

13:00 ~ 13:05

開会の挨拶 稲垣暢也

13:05 ~ 13:35

一般演題 (O-01 ~ 04)
糖尿病モデルと移植評価法座長：川本弘一（大阪大学医学部消化器外科）
杉谷 篤（米子医療センター外科）**O-01** ゲッチングエンミニプタを用いた膵全摘モデルの確立

株式会社日本バイオリサーチセンター

佐伯健輔、鈴木勇司、金原智美、伊藤 格、加藤正巳、狩野真由美

O-02 簡便かつ効果的なサル糖尿病モデル構築法の検討東北大学医学部 移植再生医学¹、東北大学医学部 附属動物実験施設²、千葉科学大学危機管理学部³、
福岡大学基盤研究機関膵島研究所⁴、東北大学医学部 消化器外科⁵猪村武弘¹、猪村 梢¹、五十嵐康宏¹、稲垣明子¹、柏山 浩²、末田輝子²、笠井憲雪²、三好一郎²、
小野文子³、安波洋一⁴、後藤昌史^{1,5}**O-03** バイオ人工膵島用免疫隔離デバイスの簡便かつ
効果的な *in vitro* 免疫隔離機能評価法の確立東北大学大学院医学系研究科 移植再生医学分野¹、東北大学医学部 消化器外科²稲垣明子¹、猪村 梢¹、後藤昌史^{1,2}**O-04** GLP-1 受容体を標的とした、放射性同位元素標識プローブによる
膵島量定量の試み京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学¹、京都大学環境安全保健機構 放射性同位元素総合センター²、京都薬科大学 代謝分析学³、京都大学大学院薬学研究科 病態機能分析学⁴藤田直尚¹、藤本裕之²、浜松圭太¹、村上隆亮¹、木村寛之³、豊田健太郎¹、佐治英郎⁴、稲垣暢也¹

13:35 ~ 14:05

一般演題 (O-05 ~ 08)**膵島移植：分離・培養**

座長：穴澤貴行 (京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科)

石山宏平 (広島大学病院 消化器・移植外科学)

O-05 膵島分離工程における膵島障害因子の検討

東北大学医学部 消化器外科¹、東北大学医学部 移植再生医学²、東京農工大学農学研究院³、
東北大学大学院医工学研究科⁴、東北大学未来科学技術共同研究センター⁵、東北大学医学部 腫瘍外科⁶
宮崎勇希¹、猪村武弘²、山形洋平³、前田 浩³、村山和隆⁴、渡邊君子、稲垣明子²、五十嵐康宏²、
大内憲明⁶、里見 進¹、後藤昌史^{1,2}

O-06 ブタ膵 18時間保存による膵島分離成績の検討

琉球大学大学院医学研究科再生医学講座

濱田絵莉、衣斐菜々、玉城義仁、潮平知佳、中島義基、野口洋文

O-07 交互積層法を用いた高機能三次元膵島組織の構築大阪大学大学院 医学系研究科 消化器外科¹、大阪大学大学院 生命機能研究科²福田泰也¹、浅岡忠史¹、江口英利¹、岩上佳史¹、山田大作¹、野田剛広¹、和田浩志¹、川本弘一¹、
後藤邦仁¹、伊藤壽記¹、赤木隆美²、明石 満²、森 正樹¹、土岐祐一郎¹**O-08 足場材料に対する膵島および膵外分泌細胞の接着特性の検討**

琉球大学大学院医学研究科 再生医学講座

中島義基、潮平知佳、野口洋文

14:05 ~ 14:50

一般演題 (O-09 ~ 14)**膵・膵島移植：内科的管理**

座長：黒田暁生 (徳島大学先端酵素学研究所

糖尿病臨床・研究開発センター)

脇 嘉代 (東京大学大学院医学系研究科 健康空間情報学講座)

O-09 膵腎同時移植待機中の1型糖尿病患者での骨密度の変化藤田保健衛生大学医学部 内分泌・代謝内科学¹、移植・再生医学²平塚いづみ¹、吉野寧維¹、曾田直弘²、四馬田恵¹、牧野真樹¹、伊藤泰平²、剣持 敬²、鈴木敦詞¹

○-10

膵島移植、膵臓移植における当院での周術期血糖管理のアルゴリズムについての検討

京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学¹、
京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科学²

中村聡宏¹、榊健太郎¹、岩崎順博¹、藤倉純二¹、小倉雅仁¹、長嶋一昭¹、穴澤貴行²、上本伸二²、
稲垣暢也¹

○-11

持続血糖モニタリング (CGM) で見る膵島移植の効果
-2年間の経過観察-

国立病院機構 千葉東病院 臨床研究部¹、同 内科²、同 外科³

関 直人¹、西村元伸²、西郷健一³、長谷川正行³、丸山通広³、坪 尚武³、大月和宣³、青山博道³

○-12

膵移植後の1型糖尿病患者における抗GAD抗体の測定方法による差異

東京女子医科大学 糖尿病センター 内科¹、同 腎臓外科²

森 友実¹、馬場園哲也¹、吉田直史¹、入村 泉¹、三浦順之助¹、小山一郎²、中島一朗²、測之上昌平²、
内潟安子¹

○-13

脳死下膵腎同時移植後1年でグラフト膵インスリン分泌能低下を来した1例

大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学¹、同 消化器外科²、同 統合医療学寄附講座³

宮下和幸¹、山田実季¹、浅岡忠史²、江口英利²、今川彰久¹、伊藤壽記^{2,3}、下村伊一郎¹

○-14

膵臓移植前後における骨格筋量変化と影響を及ぼす因子の検討

藤田保健衛生大学医学部 移植・再生医学¹、藤田保健衛生大学医学部 内分泌・代謝内科²、
藤田保健衛生大学医学部 腎泌尿器外科³、千葉大学大学院医学研究院 先端応用外科学⁴

會田直弘¹、剣持 敬¹、伊藤泰平¹、平塚いづみ²、四馬田恵²、鈴木敦詞²、河合昭浩³、日下 守³、
星長清隆³、松原久裕⁴

14:50 ~ 15:20

一般演題 (○-15 ~ 18)

膵臓移植：血管・血栓

座長：外山博近 (神戸大学大学院医学研究科
外科学講座肝胆膵外科学分野)

岡島英明 (京都大学 肝胆膵・移植外科)

○-15

脳死膵臓移植における胃十二指腸動脈再建の意義

九州大学大学院 臨床・腫瘍外科¹、九州大学病院 総合外来移植対策室²

中房智樹¹、加来啓三¹、岡部安博¹、栗原 啓¹、野口浩司¹、小川智子²、中村雅史¹

15:20 ~ 15:50

O-16 高度動脈石灰化を来した1型糖尿病患者に対する
膵腎同時移植 (SPK) の経験と問題点九州大学臨床・腫瘍外科¹、九州大学病院 移植対策室²岡部安博¹、栗原 啓¹、加来啓三¹、野口浩司¹、小川智子²、中村雅史¹**O-17** 膵臓移植後の静脈血流評価における
Superb microvascular imaging (SMI) の有用性

東北大学病院 移植・再建・内視鏡外科

戸子台和哲、清水健司、米田 海、宮澤恒持、中西 渉、原 康之、中西 史、宮城重人

O-18 当院での膵臓移植の検討

京都府立医科大学 移植・一般外科

昇 修治、牛込秀隆、原田俊平、中村緑佐、越野勝博、飯田 拓、吉村了勇

一般演題 (O-19 ~ 22)**膵臓移植：腸管・感染・GVHD**

座長：牛込秀隆 (京都府立医科大学 移植外科)

小林孝彰 (愛知医科大学 腎移植外科)

O-19 消化管の通過障害により輸入脚吻合部の縫合不全を来した
膵腎同時移植術後の1例

福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科学講座

武藤 亮、加瀬晃志、渡邊淳一郎、佐藤直哉、小船戸康英、石亀輝英、岡田 良、木村 隆、見城 明、志村龍男、丸橋 繁

O-20 膵移植術後の非免疫系合併症対策と栄養管理東京女子医科大学 腎臓外科¹、糖尿病・代謝内科²甲斐耕太郎¹、中島一朗¹、森田さやか¹、蜂須賀健¹、小川勇一¹、三木克幸¹、岩藤和広¹、三宮彰仁¹、村上 徹¹、北島久視子¹、小山一郎¹、入村 泉²、馬場園哲也²、内潟安子²、測之上昌平¹**O-21** GVHDとの鑑別が問題となった
膵臓単独移植後サイトメガロウイルス感染症の1例京都大学大学院医学研究科 外科学講座 (肝胆膵・移植外科)¹、糖尿病・内分泌・栄養内科²井ノ口健太¹、穴澤貴行¹、藤倉純二²、多田誠一郎¹、山根 佳¹、増井俊彦¹、岡島英明¹、稲垣暢也²、上本伸二¹

15:55 ~ 16:55

O-22

GVHDにより失った膵臓移植症例

名古屋第二赤十字病院 移植外科

鳴海俊治、平光高久、二村健太、後藤憲彦、辻田 誠、岡田 学、木村 隆、畑添久美子、渡井至彦、今井美登子、野畑真由美

ワークショップ (WSZ-1 ~ 5) 膵臓移植の現在と未来

座長：鈴木康之 (香川大学 消化器外科学)

古川博之 (旭川医科大学 外科学講座 消化器病態外科学分野)

WSZ-1

生体および脳死膵臓移植におけるグラフト膵重量／レシピエント体重比の移植予後に及ぼす影響

国立病院機構千葉東病院 外科¹、藤田保健衛生大学 臓器移植科²、千葉大学 先端応用外科³

大月和宣¹、丸山通広¹、坪 尚武¹、西郷健一¹、長谷川正行¹、青山博道¹、剣持 敬²、伊藤泰平²、松原久裕³

WSZ-2

移植膵臓グラフト長期生着に影響する因子の検討と将来への展望

藤田保健衛生大学医学部 移植・再生医学講座¹、大阪大学大学院医学系研究科 統合医療学寄附講座²

伊藤泰平¹、剣持 敬¹、會田直弘¹、伊藤壽記²

WSZ-3

膵臓移植 - 現状を総括し新時代を見通す

東京女子医科大学 腎臓外科¹、糖尿病内科²

小山一郎¹、中島一朗¹、井出大志¹、森田さやか¹、蜂須賀健¹、小川勇一¹、三木克幸¹、岩藤和広¹、甲斐耕太郎¹、三宮彰仁¹、村上 徹¹、北島久視子¹、入村 泉²、馬場園哲也²、内湯安子²、測之上昌平¹

WSZ-4

膵臓移植の現在と未来：

脳死膵臓移植における長期生着に向けた安全基準の検討

大阪大学大学院 消化器外科学

浅岡忠史、江口英利、伊藤壽記、後藤邦仁、岩上佳史、山田大作、野田剛広、和田浩志、川本弘一、森 正樹、土岐祐一郎

WSZ-5

九州大学病院での膵臓移植15年 これから私たちがすべきこと

九州大学大学院 臨床・腫瘍外科¹、九州大学病院 総合外来移植対策室²

加来啓三¹、岡部安博¹、栗原 啓¹、野口浩司¹、小川智子²、中村雅史¹

17:00 ~ 17:50

特別講演I

司会：稲垣暢也 (京都大学大学院医学研究科・医学部
糖尿病・内分泌・栄養内科学)

Treating Diabetes with Human Pluripotent Stem Cell-Derived Islet Cells

Timothy J. Kieffer

Department of Cellular and Physiological Sciences, Life Sciences Institute, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, Canada

共催：アステラス製薬株式会社

17:50 ~ 18:40

特別講演II

司会：剣持 敬 (藤田保健衛生大学 臓器移植科)

糖尿病克服に向けた膵臓移植の現状と限界？

中島 一郎 (東京女子医科大学 腎臓外科)

共催：中外製薬株式会社

12:00 ~ 13:00

レシピエント移植コーディネーター教育セミナー

司会：鈴木敦詞（藤田保健衛生大学内分泌・代謝内科）

1型糖尿病の基礎知識

今川彰久（大阪医科大学 内科学I）

共催：レシピエント移植コーディネーター協議会（JATCO）

13:10 ~ 13:55

一般演題（O-23 ~ 28）**膵・膵島移植のサポート**

座長：鈴木一永（神戸女子大学大学院 健康栄養学研究科）

安西慶三（佐賀大学医学部肝臓・糖尿病・内分泌内科）

O-23**膵臓移植 第1例目を経験して
～膵単独移植手術を通して感じたチーム力～**京都大学医学部附属病院 看護部¹、肝胆膵移植外科²、糖尿病・内分泌・栄養内科³、臨床心理士⁴
田中友加里¹、穴澤貴行²、藤倉純二³、植村千早⁴、竹下麻美¹、岡島英明²、稲垣暢也³、上本伸二²**O-24****ドナー条件により手術目前に中止となった
脳死下膵腎同時移植患者の一例**国立病院機構 千葉東病院 看護部¹、国立病院機構 千葉東病院 外科²
山野 希¹、小島麻実¹、山本依子¹、坪 尚武²、西郷健一²、丸山通広²**O-25****脳死下膵腎同時移植後理解力良好であった患者が指導を拒否した1例**NHO 千葉東病院 看護部¹、同 外科²
丹沢拓己¹、石毛恵美子¹、稲垣香菜子¹、稲本結美¹、小島麻実¹、本村嘉奈¹、山本依子¹、丸山通広²**O-26****膵臓移植看護における患者指導のあり方
～自己管理指導計画表の検討を通じて～**藤田保健衛生大学病院 看護部¹、臓器移植科²
鳥屋尾知恵¹、橋詰 亮¹、横田奈苗¹、成田尚子¹、友松桐子¹、尾上ひとみ¹、高井亜希¹、眞野恵子¹、
剣持 敬²**O-27****膵臓移植におけるメンタルサポートの重要性**藤田保健衛生大学病院 看護部¹、移植医療支援室²、藤田保健衛生大学医学部 移植・再生医学³、
同腎泌尿器外科学⁴
林未佳子^{1,2}、高井亜希¹、剣持 敬^{2,3}、伊藤泰平^{2,3}、會田直弘^{2,3}、眞野恵子¹、星長清隆⁴

O-28

膵島移植を2回経験した患者の思い

京都大学医学部附属病院 看護部¹、肝胆膵・移植外科²、糖尿病・内分泌・栄養内科³、
臨床研究コーディネーター⁴

田中友加里¹、穴澤貴行²、藤倉純二³、向井久美⁴、豊岡慎子⁴、竹下麻美¹、岡島英明²、稲垣暢也³、
上本伸二²