

座長：岸川 直哉(長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科)  
小西 元美(摂南大学 薬学部)

**HS-01** 多種目の薬物や中毒起因物質の血中濃度の院内定量に適用できる  
実用的な HPLC 分析法の開発

○土屋 達寛<sup>1)</sup>、返町 美穂<sup>1)</sup>、立石 桂大<sup>1)</sup>、東海林 敦<sup>1)</sup>、森川 剛<sup>2)</sup>、柳田 顕郎<sup>1)</sup>

1) 東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室、2) 北信総合病院 薬剤部

**HS-02** 中心・末梢静脈栄養法において同時投与された脂肪乳剤と薬物間相互作用の  
HPLC 解析

○長谷川 紗苗<sup>1)</sup>、高橋 彩香<sup>1)</sup>、東海林 敦<sup>1)</sup>、森川 剛<sup>2)</sup>、柳田 顕郎<sup>1)</sup>

1) 東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室、2) 北信総合病院 薬剤部

**HS-03** 救命救急センターにおける持続性注射薬の使用状況に基づく  
多剤配合試験・評価への HPLC 分析の適用

○小澤 正弥<sup>1)</sup>、玉木 綾音<sup>1)</sup>、東海林 敦<sup>1)</sup>、近藤 匡慶<sup>2)</sup>、菅谷 量俊<sup>2)</sup>、高瀬 久光<sup>2)</sup>、  
柳田 顕郎<sup>1)</sup>

1) 東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室、2) 日医大多摩永山病院 薬剤部

**HS-04** Unexpected reactivity of 4-fluoro-7-nitro-2,1,3-benzoxadiazole (NBD-F) with  
tertiary amines

○Xiaomin Li<sup>1)</sup>, Yayoi Kanbayashi<sup>2)</sup>, Zekun Yang<sup>1)</sup>, Muneki Isokawa<sup>1)</sup>, Chao Wang<sup>1)3)</sup>,  
Takashi Funatsu<sup>1)</sup>, Masanobu Uchiyama<sup>1)3)</sup>, Makoto Tsunoda<sup>1)</sup>

1) Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo,  
2) Institute of Innovation, Ajinomoto Co., Inc., 3) Riken

**HS-05** 表面プラズモン共鳴バイオセンサーによるリン酸化ペプチド  
-金属イオン間相互作用解析

○南部 早紀、小笠原 実穂、杉山 直幸、石濱 泰

京都大学 薬学研究科 製剤機能解析学分野

**HS-06** SHRSP ラット血中のエルゴステロール -d<sub>1</sub> 及び  
ブラジカステロール -d<sub>1</sub> の LC-MS/MS による定量

○町田 晃一、古石 裕治、小谷 明、山本 法央、三浦 剛、袴田 秀樹

東京薬科大学 薬学部 分析化学教室

**HS-07** 血清プロテアーゼによるゼラチン分解反応の評価

○村上 菜花子、森岡 和大、柳田 顕郎、東海林 敦

東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室

**HS-08** グラミシジンチャンネルによる脂質二分子膜の流動性評価法

○深瀬 瑞月、森岡 和大、柳田 顕郎、東海林 敦

東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室

座長: 東海林 敦(東京薬科大学 薬学部)

前川 正充(東北大学病院 薬剤部)

### HS-09 細胞種選択的なタンパク質の光ラベル化を指向した新規 Activatable 型光ラベル化剤の開発

○井上 大輝<sup>1)</sup>、上野 匡<sup>1)</sup>、浦野 泰照<sup>1)2)3)</sup>

1) 東京大学 大学院薬学系研究科 薬科学専攻 薬品代謝化学教室、2) 東京大学 大学院医学系研究科、3) AMED-CREST

### HS-10 オンチップポストカラム誘導体化のためのミキサーの開発

○磯川 宗生<sup>1)</sup>、中西 完貴<sup>2)</sup>、金森 貴宏<sup>1)</sup>、尹 棟鉉<sup>2)</sup>、関口 哲志<sup>2)</sup>、船津 高志<sup>1)</sup>、庄子 習一<sup>2)</sup>、角田 誠<sup>1)</sup>

1) 東京大学 大学院薬学系研究科 生体分析化学教室、2) 早稲田大学 理工学部 庄子研究室

### HS-11 メートル長モノリス型シリカカラムを用いた nanoLC/MS/MS リン酸化プロテオミクス

○阿知波 弘憲、鎌倉 健雄、杉山 直幸、石濱 泰

京都大学大学院 薬学研究科 製剤機能解析学分野

### HS-12 Pathway-oriented screening 法による解糖系酵素阻害剤の探索

○柳 光一<sup>1)</sup>、小松 徹<sup>1)</sup>、小島 宏建<sup>4)</sup>、岡部 隆義<sup>4)</sup>、長野 哲雄<sup>4)</sup>、浦野 泰照<sup>1)2)3)</sup>

1) 東京大学 大学院薬学系研究科 薬品代謝化学教室、2) 東京大学 医学系研究科 生体情報学教室、3) AMED-CREST、4) 東京大学 創薬機構

### HS-13 安定同位体誘導体化を基盤とする高精度キラルメタボロミクスの開発とアルツハイマー病患者 CSF 解析

○高山 卓大<sup>1)2)</sup>、水野 初<sup>1)</sup>、豊岡 利正<sup>1)</sup>、井之上 浩一<sup>3)</sup>、赤津 裕康<sup>4)5)</sup>、轟木 堅一郎<sup>1)</sup>

1) 静岡県立大学大学院 薬科学専攻 生体機能分子分析学、2) 日本学術振興会特別研究員、3) 立命館大学 薬学部 臨床分析化学研究室、4) 名古屋市立大学大学院 医学研究科、5) 医療法人さわらび会 福祉村病院

### HS-14 光学活性カルボン酸の LC/ESI-MS/MS 用新規荷電誘導体化試薬の開発

○松本 孝彬、山崎 航、戸田 量子、小川 祥二郎、東 達也

東京理科大学 薬学部 東研究室

### HS-15 カラム内径比を制御した新規高感度型二次元 HPLC の開発・評価と哺乳類組織中キラルアミノ酸分析への適用

○古庄 仰<sup>1)</sup>、古賀 鈴依子<sup>1)2)</sup>、秋田 健行<sup>1)</sup>、三次 百合香<sup>3)</sup>、三田 真史<sup>3)</sup>、浜瀬 健司<sup>1)</sup>

1) 九州大学大学院 薬学府 創薬育薬産学官連携分野、2) 福岡大学 薬学部、3) 資生堂

### HS-16 ロイシン構造異性体の二次元キラル HPLC 一斉分析法開発と D- アミノ酸酸化酵素欠損に伴う尿中含量変化の解析

○酒井 健多<sup>1)</sup>、植木 健治<sup>1)</sup>、古賀 鈴依子<sup>1)2)</sup>、三次 百合香<sup>3)</sup>、秋田 健行<sup>1)</sup>、三田 真史<sup>3)</sup>、金野 柳一<sup>4)</sup>、浜瀬 健司<sup>1)</sup>

1) 九州大学大学院 薬学府 創薬育薬産学官連携分野、2) 福岡大学 薬学部、3) 資生堂、4) 国際医療福祉大学 薬学部

座長: 杉山 直幸(京都大学 大学院薬学研究科)

轟木 堅一郎(静岡県立大学 薬学部)

**H-01 三次元 HPLC を用いる生体内シトルリン鏡像異性体の高選択的分析法開発**

○古賀 鈴依子<sup>1)2)</sup>、門田 靖彦<sup>3)</sup>、西尾 康弘<sup>3)</sup>、三田 真史<sup>4)</sup>、清川 恵奈<sup>1)</sup>、吉田 秀幸<sup>1)</sup>、山口 政俊<sup>1)</sup>、能田 均<sup>1)</sup>、浜瀬 健司<sup>2)</sup>

1)福岡大学 薬学部、2)九州大学大学院 薬学研究院、3)資生堂医理化テクノロジー、4)資生堂

**H-02 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

近畿大学 薬学部 創薬科学科

**H-03 MRM スペクトルモードを用いた HILIC-MS/MS による食品中微量アミノグリコシド抗生物質の高速一斉分析**

○井本 英志、Levi Mikael、渡辺 淳

島津製作所

**H-04 エキソソームと脂質二分子膜のリアルタイム膜融合モニタリング**

○東海林 敦<sup>1)</sup>、西尾 将人<sup>1)2)</sup>、森岡 和大<sup>1)</sup>、柳田 顕郎<sup>1)</sup>

1)東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室、2)バイオリサーチセンター

**H-05 簡便かつ迅速にマイクロ RNA のプロファイリングを実現するマイクロアレイシステムの開発**

○飯塚 怜<sup>1)2)</sup>、土屋 章一<sup>2)</sup>、上野 太郎<sup>3)</sup>、一木 隆範<sup>2)4)</sup>、船津 高志<sup>1)</sup>

1)東京大学 大学院薬学系研究科、2)ナノ医療イノベーションセンター、3)株式会社ニコン、4)東京大学 大学院工学系研究科

**H-06 痛みを見る量子神経プローブの開発**

○村山 周平<sup>1)</sup>、江口 和<sup>2)</sup>、金元 洋人<sup>3)</sup>、城 潤一郎<sup>4)</sup>、青木 伊知男<sup>1)</sup>

1)量子技術研究開発機構 放射線医学総合研究所、2)下志津病院、3)千葉大学大学院 医学研究院、4)京都大学 再生医科学研究所

座長: 川原 正博(武蔵野大学 薬学部)

柳田 顕郎(東京薬科大学 薬学部)

**O-01 バイオ医薬品の PAT 指向型分析プラットフォーム構築**

○木下 充弘、御子柴 柚子、山本 万莉、松本 和樹、山本 佐知雄、鈴木 茂生

近畿大学 薬学部 薬品分析学研究室

**O-02 LC-MS/MS によるライソゾーム病酵素活性の同時測定**

○真嶋 隆一、奥山 虎之

国立成育医療研究センター 臨床検査部

### O-03 5残基よりなる Catalytide の構造活性相関

○中村 里菜<sup>1)</sup>、幡川 祐資<sup>2)</sup>、谷口 将済<sup>2)</sup>、小西 元美<sup>2)</sup>、秋澤 俊史<sup>1)2)</sup>

1) O-Force、2) 摂南大学 薬学部

### O-04 静的平衡系向流クロマトグラフ装置を用いた水性二相溶媒によるタンパク質の分離

○四宮 一総<sup>1)</sup>、戸倉 幸治<sup>2)</sup>、田中 悠介<sup>1)</sup>、中島 悠風<sup>1)</sup>、橋本 知美<sup>1)</sup>、渡邊 留衣奈<sup>1)</sup>、在間 一将<sup>1)</sup>、張替 直輝<sup>1)</sup>、伊東 洋一郎<sup>3)</sup>

1) 日本大学 薬学部 薬品分析学研究室、2) 日本大学 理工学部 工作技術センター、3) 米国 NIH

### O-05 携帯型 ELISA システムの開発と感染症検査への応用

○森岡 和大<sup>1)</sup>、Harpal Singh<sup>2)3)</sup>、中嶋 秀<sup>4)</sup>、辺見 彰秀<sup>5)</sup>、曾 湖烈<sup>4)</sup>、加藤 俊吾<sup>4)</sup>、下島 昌幸<sup>3)</sup>、Le Van An<sup>6)</sup>、Shih Keng Loong<sup>7)</sup>、Sazaly AbuBakar<sup>7)</sup>、菅又 昌実<sup>6)8)</sup>、楊 明<sup>2)</sup>、内山 一美<sup>4)</sup>

1) 東京薬科大学 薬学部 生体分析化学教室、2) 首都大学東京大学院 システムデザイン研究科、  
3) 国立感染症研究所、4) 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科、  
5) (有)メビウスアドバンステクノロジー、6) フエ医科薬科大学、7) マラヤ大学 TIDREC、  
8) 首都大学東京大学院 人間健康科学研究科

### O-06 部分導入キャピラリー電気泳動による糖タンパク質糖鎖の in-capillary エキソグリコシダーゼ消化

○鈴木 茂生、山上 眞、松井 友理恵、木下 充弘、山本 佐知雄

近畿大学 薬学部 薬品分析学研究室

## ポスター発表

奇数 8月28日(月) 13:00~14:00

\*: 星野賞への応募

偶数 8月29日(火) 11:15~12:15

ポスター・展示会場(大会議室・E10会議室)

- P-01\*** Fmoc誘導体化LC-MS/MSを用いたヒト脳脊髄液中のアミノ酸骨格代謝系の網羅的定量分析  
○六車 宜央<sup>1)</sup>、筒井 陽仁<sup>2)</sup>、赤津 裕康<sup>3)4)</sup>、井之上 浩一<sup>1)</sup>  
1)立命館大学 薬学部 臨床分析化学、2)小野薬品工業、3)名古屋市立大学 医学部、4)福祉村病院
- P-02\*** LC/ESI-MS/MSを用いた抗がん薬調製者の尿中シクロホスファミド測定による曝露モニタリング  
○野田 あおい、前川 正充、田中 雅樹、高崎 新也、菊地 正史、鈴木 寿樹、木皿 重樹、山口 浩明、眞野 成康  
東北大学病院 薬剤部
- P-03\*** 安息香酸およびそのハロゲン置換体に対する分子インプリントポリマーの調製と安息香酸の分析への応用  
○中野 梨乃<sup>1)</sup>、松永 久美<sup>2)</sup>、萩中 淳<sup>2)</sup>  
1)武庫川女子大学大学院 薬学研究科、2)武庫川女子大学 薬学部
- P-04\*** マイクロチップアフィニティ電気泳動による複合糖質糖鎖の迅速解析  
○松本 和樹、山本 万莉、山本 佐知雄、木下 充弘、鈴木 茂生  
近畿大学 薬学部
- P-05\*** 溶媒としての水分子を考慮した量子化学計算に基づく新規蛍光プローブの開発  
○橋 椋<sup>1)</sup>、神谷 真子<sup>2)3)</sup>、鈴木 聡<sup>4)</sup>、諸熊 奎治<sup>4)</sup>、浦野 泰照<sup>1)2)5)</sup>  
1)東京大学 大学院薬学系研究科、2)東京大学 大学院医学系研究科、3)JST さきがけ、4)京都大学 福井謙一記念研究センター、5)AMED-CREST
- P-06\*** ニーマンピック病C型患者に特徴的な尿中抱合型異常代謝物のLC/ESI-MS/MS分析法の構築  
○神納 勇<sup>1)</sup>、前川 正充<sup>2)</sup>、飯田 隆<sup>3)</sup>、成田 綾<sup>4)</sup>、山口 浩明<sup>1)2)</sup>、眞野 成康<sup>1)2)</sup>  
1)東北大学 薬学部 薬学科 病態分子薬学分野、2)東北大学病院 薬剤部、3)日本大学 文理学部、4)鳥取大学 医学部
- P-07\*** 光誘導体化HPLCを用いた唾液中3-ニトロチロシンと6-ニトロトリプトファンの同時定量  
○渥美 元将、馬橋 萌生、馬渡 健一、安田 誠、福内 知子、山岡 法子、高橋 秀依、金子 希代子、中込 和哉  
帝京大学 薬学部
- P-08\*** ピコリルアミン誘導体化法による短鎖脂肪酸のLC-ESI-MS/MS分析法の開発：腸内細菌叢解析への応用  
○長友 涼介<sup>1)</sup>、岡田 泰毅<sup>1)</sup>、筒井 陽仁<sup>1)2)</sup>、赤津 裕康<sup>3)</sup>、常山 幸一<sup>4)</sup>、井之上 浩一<sup>1)</sup>  
1)立命館大学 薬学部 臨床分析化学研究室、2)小野薬品工業、3)名古屋市立大学 医学部、4)徳島大学 医学部

- P-09\*** クラウンエーテル添加移動相の pH 変化によるキヌレニンとキヌレン酸の分離挙動  
○有賀 夏菜、渥美 元将、馬渡 健一、安田 誠、福内 知子、山岡 法子、金子 希代子、中込 和哉  
帝京大学 薬学部
- P-10\*** DOPA の配合変化により生じる化合物のキラル分離検討(第3報)  
○永村 尚吾、安田 誠、福内 友子、山岡 法子、馬渡 健一、金子 希代子、中込 和哉  
帝京大学 薬学研究科薬学専攻 医薬品分析学研究室
- P-11\*** アドレナリンのアルカリ分解により生成する未知化合物の解析  
○藤原 悠祐、中島 菜月、永村 尚吾、安田 誠、福内 友子、山岡 法子、馬渡 健一、金子 希代子、中込 和哉  
帝京大学 薬学部 医薬化学講座
- P-12\*** 爪試料中ニコチン及びコチニンの光誘導体化 HPLC 蛍光検出法による分離検討  
○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  
帝京大学 薬学部 医薬化学講座
- P-13\*** ナノ粒子の経皮吸収を促進する BODIPY 構造の最適化  
○天本 宇紀、三田 智文、船津 高志、加藤 大  
東京大学 大学院薬学系研究科
- P-14\*** ポリジメチルシロキサンを用いたオンチップ液体クロマトグラフィーの開発  
○原田 一郎<sup>1)</sup>、福田 千尋<sup>1)</sup>、中西 完貴<sup>2)</sup>、磯川 宗生<sup>1)</sup>、尹 棟鉉<sup>2)</sup>、関口 哲志<sup>2)</sup>、船津 高志<sup>1)</sup>、庄子 習一<sup>2)</sup>、角田 誠<sup>1)</sup>  
1) 東京大学 大学院薬学系研究科 生体分析化学教室、2) 早稲田大学 基幹理工学部 庄子研究室
- P-15\*** Tob/BTG ファミリー蛋白質の BoxA ドメイン由来5残基ペプチドの酵素活性について  
○幡川 祐資<sup>1)</sup>、中村 里菜<sup>2)</sup>、谷口 将済<sup>1)</sup>、小西 元美<sup>1)</sup>、秋澤 俊史<sup>1)2)</sup>  
1) 摂南大学 薬学部 臨床分析化学研究室、2) O-Force
- P-16\*** 尿中 cell-free DNA 回収粒子の開発  
○高野 勝<sup>1)</sup>、胡 慶江<sup>2)</sup>、三森 功士<sup>2)</sup>、船津 高志<sup>1)</sup>、加藤 大<sup>1)</sup>  
1) 東京大学 大学院薬学系研究科、2) 九州大学 別府病院
- P-17\*** 3種同位体標識誘導体化試薬を組み合わせた迅速かつ高精度なキラルメタボロミクスの開発  
○福井 芹菜、高野 大貴、高山 卓大、水野 初、豊岡 利正、轟木 堅一郎  
静岡県立大学 薬学部 生体機能分子分析学分野

- P-18\*** 光硬化性アクリルアミドゲルを用いたリン酸化ペプチドのオンライン濃縮マイクロチップ電気泳動法の開発  
○姫野 美幸、山本 佐知雄、木下 充弘、鈴木 茂生  
近畿大学大学院 薬学研究科
- P-19\*** 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-20** ヒト血漿中でのリポソームからのドキソルビシンの放出性へのアンモニアの効果と腫瘍間質における放出性シュミレーション  
○山本 栄一<sup>1)</sup>、兵頭 健治<sup>1)</sup>、鈴木 卓也<sup>1)</sup>、石原 比呂之<sup>1)</sup>、菊池 寛<sup>2)</sup>、加藤 大<sup>3)</sup>  
1) エーザイ株式会社 メディシン開発センター 製剤研究部、2) エーザイ株式会社 筑波研究所、  
3) 東京大学 大学院薬学系研究科 リーディング支援室
- P-21** コアシェルタイプのイオン交換型樹脂の開発とそれを用いた希少糖の容離行動(第26報)  
○三友 俊一<sup>1)</sup>、根岸 由紀子<sup>1)</sup>、務台 俊樹<sup>2)</sup>  
1) 女子栄養大学 栄養科学研究所、2) 東京大学 生産技術研究所
- P-22** モノリス型シリカカラムによるペプチド・タンパク質の高速分離への取り組み  
○小林 宏資、助川 麻友、和田 啓男  
信和化工株式会社 R & D グループ
- P-23** 原子間力顕微鏡 (AFM) を用いた AmBisome の形状観察  
○渡辺 順子、村田 茂穂、加藤 大  
東京大学 大学院薬学系研究科 ワンストップ創薬共用ファシリティセンター
- P-24** ポリマー修飾モノリス型カラムを用いた AmBisome の安定性と内包薬物の放出の評価  
○高木 美緒、村田 茂穂、加藤 大  
東京大学 大学院薬学系研究科 ワンストップ創薬ファシリティセンター
- P-25** 多成分縮合反応に基づく精製タグ導入 / 蛍光誘導体化法の開発とグリオキシル酸の HPLC 定量への応用  
○岸川 直哉<sup>1)</sup>、峰 正樹<sup>1)</sup>、Mahmoud Hamed El-Maghrabey<sup>1)2)</sup>、大山 要<sup>1)</sup>、黒田 直敬<sup>1)</sup>  
1) 長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科、2) マンスーラ大
- P-26** 酒粕浸漬による食品中プリン体の種類別変化  
○高柳 ふくえ、福内 友子、山岡 法子、安田 誠、馬渡 健一、中込 和哉、金子 希代子  
帝京大学

- P-27** マイクロダイアリス法における人工脳脊髄液の灌流が与える脳内ダメージに関する研究  
○大山 要<sup>1)</sup>、池下 結花<sup>2)</sup>、瀧上 由貴<sup>1)</sup>、川上 茂<sup>1)</sup>、中嶋 弥穂子<sup>3)</sup>、中嶋 幹郎<sup>1)</sup>  
1)長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科、2)長崎大学 薬学部、3)崇城大学 薬学部
- P-28** 食品中カルノシンの HPLC による定量分析及びその神経・肺保護作用  
○森田 晃子、高山 貴弘、根岸-加藤 みどり、田中 健一郎、川原 正博  
武蔵野大学 薬学部 生命分析化学研究室
- P-29** トリアゾール型固定相を用いた LC-MS/MS 法の検討：  
生体試料中アミノ酸定量への応用  
○坂本 達弥<sup>1)</sup>、小沼 利穂<sup>2)</sup>、古川 祥子<sup>2)</sup>、小野里 磨優<sup>2)</sup>、一場 秀章<sup>1)2)</sup>、福島 健<sup>1)2)</sup>  
1)東邦大学大学院 薬学研究科、2)東邦大学 薬学部
- P-30** DAPTAD 誘導体化ー LC/ESI-MS/MS による尿中グルクロン酸抱合型ビタミン D<sub>3</sub>代謝物の分析  
○小川 祥二郎、中田 彬穂、日比 隆一郎、吉村 友佑、橘高 宏貴、東 達也  
東京理科大学 薬学部 東研究室
- P-31** 高極性化合物の捕捉に有用な新規固相抽出用吸着分離剤の開発  
○村上 博哉、青柳 拓哉、三木 雄太、富田 博貴、井上 嘉則、手嶋 紀雄  
愛知工業大学 工学部 応用化学科
- P-32** デュアルスプリットプロテイン(DSP)を用いた膜融合阻害ペプチドのスクリーニング  
○谷口 将済<sup>1)</sup>、山本 瑞生<sup>2)</sup>、渡辺 亜矢<sup>2)</sup>、松田 善衛<sup>2)</sup>、川口 寧<sup>2)</sup>、井上 純一郎<sup>2)</sup>、秋澤 俊史<sup>1)</sup>  
1)摂南大学 薬学部 臨床分析化学研究室、2)東京大学 医科学研究所
- P-33** 蛍光分子の明滅計測による細胞内微小環境のマルチモーダルイメージング  
○高田 涼子<sup>1)</sup>、岡部 弘基<sup>1)2)</sup>、菅原 皓<sup>1)</sup>、船津 高志<sup>1)</sup>  
1)東京大学 大学院薬学系研究科 生体分析化学教室、2)JST さきがけ
- P-34** In silico による Catalyde の活性予測  
○小西 元美<sup>1)</sup>、中村 里菜<sup>2)</sup>、幡川 祐資<sup>1)</sup>、谷口 将済<sup>1)</sup>、秋澤 俊史<sup>1)2)</sup>  
1)摂南大学 薬学部 臨床分析化学研究室、2)O-Force Co., Ltd.