

# AI to AX

Analytical Intelligence

Analytical Transformation

Analytical Transformation は、島津製作所が提案する Analytical Intelligence の進化した概念です。

最先端の分析計測機器、ロボティクス、AI、IoT 技術を活用し、LAB における属人性を解消することで、

研究者はより高度な業務に取り組むことができます。分析プロセスにおける生産性を向上させ「お客様のビジネス変革」を実現します。

この革命的な Analytical Transformation が、未来への扉を開き、人々の生活を豊かにする鍵となることでしょう。

JASIS2023 島津製作所



<https://www.an.shimadzu.co.jp/topics/jasis/jasis.htm>



**JASIS**  
Japan Analytical Scientific Instruments Show  
**2023**

**2023.9.6 [水] ~ 8 [金] 10:00~17:00**

**幕張メッセ国際展示場 島津製作所ブース：6 ホール 6B-701**

※ 展示会公式サイトにて事前入場登録をお済ませのうえご来場ください。

## 注目製品を多数展示！

赤外分光法とラマン分光法の一台中二役を実現した赤外ラマン顕微鏡 AIRsight、IoT や各種センシング技術を取り入れた新たな業界標準となる超高速液体クロマトグラフ Nexera シリーズなど、注目製品を多数展示します。

## 新技術説明会 34 講演を実施！

毎年人気の新技術説明会では、AI 技術や自動化、データインテグリティなど注目トピックスから分析ノウハウまで、幅広いテーマで講演します。

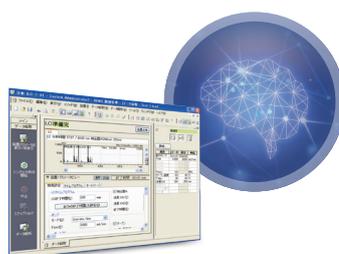
[新技術説明会スケジュールは裏面へ→](#)



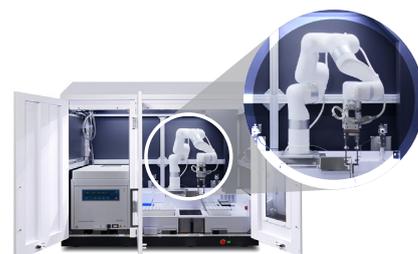
赤外ラマン顕微鏡  
AIRsight



超高速液体クロマトグラフ  
Nexera シリーズ



AI アシスト 波形処理ソフトウェア  
Peakintelligence



自動前処理装置  
MUP-3100

### 出展予定製品

高速液体クロマトグラフ  
高速液体クロマトグラフ質量分析計  
ガスクロマトグラフ  
ガスクロマトグラフ質量分析計  
ワークステーション/インフォマティクス

フーリエ変換赤外分光光度計  
紫外可視分光光度計  
原子吸光分光光度計  
赤外ラマン顕微鏡  
蛍光X線分析装置

電子線マイクロアナライザ  
ライフサイエンス関連機器  
走査型プローブ顕微鏡  
マトリックス支援レーザー脱離イオン化-  
飛行時間型質量分析計

ICP質量分析計  
全有機体炭素計  
熱分析装置  
天びん  
カラム&クロマト消耗品

# 新技術説明会スケジュール

※テキストは当日会場にて配布いたします。

## 9/6 (水)

時間	会場	機種	テーマ
10:15~10:45	102	消耗品	より正確で安心な分析へ-クロマトグラフィー用試料前処理製品・Tipsのご紹介-
10:15~11:15	302	MALDI	食品・医薬品の現場で使える検査法の最前線 ~食品微生物、食物アレルギー、無菌試験を中心に~
11:15~11:45	103	IT	AI技術でLC分析法開発を自動化・省力化! ~カラム・移動相スクリーニングからグラジエント条件作成まで~
12:00~12:30	101	LC-MS	「今まで分からなかった構造が、ついに決定!」 特異的フラグメンテーション技術OAD-MS/MSの効果と利用法をご紹介
12:00~12:30	301B	GC-MS	新GC-MSシステムと、におい分析のノウハウで実現! においの原因物質を検出・特定する新たなトータルアプローチ
12:30~13:00	104	MALDI	こんなに簡単にできるんです! 卓上型MALDI-TOF-MSでのラボ分析-品質管理用途を中心に-
12:45~13:45	304	LC/SFC	その分取精製業務、さらに効率化できます! 島津の分取精製ソリューションのご紹介
13:30~14:00	105	UV	よくわかる! UVによる液体試料測定と関連付属品のご紹介
14:15~14:45	103	熱分析	プラスチックの多角的評価事例紹介 ~ポリマーブレンドの配合比率や成形条件による特性の変化~
14:45~15:15	201A	天びん	楽々・安心、正確な計量作業をご紹介! ~オートドア分析天びんによる生産性の向上と、安心・安全な計量管理~
15:15~16:15	303	LC-MS	「分かりマス! LC-MSの基礎2023」 原理・ノウハウから日常分析の留意点まで、知りたいところ完全網羅の60分
15:30~16:00	301A	X線CT	新たなX線CTシステムが実現! 次世代の構造観察技術

## 9/7 (木)

時間	会場	機種	テーマ
10:15~10:45	301A	材料試験	世界初音声操作装置(XV-Talk)搭載の引張試験機AGX-V2
10:15~11:15	302	FTIR	よくわかる! 赤外分光法とラマン分光法の基礎と異物・不良解析への応用
11:00~11:30	201A	LC/SFC	試料前処理からLC分析まで: 島津製作所による新しいラボ業務自動化のご提案
11:45~12:15	104	LC/SFC	多様化するモダリティに対するLC試験法の設定効率化と信頼性向上
12:30~13:00	201A	EDX	環境に配慮したモノづくりを! リサイクル品のEDX活用事例をご紹介します。 ~金属、樹脂、スラグなど、材料別徹底解説~
12:45~13:15	103	GC	30分版: 最新GCでラボの生産性を向上! ラボの自動化/省力化、代替キャリアガス対応、GX・CNアプリケーション
13:30~14:00	201B	TOC	カーボンニュートラルを支援! ~CO2固定化評価方法の分析事例紹介~
14:15~14:45	103	材料試験	AI技術を使ったカメラでラボ内装置のモニタリングを実現
14:45~15:15	301A	XPS	XPSによる表面分析の基礎と自動車用触媒の価数評価
15:15~16:15	302	GC-MS	ヘリウムガスの節約方法を徹底解説! GCMS分析におけるヘリウムガス消費削減や、代替キャリアガス使用時のノウハウをご紹介
15:45~16:15	301B	SPM	SPM/AFMとLSMによるナノスケールLiB 評価の最前線! 表面形状観察から活物質の充電状態の可視化まで

## 9/8 (金)

時間	会場	機種	テーマ
10:15~11:15	302	LC/SFC	最先端のデータ処理技術と、それでも必要な機器分析の基礎知識とノウハウ: LCを例に
10:30~11:00	101	FTIR	マイクロプラスチックの分析をはじめよう! ~自動前処理から分析まで~
11:15~11:45	103	LC-MS	こんなに簡単にできるんです! 食品開発のためのフードメタボロミクス ~質量分析によるワンランク上の成分分析~
11:45~12:15	102	IT	分析ラボでのLC、LC-MS分析のワークフローの自動化を実現! ~他社前処理装置と島津LC、LC-MSを連携~
12:30~13:00	104	IT	データインテグリティ運用に向けた効率的な監査証跡レビュー方法と、 リモート環境やクラウド環境への対応システムの紹介
13:30~14:00	103	ICP-MS	これで安心! ICP質量分析計を導入する前に知っておきたい測定ノウハウと業務効率アップのポイント
13:30~14:00	105	消耗品	LC、LCMS分析における課題を解決するカラム、バイアルの紹介
14:00~15:00	304	粒径/粒度分布	微粒子特性評価の新たな挑戦 - 粒子サイズ・形状・表面構造の評価など -
14:45~15:15	104	IT	AI技術でラボの生産性を向上~深層学習を用いたGCMS用波形処理技術の残留農薬分析への対応~
15:15~16:15	302	GC	最新GCでラボの生産性を向上! ラボの自動化/省力化、代替キャリアガス対応、GX・CNアプリケーション
15:45~16:15	105	AA	AAを使い倒す! ICPユーザーも必見、意外と知らない原子吸光のメリット

## 株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1 <https://www.an.shimadzu.co.jp>

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

当展示会を通して、名刺やバーコードにて取得した個人情報は、展示会・学会・セミナーや商品の紹介、各種情報提供に使用させていただくことがあります。

詳細は下記の弊社プライバシーポリシーをご参照ください。

<https://www.shimadzu.co.jp/attention/privacy.html>