許第4063663号、第4268021号に基づき輸入販売の機能は東海電子株式によりライセンス供与を受けております。

サンコーテクノ株式会社

センサ事業部 / 〒270-0107 千葉県流山市西深井1028-14

TEL 04-7178-735 FAX 04-7178-5100

http://www.st-alc.com/

足元の安全・安心を最新の技術でお届けします

お住まいの安全は、

- ① 土壌中に有害な物質を含まない
- ② 住まいを支える地盤や杭が十分な支持力を持つ
- ③ 地震時に液状化を起こさないことです

地盤試験所は、

- ① に対して2,000サイトを超える実績で、
- ② に対してOnly one技術のハイブリッドナミック(写真⑤)で、
- ③ に対しては最新のCPT技術(写真⑥)で、

安心をお届けします。

地盤試験所

東京都墨田区江東橋1-16-2

TEL. 03-5600-2911 FAX. 03-5600-2952

http://www.jibanshikenjo.co.jp

Your Turbocharger Partner

A-04ブースでお待ちしております。

ターボシステムズユニテッド株式会社

〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1

アルカセントラルビル16F

電話 03-5611-5988 FAX 03-5611-5978

http://www.turbo.co.jp

TSUでは「機関メーカーとの総合的パートナーシップ」を基本方針にIMOのTierIIIに対応する様々な技術を紹介し、技術の進歩と共に必要とされる正しいメンテナンスをご紹介します。

「ダウンタイムゼロ」を目標にお客様の要求に常に柔軟に対応できるように努力を続けております。

BARI-SHIP

IMABARI MARITIME FAIR

バリシップ 2011

TURBO SYSTEMS UNITED

An ABS and IH joint venture