

第 28 回バイオメディカル分析科学シンポジウム  
「バイオメディカル分析科学への期待と提言」  
プログラム

---

特別講演

8月22日（土） 9：00～10：00（文教スカイホール）

座長：黒田直敬（長崎大院医歯薬）

---

アフィニティーを利用した分子認識基材の開発と応用

萩中 淳（武庫川女子大学薬学部）

---

## シンポジウム 1 (S1)

8月22日(土) 10:00~12:00 (文教スカイホール)

「バイオメディカル分析科学へ期待すること」

オーガナイザー：中島憲一郎 (長崎国際大薬)

黒田直敬 (長崎大院医歯薬)

---

10:00-10:30

S1-1 死因究明に求められる薬毒物分析

池松和哉 (長崎大院医歯薬学総合研究科医療科学専攻法医学分野)

10:30-11:00

S1-2 科学捜査研究所の仕事と科学捜査に求められること

富田 守 (長崎県警察本部刑事部科学捜査研究所)

11:00-11:30

S1-3 危険ドラッグをいかに分析するか

花尻(木倉)瑠理 (国立衛研)

11:30-12:00

S1-4 静脈血栓塞栓症発症危険要因の定量分析

濱崎直孝 (長崎国際大学薬学部)

---

## シンポジウム 2 (S2)

8月22日(土) 14:00~16:00 (文教スカイホール)

「先端分析技術で次世代医療に貢献する」

オーガナイザー：石濱 泰 (京大院薬)

金澤秀子 (慶應大薬)

---

14:00-14:24

S2-1 エクソソームのプロテオミクス解析がもたらすがん診断技術の革新  
植田幸嗣 (公益財団法人がん研究会)

14:24-14:48

S2-2 血清メタボローム解析によるがんバイオマーカー探索  
吉田 優<sup>1,2</sup> (神戸大医消化器内科学<sup>1</sup>、病因病態解析学<sup>2</sup>)

14:48-15:12

S2-3 次世代シーケンシングによる高感度一塩基解像度メチローム解析  
伊藤隆司 (九大院医)

15:12-15:36

S2-4 質量分析による in vivo 代謝プロファイリング  
~イメージングからリアルタイム代謝解析まで~  
杉浦悠毅<sup>1,2</sup> (慶應義塾大学医学部医化学教室<sup>1</sup>、JST さきがけ<sup>2</sup>)

15:36-16:00

S2-5 キラルアミノ酸メタボロミクスによるバイオマーカー探索の新戦略  
浜瀬健司 (九大院薬)

---

## 若手研究者シンポジウム (YS)

8月21日(金) 16:00~18:00 (文教スカイホール)

オーガナイザー: 小橋川敬博 (熊本大薬)

渡邊裕之 (京大院薬)

岸川直哉 (長崎大院医歯薬)

---

16:00-16:24

- YS-1 定量プロテオミクスによるタンパク質発現量情報を基盤とした体内動態制御機構の解析  
伊藤慎悟 (熊本大院生命科学)

16:24-16:48

- YS-2 リガンドにより誘起される MurD 構造推移の NMR 解析  
斉尾智英<sup>1,2</sup>、小椋賢治<sup>3</sup>、石森浩一郎<sup>1</sup>、稲垣冬彦<sup>4</sup>  
(北大院理<sup>1</sup>、JST さきがけ<sup>2</sup>、石川県立大生物資源環境<sup>3</sup>、北大先端生命<sup>4</sup>)

16:48-17:12

- YS-3 イメージング質量分析法による低酸素依存的代謝型核医学イメージング剤の腫瘍内集積機序の解明  
志水陽一 (北大院薬)

17:12-17:36

- YS-4 アルツハイマー病の診断・治療のための核医学分子イメージングプローブの開発  
渡邊裕之 (京大院薬)

17:36-18:00

- YS-5 パラジウムカップリングに基づく医薬品の選択的蛍光誘導体化定量法の開発  
岸川直哉 (長崎大院医歯薬)

---

## ランチオンセミナー

8月22日(土) 12:00~13:00

---

- L-1 エービーサイエックス株式会社(薬学部第1講義室)  
「生命科学・薬物動態研究者による定量プロテオミクス開発と応用」  
○大槻純男(熊本大学大学院生命科学研究部(薬学系))
- L-2 日本ウォーターズ株式会社(薬学部第2講義室)  
「メタボロミクス初心者の方にもお奨め Progenesis Q1 によるデータ解析」  
○寺崎真樹、飯塚玲子(日本ウォーターズ株式会社)

---

## 一般口頭講演セッション 1

8月21日(金) 13:30~14:15 (文教スカイホール)

---

13:30-13:45

0-1 新たな化学発光性アクリジニウムエステル誘導体

○中園 学<sup>1</sup>、南部伸孝<sup>2</sup>、押川祐二<sup>1</sup>、中村瑞穂<sup>2</sup>、久保田英博<sup>3</sup> (九大院薬<sup>1</sup>、上智大理工<sup>2</sup>、アトー<sup>3</sup>)

13:45-14:00

0-2 衛星運動型高速向流クロマトグラフ装置における衛星運動の分離効率への影響と力学的解析

○四宮一総<sup>1</sup>、木村映未瑠<sup>1</sup>、高井美登里<sup>1</sup>、原田幸奈<sup>1</sup>、張替直輝<sup>1</sup>、在間一将<sup>1</sup>、戸倉幸治<sup>2</sup>、吉田和範<sup>2</sup>、柳平和寛<sup>2</sup>、伊東洋一郎<sup>3</sup> (日本大薬<sup>1</sup>、日本大理工<sup>2</sup>、米国 NIH<sup>3</sup>)

14:00-14:15

0-3 キャピラリー電気泳動を利用する分子間相互作用の速度解析法

○宮部寛志、島崎裕紀、高橋遼平 (立教大理)

---

## 一般口頭講演セッション2

8月21日(金) 14:15~15:00 (文教スカイホール)

---

14:15-14:30

0-4 CE濃縮注入-オンライン錯体化-ESI-MS法による損傷ヌクレオチド検出法の開発

○江坂幸宏<sup>1,2</sup>、漆原三佳<sup>1</sup>、大迫亮平<sup>1</sup>、宇野文二<sup>1,2</sup>、鳥村政基<sup>3</sup>、廣川 健<sup>4</sup>、村上博哉<sup>5</sup>、石濱 泰<sup>6</sup> (岐阜薬大<sup>1</sup>、岐大院連合創薬<sup>2</sup>、産総研・環境管理<sup>3</sup>、広大院工<sup>4</sup>、愛知工大工<sup>5</sup>、京大院薬<sup>6</sup>)

14:30-14:45

0-5 Acetaldehyde 由来 DNA 付加体定量分析のための LC/MS 分析系の高感度化

○村上博哉<sup>1</sup>、堀場瑠莉<sup>2</sup>、岩田朋子<sup>2</sup>、宇野文二<sup>2</sup>、金子和弘<sup>3</sup>、手嶋紀雄<sup>1</sup>、石濱 泰<sup>4</sup>、江坂幸宏<sup>2</sup> (愛知工大工<sup>1</sup>、岐阜薬大<sup>2</sup>、国立がんセンター東病院<sup>3</sup>、京大院薬<sup>4</sup>)

14:45-15:00

0-6 ヒドロキシアパタイトによるミトコンドリアタンパク質分離の分子論

○山本武範<sup>1,2</sup>、玉置春菜<sup>1,2</sup>、勝田千恵<sup>1,2</sup>、中谷 極<sup>1,2</sup>、寺内さつき<sup>1,2</sup>、寺田 弘<sup>3</sup>、篠原康雄<sup>1,2</sup> (徳島大疾患プロテオゲノム<sup>1</sup>、徳島大薬<sup>2</sup>、新潟薬科大<sup>3</sup>)

---

## 星野賞エントリー講演セッション1

8月21日(金) 14:00~15:00 (グローバル研究棟講義室 G38)

---

14:00-14:15

- H-1 HILIC/MS/MS によるヒト血漿中 5-FU 及び代謝物の一斉測定系の確立  
○石井英昭<sup>1,2</sup>、島田美樹<sup>3</sup>、山口浩明<sup>1,4</sup>、眞野成康<sup>1,4</sup> (東北大院薬<sup>1</sup>、競走馬理研<sup>2</sup>、鳥取大病院薬<sup>3</sup>、東北大病院薬<sup>4</sup>)

14:15-14:30

- H-2 可逆的化学変換を利用した新規抽出法による有機ゲルマニウム化合物 Ge-132 定量法の開発  
○山口浩明<sup>1</sup>、島田康弘<sup>2,3</sup>、武田知也<sup>2</sup>、中村宜司<sup>2</sup>、眞野成康<sup>1</sup> (東北大病院薬<sup>1</sup>、浅井ゲルマニウム研<sup>2</sup>、岩手連大農<sup>3</sup>)

14:30-14:45

- H-3 超臨界流体を用いたイメージング質量分析法の前処理検討  
○松下祥子<sup>1</sup>、正木紀隆<sup>1</sup>、佐藤浩平<sup>2</sup>、間瀬暢之<sup>2</sup>、瀬藤光利<sup>1</sup> (浜松医科大学解剖学講座<sup>1</sup>、静岡大学大学院工学研究科<sup>2</sup>)

14:45-15:00

- H-4 硫酸アンモニウムによるイオン化抑制解除によって MALDI-IMS における脳内カルニチン、アセチルカルニチン、グリセロホスホコリンのシグナルが 10 倍以上増強する  
○杉山栄二、正木紀隆、松下祥子、瀬藤光利 (浜松医科大学解剖学講座細胞生物学分野)



---

## 星野賞エントリー講演セッション2

8月21日(金) 15:45~16:45 (グローバル研究棟講義室 G38)

---

15:45-16:00

H-5 Development of an ultrasensitive assay for pyrroloquinoline quinone in human plasma by HPLC-CL detection

○Mahmoud El-Maghrabey<sup>1,2</sup>、福田瑞穂<sup>1</sup>、岸川直哉<sup>1</sup>、池本一人<sup>3</sup>、黒田直敬<sup>1</sup>  
(長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、マンスーラ大<sup>2</sup>、三菱瓦斯化学株式会社<sup>3</sup>)

16:00-16:15

H-6 紫外線照射によりケトプロフェンが惹起するリポソーム膜内のラジカル反応の検討

○岡崎祥子、永田拓郎、竹元めぐみ、庄箆優佑、平田紋子、竹下啓蔵(崇城大薬)

16:15-16:30

H-7 単一細胞プロテオーム解析技術の開発

○若林真樹<sup>1</sup>、Jordan T Aerts<sup>2</sup>、Stanislav S Rubakhin<sup>2</sup>、石濱 泰<sup>1</sup>、Jonathan V Sweedler<sup>2</sup> (京大院薬<sup>1</sup>、イリノイ大化学科<sup>2</sup>)

16:30-16:45

H-8 定量的リン酸化プロテオミクスによるがん細胞株大規模プロファイリング

○高橋知里<sup>1</sup>、矢崎達也<sup>1</sup>、小形公亮<sup>1</sup>、佐藤義明<sup>2</sup>、木村剛之<sup>2</sup>、小田吉哉<sup>2</sup>、若林真樹<sup>1</sup>、杉山直幸<sup>1</sup>、石濱 泰<sup>1</sup> (京大薬<sup>1</sup>、エーザイ株式会社<sup>2</sup>)

---

## 星野賞エントリー講演セッション3

8月21日(金) 16:45~17:30 (グローバル研究棟講義室 G38)

---

16:45-17:00

H-9 必須微量元素セレンの代謝・機能の解明を目指したセレン結合タンパクの分析

○堀 恵里子<sup>1</sup>、吉田さくら<sup>1</sup>、原武 衛<sup>2</sup>、 淵上剛志<sup>1</sup>、中山守雄<sup>1</sup> (長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、崇城大薬<sup>2</sup>)

17:00-17:15

H-10 合成フラグメントペプチドを用いたヒトプリオンタンパク質 (PrP) C-末端領域の性質解析

○小嶋 絢<sup>1</sup>、坂口裕子<sup>1</sup>、永井裕子<sup>1</sup>、豊田英尚<sup>1</sup>、谷口将済<sup>2</sup>、小西元美<sup>2</sup>、秋澤俊史<sup>2</sup> (立命館大薬<sup>1</sup>、摂南大薬<sup>2</sup>)

17:15-17:30

H-11 ヒスタミンを可視化する蛍光プローブの開発

○押川祐二、王子田彰夫 (九大院薬)

---

## 星野賞エントリー講演セッション4

8月21日（金） 17:30~18:15（グローバル研究棟講義室 G38）

---

17:30-17:45

H-12 酵素固定化アクリルアミドゲルチップを用いる糖タンパク質糖鎖調製法の開発

○山本佐知雄、植田麻希、葛西優貴、木下充弘、鈴木茂生（近畿大薬）

17:45-18:00

H-13 PARCEL～柔らかナノゲルとハードナノゲル～

○村山周平<sup>1</sup>、城潤一郎<sup>1</sup>、Biliana Nikolova<sup>2</sup>、Rumiana Bakalova<sup>1</sup>、佐賀恒夫<sup>1</sup>、加藤 大<sup>3</sup>、青木伊知男<sup>1</sup>（放医研<sup>1</sup>、Bulgarian Academy of Sciences<sup>2</sup>、東大院薬<sup>3</sup>）

18:00-18:15

H-14 精密重合された Poly(*N*-isopropylacrylamide) を用いた温度応答性クロマトグラフィーの開発

○蛭田勇樹、南雲悠平、金澤秀子（慶應義塾大学薬）

---

## 学生口頭講演セッション 1

8月22日(土) 10:00~11:00 (グローバル研究棟講義室 G38)

---

10:00-10:15

OS-1 LC/ESI-MS/MS を用いる血中キヌレニン経路代謝物の一斉定量法の開発

○原 佳史<sup>1</sup>、山口浩明<sup>1,2</sup>、眞野成康<sup>1,2</sup> (東北大薬<sup>1</sup>、東北大病院薬<sup>2</sup>)

10:15-10:30

OS-2 LC/ESI-MS/MS を用いた尿中アシルカルニチンの一斉定量法の構築

○阿部一樹<sup>1</sup>、鈴木裕之<sup>2</sup>、山口浩明<sup>1,2</sup>、眞野成康<sup>1,2</sup> (東北大薬<sup>1</sup>、東北大病院薬<sup>2</sup>)

10:30-10:45

OS-3 誘導体化LC-MS/MS測定法による光学活性代謝物の網羅的エナンチオマー分別分析法の開発と応用

○高山卓大、井之上浩一、轟木堅一郎、水野 初、関 俊哲、豊岡利正 (静岡県立大院薬)

10:45-11:00

OS-4 Dried Saliva spot 法による糖尿病の簡易診断

○沼子将大、高山卓大、轟木堅一郎、水野 初、関 俊哲、豊岡利正 (静岡県大薬)

---

## 学生口頭講演セッション2

8月22日(土) 11:00~12:00 (グローバル研究棟講義室 G38)

---

11:00-11:15

OS-5 金属イオン含有二相溶媒系を用いる高速向流クロマトグラフィーによる新規な薬物定量・物性評価法の検討

○守岩友紀子、中井彩香、永井健介、高水翔太、東海林敦、柳田顕郎(東京薬大薬)

11:15-11:30

OS-6 液体クロマトグラフィーによるグリコペプチド系及び環状リポペプチド系抗生物質に対する効率的な血中濃度定量法

○新小田直也、田上香織、石井沙弥、東海林敦、柳田顕郎(東京薬大薬)

11:30-11:45

OS-7 二次元 HPLC を用いる心不全患者の血中・尿中分岐鎖キラルアミノ酸含量解析  
○高吉真弥<sup>1</sup>、三次百合香<sup>1</sup>、新井しのぶ<sup>2</sup>、三田真史<sup>3</sup>、西田基宏<sup>1,4</sup>、井手友美<sup>2</sup>、浜瀬健司<sup>1</sup>(九大院薬<sup>1</sup>、九大院医<sup>2</sup>、資生堂<sup>3</sup>、岡崎統合バイオサイエンスセンター<sup>4</sup>)

11:45-12:00

OS-8 NZF ペプチド固定化カラムを用いた Lys63 型ポリユビキチン化タンパク質の効率的精製法

○玉城裕也<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>2</sup>、山村広斗<sup>1</sup>、大崎翔平<sup>1</sup>、合田 仁<sup>3</sup>、井上純一郎<sup>3</sup>、谷口将済<sup>1</sup>、小西元美<sup>1</sup>、豊田英尚<sup>2</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup>(摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>、東大医科研<sup>3</sup>)

---

## 一般ポスター発表（薬学部多目的ホール）

コアタイム：8月21日（金） 15:00～15:45

---

- P-1 透析患者血漿中ビオチン濃度測定 その1-透析性痙攣との関係  
○安藤一郎<sup>1</sup>、八木成明<sup>2</sup>、西澤 学<sup>2</sup>、小熊司郎<sup>3</sup>、佐藤 博<sup>1</sup>、今井 潤<sup>1</sup>、藤原正子<sup>1</sup>（東北大院薬<sup>1</sup>、扶桑薬品工業株式会社<sup>2</sup>、(医)宏人会<sup>3</sup>）
- P-2 透析患者血漿中ビオチン濃度測定 その2-LC/MS/MSによる測定法の開発  
○八木成明<sup>1</sup>、西澤学<sup>1</sup>、安藤一郎<sup>2</sup>、小熊司郎<sup>3</sup>、佐藤博<sup>2</sup>、今井 潤<sup>2</sup>、藤原正子<sup>2</sup>（扶桑薬品工業株式会社<sup>1</sup>、東北大院薬<sup>2</sup>、(医)宏人会<sup>3</sup>）
- P-3 Digital PCR を用いた血清エクソソーム hepcidin mRNA variant の検出と肝癌バイオマーカーへの応用  
○佐々木勝則<sup>1,3</sup>、土岐康通<sup>2</sup>、田中宏樹<sup>3</sup>、藤谷幹浩<sup>2</sup>、鳥本悦宏<sup>4</sup>、大竹孝明<sup>1,5</sup>、高後裕<sup>3,5</sup>（旭川医科大学臨床消化器・肝臓学診療連携講座<sup>1</sup>、旭川医科大学内科学講座消化器・血液腫瘍制御内科学分野<sup>2</sup>、旭川医科大学消化管再生修復医学講座<sup>3</sup>、旭川医科大学病院腫瘍センター<sup>4</sup>、国際医療福祉大学病院消化器内科<sup>5</sup>）
- P-4 ビフェニル部位を有するアクリジニウムエステル化学発光  
○中園 学<sup>1</sup>、南部伸孝<sup>2</sup>、押川祐二<sup>1</sup>、中村瑞穂<sup>2</sup>、久保田英博<sup>3</sup>（九大院薬<sup>1</sup>、上智大理工<sup>2</sup>、アトー<sup>3</sup>）
- P-5 対称型及び非対称型の蛍光性インドリルマレイミド誘導体の開発  
○中園 学<sup>1</sup>、押川祐二<sup>1</sup>、南部伸孝<sup>2</sup>、桑野良一<sup>3</sup>（九大院薬<sup>1</sup>、上智大理工<sup>2</sup>、九大院理<sup>3</sup>）
- P-6 イソプレノイド化合物定量のための前処理法と細胞培養系への応用  
○中川沙織、不破史子、大和 進（新潟薬大薬）
- P-7 Short-strip ろ紙電気泳動法による食品から生体試料分析への応用  
○小栗重行、下澤莉奈、白畑萌奈、南 静渚（愛知学泉大・家政）
- P-8 マイクロアレイで遺伝子発現の定量的評価は可能か  
秦 拓也<sup>1,2</sup>、尾華絵理子<sup>1,2</sup>、角幡 玲<sup>1,2</sup>、堀 友繁<sup>3</sup>、山本武範<sup>1,2</sup>、○篠原

康雄<sup>1,2</sup> (徳島大疾患プロテオゲノム<sup>1</sup>、徳島大院薬<sup>2</sup>、JBA<sup>3</sup>)

- P-9 複合型サプリメント成分の超高速LC迅速分析および成分組成と抗酸化活性との相関  
○永田佳子、浜崎真衣、奥住彩香、金澤秀子(慶應大薬)
- P-10 酵素イムノアッセイによる血中オキシトシン測定法の開発  
○唐沢浩二、原谷汐美、佐野佳弘、荒川秀俊(昭和大薬)
- P-11 アダマンチル基を修飾した充填剤の特性  
○神田武利、瀬尾昌子、荒井裕子(株式会社資生堂)
- P-12 *Morinda citrifolia* 製品投与後のラット血漿中 2 種類のアスペルロシド酸誘導体の HPLC-UV 定量法の開発  
○和田光弘<sup>1</sup>、山崎裕太郎<sup>2</sup>、西垣敏明<sup>3</sup>、池田理恵<sup>2</sup>、瀧上由貴<sup>2</sup>、川上 茂<sup>2</sup>、大河原 晋<sup>1</sup>、黒田直敬<sup>2</sup>、中島憲一郎<sup>4</sup>(九保大薬<sup>1</sup>、長崎大院医歯薬<sup>2</sup>、東京ノニ研究所<sup>3</sup>、長崎国際薬<sup>4</sup>)
- P-13 生薬五倍子による癌細胞増殖抑制と活性酸素との関連性  
○佐野佳弘<sup>1</sup>、林 大助<sup>1</sup>、西銘光輝<sup>1</sup>、青 暢子<sup>2</sup>、荒川秀俊<sup>1</sup>(昭和大薬<sup>1</sup>、昭和大医<sup>2</sup>)
- P-14 タンパク分析用コアシェルカラムの多孔質層の厚さの影響  
○塚本友康、長江徳一(クロマニックテクノロジーズ)
- P-15 カルノシンおよびアンセリンの HPLC による定量分析およびその神経保護作用機構の解析  
森美和子<sup>1,2</sup>、水野 大<sup>1,3</sup>、定金 豊<sup>4</sup>、○川原正博<sup>1</sup>(武蔵野大薬<sup>1</sup>、競走馬理化学研<sup>2</sup>、山形大医<sup>3</sup>、鈴鹿医療大薬<sup>4</sup>)
- P-16 パーキンソン病患者における汗試料を用いた血中 L-Dopa 濃度推定  
○角田 誠<sup>1</sup>、平山正昭<sup>2</sup>、津田孝雄<sup>3</sup>、大野欽司<sup>2</sup>(東大院薬<sup>1</sup>、名大医<sup>2</sup>、ピコデバイス<sup>3</sup>)
- P-17 ヒト爪を用いた隠れ糖尿病リスク者境界病態検査法の開発  
○関 俊哲<sup>1</sup>、久田貴義<sup>2</sup>、佐橋 徹<sup>3</sup>、遅野井 健<sup>4</sup>、轟木堅一郎<sup>1</sup>、水野 初<sup>1</sup>、豊岡利正<sup>1</sup>(静岡県立大学薬学部<sup>1</sup>、(株)テクノスルガ・ラボ<sup>2</sup>、公益財団法人

SBS 静岡健康増進センター<sup>3</sup>、那珂記念クリニック<sup>4</sup>)

P-18 ポリマー系 HILIC カラムを用いた食品中の各種甘味料分析  
○酒井聡子、貴家潤治（昭和電工株式会社）

P-19 多糖系ポリマーを高分子基材とする *N*-メチルグルカミン型吸着剤を用いた  
<sup>68</sup>Ge-<sup>68</sup>Ga ジェネレータの構築とその応用  
小野北斗<sup>1</sup>、親泊広大<sup>1</sup>、永石 龍<sup>1</sup>、岩竹真弓<sup>1</sup>、吉田さくら<sup>1</sup>、淵上剛志<sup>1</sup>、原武 衛<sup>2</sup>、  
○中山守雄<sup>1</sup>（長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、崇城大薬<sup>2</sup>）

P-20 Sulfur-based Quantification of Protein Drugs using Isotope Dilution  
Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry  
○Yong-Moon Lee<sup>1</sup>, Hyun-Seok Lee<sup>2</sup> and Yong-Hyeon Yim<sup>2</sup> (College of Pharmacy,  
Chungbuk National University<sup>1</sup>, Korea Research Institute of Standards and  
Science, Korea<sup>2</sup>)

P-21 安定同位体希釈分析 GC-MS によるセレノメチオニン光学異性体の分別定量法  
の開発とその体内動態研究への応用  
○長谷川 弘<sup>1</sup>、松川岳久<sup>2</sup>、後藤瞳<sup>1</sup>、篠原佳彦<sup>1</sup>、篠原厚子<sup>2,3</sup>、横山和仁<sup>2</sup>、  
市田公美<sup>1</sup>（東京薬大薬<sup>1</sup>、順天堂大医<sup>2</sup>、清泉女子大文<sup>3</sup>）



---

## 学生ポスター発表（薬学部多目的ホール）

コアタイム：8月22日（土） 13:15~14:00

---

- PS-22 河川水中溶存医薬品の検出を目指した温度応答性高分子導入カラムでの HPLC 分析  
○加治屋瑞貴、蛭田勇樹、永田佳子、金澤秀子（慶應義塾大学薬学部）
- PS-23 温度応答性高分子導入カラムを用いた HPLC による向精神薬の一斉分析  
○芳川満輝、内田 亮、黒木 巽、三熊敏靖、蛭田勇樹、永田佳子、金澤秀子（慶應義塾大学薬学部）
- PS-24 サイトグロビンの配位子結合性に対する両末端アミノ酸残基の影響  
○花井舜平<sup>1</sup>、辻野博文<sup>1</sup>、柳坂亮太<sup>1</sup>、山下 沢<sup>1,2</sup>、宇野公之<sup>1</sup>（阪大院薬<sup>1</sup>、武庫川女大薬<sup>2</sup>）
- PS-25 LC-IT-TOF-MS による血清脂質のマスクロマトグラム測定  
○花光真里奈、山本法央、小谷 明、袴田秀樹（東京薬大薬）
- PS-26 ミトコンドリア内還元ストレスの検出に向けた蛍光プローブの開発  
○日下部大樹<sup>1</sup>、松岡悠太<sup>2</sup>、山田健一<sup>2,3</sup>（九大薬<sup>1</sup>、九大院薬<sup>2</sup>、JST さきがけ<sup>3</sup>）
- PS-27 酢酸亜鉛—光照射 HPLC によるシンナバリン酸の蛍光定量  
○鳥飼晃司、海老塚榛華、関 颯伎、馬渡健一、安田 誠、福内友子、山岡法子、金子希代子、中込和哉（帝京大薬）
- PS-28 DNA アプタマー—siRNA による HIV プロテアーゼの発現抑制効果  
○安達杏奈、朱 欽昌、椛島 力、柴田孝之、甲斐雅亮（長崎大院医歯薬）
- PS-29 高プロトン親和性 Cookson 型試薬の合成とビタミン D 代謝物の LC/ESI-MS/MS における評価  
○橘高宏貴、篠田健太、中田彬穂、小川祥二郎、東 達也（東京理大薬）
- PS-30 ESI 活性重水素標識試薬を用いた、玄米発酵食品（FBRA）中ケイ皮酸誘導体の定量法の開発  
○高藤季里子<sup>1</sup>、津吹 澄<sup>1</sup>、堀江裕紀子<sup>2</sup>、池川繁男<sup>3</sup>、小川祥二郎<sup>1</sup>、東 達也<sup>1</sup>（東京理大薬<sup>1</sup>、(株)コーケン<sup>2</sup>、(株)玄米酵素<sup>3</sup>）

- PS-31 ボロン酸残基を 2' 位に修飾した新規 4-(ジメチルアミノ)アゾベンゼン誘導体の合成と糖化学センサーとしての評価  
○下村有輝、櫻井萌子、江川祐哉、三木涼太郎、関 俊暢(城西大薬)
- PS-32 ISO 11843-7 を利用したグラジエント HPLC におけるベースラインノイズ解析  
○堤 理紗<sup>1</sup>、小谷 明<sup>1</sup>、袴田秀樹<sup>1</sup>、林 譲<sup>2</sup>(東京薬大薬<sup>1</sup>、帝京平成大薬<sup>2</sup>)
- PS-33 シュウ酸カルシウム一水和物 (COM) 結晶の成長と凝集に対するタンパク質の影響  
○渡邊圭琢、樋口陽子、福内友子、山岡法子、安田 誠、馬渡健一、中込和哉、金子希代子(帝京大薬)
- PS-34 各種プリン体負荷における細胞内取り込みとプリン代謝動態について  
○小林桃子、福内友子、山岡法子、安田 誠、馬渡健一、中込和哉、金子希代子(帝京大薬)
- PS-35 カゼインの酵素分解物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  
○鈴木菜桜<sup>1</sup>、青柳久美<sup>1</sup>、川崎 茜<sup>1</sup>、安田 誠<sup>1</sup>、福内友子<sup>1</sup>、山岡法子<sup>1</sup>、馬渡健一<sup>1</sup>、金子希代子<sup>1</sup>、天野富美夫<sup>2</sup>、中込和哉<sup>1</sup>(帝京大薬<sup>1</sup>、大阪薬大薬<sup>2</sup>)
- PS-36 ヒト爪を用いた大腸癌新規診断法開発への試み  
○西尾優汰、関 俊哲、轟木堅一郎、水野 初、豊岡利正(静岡県大薬)
- PS-37 SOD1 由来フラグメントペプチドの亜鉛結合性  
○亀谷勇哉<sup>1</sup>、中村里菜<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>2</sup>、谷口将济<sup>1</sup>、小西元美<sup>1</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup>(摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>)
- PS-38  $\beta$ -アミロイド由来フラグメントペプチドの銅イオンによる二次構造変化と MMP 酵素耐性獲得の相関  
○松浦和輝、谷口将济、小西元美、秋澤俊史(摂南大薬)
- PS-39 SOD1 由来フラグメントペプチドの銅結合性  
○切東海太<sup>1</sup>、中村里菜<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>2</sup>、谷口将济<sup>1</sup>、小西元美<sup>1</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup>(摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>)

- PS-40 消光-蛍光性ペプチドの固相法合成と精製  
○中村里菜<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>2</sup>、谷口将済<sup>1</sup>、小西元美<sup>1</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup> (摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>)
- PS-41 乳がん・肺がんの早期診断を目的とした消光-蛍光性ペプチド基質の開発  
○田中美佐恵<sup>1</sup>、谷口将済<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>2</sup>、小西元美<sup>1</sup>、望月早月<sup>3</sup>、岡田保典<sup>3</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup> (摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>、慶応大医<sup>3</sup>)
- PS-42 コフキササルノコシカケ (*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.) 中の抗腫瘍活性成分の検索  
○幡川祐資、阪口眞汀、小西元美、谷口将済、秋澤俊史 (摂南大薬)
- PS-43 金電極-脂質二分子膜で形成されるナノ空間への電気活性物質封入法と電気化学計測  
○當麻恵理、東海林 敦、柳田顕郎 (東京薬大薬)
- PS-44 ヒト iPS 細胞におけるポドカリキシンの糖鎖構造  
○永井裕子<sup>1</sup>、小嶋 絢<sup>1</sup>、北野志保<sup>1</sup>、布袋理紗<sup>1</sup>、川崎敏祐<sup>2</sup>、豊田亜希子<sup>1</sup>、豊田英尚<sup>1</sup> (立命館大薬<sup>1</sup>、立命館大糖鎖工学セ<sup>2</sup>)
- PS-45 機能性蛍光プローブの開発: AM コンタクトを用いた亜鉛イオンの蛍光レシオ検出  
○鐘ヶ江杏菜<sup>1</sup>、高嶋一平<sup>1</sup>、杉本 学<sup>2</sup>、井手尾俊宏<sup>2</sup>、王子田彰夫<sup>1</sup> (九州大院薬<sup>1</sup>、熊本大院自然科学<sup>2</sup>)
- PS-46 配合変化に伴う L-DOPA 分解産物の解析 (第3報)  
○星野絢香<sup>1</sup>、安田 誠<sup>1</sup>、重谷英寿<sup>1,2</sup>、福内友子<sup>1</sup>、山岡法子<sup>1</sup>、馬渡健一<sup>1</sup>、金子希代子<sup>1</sup>、中込和哉<sup>1</sup> (帝京大薬<sup>1</sup>、望星薬局<sup>2</sup>)
- PS-47 ラジカル消去作用を持つラクトフェリン由来ペプチドの探索  
○高萩梨沙、小佐野沙紀、安田 誠、福内友子、山岡法子、馬渡健一、金子希代子、中込和哉 (帝京大薬)
- PS-48 HPLC 蛍光分析における NANA とその酸化体 ADOA の誘導体化条件の検討 (第2報)  
○川崎 茜、並木みなみ、大石早紀、飯島亮介、油井 聡、安田 誠、福内友子、山岡法子、馬渡健一、金子希代子、中込和哉 (帝京大薬)

PS-49 除草剤パラコート及びジクワットの HPLC-化学発光定量法の開発と血漿試料への応用

○新藤敬梧、岸川直哉、大山 要、黒田直敬(長崎大院医歯薬)

PS-50 芳香族アルデヒドを試薬として用いる  $\alpha$ -ケトアルデヒド類の蛍光誘導体化 HPLC 定量法の開発

○中谷太郎<sup>1</sup>、Mahmoud H. El-Maghrabey<sup>2,3</sup>、Dou Xiaorui<sup>2</sup>、岸川直哉<sup>2</sup>、大山要<sup>2</sup>、黒田直敬<sup>2</sup> (長崎大薬<sup>1</sup>、長崎大院医歯薬<sup>2</sup>、マンスーラ大<sup>3</sup>)