

## プログラム

第1日目 7月16日(火) 第1会場(神戸国際会議場 1階 メインホール)

### シンポジウム1

8:40-10:40

#### 自己免疫疾患の病態関連遺伝子からみた新規治療戦略

座長：三森 経世 京都大学名誉教授・医療法人医仁会武田総合病院院長  
田中 良哉 産業医科大学医学部第1内科学講座

#### S01-1 疾患感受性遺伝子に基づくゲノム創薬の試み

岡田 随象  
大阪大学大学院医学系研究科

#### S01-2 全身性エリテマトーデスの病態に関連する免疫経路のトランスクリプトーム統合解析

藤尾 圭志  
東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ内科

#### S01-3 遺伝疫学的解析による高安動脈炎の病態解明

寺尾知可史<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>静岡県立総合病院臨床研究部,  
<sup>3</sup>静岡県立大学薬学部ゲノム病態解析講座

#### S01-4 強皮症の病態関連遺伝子

桑名 正隆  
日本医科大学アレルギー膠原病内科学

### 特別講演1

10:45-11:45

座長：坪田 一男 慶應義塾大学医学部眼科教室

#### SP1 網膜再生医療 モノからコトへ

高橋 政代  
理化学研究所生命機能科学研究センター

### 教育講演1

12:30-13:30

座長：山岡 邦宏 北里大学医学部膠原病・感染内科学

#### EL1 関節リウマチにおけるバイオマーカーと薬剤選択への応用

田中 良哉  
産業医科大学医学部第1内科学講座

共催：アステラス製薬株式会社／ユーシービージャパン株式会社

会長招聘講演

13:40-14:40

座長：佐田 政隆 徳島大学大学院医歯薬学研究部循環器内科学分野

PIL The role of clonal hematopoiesis in inflammatory cardio-metabolic diseases

Kenneth Walsh

Center for Hematovascular Biology and the Berne Cardiovascular Research Center, University of Virginia

シンポジウム5

14:45-16:15

循環器再生医療具現化に向けた取り組み

座長：福田 恵一 慶應義塾大学医学部循環器内科

柴 祐司 信州大学医学部再生医科学教室

S05-1 臨床応用へ向けての高品質なヒトiPS細胞樹立方法の開発

國富 晃

京都大学iPS細胞研究所

S05-2 心筋リプログラミング研究の進展と心臓再生への応用

家田 真樹

筑波大学医学医療系循環器内科

S05-3 多能性幹細胞由来心筋細胞を用いた心筋再生医療

門田 真

信州大学医学部再生医科学教室

S05-4 iPS細胞由来再生心筋細胞を用いた心筋再生医療の臨床応用に向けた開発の現状

福田 恵一, 遠山 周吾, 金澤 英明, 藤田 淳

慶應義塾大学循環器内科

S05-5 循環器の再生医療を支える組織工学 -DDSからiPS細胞治療まで-

升本 英利<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター臨床橋渡しプログラム, <sup>2</sup>京都大学心臓血管外科

教育講演4

17:50-18:50

座長：川人 豊 京都府立医科大学免疫内科学

EL4 JAK阻害剤が拓く最新関節リウマチ診療～Baricitinibの適正な使用を考える～

柱本 照

神戸大学大学院保健学研究科臨床免疫学

共催：日本イーライリリー株式会社

**第1日目 7月16日(火) 第2会場(神戸国際会議場 3階 国際会議室)**
**シンポジウム2**
**8:40-10:40**
**炎症病としてのCardiovascular Diseases**

 座長：福田 大受 徳島大学大学院医歯薬学研究部心臓血管病態医学分野  
 高橋 将文 自治医科大学分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部

**S02-1 血管の炎症と動脈硬化発症における核酸受容体の役割**

 福田 大受<sup>1</sup>, 佐田 政隆<sup>2</sup>
<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部心臓血管病態医学, <sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部循環器内科学分野

**S02-2 動脈硬化の進展におけるNLRP3インフラマソームの役割**

唐澤 直義, 高橋 将文

自治医科大学分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部

**S02-3 リンパ管のタンパク質恒常性低下を起点としたあらたな動脈硬化性血管炎の制御機構**

宮崎 拓郎

昭和大学医学部生化学講座

**S02-4 脳梗塞における炎症の分子・細胞メカニズム**

七田 崇

東京都医学総合研究所脳卒中ルネサンスプロジェクト

**S02-5 アテローム性動脈硬化形成におけるmicroRNA-33aおよび-33bが与える影響の違い**

 尾野 亘<sup>1</sup>, 小山 智史<sup>1</sup>, 堀江 貴裕<sup>1</sup>, 宮阪 由依<sup>1,2</sup>, 木村 剛<sup>1</sup>
<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科循環器内科学, <sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科人間健康科学

**教育講演2**
**12:30-13:30**

座長：安岡 秀剛 藤田医科大学医学部リウマチ・膠原病内科学

**EL2 臨床医が知っておきたい膠原病疾患に合併する肺病変**

土橋 浩章

香川大学医学部血液・免疫・呼吸器内科学

共催：ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社／小野薬品工業株式会社

ヒトゲノム情報から医療への展開(Single Cell)

座長：藤尾 圭志 東京大学大学院医学系研究科内科学専攻アレルギー・リウマチ学  
岡田 随象 大阪大学大学院医学系研究科遺伝統計学

S06-1 横断的オミクス解析による疾患病態解明の試み

岡田 随象  
大阪大学大学院医学系研究科

S06-2 がん細胞における多様性の解明：クローン進化と薬剤耐性獲得の分子機序の解明に向けて

鈴木 穰  
東京大学大学院新領域創成科学研究科

S06-3 小児免疫疾患におけるゲノム解析と治療開発

森尾 友宏  
東京医科歯科大学大学院発生病態学分野

S06-4 家族性地中海熱の精密医療の実現への試み

川上 純<sup>1</sup>, 遠藤友志郎<sup>1</sup>, 古賀 智裕<sup>1,2</sup>, 田中 義正<sup>2</sup>, 右田 清志<sup>3</sup>, 吉浦孝一郎<sup>4</sup>, 佐藤俊太郎<sup>5</sup>,  
上松 一永<sup>6</sup>, 谷内江明宏<sup>7</sup>, 増本 純也<sup>8</sup>, 浦野 健<sup>9</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科先進予防医学共同専攻リウマチ膠原病内科学分野,  
<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科分子標的医学研究センター, <sup>3</sup>福島県立医科大学リウマチ膠原病内科学講座,  
<sup>4</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所人類遺伝学, <sup>5</sup>長崎大学病院臨床研究センター, <sup>6</sup>信州大学大学院医学研究科移植免疫感染症学,  
<sup>7</sup>金沢大学附属病院医療安全管理部, <sup>8</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター, <sup>9</sup>島根大学医学部生化学講座病態生化学

S06-5 免疫疾患の機能ゲノム解析による病態へのアプローチ

藤尾 圭志  
東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ内科

座長：三森 経世 京都大学名誉教授・医療法人医仁会武田総合病院院長

EL5 分子標的合成抗リウマチ薬の現状と展望

田中 良哉  
産業医科大学医学部第1内科学講座

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

**第1日目 7月16日(火) 第3会場(神戸国際会議場 5階 501)****シンポジウム3****8:40-10:40****炎症から探る神経再生**

座長：田賀 哲也 東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野  
中島 欽一 九州大学大学院医学研究院基盤幹細胞学分野

**S03-1 グリアの形態調節によるニューロンの移動・再生促進**

澤本 和延<sup>1,2</sup>, 神農 英雄<sup>1</sup>, 金子奈穂子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>自然科学研究機構生理学研究所

**S03-2 成体脳ミクログリアから機能的な神経細胞へのダイレクトリプログラミング**

松田 泰斗, 入江 剛史, 中島 欽一

九州大学大学院医学研究院基盤幹細胞学分野

**S03-3 間葉系幹細胞由来の抗炎症性M2マクロファージ誘導因子による神経再生治療の開発**

山本 朗仁

徳島大学大学院医歯薬学研究部

**S03-4 中枢神経系炎症性ミクログリアと慢性疼痛**

津田 誠, 齊藤 秀俊

九州大学大学院薬学研究院

**S03-5 ヒストン脱メチル化酵素GASC1低発現変異マウスが示すヒト精神運動障害様行動異常の発症機序**

田賀 哲也

東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野

**教育講演3****12:30-13:30**

座長：稲葉 雅章 大阪市立大学代謝内分泌病態内科学

**EL3 ～病態と対策を考える～生活習慣病による骨代謝異常**

金沢 一平

鳥根大学医学部内科学講座内科学第一

共催：第一三共株式会社

免疫記憶と免疫制御(RNA,IL6)

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学院医療系研究科呼吸器・免疫アレルギー内科  
三宅 健介 東京大学医科学研究所感染遺伝学分野

S07-1 RNA分解を介した免疫制御機構

竹内 理  
京都大学大学院医学研究科医化学分野

S07-2 TLR7阻害抗体は炎症性疾患モデルマウスの症状を緩和する

福井竜太郎<sup>1</sup>, 村上 祐輔<sup>1,2</sup>, 本井 祐二<sup>1</sup>, 菅野 敦夫<sup>1</sup>, 三宅 健介<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医科学研究所, <sup>2</sup>武蔵野大学薬学部薬学科

S07-3 IL-6による免疫制御：炎症アンプとゲートウェイ反射

村上 正晃  
北海道大学遺伝子病制御研究所分子神経免疫学分野

S07-4 I型インターフェロンと膠原病

高松 漂太<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学医学部呼吸器・免疫内科, <sup>2</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター感染病態分野

S07-5 記憶型病原性Th2細胞によるアレルギー性気道炎症の発症と線維化誘導

中山 俊憲  
千葉大学大学院医学研究院免疫発生学

教育講演6

座長：室原 豊明 名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学、  
NPO法人血管医学研究推進機構副理事

EL6 再生微小環境における血管再生と抗炎症作用の重要性について

浅原 孝之  
東海大学医学部先端医療科学、NPO法人血管医学研究推進機構理事長

共催：特定非営利活動法人血管医学研究推進機構

**第1日目 7月16日(火) 第4会場(神戸国際会議場 5階 502)**
**シンポジウム4**
**8:40-10:40**
**脂質メディエーターによる炎症と再生**

 座長：横溝 岳彦 順天堂大学大学院医学研究科生化学第一講座  
 馬嶋 正隆 北里大学大学院医療系研究科分子薬理

**S04-1 PLA2と炎症・再生**

村上 誠

東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター

**S04-2 肝修復を制御するmPGES-1の役割**

伊藤 義也

北里大学大学院医療系研究科分子薬理学

**S04-3 脂質メディエーターと皮膚**

椋島 健治

京都大学医学研究科皮膚科

**S04-4 ロイコトリエンB4産生経路およびロイコトリエンB4受容体BLT1は滲出型加齢黄斑変性症の新規治療標的となる**

 佐々木文之<sup>1</sup>, 古賀 友紹<sup>2,3</sup>, 横溝 岳彦<sup>3</sup>
<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子情報伝達学分野, <sup>2</sup>熊本大学発生病学研究所細胞医学分野,

<sup>3</sup>順天堂大学大学院医学研究科生化学第一講座

**シンポジウム8**
**14:45-16:45**
**ゲノム編集がもたらすインパクト ～その最先端技術から医療応用まで～**

 座長：堀田 秋津 京都大学iPS細胞研究所  
 北畠 康司 大阪大学大学院医学研究科小児科学

**S08-1 ゲノム編集、エピゲノム編集によるモデルマウスの新展開**

畑田 出穂

群馬大学生体調節研究所

**S08-2 DNAインベントレコーディング生物学**

谷内江 望

東京大学先端科学技術研究センター

**S08-3 染色体を、切る、減らす、眠らせる – iPS細胞とゲノム編集による自由自在なダウン症研究 –**

北畠 康司

大阪大学大学院医学系研究科

**S08-4 角膜再生医療研究へのゲノム編集技術の利用**

林 竜平

大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用医学寄附講座