

第2日目 11月8日(土)

第1会場(第1会議室)

9:00-10:00 シンポジウム④ 異種移植の最前線

座長：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）

小林 孝彰（愛知医科大学 外科学講座（腎移植外科））

S4-1 異種腎臓移植の現状と今後

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）

S4-2 異種心臓移植の最前線と我が国の現状

斎藤 俊輔（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

S4-3 一臨床呼吸器外科医から見た肺移植における異種移植

芳川 豊史（名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器外科）

S4-4 肝疾患に対する異種移植の可能性

曾山 明彦（長崎大学 外科学講座 肝胆膵・移植外科）

10:05-11:20 シンポジウム⑤ 免疫学最近の進歩と臓器保存研究

座長：清野 研一郎（北海道大学遺伝子病制御研究所）

石山 宏平（愛知医科大学 腎移植外科）

総論：清野 研一郎（北海道大学遺伝子病制御研究所）

S5-1 移植免疫における MHC ペプチド提示と CD4⁺T 細胞応答評価： アロ免疫応答の再定義に向けたエピトープ解析基盤

岩崎 研太（愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学）

- S5-2 **小腸移植後の腸管免疫再構築の検討**
くどう ゆみ
 工藤 裕実（慶應義塾大学医学部 外科学（小児））
- S5-3 **肝臓移植における肝内在性 NK 細胞の役割**
おおひら まさひろ
 大平 真裕（広島大学 消化器・移植外科）
- S5-4 **ナノテクノロジーが拓く臓器保護の新機軸：自己組織化抗酸化粒子による虚血再灌流障害の制御**
たかはし かずひろ
 高橋 一広（筑波大学 消化器外科）

11:25-12:25 特別講演②

座長：しのだ まさひろ
 篠田 昌宏（国際医療福祉大学成田病院消化器外科）

- SL2 **オルガノイドが拓く臓器再生の新戦略**
さとう としろう
 佐藤 俊朗（慶應義塾大学医学部 医化学）

12:35-13:35 ランチョンセミナー②

座長：ながかわ ゆういち
 永川 裕一（東京医科大学 消化器・小児外科学分野）

- LS2 **ロボット支援手術がもたらす低侵襲外科の進化**
～前立腺および腎部分切除術における臓器温存療法の最前線～
ながた まさかず
 永田 将一（昭和医科大学泌尿器科学講座）

共催：インテュイティブサージカル合同会社

13:45-14:45 スポンサーセッション②

座長：ちば なおかず
 千葉 斉一（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

SS2 がんゲノムプロファイリング検査を治療に活かすため「いますぐに」 できること – 消化器がん・泌尿器がんを中心に –

井上 大^{いのうえ だい}（東京都立多摩総合医療センター 消化器内科・ゲノム診療科）

共催：中外製薬株式会社

14:50-16:05 シンポジウム⑥ 医工連携シンポジウム

座長：小原 弘道^{おばら ひろみち}（東京都立大学大学院 システムデザイン研究科）
湯川 博^{ゆかわ ひろし}（量子科学技術研究開発機構（QST）量子生命科学研究
所、名古屋大学 未来社会創造機構 量子化学イノ
ベーション研究所）

S6-1 医療機器開発における臨床ニーズと医工連携支援の活用

柏野 聡彦^{かしの としひこ}（一般社団法人日本医工ものづくりコモンズ）

S6-2 QOL の向上を目指したバイオマテリアルの創製に基づく DDS の構築

朝山 章一郎^{あさやま しょういちろう}（東京都立大学 大学院 都市環境科学研究科 環境応用化
学域）

S6-3 次世代シーケンサーを用いた cfDNA 解析による移植臓器障害診断 法の開発

會田 直弘^{あいだ なおひろ}（藤田医科大学 医学部 移植・再生医学）

S6-4 超低毒性量子ドットを用いた温度計測技術の開発

植田 泰之^{うえだ やすゆき}（QST 量子生命研 量子再生医工グループ）

S6-5 体外肺灌流中の肺虚脱動態定量化による移植適格性評価の可能性

坂之上 一郎^{さかのうえ いちろう}（京都大学 呼吸器外科）

16:10-16:30 研究奨励賞受賞講演

座長：後藤 昌史^{ごとう まさふみ}（東北大学医学系研究科 移植再生医学分野）

奨励賞受賞講演 階層的血管網を含有した臍島オルガノイドの開発
山根 佳 (京都大学医学部医学研究科 消化器腫瘍制御・臓器再生外科
学講座)

16:30-16:45 学会賞・会長賞表彰式

16:45-16:50 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8日(土)

第2会場(第2会議室)

9:00-9:35 一般演題⑤ 臓器保存・機械灌流①

座長：尾崎^{おざき} 倫孝^{みちたか}（北海道大学大学院生体応答制御医学分野）
江口^{えぐち} 晋^{すすむ}（長崎大学大学院 外科学講座）

- ★ O5-1 腎臓低温酸素化灌流における酸素消費量の検討
阿部^{あべ} 智樹^{ともき}（東京都立大学 臓器・医用工学研究室）
- O5-2 低温酸素化機械灌流のための酸素化ユニットの検討
白倉^{しらくら} 孝佳^{たかよし}（東京都立大学 臓器・医用工学研究室）
- O5-3 常温還流保存研究に使用するドナー血液プタ採取法
杉生^{すぎお} 貴史^{たかし}（金沢大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科）
- O5-4 本邦移植医療の実情に即した臓器搬送手段と保存方法の確立
石田^{いしだ} 直也^{なおや}（東北大学 加齢医学研究所 呼吸器外科学分野）
- O5-5 部分肝グラフトに対する Hypothermic oxygenated machine perfusion の有用性の検討
佐藤^{さとう} 彩香^{あやか}（長崎大学大学院 外科学講座 移植・消化器外科学分野）

9:35-10:03 一般演題⑥ 虚血再灌流障害

座長：深井^{ふかい} 原^{もと}（藤女子大学）
穴澤^{あなざわ} 貴行^{たかゆき}（札幌医科大学 消化器外科）

- O6-1 肝門部電場印加による虚血再灌流障害の抑制
永沢^{ながさわ} 虎之助^{とらのすけ}（東京都立大学 臓器・医用工学研究室）

○6-2 ラット腎移植モデルの長時間冷虚血の腎障害はトロンボモジュリン
アルファで軽減する

環 聡 (たまき さとし) (東京歯科大学市川総合病院 泌尿器科／慶應義塾大学医学部泌
尿器科学教室)

○6-3 肝臓虚血再灌流障害モデルにおける抗酸化ナノ粒子の臓器保護効果

杉 朋幸 (すぎともゆき) (筑波大学 消化器外科)

★○6-4 両親媒性ポリマーによる血管内皮コーティングを利用した腎移植の
虚血再灌流障害の抑制

寺村 裕治 (てらむら ゆうじ) (産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門／Uppsala
University Department of Immunology, Genetics, and
Pathology (IGP))

10:15-10:43 一般演題⑦ 免疫抑制・薬物動態

座長：千田 雅之 (ちだ まさゆき) (獨協医科大学 呼吸器外科)
鈴木 嘉治 (すずき よしはる) (筑波大学附属病院 薬剤部)

★○7-1 造血幹細胞移植における赤血球関連検査値の変動が血中タクロリム
ス濃度とGVHDに及ぼす影響

森山 侑太 (もりやま ゆうた) (筑波大学附属病院 薬剤部)

○7-2 免疫学的低リスク症例に対するCsAとTacの有効性の検討ー血
縁者間腎移植を対象としてー

西本 大晃 (にしもと まさあき) (虎の門病院 腎センター外科)

○7-3 腎移植患者におけるニカルジピンの併用がタクロリムス血中濃度変
動に及ぼす影響 (第2報)：CYP3A5およびPOR遺伝子多型の影響

吉橋 拓耶 (よしはし たくや) (筑波大学附属病院 薬剤部)

○7-4 免疫グロブリン製剤に含まれるtransferrinによるヒト免疫細胞機
能への副次的影響の可能性

雫 真人 (しずく まさと) (愛知医科大学 腎移植外科)

10:43-11:11 一般演題⑧ 再生医療・医工連携

座長：星川^{ほしかわ} 康^{やすし}（藤田医科大学医学部 呼吸器外科学）
 奥見^{おくみ} 雅由^{まさよし}（京都府立医科大学大学院医学研究科 泌尿器外科学）

○8-1 当施設の機械灌流保存法における献腎移植体制の課題と展望

中村^{なかむら} 有紀^{ゆうき}（虎の門病院 腎センター外科）

○8-2 先進的肝移植技術の取得を目指したブタ肝移植モデルによる国際ハ
ンズオンセミナー

蒲田^{がばた} 亮介^{りょうすけ}（富山県立中央病院 外科／金沢大学肝胆膵・移植外科）

○8-3 High pressure freezing enables vitrification of cells in monolayer
and spheroid cultures with low concentrations of cryoprotectants

Song Fang^{そん ふ あん}（東京大学 工学系研究科）

○8-4 骨再生におけるタイプ4コラーゲンとFボックスタンパク質との比較

秋山^{あきやま} 真理^{まり}（大阪歯科大学／歯学部 歯科理工学講座）

13:45-14:20 一般演題⑨ 臨床移植

座長：岡田^{おかだ} 克典^{よしのり}（東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野）
 佐野^{さの} 達^{とおる}（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移
 植外科）

★○9-1 小腸移植におけるドナー由来 cell free DNA の有用性について

山田^{やまだ} 洋平^{ようへい}（慶應義塾大学医学部 外科学（小児））

○9-2 同一系統のマウスを用いた閉塞型、拘束型慢性移植肺機能不全の転
写因子解析

渡邊^{わたなべ} 龍秋^{たつあき}（東北大学病院 呼吸器外科）

○9-3 右葉グラフトを用いた生体肝移植ドナー手術の残肝予備能評価にお
ける肝アジアロシンチの有用性

郡司^{ぐんじ} 崇裕^{たかひろ}（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

○9-4 アルコール性肝硬変に対する生体肝移植の治療成績 ～7例の臨床的検討～

やまぐち ひろき
山口 宏樹（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

○9-5 新規異所性肝移植技術のブタモデルでのトレーニング

おがわ じゅんいち
小川 隼一（金沢大学 肝胆膵移植外科）

14:45-16:45 院内コーディネーター研修会：第二部《講義》

司会：^{やなせ} 築瀬 ^{まさのぶ} 正伸（藤田医科大学）

**14:45-15:45 2024 年法的脳死判定マニュアルについて
脳死下と心停止下と法律など**

^{くろだ} 黒田 ^{やすひろ} 泰弘（TMG あさか医療センター）

15:45-16:15 脳死臓器提供におけるドナー評価と管理

^{きくち} 菊池 ^{のりこ} 規子（東京女子大学）

**16:15-16:40 臓器・組織提供におけるコーディネーションの連携
（含む院内ドナー Co）**

^{ふくやま} 福山 ^{かよ} 賀代（東京医科大学八王子医療センター）

16:40-16:45 閉講の挨拶

^{やなせ} 築瀬 ^{まさのぶ} 正伸（藤田医科大学）