

一般演題(口演) 5月13日(木)

[1C] DDS 1

5月13日(木) 9:00~10:00 Zoom Room C

座長: 森下 将輝(京都薬科大学)

- 1C-01* 核酸搭載PEG修飾リポソームが全身性エリテマトーデスの発症時期、増悪に与える影響
○高田 春風、清水 太郎、安藤 英紀、異島 優、石田 竜弘
(徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- 1C-02* PEGリポソームに後修飾可能なインテグリン標的化のための環状RGDペプチド修飾脂質の開発
○加藤 直也¹、瀧上 由貴¹、佐藤 匠¹、菅 忠明¹、萩森 政頼²、向井 英史¹、川上 茂¹
(¹長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、²武庫川女子大学 薬学部)
- 1C-03* メトヘモグロビン内包リポソームの新規シアン中毒解毒剤としての有用性評価
○鈴木 悠斗¹、田口 和明¹、榎木 裕紀¹、酒井 宏水²、小田切 優樹³、松元 一明¹
(¹慶應義塾大学大学院 薬学研究科 薬効解析学講座、²奈良県立医科大学 化学教室、³崇城大学 薬学部 先端DDS講座)
- 1C-04* リポソームを用いたセンチネルリンパ節イメージング技術の開発
○鈴置 真歩¹、櫻井 遊^{2,3}、五味 昌樹²、田中 浩揮²、秋田 英万²
(¹千葉大学 薬学部、²千葉大学大学院 薬学研究院、³東北大学大学院 薬学研究科)

[1C] DDS 2

5月13日(木) 10:10~11:10 Zoom Room C

座長: 異島 優(徳島大学)

- 1C-05* マイクロバブルと集束超音波を用いたmRNA封入脂質ナノ粒子の脳内送達法の開発
○小川 昂輝¹、加藤 直也¹、吉田 道春²、麓 伸太郎³、水上 修作⁴、向井 英史¹、川上 茂¹
(¹長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 医薬品情報学分野、²長崎大学病院 脳神経外科、³長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 薬剤学分野、⁴長崎大学熱帯医学研究所 免疫病態制御学分野)
- 1C-06* 白金ナノ粒子含有フィブリン溶液による色素斑形成の予防
○金井 舞、草森 浩輔、西川 元也
(東京理科大学薬学部 西川研究室)
- 1C-07* 水酸基修飾を利用した血中滞留性 dendrimer の開発と肺転移治療への応用
○吉岡 綾音、勝見 英正、福井 美奈子、松浦 悟、森下 将輝、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
- 1C-08* セリン修飾高分子を利用したドキシソルビシンの腎臓ターゲティングおよびその腎細胞癌治療への応用
○北田 翔、勝見 英正、安岡 慎太郎、松浦 悟、森下 将輝、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)

[1C] DDS 3

5月13日(木) 12:30~13:30 Zoom Room C

座長：金沢 貴憲 (静岡県立大学)

- 1C-09* **生体内で標的毒素を中和する多官能性リポソームの開発**
○丸橋 春日^{1,2}、小出 裕之^{1,2}、平野 覚士³、鈴木 ひかる³、落合 広樹²、
江上 寛道^{1,2}、濱島 義隆^{1,2}、浅井 知浩^{1,2}
(¹静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 薬科学専攻、²静岡県立大学 薬学部(現)、
³静岡県立大学 薬学部(卒))
- 1C-10* **ProteinA誘導体を用いた抗体修飾リポソームの開発と腫瘍集積性の検討**
○田嶋 里帆¹、平田 悠真¹、三橋 尚登³、福田 達也²、真島 英司³、
小暮 健太郎²
(¹徳島大学 薬学部 衛生薬学分野、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部、
³プロテノバ株式会社)
- 1C-11* **脳虚血/再灌流障害の治療を目指した粒子径制御リポソーム化FK506の構築**
○米田 晋太郎¹、福田 達也²、小暮 健太郎²
(¹徳島大学大学院 薬科学教育部、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- 1C-12* **マレイミドーチオール結合を介した抗がん剤封入リポソームの脾臓細胞への搭載とそのがん細胞障害性の評価**
○松木 佑樹、清水 太郎、安藤 英紀、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)
-

[1C] DDS 4

5月13日(木) 13:40~14:40 Zoom Room C

座長：秋田 英万 (千葉大学)

- 1C-13* **タンパク医薬の経肺吸収促進を可能にするテトラグリシン-L-オクタアルギニン固定化ヒアルロン酸の特性解析**
○八木 晴也¹、伴野 拓巳²、鶴川 真実²、宮田 康平³、滋野 浩一³、
佐久間 信至²
(¹摂南大学大学院 薬学研究科、²摂南大学 薬学部、
³(株)ADEKAライフサイエンス材料研究所)
- 1C-14* **テトラグリシン-L-オクタアルギニン固定化ヒアルロン酸による抗体医薬の経鼻吸収促進機構**
○伴野 拓巳¹、八木 晴也²、鶴川 真実¹、宮田 康平³、滋野 浩一³、
佐久間 信至¹
(¹摂南大学 薬学部、²摂南大学大学院 薬学研究科、
³(株)ADEKAライフサイエンス材料研究所)
- 1C-15* **NACの細胞膜透過ペプチド修飾高分子ミセル併用経鼻投与による脊髄内分布向上とALSモデルマウスの延命効果**
○藏野 匠¹、渋市 梨子²、鶴田 こむぎ²、村山 弘樹²、山崎 海斗²、
小菅 康弘^{1,2}、鈴木 豊史^{1,2}、金沢 貴憲^{2,3}
(¹日本大学大学院 薬学研究科、²日本大学 薬学部、³静岡県立大学 薬学部)

- 1C-16* 持続的放出を目的としたCu-ATSM封入マイクロスフェアの調製と評価
○藤村 麻衣¹、大池 なゆた¹、北澤 遥佳¹、菅野 有香¹、明石 大希¹、
伊藤 清美²、高橋 秀依³、深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学 分子製剤学研究室、²武蔵野大学、³東京理科大学)
-

[1C] その他 1

5月13日(木) 14:50~15:50 Zoom Room C

座長：稲垣 舞 (徳島大学)

- 1C-17* 中枢関門における創薬標的を探索するための方法論の構築
○手塚 健太、内田 康雄
(東北大学大学院 薬学研究科)
- 1C-18* アルツハイマー病患者の血液脳関門におけるグルコース・アミノ酸トランスポーターのタンパク質発現上昇
○鈴木 諒良¹、田野 光敏²、高尾 昌樹^{2,3}、内田 康雄¹
(¹東北大学大学院 薬学研究科、²美原記念病院、³国立精神・神経医療研究センター病院)
- 1C-19* 免疫抑制剤フィンゴリモドによるABCトランスポーターの増加を介した泡沫化マクロファージへの脂質蓄積への影響
○立花 洸季¹、小川 真依¹、石田 竜弘¹、異島 優¹、奥平 桂一郎²
(¹徳島大学大学院 医歯薬学研究部、²大阪薬科大学 薬学部)
- 1C-20* フラグメント分子軌道法を用いた結晶構造予測の高精度化
○内海 洋平¹、梅田 大貴¹、岡本 有史¹、奥脇 弘次²、小畑 繫昭³、
中山 尚史³、後藤 仁志⁴、古石 誉之¹、福澤 薫¹、米持 悦生¹
(¹星薬科大学 薬学部、²立教大学、³コンプレックス、⁴豊橋技術科学大学)
-

[1C] その他 2

5月13日(木) 16:00~17:00 Zoom Room C

座長：奥平 桂一郎 (大阪医科薬科大学)

- 1C-21* メラノーマから放出されるエクソソームの生体内動態の解明
○大谷 あさ¹、櫻井 遊^{1,2}、千田 克幸¹、田中 浩輝¹、秋田 英万¹
(¹千葉大学大学院 薬学研究院、²東北大学大学院 薬学研究科)
- 1C-22* エクソソームの脾臓免疫で得た抗血清 (ポリクローナル抗体) の結合性評価
○倉本 伶音、安藤 英紀、清水 太郎、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)
- 1C-23* 新規脾臓免疫法による特異抗体の誘導とその多様性および結合親和性の評価
○山口 雪洲、安藤 英紀、清水 太郎、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)
- 1C-24 医薬品の適正流通 (GDP) における環境条件変化と振動試験および製品品質リスク
○寺下 敬次郎¹、石野 和成²、木崎 泰士²、木下 康平²、林 沙織²
(¹大阪ライフサイエンスラボ、²JFEテクノロジー株式会社)
-

[1C] 吸収・分布 1

5月13日(木) 17:10~18:10 Zoom Room C

座長：橋本 満 (松山大学)

- 1C-25* ポリアミン誘導体OPI-331を用いた新規吸収改善製剤開発のための基礎的研究
○武林 翔¹、宮里 萌花¹、渡邊 菜摘¹、三宅 正晃²、大河原 賢一³、丸山 正人¹、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)
- 1C-26* Self-nanoemulsifying Drug Delivery System による難水溶性薬物 Resveratrol の経口吸収改善とその機構解析に関する研究
○竹本 雄貴、近藤 敬二、丸山 正人、檜垣 和孝
(岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- 1C-27* リポソーム製剤からの難溶性ペプチドの経口吸収挙動の解析
○北村 優花¹、南 景子¹、片岡 誠¹、高木 敏英¹、浅井 知浩²、奥 直人³、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部、²静岡県立大学 薬学部、³帝京大学 薬学部)
- 1C-28* 舌下適用型製剤によるペプチド医薬品の新たな投与法の開発：
デスマプレシン舌下ゼリー剤
○水川 皓介¹、南 景子¹、片岡 誠¹、高木 敏英¹、田中 雅幸¹、田畑 泰彦²、新居 輝樹²、菱川 慶裕³、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 薬剤学研究室、²京都大学 ウイルス・再生医科学研究所、³大蔵製薬株式会社 研究開発部)

[1C] DDS 5

5月13日(木) 18:20~19:20 Zoom Room C

座長：向井 英史 (長崎大学)

- 1C-29* イオントフォレシスを用いたエクソソームの皮内送達によるがん免疫療法に向けた検討
○山田 海斗¹、福田 達也²、小暮 健太郎²
(¹徳島大学大学院 薬科学教育部 衛生薬学分野、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- 1C-30* イオントフォレシスによるヒアルロン酸の皮内送達
○井上 慎也¹、福田 達也²、小暮 健太郎²
(¹徳島大学大学院 薬科学教育部、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- 1C-31* 物性の異なるナノフィブリル化バクテリアセルロースを用いた新規PTX製剤の開発と腹膜播種治療評価
○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、清水 太郎¹、異島 優¹、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)
- 1C-32* アルブミン結合型パクリタキセル製剤Abraxane[®]の変性アルブミン受容体を介した薬物輸送メカニズム
○濱 眞壱、異島 優、安藤 英紀、清水 太郎、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)

[1D] 物理薬剤・製剤 1

5月13日(木) 9:00~10:00 Zoom Room D

座長：深水 啓朗 (明治薬科大学)

- 1D-01 共結晶過飽和製剤による経口吸収改善 (1) :
Coformerを指標とした共結晶の溶解性評価
○片岡 誠^{1,2}、南 景子¹、高木 敏英¹、Gislaine Kuminek²、Katie Cavanagh²、
Nair Rodriguez-Hornedo²、Gregory Amidon²、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部、²ミシガン大学 薬学部)
- 1D-02* 共結晶過飽和製剤による経口吸収改善 (2) : 溶解度積を利用した放出制御
○米原 彩歌¹、片岡 誠^{1,2}、南 景子¹、高木 敏英¹、
Nair Rodriguez-Hornedo²、Gregory Amidon²、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部、²ミシガン大学 薬学部)
- 1D-03* 水溶性高分子を用いた弱塩基性難溶性薬物の腸溶性過飽和製剤の有用性
○茂福 康平、片岡 誠、南 景子、高木 敏英、山下 伸二
(摂南大学 薬学部)
- 1D-04* エマルション中における過飽和溶解薬物の相分離挙動評価
○江寺 理紗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)
-

[1D] 物理薬剤・製剤 2

5月13日(木) 10:10~11:10 Zoom Room D

座長：片岡 誠 (摂南大学)

- 1D-05* 消化管内pHの変動がパパベリン塩酸塩の過飽和特性に与える影響
○植草 大河、永木 愛、井上 大輔、菅野 清彦
(立命館大学大学院 分子薬剤学研究室)
- 1D-06* 糖類との塩共結晶化によるロキソプロフェンナトリウムの吸湿性改善機構解明
○大嶋 紬¹、藤戸 貴之¹、植田 圭祐¹、東 顕二郎¹、梶 飛雄真²、
森部 久仁一¹
(¹千葉大学大学院 薬学研究院、²千葉大学 共用機器センター)
- 1D-07* 新規シロスタゾール共結晶の探索スクリーニングおよび物性評価
○赤羽 遼馬、荒居 玖志、岩浦 敏久、三浦 宗一郎、伯 遼太郎、深水 啓朗
(明治薬科大学 薬学部)
- 1D-08* テオフィリン共結晶の製剤化に与えるコフォーマーの影響
○武田 真奈¹、陳 路遥¹、高山 智生²、荒居 玖志²、照喜名 孝之¹、
金沢 貴憲¹、深水 啓朗²、近藤 啓¹
(¹静岡県立大学 薬学部 創剤科学分野、²明治薬科大学 分子製剤学研究室)
-

[1D] 代謝・排泄 1

5月13日(木) 12:30~13:30 Zoom Room D

座長：加藤 善久(徳島文理大学香川薬学部)

- 1D-09* **ゲノム編集技術を用いた複数の薬物代謝酵素安定発現 HepG2 細胞の作製**
○田坂 光熙¹、根来 亮介¹、河野 裕允^{2,3}、藤田 卓也^{1,2}
(¹立命館大学 薬学研究科、²立命館大学 R-GIRO、³神戸薬科大学 薬剤学研究室)
- 1D-10* **Capecitabineの加水分解反応における小胞体膜輸送体OAT2の役割**
○石田 尚輝¹、荒川 大¹、松本 奈都美²、藤田 健一²、加藤 将夫¹
(¹金沢大学院 薬学系 分子薬物治療学研究室、
²昭和大学 臨床薬学講座 がんゲノム医療薬学部門)
- 1D-11* **小胞体膜輸送体OAT2の基質認識特性とグルクロン酸抱合反応における役割**
○仲辻 智貴、加藤 将夫、荒川 大
(金沢大学 薬学系 分子薬物治療学研究室)
- 1D-12 **アドリアマイシン誘発アルブミン尿発症マウスにおける腎HIF-1発現と尿中PGE₂排泄量の変動**
○大西 未企代、落合 春香、西脇 唯、吉川 由理佳、竹林 裕美子、
本橋 秀之、永井 純也
(大阪医科薬科大学 薬学部 薬剤学研究室)
-

[1D] 医療薬学 1

5月13日(木) 13:40~14:40 Zoom Room D

座長：杉山 育美(岩手医科大学)

- 1D-13* **6か月以上2歳未満の乳幼児における細粒剤およびシロップ剤を対照としたミニタブレットの服用性と受容性の検討**
○鈴木 奈緒¹、肥田 典子^{2,4}、神谷 太郎³、山崎 太義⁴、宮崎 和城^{1,8}、
齋藤 清美¹、齋藤 順平⁵、山谷 明正⁵、石川 洋一⁶、中村 秀文⁷、
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 薬剤学部門、
²昭和大学 医学部 薬理学講座 臨床薬理学部門、³昭和大学 医学部 小児科学講座、
⁴昭和大学 臨床薬理研究所、⁵国立研究開発法人国立成育医療研究センター 薬剤部、
⁶明治薬科大学 薬学教育研究センター 臨床薬学部門 小児医薬品評価学、
⁷国立研究開発法人国立成育医療研究センター 研究開発監理部、
⁸大原薬品工業株式会社 研究開発本部 リサーチセンター 創薬企画部)
- 1D-14* **新規生体適合性ポリマー MPCPの作成とドライアイ治療への応用性**
○山口 瑞季¹、勢力 諒太郎¹、渡辺 彩花¹、油納 美和¹、南 実沙¹、
大竹 裕子¹、櫻井 俊輔²、原田 英治²、長井 紀章¹
(¹近畿大学 薬学部、²日油株式会社)
- 1D-15* **Accelerated Blood Clearance (ABC) 現象を回避する新規マイクロバブルの開発**
○丸山 保、島 忠光、小俣 大樹、宗像 理紗、影山 彩織、
萩原 芙美子、鈴木 悠乃、丸山 一雄、鈴木 亮
(帝京大学 薬学部)

- 1D-16* **アルツハイマー病治療薬としての環状糖修飾デンドリマー/shRNA 複合体の可能性評価**
○井上 雅理^{1,2,3}、城野 博史⁴、小野寺 理沙子¹、東 大志^{1,5}、本山 敬一¹
(¹熊本大学大学院 生命科学研究部 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日本学術振興会特別研究員 DC、
⁴熊本大学病院 薬剤部、⁵熊本大院 先端機構)
-

[1D] 医療薬学 2

5月13日(木) 14:50~15:50 Zoom Room D

座長：東 大志(熊本大学)

- 1D-17* **レバミピドナノ結晶封入ハイドロゲルは口腔粘膜炎の修復を高める**
○出口 粧央里¹、勢力 諒太郎¹、吉岡 涼¹、西田 未来¹、大竹 裕子¹、
山本 直樹²、長井 紀章¹
(¹近畿大学 薬学部、²金沢医科大学)
- 1D-18* **肺胞上皮細胞の上皮系および間葉系形質に及ぼすNrf2の影響解析**
○本多 未来一、原 拓也、湯元 良子、川見 昌史、高野 幹久
(広島大学大学院 医系科学研究科)
- 1D-19* **薬剤性肺障害に対するバイオマーカーの探索を指向した肺障害モデルラットにおけるmiRNAの変動解析**
○嘉手苅 佑吏¹、小中 崇史¹、竹中 慎之介¹、赤井 美月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)
- 1D-20* **温熱耐性を有するがん細胞のエネルギー代謝の解析**
○金森 大誠¹、宮崎 菜摘²、青木 重樹²、伊藤 晃成²、樋坂 章博¹、
畠山 浩人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 生物薬剤学研究室)
-

[1D] 医療薬学 3

5月13日(木) 16:00~16:45 Zoom Room D

座長：畠山 浩人(千葉大学)

- 1D-21* **苦味マスキングを施したプレドニゾロンドライゼリー製剤の溶出性の検討**
○夏井 明日翔¹、坂本 奈菜¹、向井 啓¹、垣野 由佳理²、菱川 慶裕²、
三田村 しのぶ³、首藤 誠¹、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 臨床研究センター、²大蔵製薬株式会社、
³摂南大学薬学部 医療薬学研究室)
- 1D-22 **ドライゼリーを用いて苦味マスキングを施したST合剤含有ゼリー製剤の溶出性の検討**
○谷口 東紀¹、向井 啓¹、垣野 由佳理²、菱川 慶裕²、三田村 しのぶ³、
首藤 誠¹、山下 伸二¹
(¹摂南大学 薬学部 臨床研究センター、²大蔵製薬株式会社、
³摂南大学 薬学部 医療薬学研究室)

1D-23 漢方製剤の苦味軽減を目的とした製剤学的検討

○杉山 育美、亀田 愛華、佐塚 泰之
(岩手医科大学 薬学部 医療薬科学講座)

[1D] 物理薬剤・製剤 3

5月13日(木) 16:55~17:55 Zoom Room D

座長：米持 悦生(星薬科大学)

1D-24* 赤外・テラヘルツ分光法を用いたイブプロフェン/ニコチンアミド共結晶の形成メカニズム解析

○石原 聡恵¹、服部 祐介²、大塚 誠^{2,3}、佐々木 哲朗^{1,3}
(¹静岡大学大学院 光医工学研究科、²武蔵野大学 薬学研究所、³静岡大学 電子工学研究所)

1D-25* イトラコナゾールの固体分散体ナノファイバーシート製剤の調製と評価

○角田 賢哉、内山 嘉稀、照喜名 孝之、金沢 貴憲、近藤 啓
(静岡県立大学 薬学部 創剤科学分野)

1D-26* 固体分散体担体と崩壊剤の混合粉体における粘弾性評価

○井上 美穂、照喜名 孝之、金沢 貴憲、近藤 啓
(静岡県立大学大学院 薬学研究院 創剤工学講座)

1D-27 低波数ラマン分光計を用いた非晶質固体分散体の結晶化モニタリング

○大高 幸輝、羽石 一輝、深水 啓朗
(明治薬大)

[1D] 物理薬剤・製剤 4

5月13日(木) 18:05~19:05 Zoom Room D

座長：近藤 啓(静岡県立大学)

1D-28* 散逸分子動力学法を用いた非晶質固体分散体中のカルバマゼピンとポリマーの混和性評価

○佐藤 佑悟¹、佐々木 香純¹、馬 梶寒²、川嶋 裕介¹、奥脇 弘次³、
古石 誉之¹、東 顕二郎²、福澤 薫¹、米持 悦生¹
(¹星薬大院、²千葉大院 薬、³立教大理)

1D-29* 非ラメラ液晶形成脂質を用いたナノ粒子による酢酸リユープロレリンの皮下投与の有用性

○岡田 明恵¹、仁木 琳奈¹、板倉 祥子¹、藤堂 浩明¹、土黒 一郎²、
杉林 堅次^{1,3}
(¹城西大学大学院 薬学研究科 薬科学専攻 薬粧品動態制御学講座、
²株式会社 ファルネックス、³城西国際大)

1D-30* ナノ結晶と*in situ* gellingシステムからなる眼科用トラニラストナノ製剤の開発

○南 実沙¹、宇野 樹¹、大竹 裕子¹、金井 一享²、岡本 紀夫³、
長井 紀章¹
(¹近畿大学 薬学部、²北里大学 獣医学部、³おかもと眼科)

1D-31* Eudragit[®] Eの液中構造がフェロジピンの結晶成長抑制作用に及ぼす影響
○向出 彩華、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)

一般演題(口演) 5月14日(金)

[2C] 医療薬学 4

5月14日(金) 9:00~10:00 Zoom Room C

座長：渡邊 博志(熊本大学)

2C-01 肺胞上皮におけるTGF- β 1誘発性上皮間葉転換と糖代謝の関連解析

○川見 昌史、湯元 良子、高野 幹久
(広島大学大学院 医系科学研究科 医療薬剤学研究室)

2C-02 既存医薬品による難治性トリプルネガティブ乳がんを標的とした酸化ストレス耐性の減弱と抗がん効果

○松井 千紘¹、生畷 千菜美¹、湯谷 玲子¹、鳥井 栄貴¹、中瀬 生彦²、
中瀬 朋夏^{1,3}
(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 生物科学専攻、
³武庫川女子大学 バイオサイエンス研究所)

2C-03 乳がん幹細胞様細胞の維持制御における亜鉛トランスポーターの役割

○中瀬 朋夏^{1,2}、鳥井 栄貴¹、松井 千紘¹、湯谷 玲子¹、中瀬 生彦³
(¹武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室、²武庫川女子大学 バイオサイエンス研究所、
³大阪府立大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻)

2C-04 抗菌ペプチドフラグメント誘導体—PLGAコンジュゲートの抗真菌活性

○森 健¹、吉田 都¹、櫛川 舞²、石橋 大輔²、畠中 芳郎³、
永尾 寿浩³、懸橋 理枝³、小島 穂菜美¹、小関 稔¹、川崎 郁勇¹、
山下 沢¹、西川 淳一¹、内田 享弘¹
(¹武庫川女子大学 薬学部、²福岡大学 薬学部、³大阪産業技術研究所 森ノ宮センター)

[2C] 医療薬学 5/その他 3

5月14日(金) 10:10~11:10 Zoom Room C

座長：中瀬 朋夏(武庫川女子大学)

2C-05 血中滞留型チオレドキシンの非アルコール性脂肪性肝疾患に対する治療効果

○村田 遼太、渡邊 博志、近松 万由子、前田 仁志、丸山 徹
(熊本大学大学院 薬学教育部 薬剤学分野)

2C-06 凍結皮膚を用いた光安全性予測：
被験物質の皮膚滞留性および光反応性を指標として

○増井 一樹、桑原 菜摘、徳吉 泰春、山田 幸平、佐藤 秀行、尾上 誠良
(静岡県立大学 薬学部 薬剤学教室)

2C-07 紫外線による皮膚角質中に含まれる活性イオウ分子種の変動

○橋本 怜奈、異島 優、安藤 英紀、清水 太郎、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)

2C-08 致死性エンドトキシンショックに対するヒト血清アルブミンの治療効果の機序解明

○向井 愛菜、異島 優、安藤 英紀、清水 太郎、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)

[2C] 物理薬剤・製剤 5

5月14日(金) 12:30~13:30 Zoom Room C

座長：河野 弥生 (東京理科大学)

- 2C-09* 薬物-richドロップレットの物理的安定性及び消化管吸収性に及ぼす界面活性剤の影響
○吉川 悦司、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)
- 2C-10* 難水溶性-難脂溶性薬物メベンダゾールのカウンターイオンを用いたSNEDDS (Self-nanoemulsifying Drug Delivery System) 製剤化と吸収挙動改善に関する研究
○井上 知也¹、住元 祐介¹、大川 慎也^{1,2}、丸山 正人¹、檜垣 和孝¹
(¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、²大塚製薬株式会社)
- 2C-11* Gelatin/腸溶性ポリマー混合系によるpH応答薬物放出能を有する経口ゲル製剤の設計
○野上 聡¹、内山 博雅¹、門田 和紀¹、有馬 寛²、岩瀬 裕希²、富永 大輝²、山田 武²、高田 慎一³、柴山 充弘²、戸塚 裕一¹
(¹大阪医科薬科大学 製剤設計学研究室、²総合科学研究機構 中性子科学センター、³日本原子力研究開発機構 J-PARCセンター)
- 2C-12* 内水相組成が異なるイリノテカン封入りポソームの比較検討
○飛鷹 凌、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)
-

[2C] 物理薬剤・製剤 6

5月14日(金) 13:40~14:40 Zoom Room C

座長：戸塚 裕一 (大阪医科薬科大学)

- 2C-13* マイクロパウダードライ™システムによる吸入粉末製剤の新規開発
○石樽 有紀子¹、奥田 知将¹、上松 天^{2,3}、岡本 浩一¹
(¹名城大学 薬学部、²アルバック未来技術研究所、³大阪大学大学院 工学研究科)
- 2C-14* 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⑤：
噴霧乾燥法および噴霧急速凍結乾燥法による高投与量薬物A製剤化の挑戦
○久保田 侑希¹、奥田 知将¹、寺島 裕也²、岡本 浩一¹
(¹名城大学 薬学部 薬物動態制御学研究室、²東京理科大学 生命医科学研究所)
- 2C-15* カルバマゼピンを封入した脂質/ γ -シクロデキストリン温度応答性ナノ粒子の構造評価
○大森 将貴¹、植田 圭祐¹、東 顕二郎¹、笹子 浩史²、森部 久仁一¹
(¹千葉大学大学院 薬学研究院、²ハウス食品株式会社)
- 2C-16* 創傷治癒を目的とした温度応答性外用剤の開発
○吉河 美季¹、河野 弥生¹、星崎 萌¹、森 亮一²、鳥越 秀峰³、花輪 剛久¹
(¹東京理科大学 薬学部、²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 病理学、³東京理科大学 理学部第一部 応用化学科)
-

[2C] DDS 6

5月14日(金) 14:50~15:50 Zoom Room C

座長：中村 孝司(北海道大学)

- 2C-17* CRISPR-Cas9 の高効率なデリバリーを可能にする多段階変形型超分子ナノソフトロボットの構築
○田原春 徹^{1,2}、木原 拓也¹、小野寺 理沙子¹、本山 敬一¹、東 大志^{1,3}
(¹熊本大院 薬、²日本学術振興会特別研究員 DC、³熊本大院 先端機構)
- 2C-18* マクロファージ及び線維芽細胞を標的可能なレドックス応答性ナノラジカルスカベンジャーの開発と肝疾患治療への応用
○安田 健吾¹、木下 遼¹、前田 仁志¹、皆吉 勇紀¹、櫻木 美菜²、
水田 夕稀¹、山崎 啓之³、異島 優⁴、石田 竜弘⁴、渡邊 博志¹、
丸山 徹¹
(¹熊本大学大学院 薬学教育部 薬剤学分野、²崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科、
³崇城大学 薬学部 薬学動態研究室、⁴徳島大学 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野)
- 2C-19* 大腸がん細胞選択的新規抗がん剤としてのマンノース修飾メチル-β-シクロデキストリンの可能性評価
○大野 孝高^{1,2}、歳納 舞子¹、小野寺 理沙子¹、東 大志^{1,3}、本山 敬一¹
(¹熊本大院 薬、²熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム、³熊本大院 先端機構)
- 2C-20 マイクロバブルと超音波によるがん新生血管開口とEPR効果の亢進
○影山 彩織¹、小俣 大樹¹、宗像 理紗¹、島 忠光¹、萩原 芙美子¹、
鈴木 悠乃¹、丸山 保¹、鈴木 亮¹、丸山 一雄²
(¹帝京大学 薬学部 薬物送達学研究室、²帝京大学 薬学部 セラノスティクス学講座)

[2C] DDS 7

5月14日(金) 16:00~17:00 Zoom Room C

座長：鈴木 亮(帝京大学)

- 2C-21* 一酸化炭素搭載型機能性赤血球を用いた腎疾患に対する包括的な治療戦略
○永崎 太清¹、前田 仁志¹、田口 和明^{2,3}、柳澤 洋輝¹、西田 健人¹、
酒井 宏水⁴、渡邊 博志¹、深川 雅史⁵、小田切 優樹³、丸山 徹¹
(¹熊本大学 薬学部、²慶應大薬・薬効解析学、³崇城大薬・薬物動態学、⁴奈良医大・化学教室、
⁵東海大医・腎内分泌代謝内科)
- 2C-22 エトドラクへのイオン液体の適用が経鼻投与後の鼻腔内滞留性および脳移行性に及ぼす影響
○谷川 寛明¹、鈴木 直人²、山下 友季²、鈴木 豊史^{1,2}
(¹日本大学大学院 薬学研究科、²日本大学 薬学部)
- 2C-23* イオン液体を基剤としたLixisenatide製剤の開発と腸管吸収評価
○角南 尚哉¹、安藤 英紀¹、中江 崇²、三輪 泰司²、辰巳 昇²、
濱本 英利²、清水 太郎¹、異島 優¹、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株式会社メドレックス)

- 2C-24* **イオン液体を用いた難経口吸収性化合物の腸管吸収促進効果の検討**
○丸山 敦也¹、安藤 英紀¹、中江 崇²、三輪 泰司²、濱本 英利²、
清水 太郎¹、異島 優¹、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株式会社メドレックス)

[2C] DDS 8

5月14日(金) 17:10~18:10 Zoom Room C

座長：本山 敬一(熊本大学)

- 2C-25 **リンパ節送達とリンパ節内分布に影響を与える脂質ナノ粒子特性**
○中村 孝司¹、河合 美典¹、佐藤 悠介¹、真栄城 正寿²、渡慶次 学²、
原島 秀吉¹
(¹北海道大学大学院 薬学研究院、²北海道大学大学院 工学研究院)
- 2C-26* **細胞ワクチンへの応用を目指した補体受容体標的化キャリアを用いる新規B細胞抗原刺激法の確立**
○川口 桂乃、栗田 瑞月、清水 太郎、安藤 英紀、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)
- 2C-27* **Pegfilgrastim (PEG-G-CSF) induces anti-PEG IgM in a dose dependent manner and causes the accelerated blood clearance (ABC) phenomenon upon repeated administr**
○Nehal Elsadek、Taro Shimizu、Hidenori Ando、Yu Ishima、Tatsuhiko Ishida
(徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野)
- 2C-28 **様々なヒト血清アルブミン受容体を介した薬物キャリアの開発**
○橋本 愛子、濱 眞壺、異島 優、安藤 英紀、清水 太郎、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)

[2D] 吸収・分布 2

5月14日(金) 9:00~10:00 Zoom Room D

座長：白坂 善之(金沢大学)

- 2D-01* **ヒト脳血管内皮細胞におけるクレアチンプロドラッグのクレアチントランスポーター非依存的輸送の実証**
○杉山 司¹、稲垣 舞²、佐藤 桃子³、吉田 将人⁴、土井 隆行⁵、
和田 敬仁⁶、新保 裕子⁷、露崎 悠⁷、後藤 知英⁷、寺崎 哲也⁵、
立川 正憲²
(¹徳島大学 薬学部、²徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域)、
³徳島大学大学院 薬科学教育部、⁴筑波大学 数理物質系、⁵東北大学大学院 薬学研究科、
⁶京都大学大学院 医学研究科、⁷神奈川県立こども医療センター)
- 2D-02* **quantitative Global Absolute Proteomics (qGAP) 法を用いたヒト脳毛細血管内皮細胞株 (hCMEC/D3細胞) のヒト血液脳関門モデルとしての特性評価**
○平良 怜雅¹、平野 誠巳¹、池田 千絵美¹、田野 光敏²、高尾 昌樹^{2,3}、
寺崎 哲也¹、内田 康雄¹
(¹東北大学大学院 薬学研究科 薬物送達学分野、²美原記念病院、
³国立精神・神経医療研究センター病院)

- 2D-03* 血液脊髄関門を介したプレガバリンの脊髄移行機構と血漿中アミノ酸変動による影響
○明石 知也、高橋 優、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)
- 2D-04* 中分子環状デプシペプチドDestruxin Eの細胞膜輸送・細胞内代謝・分子標的V-ATPase阻害における立体特異性の解明
○網藤 惇¹、今野 源²、吉田 将人³、土井 隆行²、稲垣 舞⁴、
寺崎 哲也²、立川 正憲⁴
(¹徳島大学大学院 薬科学教育部、²東北大学大学院 薬学研究科、³筑波大学 数理物質系、
⁴徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域))
-

[2D] 吸収・分布 3

5月14日(金) 10:10~11:10 Zoom Room D

座長：登美 齊俊(慶應義塾大学)

- 2D-05* 蛍光標識胆汁酸tauro-nor-THCA-24-DBDを用いた小腸胆汁酸吸収トランスポーターASBT活性評価法の確立
○朱 秋楠、小森 久和、今村 莉佳子、白坂 善之、玉井 郁巳
(金沢大学 医薬保健研究域薬学系)
- 2D-06* ガス透過性プレートを用いたラット腎スライス培養系による白金系抗がん薬の腎毒性評価
○長尾 優里佳、荒川 大、玉井 郁巳
(金沢大学 医薬保健研究域薬学系)
- 2D-07* ENT2の尿酸輸送機能の解析
○間竹 勇、保嶋 智也、山城 貴弘、湯浅 博昭
(名古屋市立大学大学院 薬物動態制御学)
- 2D-08* Olmesartanのプロドラッグ化によるOATP2B1認識性獲得
○深澤 尚美、野口 幸希、西村 友宏、登美 齊俊
(慶應義塾大学 薬学部)
-

[2D] 吸収・分布 4

5月14日(金) 12:30~13:30 Zoom Room D

座長：前田 和哉(東京大学)

- 2D-09 経口剤の生物学的同等性(BE)の予測を目的とした新規*in vitro*吸収評価システムの開発(1): BEチェッカーの設計とバリデーション
○高木 敏英、政田 昂人、南 景子、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部)
- 2D-10* 経口剤の生物学的同等性(BE)の予測を目的とした新規*in vitro*吸収評価システムの開発(2): BEチェッカーを用いた製剤間差の評価
○湯浅 美月、政田 昂人、高木 敏英、南 景子、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部 薬剤学研究室)

- 2D-11* 経口剤の生物学的同等性 (BE) の予測を目的とした新規*in vitro*吸収評価システムの開発 (3) :
BEチェッカーを応用したOD錠の水なし服用条件の評価システムの構築
○政田 昂人¹、高木 敏英²、南 景子²、片岡 誠²、山下 伸二²
(¹摂南大学大学院 薬学研究科、²摂南大学 薬学部)
- 2D-12* 経口剤の生物学的同等性 (BE) の予測を目的とした新規*in vitro*吸収評価システムの開発 (4) :
BEチェッカーによる食後投与時のBE評価システムの構築
○世良 愛絵、高木 敏英、政田 昂人、南 景子、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部)
-

[2D] 吸収・分布 5

5月14日(金) 13:40~14:40 Zoom Room D

座長：保嶋 智也 (名古屋市立大学)

- 2D-13* 食後の胃内水路 (Magenstrasse) はどの様にして形成されるのか : *in vitro*での検討
○坂井 亮介、高木 敏英、南 景子、片岡 誠、山下 伸二
(摂南大学 薬学部)
- 2D-14* マウス消化管組織幹細胞由来分化細胞を用いた消化管吸収評価系の構築に向けた基礎検討
○道場 一祥、前田 和哉、楠原 洋之
(東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬物動態学教室)
- 2D-15* セロトニン動態変動に起因した薬物性消化器毒性の発現機構解析
○鮎井 悠汰、白坂 善之、関 裕太、玉井 郁巳
(金沢大学 医薬保健研究域薬学系)
- 2D-16* 経鼻投与されたGLP-1誘導体における機能性配列の有用性と中枢移行機構について
○手塚 綾乃、島村 美槻、木村 玲良、安井 瑞希、秋田 智后、山下 親正
(東京理科大学大学院 薬学研究科)
-

[2D] PK・PD 1

5月14日(金) 14:50~15:50 Zoom Room D

座長：本橋 秀之 (大阪医科薬科大学)

- 2D-17* ディープラーニングと拡張非線形最小二乗法を統合した母集団薬物動態モデル化技術の開発
○戸田 力也、楊 雪、津田 真弘、宗 可奈子、樋口 ゆり子、山下 富義
(京都大学大学院 薬学研究科)

- 2D-18 OATP1B内在性基質コプロポルフィリンIと阻害薬リファンピシンとの相互作用解析
～生理学的薬物速度論モデルとクラスターガウスニュートン法の活用～
○吉門 崇^{1,2}、青木 康憲²、望月 達貴³、千葉 康司¹、楠原 洋之³、
杉山 雄一²
(¹横浜薬科大学 薬学部 臨床薬理学研究室、
²理化学研究所 バトンゾーン研究推進プログラム 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)
- 2D-19 PXRを介した酵素誘導時におけるCYP3A活性の個体間変動
○田中 雄也、吉門 崇、岡田 賢二、岡 美佳子、千葉 康司
(横浜薬科大学 臨床薬理学研究室)
- 2D-20 低分子化合物プロファイルデータ解析の特徴と扱い方に関する考察
○水野 忠快、根本 駿平、森田 勝久、楠原 洋之
(東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬物動態学教室)

[2D] PK・PD 2/その他 4/代謝・排泄 2

5月14日(金) 16:00～17:00 Zoom Room D

座長：樋口 ゆり子 (京都大学)

- 2D-21* 低分子化合物トランスクリプトームプロファイルデータの作用分離解析による天然物の新規側面の検出
○森田 勝久、根本 駿平、水野 忠快、楠原 洋之
(東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬物動態学教室)
- 2D-22 全身性エリテマトーデスモデルマウス由来マイクロパーティクルにおけるプロテオーム解析
○上田 大、高田 春風、清水 太郎、安藤 英紀、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)
- 2D-23 sandwich培養ヒト肝キメラマウス由来肝細胞を用いた胆汁排泄の*in vitro*評価に関する検討
古屋 詩乃¹、寺島 花野¹、○前田 和哉¹、樋口 裕一郎²、米田 直央²、
上原 正太郎²、末水 洋志²、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(公財) 実験動物中央研究所 実験動物研究部)
- 2D-24 URAT1阻害薬およびXOR阻害薬の併用によるプリン体プールへの影響
○荒川 大、雨澤 奈津美、川勝 優、玉井 郁巳
(金沢大学 医薬保健研究域薬学系 薬物動態学研究室)

[2D] 物理薬剤・製剤 7

5月14日(金) 17:10～18:25 Zoom Room D

座長：東 顕二郎 (千葉大学)

- 2D-25* NMR緩和にPLS回帰を適用した医薬品有効成分の塩の評価
○千葉 悠矢¹、岡田 康太郎¹、林 祥弘²、熊田 俊吾²、大貫 義則¹
(¹富山大院 薬、²日医工株式会社)

- 2D-26* **時間領域NMRを利用した懸濁型経口ゼリー製剤中の薬物分散状態の評価**
○小林 良輔¹、林 祥弘²、熊田 俊吾²、岡田 康太郎¹、大貫 義則¹
(¹富山大院 薬、²日医工株式会社)
- 2D-27* **メカノフュージョン技術を用いた全乾式工程による放出制御コーティング粒の設計 –湿式流動層法との放出制御能の比較–**
○今井 暁南、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部 製剤学研究室)
- 2D-28* **選択的レーザー焼結方式3Dプリンタによる製剤設計の基礎検討**
○後藤 彩那、伊藤 貴章、田原 耕平
(岐阜薬科大学 製剤学研究室)
- 2D-29* **遠心転動造粒法での造粒物の粘弾性に崩壊剤添加が与える影響**
○須磨 佳史、照喜名 孝之、金沢 貴憲、近藤 啓
(静岡県立大学 薬学部 創剤科学分野)

一般演題(口演) 5月15日(土)

[3C] DDS 9

5月15日(土) 9:00~10:00 Zoom Room C

座長: 浅井 知浩(静岡県立大学)

- 3C-01 ミトコンドリア運搬用DDS (Trans MIT system) の開発
○山田 勇磨^{1,2}、日比野 光恵¹、伊藤 百¹、荒井 愛永¹、佐々木 大輔³、
真栄城 正寿⁵、渡慶次 学^{2,4}、太田 善浩⁵、原島 秀吉^{1,2}
(¹北海道大学大学院 薬学研究院、²北海道大学 バイオDDS実用化分野、
³北海道大学病院小児科、⁴北海道大学大学院 工学研究院、⁵東京農工大学大学院 工学府)
- 3C-02 ヒトミトコンドリア強化心筋幹細胞を用いた、急性心不全モデルラットに
対する心筋幹細胞移植療法の治療効果の検討
○佐々木 大輔^{1,2}、山田 勇磨^{2,3}、後藤 悠太²、白石 真大^{1,2}、武田 充人¹、
原島 秀吉^{2,3}
(¹北海道大学 医学研究院 生殖・発達医学分野 小児科学教室、
²北海道大学大学院 薬学研究院、³北海道大学 バイオDDS実用化分野 (産業創出講座))
- 3C-03 脂質ナノ粒子の腹腔内投与による腹腔内腫瘍への送達に関する検討
○松本 唯¹、張 俐綺¹、五味 昌樹²、櫻井 遊^{2,3}、松田 怜子¹、
秋田 英万^{2,3}、樋坂 章博¹、畠山 浩人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 薬物学研究室、
³東北大学大学院 薬学研究院 薬物送達学分野)
- 3C-04 血管標的型脂質ナノ粒子を用いたVEGFR2ノックダウンによる血管正常化と
免疫チェックポイント阻害剤治療効果の向上
○畠山 浩人¹、張 俐綺¹、櫻井 遊^{2,3}、ジョーンズ ヘイリーさくら¹、
秋田 英万^{2,3}、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 薬物学研究室、
³東北大学大学院 薬学研究院 薬物送達学分野)

[3C] DDS 10

5月15日(土) 10:10~11:10 Zoom Room C

座長: 山田 勇磨(北海道大学)

- 3C-05 'Ready-to-Use' ssPalmE-Phe lipid nanoparticle as a platform for RNA-based
cancer vaccine delivery
○Jessica Anindita¹、田中 浩揮¹、大山 遼太郎¹、萩原 伸哉¹、白根 大貴¹、
玉川 晋也²、中井 悠太²、丹下 耕太²、吉岡 宏樹²、秋田 英万¹
(¹千葉大学 薬学部、²日油株式会社 DDS研究所)
- 3C-06 構造単純化sLeX修飾svFvによる転写活性制御
○樋口 ゆり子¹、森川 知彦¹、河村 奈緒子²、安藤 弘宗²、山下 富義¹
(¹京都大学大学院 薬学研究科、²岐阜大学 生命の鎖統合研究センター)

- 3C-07 近赤外レーザーによる光温熱療法および光線力学療法を目的とした光増感剤搭載酸化鉄ナノ粒子の調製
○神谷 宝、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)
- 3C-08 多官能性ポリマーナノ粒子の敗血症治療への応用
○小出 裕之¹、星野 友²、奥 直人^{1,3}、シェア ケネス⁴、浅井 知浩¹
(¹静岡県立大学 薬学部 医薬生命化学教室、²九州大学工学研究院 化学工学部門、³帝京大学 薬学部 医薬品分析学研究室、⁴カリフォルニア大学 化学科)

[3C] DDS 11

5月15日(土) 12:00~13:00 Zoom Room C

座長：田上 辰秋(名古屋市立大学)

- 3C-09 高い血中滞留性を示す細胞由来微粒子の同定とその特性の解析
○高橋 有己、吉田 晨、山下 拓真、大嶽 幾、高倉 喜信
(京都大学大学院 薬学研究科)
- 3C-10 C型肝炎ウイルス排除後の病態進行における細胞外小胞の役割の解明
高見 祐哉¹、高橋 有己¹、茶山 一彰²、○高倉 喜信¹
(¹京都大学大学院 薬学研究科、²広島大学 医系科学研究科)
- 3C-11 外部磁場存在下における磁性化間葉系幹細胞の骨格筋内滞留性および抗炎症効果の評価
○河野 裕允^{1,2}、納富 蒼³、根来 亮介³、藤田 卓也^{2,3}
(¹神戸薬科大学 薬剤学研究室、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 薬学部)
- 3C-12 Cellular uptake properties of albumin and PLGA nanoparticles in human adipose-derived stem cells
○孫 紅昕、竹林 裕美子、本橋 秀之、永井 純也
(大阪医科薬科大学 薬剤学)

[3C] DDS 12

5月15日(土) 13:10~13:55 Zoom Room C

座長：高橋 有己(京都大学)

- 3C-13 貼付剤とマイクロニードル製剤の特長を併せ持つ新規経皮吸収技術
○道中 康也¹、西村 真平²、竹内 昭雄²、畠中 瑛介²、藤原 遥子²、栗山 和樹²、鈴木 健史²
(¹久光製薬株式会社 TDDS研究所、²久光製薬株式会社 TDDS研究所 新規基盤技術研究チーム)
- 3C-14 タンパク質のかたちに合わせて変幻自在に相互作用可能な活性保持型 PEG 化素材の構築
○東 大志^{1,2}、古後 徹也²、歌津 康生²、田原春 徹²、小野寺 理沙子²、本山 敬一²
(¹熊本大学大学院 先端機構、²熊本大学大学院 生命科学研究部)

- 3C-15 CKD-MBD治療を目的とするアスパラギン酸-フェニルアラニンコポリペプチドミセルの開発
○山下 修吾¹、勝見 英正²、木村 峻輔¹、喜里山 暁子¹
(¹同志社女子大学 薬学部 医療薬学科 薬物動態学研究室、²京都薬科大学 薬剤学分野)
-

[3C] 吸収・分布 6

5月15日(土) 14:05~15:05 Zoom Room C

座長：勝見 英正 (京都薬科大学)

- 3C-16 ヒトiPS細胞由来脳毛細血管内皮細胞を用いた3次元実験モデルの構築
○黒澤 俊樹¹、手賀 悠真¹、佐孝 大樹¹、出堀 泰之²、富原 裕美²、
天野 信之²、出口 芳春¹
(¹帝京大学 薬学部 薬物動態学研究室、²Axcelead Drug Discovery Partners株式会社)
- 3C-17 脂質分散製剤の組成が薬物の小腸膜透過に及ぼす影響
○田中 佑典¹、Tri-Hung Nguyen²、Christopher J. H. Porter²
(¹広島国際大学 薬学部、²Drug Delivery Disposition and Dynamics, Monash University)
- 3C-18 SLC19A2/3のpyridoxine/thiamine輸送機構：輸送特性の基質間比較解析
○山城 貴弘¹、保嶋 智也¹、Hamid M. Said²、湯浅 博昭¹
(¹名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学分野、
²カリフォルニア大学アーバイン校 医学部)
- 3C-19 経口吸収性改善を指向した micronized lutein suspension の開発
○松下 哲也¹、杉原 萌奈未¹、牧野 圭祐¹、山田 幸平¹、佐藤 秀行¹、
菊池 洋²、尾上 誠良¹
(¹静岡県立大学 薬学部 薬剤学分野、²(株)日本予防医学研究所)
-

[3C] 吸収・分布 7

5月15日(土) 15:15~16:15 Zoom Room C

座長：佐藤 秀行 (静岡県立大学)

- 3C-20 新規吸収促進剤 Capryol 90 による JAM-A 発現量の変化ならびにタイトジャンクション制御機構の解析
○梶原 穂乃華、鈴木 雅之、鶴飼 裕紀、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬学部 薬剤学分野)
- 3C-21 N-アシルアミノ酸及びN-アシルタウリンによるインスリンの消化管吸収性の改善
○上田 祥吾、細川 実里、鶴飼 裕紀、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
- 3C-22 N-アシルタウリン併用によるインスリンの経鼻吸収性の改善
○小山 未来、木村 絵梨歌、鶴飼 裕紀、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)

- 3C-23 Labrasol関連製剤併用によるインスリンの経肺吸収性の改善 及び吸収促進機構の解析
○木島 礼那、江端 一郎、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌
(京都薬科大学 薬剤学分野)
-

[3D] 物理薬剤・製剤 8

5月15日(土) 9:00~10:00 Zoom Room D

座長：田原 耕平(岐阜薬科大学)

- 3D-01 動的粘弾性解析による崩壊剤の崩壊特性評価
○照喜名 孝之、瀧澤 太聖、金沢 貴憲、近藤 啓
(静岡県立大学 薬学部 創剤科学分野)
- 3D-02 温度応答性ポリマーのゾル-ゲル相転移におけるオリゴマー添加が与える影響評価およびメカニズム解析
○皆川 晶平、岩城 凌士、宮本 浩平
(アステラス製薬株式会社 製薬技術本部 物性研究所)
- 3D-03 温度応答性高分子を用いたブクラデシンナトリウム含有創傷治癒製剤の調製と評価
星崎 萌¹、村田 大貴¹、岩野 友香²、嶋田 修治²、河野 弥生¹、
○花輪 剛久¹
(¹東京理科大学 薬学部 医療デザイン学・臨床製剤設計学、
²東京理科大学 薬学部 医薬品評価学)
- 3D-04 Effect of ritonavir-saccharin interaction of coamorphous in mesoporous silica on its dissolution property
○Arif Budiman、植田 圭祐、東 顕二郎、森部 久仁一
(Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University)
-

[3D] 物理薬剤・製剤 9

5月15日(土) 10:10~11:10 Zoom Room D

座長：丹羽 敏幸(名城大学)

- 3D-05 グリセリルエーテルの相状態と親水性薬物の皮膚透過促進効果 その5
○佐野 友彦¹、山崎 結香¹、梶 紬美¹、古澤 一哉¹、川崎 一則²、
福井 実²
(¹帝京科学大学 生命科学科、²産業技術総合研究所)
- 3D-06 ナノ粒子製剤のナノトラッキング法を用いた粒子個数濃度測定における取得個数の最適化に関する検討
笹倉 大督
(マルバーン・パナリティカル)
- 3D-07 AIによる打圧データの質の評価方法の開発
○鈴木 一博¹、橋爪 隆秀²、照井 裕二¹、寺下 敬次郎³
(¹東芝ナノアナリシス株式会社、²株式会社畑鐵工所、³大阪ライフサイエンスラボ)

- 3D-08 自己乳化型エマルション製剤の処方設計支援のためのディープラーニングシステムの開発
水谷 幸恵、樋口 ゆり子、○山下 富義
(京都大学大学院 薬学研究科 薬品動態制御学分野)
-

[3D] 物理薬剤・製剤 10

5月15日(土) 12:00~13:00 Zoom Room D

座長：尾上 誠良 (静岡県立大学)

- 3D-09 加速遠心・透過光プロファイルを用いたW/Oエマルションの乳化安定性予測
○竹下 朋芳、鳴海 史紀、大塚 直哉、梶浦 雄也、堀沢 栄次郎、赤松 亮
(マルホ株式会社 CMC研究部 製剤研究グループ)
- 3D-10 水の T_2 緩和測定を用いたナノ懸濁液におけるインドメタシン凝集挙動のモニタリング
○岡田 康太郎¹、林 祥弘²、熊田 俊吾²、大貫 義則¹
(¹富山大院 薬、²日医工株式会社)
- 3D-11 脱離エレクトロスプレーイオン化-飛行時間型質量分析イメージングによるシクレソニドの1 μm エアロゾル吸入後のラット肺におけるシクレソニドとその代謝物の空間的局在の可視化
○山本 栄一¹、高橋 祐次¹、乗形 麻樹子¹、齊藤 洋克¹、松下 幸平¹、
豊田 武士¹、佐藤 太²、北嶋 聡¹、小川 久美子¹、伊豆津 健一¹、
斎藤 嘉朗¹、平林 容子¹、本間 正充¹、奥田 晴宏¹、合田 幸広¹
(¹国立医薬品食品衛生研究所、²日本ウォーターズ)
- 3D-12 Investigation of the interaction between 4-phenylbutyric acid and cyclodextrins
○Kindness Commey¹、中武 灯¹、西 弘二^{1,2}、月川 健士^{1,2}、庵原 大輔^{1,2}、
平山 文俊^{1,2}、小田切 優樹^{1,2}、山崎 啓之^{1,2}
(¹崇城大学大学院 薬学研究科、²崇城大学DDS研究所)
-

[3D] 物理薬剤・製剤 11

5月15日(土) 13:10~14:10 Zoom Room D

座長：山崎 啓之 (崇城大学)

- 3D-13 シクロデキストリンを利用したクエチアピン遊離体の非経口製剤化
○小川 法子¹、浅野 省一¹、上井 優一²、安永 峻也¹、山本 浩充¹
(¹愛知学院大学 薬学部 製剤学講座、²愛知学院大学 薬学部 薬剤学講座)
- 3D-14 熱刺激電流法で解析した非晶質薬物の分子運動性と物理的な安定性の関連
○宮崎 玉樹、菅野 仁美、安藤 大介、山本 栄一、伊豆津 健一
(国立医薬品食品衛生研究所)
- 3D-15 双生イオン薬剤と医薬品添加物メタクリル酸コポリマーLDとの新規配合変化
○嶋田 努、中川 祐紀子、鈴木 拓也、崔 吉道
(金沢大学附属病院)

- 3D-16 植物抽出物の有する光保護作用のスクリーニングおよび皮膚透過性改善を指向した製剤の開発
○桑原 菜摘¹、袴田 雅俊²、三宅 健司²、山下 里恵²、山田 幸平¹、
佐藤 秀行¹、尾上 誠良¹
(¹静岡県大院 薬食生命科学総合学府 薬剤学講座、²静岡県工業技術研究所 食品科)
-

[3D] 物理薬剤・製剤 12

5月15日(土) 14:20~15:35 Zoom Room D

座長：小川 法子 (愛知学院大学)

- 3D-17 シロスタゾールのコアモルファス探索および物性評価
○高山 智生¹、伯 遼太郎¹、荒居 玖志¹、小出 達夫²、深水 啓朗¹
(¹明治薬大、²国立衛研)
- 3D-18 ナノ粒子化による難水溶性銅錯体Cu-ATSMの経口吸収性の改善
○大池 なゆた¹、藤村 麻衣¹、明石 大希¹、伊藤 清美²、高橋 秀依³、
深水 啓朗¹
(¹明治薬科大学大学院 分子製剤学研究室、²武蔵野大 薬、³東京理科大 薬)
- 3D-19 ゲル化膨潤物質を適用した新規苦味制御技術の開発
○井實 慎¹、帆足 洋平¹、堀 浩二¹、沖本 和人¹、甲斐 俊哉¹、
吉田 都²、内田 享弘²
(¹ニプロ株式会社、²武庫川女子大学 薬学部)
- 3D-20 使用者の利便性を限りなく追求したmRNA内封脂質ナノ粒子Ready-to-Use製剤の創生
○萩原 伸哉¹、田中 浩揮¹、白根 大貴¹、山川 拓真¹、櫻井 遊¹、
玉川 晋也²、中井 悠太²、丹下 耕太²、秋田 英万¹
(¹千葉大学大学院 薬学研究院・薬学部、²日油株式会社 DDS研究所)
- 3D-21 乾式混合錠剤コーティングを指向したEudragit RS粉末の設計
○太田 早弥香、近藤 啓太、丹羽 敏幸
(名城大学 薬学部 製剤学研究室)