

40周年記念特別講演 1

5月23日(金) 15:30-16:30

第1会場(ホール500:西館2F)

座長: 尾関 哲也(名古屋市立大学大学院薬学研究科)

Lead the Future Japan Healthcare

～ステークホルダーとの共創により、日本のヘルスケアシステムの発展に貢献する～

宮柱 明日香

武田薬品工業株式会社

40周年記念特別講演 2

5月24日(土) 15:30-16:30

第2会場(研修室906:東館9F)

座長: 楠原 洋之(東京大学大学院薬学系研究科)

皮膚という臓器の特性を生かした基礎・臨床研究

椛島 健治

京都大学医学研究科 皮膚科学

協奏シンポジウム 1

5月23日(金) 9:00-11:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：西川 元也(東京理科大学 薬学部)

バイオ医薬品のデリバリーのためのスマートナノマシンの設計

西山 伸宏^{1,2)}

¹⁾東京科学大学 総合研究院 化学生命科学研究所、²⁾川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター

協奏シンポジウム 1

5月23日(金) 9:00-11:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：百 賢二(昭和医科大学 統括薬剤部/薬学部 病院薬剤学講座 臨床研究部門)

臨床からの奏で～協奏から協創へ～

後藤 一美

聖路加国際病院薬剤部

協奏シンポジウム 2

5月24日(土) 9:00-11:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：前田 和哉(北里大学薬学部 薬剤学教室)

医薬品開発におけるPatient Centricityの重要性

上野 司津子

第一三共株式会社、常務執行役員 日本事業ユニットメディカルアフェアーズ本部長、Patient Centricity 特命担当

協奏シンポジウム 2

5月24日(土) 9:00-11:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：大貫 義則(順天堂大学薬学部)

いのちと暮らしを守る薬剤師

本田 あきこ

参議院議員

年会長講演

5月23日 (金) 8:45-9:00

第1会場 (ホール500 : 西館2F)

座長 : 楠原 洋之 (東京大学大学院薬学系研究科)

記念すべき第40年会の開催にあたって

深水 啓朗

明治薬科大学

会長講演

5月24日 (土) 13:15-13:30

第1会場 (ホール500 : 西館2F)

座長 : 武田 真莉子 (神戸学院大学薬学部)

楠原 洋之

東京大学大学院薬学系研究科

学会賞受賞講演

5月24日(土) 14:10-14:40

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：岡田 弘晃(株式会社岡田DDS研究所)

機能性ナノ粒子の製剤設計に基づくDDSの創製

尾関 哲也

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野

旭化成創剤開発技術賞受賞講演

5月24日(土) 14:40-15:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：小島 宏行(アステラス製薬 CMCディベロップメント 製剤研究所)

製剤添加剤中の反応性NO_x量を新規評価指標としたニトロソアミン生成のリスクを抑えた
新規製剤開発手法の確立

○山本 浩之、香川 千乃、三村 尚志

沢井製薬株式会社 研究開発本部 物性研究部

旭化成創剤研究奨励賞受賞講演

5月24日(土) 15:00-15:20

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：小田切 優樹(崇城大学 薬学部 / DDS研究所)

ヘム鉄原子価に着目したヘモグロビン製剤の創剤研究

田口 和明

広島大学薬学部

奨励賞受賞講演

5月24日(土) 15:20-15:40

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：門田 和紀(和歌山県立医科大学 薬学部)

中枢疾患治療に資する多様なDDS・製剤技術の開発研究

福田 達也

和歌山県立医科大学薬学部薬剤学研究室

奨励賞受賞講演

5月24日(土) 15:40-16:00

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：井上 勝央(東京薬科大学薬学部薬物動態制御学教室)

薬物吸収過程における粘液層の重要性とその分子基盤解明に関する研究

岸本 久直

東京薬科大学 薬学部 薬物動態制御学教室

奨励賞受賞講演

5月24日(土) 16:00-16:20

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：丸山 徹(熊本大学大学院生命科学研究部薬剤学分野)

リンパ節マクロファージを標的とする新規薬物送達システムの構築とがん免疫療法への応用

前田 仁志^{1,2)}

¹⁾ 京都薬科大学 薬剤学分野、²⁾ 熊本大学薬学部 薬剤学分野

40周年記念シンポジウム

5月23日(金) 13:15-15:15

第1会場(ホール500：西館2F)

座長：尾関 哲也(名古屋市立大学大学院薬学研究科)

楠原 洋之(東京大学大学院薬学系研究科)

計算可視化技術による製剤設計の新展開

米持 悦生

国際医療福祉大学成田薬学部

薬剤学研究が切り拓く創薬モダリティの未来像

西川 元也

東京理科大学薬学部

医療薬剤学の40年の歩みと今後の展望

寺田 智祐

京都大学医学部附属病院薬剤部

薬剤・製剤学の次世代を考える～医薬品産業界の視点から～

小島 宏行

アステラス製薬 CMCディベロップメント 製剤研究所

薬学教育シンポジウム

「Takeru and William I. Higuchi 兄弟のご業績とわが国の薬剤学への貢献」

5月22日(木) 15:00-17:00

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 坂根 稔康(神戸薬科大学 製剤学研究室)

北市 清幸(岐阜薬科大学 薬学部)

オーガナイザー: 杉林 堅次(学校法人 城西大学)

Takeru・William I. Higuchi兄弟のご業績とわが国の薬剤学への貢献:
ヒグチ式をはじめとする薬物拡散理論

杉林 堅次

(学) 城西大学

“物理薬学の父”Takeru Higuchi先生のご業績と我が国薬剤学へのご貢献

○岡田 弘晃^{1,2,3)}、矢敷 孝司¹⁾

¹⁾元武田薬品工業、²⁾東京薬科大学、³⁾岡田DDS研究所

William I. Higuchi教授との国際共同研究と我国の薬剤学への貢献:
ヒドロキシアパタイト基礎研究から薬物送達機能を備えたバイオメディカルマテリアルの
開発まで

大塚 誠^{1,2,3)}

¹⁾静岡大学電子工学研究所、²⁾日本大学薬学部薬学研究所、³⁾武蔵野大学しあわせ研究所

William I. Higuchi 先生の思い出と物理薬剤学・薬剤学教育の重要性

森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

医薬品包装シンポジウム

「Patient-centricな医薬品包装を志向した臨・産・学・官の取組み」

5月22日(木) 15:00-17:00

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 田村 巧己(シオノギファーマ株式会社)

尾家 弘昭(中外製薬株式会社)

オーガナイザー: 安東 幸弘(第一三共株式会社)

近未来の服用者・薬局・時代背景に合致した医療用医薬品の包装・表示仕様

岩崎 竜之

熊本大学大学院 生命科学研究部 グローバル天然物科学研究センター
医薬品包装学寄附講座

色覚多様性に対応したカラーデザインー安全性に係わる情報アクセシビリティー

竹下 友美

DICカラーデザイン株式会社

FG協奏シンポジウム

「経肺経鼻、経皮投与製剤の潮流:ニューモダリティ創薬のgame changerとなるか?」

5月24日(土) 13:15-15:15

第3会場(研修室9-A:東館9F)

オーガナイザー: 尾上 誠良(静岡県立大学薬学部)

藤堂 浩明(城西大学薬学部)

Nose-to-Brain薬物送達研究:メカニズムから考える脳・血中への振分けの制御

亀井 敬泰

神戸学院大学薬学部

粉末吸入製剤化によるペプチド性医薬の生物薬剤学的特性向上

○山田 幸平、佐藤 秀行、尾上 誠良

静岡県立大学 薬学部 薬剤学分野

中空型マイクロニードルおよび穿刺デバイスの開発に向けた薬剤の皮内投与性評価方法の構築

○大西 慎太郎¹⁾、小池 夏未¹⁾、前山 絵里奈¹⁾、大塚 敦子¹⁾、新津 貴利²⁾、針生 渉²⁾、杉本 昂暉²⁾、
山本 征輝¹⁾、東城 武彦²⁾、森 卓也¹⁾

¹⁾花王株式会社 バイオ・マテリアルサイエンス研究所、²⁾花王株式会社 加工・プロセス開発研究所

マイクロニードルアレイ製剤の品質評価法の開発

安藤 大介

国立医薬品食品衛生研究所・薬品部

認定製剤技師の会

「製剤技師が考える臨床ニーズの充足と現場力向上」

5月23日(金) 15:40-17:40

第3会場(研修室9-A:東館9F)

オーガナイザー: 金沢 貴憲(徳島大学 薬学部)
今村 祐介(キッセイ薬品工業株式会社)

製剤技師の会の紹介と製剤技師の意識調査

内田 浩

杏林製薬株式会社 創薬本部 わたらせ創薬センター CMC研究所

臨床現場ニーズに応える製剤開発に向けて

○伊林 裕司¹⁾、○吉田 直樹²⁾

¹⁾ EAファーマ株式会社 研究開発本部 CMC統括部 製剤グループ、²⁾ 大阪大学医学部附属病院 薬剤部

今だからこそ考えよう、現場力向上

望月 勢司

帝人リジェネット株式会社 CMO事業グループ

令和の協奏ビジョン・ブレインストーミングセッション

「シン・薬剤学の英知を集結して挑む中・高分子医薬の飲み薬化」

5月24日(土) 13:15-15:15

第6会場(研修室908:東館9F)

オーガナイザー: 旧 令和のビジョン委員会
(白坂 善之・金沢 貴憲・異島 優・上林 敦・東 顕二郎・樋口 ゆり子)

SNPEE2025

「Co-creation and innovation for development of new modality in pharmaceuticals
～新規創薬モダリティ開発に向けた異分野共創と技術革新」

5月22日(木) 15:00-17:30

第4会場(研修室904+905:東館9F)

実行委員長: 尾花 柊(東京理科大学大学院薬学研究科)

<特別講演>

研究を楽しむための三つの方法

山下 伸二

立命館大学 総合科学技術研究機構

Aminopeptidase A-Fc融合タンパク質の体内動態・効果・安定性向上を目指したリンカー配列最適化

○山口 有紀子¹⁾、増尾 友佑¹⁾、津本 彩乃¹⁾、酒井 克也²⁾、今村 龍³⁾、水谷 栄介⁴⁾、牛田 貴文⁴⁾、小谷 友美⁴⁾、梶山 広明⁴⁾、松本 邦夫²⁾、水谷 栄彦⁵⁾、加藤 将夫¹⁾

¹⁾金沢大学薬学系、²⁾金沢大学がん進展制御研究所、³⁾大阪大学ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、

⁴⁾名古屋大学産婦人科、⁵⁾ダイヤビルレディースクリニック

九州大学独自開発の脂質ナノ粒子(LNP)製剤のがん治療への応用研究

○塚本 亮太郎¹⁾、工藤 のゆり²⁾、吉田 優哉¹⁾、寄立 麻琴²⁾、菊永 結莉恵¹⁾、寺岡 秀徳¹⁾、横田 将翼¹⁾、西 拓海¹⁾、瀧村 賢吾¹⁾、清谷 一馬³⁾、中村 祐輔³⁾、近藤 裕郷³⁾、大戸 茂弘¹⁾、平井 剛²⁾、松永 直哉¹⁾

¹⁾九州大学 薬学研究院 薬物動態学分野、²⁾九州大学 薬学研究院 薬物分子設計学分野、

³⁾国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所

細胞外小胞を光温熱療法、mRNAデリバリーに応用するための基礎検討

○佐藤 一輝、小川 昂輝、尾関 哲也

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野

mRNA封入脂質ナノ粒子の脂質組成におけるコレステロール含量が低下及ぼす発現および肝毒性への影響

○松本 眞¹⁾、岡見 和哉¹⁾、高山 理紅²⁾、田中 義正¹⁾、向井 英史^{1,2)}、川上 茂^{1,2)}

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

イオン液体を用いた中分子化合物の新規腸管吸収促進技術の開発

○福田 翔一郎¹⁾、高田 春風^{1,2)}、中江 崇³⁾、辰巳 昇³⁾、濱本 英利³⁾、安藤 英紀^{1,2)}、小林 慎吾^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター、

³⁾株式会社メドレックス

脂質蓄積アルツハイマー病モデル細胞における、水溶性β-シクロデキストリンポリマーのコレステロール低下作用とオートファジー改善効果

○久保平 悠斗、石松 亜里菜、岡野 菜々美、田原春 徹、東 大志、本山 敬一

熊本大学 大学院生命科学研究部

ラウンドテーブル 1

「物性評価の新時代へーDX・デジタルツール導入の課題と展望」

5月23日(金) 9:00-11:00

第2会場(研修室906:東館9F)

オーガナイザー: 我藤 勝彦(大塚製薬株式会社)
新井 勇太(武田薬品工業株式会社)

結晶化スクリーニング効率化に向けた自動化技術の開発

○請川 智哉¹⁾、谷田 智嗣¹⁾、後藤 俊樹²⁾、小山 健一³⁾、富所 樹¹⁾

¹⁾ 中外製薬株式会社 製薬技術本部、²⁾ 中外製薬株式会社 研究本部、

³⁾ 中外製薬株式会社 デジタルトランスフォーメーションユニット

スペクトルから結晶多形の混在比を定量する機械学習モデルの開発

○古屋 詩乃¹⁾、小島 太郎²⁾、新井 勇太²⁾、辛島 正俊²⁾

¹⁾ 武田薬品工業株式会社 Pharmaceutical Sciences, Sustainability & Technology、

²⁾ 武田薬品工業株式会社 Pharmaceutical Sciences, Analytical Development

予測モデルを活用した安定性試験の高度化・期間短縮の取り組み

田村 幸介

第一三共(株) テクノロジー本部 分析評価研究所

ラウンドテーブル 2

「Physiologically Based Biopharmaceutics Modelingに基づく製剤設計の加速化」

5月23日(金) 13:10-15:10

第2会場(研修室906:東館9F)

オーガナイザー: 上林 敦(東京理科大学)
竹内 達(小野薬品工業株式会社)

パネリスト: 木島 慎一(独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA))

PBBMラウンドテーブルセッションの趣旨説明およびPBBM研究でアカデミアが果たすべき役割

上林 敦

東京理科大学薬学部

PBBMの現状について: 審査当局の視点から

○宇都野 侑史、木島 慎一

医薬品医療機器総合機構

国内におけるPBBMの活用状況 - AMED研究班におけるアンケート結果から

吉田 寛幸

国立医薬品食品衛生研究所薬品部

アメリカでのPBBMの活用状況

爪 康浩

MSD製薬

ラウンドテーブル 3

「細胞外小胞を薬にするため越えるべき課題とその克服策とは？」

5月23日(金) 15:20-17:20

第2会場(研修室906:東館9F)

オーガナイザー: 異島 優(京都薬科大学)
小暮 健太郎(徳島大学)

細胞外小胞の不均一性に着目した品質管理と精製技術に関する課題と克服戦略

小林 勇揮

京都薬科大学 薬剤学分野

細胞外小胞のDDS応用における障壁とその克服に向けた高圧乳化処理の可能性

福田 達也

和歌山県立医科大学薬学部薬剤学研究室

細胞外小胞への創薬化学アプローチ

中瀬 生彦

大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻

ラウンドテーブル 4

「CMCの革新的合理化: プロセス・マテリアルズインフォマティクスが拓く未来像」

5月24日(土) 9:00-11:00

第2会場(研修室906:東館9F)

オーガナイザー: 林 祥弘(シンクレスト株式会社)
室 篤志(アステラス製薬株式会社)

ベイズ最適化・機械学習モデルの直接的逆解析による分子・材料・プロセスの設計

金子 弘昌

明治大学理工学部

AI技術を使った省エネルギーオペレーションの自動化とAIファースト・マニユファクチャリング

小淵 恵一郎

横河デジタル株式会社

DAIMONを活用した安定供給のための生産ビッグデータの収集・管理体制の構築

○北田 翔、則岡 正、大場 慎介、小島 宏行

アステラス製薬株式会社 CMCディベロップメント 製剤研究所

ラウンドテーブル 5

「COVID-19以外の感染症やがんに対するmRNA医薬の実用化」

5月24日(土) 9:00-11:00

第3会場(研修室9-A:東館9F)

オーガナイザー: 浅井 知浩(静岡県立大学薬学部)
入山 友輔(日産化学)

mRNA医薬の開発動向と品質確保に向けた取り組み

井上 貴雄
国立医薬品食品衛生研究所

がん治療薬としてのmRNA医薬の可能性

秋永 士朗
NANO MRNA株式会社

機能性脂質設計を基盤とした高分子送達用脂質ナノ粒子製剤の開発

佐藤 悠介
北海道大学大学院薬学研究院

ラウンドテーブル 6

「Pharmacist-Scientistとして医療へ貢献する院内製剤を創る」

5月24日(土) 13:15-15:15

第2会場(研修室906:東館9F)

オーガナイザー: 百 賢二(昭和医科大学 統括薬剤部/薬学部)
柏倉 康治(帝京大学 薬学部 薬学教育推進センター 臨床実習ユニット)

医療へ貢献する院内製剤を創るには? ~臨床薬剤師の立場から~

三浦 篤史
JA長野厚生連佐久総合病院薬剤部

医薬品開発の考え方

安川 孝志
独立行政法人 医薬品医療機器総合機構(PMDA)

医療現場とアカデミアが共創する臨床製剤

○花輪 剛久、廣瀬 香織
東京理科大学薬学部

ランチョンセミナー 1

共催：シュレーディンガー株式会社

5月23日(金) 11:55-12:55

第1会場(ホール500：西館2F)

分子シミュレーションと機械学習による製剤研究の高効率化とDXを目指して

○井本 文裕、森里 嗣生

シュレーディンガー株式会社

ランチョンセミナー 2

共催：株式会社堀場製作所

5月23日(金) 11:55-12:55

第2会場(研修室906：東館9F)

Raman分光法の基礎と医薬品プロセス解析事例

田仲 涼真

大阪医科薬科大学 薬学部

ランチョンセミナー 3

共催：フロイント産業株式会社

5月23日(金) 11:55-12:55

第3会場(研修室9-A：東館9F)

TACTによる終点予測とサンプリング自動化

○大島 友一、一色 利浩、武内 優貴

フロイント産業株式会社

ノンパレル-MMによる微粒子コーティングの時間短縮について

○田内 郁男、佐藤 綾香、森本 泰明

フロイント産業株式会社

ランチョンセミナー 4

共催：フィジオマキナ株式会社

5月23日(金) 11:55-12:55

第4会場(研修室904+905：東館9F)

医薬品有効成分の可溶化および3Dインプラント製剤開発の効率化

Daniel Treffer

MeltPrep GmbH, Austria

テクノビス製“Crystal series”を用いた晶析のリアルタイムモニタリング

武田 日出夫

フィジオマキナ株式会社

ランチョンセミナー 5

共催：株式会社パウレック

5月23日(金) 11:55-12:55

第5会場(研修室907：東館9F)

近赤外分光技術の製剤機械および卓上製剤装置への適用

笠原 礼央

株式会社パウレック 研究開発本部

ランチョンセミナー 6

共催：キャタレント・ジャパン株式会社

5月23日(金) 11:55-12:55

第6会場(研修室908：東館9F)

Lipinski's Rule of Fiveに該当しない経口低分子の臨床評価のための製剤技術の選択
(アモルファス分散体をスクリーニングする際に、Lipid-based formulationを含めるべき理由)

スティーブン・ティンドール

キャタレントファーマソリューションズ

ランチョンセミナー 7

共催：アシュランド・ジャパン株式会社

5月24日(土) 12:00-13:00

第2会場(研修室906：東館9F)

Viatel™ Smart 生体吸収性ポリマー：
長時間作用型注射剤送達システムへの有望なソリューション

○ハーシャド シェーテ¹⁾、清水 裕二²⁾

¹⁾アシュランド・インド有限責任会社、ライフサイエンス事業開発部、

²⁾アシュランド・ジャパン株式会社、医薬・ヘルス&ウェルネス事業部

ランチョンセミナー 8

共催：日光ケミカルズ株式会社

5月24日(土) 12:00-13:00

第3会場(研修室9-A：東館9F)

両親媒性分子が形成する界面膜の構造・物性制御とその評価法
—リポソーム・エマルションを例として—

酒井 秀樹^{1,2)}

¹⁾東京理科大学創域理工学部、²⁾東京理科大学総合研究院界面科学研究部門

ランチョンセミナー 9

共催：ライカ マイクロシステムズ株式会社

5月24日(土) 12:00-13:00

第4会場(研修室904+905：東館9F)

イメージングによるマイクロPK解析のすすめ：全身からオルガネラまで

○山本 俊輔、中山 美有

武田薬品工業株式会社 リサーチ 薬物動態研究所

動物実験代替法としてのオルガノイドを用いた創薬評価へのジェントルライブセル
イメージングのご提案

波田野 俊之

ライカマイクロシステムズ株式会社 ライフサイエンスリサーチ事業部

ランチョンセミナー 10

共催：アジレント・テクノロジー株式会社

5月24日(土) 12:00-13:00

第5会場(研修室907：東館9F)

医薬品分析の自動化の現状と未来 ～溶出試験、PAT、HPLC分析法開発の自動化事例～

○辛島 正俊¹⁾、林 慶子²⁾

¹⁾ 武田薬品工業株式会社、²⁾ アジレント・テクノロジー株式会社

ランチョンセミナー 11

共催：株式会社リガク

5月24日(土) 12:00-13:00

第6会場(研修室908：東館9F)

医薬品開発の明日のために ～電子回折、マイクロCT、粉末X線回折～

○菊池 貴、佐藤 純一、徳舩 奈々

株式会社リガク

[23-3] DDS 1

5月23日(金) 8:30-9:45

第3会場(研修室9-A:東館9F)

座長: 畠山 浩人(千葉大学大学院薬学研究院)

23-3-01* 脳移行性AAVベクター探索におけるヒト不死化細胞血液脳関門モデルの有用性検証

○磯貝 隆斗¹⁾、森尾 花恵¹⁾、福田 芽生²⁾、田中 佳典³⁾、岡本 幸子³⁾、降幡 知巳¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部 創薬基盤科学教室、²⁾東京薬科大学 薬学部 個別化薬物治療学教室、

³⁾タカラバイオ株式会社 基盤技術開発センター

23-3-02* 海馬神経細胞の遺伝子発現制御を目的とした核酸送達用細胞外小胞の設計

○安満 ひかり、境 雪乃、長谷川 美羽、田中 夢叶、山田 真菜、大東 佑菜、諏訪部 晋、
武田 真莉子、亀井 敬泰

神戸学院大学薬学部

23-3-03* 抗酸化・抗線維化能を兼ね備えたレドックス応答性アルブミンナノ粒子の開発と代謝機能障害関連脂肪肝炎治療への応用

○安田 健吾^{1,2)}、前田 仁志²⁾、渡邊 博志³⁾、丸山 徹²⁾、福島 昭二¹⁾、岸本 修一¹⁾

¹⁾神戸学院大学薬学部 臨床薬理学研究室、²⁾熊本大学大学院薬学教育部 薬剤学分野、

³⁾熊本大学大学院薬学教育部 医療情報薬学分野

23-3-04* アルブミン融合Trx/FGF21 dual agonistの作製とMASLD治療への応用

○新谷 勇陽¹⁾、前田 仁志²⁾、丸山 徹²⁾、渡邊 博志¹⁾

¹⁾熊本大学大学院 薬学教育部 医療情報薬学分野、²⁾熊本大学大学院 薬学教育部 薬剤学分野

23-3-05* リンパ節マクロファージのがん免疫制御因子CD169を誘導する新規インターフェロン製剤の開発

○福田 涼¹⁾、前田 仁志¹⁾、藤原 章雄²⁾、渡邊 博志³⁾、菰原 義弘²⁾、丸山 徹¹⁾

¹⁾熊本大学大学院 薬学教育部 薬剤学分野、²⁾熊本大学大学院 生命科学研究部 細胞病理学講座、

³⁾熊本大学大学院 薬学教育部 医療情報薬学分野

[23-3] DDS 2

5月23日(金) 9:50-10:50

第3会場(研修室9-A:東館9F)

座長: 秋田 英万(東北大学大学院薬学研究科)

23-3-06* 白金製剤シスプラチンの遊離形およびタンパク結合形が体内動態と抗腫瘍効果に与える影響の比較評価

○松尾 アモリムクリスティーナ 菜々¹⁾、安藤 英紀^{1,2)}、高田 春風^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター

23-3-07* 脾臓辺縁帯B細胞を標的としたがんペプチドワクチンと化学療法剤の併用による抗腫瘍効果誘導に関する検討

○出合 祐梨¹⁾、清水 太郎¹⁾、高田 春風^{1,2)}、安藤 英紀^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター

23-3-08* 抗hTNF α 中和抗体誘導を目的としたmRNA治療ワクチンの開発

○山本 遥香¹⁾、安藤 英紀^{1,2)}、大本 安一¹⁾、高田 春風^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター

23-3-09* 幼若マウスへ静脈内投与されたPEG修飾リポソームに対する免疫応答の評価： 抗PEG IgM抗体誘導における脾臓辺縁帯B細胞の寄与

○成岡 光夏¹⁾、安藤 英紀^{1,2)}、高田 春風^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター

[23-3] 物理薬剤・製剤 3

5月23日(金) 13:10-14:25

第3会場(研修室9-A:東館9F)

座長: 山本 浩充(愛知学院大学薬学部 製剤学講座)

23-3-10* PEG修飾リポソームを用いたカラギーナン製剤による高分子薬物の経口吸収性改善

○西田 空良、山添 絵理子、伊藤 貴章、田原 耕平

岐阜薬科大学 製剤学研究室

23-3-11* エレクトロスピンニング技術を用いた持続放出型眼用リポソーム製剤の開発

○田家 裕大¹⁾、伊藤 貴章¹⁾、山添 絵理子¹⁾、田原 耕平^{1,2)}

¹⁾ 岐阜薬科大学 製剤学研究室、²⁾ 岐阜薬科大学 ナノファイバー創剤学寄附講座

23-3-12* 溶解性マイクロニードルへの固体脂質ナノ粒子搭載：脂溶性化合物の皮内送達性向上

○渡邊 和樹¹⁾、山田 幸平¹⁾、佐藤 秀行¹⁾、小笠原 明彦²⁾、米元 忠信²⁾、尾上 誠良¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座、²⁾ 株式会社RAPHAS JAPAN

23-3-13* フェニトイン固体分散体の溶解性と鼻腔内滞留性向上による経鼻投与後の脳移行性の改善

○長友 太希、長澤 花音、菅原 結子、田所 和士、鈴木 直人、鈴木 豊史

日本大学薬学部

23-3-14* 鼻腔内生理pHを考慮した製剤最適化による経鼻血中移行性の制御

○島田 陸斗、井上 大輔、瀬戸 祥弘、藤 秀人

富山大学大学院 総合医薬学研究科

[23-3] 医療薬学 1

5月23日(金) 14:30-15:30

第3会場(研修室9-A:東館9F)

座長: 柏倉 康治(帝京大学薬学部 薬学教育推進センター 臨床実習ユニット)

23-3-15* フェニル酪酸由来一酸化窒素供与体の慢性腎臓病治療における有用性評価

○有村 吉史¹⁾、別府 拓豪¹⁾、多森 綾乃¹⁾、細川 英輝¹⁾、井本 修平^{1,2)}、月川 健士^{1,2)}、
小田切 優樹^{1,2)}、山崎 啓之^{1,2)}、西 弘二^{1,2)}

¹⁾ 崇城大学薬学部、²⁾ 崇城大学DDS研究所

23-3-16* Auristatin誘導体とその非切断型リンカー修飾体のリソソーム脱出におけるSLC46A3の役割

○齊藤 直希¹⁾、高橋 巨宇¹⁾、苫米地 隆人^{1,2)}、楠原 洋之³⁾、岸本 久直¹⁾、樋口 慧^{1,4)}、井上 勝央¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学薬学部、²⁾ 北里大学薬学部、³⁾ 東京大学大学院薬学系研究科、⁴⁾ 東邦大学薬学部

23-3-17* 亜鉛を利用した難治性乳がんにおけるTamoxifen新治療戦略の開拓

○崎谷 愛未、中瀬 朋夏

武庫川女子大学薬学部

23-3-18* 経腸栄養剤の併用がレベチラセタム散の溶出に及ぼす影響 ～ヒト胃消化シミュレーターを用いた検討～

○芹澤 風香¹⁾、藤田 吉明¹⁾、三井 奈緒^{2,3)}、中村 明弘¹⁾、原田 努¹⁾

¹⁾ 昭和医科大学大学院 薬学研究科 薬剤学分野 個別化製剤学領域、²⁾ 昭和医科大学 薬学部 病院薬剤学講座、

³⁾ 昭和医科大学藤が丘リハビリテーション病院 薬局

[23-4] 物理薬剤・製剤 1

5月23日(金) 8:30-9:30

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 田原 耕平(岐阜薬科大学製剤学研究室)

23-4-01* 粘弾性解析による滑沢剤添加が固形製剤への水の浸入に及ぼす影響の検討

○古谷 瑠蘭、畑中 友太、照喜名 孝之、近藤 啓

静岡県立大学大学院 創剤工学講座

23-4-02* チキソトロピー性ハイドロゲルを利用した噴霧性と滞留性を両立するスプレー製剤の開発

○芹澤 未来、畑中 友太、照喜名 孝之、近藤 啓

静岡県立大学薬学部 創剤科学分野

23-4-03* 同軸エレクトロスピニング法を用いた薬物放出制御コアシェルファイバーの調製

○大塚 千紘、畑中 友太、照喜名 孝之、近藤 啓

静岡県立大学大学院 創剤工学講座

23-4-04* パーキンソン病治療のための口腔粘膜を介する薬物送達を目指したナノファイバーの開発

○柴崎 一輝、池内 由里、長谷川 颯真、南川 紗彩日、小幡 誉子

星薬科大学薬学部

[23-4] 物理薬剤・製剤 2

5月23日(金) 9:50-10:50

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 門田 和紀(和歌山県立医科大学薬学部)

23-4-05* 乾式ポリマーコーティングによる非晶質製剤の設計

○櫻井 綾乃、近藤 啓太、丹羽 敏幸

名城大学薬学部

23-4-06* 難溶性薬物の共結晶化による経口吸収制御: 共結晶溶解に及ぼす異種コフォーマーの影響

○井田 梨香子、政田 昂人、南 景子、片岡 誠

摂南大学薬学部薬剤学研究室

23-4-07* 生理学的薬物吸収モデルを用いた口腔内崩壊錠のバーチャル生物学的同等性シミュレーション法の開発

○石原 慎、上林 敦

東京理科大学薬学部

23-4-08* トリガー式Cu-64クリアランス促進戦略を応用した炎症性腸疾患モデルの $\alpha_4\beta_7$ インテグリン免疫PETイメージング

○泉 龍昇¹⁾、藁科 翔太¹⁾、森 洸太¹⁾、毛利 浩太¹⁾、野村 祥子¹⁾、西 弘大²⁾、川上 茂^{1,3)}、向井 英史^{1,3)}

¹⁾長崎大学大学院医歯薬学総合研究科、²⁾長崎大学原爆後障害医療研究所、³⁾長崎大学薬学部

[23-4] 物理薬剤・製剤 4

5月23日(金) 13:10-14:25

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長:野口 修治(東邦大学薬学部)

23-4-09* イオン液体CAGE含有テープ剤の製剤学的評価

○高橋 悠樹¹⁾、樋村 彩恵¹⁾、岡本 憲明²⁾、浦松 俊治²⁾、藤井 美佳¹⁾、廣田 慶司¹⁾、深水 啓朗¹⁾

¹⁾明治薬大、²⁾大同化成工業

23-4-10* アクリル系ポリマーを基剤に用いた液体原薬を含有するテープ剤の開発

○林 絵礼奈¹⁾、樋村 彩恵¹⁾、岡本 憲明²⁾、浦松 俊治²⁾、藤井 美佳¹⁾、廣田 慶司¹⁾、深水 啓朗¹⁾

¹⁾明治薬科大学薬学部、²⁾大同化成工業

23-4-11* 水分子の周辺環境が変化した際に生じる状態変化のラマン分光法による評価

○内田 蒼人、菅原 春菜、伊藤 尊、前原 玲奈、廣田 慶司、深水 啓朗

明治薬科大学薬学部

23-4-12* 物性改善を目的としたセチリジン共結晶の探索および新規製剤の設計

○鈴木 裕菜、内田 遥翔、Vasanthi Palanisamy、深水 啓朗

明治薬大

23-4-13* オンダンセトロン塩酸塩2水和物の低波数領域ラマンスペクトル

○福世 祐大¹⁾、小森 隆弘²⁾、沈 君偉³⁾、中村 振一郎³⁾、深水 啓朗¹⁾

¹⁾明治薬科大学、²⁾堀場製作所、³⁾熊本大学大学院先端機構

[23-4] 物理薬剤・製剤 5

5月23日(金) 14:30-15:30

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長:戸塚 裕一(大阪医科大学薬学部)

23-4-14* 時間領域NMRを用いた非晶質固体分散体の均一性と保存安定性評価における薬物量の影響

○古瀬 彩理紗¹⁾、岡田 康太郎²⁾、熊田 俊吾³⁾、大貫 義則⁴⁾

¹⁾富山大学大学院、²⁾富山大学薬学部、³⁾日医工、⁴⁾順天堂大学薬学部

23-4-15* 薬物粉末のボールミル粉碎における時間領域NMRを用いた結晶性低下の評価

○加藤 史隆¹⁾、岡田 康太郎²⁾、熊田 俊吾³⁾、大貫 義則⁴⁾

¹⁾富山大学大学院、²⁾富山大学薬学部、³⁾日医工、⁴⁾順天堂大学薬学部

23-4-16* 薬物の人工膜透過に対する炭酸緩衝液の影響

○石田 栞¹⁾、Samuel Lee²⁾、Balint Sinko²⁾、Karl Box²⁾、菅野 清彦¹⁾

立命館大学大学院 薬学研究科、²⁾ Pion inc. (UK) Ltd.

23-4-17* 薬物の析出挙動に炭酸緩衝液のpHおよび緩衝能が与える影響

○山元 響己、菅野 清彦

立命館大学大学院 薬学研究科

[23-4] 物理薬剤・製剤 6

5月23日(金) 15:35-16:35

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 菅野 清彦(立命館大学薬学部)

23-4-18* プロブコールとスタチン類からなる共非晶質の安定性に分子間相互作用が与える影響

○大山 晋司¹⁾、小川 法子²⁾、河合 かおり¹⁾、岩井 香菜子¹⁾、安永 峻也¹⁾、山本 浩充¹⁾

¹⁾ 愛知学院大学薬学部、²⁾ 金城学院大学薬学部

23-4-19* 固体NMRを用いた第二薬物混合によるfelodipine結晶成長抑制機構の解明

○菅原 日向、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

23-4-20* 薬物の液-液相分離および可溶化がシルニジピンの膜透過性に及ぼす影響

○鈴木 快昂、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

23-4-21* 胆汁応答性構造変化を示す脂質/ γ -シクロデキストリンナノ粒子への薬物封入

○関 優太、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

[23-3] 物理薬剤・製剤 7

5月23日(金) 16:40-17:40

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 大貫 義則(順天堂大学薬学部)

23-4-22* リポソーム内水相中のtrapping agent濃度がirinotecan封入に及ぼす影響

○喜田 浩平、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

23-4-23* ¹H NMR及びSAXSを用いたリポソーム界面のPEG鎖の構造評価

○常山 真太郎¹⁾、植田 圭祐¹⁾、東 顕二郎¹⁾、中部 倫太郎²⁾、元川 竜平²⁾、森部 久仁一¹⁾

¹⁾ 千葉大学大学院薬学研究院、²⁾ 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター

23-4-24* 溶液¹H NMR測定に基づく脂質ナノ粒子のpH依存的な構造変化評価

○酒川 優泉、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

23-4-25* PEG脂質添加方法及び添加量が脂質ナノ粒子の形態に及ぼす影響

○竹村 知真、植田 圭祐、東 顕二郎、趙 慶慈、西田 紀貴、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

[23-5] DDS 3

5月23日(金) 8:30-9:45

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 根岸 洋一(東京薬科大学薬学部薬物送達学教室)

23-5-01* 薬物封入リポソームのイオントフォレシスによる長期薬物徐放

○周 志強¹⁾、米田 晋太郎^{2,3)}、山崎 尚志²⁾、小暮 健太郎^{2,3)}

¹⁾ 徳島大学大学院 薬学研究科、²⁾ 徳島大学大学院 医歯薬学研究部、³⁾ 徳島大学DDS研究センター

23-5-02* イオン液体とイオントフォレシスを組み合わせた相乗的皮内送達技術の開発

○松岡 出海¹⁾、福田 翔一郎²⁾、米田 晋太郎^{2,3)}、山崎 尚志²⁾、石田 竜弘^{2,3)}、小暮 健太郎^{2,3)}

¹⁾ 徳島大学薬学部、²⁾ 徳島大学大学院医歯薬学研究部、³⁾ 徳島大学大学院医歯薬学研究部DDS研究センター

23-5-03* 膜透過ペプチド固定化高分子を用いた種々の抗体医薬の経鼻吸収促進

○深田 眞優¹⁾、八木 晴也¹⁾、田中 佑典¹⁾、日渡 謙一郎²⁾、滋野 浩一²⁾、佐久間 信至¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ (株) ADEKA研究企画部

23-5-04* バイオ医薬の取り込み促進能へ及ぼすオリゴアルギニン固定化ヒアルロン酸の構造特性の影響

○片山 亜海¹⁾、小田 竜河¹⁾、八木 晴也¹⁾、田中 佑典¹⁾、日渡 謙一郎²⁾、滋野 浩一²⁾、佐久間 信至¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ (株) ADEKA研究企画部

23-5-05* 膜透過ペプチド固定化高分子を用いたmRNAのin vitro/in vivoトランスフェクション

○木本 新一朗¹⁾、八木 晴也¹⁾、田中 佑典¹⁾、日渡 謙一郎²⁾、滋野 浩一²⁾、佐久間 信至¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ (株) ADEKA研究企画部

[23-5] DDS 4

5月23日(金) 9:50-10:50

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 金沢 貴憲(徳島大学大学院医歯薬学研究部(薬学域))

23-5-06* 肺内ナノ粒子形成型吸入粉末製剤のin vivoナノ粒子動態解析

○小林 泉葵、奥田 知将、岡本 浩一

名城大学薬学部

23-5-07* アデノ随伴ウイルスベクターを安定に含有する点鼻粉末製剤の開発

○加藤 萌、奥田 知将、杉浦 元紀、岡本 浩一

名城大学薬学部

23-5-08* 最小量の分散補助剤から成る高肺送達性噴霧急速凍結乾燥吸入微粒子の開発

○氏家 菜菜子、奥田 知将、岡本 浩一

名城大学薬学部

23-5-09* mRNAの製剤化関連ストレス耐性および粉末製剤化の可能性検証

○佐野 香音、奥田 知将、杉浦 元紀、岡本 浩一

名城大学薬学部

[23-5] DDS 5

5月23日(金) 13:10-14:25

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 市川 秀喜(神戸学院大学薬学部 製剤学研究室)

23-5-10* 新規pH応答性脂質含有脂質ナノ粒子を用いた急性腎障害治療法の開発

○又吉 克樹¹⁾、米澤 正¹⁾、小出 裕之¹⁾、疋田 智也¹⁾、佐藤 拓海¹⁾、尾崎 奈穂子²⁾、倉田 麻希子²⁾、浅井 知浩¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学大学院薬学研究院 医薬生命化学講座、²⁾ 相互薬工株式会社・開発技術部

23-5-11* mRNAワクチンの副反応低減を目指した脂質ナノ粒子の至適化

○唐木 達哉^{1,2)}、川口 桂乃^{1,3)}、清水 太郎^{1,4,5)}、木村 真梨²⁾、田中 浩揮^{5,6)}、平井 敏郎^{1,4,5,7)}、石田 竜弘³⁾、秋田 英万^{5,6)}、吉岡 靖雄^{1,2,4,5,7,8,9,10)}

¹⁾ 大阪大学微生物病研究所、²⁾ 一般財団法人阪大微生物病研究会、³⁾ 徳島大学大学院医歯薬学研究部、⁴⁾ 大阪大学先導的学際研究機構、⁵⁾ 大阪大学ワクチン開発拠点 先端モダリティ・DDS研究センター、⁶⁾ 東北大学大学院薬学研究科、⁷⁾ 大阪大学大学院薬学研究科、⁸⁾ 大阪大学国際医工情報センター、⁹⁾ 大阪大学感染症総合教育研究拠点、¹⁰⁾ 現所属は2のみ

23-5-12* 高効率なActive Targetingを目標とした血中滞留性粒子のin vivo HTS法の確立

○飯尾 真優¹⁾、李 禎慧²⁾、田中 浩揮²⁾、玉川 晋也³⁾、中井 悠太³⁾、秋田 英万²⁾

¹⁾ 東北大学薬学部、²⁾ 東北大学大学院薬学研究科、³⁾ 日油株式会社ライフサイエンス研究所

23-5-13* Ready-to-Use型 脂質ナノ粒子製剤化におけるリン脂質の影響の解析

○田中 あかり¹⁾、田中 浩揮²⁾、中林 智也²⁾、中井 悠太³⁾、秋田 英万²⁾

¹⁾ 東北大学薬学部、²⁾ 東北大学大学院薬学研究科、³⁾ 日油株式会社ライフサイエンス研究所

23-5-14 双性イオン脂質を含有した脂質ナノ粒子による効率的なmRNA送達の実証

○鈴木 裕一、山田 勇磨、原島 秀吉、佐藤 悠介

北海道大学薬学研究院

[23-5] DDS 6

5月23日(金) 14:30-15:30

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 佐久間 信至(摂南大学薬学部)

23-5-15* エクソソーム模倣ベシクルの設計に向けたIntegrin膜貫通領域ペプチドの搭載におよぼす脂質膜物性の影響評価

○堤 志穂^{1,2)}、原矢 佑樹³⁾、川上 亘作^{1,2)}

¹⁾ 物質・材料研究機構 医療応用ソフトマターグループ、²⁾ 筑波大学 数理物質科学研究群、³⁾ 国立衛生研究所 生化学部

23-5-16* 酸性条件がmRNAおよびmRNA-LNPの機能に及ぼす影響の解明

○新海 斗馬、小川 昂輝、杵山 央翼、尾関 哲也

名古屋市立大学大学院薬学研究科

23-5-17* 酢酸イオン勾配によるレボフロキサシン封入リポソームの調製および薬物状態評価

○浅井 健正¹⁾、山田 凌也¹⁾、藤本 泰輝²⁾、東 顕二郎²⁾、廣田 慶司¹⁾、小出 達夫³⁾、深水 啓朗¹⁾

¹⁾ 明治薬科大学薬学部、²⁾ 千葉大学大学院薬学研究院、³⁾ 国立医薬品食品衛生研究所

23-5-18* ペプチド医薬品の経口送達用core-shell型多機能性ナノゲル粒子の調製と評価

○金 昌俊¹⁾、衣笠 仁²⁾、三木 聖広²⁾、安藤 徹²⁾、市川 秀喜^{1,2)}

¹⁾ 神戸学院大学大学院薬学研究科、²⁾ 神戸学院大学薬学部

[23-5] DDS 7

5月23日(金) 15:35-16:35

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 岡本 浩一(名城大学薬学部薬物動態制御学研究室)

23-5-19* がん光温熱療法と抗がん剤によるDAMPs放出と抗腫瘍免疫活性の解析

○安田 匠吾¹⁾、段 潤菁¹⁾、大橋 芽依¹⁾、天羽 舞¹⁾、金森 大誠¹⁾、堀川 夕維¹⁾、徐 薇²⁾、新留 琢郎²⁾、畠山 浩人¹⁾

¹⁾千葉大学大学院薬学研究院、²⁾熊本大学大学院先端科学研究部

23-5-20* 中枢神経系疾患治療に向けた超音波応答性ナノバブルと低周波集束超音波を利用した遺伝子デリバリーシステム構築に向けた基礎的検討

○沼澤 西洋、山口 泰暉、高橋 葉子、長浜 健、根岸 洋一

東京薬科大学薬学部

23-5-21* マイクロ流体技術によるナノバブルの物性・遺伝子デリバリー能評価とサイズ特性を活かした超音波造影効果

○山口 泰暉¹⁾、高橋 葉子^{1,2)}、淡路 賢斗²⁾、沼澤 西洋²⁾、大西 悠仁²⁾、多田 壘^{1,2)}、小笠原 光雄³⁾、滝沢 由政³⁾、胡桃坂 仁志³⁾、根岸 洋一^{1,2)}

¹⁾東京薬科大学大学院薬学研究科、²⁾東京薬科大学薬学部、³⁾東京大学定量生命科学研究所

23-5-22* 超音波応答性ナノバブルを用いた網膜疾患への薬物送達技術の開発

○橋谷田 笑瑠¹⁾、渡辺 宥太²⁾、高橋 葉子¹⁾、高木 教夫²⁾、林 秀樹²⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部 薬物送達学教室、²⁾東京薬科大学 薬学部 応用生化学教室

[23-5] DDS 8

5月23日(金) 16:40-17:40

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 勝見 英正(昭和医科大学薬学部 製剤設計学部門)

23-5-23* マウス乳がん4T1細胞より樹立したがん幹細胞様細胞の特性解析: シグナル伝達経路に関する検討

○平岡 航、吉富 健人、檜垣 和孝、丸山 正人

岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科

23-5-24* ホスホロチオアート修飾と自己ゲル化核酸への搭載による免疫刺激性核酸の免疫賦活化作用の増強と副作用の低減

○小堀 愛仁、草森 浩輔、板倉 祥子、西川 元也

東京理科大学大学院薬学研究科

23-5-25* タンパク結合を介したアンチセンスオリゴヌクレオチドの細胞取り込みと体内動態の制御

○石井 光太郎¹⁾、板倉 祥子¹⁾、草森 浩輔¹⁾、山本 俊輔²⁾、岩崎 慎治²⁾、楠原 洋之³⁾、永田 哲也^{4,5)}、横田 隆徳^{4,5)}、平林 英樹²⁾、西川 元也¹⁾

¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾武田薬品工業、³⁾東京大学大学院薬学系研究科、⁴⁾東京科学大学大学院脳神経病態学分野、⁵⁾東京科学大学核酸・ペプチド創薬治療研究(TIDE)センター

23-5-26* 肝保護作用を有するミルクシスル由来ナノ粒子の開発

○加藤 寛信¹⁾、板倉 祥子¹⁾、草森 浩輔¹⁾、林 眞一郎²⁾、西川 元也¹⁾

¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾グリーンフラスコ研究所

[23-6] 吸収分布 1

5月23日(金) 8:30-9:45

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 白坂 善之(昭和薬科大学薬学部)

23-6-01* In Silicoアプローチによる薬物のヒト空腸透過性の予測法の開発

○根古谷 怜司、上林 敦

東京理科大学大学院 薬学研究科

23-6-02* トルバプタンの複数剤形における食事の影響を予測するin silicoモデルの開発

○高橋 快宜¹⁾、松井 一樹²⁾、松村 直哉²⁾、上林 敦¹⁾

¹⁾東京理科大学大学院 薬学研究科、²⁾小野薬品工業株式会社 製剤研究部

23-6-03* Krill oilを用いた自己乳化型製剤化によるpolymethoxyflavonesの経口吸収性改善

○中村 香月¹⁾、山田 幸平¹⁾、郷間 宏史²⁾、脇野 智之²⁾、佐藤 秀行¹⁾、尾上 誠良¹⁾

¹⁾静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座、²⁾白鳥製薬株式会社

23-6-04* Krill oilを基剤とした製剤設計によるsesaminの生物薬剤学的特性改善

○宮田 紗希¹⁾、黒野 昌洋²⁾、小山 憲一²⁾、又平 芳春²⁾、山田 幸平¹⁾、佐藤 秀行¹⁾、尾上 誠良¹⁾

¹⁾静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座、²⁾三生医薬株式会社

23-6-05* Piperineのナノ結晶固体分散体制剤： P-glycoprotein基質に対する経口吸収促進作用向上

○三浦 彰久¹⁾、山田 幸平¹⁾、小掠 由樹²⁾、山本 裕一²⁾、藤野 卓矢²⁾、佐藤 秀行¹⁾、尾上 誠良¹⁾

¹⁾静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座、

²⁾東洋ビジュアルソリューションズ株式会社 新素材研究所 ファインマテリアルグループ

[23-6] 吸収分布 2

5月23日(金) 9:50-11:05

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 尾上 誠良(静岡県立大学薬学部)

23-6-06* BEチェッカーへのCaco-2細胞単層膜の導入

○大見 万葉¹⁾、政田 昂人¹⁾、大藪 由依²⁾、南 景子¹⁾、高木 敏英²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾摂南大学薬学部薬剤学研究室、²⁾摂南大学薬学部薬物動態学研究室

23-6-07* 小児用経口投与製剤からの薬物吸収性評価を目的としたin vitro systemの構築(3)： BEチェッカーを用いた小児製剤の評価

○政田 昂人、南 景子、片岡 誠

摂南大学薬学部薬剤学研究室

23-6-08* 脂質製剤投与後の薬物経口吸収に及ぼすリパーゼ活性変動の影響

○野間 大貴、田中 佑典、田上 裕喜、八木 晴也、佐久間 信至

摂南大学薬学部薬物送達学研究室

23-6-09* 界面活性剤のP-糖タンパク質阻害活性に及ぼすリパーゼによる消化の影響

○大島 一輝、田中 佑典、岡田 和佳奈、八木 晴也、佐久間 信至

摂南大学薬学部薬物送達学研究室

23-6-10* アミノ酸トランスポーターSNAT4を介したエンドサイトーシスによる 基質修飾リボソームの取り込み

○松山 琳空¹⁾、佐藤 夕紀²⁾、藤田 聡³⁾、丸山 真吾³⁾、梨本 俊亮²⁾、柏木 仁²⁾、武隈 洋⁴⁾、
菅原 満^{2,4)}

¹⁾北海道大学薬学部、²⁾北海道大学大学院薬学研究院、³⁾株式会社MORESCO、⁴⁾北海道大学病院薬剤部

[23-6] 吸収分布 3

5月23日(金) 13:10-14:10

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 登美 斉俊(慶應義塾大学薬学部薬剤学講座)

23-6-11* 粘液層を構成する高分子ムチンと医薬品添加剤の相互作用評価

○清水 彪翔¹⁾、岸本 久直¹⁾、樋口 慧²⁾、井上 勝央¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部、²⁾東邦大学 薬学部

23-6-12* モノカルボン酸トランスポーター7の基質認識性とその制御機構の探索

○國枝 美里¹⁾、樋口 慧²⁾、大塚 唯斗¹⁾、岸本 久直¹⁾、井上 勝央¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部、²⁾東邦大学 薬学部

23-6-13* ヒト回腸スフェロイド由来分化細胞の腸管薬物吸収に関与する特性評価

○生井 真菜¹⁾、橋本 芳樹¹⁾、道場 一祥¹⁾、下村 治²⁾、宮崎 貴寛²⁾、橋本 真治²⁾、大原 佑介²⁾、
榎本 剛史²⁾、小田 竜也²⁾、前田 和哉³⁾、楠原 洋之¹⁾

¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾筑波大学医学部、³⁾北里大学大学院薬学系研究科

23-6-14* 凍結ヒト小腸粘膜上皮由来腸管分化細胞における薬物動態関連因子の発現/機能解析

○中村 圭一郎、苫米地 隆人、前田 和哉

北里大学大学院薬学研究科

[23-6] 吸収分布 4

5月23日(金) 14:15-15:15

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 樋口 ゆり子(京都大学大学院薬学研究科薬剤設計学分野)

23-6-15* Fc融合抗体フラグメントの線維化腎組織への選択的集積と滞留性

○中村 祐喜¹⁾、戸上 紘平^{1,2)}、丁野 純男^{1,2)}

¹⁾北海道科学大学大学院 薬学研究科、²⁾北海道科学大学 北の大地ライフサイエンス創生研究所

23-6-16* DNPペプチドを用いた受容体介在型マクロピノサイトーシスによる 経口モノクローナル抗体の開発

○近松 翔馬¹⁾、大槻 純男^{1,2)}、伊藤 慎悟^{1,2)}

¹⁾熊本大学大学院薬学教育部、²⁾熊本大学大学院生命科学

23-6-17* 歯周病原細菌が産生する外膜小胞の血行性胎盤移行と胎盤栄養膜細胞への内在化

○山本 倫子¹⁾、大倉 直人²⁾、稲垣 舞¹⁾、竹中 彰治²⁾、近藤 もも香¹⁾、立川 正憲¹⁾

¹⁾徳島大学薬学部、²⁾新潟大学歯学部

23-6-18* マウス腹膜播種モデルを用いた低分子化合物の腹腔内滞留性が及ぼす体内動態への影響

○石田 深紗紀、爲本 雄太、畠山 浩人

千葉大学大学院薬学研究院

[23-6] 吸収分布 5

5月23日(金) 15:20-16:05

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 井上 勝央(東京薬科大学薬学部薬物動態制御学教室)

23-6-19* セロトニン/腸内細菌叢の因果関係に基づく薬物性消化器毒性発現の個体間変動

○浅地 英^{1,2)}、鮎井 悠汰¹⁾、関 裕太¹⁾、中村 孝司¹⁾、玉井 郁巳¹⁾、白坂 善之^{1,2)}

¹⁾金沢大学医薬保健研究域薬学系、²⁾昭和薬科大学薬学部

23-6-20* 量子ドット/組織透明化技術を活用した腸管イメージング: 摂取水量に起因した有効表面積変動とその薬物吸収への影響

○古川 茉宏¹⁾、八杉 優護¹⁾、氷見 和己¹⁾、乙川 月音¹⁾、加藤 由美²⁾、植田 泰之³⁾、岩竹 真弓²⁾、湯川 博^{2,3)}、玉井 郁巳¹⁾、白坂 善之^{1,4)}

¹⁾金沢大学 医薬保健研究域薬学系、²⁾名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所、

³⁾量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所、⁴⁾昭和薬科大学 薬学部

23-6-21* 食後のMagenstrasse(胃内水路)形成が及ぼす薬物の胃排泄/腸吸収への影響

○高木 大遥¹⁾、坂井 亮介^{1,2)}、丸谷 明香音¹⁾、中村 孝司¹⁾、山下 伸二³⁾、玉井 郁巳¹⁾、白坂 善之^{1,2)}

¹⁾金沢大学医薬保健研究域薬学系、²⁾昭和薬科大学薬学部、³⁾立命館大学薬学部

[23-6] 代謝排泄PK 1

5月23日(金) 16:10-17:10

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 前田 和哉(北里大学薬学部薬剤学教室)

23-6-22* 生物発光を利用した有機アニオントランスポーターSLC17A3の機能解析

○佐藤 圭恭¹⁾、森田 佳佑¹⁾、苔米地 隆人^{1,2)}、山谷 恋¹⁾、吉田 翼¹⁾、高田 龍平³⁾、岸本 久直¹⁾、樋口 慧^{1,4)}、井上 勝央¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部、²⁾北里大学 薬学部、³⁾東京大学 医学部附属病院 薬剤部、⁴⁾東邦大学 薬学部

23-6-23* Apixabanの生理学的速度論モデル解析: ヒトにおける胆汁排泄と腸管循環の重要性

○土谷 聡耀¹⁾、寇 温²⁾、登美 斉俊¹⁾、杉山 雄一^{2,3)}

¹⁾慶應義塾大学薬学部、²⁾城西国際大学イノベーションベース、³⁾上海科技大学 iHuman 研究所

23-6-24* ヒト薬物動態プロファイル予測のためのin vitro BE checkerおよびin silico M&Sの統合的アプローチ

○新納 拓徒¹⁾、高木 敏英²⁾、吉田 寛幸³⁾、山下 伸二^{4,5)}、上林 敦¹⁾

¹⁾東京理科大学大学院 薬学研究科、²⁾摂南大学薬学部、³⁾国立医薬品食品衛生研究所、⁴⁾立命館大学、⁵⁾iBETファーム

23-6-25* CYP3A4基質薬物の消化管吸収動態に及ぼす放出制御製剤化の影響

○村山 枝美果^{1,2)}、鈴木 悟¹⁾、Peter Langguth³⁾、中村 孝司¹⁾、玉井 郁巳¹⁾、白坂 善之^{1,2)}

¹⁾金沢大学医薬保健研究域薬学系、²⁾昭和薬科大学薬学部、

³⁾Institute of Pharmacy and Biochemistry, Johannes Gutenberg University Mainz

[23-6] その他

5月23日(金) 17:15-18:00

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 小出 裕之(静岡県立大学薬学部)

23-6-26* 異なる種類の細胞から単離したミトコンドリアの特性評価

○遠藤 雄成、板倉 祥子、西川 元也、草森 浩輔

東京理科大学薬学部

23-6-27* 細胞外小胞を利用して分化誘導したシュワン細胞移植による末梢神経再生

○湊 純太¹⁾、板倉 祥子¹⁾、高橋 有己²⁾、西川 元也¹⁾、草森 浩輔¹⁾

¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾京都大学大学院薬学研究科

23-6-28* 細胞外小胞を用いたリンパ管内皮細胞の分化誘導とリンパ節再生への応用

○尾花 柊¹⁾、板倉 祥子¹⁾、高橋 有己²⁾、西川 元也¹⁾、草森 浩輔¹⁾

¹⁾東京理科大学薬学部、²⁾京都大学大学院薬学研究科

[24-4] 物理薬剤・製剤 8

5月24日(土) 9:00-10:00

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 小川 法子(金城学院大学薬学部)

24-4-01 薬物/ポリマー/界面活性剤3成分加熱混練によるレスベラトロールナノ結晶の調製

○水野 翔悟¹⁾、植田 圭祐²⁾、東 顕二郎²⁾、森部 久仁一²⁾

¹⁾千葉大学薬学部、²⁾千葉大学大学院薬学研究院

24-4-02 アメナメビルの共結晶化スクリーニングおよび吸収性評価

○櫻井 尚之¹⁾、北川 宙輝¹⁾、小林 勇太¹⁾、乙黒 沙織¹⁾、川崎 唯登¹⁾、小林 正人¹⁾、橋本凌汰¹⁾、
内橋 伸介¹⁾、小林 航²⁾、深水 啓朗²⁾

¹⁾マルホ株式会社、²⁾明治薬科大学

24-4-03 製剤間差を検出する手法としてのpH切替溶出試験法の検討

○大竹 直人、岡部 慧

トーアエイヨー株式会社

24-4-04 熱応答性キシログルカンを用いた医療関連機器褥瘡予防・治療製剤の開発

○廣瀬 香織¹⁾、小川 菜月¹⁾、大和谷 和彦²⁾、田渕 彰²⁾、鈴木 夢生²⁾、花輪 剛久¹⁾

¹⁾東京理科大学薬学部 医療デザイン・臨床製剤設計学、²⁾MP五協フード&ケミカル株式会社

24-4-05 COVID-19の治療及び曝露前予防を目的とした次世代抗ウイルス薬S-892216の製剤開発戦略

○大橋 令¹⁾、大嶽 修一¹⁾、村田 達彦¹⁾、渡 亮輔¹⁾、吉田 晋平¹⁾、北出 美樹子¹⁾、近藤 大介¹⁾、
木村 豪¹⁾

¹⁾塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 製剤研究所、²⁾塩野義製薬株式会社 創薬研究本部 創薬開発研究所

24-4-06 マイクロエマルション化クルクミン・ツナオイルによる抗糖尿病効果の2型糖尿病モデルラットによる検証

○高橋 亨太¹⁾、山口 凌我¹⁾、岡野 理子¹⁾、西岡 叶夢¹⁾、中村 藍菜¹⁾、諏訪部 晋¹⁾、亀井 敬泰¹⁾、
森下 理咲子¹⁾、ジラポン リンポルチャレンチャイ²⁾、コブタム サチラクル²⁾、武田 真莉子¹⁾

¹⁾神戸学院大学薬学部、²⁾マヒドン大学薬学部

[24-4] 物理薬剤・製剤 9

5月24日(土) 10:05-11:05

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 森部 久仁一(千葉大学大学院薬学研究院)

24-4-07 Carboxymethyl ethylcellulose (CMEC) をキャリアとしたItraconazole固体分散体製剤の溶出性・膜透過性改善効果とそのメカニズム検討

○田中 宏典¹⁾、上田 廣²⁾

¹⁾ 塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 製剤研究所、²⁾ 塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 分析評価研究所

24-4-08 計算および実験による医薬品原薬としての共結晶の評価

○Zhuocen Yang¹⁾、Chao Chang¹⁾、Zhuhong Li¹⁾、Guangxu Sun¹⁾、Qun Zeng¹⁾、Shigang Ruan¹⁾、柳瀬 考由²⁾、和泉 稔子²⁾、三上 豊²⁾、川上 裕二²⁾、真野 高司³⁾

¹⁾ XtalPi Inc. (Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd.)、²⁾ 小野薬品工業(株) 合成研究部、

³⁾ 小野薬品工業(株) 製剤研究部

24-4-09 低温下におけるテルフェナジン非晶質中の核形成が物理安定性に与える影響

○山口 勝利¹⁾、石塚 優也²⁾、吉川 悦司²⁾、牧島 隆史²⁾、溝口 亮¹⁾、川上 亘作^{3,4)}

¹⁾ アステラス製薬株式会社 CMCリサーチ ディベロップナビリティ研究室、

²⁾ アステラス製薬株式会社 CMCディベロップメント 物性研究所 分析第1研究室、

³⁾ 物質・材料研究機構 医療応用ソフトマターグループ、⁴⁾ 筑波大学大学院 数理物質科学研究群

24-4-10 非晶質医薬品の結晶核形成理論の構築

○川上 亘作^{1,2)}、大山 薫¹⁾

¹⁾ 物質・材料研究機構 医療応用ソフトマターグループ、²⁾ 筑波大学大学院 数理物質科学研究群

[24-4] 物理薬剤・製剤 10

5月24日(土) 13:15-14:15

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 近藤 啓太(名城大学薬学部)

24-4-11 3D ED/MicroEDを用いた錠剤中のAPIの結晶構造と立体配座の直接確認と製剤中のAPIの結晶学的理解への貢献

○中井 啓陽¹⁾、三木 邦力¹⁾、菊池 貴²⁾、佐々木 明登²⁾、山野 光久¹⁾

¹⁾ スペラファーマ株式会社、²⁾ 株式会社リガク

24-4-12 非晶質残存率の測定比較 ― X線CTと示差走査熱量測定

○宮崎 玉樹¹⁾、武田 佳彦²⁾、小出 達夫¹⁾、佐藤 陽治¹⁾

¹⁾ 国立医薬品食品衛生研究所、²⁾ 株式会社リガク

24-4-13 動的粘弾性解析に基づいた粉体特性が口腔内崩壊錠の嚥下性に及ぼす影響

○照喜名 孝之¹⁾、瀬部 卓之²⁾、鈴木 海羽¹⁾、畑中 友太¹⁾、近藤 啓¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学薬学部、²⁾ クオリテックファーマ株式会社

24-4-14 流動層乾燥機におけるNOx濃度モニタリング及び系内濃度低減方法の評価

○兒玉 智史¹⁾、長門 琢也¹⁾、水本 一徳²⁾

¹⁾ 株式会社パウレック 研究開発本部 先端技術開発グループ、

²⁾ 株式会社堀場製作所 開発本部 ガス・流体計測開発部 Gas Analyzer Designチーム

[24-4] 物理薬剤・製剤 11

5月24日(土) 14:20-15:05

第4会場(研修室904+905:東館9F)

座長: 近藤 啓(静岡県立大学薬学部)

24-4-15 超高速NIR錠剤全数含量測定システムの開発続報および異種原薬混入品の検知検討

○中山 幸治¹⁾、藤本 政弥¹⁾、横山 拓馬²⁾、五十嵐 彩²⁾、佐原 純輝²⁾、吉井 健司³⁾、西山 勝彦³⁾、坂本 知昭⁴⁾

¹⁾ 東和薬品株式会社、²⁾ ウシオ電機株式会社、³⁾ 第一実業ビスウィル株式会社、⁴⁾ 国立医薬品食品衛生研究所

24-4-16 微小な粒子状製剤の製造開発

○遠藤 隆浩¹⁾、後藤 歩実²⁾、道脇 ほなみ²⁾、田原春 徹²⁾、東 大志²⁾、本山 敬一²⁾、野毛 涼平¹⁾、高橋 雅人^{1,2)}

¹⁾ 東洋カプセル株式会社、²⁾ 熊本大学大学院生命科学研究部

24-4-17 大型経口製剤に対応した環境配慮型PTPの開発

○加藤 貴浩、尾家 弘昭、舟越 由香、酒井 憲一、愛波 曜

中外製薬株式会社 製薬技術本部 製剤研究部

[24-5] DDS 9

5月24日(土) 9:00-10:00

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 異島 優(京都薬科大学薬剤学分野)

24-5-01 mRNA内包脂質ナノ粒子に対する凍結乾燥工程の製造パラメータが与える影響の評価

○溝垣 伊織^{1,4)}、鈴木 卓也¹⁾、大堀 良¹⁾、佐野 秀祐¹⁾、原 翔輝¹⁾、宮崎 崇之²⁾、久原 健嗣²⁾、井田 曜子³⁾、近藤 啓太²⁾、鈴木 裕太²⁾、小内 克己¹⁾、向 洋平³⁾、鵜飼 宏治¹⁾、小川 昂輝⁴⁾、尾関 哲也⁴⁾

¹⁾ エーザイ株式会社 DHBL PSTファンクション 製剤研究部、

²⁾ エーザイ株式会社 DHBL DEGファンクション エマージングモダリティジェネレーション、

³⁾ エーザイ株式会社 DHBL DEGファンクション プロテインターゲットングバイオロジクス、

⁴⁾ 名古屋市立大学大学院研究科薬物送達学分野

24-5-02 リポソームの表面特性が*Aspergillus fumigatus*バイオフィルムの透過性に及ぼす影響の評価

○仮屋 優吾、小川 昂輝、尾関 哲也

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野

24-5-03 溶媒希釈法により調製されるリポソームの粒子径制御；溶媒組成に着目した新規アプローチ

○阿部 愛翔、小川 昂輝、尾関 哲也

名古屋市立大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野

24-5-04 Expi293F細胞発現系を用いた海馬神経細胞標的化タンパク質の最適化検討

○田中 夢叶、長谷川 美羽、境 雪乃、安満 ひかり、藤崎 聖太、西山 菜々香、武田 真莉子、亀井 敬泰

神戸学院大学薬学部

24-5-05 PEG修飾製剤投与時に生じるアナフィラキシー様反応への抗PEG抗体の寄与

○山口 秀人、阿部 舜史、高田 春風、小林 慎吾、安藤 英紀、石田 竜弘

¹⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター

24-5-06 イオン液体を基材として用いた中分子化合物の経鼻吸収促進技術に関する基礎的検討

○林 涼羽¹⁾、福田 翔一郎¹⁾、高田 春風^{1,2)}、中江 崇³⁾、辰巳 昇³⁾、濱本 英利³⁾、安藤 英紀^{1,2)}、小林 慎吾^{1,2)}、石田 竜弘^{1,2)}

¹⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、²⁾ 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター、³⁾ 株式会社メドレックス

[24-5] DDS 10

5月24日(土) 10:05-11:05

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 安藤 英紀(国立大学法人徳島大学大学院医歯薬学研究部(薬学域)薬物動態制御学分野)

24-5-07 免疫活性化剤としての利用を目指した酒粕由来細胞外小胞の特性評価

○高橋 依央、森下 将輝、赤松 江里子、河野 裕允、大河原 賢一

神戸薬科大学

24-5-08 免疫活性に優れる細胞外小胞の獲得を目指したパン酵母培養条件の確立

○橋本 実和、森下 将輝、河野 裕允、大河原 賢一

神戸薬科大学

24-5-09 マクロファージに捕食されにくいクルクミン含有脂肪乳剤の調製とがん細胞増殖抑制効果の検討

○田中 未来歩、山田 昇、森下 将輝、河野 裕允、大河原 賢一

神戸薬科大学

24-5-10 アシアチン酸による磁性リポソームの血中滞留性の向上に関する検討

○堀 綾華、河野 裕允、森下 将輝、大河原 賢一

神戸薬科大学

24-5-11 血中滞留性と細胞結合性を兼ね備えた磁性リポソーム/トリメチルキトサン複合体の開発

○高橋 拓翔、河野 裕允、森下 将輝、大河原 賢一

神戸薬科大学

24-5-12 カチオン性脂質とアニオン性リン脂質を用いたpH感受性自己崩壊型リポソームの開発

○高倉 果歩、河野 裕允、森下 将輝、大河原 賢一

神戸薬科大学

[24-5] DDS 11 / 吸収分布 5

5月24日(土) 13:15-14:00

第5会場(研修室907:東館9F)

座長: 大河原 賢一(神戸薬科大学薬剤学研究室)

24-5-13 ホウ素中性子捕捉療法能を兼ね備える薬物輸送担体PEG-polyBPAの開発

○山下 修吾¹⁾、坂田 翠¹⁾、東出 明香里¹⁾、根木 滋²⁾、喜里山 暁子¹⁾

¹⁾ 同志社女子大学 薬学部 薬物動態学研究室、²⁾ 同志社女子大学 薬学部 生命物理化学研究室

24-5-14 変幻自在ポリマーの構造最適化による高効率なゲノム編集分子デリバリー

○田原春 徹、尾畑 愛理、本山 敬一、東 大志

熊本大学 大学院生命科学研究部

24-5-15 Mirogabalinの中枢移行機構におけるアミノ酸感受性はpregabalinと異なる

○野口 幸希¹⁾、明石 知也¹⁾、西村 友宏^{1,2)}、登美 斉俊¹⁾

¹⁾ 慶應義塾大学薬学部、²⁾ 順天堂大学薬学部

[24-6] 吸収分布 4 / 代謝排泄PK 2

5月24日(土) 9:00-9:50

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 降幡 知巳(東京薬科大学薬学部)

24-6-01 ミトコンドリアの機能異常は気管支上皮細胞における細胞間隙経路の透過性を亢進する

○高野 海人¹⁾、岸本 久直¹⁾、長島 駿²⁾、井上 勝央¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 東京薬科大学 生命科学部

24-6-02 新規in vitro実験系によるOD錠の食後胃排出挙動に服用水の有無が及ぼす影響の評価

○開高 未唯¹⁾、大藪 由依^{1,2)}、高木 敏英¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室、²⁾ 京都大学大学院薬学研究科

24-6-03 フェキソフェナジンが消化管P-gpの輸送機能に与える影響

○竹花 光輝¹⁾、矢野 健太郎¹⁾、岩瀬 由未子¹⁾、荻原 琢男²⁾、栗原 隆¹⁾

¹⁾ 横浜薬科大学 薬学部、²⁾ 東京理科大学 薬学部

24-6-04 尿細管上皮細胞HK-2におけるpH依存性有機アニオン輸送担体とジカルボン酸の相互作用

○加藤 葵、田中 千晴、清水 真紀、樋口 慧、宮内 正二

東邦大学 薬学部 薬物動態学教室

24-6-05 抗がん剤の細胞内移行を促進させるためのムチン選択的プロテアーゼの利用

○岸本 久直¹⁾、飯塚 みなみ¹⁾、樋口 慧²⁾、井上 勝央¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 東邦大学 薬学部

[24-6] 医療薬学 2

5月24日(土) 10:05-11:15

第6会場(研修室908:東館9F)

座長: 百 賢二(昭和医科大学統括薬剤部/薬学部 病院薬剤学講座 臨床研究部門)

24-6-06 抗菌オリゴペプチドの菌選択性抗菌作用および抗菌オリゴペプチド含有バクテリアセルロースシートの抗菌作用に関する検討

○吉田 都¹⁾、林 紗希¹⁾、原口 珠実^{1,2)}、吉井 未貴³⁾、老家 初果⁴⁾、澤渡 千枝⁴⁾、永尾 寿浩³⁾

¹⁾ 武庫川女子大学薬学部、²⁾ 明和病院、³⁾ 大阪産業技術研究所、⁴⁾ 武庫川女子大学生生活環境学部

**24-6-07 カチオン基×シクロデキストリン-共重合ポリマーの眼科用添加物としての可能性：
レバミピド点眼液の物性と薬効に及ぼす影響**

○長井 紀章¹⁾、岩井 誓治¹⁾、中村 早桜里¹⁾、東山 美結¹⁾、大竹 裕子¹⁾、小林 滉²⁾、松田 将²⁾、
岩切 規郎²⁾

¹⁾近畿大学薬学部、²⁾日油株式会社, ライフサイエンス研究所

24-6-08 乳がん抑制作用を持つ死細胞製剤

○三浦 明日香、崎谷 愛未、中瀬 朋夏

武庫川女子大学薬学部

24-6-09 点眼剤の併用治療に伴う物性変化と薬剤の適正使用

○飯村 菜穂子、奥川 舞、中村 沙都美、桐山 和可子

新潟薬科大学薬学部

**24-6-10 ミニタブレットの臨床使用を目指した全自動錠剤分包機による一包化調剤の
実用性評価**

○三浦 基靖¹⁾、大森 浩明^{1,2)}、大瀧 晃一¹⁾、中井 結奈¹⁾、石坂 駿¹⁾、河本 小百合¹⁾、柏倉 康治¹⁾、
内田 信也¹⁾

¹⁾静岡県立大学薬学部実践薬学分野、²⁾キッセイ薬品工業株式会社製薬本部製薬統括部

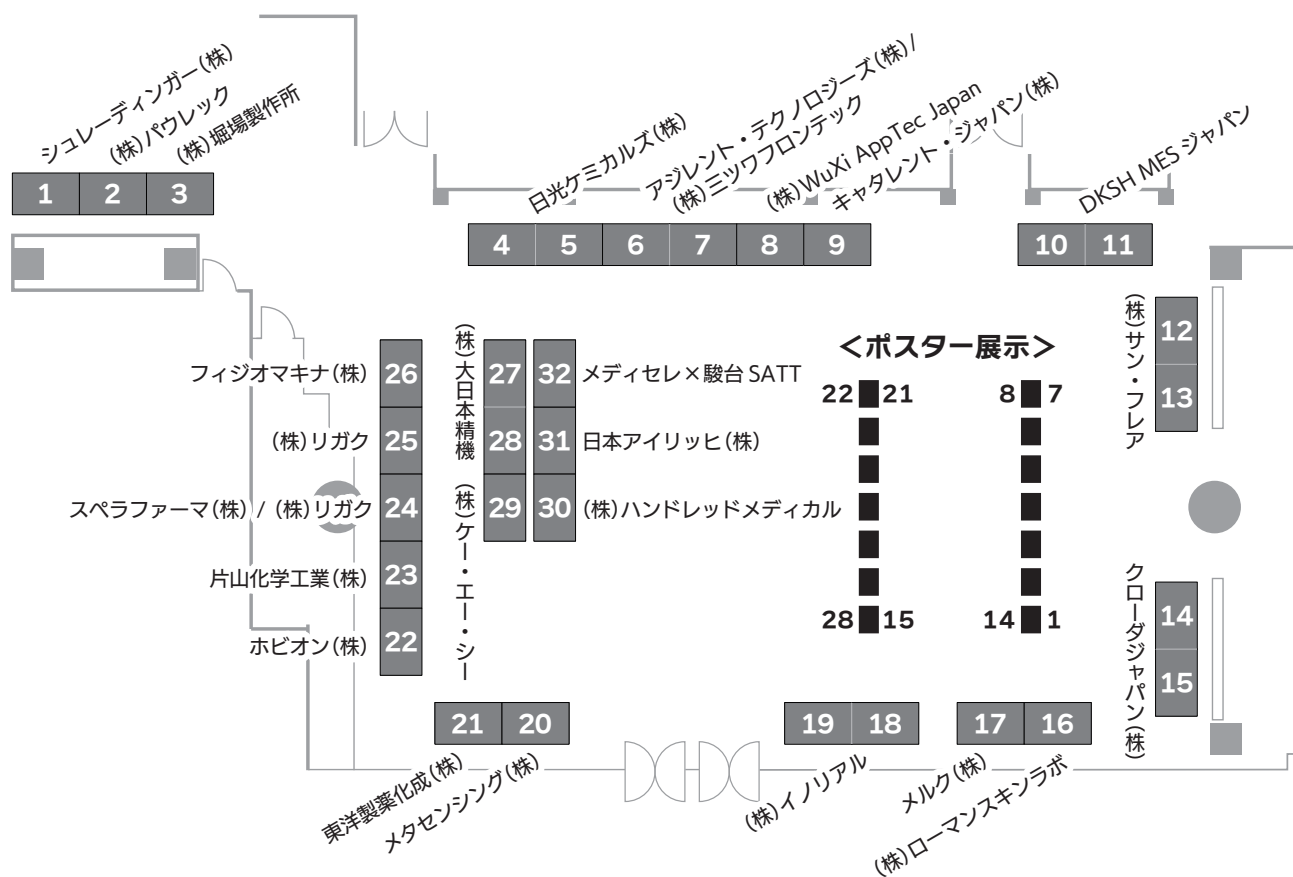
24-6-11 臨床データに基づいたOCT2介在性薬物間相互作用予測の精緻化

○楠原 洋之¹⁾、小石川 知生¹⁾、友田 有加菜¹⁾、土谷 聡耀²⁾、杉山 雄一³⁾

¹⁾東京大学大学院 薬学系研究科、²⁾慶應義塾大学 薬学部、³⁾城西国際大学イノベーションベース

企業展示・ポスター配置図

TFTビル 西館2階 ホワイエ

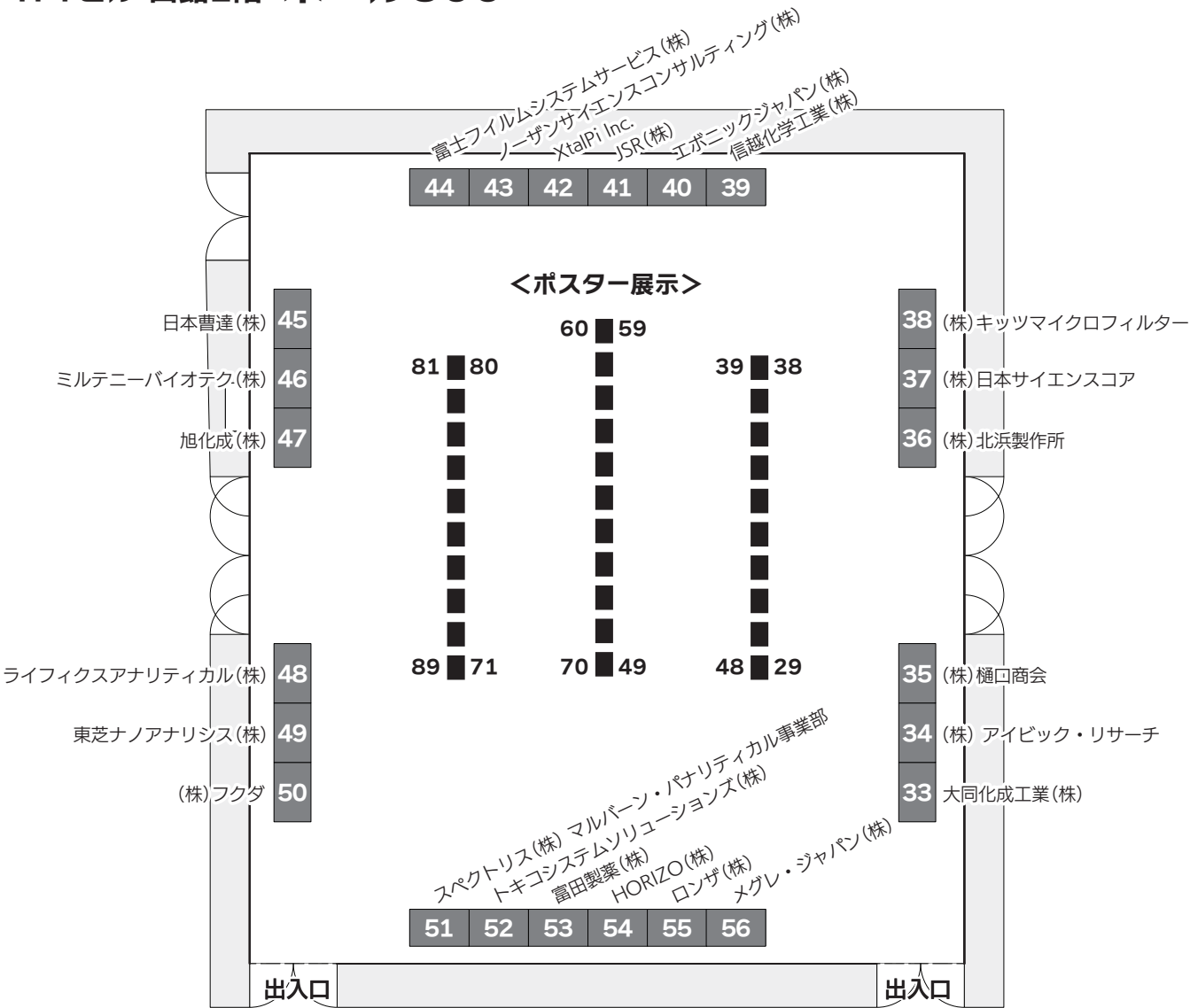


企業展示

1	シユレーディングー株式会社
2	株式会社パウレック
3	株式会社堀場製作所
4	日光ケミカルズ株式会社
5	
6	アジレント・テクノロジーズ株式会社 /
7	株式会社三ツワフロンテック
8	(株) WuXi AppTec Japan
9	キャタレント・ジャパン株式会社
10	DKSH MESジャパン
11	
12	株式会社サン・フレア
13	
14	クローダジャパン株式会社
15	
16	株式会社ローマンスキンラボ

17	メルク株式会社
18	株式会社イノリアル
19	
20	メタセンシング株式会社
21	東洋製薬化成株式会社
22	ホビオン株式会社
23	片山化学工業株式会社
24	スペラファーマ株式会社・株式会社リガク
25	株式会社リガク
26	フィジオマキナ株式会社
27	株式会社大日本精機
28	
29	株式会社ケー・エー・シー
30	株式会社ハンドレッドメディカル
31	日本アイリッヒ株式会社
32	メディセレ × 駿台SATT

TFTビル 西館2階 ホール300



企業展示

33	大同化成工業株式会社	45	日本曹達株式会社
34	株式会社 アイビック・リサーチ	46	ミルテニーバイオテク株式会社
35	株式会社樋口商会	47	旭化成株式会社
36	株式会社北浜製作所	48	ライフィクスアナリティカル株式会社
37	株式会社日本サイエンスコア	49	東芝ナノアナリシス株式会社
38	株式会社キッツマイクロフィルター	50	株式会社フクダ
39	信越化学工業株式会社	51	スペクトリス株式会社 マルバーン・パナリティカル事業部
40	エポニックジャパン株式会社	52	富田製薬株式会社
41	JSR株式会社	53	トキコシステムソリューションズ株式会社
42	XtalPi Inc.	54	ロンザ株式会社
43	ノーザンサイエンスコンサルティング株式会社	55	HORIZO株式会社
44	富士フィルムシステムサービス株式会社	56	メグレ・ジャパン株式会社

5月23日(金)

ポスター会場(ホール300 / ホワイエ : 西館2F)

23P-1 ファイバー型UV計を用いた溶液中に存在する化学種のin-situ測定

○武田 日出夫

フィジオマキナ株式会社 応用技術研究所

23P-2 非晶質固体分散体の膜透過性に及ぼすHPMCASグレードの影響

○二ノ方 亮、北口 太志

信越化学工業株式会社 合成技術研究所

23P-3 AI粒子画像解析ソフトウェアによる粉体物性の計測

○寺下 敬次郎¹⁾、渋谷 純一²⁾、中尾 悠基²⁾、川手 智統³⁾、中津 正三郎³⁾

¹⁾大阪サイエンスラボ、²⁾BULE TAG株式会社、³⁾ダイトロン株式会社

23P-4 マンニトール・コーンスターチ混合粉体の乾式造粒に関する検討

○竹内 淑子、松井 智代、竹内 洋文

岐阜薬科大学先進製薬プロセス工学

23P-5 乳化剤フリー水中油滴型(O/W)エマルジョン製剤中の薬剤の皮膚透過性

○酒井 俊郎^{1,2)}、吉澤 来美²⁾

¹⁾信州大学工学部、²⁾信州大学大学院総合理工学研究科

23P-6 結晶セルロースを用いた各種表面自由エネルギー測定法の比較

○吉岡 健

中外製薬株式会社

23P-7 溶出試験におけるマウント回避を目的としたパドルアタッチメントの検討

○吉田 寛幸、森田 時生、稲垣 葵、富田 奈緒美、佐藤 陽治

国立医薬品食品衛生研究所薬品部

23P-8 シリカ粉末に物理吸着したイトラコナゾールの化学的安定性と T_1 緩和との関係

○岡田 康太郎¹⁾、廣田 美祐¹⁾、熊田 俊吾²⁾、大貫 義則³⁾

¹⁾富山大学薬学部、²⁾日医工、³⁾順天堂大学薬学部

23P-9 製剤機械へのNOxモニタリング / 低減ユニットの搭載と性能確認

○長門 琢也、田辺 和也、兒玉 智史

株式会社パウレック 研究開発本部 先端技術開発グループ

23P-10 イブプロフェンナトリウム-フルクトース塩共結晶の単結晶X線回折及び固体NMRによる構造解析

○海野 真¹⁾、Sudeshna Kundu²⁾、植田 圭祐¹⁾、東 顕二郎¹⁾、光元 大貴³⁾、榊 飛雄真³⁾、森部 久仁一¹⁾

¹⁾千葉大学大学院薬学研究院、

²⁾Department of Pharmaceutical Sciences and Technology, Birla Institute of Technology、

³⁾千葉大学共用機器センター

23P-11 各種リドカインテープの薬物放出性と膜透過性の比較

○渡邊 哲也¹⁾、青木 大知¹⁾、高木 勇人¹⁾、中楯 奨²⁾、杉野 雅浩¹⁾

¹⁾奥羽大学薬学部、²⁾湘南医療大学薬学部

- 23P-12** 3Dプリンターを用いた初期臨床製剤のための処方検討
○岩田 見二、落合 広樹、山下 恭平、太田 結芽、佐倉 隆馬、佐藤 崇郁、高島 英夫
協和キリン株式会社 生産本部 CMC研究センター
- 23P-13** pH切替溶出試験法による製剤間差の比較
○岡部 慧、大竹 直人
トーアエイヨー株式会社 研究部 製剤研究課
- 23P-14** 脂質ナノ粒子への核酸封入メカニズムに基づく核酸後添加プロセスの最適化
○植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一
千葉大学大学院薬学研究院
- 23P-15** 多孔性デンプンによるクルクミンの溶解性向上を目指したPickering Emulsionの調製
○劉 武軒¹⁾、池田 真由美¹⁾、福田 達也¹⁾、Nisha Prakasan²⁾、戸塚 裕一³⁾、門田 和紀¹⁾
¹⁾和歌山県立医科大学 薬学部、²⁾CSIR-NIIST、³⁾大阪医科薬科大学 薬学部
- 23P-16** HPMC-ASを担体とする非晶質固体分散体の特性に及ぼすショ糖脂肪酸エステルの影響
○岩木 徹¹⁾、伊部 真央莉¹⁾、渡邊 真衣¹⁾、森田 祐子¹⁾、松本 恒平¹⁾、照喜名 孝之²⁾、近藤 啓²⁾
¹⁾第一工業製薬、²⁾静岡県立大学薬学部
- 23P-17** 粒子形態解析を基軸にした原薬溶出性のロット間差に関する考察
○鷺海 宏美¹⁾、末藤 孝志¹⁾、深水 啓朗²⁾
¹⁾大鵬薬品工業株式会社、²⁾明治薬科大学
- 23P-18** 錠剤の簡易コーティングにおける噴霧粒子径の影響
○杉山 育美、藤本 正行、佐塚 泰之
岩手医科大学薬学部
- 23P-19** 硬カプセル剤に配合したノニオン界面活性剤の薬物溶出性に対する影響
○三井 美彩、氏家 信之、原 和好、吉田 大介、京谷 大毅
日光ケミカルズ株式会社
- 23P-20** モデル抗原を安定に封入したゼラチンマイクロカプセルの開発
○野毛 涼平¹⁾、後藤 歩実²⁾、道脇 ほなみ²⁾、田原春 徹²⁾、東 大志²⁾、本山 敬一²⁾、遠藤 隆浩¹⁾、高橋 雅人^{1,2)}
¹⁾東洋カプセル株式会社、²⁾熊本大学大学院生命科学研究部
- 23P-21** ソフトカプセルの製造性に関するレオメーターを用いた評価法の検討
○蜂谷 幸子、足立 知基、寺本 佑之
株式会社ファンケル 総合研究所
- 23P-22** O/Wエマルション製剤のスケールアップにおける温度管理と多角的評価
○葛西 海智、桐越 裕也、竹口 絵理子、山田 亮、堀田 大介
株式会社池田模範堂
- 23P-23** 分子動力学シミュレーションを用いた、ピロリドン系ポリマーの吸湿性を制御する構造的特徴の解析
○園部 英史、山田 一雄、小嶋 秀和、松林 伸幸
大阪大学 大学院基礎工学研究科

23P-24 経皮吸収型製剤に及ぼす脂肪酸エステル²の2種併用効果

○吉田 大介^{1,2)}、川崎 ひなた¹⁾、坪井 歩夢¹⁾、杉野 雅浩¹⁾、渡邊 哲也¹⁾

¹⁾ 奥羽大学薬学部、²⁾ 日光ケミカルズ

23P-25 難水溶性薬物の溶出性改善～多孔質ケイ酸カルシウムフローライトの応用

○小西 興、岡田 夕佳、山縣 まりえ

富田製薬株式会社

23P-26 過飽和型製剤からの薬物経口吸収性評価：

水/オクタノール2相系溶出性試験を用いた吸収性評価における有用性検証

○竹山 匠子¹⁾、鶴田 友美¹⁾、藤井 義峰¹⁾、高木 敏英²⁾、片岡 誠²⁾

¹⁾ 第一三共株式会社、²⁾ 摂南大学薬学部

23P-27 円錐型リボン混合器によるアミノアルキルメタクリレートコポリマーEのミニタブレットへの乾式コーティング検討

○間ノ瀬 はるか¹⁾、荒井 貴之¹⁾、中村 龍彦²⁾、岸本 南³⁾、種村 亮太³⁾、寺田 浩人³⁾、茂上 晴香⁴⁾、池田 真由美⁴⁾、福田 達也⁴⁾、門田 和紀⁴⁾

¹⁾ 株式会社大川原製作所、²⁾ 株式会社樋口商会、³⁾ 大原薬品工業株式会社、⁴⁾ 和歌山県立医科大学 薬学部

23P-28 外用塗布薬としてのインドメタシン配合O/Dゲルの有用性に関する検討

○品川 尚久¹⁾、氏家 信之¹⁾、Sami Ibazizen²⁾、原 和好¹⁾、吉田 大介¹⁾、Clement Decombe²⁾、京谷 大毅¹⁾

¹⁾ 日光ケミカルズ株式会社、²⁾ BIOTOSKIN

23P-29 創薬モダリティに対応した各種経粘膜製剤技術の評価と指針

○伊藤 博光^{1,2)}、真壁 宗義^{1,2)}、竹山 匠子^{1,2)}、竹内 達³⁾、東野 寛史³⁾、大川原 正喜⁴⁾、清 俊介⁴⁾、杉浦 瑞枝⁴⁾、平澤 互⁴⁾、福島 正義⁵⁾、猪山 陽輔⁵⁾、中島 由博⁵⁾、竹原 広⁶⁾、井澤 浩則⁷⁾、川上 亘作⁸⁾、近藤 啓⁹⁾、藤田 卓也¹⁰⁾

¹⁾ 第一三共RDノバーレ (株) 合成化学研究部、²⁾ 第一三共 (株) ヒットディスクバリアー基盤研究所、

³⁾ 小野薬品工業 (株) CMC生産本部、⁴⁾ 三生医薬 (株)、⁵⁾ 日本たばこ産業 (株) 生産技術研究所、

⁶⁾ (株) トランスジェニック、⁷⁾ 宮崎大学工学部、⁸⁾ 物質・材料研究機構、⁹⁾ 静岡県立大学薬学部、¹⁰⁾ 立命館大学薬学部

23P-30 ドライパウダーデバイスによる粉末製剤の気管内投与方法の検討

○真壁 宗義^{1,2)}、伊藤 博光^{1,2)}、竹山 匠子^{1,2)}、竹内 達³⁾、東野 寛史³⁾、大川原 正喜⁴⁾、清 俊介⁴⁾、杉浦 瑞枝⁴⁾、平澤 互⁴⁾、福島 正義⁵⁾、猪山 陽輔⁵⁾、中島 由博⁵⁾、竹原 広⁶⁾、井澤 浩則⁷⁾、川上 亘作⁸⁾、近藤 啓⁹⁾、藤田 卓也¹⁰⁾

¹⁾ 第一三共RDノバーレ (株) 合成化学研究部、²⁾ 第一三共 (株) ヒットディスクバリアー基盤研究所、

³⁾ 小野薬品工業 (株) CMC生産本部、⁴⁾ 三生医薬 (株)、⁵⁾ 日本たばこ産業 (株) 生産技術研究所、

⁶⁾ (株) トランスジェニック、⁷⁾ 宮崎大学工学部、⁸⁾ 物質・材料研究機構、⁹⁾ 静岡県立大学薬学部、¹⁰⁾ 立命館大学薬学部

23P-31 粒子形態特性を用いたスプレードライ顆粒体の流動性予測に関する可能性検討

○笹倉 大督¹⁾、小林 祐介²⁾、三隅 雄一²⁾、川口 晋也²⁾

¹⁾ スペクトリス株式会社マルバーン・パナリティカル事業部、²⁾ 株式会社プリス

23P-32 クルクミン共結晶のコフォーマー選定を目的とした物理的安定性の比較

○鈴木 直人、森田 耕新、長友 太希、鈴木 豊史

日本大学薬学部

23P-33 胎児移行性に着目したリトドリンのキラル薬物開発

○岡部 真子、北岡 諭、北澤 佐衣子、久保 里美、中島 駿輔、湯原 栞、渡邊 亮、鷹野 佑樹、江川 祐哉

城西大薬 薬品物理化学研究室

- 23P-34** 口腔内崩壊錠の嚥下性改善に関する製剤学的検討
○瀬部 卓之¹⁾、照喜名 孝之²⁾、鈴木 海羽²⁾、畑中 友太²⁾、近藤 啓²⁾
¹⁾クオリテックファーマ株式会社、²⁾静岡県立大学薬学部
- 23P-35** 糖アルコールからなる深共晶溶媒を用いたポリマーレス造粒による粒子設計
○林 歩美、伊藤 雅隆、鈴木 浩典、野口 修治
東邦大学薬学部
- 23P-36** 計算手法を活用した ONO-7684共結晶に関する研究
○柳瀬 考由¹⁾、和泉 稔子¹⁾、三上 豊¹⁾、川上 裕二¹⁾、真野 高司²⁾、Zhuocen Yang³⁾、Chao Chang³⁾、Zhuhong Li³⁾、Guangxu Sun³⁾、Qun Zeng³⁾、Shigang Ruan³⁾
¹⁾小野薬品工業(株) 合成研究部、²⁾小野薬品工業(株) 製剤研究部、
³⁾XtalPi Inc. (Shenzhen Jingtai Technology Co., Ltd.)
- 23P-37** サプリメント製造における難打錠性成分の圧縮特性評価
○高井 良充、茂木 亮、蜂谷 幸子、足立 知基、寺本 祐之
株式会社ファンケル 総合研究所 機能性食品研究所
- 23P-38** 降圧薬の保存環境の違いによる硬度変化の検討
○稲見 亮祐、篠崎 元、溝井 健太、三浦 裕也
国際医療福祉大学薬学部
- 23P-39** カルベジロール錠の物理薬剤学的評価研究
○篠崎 元、稲見 亮祐、溝井 健太、三浦 裕也
国際医療福祉大学 薬学部
- 23P-40** サプリメント錠剤の飲み込みやすさにおける曲率半径とコーティング量の影響及びその応用
○平田 愛奈、渡邊 瑞季、足立 知基、寺本 祐之
株式会社ファンケル 総合研究所
- 23P-41** アクリル系テープ剤からのフェルビナク放出性に関する検討
○原 和好¹⁾、岡本 憲明²⁾、氏家 信之¹⁾、吉田 大介¹⁾、浦松 俊治²⁾、京谷 大毅¹⁾
¹⁾日光ケミカルズ株式会社、²⁾大同化成工業株式会社
- 23P-42** RPMI 2650 細胞株の膜透過性と鼻粘膜吸収率との相関性解析
○森田 時生¹⁾、土谷 聡耀²⁾、吉田 寛幸¹⁾、富田 奈緒美¹⁾、佐藤 陽治¹⁾
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所 薬品部、²⁾慶應義塾大学 薬学部
- 23P-43** 内側血液網膜関門amantadine感受性輸送機構に認識される化合物の末梢投与による興奮性神経毒性抑制効果
○細谷 健一、篠崎 友亮、手賀 悠真、赤沼 伸乙
富山大学 学術研究部 薬学・和漢系
- 23P-44** 糖尿病を模倣した終末糖化産物共存・低酸素培養条件下における内側血液網膜関門 in vitro多細胞性モデルにおける物質の輸送能変化
○赤沼 伸乙、吉崎 美沙、林 茉里乃、手賀 悠真、細谷 健一
富山大学学術研究部 薬学・和漢系

- 23P-45** 血液脳関門のABCB1発現及び機能に膠芽腫細胞が与える影響
○手賀 悠真、杉山 友唯、川合 元太、赤沼 伸乙、細谷 健一
富山大学 学術研究部 薬学・和漢系
- 23P-46** OATP2B1を介したestrone-3-sulfateの輸送に対する高尿酸血症治療薬の影響
○高野 修平、小澤 沙夏、竹下 圭亮、伊藤 智夫、前田 和哉
北里大学薬学部
- 23P-47** モノカルボン酸トランスポーター13発現のセフェム系薬物の消化管上皮細胞透過性への影響
○樋口 慧¹⁾、國枝 美里²⁾、内堀 智子²⁾、杉山 滉基²⁾、苫米地 隆人³⁾、岸本 久直²⁾、井上 勝央²⁾
¹⁾ 東邦大学 薬学部、²⁾ 東京薬科大学 薬学部、³⁾ 北里大学 薬学部
- 23P-48** 生体内での銀ナノ粒子の消化管吸収過程における存在様式変化の解析
○長野 一也¹⁾、田崎 一慶¹⁾、堤 康央²⁾
¹⁾ 和歌山県立医科大学大学院医学薬学総合研究科、²⁾ 大阪大学大学院薬学研究科
- 23P-49** Caco-2細胞におけるN-lactoylphenylalanine (Lac-Phe) の輸送特性
○大橋 麻祐¹⁾、那須 祥子¹⁾、根来 亮介¹⁾、加堂 ロディ アブダルカダール²⁾、梶本 哲也¹⁾、宮内 正二³⁾、藤田 卓也^{1,2,4)}
¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ 立命館大学立命館グローバルイノベーション研究機構、⁴⁾ 東邦大学薬学部、⁴⁾ 立命館大学創薬科学研究センター
- 23P-50** サルとヒトにおけるBCRP基質の消化管吸収における種差
○近藤 稜真¹⁾、小谷 将史¹⁾、加堂 ロディ アブダルカダール²⁾、根来 亮介¹⁾、藤田 卓也^{1,2,3)}
¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ 立命館大学立命館グローバルイノベーション研究機構、³⁾ 立命館大学創薬科学研究センター
- 23P-51** BCRP基質化合物のCaco-2単層膜透過性およびBCRPの寄与の評価
○小谷 将史¹⁾、近藤 稜真¹⁾、加堂 ロディ アブダルカダール²⁾、根来 亮介¹⁾、藤田 卓也^{1,2,3)}
¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ 立命館大学立命館グローバルイノベーション研究機構、³⁾ 立命館大学創薬科学研究センター
- 23P-52** ラット近位尿細管上皮細胞株SKPT細胞におけるN-lactoylphenylalanine (Lac-Phe) の輸送特性
○那須 祥子¹⁾、大橋 麻祐¹⁾、根来 亮介¹⁾、加堂 ロディ アブダルカダール²⁾、梶本 哲也¹⁾、宮内 正二³⁾、藤田 卓也^{1,2,4)}
¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ 立命館大学立命館グローバルイノベーション研究機構、⁴⁾ 東邦大学薬学部、⁴⁾ 立命館大学創薬科学研究センター
- 23P-53** Caco-2細胞におけるメトホルミンによるN-lactoylphenylalanine (Lac-Phe) 産生放出機構
○金沢 実優¹⁾、佐竹 美空¹⁾、中尾 優希¹⁾、根来 亮介¹⁾、加堂 ロディ アブダルカダール²⁾、梶本 哲也¹⁾、藤田 卓也^{1,2,3)}
¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ 立命館大学立命館グローバルイノベーション研究機構、³⁾ 立命館大学創薬科学研究センター
- 23P-54** 簡易生理学的薬物速度論 (PBPK) モデルによる薬物相互作用解析プログラムの開発
○加藤 基浩
薬物動態塾
- 23P-55** 修正エタノール注入法により調製したmRNAリボプレックスのがんワクチンとしての有用性評価
○服部 喜之¹⁾、唐 敏¹⁾、佐藤 淳之介²⁾、築地 信²⁾、川野 久美¹⁾
¹⁾ 星薬科大学 分子薬剤学研究室、²⁾ 星薬科大学 微生物学研究室

- 23P-56** ホウ素中性子捕捉療法のためのアルブミン結合性ポリマーを用いた新規ホウ素薬剤の開発に関する検討
○番匠谷 研吾^{1,2)}、白川 真³⁾、町田 葵²⁾、大坪 美友¹⁾、黒木 ひより¹⁾、金尾 義治^{1,2)}、田中 哲郎^{1,2)}、鈴木 実⁴⁾、大西 正俊^{1,2)}
¹⁾ 福山大学薬学部、²⁾ 福山大学大学院薬学研究科、³⁾ 岡山大学中性子医療研究センター、⁴⁾ 京都大学複合原子力科学研究所
- 23P-57** マイクロ流体技術を用いたマイクロバブルの調製と薬物送達能の評価
○小俣 大樹、宗像 理紗、鈴木 亮
帝京大学 薬学部
- 23P-58** siRNAリポプレックスによるがん細胞の遺伝子発現抑制効果と増殖抑制効果に及ぼす正電荷脂質および負電荷高分子被覆の影響
○川野 久美、和田 結衣、山田 紫音、山下 由莉、安田 悠愛、増田 佳音、清水 涼平、服部 喜之
星薬科大学 分子薬剤学研究室
- 23P-59** ケトプロフェン-リドカイン共晶流体のヘアレスラット皮膚透過挙動に関する研究
○杉野 雅浩¹⁾、五十嵐 由¹⁾、二瓶 千沙都¹⁾、穴戸 玲奈¹⁾、中楯 奨²⁾、渡邊 哲也¹⁾
¹⁾ 奥羽大学薬学部、²⁾ 湘南医療大学薬学部
- 23P-60** LC/MSを用いた各調製工程におけるリポソーム組成の定量分析
○生澤 孝裕¹⁾、櫻井 都子¹⁾、森田 啓介¹⁾、東 顕二郎²⁾、森部 久仁一²⁾
¹⁾ 東芝ナノアナリシス株式会社、²⁾ 千葉大学大学院 薬学研究院
- 23P-61** テトラヒドロクルクミンのプロドラッグ化による水溶性と経口吸収性の改善
○原田 誠子¹⁾、山川 博文³⁾、瀬戸口 修一²⁾、後藤 将太郎²⁾、松永 和久²⁾
¹⁾ 福岡大学大学院薬学研究科、²⁾ 福岡大学薬学部、³⁾ 福岡大学RIセンター実験施設
- 23P-62** 鼻腔における粉末製剤の溶出性及び膜透過性評価
○田中 晶子、志摩 尚紀、古林 呂之、坂根 稔康
神戸薬科大学 製剤学研究室
- 23P-63** 医薬品の安全性向上：積極的な報告と患者教育による洞察
○林 育弘
高雄榮民總醫院臺南分院
- 23P-64** フルルビプロフェン/グアニジル化キトサン分散体の調製と*In vivo*吸収性の評価
○安楽 誠¹⁾、Khan Nowshin Farzana¹⁾、中村 秀明¹⁾、池田 剛¹⁾、井澤 浩則²⁾、小田切 優樹¹⁾
¹⁾ 崇城大学薬学部、²⁾ 宮崎大学工学部
- 23P-65** ポリエチレングリコール製剤の官能的マスキング剤処方検討における実験計画法の応用
○河本 小百合¹⁾、藤田 光莉¹⁾、岡村 悠真¹⁾、三浦 基靖¹⁾、柏倉 康治¹⁾、龍口 万里子²⁾、袴田 晃央³⁾、永田 絵子⁴⁾、乾 直輝²⁾、内田 信也¹⁾
¹⁾ 静岡県立大学薬学部実践薬学分野、²⁾ 浜松医科大学臨床薬理学講座、³⁾ 富士見こどもクリニック、⁴⁾ オリーブこどもクリニック
- 23P-66** 服薬に関する状況と安全な服薬の考察
○盛本 修司、川崎 浩延、ノーゴン、ジェイコブ アダム
株式会社モリモト医薬

23P-67 肝毒性化合物によるミトコンドリア膨潤の感受性制御機構に関する解析

○濱田 和真

帝京平成大学薬学部 薬物動態学ユニット

23P-68 TDS法を用いた糖アルコールによる苦味マスキングの評価

○森川 瑤子、十川 詩帆

三菱商事ライフサイエンス株式会社

23P-69 高度分析技術を用いた共結晶製剤の特性評価法の検討

○横尾 英知、小出 達夫、宮崎 玉樹、山本 栄一、出水 庸介、内山 奈穂子

国立衛研

23P-70 コンポーネント解析とDD法を用いた非晶質固体分散体の相挙動の評価

○木原 香澄¹⁾、サイモン ベイツ²⁾、佐々木 明登

¹⁾株式会社リガク、²⁾リガクアメリカ

5月24日(土)

ポスター会場(ホール300 / ホワイエ : 西館2F)

24P-1* 薬物封入量がdoxorubicin封入リポソームの形態及びナノ構造に及ぼす影響

○藤本 泰輝¹⁾、植田 圭祐¹⁾、東 顕二郎¹⁾、中部 倫太郎²⁾、元川 竜平²⁾、森部 久仁一¹⁾

¹⁾千葉大学大学院薬学研究院、²⁾日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター

24P-2* 非晶質製剤溶出時のfelodipine濃縮相液滴形成及びそれらが薬物膜透過性に及ぼす影響

○羽片 怜、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

24P-3* 新規プレガバリン経皮吸収製剤の安定性の評価と院内製剤化の検討

○坂間 利奈¹⁾、永尾 美智瑠^{1,2)}、田島 正教¹⁾、高野 雅嘉³⁾、吉川 雅之²⁾、佐藤 均¹⁾、杉山 恵理花¹⁾

¹⁾昭和大学大学院 薬学研究科 薬物動態学分野、²⁾昭和大学薬学部 病院薬剤学講座、

³⁾ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社

24P-4* 滑沢剤を含む医薬品粉体の一括混合

○加藤 花^{1,2)}、久田 雅人¹⁾、竹内 淑子²⁾、竹内 洋文²⁾

¹⁾日本アイリッヒ株式会社、²⁾岐阜薬科大学

24P-5* 医薬品におけるコーティング剤としての酸化チタン代替可能性評価

○寺西 翔一¹⁾、熊谷 曹世¹⁾、今西 智暉¹⁾、小林 由果¹⁾、佐藤 公¹⁾、西口 修平¹⁾、武田 知加子²⁾、
藤井 拓也¹⁾

¹⁾大塚製薬株式会社 CMC本部 製剤研究部、²⁾大塚製薬株式会社 CMC本部 戦略統括部

24P-6* 低温における非晶質cyclosporin Aナノ懸濁液のゲル化現象解明

○増田 好汰、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一

千葉大学大学院薬学研究院

24P-7* 走査型電子顕微鏡エネルギー分散型X線分光法を用いた顆粒および錠剤表面の滑沢剤の分散状態の定量評価方法の確立

○鈴木 孝明¹⁾、澤村 晴志朗²⁾、Xiao Wei¹⁾、清水 雄一郎¹⁾、藤井 博之¹⁾、岸本 展明¹⁾、
佐藤 嘉信¹⁾

¹⁾武田薬品工業株式会社ファーマシューティカル・サイエンス ドラッグプロダクトアンドデバイス・デベロップメント
ジャパン、²⁾武田薬品工業株式会社ファーマシューティカル・サイエンス サステナビリティアンドテクノロジー

24P-8* Felodipineの粉末自己乳化型製剤：消化管内における析出抑制

○山本 莉奈、山田 幸平、佐藤 秀行、尾上 誠良

静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座

24P-9* PTP包装工程における全数検査を志向した透過型近赤外分光法による異種製剤及び異含量製剤の迅速識別

○星野 拓也、岩島 由香里、中澤 明日香、内田 喜子、高島 英夫

協和キリン株式会社 生産本部 CMC研究センター

24P-10* インドメタシン新規結晶多形の結晶構造に関する考察

○島崎 優奈^{1,2)}、上田 廣¹⁾、深水 啓朗²⁾

¹⁾塩野義製薬株式会社 分析評価研究所、²⁾明治薬科大学 分子製剤学研究室

24P-11* UV照射による医薬品添加剤中のNO_x低減方法

○松澤 舜、吉原 尚輝、南岡 咲希、及川 倫徳、野沢 健児

沢井製薬株式会社 研究開発本部 製剤研究部

24P-12* 創傷治療を目的としたトラネキサム酸/カルボキシメチルキトサン固体分散体の調製と評価

○陶 悦楽¹⁾、廣瀬 香織^{1,2)}、小田 馨²⁾、花輪 剛久^{1,2)}

¹⁾ 東京理科大学大学院薬学研究科、²⁾ 東京理科大学 薬学部

24P-13* 深共晶溶媒を用いた共非晶質および塩結晶の新規調製法

○林 弓、伊藤 雅隆、鈴木 浩典、野口 修治

東邦大学大学院 薬学研究科

24P-14* 炭酸水添加アルギン酸ハイドロゲルの創傷治癒製剤への応用

○植野 綾菜¹⁾、廣瀬 香織^{1,2)}、手島 涼太³⁾、花輪 剛久^{1,2)}

¹⁾ 東京理科大学大学院 薬学研究科、²⁾ 東京理科大学 薬学部、³⁾ 東京理科大学大学院 理学研究科 化学専攻

24P-15* バイオ医薬へのスプレードライ技術応用及びユーザーフレンドリーな製剤化研究への挑戦

○橋本 千佳、竹内 喜大、近藤 雄哉、中村 晃太、上原 直人、大澤 千絵、細川 俊仁、小林 範幸

協和キリン株式会社 生産本部 バイオ生産技術研究所 製剤グループ

24P-16* ユーザーフレンドリーな製剤開発を目指した注射剤の in vitroでの使用感評価

○近藤 雄哉¹⁾、中村 晃太¹⁾、竹内 喜大¹⁾、三谷 麻綺¹⁾、横田 紗弓²⁾、小林 周平²⁾、安部 祐子¹⁾、末友 裕行¹⁾、小林 範幸¹⁾

¹⁾ 協和キリン株式会社 生産本部 バイオ生産技術研究所 製剤グループ、

²⁾ 協和キリン株式会社 開発本部 臨床開発センター

24P-17* 表面増強ラマン散乱を利用した添加剤中の亜硝酸イオンの高感度分析

○高山 智生、鈴木 秀典

興和株式会社 富士研究所

24P-18* 炭酸緩衝液を用いた溶出試験および臨床用量/溶液量比に基づく薬物塩製剤のボトムアップ経口吸収予測

○垂見 勇輝、菅野 清彦

立命館大学薬学部

24P-19* 多価イオン型薬物における胆汁ミセル分配係数の評価

○小西 真由、菅野 清彦

立命館大学薬学部

24P-20* 3Dプリンティング技術を用いたDoxorubicin搭載メッシュ型シート製剤の作製と評価

○鎌田 萌¹⁾、松本 美月¹⁾、袁 飛²⁾、宮元 敬天²⁾、麓 伸太郎²⁾、西田 孝洋²⁾

¹⁾ 長崎大学薬学部、²⁾ 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

24P-21* 温度応答性ゲル基剤を用いたヨウ素含有フォーム製剤の調製および吸水性評価

○森國 優花、柏倉 康治、篠原 佑奈、岡村 百華、河本 小百合、三浦 基靖、内田 信也

静岡県立大学薬学部実践薬学分野

24P-22* 脂質分子間相互作用から考える皮膚バリア機能

○毛 樹¹⁾、石田 賢哉²⁾、池内 由里¹⁾、小幡 誉子¹⁾

¹⁾ 星薬科大学、²⁾ 高砂香料工業 (株)

24P-23* 噴霧乾燥法による疎水性および親水性薬物を高含有化したCD-MOF粒子の設計

○長谷 美咲¹⁾、田仲 涼真¹⁾、富樫 龍汰²⁾、箕浦 克彦¹⁾、内山 博雅¹⁾、田中 俊輔²⁾、門田 和紀^{1,3)}、戸塚 裕一¹⁾

¹⁾ 大阪医科薬科大学薬学部、²⁾ 関西大学環境都市工学部、³⁾ 和歌山県立医科大学薬学部

24P-24* 酵素処理ルチンを用いた*p*-ボロノフェニルアラニンとの複合体製剤の設計

○畑中 悠成、内山 博雅、田仲 涼真、平田 雅彦、戸塚 裕一

大阪医科薬科大学薬学部

24P-25* 2成分間の共沈現象を利用した非晶質複合体ナノ粒子の調製と評価

○野本 康博¹⁾、内山 博雅¹⁾、角山 博人¹⁾、田仲 涼真¹⁾、門田 和紀²⁾、戸塚 裕一¹⁾

¹⁾ 大阪医科薬科大学薬学部、²⁾ 和歌山県立医科大学薬学部

24P-26* 薬物を含有した超微粒子集合体粒子の粒子物性および薬物溶出性に関する評価

○下園 彩花¹⁾、中山 結月¹⁾、Tero Kämäräinen¹⁾、田仲 涼真¹⁾、内山 博雅¹⁾、門田 和紀^{1,2)}、戸塚 裕一¹⁾

¹⁾ 大阪医科薬科大学薬学部、²⁾ 和歌山県立医科大学薬学部

24P-27* 難溶性薬物共結晶の溶解と薬物溶解挙動に及ぼす緩衝液組成の影響:
リン酸緩衝液と炭酸緩衝液との比較

○根門 千鈴¹⁾、政田 昂人¹⁾、南 景子¹⁾、菅野 清彦²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学 薬学部、²⁾ 立命館大学 薬学部

24P-28* μ Fluxを用いた溶解度-上皮膜透過律速薬物の経口吸収性に対する食事影響の予測

○東口 裕志¹⁾、Samuel Lee²⁾、Balint Sinko²⁾、Karl Box²⁾、菅野 清彦¹⁾

¹⁾ 立命館大学薬学部、²⁾ Pion inc. (UK) Ltd.

24P-29* 乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルジョン点眼薬の開発

○佐藤 あゆみ¹⁾、中原 優一²⁾、堀田 敏行²⁾、酒井 俊郎¹⁾

¹⁾ 信州大学工学部、²⁾ ロート製薬株式会社

24P-30* 炭酸緩衝液を用いたpH-shift試験におけるジピリダモールの溶出および析出挙動

○伊東 菖、垂見 勇輝、山元 響己、菅野 清彦

立命館大学薬学部

24P-31* 涙のミネラルと反応し、滞留する新たな点眼製剤技術

○篠宮 僚介、田川 大期、古林 典之、窪田 俊介、詫間 浩之、阿部 晃也、竹内 伸之、須賀 昭二、岡本 仁

大正製薬株式会社

24P-32* アメナメビルの吸収性改善を目的とした共結晶の探索

○小林 航¹⁾、内田 遥翔¹⁾、島田 尚輝¹⁾、大和 真奈¹⁾、工藤 敏之²⁾、山岸 喜彰²⁾、伊藤 清美²⁾、北川 宙輝³⁾、小林 勇太³⁾、櫻井 尚之³⁾、乙黒 沙織³⁾、川崎 唯登³⁾、小林 正人³⁾、深水 啓朗¹⁾

¹⁾ 明治薬科大学薬学部、²⁾ 武蔵野大学薬学部、³⁾ マルホ株式会社

- 24P-33*** 連続造粒機LaVortex G®を用いた医薬品原料の攪拌混合能力と装置内滞留時間分布の評価
○紺野 晃生¹⁾、鈴木 豊史¹⁾、小柳 敬太²⁾、長友 太希¹⁾、鈴木 直人¹⁾、上野 明紀²⁾、佐々木 哲朗^{3,4)}、大塚 誠^{2,4,5)}
¹⁾ 日本大学薬学部薬剤学研究室、²⁾ (株) アーステクニカ、³⁾ 静岡大学大学院光医工学研究科、⁴⁾ 静岡大学電子光学研究所、⁵⁾ 日本大学薬学部薬学研究所
- 24P-34*** 連続湿式造粒におけるHPC銘柄と水添加量を与える錠剤物性への影響
○山内 雄太、亀ヶ谷 直幸、岡戸 俊明
日本曹達株式会社 化学品事業部 医薬品部 医薬品普及課
- 24P-35*** 次世代抗SARS-CoV-2薬S-892216の固体分散体制剤の開発
○大嶽 修一¹⁾、大橋 令¹⁾、村田 達彦¹⁾、渡 亮輔²⁾、吉田 晋平²⁾、北出 美樹子²⁾、近藤 大介¹⁾、木村 豪¹⁾
¹⁾ 塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 製剤研究所、²⁾ 塩野義製薬株式会社 創薬研究本部 創薬開発研究所
- 24P-36*** 曝露前予防を目的とした次世代抗SARS-CoV-2薬S-892216の持続性注射剤の開発
○近藤 大介¹⁾、大橋 令¹⁾、渡 亮輔²⁾、大嶽 修一¹⁾、村田 達彦¹⁾、木村 豪¹⁾
¹⁾ 塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 製剤研究所、²⁾ 塩野義製薬株式会社 創薬研究本部 創薬開発研究所
- 24P-37*** メロキシカムからなる結晶複合体の擬似鼻粘液に対する溶解性に及ぼすカウンター物質の影響
○金 娜伶、鈴木 直人、長友 太希、鈴木 豊史
日本大学薬学部
- 24P-38*** 経鼻投与を指向したN-アセチル-L-システイン含有共結晶の調製と擬似鼻粘液に対する溶解性
○正田 千尋、鈴木 直人、長友 太希、鈴木 豊史
日本大学薬学部
- 24P-39*** コリン-脂肪酸 イオン液体からなるミセルの経鼻デバイスによる噴霧特性とメロキシカムの可溶化
○塚本 雅仁、鈴木 直人、山本 陽菜乃、山本 眞斗、長友 太希、鈴木 豊史
日本大学薬学部
- 24P-40*** XAFSスペクトル測定法によるアミノ酸と共非晶質化したグリベンクラミドの分子状態解析
○瀬川 波輝、鈴木 浩典、花輪 優衣、伊藤 雅隆、野口 修治
東邦大学薬学部
- 24P-41*** 固体ナノ粒子技術を用いたインスリン経口投与製剤に関する基礎的検討
○宇田川 若菜¹⁾、金子 恵大¹⁾、荒井 空良¹⁾、関根 舞¹⁾、濱野 展人¹⁾、芦澤 一英²⁾、石原 比呂之^{1,2)}
¹⁾ 東京薬科大学 薬学部 創剤科学教室、²⁾ SSCI研究所
- 24P-42*** 酸性条件下におけるキトサン配合錠の溶出性評価及び製剤設計の重要性
○井上 侑樹、福原 慎司、足立 知基、寺本 祐之
株式会社ファンケル 総合研究所

24P-43* 分子シミュレーションによる核酸封入ssPalm脂質ナノ粒子の構造および相互作用評価

○小浪 なおこ¹⁾、奥脇 弘次^{1,2)}、田中 浩揮³⁾、秋田 英万³⁾、東 顕二郎⁴⁾、古石 誉之⁵⁾、米持 悦生⁶⁾、福澤 薫¹⁾

¹⁾ 大阪大学大学院薬学研究科 量子生命情報薬学分野、²⁾ JSOL 株式会社、³⁾ 東北大学薬学研究科 薬物送達学分野、⁴⁾ 千葉大学薬学研究科 製剤工学研究室、⁵⁾ 順天堂大学薬学部、⁶⁾ 国際医療福祉大学成田薬学部

24P-44* 次世代抗SARS-CoV-2薬S-892216の吸収改善製剤の安定化

○村田 達彦¹⁾、大橋 令¹⁾、大嶽 修一¹⁾、渡 亮輔²⁾、吉田 晋平²⁾、北出 美樹子²⁾、近藤 大介¹⁾、木村 豪¹⁾

¹⁾ 塩野義製薬株式会社 製薬技術研究本部 製剤研究所、²⁾ 塩野義製薬株式会社 創薬研究本部 創薬開発研究所

24P-45* ヒト血液脊髄液関門モデル HIBCPP細胞におけるトランスポーターの発現および機能評価

○川島 恒陽¹⁾、黒澤 俊樹¹⁾、繁 祐樹¹⁾、中澤 輝星¹⁾、石川 博²⁾、大槻 純男³⁾、久保 義行¹⁾、出口 芳春¹⁾

¹⁾ 帝京大学薬学部、²⁾ 筑波大学医学医療系、³⁾ 熊本大学大学院生命科学研究部

24P-46* Human Blood Brain Barrier-in-a-cubeの構築と輸送機能評価

○川田 大喜¹⁾、黒澤 俊樹¹⁾、向坂 栞¹⁾、萩原 将也²⁾、久保 義行¹⁾、出口 芳春¹⁾

¹⁾ 帝京大学薬学部、²⁾ 理化学研究所生命機能科学研究センター

24P-47* 薬物吸収過程を反映した薬物溶解/吸収性評価法の構築(2)：
フロースルーセル法を用いた過飽和性原薬からの薬物吸収性評価

○西岡 和馬¹⁾、政田 昂人¹⁾、南 景子¹⁾、高木 敏英¹⁾、竹山 匠子²⁾、藤井 義峰²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ 第一三共株式会社

24P-48* BEチェッカーを用いたクルクミンの経口吸収性に及ぼす剤形加工技術の評価

○小松 光樹¹⁾、政田 昂人¹⁾、高木 敏英¹⁾、花房 祐希²⁾、小南 優²⁾、寺本 貴則²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ サントリーホールディングス株式会社 グループ品質本部 安全性科学センター

24P-49* コハク酸エチルメチルヒドロキシピリジンの経鼻投与による脳移行性と神経保護効果

○佐野 勝俊¹⁾、柳原 圭佑¹⁾、菊川 千穂¹⁾、長友 太希¹⁾、福田 光良²⁾、鈴木 直人¹⁾、鈴木 豊史¹⁾

¹⁾ 日本大学薬学部、²⁾ 国際医療福祉大学福岡薬学部

24P-50* 新規メンケス病治療薬候補銅錯体のCaco-2細胞を用いた生体膜透過性評価

○橋爪 沙季¹⁾、嶋田 愛子¹⁾、平野 茉優¹⁾、小川 康子¹⁾、鐘司 彩芽²⁾、中村 佳代²⁾、高橋 秀依²⁾、山岸 喜彰^{1,3)}、工藤 敏之^{1,3)}、伊藤 清美^{1,3)}

¹⁾ 武蔵野大学薬学部、²⁾ 東京理科大学薬学部、³⁾ 武蔵野大学薬学研究所

24P-51* 合胞体栄養膜細胞特異的に発現する輸送体遺伝子の探索とマウス胎盤におけるタンパク発現

○稲垣 来未¹⁾、野口 幸希¹⁾、竹井 隆晟¹⁾、石鍋 巧朗¹⁾、西村 友宏^{1,2)}、土谷 聡耀¹⁾、登美 斉俊¹⁾

¹⁾ 慶應義塾大学薬学部、²⁾ 順天堂大学薬学部

24P-52* BEチェッカーの膜透過過程への人工膜の適用

○藤澤 亜紀¹⁾、政田 昂人²⁾、大藪 由依¹⁾、南 景子²⁾、片岡 誠²⁾、高木 敏英¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室、²⁾ 摂南大学薬学部薬剤学研究室

24P-53* BEチェッカーによる製剤機能評価：食後評価における製剤の服用水接触過程の付与

○宮内 健将¹⁾、政田 昂人²⁾、大藪 由依¹⁾、南 景子²⁾、片岡 誠²⁾、高木 敏英¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室、²⁾ 摂南大学薬学部薬剤学研究室

24P-54* 製剤の食後胃内での崩壊特性と食後Tmaxの延長との関連性の評価

○上村 亮太郎¹⁾、大藪 由依^{1,2)}、高木 敏英¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室、²⁾ 京都大学大学院薬学研究科

24P-55* ビタミンEとビタミンCの誘導体を用いた薬物の経皮吸収性評価

○出野 萌、田中 晶子、照井 菜月、古林 呂之、坂根 稔康

神戸薬科大学 製剤学研究室

24P-56* BEチェッカーの実寸大へのスケールアップ

○加来 彩香¹⁾、政田 昂人¹⁾、大藪 由依²⁾、南 景子¹⁾、高木 敏英²⁾、片岡 誠¹⁾、山下 伸二³⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬剤学研究室、²⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室、³⁾ 立命館大学総合科学技術研究機構

24P-57* 機能性ゼリー剤の開発 (3) :

薬物経口吸収性に及ぼす胃内pH変化に対するpH調整ゼリー剤の有用性

○岩倉 永遠¹⁾、南 景子¹⁾、西岡 和馬¹⁾、政田 昂人¹⁾、中村 淳子²⁾、菱川 慶裕²⁾、山下 伸二³⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学 薬学部、²⁾ 大蔵製薬株式会社 研究開発部、³⁾ 立命館大学 理工学研究所

24P-58* 薬物吸収過程を反映した薬物溶解/吸収性評価法の構築 (1) :
フロースルーセル法を用いた難溶性薬物の吸収律速過程評価

○片山 翔太¹⁾、政田 昂人¹⁾、南 景子¹⁾、高木 敏英¹⁾、竹山 匠子²⁾、藤井 義峰²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部、²⁾ 第一三共株式会社

24P-59* 食事成分を用いた食後BEチェッカーの構築

○大本 梨央¹⁾、政田 昂人¹⁾、大藪 由依²⁾、南 景子¹⁾、高木 敏英²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬剤学研究室、²⁾ 摂南大学薬学部薬物動態学研究室

24P-60* 薬物体内動態改善を指向した新規ブースターの開発：CYP3A阻害の*in vitro*評価

○中村 絵理奈¹⁾、政田 昂人¹⁾、南 景子¹⁾、干川 翔貴²⁾、河合 健太郎²⁾、片岡 誠¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部薬剤学研究室、²⁾ 摂南大学薬学部医薬品化学研究室

24P-61* ラットにおける血糖バイオマーカー 1,5-anhydroglucitol及びグルコースの
血漿中濃度と尿中排泄に与えるSGLT2阻害薬ダバグリフロジンの影響

○古川 理貴、本橋 秀之、山崎 百合香、竹林 裕美子、永井 純也

大阪医科薬科大学 薬学部

24P-62* ヒト腎近位尿細管上皮細胞株HK-2におけるプロスタグランジンE₂の輸送特性

○古閑 彩葉、津田 朱里、竹林 裕美子、本橋 秀之、永井 純也

大阪医科薬科大学 薬学部

24P-63* 肝に発現する膜輸送体ABCG2の抗がん薬パゾパニブ体内動態への関与

○ルス シェキナ ルムンバ¹⁾、増尾 友佑¹⁾、吉野 将太郎¹⁾、藤田 健一²⁾、加藤 将夫¹⁾

¹⁾ 金沢大学薬学系、²⁾ 昭和大学薬学部

24P-64* オクタアルギニンを利用した遺伝子・核酸搭載ナノバブルの調製と超音波併用
デリバリーツールとしての有用性評価

○大西 悠仁、山口 泰暉、高橋 葉子、根岸 洋一

東京薬科大学薬学部

24P-65* 階層スフェロイド型ヒト血液脳関門モデルを用いた環状ペプチドの脳移行性特性評価

○山本 佳奈¹⁾、大木 聖矢¹⁾、森尾 花恵¹⁾、伊藤 慎悟²⁾、大槻 純男²⁾、降幡 知巳¹⁾

¹⁾東京薬科大学 薬学部、²⁾熊本大学大学院 生命科学研究部

24P-66* CRISPRiシステムを利用したナノバブル・超音波併用がん遺伝子治療の開発に向けた基礎的検討

○天野 拓海¹⁾、山口 泰暉²⁾、高橋 葉子^{1,2)}、伊原 安莉菜¹⁾、佐久間 哲史³⁾、山本 卓⁴⁾、深澤 拓也⁵⁾、根岸 洋一^{1,2)}

¹⁾東京薬科大学薬学部、²⁾東京薬科大学大学院薬学研究科、³⁾京都大学大学院農学研究科、

⁴⁾広島大学大学院統合生命科学研究科、⁵⁾川崎医科大学医学部

24P-67* 血液脳関門透過性を有する環状ペプチドを挿入したモノクローナル抗体の輸送特性の解明

○亀岡 昇永¹⁾、佐々木 康樹²⁾、藏敷 茉菜²⁾、大槻 純男^{1,2,3)}、伊藤 慎悟^{1,2,3)}

¹⁾熊本大学薬学部、²⁾熊本大学大学院薬学教育部、³⁾熊本大学大学院生命科学研究部

24P-68* 代謝機能障害関連脂肪性肝疾患治療薬としてのシクロデキストリン誘導体の構築と可能性評価

○翁長 凜、比嘉 悠人、田原春 徹、東 大志、本山 敬一

熊本大学 大学院生命科学研究部

24P-69* ニードルフリー表皮内投与デバイスを用いたワクチン製剤の設計と有用性評価

○小倉 雅博¹⁾、鬼ヶ原 りる¹⁾、道脇 ほなみ¹⁾、安達 博敏²⁾、田原春 徹¹⁾、東 大志¹⁾、本山 敬一¹⁾

¹⁾熊本大学 大学院生命科学研究部、²⁾PassPort Technologies, Inc.

24P-70* 抗体デリバリーを目的とした超音波造影ガス内包抗体ナノバブルの調製と特性評価

○小原 瑞月¹⁾、山口 泰暉¹⁾、濱野 展人²⁾、高橋 葉子¹⁾、松沼 真澄³⁾、吉川 大和³⁾、小笠原 光雄⁴⁾、滝沢 由政⁴⁾、胡桃坂 仁志⁴⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾東京薬科大学薬学部薬物送達学教室、²⁾東京薬科大学薬学部創剤科学教室、³⁾東京薬科大学薬学部病態生化学教室、

⁴⁾東京大学定量生命科学研究所

24P-71* 酸素ガスデリバリーを可能とする超音波応答性ナノバブルの調製と物性評価

○村上 遥、山口 泰暉、岡本 英之、高橋 葉子、根岸 洋一

東京薬科大学薬学部薬物送達学教室

24P-72* Oxytocin 鼻腔内投与後の脳内動態に対する脳脊髄液量の影響

○垣内 梨乃¹⁾、田中 晶子¹⁾、岩永 一範²⁾、勝見 英正³⁾、古林 呂之¹⁾、坂根 稔康¹⁾

¹⁾神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾大阪医科薬科大学 薬学部 臨床薬学教育研究センター、

³⁾昭和医科大学 薬学部 製剤設計学部門

24P-73* 超音波応答性ナノバブルとLNP併用による骨格筋選択的なmRNAデリバリーシステムの構築と導入機構解明

○中澤 佳菜子¹⁾、宮澤 つぐみ¹⁾、佐々木 愛理¹⁾、細井 悠暉¹⁾、小原 伽月¹⁾、手塚 陽平¹⁾、田中 浩揮²⁾、秋田 英万²⁾、高橋 葉子¹⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾東京薬科大学薬学部薬物送達学教室、²⁾東北大院薬学部

24P-74* ウルトラファインバブル (UFB) を活用した、新たな経皮吸収製剤の確立

○秦野 衛、小林 一貴、増田 孝明、早崎 拓登、仁王 厚志

ポーラ化成工業株式会社

24P-75* 新規血中滞留性素子で修飾されたリポソーム型薬物キャリアの開発

○武藤 凧沙¹⁾、牧野 宏章^{1,2)}、木下 玲野¹⁾、高村 真弥¹⁾、芝谷 咲衣¹⁾、田中 健一郎^{1,2)}、末木 俊輔^{1,2)}、山崎 裕一^{1,2)}、穴田 仁洋^{1,2)}、濱 進^{1,2)}

¹⁾ 武蔵野大学薬学部、²⁾ 武蔵野大学薬学研究所

24P-76* T細胞標的化におけるLNPの投与量と移行率の関係

○大島 詩音¹⁾、李 禎慧²⁾、田中 浩揮²⁾、伊藤 香澄³⁾、中井 悠太³⁾、秋田 英万²⁾

¹⁾ 東北大学薬学部、²⁾ 東北大学大学院薬学研究科、³⁾ 日油株式会社ライフサイエンス研究所

24P-77* 脂質ナノ粒子の製造プロセス・処方設計と粒子物性・遺伝子発現・炎症発現の関連性解析

○小柳 颯人、麓 伸太郎、岡見 和哉、宮元 敬天、西田 孝洋

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

24P-78* がん幹細胞の治療抵抗性改善を目的としたスルファサラジン封入リポソームの開発における基礎的検討

○伊東 晃太、原 萌乃、濱野 展人、石原 比呂之

東京薬科大学 創剤科学教室

24P-79* 炭酸のVitamin Cに対する皮膚浸透性促進効果

○平川 紗妃¹⁾、田邊 怜美²⁾、竹内 啓貴²⁾、徳留 嘉寛¹⁾

¹⁾ 佐賀大学大学院先進健康科学研究科、²⁾ 株式会社I-ne

24P-80* ヒト生体模倣血液脳関門モデルの開発におけるFluid3D-X®の有用性の検証

○福田 芽生¹⁾、磯貝 隆斗¹⁾、森尾 花恵¹⁾、海老澤 歩果¹⁾、北村 涼²⁾、木村 啓志³⁾、降幡 知巳¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学薬学部、²⁾ 東京応化工業株式会社、³⁾ 東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター

24P-81* アストロサイトに高発現する新規コリントランスポーターの輸送機能の解析

○山崎 美音、保嶋 智也、山城 貴弘、湯浅 博昭

名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学分野

24P-82* SLC35F2の輸送機能評価における蛍光プローブ基質としてのamilorideの利用

○山内 利玖、山城 貴弘、保嶋 智也、湯浅 博昭

名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学分野

24P-83* ヒト小腸スフェロイドを用いたセロトニン放出評価に基づく薬剤誘導性悪心・嘔吐のリスク評価

○橋本 芳樹¹⁾、前田 和哉²⁾、下村 治³⁾、宮崎 貴寛³⁾、橋本 真治³⁾、小田 竜也³⁾、楠原 洋之¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室、²⁾ 北里大学薬学部 薬剤学教室、³⁾ 筑波大学医学医療系消化器外科

24P-84* 使用性向上を目的としたMohs'ペーストシートの製剤設計

○長瀬 詩苑¹⁾、廣瀬 香織^{1,2)}、餅原 弘樹³⁾、古賀 友之³⁾、川村 幸子³⁾、花輪 剛久^{1,2)}

¹⁾ 東京理科大学大学院薬学研究科、²⁾ 東京理科大学薬学部、³⁾ 医療法人社団いぶきの森 のぞみの花クリニック

24P-85* CYP3A4の中程度の阻害薬を複数併用した際の基質薬血中濃度変化の予測評価

○有森 優希¹⁾、都築 香澄¹⁾、大久保 健二郎²⁾、山岸 喜彰^{1,2)}、工藤 敏之^{1,2)}、伊藤 清美^{1,2)}

¹⁾ 武蔵野大学薬学部、²⁾ 武蔵野大学薬学研究所

24P-86* 生分解性ポリマー含有スプレー型サンスクリーン剤による透明薄膜形成の試み

○阿部 宏洸¹⁾、大山 翠¹⁾、谷川 尚¹⁾、森川 明希乃²⁾、西片 百合²⁾、中島 康友²⁾、上條 北斗²⁾、岡村 陽介^{3,4)}、畑中 朋美^{1,5)}

¹⁾城西大学薬学部、²⁾東洋エアゾール工業、³⁾東海大学工学部、⁴⁾東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター、⁵⁾東海大学医学部

24P-87* 小児のアドヒアランス改善を目的とした便秘症治療薬ポリエチレングリコール製剤の服用感に対する官能的マスキング剤添加の影響

○藤田 光莉¹⁾、河本 小百合¹⁾、岡村 悠真¹⁾、三浦 基靖¹⁾、柏倉 康治¹⁾、龍口 万里子²⁾、袴田 晃央³⁾、永田 絵子⁴⁾、乾 直輝²⁾、内田 信也¹⁾

¹⁾静岡県立大学薬学部実践薬学分野、²⁾浜松医科大学臨床薬理学講座、³⁾富士見こどもクリニック、⁴⁾オリーブこどもクリニック

24P-88* 牛乳由来細胞外小胞の腹膜播種治療への応用と投与条件の最適化

○同前 亮兵、濱野 展人、澤井 佳樹、石原 比呂之

東京薬科大学 創剤科学教室

24P-89* 代謝機能障害関連脂肪肝炎治療を企図した水溶性β-シクロデキストリンポリマーの有用性評価

○比嘉 悠人、翁長 凜、田原春 徹、東 大志、本山 敬一

熊本大学 大学院生命科学研究部