

プログラム

第1日目【11月23日(水)】

- 9：00～9：10 実行委員長 青木一真（第一三共）
開会挨拶
- 9：10～9：30 座長：高橋秀依（東京理科大学）
一般口頭発表1 **標的リガンドにオリゴヌクレオチドを応用した PROTAC の創製**
(10-1：2P-05) (1¹ 横浜市大院生, 2² 国立衛研, 3³ 安田女子大薬, 4⁴ 東大院薬, 5⁵ 岡山大院医歯薬) ○永沼美弥子¹, 大岡伸通², 辻巖一郎², 松野研司³, 内藤幹彦⁴, 井上貴雄², 出水庸介^{1,2,5}
- 9：30～9：50 座長：高橋秀依（東京理科大学）
一般口頭発表2 **mRNA の完全化学合成を可能とする化学的キャップ化法の開発**
(10-2：1P-06) (1¹ 名大院理, 2² iGCORE) ○小川和哉¹, 稲垣雅仁¹, Zhenmin Li¹, 阿部奈保子¹, 木村康明¹, 阿部洋^{1,2}
- 9：50～10：10 座長：高橋秀依（東京理科大学）
一般口頭発表3 **ポスト抗体医薬：抗 VEGF 分子標的 HLH ペプチドによるがん細胞増殖阻害**
(10-3：2P-08) (1¹ 大阪公大理, 2² インタープロテイン, 3³ 筑波大医) ○道上雅孝¹, 野津薫平¹, 叶正茂², 広川貴次³, 中瀬生彦¹, 藤井郁雄¹
- 10：10～10：20 休憩・企業宣伝
- 10：20～10：40 座長：石川稔（東北大学）
つながり醸成企画 **蛋白質/脂質の in situ ケミカルラベリング**
—未来を切り拓く 創薬技術— (京大院工) ○田村朋則
- 10：40～11：00 座長：石川稔（東北大学）
つながり醸成企画 **イミノキシラジカルを用いるチロシン選択的タンパク質修飾法**
—未来を切り拓く 創薬技術— (1¹ 東大院薬, 2² 産総研 IRC3) ○生長幸之助^{1,2}, 丸山勝矢¹, 石山隆史¹, 関陽平¹, 坂井健太郎¹, 藤後貴也¹, 金井求¹
- 11：00～11：20 座長：石川稔（東北大学）
つながり醸成企画 **チロシン/ヒスチジン残基修飾法の開発と抗体の部位選択的修飾への応用**
—未来を切り拓く 創薬技術— (1¹ 東北大学際研, 2² 東北大院生命) ○佐藤伸一^{1,2}
- 11：20～11：30 休憩・企業宣伝
- 11：30～12：50 昼食休憩・ランチョンセミナー 1

- LS-1 協賛：エルゼビア・ジャパン株式会社
Reaxys を利用した効率的な分子デザインと合成ルートの検討
(エルゼビア・ジャパン株式会社) ○鈴木直子
- LS-2 協賛：株式会社 Elix
オールインワン AI 創薬プラットフォーム Elix Discovery™ のご紹介
(株式会社 Elix) ○波戸園美
- LS-3 協賛：ケモインフォ株式会社
de novo ドラッグデザインにおける化合物生成モデルと連合学習モデル
との連携
(ケモインフォ株式会社) ○藤秀義
- 12：50～13：00 休憩・企業宣伝
- 13：00～13：10 次回 MCS2023 実行委員長挨拶 永澤 秀子 (岐阜薬科大学)
次回開催案内
- 13：10～13：50 招待講演 1 座長：横島聡 (名古屋大学)
創薬 NF 検討会における人材育成活動と産学連携研究
～解離遅延型阻害薬の新展開～
(阪大産研) ○鈴木孝禎
- 13：50～14：00 休憩・企業宣伝
- 14：00～15：00 ショートオーラルプレゼンテーション 1 (1P-01～1P-60)
- 15：00～16：30 ポスター討論 1 (1P-01～1P-60)
- 16：30～17：30 ショートオーラルプレゼンテーション 2 (2P-01～2P-60)
- 17：30～19：00 ポスター討論 2 (2P-01～2P-60)

第2日目【11月24日(木)】

- 9:20～9:40 座長：佐藤元秀（日本たばこ産業）
一般口頭発表4 データ駆動型の創薬化学研究へのトランスフォーメーションの取り組み
(20-1:1P-09) (¹第一三共, ²ボン大学) ○国本亮^{1,2}, 芹沢貴之¹, 永田勉¹,
竹内孝輔^{1,2}, 渡部敏明¹, Jürgen Bajorath², 青木一真¹
- 9:40～10:00 座長：佐藤元秀（日本たばこ産業）
一般口頭発表5 新規ヘム蛍光プローブによる生細胞内ヘムイメージング
(20-2:2P-24) (岐阜薬大) ○平山祐, 河合寛太, 村上貴規, 位田雅俊, 保住功,
永澤秀子
- 10:00～10:20 座長：佐藤元秀（日本たばこ産業）
一般口頭発表6 新規非ステロイド型ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬 aparenone
(20-3:1P-37) (MT-3995) の創製
(¹田辺三菱製薬, ²東大院薬附属創薬機構) ○飯嶋徹^{1,2}, 赤塚英則¹,
山元康王¹, 武富啓¹, 白田成俊¹, 加藤誠¹, 吉川公平¹
- 10:20～10:30 休憩・企業宣伝
- 10:30～10:50 座長：小川誠治（小野薬品工業）
一般口頭発表7 新規 MC1R 作動薬 MT-7117 (dersimelagon phosphoric acid) の創製
(20-4:2P-38) ～利便性に優れた経口剤を目指して～
(田辺三菱製薬) ○佐藤篤史, 山元康王, 諸熊賢治, 足立尊史,
安藤潤紀, 今城律雄, 辻嶋秀一, 谷本晃一, 中忠篤, 中根哲, 中牧千尋,
鈴木毅, 宮代昌彦
- 10:50～11:10 座長：小川誠治（小野薬品工業）
一般口頭発表8 四環性骨格を有する選択的 TRK 阻害剤 CH7057288 の創製
(20-5:1P-40) (中外製薬) ○伊藤俊也, 及川信宏, 木下和大, 富澤正樹, 篠原正次郎,
西井広樹, 松下正行, 服部一夫, 河内靖典, 河内雅美, 早瀬忠克,
渡辺史郎, 長谷川清, 田中浩, 蔵本詩乃, 高梨賢二
- 11:10～11:20 休憩・企業宣伝
- 11:20～11:40 座長：山脇健二（塩野義製薬）
一般口頭発表9 ダフナン・チグリアン・ラムノフォランジテルペン類の網羅的全合成
(20-6:2P-53) (東大院薬) ○渡邊歩, 廣瀬哲, 長友優典, 井上将行
- 11:40～12:00 座長：山脇健二（塩野義製薬）
一般口頭発表10 産学共同研究のシナジー：パーキンソン病診断へ向けた α -シヌクレイン
(20-7:1P-60) 凝集促進剤ツール化合物の創出
(¹武田薬品工業, ²早稲田大学, ³Axcelead Drug Discovery Partners)
○笠原敬仁¹, 高田郁人², 大竹健太郎¹, 丸喬光², 三輪真敬³,
武藤慶², 佐々木実¹, 廣實慶彦¹, 吉川真人¹, 山口潤一郎²

- 12:00 ~ 13:20 昼食休憩・ランチョンセミナー 2
- LS-4 協賛：パトコア株式会社
科学的根拠、化合物設計、計算資源を繋ぐ、メドケム情報基盤「DesignHUB」
(パトコア株式会社) ○ 笈川尚登
- LS-5 協賛：ナミキ商事株式会社
ナミキ商事の提案する FTE サービスについて
(ナミキ商事株式会社) ○ 柳沢良輔
- LS-6 協賛：アジレント・テクノロジー株式会社
分取精製&分析 HPLC とデジタルラボによる創薬化学の自動化・遠隔化
支援
(アジレント・テクノロジー株式会社) ○ 郡明雄
- 13:20 ~ 13:30 休憩・企業宣伝
- 13:30 ~ 13:50 ショートオーラルプレゼンテーション 3 (3P-01~3P-20)
- 13:50 ~ 15:20 ポスター討論 3 (3P-01~3P-20)
- 15:20 ~ 15:30 休憩・企業宣伝
- 15:30 ~ 16:10 座長：石川稔 (東北大学)
招待講演 2 ケミカルバイオロジーと反応創発で切り拓くコバレントドラッグ創薬
(九大院薬) ○ 王子田彰夫
- 16:10 ~ 16:50 座長：青木一真 (第一三共)
招待講演 3 **Covalent Inhibitors Targeting the Protein Kinases' Cysteine**
(¹ Department of Pharmaceutical & Medicinal Chemistry, Institute of Pharmaceutical Sciences, University of Tübingen, ² Cluster of Excellence iFIT (EXC 2180) 'Image-Guided & Functionally Instructed Tumor Therapies', University of Tübingen) ○ Matthias Gehringer ^{1,2}
- 16:50 ~ 17:00 休憩・企業宣伝
- 17:00 ~ 17:40 座長：山元康王 (田辺三菱製薬)
招待講演 4 **Rationalizing Multi-Target Activity of Small Molecules through Data Analysis and Explainable AI**
(¹ University of Bonn, ² University of Washington, Seattle)
○ Jürgen Bajorath ^{1,2}
- 17:40 ~ 18:20 座長：佐藤元秀 (日本たばこ産業)
招待講演 5 **AI とシミュレーションの融合で目指す創薬 DX**
(京都大学大学院医学研究科) ○ 奥野恭史

第3日目【11月25日(金)】

- 9:00～9:40 座長：林良雄（東京薬科大学）
招待講演 6 Chasing enzymes：生体分子の形を変える化学触媒
（東大薬）○金井求
- 9:40～10:20 座長：高橋秀依（東京理科大学）
招待講演 7 ハイブリッド天然物に学ぶ
（東京工業大学）○鈴木啓介
- 10:20～10:30 休憩・企業宣伝
- 10:30～11:10 座長：鈴木孝禎（大阪大学）
招待講演 8 mRNA 分子設計、デリバリー技術を基盤とした次世代 mRNA ワクチン、
医薬の開発
（¹京府医大, ²iCONM）○内田智士^{1,2}
- 11:10～11:50 座長：小川誠治（小野薬品工業）
招待講演 9 古くて新しい高求電子性反応剤を用いるマイクロフロー合成法の開発
（名大院創薬科学）○布施新一郎
- 11:50～13:10 昼食休憩・ランチョンセミナー 3
- LS-7 協賛：WuXi AppTec
刺激的な新しいツールが創薬における DEL 技術を後押し
（WuXi AppTec）○Qi Zhang
- LS-8 協賛：シュレーディングー株式会社
デジタル・ケミストリー：Schrödinger Platform が実現する新しい
メディシナル・ケミストリーの世界
（シュレーディングー株式会社）○佐藤秀行
- LS-9 協賛：日本システム開発株式会社
創薬研究支援サービス
（日本システム開発株式会社）○古屋祥功
- 13:10～14:00 日本薬学会 医薬化学部会賞
授賞式 MCS 優秀賞
BMC/BMCL 賞
新人賞

- 14：00～14：40 座長：寺内太朗（エーザイ）
医薬化学部会賞 小児難治性てんかん治療薬 soticlestat（TAK-935）の創製
受賞講演 1 （¹ 武田薬品，² 武田カリフォルニア）○小池竜樹¹，吉川真人¹，
安藤春陽²，William Farnaby¹，西俊哉¹，渡辺悦郎¹，Jason Yano²，
宮本真紀¹，近藤滋¹，石井剛¹，黑板孝信¹
- 14：40～15：20 座長：山元康王（田辺三菱製薬）
医薬化学部会賞 3CL プロテアーゼをターゲットとした COVID-19 治療薬 S-217622 の創製
受賞講演 2 （塩野義製薬）○立花裕樹，宇納佑斗，上原彰太，中原健二，加藤輝久
- 15：20～15：30 実行委員長 青木一真（第一三共）
閉会挨拶