



当センターに整備された
液体クロマトグラフ質量分析装置

平成25年7月17日(水)
あいち産業科学技術総合センター
共同研究支援部 計測分析室
担当 船越、大野
ダイヤルイン 0561-76-8315
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 加藤(久)、山口
内線 3389、3388
ダイヤルイン 052-954-6347

「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します ー食品・医療分野における分析事例ー

あいち産業科学技術総合センター^{※1}本部では、種々の高度分析機器を用いた分析・評価により、企業の方々の研究開発・製品開発を支援しています。

このたび、新たに整備した液体クロマトグラフ質量分析装置^{※2}、ガスクロマトグラフ質量分析装置^{※3}、におい識別装置^{※4}による食品・医療分野の分析に焦点を当てた講演会を、8月29日(木)に開催します。これらの分析装置は、食品分野における品質管理や医療分野におけるバイオマーカー^{※5}の探索、様々な分野におけるにおいの評価など、食品・医療分野での製品開発・研究開発に活用できます。

講演後には、当センターの当該装置をはじめとする分析機器や、隣接するあいちシンクロトロン光センター^{※6}をご紹介します見学会を行います。

参加費は無料です。多くの皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

1 日時

平成25年8月29日(木) 午後1時30分から午後4時40分まで

2 場所

あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室

(豊田市八草町秋合1267-1 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅 下車すぐ)

※会場へは公共交通機関を利用してお越しください。

3 主催等

主催：あいち産業科学技術総合センター

共催：(公財)科学技術交流財団

4 内容

- ・「メタボロミクス^{※7} ～代謝物質の一斉分析～ 何ができるか？」
講師：ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社
プロダクト・マーケティング・マネージャー ^{おおが} ^{たくし} 大賀 拓史 氏
(午後1時40分～2時40分)

- ・「機器分析によるおいの評価」
講師：株式会社島津製作所 分析計測事業部 GC・TA ビジネスユニット
システム製品グループ 課長 ^{きた} ^{じゅんいち} 喜多 純一 氏
(午後2時50分～3時50分)

- ・「質量分析装置による食品の成分分析事例紹介」～平成24年度研究報告～
担当：あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部
計測分析室 主任 ^{ふなこし} ^{ごろう} 船越 吾郎
(午後3時50分～4時10分)

- ・見学会
あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部
あいちシンクロトロン光センター
(午後4時10分～4時40分)

5 参加費

無料

6 定員

100名 (先着順)

7 申込方法

技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できます。
参加申込書に必要事項を記入の上、FAX、郵送または電子メールでお申込みください。
申込書はあいち産業科学技術総合センターのホームページ(<http://www.aichi-inst.jp/>)
からダウンロードできます。

8 申込期限

平成25年8月28日 (水) 午後5時まで (定員に達し次第締め切ります)。
※参加受付証は発行しません。お申込みの上、直接会場にお越し下さい。
なお、定員超過の場合のみ連絡させていただきます。

9 申込先及び問合せ先

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部
計測分析室 船越、大野
〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1
電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317
mail：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp
URL：http://www.aichi-inst.jp/

【用語説明】

用語	説明
*1 あいち産業科学技術総合センター	付加価値の高いモノづくりを支援する研究開発拠点である「知の拠点あいち」の本部と、地域企業の技術支援を行う県内6ヶ所の技術センターからなる愛知県の試験研究機関。
*2 液体クロマトグラフ質量分析装置 (LCMS)	Liquid Chromatograph Mass Spectrometer の頭文字。 LCMS は液体クロマトグラフ (LC) と質量分析装置 (MS) を結合した複合装置。LC で分離した単一成分について MS スペクトルを測定することにより成分の定性を行い、MS により検出されたイオンの強度により定量を行う。食品試料や生体試料などの液体試料中に含まれる広範囲な有機物の定性・定量が可能。
*3 ガスクロマトグラフ質量分析装置 (GCMS)	Gas Chromatograph Mass Spectrometer の頭文字。 GCMS はガスクロマトグラフ (GC) と質量分析装置 (MS) を結合した複合装置。GC で分離した単一成分について MS スペクトルを測定することにより成分の定性を行い、MS により検出されたイオンの強度により定量を行う。環境試料や食品試料中に含まれる比較的低分子量の揮発性有機化合物の定性・定量が可能。
*4 におい識別装置	におい識別装置は、人間の官能評価と同様に、においの「質」と「強さ」を識別できる装置。においの強さや質を数値化することにより、客観的な評価が可能。
*5 バイオマーカー	人が発する生体情報を数値化・定量化した、人間の健康状態を把握するための科学的な指標のこと。
*6 あいちシンクロトロン光センター	(公財)科学技術交流財団が運営する、ナノテク分野の研究開発を支援する最先端の計測分析施設。平成 25 年 3 月に「知の拠点あいち」にオープンした。愛称：Aichi SR。産業利用を主目的としており、あいち産業科学技術総合センターが備える高度計測分析機器との相互利用を図ることにより、地域企業の技術的な課題解決を強力に支援する。 なお、シンクロトロン光とは、ほぼ光速で直進する電子が電磁石によって進行方向を変えられた際に発生する電磁波。非常に明るく(通常の計測装置で用いる電磁波の千倍から百万倍)、1 台の装置でマイクロ波、赤外、可視、紫外から X 線まで連続した波長の光を出すことができる。この光を利用して様々な計測・分析を行う。
*7 メタボロミクス	代謝物質などを可能な限り網羅的に分析・解析し、代謝に関する定量的な解釈を与える研究手法・分野のこと。

計測分析に関する講演会 「食品・医療分野における分析事例」

～液体クロマトグラフ質量分析装置、ガスクロマトグラフ質量分析装置、におい識別装置～

開催のご案内

主催: あいち産業科学技術総合センター

共催: (公財)科学技術交流財団

あいち産業科学技術総合センター本部は、県内6カ所の技術センターの本部として、平成24年2月14日に「知の拠点あいち」内にオープンした施設です。種々の高度分析機器が整備され、企業の方々の研究開発・製品開発を支援しています。

このたび、新たに整備した機器のうち、液体クロマトグラフ質量分析装置、ガスクロマトグラフ質量分析装置、におい識別装置による食品・医療分野の分析に焦点を当てた講演会を、当センター本部にて8月29日(木)に開催します。これらの分析装置は、食品分野における品質管理や医療分野におけるバイオマーカーの探索、様々な分野におけるおのいの評価など、食品・医療分野での製品開発・研究開発に活用できます。

講演後には、当センターの当該装置をはじめとする分析機器や、隣接するあいちシンクロトロン光センターをご紹介します見学会を行います。

参加費は無料です。多くの皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

【日 時】平成25年8月29日(木) 午後1時30分～午後4時40分

【場 所】あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室

愛知県豊田市八草町秋合 1267-1 TEL: 0561-76-8315

東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅 下車すぐ

※会場には公共交通機関を利用してお越しく下さい

【プログラム】

時間	内容
13:00 ～ 13:30	受付
13:30 ～ 13:40	開会あいさつ
13:40 ～ 14:40	「メタボロミクス ～代謝物質の一斉分析～ で何が出来るか？」 講師: ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ (株) プロダクト・マーケティング・マネージャー 大賀 拓史 氏
14:40 ～ 14:50	休憩
14:50 ～ 15:50	「機器分析によるおのいの評価」 講師: (株)島津製作所 分析計測事業部 GC・TA ビジネスユニット システム製品グループ 課長 喜多 純一 氏
15:50 ～ 16:10	「質量分析装置による食品の成分分析事例紹介」 ～平成24年度研究報告～ 担当: あいち産業科学技術総合センター共同研究支援部 計測分析室 主任 船越 吾郎
16:10 ～ 16:40	見学会 (希望者のみ) 共同研究支援部内の分析機器、あいちシンクロトロン光センター

■ **申込方法** 下記の申込書にご記入の上、FAX、郵送または電子メールでお送りください。

■ **申込期限** 平成25年8月28日(水)

■ **参加費** 無料

■ **定員** 100名(先着順)

■ **交通のご案内**

- ・ 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車、北側すぐ
- ・ 猿投グリーンロード八草ICから西へ約800m

■ **申込先及び問い合わせ先**

あいち産業科学技術総合センター
 共同研究支援部計測分析室 船越、大野
 〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1
 電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317
 メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp
 URL：http://www.aichi-inst.jp/



計測分析に関する講演会(8月29日(木))
 参加申込書

平成25年 月 日

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部計測分析室 船越、大野 宛
 FAX：0561-76-8317 メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL FAX
	メールアドレス
見学会への参加 (どちらかに○をつけて下さい)	参加 不参加

※ご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。
 ※参加受付証は発行いたしません。直接会場にお越し下さい。

「センターニュース」のメール配信を希望される方は、チェックしてください。