

東京理科大学
DDS シンポジウム 2022 プログラム

2021 年 12 月 8 日 (木) 10:00~17:30 (対面) 東京理科大学森戸記念館

10:00 開会のご挨拶

西川 元也 (東京理科大学薬学部/再生医療を加速する超細胞・DDS
開発研究部門 部門長)

10:05 西原 寛 (東京理科大学研究推進機構総合研究院 院長)

【午前の部】

会場：第1フォーラム (地下1階)

(第2フォーラム (1階) に中継)

座長：小松 周平 (先進工学部)

秋山 好嗣 (教養教育研究院)

10:10-10:30 部門員講演 L1

「ペクチンを用いた固体分散体の調製」

花輪 剛久 (薬学部)

10:30-10:50 部門員講演 L2

「DDS 技術を応用した間葉系幹細胞を基盤とする疾患治療法の開発」

草森 浩輔 (薬学部)

10:50-11:10 部門員講演 L3

「合成レチノイド Am80 封入環境応答性脂質ナノ粒子を用いた慢性閉塞性
肺疾患の根治治療法と吸入粉末剤の開発」

秋田 智后 (薬学部)

11:10-12:00 特別講演 SP1

「バイオ医薬品送達システムを指向した高分子ミセルのコア-シェル設計」

西山 伸宏 (東京工業大学)

12:00-13:00 昼食+部門会議 (第3会議室)

【午後の部】

座長 村上 一仁 (薬学部)
秋田 智后 (薬学部)
秋山 好嗣 (教養教育研究院)

13:10-13:30 部門員講演 L4

「短鎖 DNA コンジュゲートからなるナノ構造体の精密設計」

秋山 好嗣 (教養教育研究院)

13:30-13:50 部門員講演 L5

「拡散泳動の理論：塩濃度勾配中におけるコロイド粒子の泳動」

大島 広行 (薬学部)

13:50-14:10 部門員講演 L6

「骨欠損治療を目指した薬物担持カプセル型人工骨の創製」

小松 周平 (先進工学部)

14:10-14:30 部門員講演 L7

「Aquaporin-4 を標的とした脳内炎症の新たな治療戦略」

村上 一仁 (薬学部)

14:30-14:50 部門員講演 L8

「骨代謝の転写後制御」

早田 匡芳 (薬学部)

14:50-15:10 休憩

15:10-16:00 特別講演 SP2

「形状記憶ポリマーを用いた医療デバイスの開発～細胞機能操作への展開～」

荏原 充宏 (物質・材料研究機構)

16:00-16:10 講評 (アドバイザー委員)

16:10-16:20 閉会のご挨拶

西川 元也 (東京理科大学薬学部/再生医療を加速する超細胞・DDS

開発研究部門 部門長)

16:20-17:30 学生ポスター発表 (第1会議室)

ポスタープレゼンテーションプログラム

16:20-17:30 学生ポスター発表 (第1会議室)

- P01 「COPD 根治治療を目指した活性型 VD3 封入 SS-OP ナノ粒子の有用性検討」
○河合 雄大¹, 根本 わか菜¹, 成川 聡¹, 秋田 智后¹, 山下 親正¹
¹東理大院薬
- P02 「経鼻投与された新規 GLP-2 誘導体の有用性と中枢移行機構の解明」
○織田 晴音¹, 小田 優介¹, 山崎 隼¹, 細木 悠真¹, 手塚 綾乃¹,
安井 瑞希¹, 秋田 智后¹, 山下 親正¹
¹東理大院薬
- P03 「COPD 根治治療に向けた Am80 封入脂質ナノ粒子の細胞内動態の解明」
○成川 聡¹, 小田 和明¹, 森田 勇輝¹, 根本 わか菜¹, 秋田 智后¹,
中井 悠太², 丹下 耕太², 山下 親正¹
¹東理大院薬, ²日油 DDS 研究所
- P04 「中枢神経疾患治療を目的とした神経細胞へのミトコンドリア導入」
○近藤 百萌¹, 草森 浩輔¹, 小林 正樹², 樋上 賀一¹, 西川 元也¹
¹東理大薬, ²お茶女大院
- P05 「生体内に投与されたミトコンドリアの体内動態評価」
○金井 舞¹, 草森 浩輔¹, 小林 正樹², 樋上 賀一¹, 西川 元也¹
¹東理大院薬, ²お茶女大院
- P06 「乾癬治療を目的とした PLGA-PEG-PLGA トリブロックコポリマーを用いた
タクロリムス含有ナノ粒子の開発」
○星野友希、西川元也、草森浩輔、竹内一成、牧野公子
東理大院薬
- P07 「アトピー性皮膚炎治療を目的とした cyclosporine A 含有ナノ粒子の開発」
○藤原 成海¹, 竹内 一成², 草森 浩輔¹, 西川 元也¹
¹東理大院薬, ²城西国際大薬

- P08 「マクロファーゼ認識部位を有する温度応答性高分子微粒子の設計」
○生出智宏・小松周平・菊池明彦
東理大院先進工
- P09 「複数の薬物担持可能な CO3Ap capsules の骨形成能力の解析」
○相川 拓朗¹, 小松 周平¹, 麻生 隆彬¹, 菊池 明彦¹
¹東理大院先進工
- P10 「刺激崩壊性バイオコンジュゲートを可能にする末端機能化ポリ（カルバメート）誘導体の選択合成」
○石山 蓮¹, 福本 汐音¹, 小松 周平¹, 菊池 明彦¹, 秋山 好嗣^{1,2}
¹東理大院先進工, ²東理大教養教育研究院
- P11 「イオン形薬物の逆相カラムへの保持を考慮した $\log k'$ の確立」
○盛武 航太, 長谷川 寛治, 後藤 了
東京理科大学薬学部
- P12 「*Cathepsin K-Cre* 陽性骨膜および腱細胞における *Ctdenp1* 欠損は異所性軟骨を引き起こす」
○金野 琢人¹, 三瓶 千怜¹, 荒崎 恭弘¹, 早田 匡芳¹
¹東理大薬分子薬理
- P13 「ヒト iPS 細胞を利活用した若年性ネフロン癆の病態モデリング」
○荒井 優^{1,2}, 早田 匡芳¹, 林 洋平²,
¹東京理科大学大学 薬学研究科 分子薬理学研究室,
²理化学研究所 バイオリソース研究センター iPS 細胞高次特性解析開発チーム
- P14 「RNA 結合タンパク質 *Cpeb4* は *Nfatc1* の発現を促進することで破骨細胞分化を促進する」
○荒崎 恭弘¹, 李 政道¹, 早田 匡芳¹
¹東理大院薬

- P15 「13 トリソミー症候群患者由来 iPS 細胞を用いた特性解析及び病態モデル作成」
○高木 大吾^{1,3}, 辺見 康子¹, 野口 道也², 中村 幸夫², 早田 匡芳³, 林 洋平¹
¹ 理化学研究所 BRC iPS 細胞高次特性解析開発チーム
² 理化学研究所 BRC 細胞材料開発室
³ 東京理科大学 薬学部 分子薬理学研究室
- P16 「Gprc5a は骨芽細胞においてテリパラチドによって誘導される遺伝子で、
BMP シグナルの抑制因子として機能する」
○三瓶 千怜¹, 加藤 宏典¹, 荒崎 恭弘¹, 木村 勇太², 金野 琢人²,
野田 政樹³, 江面 陽一^{4,5}, 早田 匡芳^{1,2}
¹ 東理大院薬分子薬理, ² 東理大薬分子薬理, ³ 医科歯科大再生医療研究センター,
⁴ 医科歯科大院医歯学運動器外科学, ⁵ 帝京平成大健康メディカル学作業療法学
- P17 「非筋肉形成間葉系細胞が骨格筋形成を制御するメカニズムの解明」
○森田 珠理^{1,2}, 和田 直之², 早田 匡芳¹
¹ 東理大薬分子薬理 ² 東理大理工発生生物
- P18 「Wolf-Hirschhorn 症候群患者特異的 iPS 細胞を用いた病態発症機序の解明」
○清水 智哉^{1,2}, 高崎 真美¹, 高見 美帆¹, 野口 道也³,
中村 幸夫³, 早田 匡芳², 林 洋平¹
¹ 理化学研究所 BRC iPS 細胞高次特性解析開発チーム,
² 東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学研究室,
³ 理化学研究所 BRC 細胞材料開発室
- P19 「神経変性疾患の新規原因遺伝子の同定と薬理的治療に関する研究」
○木村 勇太¹, 三瓶 千怜¹, 荒崎 恭弘¹, 早田 匡芳¹
¹ 東理大薬分子薬理学
- P20 「骨髄由来免疫抑制細胞(MDSC)の分化に関する薬理学的研究」
○杉山 慎太郎, 近藤 雄太, 村上一仁, 磯濱 洋一郎
東京理科大学 薬学部

P21 「LPS で誘発した気道炎症に対する水チャネル Aquaporin-5 高発現の影響」

○石井 慎也, 内山 雄太, 村上 一仁, 磯濱 洋一郎

東京理科大学 薬学部

P22 「インテグリンを介した気道上皮細胞の粘液分泌調節」

○川北将輔, 村上一仁, 磯濱洋一郎

東京理科大学 薬学部