

第 47 回日本臓器保存生物医学会学術集会学術集会  
プログラム  
11 月 13 日(土)

2021 年 11 月 12 日(金)、13 日(土)

東京四谷 主婦会館プラザエフ

## 2日目：11月13日(土)

### 第1会場

#### 9:00-9:30 一般口演5「臓器保存②」

座長：さほら ひさし 佐原 寿史（鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究センター）

さんのみや あきひと 三宮 彰仁（板橋中央総合病院 臓器移植センター）

#### O5-1 時空間温度分布計測を用いた DCD 肝臓の機械灌流による虚血再灌流障害評価

さとう ゆうき 佐藤 優樹（東京都立大学）

#### O5-2 摘出前 ECMO を実施したブタ心停止ドナー肝の機械灌流保存による形態学的変化

ぼちもと ひろき 暮地本 宙己（東京慈恵会医科大学 細胞生理学講座 宇宙航空医学研究室）

#### O5-3 高度温虚血腎移植に対する 22°C臓器保存の有効性—MHC 確立クラウン系ミニブタを用いた体外機械灌流および腎移植モデルによる評価

ありよし ゆういち 有吉 勇一（鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究センター）

#### O5-4 環境圧制御法と落差型送液による常温灌流装置の開発：ブタモデルによる超長時間循環停止肝臓の灌流評価

よしもと しゅうへい 吉本 周平（株式会社 SCREEN ホールディングス）

#### 9:30-10:00 一般口演6「臓器保存③」

座長：うめした こうじ 梅下 浩司（大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター 医療安全管理部門）

あんどう てつお 安藤 哲郎（日高病院 腎臓外科）

#### O6-1 人工赤血球用いた肝臓灌保存の可能性

いわた ひろよし 岩田 浩義（旭川医大 移植医工学治療開発講座）

#### O6-2 心停止ドナーに対する ECMO および機械灌流保存の有効性

なかじょう てつや 中條 哲也（旭川医大 移植医工学治療開発講座）

O6-3 過小肝臓の低温・室温機械灌流時の酸素消費の検討

おばら ひろみち  
小原 弘道 (東京都立大学)

O6-4 自動酸素添加を可能とする機械灌流システムの開発—ラット肝モデルにおける検討

おおはら まさゆき  
大原 正行 (株式会社 SCREEN ホールディングス)

10:00-11:00 企業共催シンポジウム2 「Society 5.0 における臓器移植の在り方を求めて」

えがわ ひろと  
座長：江川 裕人 (東京女子医科大学消化器・一般外科)

SS2 AI の歴史と腎移植における活用

いわどう かずひろ  
岩藤 和広 (東京女子医科大学 血液浄化療法科)

共催：ノバルティスファーマ株式会社

11:00-11:50 特別講演3 「把持力提示機能を有する手術支援ロボット」

ふちのうえ しょうへい  
座長：瀧之上 昌平 (日高病院 腎臓外科)

SL3 演者：かわしま けんじ  
川嶋 健嗣 (東京大学大学院 情報理工学系研究科)

11:50-12:00 休憩

12:00-13:00 企業共催ランチョンセミナー2 「臓器移植における New normal を考える」  
～ 免疫抑制療法の最適化、長期成績のさらなる向上を目指して ～

まるはし しげる  
座長：丸橋 繁 (福島県立医科大学肝胆膵・移植外科講座)

LS2-1 肝移植における免疫抑制のニューノーマル—これからの時代を見据えた免疫抑制の最適化—

うめだ ゆうぞう  
榎田 祐三 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器外科)

LS2-2 臓器移植の長期成績

たむら すみひと  
田村 純人 (東京大学医学部附属病院)

共催：アステラス製薬株式会社

13:00-13:50 企画口演3 「臓器移植と COVID-19」

座長：齋藤 和英 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 腎泌尿器病態学分野)

小山 一郎 (板橋中央総合病院 臓器移植センター)

PO3-1 当院通院中の腎移植患者の新型コロナウイルス感染症の経験

三宮 彰仁 (板橋中央総合病院 臓器移植センター)

PO3-2 腎移植後の SARS-CoV-2 予防ワクチンの接種が末梢血単核球に与える影響

富田 祐介 (東海大学医学部 外科学系 移植外科学)

PO3-3 腎移植後 COVID-19 患者の病態と治療：当院における 4 例の経験から

齋藤 和英 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 腎泌尿器病態学分野)

PO3-4 COVID-19 感染流行期における理想的な臓器摘出体制の検討

伊藤 泰平 (藤田医科大学 移植・再生医学)

13:50-14:00 休憩

14:00-15:00 招請講演 「新型コロナウイルス感染症(COVID-19)肺炎の特徴とその治療薬  
アビガン」

座長：高橋 公太 (高橋記念医学研究所)

IL 演者：白木 公康 (千里金蘭大学)

15:00-15:50 特別講演4 「一移植医の視点からみた新型コロナウイルス感染症(COVID-19)  
～ 初歩的な誤りがパンデミックと重症化を招いた ～」

座長： 瀧之上 昌平 (日高病院 腎臓外科)

SL4 演者：高橋 公太 (高橋記念医学研究所)

16:00-16:50 2019 年度・2020 年度奨励賞講演

座長：小林 英司（東京慈恵会医科大学 産学連携講座 腎臓再生医学講座）

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）

◆ 2019 年度受賞者

EL-1 細胞表面工学を利用した血管内皮の表面改質と腎移植生着率の向上に向けて

寺村 裕治（産業技術総合研究所）

EL-2 量子ドットによる透明化保存肝臓内の網羅的移植膵島イメージング技術の開発

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）

EL-3 肝臓機械灌流のためのデジタルバイオプシによる流動代謝融合評価手法

小原 弘道（東京都立大学）

◆ 2020 年度受賞者

EL-4 ヒト羊膜由来細胞移植後の即時型炎症反応と免疫応答の解析と制御

戸子台 和哲（東北大学 消化器外科学）

EL-5 肝特異的フェロトシス制御機構の解明とこれを利用した新規治療法の開発

山田 直也（自治医科大学 分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部）

16:50-17:00 学会賞・会長賞授与式

17:00-17:10 閉会式

---

2日目：11月13日(土)

院内コーディネーター研修会

---

9:30-11:30 院内コーディネーター研修会 第2部：シミュレーション、質疑応答※

司会：福<sup>ふくしま</sup> 教<sup>のりひで</sup> (国立循環器病センター 移植医療部)

9:30-11:25 **講習1** 脳死下臓器提供時シミュレーション、質疑応答

進行：福<sup>ふくしま</sup> 教<sup>のりひで</sup> Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)

小<sup>おがわ</sup> 真<sup>ま</sup>由<sup>ゆ</sup>子<sup>こ</sup> Co. (国立循環器病センター 移植医療部)

11:25-11:30 閉講の挨拶

福<sup>ふくしま</sup> 教<sup>のりひで</sup> Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)

※ 現地参加も可能