

## 第1日目 7月8日(水)

### 特別講演1

11:10-12:00 第1会場

#### 小胞体の機能と制御のダイナミクス

座長：竹内 勤 慶應義塾大学医学部内科学教室リウマチ・膠原病内科

#### SL1 小胞体の機能と制御のダイナミクス

**Live** **On Demand** 森 和俊

京都大学大学院理学研究科

### 特別講演2

13:40-14:30 第1会場

#### 免疫・炎症疾患の分子病態とその治療戦略

座長：亀田 秀人 東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野

#### SL2 免疫・炎症疾患の分子病態とその治療戦略

**Live** **On Demand** 竹内 勤

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

## 第2日目 7月9日(木)

### 特別講演3

11:10-12:00 第1会場

#### 造血幹細胞を維持する骨髄微小環境(ニッチ)を構成する間葉系幹細胞

座長：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

#### SL3 造血幹細胞を維持する骨髄微小環境(ニッチ)を構成する間葉系幹細胞

**Live** **On Demand** 長澤 丘司

大阪大学大学院生命機能研究科医学系研究科, 大阪大学大学院医学系研究科,  
大阪大学免疫学フロンティア研究センター

### 特別講演4

13:10-14:00 第1会場

#### 中枢神経系の再生医療と疾患研究

座長：田中 良哉 産業医科大学第1内科学

#### SL4 中枢神経系の再生医療と疾患研究

**Live** **On Demand** 岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

# 第1日目 7月8日(水)

## シンポジウム1

9:00-11:00 第1会場

### 炎症と発癌・転移の最前線

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  
三宅 健介 東京大学医科学研究所

#### S01-1 炎症による単球・マクロファージ増殖の分子基盤

Live

三宅 健介

東京大学医科学研究所

#### S01-2 細胞老化とSASP：その誘導機構と生体における役割

Live

大谷 直子

大阪市立大学大学院医学研究科病態生理学

#### S01-3 炎症性細胞の制御による癌幹細胞のニッチ構築

Live

On Demand

田賀 哲也, 梶 康一

東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野

#### S01-4 炎症反応・線維化とがん転移

Live

On Demand

大島 正伸

金沢大学ナノ生命科学研究所(WPI)

## シンポジウム2

9:00-11:00 第2会場

### 炎症・再生を担うリンパの働き

座長：馬嶋 正隆 神奈川工科大学健康医療科学部  
宮坂 昌之 大阪大学大学院医学系研究科免疫動態学

#### S02-1 リンパ管内皮細胞にはどのぐらいの多様性があるのか？

Live

On Demand

宮坂 昌之

大阪大学免疫学フロンティア研究センター

#### S02-2 リンパ管内皮細胞の恒常性維持機構における transforming growth factor- $\beta$ スーパーファミリーの役割

Live

吉松 康裕

新潟大学医学部薬理学分野

#### S02-3 内皮細胞特異的TGF- $\beta$ シグナルファミリー欠損がマウスリンパ管に与える影響

Live

On Demand

伊東 史子

東京薬科大学生命科学部

#### S02-4 組織修復におけるリンパ管新生を制御するプロスタグランジンPGE2の機能的役割

Live

On Demand

伊藤 義也, 細野加奈子, 天野 英樹, 馬嶋 正隆

北里大学大学院医療系分子薬理学

#### S02-5 自然リンパ球の腸リンパ管を経由した腸粘膜からリンパ節への移動

Live

穂苅 量太, 東山 正明, 堀内 和樹, 種本 理那, 秋田 義博

防衛医科大学校

# 第1日目 7月8日(水)

## シンポジウム3

9:00-11:00 第3会場

### iPS細胞研究の最前線～AMED再生医療実現拠点ネットワークプログラム成果報告会～

座長：赤澤 智宏 順天堂大学医学研究科難治性疾患診断・治療学

#### S03-1 再生医療開発に向けたヒトiPS細胞から腎・膵・肝臓系譜細胞の分化誘導

**Live** **On Demand** 長船 健二

京都大学iPS細胞研究所・増殖分化機構研究部門

#### S03-2 幹細胞を用いた神経疾患研究

**Live** 井上 治久<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup>理化学研究所バイオリソースセンター, <sup>3</sup>理化学研究所革新知能統合研究センター

#### S03-3 iPS細胞を用いた心臓再生及び病態モデル作りの試み

**Live** 山下 潤

京都大学iPS細胞研究所

#### S03-4 多能性幹細胞における転写後制御機構

**Live** 山本 拓也<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>京都大学iPS細胞研究所(CiRA), <sup>2</sup>京都大学高等研究院 ヒト生物学 高等研究拠点(ASHBI),

<sup>3</sup>理研革新知能統合研究センターiPS細胞連携医学的リスク回避チーム

#### S03-5 ナイブ型ヒトiPS細胞研究に関するアップデート

**Live** **On Demand** 高島 康弘

京都大学iPS細胞研究所

## シンポジウム4

14:40-16:40 第1会場

### 生体イメージングによる細胞ダイナミクス解析

座長：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

田久保圭誉 国立研究開発法人 国立国際医療研究センター研究所

#### S04-1 造血幹前駆細胞の骨髄内動態イメージング

**Live** **On Demand** 田久保圭誉

国立国際医療研究センター研究所

#### S04-2 骨破壊・免疫炎症の生体イメージング

**Live** **On Demand** 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

#### S04-3 急性リンパ性白血病の中樞神経浸潤経路

**Live** **On Demand** 八尾 尚幸

九州大学大学院医学研究院応用幹細胞医科学部門がん幹細胞医学分野

#### S04-4 脳免疫細胞ミクログリアの生理機能と病態への寄与

**Live** 和氣 弘明<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>神戸大学先端融合環

# 第1日目 7月8日(水)

## シンポジウム5

14:40-16:40 第2会場

### 老化と免疫・組織ホメオスタシス

座長：坪田 一男 慶應義塾大学医学部眼科教室  
木村 航 理化学研究所 生命機能科学研究センター心臓再生研究チーム

#### S05-1 骨格筋における「炎症-再生」連携のメカニズム

Live

大石由美子

日本医科大学学生化学・分子生物学(代謝・栄養学)

#### S05-2 組織マクロファージの変化が司る心機能・腎機能

Live

藤生 克仁

東京大学大学院 医学系研究科 先進循環器病学

#### S05-3 老化促進分子による加齢同期メカニズムの解明

Live

清水 逸平<sup>1</sup>, 吉田 陽子<sup>1</sup>, 南野 徹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科学先進老化制御学講座, <sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科学

#### S05-4 脳神経組織のホメオスタシス維持を担う生体システム

Live On Demand

村松里衣子

国立精神・神経医療研究センター神経研究所

#### S05-5 DNA損傷依存的エピゲノム変動による炎症と老化誘導

Live

早野 元詞

慶應義塾大学医学部眼科学教室

## シンポジウム6

14:40-16:40 第3会場

### iPS細胞を使った再生治療臨床応用の最前線

座長：山下 潤 京都大学iPS細胞研究所  
妻木 範行 京都大学 iPS細胞研究所 細胞誘導制御学分野

#### S06-1 iPS細胞技術を用いた中枢神経系の再生医療（脊髄損傷を中心に）

Live On Demand

岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

#### S06-2 iPS細胞を用いた神経疾患の再生治療

Live On Demand

森実 飛鳥, 高橋 淳

京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門神経再生研究分野

#### S06-3 iPS細胞を用いた眼疾患の再生治療

Video

西田 幸二<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科脳神経感覚器外科学講座(眼科学),

<sup>2</sup>大阪大学先導的学際研究機構生命医科学融合フロンティア研究部門

#### S06-4 iPS細胞由来血小板の研究開発と臨床応用

Live

杉本 直志, 江藤 浩之

京都大学iPS細胞研究所

#### S06-5 同種iPS細胞由来軟骨による関節軟骨損傷治療法の開発

Live On Demand

妻木 範行

京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門

## 第2日目 7月9日(木)

### シンポジウム7

9:00-11:00 第1会場

#### 慢性炎症と線維化

座長：吉村 昭彦 慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室  
川合 眞一 東邦大学医学部炎症・疼痛制御学講座

#### S07-1 間葉系細胞による腸管恒常性維持と線維化病態

Live

三上 洋平<sup>1</sup>, 金井 隆典<sup>1</sup>, 佐藤 俊朗<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部内科学教室(消化器), <sup>2</sup>慶應義塾大学医学部坂口光洋記念講座(オルガノイド医学)

#### S07-2 新規 single-cell RNA-seq法 TAS-seq による肺線維症炎症細胞社会変遷の解明

Live On Demand

七野 成之, 松島 綱治

東京理科大学生命医科学研究所炎症・免疫難病制御部門

#### S07-3 ヒト消化器オルガノイドを用いた炎症・再生研究

Live

武部 貴則

東京医科歯科大学統合研究機構, 横浜市立大学コミュニケーション・デザイン・センター,  
シンシナティ小児病院オルガノイドセンター, シンシナティ小児病院消化器部門・発生生物学部門

#### S07-4 腎線維芽細胞は多彩な機能を獲得し、尿細管障害と修復を制御する

Live

柳田 素子

京都大学大学院医学研究科

#### S07-5 心臓線維化に対するダイレクトリプログラミング治療

Live On Demand

家田 真樹

筑波大学医学医療系循環器内科

### シンポジウム8

9:00-11:00 第2会場

#### 免疫・炎症と代謝や神経との連関

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学  
田中 廣壽 東京大学医科学研究所附属病院アレルギー免疫科 / 抗体・ワクチンセンター免疫病治療学分野

#### S08-1 骨格筋と多(他)臓器関連

Live On Demand

田中 廣壽<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所附属病院抗体・ワクチンセンター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所附属病院アレルギー免疫科

#### S08-2 細胞死を起点とする炎症慢性化機構とメタボリックシンドローム

Live On Demand

菅波 孝祥<sup>1</sup>, 伊藤美智子<sup>1,2</sup>, 田中 都<sup>1</sup>, 小川 佳宏<sup>3</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学環境医学研究所, <sup>2</sup>神奈川県立産業技術総合研究所, <sup>3</sup>九州大学病態制御内科

#### S08-3 神経ガイダンス因子が繋ぐ神経-免疫-代謝連関

Live On Demand

熊ノ郷 淳<sup>1</sup>, 中西 由光<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学, <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部門

#### S08-4 ゲートウェイ反射による炎症性疾患の制御

Live On Demand

村上 正晃

北海道大学遺伝子病制御研究所

#### S08-5 神経-生体システム連関のレジリエンス機能

Live On Demand

山下 俊英

大阪大学大学院医学系研究科

## 第2日目 7月9日(木)

### シンポジウム9

9:00-11:00 第3会場

#### ナノ分子と炎症・再生

座長：井関 祥子 東京医科歯科大学分子発生学分野

城 潤一郎 京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野

#### S09-1 マクロファージの生物機能を制御・検出するナノバイオマテリアルの開発

**Live** **On Demand** 城 潤一郎, 田畑 泰彦

京都大学ウイルス・再生医科学研究所生体材料学分野

#### S09-2 再生アソシエイト細胞による血管再生および抗炎症効果

**Live** **On Demand** 浅原 孝之

東海大学医学部先端医療科学

#### S09-3 口腔粘膜免疫寛容におけるマクロファージの役割

**Live** 永井 重徳, 東 みゆき

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科

#### S09-4 分子可動性とマクロファージ活性化

**Live** 井関 祥子<sup>1</sup>, NAMANGKALAKUL Worachat<sup>1</sup>, 有坂 慶紀<sup>2</sup>, 由井 伸彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院分子発生学分野, <sup>2</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所有機生体材料学分野

#### S09-5 消化器領域の再生医療における間葉系幹細胞、Exosomeおよび生体材料の応用

**Live** **On Demand** 寺井 崇二, 土屋 淳紀, 中島 尚, 竹内 卓, 橋本 哲, 川田 雄三

新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野

### シンポジウム10

14:10-16:10 第1会場

#### Omics/Single cell解析から個別化医療へ

座長：竹内 勤 慶應義塾大学医学部内科学教室リウマチ・膠原病内科

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

#### S10-1 遺伝性免疫疾患研究における細胞社会のオミックス解析

**Live** **On Demand** 小原 収<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>かずさDNA研究所ゲノム事業推進部, <sup>2</sup>千葉大学未来医療教育研究機構

#### S10-2 遺伝統計学によるゲノム個別化医療の実装

**Live** **On Demand** 岡田 随象

大阪大学大学院医学系研究科遺伝統計学

#### S10-3 機能ゲノム解析から個別化医療への展望

**Live** **On Demand** 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

#### S10-4 関節リウマチの分子シグネチャー

**Live** **On Demand** 鈴木 勝也, 稲毛 純, 近藤 泰, 竹下 勝, 竹内 勤

慶應義塾大学医学部内科学教室(リウマチ・膠原病)

#### S10-5 統合オミックス解析によるアトピー性皮膚炎の病態解明と個別化医療実現に向けた試み

**Live** **On Demand** 川崎 洋

理化学研究所生命医科学研究センター

## 第2日目 7月9日(木)

### シンポジウム11

14:10-16:10 第2会場

#### 幹細胞社会における細胞競合

座長：西村 栄美 東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞医学分野  
森田 育男 国立大学法人お茶の水女子大学 理事・副学長

#### S11-1 ショウジョウバエの上皮恒常性維持を司る細胞競合

**Live** **On Demand** 井垣 達吏

京都大学大学院生命科学研究所

#### S11-2 哺乳類上皮の癌化における細胞競合

**Live** **On Demand** 藤田 恭之

京都大学医学研究科分子腫瘍

#### S11-3 細胞競合が支える発生ロバストネス

**Live** **On Demand** 石谷 太<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所

#### S11-4 着床前胚の多能性細胞形成時における細胞競合

**Live** **On Demand** 佐々木 洋

大阪大学生命機能研究科

#### S11-5 哺乳類表皮における幹細胞競合とロバストネス

**Live** 西村 栄美

東京医科歯科大学難治疾患研究所

### シンポジウム12

14:10-16:10 第3会場

#### 再生医療時代における免疫制御

座長：清野研一郎 北海道大学遺伝子病制御研究所病態研究部門  
松崎 有未 島根大学 医学部 生命科学講座

#### S12-1 CRISPRゲノム編集によるiPS細胞の免疫拒絶制御

**Live** **On Demand** 堀田 秋津

京都大学iPS細胞研究所

#### S12-2 アロ iPS細胞移植における免疫制御

**Live** **On Demand** 清野研一郎

北海道大学遺伝子病制御研究所免疫生物分野

#### S12-3 肝類洞内皮細胞の免疫特権を応用した他家細胞移植後のT細胞制御

**Live** **On Demand** 大段 秀樹

広島大学大学院医系科学研究科消化器・移植外科学

#### S12-4 同種造血細胞移植後の再発白血病に対する新規アロ養子免疫療法の開発

**Live** **On Demand** 赤塚 美樹

名古屋大学医学部分子細胞免疫学



# 第1日目 7月8日(水)

## 教育講演 1

12:40-13:30 第1会場

### 関節リウマチにおけるIL-6阻害

座長：田村 直人 順天堂大学医学部 膠原病内科学講座

#### EL1 関節リウマチにおけるIL-6阻害

Live

金子 祐子

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

共催：中外製薬株式会社

## 教育講演 2

12:40-13:30 第2会場

### 関節リウマチにおけるJAK阻害剤の臨床的意義

座長：桑名 正隆 日本医科大学大学院医学研究科アレルギー・膠原病内科学分野

#### EL2 関節リウマチにおけるJAK阻害剤の臨床的意義

Live

池田 啓

千葉大学医学部附属病院アレルギー・膠原病内科

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

## 教育講演 3

12:40-13:30 第3会場

### 関節リウマチの病態とアバタセプト

座長：川上 純 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

#### EL3 関節リウマチの病態とアバタセプト

Live

森信 暁雄

神戸大学大学院医学研究科内科学講座免疫内科学

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

## 教育講演 4

16:50-17:40 第1会場

### 本邦における体軸性脊椎関節炎診療の課題

座長：山村 昌弘 社会福祉法人恩賜財団済生会支部岡山済生会総合病院内科  
リウマチ・膠原病センター

#### EL4 本邦における体軸性脊椎関節炎診療の課題

Live

On Demand

富田 哲也

大阪大学大学院医学系研究科運動器バイオマテリアル学

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

## 教育講演 5

16:50-17:40 第2会場

### cAMPを介した免疫制御の分子機構

座長：天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科学教室

#### EL5 cAMPを介した免疫制御の分子機構

Live

吉村 昭彦

慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

共催：アムジェン株式会社

## 教育講演 6

16:50-17:40 第3会場

### 関節リウマチとTNF阻害薬、最近の知見

座長：三森 経世 医仁会武田総合病院

#### EL6 関節リウマチとTNF阻害薬、最近の知見

Live

On Demand

松本 佳則<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, <sup>2</sup>岡山大学病院リウマチ膠原病内科

共催：アッヴィ合同会社／エーザイ株式会社



## 第2日目 7月9日(木)

### 教育講演7

8:00-8:50 第1会場

#### 間質性肺炎 - Up to Date -

座長：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科免疫学

#### EL7 間質性肺炎 - Up to Date -

Live

熊ノ郷 淳, 福島 清春

大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社

### 教育講演8

8:00-8:50 第2会場

#### Basic Rheumatology のススメ：診て見て分かるリウマチ炎症の病態生理

座長：松本 功 筑波大学医学医療系内科(膠原病・リウマチ・アレルギー)

#### EL8 Basic Rheumatology のススメ：診て見て分かるリウマチ炎症の病態生理

Live

石井 優

大阪大学院医学系研究科免疫細胞生物学

共催：ヤンセンファーマ株式会社/田辺三菱製薬株式会社

### 教育講演9

8:00-8:50 第3会場

#### 関節リウマチ治療目標達成のために

座長：針谷 正祥 東京女子医科大学医学部リウマチ膠原病内科学講座

#### EL9 関節リウマチ治療目標達成のために

Live

渥美 達也

北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室

共催：日本イーライリリー株式会社

### 教育講演10

12:10-13:00 第1会場

#### IL-6 受容体阻害薬 サリルマブの使用経験に基づく今後の展望

座長：保田 晋助 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科  
膠原病・リウマチ内科学分野

#### EL10 IL-6 受容体阻害薬 サリルマブの使用経験に基づく今後の展望

Live

野崎 祐史

近畿大学病院血液・膠原病内科

共催：旭化成ファーマ株式会社

### 教育講演11

12:10-13:00 第2会場

#### 実臨床における関節リウマチ WoCBA 患者のプレコンセプションケアの現状と課題を考える

座長：村島 温子 国立研究開発法人国立成育医療研究センター  
周産期・母性診療センター/妊娠と薬情報センター

#### EL11 実臨床における関節リウマチ WoCBA 患者のプレコンセプションケアの現状と課題を考える

Live

土橋 浩章

香川大学医学部附属病院膠原病・リウマチ内科

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

### 教育講演12

12:10-13:00 第3会場

#### JAK 阻害薬の現状と展望

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

#### EL12 JAK 阻害薬の現状と展望

Live

花岡 洋成

慶應義塾大学リウマチ・膠原病内科

共催：ファイザー株式会社