インターメジャー2012 センサエキスポジャパン2012 第6回総合検査機器展

あす開幕！

10日（水）から12日（金）までの3日間、東京ビッグサイト西ホールで「インターメジャー2012（第25回国際計量計測展）」「センサエキスポジャパン2012」「第6回総合検査機器展（JIMA2012）」の3展示会が同時に開かれる。最先端のモノづくりを支えるセンサーや計量・計測、検査関連の関係者が一堂に会する機会とし、幅広い分野から来場が見込まれる。開場時間は10時―17時。入場料は1500円（事前登録者は無料）。

インターメジャー2012

インターメジャーは計量計測業界における最大規模のトレードショー。主催は日本計量機器工業連合会（計工連）。「地球を、未来を、技術で〝はかる〟」をテーマに、最新の計量計測機器・技術が紹介される。

展示製品は長さ、質量、流量、圧力、温度などの測定機器、ガソリン計量器、振動器、環境測定機器やトレーサビリティー用機器など。また最新の研究内容の発表もある。

併催事業では、10日13時半から基調講演「未来予測2013―2025―『クラウド』が拓く計量計測・検査・センサ機器の新しい時代―」が行われる。事業計画立案などを手がけるアクアビットの田中栄氏がナビゲーターとなり、クラウドがもたらす計量計測機器の変化について解説する。11日には「NMIJ国際計量標準シンポジウム」で、計量標準や法定計量に関する国際的な最新動向を紹介する多数のセミナーが開かれる。

センサエキスポジャパン

センサ・コントロールとその応用技術、機器やシステム、ネットワークの普及促進を目指す専門展示会として開かれるのが「センサエキスポジャパン2012」。主催はフジサンケイビジネスアイ。センシングに関する国内唯一の展示会として定評があり、センサーや微少電気機械システム（MEMS）、各種アクチュエーターから計測・制御機器などが集まる。

併催展示会「センサネットワーク技術展」は、センサネットワークとワイヤレスソリューション位置情報・検知技術をテーマに集めた。また会期中に行われる「次世代センサフォーラム」などセミナーも充実している。

第6回総合検査機器展

非破壊検査分野の主要企業が集まるのが「第6回総合検査機器展」。主催は国内唯一の非破壊検査機器メーカーの団体である日本検査機器工業会。超音波、磁気、磁粉、浸透、エックス線といった技術を駆使する非破壊検査機器の最新技術や製品を展示する。特設会場では検査業界の最新動向・技術を紹介する「新技術・新製品セミナー」で各社がプレゼンテーションを行う。

これら3展示会の同時開催で、計量・計測、検査やセンシングにおける交流拡大が期待される。

注目企業の製品・技術 ＜順不同＞

タイガーカワシマ

タイガーカワシマは米麦用選別機、穀物用計量機、催芽機、苗箱洗浄機、長ねぎ調製機などの農業機械メーカー。国際計量計測展では米穀用自動計量機器を紹介する。

米麦用自動選別計量機「パックメイト」は立型の回転網で未熟粒を取り除き、精度プラマイ20グラムの電子秤で整粒の計量・袋詰めを行う。高精度のデジタル電子秤を搭載する大豆用自動計量機器「マメスケール」はシャッター部の吊りかぎ調整によって、小―中―大粒の大豆計量に対応する。

籾・米麦用自動計量機「eスケール」は投入口が低く、各種貯留タンクなどの排出口下に設置するだけで、直接計量・袋詰めが可能だ。

大手技研

大手技研は海外の優れた校正関連機器メーカーの国内代理店業務を手がける。

校正用機材を輸入販売するだけでなく、関連アクセサリーの販売、修理やメンテナンス、特注校正システムの設計・製作、計量法校正事業者登録制度（JCSS）による校正、圧力校正に関するセミナーの開催やコンサルティングまで、校正に求められるさまざまな技術を総合的に提供している。

今回の展示会では、圧力校正器、気体流量校正器、熱電対校正器の他、配管の脱着に便利な圧力カプラ、品質の高いドイツ製超高圧バルブやフィッティングなどを実演する。

スコットランド国際開発庁

スコットランド政府の貿易投資支援機関であるスコットランド国際開発庁は今回、初出展する。「スコットランドパビリオン」では、市場をリードするセンサー技術関連企業を紹介する。来日企業は、Pyreos（赤外線センサー）、Raytheon UK（SiC素子設計・製造・ファウンドリーサービス）、SST Sensing（気体・液体センサー）、M―Squared Lasers（レーザー光源）、Gas Sensing Solutions（二酸化炭素センサー）。

スコットランドにはセンサー技術関連企業が約100社あり、産業規模は23億ポンド（約3000億円）と推定されている。

日本品質保証機構

日本品質保証機構（JQA）はマネジメントシステム・製品・環境等に関する認証、試験、検査等を実施する第三者機関。全国15拠点で計測器の校正やISOなどのマネジメントシステムやJISマークの認証、電気製品や医療機器などの製品試験を提供している。1963年の校正業務開始以来の経験と実績に基づき校正可能品目と範囲を順次拡大、日本の計量標準供給の一翼を担っている。また幅広い分野でJCSSや米国試験所認定協会のA2LAに基づく校正ができ、技術力の高い安心できる校正が特徴だ。工場や事業場で校正を行うサービス（出張校正）もあり、計測器の運搬にかかるリスクの低減に取り組んでいる。

中小企業総合展

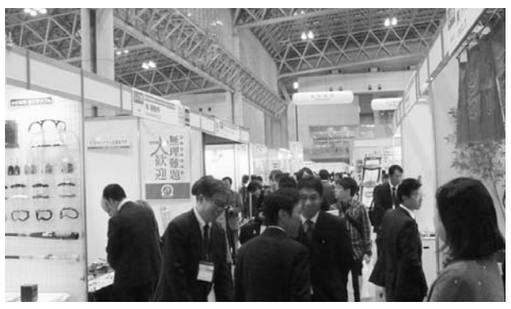
日本最大級の中小企業ビジネスマッチングイベント「中小企業総合展　JISMEE2012」があす10日（水）から11日（金）までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東1―3ホールで開かれる。主催は中小企業基盤整備機構。経営革新に果敢に取り組む中小企業やベンチャー企業が出展し、自ら開発した製品や技術などを紹介する。入場無料。開場時間は10時―18時（最終日は17時まで）。

意欲的な企業800ブース

中小企業総合展は東京・大阪での開催を合わせ年に2回開かれる。出展対象を中小企業に絞っているのが特徴で、新規性や市場性などの審査を経た意欲的な企業が全国から集まる。今回は800ブースの規模で、苦境にも負けず円高メリットを利用した事業に取り組む企業などが参加する。

会場内では140社以上がプレゼンする出展者プレゼンテーションコーナーのほか、経営相談や金融相談などが無料でできるコーナーも設置される。

また特に、複数の経営資源を組み合わせて新事業開拓を図る「新連携」認定企業のうち、環境をテーマとする12社によるプレゼンテーションコーナー（表）もある。



海外展開スクエア

「海外展開スクエア」には、アジア圏を中心に海外企業100社以上が出展。各国の投資環境や工業団地情報などの相談コーナーがあるほか、海外展開に役立つセミナーも多数、組まれている。これら充実したプログラムで積極的なビジネスマッチングが行われている。

ビジネスプレゼンテーションin中小企業総合展
（～新連携等認定企業の新商品・新サービス～）

10月10日（水）	
13:30～14:00	ファー・イースト・ネットワーク
14:15～14:45	日冷工業
15:00～15:30	内外特殊エンジ
15:45～16:15	A&M
10月11日（木）	
13:30～14:00	エコ・テクノロジー
14:15～14:45	フミン
15:00～15:30	ムライケミカルパック
15:45～16:15	ゼネラルヒートポンプ工業
10月12日（金）	
13:30～14:00	中央環境開発
14:15～14:45	田川産業
15:00～15:30	飯田ウッドワークシステム
15:45～16:15	ビッグウィル

全国から中小企業が集まる

注目企業の製品・技術 ＜順不同＞

平井工業

平井工業は押し出し機や塗工ダイにHIP（熱間等方圧加圧接合）処理を行い、幅広い分野の顧客に提供している。HIPは母材と違った金属の粉末を拡散接合できるのが特徴。ライニング粉末を使用し、厳密な管理のもと処理することで、焼結・緻密化すると同時に母材と強固に結合される。

各種試作品の評価では、Tダイ・リップは「キレ」が良く、「目ヤニ」清掃が3分の1に減少と好評。塗工ダイはフィラー・マッド系液に非常に有効で、従来のステンレスダイと比較すると補修時期が18倍に延びた。樹脂ペレットの製造ノズルでは「目ヤニ」起因による不良率が1・5％から0・09％まで減少し注目されている。

三和テスコ

三和テスコは1918年に創業。2011年には品質管理・保証の国際規格「ISO9001」を取得。圧力容器、ボイラー、熱交換器、その他溶接構造物の設計・開発、製造を手がける。

同社のプレート&シェル熱交換器は90年の発売以来、世界各国で3万台以上の販売実績を誇る。パターンを持つプレートを表裏交互に重ねることにより幾何学構造の流路を形成。これにより強力な乱流が生じ優れた熱効率が得られる。乱流はセルフクリーニング効果を発揮し、伝熱面へのスケール付着を低減でき、性能低下なく長期の安定運転が可能。独自の高効率プレートパックにより1次側と2次側の温度差1度でも熱交換が可能。

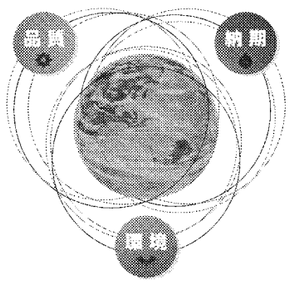
太田鍍金工業

太田鍍金工業はメッキ加工の下地処理として、アルミニウムに鉄を被膜する事業を2011年に立ち上げた。あらかじめアルミに鉄を被膜することで、鉄と同様に亜鉛やニッケルをメッキ加工できる。部品の軽量化のため素材を鉄からアルミに切り替える需要を開拓。アルミを鉄のように扱えるメリットを各種部品メーカーなどに提案する。

メッキ液の管理方法などを工夫し、アルミに膜厚1マイクロメートル―2マイクロメートルの鉄を被膜する独自技術を確立。また被膜の上に亜鉛をメッキ加工する場合は鉄と同等の耐食性を確保。ニッケルをメッキ加工する場合は、前処理として亜鉛置換が必要な従来工法と比べ加工コストを軽減できる。

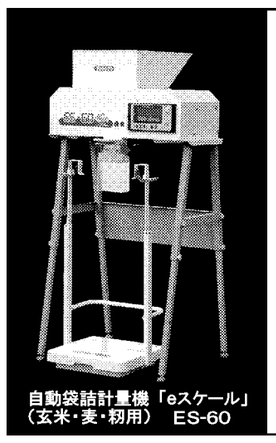
Ota Plating Company Co., Ltd. since 1961

創業以来、亜鉛めっき専門業でしたが
提案型企業を目指すべく、新製品開発に
力を注ぎ、特許出願にまで到りました。
お客様のニーズに応えられる様技術力を高め、
1歩先行く企業を目指しております。



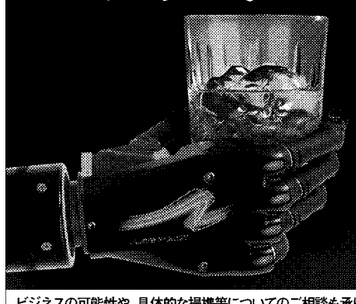
エコアクション21
◆三価クロム化成処理(白)（三価クロメート）
◆三価クロム化成処理(黒)（三価黒色クロメート）
◆三価クロム化成処理(青)（三価ユニクロ）
◆六価有色クロメート
◆六価黒色クロメート
◆六価緑色クロメート

太田鍍金工業株式会社
〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木2丁目10番17号
TEL.03-3692-4560　FAX.03-3693-0020
http://www.otaplating.co.jp/
中小企業総合展JISMEE2012」に出展します。
ブースNo. A-188

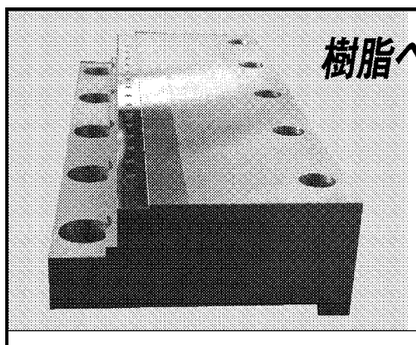


計量機に
「置く」という発想。
レイアウトは自由自在。
「置く」だけで設置完了。
投入口はどの方向からも
投入できるため、
幅広い用途にお使い
いただけます。
使用例▶
自動袋詰計量機「eスケール」（玄米・麦・籾用）　ES-60
農業機械の専門メーカー　株式会社 タイガーカワシマ
本社　〒374-0134 群馬県邑楽郡板倉町籾谷2876
TEL: 0276-55-3001　HP: http://www.tiger-k.co.jp/

テクノロジーとイノベーションの地、スコットランド。



スコットランドは、
皆様のビジネスにとって
最適な場所&理想の
パートナーです。
スコットランドのセンサー関連企業
に関する情報をご希望の方は、
こちらのリンクより資料をご請求
ください。
www.sdi.co.uk/handjp
ビジネスの可能性や、具体的な提携等についてのご相談も承ります。
お問合せ先　sdi-japan@scotent.co.uk　tel 03-5501-3480
SCOTTISH DEVELOPMENT INTERNATIONAL

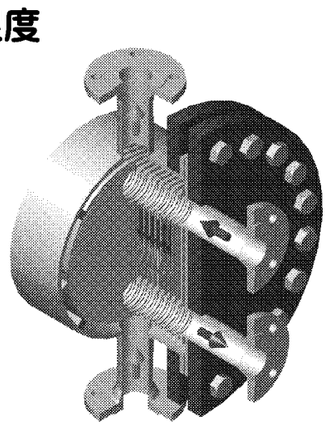


樹脂ペレットノズルもTダイ・リップも「目ヤニ」劇的減少
先端エッジはHIPリップ
●先端エッジの均一性
●鏡面研削加工　流路からエッジまで
●耐食・摩耗に強いHRC58UPの合金
●ミリ単位のHIP層　繰り返し補修も万全
☆「目ヤニ」データ出展掲示
中小企業総合展
東京ビッグサイト
10月10日(水)～12日(金)
小間番号：東1ホール A-007
平井工業株式会社 HIPリップ事業部
本社：〒661-0802 兵庫県尼崎市長洲中通2－2－6
TEL.06-6488-4351(代表)　FAX.06-6488-4355
URL http://www.hiraken.com
E-mail:mak@hiraken.com

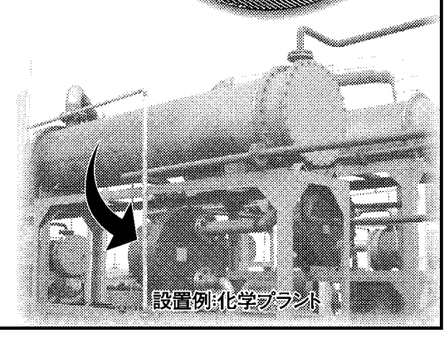
計測器の校正は、「正確」「信頼」「安心」のJQAにお任せください。
ISO/IEC 17025に基づく校正機関として認定を受け、
信頼性の高い校正サービスを提供します。
主な校正対象分野
●長さ・電気・放射線・温度・湿度・質量・硬さ・力・トルク・圧力・密度・体積・流速・流量・音響・加速度・濃度・時間等の計測器の校正
●各種出張校正
JQA
http://www.jqa.jp
一般財団法人 日本品質保証機構
第25回国際計量計測展 出展 M-53
お問合せ先　計量計測センター　事業推進課　TEL.03-3416-5554
〒157-8573 東京都世田谷区砧1-21-25

私たちの商品は、校正技術とノウハウです。
当社は、圧力校正器・気体流量校正器・熱電対校正器・油空圧関連部品の輸入販売だけでなく、輸入校正機器の修理、メンテナンス、特注システムの設計・製作、JCSS校正、圧力校正セミナー、圧力校正に関するコンサルティングなど、校正に必要な技術とノウハウを総合的に提供しています。
FLUKE Calibration　Ectron CORPORATION　FasTest Your Calibration Connection　MAXIMATOR Maximum Pressure.
ホームページ：http://www.ohtegiken.co.jp
〒305-0047 茨城県つくば市千現2-9-1
TEL:029-855-8778　FAX:029-855-8700
株式会社 大手技研 営業技術グループ

プレート&シェル熱交換器　VAHTERUS 北欧 フィンランドからの贈り物
目指したいのは顧客満足度
プレート&シェル熱交換器は、
こんなご要望にお応えします。
●スペースをもっと小さくしたい
●設備費を安くしたい
●メンテナンス費を削減したい
●特殊材仕様でも低コストで
●苛酷な運転状況下で使いたい
用途:
化学プラント、産業機械、ORC発電
地熱発電、冷凍設備、船舶



Best Solution For Saving Spaces!!
設置スペースは多管式の5分の1
スペースも性能の一部です。



設置例:化学プラント
■ 製造元　http://www.sanwa-tesco.co.jp/
株式会社 三和テスコ
〒760-0065　高松市朝日町4丁目11番67号
東日本営業部:03-5651-5378　本社工場:087-821-4431
ポエック株式会社
東京・大阪・岡山・福山・広島・松山・福岡・長崎