

---

総会／学会賞授与式 10月28日 (土) 13:00~13:30 第1会場 中ホール

---

学会賞受賞講演 10月28日 (土) 13:30~14:20 第1会場 中ホール

---

座長：猪子 英俊（東海大学名誉教授）

### HLA と造血細胞移植

森島 泰雄

愛知医科大学客員教授、中部さい帯血バンク理事長、中頭（なかかみ）病院 血液腫瘍科

---

特別講演 I 10月27日 (金) 14:00~15:00 第1会場 中ホール

---

座長：大段 秀樹（広島大学大学院医歯薬保健学研究科消化器・移植外科学）

SL-1 わが国における腎移植の到達点と未来への課題

小林 孝彰

愛知医科大学 医学部 外科学講座（腎移植外科）

---

特別講演 II 10月28日 (土) 11:00~11:50 第1会場 中ホール

---

座長：徳永 勝士（東京大学医学系研究科人類遺伝学教室）

SL-2 獲得免疫の驚くべき幸運：Serendipities of acquired immunity

本庶 佑

京都大学大学院医学研究科免疫ゲノム医学講座・京都大学高等研究院

---

特別講演 III 10月28日 (土) 14:30~15:20 第1会場 中ホール

---

座長：一戸 辰夫（広島大学原爆放射線医科学研究所血液・腫瘍内科研究分野）

SL-3 Toward a comprehensive understanding of the human alloresponse and immune tolerance

Megan Sykes, MD, Susan DeWolf, MD, Jianing Fu, PhD, Boris Grinshpun, PhD, Heather Morris, MD, Aleksander Obradovic, BSc, Thomas Savage, BA, Yufeng Shen, PhD, Brittany Shonts, BSc, Julien Zuber, MD, PhD

*Columbia University, New York, New York, USA*

---

### Young Investigator Cutting-Edge Lecture

10月28日 (土) 15:30~16:15 第1会場 中ホール

---

座長：木村 彰方（東京医科歯科大学難治疾患研究所分子病態分野）

YIL HLA gene knockout in human iPS cells: a tool in developing versatile cellular regenerative therapy

杉本 直志<sup>1</sup>、鈴木 大助<sup>1,2</sup>、江藤 浩之<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA)

<sup>2</sup> 京都大学医学研究科

<sup>3</sup> 千葉大学イノベーション再生医学

## シンポジウム 1

10月27日 (金) 16:00~17:30

第1会場 中ホール

## 臓器移植における HLA 適合性の新たな意義

コーディネーター：田中 友加（広島大学大学院医歯薬保健学研究科消化器・移植外科学）  
江川 裕人（東京女子医科大学消化器外科）

## S1-1 腎移植における HLA 適合性と DSA の現状

奥見 雅由<sup>1</sup>、角田 洋一<sup>1</sup>、海上 耕平<sup>2</sup>、石田 英樹<sup>1</sup>、田邊 一成<sup>1</sup><sup>1</sup> 東京女子医科大学泌尿器科<sup>2</sup> 東京女子医科大学腎臓内科

## S1-2 肝移植後長期経過症例における肝障害と HLA および抗ドナー HLA 抗体の影響

吉澤 淳<sup>1</sup>、菱田 理恵<sup>2</sup>、万木 紀美子<sup>2</sup>、前川 平<sup>2</sup>、羽賀 博典<sup>3</sup>、上本 伸二<sup>1</sup><sup>1</sup> 京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科<sup>2</sup> 京都大学医学部附属病院 輸血細胞治療部<sup>3</sup> 京都大学医学部附属病院 病理診断科

## S1-3 肺移植における組織適合性の最新知見

陳 豊史<sup>1</sup>、合地 史明<sup>1</sup>、中島 大輔<sup>1</sup>、濱路 政嗣<sup>1</sup>、本山 秀樹<sup>1</sup>、青山 晃博<sup>1</sup>、  
万木 紀美子<sup>2</sup>、菱田 理恵<sup>2</sup>、前川 平<sup>2</sup>、伊達 洋至<sup>1</sup><sup>1</sup> 京都大学医学部呼吸器外科<sup>2</sup> 京都大学医学部輸血細胞治療部

## シンポジウム 2

10月27日 (金) 16:00~17:30

第2会場 4階 大会議室

## 造血細胞移植の HLA 適合性：2017 up-to-date

コーディネーター：諫田 淳也（京都大学医学部附属病院血液・腫瘍内科）  
川瀬 孝和（広島大学原爆放射線医科学研究所血液・腫瘍内科研究分野）

## S2-1 非血縁者間さい帯血移植における HLA 適合度の影響

熱田 由子

日本造血細胞移植データセンター

## S2-2 非血縁者間骨髄移植における HLA 適合性の最新知見

河村 浩二

自治医科大学附属さいたま医療センター 血液科

## S2-3 血縁者間骨髄・末梢血幹細胞移植における HLA 不適合の意義

諫田 淳也

京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学

---

**シンポジウム 3**

10月28日 (土) 16:30~18:00

第1会場 中ホール

**NGSによるHLAタイピング法の現状と未来展望**

---

コーディネーター：椎名 隆 (東海大学医学部基礎医学系分子生命科学)

中島 文明 (日本赤十字社血液事業本部 中央血液研究所)

**S3-1 臨床応用に向けたNGSによるHLAタイピングの現状**

椎名 隆

東海大学 医学部 基礎医学系 分子生命科学

**S3-2 NGS法によるHLAタイピングのスティープンス・ジョンソン症候群 (SJS) への応用**

人見 祐基

東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野

**S3-3 NGS法HLA解析のHIV及び関連疾患研究への応用**

立川 (川名) 愛

国立感染症研究所 エイズ研究センター

---

**シンポジウム 4**

10月28日 (土) 16:30~18:00

第2会場 4階 大会議室

**感染症領域におけるMHC研究の新展開**

---

コーディネーター：間 陽子 (理化学研究所牛白血病ワクチン開発チーム)

細道 一善 (金沢大学医薬保健研究域医学系 革新ゲノム情報学分野)

**S4-1 MHCとB型肝炎ウイルス関連疾患**

徳永 勝士

東京大学 大学院医学系研究科 人類遺伝学分野

**S4-2 MHCとHIV-1 Nefとの相互作用と免疫制御への影響**

上野 貴将

熊本大学 エイズ学研究センター 上野プロジェクト研究室

**S4-3 T細胞受容体親和性による感染防御性CD4陽性T細胞分化の制御**

宮澤 正顕

近畿大学医学部免疫学教室

**教育講演****10月29日 (日) 8:30~10:30**

第1会場 中ホール

**(認定 HLA 技術者講習会)**

座長：太田 正穂 (信州大学医学部内科学第二講座)

- EL-1 HLA と KIR システム～基礎と臨床応用**  
八幡 真人  
シンガポール国立大学医学部小児科
- EL-2 技術者認定制度試験問題の解説**  
木村 彰方  
東京医科歯科大学難治疾患研究所分子病態分野
- EL-3 肝臓移植における抗ドナー HLA 抗体の臨床的意義について**  
吉澤 淳  
京都大学大学院医学研究科外科学講座肝胆膵・移植外科分野

**ランチョンセミナー I****10月27日 (金) 13:00~14:00**

第1会場 中ホール

**“New developments in transplantation diagnostics : a closer look at NGS HLA typing and chimerism monitoring”**演者：Wietze Mulder (GenDx)  
Erik Rozemuller (GenDx)

(共催：株式会社理研ジェネシス・GenDx)

**ランチョンセミナー II****10月28日 (土) 12:00~13:00**

第1会場 中ホール

**免疫チェックポイント阻害剤治療に対する基礎的視点からの考察**

演者：西川 博嘉 (国立がん研究センター先端医療開発センター)

(共催：ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社)

**21st QCWS 集会プログラム****10月29日 (日) 12:30~15:00**

第1会場 中ホール

**タイピング結果解析 (12:30~13:30)****座長:** 黒田 ゆかり (日本赤十字社 九州ブロック血液センター)

- 1 試料説明  
黒田 ゆかり (日本赤十字社 九州ブロック血液センター)
- 2 SSP 法  
高山 智美 (大阪府立急性期・総合医療センター)
- 3 SSO ルミネックス法①\*  
石塚 敏 (東京女子医科大学)
- 4 SSO ルミネックス法②\*  
奥平 裕子 (ジェノダイブファーマ株式会社)
- 5 SBT 法 (Sanger、NGS)  
小島 裕人 (公益財団法人 HLA 研究所)
- 6 総合解析  
黒田 ゆかり (日本赤十字社 九州ブロック血液センター)
- 7 総合討論・質疑応答

\* SSO ルミネックス法① LABType、② WAKFlow,Genosearch

休憩 (13:30~13:40)

**アレル表記法改定作業について (13:40~13:50)**

中島 文明 (日本赤十字社 中央血液研究所)

**抗体検査結果解析 (13:50~15:00)****座長:** 高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)

- 1 試料説明  
高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)
- 2 FCM 法 (FlowPRA)  
金本 人美 (日本赤十字社 福岡赤十字病院)
- 3 抗体ルミネックス法①\*\*  
小林 洋紀 (日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター)
- 4 抗体ルミネックス法②\*\*  
前島 理恵子、蟹井 はるか、藤原 孝記 (帝京大学医学部附属病院)
- 5 その他抗体検査法及びクロスマッチ  
藤原 孝記 (帝京大学医学部附属病院)
- 6 移植学会連携 全血クロス  
橋口 裕樹 (日本赤十字社 福岡赤十字病院)
- 7 総合解析  
高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)
- 8 総合討論・質疑応答

\*\* 抗体ルミネックス法① WAK Flow、② LABScreen

---

市民公開講座

10月29日(日) 10:45~12:30

第2会場 4階 大会議室

激甚災害時におけるアカデミアの連携と地域復興

---

座長：西村 泰治（熊本大学生命資源研究・支援センター）

一戸 辰夫（広島大学原爆放射線医科学研究所血液・腫瘍内科研究分野）

**基調講演** 大災害発生！地域復興に対して大学は何ができるのか？

廣橋 伸之

広島大学原爆放射線医科学研究所 放射線医療開発研究分野

**講演1** 東北大震災と広島土砂災害は何を教えたか～救援ボランティアから見た課題～

嘉陽 礼文

広島大学国際室

**講演2** 熊本地震後の大学病院の復興と地域医療機関との連携

松井 啓隆

熊本大学医学部附属病院 中央検査部

**特別発言** 学術研究は災害や復興に役立つのか？～原爆からの広島復興を振り返って～

久保田 明子

広島大学原爆放射線医科学研究所 附属被ばく資料調査解析部

## 会員研究発表（学術奨励賞候補口演）

---

 学術奨励賞候補口演

10月28日（土）10：00～11：00

第1会場 中ホール

座長：笠原 正典（北海道大学大学院医学研究科病理学講座分子病理学分野）

### PL-1 肝発がん抵抗性 HLA 遺伝子型を有する症例における HBV-DNA 変異解析

○西田 奈央<sup>1,2</sup>、杉山 真也<sup>1</sup>、土浦 貴代<sup>1</sup>、徳永 勝士<sup>2</sup>、溝上 雅史<sup>1</sup><sup>1</sup> 国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター<sup>2</sup> 東京大学大学院医学系研究科 人類遺伝学分野

### PL-2 膀胱癌関連がん精巢抗原由来の長鎖ペプチドに特異的な HLA 拘束性 T 細胞の免疫応答と TCR の解析

○鶴田 未季<sup>1,2</sup>、上田 翔平<sup>1,3</sup>、平山 真敏<sup>1,2</sup>、矢津田 旬二<sup>4</sup>、入江 厚<sup>1</sup>、千住 覚<sup>1</sup>、  
神波 大己<sup>4</sup>、江藤 正俊<sup>3,4</sup>、中山 秀樹<sup>2</sup>、西村 泰治<sup>1,5</sup><sup>1</sup> 熊本大学 大学院生命科学研究部 免疫識別学分野<sup>2</sup> 熊本大学 大学院生命科学研究部 歯科口腔外科学分野<sup>3</sup> 九州大学 大学院医学研究院 泌尿器科学分野<sup>4</sup> 熊本大学 大学院生命科学研究部 泌尿器科学分野<sup>5</sup> 熊本大学 生命資源究・支援センター 西村プロジェクト研究室

### PL-3 慢性骨髄性白血病における KIR と HLA のアリル多型はチロシンキナーゼ阻害剤の治療効果と 相関する

○進藤 岳郎<sup>1</sup>、嬉野 博志<sup>2</sup>、小島 裕人<sup>3</sup>、楠木 靖史<sup>3</sup>、宮崎 有紀<sup>3</sup>、田中 秀則<sup>3</sup>、  
佐治 博夫<sup>3</sup>、川口 淳<sup>4</sup>、木村 晋也<sup>2</sup><sup>1</sup> 京都大学医学部附属病院血液・腫瘍内科<sup>2</sup> 佐賀大学医学部附属病院血液・呼吸器・腫瘍内科<sup>3</sup> 公益財団法人 HLA 研究所<sup>4</sup> 佐賀大学地域医療科学教育センター

### PL-4 内皮細胞 HLA-class II DR とアロ応答する CD4 T 細胞は、anti-A/B 抗体接着により抑制さ れる

○岩崎 研太<sup>1</sup>、三輪 祐子<sup>1</sup>、打田 和治<sup>1</sup>、堀見 孔星<sup>2</sup>、松岡 裕<sup>2</sup>、岡田 学<sup>3</sup>、  
浜名 洋<sup>4</sup>、岸 裕幸<sup>4</sup>、村口 篤<sup>4</sup>、小林 孝彰<sup>2</sup><sup>1</sup> 愛知医科大学医学部 腎疾患・移植免疫学寄附講座<sup>2</sup> 愛知医科大学医学部 腎移植外科<sup>3</sup> 名古屋第二赤十字病院<sup>4</sup> 富山大学医学部 免疫学講座

## 会員研究発表（口演）

### 一般口演1/臓器移植1

10月27日（金）12：10～12：50

第1会場 中ホール

座長：湯沢 賢治（国立病院機構水戸医療センター臓器移植外科）

#### O-1 FCXM 及び FlowPRA 検査を併用した献腎移植患者選定基準の検討

○西村 憲二、木下 朋子、橋本 光男、深江 彰太、谷口 歩、米本 佐代子、  
山中 和明、林 大祐、中川 勝弘、藤井 直彦、岸川 英史

兵庫県立西宮病院

#### O-2 ICFA 法を用いたアログラフト生検材料からの組織内吸着 DSA 検出結果と病理学的診断結果の比較

○今西 唯<sup>1</sup>、牛込 秀隆<sup>2</sup>、大坂 雅史<sup>2</sup>、増田 康史<sup>2</sup>、松山 剛久<sup>2</sup>、原田 俊平<sup>2</sup>、  
中村 緑佐<sup>2</sup>、昇 修治<sup>2</sup>、白水 隆喜<sup>3</sup>、川井 信太郎<sup>3</sup>、堀池 重夫<sup>1</sup>、吉村 了勇<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学附属病院 輸血・細胞医療部

<sup>2</sup> 京都府立医科大学大学院 移植再生外科学

<sup>3</sup> 湧永製薬株式会社 試薬・診断薬事業部

#### O-3 腎移植患者の FlowPRA 経過

○酒巻 建夫<sup>1</sup>、石川 政志<sup>1</sup>、岡村 康子<sup>1</sup>、八木 翔吾<sup>1</sup>、下井 佑太<sup>1</sup>、丸山 通広<sup>2</sup>、  
大月 和宣<sup>2</sup>、青山 博道<sup>2</sup>、西郷 健一<sup>2</sup>、坪 尚武<sup>2</sup>、北村 博司<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 千葉東病院臨床検査科 HLA 検査室

<sup>2</sup> 外科

<sup>3</sup> 臨床研究部腎病理研究部

#### O-4 生体腎移植後の de-novo AMR 発症例での graft-ICFA における g-DSA の変動

○大坂 雅史<sup>1</sup>、牛込 秀隆<sup>1</sup>、今西 唯<sup>2</sup>、川井 信太郎<sup>3</sup>、白水 隆善<sup>3</sup>、増田 康史<sup>1</sup>、  
松山 剛久<sup>1</sup>、原田 俊平<sup>1</sup>、中村 緑佐<sup>1</sup>、飯田 拓<sup>1</sup>、昇 修治<sup>1</sup>、吉村 了勇<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学付属病院移植一般外科

<sup>2</sup> 京都府立医科大学付属病院腎移植センター

<sup>3</sup> 湧永製薬株式会社試薬診断薬事業部

### 一般口演2/基礎技術1

10月27日（金）12：10～12：50

第2会場 4階 大会議室

座長：石谷 昭子（奈良県立医科大学法医学）

#### O-5 次世代シーケンサーを用いたアンプリコン・シーケンシングによる HLA、KIR、MICA/B の同時タイピング

##### —1000 Genome Project DNA のタイピングデータ—

○石谷 昭子<sup>1</sup>、Chul-Woo Pyo<sup>2</sup>、Anajane Smith<sup>3</sup>、中西 真理<sup>1</sup>、Daniel E Geraghty<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> 奈良県立医科大学法医学

<sup>2</sup> Fred Hutchinson Cancer Research Center

<sup>3</sup> Scisco Genetics Inc.

#### O-6 International HLA & KIR imputation network

○Seik-Soon Khor、徳永 勝士、International HLA and KIR imputation network

東京大学大学院医学系研究科、国際保健学専攻、人類遺伝学教室



**O-7 結核菌抗原 T 細胞エピトープ領域と HLA-DR, DQ との網羅的結合解析**○宮寺 浩子<sup>1,2</sup>、徳永 勝士<sup>3</sup>、吉山 崇<sup>4</sup>、永井 英明<sup>5</sup>、星野 仁彦<sup>6</sup><sup>1</sup> 筑波大学医学医療系 遺伝医学<sup>2</sup> 国立国際医療研究センター研究所 ゲノム医科学プロジェクト<sup>3</sup> 東京大学大学院医学系研究科<sup>4</sup> 結核予防会複十字病院<sup>5</sup> 国立病院機構東京病院<sup>6</sup> 国立感染症研究所**O-8 NGS による HLA タイピングによる HLA アリルおよびハプロタイプ頻度の解析**○宮崎 有紀、末上 伸二、小島 裕人、楠木 靖史、堀江 友人、西川 美年子、  
佐治 博夫、田中 秀則

公益財団法人 HLA 研究所

**一般口演3/基礎技術2**

10月27日 (金) 15:10~15:50

第1会場 中ホール

座長：高 陽淑（日本赤十字社近畿ブロック血液センター）

**O-9 高力価の抗 A、抗 B 抗体が ICFA 法に及ぼす影響について**○高 陽淑<sup>1</sup>、井上 広子<sup>1</sup>、辻 ゆかり<sup>1</sup>、岸上 彩香<sup>1</sup>、黒石 歩<sup>1</sup>、西宮 紘子<sup>1</sup>、  
石井 博之<sup>1</sup>、百瀬 俊也<sup>1</sup>、中島 文明<sup>2</sup>、藤村 吉博<sup>1</sup><sup>1</sup> 日本赤十字社 近畿ブロック血液センター<sup>2</sup> 日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所**O-10 男性献血者が保有する HLA を標的とした抗体の解析**○鎌田 裕美、中島 文明、内田 みゆき、安藤 萌、清水 まり恵、柴 雅之、  
永井 正、佐竹 正博

日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所

**O-11 WAKFlow HLA 抗体クラス I & II (ICFA) によるアログラフト生検材料を用いた移植組織吸着 DSA のクラス II 抗体の解析**○白水 隆喜<sup>1</sup>、小川 貴裕<sup>1</sup>、川井 信太郎<sup>1</sup>、中島 文明<sup>2</sup>、今西 唯<sup>3</sup>、大坂 雅史<sup>4</sup>、  
増田 康史<sup>4</sup>、中村 緑佐<sup>4</sup>、牛込 秀隆<sup>4</sup>、吉村 了勇<sup>4</sup><sup>1</sup> 湧永製薬株式会社 試薬・診断薬事業部<sup>2</sup> 日本赤十字社 血液事業本部 中央研究所<sup>3</sup> 京都府立医科大学附属病院 輸血・細胞医療部<sup>4</sup> 京都府立医科大学大学院 移植再生外科学**O-12 弘前大学における DQ 高値12症例の検討**○盛 和行<sup>1</sup>、樺澤 憲治<sup>1,2</sup>、米山 美穂子<sup>2</sup>、村上 礼一<sup>3</sup>、藤田 雄<sup>3</sup>、畠山 真吾<sup>1</sup>、  
今井 篤<sup>4</sup>、米山 高弘<sup>1</sup>、橋本 安弘<sup>4</sup>、古家 琢也<sup>1</sup>、山谷 金光<sup>2</sup>、齋藤 久夫<sup>2</sup>、  
大山 力<sup>1,4</sup><sup>1</sup> 弘前大学大学院 医学研究科 泌尿器科学講座<sup>2</sup> 公益財団法人 鷹揚郷腎研究所 弘前病院<sup>3</sup> 弘前大学大学院 医学研究科 循環器腎臓内科学講座<sup>4</sup> 弘前大学大学院 医学研究科 先進移植再生医学講座

## 一般口演4/造血細胞移植

10月27日(金) 15:10~15:50

第2会場 4階 大会議室

座長: 森島 聡子 (琉球大学医学部第二内科)

## O-13 HLA 半合致造血細胞移植後再発症例における HLA typing を用いた腫瘍細胞の不適合 HLA 欠失の検討 (第2報)

○小野 智<sup>1</sup>、皆川 敬治<sup>1</sup>、小野 貴子<sup>2</sup>、鈴木 裕恵<sup>1</sup>、渡邊 万央<sup>1</sup>、川畑 絹代<sup>1</sup>、  
安田 広康<sup>2</sup>、池田 和彦<sup>1</sup>、高橋 信久<sup>3</sup>、大原 喜裕<sup>3</sup>、小林 正悟<sup>3</sup>、望月 一弘<sup>3</sup>、  
伊藤 正樹<sup>3</sup>、佐野 秀樹<sup>3</sup>、菊田 敦<sup>3</sup>、大戸 齊<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 福島県立医科大学附属病院 輸血・移植免疫部<sup>2</sup> 前 福島県立医科大学附属病院 輸血・移植免疫部<sup>3</sup> 福島県立医科大学附属病院 小児腫瘍内科

## O-14 造血幹細胞移植におけるγグロブリン補充療法と制御性 T 細胞関連バイオマーカーの検討

○野村 昌作<sup>1,2</sup>、山岡 学<sup>2</sup>、阿部 操<sup>2</sup>、伊藤 量基<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 関西医科大学第一内科<sup>2</sup> 関西医科大学附属病院 輸血・細胞療法部

## O-15 骨髄非破壊の前処置を用いた同種造血幹細胞移植後に残存するレシピエント由来微小 T 細胞クローンの解析

○美山 貴彦<sup>1</sup>、川瀬 孝和<sup>1</sup>、本庶 仁子<sup>1</sup>、北浦 一孝<sup>2</sup>、新井 理<sup>3</sup>、鈴木 隆二<sup>2,4</sup>、  
一戸 辰夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 広島大学原爆放射線医科学研究所 血液・腫瘍内科研究分野<sup>2</sup> レパトア・ジェネシス株式会社<sup>3</sup> ビッツ株式会社<sup>4</sup> 国立病院機構相模原病院臨床研究センター

## O-16 Sequence Capture 法による KIR ハプロタイプ構造決定と日本人におけるその多様性

○細道 一善<sup>1</sup>、井ノ上 逸朗<sup>2</sup>、田嶋 敦<sup>1</sup>、中岡 博史<sup>2</sup>、椎名 隆<sup>3</sup>、東 史啓<sup>4</sup>、  
猪子 英俊<sup>5</sup>、屋部 登志雄<sup>4</sup>、森島 泰雄<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 金沢大学 医薬保健研究域医学系 革新ゲノム情報学分野<sup>2</sup> 国立遺伝学研究所 総合遺伝研究系 人類遺伝研究部門<sup>3</sup> 東海大学 医学部 分子生命科学<sup>4</sup> 日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター<sup>5</sup> ジェノダイブファーマ株式会社<sup>6</sup> 愛知医科大学 医学部 血細胞移植振興寄附講座

## 一般口演5/臓器移植2

10月27日(金) 15:10~15:50

第3会場 4階 中会議室

座長: 剣持 敬 (藤田保健衛生大学医学部臓器移植科)

## O-17 肝移植患者の血中抗ドナー特異的 HLA 抗体が肝臓に及ぼす影響と肝組織 HLA class II の関係

○金城 昌克<sup>1</sup>、吉澤 淳<sup>1</sup>、上田 大輔<sup>1</sup>、八木 真太郎<sup>1</sup>、秦 浩一郎<sup>1</sup>、岡島 英明<sup>1</sup>、  
海道 利実<sup>1</sup>、鶴山 竜昭<sup>2</sup>、上本 伸二<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都大学大学院医学研究科外科学講座<sup>2</sup> 京都大学大学院医学研究科附属総合解剖センター

## O-18 演者都合により P-19 に変更

**O-19 生体腎移植前 DSA 検査の比較と TCMR/ABMR への影響**

○藤山 信弘<sup>1</sup>、齋藤 満<sup>2</sup>、山本 竜平<sup>2</sup>、沼倉 一幸<sup>2</sup>、井上 高光<sup>2</sup>、奥山 慎<sup>1</sup>、  
羽瀧 友則<sup>2</sup>、佐藤 滋<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 秋田大学医学部附属病院腎疾患先端医療センター

<sup>2</sup> 秋田大学大学院医学系研究科腎泌尿器科学講座

**O-20 臓器移植におけるリンパ球交差試験に影響を与える薬剤除去の検討**

○石塚 敏<sup>1</sup>、安尾 美年子<sup>1</sup>、小林 悠梨<sup>1</sup>、藤田 龍司<sup>1</sup>、三浦 ひとみ<sup>1</sup>、村上 徹<sup>2</sup>、  
岩藤 和宏<sup>2</sup>、中島 一郎<sup>2</sup>、淵之上 昌平<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 東京女子医科大学 中央検査部 移植関連検査室

<sup>2</sup> 東京女子医科大学 腎臓外科

---

 一般口演6/疾患感受性

10月28日(土) 9:20~10:00

 第1会場 中ホール
 

---

座長：宮寺 浩子（筑波大学医学医療系遺伝医学）

**O-21 Genome-wide association study reveals strong association of HLA-DR/DQ region with childhood nephrotic syndrome**

○Xiaoyuan Jia<sup>1</sup>, Tomoko Horinouchi<sup>2</sup>, Yuki Hitomi<sup>1</sup>, Akemi Shono<sup>2</sup>, Seik-Soon Khor<sup>1</sup>,  
Yosuke Omae<sup>1</sup>, Kandai Nozu<sup>2</sup>, Kaname Kojima<sup>3</sup>, Yosuke Kawai<sup>3</sup>, Masao Nagasaki<sup>3</sup>,  
Katsushi Tokunaga<sup>1</sup>, Kazumoto Iijima<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Department of Human Genetics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

<sup>2</sup> Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kobe University, Kobe, Japan

<sup>3</sup> Department of Integrative Genomics, Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Sendai, Japan

**O-22 FOXP3 rs3761548 genotype は 肝移植後急性拒絶反応におけるステロイド抵抗性のリスクファクターである**

○田中 友加、大段 秀樹

広島大学大学院医歯薬保健学研究科 消化器・移植外科学

**O-23 MICA-129多型は高安病の感受性因子である**

○成瀬 妙子、木村 彰方

東京医科歯科大学 難治疾患研究所

**O-24 SH2B3遺伝子多型は自己免疫性肝炎の疾患抵抗性と関連する**

○杉浦 亜弓<sup>1</sup>、城下 智<sup>1</sup>、梅村 武司<sup>1</sup>、山崎 智生<sup>1</sup>、齊藤 博美<sup>1</sup>、平山 敦大<sup>1</sup>、  
赤羽 由紀<sup>1</sup>、山崎 麻美<sup>1</sup>、田中 榮司<sup>1</sup>、勝山 善彦<sup>2</sup>、太田 正穂<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 信州大学医学部消化器内科

<sup>2</sup> 長野市民病院薬剤部

## 一般口演7/動物 MHC

10月28日 (土) 9:20~10:00

第2会場 4階 大会議室

座長: 安藤 麻子 (ジェノダイブファーマ株式会社・東海大学医学部)

## O-25 ヒト化マウスを用いた DSA 産生機序の解明へ向けて

○柳川 泉一郎<sup>1</sup>、田原 裕之<sup>1</sup>、川井 信太郎<sup>2</sup>、大段 秀樹<sup>1</sup><sup>1</sup> 広島大学 消化器・移植外科<sup>2</sup> 湧永製薬 (株)

## O-26 次世代シーケンサー (NGS) を用いたアカゲザル MHC クラス I 遺伝子群タイピング法の開発

○谷本 幸介<sup>1</sup>、成瀬 妙子<sup>2</sup>、俣野 哲朗<sup>3</sup>、木村 彰方<sup>2</sup><sup>1</sup> 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム解析室<sup>2</sup> 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子病態分野<sup>3</sup> 国立感染症研究所 エイズ研究センター

## O-27 牛白血病ウイルスの病態進行を規定するプロウイルス量を制御する新規宿主因子の全ゲノム相関解析による同定

○竹嶋 伸之輔<sup>1,2</sup>、佐々木 慎二<sup>3</sup>、Polat Meripet<sup>1</sup>、杉本 喜憲<sup>3</sup>、間 陽子<sup>1,2</sup><sup>1</sup> 理化学研究所伊藤ナノ医工学分子ウイルス学研究分野<sup>2</sup> 理化学研究所牛白血病ワクチン開発チーム<sup>3</sup> 動物遺伝研究所

## O-28 マイクロミニピッグにおけるブタ MHC (SLA) クラス II ハプロタイプと繁殖成績との関係

○安藤 麻子<sup>1</sup>、今枝 紀明<sup>2</sup>、松原 達也<sup>2</sup>、高須 正規<sup>2</sup>、宮本 あすか<sup>1</sup>、大島 志乃<sup>1</sup>、  
西村 崇史<sup>3</sup>、西村 俊明<sup>3</sup>、西飯 直仁<sup>2</sup>、亀谷 美恵<sup>1</sup>、北川 均<sup>2</sup><sup>1</sup> 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学<sup>2</sup> 岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科<sup>3</sup> 富士マイクラ株式会社

## 一般口演8/その他

10月28日 (土) 9:20~10:00

第3会場 4階 中会議室

座長: 黒田 ゆかり (日本赤十字社九州ブロック血液センター)

## O-29 正常な抗原発現を認めなかった C ローカスアレルの解析 (I)

○黒田 ゆかり<sup>1</sup>、清水 まり恵<sup>2</sup>、中島 文明<sup>2</sup>、中山 みゆき<sup>1</sup>、浦上 晶生<sup>1</sup>、  
藤本 量<sup>1</sup>、山口 恵津子<sup>1</sup>、橋口 聖一<sup>1</sup>、島村 益広<sup>1</sup>、松山 博之<sup>1</sup>、入田 和男<sup>1</sup><sup>1</sup> 日本赤十字社九州ブロック血液センター<sup>2</sup> 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所

## O-30 正常な抗原発現を認めなかった C ローカスアレルの解析 (II)

○清水 まり恵<sup>1</sup>、黒田 ゆかり<sup>2</sup>、中島 文明<sup>1</sup>、安藤 萌<sup>1</sup>、鎌田 裕美<sup>1</sup>、内田 みゆき<sup>1</sup>、  
橋口 聖一<sup>2</sup>、柴 雅之<sup>1</sup>、永井 正<sup>1</sup>、佐竹 正博<sup>1</sup><sup>1</sup> 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所<sup>2</sup> 日本赤十字社九州ブロック血液センター

**O-31 腫瘍細胞株における HLA-E、-F、-G 分子の発現**

○王寺 - 下嶋 典子<sup>1</sup>、石谷 昭子<sup>2</sup>、Daniel E Geraghty<sup>3</sup>、伊藤 利洋<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 奈良県立医科大学免疫学講座

<sup>2</sup> 奈良県立医科大学法医学教室

<sup>3</sup> Fred Hutchinson Cancer Research Center

**O-32 新鮮凍結血漿中の HPA-3a 抗体により輸血後血小板減少をきたした一例**

○河野 真由<sup>1</sup>、井上 暢子<sup>2</sup>、宗本 聖<sup>3</sup>、栗田 絵美<sup>1</sup>、広瀬 祥子<sup>1</sup>、山岡 愛子<sup>1</sup>、  
矢内 綾佳<sup>1</sup>、野間 慎尋<sup>1</sup>、山崎 尚也<sup>2</sup>、藤井 輝久<sup>2</sup>、椿 和央<sup>4</sup>、一戸 辰夫<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 広島大学病院 診療支援部

<sup>2</sup> 広島大学病院 輸血部

<sup>3</sup> 呉共済病院 検査部

<sup>4</sup> 日本赤十字社中四国ブロック血液センター

<sup>5</sup> 広島大学原爆放射線医科学研究所 血液・腫瘍内科研究分野

## 会員研究発表（ポスター）

---

**イブニングポスター**
**10月27日（金） 17：30～18：20**

 市民ギャラリー
 

---

**座長：橋口 裕樹（日本赤十字社福岡赤十字病院輸血細胞治療部）**
**P-1 HLA 抗体スクリーニング（Flow PRA）で血清を無処理と処理した場合で顕著に乖離した一例**

 ○黒木 聖久<sup>1</sup>、坂本 慎太郎<sup>1</sup>、野澤 真裕美<sup>1</sup>、松原 るみ奈<sup>1</sup>、近田 満里奈<sup>1</sup>、  
阿知波 雅人<sup>3</sup>、渡井 至彦<sup>2</sup>
<sup>1</sup> 名古屋第二赤十字病院 医療技術部検体検査第二課 組織適合検査室

<sup>2</sup> 名古屋第二赤十字病院 移植外科

<sup>3</sup> 名古屋第二赤十字病院医療技術部

**P-2 エピトープの異なる HLA 抗体の貪食活性に関する検討**

 ○高橋 大輔<sup>1</sup>、徳島 恵里奈<sup>1</sup>、中野 学<sup>1</sup>、小野垣 沙知<sup>1</sup>、村井 悠紗<sup>1</sup>、宮崎 孔<sup>1</sup>、  
佐藤 進一郎<sup>1</sup>、加藤 俊明<sup>1</sup>、山本 哲<sup>2</sup>、池田 久實<sup>2</sup>、紀野 修一<sup>1</sup>、牟禮 一秀<sup>1</sup>
<sup>1</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター

<sup>2</sup> 日本赤十字社北海道赤十字血液センター

**P-3 LABScreen Single Antigen Supplement 導入により HLA 遺伝子レベルでの DSA 判定をし得た一例**

 ○上床 貴代、伊藤 誠、渡邊 千秋、魚住 諒、林 泰弘、秋沢 宏次、  
早瀬 英子、清水 力

北海道大学病院 検査・輸血部

**P-4 生体肺移植におけるグラフト毎のドナー特異的抗体の検討**

 ○合地 史明、陳 豊史、上田 聡司、徳野 純子、栢分 秀直、岡部 亮、  
山岸 弘哉、高萩 亮宏、齋藤 正男、近藤 健、本山 秀樹、濱路 政嗣、  
青山 晃博、伊達 洋至

京都大学医学部附属病院 呼吸器外科

**P-5 ドナー・レシピエント間の KIR-HLA 遺伝子型ミスマッチによりドナー肝由来活性化 NK 細胞療法の肝細胞癌再発抑制効果は増強される**

 ○栗田 絵美<sup>1</sup>、谷峰 直樹<sup>2</sup>、矢野 琢也<sup>2</sup>、中野 亮介<sup>2</sup>、今岡 祐輝<sup>2</sup>、清水 誠一<sup>2</sup>、  
大平 真裕<sup>2</sup>、田原 裕之<sup>2</sup>、井手 健太郎<sup>2</sup>、小林 剛<sup>2</sup>、田中 友加<sup>2</sup>、大段 秀樹<sup>2</sup>
<sup>1</sup> 広島大学病院 診療支援部遺伝子・細胞療法部門

<sup>2</sup> 広島大学病院 消化器・移植外科

**P-6 腎再移植希望者における抗 HLA 抗体陽性率と抗 HLA 抗体産生要因について**

 ○石川 政志<sup>1</sup>、岡村 康子<sup>1</sup>、八木 翔吾<sup>1</sup>、下井 佑太<sup>1</sup>、酒巻 建夫<sup>1</sup>、助野 麻理奈<sup>2</sup>、  
大月 和宣<sup>3</sup>、青山 博道<sup>3</sup>、西郷 健一<sup>3</sup>、坪 尚武<sup>3</sup>、北村 博司<sup>4</sup>
<sup>1</sup> 国立病院機構千葉東病院 臨床検査科

<sup>2</sup> 国立病院機構千葉東病院 薬剤部

<sup>3</sup> 国立病院機構千葉東病院 外科

<sup>4</sup> 国立病院機構千葉東病院 臨床病理診断部

**P-7 血液型不適合腎移植における適正 rituximab 投与量の検討**

○堀見 孔星<sup>1</sup>、奥村 真衣<sup>1</sup>、友杉 俊英<sup>1</sup>、松岡 裕<sup>1</sup>、小林 孝彰<sup>1</sup>、三輪 祐子<sup>2</sup>、  
岩崎 研太<sup>2</sup>、打田 和治<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 愛知医科大学 腎移植外科

<sup>2</sup> 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫寄附講座

**P-8 蛍光ビーズ法の非特異反応の解析**

○中野 学<sup>1</sup>、徳島 恵里菜<sup>1</sup>、小野垣 沙知<sup>1</sup>、高橋 大輔<sup>1</sup>、宮崎 孔<sup>1</sup>、佐藤 進一郎<sup>1</sup>、  
加藤 俊明<sup>1</sup>、山本 哲<sup>2</sup>、池田 久實<sup>2</sup>、紀野 修一<sup>1</sup>、牟禮 一秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 日本赤十字社北海道ブロック血液センター

<sup>2</sup> 北海道赤十字血液センター

**P-9 超高精度 HLA タイピングキット NXtype™ を利用した、感冒薬関連重症薬疹感受性 HLA アレルの探索**

○仲谷 健<sup>1</sup>、Khor Seik-Soon<sup>1</sup>、人見 祐基<sup>1</sup>、上田 真由美<sup>2</sup>、奥平 裕子<sup>3</sup>、  
榎屋 安里<sup>3</sup>、和田 有紀<sup>4</sup>、外園 千恵<sup>5</sup>、木下 茂<sup>2</sup>、猪子 英俊<sup>3</sup>、徳永 勝士<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野

<sup>2</sup> 京都府立医科大学感覚器未来医療学

<sup>3</sup> ジェノダイブファーマ株式会社

<sup>4</sup> 大阪大学大学院医学系研究科附属最先端医療イノベーションセンター

<sup>5</sup> 京都府立医科大学眼科学教室

モーニングポスター

10月28日 (土) 8:30~9:20

市民ギャラリー

座長：佐治 博夫 (公益財団法人 HLA 研究所)

**P-10 ターゲット細胞の HLA 発現量の増加は ICFA の感度を上げる**

○飯田 悠介<sup>1</sup>、岩崎 研太<sup>2</sup>、三輪 祐子<sup>2</sup>、川井 信太郎<sup>3</sup>、白水 隆喜<sup>3</sup>、中島 文明<sup>4</sup>、  
小林 孝彰<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 愛知医科大学 腎移植外科

<sup>2</sup> 愛知医科大学腎疾患・移植免疫学寄附講座

<sup>3</sup> 湧永製薬

<sup>4</sup> 日本赤十字社

**P-11 九州大学病院における HLA タイピング検査**

○亀井 美沙、宮本 京子、清島 久美

九州大学病院 遺伝子・細胞療法部

**P-12 流行性角結膜炎を起こすグループ D アデノウイルスの HLA クラス I・活性型 NK 受容体リガンドを介した NK 細胞からの逃避機構**

○八幡 信代<sup>1,2,3</sup>、Liu Yu-Chi<sup>2,3,4</sup>、Siak Jay<sup>2,4</sup>、ArundhatiI Anshu<sup>4</sup>、Singh Mehta Jodhbir<sup>2,3,4,5</sup>、  
八幡 真人<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 福岡歯科大学総合医学眼科

<sup>2</sup> Singapore Eye Research Institute, Singapore

<sup>3</sup> Ophthalmology & Visual Sciences, Duke-NUS Medical School, Singapore

<sup>4</sup> Singapore National Eye Centre, Singapore

<sup>5</sup> Department of Ophthalmology, National University of Singapore, Singapore

<sup>6</sup> Department of Pediatrics, School of Medicine, National University of Singapore, Singapore



**P-13 C型肝炎患者における肝癌発症と MICA 遺伝子多型の関連**

○城下 智<sup>1</sup>、梅村 武司<sup>1</sup>、山崎 智生<sup>1</sup>、赤羽 由紀<sup>1</sup>、山崎 麻美<sup>1</sup>、勝山 善彦<sup>2</sup>、  
田中 榮司<sup>1</sup>、太田 正穂<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 信州大学医学部消化器内科

<sup>2</sup> 長野市民病院薬剤部

**P-14 HLA-DPB1の量的形質遺伝子座は HLA-DP の発現多様性に影響し、自己免疫性肝疾患と関連する**

○山崎 智生<sup>1</sup>、城下 智<sup>1</sup>、梅村 武司<sup>1</sup>、齊藤 博美<sup>1</sup>、平山 敦大<sup>1</sup>、赤羽 由紀<sup>1</sup>、  
山崎 麻美<sup>1</sup>、田中 榮司<sup>1</sup>、勝山 善彦<sup>2</sup>、太田 正穂<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 信州大学 消化器内科

<sup>2</sup> 長野市民病院 薬剤部

**P-15 免疫介在性壊死性ミオパチー (IMNM) と HLA 多型との関連解析**

○大貫 優子<sup>1</sup>、鈴木 重明<sup>2</sup>、渡邊 由里香<sup>2</sup>、漆葉 章典<sup>3</sup>、重成 敦子<sup>1</sup>、鈴木 進悟<sup>1</sup>、  
鈴木 則宏<sup>2</sup>、西野 一三<sup>3</sup>、椎名 隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学

<sup>2</sup> 慶應義塾大学医学部神経内科

<sup>3</sup> 国立精神・神経医療研究センター神経研究所疾病研究第一部

**P-16 当院において脳死下臍腎同時移植直前に DSA 陽性が判明した1例**

○宮本 京子<sup>1</sup>、清島 久美<sup>1</sup>、亀井 美沙<sup>1</sup>、岡部 安博<sup>2</sup>、野口 浩司<sup>2</sup>、加来 啓三<sup>2</sup>、  
栗原 啓<sup>2</sup>、土井 篤<sup>2</sup>、中村 雅史<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 九州大学病院 遺伝子・細胞療法部

<sup>2</sup> 九州大学大学院 臨床・腫瘍外科

**P-17 炎症性腸疾患の病態形成における MKL1 の役割**

○安 健博<sup>1</sup>、永石 宇司<sup>2</sup>、渡部 太郎<sup>3</sup>、成瀬 妙子<sup>1</sup>、渡辺 守<sup>3</sup>、木村 彰方<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子病態分野

<sup>2</sup> 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 消化管先端治療学講座

<sup>3</sup> 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 消化器病態学分野

**P-18 フンボルトペンギン MHC クラス II  $\beta$  遺伝子のゲノム構造**

○吉川 枝里<sup>1</sup>、田中 正史<sup>2</sup>、津田 とみ<sup>3,6</sup>、村田 浩一<sup>4</sup>、成瀬 妙子<sup>5</sup>、木村 彰方<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 東海大学医学部血液腫瘍内科

<sup>2</sup> 東海大学医学部分子生命科学

<sup>3</sup> 徳島文理大人間生活学部

<sup>4</sup> 日本大学生物資源科学部

<sup>5</sup> 東京医科歯科大学難治疾患研究所

<sup>6</sup> 東海大学医学部

**P-19 当院において腎移植後に HLA 抗体に変化が見られた症例の検討**

○清島 久美<sup>1</sup>、宮本 京子<sup>1</sup>、亀井 美沙<sup>1</sup>、岡部 安博<sup>2</sup>、野口 浩司<sup>2</sup>、加来 啓三<sup>2</sup>、  
栗原 啓<sup>2</sup>、土井 篤<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 九州大学病院 遺伝子細胞療法部

<sup>2</sup> 九州大学病院 臨床腫瘍外科