

**特別講演1****9月26日(木) 13:55-14:40 第1会場**

座長：村田 誠(滋賀医科大学 内科学講座 血液内科)

**SL-1 我が国における造血細胞移植 50 周年を記念して**

森島 泰雄

一般社団法人 中部さい帯血バンク

**特別講演2****9月27日(金) 9:50-10:35 第1会場**

座長：森島 聡子(一般社団法人 中部さい帯血バンク)

**SL-2 Immunogenetics of Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation**

Effie W. Petersdorf

Fred Hutchinson Cancer Research Center

**特別講演3****9月27日(金) 16:00-16:45 第1会場**

座長：岡崎 仁(東京大学大学院医学系研究科 内科学専攻病態診断医学講座 輸血医学)

**SL-3 造血幹細胞増幅から遺伝子治療への展開**

山崎 聡

東京大学医科学研究所 システム疾患モデル研究センター

**シンポジウム1****9月26日(木) 15:40-17:10 第1会場****「これからの移植に役立つHLA情報」**

座長：村田 誠(滋賀医科大学 内科学講座 血液内科)

**S1-1 同種造血幹細胞移植において役立つHLA情報**

森島 聡子

一般社団法人 中部さい帯血バンク

**S1-2 臓器移植・臨床の立場から**

小林 孝彰

愛知医科大学 外科学講座 (腎移植外科)

**S1-3 移植における NGS-HLA タイピングの現状と課題**

椎名 隆

東海大学医学部基礎医学系分子生命科学領域

共催：株式会社バリタス

**シンポジウム2****9月27日(金) 10:40-12:10 第1会場****「遺伝子導入T細胞療法の現状とこれから」**

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)

諫田 淳也 (京都大学大学院医学研究科 血液内科学)

**S2-1 血液がんに対する新規 CAR T 細胞の開発**

保仙 直毅

大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科学

**S2-2 CAR-T 細胞療法の現在と今後**

寺倉 精太郎

名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学

**S2-3 ES/iPS 細胞を材料とした即納型汎用性 T 細胞製剤の開発  
ーがんおよびウイルス感染症への応用ー**

河本 宏

京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野／

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

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

**シンポジウム3****9月27日(金) 14:25-15:55 第1会場****「第28回QCワークショップレポート****～ハイレベルの検査技術を正しく活用するための精度管理～」**

座長：内田 みゆき (日本赤十字社血液事業本部 中央血液研究所)

田中 秀則 (公益財団法人 HLA 研究所)

**S3-1 DNA-QC**

吉田 雅弥

熊本赤十字病院 検査部

**S3-2** 抗体-QC

高橋 大輔

日本赤十字社血液事業本部 中央血液研究所

**S3-3** HLA 関連検査に必要な精度管理、機器・環境管理

祖父江 晃基

東邦大学医療センター大森病院 輸血部

**S3-4** データの正規性と外れ値の検出

大橋 順

東京大学大学院理学系研究科

**シンポジウム4****9月27日(金) 16:50-17:50 第1会場****「MHC/HLA 研究の最前線」**

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)

小林 孝彰(愛知医科大学 外科学講座(腎移植外科))

**S4-1** HLA から考える GVHD について

森田 薫

自治医科大学附属病院 血液内科

**S4-2** 自己免疫疾患の HLA リスク多型と T 細胞受容体との関連

石垣 和慶

慶應義塾大学医学部 微生物学・免疫学教室 /

Keio University Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center (WPI-Bio2Q) /

理化学研究所 生命医科学研究センター ヒト免疫遺伝研究チーム

**学会賞授賞講演****9月27日(金) 13:50-14:20 第1会場**

座長：湯沢 賢治(小美玉市医療センター)

**ウシ主要組織適合遺伝子複合体 (BoLA) と感染症**

間 陽子

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講座

## 教育講演1 「アドバンス」

9月27日(金) 8:00-9:00 第1会場

座長：森島 聡子(一般社団法人 中部さい帯血バンク)

### EL1-1 医学研究における倫理的配慮

木村 彰方  
東京医科歯科大学

### EL1-2 HLA の機能と構造を知るための基礎

宮寺 浩子  
筑波大学・医学医療系

## 教育講演2 「認定HLA技術者講習会」

9月28日(土) 8:30-10:30 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：認定制度筆記試験の解説とポイント整理 - 初心に還って基礎の基礎から -

成瀬 妙子  
長崎大学熱帯医学研究所 原虫学分野

### EL2-2 NGS 法による HLA タイピング ～その基礎から最新の知見まで～

尾崎 有紀  
大阪大学微生物病研究所ゲノム解析室

### EL2-3 我が国の臍帯血バンクと臍帯血移植

森島 泰雄  
一般社団法人 中部さい帯血バンク

## ランチオンセミナー1

9月26日(木) 12:55-13:45 第1会場

座長：細道 一善(東京薬科大学 生命科学部 生命医科学科 ゲノム情報医学研究室)

### LS1-1 血液臨床における KIR アレルタイピングの有用性

竹下 昌孝  
東京北医療センター血液内科、国際骨髓腫先端治療研究センター

**LS1-2** 新たな展開を迎える KIR 遺伝子解析：NGS を用いたアプローチ

細道 一善

東京薬科大学 生命科学部 生命医科学科 ゲノム情報医科学研究室

共催：ジェノダイブファーマ株式会社

**ランチョンセミナー2**

**9月27日(金) 12:20-13:10 第1会場**

座長：日野 雅之(大阪公立大学大学院医学研究科 血液腫瘍制御学)

**LS2-1** 慢性 GVHD におけるベルモスジルの治療標的と臨床的位置づけ

松岡 賢市

徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学

共催：Meiji Seika ファルマ株式会社

**ランチョンセミナー3**

**9月27日(金) 12:20-13:10 第2会場**

座長：西田 徹也(日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第一病院 血液内科)

**LS3-1** 慢性 GVHD に対する ECP 治療：細胞療法と新規薬剤による新展開

新井 康之

京都大学医学部附属病院 血液内科・検査部・細胞療法センター

共催：マリノクロットファーマ株式会社

## 学術奨励賞候補口演

9月26日(木) 14:45-15:35 第1会場

座長：木村 彰方(東京医科歯科大学)

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)

**PL-01** BoLA 領域のターゲットリシーケンス法を用いた相関解析による牛伝染性リンパ腫および乳房炎発症関連遺伝子の解析○永田 文宏<sup>1)</sup>、Lo Chieh-wen<sup>1)</sup>、斎藤 督<sup>1,5)</sup>、綿貫 園子<sup>1)</sup>、松浦 遼介<sup>1)</sup>、松本 安喜<sup>1,2)</sup>、川田 隆作<sup>3)</sup>、清水 裕行<sup>3)</sup>、曾根 貴博<sup>3)</sup>、山崎 春奈<sup>3)</sup>、庭野 あゆは<sup>3)</sup>、細道 一善<sup>4)</sup>、水谷 哲也<sup>5)</sup>、竹嶋 伸之輔<sup>5,6)</sup>、間 陽子<sup>1,5)</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) 東京大学大学院農学生命科学研究科 国際動物資源科学研究室 3) 川田獣医科大学
- 4) 東京薬科大学 生命科学部 生命医科学科 ゲノム情報医科学研究室
- 5) 東京農工大学 農学部附属国際家畜感染症防疫研究教育センター
- 6) 十文字学園女子大学 人間生活学部 食物栄養学科

**PL-02** サラゾスルファピリジン誘発蕁麻疹に関連する HLA-A\*11:01、HLA-B\*39:01 および HLA-B\*56:03 の同定○福永 航也<sup>1,2)</sup>、塚越 絵里<sup>2)</sup>、中村 亮介<sup>3)</sup>、松永 佳世子<sup>4)</sup>、大関 健志<sup>1)</sup>、渡辺 秀晃<sup>5)</sup>、長谷川 瑛人<sup>6)</sup>、濱 菜摘<sup>6)</sup>、倉田 麻衣子<sup>7)</sup>、水川 良子<sup>7)</sup>、渡邊 裕子<sup>8)</sup>、山口 由衣<sup>8)</sup>、新原 寛之<sup>9)</sup>、森田 栄伸<sup>9)</sup>、浅田 秀夫<sup>10)</sup>、阿部 理一郎<sup>6)</sup>、斎藤 嘉朗<sup>11)</sup>、蒔田 泰誠<sup>1)</sup>

- 1) 理化学研究所 生命医科学研究センター 2) 国立医薬品食品衛生研究所 医薬安全科学部
- 3) 帝京大学 薬学部 生命情報薬剤学研究室 4) 藤田医科大学 5) 昭和大学 横浜市北部病院 皮膚科
- 6) 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 皮膚科学分野 7) 杏林大学 医学部皮膚科学教室
- 8) 横浜市立大学大学院 医学研究科 環境免疫病態皮膚科学 9) 島根大学 医学部 皮膚科学講座
- 10) 奈良県立医科大学 皮膚科学教室 11) 国立医薬品食品衛生研究所

**PL-03** ColabFold 及び二面角系弾性ネットワークモデルによる HLA-DQ 安定性予測と DSA 産生評価○藤山 信弘<sup>1)</sup>、大森 聡<sup>2)</sup>、齋藤 満<sup>3)</sup>、山本 竜平<sup>3)</sup>、青山 有<sup>3)</sup>、森 瑞季<sup>3)</sup>、沼倉 一幸<sup>3)</sup>、成田 伸太郎<sup>3)</sup>、羽淵 友則<sup>3)</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) 長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部
- 3) 秋田大学医学部腎泌尿器科学講座

**PL-04** 成人 T 細胞性白血病の移植後再発を低減するドナー KIR/HLA 多型○森田 真梨<sup>1,2)</sup>、川口 修治<sup>2)</sup>、進藤 岳郎<sup>1)</sup>、諫田 淳也<sup>1)</sup>、辻村 太郎<sup>3)</sup>、山本 拓也<sup>3)</sup>、加藤 光次<sup>4)</sup>、田中 秀則<sup>5)</sup>、中野 伸亮<sup>6)</sup>、衛藤 徹也<sup>7)</sup>、宮崎 泰彦<sup>8)</sup>、今田 和典<sup>9)</sup>、河北 敏郎<sup>10)</sup>、一戸 辰夫<sup>11)</sup>、福田 隆浩<sup>12)</sup>、鬼塚 真仁<sup>13)</sup>、熱田 由子<sup>14,15)</sup>、松田 文彦<sup>2)</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) 京都大学大学院医学研究科 附属ゲノム医学センター
- 3) 京都大学ヒト生物学高等研究拠点 単一細胞ゲノム情報解析コア 4) 九州大学病院 血液腫瘍心血管内科
- 5) 公益財団法人 HLA 研究所 6) 公益財団法人慈愛会 今村総合病院 血液内科
- 7) 国家公務員共済組合連合会 浜の町病院 血液内科 8) 大分県立病院 血液内科 9) 大阪赤十字病院 血液内科
- 10) 独立行政法人国立病院機構 熊本医療センター 血液内科
- 11) 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
- 12) 国立がん研究センター中央病院 造血幹細胞移植科 13) 東海大学医学部附属病院 血液腫瘍内科
- 14) 日本造血細胞移植データセンター 15) 愛知医科大学医学部 造血細胞移植・細胞治療情報管理学連携講座

## 一般口演Ⅰ 技術・方法・再生医療

9月26日(木) 11:55-12:45 第1会場

座長：橋口 裕樹(福岡赤十字病院 移植センター)

黒田 ゆかり(日本赤十字社九州ブロック血液センター)

**O-01** ロングリード NGS 法を用いた HLA データベース拡張の効果について○清水 まり恵<sup>1)</sup>、高橋 大輔<sup>1)</sup>、阿部 和眞<sup>1)</sup>、内田 みゆき<sup>1)</sup>、鎌田 裕美<sup>1)</sup>、小林 洋紀<sup>2)</sup>、高 陽淑<sup>3)</sup>、宮田 茂樹<sup>1)</sup>、谷 慶彦<sup>1)</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) 日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター

3) 日本赤十字社近畿ブロック血液センター

**O-02** 臓器移植におけるバーチャルクロスマッチ導入に向けたシステム構築○橋口 裕樹<sup>1)</sup>、金本 人美<sup>1)</sup>、江藤 京子<sup>2)</sup>、正木 勝<sup>2)</sup>、藤原 千恵<sup>3)</sup>、益尾 清恵<sup>3)</sup>、横沢 佑弥<sup>3)</sup>

1) 福岡赤十字病院 2) 株式会社 KHJ サービス 3) 株式会社ベリタス

**O-03** 遺伝子導入細胞を用いたハイブリッドアレル (A\*25:81) の抗原性の検討○内田 みゆき、清水 まり恵、鎌田 裕美、阿部 和眞、高橋 大輔、宮田 茂樹、谷 慶彦、佐竹 正博  
日本赤十字社**O-04** ダイレクトクロスマッチとしての ICFA 法の評価○鎌田 裕美、高橋 大輔、内田 みゆき、清水 まり恵、阿部 和眞、宮田 茂樹、谷 慶彦、佐竹 正博  
日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所**O-05** 難治性サイトメガロウイルス (CMV) 感染症に対する iPS 細胞由来遺伝子改変 T 細胞療法の開発○川瀬 孝和<sup>1)</sup>、美山 貴彦<sup>1)</sup>、上堀 淳二<sup>2)</sup>、永野 誠治<sup>2)</sup>、福永 淳一<sup>2)</sup>、磯貝 和江<sup>1)</sup>、金原 理恵<sup>1)</sup>、三原 圭一朗<sup>3)</sup>、河本 宏<sup>1,2)</sup>

1) 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 2) 京都大学医生物学研究所再生免疫学分野

3) 藤田医科大学国際再生医療センター TR 研究部門

## 一般口演2 疾患・動物

9月26日(木) 11:55-12:45 第2会場

座長：大橋 順(東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻 生物学講座)

宮前 二郎(岡山理科大学 獣医学科)

**O-06** ゲノムワイド関連解析 (GWAS) を用いた日本人原発性胆汁性胆管炎 (PBC) 感受性遺伝子の同定○人見 祐基<sup>1)</sup>、植野 和子<sup>2)</sup>、相葉 佳洋<sup>3)</sup>、西田 奈央<sup>4)</sup>、河野 通大<sup>5)</sup>、杉原 実樹<sup>6)</sup>、河合 洋介<sup>2)</sup>、川嶋 実苗<sup>7)</sup>、Khor Seik-Soon<sup>2)</sup>、石垣 和慶<sup>5)</sup>、長崎 正朗<sup>6)</sup>、徳永 勝士<sup>2)</sup>、中村 稔<sup>3)</sup>

- 1) 国立国際医療研究センター研究所疾患ゲノム研究部
- 2) 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 3) 長崎医療センター臨床研究センター
- 4) 東京医科歯科大学難治疾患研究所ゲノム機能多様性分野
- 5) 理化学研究所生命医科学研究センターヒト免疫遺伝研究チーム
- 6) 九州大学生体防御医学研究所バイオメディカル情報解析分野
- 7) 情報・システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター

**O-07** Contribution of NK cell missing-self responses to the anti-myeloma response? individualized NK cell repertoires of HLA class I-specific inhibitory receptors○Makoto Yawata<sup>1)</sup>, Chng Wee Joo<sup>1)</sup>, Nobuyo Yawata<sup>2)</sup>

- 1) National University of Singapore 2) 九州大学医学部眼科

**O-08** shortHLAseq:8 座の HLA 遺伝子領域を short-range PCR で増幅するアンプリコンシークエンシング法の開発○福永 航也<sup>1)</sup>、重水 大智<sup>2,3)</sup>、薙田 泰誠<sup>4)</sup>

- 1) 理化学研究所 生命医科学研究センター 2) 広島大学大学院 医系科学研究科
- 3) 国立長寿医療研究センター研究所 メディカルゲノムセンター
- 4) 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

**O-09** ウシ主要組織適合性複合体 BoLA-DRB3 多型に基づく牛伝染性リンパ腫発症牛における組み込み部位の特徴○福土 法子<sup>1)</sup>、山中 メリパテ<sup>1)</sup>、松浦 遼介<sup>1)</sup>、綿貫 園子<sup>1)</sup>、松本 安喜<sup>1,2)</sup>、福本 恵介<sup>3)</sup>、細道 一善<sup>4)</sup>、竹嶋 伸之輔<sup>5)</sup>、間 陽子<sup>1)</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) 東京大学大学院農学生命科学研究科 国際動物資源科学研究室
- 3) 理化学研究所 脳神経科学研究センター 研究基盤開発部門 生体物質分析支援ユニット
- 4) 東京薬科大学生命科学部 生命科学科 ゲノム情報医科学研究室
- 5) 十文字学園女子大学人間生活学部 食物栄養学科

**O-10** 御蔵島周辺海域に定住しているミナミハンドウイルカの MHC-DRB1 遺伝子領域における DNA 多型に関する研究○檜島 大基<sup>1)</sup>、北 夕紀<sup>2)</sup>、鈴木 進悟<sup>3)</sup>、重成 敦子<sup>3)</sup>、小木 万布<sup>4)</sup>、村山 美穂<sup>5)</sup>、椎名 隆<sup>3)</sup>

- 1) 東海大学院医学研究科 2) 東海大学生物学部海洋生物科学科 3) 東海大学医学科基礎医学系分子生命科学
- 4) 御蔵島観光協会 5) 京都大学野生動物研究センター

## 一般口演3 造血細胞移植

9月27日(金) 9:05-9:45 第1会場

座長：池田 和彦(福岡県立医科大学医学部 輸血・移植免疫学講座)

池亀 和博(愛知医科大学 造血細胞移植センター)

## O-11 同種造血幹細胞移植における患者年齢が HLA 適合度の意義に及ぼす影響

○片岡 阿沙美<sup>1)</sup>、諫田 淳也<sup>1)</sup>、近藤 忠一<sup>2)</sup>、新井 康之<sup>1)</sup>、上田 恭典<sup>3)</sup>、池田 宇次<sup>4)</sup>、前迫 善智<sup>5)</sup>、米澤 昭仁<sup>6)</sup>、今田 和典<sup>7)</sup>、赤坂 尚司<sup>8)</sup>、渡邊 光正<sup>9)</sup>、北野 俊行<sup>10)</sup>、竹岡 友晴<sup>11)</sup>、有馬 靖佳<sup>12)</sup>、伊藤 満<sup>13)</sup>、菱澤 方勝<sup>14)</sup>、岡 智子<sup>15)</sup>、野吾 和宏<sup>16)</sup>、井尾 克宏<sup>17)</sup>、岡 諭<sup>18)</sup>、山下 浩平<sup>1)</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) 神戸市立医療センター中央市民病院 血液内科  
3) 倉敷中央病院 血液内科 4) 静岡県立静岡がんセンター 血液・幹細胞移植科 5) 高槻赤十字病院 血液内科  
6) 小倉記念病院 血液内科 7) 大阪赤十字病院 血液内科 8) 天理よろづ相談所病院 血液内科  
9) 兵庫県立尼崎総合医療センター 血液内科 10) 医学研究所北野病院 血液内科  
11) 大津赤十字病院 血液免疫内科 12) 神鋼記念病院 血液内科 13) 京都市立病院 血液内科  
14) 京都桂病院 血液内科 15) 日本赤十字社和歌山医療センター 血液内科 16) 静岡県立総合病院 血液内科  
17) 関西電力病院 血液内科 18) 滋賀県立総合病院 血液内科

## O-12 HLA-F 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>、村田 誠<sup>2)</sup>、森島 聡子<sup>3)</sup>、森島 泰雄<sup>4)</sup>、椎名 隆<sup>1)</sup>

- 1) 東海大学 医学部 医学科 基礎医学系 分子生命科学 2) 滋賀医科大学 内科学講座 血液内科  
3) 琉球大学 医学部 内分泌代謝・血液・膠原病 内科学講座 4) 愛知医科大学 造血細胞移植振興寄附講座

## O-13 急性骨髄性白血病同種移植後再発における HLA-DR 発現量低下についての検討

○内藤 知希、河本 知大、宇野 友梨、田原 玄寛、中谷 記衣、福岡 翔、竹内 裕貴、加賀谷 裕介、後藤 辰徳、西田 徹也

日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 血液内科

## O-14 小児白血病の HLA 半合致移植後再発における HLA-KMR 法を用いた HLA loss の解析

○池田 和彦<sup>1,3)</sup>、工藤 新吾<sup>1,2)</sup>、高橋 信久<sup>2)</sup>、大原 喜裕<sup>1,2)</sup>、望月 一弘<sup>2)</sup>、皆川 敬治<sup>3)</sup>、鈴木 沙樹<sup>3)</sup>、渡邊 万央<sup>3)</sup>、小野 智<sup>3)</sup>、植田 航希<sup>1,3)</sup>、菊田 敦<sup>2)</sup>、大戸 斉<sup>1)</sup>、佐野 秀樹<sup>2)</sup>

- 1) 福島県立医科大学医学部 輸血・移植免疫学講座 2) 福島県立医科大学附属病院 小児腫瘍内科  
3) 福島県立医科大学附属病院 輸血・移植免疫部

## 一般口演4 臓器移植

9月27日(金) 9:05-9:45 第2会場

座長：西川 晃平(三重大学大学院医学系研究科 腎泌尿器外科)

小倉 靖弘(名古屋大学医学部附属病院 移植外科)

## O-15 Indirect alloresponse における immunogenetic peptide の意義の検討

○河田 賢<sup>1)</sup>、岩崎 研太<sup>2)</sup>、栗 真人<sup>1)</sup>、三輪 祐子<sup>2)</sup>、安次嶺 聡<sup>1)</sup>、石山 宏平<sup>1)</sup>、小林 孝彰<sup>1)</sup>

- 1) 愛知医科大学 腎移植外科 2) 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学寄附講座

**O-16 不適合 HLA eplet に着目した臓器移植後ドナー特異的抗体の発生リスク予測法確立**

○進藤 岳郎<sup>1)</sup>、平田 真章<sup>2)</sup>、月田 和人<sup>3)</sup>、八木 真太郎<sup>4)</sup>、伊藤 孝司<sup>2)</sup>、田中 里奈<sup>5)</sup>、藤本 遼<sup>5)</sup>、中村 健治<sup>6)</sup>、藤山 信弘<sup>7)</sup>、齋藤 満<sup>8)</sup>、万木 紀美子<sup>9)</sup>、菱田 理恵<sup>9)</sup>、川口 淳<sup>10)</sup>、羽淵 友則<sup>8)</sup>、小林 恭<sup>6)</sup>、伊達 洋至<sup>5)</sup>、波多野 悦朗<sup>2)</sup>

1) 広島大学原爆放射線医科学研究所次世代ゲノム細胞創薬共同研究講座

2) 京都大学大学院医学研究科肝胆膵・移植外科学 3) 京都大学大学院医学研究科脳神経内科学

4) 金沢大学医薬保健研究域医学系肝胆膵・移植外科学 / 小児外科学 5) 京都大学大学院医学研究科呼吸器外科学

6) 京都大学大学院医学研究科泌尿器科学 7) 秋田大学腎疾患先端医療センター

8) 秋田大学大学院医学系研究科腎泌尿器科学 9) 京都大学医学部附属病院輸血細胞治療部

10) 佐賀大学医学部附属地域医療科学教育研究センター

**O-17 脳死膵腎移植後の GVHD を STR-PCR 法によるキメリズム解析により迅速に診断できた一例**

○関 修、吉田 由衣、黒崎 友里衣、伊藤 智啓、細川 真梨、石岡 夏子、阿部 真知子、佐藤 裕子、岩木 啓太、藤原 実名美、亀井 尚

東北大学病院

**O-18 SLA 抗原由来 shared epitope の同定**

○岩崎 研太<sup>1)</sup>、河田 賢<sup>2)</sup>、伴野 勤<sup>3)</sup>、雫 真人<sup>2)</sup>、三輪 祐子<sup>1)</sup>、安次嶺 さとし<sup>2)</sup>、石山 宏平<sup>2)</sup>、高村 祥子<sup>3)</sup>、小林 孝彰<sup>2)</sup>

1) 愛知医科大学腎疾患・移植免疫学 2) 愛知医科大学医学部外科学講座腎移植外科

3) 愛知医科大学医学部感染免疫学

## ポスター発表・討論

9月27日(金) 17:55-18:40 ポスター会場

## ポスター1 技術・方法

座長：高 陽淑(日本赤十字社近畿ブロック血液センター)

**P-01** 1 細胞由来 RNA におけるキャプチャー法による HLA および KIR 遺伝子の解析○岩内 陽子<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>、法花津 匠<sup>1)</sup>、荏原 知佳<sup>1)</sup>、小柳 恵美<sup>1)</sup>、丸山 陽佳<sup>1)</sup>、原田 法彰<sup>1)</sup>、中島 文明<sup>1)</sup>、田嶋 敦<sup>2)</sup>、細道 一善<sup>3)</sup>1) ジェノダイブファーマ株式会社 2) 金沢大学 医薬保健研究域 医学系 革新ゲノム情報学分野  
3) 東京薬科大学 生命科学部 生命医科学科 ゲノム情報医科学研究室**P-02** 抗 HLA 抗体に関する血清凍結融解の影響について○細羽 恵美子<sup>1)</sup>、石塚 敏<sup>1)</sup>、笹野 まゆ<sup>1)</sup>、小林 悠梨<sup>1)</sup>、安尾 美年子<sup>1)</sup>、海上 耕平<sup>2)</sup>、石田 英樹<sup>2)</sup>

1) 東京女子医科大学 中央検査部 移植関連検査室 2) 東京女子医科大学 移植管理科

**P-03** 前処理を必要とする抗 HLA 抗体検査検体の検討

○吉川 千尋、杉本 達哉、兵藤 理、安藤 理絵、今泉 満明、池田 瞳、豊崎 誠子

東海大学医学部附属病院 臨床検査技術科 輸血室

**P-04** 抗 HLA 抗体検査試薬の性能評価

○岩本 美紀、濱野 京子、丹羽 紀実、菱田 理恵、加藤 陽乃、中井 尚一、橋本 誠司、城 友泰、新井 康之、長尾 美紀

京都大学医学部附属病院 検査部

**P-05** 機械学習を用いたキャプチャー法のタイピング精度管理の取り組み○奥平 裕子<sup>1)</sup>、岩内 陽子<sup>1)</sup>、榎屋 安里<sup>1)</sup>、葉畑 美和<sup>1)</sup>、丸山 陽佳<sup>1)</sup>、原田 法彰<sup>1)</sup>、中島 文明<sup>1)</sup>、細道 一善<sup>2)</sup>

1) ジェノダイブファーマ株式会社 2) 東京薬科大学生命科学部ゲノム情報医科学研究室

## ポスター2 疾患

座長：鈴木 進悟(東海大学医学部 医学科 基礎医学系 分子生命科学)

**P-06** Capture NGS HLA-Typing 法によるバセドウ病の高解像度関連解析○佐藤 祐月<sup>1)</sup>、中村 瑠莉<sup>1)</sup>、岩内 陽子<sup>1)</sup>、田嶋 敦<sup>2)</sup>、細道 一善<sup>1)</sup>、伴 良行<sup>3)</sup>1) 東京薬科大学大学院 生命科学研究科 ゲノム情報医科学研究室  
2) 金沢大学 医薬保健研究域 医学系 革新ゲノム情報学分野 3) 帝京大学ちば総合医療センター 第三内科**P-07** ダニ抗原感作と関連する HLA クラス II 及び T 細胞エプトープの探索

○宮寺 浩子、渡邊 颯太、野口 恵美子

筑波大学

**P-08 血小板輸血不応患者に認められたアレル特異的反応について**

○前島 理恵子<sup>1)</sup>、藤原 孝記<sup>2)</sup>、永友 ひとみ<sup>1)</sup>、小島 美有季<sup>1)</sup>、大曾根 和子<sup>1)</sup>、成田 圭吾<sup>1)</sup>、平山 剛士<sup>1)</sup>、難波 宏美<sup>1)</sup>、犬塚 紀子<sup>1)</sup>、佐久間 望<sup>1)</sup>、清水 菜桜<sup>1)</sup>、大井 淳<sup>2)</sup>

1) 帝京大学医学部附属病院 2) 帝京大学医療技術学部

**P-09 経過良好な患者における HBx 変異の存在と HBV 挿入による肝がんリスクの増加**

○西田 奈央<sup>1)</sup>、長崎 正朗<sup>2)</sup>、杉山 真也<sup>3)</sup>、土浦 貴代<sup>1)</sup>、石川 美由紀<sup>3)</sup>、徳永 勝士<sup>4)</sup>

1) 東京医科歯科大学難治疾患研究所ゲノム機能多様性分野  
2) 九州大学生体防御医学研究所バイオメディカル情報解析分野  
3) 国立国際医療研究センター研究所感染病態研究部  
4) 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

**P-10 Capture NGS HLA-Typing 法による橋本病の高解像度関連解析**

○中村 瑠莉<sup>1)</sup>、佐藤 祐月<sup>1)</sup>、岩内 陽子<sup>1)</sup>、田嶋 敦<sup>2)</sup>、細道 一善<sup>1,2)</sup>、伴 良行<sup>3)</sup>

1) 東京薬科大学大学院生命科学研究科 ゲノム情報医科学研究室  
2) 金沢大学 医薬保健研究域 医学系 革新ゲノム情報学分野 3) 帝京大学ちば総合医療センター 第三内科

**ポスター3 動物**

座長：細道 一善(東京薬科大学 生命科学部 ゲノム情報医科学研究室)

**P-11 ゲノムワイド関連解析による牛伝染性リンパ腫ウイルスのプロウイルス量に関わる SNP の同定と迅速診断法の確立**

○叶 穎宝<sup>1)</sup>、綿貫 園子<sup>1)</sup>、永田 文宏<sup>1)</sup>、松本 安喜<sup>1,2)</sup>、宮崎 義之<sup>3)</sup>、間 陽子<sup>1)</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) 東京大学大学院農学生命科学研究科 国際動物資源科学研究室 3) 家畜改良事業団

**P-12 市販凍結精液における BoLA-DRB3 遺伝子の多型解析**

○包 阿栄高娃<sup>1)</sup>、綿貫 園子<sup>1)</sup>、松浦 遼介<sup>1)</sup>、松本 安喜<sup>2)</sup>、清水 裕行<sup>3)</sup>、川田 隆作<sup>3)</sup>、間 陽子<sup>1)</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) 東京大学大学院農学生命科学研究科 国際動物資源科学研究室 3) 川田獣医科医院

**P-13 牛肉のおいしさと MHC の多様性**

○竹嶋 伸之輔、劉 堯煒、小林 三智子

十文字学園女子大学

## ポスター4 造血細胞移植

座長：内田 直之(虎の門病院 血液内科)

### P-14 日本骨髓バンクの移植前確認検査で PCR-rSSO 法と NGS 法の HLA 遺伝子型に相違を認めた症例

○口分田 美奈<sup>1)</sup>、岩佐 磨佐紀<sup>1)</sup>、藤城 綾<sup>1)</sup>、芦本 徹<sup>1)</sup>、福永 諒<sup>1)</sup>、阿部 和樹<sup>1)</sup>、寺本 由加子<sup>1)</sup>、永井 詩穂<sup>1)</sup>、浅井 愛<sup>1)</sup>、西村 理恵<sup>2)</sup>、南口 仁志<sup>2)</sup>、村田 誠<sup>1,2)</sup>

1) 滋賀医科大学 内科学講座 血液内科 2) 滋賀医科大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部

### P-15 抗 HLA 抗体陽性血液疾患患者における同種造血幹細胞移植後の抗 HLA 抗体の推移 (第二報)

○禿 蘭子<sup>1)</sup>、木田 実里<sup>1)</sup>、柴田 貴太<sup>1)</sup>、木田 秀幸<sup>1)</sup>、岡田 耕平<sup>2)</sup>

1) 札幌北榆病院 臨床検査技術科 2) 札幌北榆病院 血液内科

### P-16 臍帯血移植後成績とエプレット解析の後方視的解析

○栗田 絵美<sup>1)</sup>、野間 慎尋<sup>1)</sup>、山岡 愛子<sup>1)</sup>、小松 真由美<sup>1)</sup>、矢内 綾佳<sup>1)</sup>、柏原 真由<sup>1)</sup>、北川 裕華<sup>1)</sup>、山崎 尚也<sup>2)</sup>、藤井 輝久<sup>2)</sup>、唐川 修平<sup>3)</sup>、進藤 岳郎<sup>4)</sup>、一戸 辰夫<sup>5)</sup>

1) 広島大学病院 診療支援部 臨床検査部門 2) 広島大学病院 輸血部 3) 広島大学大学院医系科学研究科小児科学

4) 広島大学原爆放射線医科学研究所 次世代ゲノム細胞創薬共同研究講座

5) 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

### P-17 臍帯血移植における FluMeITBI レジメンと FluCyTBI レジメンの比較

堺 寿保

安城更生病院

## ポスター5 臓器移植1

座長：岩崎 研太(愛知医科大学病院 腎疾患・移植免疫学寄附講座)

### P-18 Preformed donor specific antibody 陽性肝移植に対する リツキシマブ脱感作療法の検討

○五島 礼博<sup>1)</sup>、栗 真人<sup>1,2)</sup>、倉田 信彦<sup>1)</sup>、藤本 康弘<sup>1)</sup>、小倉 靖弘<sup>1)</sup>

1) 名古屋大学医学部附属病院 移植外科 2) 愛知医科大学

### P-19 複数アレルで MFI>20,000 の献腎移植の一例

○盛 和行<sup>1)</sup>、岡本 哲平<sup>1)</sup>、山本 勇人<sup>1)</sup>、藤田 雄<sup>2)</sup>、村上 礼一<sup>2)</sup>、日村 美玲<sup>2)</sup>、佐藤 美紗季<sup>3)</sup>、米山 美穂子<sup>3)</sup>、畠山 真吾<sup>1)</sup>、大山 力<sup>1)</sup>

1) 弘前大学病院 泌尿器科 2) 弘前大学病院 腎臓内科 3) 鷹揚郷腎研究所 弘前病院

### P-20 メモリー B 細胞の再活性化による腎移植後早期の抗体関連型拒絶反応が疑われた一例

○吉田 雅弥<sup>1)</sup>、山永 成美<sup>2)</sup>、太田 晴己<sup>1)</sup>、渡辺 琴乃<sup>1)</sup>、平木 幹久<sup>1)</sup>、西山 陽香<sup>1)</sup>、福岡 星夜<sup>1)</sup>、古閑 有咲<sup>1)</sup>、龍 正樹<sup>1)</sup>、吉丸 希歩<sup>1)</sup>、山崎 卓<sup>1)</sup>、豊田 麻理子<sup>3)</sup>、小出 俊一<sup>1)</sup>

1) 熊本赤十字病院 検査部 2) 熊本赤十字病院 移植外科 3) 熊本赤十字病院 腎臓内科

**P-21 膵腎同時移植における epitope mismatch と de novo DSA 産生**

○長谷川 雄基<sup>1)</sup>、鳴海 俊治<sup>1)</sup>、姫野 智紀<sup>1)</sup>、島本 侑樹<sup>2)</sup>、児玉 卓也<sup>2)</sup>、西川 涼馬<sup>1)</sup>、青木 太郎<sup>2)</sup>、  
二村 健太<sup>2)</sup>、岡田 学<sup>1)</sup>、平光 高久<sup>1)</sup>、中嶋 萌夏<sup>3)</sup>、坂本 慎太郎<sup>3)</sup>、小林 孝彰<sup>4)</sup>、渡井 至彦<sup>1)</sup>

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

2) 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

3) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 医療技術部臨床検査科 4) 愛知医科大学 腎移植外科

**ポスター6 臓器移植2**

座長：角田 洋一(大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)

**P-22 腎移植患者における mTOR 阻害薬と de novo DSA 発生についての検討**

○松村 聡一<sup>1)</sup>、比嘉 洋子<sup>1)</sup>、深江 彰太<sup>1)</sup>、田中 亮<sup>1)</sup>、中澤 成晃<sup>1)</sup>、山中 和明<sup>2)</sup>、清川 知子<sup>3)</sup>、  
細川 美香<sup>3)</sup>、角田 洋一<sup>1)</sup>

1) 大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座(泌尿器科学) 2) 滋賀医科大学 泌尿器科学講座

3) 大阪大学輸血部

**P-23 死体臓器移植時における HLA タイピング検査運用の問題点**

○中嶋 萌夏<sup>1)</sup>、坂本 慎太郎<sup>1)</sup>、石原 慶子<sup>1)</sup>、坂本 悠斗<sup>1)</sup>、鳴海 俊治<sup>2)</sup>、渡井 至彦<sup>2)</sup>

1) 日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 組織適合検査室

2) 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

**P-24 献腎移植待機患者における Labscreen Mixed の陽性率の検討**

○西川 晃平、大和 俊介、西川 武友、加藤 桃子、東 真一郎、杉野 友亮、佐々木 豪、井上 貴博  
三重大学大学院医学系研究科腎泌尿器外科学

**P-25 キラー細胞免疫グロブリン様受容体リガンドミスマッチと腎移植長期成績について**

○角田 洋一<sup>1)</sup>、比嘉 洋子<sup>1)</sup>、松村 聡一<sup>1)</sup>、深江 彰太<sup>1)</sup>、田中 亮<sup>1)</sup>、中澤 成晃<sup>1)</sup>、細川 美香<sup>2)</sup>、  
清川 知子<sup>2)</sup>、高山 智美<sup>3)</sup>、蔦原 宏一<sup>3)</sup>、野々村 祝夫<sup>1)</sup>

1) 大阪大学泌尿器科 2) 大阪大学輸血部 3) 大阪急性期・総合医療センター泌尿器科