

マーケット情報

スラッジ廃棄物計測器を DOE が認証

BNFL インストルメンツ社の IPAN (Imaging Passive Active Neutron) ドラムカウンタは、廃棄物隔離パイロット・プラント (WIPP) の廃棄物受け入れ基準を満たすことを確認するためのスラッジ廃棄物計測手段として、米エネルギー省 (DOE) から独立に認証を受けた。以前に破片基質 (可燃物、金属、プラスチックなど) について認証を受けた IPAN 技術は、受動測定と能動測定をともに用いて、核分裂性物質と燃料親物質を分析する。能動測定では、中性子線を用いて、核分裂性物質中に核分裂を誘導する。親物質については、自発核分裂の発生率が高いので、誘導核分裂を起こさなくても直接定量分析できる。箱形計数器一式を併用した IPAN システムは、超ウラン元素 (TRU) と低レベル廃棄物の分類と、TRU 廃棄物処分計画のための WIPP 認証取得のために、ロッキー・フラッツ・サイトで定期的に使用されている。

問い合わせ先： Maria Sutherland、電話 505/424-6660 または URL: www.bnflinstruments.com

PNNL の遠隔操作非破壊検査技術

パシフィック・ノースウエスト国立研究所 (PNNL) の超音波探傷技術である RONDE (Remotely Operated Nondestructive Examination) は、ハンフォード・サイトのタンク場にあるような、二重殻タンク内壁のナックル部を検査できる。RONDE システムは、ナックル部上位の比較的アクセスしやすいタンク壁領域から音波を発信する。音は、ナックル部周囲に伝播し、タンク底部に達する。反射音波は、Synthetic Aperture Focusing と呼ばれる信号処理技術を用いて処理される。PNNL が開発したソフトウェアは、この情報を用いて、ナックル部全体の高分解能画像を生成する。この画像を用いて、検査員は、ナックル部の応力腐食クラックを正確に検出・位置決めできる。

問い合わせ先： Waly Weimer、電話 509/375-6922 または Al Pardini、電話 509/375-2525



キャンベラ社が InSpector を発売

キャンベラ社は、携帯型高性能 NaI デジタル・スペ

クトロメータである InSpector 1000 を発売した。この装置は、国土安全保障、税関・国境管理、保健物理、条約と核拡散防止の順守確認、原子力輸送監視、および現地環境スクリーニングの用途に適する。同社によると、InSpector 1000 は、線量率と計数率の測定、核種の識別・放射能測定、およびスペクトル測定・分析が必要なあらゆる現場用途に使えるという。単純なクリック操作の背後には、強力なスペクトル処理技術が計器に組み込まれており、従来は高度なコンピュータ・ベースの実験室系でしか得られなかった高水準の性能が得られる。

問い合わせ先： Tammy Pattison、電話 203/238-2351
e-mail: customersupport@Canberra.com

SCBA フードの改良

サバイバ社は、自給式呼吸装置 (SCBA) フードとして高評な Puma の設計と材料構成を強化し、耐薬品性を高め、フィッティングを改良した。同社によると、Puma は、ヒゲと眼鏡に対応してフィットするよう設計された、国立労働安全衛生研究所 (NIOSH) 認証、米労働安全衛生局 (OSHA) 準拠の、最初の圧力デマンド型フード式 SCBA だという。フードは、頸部に気密封止材があり、従来のマスクを使用できる場所などでも使用できる。Puma は、一般のフェースマスクがフィットしにくい、顔が特別に大きいまたは小さい人にもよく使用される。設計と構成の変更として、より透明で耐薬品性の高い新しい 20 ミル PVC レンズと、デュポン社製の青い Responder 素材が採用されている。

問い合わせ先： 電話 888/APR-SCBA または 714/545-0410、
e-mail: SCBA@Survivair.com、URL: www.Survivair.com

ポンプ情報のポータル・サイト

ハステッド・メソズ社 (HMI 社) は、ポンプ業界の誰もが無料で利用できる補助的なウェブ・ポータル・サイトとして、PumpMaster Community を導入した。このウェブ・サイトは、同社の対応するソフトウェア・アプリケーションと連携して、インターネット上でポンプ・メーカー、販売業者、および購入者を引きあわせることにより、ポンプ選定プロセスを合理化する。PumpMaster Community により、メーカーは、常に最新のポンプ仕様をオンライン・データベースに掲載できる。一方、ポンプ需要者は、プロジェクトに適した最善のポンプを正確かつ経済的に選ぶために、最新のデータを入手できる。

問い合わせ先： HMI 社、800/727-6555 または 203/755-1666、
e-mail: info@haestad.com、www.haestad.com または www.pumpmaster.com