

一般演題 (口演) 5月22日 (木)

[22C1] 物理薬剤・製剤9

5月22日 (木) 9:30~10:30 Conference Room C

座長: 寺田 勝英 (東邦大学)

- 22C1-1 統計的ラマン分光法による固形製剤構成成分の新規粒子形態評価
○笹倉 大督、早内 愛子、平村 行慶
(マルバーン事業部 (スペクトリス株式会社))
- 22C1-2 HRMAS NMR測定による過飽和溶液中のメフェナム酸とEudragit® EPOの分子間相互作用の評価
○東 顕二郎^{1,2}、山本 和俊¹、Manoj Kumar Pandey¹、Kamal H. Mroue¹、森部 久仁一²、山本 恵司²、Ayyalusamy Ramamoorthy¹
(¹Biophysics and Department of Chemistry, The University of Michigan、²千葉大学大学院 薬学研究院)
- 22C1-3 物理化学的評価に基づいたdrug-drug co-amorphousの構造安定性に関する研究
○上田 廣¹、佐久間 聡²、井田 泰夫¹、村主 教行²、阿曾 幸男³
(¹塩野義製薬株式会社 創薬・探索研究所、²塩野義製薬 製剤研究センター、³国立医薬品食品衛生研究所)
- 22C1-4 NIRを用いた滑沢剤混合均一性のロバストモニタリング
○岡崎 文秋^{1,2}、江草 健司¹、和田 耕一¹、服部 祐介²、大塚 誠²
(¹日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社、²武蔵野大学 薬科学研究科)

[22C2] 物理薬剤・製剤10

5月22日 (木) 10:30~11:30 Conference Room C

座長: 瀬田 康生 (東京薬科大学)

- 22C2-1 Gastro Intestinal Simulator (GIS: Three Compartments Dissolution System) の構築とBCS Class II drugを用いた生体内溶出の予測
○竹内 達¹、爪 康浩²、Deanna Mudie²、Gregory Amidon²、Gordon Amidon²
(¹沢井製薬株式会社 生物研究部 薬物動態グループ、²ミシガン大学 薬学部)
- 22C2-2 凍結溶液における高分子とアミノ酸の相分離と結晶化
○伊豆津 健一、柴田 寛子、吉田 寛幸、合田 幸広
(国立医薬品食品衛生研究所)
- 22C2-3 外用剤基剤用ヒドロゲルにおける水分子運動性と物性との因果関係
○大貫 義則、長谷川 直毅、黄田 千尋、小幡 誉子、高山 幸三
(星薬科大学)
- 22C2-4 皮膚角層細胞間脂質とL-メントールの相互作用解析
○小幡 誉子¹、吉田 真也¹、太田 昇²、大貫 義則¹、高山 幸三¹
(¹星薬科大学 薬剤学教室、²SPring-8/JASRI)

[22C3] 物理薬剤・製剤11

5月22日(木) 13:45~14:45 Conference Room C

座長: 竹内 洋文 (岐阜薬科大学)

- 22C3-1 崩壊性及び安定性を改善した新規シロスタゾール口腔内崩壊錠の製剤設計
○吉村 元靖、岡崎 英一、鎌田 直興、戸田 正文
(大塚製薬株式会社)
- 22C3-2 超高速直打の解析と評価Ⅱ(口腔内崩壊錠製造用直打マンニトール)
○榎野 正^{1,2}、竹中 僚一¹、籾田 俊之¹、藤田 完次³、小根田 好次³、
二瓶 秀寛³
(¹京都薬品工業株式会社 技術研究部、²静岡県立大学 薬学部、³株式会社菊水製作所)
- 22C3-3 小児用を指向した「マイクロOD錠」の設計
○寺下 敬次郎¹、小島 純²
(¹大阪ライフサイエンスラボ、²医療資源開発研究所)
- 22C3-4 ポリマーブレンドによる苦味マスキング顆粒の調製と口腔内崩壊錠への応用
○西山 哲矢^{1,2}、尾形 哲夫¹、尾関 哲也²
(¹大鵬薬品工業株式会社 製剤研究所、²名古屋市立大学 大学院薬学研究科)
-

[22C4] 物理薬剤・製剤12

5月22日(木) 14:45~15:30 Conference Room C

座長: 大塚 誠 (武蔵野大学)

- 22C4-1 グリチルレチン酸ステアリルの皮膚移行に及ぼすO/W型乳剤の油相の影響
○坂田 修^{1,2}、藤井 まき子¹、小泉 直也¹、中出 正人²、亀山 浩一²、
渡辺 善照¹
(¹昭和薬科大学、²株式会社コーセー)
- 22C4-2 機能性粒子を含有する口腔内崩壊錠(ODTs)の設計
○奥田 豊¹、岡本 康伸¹、入沢 庸介¹、沖本 和人¹、大澤 孝¹、
山下 伸二²
(¹東和薬品株式会社 製剤技術本部 製剤研究部、²摂南大学 薬学部)
- 22C4-3 アンブロキソール塩酸塩徐放OD錠の開発
○山崎 淳治、飛松 佳江、中野 善夫、青木 紀、前田 稔、林田 知大
(全星薬品工業株式会社 開発本部)
-

[22D1] DDS7

5月22日(木) 9:30~10:45 Conference Room D

座長: 細谷 健一 (富山大学)

- 22D1-1 Immunological removal of transgene-expressing cells after in vivo gene transfer
○尹 雅蕾、高橋 有己、西川 元也、高倉 喜信
(京都大学 薬学部)

- 22D1-2 ビタミンEを足場とする細胞内環境応答性脂質様材料から形成されるナノ粒子を用いた癌への遺伝子デリバリー
○秋田 英万¹、石破 諒平¹、富樫 亮平¹、丹下 耕太²、中井 悠太²、原島 秀吉¹
(¹北海道大学大学院 薬学研究院、²日油株式会社)
- 22D1-3 ナノ粒子を用いた脂質抗原の細胞内動態制御が脂質抗原提示に与える影響
○中村 孝司、黒井 萌花、原島 秀吉
(北海道大学大学院 薬学研究院)
- 22D1-4 PEG脂質を介した細胞膜表面へのペプチド修飾による細胞間接着の向上
○樋口 ゆり子^{1,2}、高藤 義正²、小田 敬昌²、山下 富義²、橋田 充^{2,3}
(¹京都大学 学際融合教育研究推進センター、²京都大学大学院 薬学研究科、³京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
- 22D1-5 疎水化高分子を利用したコエンザイムQ10の可溶化と運搬
○金尾 義治¹、山本 繁史¹、上田 修司¹、大田 将洋¹、栗原 大貴¹、山口 泰典²、平山 文俊³
(¹福山大学 薬学部 薬物動態学研究室、²福山大学 生命工学部 動物細胞研究室、³崇城大学 薬学部 製剤学研究室)
-

[22D2] 代謝・排泄2

5月22日(木) 10:45~11:30 Conference Room D

座長：桂 敏也 (立命館大学)

- 22D2-1 マウス肺微小血管内皮細胞におけるCYPs及びFMO2の活性とmRNA発現
○上田 ゆかり、大栗 千奈、櫻井 栄一
(徳島文理大学 薬学部)
- 22D2-2 チアミンの体内動態におけるOCT1/2およびMATEの役割
○加藤 幸司¹、森山 知洋²、伊藤 直樹²、八馬 賢次¹、萩間 奈緒子¹、岩田 勝也¹、山口 順一¹、鈴木 洋史²、杉山 雄一^{2,3}、楠原 洋之²
(¹大正製薬株式会社、²東京大学、³理化学研究所)
- 22D2-3 トリメトプリムによる腎尿細管分泌における薬物間相互作用の解析
○楠原 洋之、鬼頭 朋子、伊藤 澄人
(東京大学大学院 薬学系研究科)
-

[22D3] 吸収・分布3

5月22日(木) 13:45~15:15 Conference Room D

座長：井上 勝央 (東京薬科大学)

- 22D3-1 各種シクロデキストリンによる難吸収性薬物の消化管吸収改善とその吸収促進機構の解析
○山本 昌、上原 左知代、中島 なぎさ、名城 有理、草森 浩輔、勝見 英正、坂根 稔康
(京都薬科大学)

- 22D3-2 各種ポリオキシエチレンアルキルエーテルを用いたP-糖タンパク質の基質となる薬物の消化管吸収性の改善
○趙 婉廷、山本 昌、坂根 稔康、勝見 英正、草森 浩輔
(京都薬科大学 薬剤学分野)
- 22D3-3 細胞膜透過ペプチドによる高分子薬物の経口吸収改善と安全性の評価
○亀井 敬泰¹、Ebbe Juel Bech Nielsen^{1,2}、岩前 瑠衣紗¹、崔 ハヨン¹、青山 幸奈¹、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、²Novo Nordisk A/S)
- 22D3-4 Positron Emission Tomography (PET) を用いた経鼻吸収評価系の構築と脳への直接移行性に関する研究
○新垣 友隆¹、片山 由美子¹、和田 康弘¹、崔 翼龍¹、古林 呂之²、坂根 稔康³、渡辺 恭良¹
(¹独立行政法人理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター、²就実大学 薬学部、³京都薬科大学)
- 22D3-5 創薬初期における門脈カニューレラットを用いた消化管吸収率の評価
○松田 良樹¹、今野 芳浩¹、橋本 貴¹、永井 美香¹、田口 貴之¹、山下 伸二²
(¹科研製薬株式会社 薬物動態・安全性研究部、²摂南大学 薬学部 薬剤学研究室)
- 22D3-6 ヒト胎盤基底細胞膜におけるOAT4を介した16 α -OH DHEAS輸送
○登美 齊俊¹、江口 拡美¹、丸山 哲夫²、西村 友宏¹、中島 恵美¹
(¹慶應義塾大学 薬学部、²慶應義塾大学 医学部)

[22E1] 吸収・分布4

5月22日(木) 9:30~10:10 Conference Room E

座長：檜垣 和孝 (岡山大学)

- 22E1-1 ビタミンCの経皮吸収性に及ぼす各種吸収促進剤の影響
○サングアンガン 和子、山本 昌、坂根 稔康、勝見 英正、草森 浩輔
(京都薬科大学 薬剤学分野)
- 22E1-2 リチウムの体内動態と消化管吸収特性
○北岡 侑¹、住田 基樹¹、安井 裕之²、草森 浩輔¹、勝見 英正¹、坂根 稔康¹、山本 昌¹
(¹京都薬科大学 薬剤学分野、²京都薬科大学 代謝分析学分野)
- 22E1-3 げっ歯類胎盤関門におけるMdr1およびBcrpの局在解析
○明石 知也、西村 友宏、高木 良也、登美 齊俊、中島 恵美
(慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座)
- 22E1-4 胎盤刷子縁膜中性アミノ酸輸送におけるSystem Aサブタイプ別寄与率の評価
○高橋 優、西村 友宏、須田 沙也加、登美 齊俊、中島 恵美
(慶應義塾大学 薬学部 薬剤学講座)
- 22E1-5 尿毒症物質によるMRP2ならびにBCRP介在輸送の阻害
○我妻 雄太、飯田 遼、森本 かおり、富田 幹雄
(東北薬科大学)

[22E2] DDS8

5月22日(木) 10:10~10:58 Conference Room E

座長: 杉山 育美 (岩手医科大学)

- 22E2-1 低酸素誘導オートファジーに対するPoly-S-ニトロソ化ヒト血清アルブミンの抑制効果
○異島 優¹、井上 亜希¹、小田切 優樹²、渡邊 博志¹、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部、²崇城大学 薬学部)
- 22E2-2 インフルエンザ肺炎に対するヒト血清アルブミン-チオレドキシリン融合タンパク質の有効性評価
田中 遼大¹、異島 優¹、榎木 裕紀¹、小田切 優樹²、渡邊 博志¹、
○丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部、²崇城大学 薬学部)
- 22E2-3 ヒト成長ホルモン経鼻投与後の体内動態に及ぼすpoly-L-arginineの影響
○川島 亮、内田 昌希、八巻 努、夏目 秀規
(城西大学 薬学部)
- 22E2-4 経皮免疫応答における皮膚内抗原提示細胞の機能に関する基礎的検討
○竹内 ほのか、須佐井 亮、廣部 祥子、岡田 直貴、中川 晋作
(大阪大学大学院 薬学研究科 薬剤学分野)
- 22E2-5 機能性ペプチドキャリアを用いた樹状細胞への抗原導入と免疫活性
○有馬 尚紀、金沢 貴憲、竹田 晃宙、畠山 成寛、高島 由季、瀬田 康生
(東京薬科大学 薬学部)
- 22E2-6 歯科インプラント治療を目的としたSimvastatin含有徐放デバイスの開発とin vitro、in vivo評価
○照喜名 孝之¹、内藤 禎人²、田上 辰秋¹、尾関 哲也¹
(¹名古屋市立大学 薬学部 薬物送達学分野、
²徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部)

[22E3] 物理薬剤・製剤13

5月22日(木) 13:45~14:33 Conference Room E

座長: 藤井 まき子 (昭和薬科大学)

- 22E3-1 味覚センサを用いた医薬品原末のBitterness classification systemの構築
○吉田 都、櫛川 舞、原口 珠実、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
- 22E3-2 クロロゲン酸を用いた医薬品の苦味抑制評価
○原口 珠実、櫛川 舞、吉田 都、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
- 22E3-3 フルボキサミン-クロロゲン酸複合体形成による苦味軽減
○金光 早祐子¹、川崎 郁勇²、西出 喜代治²、吉田 都¹、内田 享弘¹
(¹武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座、²武庫川女子大学 薬学部 薬化学I講座)
- 22E3-4 X線CTによる錠剤の応力分布測定
○青木 亮太、服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学 薬学部)

- 22E3-5 口腔内崩壊錠に向けた新たなトウモロコシデンプン造粒物の物性評価
○梅崎 真生¹、小松 史明¹、永坂 紀樹²、近藤 啓太²、宇野 敏夫¹、
丹羽 敏幸²
(¹日本コーンスターチ株式会社、²名城大学 薬学部)
- 22E3-6 トウモロコシデンプンを用いた口腔内崩壊錠用の添加剤
○小松 史明¹、梅崎 真生¹、永坂 紀樹²、近藤 啓太²、宇野 敏夫¹、
丹羽 敏幸²
(¹日本コーンスターチ株式会社、²名城大学 薬学部)
-

[22E4] 物理薬剤・製剤14

5月22日(木) 14:33~15:29 Conference Room E

座長：野口 修治 (静岡県立大学)

- 22E4-1 Moisture activated dry granulation (MADG) に関する研究
○高崎 宏¹、米持 悦生²、伊藤 正紀¹、中谷 学¹、和田 耕一¹、
寺田 勝英³
(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東邦大学 薬学部)
- 22E4-2 非晶質固体分散体の相溶性評価と相分離予測
○畢 羸^{1,2}、川上 亘作²、吉橋 泰生¹、菅野 清彦¹、寺田 勝英¹
(¹東邦大学 薬学部、²物質・材料研究機構)
- 22E4-3 Ascorbyl dipalmitateと各種PEG修飾脂質が形成するナノ粒子の構造評価
○重久 友紀、東 顕二郎、森部 久仁一、山本 恵司
(千葉大学大学院 薬学研究院)
- 22E4-4 PGI₂アゴニスト含有自己修復マイクロスフェアの調製とその評価
○櫛川 舞、原口 珠実、吉田 都、内田 享弘
(武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
- 22E4-5 皮膚透過試験用high throughput screeningデバイスの開発
○長谷川 小百合、Wesam R. Kadhum、藤堂 浩明、杉林 堅次
(城西大学 薬学部)
- 22E4-6 化学物質のヒト皮膚透過予測におけるStrat-M™の有用性
○金井 沙由美、カダハム ウィサム、ヴィエジバ コンスタンティ、
藤堂 浩明、杉林 堅次
(城西大学 薬学部 薬粧品動態制御学講座)
- 22E4-7 製剤製造プロセスにおける粉体流動性の複合的な評価方法についての考察
○平村 行慶¹、笹倉 大督¹、竹内 淑子²
(¹スペクトリス株式会社 マルバーン事業部、²岐阜薬科大学)

[22F1] 医療薬学4

5月22日(木) 9:30~10:02 Conference Room F

座長: 前田 和哉 (東京大学)

- 22F1-1 レチノイン酸誘導体による肺がん細胞増殖抑制効果の検討
○秋田 智后¹、堀口 道子^{1,2}、首藤 紘一³、寺田 弘²、山下 親正^{1,2}
(¹東京理科大学大学院 薬学研究科 製剤学教室、
²東京理科大学 総合研究機構戦略的物理製剤学基盤センター、³乙卯研究所)
- 22F1-2 超音波振動を併用した改良型簡易懸濁法
○松村 久男、松田 佳和、木村 正幸
(日本薬科大学 薬学部)
- 22F1-3 新規肝硬変病態マーカーとしてのCys付加アルブミンの有用性評価
○渡邊 博志¹、南雲 恒平¹、瀬戸山 博子²、田中 基彦²、佐々木 裕²、
山田 尚之³、異島 優¹、小田切 優樹⁴、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部、²熊本大学 消化器内科学分野、³味の素イノベーション研究所、
⁴崇城大学 薬学部)
- 22F1-4 服薬補助ゼリーキットの開発
○盛本 修司、野崎 雅男、三上 大帆
(株式会社モリモト医薬)
-

[22F2] DDS9

5月22日(木) 10:02~10:42 Conference Room F

座長: 石田 竜弘 (徳島大学)

- 22F2-1 (-)-Epigallocatechin-3-gallate修飾リポソームの有用性検討
○杉山 育美¹、開発 邦宏²、加藤 修雄²、佐塚 泰之¹
(¹岩手医科大学 薬学部、²大阪大学 産業科学研究所)
- 22F2-2 脳標的指向性ペプチド修飾バブルリポソームの調製と基礎的検討
○大阿久 琴美¹、高橋 葉子¹、根岸 洋一¹、石田 一馬¹、鈴木 亮²、
丸山 一雄²、新槇 幸彦¹
(¹東京薬科大学、²帝京大学)
- 22F2-3 新規核酸搭載型アニオン性脂質含有バブルリポソームの調製と物性評価
○菊池 太希¹、根岸 洋一¹、高橋 葉子¹、片桐 文彦¹、小田 雄介²、
鈴木 亮²、丸山 一雄²、野水 基義¹、新槇 幸彦¹
(¹東京薬科大学、²帝京大学)
- 22F2-4 Dendrigraft poly-L-lysineを構成成分とした生分解型siRNAベクターの構築
○藏本 悠¹、兒玉 幸修²、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)
- 22F2-5 医療用医薬品を用いたGMP基準の新規遺伝子ベクターの開発
○西垣 和香¹、兒玉 幸修²、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)