

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
指定講演

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 : 1 1 月 1 2 日(金)

第 1 会場

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：^{けんもち たかし} 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

^{よしかわ みきこ} 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：^{つかもと ゆうすけ} 塚本 雄介（板橋中央総合病院 腎臓病センター）

SL2 演者：^{しいがい たつお} 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：^{けんもち たかし} 剣持 敬（藤田医科大学医学部 移植・再生医学）

PL 演者：^{ふちのうえ しょうへい} 瀧之上 昌平（日高病院 腎臓外科）

15:50-16:00 休憩

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：^{くさか まもる}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：^{まつの なおと}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：^{ゆぎわ けんじ}湯沢 賢治（水戸医療センター 臓器移植外科）

^{みやぎ しげひと}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

^{なかむら ゆうき}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

^{いわもと ひとし}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

^{よしかわ とよふみ}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

^{わだ もとし}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

^{はた こういちろう}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

^{みやぎ しげひと}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)

2日目：11月13日(土)

第1会場

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」

座長：^{えがわ ひろと}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」

座長：^{ふちのうえ しょうへい} 淵之上 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 ～

座長：^{まるはし しげる}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