

## プログラム

第1会場 B1

1日目 2月20日(金)

13:00~13:10 開会式

### 開会の挨拶

野口 洋文 (琉球大学大学院医学研究科再生医学講座)

13:10~14:10 ランチョンセミナー1

### 沖縄県で膵臓移植を施行する意義-これまでの膵・膵島移植への関わり

座長:伊藤 泰平 (藤田医科大学医学部 移植・再生医学講座)

演者:大野 慎一郎 (琉球大学大学院消化器・腫瘍外科)

[共催:アステラス製薬株式会社]

14:15~14:50 一般演題①

### 膵島機能

座長:鈴木 敦詞 (藤田医科大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学講座)

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)

**O-01** マウスにおける膵β細胞マスター転写因子のプロモーター活性の可視化

- 1) 自治医科大学大学院医学研究科 構造解析学
- 2) 自治医科大学大学院医学研究科 消化器外科学
- 3) 自治医科大学附属病院臨床研究センターTR研究推進部  
○西村 渉<sup>1)</sup>、三木 厚<sup>1) 2)</sup>、寺谷 工<sup>2) 3)</sup>、佐久間 康成<sup>2)</sup>、山口 博紀<sup>2)</sup>

**O-02** 階層的血管網を含有した膵島オルガノイドの開発

- 1) 京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科
- 2) 札幌医科大学消化器外科  
○崔 佳林<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>2)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、石田 叡<sup>1)</sup>、倉橋 光輝<sup>1)</sup>、  
出羽 彩<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

## **O-03** Maturation stage dictates hypoxia resistance in primary pancreatic islets

- 1) Department of Surgery, University of California, San Francisco (UCSF), San Francisco, USA
  - 2) Department of Surgery, Tohoku University Hospital, Sendai, Japan
  - 3) Department of Medical Engineering, California Institute of Technology, Pasadena, California, USA
- Hiroaki Mitsugashira<sup>1) 2)</sup>、Hiroyuki Kato<sup>1)</sup>、Kuang-Ming Shang<sup>3)</sup>、Yu-Chong Tai<sup>3)</sup>、Peter Stock<sup>1)</sup>、Hirotake Komatsu<sup>1)</sup>

## **O-04** S1P1受容体アゴニストCYM5442によるマウス臍β細胞の酸化ストレス保護効果の検証

- 1) 新潟大学大学院 消化器・一般外科学分野
  - 2) 新潟大学大学院 小児外科学分野
  - 3) UF Health Abdominal Transplant Center, University of Florida, Division of Transplantation and Hepatobiliary Surgery
  - 4) 新潟大学医学部保健学科検査技術科学専攻
- 安部 舜<sup>1)</sup>、小林 隆<sup>2)</sup>、相馬 大輝<sup>3)</sup>、松田 泰伸<sup>4)</sup>、大澤 まみ<sup>4)</sup>、河内 裕介<sup>1)</sup>、安藤 拓也<sup>1)</sup>、廣瀬 雄己<sup>1)</sup>、石川 博輔<sup>1)</sup>、三浦 宏平<sup>1)</sup>、市川 寛<sup>1)</sup>、滝沢 一泰<sup>1)</sup>、島田 能史<sup>1)</sup>、坂田 純<sup>1)</sup>、若井 俊文<sup>1)</sup>

15:00~16:00

### 特別講演1

#### iPS細胞を用いた腎疾患に対する再生医療開発と創薬

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）

演者：長船 健二（京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

16:10~17:40

### シンポジウム①

#### 臍移植の現状と展望

座長：丸橋 繁（福島県立医科大学医学部 肝胆膵・移植外科学講座）

馬場園 拓也（東京女子医科大学 糖尿病センター 内科）

## **SY-01** 脾移植後合併症の検討

- 1) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 移植・内分泌外科
- 平光 高久<sup>1)</sup>、家永 彩乃<sup>1)</sup>、姫野 智紀<sup>1)</sup>、島本 侑樹<sup>1)</sup>、長谷川 雄基<sup>1)</sup>、二村 健太<sup>1)</sup>、岡田 学<sup>1)</sup>、渡井 至彦<sup>1)</sup>、鳴海 俊治<sup>1)</sup>

## SY-02 脳死・心停止下臍腎同時移植手術における臍臓と腎臓の移植の順序に関する検討

- 1) 大阪大学大学院 消化器外科学
- 2) 大阪がん循環器病予防センター
- 3) 大阪大学大学院 環境医学
- 4) 藤田医科大学医学部 移植・再生医学

○富丸 慶人<sup>1)</sup>、秋田 裕史<sup>1)</sup>、伊藤 壽記<sup>2)</sup>、向井 洋介<sup>1)</sup>、佐々木 一樹<sup>1)</sup>、長谷川 慎一郎<sup>1)</sup>、山田 大作<sup>1)</sup>、野田 剛広<sup>1)</sup>、高橋 秀典<sup>1)</sup>、小林 省吾<sup>1)</sup>、下村 良充<sup>3)</sup>、北村 哲久<sup>3)</sup>、剣持 敬<sup>4)</sup>、土岐 祐一郎<sup>1)</sup>、江口 英利<sup>1)</sup>

## SY-03 脘腎同時移植と糖尿病性腎症に対する腎単独移植成績の比較 - 2型糖尿病慢性腎不全に対する臍腎同時移植の適応拡大検討に向けて -

- 1) 藤田医科大学 移植・再生医学
  - 2) 藤田医科大学 内分泌・代謝・糖尿病内科学
  - 3) 藤田医科大学 腎臓内科学
- 伊藤 泰平<sup>1)</sup>、曾田 直弘<sup>1)</sup>、寺尾 昭宏<sup>1)</sup>、平塚 いづみ<sup>2)</sup>、四馬 田恵<sup>2)</sup>、長谷川 みどり<sup>3)</sup>、鈴木 敦詞<sup>2)</sup>、剣持 敬<sup>1)</sup>

## SY-04 筑波大学における41年ぶりの臍臓移植再開：プログラム再構築と初回症例の検討

- 1) 筑波大学 消化器外科・移植外科
  - 2) 筑波大学腎臓内科
  - 3) 筑波大学内分泌代謝・糖尿病内科
  - 4) 藤田医科大学臓器
  - 5) 水戸医療センター外科
- 高橋 一広<sup>1)</sup>、古屋 欽司<sup>1)</sup>、中橋 宏充<sup>1)</sup>、下村 治<sup>1)</sup>、古田 智章<sup>1)</sup>、宮崎 貴寛<sup>1)</sup>、橋本 真治<sup>1)</sup>、榎本 剛史<sup>1)</sup>、臼井 丈一<sup>2)</sup>、岩崎 仁<sup>3)</sup>、関谷 元博<sup>3)</sup>、伊藤 泰平<sup>4)</sup>、湯沢 賢治<sup>5)</sup>、剣持 敬<sup>4)</sup>、小田 竜也<sup>1)</sup>

## SY-05 脘・小腸同時移植の一例

- 1) 京都大学医学部附属病院 肝胆脾・移植外科
  - 2) 札幌医科大学 消化器外科
  - 3) 高松日赤病院 消化器外科
- 西田 和樹<sup>1)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>2)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、石田 敏<sup>1)</sup>、倉橋 光輝<sup>1)</sup>、西野 裕人<sup>1)</sup>、西尾 太宏<sup>1)</sup>、影山 詔一<sup>3)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

## SY-06 脘移植再開の向けた手術手技の準備と全身麻酔下ブタ手術トレーニング

- 1) 筑波大学 消化器外科
- 古屋 欽司<sup>1)</sup>、高橋 一広<sup>1)</sup>、久倉 勝治<sup>1)</sup>、中橋 宏充<sup>1)</sup>、古田 智章<sup>1)</sup>、塙本 俊太郎<sup>1)</sup>、宮崎 貴寛<sup>1)</sup>、大和田 洋平<sup>1)</sup>、下村 治<sup>1)</sup>、小川 光一<sup>1)</sup>、明石 義正<sup>1)</sup>、榎本 剛史<sup>1)</sup>、小田 竜也<sup>1)</sup>

17:50~18:50 特別講演2

### ヒトiPS細胞を駆使した臓器創出への挑戦

座長：小松 弘武 (University of California, San Francisco)

演者：谷口 英樹 (東京大学医科学研究所 附属幹細胞治療研究センター)

## 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

座長：富丸 慶人（大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座消化器外科学）  
谷口 未佳子（藤田医科大学病院 看護部 移植医療支援室）

演者：丹羽 孝啓（藤田医科大学病院 看護部）  
小川 智子（九州大学病院 看護部）  
加門 千寿（大阪大学医学部附属病院 看護部 移植医療部）

## 14:15~15:05 一般演題②

### 膵・膵島移植の基礎

座長：鳴海 俊治（日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院 腎臓病総合医療センター）  
穴澤 貴行（札幌医科大学医学部 外科学講座 消化器外科学分野）

#### O-05 培養温度が膵島の特性に与える影響

- 1) 福岡大学 再生移植医学講座
  - 2) 福岡大学病院 再生医療センター
  - 3) 東北大学病院 総合外科
- 坂田 直昭<sup>1)</sup>、川上 亮<sup>1) 2)</sup>、山田 哲平<sup>1) 2)</sup>、吉松 軍平<sup>3)</sup>、小玉 正太<sup>1) 2)</sup>

#### O-06 膵島細胞-脂肪由来間葉系幹細胞(ADSC)積層化シートの有効性と移植部位の検討

- 1) 福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科学講座
- 大関 篤<sup>1)</sup>、佐藤 直哉<sup>1)</sup>、上野 未来<sup>1)</sup>、菅原 良太<sup>1)</sup>、土佐 太朗<sup>1)</sup>、東 孝泰<sup>1)</sup>、月田 茂之<sup>1)</sup>、  
武藤 亮<sup>1)</sup>、小船戸 康英<sup>1)</sup>、木村 隆<sup>1)</sup>、見城 明<sup>1)</sup>、丸橋 繁<sup>1)</sup>

#### O-07 ブタ膵島分離における温阻血時間(WIT)の膵島収量への影響

- 1) 琉球大学大学院医学研究科 再生医学講座
- 新垣 伶奈<sup>1)</sup>、眞榮城 杏奈<sup>1)</sup>、弘瀬 達哉<sup>1)</sup>、大城 茉菜<sup>1)</sup>、上原 夕奈<sup>1)</sup>、前田 茉南<sup>1)</sup>、  
佐藤 咲汰<sup>1)</sup>、潮平 知佳<sup>1)</sup>、野口 洋文<sup>1)</sup>

## **O-08** 膵臓移植後の免疫抑制薬およびステロイド投与が1型糖尿病患者自己膵に与える影響 ～膵組織の検討～

- 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ライフスタイル医学寄附講座
  - 3) 大阪大学キャンパスライフ健康支援・相談センター
  - 4) 大阪大学大学院医学系研究科糖尿病病態医療学寄附講座
  - 5) 大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学
  - 6) 大阪医科大学内科学I教室
- 河本 佐季<sup>1)</sup>、満塙 研人<sup>1)</sup>、川田 哲史<sup>1)</sup>、堀井 知美<sup>1) 2)</sup>、石橋 千咲<sup>1) 3)</sup>、馬殿 恵<sup>1) 2)</sup>、  
小澤 純二<sup>1) 4)</sup>、富丸 慶人<sup>5)</sup>、秋田 裕史<sup>5)</sup>、今川 彰久<sup>6)</sup>、江口 英利<sup>5)</sup>、下村 伊一郎<sup>1)</sup>

## **O-09** 歯周病菌による腸管ディスバイオシスが門脈内膵島移植の自然免疫環境に与える影響メカニズムに関する検討

- 1) 九州大学病院 臨床・腫瘍外科
- 久保 進祐<sup>1)</sup>、野口 浩司<sup>1)</sup>、新垣 淩大<sup>1)</sup>、榎 朱梨<sup>1)</sup>、知念 澄志<sup>1)</sup>、中房 祐樹<sup>1)</sup>、加来 啓三<sup>1)</sup>、  
大西 秀哉<sup>1)</sup>、中村 雅史<sup>1)</sup>

## **O-10** 異種膵島移植における高次元データ解析を用いた効率的な免疫制御機構の探索

- 1) 愛知医科大学 腎移植外科
- 石山 宏平<sup>1)</sup>、岩崎 研太<sup>1)</sup>、河田 賢<sup>1)</sup>、零 真人<sup>1)</sup>、安次嶺 智<sup>1)</sup>、三輪 祐子<sup>1)</sup>、小林 孝彰<sup>1)</sup>

**第1会場 B1**

**2日目 2月21日(土)**

9:25～10:05

**アワードセッション①**

**看護／コーディネーター部門**

**座長：明石 優美** (藤田医科大学 保健衛生学部 看護学科)

**加門 千寿** (大阪大学医学部附属病院 看護部 移植医療部)

## **AS-01** 当院での膵臓移植患者における遠方通院支援の取り組みと課題

- 1) 藤田医科大学病院 看護部
  - 2) 藤田医科大学病院 臓器移植科
- 丹羽 孝啓<sup>1)</sup>、原田 絵美<sup>1)</sup>、剣持 敬<sup>2)</sup>、伊藤 泰平<sup>2)</sup>、會田 直弘<sup>2)</sup>

## **AS-02** 膵島移植実施に向けた院内体制整備の取り組み

- 1) 北海道大学病院 看護部 医科外来ナースセンター
  - 2) 北海道大学 移植外科
  - 3) 北海道大学 消化器外科学分野I
  - 4) 北海道大学 臓器移植医療部
- 柏浦 愛美<sup>1)</sup>、渡辺 正明<sup>2)</sup>、櫛引 勝年<sup>1)</sup>、山本 真由美<sup>1)</sup>、稻田 範子<sup>1)</sup>、永井 一真<sup>3)</sup>、  
藤好 直<sup>3)</sup>、相山 健<sup>3)</sup>、長津 明久<sup>3)</sup>、川村 典生<sup>3)</sup>、後藤 了一<sup>3)</sup>、柿坂 達彦<sup>3)</sup>、嶋村 剛<sup>4)</sup>、  
武富 紹信<sup>3)</sup>

## AS-03 これからの膵島移植COの在り方

- 1) 藤田医科大学病院 移植医療支援室  
○加藤 櫻子<sup>1)</sup>、明石 優美<sup>1)</sup>、吉川 充史<sup>1)</sup>、篠原 香月<sup>1)</sup>、剣持 敬<sup>1)</sup>

## AS-04 当院における膵臓移植待機患者への抗HLA抗体検査導入とその運用状況

- 1) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 移植外科・移植内科  
2) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 移植外科  
3) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 移植内科  
○野畠 真由美<sup>1)</sup>、西川 朋子<sup>1)</sup>、渡井 至彦<sup>2)</sup>、鳴海 俊治<sup>2)</sup>、平光 高久<sup>2)</sup>、岡田 学<sup>2)</sup>、  
長谷川 雄基<sup>2)</sup>、姫野 智紀<sup>2)</sup>、家永 彩乃<sup>2)</sup>、濱谷 智子<sup>2)</sup>、二村 健太<sup>3)</sup>、島本 侑樹<sup>3)</sup>、  
辻 清和<sup>3)</sup>、大木 悠太郎<sup>3)</sup>

## AS-05 膵腎同時移植における術前適正評価の標準化を目指したクリニカルパスの導入と初期評価

- 1) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 移植内科・外科  
○西川 朋子<sup>1)</sup>、野畠 真由美<sup>1)</sup>、鳴海 俊治<sup>1)</sup>

10:10~11:00

## アワードセッション②

### 基礎部門

座長：富丸 慶人（大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座消化器外科学）  
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）

## AS-06 免疫拒絶反応の抑制のみならず膵島生着促進作用も発揮する新規免疫抑制薬の開発

- 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) 東北大学病院 薬剤部  
4) 東北医科大学病院 病理部  
○鈴木 翔輝<sup>1)</sup>、猪村 武弘<sup>2)</sup>、稻垣 明子<sup>2)</sup>、前川 正充<sup>3)</sup>、奥平 貴成<sup>2)</sup>、片野 匠<sup>2)</sup>、  
公文代 將希<sup>3)</sup>、佐藤 裕<sup>3)</sup>、中村 保宏<sup>4)</sup>、柏田 恭平<sup>1)</sup>、萩原 義也<sup>1)</sup>、戸子台 和哲<sup>1)</sup>、  
海野 倫明<sup>1)</sup>、亀井 尚<sup>1)</sup>、渡邊 君子<sup>2)</sup>、後藤 昌史<sup>2)</sup>

## AS-07 抗CD80/86抗体を用いて誘導されたヒト同種抗原特異的免疫抑制性細胞(Immunomodulatory cell)による抗炎症効果

- 1) 北海道大学 消化器外科学分野I  
2) 北海道大学移植外科  
3) 北海道大学臓器移植医療部  
○永井 一真<sup>1)</sup>、渡辺 正明<sup>2)</sup>、Agustina Forgini<sup>1)</sup>、藤好 直<sup>1)</sup>、相山 健<sup>1)</sup>、旭 火華<sup>1)</sup>、  
長津 明久<sup>1)</sup>、巖築 慶一<sup>1)</sup>、川村 典生<sup>1)</sup>、後藤 了一<sup>1)</sup>、柿坂 達彦<sup>1)</sup>、嶋村 剛<sup>3)</sup>、武富 紹信<sup>1)</sup>

## AS-08 幹細胞由来膵島細胞のマウスモデルにおける経門脈肝内移植法の確立

- 1) 京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科
  - 2) 札幌医科大学消化器外科
- 倉橋 光輝<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>1) 2)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、崔 佳林<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、石田 敏<sup>1)</sup>、  
出羽 彩<sup>1)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

## AS-09 膵島品質評価に向けた蛍光ナノダイヤモンドによる膵島温度計測

- 1) 名古屋大学 未来社会創造機構 量子化学イノベーション研究所 理論・計測部門
  - 2) 名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻
  - 3) 琉球大学大学院医学研究科 再生医学講座
  - 4) 量子科学技術研究開発機構(QST) 量子生命科学研究所
  - 5) 千葉大学大学院融合理工学府 量子生命科学コース 量子医工学講座
  - 6) 東北大学大学院医学系研究科 量子生命・分子イメージング連携講座
- 山田 翔太<sup>1)</sup>、柴田 幸蔵<sup>2)</sup>、野口 洋文<sup>3)</sup>、湯川 博<sup>1) 4) 5) 6)</sup>

## AS-10 Renal islet cellular crosstalk to modulate islet hypoxia vulnerability

- 1) Department of Surgery, University of California, San Francisco (UCSF), San Francisco, USA
  - 2) Department of Surgery, Tohoku University Hospital, Sendai, Japan
  - 3) National Institute for Materials Science, Tsukuba, Japan
  - 4) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, Japan
  - 5) Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan
- Hiroaki Mitsugashira<sup>1) 2)</sup>、Hiroyuki Kato<sup>1)</sup>、Vi Dang<sup>1)</sup>、Greg Szot<sup>1)</sup>、  
Guoping Chen<sup>3)</sup>、Katsuhiro Esashika<sup>4)</sup>、Shunya Mizuno<sup>4)</sup>、Eiji Kobayashi<sup>5)</sup>、  
Peter Stock<sup>1)</sup>、Hirotake Komatsu<sup>1)</sup>

## AS-11 制御性T細胞の局所共移植による皮下移植膵島周囲の免疫環境の変化

- 1) 京都大学
  - 2) 札幌医科大学
- 出羽 彩<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>1) 2)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、井ノ口 健太<sup>1)</sup>、江本 憲央<sup>1)</sup>、蘇 航<sup>1)</sup>、倉橋 光輝<sup>1)</sup>、  
石田 敏<sup>1)</sup>、崔 佳林<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、多田 誠一郎<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

11:05~11:40 アワードセッション③

## 大動物・臨床部門

座長：江口 英利（大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学）

江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科学）

## AS-12 異種膵島移植を目的とした幼若ブタ膵臓摘出手技の工夫

- 1) 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
- 中村 浩之<sup>1)</sup>、南野 佳英<sup>1)</sup>、松本 慎一<sup>1)</sup>、浅利 貞毅<sup>1)</sup>、石田 潤<sup>1)</sup>、水本 拓也<sup>1)</sup>、李 東河<sup>1)</sup>、  
大川 太資<sup>1)</sup>、横田 雅治<sup>1)</sup>、濱野 光希<sup>1)</sup>、秋田 真之<sup>1)</sup>、荒井 啓輔<sup>1)</sup>、吉田 俊彦<sup>1)</sup>、宗 慎一<sup>1)</sup>、  
浦出 剛士<sup>1)</sup>、福島 健司<sup>1)</sup>、小松 昇平<sup>1)</sup>、柳本 泰明<sup>1)</sup>、木戸 正浩<sup>1)</sup>、福本 巧<sup>1)</sup>

## AS-13 異種膵島分離における当院での工夫

1) 神戸大学医学研究科 外科学講座肝胆膵外科学分野

○大川 太資<sup>1)</sup>、南野 佳英<sup>1)</sup>、松本 偵一<sup>1)</sup>、浅利 貞毅<sup>1)</sup>、石田 潤<sup>1)</sup>、水本 拓也<sup>1)</sup>、  
李 東河<sup>1)</sup>、中村 浩之<sup>1)</sup>、横田 雅治<sup>1)</sup>、濱野 充希<sup>1)</sup>、秋田 真之<sup>1)</sup>、荒井 啓輔<sup>1)</sup>、  
吉田 俊彦<sup>1)</sup>、宗 偵一<sup>1)</sup>、浦出 剛史<sup>1)</sup>、福島 健司<sup>1)</sup>、小松 昇平<sup>1)</sup>、柳本 泰明<sup>1)</sup>、  
木戸 正浩<sup>1)</sup>、福本 巧<sup>1)</sup>

## AS-14 膵腎同時移植後に発生した右外腸骨動脈仮性瘤に対し血管内治療を行った一例

1) 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

○横田 雅治<sup>1)</sup>、南野 佳英<sup>1)</sup>、石田 潤<sup>1)</sup>、水本 拓也<sup>1)</sup>、李 東河<sup>1)</sup>、大川 太資<sup>1)</sup>、  
中村 浩之<sup>1)</sup>、濱野 光希<sup>1)</sup>、荒井 啓輔<sup>1)</sup>、吉田 俊彦<sup>1)</sup>、浦出 剛史<sup>1)</sup>、福島 健司<sup>1)</sup>、  
小松 昇平<sup>1)</sup>、浅利 貞毅<sup>1)</sup>、木戸 正浩<sup>1)</sup>、福本 巧<sup>1)</sup>

## AS-15 経門脈膵島移植が肝機能および門脈系に及ぼす短・長期的影響

1) 京都大学 肝胆膵・移植外科

2) 札幌医科大学 消化器外科

3) 京都大学 糖尿病・内分泌・栄養内科

○宮崎 規晶<sup>1)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>2)</sup>、藤倉 純二<sup>3)</sup>、崔 佳林<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、石田 翠<sup>1)</sup>、  
倉橋 光輝<sup>1)</sup>、石井 隆道<sup>1)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、波多野 悅郎<sup>1)</sup>

11:50~12:50

### ランチョンセミナー2

#### 膵島単離外科医の神髄

座長：剣持 敬（藤田医科大学病院 臓器移植科）

演者：金 達也（カナダ・アルバータ大学 膵島移植プログラム）

13:00~14:00

### 特別講演3

座長：野口 洋文（琉球大学大学院医学研究科再生医学講座）

#### 1型糖尿病の成因と治療 — 免疫病態から膵・膵島移植、再生医療へ

演者：矢部 大介（京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学）

#### 同種iPS細胞由来膵島細胞iPICsの研究開発

演者：上野 光（オリヅルセラピューティクス株式会社）

[共催：ORIZURU THERAPEUTICS]

## 膵島移植の現状と展望

座長：稻垣 暢也（日本膵・膵島移植学会副理事長）

小玉 正太（福岡大学医学部 再生・移植医学）

### SY-07 膵全摘自家膵島移植の症例選択について

- 1) 東北大学 総合外科
- 2) 福岡大学病院 再生医療センター
- 3) 福岡大学病院 消化器外科
- 4) 福岡大学病院 内分泌糖尿病内科

○吉松 軍平<sup>1)</sup>、坂田 直昭<sup>2)</sup>、梶原 正俊<sup>3)</sup>、秀島 早紀<sup>4)</sup>、千田 友紀<sup>4)</sup>、江崎 綾奈<sup>2)</sup>、  
山田 哲平<sup>2)</sup>、海野 倫明<sup>1)</sup>、川浪 大治<sup>4)</sup>、小玉 正太<sup>4)</sup>

### SY-08 慢性膵炎等に対する膵全摘に伴う自家膵島移植術の保険診療化を目指した先進医療臨床試験の進捗報告

- 1) 国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター 膵島移植診療科
- 2) 国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター 肝胆膵外科
- 3) 国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター 糖尿病内分泌代謝科
- 4) 国際医療福祉大学医学部 糖尿病・代謝・内分泌内科学
- 5) 国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター 消化器内科
- 6) 国立健康危機管理研究機構 臨床研究センター
- 7) 埼玉医科大学総合医療センター 肝胆膵外科

○霜田 雅之<sup>1)</sup>、稻垣 冬樹<sup>2)</sup>、小谷 紀子<sup>3)</sup>、内原 正樹<sup>3)</sup>、馬本 恒太朗<sup>3)</sup>、杉本 啓文<sup>3)</sup>、  
中條 大輔<sup>3) 4)</sup>、梶尾 裕<sup>3)</sup>、柳瀬 幹雄<sup>5)</sup>、山本 夏代<sup>5)</sup>、上村 夕香理<sup>6)</sup>、竹村 信行<sup>2) 7)</sup>、  
國土 典宏<sup>2)</sup>

### SY-09 ブタ膵島異種移植実現への取り組み

- 1) 福岡大学 再生移植医学講座
  - 2) 福岡大学病院 再生医療センター
  - 3) 東北大学病院 総合外科
- 坂田 直昭<sup>1)</sup>、川上 亮<sup>1) 2)</sup>、山田 哲平<sup>1) 2)</sup>、吉松 軍平<sup>3)</sup>、小玉 正太<sup>1) 2)</sup>

### SY-10 皮下膵島移植実現へ向けた試み

- 1) 東北大学医学系研究科 移植再生医学分野
  - 2) 東北医科大学 病理学分野
  - 3) 東北大学医学系研究科 消化器外科学分野
  - 4) 京都大学医学研究科 形成外科学分野
- 後藤 昌史<sup>1)</sup>、稻垣 明子<sup>1)</sup>、猪村 武弘<sup>1)</sup>、中村 保宏<sup>2)</sup>、金井 哲史<sup>3)</sup>、齊藤 竜助<sup>3)</sup>、  
遠藤 有希子<sup>3)</sup>、片野 匠<sup>1)</sup>、柏田 恭平<sup>3)</sup>、奥平 貴成<sup>1)</sup>、田畠 智章<sup>3)</sup>、戸子台 和哲<sup>3)</sup>、  
田畠 泰彦<sup>4)</sup>、渡邊 君子<sup>1)</sup>

## SY-11 本邦の臨床膵島移植成績～「膵島移植班」事務局報告～

- 1) 藤田医科大学 保健衛生学部看護学科
  - 2) 藤田医科大学病院 移植医療支援室
  - 3) 藤田医科大学医学部移植再生医学
- 明石 優美<sup>1)</sup>、加藤 櫻子<sup>2)</sup>、吉川 充史<sup>2)</sup>、篠原 香月<sup>2)</sup>、寺尾 昭宏<sup>3)</sup>、曾田 直弘<sup>3)</sup>、伊藤 泰平<sup>3)</sup>、剣持 敬<sup>3)</sup>

## SY-12 膵島移植における若手医師育成の課題と当院の教育システム：持続可能な膵島移植医療を目指して

- 1) 京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科
  - 2) 札幌医科大学 消化器外科
- 山根 佳<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>1) 2)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、倉橋 光輝<sup>1)</sup>、石田 敏<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、崔佳林<sup>1)</sup>、平田 真章<sup>1)</sup>、長井 和之<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

第2会場 B5 / B6

2日目 2月21日(土)

9:25～10:25

一般演題③

### 膵移植の臨床

座長：大段 秀樹（広島大学 大学院 医系科学研究科 消化器・移植外科学）  
岡部 安博（福岡赤十字病院 外科）

## O-11 膵腎同時移植後のアンギオテンシンII受容体拮抗薬再開を契機に顕在化した移植腎動脈吻合部狭窄の一例

- 1) 神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 肝胆膵外科分野
- 濱野 光希<sup>1)</sup>、南野 佳英<sup>1)</sup>、石田 潤<sup>1)</sup>、水本 拓也<sup>1)</sup>、李 東河<sup>1)</sup>、大川 太資<sup>1)</sup>、中村 浩之<sup>1)</sup>、横田 雅治<sup>1)</sup>、井口 浩輔<sup>1)</sup>、秋田 真之<sup>1)</sup>、荒井 啓輔<sup>1)</sup>、吉田 俊彦<sup>1)</sup>、宗 慎一<sup>1)</sup>、浦出 剛史<sup>1)</sup>、福島 健司<sup>1)</sup>、小松 昇平<sup>1)</sup>、柳本 泰明<sup>1)</sup>、浅利 貞毅<sup>1)</sup>、木戸 正浩<sup>1)</sup>、福本 巧<sup>1)</sup>

## O-12 当院における膵臓移植登録患者における患者背景について

- 1) 藤田医科大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学 内分泌・代謝・糖尿病内科学
  - 2) 藤田医科大学医学部 移植・再生医学
- 四馬田 恵<sup>1)</sup>、平塚 いづみ<sup>1)</sup>、初野 麻佑<sup>1)</sup>、布施 裕智穂<sup>1)</sup>、岡本 慧子<sup>1)</sup>、曾田 直弘<sup>2)</sup>、高柳 武志<sup>1)</sup>、清野 祐介<sup>1)</sup>、伊藤 泰平<sup>2)</sup>、剣持 敬<sup>2)</sup>、鈴木 敏詞<sup>1)</sup>

## O-13 グラフト膵仮性膵嚢胞破裂後の腸腰筋膿瘍を局所陰圧閉鎖療法で治癒し得た一例

- 1) 広島大学 消化器・移植外科
- 清水 誠一<sup>1)</sup>、田原 裕之<sup>1)</sup>、大平 真裕<sup>1)</sup>、山本 将輝<sup>1)</sup>、今岡 祐輝<sup>1)</sup>、本明 慈彦<sup>1)</sup>、安部 智之<sup>1)</sup>、黒田 慎太郎<sup>1)</sup>、田中 友加<sup>1)</sup>、井手 健太郎<sup>1)</sup>、小林 剛<sup>1)</sup>、大段 秀樹<sup>1)</sup>

## O-14 膵腎同時移植における抗ドナー抗体の意義

- 1) 藤田医科大学医学部 移植・再生医学
  - 2) 藤田医科大学医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学
  - 3) 藤田医科大学医学部 腎臓内科学
- 會田 直弘<sup>1)</sup>、伊藤 泰平<sup>1)</sup>、寺尾 昭宏<sup>1)</sup>、平塚 いづみ<sup>2)</sup>、四馬田 恵<sup>2)</sup>、鈴木 敦詞<sup>2)</sup>、長谷川 みどり<sup>3)</sup>、剣持 敬<sup>1)</sup>

## O-15 1型糖尿病患者における膵臓移植後5年間の骨密度の変化と治療介入効果

- 1) 藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学
  - 2) 藤田医科大学 医学部 移植・再生医学
- 平塚 いづみ<sup>1)</sup>、初野 麻佑<sup>1)</sup>、布施 純智穂<sup>1)</sup>、岡本 慧子<sup>1)</sup>、四馬田 恵<sup>1)</sup>、會田 直弘<sup>2)</sup>、清野 祐介<sup>1)</sup>、高柳 武志<sup>1)</sup>、伊藤 泰平<sup>2)</sup>、剣持 敬<sup>2)</sup>、鈴木 敦詞<sup>1)</sup>

## O-16 術後免疫応答亢進状態の遷延を示した膵単独移植(PTA)の一例

- 1) 広島大学病院 消化器・移植外科
- 田原 裕之<sup>1)</sup>、志田原 幸穂<sup>1)</sup>、三枝 義尚<sup>1)</sup>、長ヶ原 一也<sup>1)</sup>、渡邊 淳弘<sup>1)</sup>、福原 宗太朗<sup>1)</sup>、別木 智昭<sup>1)</sup>、箱田 啓志<sup>1)</sup>、山本 将輝<sup>1)</sup>、今岡 祐輝<sup>1)</sup>、本明 慈彦<sup>1)</sup>、清水 誠一<sup>1)</sup>、安部 智之<sup>1)</sup>、黒田 慎太郎<sup>1)</sup>、大平 真裕<sup>1)</sup>、井手 健太郎<sup>1)</sup>、田中 友加<sup>1)</sup>、小林 剛<sup>1)</sup>、大段 秀樹<sup>1)</sup>

## O-17 膵腎同時移植後の移植十二指腸-皮膚瘻に対して腸管外瘻ドレーンが奏功した1例

- 1) 東京医科大学八王子医療センター 腎臓病センター 腎臓外科
- 赤司 勲<sup>1)</sup>、木村 信<sup>1)</sup>、沖原 正章<sup>1)</sup>、今野 理<sup>1)</sup>、岩本 整<sup>1)</sup>

10:25~11:10

## 一般演題④

### 膵島移植の臨床

座長：後藤 昌史 (東北大学大学院医学系研究科移植再生医学分野)

霜田 雅之 (国立国際医療研究センター病院 膵島移植センター)

## O-18 当院における膵島移植登録背景についての検討

- 1) 藤田医科大学 医学部 内分泌・代謝・糖尿病内科学
  - 2) 藤田医科大学 医学部 移植・再生医学
- 初野 麻佑<sup>1)</sup>、平塚 いづみ<sup>1)</sup>、布施 純智穂<sup>1)</sup>、岡本 慧子<sup>1)</sup>、四馬田 恵<sup>1)</sup>、會田 直弘<sup>2)</sup>、清野 祐介<sup>1)</sup>、高柳 武志<sup>1)</sup>、伊藤 泰平<sup>2)</sup>、剣持 敬<sup>2)</sup>、鈴木 敦詞<sup>1)</sup>

## O-19 計3回の膵島移植を施行した70歳代レシピエントの治療経過報告

- 1) 福岡大学病院 内分泌・糖尿病内科
  - 2) 福岡大学病院 再生医療センター
- 秀島 早紀<sup>1)</sup>、坂田 昭<sup>2)</sup>、江崎 純奈<sup>2)</sup>、川上 亮<sup>2)</sup>、山田 哲平<sup>2)</sup>、吉松 軍平<sup>2)</sup>、川浪 大治<sup>1)</sup>、小玉 正太<sup>2)</sup>

**O-20** 冠動脈バイパス術後に移植腎機能不全を来すも膵島グラフトが維持された腎移植後膵島移植症例からの考察

- 1) 京都大学 肝胆膵移植外科
  - 2) 札幌医科大学 消化器外科
  - 3) 京都大学 糖尿病・内分泌・栄養内科
- 石田 叡<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>2)</sup>、藤倉 純二<sup>3)</sup>、山根 佳<sup>1)</sup>、出羽 彩<sup>1)</sup>、倉橋 光輝<sup>1)</sup>、崔 佳林<sup>1)</sup>、西田 和樹<sup>1)</sup>、宮崎 規晶<sup>1)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、波多野 悅朗<sup>1)</sup>

**O-21** 初回膵島移植後10年以上グラフト機能が残存し、3回目移植後基礎インスリンのみで管理可能となった1型糖尿病の1例

- 1) 京都大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌・栄養内科
  - 2) 札幌医科大学 外科学講座 消化器外科学分野
  - 3) 京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科学
- 中村 聰宏<sup>1)</sup>、藤倉 純二<sup>1)</sup>、境内 大和<sup>1)</sup>、穴澤 貴行<sup>2)</sup>、山根 佳<sup>3)</sup>、矢部 大介<sup>1)</sup>