

プログラム



**特別講演 1****9月3日(金) 14:10 - 15:00 第1会場**

座長：徳永 勝士 (国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト)

**SL-1 日本人疾患ゲノム情報統合データベース “MGeND”**

奥野 恭史

京都大学大学院医学研究科 ビックデータ医科学分野

**特別講演 2****9月4日(土) 10:30 - 11:10 第1会場**

座長：河本 宏 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)

**SL-2 From structure to function to polymorphism:  
the discovery of the HLA-E, F, G genes to genotyping the immune system  
through novel approaches for deciphering polymorphism – my path of research**

Daniel E Geraghty

Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle WA, USA

**特別講演 3****9月4日(土) 16:10 - 17:00 第1会場**

座長：木村 彰方 (東京医科歯科大学 役員室)

**SL-3 制御性T細胞研究の40年**

坂口 志文

大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

## シンポジウム 1

9月3日(金) 13:00 - 14:00 第1会場

## 「iPS細胞を用いた再生医療のこれから」

座長：田中 秀則 (公益財団法人 HLA研究所)

- S1-1** iPS細胞を用いたパーキンソン病に対する細胞移植治療におけるHLA適合  
森実 飛鳥  
神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 再生医療研究部
- S1-2** CRISPR-Casゲノム編集ツールによるiPS細胞でのHLA改変と再生医療応用  
堀田 秋津  
京都大学 iPS細胞研究所
- S1-3** iPS細胞由来再生細胞を他家移植で用いたときに起こりうる免疫反応とその制御法の開発  
増田 喬子  
京都大学 ウイルス・再生医科学研究所

## シンポジウム 2

9月3日(金) 15:10 - 16:30 第1会場

## 「がん免疫療法の新潮流：免疫反応をデザインする戦略」

座長：河本 宏 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)

- S2-1** 非自己のリンパ球を用いたがん免疫療法の開発  
池田 裕明  
長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍医学分野
- S2-2** 自然免疫と獲得免疫の両者を誘導する人工アジュバントベクター細胞・エーベック療法  
藤井 眞一郎  
国立研究開発法人 理化学研究所  
生命医科学研究センター [IMS] 免疫細胞治療研究チーム/科技ハブ産連本部 創薬・医療技術基盤プログラム
- S2-3** 免疫チェックポイント阻害剤は腫瘍反応性クローンの多様化を通じて持続的な抗腫瘍効果を発揮する  
上羽 悟史  
東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門
- S2-4** iPS細胞を材料とした即納型汎用性T細胞製剤の開発  
—急性骨髄性白血病を対象とした臨床試験に向けて—  
河本 宏<sup>1,2)</sup>、増田 喬子<sup>1)</sup>、永野 誠治<sup>1,3)</sup>  
1) 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野  
2) 藤田医科大学 国際再生医療センター 免疫再生医学研究部門  
3) 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****9月4日(土) 9:00 - 10:20 第1会場****「第25回QCWSレポート –そこから見える現状と課題」**

座長：橋口 裕樹 (福岡赤十字病院 移植センター)

高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター 検査三課)

**S3-1 方法別解析の解説 –DNA-QC–**

奥平 裕子

ジェノダイブファーマ株式会社 ゲノム解析部門HLA検査課

**S3-2 方法別解析の解説 –抗体-QC–**

小山 暁史

東海大学医学部附属病院 臨床検査技術科輸血室

**S3-3 バーチャルクロスマッチの解説**

宮城 徹

日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター

**シンポジウム 4****9月4日(土) 11:20 - 12:40 第1会場**

日本造血・免疫細胞療学会との合同シンポジウム

**「造血細胞移植における組織適合性研究 –エビデンス作りを目指して–」**

座長：森島 聡子 (琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科))

諫田 淳也 (京都大学医学部附属病院 血液内科)

**S4-1 TRUMPデータを用いた造血細胞移植におけるHLA研究**

森島 聡子

琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座 (第二内科)

**S4-2 HLA不適合造血幹細胞移植におけるハプロタイプ適合性の意義**

諫田 淳也

京都大学医学部附属病院 血液内科

**S4-3 造血細胞移植でのKIR/HLAは白血病の移植後再発を左右する**

有馬 靖佳

神鋼記念病院 血液病センター

**S4-4 ヒト急性GVHD組織におけるT細胞応答**

村田 誠

名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学

**シンポジウム 5****9月4日(土) 17:10 - 18:30 第1会場**

日本移植学会との合同シンポジウム

「DSA subclass and clinical outcome」

座長：小林 孝彰 (愛知医科大学 外科学講座 (腎移植外科))

大段 秀樹 (広島大学大学院 消化器・移植外科学)

**S5-1 免疫グロブリンの構造と生理的役割**

保田 朋波流

広島大学大学院医系科学研究科 免疫学

**S5-2 WAKFlow抗HLA抗体 サブクラス同定試薬の原理**

川井 信太郎

湧永製薬株式会社 試薬・診断薬事業部

**S5-3 臓器移植患者に対するLuminex法を用いたDSA-IgGサブクラス解析の経験**井手 健太郎<sup>1)</sup>、田中 友加<sup>1)</sup>、柏原 真由<sup>2)</sup>、山岡 愛子<sup>2)</sup>、野間 慎尋<sup>2)</sup>、周藤 聡美<sup>3)</sup>、川井 信太郎<sup>3)</sup>、大段 秀樹<sup>1)</sup>

1) 広島大学病院 消化器外科 移植外科

2) 広島大学病院 診療支援部

3) 湧永製薬株式会社

**S5-4 当院の肝移植症例抗ドナー抗体IgG subclass測定から得られた知見**江川 裕人<sup>2)</sup>、石塚 敏<sup>2)</sup>

1) 東京女子医科大学 消化器・一般外科

2) 東京女子医科大学 中央検査部 移植関連検査室

**S5-5 ABO血液型不適合腎移植に起因する急性抗体関連型拒絶反応 (ABMR) の移植前リスク評価におけるIgGサブクラスおよびC1qの潜在的価値**三輪 祐子<sup>1)</sup>、岩崎 研太<sup>1)</sup>、岡田 学<sup>2)</sup>、渡井 至彦<sup>2)</sup>、岩瀬 勇人<sup>3)</sup>、長坂 隆治<sup>3)</sup>、奥村 真衣<sup>4)</sup>、安次 嶺聡<sup>4)</sup>、石山 宏平<sup>4)</sup>、小林 孝彰<sup>4)</sup>

1) 愛知医科大学医学部 腎疾患・移植免疫学寄附講座

2) 名古屋第二赤十字病院 移植外科・内分泌外科

3) 豊橋市民病院 移植外科

4) 愛知医科大学医学部 腎移植外科学講座

共催：湧永製薬株式会社

## 学会賞受賞講演

9月4日(土) 15:10 - 16:00 第1会場

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)

## HLAと疾患感受性

## HLAに学ぶーゲノム多様性と疾患感受性ー

徳永 勝士

国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト

## 教育講演 (Advanced Stage)

9月3日(金) 16:40 - 17:40 第1会場

座長：椎名 隆 (東海大学医学部 医学科基礎医学系 分子生命科学)

## EL1-1 腎臓移植後の新生抗HLA抗体

石田 英樹

東京女子医科大学 泌尿器科講座 移植管理科

## EL1-2 HLA多様性とリウマチ性疾患の関連

土屋 尚之

筑波大学医学医療系 分子遺伝疫学研究室

## 教育講演 (HLA認定技術者講習会)

9月5日(日) 9:00 - 11:00 第1会場

座長：椎名 隆 (東海大学医学部 医学科基礎医学系 分子生命科学)

## EL2-1 基礎知識：認定制度試験問題ー解説とポイント整理ー

成瀬 妙子

長崎大学 熱帯医学研究所 原虫学分野

## EL2-2 HLA-DNAタイピング検査技術

東 史啓

日本赤十字社 血液事業本部

## EL2-3 臓器移植のための免疫プロファイリングと免疫モニタリング

大段 秀樹

広島大学大学院 消化器・移植外科学

**共催セミナー 1****9月4日(土) 13:20 - 14:20 第1会場**

座長：藤原 孝記 (帝京大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部)

**LS1-1 信頼されるHLA検査室を目指して ～HLA検査室立ち上げからこれまでの歩み～**

吉田 雅弥

熊本赤十字病院 検査部

共催：株式会社イムコア

**共催セミナー 2****9月4日(土) 13:20 - 14:20 第2会場**

座長：小川 貴裕 (湧永製薬株式会社 試薬・診断薬事業部)

**LS2-1 Scisco Genetics Inc., a product and services company toward understanding immune response genetics.**

Daniel E Geraghty, Wyatt Nelson, Chul-Woo Pyo, Ruihan Wang, Akiko Ishitani

Scisco Genetics Inc., Seattle WA; Scisco Genetics Japan, Kobe

**LS2-2 Next-generation HLA alleles & KIR copy number imputation system**

Seik-Soon Khor (Charles)

国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト

**LS2-3 次世代シーケンサーを用いた簡便かつ迅速なHLAタイピングキット  
～ScisGo HLA v6～の紹介**

小川 貴裕

湧永製薬株式会社 試薬・診断薬事業部

共催：Scisco Genetics

**共催セミナー 3****9月5日(日) 11:10 - 12:10 第1会場**

座長：横沢 佑弥 (株式会社ベリタス 技術グループ)

**LS3-1 エピトープの基礎から臨床応用まで ～抗HLA抗体検査データをより意味のある解釈へ～**

吉田 雅弥

熊本赤十字病院 検査部

共催：株式会社ベリタス



25<sup>th</sup> QCWS集会

9月5日① 12:40 - 15:10 第1会場

## ■ タイピング結果解析 12:40 - 13:55

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. 資料説明

奥平 裕子 (ジェノダイブファーマ株式会社)

## 2. SSP法

石本 倫子 (高知県・高知市病院企業団立高知医療センター)

## 3. SSOルミネックス法－LABType

竹ノ内 博之 (宮崎大学医学部附属病院)

## 4. SSOルミネックス法－WAKFlow, Genosearch

下北 希美 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)

## 5. SBT法－Sanger, NGS

高田 慎之介 (日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所)

## 6. 総合解析 (表記法含む)

奥平 裕子 (ジェノダイブファーマ株式会社)

## ■ 抗体検査結果解析 14:00 - 15:10

座長：高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター 検査三課)

## 1. 資料説明

高橋 大輔 (日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所)

## 2. FCM法－FlowPRA

藤田 龍司 (東京女子医科大学病院)

## 3. 抗体ルミネックス法－LABScreen

成海 仁在 (独立行政法人国立病院機構 宇多野病院)

## 4. 抗体ルミネックス法－WAKFlow

栗田 絵美 (広島大学病院)

## 5. 抗体ルミネックス法－LIFECODES

万木 美紀子 (京都大学医学部附属病院)

## 6. 仮想クロスマッチ

宮城 徹 (日本赤十字社 関東甲信越ブロック血液センター)

## 7. 日本移植学会連携 全血クロマッチ

橋口 裕樹 (日本赤十字社 福岡赤十字病院)

## 8. 総合解析

高橋 大輔 (日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所)

## 学術奨励賞候補口演

9月3日(金) 16:40 - 17:55 第2会場

座長：間 陽子 (東京大学大学院農学生命科学研究科 農学国際専攻・地球規模感染症制御学講座)

**PL-01** 日本人の後天性血栓性血小板減少性紫斑病患者における疾患感受性HLAアリルの同定及び高親和性ADAMTS13ペプチドの*in silico*解析○酒井 和哉<sup>1)</sup>、桑名 正隆<sup>2)</sup>、田中 秀則<sup>3)</sup>、細道 一善<sup>4)</sup>、宮寺 浩子<sup>5)</sup>、松本 雅則<sup>1)</sup>1) 奈良県立医科大学 輸血部 2) 日本医科大学 リウマチ・膠原病内科 3) HLA研究所  
4) 金沢大学医薬保健研究域医学系 革新ゲノム情報学分野 5) 筑波大学 遺伝医学**PL-02** 腎移植後患者における新規ドナー特異的抗体産生リスク予測のためのT細胞およびB細胞エピトープ解析○坂本 慎太郎<sup>1,2)</sup>、岩崎 研太<sup>3)</sup>、友杉 俊英<sup>4)</sup>、M. Niemann<sup>5)</sup>、E. Spierings<sup>6)</sup>、三輪 祐子<sup>3)</sup>、堀見 孔星<sup>1)</sup>、武田 朝美<sup>7)</sup>、後藤 憲彦<sup>8)</sup>、鳴海 俊治<sup>4)</sup>、渡井 至彦<sup>4)</sup>、小林 孝彰<sup>1)</sup>1) 愛知医科大学 腎移植外科 2) 名古屋第二赤十字病院 組織適合検査室  
3) 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫寄附講座 4) 名古屋第二赤十字病院 移植外科 5) PIRCHE AG  
6) UMC Utrecht 7) 名古屋第二赤十字病院 腎臓内科 8) 名古屋第二赤十字病院 移植内科**PL-03** HLA class I抗体エピトープは、非血縁者間骨髄移植後における重症急性GVHD発症の増加と関連する○岩崎 惇<sup>1)</sup>、諫田 淳也<sup>1)</sup>、田中 秀則<sup>2)</sup>、進藤 岳郎<sup>1)</sup>、土岐 典子<sup>3)</sup>、福田 隆浩<sup>4)</sup>、小澤 幸泰<sup>5)</sup>、衛藤 徹也<sup>6)</sup>、内田 直之<sup>7)</sup>、片山 雄太<sup>8)</sup>、片岡 圭亮<sup>9)</sup>、鬼塚 真仁<sup>10)</sup>、神田 善伸<sup>11)</sup>、一戸 辰夫<sup>12)</sup>、熱田 由子<sup>13)</sup>、森島 聡子<sup>14)</sup>1) 京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学 2) HLA研究所 3) がん・感染症センター 都立駒込病院  
4) 国立がん研究センター 中央病院 5) 名古屋第一赤十字病院 6) 国家公務員共済組合連合会 浜の町病院  
7) 国家公務員共済組合連合会 虎の門病院 8) 広島赤十字・原爆病院 9) 慶應義塾大学 医学部  
10) 東海大学医学部付属病院 11) 自治医科大学附属さいたま医療センター  
12) 広島大学 原爆放射線医科学研究所 13) 日本造血細胞移植データセンター  
14) 琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学**PL-04** B型肝炎におけるKIRとHLAの遺伝学的特徴と肝細胞癌合併との関連

○城下 智、赤羽 由紀、田中 榮司、太田 正穂、梅村 武司

信州大学医学部 内科学第二教室

**PL-05** Association of Bovine Leukemia Virus-Induced Lymphoma with BoLA-DRB3 Polymorphisms at DNA, Amino Acid, and Binding Pocket Property Levels○Chieh-Wen Lo<sup>1)</sup>、竹嶋 伸之輔<sup>2,3)</sup>、岡田 幸助<sup>4)</sup>、斉藤 恵津子<sup>5)</sup>、藤田 達男<sup>6)</sup>、松本 安喜<sup>1)</sup>、和田 智之<sup>7)</sup>、猪子 英俊<sup>8)</sup>、間 陽子<sup>1,2)</sup>1) 東京大学大学院農学生命科学研究科 地球規模感染症制御学講座 2) 理研分子ウイルス学研究ユニット  
3) 十文字学園女子大学 食物栄養学科 4) 岩手大学 農学部 5) 兵庫県淡路食肉衛生検査所  
6) 大分県農林水産研究指導センター 畜産研究部 7) 理研工学研究センター 光量子制御技術開発チーム  
8) ジェノダイブファーマ株式会社

**一般口演 1 技術・方法****9月3日(金) 13:00 - 13:50 第2会場**

座長：石塚 敏 (東京女子医科大学 中央検査部 移植関連検査室)  
高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター 検査三課)

**O-01 SSP B27キットにて非特異バンドを生じた原因の探索**

○榎屋 安里、奥平 裕子、朝治 桜子、葉畑 美和、法花津 匠、福島 香織、中島 文明、猪子 英俊  
ジェノダイブファーマ株式会社

**O-02 検体の前処理がLABScreenの測定結果に与える影響**

○禿 蘭子<sup>1)</sup>、藤原 千恵<sup>2)</sup>、山本 希<sup>2)</sup>、益尾 清恵<sup>2)</sup>、横沢 佑弥<sup>2)</sup>、佐藤 繁樹<sup>1)</sup>  
1) 札幌北楡病院 臨床検査技術科 2) 株式会社ベリタス

**O-03 腎臓移植に適したHLA抗体検査スクリーニング法の検討**

○法花津 匠<sup>1)</sup>、奥平 裕子<sup>1)</sup>、榎屋 安里<sup>1)</sup>、朝治 桜子<sup>1)</sup>、葉畑 美和<sup>1)</sup>、福島 香織<sup>1)</sup>、中島 文明<sup>1)</sup>、  
小林 孝彰<sup>2)</sup>、猪子 英俊<sup>1)</sup>  
1) ジェノダイブファーマ株式会社 2) 愛知医科大学医学部 外科学講座 腎移植外科

**O-04 Single Antigen Beadsによる抗HLA抗体特異性同定検査の比較検討**

○濱野 京子<sup>1)</sup>、万木 紀美子<sup>1)</sup>、菱田 理恵<sup>1)</sup>、白水 隆喜<sup>2)</sup>、中田 勝也<sup>2)</sup>、岩本 美紀<sup>1)</sup>、  
西山 有紀子<sup>1)</sup>、城 友泰<sup>1)</sup>、新井 康之<sup>1)</sup>、長尾 美紀<sup>1)</sup>  
1) 京都大学医学部附属病院 検査部 2) 湧永製薬株式会社 試薬診断薬事業部

**O-05 LCT陰性・陽性抗HLA抗体のLuminex法とFCXM法における蛍光強度の比較  
-nMFIが高値のクラスI抗体について-**

○安尾 美年子、石塚 敏、藤田 龍司、古屋 海、笹野 まゆ、小林 悠梨、三浦 ひとみ  
東京女子医科大学 中央検査部 移植関連検査室

**一般口演 2 技術・方法・異種MHC****9月3日(金) 15:10 - 15:50 第2会場**

座長：安藤 麻子 (東海大学 医学部基礎医学系分子生命科学)  
細道 一善 (金沢大学 医薬保健研究域医学系)

**O-06 HLA-C座におけるnull alleleの検出**

～特にHLA-C\*03:23NとHLA-C\*03:03IntVN (仮名)～

○清水 まり恵<sup>1)</sup>、水谷 晃子<sup>2,3)</sup>、高田 慎之介<sup>1)</sup>、高橋 大輔<sup>1)</sup>、中島 文明<sup>4)</sup>、宮田 茂樹<sup>1)</sup>、椎名 隆<sup>2)</sup>、  
佐竹 正博<sup>1)</sup>  
1) 日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所 2) 東海大学 医学部 3) 帝京平成大学 健康メディカル学部  
4) ジェノダイブファーマ株式会社

**O-07 HLA-C座におけるnull alleleの検出 ～Ectopic Expression Assayによる検証～**

○水谷 晃子<sup>1,2)</sup>、清水 まり恵<sup>3)</sup>、重成 敦子<sup>1)</sup>、高田 慎之介<sup>3)</sup>、高橋 大輔<sup>3)</sup>、田中 正史<sup>1)</sup>、  
中島 文明<sup>4)</sup>、椎名 隆<sup>1)</sup>  
1) 東海大学 医学部 2) 帝京平成大学 健康メディカル学部 3) 日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所  
4) ジェノダイブファーマ株式会社

**O-08** ウシMHCクラスII 6遺伝子のコピー数とNGS解析を組み合わせた新規アリル同定およびそのハプロタイプ構造の推定○福永 航也<sup>1)</sup>、山下 祐輔<sup>2)</sup>、八木沢 拓也<sup>2)</sup>

1) 理化学研究所 生命医科学研究センター ファーマコゲノミクス研究チーム 2) 北海道中央農業共済組合

**O-09** マイクロミニピッグにおけるブタMHC (SLA) ハプロタイプと出産率との関係○安藤 麻子<sup>1)</sup>、松原 達也<sup>2)</sup>、鈴木 進悟<sup>1)</sup>、今枝 紀明<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>、重成 敦子<sup>1)</sup>、亀谷 美恵<sup>1)</sup>、椎名 隆<sup>1)</sup>、北川 均<sup>2,3)</sup>

1) 東海大学 医学部 2) 岐阜大学 応用生物科学部 3) 岡山理科大学 獣医学部

**一般口演 3 疾患・免疫・人類****9月4日(土) 9:00 - 10:00 第2会場**

座長：大橋 順 (東京大学大学院 理学系研究科)

宮寺 浩子 (筑波大学 医学医療系)

**O-10** HLA-A\*11:01:01:01, HLA\*C\*12:02:02:01-HLA-B\*52:01:02:02, age and sex are associated with severity of Japanese COVID-19 with respiratory failure○Seik-Soon Khor<sup>1)</sup>, Yosuke Omae<sup>1)</sup>, Nao Nishida<sup>2)</sup>, Masaya Sugiyama<sup>2)</sup>, Noriko Kinoshita<sup>3)</sup>, Tetsuya Suzuki<sup>3)</sup>, Michiyo Suzuki<sup>3)</sup>, Satoshi Suzuki<sup>4)</sup>, Shinyu Izumi<sup>5)</sup>, Masayuki Hojo<sup>5)</sup>, Norio Ohmagari<sup>3)</sup>, Masashi Mizokami<sup>2)</sup>, Katsushi Tokunaga<sup>1)</sup>

1) Genome Medical Science Project, National Center for Global Health and Medicine Hospital, Tokyo, Japan

2) Genome Medical Sciences Project, National Center for Global Health and Medicine, Chiba, Japan

3) Disease Control and Prevention Center, National Center for Global Health and Medicine Hospital, Tokyo, Japan

4) Biobank, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japan

5) Department of Respiratory Medicine, National Center for Global Health and Medicine Hospital, Tokyo, Japan

**O-11** SARS-CoV-2 Spike抗原のHLA II結合部位探索○宮寺 浩子<sup>1)</sup>、江 年<sup>1)</sup>、平山 令明<sup>2)</sup>

1) 筑波大学医学医療系 遺伝医学 2) 東海大学 先進生命科学研究所

**O-12** HLA imputation法を用いた小児ネフローゼ症候群の疾患感受性遺伝子同定○Xiaoyuan Jia<sup>1)</sup>, Seik-Soon Khor<sup>1)</sup>, Yosuke Kawai<sup>1)</sup>, Tomoko Horinouchi<sup>2)</sup>, Kazumoto Iijima<sup>2,3)</sup>, Katsushi Tokunaga<sup>1)</sup>

1) Genome Medical Science Project (Toyama), National Center for Global Health and Medicine (NCGM), Tokyo, Japan.

2) Department of Pediatrics, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan.

3) Hyogo Prefectural Kobe Children's Hospital.

**O-13 皮膚筋炎とHLA-DRB1多型との関連解析**

○大貫 優子<sup>1)</sup>、鈴木 重明<sup>2)</sup>、漆葉 章典<sup>3)</sup>、重成 敦子<sup>4)</sup>、鈴木 進悟<sup>4)</sup>、井上 道雄<sup>5)</sup>、西野 一三<sup>5)</sup>、椎名 隆<sup>4)</sup>

- 1) 東海大学医学部 基盤診療学系 医療倫理学 2) 慶應義塾大学医学部 神経内科学  
3) シャリテ医科大学 神経病理学 4) 東海大学医学部 基礎医学系 分子生命科学  
5) 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾患研究第一部

**O-14 アマゾン先住民ワオラニ族のHLA遺伝子の多様性**

○細道 一善<sup>1)</sup>、岩内 陽子<sup>2)</sup>、田嶋 敦<sup>1)</sup>、Vanessa Romero<sup>3)</sup>

- 1) 金沢大学医薬保健研究域医学系 革新ゲノム情報学分野 2) ジェノダイブファーマ株式会社  
3) Universidad San Francisco de Quito

**O-15 タイ人集団におけるDRB1\*15:02-DRB5\*01:08Nハプロタイプ**

○朝治 桜子<sup>1)</sup>、奥平 裕子<sup>1)</sup>、榎屋 安里<sup>1)</sup>、葉畑 美和<sup>1)</sup>、法花津 匠<sup>1)</sup>、中島 文明<sup>1)</sup>、野口 博司<sup>2)</sup>、Nuntana Kasitanon<sup>3)</sup>、Worawit Louthrenoo<sup>3)</sup>、竹内 二士夫<sup>3)</sup>、猪子 英俊<sup>1)</sup>

- 1) ジェノダイブファーマ株式会社 2) 静岡県立大学 薬学部 3) タイチェンマイ大学医学部附属病院 リウマチ内科

**一般口演4 臓器移植・血液型不適合****9月4日⊕ 11:20 - 12:30 第2会場**

座長：岩崎 研太 (愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学講座)  
吉澤 淳 (関西電力病院 外科)

**O-16 弘前大学病院における生体肝移植46例の検討**

○盛 和行<sup>1)</sup>、對馬 優子<sup>2)</sup>、脇屋 太一<sup>3)</sup>、石戸 圭之輔<sup>3)</sup>、鳴海 俊治<sup>3,4)</sup>、袴田 健一<sup>3)</sup>、大山 力<sup>1,5)</sup>

- 1) 弘前大学病院 泌尿器科 2) 弘前大学大学院医学研究科 COI 3) 弘前大学病院 消化器外科  
4) 名古屋第二赤十字病院 第二移植外科 5) 弘前大学大学院医学研究科 先進移植再生医学講座

**O-17 リンパ球クロスマッチとHLA抗体検査結果の乖離症例における補体活性の検討**

○濱野 京子<sup>1)</sup>、万木 紀美子<sup>1)</sup>、秦 浩一郎<sup>2)</sup>、菱田 理恵<sup>1)</sup>、澁谷 江里香<sup>1)</sup>、新井 康之<sup>1)</sup>、上本 伸二<sup>2)</sup>、平位 秀世<sup>2)</sup>

- 京都大学医学部附属病院 1) 検査部輸血部門 2) 肝胆膵移植外科

**O-18 腎移植後長期フォロー患者におけるde novo DSAの特異性と傾向**

○藤山 信弘<sup>1)</sup>、齋藤 満<sup>1,2)</sup>、山本 竜平<sup>2)</sup>、提箸 隆一郎<sup>2)</sup>、齋藤 拓郎<sup>2)</sup>、青山 有<sup>2)</sup>、沼倉 一幸<sup>2)</sup>、羽瀧 友則<sup>2)</sup>、佐藤 滋<sup>1)</sup>

- 1) 秋田大学医学部附属病院 腎疾患先端医療センター 2) 秋田大学医学部 腎泌尿器科学講座

**O-19 PIRCHE-IIIによる移植前既存記憶CD4陽性T細胞診断の臨床応用**

○友杉 俊英<sup>1)</sup>、岩崎 研太<sup>2)</sup>、坂本 慎太郎<sup>3)</sup>、小笠 大起<sup>1)</sup>、木下 航平<sup>1)</sup>、大原 希代美<sup>1)</sup>、寺下 真帆<sup>1)</sup>、二村 健太<sup>1)</sup>、岡田 学<sup>1)</sup>、平光 高久<sup>1)</sup>、後藤 憲彦<sup>1)</sup>、鳴海 俊治<sup>1)</sup>、渡井 至彦<sup>1)</sup>、小林 孝彰<sup>4)</sup>

- 1) 名古屋第二赤十字病院 移植内科・移植外科・内分泌外科 2) 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学寄附講座  
3) 名古屋第二赤十字病院 医療技術部臨床検査科 4) 愛知医科大学 腎移植外科

**O-20 生体肝移植におけるHLAエピトープ適合度の意義**○平田 真章<sup>1)</sup>、進藤 岳郎<sup>2)</sup>、伊藤 孝司<sup>1)</sup>、八木 真太郎<sup>3)</sup>、羽賀 博典<sup>4)</sup>

- 1) 京都大学 肝胆膵・移植外科 2) 京都大学 血液・腫瘍内科 3) 金沢大学 肝胆膵・移植外科  
4) 京都大学 病理診断科

**O-21 ヒトDCを用いたIndirectアロ応答の検出**○岩崎 研太<sup>1)</sup>、友杉 俊英<sup>2)</sup>、関谷 高史<sup>3)</sup>、三輪 祐子<sup>1)</sup>、石山 宏平<sup>1)</sup>、安次 嶺聡<sup>1)</sup>、奥村 真衣<sup>1)</sup>、小林 孝彰<sup>1)</sup>

- 1) 愛知医科大学 2) 名古屋第二赤十字病院 3) 国立国際医療研究センター 研究所

**O-22 ABO不適合生体腎移植ではHLAエピトープミスマッチ数の安全域の広さがde novo DSA産生抑制にはたらく**○安次嶺聡<sup>1)</sup>、友杉 俊英<sup>2)</sup>、坂本 慎太郎<sup>3)</sup>、奥村 真衣<sup>1)</sup>、岡田 学<sup>2)</sup>、三輪 祐子<sup>4)</sup>、岩崎 研太<sup>4)</sup>、鳴海 俊治<sup>2)</sup>、渡井 至彦<sup>2)</sup>、石山 宏平<sup>1)</sup>、小林 孝彰<sup>1)</sup>

- 1) 愛知医科大学 外科学講座 腎移植外科 2) 名古屋第二赤十字病院 移植外科  
3) 名古屋第二赤十字病院 臨床検査科 4) 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学寄附講座

**一般口演 5 造血幹細胞移植****9月4日(土) 17:10 - 18:10 第2会場**

座長：加藤 格 (京都大学医学部附属病院 小児科)

諫田 淳也 (京都大学医学部附属病院 血液内科)

**O-23 複数のHLA座不適合が単一臍帯血移植後の成績に与える影響：JSTCT HLA WG研究**○諫田 淳也<sup>1)</sup>、平林 茂樹<sup>1)</sup>、横山 寿行<sup>2)</sup>、川瀬 孝和<sup>3)</sup>、田中 秀則<sup>4)</sup>、内田 直之<sup>5)</sup>、谷口 修一<sup>5)</sup>、高橋 聡<sup>6)</sup>、鬼塚 真仁<sup>7)</sup>、田中 正嗣<sup>8)</sup>、杉尾 康浩<sup>9)</sup>、衛藤 徹也<sup>10)</sup>、神田 善伸<sup>11)</sup>、木村 貴文<sup>12)</sup>、一戸 辰夫<sup>3)</sup>、熱田 由子<sup>13,14)</sup>、森島 聡子<sup>15)</sup>

- 1) 京都大学医学部附属病院 血液内科 2) 東北大学病院 血液免疫科  
3) 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 4) HLA研究所 5) 虎の門病院 血液内科  
6) 東京大学医科学研究所附属病院 造血細胞移植チーム 7) 東海大学医学部附属病院 血液腫瘍内科  
8) 神奈川県立がんセンター 血液内科 9) 北九州市立医療センター 内科 10) 浜の町病院 血液内科  
11) 自治医科大学 血液科 12) 日本赤十字社 近畿ブロック血液センター 製剤部  
13) 日本造血細胞移植データセンター 14) 名古屋大学大学院医学系研究科 医療行政学  
15) 琉球大学大学院医学研究科 内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座

**O-24 HLAアレル不適合とKIRリガンド不適合の共在は臍帯血移植後早期のウイルス感染症のリスクとなる**○家村 知樹<sup>1)</sup>、諫田 淳也<sup>1)</sup>、新井 康之<sup>1,2)</sup>、北脇 年雄<sup>1)</sup>、近藤 忠一<sup>1)</sup>、上田 恭典<sup>3)</sup>、森 拓人<sup>1,4)</sup>、今田 和典<sup>5)</sup>、米澤 昭仁<sup>6)</sup>、野吾 和宏<sup>7)</sup>、安齋 尚之<sup>8)</sup>、小谷 槇一<sup>9)</sup>、直川 匡晴<sup>10)</sup>、山下 浩平<sup>1)</sup>、高折 晃史<sup>1)</sup>

- 1) 京都大学医学研究科 血液・腫瘍内科学 2) 京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター  
3) 倉敷中央病院 血液内科 4) 神戸市立医療センター 中央市民病院 血液内科 5) 大阪赤十字病院 血液内科  
6) 小倉記念病院 血液内科 7) 静岡県立総合病院 8) 高槻赤十字病院 血液内科  
9) 天理よろづ相談所病院 血液内科 10) 日本赤十字社 和歌山医療センター 血液内科

**O-25 HLA-KMR assayを用いた造血幹細胞移植患者の移植後キメリズムモニタリングの検討**

○小野 智<sup>1)</sup>、皆川 敬治<sup>1)</sup>、佐藤 友香<sup>2)</sup>、高橋 沙樹<sup>1)</sup>、渡邊 万央<sup>1)</sup>、川畑 絹代<sup>1)</sup>、植田 航希<sup>1,2)</sup>、  
安齋 紀<sup>3)</sup>、池添 隆之<sup>4)</sup>、菊田 敦<sup>5)</sup>、池田 和彦<sup>1,2)</sup>

- 1) 福島県立医科大学附属病院 輸血・移植免疫部 2) 福島県立医科大学 輸血・移植免疫学講座  
3) 福島県立医科大学附属病院 患者サポートセンター 4) 福島県立医科大学 血液内科学講座  
5) 福島県立医科大学附属病院 小児腫瘍内科

**O-26 HLAテロメア側ゲノム領域における新規急性GVHD感受性多型の探索**

○鈴木 進悟<sup>1)</sup>、伊藤 さやか<sup>1)</sup>、重成 敦子<sup>1)</sup>、田中 正史<sup>1)</sup>、岡 晃<sup>1)</sup>、森島 聡子<sup>2)</sup>、森島 泰雄<sup>3)</sup>、  
椎名 隆<sup>1)</sup>

- 1) 東海大学医学部 基礎医学系 分子生命科学 2) 琉球大学医学部 内分泌代謝・血液・膠原病 内科学講座  
3) 愛知医科大学 造血細胞移植振興寄附講座

**O-27 血液悪性腫瘍に対する臍帯血移植におけるHLAエピトープミスマッチの意義**

○森田 真梨<sup>1)</sup>、進藤 岳郎<sup>1)</sup>、家村 知樹<sup>1)</sup>、新井 康之<sup>1)</sup>、諫田 淳也<sup>1)</sup>、近藤 忠一<sup>1)</sup>、上田 恭典<sup>2)</sup>、  
石川 隆之<sup>3)</sup>、安齋 尚之<sup>4)</sup>、米澤 昭仁<sup>5)</sup>、今田 和典<sup>6)</sup>、北野 俊行<sup>7)</sup>、伊藤 満<sup>8)</sup>、池田 宇次<sup>9)</sup>、  
渡邊 光正<sup>10)</sup>、高折 晃史<sup>1)</sup>

- 1) 京都大学医学部附属病院 血液内科 2) 倉敷中央病院 血液内科  
3) 神戸市立医療センター中央市民病院 血液内科 4) 高槻赤十字病院 血液腫瘍内科 5) 小倉記念病院 血液内科  
6) 大阪赤十字病院 血液内科 7) 北野病院 血液内科 8) 京都市立病院 血液内科  
9) 静岡がんセンター 血液・幹細胞移植科 10) 兵庫県立尼崎総合医療センター 血液腫瘍内科

**O-28 HLAハプロタイプ頻度を用いたDQB1アレルの推定**

○池田 奈未、宮崎 有紀、水江 遼、酒井 奨希朗、檀尾 美幸、木野 佑亮、田中 秀則  
公益財団法人 HLA研究所