

一般演題 (口演) 5月16日(木)

[1-2] 吸収・分布2

5月16日(木) 13:45~14:45 第2会場

座長：岩永 一範 (大阪薬科大学)

- 1-2-01* 難水溶性-難脂溶性薬物の Self-nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) 製剤化に関する基礎的研究
○住元 祐介¹、大川 槇也¹、大河原 賢一²、檜垣 和孝¹
(¹岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科、²神戸薬科大学)
- 1-2-02* ショウガ抽出物の生物薬剤学的特性改善を指向した krill oil 含有自己乳化型製剤
○中澤 明日香¹、荻野 水紀¹、塩川 健一²、菊池 洋²、世戸 孝樹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、²株式会社日本予防医学研究所)
- 1-2-03* 新規経口可溶化剤の有用性の検討 - 難水溶性薬物の血中曝露の改善効果 -
○中出 早代¹、東野 晴輝¹、南 景子¹、片岡 誠¹、佐藤 悠介²、サエド アバシ²、原島 秀吉²、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 薬剤学研究室、²北海道大学 大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室)
- 1-2-04* Self-emulsifying drug delivery system for (R)- α -lipoic acid with improved bioavailability and stability in acidic condition
○Banik Sujana、世戸 孝樹、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 薬剤学分野)

[1-2] 吸収・分布3

5月16日(木) 14:45~15:45 第2会場

座長：檜垣 和孝 (岡山大学)

- 1-2-05* けん化度の異なるPVAを用いたアメナメビル固体分散体投与後の薬物動態
○杉本 光輝¹、梅本 佳昭^{1,2}、田中 紫茉莉¹、内田 信也¹、並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 大学院薬食生命科学総合学府 実践薬学講座、²アステラス製薬株式会社)
- 1-2-06* 細胞膜透過ペプチドによるインスリン吸収促進効率を変動させる腸内因子の解明
○川野 智志、安部 里央、亀井 敬泰、武田 真莉子
(神戸学院大学 薬学部 薬物送達システム学研究室)
- 1-2-07* トランスポーターを介したメトホルミンの消化器毒性発現メカニズム解析
○内山 弘貴、白坂 善之、奈良部 友花、岸本 久直、井上 勝央
(東京薬科大学 薬学部)
- 1-2-08* SLC16A12/MCT12によるcreatine輸送機構の解明
○高橋 正樹、岸本 久直、白坂 善之、井上 勝央
(東京薬科大学 薬学部 薬物動態制御学教室)

[1-3] 物理薬剤・製剤3

5月16日(木) 13:45~14:45 第3会場

座長：野口 修治 (東邦大学)

- 1-3-01* ナノスポット法を用いた中分子医薬品の分子複合体に関する微量探索スクリーニング
○伯 遼太郎¹、大橋 健人¹、田邊 佑太¹、前野 祐介²、久田 浩史¹、
深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学、²日産化学)
- 1-3-02* ニフェジピン-ケトコナゾール間での非晶質形成および物性評価
○畑中 友太、内山 博雅、門田 和紀、戸塚 裕一
(大阪薬科大学 薬学部 製剤設計学研究室)
- 1-3-03* Structural evaluation of solid dispersion of carbamazepine and α -glucosyl rutin by computational chemistry
○馬 梟寒¹、藤崎 彩花²、植田 圭祐¹、東 顕二郎¹、福澤 薫²、
米持 悦生²、森部 久仁一¹
(¹千葉大学 大学院薬学研究院 製剤工学研究室、²星薬科大学 薬品物理化学研究室)
- 1-3-04* ナノ結晶化による難水溶性銅錯体Cu-GTSMの経口吸収性の改善
○明石 大希¹、菅野 有香¹、高橋 一希¹、永瀬 知子²、伊藤 清美³、
高橋 秀依⁴、深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学 大学院 生命創薬科学専攻 分子製剤学研究室、²シンキー、³武蔵野大学、
⁴東京理科大学)
-

[1-3] 物理薬剤・製剤5

5月16日(木) 14:45~15:23 第3会場

座長：戸塚 裕一 (大阪薬科大学)

- 1-3-05* 3Dプリンターを活用した中空坐剤外殻の作製と薬物イオン液体を含有する坐剤の調製
○伊藤 恵里奈¹、井上 智貴¹、彭 姝瑗¹、田上 辰秋¹、酒井 紀人²、
尾関 哲也¹
(¹名古屋市立大学 大学院薬学研究科、²日本合成化学工業)
- 1-3-06* 球形中空粒子製造技術を用いた非晶質固体分散体の開発
○柳原 功典、木村 晋一郎、岩尾 康範、近藤 啓
(静岡県立大学 大学院 薬食生命科学総合学府薬科学専攻 創剤工学講座)
- 1-3-07 Glibenclamide非晶質ナノ粒子の安定性に及ぼす調製条件の影響
○森川 千佳子、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)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤1

5月16日(木) 9:30~10:30 第4会場

座長：米持 悦生 (星薬科大学)

- 1-4-01* 攪拌造粒工程におけるインドメタシンの非晶質化を利用した固体分散体顆粒の調製
○大須賀 仁、服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学 製剤学研究室)
- 1-4-02* インドメタシン/ニコチンアミド共結晶を含むモデル製剤の溶出挙動に関する研究
○近藤 敦斗¹、小出 達夫²、深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学、²国立医薬品食品衛生研究所)
- 1-4-03* 共結晶化によるイソソルビドの吸湿性改善と吸湿機構の解析
○渡辺 竜矢¹、小柳 佑士郎²、伊藤 雅隆¹、鈴木 浩典¹、寺田 勝英²、野口 修治¹
(¹東邦大学 大学院薬学研究科、²高崎健康福祉大学 薬学部)
- 1-4-04* 水性媒体存在下における非晶質薬物の結晶化傾向の検討
○河村 昇^{1,2}、川上 亘作²、河野 弥生¹、花輪 剛久¹
(¹東京理科大学 大学院薬学研究科 薬科学専攻、²物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤2

5月16日(木) 10:30~11:30 第4会場

座長：関 俊暢 (城西大学)

- 1-4-05* 時間領域核磁気共鳴を用いた各種崩壊剤の吸湿特性の評価と薬物安定性への影響
○大城 公祐¹、平井 大二郎²、林 祥弘²、熊田 俊吾²、小杉 敦²、岡田 康太郎¹、大貫 義則¹
(¹富山大院・薬、²日医工)
- 1-4-06* 量子化学計算からみたベネキサート塩結晶に関する分子パッキングの理解
○梅田 大貴、古石 誉之、福澤 薫、米持 悦生
(星薬科大学)
- 1-4-07* ラマン分光法における低波数領域の校正基準及び晶癖による影響
○鈴木 陽太¹、齋藤 歩¹、小出 達夫²、志村 啓³、深水 啓朗¹
(¹明治薬大、²国立医薬品食品衛生研究所、³日立ハイテクノロジーズ)
- 1-4-08* 温度変調熱分析と昇温赤外分光による腸溶性コーティングの結晶化の解析
○南 桃子、服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学薬学部)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤4

5月16日(木) 13:45~14:45 第4会場

座長：山本 浩充 (愛知学院大学)

- 1-4-09* 製剤設計技術における決定的スクリーニング計画の有用性とミニタブレット製剤開発への応用
○白田 珠維¹、平井 大二郎²、林 祥弘²、熊田 俊吾²、小杉 敦²、岡田 康太郎¹、大貫 義則¹
(¹富山大院・薬、²日医工)
- 1-4-10* V型混合機を用いた乾式錠剤コーティング法における高分子層の重層化検討
○上田 彩乃、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部)
- 1-4-11* Optimization of pH-sensitive Drug-Released Tablets based on Amorphous Solid Dispersion via Design of Experiment
○Chanamate Noi¹、Thanattaporn Charoenkittrakul¹、照喜名 孝之²、Jomjai Peerapattana¹、服部 祐介²、大塚 誠²
(¹コンケン大学 薬学部、²武蔵野大学 薬学部)
- 1-4-12* 優れた嚥下性能を付与するためのキセロゲル小球製剤の製剤設計
○竹内 天留奈、浅井 藍人、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部 製剤学研究室)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤6

5月16日(木) 14:45~15:45 第4会場

座長：深水 啓朗 (明治薬科大学)

- 1-4-13* 錠剤観察における走査電子顕微鏡用の広領域断面作製法
○應本 玉恵¹、浅野 奈津子¹、朝比奈 俊輔¹、真鍋 法義²
(¹日本電子株式会社、²東北医科薬科大学)
- 1-4-14* 顆粒物性に基づいたPLS回帰モデルによる打錠プロセスパラメーターの最適化
○長沼 実季¹、服部 祐介¹、坂本 知昭²、大塚 誠¹
(¹武蔵野大学 薬学部、²国立医薬品食品衛生研究所)
- 1-4-15* ランダムフォレストを用いたスティッキング性に影響する原薬物性の網羅的評価
○高橋 拓巳¹、林 祥弘²、中野 友梨¹、平井 大二郎²、熊田 俊吾²、小杉 敦²、岡田 康太郎¹、大貫 義則¹
(¹富山大院・薬、²日医工)
- 1-4-16* 新規なバインディング評価法 (BIND法) による打錠臼の内壁処理が粉末付着性に与える影響の評価
○齋藤 慎一¹、長村 崇史¹、菊岡 広晃¹、谷野 忠嗣¹、尾上 誠良²
(¹沢井製薬株式会社、²静岡県立大学 薬剤学分野)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤7

5月16日(木) 16:00~17:00 第4会場

座長：岩尾 康範 (静岡県立大学)

- 1-4-17* ***In vivo* ヒト皮膚におけるテープ剤の剥離力の変動要因の解析**
○金丸 達哉、内田 昌希、八巻 努、夏目 秀視
(城西大薬)
- 1-4-18* **褥瘡の治療に用いる半固形製剤の熱分析による評価**
○渡邊 祐太郎¹、星野 拓也¹、山本 佳久²、小出 達夫³、深水 啓朗¹
(¹明治薬大、²帝京平成大薬、³国立衛研)
- 1-4-19* **ステロイド軟膏と保湿クリームの混合製剤の高温保存に伴う乳化状態の変化**
○菊地 美里¹、井澤 祥²、林 祥弘²、熊田 俊吾²、小杉 敦²、
岡田 康太郎¹、大貫 義則¹
(¹富山大学 薬学部 製剤設計学講座、²日医工)
- 1-4-20* **イソステアリルグリセリルエーテルによる液晶製剤のTDDSへの応用**
○浅川 よう子¹、西村 香琳¹、藤井 美佳²、東 顕二郎³、森部 久仁一³、
深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学、²株式会社ミロット、³千葉大学大学院薬学研究院)
-

[1-4] 物理薬剤・製剤8

5月16日(木) 17:00~18:00 第4会場

座長：高島 由季 (東京薬科大学)

- 1-4-21* **全乾式工程による遅延膨潤型苦味マスキング粒の製剤設計**
○加藤 一輝、佐伯 勇、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部 製剤学研究室)
- 1-4-22* **電子味覚システムを用いた口腔内崩壊錠の実用的な味マスキング効果評価法の開発**
○片山 剛^{1,2}、内田 信也¹、田中 紫茉莉¹、椎葉 祐貴¹、柏倉 康治¹、
並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 薬学部、²東和薬品株式会社 製剤技術本部)
- 1-4-23* **薬物の苦味抑制を目的とした γ -ポリグルタミン酸ハイドロゲルの調製**
○小島 穂菜美、原口 珠実、王 文平、池上 咲枝里、吉田 都、
内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
- 1-4-24* **低分子ペプチドによるジフェンヒドラミン塩酸塩の苦味抑制**
○西川 知花、奥野 敬義、森本 栞、原口 珠実、小島 穂菜美、
池上 咲枝里、王 文平、吉田 都、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
-

[1-5] DDS 1

5月16日(木) 9:30~10:15 第5会場

座長：亀井 敬泰 (神戸学院大学)

- 1-5-01* **金ナノ粒子被覆温熱感受性リポソームの調製と近赤外レーザーによる薬物放出制御**
○古閑 健人、田上 辰秋、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)
- 1-5-02* **機能性吸入剤に向けたMini-Depofoamの粒子設計**
○中村 和哉、田上 辰秋、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)
- 1-5-03* **Real-time FRET imagingによるドラッグキャリアの体内動態の可視化**
○石澤 清心、戸上 紘平、多田 均、丁野 純男
(北海道科学大学大学院 薬学研究科)
-

[1-5] DDS 2

5月16日(木) 10:15~11:15 第5会場

座長：尾上 誠良 (静岡県立大学)

- 1-5-04* **A Novel Smart Nanoplatfor m for Specific Chemotherapy and Gene Therapy of Hepatocellular Carcinoma**
○Mahmoud AbuBakr Ahmed Younis^{1,2}、Ikramy khalil^{1,2}、
Mahmoud Mansor Abd Elwakil¹、原島 秀吉¹
(¹北海道大学 大学院薬学研究院 未来創剤学研究室、
²Faculty of Pharmacy, Assiut University)
- 1-5-05* **3次元細胞培養とDDS技術を組み合わせたがん浸潤モデルの創製**
○新居 輝樹^{1,2}、牧野 公子²、田畑 泰彦¹
(¹京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野、
²東京理科大学 薬学部 薬品物理化学研究室)
- 1-5-06* **がん微小環境を治療標的とするDual targeting 担体の開発と新規がんDDS戦略の構築**
○水田 夕稀^{1,4}、前田 仁志¹、皆吉 勇紀¹、一水 翔太^{1,4}、木下 遼¹、
異島 優²、渡邊 博志¹、小田切 優樹³、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学教育部 薬剤学分野、²徳島大学 薬学部 薬物動態制御学分野、
³崇城大学 薬学部 薬物動態制御学分野、⁴日本学術振興会)
- 1-5-07* **難治性膵臓がんへの高い移行性を有するアルブミンナノ粒子の開発**
○平川 尚樹¹、異島 優²、木下 遼³、清水 太郎²、丸山 徹³、
奥平 桂一郎¹、石田 竜弘²
(¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部 製剤分子設計学分野、
²徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、³熊本大学 薬学部 薬剤学分野)
-

[1-5] DDS 3

5月16日(木) 13:45~14:45 第5会場

座長：秋田 英万 (千葉大学)

- 1-5-08* 免疫療法の開発を目的としたプロバイオティクス由来細胞外小胞の特性解析
○森下 将輝、堀田 真帆、松山 基輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
- 1-5-09* 持続的な高免疫賦活活性を有するTLR7/8標的RNA/DNAハイドロゲルの開発
○小村 英恵¹、奥隅 佳奈¹、高橋 有己¹、高倉 喜信¹、西川 元也²
(¹京都大学 大学院薬学研究科、²東京理科大学 薬学部)
- 1-5-10* 膜透過ペプチド固定化ヒアルロン酸を粘膜アジュバントとして含有する経鼻粘膜ワクチンの交差反応性のマウス感染実験による実証
○谷下 宗平¹、吉田 祐樹¹、辻岡 拓実¹、鶴川 真実¹、伴野 拓巳¹、
宮田 康平²、飛田 悦男²、宇都 倫史³、馬場 昌範⁴、佐久間 信至¹
(¹摂南大学 薬学部、²(株)ADEKAライフサイエンス材料研究所、³宮崎大学 医学部、
⁴鹿児島大学 難治ウイルス病態制御研究センター)
- 1-5-11* 短鎖オリゴアルギニンを固定化したヒアルロン酸誘導体の粘膜投与型ワクチンアジュバントとしての有用性評価
○吉田 祐樹¹、谷下 宗平¹、八木 晴也¹、伴野 拓巳¹、鶴川 真実¹、
宮田 康平²、飛田 悦男²、佐久間 信至¹
(¹摂南大学 薬学部 薬物送達学研究室、²(株)ADEKA ライフサイエンス材料研究所)
-

[1-5] DDS 4

5月16日(木) 14:45~15:45 第5会場

座長：大河原 賢一 (神戸薬科大学)

- 1-5-12* 腫瘍血管内皮細胞を標的とした樹状細胞ワクチン療法による抗原特異的な免疫誘導能の解析
○山川 真希枝、野村 鉄也、山形 真理子、平井 孝昌、小泉 直也、
宇都口 直樹
(昭和薬科大学 薬剤学研究室)
- 1-5-13* 免疫活性化能を有する抗原搭載樹状細胞由来エキソソームを利用した効果的ながんワクチン療法の開発
○飛鳥 真帆、松本 明宏、高橋 有己、高倉 喜信
(京都大学 大学院薬学研究科)
- 1-5-14* CpG 核酸搭載ナノ粒子を利用した抗腫瘍免疫誘導に関する検討
○宗像 理紗¹、小俣 大樹¹、丸山 一雄¹、谷本 佳彦²、長谷田 泰成²、
小山 正平³、吉岡 靖雄^{2,4}、岡田 欣晃⁴、青枝 大貴²、鈴木 亮¹
(¹帝京大学 大学院薬学研究科、²大阪大学 微生物病研究所、
³大阪大学 大学院医学系研究科、⁴大阪大学 大学院薬学研究科)
- 1-5-15* siRNA搭載脂質ナノ粒子を用いた樹状細胞のIDO1発現制御と免疫細胞療法への展開
○遠藤 力斗、中村 孝司、川上 今日子、佐藤 悠介、原島 秀吉
(北海道大学 大学院薬学研究院)
-

[1-5] DDS 5

5月16日(木) 16:00~17:00 第5会場

座長：西川 元也 (東京理科大学)

- 1-5-16* オクタアルギニンとpH応答性脂質による効率的遺伝子送達及びがんワクチンへの応用
○木村 誠悟¹、カリル イクラミ^{1,2}、原島 秀吉¹
(¹北海道大学 大学院薬学研究院、²アシュート大学 薬学部)
- 1-5-17* 全身投与に向けたsiRNA内封組織内浸透型リポソームの設計と担がんマウスにおける腫瘍集積性ならびに腫瘍内分布の観察
○茨木 ひさ子¹、金沢 貴憲^{1,2}、岩谷 景子¹、高島 由季¹、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学 薬学部、²日本大学 薬学部)
- 1-5-18* 肝臓を標的とした外部刺激応答性遺伝子導入法における組織内遺伝子発現分布の評価
○川口 真帆¹、大山 奈津子¹、鶴丸 雅子²、西村 光洋¹、麓 伸太郎¹、川上 茂¹
(¹長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、²長崎大学病院 臨床研究センター)
- 1-5-19* 脳におけるゲノム編集を企図した Cas9 RNP 導入用キャリアとしてのデンドリマー/シクロデキストリン結合体の有用性評価
○田原春 徹¹、小野寺 理沙子²、東 大志^{1,3}、有馬 英俊^{1,4}、本山 敬一¹
(¹熊本大院薬、²熊本大薬、³熊本大院先端機構、⁴熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム)
-

[1-5] DDS 6

5月16日(木) 17:00~18:00 第5会場

座長：山田 勇磨 (北海道大学)

- 1-5-20* 生体膜透過メカニズム解析における細胞表面洗浄条件の影響
○橋本 寛¹、西井 恵¹、山元 聡史¹、亀井 敬泰¹、中瀬 生彦²、武田 真莉子¹
(¹神戸学院大学 薬学部 薬物送達システム学研究室、²大阪府立大学 大学院理学系研究科)
- 1-5-21* トウモロコシ由来ナノ粒子の調製と生理活性の評価
○佐々木 大輔、草森 浩輔、西川 元也
(東京理科大学 大学院薬学研究科)
- 1-5-22* 両親媒性ナノフィブリル化バクテリアセルロースを基剤とした放出制御型 Paclitaxel製剤の開発
○赤木 俊介¹、安藤 英紀¹、田島 健次²、松島 得雄³、草野 貴友³、石田 竜弘¹
(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北海道大学 大学院工学研究院、³草野作工株式会社)
- 1-5-23* 迅速なアポトーシス誘導を可能にするiC9システムを利用した移植細胞の機能制御
○辻村 真里、草森 浩輔、西川 元也
(東京理科大学 大学院薬学研究科)
-

[1-6] 医療薬学1/その他1

5月16日(木) 9:30~10:23 第6会場

座長：湯浅 博昭 (名古屋市立大学)

- 1-6-01* 肺障害性薬物によるヒト肺胞上皮II型細胞モデルA549/ABCA3の上皮間葉転換とmiRNAの関連解析
○小中 崇史¹、山本 彩乃²、竹中 慎之介²、川見 昌史¹、湯元 良子¹、高野 幹久¹
(¹広島大学 大学院医系科学研究科、²広島大学 薬学部)
- 1-6-02* 肺がん細胞におけるSnail誘発性上皮間葉転換時におけるP-糖タンパク質活性化機構の解明
○上岡 宏規¹、伴野 拓巳²、矢野 健太郎³、藤田 行代志⁴、藤田 敦⁴、小野里 良一⁴、飯島 美砂⁴、土田 秀⁴、新井 隆広⁴、荻原 琢男^{1,3}
(¹高崎健康福祉大学 大学院薬学研究科 臨床薬物動態学分野、²摂南大学 薬学部 薬物送達学研究室、³高崎健康福祉大学 薬学部 生物薬剤学研究室、⁴群馬県立がんセンター)
- 1-6-03 中大脳動脈閉塞障害マウスにおける水溶性高分子の経鼻投与による定量的な脳内分布評価
○飯岡 真吾¹、福田 光良²、日高 裕太¹、上江洲 圭吾¹、鈴木 直人¹、金沢 貴憲¹、鈴木 豊史^{1,2}
(¹日本大学 薬学部、²日本大学 大学院薬学研究科)
- 1-6-04* 光に安定な活性型ビタミンKプロドラッグは皮膚適用を可能にする
○後藤 将太郎、瀬戸口 修一、山川 博文、渡瀬 大輔、寺田 一樹、土岐 衣梨奈、松永 和久、加留部 善晴、高田 二郎
(福岡大薬)

[1-6] 吸収・分布1

5月16日(木) 10:30~11:23 第6会場

座長：山本 昌 (京都薬科大学)

- 1-6-05* ポリアミン誘導体を用いた新規吸収改善固形製剤開発のための基礎的研究
○宮里 萌花¹、小林 紘子¹、前田 寛聡¹、三宅 正晃²、大河原 賢一³、檜垣 和孝¹
(¹岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科、²大塚製薬 信頼性保証部門、³神戸薬科大学)
- 1-6-06* 消化管内浸透圧に起因した薬物-飲料間相互作用メカニズムの解明
○竹村 美由記、白坂 善之、鮎井 悠汰、田中 裕己、石原 麻梨華、岸本 久直、井上 勝央
(東京薬科大学 薬学部)
- 1-6-07 薬物の消化管吸収に対する消化管内容物の影響：人工膜を用いた評価
○柴谷 恭佑、津田 佳央莉、田中 晶子、湯谷 玲子、古林 呂之、坂根 稔康
(神戸薬科大学 製剤学研究室)

- 1-6-08* 近赤外光イメージングを用いた固形製剤の消化管内挙動解析：
ICGをプローブとした有用性の検証
○伊高 克哉、片岡 誠、南 景子、東野 晴輝、山下 伸二
(摂南大学 薬学部 薬剤学研究室)

[1-6] 医療薬学2

5月16日(木) 13:45~14:38 第6会場

座長：藤井 まき子 (日本大学)

- 1-6-09* インスリン製剤においてインスリンの析出やアミロイドが生じる要因の検討
○大野 由依¹、関 智宏¹、小島 裕¹、三木 涼太郎¹、江川 祐哉¹、
細谷 治^{1,2}、関 俊暢¹
(¹城西大学 薬学部、²日本赤十字社医療センター 薬剤部)
- 1-6-10 新規ワクチン基剤としてのシクロデキストリンポリ擬口タキサンハイドロゲルの可能性評価
○中川 文馨¹、林 智哉¹、大野 考高^{1,2}、鈴木 優佑¹、小野寺 理沙子³、
東 大志^{1,4}、有馬 英俊^{1,2}、本山 敬一¹
(¹熊本大学 薬学部 製剤設計学分野、²熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム、
³熊本大薬、⁴熊本大院先端機構)
- 1-6-11* 臨床応用を目指した活性型ビタミンD3によるCOPD根治治療薬としての有用性検討
○秋田 智后^{1,2}、廣川 茉衣¹、柳澤 実里¹、金井 綾香¹、藤井 純輝¹、
井川 峻哉¹、山下 親正^{1,2}
(¹東京理科大学 薬学部 製剤学教室(DDS・製剤設計学)、
²東京理科大学 研究推進機構総合研究院 再生医療とDDSの融合研究部門)
- 1-6-12* インドメタシンナノ粒子に対する経皮吸収促進剤 l-メントールの有用性評価
○福岡 侑也、氏原 慎太郎、梁 宇紀、山口 瑞季、大竹 裕子、長井 紀章
(近畿大学 薬学部 製剤学研究室)

[1-6] 医療薬学3

5月16日(木) 14:45~15:45 第6会場

座長：荻原 琢男 (高崎健康福祉大学)

- 1-6-13* 血清アルブミンの酸化ストレス応答を模倣した新規抗酸化剤の設計
○池田 真由美¹、異島 優¹、清水 太郎¹、安藤 英紀¹、奥平 桂一郎²、
渡邊 博志³、丸山 徹³、小田切 優樹⁴、石田 竜弘¹
(¹徳島大学 大学院医歯薬研究部 薬物動態制御学分野、
²徳島大学 大学院医歯薬研究部 製剤分子設計学、³熊本大学 薬学部 薬剤学分野、
⁴崇城大学 薬学部 薬物動態学)
- 1-6-14* うつ病バイオマーカーを用いたGLP-2誘導体の治療抵抗性うつ病における有用性の検討
○長岡 佳帆¹、小椋 安柳¹、Osei-Hyiaman Douglas²、大橋 由明²、秋田 智后¹、
岡 淳一郎¹、山下 親正¹
(¹東京理科大学 大学院薬学研究科 製剤学教室 (DDS・製剤設計学)、
²ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社)

- 1-6-15* 網羅的定量プロテオミクスSWATH法を用いた神経膠芽腫における初発と再発腫瘍組織のタンパク質発現解析
○川原田 翔平¹、内田 康雄¹、玉井 翔²、中田 光俊²、寺崎 哲也¹
(¹東北大学 大学院薬学研究科、²金沢大学 医学部)
- 1-6-16* *In vivo* 試験に依存しない光安全性予測：NSAIDs の光反応性および皮膚暴露量を指標として
○徳吉 泰春、猪山 陽輔、佐藤 秀行、世戸 孝樹、尾上 誠良
(静岡県立大学 薬学部 薬剤学分野)
-

[1-6] 医療薬学4

5月16日(木) 16:00~17:00 第6会場

座長：武田 真莉子 (神戸学院大学)

- 1-6-17* クレメジン速崩錠を服用中の患者における服用性アンケート調査とその評価
○瀬戸川 陸¹、柏倉 康治¹、永井 昌大¹、鈴木 寛¹、田中 紫茉莉¹、金城 瑞樹²、朝倉 太郎³、内田 信也¹、並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野、²東林間かねしろ内科クリニック、³鶴間かねしろ内科クリニック)
- 1-6-18* レバミピドナノゲル製剤の開発と口腔粘膜炎治療への応用
○石井 美有¹、勢力 諒太郎¹、大竹 裕子¹、平松 範子²、山本 直樹²、長井 紀章¹
(¹近畿大学 大学院製剤学研究室、²藤田保健衛生大学)
- 1-6-19* ミチグリニド・ボグリボース配合口腔内崩壊錠における飲み込みやすさ及び服用性の評価
○外山 真衣¹、内田 信也¹、神谷 千明²、田中 紫茉莉¹、柏倉 康治¹、袴田 晃央²、小田切 圭一²、乾 直輝^{2,3}、渡邊 裕司²、並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 大学院 薬食生命科学総合学府 実践薬学講座、²浜松医科大学 医学部 臨床薬理学講座、³浜松医科大学医学部附属病院 臨床研究管理センター)
- 1-6-20* 大用量の薬物を含有する経口製剤を想定したマイクロタブレットの服用性の評価
○蛭川 直哉、柏倉 康治、内田 信也、長尾 亮佑、田中 紫茉莉、並木 徳之
(静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野)
-

[1-6] 医療薬学5/その他2

5月16日(木) 17:00~18:00 第6会場

座長：嶋田 努 (金沢大学)

- 1-6-21* 熱溶融混練法と熱溶解積層方式3Dプリンター技術による熱不安定性薬物含有錠の錠剤安定化設計
○原島 尚悠、照喜名 孝之、服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学 薬学部 製剤学研究室)

- 1-6-22* **Coupling fused deposition modeling 3D printing with hot melt extrusion to produce suppositories**
○Thanattaporn Charoenkittrakul¹、Chanamate Noi-ang¹、照喜名 孝之²、
Jomjai Peerapattana¹、服部 祐介²、大塚 誠^{1,2}
(¹コンケン大学 薬学部、²武蔵野大学 薬学部)
- 1-6-23 **X線CTを用いた錠剤内部のマイクロメートルスケール構造の3次元非破壊観察**
○鈴木 一博、堤 雅義、照井 裕二
(東芝ナノアナリシス株式会社)
- 1-6-24 **偽造医薬品等の防止技術**
岡林 正行
(凸版印刷株式会社 生活・産業事業本部 パッケージソリューション事業部)

一般演題 (口演) 5月17日(金)

[2-4] 物理薬剤・製剤9

5月17日(金) 9:15~10:23 第4会場

座長：内田 享弘 (武庫川女子大学)

- 2-4-01* ドキソルビシン封入リポソームの形態変化:メカニズムの解明
○西村 公樹、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)
- 2-4-02* タクロリムス含有マイクロスフェア製剤の*in vitro*薬物溶出性と*in vivo*薬物放出性との相関に関する新規評価法の検討
○貝原 正憲¹、片川 好史¹、木村 晋一郎²、岩尾 康範²、元永 圭¹、近藤 啓²
(¹アステラス製薬株式会社、²静岡県立大学 大学院 薬食生命科学総合学府)
- 2-4-03* ドラッグリポジショニングを指向した吸入粉末製剤開発②：
薬物Aの噴霧乾燥粒子設計
○森田 真央¹、奥田 知将¹、寺島 裕也²、岡本 浩一¹
(¹名城大学 薬学部、²東京理科大学 生命医科学研究所)
- 2-4-04* ドラッグリポジショニングを指向した吸入粉末製剤開発③：
薬物Aの噴霧急速凍結乾燥粒子設計
○篠田 佳那¹、奥田 知将¹、寺島 裕也²、岡本 浩一¹
(¹名城大学 薬学部、²東京理科大学 生命医科学研究所)
- 2-4-05 生体内で標的毒素を中和するポリマー修飾リポソームの開発
○山内 郁実¹、小出 裕之¹、星野 友²、奥 直人³、浅井 知浩¹
(¹静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室、²九州大学 大学院 化学工学部門、³帝京大学 薬学部 医薬品分析学)

[2-4] 物理薬剤・製剤10

5月17日(金) 10:23~11:23 第4会場

座長：田原 耕平 (岐阜薬科大学)

- 2-4-06* ディスク状ナノ粒子製剤の物理化学的性質に与える凍結乾燥の影響
○福田 亮介^{1,2}、島 瑠美奈³、齊藤 実央¹、村上 達也^{1,3,4}
(¹富山県立大学 大学院工学研究科 生物工学専攻、²日本学術振興会 特別研究員DC2、³富山県立大学 工学部 医薬品工学科、⁴京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点)
- 2-4-07* α -Glucosyl Steviaを用いた混合ミセル形成による小腸環境下でのClotrimazoleの溶解性改善
○木戸 貴也、内山 博雅、Anirudh Srivastava、門田 和紀、戸塚 裕一
(大阪薬科大学 薬学部 製剤設計学研究室)
- 2-4-08* 乳糖キャリアーを使用した吸入粉末剤におけるステアリン酸マグネシウムによる主薬の送達性改善
○山盛 彬子、奥田 知将、岡本 浩一
(名城大学 薬学部)

- 2-4-09* **Naked pDNA吸入粉末剤の長期保存安定性評価**
○福原 舞乃、伊藤 貴章、奥田 知将、岡本 浩一
(名城大学 薬学部)
-

[2-4] 物理薬剤・製剤11

5月17日(金) 16:30~17:30 第4会場

座長：坂根 稔康 (神戸薬科大学)

- 2-4-10 **服薬を目的としたゼリーの最適な物性等の検証**
○盛本 修司、野崎 雅男、川崎 浩延
(株式会社モリモト医薬)
- 2-4-11 **ピエゾフィルム振動センサーとハイスピードカメラを用いた高速攪拌造粒のインラインモニタリングと解析**
武井 廉¹、○服部 祐介¹、坂本 知昭²、大塚 誠¹
(¹武蔵野大学、²国立医薬品食品衛生研究所)
- 2-4-12 **In silico simulation of the drug release from mefenamic acid tablet by 3-dimensional cellular automata algorithm and observation of the tablet structure by X-ray CT.**
○横山 怜示^{1,2}、木村 豪¹、シェレプ クリスチャン³、フービラ ヨルグ⁴、
プチコブ マキシム⁴
(¹塩野義製薬株式会社 CMC研究本部 製剤研究センター、
²富山大学大学院 医学薬学研究部 製剤学研究室、
³パウル・シェラー研究所 スイスライトソース、⁴バーゼル大学 薬学部 製剤学研究室)
- 2-4-13 **乾式造粒法を用いた服薬アドヒアランス向上のための製剤設計**
○寺下 敬次郎¹、牛島 悠太²、平田 健二²、長門 琢也²
(¹大阪ライフサイエンスラボ、²株式会社パウレック)
-

[2-4] 物理薬剤・製剤12

5月17日(金) 17:30~18:23 第4会場

座長：尾関 哲也 (名古屋市立大学)

- 2-4-14 **3次元鼻腔透明モデルにおける粘性溶液のヒト鼻腔内滞留性の解析**
○鈴木 直人、柳 侑里、長友 太希、鈴木 綾乃、高野 類斗、別府 由紀、
金沢 貴憲、鈴木 豊史
(日本大学 薬学部)
- 2-4-15 **電子線架橋ハイドロゲルの薬物担体としての有用性評価**
○名取 伸行¹、河野 弥生¹、廣木 章博²、田口 光正²、花輪 剛久¹
(¹東京理科大学 薬学部、²量子科学技術研究開発機構)
- 2-4-16 **軟カプセル剤の形状および剤皮組成が滑りやすさに及ぼす影響**
○雨宮 里沙¹、島崎 真耶¹、村山 信浩¹、遠藤 隆浩²、中村 明弘¹、
原田 努¹
(¹昭和大学 薬学部 基礎医療薬学講座製剤学部門、²東洋カプセル株式会社)

- 2-4-17 熱溶融積層方式3Dプリンターを用いた0次薬物放出型浮遊性製剤の開発
○木村 晋一郎、石川 太一、岩尾 康範、近藤 啓
(静岡県立大学 薬学部 創剤科学分野)
-

[2-5] DDS 7

5月17日(金) 9:15~10:08 第5会場

座長：小暮 健太郎 (徳島大学)

- 2-5-01* 薬物の角層内および毛嚢内分布に及ぼす塗擦力および塗擦方向の影響
○鈴木 宏宙¹、齋藤 美幸¹、阿部 晃也¹、藤堂 浩明¹、杉林 堅次^{1,2}
(¹城西大学 薬学部、²城西国際大学)
- 2-5-02* 自己組織化脂質を含有した皮膚適用型テープ製剤からの水溶性モデル物質の放出性および皮膚透過性
○岩本 雄大¹、青木 智寛¹、寄迫 優真¹、藤堂 浩明¹、土黒 一郎²、杉林 堅次^{1,3}
(¹城西大学 薬学部、²株式会社ファルネックス、³城西国際大学)
- 2-5-03* 新規 Tacrolimus 自己ミセル形成型固体分散体制剤の開発とその経口吸収性予測
○牧野 圭祐¹、上林 敦^{1,2}、塚田 遼太¹、佐藤 秀行¹、世戸 孝樹¹、尾上 誠良¹
(¹静岡県立大学 薬剤学教室、²アステラス製薬株式会社)
- 2-5-04 マウス鼻腔内滞留性を評価するための経鼻投与時の傾斜角度の影響
○長友 太希、鈴木 直人、別府 由紀、金沢 貴憲、鈴木 豊史
(日本大学 薬学部)
-

[2-5] DDS 8

5月17日(金) 10:15~11:09 第5会場

座長：丸山 一雄 (帝京大学)

- 2-5-05 表面電荷の異なるリポソームの鼻腔内投与による脳・脊髄内分布
○山田 茉由、丸花 奈央、宇田川 崇、鈴木 直人、小菅 康弘、金沢 貴憲、鈴木 豊史
(日本大学 薬学部)
- 2-5-06 細胞透過性ペプチド修飾高分子ミセル併用時の経鼻投与における水溶性高分子デキストランの脳内分布に関する定量的評価
○浅見 亜紀子¹、仁藤 裕也¹、福田 沙也伽¹、茨木 ひさ子²、高島 由季²、鈴木 直人¹、金沢 貴憲^{1,2}、鈴木 豊史¹
(¹日本大学 薬学部、²東京薬科大学 薬学部)
- 2-5-07* 塩基性ペプチド併用時の経鼻投与による水溶性高分子デキストランの脳・三叉神経の蛍光イメージング観察
○蔵野 匠¹、金沢 貴憲^{1,2}、金子 真未¹、新出 隆樹¹、酒巻 良江¹、茨木 ひさ子¹、高島 由季¹、鈴木 豊史²、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学 薬学部、²日本大学 薬学部)

- 2-5-08 Penetratin併用による鼻腔—脳直接輸送経路を介したExendin-4の脳移行促進作用の検証
○諏訪部 晋、有銘 兼史、亀井 敬泰、武田 真莉子
(神戸学院大学 薬学部 薬物送達システム学研究室)
- 2-5-09* 脳移行型薬物キャリアの構築を企図したラクトース修飾シクロデキストリンの調製と評価
○横山 龍馬¹、小野寺 理沙子²、東 大志^{1,3}、本山 敬一¹
(¹熊本大学院薬、²熊本大薬、³熊本大学院先端機構)
-

[2-5] DDS 9

5月17日(金) 16:30~17:23 第5会場
座長：宇都口 直樹 (昭和薬科大学)

- 2-5-10 多糖類コーティングによる核酸搭載可能なアニオン性ナノバブルの調製と基礎的検討
○高橋 葉子、齋藤 聖純、濱野 展人、根岸 洋一
(東京薬科大学 薬学部)
- 2-5-11 MITO-Porterを用いた治療用mRNA送達によるミトコンドリア遺伝子治療戦略の検証
○山田 勇磨、宗宮 加奈、原島 秀吉
(北海道大学 大学院薬学研究院)
- 2-5-12 脾臓と腫瘍組織内の免疫環境を改善するナノ抗炎症薬剤の開発：RISET療法の提唱
大東 昂良¹、田中 浩揮¹、土井 瑞貴¹、三浦 尚哉¹、丹下 耕太²、中井 悠太²、吉岡 宏樹²、櫻井 遊¹、○秋田 英万¹
(¹千葉大学 大学院薬学研究院、²日油株式会社)
- 2-5-13 セリン修飾デンドリマーを利用した一酸化窒素の腎臓ターゲティングによる腎臓虚血再灌流障害の抑制
○勝見 英正、高島 梨恵、平井 菜都子、鈴木 宏枝、松浦 悟、森下 将輝、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
-

[2-5] DDS10

5月17日(金) 17:30~18:24 第5会場
座長：藤堂 浩明 (城西大学)

- 2-5-14 タンパク質の細胞内送達を可能にする多官能性リポソームの開発
○鈴木 ひかる¹、小出 裕之¹、菱木 麻美²、江上 寛通³、橋本 博²、濱島 義隆³、出羽 毅久⁴、奥 直人⁵、浅井 知浩¹
(¹静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室、²静岡県立大学 薬学部 生命物理化学教室、³静岡県立大学 薬学部 医薬品創製化学教室、⁴名古屋工業大学 生命・応用化学専攻、⁵帝京大学 薬学部)

- 2-5-15 **アクチベータブルプローブ封入リポソームを用いた動脈硬化病巣の光音響イメージング**
 ○清水 広介^{1,2}、成田 雄大^{1,2}、Marten Maess¹、外村 和也³、奥 直人^{2,4}、小川 美香子⁵、間賀田 泰寛¹
 (¹浜松医科大学 光先端医学教育研究センター フォトニクス医学研究部 分子病態イメージング研究室、²静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学分野、³浜松医科大学 医学部 臨床医学教育講座、⁴帝京大学 薬学部 医薬品分析学研究室、⁵北海道大学 大学院薬学研究院 生体分析化学研究室)
- 2-5-16 **炎症血管バリアの突破を目指した白血球模倣リポソームの構築**
 ○福田 達也¹、吉見 真太郎²、小暮 健太郎¹
 (¹徳島大学 大学院医歯薬学研究部、²徳島大学 薬学部)
- 2-5-17 **A2G80ペプチド修飾リポソームの全身投与による筋組織移行性評価**
 ○林 由浩¹、佐々木 愛理¹、木村 優花¹、蕨沢 慧¹、濱野 展人¹、片桐 文彦¹、坂井 崇亮¹、吉田 彰宏²、平島 真一¹、三浦 剛¹、高橋 葉子¹、吉川 大和¹、野水 基義¹、根岸 洋一¹
 (¹東京薬科大学 薬学部、²城西大学 薬学部)
- 2-5-18 **腫瘍DDSキャリアとしての人工HDLの調製および動態の評価**
 ○金山 忠史^{1,2}、大川内 健人³、清水 太郎²、重永 章³、大高 章³、石田 竜弘²、奥平 桂一郎¹
 (¹徳島大学 大学院医歯薬学研究部 製剤分子設計学、²徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学、³徳島大学 大学院医歯薬学研究部 機能分子合成薬学)

[2-6] 医療薬学6/吸収・分布4

5月17日(金) 9:15~10:30 第6会場

座長：黄倉 崇 (帝京大学)

- 2-6-01* **糖尿病モデルマウスにおける血液脳関門の輸送機能変化と脳実質のタンパク質発現変動の解明**
 ○緒方 星陵¹、伊藤 慎悟^{1,2,3}、増田 豪^{1,2,3}、大槻 純男^{1,2,3}
 (¹熊本大学 大学院薬学教育部、²熊本大学 大学院生命科学研究部、³AMED-CREST)
- 2-6-02* **血液脳関門を介した抗てんかん薬phenytoin排出輸送解析**
 ○定村 龍太、赤沼 伸乙、久保 義行、細谷 健一
 (富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学))
- 2-6-03* **高濃度グルコース環境におけるヒト乳がん細胞MCF-7の低酸素適応性の獲得と亜鉛および亜鉛トランスポーターの役割**
 ○松井 千紘¹、生瀧 千菜美¹、中瀬 生彦²、高橋 幸一¹、中瀬 朋夏¹
 (¹武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室、²大阪府立大学大学院 理学系研究科 細胞機能制御化学)
- 2-6-04* **シスチントランスポーター阻害剤スルファサラジンによるフェロトーシス誘導を介したトリプルネガティブ乳がんの治療戦略**
 ○生瀧 千菜美¹、松井 千紘¹、中瀬 生彦²、高橋 幸一¹、中瀬 朋夏¹
 (¹武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室、²大阪府立大学 大学院理学系研究科 細胞機能制御化学)

- 2-6-05* 血漿タンパク結合率が薬物胎児移行性の種差に及ぼす影響
○野村 岳広、野口 幸希、西村 友宏、登美 齊俊
(慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座)
-

[2-6] 代謝・排泄1/PK・PD 1

5月17日(金) 10:30~11:30 第6会場

座長：宮内 正二 (東邦大学)

- 2-6-06* 血液中の内因性エキソソームの挙動解析のための標識法開発と薬物速度論的解析に基づく内因性エキソソーム濃度維持機構の解明
○松本 明宏、高橋 有己、山本 晶、高倉 喜信
(京都大学 大学院薬学研究科)
- 2-6-07* 薬物間相互作用における種差の検討 ~安定同位体IV法を用いた解析~
○南 景子、中川 茉音、東野 晴輝、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部 薬剤学研究室)
- 2-6-08* 網羅的かつ高精度なトランスポーター基質探索に向けたカクテル輸送実験におけるSWATH一斉定量法の評価
○笠森 なな、内田 康雄、寺崎 哲也
(東北大学 大学院薬学研究科 薬物送達学分野)
- 2-6-09* 腎近位尿細管上皮細胞におけるアルブミン誘発HIF-1活性化：アラキドン酸の関与とシクロオキシゲナーゼ阻害薬の影響
○池田 豊聡、杉村 光咲、竹林 裕美子、永井 純也
(大阪薬科大学 薬剤学研究室)
-

[2-6] 代謝・排泄2/PK・PD 2

5月17日(金) 16:30~17:30 第6会場

座長：加藤 将夫 (金沢大学)

- 2-6-10 OATP1B内在性基質コプロポルフィリンIの生理学的薬物速度論モデルを用いた薬物間相互作用予測法の提唱
○吉門 崇^{1,2}、年本 広太²、前田 和哉³、楠原 洋之³、千葉 康司¹、杉山 雄一²
(¹横浜薬科大学 薬学部、²理化学研究所 科技ハブ産連本部 杉山特別研究室、³東京大学 大学院薬学系研究科 分子薬物動態学教室)
- 2-6-11 ABCB4による胆汁中リン脂質排出を促進する胆汁酸の探索とメカニズムの解明
○森田 真也^{1,2}、池田 義人¹、辻 徳治¹、寺田 智祐¹
(¹滋賀医科大学 医学部附属病院 薬剤部、²AMED-PRIME)
- 2-6-12 ステロイド化合物による薬物代謝酵素CYP3A4の代謝活性化機構
○辻野 博文¹、宮田 紗良¹、平島 瑳津季¹、東阪 和馬^{1,2}、長野 一也^{1,2}、山下 沢³、宇野 公之¹、堤 康央^{1,2,4}
(¹大阪大学 大学院薬学研究科、²大阪大学 大学院医学系研究科、³武庫川女子大学 薬学部、⁴大阪大学 MEIセンター)

- 2-6-13 キメラ酵素を利用したヒトカルボキシエステラーゼ1の反応領域の解析に関する研究
○野口 研吾¹、大浦 華代子²、橋本 満³、広川 貴次⁴、今井 輝子¹
(¹熊本大学 薬学部、²熊本大学 大学院先端機構、³松山大学 薬学部、⁴産業技術総合研究所)
-

[2-6] 吸収・分布5

5月17日(金) 17:30~18:09 第6会場

座長：井上 勝央 (東京薬科大学)

- 2-6-14 網膜ペリサイトにおけるL-proline輸送機構解明
○座光寺 伸幸^{1,2}、田嶋 孝亮¹、赤沼 伸乙¹、久保 義行¹、細谷 健一¹
(¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学)、²独立行政法人国立病院機構 富山病院)
- 2-6-15 miR-126が栄養膜モデルJEG-3細胞における合胞体化促進因子の発現に与える影響
○潘 曉榮、野口 幸希、安藤 美鈴、竹村 千尋、西村 友宏、登美 斉俊
(慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座)
- 2-6-16 マウス栄養膜幹細胞3次元培養系における関門機能分子の発現誘導
○木林 由佳¹、野口 幸希¹、田辺 美那子¹、齋藤 義正²、西村 友宏¹、
登美 斉俊¹
(¹慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座、²慶應義塾大学 薬学部 薬物治療学講座)
- 2-6-17 LAT1基質アミノ酸がpregabalinの脳移行に与える影響
○野口 幸希、高橋 優、西村 友宏、登美 斉俊
(慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座)

[3-4] 物理薬剤・製剤13

5月18日(土) 9:15~10:08 第4会場

座長：大塚 誠 (武蔵野大学)

- 3-4-01 **T₂緩和測定を用いた粉末混合物中の薬物定量と結晶状態評価**
○岡田 康太郎¹、平井 大二郎²、林 祥弘²、熊田 俊吾²、小杉 敦²、
大貫 義則¹
(¹富山大院・薬、²日医工)
- 3-4-02 **医薬品原薬の結晶化傾向評価における核形成温度の影響**
川上 亘作
(物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)
- 3-4-03 **ラマン分光法によるワセリンの結晶性の可視化**
○湯谷 玲子¹、山中 貴裕²、寺岡 麗子^{1,3}、北河 修治⁴、坂根 稔康¹
(¹神戸薬科大学 製剤学研究室、²ナノフォトン株式会社、
³姫路獨協大学 薬学部 製剤学研究室、⁴神戸薬科大学)
- 3-4-04 **トラニラストナノ結晶を用いた新規吸入剤の調製とその体内動態評価**
○大竹 裕子、秋山 紗和子、片山 理沙、石井 美有、福岡 侑也、長井 紀章
(近畿大学 薬学部)

[3-4] 物理薬剤・製剤14

5月18日(土) 10:15~11:01 第4会場

座長：東 顕二郎 (千葉大学)

- 3-4-05 **口腔内バイオフィルム破壊能を有するイオン液体CAGE含有ミセルの開発**
○岩尾 康範¹、櫻井 理咲子¹、Mitragotri Samir²、木村 晋一郎¹、近藤 啓¹
(¹静岡県立大学 薬学部 創剤工学研究室、²ハーバード大学)
- 3-4-06 **連続式直接顆粒化装置CTS-SGRへのPATツール適用可能性について**
○松井 航、富田 陽介、鎌田 人志、土井 尚俊、長門 琢也
(株式会社パウレック)
- 3-4-07 **環境にやさしい新規造粒法：Green fluidized bed granulation (GFBG)**
○高崎 宏¹、櫻井 篤¹、溝口 雅之¹、和田 耕一¹、石川 我汰²、
米持 悦生²
(¹日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社、²星薬科大学)
- 3-4-08 **人工知能 (AI) による打錠条件の最適化検討 (Ⅱ)**
○橋爪 隆秀¹、鈴木 一博²、寺下 敬次郎³
(¹株式会社畑鐵工所、²東芝ナノアナリシス株式会社、³大阪ライフサイエンスラボ)

[3-5] 吸収・分布6

5月18日(土) 9:15~10:01 第5会場

座長：藤田 卓也 (立命館大学)

- 3-5-01 脂質分散製剤経口投与後の*in vivo*過飽和/吸収挙動の評価
○田中 佑典¹、Nguyen Tri-Hung²、J. H. Porter Christopher^{2,3}
(¹広島国際大学 薬学部、
²Drug Delivery Disposition and Dynamics, Monash University、
³ARC Centre of Excellence in Convergent Bio Nano Science and Technology, Monash University)
- 3-5-02 *N*-アシルアミノ酸および*N*-アシルタウリンの併用によるインスリンの経肺吸収性の改善ならびにその吸収促進機構の解析
○三好 大智、倉谷 千愛、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学研究室)
- 3-5-03 胆汁うっ滞モデルマウスにおけるイマチニブの腎への集積
○荒川 大、河西 巧、増尾 友佑、加藤 将夫
(金沢大学 医薬保健研究域薬学系 分子薬物治療学研究室)
- 3-5-04 遊離ヒト肝細胞および接着ヒト肝細胞によるOATP1B基質の取り込みに関する時間特性の差異
○小山 智志、森田 清愛、桐明 絢、杉山 雄一
(理化学研究所 杉山特別研究室)

[3-5] 吸収・分布7

5月18日(土) 10:15~11:09 第5会場

座長：勝見 英正 (京都薬科大学)

- 3-5-05 ヒト小腸型CES発現Caco-2細胞の構築と機能評価
○小山 祐輔¹、大浦 華代子^{1,2}、降幡 知巳³、今井 輝子^{1,2}
(¹熊本大学薬学部、²熊本大学大学院薬学教育部、³千葉大学大学院医学研究院)
- 3-5-06 サイトIIへの結合におけるアリピプラゾール構造中の塩素原子の重要性—動物種アルブミンを用いた検討—
○櫻間 啓基¹、西 弘二^{1,2}、井本 修平^{1,2}、河合 聡人³、田口 和明⁴、
瀬尾 量^{1,2}、小松 晃之⁵、小田切 優樹^{1,2}、山崎 啓之^{1,2}
(¹崇城大学・薬、²崇城大学DDS研、³藤田医科大学・医、⁴慶応大学・薬、⁵中央大学・理工)
- 3-5-07 膜透過試験及びフロースルーセル法溶出試験に基づく経口製剤吸収予測システムの構築
○堀内 健佑、妹尾 遼太郎、松浦 聡予
(塩野義製薬株式会社 CMC研究本部 製剤研究センター)
- 3-5-08 難水溶性薬物の吸収飽和に関する研究：消化管内での溶解飽和における動物間種差
○東野 晴輝¹、南 景子¹、片岡 誠¹、垣見 高一²、村山 宣之²、
高橋 雅行²、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 薬剤学研究室、²第一三共RDノバーレ(株) 創剤分析研究部)

- 3-5-09 NO供与体及びpolyethyleneimineによる難吸収性薬物の消化管吸収促進機構の解析
○朝倉 萌々子、木村 真子、梶原 穂乃華、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
-

[3-6] 医療薬学7

5月18日(土) 9:15~10:15 第6会場

座長：伊藤 清美 (武蔵野大学)

- 3-6-01 昭和大学病院小児科に通院中の患児におけるミニタブレットの受容性の検討
○肥田 典子^{1,2}、山崎 太義²、黒岩 未由³、神谷 太郎⁴、今井 孝成⁴、宮崎 和城³、村山 信浩³、藤田 吉明³、倉田 なおみ⁵、水野 克己⁴、中村 明弘³、原田 努³
(¹昭和大学 医学部 薬理学講座 臨床薬理学部門、²昭和大学 臨床薬理研究所、³昭和大学 薬学部 基礎医療薬学講座 薬剤学部門、⁴昭和大学 医学部 小児科学講座、⁵昭和大学 薬学部 社会健康薬学講座 社会薬学部門)
- 3-6-02 小児を指向した各種製剤の官能試験
○三田村 しのぶ¹、成光 大紀¹、岩田 梨江¹、首藤 誠¹、原田 努²、中村 秀文³、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部、²昭和大学 薬学部 基礎医療薬学講座 薬剤学部門、³国立研究開発法人国立成育医療研究センター 臨床研究開発センター)
- 3-6-03 抗PD-1/PD-L1抗体の体内動態の違いが薬効に及ぼす影響
○畠山 浩人¹、栗野 泰大¹、松田 怜子¹、鈴木 博元²、小久保 朋美¹、照井 亜侑¹、上原 知也²、荒野 泰²、樋坂 章博¹
(¹千葉大学 大学院薬学研究院 臨床薬理学研究室、²千葉大学 大学院薬学研究院 分子画像薬品学研究室)
- 3-6-04 肺胞上皮細胞における薬物誘発性上皮間葉転換を抑制する化合物の探索とその特性解析
○川見 昌史、山上 洋平、妹尾 俊祐、湯元 良子、高野 幹久
(広島大学 大学院医系科学研究科)
-

[3-6] 医療薬学8

5月18日(土) 10:15~11:17 第6会場

座長：立川 正憲 (徳島大学)

- 3-6-05 インドメタシンナノ製剤の開発とその消化管吸収機序の解明
○長井 紀章、中村 翼、池田 瑠璃、渡辺 雅輝、大竹 裕子
(近畿大学 薬学部)
- 3-6-06 ピペリジン骨格含有薬物—茶葉飲料中ポリフェノール間相互作用による薬物溶解性低下に関する検討
○西田 智美、阪口 大地、阪上 彩子、中村 任、岩永 一範
(大阪薬科大学)

- 3-6-07 **ヒト脂肪幹細胞におけるエンドサイトーシス特性：
FITC-dextranおよびFITC-albuminを基質とした検討**
○坪井 崇洋¹、水田 朱梨¹、須藤 ほおみ¹、大川 昌広¹、竹林 裕美子¹、
伊井 正明²、永井 純也¹
(¹大阪薬科大学 薬剤学研究室、²大阪医科大学 研究支援センター 実験動物部門)
- 3-6-08 **ヒト気道上皮由来細胞株における Na⁺ 依存性 rhodamine 123 輸送の解析**
○佐々木 将太郎¹、増田 雅行^{1,2}、杉尾 和昭^{1,2}、宮内 正二¹
(¹東邦大学 薬学部、²東邦大学佐倉病院)
- 3-6-09 **P-糖タンパク質および乳がん耐性タンパク質の輸送機能におけるERMタンパクの関与とその組織差**
○矢野 健太郎¹、岡部 千明¹、藤井 健太¹、加藤 木綿子¹、荻原 琢男²
(¹高崎健康福祉大学 薬学部 生物薬剤学研究室、
²高崎健康福祉大学 大学院薬学研究科 臨床薬物動態学分野)
- 3-6-10 **日周リズムを基盤としたxCT阻害剤による抗腫瘍効果の影響**
○岡崎 史泰¹、濱村 賢吾²、辻 泰弘¹、藤 秀人¹
(¹富山大学 大学院医学薬学研究部(薬学) 医療薬学研究室、
²第一薬科大学大学院 薬学部 薬品作用学分野)