HIRANUMA
分析機器を通して、世界に貢献します。

自動滴定装置
COM-1700 組合せ例

HITACHI
Inspire the Next

滴定も水分も。同時に測定！

ユニット増設で滴定＋水分測定（電量／容量）ができます。

新技術説明会　9/3(水) 13:50-14:15
ホテルニューオータニ幕張 N-2会場
「こんな測定法もあり?なるほど、なっとく!
カールフィッシャー水分計の新しい測定法」

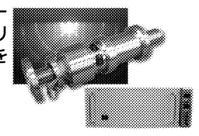
●製造
平沼産業株式会社
［本社・工場］
〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町1739
TEL(029)247-6411 FAX(029)247-6942
http://www.hiranuma.com

●販売
株式会社 日立ハイテクサイエンス
〒105-8717 東京都港区西新橋1-24-14
TEL(050)3131-6844
http://www.hitachi-hitec-science.com

JASIS 2014

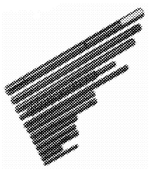
「つくば技術開発クラブ」出展情報
～つくばだからできる！夢をかたちに。～

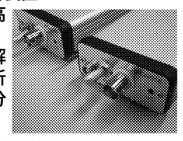
小間番号
8A-104

株式会社 アールデック
出展内容
RHEED、エバポレータ、真空コンポーネント、ビューポートのオリジナル製品を紹介

茨城県つくば市二の宮1-16-10
電話 029-858-0211　URL http://www.rdec.co.jp/

株式会社 SIJテクノロジ
出展内容
■サブフェムトインクジェット加工装置
特徴：世界最少吐出・高粘度液・特殊液対応
■生産装置組込み用ヘッドユニット

茨城県つくば市東1-1-1 産業技術総合研究所　つくば中央第3事業所内
電話 029-855-7057　URL http://www.sijtechnology.com/

三和ニードルベアリング 株式会社
出展内容
切削・研削・熱処理・塑性加工等を駆使した高精度金属部品を展示

茨城県つくば市上大島1904
電話 029-866-0811　URL http://www.tnksanwa.co.jp/

株式会社 シンメトリックス
出展内容
■蛍光X線分析装置
■X線検出用高速アンプ
■高速、高分解能のX線分析用多重波高分析器

茨城県つくば市松代3-19-4
電話 029-851-8448　URL http://www.smtx.co.jp/

株式会社 生体分子計測研究所
出展内容
高速原子力間顕微鏡「NanoExplorer」
世界唯一、溶液中でナノスケールの動画が撮れる原子力間顕微鏡

茨城県つくば市榎戸807-133
電話 029-839-4611　URL http://www.ribm.co.jp/

株式会社 フジヒラ
出展内容
■極低温装置（クライオスタット等）
■超伝導応用装置・真空装置
■超伝導磁気浮上回転デモ装置

茨城県つくば市千現2-1-6
電話 029-875-8401　URL http://www.fujihira-gr.co.jp/

つくばものづくりオーケストラ
出展内容
"きっと見つかる!あなたの欲しい技術とパートナー"
つくばで鍛えられた地元企業が研究を全力でサポート
MOT Manufacturing Orchestra of Tsukuba
茨城県つくば市大穂1-10-4
電話 029-879-8200　URL http://tsukuba-mots.com/

お問い合わせ先
産業コーディネーターがお客様に最適な企業をご紹介いたします。
ぜひお問い合わせください。
■ 企業紹介に関すること
(株)つくば研究支援センター
つくば技術開発クラブ担当
TEL:029-858-6000
■ クラブ全般に関すること
つくば市経済部産業振興課技術開発支援室
TEL:029-883-1340

World leader in gas sensing innovation
FIGARO

※パソコンは使用時のイメージです。付属製品ではありません。

その場で室内空気質をモニタリング
VOC、ニオイ成分分析がより身近に

▶ ベンゼン トルエン キシレン スチレン
等低濃度VOCガスの成分濃度分析に最適
▶ キャリアガスボンベ不要 現場で直接測定可能

半導体式ガスセンサ
ガスクロマトグラフ法

VOC成分濃度モニター
FTVR-06
環境技術実証事業 ETV 環境省 VOC簡易測定技術分野 100-1204 平成24年度 http://www.env.go.jp/policy/etv/

■仕　様
測定方式／固相吸着・加熱脱離・ガスクロマトグラフ法
検出器／半導体式VOCガスセンサ
検知対象／空気中に含まれる、トルエン、エチルベンゼン、キシレン、スチレン等の揮発性有機物、検出VOC成分総量(TVOC)
測定間隔／秒単位で自由に設定可能（PC連携の場合）

TVOCモニター
FTVR-01
環境技術実証事業 ETV 環境省 VOC簡易測定技術分野 100-1203 平成24年度 http://www.env.go.jp/policy/etv/

TVOC濃度、温度、湿度、マーキングタイミングを記録
● シックハウス症候群等のTVOC個人暴露量調査に
● におい物質のモニタリングに

掲載製品は、JASIS 2014にてご覧いただけます

出展製品一覧
・VOC成分濃度モニター：FTVR-06
・TVOCモニター： FTVR-01
・CO_2モニター：FCDR-05
・光学式アルコール検知器：Saf'IR
・アルコールチェッカー：FALC-11

製品案内
フィガロ技研株式会社では、用途に応じ種々のガスセンサおよびその応用製品をラインナップしております。当社ホームページまたは、営業窓口までお気軽にお問合せください。

JASIS 2014
幕張メッセ国際展示場
2014.9.3(水)～9.5(金)
10:00～17:00 入場無料
ブースナンバー　6A-303

TEL.072-728-2560　FAX.072-728-0467
受付時間 月～金9:00～18:00（祝日および当社休日を除く）　URL www.figaro.co.jp
〒562-8505 大阪府箕面市船場西1-5-11 フィガロ技研株式会社（営業部）

※FTVR-06、FTVR-01の性能に関する情報は、環境技術実証モデル事業のウェブサイト(http://www.env.go.jp/policy/etv/)でも入手することができます。環境技術実証事業の名前やロゴマークの使用は、この技術やその性能に関して、環境省等による保証・認証・認可等を謳うものではありません。

エリオニクス

エリオニクスは新製品の3次元粗さ解析走査電子顕微鏡「ERA－600FE」、超微小押し込み硬さ試験機「ENT－2100」を中心に展示する。

「ERA－600FE」は4本の2次電子検出器を用いて、高分解能走査電子顕微鏡（SEM）観察に加え、その観察視野における3次元表面形状測定、表面粗さ解析などを行う。低加速電圧・高分解能測定による表面形状評価で定評がある同社製3次元粗さ解析SEMの後継機。直感的操作に適した新規ユーザーインターフェースを搭載。前モデルに比べ飛躍的に使い勝手を改善した。「ENT－2100」は従来の硬さ試験機で測定の難しい薄膜や極表面層の硬さ試験が可能。超軽荷重試験により、機能性薄膜、高分子材料など、多くの素材に対応。

島津製作所

島津製作所は各分野・産業の研究開発から品質管理のための分析計測機器およびアプリケーションを一堂に展示する。また、部品／消耗品・サービス・受託分析・実験室の新設リニューアルなどを含む「Lab Total」という新たなコンセプトなども紹介。

注目製品は分析装置の制御や測定結果の確認に用いるパソコンをラボに置かない環境（PCレスラボ）を提案する一体型高速液体クロマトグラフの超高速・高分離分析に対応した「Nexera－i」。分析作業の生産性を飛躍的に高めている。また、汎用分析から高速分析に対応した「Prominence－i」や、すぐに使いこなせる卓上型モデルマイクロフォカスX線CTシステム「inspeXio SMX－90CT Plus」なども出展。

リガク

リガクは「より簡単に、より迅速に」をコンセプトに展示。X線の「非破壊」「前処理が簡単」という特徴を最大限に生かした最新分析機器とソフトウエアで、顧客の研究開発・品質管理を強力にサポートするというメッセージを伝える。

今回、国内初披露の全自動多目的X線回折装置「SmartLab 3」（6月発表）、粉末から薄膜まで幅広い分析手法・材料に最適な多次元X線検出器「HYPix－400／3000」（新製品）などを展示。また、工業用高速高分解能CT（コンピュータ断層撮影装置）、ポータブル残留応力測定装置、携帯型ラマン分光計などの新製品、卓上型X線回折装置、エネルギー分散型蛍光X線分析装置の実機デモを実施。新技術説明会は8件発表。ブース内ミニセミナーも開催。

JEOL／日本電子

JEOL／日本電子はコーポレートメッセージ「Solutions for Innovation」を掲げ、多様化したニーズに応えられる真のオンリーワンカンパニーとして、世界トップクラスのハイエンド理科学・計測機器と最適ソリューションをグローバルに提供している。今年5月に同社は創立65周年を迎え、JEOLブランドのさらなる発展を期し、新しいシンボルマークを掲げた。

今回、創業当初から現在に至る同社の理科学・計測機器を展示。また、最先端の研究開発分野におけるさまざまな課題を解決する最新の透過電子顕微鏡や核磁気共鳴装置といった装置群、アプリケーションなど、「YOKOGUSHIソリューション」を紹介。新技術説明会では展示装置の最新技術情報を提供する。

JASIS2014

つくば市

つくば市は国内を代表する研究機関集積地。最先端の技術が研究・開発され、技術移転ベンチャーや研究を支える中小企業が多い。つくば地域は「技術開発の街　つくば」のブランドを形成している。同地域の研究所群と連携し、地域のモノづくり企業の技術開発支援や地域経済活性化を目的に設立されたのが「つくば技術開発クラブ」。今回、会員企業6社が共同出展する。

高速原子間力顕微鏡や真空、サブフェムトインクジェット加工、蛍光X線分析、極低温といった各種装置、高精度精密加工、分析技術など、国内外の大学・研究機関などで利用されている特徴的な製品や技術を持つ企業が集まった。6社をとりまとめたのは「つくば技術開発クラブ」の企業を支援するつくば市とつくば研究支援センター。

4ホールの「分析機器・科学機器遺産展示」では歴史的に重要な機器を見ることができる
（昨年展示された13年度認定の田中式顕微鏡）

HORIBA
Explore the future

Your Partner in Science

ラボとモノづくりをつなぐ、HORIBAの分析テクノロジー。 さまざまな分野におけるソリューションをご提供します。

AFM-ラマンとTERSが容易に
● AFMによる表面形状観察とラマンイメージの両方を同じ領域で測定
● TERSによりラマンイメージのスケールをサブμmからナノスケールまで高めることに成功

※TERS: Tip-enhanced Raman Spectroscopy
(チップ増強ラマン分光法)

新世代 蛍光X線分析装置
有害元素蛍光X線分析装置
MESA-50
● 2013年度グッドデザイン賞 受賞！
● 第44回機械工業デザイン賞 審査委員会特別賞 受賞！

大型試料室　MESA-50K

展示内容
■粒子計測 ■ラマン分光 ■元素分析 ■電子顕微鏡関連 ■表面分析 ■薄膜評価 ■蛍光分光・蛍光寿命 ■分光ユニット
■pH・水質（ラボ／プロセス） ■環境 ■医療 ■半導体／流体計測・制御 ■運行管理システム ■サービス

新技術説明会（10テーマ）
■XRF 蛍光X線分析 ■pH・水質分析（3テーマ） ■EDX ■GD-OES
■ナノ粒子径・粒度分布 ■ラマン分光（2テーマ） ■粒子径・粒度分布
会場：アパホテル&リゾート［東京ベイ幕張］／ホテルニューオータニ幕張

聴講は無料です!

先端診断イノベーションゾーン（2テーマ）
会場：5ホール奥「先端診断イノベーションゾーン」内

JASIS 2014
Japan Analytical & Scientific Instruments Show
展示会場で、お会いしましょう。

出展製品や新技術説明会のテーマ、動画による見どころのご紹介など、詳細はWebサイトにてご確認いただけます。 www.horiba.com/jasis2014

幕張メッセ国際展示場 7ホール　No.7A-101/201

株式会社 堀場製作所　〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地　TEL(075)313-8121
株式会社 堀場エステック　株式会社 堀場アドバンスドテクノ　株式会社 堀場テクノサービス

Explore the future　Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific　HORIBA

TOA DKK

フィールドからラボステージまで
高信頼性の水質分析機器を提供します。

卓上型水質計　Rシリーズ

pHメータ
HM-30R
スタンダードタイプ
USB(ホスト)、LANを標準装備
HM-25R
ベーシックタイプ
基本性能を重視

電気伝導率計
CM-30R
スタンダードタイプ
JP16対応
CM-25R
ベーシックタイプ
基本性能を重視

MM-60R

マルチ水質計
MM-60R
2chマルチタイプ
接続したセンサを自動認識
pH 電気伝導率 ORP 溶存酸素 イオン

ポータブル水質計　P30シリーズ
「pH計」、「電気伝導率計」をはじめ、2chタイプの「イオン・pH計」、「溶存酸素・pH計」もラインアップの8機種です。

DM-32P

pH 電気伝導率 ORP 溶存酸素 イオン

省電力設計　電池寿命約400～2000時間
（単3形アルカリ乾電池2本使用時）

新技術説明会で発表いたします。
9月4日(木) 12:30～12:55
会場：ホテルニューオータニ　幕張2階 N-1
テーマ：明日より実践！安定したpH測定を実現するためのノウハウとメンテナンステクニック

東亜ディーケーケーブース　5ホール
5A-104/203でお待ちしております。

東亜ディーケーケー株式会社　ホームページ http://www.toadkk.co.jp/
本　社／〒169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10　TEL.03(3202)0218
●東　京：03(3202)0226 ●大　阪：06(6312)5100 ●札　幌：011(726)9859 ●仙　台：022(723)5734 ●筑　波：029(857)4091
●千　葉：0436(23)7531 ●神奈川：045(222)1361 ●静　岡：054(236)0106 ●名古屋：052(324)6335 ●岡　山：086(423)5181
●広　島：082(297)7370 ●山　口：0834(27)2707 ●四　国：087(831)3450 ●九　州：093(551)2727 ●長　崎：095(865)0921