

第7回 JMU-CGTR シンポジウム 2025

Jichi Medical University (JMU)
Center for Gene Therapy Research (CGTR)

(自治医科大学 遺伝子治療研究センター)
AMED 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム (再生・細胞医療・遺伝子治療中核拠点)
研究開発課題 次世代医療を目指した再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発拠点



[プログラム]

Session 1 若手研究者

土田 晃輔 自治医大 (生化学講座、小児科)
野田 昌生 自治医大 (耳鼻科)

[日時]

Session 2 学内連携研究

中原 史雄 自治医大 (再生医学研究部)
内堀 亮介 自治医大 (難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座)

2025 **2.20** Thu 10:00~

Session 3 中核拠点

【特別講演】

阿久津 英憲 国立成育医療研究センター
堀田 秋津 京都大学 iPS 研究所 (CiRA)
井上 治久 京都大学 iPS 研究所 (CiRA)

[会場] 自治医科大学
教育研究棟 1階 講堂



Session 4 研究助成課題

加藤 朋子 東京都医学総合研究所
蛭川 暁 神戸大学
林 宏樹 大阪大学
菅原 亨 横浜市立大学

[参加] QRコードより**事前**登録必要
(Web + 現地開催)

Session 5 中核拠点

魚崎 英毅 自治医大 (再生医学研究部)
大庭 賢二 自治医大 (遺伝子治療研究部)



←Web 参加

2/19(水)15:00~

現地参加→



Session 6 関連研究

【招待講演】

西中村 隆一 熊本大学 発生医学研究所
山本 卓 広島大学 ゲノム編集イノベーションセンター



国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
Japan Agency for Medical Research and Development



主催：自治医科大学 (JMU) 遺伝子治療研究センター (CGTR)
〒329-0498 栃木県下野市薬師寺 3311-1
E-mail: jmu-cgtr@jichi.ac.jp



第7回 JMU-CGTR シンポジウム 2025 (自治医科大学 遺伝子治療研究センター)

AMED 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム (再生・細胞医療・遺伝子治療中核拠点)

【研究開発課題：次世代医療を目指した再生・細胞医療・遺伝子治療研究開発拠点】

日時：2025年2月20日(木) 10:00~17:00 Web開催(ライブ配信) + 現地

講演会場：自治医科大学教育研究棟 講堂 (事前登録制)

総合司会：【午前】月田貴和子 (小児科学)，【午後】柏倉裕志 (病態生化学)

10:00~10:03 永井 良三 学長 開会挨拶

10:03~10:06 AMED 挨拶

10:06~10:30 大森 司 JMU-CGTR センター長 挨拶
イントロダクション：事業概要

座長：小島華林 (小児科学)

Session 1 若手研究者

10:30 - 10:45 (12+3) 土田 晃輔 (病態生化学、小児科学)

「遺伝子治療研究の最前線を学ぶ：自治医大への国内留学とゲノム編集研究」

10:45 - 11:00 (12+3) 野田 昌生 (耳鼻科)

「AAV ベクターによる内耳への遺伝子導入の取り組み」

座長：水上浩明 (遺伝子治療研究部)

Session 2 学内連携研究

11:00 - 11:20 (17+3) 中原 史雄 (再生医学研究部)

「造血幹細胞に対するゲノム編集効率向上技術の開発」

11:20 - 11:40 (17+3) 内堀 亮介 (難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座)

「革新的 CAR-T 療法の実現に向けた研究開発」

座長：花園 豊 (再生医学研究部)

Session 3 中核拠点 Part1-1

11:40 - 12:05 (20+5) 阿久津 英憲：国立成育医療研究センター

「Human PSCs Odyssey: Bridging Basic and Applied Research for Innovation」

12:05~12:10 午前の部終了コメント・挨拶

12:10~13:00



昼食



座長：村松慎一 (神経遺伝子治療)

Session 3 中核拠点 Part 1-2

13:00 - 13:25 (20+5) 堀田 秋津：京都大学 iPS 研究所 (CiRA)

「筋ジストロフィーに対するゲノム編集治療法開発を目指して」

13:25 - 13:50 (20+5) 井上 治久：京都大学 iPS 研究所 (CiRA)

「iPS 細胞と遺伝子編集を用いた神経変性疾患の研究」



ウェビナー登録用QR



第7回JMU-CGTR シンポジウム 現地
参加登録

座長: 村松一洋 (小児科学)

Session 4 研究助成課題

- 13:50 - 14:05 (12+3) 加藤 朋子: 東京都医学総合研究所
「相同組換え修復因子を用いた生体内ゲノム編集ツールの開発に向けて」
- 14:05 - 14:20 (12+3) 蛭川 暁: 神戸大学
「血液凝固因子の適切な発現への小胞体機能の重要性」
- 14:20 - 14:35 (12+3) 林 宏樹: 大阪大学
「無針投与デバイスによる遺伝子導入の経時的解析」
- 14:35 - 14:50 (12+3) 菅原 亨: 横浜市立大学
「Universal ヒト ES 細胞の作製」

座長: 大嶺 謙 (血液学)

Session 5 中核拠点 Part 2 -1

- 14:50 - 15:15 (20+5) 魚崎 英毅: 自治医大
「iPS 細胞モデルを使った AAV 毒性評価」

15:15~15:30



休憩



Session 5 中核拠点 Part 2 - 2

- 15:30 - 15:55 (20+5) 大庭 賢二: 自治医大
「効率を高めた次世代再生・遺伝子治療システムの開発」

座長: 小澤敬也 (CGTR シニアアドバイザー)

Session 6 関連研究

- 15:55 - 16:20 (20+5) 西中村 隆一: 熊本大学 発生医学研究所
「ヒト腎臓オルガノイドを用いた病態再現と治療への展望」
- 16:20 - 16:45 (20+5) 山本 卓: 広島大学 ゲノム編集イノベーションセンター
「国産ゲノム編集技術を利用した産業技術開発」
- 16:45 - 16:55 総括・総合討論
- 16:55~17:00 小坂仁 小児科学・遺伝子治療研究センター副センター長
臨床遺伝子治療研究センターセンター長 閉会挨拶

17:30~19:00  情報交換会 (レストラン アルページュ 自治医大店; 関係者) 

(会費制)

JMU-CGTR シンポジウム事務局 (代表: 大森 司; 会場責任者: 柏倉裕志)
〒329-0498 栃木県下野市薬師寺 3311-1
TEL: 0285-58-7598 FAX: 0285-40-6625
E-mail: jmu-cgtr@jichi.ac.jp