

機器分析に役立つ データサイエンスウェビナー 2024

～ 分析データの多変量解析、データサイエンス、DX、RX、AI ～



開催概要

| 主催 |

アジレント・テクノロジー株式会社
林純薬工業株式会社

| 日時 |

2024年4月19日(金)
13:00 - 16:00

| 会場・定員 |

オンライン 500名
林純薬工業セミナールーム 若干名

| プログラム |

右記の通り
特別講演の要旨は裏面に記載

| 参加費 |

無料

| 申し込み方法 |

アジレントウェブページから



<https://aglt.co/2now>

問合せ先:

アジレント・テクノロジー株式会社
セミナー事務局
電話: 0120-477-111
e-mail: lsca_agilent@agilent.com

林純薬工業株式会社

試薬化成品部分分析用標準品・
受託合成グループ
e-mail: mpd.ml@hpc-j.co.jp

拝啓 春暖の候、貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
日頃は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

機械学習やAI(人工知能)によって新たな知見や洞察を引き出すデータサイエンスの応用分野が、GC/MSやLC/MSなどの分析機器で得られ蓄積されたデータに対して、データサイエンスによる活用などの要望が高まっております。

本ウェビナーでは奈良先端科学技術大学院大学 金谷重彦 教授 をゲスト講師にお招きして、データサイエンスの最前線の特別講演を賜ります。

さらに、林純薬工業株式会社およびアジレント・テクノロジー株式会社からは、残留農薬分析の事例や多変量解析に関する情報をお届けいたします。

皆様のご参加を、心よりお待ち申し上げます。

敬 具

13:00 - 13:05	ご挨拶
13:05 - 14:10	特別講演 食・農データサイエンス: コーヒー香気成分の分析データ・ 化学構造処理によるデータ・マイニング 奈良先端科学技術大学院大学 金谷 重彦 先生
14:20 - 15:05	残留農薬分析のためのデータサイエンス活用事例紹介 林純薬工業株式会社
15:10 - 15:55	失敗しない多変量解析のための 質量分析データ取得・解析のポイント アジレント・テクノロジー株式会社
15:55 - 16:00	まとめ

各講演の間には休憩時間が入ります

食・農データサイエンス： コーヒー香気成分の分析データ・ 化学構造処理によるデータ・マイニング

講師 奈良先端科学技術大学院大学 金谷 重彦 先生

要旨

データサイエンスならびに DX、RX、AI がトレンドとなっている昨今、「これらを活用し、研究をさらに発展させるにはどうすればいいだろうか？」この設問を考えることを目的に、データサイエンスの発想ならびに具体的な進め方について、具体的例としてコーヒーの香気成分の分析をもとに、分析データ解析ならびに化学構造解析による、香気成分香料添加コーヒーと添加なしコーヒーを識別するためのデータサイエンスを概説したい。なお R 言語をもとにプログラミング例についても紹介したい。

HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 その他のプログラム

- ・参加登録いただく、すべての講演を視聴いただけます。
- ・各講演の間には休憩時間が入ります。
- ・プログラムは予告なく変更になる場合があります。

時間	タイトル	演者情報 (部署・氏名)
Day 1：4月16日(火) 化成品・材料分析セミナー		
13:30 - 13:40	ご挨拶	
13:40 - 14:40	特別講演 カーボンニュートラル実現に貢献する高性能次世代電池の開発と将来	京都大学 大学院工学研究科 安部 武志 先生
14:50 - 15:20	カールフィッシャー水分測定	日本ハネウエル株式会社 斎藤 新之祐 様
15:30 - 16:10	電池材料の元素分析 ～リチウムイオン電池～	アジレント・テクノロジー株式会社
	ハンドヘルド FTIR での材料の分析事例	株式会社エス・ティ・ジャパン 岸 靖之 様
16:20 - 16:50	耐性試験に用いる人工液の活用	林純薬工業株式会社
Day 2：4月17日(水) 食品分析セミナー		
10:00 - 10:10	ご挨拶	
10:10 - 11:10	特別講演 オフフレーバー分析の実際について	上田 泰人 先生
11:20 - 11:50	におい分析を始めるにあたって ～オフフレーバーワークフロー初級編～	アジレント・テクノロジー株式会社
12:00 - 12:30	オフフレーバーキットと使い方	林純薬工業株式会社
12:40 - 13:10	メタボローム解析技術を用いた食品中の機能性成分の一斉解析手法のご紹介	アジレント・テクノロジー株式会社
13:30 - 14:50	特別講演 SFC-TOF MS の特性を生かした残留農薬分析 ～標準添加回収検量線による真値へのアプローチと SFC 特有のイオン化に関する考察～	株式会社食品検査・研究機構 安藤 孝 先生
15:00 - 15:50	MassHunter 最新機能を用いた残留農薬分析における データ解析の効率化と自動化	アジレント・テクノロジー株式会社
	機器のトラブルシューティングを数日から数分に短縮する方法	アジレント・テクノロジー株式会社
16:00 - 16:30	残留農薬分析に使用する標準品、標準液の管理	林純薬工業株式会社
16:30 - 16:50	トークセッション	
Day 3：4月18日(木) 水道水質・環境分析セミナー		
10:00 - 10:10	ご挨拶	
10:10 - 11:30	特別講演 水道水質検査の基礎と応用 1 基礎編：告示法・通知法を理解するためのポイント	国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部 小林 憲弘 先生
11:40 - 12:10	精確な濃度調製のために知っておきたい基本の基	林純薬工業株式会社
12:30 - 13:00	ICP-MS、ICP-OES の分析における自動化・省力化のご提案	アジレント・テクノロジー株式会社
13:10 - 14:30	特別講演 水道水質検査の基礎と応用 2 応用編：検査方法の最新情報と水質検査の将来予測	国立医薬品食品衛生研究所 生活衛生化学部 小林 憲弘 先生
14:40 - 15:40	LC/MS の最先端 ～水道水質検査ワークフローの効率化と PFAS 分析の最前線～	アジレント・テクノロジー株式会社
	GC/MS の最先端 ～代替キャリアの最新事情と MassHunter 最新機能による解析時間短縮のための新たな提案～	アジレント・テクノロジー株式会社
	FTIR を用いた環境中のマイクロプラスチック定性分析	アジレント・テクノロジー株式会社
15:50 - 16:20	水道水質、環境分析に役立つ試薬のご紹介	林純薬工業株式会社
16:20 - 16:40	トークセッション	
Day 4：4月19日(金) 午前 LCとGCの基礎ウェビナー第3回		
10:00 - 10:05	ご挨拶	
10:05 - 10:10	GC、LC のよくあるご質問と最新技術の取り入れ方	アジレント・テクノロジー株式会社
10:10 - 10:25	LC の失敗しない分析の工夫と高速分析への応用	アジレント・テクノロジー株式会社
10:25 - 10:40	GC のパックドカラムからキャピラリーカラムへのメソッド移行	アジレント・テクノロジー株式会社
10:40 - 10:50	質疑応答	

アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1
TEL.0120-477-111

DE99694202



Trusted Answers