

第 30 回 LC & LC/MS テクノプラザ

主催 (公社)日本分析化学会・液体クロマトグラフィー研究懇談会

共催 LC シニアクラブ

後援 (公社)日本分析化学会、(公社)日本化学会、(公社)日本薬学会、(公社)日本農芸化学会

会期 2025 年 1 月 15 日(水)16 日(木)

会場 大田区産業プラザ PIO 小展示ホール

住所: 〒144-0035 東京都大田区南蒲田 1-20-20、

交通: ①京浜急行「京急蒲田」駅より徒歩約 3 分

②JR 京浜東北線、東急池上・多摩川線「蒲田」駅より徒歩約 13 分

URL: <https://www.pio-ota.net/access/>

開催趣旨 LC 及び LC/MS を日常的に利用しているオペレーター、技術者の方々の情報交換、問題解決・相互交流の場として、標記テクノプラザを開催します。本プラザの特色は、従来の機器・カタログ展示や一般講演に加え、現場の共通の悩みをその都度「集中テーマ」として取り上げ、実例を材料として具体的に議論することです。問題を解決できた例、問題提起の段階でとどまっている例、これから問題になりそうな事柄などが、何れも「集中テーマ」の対象になります。この会の主要な目的の一つは、発表して戴いた個々の問題を参加者全体の共通の認識にする事に在ります。従って、未解決の問題や失敗例でも一向に構いません。役に立つ情報であれば、所謂オリジナリティーには必ずしも拘りません。なお、本テクノプラザの講演者は、次年度の「液体クロマトグラフィー努力賞」の審査対象と成ります。

講演分類 ①集中テーマ:(A)前処理における諸問題, (B)分離における諸問題, (C)検出・データ解析における諸問題, (D)未解決の諸問題, 教訓的失敗例, ②一般テーマ。

講演の皆様へのお願い 口頭発表では、各自の PC の持参をお願い致します。ポスター発表では、会場付属のマグネットを御使用頂き、画鋏やテープの使用は出来ません。

座長の皆様へのお願い(交渉中の方を含む) ご担当の講演の 15 分前迄に会場にお入り下さい。又、講演時間を厳守して進行戴きます様、お願い致します。

情報交換会 1 月 15 日(水)17:00~19:00

個室 肉&餃子バル TSUBASA 蒲田店 (JR 蒲田駅徒歩 7 分)

問い合わせ先

〒141-0031 東京都品川区西五反田 1-26-2 五反田サンハイツ 304 号

(公社)日本分析化学会 液体クロマトグラフィー研究懇談会 第 30 LC & LC/MS テクノプラザ実行委員長 中村 洋[E-mail : nakamura@jsac.or.jp]

1 日目 : 1 月 15 日 (水)

総合司会 : 井上剛史

10:00-10:10 実行委員長開会の辞 (東京理科大学) 中村 洋

10:10-10:15 現地世話人挨拶 (東ソー) 伊藤誠治

一般テーマ(口頭発表)

10:15-10:45 (座長:坂牧 寛)

GO1 超短鎖型を含む PFAS の一斉分析法の検討

(東ソー)○伊藤誠治

10:45-11:15 (座長:寺田英敏)

GO2 PFAS 多成分の一斉分析

(栗田工業)○榎本幹司

集中テーマ(A)前処理における諸問題(口頭発表)

11:15-11:45 (座長:島崎裕紀)

AO3 固相抽出を用いた PFAS を含む試料の前処理法の検討

(ジーエルサイエンス)○太田茂徳

11:45-12:50 (休憩)

12:50-13:00 (記念撮影)

一般テーマ(口頭発表)

13:00-13:30 (座長:清水克敏)

GO4 自動前処理装置を用いた血清中 PFAS の LC-MS/MS 分析

(バイオタージ・ジャパン)○吉田達成

表彰式

13:30-14:00 (司会:岡橋美貴子)

- 1) 2024 年度 CERI クロマトグラフィー分析賞 西岡亮太(LC シニアクラブ)
 - 2) 2025 年液体クロマトグラフィー努力賞 林 慶子(アジレント・テクノロジー)
 - 3) 2024 年 POTY 賞 榎本幹司(栗田工業)
 - 4) ベストオーガナイザー賞 熊谷浩樹(LC シニアクラブ)
 - 5) 第 29 回 LC&LC/MS テクノプラザベストプレゼンテーション賞
 - ベストオーラルプレゼンテーション賞 太田茂徳(ジーエルサイエンス)
 - ベストポスタープレゼンテーション賞 池田涼音(島津製作所)
 - ベストテーマ賞(集中テーマ A 部門) 榎本幹司(栗田工業)
 - ベストテーマ賞(集中テーマ B 部門) 大貫隆史(味の素)
 - ベストテーマ賞(集中テーマ C&D 部門、一般) 清水克敏(日立ハイテクサイエンス)
- 実行委員長特別賞 尾崎日佳、黒澤由美、近藤妃奈乃(帝京大学薬)

ポスター発表紹介(1件2分以内)

14:00-15:00 (進行:濱崎保則、神山和夫、前中佑太、川口 研)

一般テーマ(ポスター発表)

- GP5 細胞培養培地中のシステイン、シスチンの高速・高精度分析法の開発と、培地調製後の酸化安定性の評価
(味の素)○加藤由美子
- GP6 同位体希釈質量分析法を用いたヒト血清中グルコース及びガラクトースの定量
(産総研)○川口 研
- GP7 HPLC によるビタミン B1・B2 の定量
(東レリサーチセンター)○吉岡陽子
- GP8 各種分析手法による日本酒の呈味成分の評価
(日立ハイテクサイエンス) ○清水克敏
- GP9 自動前処理装置を用いた血清中 PFAS の LC-MS/MS 分析
(バイオタージ・ジャパン)○吉田達成(本講演は、GO4 と同一演題名の為、講演中止)
- GP10 茶葉に含まれるカテキン類の定量分析～品種や産地の異なる茶葉の比較～
(島津製作所)○池田涼音
- GP11 ニトロソアミン原薬関連不純物の分析における溶離液の検討
(化学物質評価研究機構)○大村友哉
- GP12 SFC-CD システムによる 10 カラム 高速スクリーニング及びキラル情報の有効利用
(日本分光)○佐藤泰世

集中テーマ(A)前処理における諸問題(ポスター発表)

- AP13 LC/MS を用いた市販飲料中の高感度プリン体分析
(日本食品検査)○高橋洋武
- AP14 ニコチン及びコチニン分析の前処理法における抽出溶媒の検討
(帝京大薬)○上杉 渉

集中テーマ(B)分離における諸問題(ポスター発表)

- BP15 HPLC における二座結合型エンドキャッピングシリル化試薬の評価
(クロマニックテクノロジーズ)○長江徳和
- BP16 逆相 HPLC 用 Biphenyl 固定相の選択性評価に対応した Phenyl カラムテスト法の開発
(クロマニックテクノロジーズ)○小山隆次
- BP17 バイオ医薬品分析における低吸着 LC システム及びカラムの活用
(日本ウォーターズ)○島崎裕紀
- BP18 LC/MS/MS による NMN および NAD+ 高感度分析法の開発
(東レリサーチセンター)○後藤恵子

BP19 分析法開発支援ソフトウェアの新規創薬モダリティでの適用
(島津製作所)○寺田英敏

BP20 NANA 及び ADOA の同時分析における塩基性条件の検討
(帝京大薬)○片岡侑那

BP21 C22 など長鎖固定相を用いた脂質類の分離挙動
(北浜製作所)○井上剛史

集中テーマ(C) 検出・データ解析における諸問題(ポスター発表)

CP22 HPLC 検出器としての新たな選択肢:特異性の高い非質量分析ベースの同定手法
の提案
(モレキュラーインサイト)○桶本和男

CP23 SEC 分析における単分散ポリマー標品の重要性とその溶出挙動の解析
(三菱ケミカル)○前中佑太

CP24 食品中の酵素活性の分析法
(ハウス食品グループ本社)○神山和夫

CP25 アンビエントイオン化法を用いた迅速簡便な食中毒原因物質分析法の検討
(日本食品検査)○高橋洋武

CP26 皮膚感作性試験法 ADRA における HPLC 検出方法の検討
(島津製作所)○向井美樹

集中テーマ(D) 未解決の諸問題、教訓的失敗例(ポスター発表)

DP27 HPLC を用いたタモギタケ中の L-エルゴチオネインの分析法検討
(太田胃散)○古谷萌花

DP28 L-DOPA 分解反応における溶存酸素の影響
(帝京大薬)○葛 智佳

15:00-15:10 (休憩)

ポスター発表コアタイム

15:10-16:40

情報交換会

17:00-19:00 会場:個室 肉&餃子バル TSUBASA 蒲田店

2日目：1月16日(木)

現地世話人講演

10:00-10:30 (座長:竹澤正明)

WO29 バイオ医薬品の品質管理における LC 及び LC/MS の役割

(東ソー)○伊藤誠治

集中テーマ(B)分離における諸問題(口頭発表)

10:30-11:00 (座長:西岡亮太)

BO30 エチレン鎖をシリカ骨格内に導入したハイブリッド型シリカ基材を用いた新規 C18
カラム

(クロマニックテクノロジーズ)○長江徳和

11:00-11:30 (座長:太田茂徳)

BO31 ビフェニル、及びペンタフルオロフェニル(PFP)系固定相の分離特性

(クロマニックテクノロジーズ)○小山隆次

11:30-12:30 (休憩)

2024年度 CERI クロマトグラフィー分析賞受賞講演

12:30-13:20 (座長:三上博久)

EO32 HPLC 用新規キラル固定相の開発とそのエナンチオ分離特性の評価

(LC シニアクラブ)○西岡亮太

2025年液体クロマトグラフィー努力賞受賞講演

13:20-14:10 (座長:長江徳和)

EO33 HPLC 分析の高度化を目指した前処理及び分離、検出手法の開発と応用

(アジレント・テクノロジー)○林 慶子

2024年 POTY 賞受賞講演

14:10-14:40 (座長:高橋洋武)

EO34 インボイス制度導入に対する迅速且つスムーズな対応への貢献

(栗田工業株式会社)○榎本幹司

14:40-14:50 (休憩)

シニア講演

14:50-15:30 (座長:榎本幹司)

SO35 私の液クロ履歴書～製品とアプリケーションの開発を振り返る

(LC シニアクラブ)○熊谷浩樹

15:30－16:10（座長：熊谷浩樹）

SO36 これ迄の歩み、そして新たな挑戦

(LC シニアクラブ)○西岡亮太

啓育講演

16:10－16:50（座長：井上剛史）

KO37 人生におけるヒューマンネットワーク

(東京理科大学)○中村 洋

16:50－17:00 実行委員長閉会の辞

(東京理科大学) 中村 洋