

プログラム

※プログラム番号の★印は学会賞・会長賞候補演題

第 1 日目 11 月 8 日 (金)

第 1 会場 (ホール)

9:25-9:30 開会式:

第 50 回日本臓器保存生物医学会学術集会会長

日下 守 (藤田医科大学 岡崎医療センター 医学部 腎泌尿器外科学
教授)

9:30-11:10 シンポジウム①「機械灌流保存：保険収載に向けた課題と展望」(臓器保存機能再生プロジェクト小委員会企画)

司会：松野 直徒 (国立成育医療研究センター 臓器移植センター /
東京都立大学 機械システム工学臓器医用工学)

剣持 敬 (藤田医科大学病院 臓器移植科)

S1-1 移植臓器機械灌流保存技術の保険収載を目指して—診療報酬改定提案におけるロジックとは

篠田 和伸 (聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科)

S1-2 本邦の肝移植の現状に鑑みた機械灌流保存の導入—今後の保険収載への展望—

曾山 明彦 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)

S1-3 本邦における体外肺灌流 (EVLP) の展望。その特性をどの様に活かすべきか?

新井川 弘道 (東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野 / 東北大学
病院 呼吸器外科)

S1-4 本邦での機械灌流保存の導入には何が必要か?

影山 詔一 (京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科)

- S1-5 機械灌流保存の保険収載にむけた虎の門病院における献腎移植の考察
 中村 有紀 (虎の門病院 腎センター外科)

S1- 特別発言

【特別発言】 剣持 敬 (藤田医科大学病院 臓器移植科)

11:15-12:15 招請講演

司会：日下 守 (藤田医科大学 岡崎医療センター 医学部 腎泌尿器外科学)

II

肝疾患を対象としたオルガノイド医療の展望

武部 貴則 (大阪大学 大学院医学系研究科 / 同ヒューマン・メタバー
 ス疾患研究拠点 / 東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学
 研究ユニット / 横浜市立大学 コミュニケーション・デザ
 イン・センター / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガ
 ノイド医療研究センター)

13:25-14:25 特別講演①

司会：河地 茂行 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・
 移植外科)

- SL1 光で階層的に神経・グリア回路活動を叙述し、制御する研究を目指して
 和氣 弘明 (自然科学研究機構 生理学研究所 多細胞回路動態研究部
 門 / 名古屋大学 大学院医学系研究科 分子細胞学 / 神戸
 大学 次世代光散乱イメージングセンター)

14:35-15:10 一般口演「臓器保存II」

座長：小林 孝彰 (愛知医科大学 腎移植外科)
 丸橋 繁 (福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科学講座)

- ★○1-1 **小腸に対する低温酸素化機械灌流保存の有効性の検討**
たかしま み お
 高島 光央 (東京都立大学)
- 1-2 **摘出心の灌流・心機能評価・簡易搬送装置の妥当性の検討**
いのうえ よしのり
 井上 善紀 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 心臓血管外科)
- 1-3 **心臓移植実施施設申請に向けた生体ブタを用いた心臓移植シミュレーショントレーニング**
ふじわら たつき
 藤原 立樹 (東京医科歯科大学大学院 心臓血管外科)
- 1-4 **多臓器機械灌流に向けた Open Perfusion Unit の構築**
ふるかわ まさふみ
 古川 雅文 (東京都立大学 臓器・医用工学研究室)
- 1-5 **豚自家腎移植モデルを用いた恒温体外腎灌流と酸素化低温灌流による臓器保存方法の比較**
かわむら まさたか
 川村 正隆 (Division of General Surgery, Toronto General Hospital)

15:15-16:55 シンポジウム②「医工連携:臓器機能回復のバイオマーカーに関して」(医工連携委員会企画)

司会：おばら ひろみち 小原 弘道 (東京都立大学 臓器・医用工学研究室)
ゆかわ ひろし 湯川 博 (名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所)

- S2-1 **炎症慢性化の起点となる病理組織マーカー CLS を標的とした肝疾患治療法の開発**
たなか みやこ
 田中 都 (名古屋大学環境医学研究所 分子代謝医学分野)
- S2-2 **運動による全身へのポジティブ効果を血中細胞外小胞成分で可視化する**
えぐち あきこ
 江口 暁子 (三重大学医学部附属病院 バイオバンクセンター (消化器内科))

S2-3 **新規近赤外蛍光プローブ Sciforiem® FI シリーズの開発**
みなしま ひでのり
 皆島 英範 (artience 株式会社 インキュベーションセンター バイオビ
 ジネスユニット)

S2-4 **体温下灌流保存が可能にする Dynamic Multi-omics を用いた客観
 的臓器機能評価と、遠隔制御が実現する Sustainable な移植医療の
 未来**
はた こういちろう
 秦 浩一郎 (京都市立病院 外科 / 京都大学 肝胆膵・移植外科)

S2-5 **CD4T 細胞が血液型不適合腎移植後の免疫寛容に関与する遺伝子の
 特定**
たかはし かずひろ
 高橋 一広 (筑波大学 消化器外科)

S2- 特別発言

【特別発言】 もりた たかゆき
 森田 貴之 (長瀬産業株式会社 ナガセバイオテック室
 室統括)

共催：長瀬産業株式会社

17:00-17:40 会長講演

司会：しろき りょういち
 白木 良一 (藤田医科大学医学部 腎泌尿器外科学講座 (泌尿
 器科))

PL **脳死下・心停止下献腎移植における移植腎機能発現遅延のメカニズ
 ム解析とバイオマーカー探索**
くさか まもる
 日下 守 (藤田医科大学 岡崎医療センター 医学部 腎泌尿器外科学)

17:50-18:30 イブニングセミナー

司会：ながの ひろあき
 永野 浩昭 (山口大学大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科
 学講座)

ES **令和の SSI 対策**
しみず じゅんぞう
 清水 潤三 (市立豊中病院 消化器外科)

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

第1日目 11月8日(金)

第2会場(会議室301・302)

9:30-10:00 一般口演「バイオマーカー」

座長：丸山 通広 (千葉大学大学院医学研究院 先端応用外科学)
高田 泰次 ((独) 地域医療機能推進機構大和郡山病院)

○2-1 移植腎の線維化に影響する新規バイオマーカーの探索と検討
壁井 和也 (大阪公立大学大学院 医学研究科 泌尿器病態学)

○2-2 腎移植ドナーの術後早期腎機能予測式の確立
田中 亮 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科学))

★○2-3 新規B細胞サブタイプの同定とバイオマーカーへの応用
岩崎 研太 (愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学)

★○2-4 機械灌流保存による老化細胞の発現について
右田 一成 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)

10:05-10:40 一般口演「免疫抑制 ホストレスポンス」

座長：野口 洋文 (琉球大学大学院医学研究科 再生医学講座)
尾崎 倫孝 (北海道大学医学研究院 生体応答制御医学分野)

○3-1 異種移植におけるNK細胞誘導拒絶反応の抑制法の検討
松村 聡一 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科学))

- 3-2 Scratch method を用いたマウス由来肺細胞の効率的かつ安定的な新規初代培養方法の開発
きよかわ ゆうき
 清川 裕貴 (朝日大学 口腔構造機能発育学講座 小児歯科学分野)
- 3-3 ドナー由来多能性幹細胞の同種異系マウスへの生着はドナー抗原特異的免疫寛容を誘導する
かまたに ともき
 鎌谷 智紀 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 病態研究部門 免疫生物分野)
- ★○3-4 肝移植ドナー不足の解決に向けた肝硬変に対する新規細胞療法の開発
いがらし ゆういち
 五十嵐 佑一 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 病態研究部門 免疫生物分野)
- ★○3-5 皮下膵島移植における制御性 T 細胞局所投与の効果
いづわ あや
 出羽 彩 (京都大学附属病院 肝胆膵・移植外科)

10:40-11:15 一般口演「医薬理 免疫抑制」

座長：あなざわ たかゆき
 穴澤 貴行 (京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科)
いとう としのり
 伊藤 壽記 (大阪がん循環器病予防センター)

- ★○4-1 シリコン成分剤は酸化ストレスと補体活性を抑制し、腎線維化を改善する
たなか りょう
 田中 亮 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科学))
- 4-2 血中タクロリムス濃度の個体内変動が造血幹細胞移植後の移植片対宿主病発症に及ぼす影響
もりやま ゆうた
 森山 侑太 (筑波大学附属病院 薬剤部)
- 4-3 膵島移植においてアロ免疫拒絶制御以外に別の膵島生着促進作用も併せ持つ新規免疫抑制薬の開発
すずき しゅうき
 鈴木 翔輝 (東北大学大学院医学系研究科 消化器外科学分野)

- 4-4 腎移植後ニカルジピン投与時のタクロリムス血中濃度変動における
CYP3A5 遺伝子多型の影響
よしはし たくや
吉橋 拓耶 (筑波大学附属病院 薬剤部)
- 4-5 鉄補充による生体内生理作用の多面性—氷食症治療症例の検討から
おおはし かずお
大橋 一夫 (大阪大学薬学研究科 / あびこ内科外科大橋クリニック)

12:30-13:20 ランチョンセミナー①
ダビンチ手術で実質温存を考える～臓器機能温存のテク
ニック～

司会：くさか まもる
日下 守 (藤田医科大学 岡崎医療センター 医学部 腎泌尿器外
科学)

- LS1-1 腎腫瘍に対する腎部分切除術において、腎実質温存に必要なテク
ニックとは？
たかぎ としお
高木 敏男 (東京女子医科大学医学部 泌尿器科学)

司会：かとう ゆうたろう
加藤 悠太郎 (藤田医科大学 ばんたね病院 消化器外科学)

- LS1-2 ダビンチによる肝切除術の実際：CUSA なしでどうやって肝実質
を離断するか
あべ ゆうた
阿部 雄太 (慶應義塾大学医学部 外科学教室)

共催：インテュイティブサージカル合同会社

14:35-15:10 一般口演「虚血再灌流障害」

座長：ちだ まさゆき
千田 雅之 (獨協医科大学 呼吸器外科)
はた こういちろう
秦 浩一郎 (京都市立病院 総合外科)

- 5-1 マウス肺移植モデルでは虚血再灌流障害による肺移植後肺線維化病
変形成に B 細胞が関与する
わたなべ たつあき
渡邊 龍秋 (東北大学病院 呼吸器外科)

- 5-2 温度コントロールによる細胞・臓器機能制御に向けて一低温ストレスに対する肝細胞応答—
尾崎 倫孝 (北海道大学大学院医学研究院 生体応答制御医学分野)
- 5-3 A surgical guide for orthotopic liver transplantation in mice using hand-sewn vascular anastomosis: A useful research tool for organ preservation?
趙 向東 (京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科)
- ★○5-4 肝虚血再灌流モデルにおける抗酸化ナノ粒子の臓器保護効果の検討
杉 朋幸 (筑波大学 消化器外科 (人間総合科学学術院))
- 5-5 マウス肺門遮断再灌流モデルを用いた活性イオウ誘導体 GSSSG による虚血再灌流障害抑制効果の検討
武田 哲人 (東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野)

第1日目 11月8日(金)
岡崎ニューグランドホテル 3階 飛龍の間

18:40-20:40 全員懇親会

第2日目 11月9日 (土)

第1会場 (ホール)

9:20-10:20 2023年度研究奨励賞受賞講演

司会：^{えのさわ しん} 絵野沢 伸 (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 再生医療センター)

^{こばやし えいじ} 小林 英司 (東京慈恵会医科大学 腎臓再生医学講座)

奨励賞受賞講演 1 **iPS細胞を用いた移植免疫寛容の誘導とメカニズム解析**
^{かまたに ともき} 鎌谷 智紀 (北海道大学遺伝子病制御研究所 病態研究部門 免疫生物分野)

奨励賞受賞講演 2 **心停止ラット障害肝の体外灌流修復の至適条件とその分子変化**
^{しばた けんご} 柴田 賢吾 (北海道大学大学院 消化器外科学教室 I)

奨励賞受賞講演 3 **室温酸素化機械灌流が心停止ドナーの分離肝細胞へ及ぼす影響に関する検討**
^{ふじお あつし} 藤尾 淳 (東北大学 消化器外科学分野)

10:20-12:00 シンポジウム③「異種移植:日本における異種移植研究の現状と課題」(異種移植プロジェクト小委員会企画)

司会：^{おくみ まさよし} 奥見 雅由 (京都府立医科大学大学院医学研究科 泌尿器外科学)

^{さほら ひさし} 佐原 寿史 (鹿児島大学先端科学研究推進センター 生命科学動物実験ユニット 大動物研究推進部門)

S3-1 **日本における異種移植の臨床応用に向けた課題の整理**
^{さほら ひさし} 佐原 寿史 (鹿児島大学先端科学研究推進センター 生命科学動物実験ユニット 大動物研究推進部門)

- S3-2 異種臓器移植の長期グラフト生存を可能にする糖鎖抗原応答 B 細胞制御法の開発
坂井 寛 (広島大学 消化器移植外科)
- S3-3 異種移植臓器ドナーブタの生産および移植用臓器製造工程の全体像
ながしま ひろし
長嶋 比呂志 (明治大学バイオリソース研究所国際インスティテュー
ト / 株式会社ポル・メド・テック)
- S3-4 遺伝子改変型豚島を含めた国内異種豚島移植の実施を目指して
こだま しやうた
小玉 正太 (福岡大学医学部 再生・移植医学講座)

S3- 基調講演

Xenotransplantation:

- Experience with 10GE Pig Kidneys and Progress Toward Clinical Trials

- Our strategy to overcome remaining issues

やまだ かずひこ
山田 和彦 (Department of Surgery, The Johns Hopkins University)

13:10-14:10 特別講演②

司会：おおだん ひでき
大段 秀樹 (広島大学大学院医系科学研究科 消化器・移植外
科学)

- SL2 生命現象における温度とは何かを考える
かめい やすひろ
亀井 保博 (大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 NIBB (基礎生
物学研究所) 超階層生物学センター 超階層生物学共同
利用推進室 / バイオイメーキング解析室)

**14:10-15:40 シンポジウム④ マージナルドナーとホストレスポンス
(臓器-ホストレスポンス研究プロジェクト小委員会企画)**

司会：清野 研一郎（北海道大学遺伝子病制御研究所 病態研究部門
免疫生物分野）

岡田 克典（東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野）

S4-1 マージナルドナー検出のための分子マーカー検索

平井 敏仁（東京女子医科大学 泌尿器科）

**S4-2 臍島移植におけるマージナルドナー（グラフト）を解決するための
間葉系幹細胞臍島オルガノイドの作成**

石山 宏平（愛知医科大学 外科学講座 腎移植外科）

**S4-3 脂肪肝グラフトにおける虚血再灌流障害と免疫拒絶の制御を目指し
た基礎研究**

内田 浩一郎（順天堂大学 免疫治療研究センター）

S4-4 超硫黄分子の肺移植後虚血再灌流障害予防への応用

酒井 勁（東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野）

S4-5 マージナルドナーにおける肝臓内 NK 細胞機能解析

大平 真裕（広島大学 消化器・移植外科）

**15:40-16:55 シンポジウム⑤ 移植後慢性期の薬物療法を考える
～合併症対策および併存症併発時の免疫維持療法の工夫～
(医薬理研究プロジェクト小委員会企画)**

司会：本間 真人 (筑波大学 医学医療系 臨床医学域 臨床薬剤学分野)
竹内 裕紀 (東京医科大学病院 薬剤部)

S5-1 ミコフェノール酸モフェチル+エベロリムス併用療法の有効性の検

討

會田 直弘 (藤田医科大学医学部 移植・再生医学)

S5-2 腎移植前後の T 細胞 RNA-seq によるタクロリムス AUC の代替検査指標の探索

古屋 欽司 (筑波大学 消化器外科)

S5-3 臓器移植後慢性期における選択的 SGLT2 阻害剤ダパグリフロジンの多臓器保護効果

福原 宗太朗 (広島大学 消化器・移植外科)

S5- 基調講演

病理から見る薬剤による腎臓への影響

難波 倫子 (大阪大学 腎臓内科)

17:00-17:15 学会賞 会長賞 授与式

17:15-17:20 閉会式

第 51 回日本臓器保存生物医学会学術集会会長

河地 茂行 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科)

第2日目 11月9日(土)

第2会場(会議室301・302)

9:20-9:55 一般口演「臓器保存Ⅱ」

座長：福^{ふく}嶋^{しま} 教^{のり}偉^{ひで} (千里金蘭大学大学院 看護学研究所)
 深^{ふか}井^{かい} 原^{もと} (北海道大学大学院医学研究院 消化器外科学教室Ⅰ)

- ★O6-1 ブタ腎を用いた疑似腹腔環境下での腎表面温度と腎中心温度の乖離
 についての検討
 町^{まち}田^だ 裕^{ゆう}一^{いち} (大阪公立大学大学院医学研究科 泌尿器病態学)

- ★O6-2 小腸機械灌流の確立に向けた小腸漿膜電位の定量評価
 武^む藤^{とう} 聖^{せい} (東京都立大学大学院)

- O6-3 フラビンモノヌクレオチドと代謝に着目した肝臓機能定量評価
 森^{もり} 泰^{たい}輝^き (東京都立大学大学院)

- O6-4 温阻血時間31分であったが低温持続灌流保存を施行し生着を得ら
 れた腎移植の1例
 沖^{おき}原^{はら} 正^{まさ}章^{あき} (東京医科大学八王子医療センター 腎臓外科)

- O6-5 肝、膵、腎、小腸同時機械灌流保存の試み
 松^{まつ}野^の 直^{なお}徒^と (国立成育医療研究センター 臓器移植センター / 東京都立
 大学 機械システム工学臓器医用工学)

9:55-10:40 一般口演「医工連携 イメージング」

座長：星^{ほし}川^{かわ} 康^{やすし} (藤田医科大学医学部 呼吸器外科学)
 高^{たか}橋^{はし} 一^{かず}広^{ひろ} (筑波大学 消化器外科)

- 7-1 ナノ量子センサを用いた肝臓における異物クリアランスの解明と動態解析
菅 さくら（名古屋大学大学院工学研究科）
- 7-2 ナノ量子センサーを用いた膵島細胞温度計測による細胞内温度変化と機能相関の解明
柴田 幸蔵（名古屋大学大学院工学研究科）
- 7-3 デジタル画像解析を用いた新しい膵島収量算出方法の開発
伊藤 泰平（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）
- 7-4 移植前機能評価のための ICG 蛍光画像解析による機械灌流中臓器内流動状態定量評価法
岡澤 友雅（東京都立大学 臓器・医用工学研究室）
- 7-5 デジタル X 線動画撮影による肺移植後呼吸動態解析
松田 安史（藤田医科大学医学部 呼吸器外科学）
- 7-6 臓器をつくる、育てる、再生する、新しい医療を創る
中村 真人（金沢工業大学 工学部、加齢医工学先端技術研究所 / 医工融合技術研究所 / 富山大学名誉教授）

11:00-11:50 一般口演「組織 再生医療 合併症 その他」

座長：伊藤 泰平（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）
籾瀬 正伸（藤田医科大学 循環器内科）

- 8-1 日本における交換腎移植（Kidney Exchange Program）の可能性の検討（第2報）
伊藤 泰平（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）
- 8-2 再生医療等の安全性の確保等に関する法律（安確法）下の再生医療治療
絵野沢 伸（国立成育医療研究センター 研究所 再生医療センター）

- 8-3 藤島移植医療における課題
あかし ゆうみ
明石 優美（藤田医科大学保健衛生学部 看護学科）
- 8-4 地域における移植医療支援室の役割
かとう さくらこ
加藤 櫻子（藤田医科大学病院 移植医療支援室）
- 8-5 腎移植後に生じた深部静脈血栓症の3例
もとなが ともなり
元永 智績（藤田医科大学 腎泌尿器外科学講座）
- 8-6 免疫学的ハイリスク腎移植におけるリツキシマブの副作用
ひろせ たかゆき
広瀬 貴行（北海道大学病院 泌尿器科）
- 8-7 ドナー特異的エクソソームを用いた非侵襲的移植腎機能評価法の検討
とみた ゆうすけ
富田 祐介（東海大学医学部 外科学系 移植外科）

12:10-13:00 ランチョンセミナー②

司会：佐藤 滋（医療法人楽山会 せいてつ記念病院 理事長）

- LS2 「aHUS 診療ガイド2023」から考える腎移植における補体介在性
TMA
おくみ まさよし
奥見 雅由（京都府立医科大学大学院医学研究科 泌尿器外科学）

共催：アレクシオンファーマ合同会社

13:30-16:30 院内コーディネーター研修会 《講義》

総合司会：^{こうけつ} 瀬瀬 ^{かづえ} 一枝（藤田医科大学病院看護部 看護長）

13:30-15:05 第一部

開会挨拶：^{くさか} 日下 ^{まもる} 守（藤田医科大学 岡崎医療センター 医学部 腎泌尿器外科学 教授 / 第50回日本臓器保存生物医学学会学術集会 会長）

司会：^{いとう} 伊藤 ^{たいへい} 泰平（藤田医科大学医学部 移植・再生医学 教授）

講義 1 **本邦の臓器提供の現状と課題**
^{よしかわ} 吉川 ^{みきこ} 美喜子（厚生労働省健康・生活衛生局 移植医療対策推進室長補佐）

講義 2 **本邦の臓器提供の現状～ JOT の立場から～**
^{おおみや} 大宮 ^{かおり} かおり（(公社)日本臓器移植ネットワーク）

講義 3 **本邦の臓器・組織移植の現状**
^{けんもち} 剣持 ^{たかし} 敬（藤田医科大学病院 臓器移植科 教授）

15:05-15:15 休憩**15:15-16:30 第二部**

司会：^{よしかわ} 吉川 ^{あつし} 充史（藤田医科大学病院 移植医療支援室）

講義 4 **脳死下・心停止後臓器提供の流れ**
^{こうけつ} 瀬瀬 ^{かづえ} 一枝（藤田医科大学病院看護部 看護長）
脳死下・心停止後組織提供の流れ
^{あかし} 明石 ^{ゆうみ} 優美（藤田医科大学保健衛生学部 看護学科 講師）

講義 5 **小児からの臓器提供**
^{かとう} 加藤 ^{みほこ} 美穂子（あいち小児保健医療総合センター 脳神経外科 部長）

閉会挨拶：^{けんもち} 剣持 ^{たかし} 敬（藤田医科大学病院 移植医療支援室 室長）