

第 48 回
日本脍・脍島移植研究会

プログラム

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

**糖尿病性神経障害
～よくあるけど、よく分からない合併症～**

座長：清野祐介（藤田医科大学 医学部 内分泌代謝内科学）

神谷英紀、姫野龍仁、中村二郎

（愛知医科大学 医学部 内科学講座 糖尿病内科）

[共催：日本移植コーディネーター協議会（JATCO）]

13:00~13:30

Opening Remarks

**OPENING REMARKS OF JOINT MEETING OF APITA
AND JPITA 2021
CONGRATULATION REMARKS FROM FUJITA
ACADEMY**

星長清隆（学校法人藤田学園理事長）

**CONGRATULATION REMARKS & INTRODUCTION OF
IPITA**James F Markmann (President of IPITA, Department of Surgery,
Massachusetts General Hospital, Boston, USA)**CONGRATULATION REMARKS & INTRODUCTION OF
APITA**

Duck-Jon Han (President of APITA, Asan Medical Center, Seoul, Korea)

一般社団法人日本糖尿病学会より

植木浩二郎（一般社団法人日本糖尿病学会 理事長／国立国際医療研究センター研究所
糖尿病研究センター長）

日本組織移植学会より

木下 茂（日本組織移植学会 理事長／京都府立医科大学 感覚器未来医療学）

OPENING REMARKS OF 2ND APITA

剣持 敬（日本膵・膵島移植研究会 会長／第2回アジア膵・膵島移植学会 会長）

第48回日本膵・膵島移植研究会 開会の辞

鈴木敦詞（第48回日本膵・膵島移植研究会 当番世話人／
藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学）

10:00~10:42 一般演題 (J-O-01~06)

基礎

座長：後藤昌史 (東北大学医学系研究科 移植再生医学分野)

野口洋文 (琉球大学大学院医学研究科・再生医学講座)

J-O-01 異種膵島細胞と間葉系幹細胞の融合細胞の検討

¹京都大学 ウイルス再生医科学研究所 臓器器官形成応用、²東京動物医療センター
大藪三千代^{1,2}、柳井吾一¹、楊 心好¹、楊 凱強¹、角昭一郎¹

J-O-02 多孔培養バッグを用いた均一な膵島様凝集塊の作製

¹京都大学 iPS細胞研究所、²Takeda-CiRA Joint Program for iPS Cell Applications (T-CiRA)、
³東洋製罐グループホールディングス株式会社、⁴武田薬品工業株式会社
小長谷周平^{1,2}、末永 亮³、山浦順司^{2,4}、伊藤 亮^{2,4}、田中郷史³、石崎庸一³、豊田太郎^{1,2}

J-O-03 マクロカプセル化膵島の一次的皮下移植-HGFの効果と長期観察

京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野
楊 心好、角昭一郎

J-O-04 臨床膵島移植術の手技とその安全性

¹島根県立中央病院 消化器外科、²京都大学 外科、³静岡市立静岡病院 消化器外科、
⁴金沢医科大学 小児外科、⁵滋賀医科大学
山根 佳^{1,2}、穴澤貴行²、多田誠一郎^{2,3}、井ノ口健太²、江本憲央²、増井俊彦²、岡島英明⁴、
上本伸二⁵

J-O-05 皮下膵島移植における低酸素環境改善に役立つ新規組織内酸素濃度測定方法の確立

¹東北大学大学院医学系研究科 消化器外科学分野、
²東北大学大学院医学系研究科 移植再生医学分野
三頭啓明¹、猪村武弘²、稲垣明子²、Fathi Ibrahim²、宮城重人¹、亀井 尚¹、海野倫明¹、
後藤昌史^{1,2}

J-O-06 移植前血管床誘導皮下膵島移植における移植部位環境の評価

¹京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科、²島根県立中央病院 外科、
³静岡市立静岡病院 外科、⁴京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生体再建学分野、
⁵京都大学ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野

井ノ口健太¹、穴澤貴行¹、江本憲央¹、山根 佳²、多田誠一郎³、藤本七恵^{1,4}、増井俊彦¹、
角昭一郎⁵、秦浩一郎¹、田浦康二朗¹

11:00~11:28 一般演題 (J-O-07~10)

膵臓：臨床成績

座長：江口英利（大阪大学大学院 消化器外科）

江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

J-O-07 当施設における60歳以上ドナーを用いた脳死膵臓移植の術後成績

¹大阪大学 消化器外科、²大阪大学 移植医療部、³大阪がん循環器病予防センター、
⁴大阪大学 泌尿器科

富丸慶人^{1,2}、小林省吾¹、伊藤壽記³、今村亮一⁴、萩原邦子²、岩上佳史¹、山田大作¹、
秋田裕史¹、野田剛広¹、後藤邦仁^{1,2}、土岐祐一郎¹、江口英利¹

J-O-08 名古屋第二赤十字病院における膵移植開始から10年の経験

名古屋第二赤十字病院 移植・内分泌外科

平光高久、二村健太、友杉俊英、岡田 学、後藤憲彦、一森敏弘、鳴海俊治、渡井至彦

J-O-09 ドナー不足・マージナルドナーの使用を前提とした手術術式・術後管理・手術手技トレーニングの工夫

¹東北大学 消化器外科学分野、²東北大学 移植再生医学分野

戸子台和哲¹、宮城重人¹、中西 渉¹、藤尾 淳¹、柏舘俊明¹、佐々木健吾¹、後藤昌史²、
亀井 尚¹、海野倫明¹

J-O-10 法改正が膵移植に与えた影響に関する検討

¹藤田医科大学 医学部 移植・再生医学、²日本膵・膵島移植研究会 症例登録委員会

會田直弘¹、伊藤泰平¹、栗原 啓¹、富丸慶人²、伊藤壽記²、剣持 敬¹

11:50~12:40 ランチョンセミナー 1 (J-LS1)

新たな糖尿病注射剤 ～インクレチン効果を活かすための治療戦略～

座長：松久宗英（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）

吉田昌史（自治医科大学附属さいたま医療センター）

[共催：サノフィ株式会社]

12:50~13:50 特別講演 (J-SL)

膵島移植の過去・現在・未来

座長：鈴木敦詞（藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学）

稲垣暢也（京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学）

[共催：小野薬品工業株式会社]

14:00~15:10 日本糖尿病学会共催ワークショップ (J-WS1-01~J-WS1-04)

膵臓移植における糖尿病内科医と移植外科医との 連携

座長：稲垣暢也（京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学）

鈴木敦詞（藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学）

J-WS1-01 膵・膵島移植における糖尿病内科医・移植外科医・コーディネーターとの 連携診療体制

¹京都大学 肝胆膵・移植外科／臓器移植医療部、²京都大学 糖尿病・内分泌・栄養内科穴澤貴行¹、多田誠一郎¹、山根佳¹、井ノ口健太¹、江本憲央¹、松山陽子¹、井山なおみ¹、
伊藤孝司¹、秦浩一郎¹、増井俊彦¹、田浦康二郎¹、藤倉純二²、稲垣暢也²

J-WS1-02 膵島移植における糖尿病内科医との連携

¹福岡大学 再生・移植医学講座、²福岡大学 内分泌糖尿病内科学講座

吉松軍平¹、高橋弘幸²、知念澄志¹、坂田直昭¹、川浪大治²、小玉正太¹

J-WS1-03 膵臓移植における糖尿病専門医としての役割

藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学

平塚いづみ

J-WS1-04 膵臓移植におけるチーム医療と糖尿病専門医の役割

¹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

²大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学

松久宗英¹、黒田暁生¹、宮下和幸²

15:30~15:58 一般演題 (J-O-11~14)

膵臓：血糖管理

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）

藤倉純二（京都大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌・栄養内科）

J-O-11 当院における膵臓移植登録と周術期の血糖管理

¹九州大学大学院医学研究院 病態機能内科学、²九州大学大学院医学研究院 臨床・腫瘍外科

大城彩香¹、大隈俊明¹、坂本和可子¹、東 大樹¹、於久祐太郎¹ 小森田祐二¹、平川洋一郎¹、
加来啓三²、北園孝成¹

J-O-12 移植膵機能保護のための血糖管理の取り組み

¹名古屋第二赤十字病院 移植内分泌外科、²名古屋第二赤十字病院 内分泌内科

岡田 学¹、友杉俊英¹、小笠大起¹、大原希代美¹、阿部哲也¹、二村健太¹、平光高久¹、
後藤憲彦¹、渡井至彦¹、鳴海俊治¹、佐藤哲彦²、東 慶成²、大曾根親文²、大原恵未²、
布施袈智穂²

J-O-13 蓄尿C-peptideの膵移植後評価と予後との関係

¹名古屋第二赤十字病院 糖尿病・内分泌内科 / 健診部、

²名古屋第二赤十字病院 糖尿病・内分泌内科、³名古屋第二赤十字病院 移植外科、

⁴名古屋第二赤十字病院 移植内科

佐藤哲彦¹、東慶成²、鳴海俊治³、大曾根親文²、大原恵未²、岡崎美香子²、布施娑智穂²、
平光高久³、岡田学³、友杉俊英³、阿部哲也⁴、大原希代美⁴、二村健太⁴、後藤憲彦⁴、
小笠大起³、渡井至彦³

J-O-14 膵腎同時移植後3年間の耐糖能の変化についての検討

¹藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科、²藤田医科大学 医学部 移植・再生医学

田中知香¹、四馬田恵¹、平塚いづみ¹、吉野寧維¹、會田直弘²、清野祐介¹、高柳武志¹、
牧野真樹¹、伊藤泰平²、剣持敬²、鈴木敦詞¹

16:20~16:48

一般演題 (J-O-15~18)

膵臓：周術期合併症

座長：鳴海俊治 (名古屋第二赤十字病院 移植外科)

岡部安博 (九州大学大学院 臨床・腫瘍外科)

J-O-15 膵移植後の十二指腸-小腸吻合部腸間膜間隙に内ヘルニアを生じ小腸穿孔を生じた1例

広島大学大学院医系科学研究科 消化器・移植外科学

築山尚史、田原裕之、小野紘輔、望月哲夫、井出隆太、Akhmet Seidakhmetov、
佐藤幸毅、山根宏昭、今岡祐輝、秋本修志、谷峰直樹、Dorskali Marlen、大平真裕、
井手健太郎、田中友加、大段秀樹

J-O-16 当院で経験した膵移植後グラフト十二指腸関連合併症の3例

¹長崎大学大学院 移植・消化器外科、²琉球大学大学院 消化器・腫瘍外科

松島肇¹、足立智彦¹、田中貴之¹、大野慎一郎²、池田貴裕¹、曾山明彦¹、原貴信¹、
日高匡章¹、金高賢悟¹、江口晋¹

J-O-17 腎移植後膵移植における術前T cell epitope解析によるドナー HLA応答性感作T細胞診断

名古屋第二赤十字病院 移植内科・移植外科・内分泌外科

友杉俊英、二村健太、岡田学、平光高久、後藤憲彦、鳴海俊治、渡井至彦

J-O-18 移植後CMV感染に対する治療戦略 – 膵移植と腎移植を比較して –

藤田医科大学 医学部 移植・再生医学

伊藤泰平、剣持 敬、栗原 啓、會田直弘

17:10~17:31

一般演題 (J-O-19~21)**膵臓：慢性合併症**

座長：馬場園哲也（東京女子医科大学 糖尿病センター 内科）

廣田勇士（神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学部門）

J-O-19 膵臓移植後に動脈硬化性疾患を発症した6症例の検討¹大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学、²大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学、³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、⁴大阪がん循環器病予防センター益田貴史¹、宮下和幸¹、富丸慶人²、小林省吾²、片上直人¹、黒田暁生³、伊藤壽記⁴、土岐祐一郎²、江口英利²、松久宗英³、下村伊一郎¹**J-O-20 膵臓移植登録時の1型糖尿病患者における¹³C呼気試験による胃排出能の検討**¹藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学、²藤田医科大学病院 臨床検査部、³藤田医科大学 医学部 移植・再生医学浅田陽平¹、戸松瑛介¹、磯貝智美²、岩井由香里²、松尾悠志¹、吉野寧維¹、植田佐保子¹、平塚いづみ¹、會田直弘³、清野祐介¹、垣田彩子¹、四馬田恵¹、栗原 啓³、高柳武志¹、伊藤泰平³、伊藤弘康²、剣持 敬³、鈴木敦詞¹**J-O-21 1型糖尿病患者における膵臓移植後3年間の骨密度の変化**¹藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学、²藤田医科大学 医学部 移植・再生医学平塚いづみ¹、四馬田恵¹、田中知香¹、吉野寧維¹、上野慎士¹、岡本慧子¹、藤沢治樹¹、會田直弘²、栗原 啓²、清野祐介¹、高柳武志¹、伊藤泰平²、剣持 敬²、鈴木敦詞¹

18:00~18:50

イブニングセミナー (J-ES-1~J-ES-2)

座長：剣持 敬 (藤田医科大学 医学部 移植・再生医学)

[共催：ノバルティスファーマ株式会社]

J-ES-1 臨床膵島移植におけるドナーコーディネーションの課題

¹藤田医科大学 保健衛生学部看護学科、²日本膵・膵島移植研究会「膵島移植班」事務局³藤田医科大学病院 移植医療支援室、⁴藤田医科大学 医学部 移植・再生医学明石優美^{1,2}、近藤真衣³、會田直弘⁴、栗原 啓⁴、伊藤泰平⁴、剣持 敬⁴

J-ES-2 膵島移植コーディネーターの教育と育成について

¹京都大学医学部附属病院 看護部・臓器移植医療部、²京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科井山なおみ¹、穴澤貴行²、岡島英明²

9:00~9:40

アワードセッション (J-AS-01~04)

基礎

座長：松本慎一 (国立国際医療研究センター 膵島移植プロジェクト)

小玉正太 (福岡大学 医学部 再生移植医学講座)

J-AS-01 再生医療アプローチを用いた膵島移植研究

長崎大学大学院 移植・消化器外科

池田貴裕、足立智彦、宮本大輔、永川寛徳、松島 肇、田中貴之、原 貴信、曾山明彦、日高匡章、伊藤信一郎、金高賢悟、江口 晋

J-AS-02 生体吸収性デバイスを用いた血管床誘導皮下膵島移植

¹京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科、²静岡市民病院 外科、³島根県立中央病院 外科、⁴京都大学ウイルス・再生医科学研究所、⁵理化学研究所江本憲央¹、穴澤貴行¹、井ノ口健太¹、多田誠一郎^{1,2}、山根 佳^{1,3}、藤本七恵^{1,4}、増井俊彦¹、角昭一郎⁴、岩田博夫⁵、田浦康二郎¹

J-AS-03 イヌ膵全摘自家膵島移植モデルを用いた生体吸収性皮下血管床誘導デバイスによる皮下膵島移植法の検証

¹京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科、²静岡市立静岡病院、³島根県立中央病院、
⁴金沢医科大学、⁵京都大学ウイルス・再生医科学研究所、⁶理化学研究所

多田誠一郎^{1,2}、穴澤貴行¹、藤本七恵¹、山根 佳^{1,3}、井ノ口健太¹、江本憲央¹、増井俊彦¹、
岡島秀明⁴、角昭一郎⁵、岩田博夫⁶、田浦康二郎¹

J-AS-04 不織布構造ゼラチン基材の導入による経門脈移植を凌駕する革新的皮下膵島移植法の確立

¹東北大学大学院医学系研究科 消化器外科学分野、
²東北大学大学院医学系研究科 移植再生医学分野、³東北医科薬科大学 医学部 病理学分野、
⁴京都大学ウイルス・再生医科学研究所

金井哲史¹、稲垣明子²、中村保宏³、猪村武弘²、Ibrahim Fathi²、三頭啓明¹、斎藤竜助¹、
宮城重人¹、亀井 尚¹、海野倫明¹、田畑泰彦⁴、後藤昌史²

10:00~10:40 **アワードセッション (J-AS-05~08)**

臨床

座長：伊藤壽記（大阪がん循環器病予防センター 検診・予防部門）
杉谷 篤（米子医療センター 外科）

J-AS-05 当院における膵臓移植登録患者90名の臨床的背景

¹藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学、²藤田医科大学 医学部 移植・再生医学

四馬田恵¹、平塚いづみ¹、田中知香¹、重康裕紀¹、中島優華¹、西田康貴¹、松本沙弓¹、
山口健介¹、川上 司¹、轟木秀親¹、森川理佐¹、公文尚子¹、會田直弘²、栗原 啓²、
清野祐介¹、高柳武志¹、伊藤泰平²、剣持 敬²、鈴木敦詞¹

J-AS-06 本邦脳死膵移植データを用いた膵グラフト予後予測モデルの創出と検証

¹九州大学大学院 臨床・腫瘍外科、²九州大学大学院 病態機能内科学

加来啓三¹、岡部安博¹、佐藤 優¹、久留 裕¹、目井孝典¹、野口浩司¹、大城彩香²、
大隈俊明²、中村雅史¹

J-AS-07 慢性膵炎に対する膵全摘+自家膵島移植術の検討

¹国立国際医療研究センター研究所 膵島移植プロジェクト、
²国立国際医療研究センター病院 肝胆膵外科、
³国立国際医療研究センター病院 糖尿病内分泌代謝科、
⁴国立国際医療研究センター病院 消化器内科、⁵国立国際医療研究センター病院 緩和ケア科、
⁶誠馨会セコメディック病院 外科、⁷富山大学附属病院 臨床研究管理センター

霜田雅之¹、伊藤橋司²、丸山浩司³、中條大輔^{1,3,7}、梶尾 裕³、柳瀬幹雄⁴、日野原千速⁵、
 徳原 真⁵、枝元良広⁶、竹村信行²、國土典宏²

J-AS-08 40%以上のドナーが45歳を超える本邦膵移植のドナーセレクションは妥当か?—研究会登録データの傾向スコアマッチング解析—

¹藤田医科大学 医学部 移植・再生医学、²日本膵膵島移植研究会

栗原 啓¹、伊藤泰平¹、會田直弘¹、剣持 敬¹、浅岡忠文²、伊藤壽記²

11:00~11:30 **アワードセッション (J-AS-09~11)**

コーディネーター

座長：谷口未佳子（藤田医科大学病院 看護部）

井山なおみ（京都大学医学部附属病院 看護部・臓器移植医療部）

J-AS-09 膵腎同時移植紹介患者におけるレシピエント移植コーディネーターの支援

¹大阪大学医学部附属病院 看護部、²大阪大学医学部附属病院 移植医療部、
³大阪大学医学部附属病院 消化器外科、⁴大阪大学医学部附属病院 泌尿器科、
⁵大阪大学医学部附属病院 糖尿病内分泌代謝内科、⁶大阪がん循環器病予防センター

萩原邦子^{1,2}、後藤舞子^{1,2}、加門千寿^{1,2}、富丸慶人³、岩上佳史³、山田大作³、秋田裕史³、
 野田剛広³、後藤邦仁³、小林省吾³、加藤大悟⁴、阿部豊文⁴、今村亮一⁴、宮下和幸⁵、
 伊藤壽記⁶、江口英利³

J-AS-10 膵島移植実施に向けた看護体制の整備

¹藤田医科大学病院 看護部、²藤田医科大学 医学部 移植・再生医学
 犬飼祐美¹、友松桐子¹、剣持 敬²

J-AS-11 膵腎同時移植患者のセルフケア行動について

名古屋第二赤十字病院 看護部 レシピエント移植コーディネーター
 野畑真由美、今井美登子

11:50~12:40 **ランチョンセミナー 2 (J-LS2)****日本人膵島の特性を考慮した早期からの糖尿病治療**

座長：高柳武志（藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学）

白川 純（群馬大学 生体調節研究所 代謝疾患医科学分野）

[共催：日本イーライリリー株式会社]

11:50~12:40 **ランチョンセミナー 3 (J-LS3)****これからの糖尿病治療 ～経口GLP-1受容体作動薬への期待～**

座長：鈴木敦詞（藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝内科学）

山田祐一郎（関西電力病院）

[共催：ノボノルディスクファーマ株式会社]

12:50~14:00 **日本組織移植学会共催ワークショップ (J-WS2-01~J-WS2-04)****保険診療のもとでの膵島移植の現状と未来**

座長：松久宗英（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）

後藤満一（大阪急性期・総合医療センター）

J-WS2-01日本の組織移植のこれまでの現状と今後の課題¹国士舘大学大学院救急システム研究科、²一社日本スキンバンクネットワーク田中秀治¹、青木 大²**J-WS2-02膵島移植保険収載までの経緯と施設要件**¹京都大学 肝胆膵・移植外科、²京都大学 糖尿病・内分泌・栄養内科、³京都大学医学部附属病院 看護部穴澤貴行¹、岡島英明¹、藤倉純二²、井山なおみ³、松山陽子³、稲垣暢也²

J-WS2-03 臍島移植の将来展望について

福岡大学医学部 再生移植医学／福岡大学基盤研究機関 再生医学研究所／
福岡大学病院 再生医療センター

小玉正太

J-WS2-04 臍島提供における組織移植コーディネーターの役割

¹藤田医科大学 保健衛生学部看護学科 ²日本臍・臍島移植研究会「臍島移植班」事務局、
³藤田医科大学病院 移植医療支援室、⁴藤田医科大学 医学部 移植・再生医学

明石優美^{1,2}、加藤櫻子^{2,3}、吉川充史^{2,3}、會田直弘^{2,4}、栗原啓^{2,4}、伊藤泰平^{2,4}、劍持敬⁴

14:00～14:10

研究奨励賞表彰式・閉会式