

一般演題 (口演) 5月11日(木)

[11-2] 医療薬学1

5月11日(木) 14:45~15:45 第2会場

座長：加藤 将夫 (金沢大学)

- 11-2-01* PADE式を用いた市販吸入粉末剤の吸入特性評価
○大竹 裕子^{1,2}、奥田 知将¹、岡本 浩一¹
(¹名城大学 薬学部、²近畿大学 薬学部)
- 11-2-02* チオールと一酸化窒素の肝デュアルデリバリーシステムの構築とNASH治療への応用
○前田 仁志¹、異島 優²、皆吉 勇紀¹、一水 翔太¹、柳澤 洋輝¹、
渡邊 博志¹、小田切 優樹³、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部、²徳島大学 薬学部、³崇城大学 薬学部)
- 11-2-03* ジメチル- α -シクロデキストリンを用いた GM1 ガングリオシドーシスの脂質蓄積軽減効果
○前田 有紀^{1,2,3}、本山 敬一¹、東 大志¹、中潟 直己⁴、香月 博志¹、
入江 徹美¹、江良 択実⁵、有馬 英俊^{1,2}
(¹熊本大院薬、²熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム、³日本学術振興会、
⁴熊本大生命資源研究・支援セ、⁵熊本大発生医学研)
- 11-2-04* 活性イオウトラフィックタンパク質としてのヒト血清アルブミンの役割
○池田 真由美¹、異島 優¹、田坂 菜々美¹、清水 太郎¹、渡邊 博志²、
小田切 優樹³、丸山 徹²、石田 竜弘¹
(¹徳島大学大学院 薬科学教育部、²熊本大学 薬学部、³崇城大学 薬学部)

[11-2] 医療薬学2

5月11日(木) 15:45~16:45 第2会場

座長：花輪 剛久 (東京理科大学)

- 11-2-05* 官能的マスクングによるエピナスチン塩酸塩含有グミ製剤の服用性の向上
○関 秀太¹、田中 紫菜子¹、松井 良幹¹、袴田 晃央²、小田切 圭一²、
乾 直輝²、内田 信也¹、渡邊 裕司²、並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 薬食生命科学総合学府 薬科学専攻、
²浜松医科大学医学部臨床薬理学講座)
- 11-2-06* 非晶質個体分散体技術適応による nobiletin の尿酸値低下作用向上
○後 英理、仁平 拓也、佐藤 秀行、世戸 孝樹、尾上 誠良
(静岡県立大学 薬学部)
- 11-2-07* 固体分散体技術の適用による tranilast の生物薬剤学的特性の向上
○塚田 遼太¹、森谷 樹²、森永 匡彦²、兼子 裕規¹、加藤 滉基¹、
鈴木 寛貴¹、湖城 吉紀¹、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株式会社リコー)
- 11-2-08* 改良型ナノスポット法による共結晶の微量探索スクリーニング
○田邊 佑太¹、前野 祐介²、久田 浩史¹、井上 元基¹、深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学、²日産化学工業株式会社)

[11-2] 医療薬学3

5月11日(木) 16:45~17:45 第2会場

座長：武田 真莉子 (神戸学院大学)

11-2-09* 毛嚢中薬物濃度評価法の確立

○齋藤 美幸¹、阿部 晃也^{1,2}、カダハム ウィサム¹、藤堂 浩明¹、杉林 堅次¹
(¹城西大学 薬学部、²大正製薬株式会社 セルフメディケーション開発研究所)

11-2-10* 小児食物アレルギーに対する新規経皮免疫療法の開発

○伊藤 沙耶美¹、桑原 優²、長尾 みづほ²、藤澤 隆夫²、齋藤 美生³、
権 英淑³、神山 文男³、石井 健⁴、廣部 祥子¹、立花 雅史¹、
中川 晋作¹、岡田 直貴¹

(¹大阪大学大学院薬学研究科、²国立病院機構三重病院、³コスメディ製薬、
⁴医薬基盤・健康・栄養研究所)

11-2-11* 炎症性呼吸器疾患の治療を目指した新規 celecoxib 粉末吸入製剤

○當波 諒、鈴木 寛貴、佐藤 秀行、世戸 孝樹、尾上 誠良
(静岡県立大学 薬学部)

11-2-12* 光化学的および薬物動態学的特性に基づく経口投与化合物の光安全性評価

○猪山 陽輔、佐藤 秀行、世戸 孝樹、尾上 誠良
(静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府)

[11-3] 物理薬剤・製剤3

5月11日(木) 14:45~15:45 第3会場

座長：大貫 義則 (富山大学)

11-3-01* ポリ塩化ビニルの温度応答性薬物担体への応用

○瀬谷 翼、河野 弥生、花輪 剛久
(東京理科大学大学院 薬学研究科)

11-3-02* ココアパウダー添加による口腔内崩壊錠の錠剤物性への影響

○勝又 渉、柏倉 康治、鷺ノ森 拓生、高野 秀仁、内田 信也、並木 徳之
(静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野)

11-3-03* マンニトールを基剤とする口腔内崩壊錠の処方設計と錠剤特性評価

○黒田 絢子¹、勘解由 陽啓¹、富田 知香¹、竹内 淑子¹、保田 悠貴²、
瀬川 めぐみ²、小野寺 理沙子¹、田原 耕平¹、竹内 洋文¹
(¹岐阜薬科大学 製剤学研究室、²三菱商事フードテック(株))

11-3-04* 多孔性シリカを用いた固体分散体調製と薬物溶解特性の評価

○水野 泰宗、勘解由 陽啓、竹内 淑子、小野寺 理沙子、田原 耕平、
竹内 洋文
(岐阜薬科大学 製剤学研究室)

[11-3] 物理薬剤・製剤5

5月11日(木) 15:45~16:45 第3会場

座長：藤井 まき子 (日本大学)

- 11-3-05* タンニン酸添加による口腔内崩壊錠の製剤設計
○水上 明仁¹、山本 芹菜¹、角田 陽祐¹、中島 宣明¹、島谷 隆夫²、
郡司 美穂子¹、古石 誉之¹、福澤 薫¹、米持 悦生¹
(¹星薬科大学、²テイカ製薬)
- 11-3-06* Understanding Physicochemical Differences Induced by Solid-state Dehydration and Polymorphic Transformation in Ciprofloxacin HCl
○オッキー プトラ^{1,2,3}、植草 秀裕²、ケネツ ハリース³、米持 悦夫¹
(¹星薬科大学、²東京工業大学、³カディフ大学)
- 11-3-07* 後方散乱・透過ラマン分光法を用いたカフェイン錠剤内水分量の定量と脱水プロセスの解析
○竹島 里奈¹、服部 祐介¹、真名垣 聡²、大塚 誠¹
(¹武蔵野大学大学院薬科学研究科 製剤学研究室、²武蔵野大学環境学部)
- 11-3-08* 三次元ボールミル粉碎によるイブuproフェン/ニコチンアミドのコクリスタル生成過程とその速度論
○石原 聡恵¹、服部 祐介¹、長尾 文喜²、佐々木 哲朗³、大塚 誠¹
(¹武蔵野大学 薬学部、²株式会社ナガオシステム、³静岡大学 電子工学研究所)
-

[11-3] 物理薬剤・製剤7

5月11日(木) 16:45~18:00 第3会場

座長：森部 久仁一 (千葉大学)

- 11-3-09* 生体内輸送蛋白質を用いたpH非依存性製剤の開発
○中辻 匡俊、溝口 雅之、石橋 宰、乾 隆
(大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科)
- 11-3-10* 製剤均一性評価における透過ラマン分光法の適用に関する研究
○鳥村 りえ¹、荻原 聖弥¹、小出 達夫²、久田 浩史¹、井上 元基¹、
深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学 分子製剤学研究室、²国立医薬品食品衛生研究所)
- 11-3-11* 核磁気共鳴画像法を利用した微粒子分散安定性の非破壊的評価
○伊藤 輝志¹、池田 純子²、林 祥弘¹、大貫 義則¹
(¹富山大学大学院 医学薬学研究部(薬学) 製剤設計学講座、²日本ルフト株式会社)
- 11-3-12* 適切な薬物溶出挙動と機械的強度を兼ね備えたゼリー製剤の処方設計
○横川 雅光¹、大貫 義則²、池田 純子³、小幡 誉子¹、高山 幸三¹
(¹星薬科大学大学院 薬学研究科 総合薬科学専攻、²富山大院薬、³日本ルフト株式会社)
- 11-3-13* エマルション製剤の相分離挙動予測に対する時間温度換算則の適用性
○辻 貴大¹、望月 晃司²、林 祥弘¹、高山 幸三²、大貫 義則¹
(¹富山大院・薬、²星薬大)
-

[11-4] 物理薬剤・製剤1

5月11日(木) 10:00~11:00 第4会場

座長：米持 悦生 (星薬科大学)

- 11-4-01* Effects of various pharmaceutical excipients on the intestinal transport and absorption of sulfasalazine, a typical BCRP substrate
○Kasirawat Sawangrat、草森 浩輔、勝見 英正、坂根 稔康、山本 昌
(京都薬科大学)
- 11-4-02* IRサーモグラフィーによる直打錠剤の製剤特性モニタリング
- 打錠中の温度上昇がテオフィリン処方錠剤の直接圧縮挙動に及ぼす影響 -
○斎藤 秀至、服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学 製剤学研究室)
- 11-4-03* マイクロクリスタリンワックスを用いたワックスマトリックス製剤の調製と評価
○松本 亘平¹、木村 晋一郎¹、西野 悟²、岩尾 康範¹、板井 茂¹
(¹静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 創剤工学講座、²日本精蠟株式会社)
- 11-4-04* 2種高分子を用いた機能性中空粒子の設計と評価
○吉原 尚輝¹、大杉 祐貴子¹、浅田 拓海²、木村 晋一郎¹、岩尾 康範¹、
野口 修治³、板井 茂¹
(¹静岡県立大学薬学部、²大日本住友製薬株式会社、³東邦大学薬学部)
-

[11-4] 物理薬剤・製剤2

5月11日(木) 11:00~12:00 第4会場

座長：山本 浩充 (愛知学院大学)

- 11-4-05* 二層錠の境界面で起こる薬物分解と製剤処方の改良
○松崎 直哉¹、片川 好史¹、木村 晋一郎²、岩尾 康範²、三村 尚志¹、
板井 茂²
(¹アステラス製薬株式会社 物性研究所、
²静岡県立大学大学院 薬学研究院 創剤工学研究室)
- 11-4-06* 微小球形シームレスカプセル調製のための処方検討
○程 相涛¹、岩尾 康範¹、木村 晋一郎¹、近藤 美緒²、下川 義之²、
板井 茂¹
(¹静岡県立大学 薬食生命科学総合学府、²富士カプセル株式会社)
- 11-4-07* 割線錠の分割均一性予測を目的とした新規アルゴリズムの構築
○佐藤 翼、小幡 誉子、高山 幸三
(星薬科大学 薬剤学教室)
- 11-4-08* 角層細胞間脂質のラメラ構造ならびに充填構造に及ぼすアルコール類の影響
○新井 裕子¹、小幡 誉子¹、表 萌々¹、太田 昇²、高山 幸三¹
(¹星薬科大学、²SPring-8/JASRI)
-

[11-4] 物理薬剤・製剤4

5月11日(木) 14:45~16:00 第4会場

座長：戸塚 裕一 (大阪薬科大学)

- 11-4-09* **血管痛誘発物質産生抑制を指向したダカルバジンの光安定性改善手法の開発**
○内田 淳^{1,2}、大竹 啓斗²、鈴木 友季子²、佐藤 秀行²、世戸 孝樹²、
尾上 誠良²、小口 敏夫¹
(¹山梨大学医学部附属病院 薬剤部、²静岡県立大学 薬学部)
- 11-4-10* **温度応答性 Sangelose[®]/Cyclodextrin ゲルの点眼剤への応用**
○大久保 尚徳^{1,2}、庵原 大輔¹、安楽 誠¹、上釜 兼人¹、平山 文俊¹
(¹崇城大学 薬学部、²株式会社ファーマダイワ)
- 11-4-11* **計算化学を用いた医薬品の未知結晶多形出現リスクの評価**
○吉水 稔¹、米持 悦生²
(¹大日本住友製薬株式会社、²星薬科大学)
- 11-4-12* **Epalrestatの共結晶の物性改善に関する構造化学研究**
○梅田 大貴¹、オッキー プトラ^{1,2}、郡司 美穂子¹、古石 誉之¹、福澤 薫¹、
長瀬 弘昌^{1,2}、植草 秀裕²、米持 悦生¹
(¹星薬科大学、²東京工業大学)
- 11-4-13* **マイクロ流路システムを利用したPLGAナノ粒子調製と内包クルクミンの殺細胞効果**
○後藤 瑛一、森川 善以、竹内 堂朗、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)

[11-4] 物理薬剤・製剤6

5月11日(木) 16:00~17:15 第4会場

座長：深水 啓朗 (明治薬科大学)

- 11-4-14* **乾式複合化装置による薬物結晶の機械的球形化における非晶質化の影響**
○三浦 紗弥加、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部)
- 11-4-15* **ドライナノサスペンション技術を利用した高い経口吸収性を有するシリマリン製剤の開発**
○小島 理瑚¹、中村 達雄²、近藤 啓太¹、安楽 誠³、丹羽 敏幸¹
(¹名城大薬、²株式会社ファンケル、³崇城大薬)
- 11-4-16* **cryo-TEM及びAFMによる脂質ナノ粒子の構造解析**
○松尾 聖羅¹、岩尾 康範¹、東 颯二郎²、森部 久仁一²、木村 晋一郎¹、
板井 茂¹
(¹静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 創剤工学講座、
²千葉大学大学院 薬学研究院 製剤工学研究室)
- 11-4-17* **植物性ソフトカプセル皮膜の処方最適化を目指したスケールダウン手法の確立**
○大石 沙奈¹、岩尾 康範¹、木村 晋一郎¹、野口 修治²、近藤 美緒³、
近藤 洋介³、下川 義之³、板井 茂¹
(¹静岡県立大学 薬学部 創剤工学研究室、²東邦大学 薬学部 薬剤学教室、
³富士カプセル株式会社)

- 11-4-18* ベイジアンネットワークによる流動性指標-臼杵への充填性の関連性評価
○大石 卓弥、林 祥弘、白鳥 楓、大貫 義則
(富山大学大学院 医学薬学研究部(薬学) 製剤設計学講座)
-

[11-4] 代謝・排泄1

5月11日(木) 17:15~18:08 第4会場

座長：登美 斉俊 (慶應義塾大学)

- 11-4-19* 薬物中枢移行評価に有用な新規P-糖タンパク質ヒト化マウスの作製
○山崎 由貴¹、小林 カオル¹、阿部 智志²、梶谷 尚世²、香月 加奈子²、
嵩原 昇子²、奥谷 風香¹、峰岸 元気¹、伊藤 慎悟³、緒方 星陵³、
大槻 純男³、秋田 英万¹、千葉 寛¹、押村 光雄²、香月 康宏^{2,4}
(¹千葉大学大学院薬学研究院薬物学研究室、²鳥取大学染色体工学研究センター、
³熊本大学大学院生命科学研究部、⁴鳥取大学大学院医学系研究科)
- 11-4-20 テオフィリンとエリスロマイシンの併用投与における薬物間相互作用
○伊賀 勝美、喜里山 暁子、木村 峻輔
(同志社女子大学 薬学部)
- 11-4-21* 幼若期社会的隔離ストレスにおけるマウス肝薬物代謝酵素の誘導メカニズム
○上田 耕士¹、上田 ゆかり¹、西川 卓也¹、谷野 公俊¹、櫻井 栄一¹、
櫻井 映子²
(¹徳島文理大学 薬学部、²いわき明星大学 薬学部)
- 11-4-22 エステル化合物の経皮吸収に寄与する加水分解酵素の組織学的解析
○井上 貴暁¹、中里 優花¹、太田 嘉英²、赤松 正²、宮坂 宗男²、
木村 穰²、カダハム ウィサム¹、田中 享¹、藤堂 浩明¹、杉林 堅次¹、
畑中 朋美^{1,2}
(¹城西大学大学院 薬学研究科 薬科学専攻、²東海大学 医学部)
-

[11-5] DDS1

5月11日(木) 10:00~11:00 第5会場

座長：高島 由季 (東京薬科大学)

- 11-5-01* ポロン酸修飾インスリンを用いた糖応答性交互累積膜
○武井 千弥、江川 祐哉、三木 涼太郎、関 俊暢
(城西大学 薬学部)
- 11-5-02* 超音波応答性ナノバブルを用いたゲノム編集DNAの筋組織内デリバリー
○道鎮 えりか¹、菫沢 慧¹、佐々木 愛理¹、佐久間 哲史²、鈴木 亮³、
丸山 一雄³、高橋 葉子¹、新槇 幸彦¹、山本 卓²、根岸 洋一¹
(¹東京薬科大学、²広島大学大学院・理、³帝京大学・薬)
- 11-5-03* Cyclosporine A の粘膜付着ナノ粒子化による体内動態制御と抗炎症作用向上
○兼子 裕規¹、塚田 遼太¹、Hoang D. Lu²、世戸 考樹¹、佐藤 秀行¹、
Robert K. Prud'homme²、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 薬物動態学分野、²Princeton 大学)

- 11-5-04* 全身作用の持続を指向した salmon calcitonin の粉末吸入製剤開発
○田畑 藍子¹、三分一所 静香¹、森谷 樹²、森永 匡彦²、水元 隆博³、
世戸 孝樹¹、佐藤 秀行¹、尾上 誠良¹
(¹静岡県立大学 薬食生命総合学府、²株式会社リコー、³ILS 株式会社)
-

[11-5] DDS2

5月11日(木) 11:00~12:00 第5会場

座長：西川 元也 (東京理科大学)

- 11-5-05* A novel strategy to increase the yield of exosomes
○Sherif, Emam Abdallah Emam^{1,2}、安藤 英紀¹、石田 竜弘¹
(¹徳島大学 薬学部 薬物動態制御学分野、²ザガジグ大学 薬学部)
- 11-5-06* 中分子医薬品 (ペプチド) の経鼻投与に有効な粉末製剤
○秋吉 祐樹、園田 陽、鳥飼 祐介、迫田 翔悟、三島 秀晶、治田 俊志
(株式会社新日本科学TR事業カンパニーTR事業部)
- 11-5-07* 肺での沈着とナノ粒子の再構築に適した吸入粉末剤の開発に向けた基礎研究
○山東 史佳、奥田 知将、岡本 浩一
(名城大学 薬学部)
- 11-5-08* ヒアルロン酸前添加によるnaked pDNA粉末剤の遺伝子発現の上昇
○内野 隼、西川 梨奈、伊藤 貴章、岡本 浩一、奥田 知将
(名城大学薬学部)
-

[11-5] DDS3

5月11日(木) 14:45~15:45 第5会場

座長：異島 優 (徳島大学)

- 11-5-09* AT1002ペプチド/フレキシブルリポソームを利用した抗RelA-siRNA皮内送達
によるアトピー性皮膚炎治療
○茨木 ひさ子¹、金沢 貴憲^{1,2}、高島 由季¹、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学、²日本大学)
- 11-5-10* ペプチド医薬品の経口デリバリー：浸透圧感受性リポソームの最適化
○南 景子¹、上原 司¹、高澤 明日香¹、東野 晴輝¹、片岡 誠¹、
浅井 知浩²、奥 直人²、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部、²静岡県立大学 薬学部)
- 11-5-11* ジイソステアリン酸ポリエチレングリコールを基本骨格とする非イオン性界面
活性剤を用いたドキソルビシン内封ニオソーム製剤の調製とその体内動態
特性及び抗腫瘍効果の評価
○南阪本 貴弥、小橋 亮子、大河原 賢一、檜垣 和孝
(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- 11-5-12* 腫瘍内血管を標的とした光線力学的処置が抗腫瘍効果に及ぼす影響の解析
○中野 晶、虫明 遥風、大河原 賢一、檜垣 和孝
(岡山大学大学院 医歯薬総合研究科)
-

[11-5] DDS4

5月11日(木) 15:45~16:45 第5会場

座長：徳留 嘉寛 (城西大学)

- 11-5-13* **CARの構造改変によるCAR-T細胞医薬の機能調節**
藤原 健人、○重松 知樹、大仲 萌加、立花 雅史、中川 晋作、岡田 直貴
(大阪大学大学院 薬学研究科)
- 11-5-14* **アルブミン融合技術を基盤としたクッパー細胞指向性I型インターフェロンの設計と肝保護効果**
○皆吉 勇紀¹、前田 仁志¹、渡邊 博志¹、異島 優²、小田切 優樹^{3,4}、丸山 徹¹
(¹熊本大学大学院 薬学部、²徳島大学 薬学部、³崇城大学 薬学部、⁴崇城大学 DDS研)
- 11-5-15* **(両性/アニオン界面活性剤) 混合系の皮膚バリア機能に及ぼす影響**
○深山 怜奈¹、久保田 耕司^{2,3}、岡坂 真奈⁴、高田 定樹^{1,4}
(¹大阪樟蔭女子大学 学芸学部、²安田女子大学 薬学部、³いわき明星大学 薬学部、⁴大阪樟蔭女子大学大学院 人間科学研究科 化粧ファッション学専攻)
- 11-5-16 **経皮吸収の評価による両性界面活性剤の皮膚バリア機能に及ぼす影響**
○久保田 耕司^{1,2}、深山 怜奈³、岡坂 真奈⁴、高田 定樹^{3,4}
(¹いわき明星大学 薬学部 薬学科、²安田女子大学 薬学部 薬学科、³大阪樟蔭女子大学 学芸学部、⁴大阪樟蔭女子大学大学院 人間科学研究科 化粧ファッション科学専攻)
-

[11-5] DDS5・その他1

5月11日(木) 16:45~18:00 第5会場

座長：宇都口 直樹 (昭和薬科大学)

- 11-5-17* **超音波応答性遺伝子/ナノバブル複合体を用いた脳への遺伝子導入法の開発**
○小川 昂輝、瀧上 由貴、麓 伸太郎、萩森 政頼、川上 茂
(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- 11-5-18* **c-Myc-siRNA複合体の経肺投与によるメラノーマ肺転移の抑制**
○木場 啓太¹、兒玉 幸修^{1,2}、小林 瑞希¹、北原 隆志^{1,2}、佐々木 均^{1,2}
(¹長崎大学 薬学部、²長崎大学病院 薬剤部)
- 11-5-19* **複合脂質を基盤とした自己組織化7siRNA/脂質ナノ粒子凍結乾燥製剤の開発**
○島袋 裕、奥田 知将、渡部 沙南、當間 海史、岡本 浩一
(名城大学 薬学部)
- 11-5-20* **ヒアルロン酸を賦形剤としたnaked siRNA吸入粉末剤の開発**
○伊藤 貴章、奥田 知将、岡本 浩一
(名城大学 薬学部)
- 11-5-21 **活性酸素スカベンジャーとしての血清アルブミンパースルフィド**
○異島 優¹、池田 真由美¹、清水 太郎¹、渡邊 博志²、小田切 優樹³、丸山 徹²、石田 竜弘¹
(¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部、²熊本大学大学院 薬学教育部、³崇城大学 薬学部)
-

[11-6] PK・PD1

5月11日(木) 10:00~11:00 第6会場

座長：山下 富義 (京都大学)

- 11-6-01* **PBPKモデルを用いたパラメータ最適化で得られた薬物阻害定数の妥当性検**
○年本 広太¹、友田 有加菜^{1,2}、千葉 康司^{1,2}、杉山 雄一¹
(¹理化学研究所 杉山特別研究室、²横浜薬科大学 臨床薬理学研究室)
- 11-6-02* **接着型ヒト凍結肝細胞の短時間培養法によるOATP基質の取り込み評価：
スループットの高い評価法を目指して**
○森田 清愛、年本 広太、杉山 雄一
(理化学研究所 イノベーション推進センター 杉山特別研究室)
- 11-6-03* **ブタBRB, BBB及びBCSFBの輸送担体の絶対発現量解析：BCRPの重要性**
○張 正宇¹、内田 康雄¹、平野 誠巳¹、安藤 大介²、久保 義行²、
Seppo Auriola³、赤沼 伸乙²、立川 正憲¹、細谷 健一²、Arto Urtti⁴、
寺崎 哲也¹
(¹東北大学大学院 薬学研究科、²富山大学大学院 医学薬学研究部、
³東フィンランド大学 薬学部、⁴ヘルシンキ大学 薬学部)
- 11-6-04* **Anti-PEG IgM-mediated accelerated blood clearance against PEG-G-CSF**
○Nehal, Emam Elsadek Emam Ali Elhewan、清水 太郎、石田 竜弘
(徳島大学 薬学部 薬物動態制御学分野)
-

[11-6] 吸収・分布1

5月11日(木) 11:00~12:00 第6会場

座長：湯浅 博昭 (名古屋市立大学)

- 11-6-05* **低膜透過性化合物の消化管吸収に及ぼす食用油脂の影響**
○大井 悠莉子、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)
- 11-6-06* **セサミンの経口吸収改善：自己乳化型製剤を用いた検討**
○森本 健司¹、東野 晴輝¹、富森 菜美乃²、櫛木 智裕²、柴田 浩志²、
南 景子¹、片岡 誠¹、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 薬剤学研究室、²サントリーウエルネス株式会社)
- 11-6-07* **Fine droplet drying 工法を用いた製剤化による cyclosporine A 経口吸収性向上**
○鈴木 寛貴¹、森谷 樹²、森永 匡彦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 薬物動態学教室、²株式会社リコー)
- 11-6-08* **ナノ結晶固体分散体技術による nobiletin の経口吸収性及び腎保護作用向上**
○平野 樹、仁平 拓也、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)
-

[11-6] 吸収・分布2

5月11日(木) 14:45~15:45 第6会場

座長：井上 勝央 (東京薬科大学)

- 11-6-09* **ポリアミン誘導体と胆汁酸塩の併用による吸収改善を目的とした固形製剤開発のための基礎的研究**
○前田 寛聡¹、西原 勇希¹、吉川 将斗¹、三宅 正晃²、大河原 賢一¹、南 孝則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 製剤研究所、³大塚製薬 毒性研究部 第三研究室)
- 11-6-10* **角層細胞間脂質の熱挙動解明を目指した脂質モデルの開発**
○表 萌々¹、小幡 誉子¹、新井 裕子¹、太田 昇²、石田 賢哉³、高山 幸三¹
(¹星薬科大学 薬学部、²SPRING-8/JASRI、³高砂香料(株))
- 11-6-11 **経口投与時におけるBosentanの非線形動態の解析**
○田中 裕太¹、年本 広太²、北村 嘉章¹、都丸 充子²、杉山 雄一²
(¹杏林製薬株式会社 わたらせ創薬センター、²理化学研究所 杉山特別研究室)
- 11-6-12 **新規 lutein ナノ結晶製剤の生物薬剤学的特性評価**
○世戸 孝樹、上野 宏大、鈴木 寛貴、佐藤 秀行、尾上 誠良
(静岡県立大学 薬学部 薬物動態学分野)
-

[11-6] 吸収・分布3

5月11日(木) 15:45~16:45 第6会場

座長：前田 和哉 (東京大学)

- 11-6-13* **輸送機能と基質認識特性を利用したメタボロミクスによるSLC22A4生体内基質探索**
○増尾 友佑、大庭 悠里、山田 耕平、中道 範隆、国嶋 崇隆、加藤 将夫
(金沢大学医薬保健研究域薬学系)
- 11-6-14* **肺胞上皮における免疫応答とペプチドトランスポーターPEPT2の関係解析**
○竹内 智哉、杉本 奈津美、川見 昌史、湯元 良子、高野 幹久
(広島大学大学院 医歯薬保健学研究科)
- 11-6-15* **トランスポーターを介した糖尿病治療薬メトホルミンの消化管吸収動態解析**
○畠山 万理恵¹、白坂 善之^{1,2}、黒川 優子¹、関 まりあ¹、岸本 久直¹、Joanne Wang²、井上 勝央¹
(¹東京薬科大学 薬学部、²School of Pharmacy, University of Washington)
- 11-6-16* **消化管水分動態解析 (1): 浸透圧に起因した薬物-フルーツジュース間相互作用機構の解明**
○石原 麻梨華、白坂 善之、鮎井 悠汰、一條 一貴、小田 理加、岸本 久直、井上 勝央
(東京薬科大学 薬学部)
-

[11-6] 吸収・分布4

5月11日(木) 16:45~18:00 第6会場

座長：伊藤 清美 (武蔵野大学)

- 11-6-17* **HDAC阻害薬EntinostatはEMTに伴うP-gpの機能亢進を抑制する**
○町田 幸也¹、伴野 拓巳²、荻原 琢男²、矢野 健太郎¹
(¹高崎健康福祉大学 薬学部、²高崎健康福祉大学 薬学研究科 臨床薬物動態学分野)
- 11-6-18* **Caco-2細胞におけるOATP2B1基質輸送に及ぼすインスリンの影響**
○小林 拓¹、小林 正紀²、鳴海 克哉³、近藤 安佑子¹、古堅 彩子³、
井関 健^{2,3}
(¹北海道大学大学院生命科学院 臨床薬剤学研究室、²北海道大学病院薬剤部、
³北海道大学大学院薬学研究院)
- 11-6-19* **セロトニンの細胞内取り込みを介した異物排泄促進機構の解明**
○小林 孝¹、石田 壮吾¹、岸本 久直¹、白坂 善之¹、豊田 優²、
高田 龍平²、鈴木 洋史²、井上 勝央¹
(¹東京薬科大学、²東京大学医学部附属病院)
- 11-6-20* **難溶解性薬物の各種製剤のBioperformance：薬物吸収プロファイルとの相関**
○今村 優助、東野 晴輝、南 景子、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部 薬剤学研究室)
- 11-6-21* **妊娠中のドキソルビシン投与に対する胎仔の薬物動態学的解析**
○北岡 諭¹、鳩貝 壤¹、杉山 清²、落合 和¹
(¹星薬科大学 薬動学教室、²星薬科大学 食品動態学研究室)

一般演題（口演） 5月12日（金）

[12-4] 物理薬剤・製剤8

5月12日（金） 9:15～10:15 第4会場

座長：大塚 誠（武蔵野大学）

- 12-4-01* 糖転移ナリンジンを用いたプランルカストの溶解性改善の検討
○山下 力也、内山 博雅、門田 和紀、戸塚 裕一
(大阪薬科大学 製剤設計学研究室)
- 12-4-02* ビタミン誘導体封入リン脂質ナノ粒子のキャラクタリゼーションと皮膚貯留性評価
○伏見 友佳、内野 智信、宮崎 靖則、賀川 義之
(静岡県立大学 薬学部 臨床薬剤学分野)
- 12-4-03* HPMCの分子量がナノ結晶からの薬物経口吸収性に及ぼす影響
○岩井 隆暁、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久二一
(千葉大学大学院薬学研究院)
- 12-4-04* 薬物封入Eudragit E POナノ粒子の調製及び再分散性評価
○冨所 樹¹、植田 圭祐¹、東 顕二郎¹、川上 亘作²、森部 久仁一¹
(¹千葉大学大学院薬学研究院、²国立研究開発法人物質・材料研究機構)

[12-4] 物理薬剤・製剤9・その他2

5月12日（金） 10:15～11:15 第4会場

座長：岩尾 康範（静岡県立大学）

- 12-4-05 苦味マスキングを目的としたコーティング顆粒の調製と統計学的解析
○大久保 雄一、竹内 淑子、小野寺 理沙子、田原 耕平、竹内 洋文
(岐阜薬科大学 薬物送達学大講座 製剤学研究室)
- 12-4-06 自己組織化マップを活用した各種崩壊剤による錠剤特性への作用比較
○大貫 義則¹、浜口 雅史¹、丸茂 勇輝¹、熊田 俊吾²、小杉 敦²
(¹富山大学 薬学部、²日医工)
- 12-4-07 難水溶性薬物のsurfactant-free固体分散化と加熱処理の影響
○今村 維克¹、竹田 昂司¹、松浦 傳史²、今中 洋行¹、石田 尚之¹
(¹岡山大学大学院自然科学研究科、²三菱ケミカルフーズ株式会社)
- 12-4-08 粒子画像解析法による半固形製剤中の*in-situ*粒子解析に関する可能性検討
笹倉 大督
(スペクトリス株式会社 マルバーン事業部)

[12-4] 物理薬剤・製剤10

5月12日(金) 17:00~17:48 第4会場

座長：田原 耕平 (岐阜薬科大学)

- 12-4-09 ATR-FTIRイメージングを用いたフィルム製剤の乾燥工程及び溶出過程における製剤特性の評価
○一二三 洋希¹、Andrew V. Ewing²、Sergei G. Kazarian²、竹内 正人¹、大原 求¹
(¹第一三共株式会社 製薬技術本部 分析評価研究所、²Department of Chemical Engineering, Imperial College London)
- 12-4-10 胆汁酸ミセル存在下におけるマクロライド系抗生物質の析出挙動
○山元 彩帆里、菅野 清彦、伊藤 雅隆、野口 修治
(東邦大学 薬学部)
- 12-4-11 フロースルーセル溶出試験法における試験液の脱気が製剤の溶出性と水流プロファイルへ及ぼす影響
○照屋 慶太¹、吉田 寛幸²、福澤 薫¹、郡司 美穂子¹、阿部 康弘²、伊豆津 健一²、合田 幸弘²、米持 悦生¹
(¹星薬科大学 薬学部、²国立医薬品食品衛生研究所)
- 12-4-12 テルミサルタン-メグルミンのco-amorphous及び塩結晶の物性評価
藤井 綾花、伊藤 雅隆、菅野 清彦、○野口 修治
(東邦大学 薬学部)
- 12-4-13 薬物のヒト苦味受容体hTAS2Rs応答に関わる因子の探索
○原口 珠実、小島 穂菜美、吉田 都、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部)
- 12-4-14 味覚センサを用いた薬物混合液の苦味評価
○小島 穂菜美、中村 早貴、原口 珠実、吉田 都、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部)

[12-5] 医療薬学4

5月12日(金) 9:15~10:15 第5会場

座長：崔 吉道 (金沢大学)

- 12-5-01* メトトレキサート誘発性肺障害に対する葉酸の防御メカニズムの解析
○原田 梨紗子¹、原林 六華²、山上 洋平²、湯元 良子¹、川見 昌史¹、高野 幹久¹
(¹広島大学大学院 医歯薬保健学研究科、²広島大学 薬学部)
- 12-5-02* 特異体質性副作用に関与するClass II HLAと薬物分子間の相互作用の解析
○加藤 智起¹、本間 雅^{1,2}、長江 裕亮¹、鈴木 洋史¹
(¹東京大学医学部附属病院 薬剤部試験研究室、²東京大学医学部附属病院 薬理動態学講座)

- 12-5-03 **副甲状腺ホルモンによるABCG2の発現抑制を介した尿酸蓄積機構**
○渡邊 博志¹、杉本 龍星¹、池上 孝明¹、田中 元子²、深川 雅史³、
小田切 優樹⁴、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部 薬剤学、²あけぼのクリニック、³東海大学 医学部 腎内分泌代謝内科、
⁴崇城大薬)
- 12-5-04 **妊娠高血圧症モデルラットにおけるアンジオテンシンII受容体拮抗薬同効薬間の治療効果および副作用の差**
○西村 友宏、藤本 享平、中島 恵美、登美 齊俊
(慶應義塾大学 薬学部)
-

[12-5] DDS6

5月12日(金) 16:00~17:00 第5会場

座長：石田 竜弘 (徳島大学)

- 12-5-05 **PEG 化葉酸修飾 dendriマー/ α -シクロデキストリン結合体 (G4) を用いた Tumor suppressor microRNA デリバリーによるがん治療**
○有馬 英俊^{1,2}、大山 歩務^{1,2}、乙須 勇希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(薬学系)、
²熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム)
- 12-5-06 **ラマンイメージング法および新規SEMイメージング法を用いた高分子ナノ粒子DDS製剤の評価**
○高橋 知里¹、上野 楠夫²、青山 淳一²、足立 真理子³、小川 法子¹、
川嶋 嘉明¹、山本 浩充¹
(¹愛知学院大学 薬学部 製剤学講座、²堀場製作所、³ナノフoton株式会社)
- 12-5-07 **siRNA搭載脂質ナノ粒子によるヒト免疫細胞株の遺伝子発現制御**
○中村 孝司¹、黒井 萌花¹、藤原 優希¹、藁科 翔太²、佐藤 悠介¹、
原島 秀吉¹
(¹北海道大学大学院薬学研究院、²理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター)
- 12-5-08 **ミトコンドリア外来遺伝子発現を可能とするDDSの開発**
○山田 勇磨、石川 卓哉、原島 秀吉
(北海道大学大学院薬学研究院)
-

[12-5] DDS7

5月12日(金) 17:00~17:56 第5会場

座長：秋田 英万 (千葉大学)

- 12-5-09 **神経細胞選択的な核酸複合体搭載型バブルリポソームの開発**
○金丸 理恵¹、佐藤 加奈子¹、高橋 葉子¹、鈴木 亮²、丸山 一雄²、
新槇 幸彦¹、根岸 洋一¹
(¹東京薬科大学 薬学部、²帝京大学 薬学部)
- 12-5-10 **高分子型硫化水素供与体の開発と酸化ストレス疾患治療への応用**
○堺 香輔、勝見 英正、杉浦 真優、草森 浩輔、坂根 稔康、山本 昌
(京都薬科大学)

- 12-5-11 **メラノーマに対する生体分解型VEGF-siRNA複合体の有用性評価**
 ○加藤 由佳¹、兒玉 幸修²、上田 由貴¹、北原 隆志²、佐々木 均²
 (¹長崎大学 薬学部、²長崎大学病院 薬剤部)
- 12-5-12 **VEGF-siRNAナノ粒子の腹腔内投与による大腸がん腹膜播種抑制効果**
 ○城戸 千優¹、兒玉 幸修²、根岸 智奈美¹、北原 隆志²、佐々木 均²
 (¹長崎大学 薬学部、²長崎大学病院 薬剤部)
- 12-5-13 **磁性リポソームの物理化学的性質がその上皮細胞内取り込みに及ぼす影響**
 ○陣在 ひと美¹、河野 裕允^{1,2}、小寺 陽太¹、藤田 卓也^{1,2,3}
 (¹立命館大学 薬学部、²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)
- 12-5-14 **磁性アニオン性リポソーム/アテロコラーゲン複合体の作製 (1):
細胞内取り込み効率の評価**
 ○中井 健人¹、河野 裕允^{1,2}、田口 ひとみ¹、藤田 卓也^{1,2,3}
 (¹立命館大学 薬学部、²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)
- 12-5-15 **磁性アニオン性リポソーム/アテロコラーゲン複合体の作製 (2):
磁性カチオン性リポソームとの比較検討**
 ○河野 裕允^{1,2}、中井 健人¹、田口 ひとみ¹、藤田 卓也^{1,2}
 (¹立命館大学 薬学部、²立命館グローバル・イノベーション研究機構)

[12-6] 吸収・分布5

5月12日(金) 9:15~10:15 第6会場

座長：藤田 卓也 (立命館大学)

- 12-6-01* **消化管水分動態解析 (2): 水分吸収/分泌の定量的解析による水分挙動推定**
 ○一條 一貴、白坂 善之、石原 麻梨華、鮎井 悠汰、小田 理加、
 岸本 久直、井上 勝央
 (東京薬科大学 薬学部)
- 12-6-02* **消化管水分動態解析 (3): 吸収非線形性シミュレーションによる放出制御製剤
設計の最適化**
 ○岡田 怜¹、白坂 善之¹、鈴木 悟¹、江口 明里¹、岸本 久直¹、
 Peter Langguth²、井上 勝央¹
 (¹東京薬科大学 薬学部、
²School of Pharmacy, Johannes Gutenberg University of Mainz)
- 12-6-03* **胆汁うっ滞による小腸膜輸送体発現とイマチニブ体内動態の変化**
 ○河西 巧、荒川 大、増尾 友佑、中道 範隆、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)
- 12-6-04* **Octanol 相を有する新規 *in vitro* 吸収評価システム (1) : 薬物移行率の評価**
 ○江岡 芽衣¹、政田 昂人¹、南 景子¹、東野 晴輝¹、片岡 誠¹、
 垣見 高一²、藤井 義峰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) 分析研究部)

[12-6] PK・PD2・その他3

5月12日(金) 10:15~11:23 第6会場

座長：千葉 康司 (横浜薬科大学)

- 12-6-05 肝OATPおよびCYP3Aが関与する薬物間相互作用のPBPKモデル解析
○吉門 崇¹、前田 和哉²、楠原 洋之²、降旗 謙一³、杉山 雄一¹
(¹理化学研究所イノベーション推進センター 杉山特別研究室、
²東京大学大学院薬学系研究科、³医療法人社団慶幸会 ピーワンクリニック)
- 12-6-06 PBPK モデルに基づく仮想臨床試験によるタモキシフェン及び活性代謝物の
血中曝露及び有効性の前向き予測
○中村 利通¹、年本 広太²、今村 知世^{2,3}、谷川原 祐介³、杉山 雄一²
(¹帝人ファーマ株式会社、²理化学研究所、³慶應義塾大学医学部)
- 12-6-07 生理学的薬物速度論モデル及びモンテカルロシミュレーションを用いたピタ
バスタチンの血中濃度推移の個人間変動予測
○宮川 麻友子¹、年本 広太²、千葉 康司³、杉山 雄一²
(¹アステラス製薬株式会社 薬物動態研究所、²理化学研究所 杉山特別研究室、
³横浜薬科大学 臨床薬理学研究室)
- 12-6-08 DDIバイオマーカーとしての抱合型・非抱合型ビリルビンPBPKモデルの構築
○宮内 正二¹、Kim Sae Hee^{2,4}、年本 広太²、楠原 洋之³、杉山 雄一²
(¹東邦大学 薬学部、²理化学研究所 イノベーション推進センター、
³東京大学大学院 薬学系研究科、⁴Daewoong 製薬)
- 12-6-09 大腸がん化学療法における5-フルオロウラシルの血漿中濃度維持に及ぼすイ
リノテカンの影響
○西尾 夏美、河瀬 真治、伊藤 由佳子、栄田 敏之
(京都薬科大学 薬学部 薬物動態学分野)

一般演題 (口演) 5月13日(土)

[13-3] 物理薬剤・製剤11

5月13日(土) 9:00~10:00 第3会場

座長：尾関 哲也 (名古屋市立大学)

- 13-3-01 超高速直打の解析と評価Ⅶ—難溶性薬物の直打化—
○楨野 正^{1,2}、筒井 邦彦²、小根田 好次²
(¹静岡県立大学、²株式会社菊水製作所)
- 13-3-02 薬物粒子径変更に伴うレバミピド懸濁性点眼液の製剤機能の向上
○長井 紀章¹、川崎 真緒¹、上野 祥奈¹、大竹 裕子¹、岡本 紀夫²、
下村 嘉一²
(¹近畿大学 薬学部、²近畿大学 医学部)
- 13-3-03 フェニル酪酸ナトリウムの動物種アルブミンへの結合特性評価
○榎田 泰介¹、山崎 啓之^{1,2}、田口 和明¹、宮本 秀一¹、小田切 優樹^{1,2}
(¹崇城大学 薬学部、²崇城大学・DDS研究所)
- 13-3-04 凍結乾燥工程における一次乾燥初期の昇温速度が製品品質に与える影響
○大堀 良^{1,2}、山下 親正²
(¹イーザイ株式会社メディスン開発センター サイエンス&テクノロジー機能ユニット製剤研究部、²東京理科大学薬学部製剤学教室)

[13-3] 物理薬剤・製剤12

5月13日(土) 14:00~15:00 第3会場

座長：関 俊暢 (城西大学)

- 13-3-05 拡散反射ラマン分光法による錠剤成分原薬結晶多形の定量評価方法の開発
○太田 泰輔、山中 貴裕、三浦 剛
(ナノフoton株式会社)
- 13-3-06 難溶性薬物の過飽和製剤開発戦略(1)：溶解／析出挙動に基づく考察
○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)
- 13-3-07 水素結合の再配置による非晶質Ritonavirの結晶化抑制
○川上 亘作、富中 悟史、福島 繭子、宮崎 葵
(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)
- 13-3-08 薬物封入ヘキソソームの皮膚浸透メカニズムの検討
○内野 智信¹、加藤 彩¹、八田 一郎²、宮寄 靖則¹、村田 明子¹、
佐々木 康太¹、鈴木 誠規¹、賀川 義之¹
(¹静岡県立大学 薬学部 臨床薬剤学分野、²名古屋産業科学研究所)

[13-3] 物理薬剤・製剤13

5月13日(土) 15:00~16:08 第3会場

座長：尾上 誠良 (静岡県立大学)

- 13-3-09 **Quality by Designによる製品品質に優れた異形OD錠の設計**
○寺下 敬次郎¹、橋爪 隆秀²、田尻 隆志²、住友 薫³
(¹大阪ライフサイエンスラボ、²株式会社畑鐵工所、³株式会社クオリティデザイン)
- 13-3-10 **メカノケミカル法によるアセトアミノフェン/スルホン酸類のCocrystal形成**
○鈴木 直人¹、鶴澤 志帆¹、鈴木 豊史¹、深水 啓朗²
(¹日本大学 薬学部 薬剤学研究室、²明治薬科大学)
- 13-3-11 **シクロデキストリン類を用いた抗悪性腫瘍薬の溶解性改善と製剤化**
○小川 法子、竹市 泰佳、小幡 徹、古野 忠秀、高橋 知里、田中 基裕、山本 浩充
(愛知学院大学 薬学部)
- 13-3-12 **両親媒性物質との分子複合体及びイオン交換体形成を利用したケミカルピーリング剤の開発**
○飯村 菜穂子、本間 愛弥子、中根 優、渡辺 弥生
(新潟薬科大学 薬学部)
- 13-3-13 **Indomethacin/nicotinamide/HPMC 3成分固体分散体の調製と安定性評価**
○西村 美咲、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)
-

[13-4] DDS8・その他4

5月13日(土) 9:00~9:56 第4会場

座長：岡田 直貴 (大阪大学)

- 13-4-01 **微弱電流処理によって誘起されるユニークなエンドサイトーシス**
○三村 美夕紀¹、大島 康史¹、虎尾 祐¹、Mahadi Hasan²、濱 進²、田中 保¹、小暮 健太郎¹
(¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部、²京都薬科大学)
- 13-4-02 **大腸を標的としたpH応答型siRNA複合体の設計**
○井之川 彰¹、金沢 貴憲^{1,2}、佐々木 大哉¹、茨木 ひさこ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)
- 13-4-03 **組織浸透型リポソームによるスフェロイドへのsiRNAサイレンシング効果および静脈投与後の腫瘍内集積性**
○石井 啓太¹、金沢 貴憲^{1,2}、間瀬 萌¹、茨木 ひさ子¹、高島 由季¹、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学 薬学部 製剤設計学教室、²日本大学)
- 13-4-04 **核酸内封PEG-脂質ナノミセルの調製とその静脈投与後の炎症部位集積性評価**
○小野 滉太¹、金沢 貴憲^{1,2}、中田 叡¹、竹田 晃宙¹、茨木 ひさ子¹、高島 由季¹、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学 薬学部 製剤設計学教室、²日本大学)

- 13-4-05 表面電荷と柔軟性に着目した経皮送達性に優れたリポソームの探索
○大木 知紘¹、茨木 ひさ子¹、金沢 貴憲^{1,2}、高島 由季¹、瀬田 康生¹
(¹東京薬科大学、²日本大学)
- 13-4-06 siRNA搭載細胞透過性高分子ミセルの経鼻投与後の脳虚血再灌流障害治療
○藏野 匠¹、金沢 貴憲^{1,2}、樋口 舞人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 製剤設計学教室、²日本大学)
- 13-4-07 毛髪中における活性イオウの検出とその生物活性評価
○田坂 菜々美、池田 真由美、清水 太郎、異島 優、石田 竜弘
(徳島大学 薬学部 薬物動態制御学分野)
-

[13-4] DDS9

5月13日(土) 14:00~15:00 第4会場

座長：加藤 くみ子 (国立医薬品食品衛生研究所)

- 13-4-08 下眼瞼皮膚を介した薬物透過特性に関する研究Drug permeation through the under-eyelid skin
○提坂 あやの、シー ジェラルド リー、カダハム ウィサム、藤堂 浩明、
杉林 堅次
(城西大学 薬学部)
- 13-4-09 新規卵巣がん治療薬PLGA-siRNAハイブリッドミセルの調製
○樫川 舞¹、森岡 政彦^{1,2}、西中川 拓也¹、安河内 友世¹、中村 誠司²、
中島 学¹
(¹福岡大・薬・免疫・分子治療学、²九州大・院歯・顎顔面腫瘍制御学)
- 13-4-10 Manufacturing Pharmaceutical Drug Delivery Nanoparticles with Microfluidizer[®] High-Shear Technology
スウ ヤン
(マイクロフリューイディクス インターナショナル コーポレーション)
- 13-4-11 補体活性化能を持つポリマー修飾リポソームによる脾臓辺縁帯B細胞標的化に関する検討
○清水 太郎、栗田 瑞月、吉岡 千尋、異島 優、石田 竜弘
(徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野)
-

[13-4] 医療薬学5

5月13日(土) 15:00~16:01 第4会場

座長：荻原 琢男 (高崎健康福祉大学)

- 13-4-12 COPD根治治療薬としてのPAI-1阻害剤の有効性検討
○永井 美於¹、阿部 香織¹、秋田 智后¹、段 孝²、宮田 敏夫²、
山下 親正^{1,3}
(¹東京理科大学大学院 薬学研究科、
²東北大学医学系研究科医学部分子病態治療学分野附属創生応用医学研究センター、
³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)

- 13-4-13 **Bcl-2阻害剤YC137の抗がん活性を制御する亜鉛と亜鉛トランスポーターZIP6**
 ○中瀬 朋夏、松井 千紘、高橋 幸一
 (武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室)
- 13-4-14 **小動物における新規自己吸入経肺投与方法の確立とその有用性評価**
 ○加藤 大貴¹、大磯 裕輝¹、阿部 香織¹、本村 知己¹、秋田 智后¹、山下 親正^{1,2}
 (¹東京理科大学大学院 薬学研究科、
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)
- 13-4-15 **2-ヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンと CpG-ODN の協調的なアジュバント効果**
 ○林 智哉¹、牧坂 高太郎¹、本山 敬一¹、東 大志¹、城内 直²、戸塚 幸²、武下 文彦³、菊池 正彦³、石井 健⁴、有馬 英俊^{1,5}
 (¹熊本大院薬、²北里第一三共ワクチン(株)、³第一三共(株)、⁴医薬健栄研、
⁵熊本大学リーディング大学院HIGOプログラム)
- 13-4-16 **マクロファージにおけるペプチドトランスポーターの機能解析**
 ○加藤 茜¹、松岡 芹佳¹、河野 裕允^{1,2}、藤田 卓也^{1,2,3}
 (¹立命館大学 薬学部、²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)

[13-5] 吸収・分布6

5月13日(土) 9:00~9:56 第5会場

座長：藤堂 浩明 (城西大学)

- 13-5-01 **Oxytocin の鼻腔内投与：直接移行経路を介した脳内送達の可能性**
 ○新井 真理¹、田中 晶子¹、井上 大輔²、古林 呂之²、草森 浩輔¹、勝見 英正¹、坂根 稔康³、山本 昌¹
 (¹京都薬科大学 薬学分野、²就実大学 薬学部、³神戸薬科大学 製剤学研究室)
- 13-5-02 **片頭痛治療薬スマトリプタンの経肺吸収性の評価ならびに吸収促進剤による吸収性の改善**
 ○近藤 綾香、杉本 寛明、倉谷 千愛、草森 浩輔、勝見 英正、山本 昌
 (京都薬科大学 薬学部 薬学科)
- 13-5-03 **Rhodamine123及びその誘導体の消化管粘膜透過特性ならびにP-糖タンパク質の基質認識性との関連性の評価**
 ○河添 有宏、越智 万優子、荻山 鈴菜、荒田 竜佑、草森 浩輔、勝見 英正、山本 昌
 (京都薬科大学)
- 13-5-04 **薬物の消化管吸収改善のための各種 P-gp 阻害剤の比較検討**
 ○安藤 陽一¹、河野 裕允^{1,2}、藤田 卓也^{1,2,3}
 (¹立命館大学 薬学部、²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)
- 13-5-05 **各種有機酸によるアレンドロネートの消化管吸収性の改善ならびに吸収促進機構の解明**
 ○面川 杏、山口 初美、木村 真子、草森 浩輔、勝見 英正、山本 昌
 (京都薬科大学)

- 13-5-06 疎水性アミノ酸併用によるインスリン経口吸収性の改善
○民輪 英之、宮田 真里、東山 和広、荻野 秀侑、平野 聖怜奈、
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)
- 13-5-07 MRP の基質となる薬物の消化管吸収性に及ぼす各種製剤添加物の影響
○安田 有沙、鏡 朱里、草森 浩輔、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬学部)

[13-5] 吸収・分布7

5月13日(土) 10:00~11:00 第5会場

座長：設楽 悦久 (サノフィ株式会社)

- 13-5-08 脂溶性薬物の腸管膜透過性に及ぼす腸管粘液の影響及びmucin発現解析
○宮崎 歌織、岸本 久直、村谷 美穂、田野 文音、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)
- 13-5-09 6-mercaptopurineのがん細胞取り込みにおけるENBT1の役割
○保嶋 智也¹、細馬 あかね¹、太田 欣哉²、井上 勝央³、湯浅 博昭¹
(¹名古屋市立大学大学院薬学研究科、²金城学院大学 薬学部、³東京薬科大学 薬学部)
- 13-5-10 Oatp1a4ヒト化マウスを用いた血液脳関門における薬物輸送機構の解析
○水野 忠快、佐野 大和、楠原 洋之
(東京大学大学院薬学系研究科)
- 13-5-11 薬物の消化管吸収におけるorganic solute transporter (OST) α/β の寄与
中山 丈史¹、○前田 和哉¹、富貴澤 信哉¹、Paul A. Dawson²、楠原 洋之¹
(¹東京大学大学院薬学系研究科、
²Division of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Emory University School of Medicine)

[13-5] 吸収・分布8

5月13日(土) 14:00~15:00 第5会場

座長：檜垣 和孝 (岡山大学)

- 13-5-12 ジペプチド型5-アミノサリチル酸誘導体の輸送特性
○由利 龍嗣¹、河野 裕允^{1,2}、寺田 智祐³、藤田 卓也^{1,2}
(¹立命館大学大学院薬学研究科、²立命館大学薬学部、³滋賀医科大学附属病院薬剤部)
- 13-5-13 経鼻投与後のCaffeineの脳内移行に対するGlymphatic Systemの影響
○井上 大輔¹、田中 晶子²、草森 浩輔²、勝見 英正²、山本 昌²、
坂根 稔康³、古林 呂之¹
(¹就実大学 薬学部 薬物動態学研究室、²京都薬科大学 薬剤学分野、
³神戸薬科大学 製剤学研究室)

- 13-5-14 ***N*-アシルアミノ酸塩及び*N*-アシルタウリン塩によるアレンドロネートの消化管吸収性の改善ならびに吸収促進機構の解明**
○山本 昌¹、中矢 有華¹、高屋 麻由¹、日夏 優太¹、西躰 文香¹、
金田 彩花¹、草森 浩輔¹、勝見 英正¹、坂根 稔康²
(¹京都薬科大学、²神戸薬科大学)
- 13-5-15 **脳虚血性疾患の治療に向けた血液脳関門P-gp輸送機能の制御機構の解明**
○内田 康雄¹、星 裕太郎¹、立川 正憲¹、大槻 純男²、寺崎 哲也¹
(¹東北大学大学院薬学研究科、²熊本大学大学院生命科学研究部)