

テクノブリッジ®フェア in 関西 ラボ見学一覧

日時:2019年1月16日(水)13:00~17:00 / 場所:産業技術総合研究所 関西センター(池田市緑丘1-8-31)

＜ラボ見学実施時間:13:30~14:50 (第1回13:30~14:00/第2回14:20~14:50)＞

番号	タイトル	コンテンツ
TA. 医療技術		
TA1	電子顕微鏡による水中3次元機能解析	電子顕微鏡のクライオ技法では水を含む試料の観察ができる。水を含む材料等のフリーズ・レプリカ法による観察や3次元像の再構成を紹介しします。[セルロースやキチンのナノファイバー、ひも状ミセル、エマルジョン、ファインパブルなど]
TA2	細胞形態・機能のライブモニタリングを可能にするメダカ	メダカは、体の透明性が高い脊椎動物であり、個体中の細胞・組織のライブイメージングが可能です。この技術を応用し、種々の生体機能評価系が実現できます。
TB. 電池技術		
TB1	電池技術におけるナノ構造解析(TEM, AFM)	電池材料の微視的な構造や機能発現に関して、顕微鏡による精密構造解析と計算科学を連携させて、原子・電子レベルでアプローチし、そのメカニズムの解明に迫ることは、電池材料の飛躍的な高性能化や優れた新規材料開発を可能にします。本ツアーでは、高分解能分析電子顕微鏡と環境制御型原子間力顕微鏡を用いた研究と関連する研究設備を紹介しします。
TB2	次世代蓄電池研究施設	産学官連携で次世代蓄電池の研究開発を行う研究施設として、小型蓄電池を組むためのグローブボックス、ドライルーム、電極表面を分析する分光装置、電気化学測定装置などを紹介しします。
TB3	固体高分子形燃料電池と水電解水素製造技術研究	固体高分子形燃料電池と固体高分子形水電解技術に関する研究と関連する設備を紹介しします。
TC. 材料技術		
TC1	ガラス物性測定コンソーシアム	産総研が持つガラスの精密プレス成型技術や、関連する基礎物性測定に関する研究の知見を広く活用していただくために、「ガラス物性測定コンソーシアム」を設立しています。この関連の研究と装置をご紹介させていただきます。
TC2	冷却水が不要な小型熱発電装置	空冷式の熱発電装置を開発しました。この電源を用い、LED照明、IoTセンサー、アラーム、Webカメラなどの作動や、携帯電話充電のデモンストレーションを見学していただきます。
TC3	低電圧薄型ソフトアクチュエータの量産化開発	低電圧で駆動し大面積印刷製造可能なナノカーボン高分子ソフトアクチュエータの量産化を目的としてCNT分散液の開発を行っています。アクチュエータの動作デモと説明を行います。

※内容は都合により変更になる場合があります。

(2018.11.9)

＜ご案内＞

- ・ラボ見学は事前予約制です。以下のホームページから、**参加登録と同時に**お申込みください。
- ・ラボ見学をご希望の場合は、上記8コースの中から第1希望～第4希望までお選びください。
- ・当日ご見学いただくのは、最大2コースまでです。**※見学の時間・順序はご指定いただけません。**
- ・後日、事務局よりご見学いただくコースをご連絡いたします。
- ・ラボ見学には人数制限があるため、ご希望には添えない場合もあります。
- ・ラボ見学の申し込み締め切りは**12月14日(金)**です。**※お申込み多数の場合、早く締め切ることがあります。**

＜詳細・お申込み＞

<https://www.aist.go.jp/kansai/tbf2019.html>