

第1日目 7月7日(水)

シンポジウム1

9:00-11:00 第1会場

COVID-19と炎症・再生医学

座長：橋詰 美里 中外製薬株式会社臨床開発本部
岡野 栄之 慶應義塾大学医学部生理学教室

S01-1 SARS-CoV-2のウイルスゲノムシーケンシングの疫学的・臨床的応用に向けて

Live

小崎 健次郎
慶應義塾大学医学部臨床遺伝学センター

S01-2 ストレス依存性SARS-CoV-2感染マウスモデルを用いたCOVID-19病態機序の解明

Live

北條慎太郎¹, 田中くみ子¹, 長谷部理絵², 田中 勇希¹, 内田 萌菜¹, 村上 正晃¹
¹北海道大学遺伝子病制御研究所分子神経免疫学分野, ²北海道大学遺伝子病制御研究所動物機能医科学研究室

S01-3 IL-6とCOVID-19

Live

橋詰 美里
中外製薬株式会社臨床開発本部

S01-4 SARS-CoV-2に対する中和抗体による治療法の開発

Live On Demand

竹下 勝¹, 森山 彩野², 福山 英啓³, 白水美香子⁴, 石垣 宏仁⁵, 仲山美沙子⁵, 伊藤 靖⁵,
佐谷 秀行⁶, 竹内 勤¹
¹慶應義塾大学医学部リウマチ膠原病内科, ²国立感染症研究所免疫部,
³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分化制御研究チーム,
⁴国立研究開発法人理化学研究所生命機能科学研究センタータンパク質機能・構造研究チーム,
⁵滋賀医科大学疾患制御病態学部門, ⁶慶應義塾大学医学部先端医科学研究所遺伝子制御研究部門

S01-5 気道オルガノイドを用いたCOVID-19における炎症と組織再生の理解と制御

Live On Demand

高山 和雄
京都大学iPS細胞研究所

シンポジウム2

9:00-11:00 第2会場

組織微小環境と炎症・免疫制御

座長：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科免疫学
渡部 徹郎 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科硬組織病態生化学分野

S02-1 胸腺線維芽細胞による免疫寛容制御

Live On Demand

新田 剛, 高柳 広
東京大学大学院医学系研究科

S02-2 骨髄造血幹細胞ニッチを構成する間葉系幹細胞

Live On Demand

尾松 芳樹
大阪大学大学院医学系研究科

S02-3 肺線維症のsingle cell transcriptome解析に基づく治療標的候補分子探索

Live On Demand

七野 成之^{1,2}, 松島 綱治^{1,2}
¹東京理科大学生命医科学研究科, ²イムノジェネテクス株式会社

S02-4 がん悪性化に関わる炎症性・線維性微小環境

Live On Demand

大島 正伸¹, 中山 瑞穂^{1,2}, 大島 浩子^{1,2}
¹金沢大学がん進展制御研究所, ²金沢大学ナノ生命科学研究科

S02-5 がん微小環境ネットワークを制御するシグナルを標的とした治療法の開発

Live On Demand

渡部 徹郎
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科硬組織病態生化学分野

第1日目 7月7日(水)

シンポジウム3

9:00-11:00 第3会場

オルガノイド研究の新時代

座長：杉本 真也 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)

浅原 弘嗣 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科・医学部システム発生・再生医学分野

S03-1 炎症・再生に関する胎児化機構の同定とヒト腸への応用

Live On Demand

油井 史郎¹, 小林 桜子², 渡辺 諭², 小笠原暢彦², 井上 正美¹, 大島 茂², 柿沼 晴³,
土屋輝一郎², 岡本 隆一², 渡辺 守⁴

¹東京医科歯科大学統合研究機構再生医療研究センター, ²東京医科歯科大学消化器病態学,

³東京医科歯科大学疾患生理機能解析学分野, ⁴東京医科歯科大学高等研究院

S03-2 小腸上皮オルガノイドによる再生研究

Live On Demand

杉本 真也^{1,2}

¹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), ²慶應義塾大学医学部消化器内科

S03-3 呼吸器オルガノイド培養の可能性

Live

森本 充

理化学研究所生命機能科学研究センター呼吸器形成研究チーム

S03-4 心臓再生医療研究の基盤技術としての多能性幹細胞由来心臓オルガノイド作製法

Live

李 知英

東京医科歯科大学統合研究機構先端医歯工学創成クラスター

S03-5 ヒト多能性幹細胞から誘導する尿路系周辺臓器オルガノイド

Live

高里 実^{1,2,3}

¹理化学研究所生命機能科学研究センター, ²京都大学大学院生命科学研究所, ³大阪大学大学院医学系研究科

シンポジウム4

15:10-17:10 第1会場

膠原病における分子標的療法の現状と展望

座長：三森 経世 医療法人医仁会武田総合病院

亀田 秀人 東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野

S04-1 IL-6に対する分子標的療法

Live On Demand

金子 祐子

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

S04-2 全身性エリテマトーデスに対するBAFF, IFN, IL-12/23に対する分子標的療法

Live

田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

S04-3 膠原病におけるJAK阻害薬の現状と展望

Live On Demand

森信 暁雄

京都大学大学院医学研究科

S04-4 JAK阻害薬以外の合成分子標的薬

Live On Demand

桑名 正隆

日本医科大学アレルギー・膠原病内科

S04-5 膠原病におけるB細胞標的療法の展望

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

第1日目 7月7日(水)

シンポジウム5

15:10-17:10 第2会場

生体イメージングによって解明された新たな炎症機転

座長：梶島 健治 京都大学大学院医学研究科皮膚科学

石井 優 大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

S05-1 カルシウムイオンの流入は皮膚上皮細胞の正常な角化と、異常な角化を誘導する

Live **On Demand** 村田 光麻, 梶島 健治

京都大学医学研究科皮膚科学講座

S05-2 生体イメージングを用いた腫瘍細胞内カルシウムシグナルによる微小環境形成機構の解析

Video **On Demand** 寺井 健太, 小西 義延, 松田 道行

京都大学大学院医学研究科

S05-3 腸管恒常性維持におけるマクロファージと腸内細菌叢の関係

Live **On Demand** 本田 正樹

熊本大学小児外科・移植外科

S05-4 腸管内における制御性T細胞の生体イメージング

Live

筋野 智久

慶應義塾大学病院内視鏡センター

S05-5 肝臓内のマクロファージによる空間的に不均一な免疫制御

Live

宮本 佑, 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

シンポジウム6

15:10-17:10 第3会場

体内細胞動員と組織再生医療

座長：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

澤本 和延 名古屋市立大学医学研究科脳神経科学研究所神経発達・再生医学分野

S06-1 組織工学技術を活用した体内細胞動員と再生治療

Live

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

S06-2 心筋ダイレクトリプログラミングによる心臓再生

Live **On Demand** 家田 真樹

筑波大学医学医療系循環器内科

S06-3 血液間葉系細胞の集積による非瘢痕性機能的組織再生メカニズム

Live

玉井 克人

大阪大学大学院医学系研究科

S06-4 細胞移動促進による機能的神経再生

Live

澤本 和延^{1,2}

¹名古屋市立大学大学院医学研究科脳神経科学研究所, ²生理学研究所

S06-5 脳梗塞後の免疫細胞の動態と組織修復機構の解析

Live **On Demand** 伊藤美菜子

九州大学生体防御医学研究所アレルギー・防御学分野

第2日目 7月8日(木)

シンポジウム7

9:15-11:15 第1会場

細胞治療の実際と将来展望

座長：清野研一郎 北海道大学遺伝子病制御研究所免疫
吉村 昭彦 慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

S07-1 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-

Live On Demand

河本 宏¹, 増田 喬子¹, 永野 誠治^{1,2}

¹京都大学ウイルス・再生医科学研究所再生免疫学分野, ²京都大学大学院医学研究科血液・腫瘍内科学

S07-2 CAR-T細胞の改変による抗腫瘍効果増強と自己免疫疾患治療への応用

Live On Demand

吉村 昭彦, 安藤 眞, 猪村 優貴

慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

S07-3 造血幹細胞増幅技術を用いた将来の展望

Live On Demand

山崎 聡

筑波大学医学医療系

S07-4 再生医療時代の他家移植における免疫制御法に関する研究

Live On Demand

清野研一郎

北海道大学遺伝子病制御研究所

S07-5 免疫誘導能を持つヒト末梢リンパ組織の人工的構築

Live

渡邊 武, 小林 由佳

京都大学ウイルス再生医科学研究所

シンポジウム8

9:15-11:15 第2会場

微生物により惹起される炎症とその制御

座長：天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科
森尾 友宏 東京医科歯科大学大学院発生発達病態学分野(小児科)

S08-1 Toll様受容体を介した病原体認識と炎症制御

Live

三宅 健介

東京大学医科学研究所

S08-2 腸内細菌による炎症制御

Live On Demand

新 幸二^{1,2}, 本田 賢也^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室, ²理化学研究所生命医科学研究センター消化管恒常性研究チーム

S08-3 dsRNA-OAS1 経路を介した炎症機構とその破綻

Live On Demand

井上 健斗, 岡野 翼, 森尾 友宏

東京医科歯科大学大学院発生発達病態学講座

S08-4 皮膚マイクロバイオーム研究から多様なアトピー性皮膚炎病態を理解する

Live

川崎 洋^{1,2,3}

¹理化学研究所生命医科学研究センター皮膚恒常性研究チーム,

²理化学研究所生命医科学研究センター免疫器官形成チーム, ³慶應義塾大学医学部皮膚科

S08-5 腸内細菌-腸-肝-脳-腸神経反射による腸管Treg細胞制御システム

Live On Demand

金井 隆典

慶應義塾大学医学部内科学(消化器)

第2日目 7月8日(木)

シンポジウム9

9:15-11:15 第3会場

炎症・再生のかなめ血管新生機構の解明と応用

座長：馬嶋 正隆 神奈川工科大学健康医療科学部、北里大学
高倉 伸幸 大阪大学微生物病研究所情報伝達分野

S09-1 血管内皮幹細胞による血管の再生

Live

高倉 伸幸

大阪大学微生物病研究所情報伝達分野

S09-2 血流に起因する内腔圧が創傷治癒過程の血管新生を制御する分子メカニズム

Live

福原 茂朋¹、弓削 進弥¹、有馬勇一郎²、花田 保之²、花田三四郎²、石井 智裕¹、若山 勇紀³、
辻田 和也⁴、横川 隆司⁵、三浦 岳⁶、伊藤 俊樹⁴、望月 直樹³、西山 功一²

¹日本医科大学先端医学研究所病態解析学部門、²熊本大学国際先端医学研究機構、

³国立循環器病研究センター研究所細胞生物学部、⁴神戸大学バイオシグナル総合研究センター、

⁵京都大学工学研究科マイクロエンジニアリング専攻、⁶九州大学医学研究院基礎医学部門

S09-3 エピゲノムダイナミクスを介した血管新生制御遺伝子群の誘導と炎症・再生制御機構

Live On Demand

南 敬^{1,2}

¹熊本大学生命資源研究支援センター、²大学院生命科学部

S09-4 臓器特異的血管パターンニングと組織修復

Live

久保田義顕

慶應義塾大学医学部

S09-5 虚血改善における Prostaglandin E2 の血管新生増強メカニズムの解析

Live On Demand

天野 英樹¹、伊藤 義也¹、細野加奈子¹、畑中 公¹、馬嶋 正隆²

¹北里大学医学部薬理学、²神奈川工科大学健康医療科学部

シンポジウム10

14:55-16:55 第1会場

臨床応用に至った iPS/ES 細胞研究の最前線

座長：山下 潤 京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門
高橋 政代 株式会社ビジョンケア

S10-1 網膜変性疾患の再生医療

Live On Demand

万代 道子^{1,2}

¹理化学研究所生命機能科学研究センター、²神戸アイセンター病院

S10-2 iPS 細胞を用いたパーキンソン病に対する細胞療法

Live On Demand

森実 飛鳥^{1,2}

¹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、

²京都大学 iPS 細胞研究所 CiRA 臨床応用研究部門

S10-3 臨床応用が進む心臓再生治療

Live

山下 潤

京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門

S10-4 ES 細胞を用いた先天性代謝異常症に対する再生医療

Video On Demand

梅澤 明弘

国立成育医療研究センター

S10-5 iPS 細胞によるがん治療

Live On Demand

古関 明彦

理化学研究所生命科学研究センター

第2日目 7月8日(木)

シンポジウム11

14:55-16:55 第2会場

骨・軟骨破壊と再生

座長：妻木 範行 京都大学iPS細胞研究所細胞誘導制御学分野
中島 友紀 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

S11-1 骨恒常性の制御機構

Live **On Demand** 中島 友紀
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

S11-2 関節炎で骨を破壊する炎症性破骨細胞の同定

Live 石井 優
大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

S11-3 骨再生へのアプローチとして異所性骨化病態の共通シグナルの解析

Live 戸口田淳也^{1,2,3}, 川井 俊介^{2,3}, 前川 裕継^{2,3}
¹京都大学ウイルス・再生医科学研究所, ²京都大学iPS細胞研究所, ³京都大学大学院医学研究科整形外科

S11-4 関節軟骨の維持機構

Live **On Demand** 齋藤 琢
東京大学大学院医学系研究科整形外科

S11-5 JAK阻害薬と生物学的製剤による関節破壊治療の最前線

Live **On Demand** 山岡 邦宏
北里大学医学部膠原病・感染内科学

シンポジウム12

14:55-16:55 第3会場

マイクログリア、アストロサイトと炎症・再生

座長：井関 祥子 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子発生学分野
神山 淳 慶應義塾大学医学部生理学教室

S12-1 アストロサイト炎症と虚血耐性

Live **On Demand** 小泉 修一^{1,2}
¹山梨大学院医薬理学, ²山梨大学グリアセンター

S12-2 慢性ストレスによる情動変化におけるマイクログリアを起点とした脳内炎症の役割

Live **On Demand** 北岡 志保, 古屋敷智之
神戸大学大学院医学研究科薬理学分野

S12-3 慢性期脊髄損傷における病態解明からみた再生戦略

Live **On Demand** 神山 淳
慶應義塾大学医学部生理学教室

S12-4 iPS細胞由来マイクログリアの誘導法と疾患モデリング

Video **On Demand** 孫 怡姫¹, 渡部 博貴², 森本 悟², 岡野 栄之²
¹慶應義塾大学医学研究科, ²慶應義塾大学医学部

S12-5 グリア細胞と免疫細胞の相互作用による脳組織修復機構の解明

Live **On Demand** 伊藤美菜子
九州大学生体防御医学研究所アレルギー防御学分野