

プログラム

特別講演 I	9月21日 (金) 15:30~16:30	第1会場 小ホール
---------------	------------------------------	-----------

座長：太田 正穂 (信州大学医学部 内科学第Ⅱ教室)

SL-1 MIC GENES : FROM THE LABORATORY TO THE CLINIC

Seiamak Bahram, MD, PhD

Professor of Medicine (Immunology), School of Medicine, Strasbourg University, Strasbourg, France

特別講演 II	9月22日 (土) 11:00~12:00	第1会場 小ホール
----------------	------------------------------	-----------

座長：猪子 英俊 (ジェノダイブファーマ 株式会社)

SL-2 Diversity, functions and immunoreceptors of Innate Lymphoid Cells

Marco Colonna

Washington University School of Medicine, St. Louis, MO, USA

シンポジウム I	9月21日 (金) 14:00~15:30	第1会場 小ホール
-----------------	------------------------------	-----------

MHCの新たな非自己認識機構の解明に向けて –診断と治療システムの構築–

座長：間 陽子 (理化学研究所研究開発本部)

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)

S1-1 臨床を支える組織適合性検査の現状と課題

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

S1-2 造血細胞移植に関わる新たなアロ免疫認識機構の解明

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)

S1-3 腫瘍組織における抗原提示

宇高 恵子、小松 利広、野口 安史、加藤 絵梨香

高知大学医学部免疫学

シンポジウムII
がん免疫療法

9月21日（金）16:30~18:00

第1会場 小ホール

座長：西村 泰治（熊本大学 大学院生命科学研究部 免疫識別学分野）

S2-1 **がん免疫療法における HLA 多型解析の重要性**

西村 泰治^{1,2}、富田 雄介^{2,3}、鶴田 未季^{2,4}、入江 厚²、吉武 義泰⁴、中山 秀樹⁴、千住 覚²

¹熊本大学 生命資源研究・支援センター

²熊本大学 大学院生命科学研究部 免疫識別学分野

³熊本大学 大学院生命科学研究部 呼吸器内科学分野

⁴熊本大学 大学院生命科学研究部 歯科口腔外科学分野

S2-2 **ネオアンチゲンを標的としたがん免疫療法**

垣見 和宏

東京大学医学部附属病院 免疫細胞治療学講座

理化学研究所 医科学イノベーションハブ がん免疫データ多層統合ユニット

シンポジウムⅢ

9月22日(土) 14:20~15:50

第1会場 小ホール

抗HLA抗体診療ガイドライン第一版について

シンポジウムオーガナイザー：江川 裕人（東京女子医科大学消化器外科学）

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）

佐藤 滋（秋田大学医学部附属病院腎疾患先端医療センター）

S3-1 肝移植における抗HLA抗体の意義

赤松 延久、長谷川 潔

東京大学医学部 人工臓器移植外科

S3-2 膵移植における抗体陽性診療に関するエビデンス

伊藤 泰平¹、剣持 敬¹、栗原 啓¹、河合 昭浩¹、曾田 直弘¹、佐藤 滋²、江川 裕人³¹ 藤田保健衛生大学医学部 移植・再生医学² 秋田大学医学部 腎泌尿器科学³ 東京女子医科大学 消化器外科

S3-3 小腸移植と抗HLA抗体

上野 豪久¹、岡島 英明²、福田 晃也³、松浦 俊治⁴、山田 洋平⁵、和田 基⁶¹ 大阪大学 医学部 小児成育外科² 京都大学 医学部 肝胆膵移植外科³ 国立成育医療研究センター・臓器移植センター⁴ 九州大学 医学部 小児外科⁵ 慶応義塾大学医学部小児外科⁶ 東北大学医学部小児外科

S3-4 臓器移植抗体陽性診療ガイドライン～腎移植～

奥見 雅由

東京女子医科大学 泌尿器科

S3-5 肺移植における抗HLA抗体診療の現状

陳 豊史、合地 史明、豊 洋次郎、中島 大輔、濱路 政嗣、大角 明宏、伊達 洋至

京都大学大学院医学研究科 呼吸器外科

S3-6 抗HLA抗体診療ガイドライン第一版 心臓

縄田 寛¹、福嶋 教偉²、斎藤 俊輔³、網谷 英介⁴、木村 祐樹²、布田 伸一⁵、佐藤 滋⁶、
江川 裕人⁷¹ 東京大学大学院医学系研究科医療品質評価学講座² 国立循環器病研究センター移植医療部³ 国際医療福祉大学心臓血管外科⁴ 東京大学医学部 循環器内科⁵ 東京女子医科大学医学部重症心不全制御学⁶ 秋田大学医学部附属病院腎疾患先端医療センター⁷ 東京女子医科大学医学部消化器・一般外科

シンポジウムⅣ

9月22日（土）17:40～19:10

第1会場 小ホール

HLAと疾患感受性

座長：成瀬 妙子（東京医科歯科大学難治疾患研究所分子病態）
土屋 尚之（筑波大学医学医療系 分子遺伝疫学研究室）

S4-1 デングウイルス感染樹状細胞による T 細胞の活性化

平山 謙二
長崎大学熱帯医学研究所 免疫遺伝学

S4-2 多様な免疫抑制タンパク質 HLA-G の機能・構造解析
Functional and structural analysis of HLA-G isoforms

黒木 喜美子
北海道大学 大学院薬学研究院 生体分子機能学研究室

S4-3 高安動脈炎の HLA 解析と病態解明

寺尾 知可史
理化学研究所 生命医科学研究センター 統計解析研究チーム
静岡県立総合病院臨床研究部
静岡県立大学薬学部ゲノム病態解析講座

S4-4 膠原病と HLA - ANCA 関連血管炎を中心に

川崎 綾
筑波大学 医学医療系 分子遺伝疫学

学会賞受賞講演

9月22日（土）13:30～14:20

第1会場 小ホール

座長：徳永 勝士（東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野）

私と HLA

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

教育講演

9月23日 (日) 8:50~10:50

第1会場 小ホール

座長：太田 正穂 (信州大学医学部 内科学第Ⅱ教室)

EL-1 HLA の基礎知識 (認定制度試験問題の解説を中心に)

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-2 HLA と疾患の関連研究で用いる統計学的仮説検定

大橋 順

東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻

EL-3 同種造血幹細胞移植における HLA 適合度と移植成績

諫田 淳也

京都大学医学部附属病院 血液内科

ランチョンセミナーⅠ

9月21日 (金) 13:00~14:00

第2会場 オープンスタジオ

C型肝炎治療

座長：田中 榮司 (信州大学医学部内科学第二教室)

LS1-1 C型肝炎の最新知識 ~ウイルス発見から29年の医学の進歩~

上田 佳秀

京都大学大学院医学研究科 消化器内科

(共催：アッヴィ合同会社)

ランチョンセミナーⅡ

9月22日 (土) 12:00~13:00

第2会場 オープンスタジオ

移植におけるクロスマッチ前処理の最適化と抗HLA抗体スクリーニング試薬の比較検討

座長：横沢 佑弥 (株式会社ベリタス技術グループ)

LS2-1 EasySep Direct によるクロスマッチ前処理の最適化

金本 人美、橋口 裕樹

福岡赤十字病院 移植センター 移植細胞研究課

LS2-2 抗 HLA 抗体スクリーニング試薬の LABScreen PRA と LABScreen Mixed の比較検討における LABScreen Mixed の有用性

吉田 雅弥、田中 希歩、黒川 滝、龍 正樹

熊本赤十字病院 検査部

LS2-3 LABScreen 試薬 (Mixed, PRA, Single Antigen) のデータ比較とそこから見えてくるもの

橋口 裕樹、金本 人美

福岡赤十字病院 移植センター 移植細胞研究課

(共催：株式会社ベリタス)

ランチョンセミナーⅢ

9月23日（日）12:10~13:15

第2会場 オープンスタジオ

Update on NGS HLA typing strategies and its clinical use

座長：近藤 直人（株式会社理研ジェネシス）
Wietse Mulder（GenDx）

LS3-1 NGS HLA typing strategies supporting T-cell epitope matching in solid organ transplantation

Eric Spierings

Laboratory of Translational Immunology, University Medical Center Utrecht, Utrecht University,
Utrecht, Netherlands,

LS3-2 Update on NGS strategies for high resolution HLA typing and Chimerism Monitoring

Wietse Mulder PhD, CEO

GenDx

LS3-3 がんゲノム解析における HLA 解析の意義と問題点

河津 正人¹、佐藤 一仁²、上野 敏秀¹、間野 博行¹

¹ 国立がん研究センター研究所 細胞情報学分野

² 埼玉県立がんセンター 消化器外科

（共催：株式会社理研ジェネシス・GenDX）

22nd QCWS集会

9月23日(日) 13:30~16:00

第1会場 小ホール

タイピング結果解析 (13:30 ~ 14:20)

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

金本 人美 (日本赤十字社 福岡赤十字病院)

3 SSO ルミネックス法- LABType

内田 みゆき (日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所)

4 SSO ルミネックス法- WAKFlow,Genosearch

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)

5 SBT 法- Sanger,NGS

奥平 裕子 (ジェノダイブファーマ株式会社)

6 総合解析 (表記含む)

黒田 ゆかり (日本赤十字社 九州ブロック血液センター)

休憩 (14:20 ~ 14:35)

抗体検査結果解析 (14:35 ~ 15:25)

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

高山 智美 (大阪急性期・総合医療センター)

3 抗体ルミネックス法- LABScreen

石塚 敏 (東京女子医科大学病院)

4 抗体ルミネックス法- WAKFlow

前島 理恵子 (帝京大学医学部附属病院)

蟹井 はるか (帝京大学医学部附属病院)

5 抗体ルミネックス法- LIFECODES

小山 暁史 (東海大学医学部附属病院)

6 その他検査法およびクロスマッチ

藤原 孝記 (帝京大学医学部附属病院)

7 日本移植学会連携 全血クロスマッチ

橋口 裕樹 (日本赤十字社 福岡赤十字病院)

8 総合解析

高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)

総合討論・質疑応答 (15:25 ~ 16:00)

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)

高 陽淑 (日本赤十字社 近畿ブロック血液センター)

会員研究発表（学術奨励賞候補口演）

学術奨励賞候補口演

9月22日（土）10:00～11:00

第1会場 小ホール

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）

PL-1 全ゲノムシーケンス解析を用いた感冒薬関連重症薬疹（CM-SJS/TEN）発症に関わる遺伝要因の網羅的探索

○人見 祐基¹、Seik-Soon Khor¹、上田 真由美²、河合 洋介¹、外園 千恵³、木下 茂²、
長崎 正朗⁴、徳永 勝士¹

¹ 東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学分野

² 京都府立医科大学大学院感覚器未来医療学講座

³ 京都府立医科大学眼科学教室

⁴ 東北大学東北メディカル・メガバンク機構

PL-2 次世代シーケンサー（NGS）によるアカゲザル MHC クラス I 遺伝子群新規アレルタイピングの試み

○谷本 幸介¹、成瀬 妙子²、俣野 哲朗³、木村 彰方²

¹ 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム解析室

² 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 分子病態分野

³ 国立感染症研究所 エイズ研究センター

PL-3 KIBAG -- KIR Genotype Imputation with Attribute Bagging

○Seik-Soon Khor¹、Xiuwen Zheng²、Akiko Ishitani³、Fumihiko Azuma⁴、Chul-Woo Pyo⁵、
Yosuke Omae¹、Toshio Yabe⁴、Daniel E Geraghty⁵、Katsushi Tokunaga¹

¹ Department of Human Genetics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Japan.

² Department of Biostatistics, University of Washington, Seattle, WA, USA.

³ Nara Medical University, Kashihara, Nara 634, Japan.

⁴ Japanese Red Cross Kanto-Koshinetsu Block Blood Center, Tokyo, Japan.

⁵ Clinical Research Division, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, WA, USA.

会員研究発表（口演）

一般口演 1 / 臓器移植 1

9月21日（金）12:00～13:00

第1会場 小ホール

座長：小林 孝彰（愛知医科大学 医学部 外科学講座）

O-1 DSA 陽性症例に対するクロスマッチテストについての検討

○ 葛原 宏一¹、高山 智美²、田中 亮¹、深江 彰太¹、吉永 光宏¹、川村 憲彦¹、中川 勝弘¹、
谷川 剛¹、高尾 徹也¹、山口 誓司¹

¹ 大阪急性期・総合医療センター 泌尿器科

² 大阪急性期・総合医療センター 移植支援検査センター

O-2 De novo DSA 産生を抑制に導く、レシピエント・ドナー HLA の組み合わせの検討

○ 友杉 俊英¹、岩崎 研太²、二村 健太¹、岡田 学¹、平光 高久¹、辻田 誠¹、後藤 憲彦¹、
鳴海 俊治¹、渡井 至彦¹、小林 孝彰³

¹ 名古屋第二赤十字病院 移植外科

² 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫学寄附講座

³ 愛知医科大学 腎移植外科

O-3 de novo DSA 産生と PK 解析

○ 奥村 真衣¹、渡邊 恵³、松岡 裕¹、堀見 孔星¹、三輪 祐子²、岩崎 研太²、打田 和治²、
小林 孝彰¹

¹ 愛知医科大学腎移植外科

² 腎疾患移植免疫学寄付講座

³ レシピエント移植コーディネーター

O-4 術前 DSA 陽性で LABScreen 継続検査を行った 2 例

○ 盛 和行¹、對馬 優子²、樺澤 憲治^{1,3}、米山 美穂子³、村上 礼一⁴、藤田 雄⁴、得居 範子¹、
山本 勇人¹、今井 篤⁵、畠山 真吾¹、米山 高弘¹、橋本 安弘⁵、古家 琢也¹、山谷 金光³、
齋藤 久夫³、鈴木 唯司³、鳴海 俊治⁶、大山 力^{1,5}

¹ 弘前大学大学院 医学研究科 泌尿器科学講座

² 弘前大学大学院 医学研究科 社会医学講座

³ 公益財団法人 鷹揚郷腎研究所 弘前病院

⁴ 弘前大学大学院 医学研究科 循環器腎臓内科学講座

⁵ 弘前大学大学院 医学研究科 先進移植再生医学講座

⁶ 名古屋第二赤十字病院第二移植外科

O-5 DSA 産生 B 細胞の機能解析に向けた in vitro 培養系の確立とヒト化マウスの作製

○ 野田 貴幸^{1,2}、岩崎 研太³、三輪 祐子³、相原 祐子³、河野 あゆみ³、齋藤 寛子¹、
小林 孝彰²

¹ 愛知医科大学病院薬剤部

² 愛知医科大学腎移植外科

³ 愛知医科大学腎疾患・移植免疫寄附講座

O-6 移植腎長期生着患者における補体非結合性 DSA について

○ 安尾 美年子、石塚 敏、小林 悠梨、藤田 龍司、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

9月21日 (金) 12:00~13:00

第2会場 オープンスタジオ

座長：椎名 隆 (東海大学医学部基礎医学系分子生命科学)

O-7 HLA Expression Typing に向けて：Ectopic Expression Assay による HLA アレルレベルの RNA 発現解析法の開発○水谷 晃子^{1,2}、重成 敦子¹、佐藤 忠之³、田中 正史¹、椎名 隆¹¹ 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学² 帝京平成大学健康メディカル学部³ 東海大学生命科学統合支援センター**O-8 HLA Expression Typing に向けて：キャプチャー RNA-Seq 解析による末梢単核球における HLA アレル間の RNA 発現量比較**○椎名 隆¹、Fumiko Yamamoto^{1,2}、鈴木 進悟¹、重成 敦子¹、伊藤 さやか¹、水谷 晃子¹、田中 正史¹、森島 聡子³、村田 誠⁴、森島 泰雄⁵¹ 東海大学医学部² Stanford Blood Center, Stanford Health Care³ 琉球大学医学部⁴ 名古屋大学大学院⁵ 愛知医科大学医学部**O-9 エピトープが異なる HLA 抗体の臨床的意義の評価**○中野 学¹、高橋 大輔²、宮崎 孔¹、小林 一³、佐藤 進一郎¹、池田 久實⁴、山本 哲⁴、紀野 修一¹、牟禮 一秀¹¹ 日本赤十字社北海道ブロック血液センター² 日本赤十字社中央血液研究所³ 帯広厚生病院⁴ 北海道赤十字血液センター**O-10 O-10 は口演 2 からポスター 2 (P-13) に変更になりました。****O-11 日赤内臍帯血バンクで使用する LABScreen Mixed のカットオフ検討**○中島 文明¹、加藤 和江²、高橋 大輔¹、小林 洋紀³、高 陽淑⁴、黒田 ゆかり⁵、宮崎 孔⁶、東 史啓³、柴 雅之¹、高梨 美乃子²、永井 正¹、佐竹 正博¹¹ 日本赤十字社中央血液研究所² 日本赤十字社血液事業本部³ 関東甲信越ブロック血液センター⁴ 近畿ブロック血液センター⁵ 九州ブロック血液センター⁶ 北海道ブロック血液センター**O-12 HLA 遺伝子関連研究における並べ替え検定を用いた有意水準の設定**○大橋 順¹、西田 奈央²、徳永 勝士³¹ 東京大学大学院理学系研究科² 国立研究開発法人国立国際医療研究センター・肝炎免疫研究センター³ 東京大学大学院医学系研究科

一般口演3 / 臓器移植2

9月21日 (金) 18:00~19:00

第1会場 小ホール

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-13 MEK 阻害剤トラメチニブはラット肺移植後の胸腺機能を温存しつつ遅発性拒絶を抑制する**
○進藤 岳郎¹、高萩 亮宏²、陳 豊史²、吉澤 明彦³、宮本 英²、齋藤 正男²、田中 里奈²、
合地 史明²、本山 秀樹²、青山 晃博²、高折 晃史¹、伊達 洋至²
¹ 京都大学医学部附属病院血液内科
² 京都大学医学部附属病院呼吸器外科
- O-14 Follicular helper CD4 T 細胞依存性の B 細胞活性化における CSA の感受性は CD40L の陽性率と相関する**
○岩崎 研太¹、三輪 祐子¹、打田 和治¹、奥村 真衣²、友杉 俊英²、堀見 孔星²、松岡 裕²、
小林 孝彰²
¹ 愛知医科大学医学部腎疾患・移植免疫学寄附講座
² 同腎移植外科
- O-15 心臓移植における移植前の C1q Assay と LCT 法実施の有用性**
○成海 仁在¹、瀬口 周¹、川村 知織¹、大賀 彩子¹、角谷 勇実¹、福田 修¹、前田 琢磨¹、
古田 賢二¹、宮田 茂樹¹、福寫 教偉²
¹ 国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 臨床検査部 輸血管理室
² 国立研究開発法人 国立循環器病研究センター 移植医療部
- O-16 ヒト化マウス in vivo model によるドナー特異的抗 HLA 抗体産生機序の解明へ向けて**
○柳川 泉一郎^{1,3}、田原 裕之¹、白水 隆喜²、川井 信太郎²、大段 秀樹¹
¹ 広島大学 消化器・移植外科
² 湧永製薬 (株)
³ JA 吉田総合病院 外科
- O-17 術前からドナー特異的 HLA-B35 抗体陽性患者で術後も AMR をきたし再度の血漿交換 (PE) を行った生体腎移植症例**
○酒巻 建夫¹、下井 佑太¹、石川 政志¹、岡村 康子¹、河合 真由子¹、岡山 眞唯¹、
丸山 通広²、青山 博道²、西郷 健一²、坪 尚武²、北村 博司³
¹ 国立病院機構千葉東病院・臨床検査科
² 外科
³ 臨床研究部腎病理部
- O-18 血液型不適合腎移植における Rituximab free regimen の検討**
○堀見 孔星¹、奥村 真衣¹、松岡 裕¹、小林 孝彰¹、三輪 祐子²、岩崎 研太²
¹ 愛知医科大学 腎疾患・移植免疫寄附講座
² 愛知医科大学 腎移植外科

一般口演 4 / 造血幹細胞移植

9月22日 (土) 9:00~10:00

第1会場 小ホール

座長: 野村 昌作 (関西医大附属病院 血液腫瘍内科)

O-19 生体肝臓移植が施行された胆道閉鎖症の乳幼児に検出された母親に対する HLA 抗体の検討

○万木 紀美子¹、岡島 英明²、吉澤 淳³、菱田 理恵¹、小川 絵里²、岡本 竜弥²、金城 昌克²、
渋谷 江里香¹、三浦 康生¹、上本 伸二²、前川 平⁴、平位 秀世¹¹ 京都大学医学部附属病院 輸血細胞治療部² 京都大学医学部附属病院 肝胆臓移植外科³ 関西電力病院 外科⁴ 京都府保険環境研究所

O-20 造血細胞移植後のモニタリングのための NGS によるキメリズム解析

○石谷 昭子¹、Wyatt Nelson²、Chul-Woo Pyo²、Daniel E Geraghty²¹ 奈良県立医科大学法医学² Fred Hutchinson Cancer Research Center

O-21 非血縁間骨髄移植検体を用いた HLA クラス I 遺伝子全長レベルの多型解析

○鈴木 進悟¹、伊藤 さやか¹、重成 敦子¹、安次嶺 典子²、平野 隆²、森島 聡子³、村田 誠⁴、
一戸 辰夫⁵、森島 泰雄⁶、椎名 隆¹¹ 東海大学医学部² 株式会社先端医療開発³ 琉球大学医学部⁴ 名古屋大学大学院⁵ 広島大学原爆放射線医科学研究所⁶ 愛知医科大学医学部

O-22 造血幹細胞移植におけるレシピエント HLA ハプロタイプ 頻度と臨床関連因子に関する研究

○野村 昌作^{1,2}、小西 晶子¹、阿部 操²、山岡 学²、伊藤 量基^{1,2}¹ 関西医大附属病院 血液腫瘍内科² 関西医大附属病院 輸血・細胞療法部

O-23 網羅的に増幅されたウイルス特異的 T 細胞のエピトープマッピングと HLA 拘束性決定法の確立

○立川 (川名) 愛^{1,2}、小野 敏明³、藤田 由利子⁴、俣野 哲朗^{1,2}、高橋 聡⁴、森尾 友宏³¹ 国立感染症研究所エイズ研究センター² 東京大学医科学研究所附属病院エイズワクチン開発担当³ 東京医科歯科大学医学部附属病院発生発達病態学分野⁴ 東京大学医科学研究所先端医療研究センター分子療法分野

O-24 KIR ジェノタイピングを通じたシンガポールにおける移植医療サポートの推移と現状

○八幡 真人¹、Joshua Lim Yew Suang¹、Winnie Chin Hui Ni¹、Shirley Kham Koh Yin¹、
Allen Yeo Eng Jun¹、八幡 信代²¹ シンガポール国立大学医学部小児科学講座² 九州大学医学部眼科学講座、福岡歯科大学眼科学講座

一般口演5 / 動物MHC

9月22日 (土) 9:00~10:00

第2会場 オープンスタジオ

座長：間 陽子 (理化学研究所 開拓研究本部 伊藤ナノ医工学研究室)

O-25 末梢血に発現するネコ MHC クラス I 遺伝子の同定

○岡野 雅春^{1,2}、宮前 二郎^{1,2}、鈴木 進悟²、片倉 文彦¹、西谷 広平¹、森友 忠昭¹、椎名 隆²¹ 日本大学 獣医学研究科 魚病/比較免疫学² 東海大学 医学部 基礎医学系 分子生命科学

O-26 イヌ MHC クラス I 領域に位置する新規構造多型生成の分子機序の解明

○宮前 二郎^{1,2}、岡野 雅春^{1,2}、鈴木 進悟²、西谷 広平¹、片倉 文彦¹、森友 忠昭¹、椎名 隆²¹ 日本大学 獣医学研究科 魚病/比較免疫学² 東海大学 医学部 基礎医学系 分子生命科学

O-27 牛白血病ウイルス感染拡大阻止のための基盤技術の確立

○朝治 桜子¹、奥平 裕子¹、榎屋 安里¹、竹嶋 伸之輔²、安藤 麻子¹、石崎 宏³、間 陽子⁴、猪子 英俊¹¹ ジェノダイブファーマ株式会社² 十文字学園女子大学 人間生活学部³ 農研機構 畜産研究部門⁴ 理化学研究所 伊藤ナノ医工学研究室

O-28 ウシ MHC を指標にした牛白血病ウイルス清浄化対策

○陸 拾七¹、白 らんらん¹、横山 佳菜¹、広瀬 智哉¹、佐藤 洋隆¹、綿貫 園子¹、米山 州二²、小渕 裕子³、砂長 伸司⁴、藤田 圭佑⁵、猪熊 道仁⁵、田中 なほ子⁶、篠崎 康雄⁶、馬場 未帆⁷、山中 梨沙⁷、安井 杏菜⁷、御村 宗人⁸、石崎 宏⁹、竹嶋 伸之輔^{1,10}、間 陽子¹¹ 理研開拓研究本部伊藤ナノ医工学² 栃木県県家保³ 群馬県東部家保⁴ 群馬県畜産課⁵ 千葉県中央家保⁶ 千葉県南部家保⁷ 埼玉県熊谷家保⁸ 埼玉県中央家保⁹ 農研機構¹⁰ 十文字学園女子大

O-29 牛白血病感受性牛における牛白血病ウイルス様粒子ワクチンによるプロウイルス量の上昇抑制効果

○間 陽子¹、大附 寛幸¹、白 らんらん¹、根岸 冨希¹、綿貫 園子¹、佐藤 洋隆¹、竹嶋 伸之輔^{1,2}¹ 理研 開拓研究本部 伊藤ナノ医工学研究室² 十文字学園女子大 食物栄養学科

O-30 牛白血病感受性 MHC ハプロタイプにおける MHC 分子の発現解析

○竹嶋 伸之輔^{1,2}、岩崎 信太郎^{3,4}、広瀬 智哉²、Wlaa Assi²、細道 一善⁵、間 陽子^{2,3,4}¹ 十文字学園女子大学 食物栄養学科² 理化学研究所 開拓研究本部 伊藤ナノ医工学研究室³ 理化学研究所 開拓研究本部 岩崎 RNA 研究室⁴ 東京大学 新領域創成科学研究科⁵ 金沢大学 医薬保健研究域医学系 革新ゲノム情報学分野

一般口演 6 / 疾患 1

9月22日 (土) 15:50~16:40

第1会場 小ホール

座長：宮寺 浩子 (国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター ゲノム医科学プロジェクト)

O-31 Large-scale genome-wide association study reveals strong association of HLA-DR/DQ region with childhood nephrotic syndrome in the Japanese population○ Xiaoyuan Jia¹、Tomoko Horinouchi²、Yuki Hitomi¹、Yosuke Kawai^{1,3,4}、Kandai Nozu²、China Nagano²、Tomohiko Yamamura²、Kaname Kojima^{3,4}、Masao Nagasaki^{3,4,5}、Kazumoto Iijima²、Katsushi Tokunaga¹¹ Department of Human Genetics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.² Department of Pediatrics, Graduate School of Medicine, Kobe University, Kobe, Japan.³ Department of Integrative Genomics, Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University, Sendai, Japan.⁴ Graduate School of Medicine, Tohoku University, Sendai, Japan.⁵ Graduate School of Information Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan.**O-32 ゲノム全域を対象としたベーチェット病の HLA クラス I 因子と遺伝子間相互作用を示す遺伝的要因の検討**○ 目黒 明¹、竹内 正樹¹、山根 敬浩¹、益尾 清恵²、太田 正穂^{1,3}、水木 信久¹¹ 横浜市立大学医学部眼科学² 株式会社ベリタス³ 信州大学医学部内科学第二**O-33 HLA クラス II と B 型肝炎ウイルス表面抗原 (肝癌関連 HBs 変異部位) との結合解析**○ 宮寺 浩子^{1,2}、杉山 真也¹、西田 奈央¹、徳永 勝士³、溝上 雅史¹¹ 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² 筑波大学医学医療系 遺伝医学³ 東京大学大学院医学系研究科 人類遺伝学**O-34 B 型肝炎ワクチンの応答性に関わる HLA-DRB1-DQB1 ハプロタイプと BTNL2 遺伝子**○ 西田 奈央^{1,2}、杉山 真也¹、澤井 裕美²、大橋 順³、Seik-Soon Khor²、土浦 貴代¹、徳永 勝士²、溝上 雅史¹¹ 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² 東京大学大学院医学系研究科 人類遺伝学分野³ 東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻**O-35 HLA-G 遺伝子多型と HCV 感受性解析**○ 杉浦 亜弓¹、梅村 武司¹、山崎 智生¹、城下 智¹、鈴木 宏¹、平山 敦大¹、赤羽 由紀¹、山崎 麻美¹、益尾 清恵²、勝山 善彦³、田中 榮司¹、太田 正穂¹¹ 信州大学医学部消化器内科² 株式会社 ベリタス³ 長野市民病院薬剤部

一般口演7 / 疾患2

9月22日 (土) 15:50~16:40

第2会場 オープンスタジオ

座長：梅村 武司 (信州大学医学部消化器内科)

O-36 抑制型 NK レセプター (CD94/NKG2A) リガンド HLA-E の疾患感受性解析

○成瀬 妙子、木村 彰方

東京医科歯科大学 難治疾患研究所

O-37 封入体筋炎と HLA-DRB1 多型との関連解析

○大貫 優子¹、鈴木 重明²、漆葉 章典³、重成 敦子⁴、鈴木 進悟⁴、西野 一三⁵、椎名 隆⁴¹ 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³ 東京都立神経病院脳神経内科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病研究第一部

O-38 HLA-C 遺伝子上流 SNP(rs9264942) と自己免疫性疾患との相関

○鈴木 宏¹、梅村 武司¹、杉浦 亜弓¹、山崎 智生¹、平山 敦大¹、城下 智¹、赤羽 由紀¹、
山崎 麻美¹、勝山 善彦²、田中 榮司¹、太田 正穂¹¹ 信州大学医学部消化器内科² 長野市民病院 薬剤部

O-39 胆道閉鎖症の発症頻度はその民族における最頻ハプロタイプの頻度と相関する

○連 利博^{1,3}、田中 秀則²、榎屋 隆太³、向井 基³、大西 峻³、春松 敏夫³、家入 里志³¹ 霧島市立医師会医療センター² HLA 研究所³ 鹿児島大学 小児外科

O-40 自己免疫性肝疾患における KIR-HLA の検討

○梅村 武司¹、城下 智¹、杉浦 亜弓¹、山崎 智生¹、鈴木 宏¹、平山 敦大¹、赤羽 由紀¹、
山崎 麻美¹、益尾 清恵²、勝山 善彦³、田中 榮司¹、太田 正穂¹¹ 信州大学医学部消化器内科² 株式会社 ベリタス³ 長野市民病院薬剤部

会員研究発表 (ポスター)

ポスター 1

9月22日 (土) 16:40~17:40

第2会場前

座長: 平山 謙二 (長崎大学熱帯医学研究所宿主病態解析部門免疫遺伝学分野)

- P-1 感冒薬関連重症薬疹を対象とした、次世代シーケンサーによる高解像 HLA タイピングおよび疾患感受性 HLA アリルの探索**
- 仲谷 健¹、Seik-Soon Khor¹、人見 祐基¹、上田 真由美²、奥平 裕子³、榎屋 安里³、
和田 有紀⁴、外園 千恵⁵、木下 茂²、猪子 英俊³、徳永 勝士¹
- ¹ 東京大学大学院医学系研究科人類遺伝学教室
² 京都府立医科大学感覚器未来医療学
³ ジェノダイブファーマ株式会社
⁴ 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
⁵ 京都府立医科大学眼科学教室
- P-2 B型肝炎の癌化に関連する HLA クラス I 領域における新規遺伝要因の同定**
- 澤井 裕美¹、西田 奈央^{1,2}、杉山 真也²、Seik-Soon Khor¹、溝上 雅史²、徳永 勝士¹
- ¹ 東京大学大学院 医学系研究科人類遺伝学分野
² 国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト
- P-3 日本人集団を対象としたベーチェット病における HLA クラス I 因子と ERAP1-ERAP2 領域の遺伝子間相互作用の検討**
- 遠藤 理紗¹、目黒 明¹、竹内 正樹¹、山根 敬浩¹、益尾 清恵²、太田 正穂^{1,3}、水木 信久¹
- ¹ 横浜市立大学医学部眼科学
² 株式会社ベリタス
³ 信州大学医学部内科学第二
- P-4 ベーチェット病の臨床症状と HLA-A アリルおよび HLA-B アリルの相関性の検討**
- 島崎 晴菜¹、目黒 明²、竹内 正樹²、山根 敬浩²、益尾 清恵³、竹内 大¹、太田 正穂^{2,4}、
水木 信久²
- ¹ 防衛医科大学校病院眼科
² 横浜市立大学医学部眼科学
³ 株式会社ベリタス
⁴ 信州大学医学部内科学第二
- P-5 HLA 抗体の IgG サブクラスと血小板貪食能について**
- 高橋 大輔¹、中島 文明¹、佐藤 進一郎²、柴 雅之¹、紀野 修一²、池田 久實²、牟禮 一秀²、
永井 正¹、佐竹 正博¹
- ¹ 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所
² 日本赤十字社北海道ブロック血液センター
- P-6 SLA クラス II ホモ接合体マイクロミニピッグにおける豚丹毒ワクチン抗体価**
- 安藤 麻子¹、北川 均^{2,3}、今枝 紀明²、高須 正規²、松原 達也²、西飯 直仁²、矢原 芳博⁴、
椎名 隆¹、西村 崇史⁵、西村 俊明⁵
- 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
⁴ 日清丸紅飼料株式会社
⁵ 富士マイクラ株式会社

ポスター2

9月22日(土) 16:40~17:40

第2会場前

座長：中島 文明(日本赤十字社 血液事業本部 中央血液研究所)

P-7 ナノポアシーケンサー MinION を用いた新たな NGS-HLA タイピング法

○奥平 裕子¹、榎屋 安里¹、朝治 桜子¹、安藤 麻子¹、猪子 英俊¹、細道 一善²¹ 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 革新ゲノム情報分野

P-8 NGS-HLA タイピングソフトウェア数種の比較検討

○榎屋 安里¹、奥平 裕子¹、朝治 桜子¹、安藤 麻子¹、鈴木 進悟²、猪子 英俊¹¹ ジェノダイブファーマ株式会社² 東海大学医学部基礎医学系分子生命科学

P-9 Single Antigen Beads(SAB) を用いた HLA 抗体特異性同定試薬の比較検討

○小山 暁史¹、杉本 達哉¹、兵藤 理²、土田 文子¹、櫻井 朋美¹、今泉 満明¹、豊崎 誠子³¹ 東海大学医学部附属病院臨床検査技術科輸血室² 東海大学医学部附属大磯病院中央臨床検査科³ 東海大学医学部血液腫瘍内科

P-10 公的臍帯血バンクにおける HLA 検査の標準化について

○市原 孝浩¹、高橋 大輔²、小林 洋紀³、高 陽淑⁴、黒田 ゆかり⁵、宮崎 孔⁶、東 史啓³、
石井 博之⁴、中島 文明²、加藤 和江¹、高梨 美乃子¹¹ 日本赤十字社血液事業本部² 日本赤十字社血液事業本部中央血液研究所³ 関東甲信越ブロック血液センター⁴ 近畿ブロック血液センター⁵ 九州ブロック血液センター⁶ 北海道ブロック血液センター

P-11 磁気ビーズ EasySep Direct Human を用いたリンパ球採取の検討

○金本 人美、橋口 裕樹

福岡赤十字病院 移植センター 移植細胞研究課

P-12 院内 HLA タイピング検査において他施設の協力を得た症例

○禿 蘭子¹、柴田 貴太¹、佐藤 繁樹¹、三浦 正義²、重松 明男³、大久保 慎司⁴、二神 貴臣⁴、
川井 信太郎⁴¹ 札幌北楡病院 臨床検査科² 札幌北楡病院 腎臓移植外科³ 札幌北楡病院 血液内科⁴ 湧永製薬株式会社

P-13 抗 HLA 抗体スクリーニング検査における Flow PRA 法と LABScreen 法の比較検討

○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