



HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 Day2

食品分析セミナー(4月17日) セミナーレポート

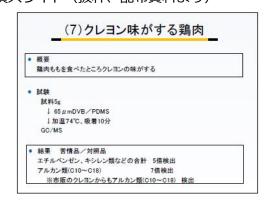
アジレント・テクノロジー(株)と林純薬工業(株)が開催した『HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 Day2 食品分析セミナー(4月 17日)のセミナーレポートをお届けします。

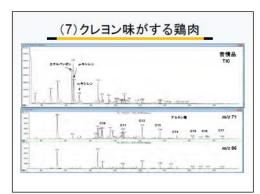
プログラム

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 ~ォ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	

午前の特別講演「オフフレーバー分析の実際について」は元 神戸市環境保健研究所 上田泰人先生による講演で、食品異臭の実例を交えながら、異臭分析の流れから、分析手法と苦労や悩みまでお話しいただきました。パンや牛乳などの加工食品、野菜や魚・肉などの生鮮食品からの多数の異臭実例と検査結果と原因考察について、説明がありました。いたるところに経験談が含まれており、さらに講演の最後に、「異臭分析での悩み」として原因の特定の難しさが語られ、食品衛生に携わる方にとても役立つ内容でした。

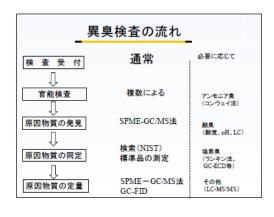
特別講演スライド(抜粋、配布資料より)

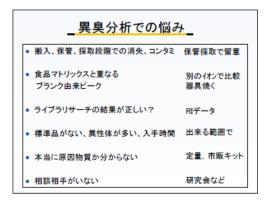




Page 1

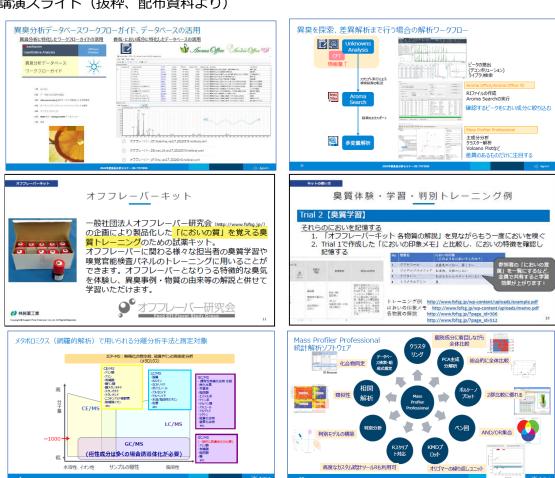
(続き)特別講演スライド(抜粋、配布資料より)





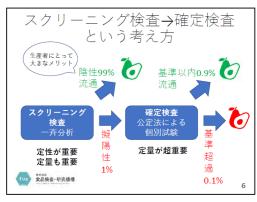
13:10 までの企業講演「におい分析を始めるにあたって-オフフレーバーワークフロー初級編-(アジレ ント・テクノロジー)」、「オフフレーバーキットと使い方(林純薬工業)」、「メタボローム解析技術を用 いた食品中の機能性成分の一斉解析手法のご紹介(アジレント・テクノロジー)」では、オフフレーバ ―(異臭)分析を始める際のポイントや分析ワークフローの紹介、オフフレーバーキットの開発背景や 使い方、アジレントのメタボロミクスソリューションが紹介されました。実際の異臭分析では、機器分 析で異臭分析データベースやデータ解析機能を活用すること、官能検査では異臭体験・学習・判別トレ ーニングが役立つこと、メタボロミクスでは質量分析計の使い分けについて説明がありました。

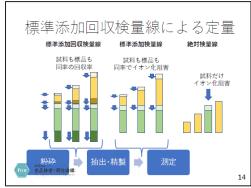
企業講演スライド(抜粋、配布資料より)

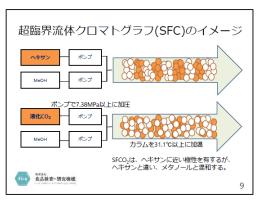


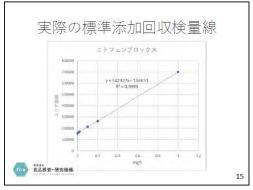
午後の特別講演「SFC-TOF MS の特性を生かした残留農薬分析 ~標準添加回収検量線による真値へのアプローチと SFC 特有のイオン化に関する考察~」は、株式会社食品検査・研究機構(FIRO) 安藤孝先生による講演で、スクリーニング検査→確定検査という考え方から、前処理法および超臨界流体クロマトグラフィーと飛行時間型質量分析計を用いた食品中残留農薬分析と精密質量スペクトルからの SFC 特有のイオン化の考察についての講演をいただきました。添加回収率から見える食品中残留農薬検査における分析操作による測定結果の影響について、グラフや検量線を使って、わかりやすく説明いただきました。最後には SFC 特有のイオン化を見つけたこと、そしてそのイオン化の過程を研究されていることをご紹介いただきました。食品衛生検査に携わる方や SFC ユーザーの方には、大変興味深い内容の講演でした。

特別講演スライド(抜粋、配布資料より)



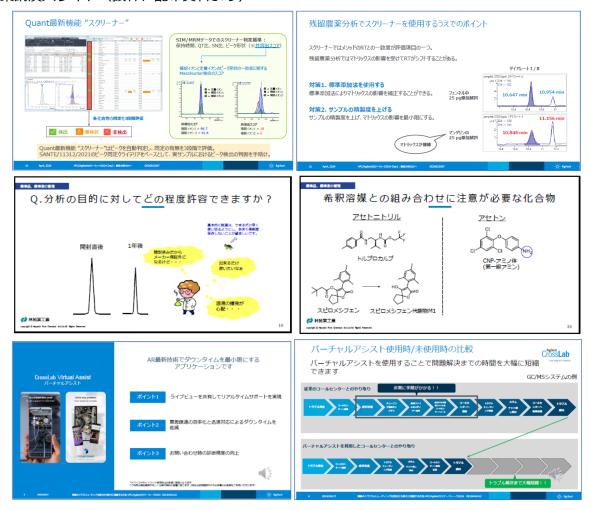






午後の企業講演「MassHunter 最新機能を用いた残留農薬分析におけるデータ解析の効率化と自動化 (アジレント・テクノロジー)」、「機器のトラブルシューティングを数日から数分に短縮する方法 (アジレント・テクノロジー)」、「残留農薬分析に使用する標準品、標準液の管理 (林純薬工業)」では、機器分析の定量解析のワークフローとスクリーナー機能の有用性、機器のトラブルシューティング時のメーカーとの新しい連絡方法を可能にしたバーチャルアシスト、そして検査に用いる標準品、標準液の管理と注意点が紹介されました。水素ガスをキャリアガスに用いた残留農薬分析での解析時間の短縮化、携帯端末を利用するバーチャルアシストによるトラブルシューティング時間の短縮化、EU ガイダンスに記載されている標準品、標準原液の調製や交換時期を判断するうえでの考え方、化合物の構造と溶媒の組み合わせの注意点に関する説明がありました。

企業講演スライド(抜粋、配布資料より)



オンデマンドウェビナーのウェブページでは、本セミナーレポートで紹介した特別講演や企業講演をはじめ、HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 Day4 機器分析に役立つデータサイエンスウェビナーの特別講演「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)の講演ビデオと配布資料、並びに企業講演のビデオと配布資料を公開しています。また、HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 Day1 化成品・材料分析セミナーの企業講演のビデオと配布資料も公開しています。



オンデマンドウェビナーの視聴はこちらから 【オンデマンド・資料】 HPC / Agilent セミナーウィーク 2024 https://aglt.co/hpcagilent



(作成 HPC/Agilent セミナーウィーク 2024 担当 アジレント・テクノロジー 瀧川/林純薬工業 小西)