

「新アミノ酸分析研究会」第4回学術講演会プログラム

(座長は交渉中も含む)

講演時間： 依頼講演 45分 (講演 40分+討論 5分)
一般講演 15分 (講演 12分+討論 3分)
ポスター発表 90分 (コアタイム 45分)

会場：東京大学武田先端知ビル (東京都文京区本郷 7-3-1, TEL: 03-3812-2111 (代表))

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_16_j.html

9:25 開会挨拶

一般講演 I 9:30~10:00 (座長：堂前 直)

O-01 GLP-1 (Glucagon-like peptide 1) の活性型及び非活性型の高感度同時測定法の開発

雨尾美智子, 北原吉朗, 徳永絢香, ○新保和高, 江藤 譲, 山田尚之 (味の素株式会社イノベーション研究所)

O-02 プレカラム誘導体化 LC-MS/MS を用いる D,L-アミノ酸分析法の開発

○唐川幸聖¹, 新保和高¹, 浜瀬健司², 山田尚之¹ (味の素株式会社イノベーション研究所¹, 九州大学大学院薬学研究院²)

一般講演 II 10:00~10:30 (座長：柳田顕郎)

O-03 自動誘導体化アミノ酸分析

○佐藤信武 (日本ウォーターズ株式会社)

O-04 超高感度アミノ酸分析を用いた糖タンパク質の解析

○堂前 直¹, 坂西由希子¹, 益田晶子² ((独)理化学研究所グローバル研究クラスター¹, (独)海上技術安全研究所環境分析研究グループ²)

一般講演 III 10:40~11:10 (座長：加藤 大)

O-05 液体クロマトグラフィーによるグリコペプチド系抗生物質の簡便迅速な血中濃度定量法の検討

○柳田顕郎, 石井沙弥, 石井希美, 東海林敦, 渋澤庸一 (東京薬科大学薬学部)

O-06 イムノアフィニティー精製-高温逆相 LC による抗体医薬の血中薬物濃度分析法の開発

○江田康拓, 中野達基, 轟木堅一郎, 関 俊哲, 井之上浩一, 豊岡利正 (静岡県立大学薬学部)

依頼講演 I 11:10~11:55 (座長: 豊岡利正)

L-01 アミノ酸の修飾解析を通じたバイオマーカー研究
大江知行 (東北大院・薬)

昼食休憩・幹事会 11:55~13:00

一般講演IV 13:00~13:30 (座長: 角田誠)

O-07 *Burkholderia sp.* AIU 395 由来 L-リシン脱炭酸/酸化酵素の特性解明と L-リシン定量への応用
○松井大亮^{1,2}, 菅原麻美³, 高橋成美³, 山田美和³, 磯部公安³, 浅野泰久^{1,2} (富山県大・生物工学研究センター¹, JST ERATO², 岩手大農³)

O-08 非タンパク質性アミノ酸標準物質の供給に向けた ¹H NMR 分光法による SI トレーサブルな純度評価
○斎藤直樹, 齋藤 剛, 山崎太一, 加藤尚志, 宇佐美佳代, 山中典子, 井原俊英 ((独)産業技術総合研究所計測標準研究部門)

依頼講演 II 13:30~14:15 (座長: 千田正昭)

L-02 神経疾患に関わるペプチド中のアミノ酸残基の構造的変化と生理活性への影響
定金 豊 (鈴鹿医療科学大学薬学部)

一般講演 V 14:25~15:10 (座長: 新保和高)

O-09 LC-MS/MS によるヒト爪中ヒスタミン及びその代謝物の同時定量
○内部あおい, 関 俊哲, 井之上浩一, 轟木堅一郎, 豊岡利正 (静岡県立大学薬学部)

O-10 親水性相互作用液体クロマトグラフィーによるカテコール化合物分析法の開発
○金森貴宏, 角田 誠, 船津高志 (東京大学大学院薬学系研究科)

O-11 メタボロミクス手法による慢性腎不全のステージ予測法の開発
○吉田達成¹, 小林利寛², 河野雅弘², 松村有里子², 小澤俊彦², 箭内博行², 岩澤篤郎², 蒲池利章², 藤澤達也³, 藤原功一³, 田仲紀陽³ ((株)島津製作所¹, 東京工業大学大学院生命理工学研究科², 特定医療法人陽会田仲北野田病院³)

一般ポスター発表

15:10～16:40

P-01～P16 (コアタイム : 奇数番号 15:10～15:55, 偶数番号 15:55～16:40)

依頼講演Ⅲ

16:45～17:30 (座長 : 轟木堅一郎)

L-03 ペプチドワクチン開発の最近の進歩

伊東恭悟 (久留米大学がんワクチンセンター)

総会

17:30～17:40

懇親会

17:45～19:30

東京大学武田先端知ビル

ポスター発表

奇数番号 15:10～15:55

偶数番号 15:55～16:40

- P-01** NBD-F を用いたメチルアルギニン類の高感度 HPLC-蛍光検出法の開発および統合失調症患者血漿への応用
○野中聖子^{1,2}, 関根正恵¹, 角田 誠³, 尾関祐二⁴, 藤井久彌子⁴, 秋山一文⁴, 下田和孝⁴, 片根真澄¹, 齋藤康昭¹, 宮本哲也¹, 本間 浩¹ (北里大院薬¹, ファイザー(株)², 東大院薬³, 獨協医大⁴)
- P-02** カルノシン、アンセリン類の順相 HPLC による分離分析およびその神経細胞死抑制機構の解析
○水野 大¹, 菅亜由美¹, 小林清美¹, 小山裕也², 定金 豊³, 川原正博¹ (武蔵野大学薬学部¹, 九州保健福祉大薬学部², 鈴鹿医療科学大学薬学部³)
- P-03** 大腸がん診断を指向としたヒト爪試料の有用性の検討
○西尾優汰, 関 俊哲, 井之上浩一, 轟木堅一郎, 豊岡利正 (静岡県立大学薬学部)
- P-04** 超高感度アミノ酸分析を用いたアミノ糖の定量
○坂西由希子¹, 益田晶子², 堂前 直¹ ((独)理化学研究所グローバル研究クラスタ¹, (独)海上技術安全研究所環境分析研究グループ²)
- P-05** UHPLC を用いたプレカラム誘導体化法によるアミノ酸高速分析
○秋枝大介, 横倉武文, 成松郁子, 宝泉雄介, 清水克敏, 和田宏之, 伊藤正人 (株式会社日立ハイテクサイエンス)
- P-06** LC-MS 用非ラベル化アミノ酸分析カラムによるアミノ酸異性体の分離
○矢澤 到, 立川 宏 (インタクト株式会社)
- P-07** 耐溶剤型 CROWNPAK カラムの不斉識別能力
○吉田賢一, 西原啓二, 濱寄亮太, 宮澤賢一郎, 大西敦 (株式会社ダイセル CPIカンパニー)
- P-08** トリアジン構造を光学分離向上剤として用いるアミノ酸のHPLC分離分析法の開発
○中村美鈴, 佐藤雄飛, 後藤かの子, 中野達基, 轟木堅一郎, 関 俊哲, 井之上浩一, 豊岡利正 (静岡県立大学薬学部)
- P-09** 遠隔位不斉識別試薬を用いるアミノ酸およびペプチド類の HPLC 光学分離
○佐藤雄飛, 中野達基, 轟木堅一郎, 井口和明, 関 俊哲, 井之上浩一, 武田厚司, 豊岡利正 (静岡県立大学薬学部)

- P-10 ラマン分光法による固相アミノ酸の定量分析法の開発
○進藤嵩史, 沼田 靖, 田中裕之 (日本大学工学部)
- P-11 ラマン分光法によるシトルリンの定量分析法の開発
沼田 靖, ○月岡聖也, 齊藤陽太, 進藤嵩史, 田中裕之 (日本大学工学部)
- P-12 L-DOPA 配合変化における分解過程の解析
○安田 誠¹, 重谷英寿^{1,2}, 浅見友美子¹, 星野絢香¹, 五十嵐司¹, 相田夏希¹, 福内友子¹, 山岡法子¹, 馬渡健一¹, 金子希代子¹, 中込和哉¹ (帝京大薬¹, 望星薬局²)
- P-13 新規安定同位体標識タグ試薬「Py-Tag」による生体アミンの比較定量分析
○池田明夏里, 横山 順 (太陽日酸株式会社)
- P-14 ICP-MS を使った高感度アミノ酸分析法のための金属タグ化試薬の開発
○岩畑大悟, 宮野 博, 山田尚之 (味の素株式会社イノベーション研究所)
- P-15 LC/MS/MS 分析を用いた食材中の「コク味」ペプチド (γ -Glu-Val-Gly) の定量分析
○加藤由美子¹, 山崎淳子¹, 黒田素央², 水越利巳¹, 宮野 博¹ (味の素株式会社イノベーション研究所¹, 味の素株式会社食品研究所²)
- P-16 同位体希釈質量分析を利用したアミノ酸分析によるタンパク質吸着評価
○加藤 愛, 高津章子 ((独)産業技術総合研究所計測標準研究部門)
- P-17 モノリス型 HPLC カラムによるナノ粒子と低分子化合物との同時分析
○伊藤直樹, 三田智文, 加藤 大 (東京大学大学院薬学系研究科)