

「新アミノ酸分析研究会」第7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)

特別講演 I 14:55～15:35 (座長：川原正博)

L-01 マイクロ流体デバイス技術が拓く異分野融合研究

竹内昌治 (東京大学生産技術研究所)

特別講演 II 15:40～16:20 (座長：角田誠)

L-02 iMPAQT: 組換えタンパク質を用いたタンパク質絶対

定量プラットフォーム

松本雅記 (九州大学生体防御医学研究)

特別講演 III 17:30～18:10 (座長：轟木堅一郎)

L-03 生命の根源物質 5-アミノレブリン酸

田中 徹 (SBIファーマ株式会社)

プログラム

12月4日（月）

10：00～	受付開始	
10:30～10:35	開会挨拶	
10:35～11:30	ポスター賞応募演題 ショートプレゼンテーション	
11:35～12:50	一般講演Ⅰ	
12:50～13:50	昼食休憩・幹事会	
13:50～14:20	一般ポスター発表Ⅰ	（奇数番号）
14:20～14:50	一般ポスター発表Ⅱ	（偶数番号）
14:55～15:35	特別講演Ⅰ	
15:40～16:20	特別講演Ⅱ	
16:30～17:25	一般講演Ⅱ	
17:30～18:10	特別講演Ⅲ	
18:10～18:15	総会	
18:30～20:00	懇親会	
		（4Fレストランコルネット 大田区産業プラザ店）

開会挨拶

10:30～10:35 (会長：川原正博)

ポスター賞応募演題ショートプレゼンテーション

10:35～11:30 (司会：田中健一郎)

P-01～P-21 各演題あたり3分間

(演題は次々ページ以降に記載、応募演題には*印)

(休憩 11:30～11:35)

一般講演 I

11:35～12:50 (座長：大江知行、合田竜弥)

(優秀発表賞応募演題には*印)

O-01* LC-MS/MS を用いた高感度 D-アミノ酸分析法の開発

○中野洋介、紺屋 豊、谷口百優、福崎英一郎 (大阪大学院工)

O-02* 5-アミノレブリン酸及び ALAS 活性の簡便、高感度、高精度な誘導体化 LC-MS/MS 分析法の開発

○工藤悠翔¹、福土 南¹、水野 初¹、野澤菜緒子²、太田 麗²、石塚昌宏²、豊岡利正¹、轟木堅一郎¹ (¹静岡県大薬、²SBI ファーマ株式会社)

O-03* フラグメントペプチドを用いたアミロイド-β凝集メカニズムの解析

○谷口将済、小西元美、秋澤俊史 (摂南大薬)

O-04 GC-MS を検出手段とする安定同位体希釈分析法と Mosher 試薬を用いた DL-アミノ酸の分別定量

○長谷川 弘、篠原佳彦、市田公美 (東京薬科大薬)

O-05 ポストカラムニンヒドリン法イオン交換クロマトグラフィーによるアミノ酸分析計の開発

○伊藤正人¹、成松郁子¹、裴敏伶¹、森崎敦己¹、山田英智²、鈴木裕志¹、源 法雅¹、豊崎耕作¹ (¹株式会社日立ハイテクサイエンス、²株式会社日立ハイテクマニファクチャ&サービス)

O-06 タンパク質・ペプチドの新規 N 末端修飾：分子メカニズムと臨床的意義

○大江知行、李 宣和 (東北大院薬)

昼食休憩・幹事会

12:50～13:50

一般ポスター発表 I

13:50～14:20 (30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)

一般ポスター発表 II

14:20～14:50 (30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 14:50～14:55)

特別講演 I 14:55～15:35 (座長：川原正博)

L-01 **マイクロ流体デバイス技術が拓く異分野融合研究**
竹内昌治 (東京大学生産技術研究所)

(休憩 15:35～15:40)

特別講演 II 15:40～16:20 (座長：角田誠)

L-02 **iMPAQT: 組換えタンパク質を用いたタンパク質絶対定量プラットフォーム**
松本雅記 (九州大学生体防御医学研究)

(休憩 16:20～16:30)

一般講演 II 16:30～17:25 (座長：中込和哉)

O-07 **毛髪診断としてのアミノ酸分析**
○堂前 直 (理研 CSRS 生命分子解析ユニット)

O-08 **高血圧自然発症ラット (SHR) 血清を用いた放射線と相関する高血圧症の経時変動
指標分子探索**

山本健太¹、上田一樹¹、○水野 初¹、津山尚宏²、三角宗近³、村上秀子³、大石和佳³、長町安希子⁴、稲葉俊哉⁴、豊岡利正¹、高橋規郎³、轟木堅一郎¹ (1静岡県立大薬、²福島県立医大、³放射線影響研究所、⁴広島大学原爆放射線医科学研究所)

O-09 **ノンポーラスシリカ逆相 HPLC カラムによる環状ペプチド分析法の開発**
○加藤くみ子、南條邦江、合田幸広 (国立医薬品食品衛生研究所薬品部)

O-10 **スクシンイミド中間体の開環と閉環反応に及ぼすアミノ酸側鎖の影響**
○定金 豊、千田紗弓、出口 拓 (鈴鹿医療科学大薬)

(休憩 17:25～17:30)

特別講演 III 17:30～18:10 (座長：轟木堅一郎)

L-03 **生命の根源物質 5-アミノレブリン酸**
田中 徹 (SBIファーマ株式会社)

総会 18:10～18:15

懇親会 18:30～20:00 (4F レストランコルネット 大田区産業プラザ店)

一般ポスター発表演題 (P-01~P-19)

奇数番号コアタイム 13:50~14:20 (30分)
偶数番号コアタイム 14:20~14:50 (30分)

- P-01 **アミノ酸の構造を識別する新規呈色法**
○柴田孝之¹、富田真央¹、甲斐雅亮¹、椛島 力²
(¹長崎大学生命医科学域 (薬学系)、²長崎国際大学薬)
- P-02* **人工ユビキチンリガーゼを活用したユビキチン化活性の検出**
○山下歩美、齋藤一樹、宮本和英 (姫路獨協大薬、京都大薬)
- P-03* **D,L-アミノ酸の高速・高感度一斉分析を実現する新規軸不斉キラル誘導体化試薬開発**
○原田真志、唐川幸聖、新保和高、山田尚之、宮野 博 (味の素株式会社)
- P-04* **Fmoc 誘導体化 LC-MS/MS を用いたアルツハイマー病の脳脊髄液中アミノ酸骨格代謝系の代謝パスウェイ解析**
○六車宜央¹、筒井陽仁^{1,2}、野田 巧^{1,2}、赤津裕康^{3,4}、井之上 浩一¹
(¹立命館大薬、²小野薬品、³名市大医、⁴福祉村病院)
- P-05* **固相抽出媒体を用いる迅速スクリーニング法による生理的条件下での環状ペプチド化合物や薬物の金属イオン間相互作用の網羅的解析**
○守岩友紀子、東海林 敦、柳田顕郎 (東京薬科大学薬)
- P-06* **重回帰予測に基づく誘導体化 LC-MS/MS-DL-アミノ酸一斉分析法の効率的開発**
○柳澤拓摩¹、高山卓大^{1,2}、水野 初¹、豊岡利正¹、轟木堅一郎¹
(¹静岡県立大薬、²日本学術振興会)
- P-07* **アミノ基誘導体化試薬を用いたヒト血漿中微量アミノ酸代謝物の超高感度分析法**
○西本瑠美、嵐田直子、原田真志、新保和高、山田尚之 (味の素株式会社)
- P-08 **Triflic acid**の特性を利用したアミノ酸誘導体合成反応
Zetryana Puteri Tachrim、村井勇太、Lei Wang、橋床泰之、○橋本誠
(北海道大院農学研究院)
- P-09* **Effect of temperature on disulfide reduction by tris(2-carboxyethyl)phosphine in total thiol analysis**
○Chunfang Chang, Muneki Isokawa, Takashi Funatsu, Makoto Tsunoda
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
- P-10* **Analysis of catechol compounds in mouse urine samples**
○Huiqi Zhuang, Takashi Funatsu, Makoto Tsunoda
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo)
- P-11* **LC/ESI-SRM/MS を用いた N 末端 α -ケトアミド型 アンジオテンシン類分析法の開発**
○池田真人、横田 涼、李 宣和、大江知行 (東北大院薬)
- P-12 **Poly-Lys 修飾粒子を用いた尿中 cell-free DNA の回収**
高野 勝、船津高志、○加藤 大 (東京大院薬学系研究科)

- P-13* **カゼインの酵素分解物及びカザミノ酸中に生成するサルモネラ乾燥耐性獲得作用をもつペプチドの探索**
○渡辺 岳¹、公家麻結¹、安田 誠¹、福内友子¹、山岡法子¹、馬渡健一¹、金子希代子¹、天野富美夫²、中込和哉¹ (1帝京大薬、²大阪薬科大)
- P-14* **プロトン付加によって芳香族アミノ酸をキラル認識するトリペプチドのアミノ酸配列決定**
○井上 光 (大阪府立大学)
- P-15* **メチオニンを利用した Friedel-Crafts アシル化反応の検討**
○黒川菜摘、橋床泰之、橋本 誠 (北海道大院農学院)
- P-16* **反応性代謝物のリスク評価法開発を目的とした血漿中薬物修飾アルブミンの LC/ESI-MS/MS**
○小澤真史²、久保貴史¹、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2}
(¹ 東北大薬、² 東北大院薬)
- P-17 **模擬星間分子雲におけるアミノ酸のキラル認識とエナンチオマー選択的光解離**
○藤原亮正 (大阪府立大学)
- P-18 **爪試料中ニコチン及びコチニンの HPLC 蛍光検出における前処理条件検討**
○梅田夕佳、桐生茉穂、高橋さやか、安田 誠、馬渡健一、福内友子、山岡法子、金子希代子、中込和哉 (帝京大薬)
- P-19* **LC-TOFMS を用いたアミノ酸鏡像体を含むアミン類の高速一斉分析法の開発と発酵食品への応用**
○谷口百優、紺屋 豊、中野洋介、福崎英一郎 (大阪大院工)
- P-20* **アミノ酸混合標準溶液の安定性評価 ～精確な評価データ取得に向けた取り組み**
○池上絵梨、加藤由美子、小澤真一、中山 聡 (味の素株式会社)
- P-21* **Lipopolysaccharide (LPS) 肺傷害に対する抗酸化ペプチド・カルノシンの機能解析**
○高藤綾香、日野優生、田中健一郎、川原正博 (武蔵野大薬)