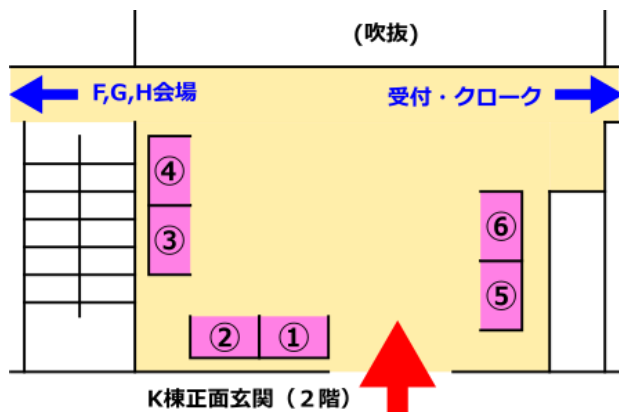




ブース並び順(予定)(敬称略)

	ご出展者様(北側)		ご出展者様(南側)
①	オンリーリブワンス(同)	⑤	(一財)総合科学 研究機構 (CROSS)
②	プロセスサポート(同)		
③	ニイガタ(株)	⑥	花王(株)
④	(株)堀場製作所		

製品・サービス・技術紹介等(①~⑤)

① オンリーリブワンス合同会社

実験内容に最適なカスタム試験ツールをご提案し、データ取得時間、測定の手間、記録ミス、条件再現性のばらつきを低減します。

◆カスタムモジュール+統合制御ソフト

- ・H₂O 気化供給装置:微量流量・高濃度で安定気化。SOEC の高濃度水蒸気、PEFC の微小流量水蒸気に対応。
- ・CO₂ 濃度変動ガスの連続流量測定:機能膜・触媒通過後など、濃度不明の CO₂ 流量を連続測定。
- ・排気圧力制御:反応部へのガス流量と真空圧力を制御。

◆ライン切替機能付き体積流量計用ソフトウェア

濃度・組成不明ガスや微差圧ガスを長期連続測定。SOEC の CO₂/H₂O 共電解、光触媒の反応効率評価、アンモニア分解研究に有効。

◆コリオリマスフローメータ/コントローラ

質量を直接測定するためガス換算不要。触媒反応の高压制御による反応速度・安定性確認、最大 40MPa の高压流量制御、超臨界流体(SFC)の精密流量制御にも対応。

◆圧力センサー/流量センサー搭載圧力/流量制御コントローラ

流量計測機能付き圧力コントローラ。差圧制御による機能膜通過ガス流量の測定方法をご提案します。

◆Kemstream 社パルス制御方式液体気化システム

- ・低蒸気圧・高粘度・熱分解しやすい原料も、安定して気化供給
- ・必要量を瞬時に噴霧・気化し、付着・焦げ付き・原料劣化を低減
- ・高精度な濃度制御と高速応答により、研究から量産まで幅広く対応

② プロセスサポート合同会社

ケミカル、製薬、プラントエンジニアリングなどプロセス産業の皆様を応援します。今回はシミュレーションソフト等を展示いたします。

③ ニイガタ株式会社

再生可能エネルギー(CCUS・水素等)をはじめ、研究開発・実証研究を、構想段階から一貫通貫でご支援いたします。

触媒反応・水電解・可視化・二酸化炭素回収をはじめ、反応装置の設計やプロセス開発まで、分野を問わずご相談いただけます。

研究者を支援してきた実績で、前例のない研究テーマでも、実証・評価に必要な環境を実現できるようにご支援致します。お客様の研究課題を最適なカタチにし、研究に専念できる環境と時間を創出します。

- ・お客様のフェーズに合わせたご提案
- ・概念実証(PoC)装置の設計・製作、スケールアップ支援
- ・試作/共同開発による技術検証と課題解決
- ・技術コンサルティング、省人化・自動化、知的財産のご支援

支援事例はこちら

<https://ni-gata.co.jp/works/>

研究開発支援の実績で、構想から実証まで伴走します。

④ 株式会社堀場製作所

カーボンニュートラル社会の実現に向け、エネルギー利用の効率化に加え、水素、アンモニア、合成燃料などの多様な新エネルギーの導入が世界的に進められています。一方で、その実用化には製造コストの低減など、産業界が抱える課題も多くあります。

そのためには、それぞれのエネルギー源を最適な方法で、高効率かつ低排出で運用することが重要です。HORIBA は、業界をリードする皆様とともに、エネルギーをかしこく「つくる」「ためる」「つかう」新時代の到来を実現するため、分析・計測技術で貢献できるよう取り組んでいきます。

ブースでは、資源循環分野で用いられる原料・材料の“分析”、触媒研究開発のための“評価”、R&D から生産までの各プロセスに貢献する計測技術とソリューションをご紹介します。

⑤ 一般財団法人総合科学研究機構(CROSS)

CROSS のご紹介

一般財団法人総合科学研究機構(CROSS)は、茨城県にある J-PARC MLF*(大強度陽子加速器施設 物質・生命科学実験施設)を主な活動拠点とし、**中性子を利用した研究開発および利用支援を行っています。**

CROSS では、亜臨界水・超臨界水を利用した反応プロセスの研究にも取り組んでおり、中性子を用いて高温高压環境下における反応をその場観察する技術の開発を進めています。

*J-PARC MLF: 世界最大級のパルス中性子実験施設であり、小角散乱やイメージングなどの手法を用いた幅広い研究開発や産業利用が行われています。

J-PARC MLF : <https://mlfinfo.jp/ja/>

中性子の利用相談

中性子は物質を透過しやすい方で水素などの軽元素に高い感度を示すことから、高分子材料、電池、金属材料などの構造解析や機能性評価に加え、実際の温度・圧力などの環境下で起こる現象をその場観察することができます。**本ブースでは、中性子利用の概要や利用制度の紹介と、利用相談を行っております。**お気軽にお立ち寄りください。

利用相談窓口 J-JOIN : <https://j-join.cross.or.jp/>

⑥ 花王株式会社

花王は、世界中の人々の暮らしを支える製品やサービスを提供するとともに、社会のサステナビリティへの貢献を目指しています。化粧品やヘアケア、ファブリック&ホームケア製品等に加え、産業用ケミカル事業まで幅広い分野で事業を展開しています。

化学工学分野では、材料設計からプロセス開発、生産技術まで幅広い研究開発を通じて、高機能かつ環境負荷の低い製品を提供し、花王のよきモノづくりを支えています。

ブースでは研究員が花王の研究開発活動と化学工学に関連する以下の研究事例を紹介します。

【スキンケア製品】マイクロミキサーを利用したセラミド機能成分の連続乳化プロセス

【スキンケア製品】ハイドロゲル粒子を利用した機能性成分内包技術

【家庭用品原料】亜臨界水を利用した環境負荷の低い界面活性剤合成プロセス

SCEJ ランチョンセミナー

[9月15日(火) 12:05~12:55 N会場]

主催者のご厚意によりご参加者にはお弁当・お茶が提供されます。

残席があれば当日参加も受け付ける予定です。(詳細は大会ホームページでご確認ください)

また、セミナー終了後に個別相談を承ることもできます。(当日申出も受け付けますが、相談予約者が優先となります)

日時 9月15日(火) 12:05~12:55 (受付開始 11:45)

会場 N会場 (総合科学部 L棟2階 L201)

講師 河尻 耕太郎氏 (株式会社エイゾス)

タイトル AI解析プラットフォーム「Multi-Sigma」による化学工学研究の超効率化: 必要最小限の実験で革新的発見を

AI が研究開発を駆動する。本セミナーでは、ノーコード AI 解析プラットフォーム「Multi-Sigma」と、化学・材料・創薬向け専用ツール「Multi-Sigma-Alchemy」をご紹介します。Multi-Sigma による少量データからの高精度予測・要因分析・多目的最適化・AI 実験計画、Multi-Sigma-Alchemy による分子・結晶・スペクトル・画像データからの記述子生成、事前学習済みモデルによる物性予測、大規模データベース・分子生成による新規物質探索など、ソフトウェアの機能の紹介とともに、プロセスインフォマティクスからマテリアルインフォマティクスまでの最新の応用事例を紹介します。

こんな方におすすめ:

- ・実験データはあるが、AI や機械学習の活用方法がわからない研究者・技術者
- ・試作・実験の回数を減らし、研究開発のスピードを上げたい方
- ・複数の特性を同時に最適化する条件探索に課題を感じている方
- ・マテリアルズインフォマティクス・プロセスインフォマティクスに関心はあるが、導入の糸口がつかめていない方
- ・創薬・化学・材料分野でノーコードの AI 解析環境を探している研究開発マネージャー

詳細・申込

https://www4.scej.org/meeting/57f/pages/jp_luncheon01.html

