

## 「新アミノ酸分析研究会」第9回学術講演会

会場：大田区産業プラザ PiO (<https://www.pio-ota.net/>)  
〒144-0035 東京都大田区南蒲田 1-20-20, TEL : 03-3733-6600)  
(京浜急行「京急蒲田」駅より徒歩約 3 分、JR 京浜東北線、  
東急池上・多摩川線「蒲田」駅より徒歩約 13 分)

**依頼講演** 14:40～15:20 (座長：轟木堅一郎)

### L-01 コンピューショナルデータを活用したバイオ生産マネジメントシステム

○笠原 堅、藤田 朋宏 (株式会社ちとせ研究所)

**依頼講演** 17:10～17:50 (座長：宮本和英)

### L-02 新たな診断価値創出に向けて

吉田 智一 (シスメックス株式会社 中央研究所)

## プログラム

12月16日（月）

- |              |           |        |
|--------------|-----------|--------|
| 10：00～       | 受付開始      |        |
| 10:30～10:35： | 開会挨拶      |        |
| 10:35～11:35： | 新技術紹介     |        |
| 11:35～12:25： | 一般ポスター発表Ⅰ | （奇数番号） |
| 12:25～13:25： | 昼食休憩・幹事会  |        |
| 13:25～14:15： | 一般ポスター発表Ⅱ | （偶数番号） |
| 14:15～14:30： | （休憩）      |        |
| 14:30～15:10： | 依頼講演Ⅰ     |        |
| 15:10～15:25： | （休憩）      |        |
| 15:25～16:55： | 一般講演      |        |
| 16:55～17:10： | （休憩）      |        |
| 17:10～17:50： | 依頼講演Ⅱ     |        |
| 17:50～18:00  | 総会        |        |
| 18:10～20:00  | 懇親会       |        |

（4Fレストランコルネット 大田区産業プラザ店）

## 「新アミノ酸分析研究会」第9回学術講演会プログラム

**開会挨拶** 10:30～10:35 (会長：合田 竜弥)

**新技術発表紹介** 10:35～11:35 (司会：高橋 信)

- ・ 株式会社島津製作所
- ・ 大陽日酸株式会社
- ・ 株式会社エービー・サイエックス
- ・ 株式会社東レリサーチセンター
- ・ ブルカージャパン株式会社

**一般ポスター発表** 11:35～12:25 (50分)

P-01～P-21 奇数番号コアタイム (演題は次ページ以降に記載)

**昼食休憩・幹事会** 12:25～13:25 (60分)

**一般ポスター発表 II** 13:25～14:15 (50分)

P-01～P-21 偶数番号コアタイム (演題は次ページ以降に記載)

(休憩 14:15～14:30)

**依頼講演** 14:30～15:10 (座長：轟木 堅一郎)

L-01 コンピューショナルデータを活用したバイオ生産マネジメントシステム  
○笠原 堅、藤田 朋宏 (株式会社ちとせ研究所)

(休憩 15:10～15:25)

一般講演

15:25～16:55 (座長：角田 誠、定金 豊)

O-01\* 生理的 pH 条件下での生体アミノ酸と金属イオン間相互作用の迅速スクリーニングと特性解析

○守岩 友紀子<sup>1</sup>、岩畑 大悟<sup>2</sup>、中山 聡<sup>2</sup>、柳田 顕郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京薬科大学薬学部、<sup>2</sup>味の素株式会社)

O-02\* 放射線被ばくラット血清メタボローム解析による循環器疾患関連分子検索

○山本 健太<sup>1</sup>、鎌田 淳史<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、津山 尚宏<sup>2</sup>、村上 秀子<sup>3</sup>、長町 安希子<sup>4</sup>、  
稲葉 俊哉<sup>4</sup>、杉山 栄二<sup>1</sup>、豊岡 利正<sup>1</sup>、高橋 規郎<sup>3</sup>、轟木 堅一郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部、<sup>2</sup>福島県立医科大学、<sup>3</sup>放射線影響研究所、<sup>4</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所)

O-03\* 猫慢性腎臓病における臨床ステージと血漿中アミノ酸プロファイル(PAAP)との関連性

○東 和生、伊藤 典彦

(鳥取大学農学部共同獣医学科)

O-04 GC-MS による重水素標識及び非標識メチオニン及びホモシステイン測定法の開発とその生体内動態研究への応用

○長谷川 弘、田村 優香、重永 恵理、松尾 和恵、飯塚 さやか、篠原 佳彦、市田 公美

(東京薬科大学薬学部)

O-05 LC/MS による生体試料中抗医薬品定量のための簡便かつ堅牢性の高いトリプシン消化法の開発

○羽原 広、合田 竜弥、苅部 剛、高草 英生、渡邊 伸明

(第一三共株式会社 薬物動態研究所)

O-06 SI トレーサブルなアミノ酸測定に向けた取り組み

○加藤 愛

(産業技術総合研究所 計量標準総合センター)

(休憩 16:55～17:10)

**依頼講演**

17:10～17:50 (座長：宮本 和英)

L-02 新たな診断価値創出に向けて

吉田 智一 (シスメックス株式会社 中央研究所)

**総会**

17:50～18:00

**懇親会**

18:10～20:00

レストランコルネット 大田区産業プラザ店 (4F)

## 一般ポスター発表演題 (P-01 ~ P-21)

奇数番号コアタイム 11:35~12:25 (50分)

偶数番号コアタイム 13:25~14:15 (50分)

- P-01\* GC/MS を用いた固相誘導体化法による代謝物の定量条件の検討  
○森 一将、青木 元秀、内田 達也、熊田 英峰、梅村 知也  
(東京薬科大学大学院 生命科学研究所)
- P-02\* スイッチオン Paal-Knorr 反応を用いた新規タンパク質ラベル化法の基礎的検討  
○高石 和朋<sup>1</sup>、佐藤 武<sup>2</sup>、李 宣和<sup>1,2</sup>、大江 知行<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大学薬、<sup>2</sup>東北大院薬)
- P-03\* 汎用性と成功率に優れたアプタマー探索法の開発  
○トン ジャシン、後藤 厚子、杉山 栄二、水野 初、豊岡 利正、轟木 堅一郎  
(静岡県大院薬)
- P-04\* PTC-アミノ酸分析法を利用したホタテガイ中のグルタミン酸の分析  
○海老沢 涼香、工藤 旭、関 洋子  
(玉川大学農学部生命化学科)
- P-05\* ピラーアレイカラムを用いた $\alpha$ -ケト酸の迅速分析法の開発に向けた基礎的検討  
○藤原 拓哉、船津 高志、角田 誠  
(東京大学大学院薬学系研究科)
- P-06\* 抗イデオトプ DNA アプタマーを用いる抗体医薬 Rituximab の新規血中濃度分析法の開発  
○濱田 大地<sup>1</sup>、渡邊 圭一郎<sup>1</sup>、山田 明宏<sup>1</sup>、太田 茂徳<sup>2</sup>、水野 初<sup>1</sup>、杉山 栄二<sup>1</sup>、  
豊岡 利正<sup>1</sup>、轟木 堅一郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部、<sup>2</sup>ジーエルサイエンス株式会社)
- P-07\* 生理活性ペプチドの高感度高選択的定量を指向した負イオン誘導体化の検討  
○笹田 景斗<sup>1</sup>、竹内 真理沙<sup>1</sup>、李 宣和<sup>1,2</sup>、大江 知行<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大学薬、<sup>2</sup>東北大院薬)
- P-08\* スルホクリック指向型新規アミノ酸を用いた機能性ペプチドスクリーニングシステムの構築  
○森本 正大、岡野 吉郎、加藤 三貴、定金 豊  
(鈴鹿医療科学大学 薬学部)
- P-09\* 自己血糖測定器を利用する抗体医薬 bevacizumab の血中薬物濃度簡易測定法開発に関する検討  
○ヒル 義亜<sup>1</sup>、山田 朋宏<sup>1</sup>、清水 裕<sup>2</sup>、斎藤 太郎<sup>2</sup>、塚越 かおり<sup>2</sup>、杉山 栄二<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、  
豊岡 利正<sup>1</sup>、池袋 一典<sup>2</sup>、轟木 堅一郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部、<sup>2</sup>東京農工大学工学部)
- P-10\* ジアステレオマー誘導体化-GC/MS 法における前処理過程でのエピメリ化の影響評価  
○小林 愛華、青木 元秀、内田 達也、熊田 英峰、梅村 知也  
(東京薬科大学大学院 生命分析化学研究室)
- P-11\* 夏の日晒けと表皮ケラチンの化学修飾の関連解析  
○久保 夢<sup>1</sup>、川瀬 士瑛<sup>1</sup>、李 宣和<sup>1,2</sup>、大江 知行<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大学薬、<sup>2</sup>東北大院薬)

- P-12\* 細胞内ミトコンドリア代謝物分析のための新規光反応プローブの開発  
○田中 奈津美、水野 初、佐々木 崇光、南 哲平、杉山 栄二、豊岡 利正、吉成 浩一、轟木 堅一郎  
(静岡県大院薬)
- P-13\* ささまざまなトマの品種におけるグルタミン酸量の比較  
○工藤 旭 海老沢 涼香 関 洋子  
(玉川大学農学部生命化学科)
- P-14\* ピラアレイカムのための試料自動注入システムの開発  
○黒木 啓志、船津 高志、角田 誠  
(東京大学大学院薬学系研究科)
- P-15\* DNA アプタマーとペーパークロマトグラフィーを組み合わせた抗体医薬ペバシズマブの POCT 法の開発  
○渡辺 拳優、山田 朋宏、トン ジャシイン、水野 初、杉山 栄二、豊岡 利正、轟木堅一郎  
(静岡県立大学薬学部)
- P-16\* トリプトファン代謝物一斉分析法の開発  
○西本 瑠美、唐川 幸聖、原田 真志、嵐田 直子、中山 聡  
(味の素株式会社)
- P-17 光応答性ナノ粒子によるタンパク質放出量の精密制御法開発  
○村山 周平、河野 典秋、佐々木 彩香、出川 朱花、唐沢 浩二、加藤 大  
(昭和大学薬学部)
- P-18 D, L-アミノ酸を利用したバイオマーカー探索研究 —腎疾患, 疲労への適用—  
○竹澤 正明  
(株式会社東レリサーチセンター)
- P-19 アミノ酸分析計における短縮分析法の活用  
○成松 郁子、伊藤 正人、源 法雅  
(株式会社 日立ハイテクサイエンス)
- P-20 安定性を向上したグリシン酸化酵素変異体を用いたグリシン測定法の構築  
○高橋 一敏<sup>1</sup>、巽 萌美<sup>1</sup>、星野 巨<sup>1</sup>、小玉 優哉<sup>1</sup>、Techawaree Ueatrongchit<sup>2</sup>、山口 浩輝<sup>1</sup>、田上 宇乃<sup>1</sup>、宮野 博<sup>1</sup>、浅野 泰久<sup>2</sup>、水越 利巳<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>味の素株式会社, <sup>2</sup>富山県大・生医工研セ)
- P-21 SI トレーサブルなアミノ酸測定のための認証アミノ酸混合標準液  
○早川 昌子、水井 浩司  
(富士フイルム和光純薬株式会社)