



一般社団法人

日本固体イオニクス学会

固体イオニクス学会では、固体イオニクス討論会のほか、研究会、セミナーなどのイベントを開催しています。
非会員の方は、これを機会にどうぞご入会くださいますようお願いいたします。



<https://www.ssi-j.org/index.html>

第48回 固体イオニクス討論会

企業展示会

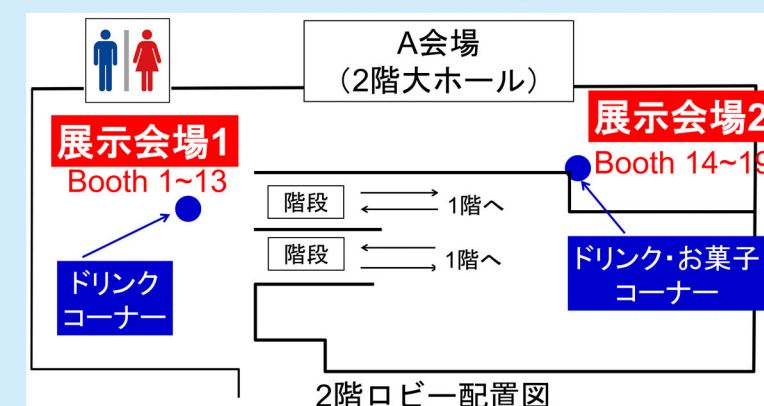
会場：2階ロビー

討論会は出展19社によるサポートで運営されています。

仙台銘菓「萩の月」3個がもらえる
スタンプラリー実施中。



休憩時間に無料で
ドリンクを提供します。



出展各社のご案内

株式会社リガク

Booth No. 1



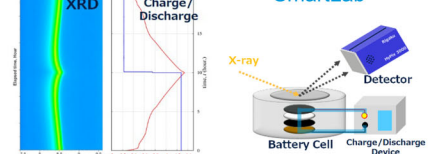
www.Rigaku.com



反射XRD用電池セルの紹介
動画はこちらから



全自動X線回折装置 SmartLab



反射XRD用全固体電池セルによる充放電過程における構造変化観察例

株式会社ニッカー

Booth No. 2

原料粉碎・分散用
セラミックスメディア



熱処理用
セラミックス容器



熱処理用
セラミックスチューブ



乾燥・脱脂・焼成用
加熱装置



フリッチュ・ジャパン(株)

Booth No. 3

遊星型ボールミルと言えは

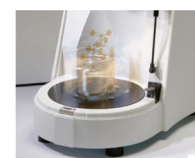
- 電池の研究に不可欠な遊星型ボールミルをはじめ、実験研究に特化した粉砕機をご用意しています
- 容器内の雰囲気制御はもちろん、グローブボックス内での作業が可能な機種もございます



www.fritsch.co.jp



こちらからHPへアクセス→



アメテック(社) カメカ事業部

Booth No. 4

元素・同位体マイクロ/ナノ分析の世界的リーダー

カメカは半世紀以上にわたり、高感度表面分析装置の開発を続けております。高質量分解能分析を可能とする磁場セクタ型二次イオン質量分析計(SIMS)並びにレーザアシスト型3次元アトムプローブ装置(APT)を主力製品とし、最先端半導体やエネルギー材料のナノ構造にも及んだ高感度元素分析による評価技術に大きく貢献しております。

高分解能SIMS: NanoSIMS 50L

- 50nm以下の空間分解能と高質量分解能が並立、高感度な元素/同位体マッピングが可能



3次元アトムプローブ: LEAP6000XR

- サブnmの空間分解能で元素の3次元マッピングと定量が可能



住所: 〒105-0012 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー3F

TEL: 03-4400-2330 E-mail: cameca-japan.info@ametec.com

Webpages: <https://www.cameca.com/> (英語) <https://www.cameca.jp/> (日本語)

Booth No. 5

Neware Technology Ltd.

NEWAREは1998年の設立から一貫して、
『高品質な充放電試験装置』を提供してきました

μAオーダーに対応した低電流電池検測システム

温度特性・劣化の評価に便利な恒温槽一体型・充放電評価システム

小さな変化も見逃さない1000 Hzサンプリング対応電池検測システム



Booth No. 7

ケニックス(株)

● スパッタ、蒸着など薄膜堆積装置

● 真空コンポーネント

● 電圧印加イオン交換装置

● ガラス、セラミックスの精密加工

10⁻²Paで高真空製膜ができる
スパッタリング用PGSカソード

10⁻²Paで高真空製膜ができる
スパッタリング用PGSカソード

10⁻²Paで高真空製膜ができる
スパッタリング用PGSカソード

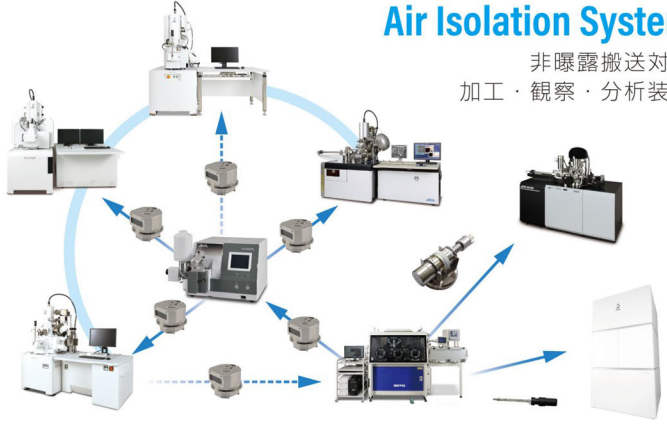
10⁻²Paで高真空製膜ができる
スパッタリング用PGSカソード

Booth No.9

日本電子株式会社

Air Isolation System

非曝露搬送対応
加工・観察・分析装置



Booth No.11

森村商事株式会社

電気化学インピーダンスアナライザー
ポテンショスタット・ガルバノスタット

novocontrol Technologies

NEISYS

Novocontrol Electrochemical Impedance Measurement System



高精度

高速

広帯域

多用途

全自動

基本精度
0.03%
(オプション HAC)

~10M サンプル / 秒

3μHz ~ 100 MHz

ポテンショスタット、
ガルバノスタット、
電位インピーダンス

ソフトウェア
(DETACHEM)
による自動制御

独 Novocontrol Technologies 社 日本販売総代理店

森村商事株式会社
MORIMURA BROS., INC.

Booth No. 6

株式会社豊島製作所

先進材料研究のトータルサポート
Total Support For Advanced Material Research



＜トピックス＞

○超高密度SrRuO3ターゲットの販売を開始しました。

○粉末基材への受託スパッタリング成膜承っております。

※詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

TOSHIMA Manufacturing Co., Ltd.

Materials system division

株式会社 豊島製作所 マテリアルズシステム事業部

〒355-0036 埼玉県松山市下野本1414

TEL:0493-24-6774

URL:http://www.material-sys.com

Booth No. 8

ヴァーダー・サイエンティフィック

VERDER scientific

Verder Scientificグループはラボ用の試料の粉碎、破碎、ホモジナイズ、熟処理から、粉粒体物性評価、成分分析、切断、研磨、堆込、硬さ試験、まで、広範囲な製品をカバーしています。

＜ヴァーダー・サイエンティフィック プランド紹介＞

レッチャーボールミル、ジョークラッシャー、超遠心粉砕機等の多彩な粉砕機を総合的に取り扱っています。

カーボライト・グロー 300℃から3000℃までの幅広い温度帯の電気炉とオープンを提供しています。

QATM - 材料構造（金属組織）解析用装置、硬さ試験や金属加工のための革新的なハイエンド製品を扱っています。

粉砕機&ふるい振とう機

電気炉・オープン

メタログラフィ & 硬さ試験



Booth No.10

マイクロトラック・ベル株式会社

新製品情報

新世代BELSORPのフラッグシップモデルがここに完成
～最高性能を最高品質で～

高精度ガス／蒸気吸着量測定装置 BELSORP MAX X

・BET比表面積（0.005m²/g～）細孔分布（0.35～500nm）を最大4検体同時評価

・広範囲な測定条件（極低圧～高相対圧、低温～高温）で各種ガス・蒸気吸着の高精度評価

・労働生産性を重視した新測定測定ソフトウェア／解析ソフトウェア

・最小・最軽量を実現



新機能情報

ヘリウムガス不要な高精度な比表面積・細孔分布評価

昨今のヘリウムガス供給不足のための新たな機能として、ヘリウムガスが不要なフリースペース連続測定方式AFSM2*（特許申請中）を開発しました。

*Advanced Free Space Measurement 2

★対応機種

●比表面積・細孔分布測定装置 BELSORP MINI X

●高精度ガス吸着量測定装置 BELSORP MAX G

Booth No.12

株式会社東京インスツルメンツ

研究室でオペランド測定が可能なESCA

EnviroESCA 環境制御X線光電子分光装置

お問い合わせNo: SPC01

溶液、バイオ燃料、2次電池、燃料電池、触媒材料、生体適合材料の測定に最適

SPeCS

表面・界面分析の最先端ツール！

仕事関数測定システム(APSシリーズ)

お問い合わせNo: KT02

デモ可能

イオン化ポテンシャル(E_v)、フェルミ準位(E_F)を1台で測定！

特長

●イオン化ポテンシャル(E_v)、フェルミ準位(E_F)を1台で測定

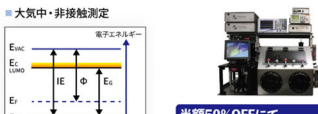
●光電子収量分光法(PYS)による仕事関数の絶対値測定

●ケルビンプローブによる相対仕事関数測定も可

●UV光源エネルギー範囲: 3.4～7.0 eV (176～360 nm)

●大気中・非接触測定

半額50%OFFにて1台のみ販売キャンペーン中!



Booth No.13

宝泉株式会社

電池の事なら「宝泉」にお任せ下さい！

ピーカーセルや評価セル・コインセルなどの小型電池を対象とした卓上設備から円筒型・角型・パウチ型などの多種多様なセル形状に合った設備・部材・材料を一式取り揃えております。

全固体電池、リチウム空気電池、マグネシウム電池、ナトリウム電池などお気軽にお問い合わせ下さい。



宝泉株式会社

http://www.hohsen.co.jp E-Mail: info@hohsen.co.jp

本社 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-21 TODA BUILDING 心斎橋8F

TEL: 06-6253-2600 FAX: 06-6253-2357

東京 〒102-0083 東京都千代田区麹町2-2-3 VORT半蔵門Ⅱ 9F

TEL: 03-3263-0520 FAX: 03-3263-0521

Booth No.15

Thermo Fisher Scientific

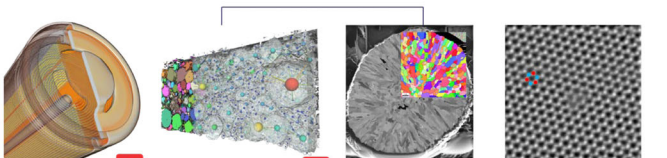
電子顕微鏡法を活用したマルチスケール構造解析

キーワード: 電池、軽元素、三次元、in situイメージング

microCT

SEM/DualBeam/XPS

TEM



Cell

Electrode

Particle

Atom

10cm

1cm

1mm

100μm

10μm

1μm

100nm

10nm

1nm

1A

Booth No.17

株式会社 東陽テクニカ

全固体電池の固体電解質イオン・電子伝導評価に最適な測定システム。100 MHzの高周波特性、安定した自動温度制御により、インピーダンス測定と温度可変を全自動化。その他にも電気化学測定装置のご紹介を致します。

特許取得 高周波インピーダンス測定システム

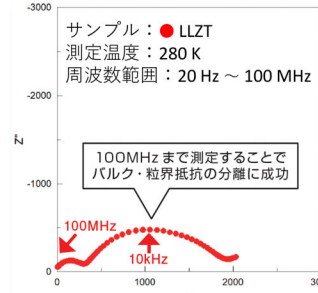


サンプル: ● LLZT

測定温度: 280 K

周波数範囲: 20 Hz ~ 100 MHz

100MHzまで測定することでバルク・粒界抵抗の分離に成功



Booth No.19

メイワフォーシス株式会社

グローブボックス内で使用可能！

ドライカットが容易に行えます！

▼製品紹介動画はこちら



DWS 3500P / 多機能型ダイヤモンドワイヤーソー

高倍率観察でも粒状性なし

短時間・高精度解析を実現

Tennant20

FS-1 /

オスミウムコーティングシステム

マルチスペクトル・エリブソメーター

Booth No.14

株式会社 美和製作所

新しい挑戦には、この「環境」が必要だ！
Challenge for Clean Atmosphere.





Booth No.16

茨城県中性子ビームライン

あなたの材料を中性子で分析してみませんか？

茨城県では、東海村のJ-PARC MLFに中性子構造解析装置を設置し、電池材料の構造解析など、産業界に広く利用いただいています。

大強度陽子加速器施設 (J-PARC)

茨城県材料構造解析装置 (iMATERIA)

迅速測定可能な汎用型中性子散乱材料構造解析装置



事前相談・実験遂行・データ解析・報告書提出の全過程で手厚い支援

✓高分解能粉末構造解析

✓全散乱解析(広q測定)

✓小角散乱解析

✓集合組織解析

展示ブースにお越しください！

Booth No.18

株式会社堀場製作所

全固体電池分析に貢献する装置ラインアップ

高温度の試料も最小限の希釈率で粒子径分布を測定



レーザー回折/散乱式粒子径分布測定装置 Partica LA-960V2

固体電解質の僅かな構造の違いも容易に識別



顕微レーザーラマン分光測定装置 LabRAM HR Evolution

最表面から母材まで迅速な深さ方向元素分析



マーカス型高周波クロール放電発光表面分析装置 GD-Profiler2

エネルギー材料分析・評価のトータルソリューションはこちら

カスタマーサポートセンターフリーダイヤル0120-37-6045

お問い合わせフォーム

たくさんのご訪問をお待ちしています