

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 12 日(金)

2021 年 11 月 12 日(金)、13 日(土)

東京四谷 主婦会館プラザエフ

# 1日目：11月12日(金)

## 第1会場

### 8:50-9:00 開会式

第47回日本臓器保存生物医学会学術集会会長 ふちのうえ しょうへい 淵之上 昌平 (日高病院 腎臓外科)

### 9:00-9:30 一般口演1「細胞」

座長：えのさわ しん 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)

かわら けい 川瀬 健 (板橋中央総合病院 臓器移植センター)

O1-1 ラット脱細胞肺骨格を用いた3D培養がんモデルにおける $\gamma\delta$ T細胞の抗腫瘍効果の検討

たかむら ゆうま 高村 祐磨 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学分野)

O1-2 ラット肺移植モデルを用いた脂肪由来間葉系幹細胞の投与タイミングの違いによる免疫抑制効果の検討

たのうえ ゆきのり 田上 幸憲 (長崎大学病院 腫瘍外科)

O1-3 尿素回路異常症実験動物モデル作成における臨床情報の活用

えのさわ しん 絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 再生医療センター)

O1-4 ヒト間葉系幹細胞培養上清の細胞増殖促進活性検出系の標準化

えのさわ しん 絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 再生医療センター)

### 9:30-9:55 一般口演2「量子情報」

座長：さいだ だいすけ 才田 大輔 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 デバイス技術研究部門)

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)

O2-1 ナノ量子センサーを用いたiPS細胞由来再生脳オルガノイド機能解明

とくなが まさと 徳永 真登 (名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)

O2-2 ナノ量子センサーを用いた幹細胞温度センシング技術の創製と生体への応用

次本 成立 (名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)

O2-3 プレオマイシン肺線維症モデルマウスに対する幹細胞治療イメージング法の構築と効果検証

森田 紗布 (名古屋大学大学院 工学研究科)

10:00-11:00 企業共催シンポジウム1 「IVIGの基礎と臨床」

座長：中島 一郎 (板橋中央総合病院 臓器移植センター)

渡井 至彦 (日本赤十字社 愛知医療センター 名古屋第二病院)

SS1-1 人免疫グロブリン製剤に含まれる抗ウイルス抗体の長期観察

柚木 幹弘 (一般社団法人 日本血液製剤機構 研究開発本部)

SS1-2 九州大学病院の腎移植における IVIG 療法の治療成績

岡部 安博 (九州大学大学院 臨床・腫瘍外科)

SS1-3 高用量 IVIG を用いた術前脱感作療法

岡田 学 (日赤愛知医療センター 名古屋第二病院)

共催：JB 日本血液製剤機構

11:00-11:50 特別講演1 「量子力学原理を用いた次世代コンピュータ：最先端とライフサイエンス分野への応用」

座長：川畑 史郎 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

丸山 耕司 (大阪市立大学大学院 理学研究科)

SL1-1 量子コンピュータ入門：基礎から最新開発動向とライフサイエンス・化学分野への応用まで

川畑 史郎 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

SL1-2 蛋白質の構造解析を目的としたアニーリング方式の量子コンピューターに関する研究

才田 大輔 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 デバイス技術研究部門)

11:50-12:00 休憩

12:00-13:00 企業共催ランチョンセミナー1 「新型コロナウイルス感染症下における  
移植医療」

座長：<sup>けんもち たかし</sup> 剣持 敬（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）

LS1 新型コロナウイルス感染症に屈服してはならない

<sup>よしかわ みきこ</sup> 吉川 美喜子（京都府立医科大学 移植一般外科）

共催：中外製薬株式会社

14:00-15:00 特別講演2 「CKD 保存療法の51年間」

座長：<sup>つかもと ゆうすけ</sup> 塚本 雄介（板橋中央総合病院 腎臓病センター）

SL2 演者：<sup>しいがい たつお</sup> 椎貝 達夫（医療法人社団春望会 椎貝クリニック）

15:00-15:50 会長講演 「私の臓器不全治療に対する研究の歩み」

座長：<sup>けんもち たかし</sup> 剣持 敬（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）

PL 演者：<sup>ふちのうえ しょうへい</sup> 瀧之上 昌平（日高病院 腎臓外科）

15:50-16:00 休憩

16:00-16:30 一般口演3 「臓器保存①」

座長：<sup>こばやし たかあき</sup> 小林 孝彰（愛知医科大学 外科学講座 腎移植外科）

<sup>あかまつ まこと</sup> 赤松 眞（あかまつ透析クリニック）

O3-1 環境圧制御による長時間虚血ドナー腎臓のフラッシュアウト法

<sup>とらい しんじ</sup> 虎井 真司（株式会社 SCREEN ホールディングス）

O3-2 肺虚血再灌流障害に対するアルゴン吸入の治療効果—クラウン系ミニブタを用いた  
検討

<sup>いわなが たけひろ</sup> 岩永 健裕（鹿児島大学医用ミニブタ・先端医療開発研究センター）

O3-3 HTK液を用いた肝臓灌流保存の研究

<sup>えのもと かつお</sup> 榎本 克郎（旭川医大 移植医療治療開発講座）

O3-4 当院の脳死隣腎同時移植における予想臓器搬送時間に基づく簡便な臓器阻血時間予測式の構築

とみまる よしと  
富丸 慶人 (大阪大学 消化器外科)

16:30-17:00 一般口演4 「手術」

座長：なかじま いちろう  
中島 一郎 (板橋中央総合病院 臓器移植センター)

くさか まもる  
日下 守 (藤田医科大学 岡崎医療センター 泌尿器科)

O4-1 当院で施行した透析用人工血管内シャント閉塞に対するハイブリッド血栓除去術の検討

ましま そういちろう  
間嶋 莊一郎 (日高病院人工透析・移植外科)

O4-2 腎移植時に発生した外腸骨動脈解離に対して外科的血管形成で移植腎を救命し  
その後も移植腎の長期生着が得られた1例

そえの まさつぐ  
添野 真嗣 (日高病院 人工透析・移植外科)

O4-3 当院で施行した先行的腎移植症例の検討

ありよし ゆういち  
有吉 勇一 (日高病院 人工透析・移植外科)

O4-4 生体腎移植における術後腎機能を規定するグラフト皮質/レシピエント体重比についての  
検討

たかはし かずひろ  
高橋 一広 (筑波大学 消化器外科・臓器移植外科)

# 1日目：11月12日(金)

## 第2会場

### 9:00-9:30 特別企画 「機械灌流保存：臨床試験の開始とさらなる挑戦」

座長：<sup>くさか まもる</sup>日下 守（藤田医科大学医学部 岡崎医療センター 泌尿器科）

SP 委員長：<sup>まつの なおと</sup>松野 直徒（旭川医科大学肝胆膵，移植外科，移植医工学治療開発講座）

日本臓器保存生物医学会 臓器保存機能再生プロジェクト小委員会主催

### 9:30-12:00 企画シンポジウム 「我が国へ機械灌流保存技術を導入するためには」

座長：<sup>ゆぎわ けんじ</sup>湯沢 賢治（水戸医療センター 臓器移植外科）

<sup>みやぎ しげひと</sup>宮城 重人（東北大学 消化器外科 臓器移植医療部）

日本臓器保存生物医学会 臓器保存機能再生プロジェクト小委員会主催

PS-1 当施設において機械灌流保存を施行したマージナルドナー脳死腎移植の経験

<sup>なかむら ゆうき</sup>中村 有紀（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 腎センター外科）

PS-2 本邦における臓器提供数増加の方策としての臓器灌流保存

<sup>いわもと ひとし</sup>岩本 整（東京医科大学 八王子医療センター 腎臓外科）

PS-3 肺の EVLP:本邦と世界の現状

<sup>よしかわ とよふみ</sup>芳川 豊史（名古屋大学 呼吸器外科）

PS-4 小腸移植における灌流保存の現状

<sup>わだ もとし</sup>和田 基（東北大学大学院 医学系研究科 外科病態学講座 小児外科学分野）

PS-5 拡大適応ドナーの客観的移植可否判定と移植不能臓器の体外治療を可能にする  
新規灌流保存法の開発に向けて

<sup>はた こういちろう</sup>秦 浩一郎（京都大学大学院 医学系研究科 外科学講座肝胆膵・移植外科学分野）

PS-6 心停止ドナー肝移植にむけた灌流研究をベースとした東北大学の歩み

<sup>みやぎ しげひと</sup>宮城 重人（東北大学 消化器外科 臓器移植医療部）

14:00-15:00 企画口演1 「細胞・臓器の移植に伴う免疫反応とその制御—最新の研究—」

座長：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)

小林 孝彰 (愛知医科大学 外科学講座 腎移植外科)

日本臓器保存生物医学会 臓器-ホストレスポンス研究プロジェクト小委員会主催

PO1-1 膵島移植における活性化ヒト間葉系幹細胞を用いた免疫抑制療法の開発

石山 宏平 (愛知医科大学 外科学講座 腎移植外科)

PO1-2 免疫順応・寛容を構築するグラフト内皮細胞におけるアロ免疫応答

岩崎 研太 (愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学)

PO1-3 肝臓癌治療に伴う肝障害が肝内在性NK細胞機能を低下させるメカニズムの解明

大平 真裕 (広島大学 消化器・移植外科)

PO1-4 MHC型一致他家iPS細胞由来組織移植に有効な免疫抑制剤併用プロトコールの構築

鎌谷 智紀 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)

15:00-16:00 企画口演2 「医薬理研究プロジェクト企画口演 ナノバイオ・薬物相互作用」

座長：本間 真人 (筑波大学医学医療系臨床医学領域 臨床薬剤学)

竹内 裕紀 (東京医科大学病院薬学部 医療実務薬学)

日本臓器保存生物医学会 医薬理研究プロジェクト小委員会主催

PO2-1 難治性癌根治に向けた量子ナノ癌光免疫療法(QPIT)の開発と臨床応用

後藤 匡一 (名古屋大学大学院 工学研究科)

PO2-2 チロシンキナーゼ阻害剤を用いたエクソソーム産生機構に対する分泌抑制効果の解析

中山 真穂 (名古屋大学大学院 工学研究科)

PO2-3 生体腎移植症例におけるPPIの選択とタクロリムス血中濃度への影響

古屋 欽司 (筑波大学 消化器外科-臓器移植外科)

PO2-4 腎移植患者におけるボノプラザン併用がタクロリムス血中濃度に及ぼす影響(第2報)

吉橋 拓耶 (筑波大学附属病院 薬剤部)

1 日 目 : 1 1 月 1 2 日 ( 金 )

院 内 コーディネーター研修会

16:00-18:00 院内コーディネーター研修会 第1部：オンライン講義、質疑応答

司会：ふくしま のりひで 福嶋 教偉 (国立循環器病センター 移植医療部)

16:00-16:05 開講の挨拶

ふくしま のりひで 福嶋 教偉 Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)

16:05-16:35 **講演 1** 我が国の臓器移植・組織移植の現状

ふくしま のりひで 福嶋 教偉 Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)

16:35-17:10 **講演 2** 脳死臓器提供におけるドナー評価と管理

ふくしま のりひで 福嶋 教偉 Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)

17:20-17:50 **講演 3** 臓器・組織提供におけるコーディネーションの連携

おがわ まゆこ 小川 真由子 Co. (国立循環器病センター 移植医療部)

17:50-18:00 **講演 4** シミュレーションの説明

ふくしま のりひで 福嶋 教偉 Dr. (国立循環器病センター 移植医療部)