

# プログラム



**合同特別講演 10月6日（金）13:30～14:20 第1会場（ホールA）**

座長：田中良哉（産業医科大学医学部 第1内科学講座）

**JSL オートファジーを基軸とした細胞内分解の研究**

**水島 昇**

東京大学 大学院医学系研究科 分子生物学

**特別講演 10月5日（木）15:10～16:00 第1会場（ホールA）**

座長：金井隆典（慶應義塾大学医学部 内科学（消化器））

**SL 免疫・炎症疾患 (Immune-Mediated Inflammatory Disease: IMID)における分子標的治療の現状と展望**

**竹内 勤**

埼玉医科大学 慶應義塾大学

**教育講演 10月5日（木）16:10～17:10 第1会場（ホールA）**

座長：鳥越俊彦（札幌医科大学医学部 病理学第一講座）

**EL1 脳癌免疫学に基づいたがん免疫療法の開発**

**河上 裕**

国際医療福祉大学 医学研究科 免疫学

**EL2 がん免疫療法の開発動向**

**籠谷勇紀**

慶應義塾大学 医学部 先端医科学研究所がん免疫研究部門

**合同シンポジウム1 10月5日（木）9:10～10:40 第1会場（ホールA）**

**■全身における線維化病態の理解**

座長：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）

長沼 誠（関西医科大学 内科学第三講座）

**JSY1-1 全身性強皮症における線維化病態の理解と治療戦略**

**住田隼一<sup>1,2,3</sup>**

東京大学 大学院医学系研究科 皮膚科学<sup>1</sup>, 東京大学 医学部附属病院 強皮症センター<sup>2</sup>, 東京大学 医学部附属病院 SLEセンター<sup>3</sup>

**JSY1-2 IgG4関連疾患の臨床と線維化病態**

**高橋裕樹**

札幌医科大学 医学部 免疫・リウマチ内科学

**JSY1-3 炎症性腸疾患の腸管線維化におけるHSP47の重要性**

**本澤有介, 長沼 誠**

関西医科大学 内科学第三講座

**JSY1-4 脂肪性肝炎(NASH)線維化修復の免疫学的機序**

**中本伸宏, 幸田裕造, 金井隆典**

慶應義塾大学 医学部 内科学（消化器）

**合同シンポジウム2 10月6日（金）9:00～10:30 第1会場（ホールA）**

**■新型コロナウイルス感染症と免疫疾患**

座長：森尾友宏（東京医科歯科大学大学院 発生発達病態学分野）

亀田秀人（東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野）

**JSY2-1 日本人集団COVID-19重症化遺伝子DOCK2の同定-コロナ制圧タスクフォースによる試み-**

**南宮 湖<sup>1,2</sup>**

慶應義塾大学 医学部 感染症学教室<sup>1</sup>, コロナ制圧タスクフォース<sup>2</sup>

**JSY2-2 小児COVID-19関連多系統炎症症候群（MIS-C）の遺伝的素因と発症機序**

浅野孝基<sup>1,2</sup>

広島大学 原爆放射線医科学研究所 放射線ゲノム疾患研究分野<sup>1</sup>, 広島大学大学院 医系科学研究科 小児科学<sup>2</sup>

**JSY2-3 COVID-19免疫応答の性差とLONG-COVIDへの関連**

上野英樹<sup>1</sup>

京都大学 大学院 医学研究科 免疫細胞生物学<sup>1</sup>, 京都大学 高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点<sup>2</sup>, 京都大学 免疫モニタリングセンター KIC<sup>3</sup>

**JSY2-4 免疫治療による重症化リスク/予防接種への影響**

木本泰孝<sup>1</sup>, 堀内孝彦<sup>2</sup>

九州大学病院 免疫・膠原病・感染症内科<sup>1</sup>, 福岡市民病院<sup>2</sup>

**JSY2-5 新型コロナウイルスの進化とこれから**

佐藤 佳

東京大学 医科学研究所 システムウイルス学分野

**シンポジウム1 10月5日（木）10:50～12:20 第1会場（ホールA）**

**■疾患層別化、治療応用につながる免疫疾患の病態理解**

座長：熊ノ郷淳（大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科学）

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）

**SY1-1 患者検体シングルセル解析を基盤とした顕微鏡的多発血管炎に特徴的な細胞集団の同定**

西出真之, 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

**SY1-2 1細胞遺伝子発現解析を用いた消化管線維芽細胞の多様性の理解**

三上洋平<sup>1</sup>, 高田祐明<sup>1</sup>, 萩原裕也<sup>1</sup>,  
角田潤也<sup>2</sup>, 水島一郎<sup>1</sup>, 入江江美<sup>1</sup>,  
石原利乃<sup>1</sup>, 佐藤俊朗<sup>3</sup>, 金井隆典<sup>1</sup>

慶應義塾大学 医学部 内科学（消化器）<sup>1</sup>, 慶應義塾大学 医学部 一般・消化器外科<sup>2</sup>, 慶應義塾大学 医学部 医化学教室<sup>3</sup>

**SY1-3 層別化による乾癬の病態理解**

江川形平

京都大学 皮膚科

**SY1-4 全身性エリテマトーデスの病態における細胞内代謝の役割**

河野通仁

北海道大学病院 リウマチ・腎臓内科

**SY1-5 関節リウマチの層別化**

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

**シンポジウム2 10月6日（金）10:40～12:10 第1会場（ホールA）**

**■次世代の分子標的療法**

座長：中島裕史（千葉大学大学院医学研究院 アレルギー・膠原病内科）

金子祐子（慶應義塾大学医学部 リウマチ・膠原病内科）

**SY2-1 進化する抗体医薬**

津本浩平<sup>1,2</sup>

東京大学 大学院工学系研究科<sup>1</sup>, 東京大学医科学研究所<sup>2</sup>

**SY2-2 データ統合と多面的モデリングによるAI創薬**水口賢司<sup>1,2</sup>大阪大学 蛋白質研究所<sup>1</sup>, 医薬基盤・健康・栄養  
研究所 AI健康・医薬研究センター<sup>2</sup>**SY2-3 固形がんの治癒を目指した免疫細胞療法の改良**

籠谷勇紀

慶應義塾大学 医学部 先端医科学研究所がん免  
疫研究部門**シンポジウム3 10月6日（金）9:00～10:30 第4会場（永代2）****■細胞老化と疾患の関係**

座長：田村直人（順天堂大学医学部 膜原病内科）

松本 功（筑波大学医学医療系 膜原病リウマチアレルギー内科）

**SY3-1 細胞老化誘導とその維持機構**

中西 真

東京大学 医科学研究所 癌防御シグナル分野

**SY3-2 代謝とエピゲノムによる細胞老化の制御機構**

中尾光善

熊本大学 発生医学研究所 細胞医学分野

**SY3-3 細胞老化およびGATA4を介したSLE患者単球の  
IFN $\alpha$ 産生亢進機序**久我大雅<sup>1</sup>, 千葉麻子<sup>2</sup>, 村山 豪<sup>1</sup>,  
草生真規雄<sup>1</sup>, 山路 健<sup>1</sup>, 田村直人<sup>1</sup>,  
三宅幸子<sup>2</sup>順天堂大学 医学部 膜原病内科<sup>1</sup>, 順天堂大学大  
学院医学研究科 免疫学講座<sup>2</sup>**SY3-4 老化関連T細胞と自己免疫疾患**福島祐二<sup>1</sup>, 服部雅一<sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科 認知症制御学講座<sup>1</sup>,  
京都大学大学院医学研究科 がん組織応答共同研  
究講座<sup>2</sup>**シンポジウム4 10月6日（金）10:40～12:10 第4会場（永代2）****■B細胞から考える自己免疫疾患、悪性腫瘍**

座長：佐藤伸一（東京大学医学系研究科 皮膚科学）

塚原智英（札幌医科大学医学部 病理学第一講座）

**SY4-1 自己免疫疾患におけるB細胞異常と治療戦略**

新納宏昭

九州大学大学院医学研究院 医学教育学講座

**SY4-2 全身性強皮症における自己反応性B細胞の病原性**

吉崎 歩

東京大学 医学系研究科 臨床カンナビノイド学

**SY4-3 がん微小環境における三次リンパ様構造（TLS）  
の解明と治療応用への基礎的検討**

濱西潤三

京都大学 医学部 産科婦人科

**SY4-4 肿瘍免疫におけるB細胞免疫応答**

北野滋久

がん研究会有明病院 先端医療開発科

**シンポジウム5 10月6日（金）14:30～16:00 第2会場（東陽）**

■健常者の免疫モニタリングの有用性

座長：大野博司（理化学研究所 生命医科学研究センター）

辻 典子（日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野）

イントロダクション

大野博司

理化学研究所 生命医科学研究センター

**SY5-1 インクルーシブな健康長寿社会の実現に向けて**

菱山 豊

徳島大学

**SY5-2 大規模・機能ゲノミクス解析とヒト免疫機能評価**

山本一彦

理化学研究所 生命医科学研究センター

**SY5-3 日本人5,200例のメタゲノム解析からみた健常人と免疫疾患の腸内細菌叢と腸内真菌叢**

永田尚義<sup>1</sup>, 西嶋 傑<sup>2</sup>, 河合 隆<sup>1</sup>

東京医科大学 消化器内視鏡学<sup>1</sup>, 欧州分子生物学研究所（EMBL）<sup>2</sup>

**SY5-4 網羅的サイトカインパネル（Olink）による健常人モニタリングの有用性**

内藤裕二

京都府立医科大学 大学院医学研究科 生体免疫栄養学

**SY5-5 簡易免疫モニタリングと基準値の検討に向けて**

辻 典子<sup>1,2,3</sup>

日本大学 医学部 病態病理学系微生物学分野<sup>1</sup>,  
日本大学 医学部 病態病理学系 粘膜免疫・共生微生物学分野<sup>2</sup>, 十文字学園女子大学 人間生活学部 食品開発学科<sup>3</sup>

**ワークショップ1 10月5日（木）9:10～10:40 第2会場（東陽）**

■難治性神経免疫疾患

座長：神田 隆（山口大学大学医学部 神経・筋難病治療学講座）

磯部紀子（九州大学大学院医学研究院 神経内科学）

**BS1 臨床医に知って欲しい血液脳関門の基本と破綻の病態**

竹下幸男<sup>1,2</sup>

山口大学 医学部 神経筋難病治療学講座<sup>1</sup>, 山口大学 医学部 血液脳神経関門先進病態創薬研究講座<sup>2</sup>

**WS1-1 抗Sm抗体はMMP-2を介しclaudin-5の分解を促進しカプトプリルにより回復する**

有沼良幸, 奥 健志, 山岡邦宏

北里大学医学部膠原病・感染内科学

**WS1-2 多発性硬化症におけるCD8陽性T細胞の抑制性遺伝子プログラムの解明**

千原典夫, 古東秀介, 赤谷 律,  
辻 麻人, 刀坂公崇, 西居正汰, 松本理器  
神戸大学大学院 医学研究科 脳神経内科学

**WS1-3 抗リウマチ薬イグラチモドは血管内皮細胞に直接作用し免疫細胞の脳内浸潤を抑制する**

山崎 亮, 永田 諭, オズデミルエズギ,  
磯部紀子

九州大学大学院医学研究院神経内科学分野

**WS1-4 血液脳関門の破綻と自己免疫**

清水文崇<sup>1</sup>, 神田 隆<sup>1,2</sup>

山口大学大学院 医学系研究科 臨床神経学<sup>1</sup>, 脳神経筋センター よしみず病院<sup>2</sup>

**ワークショップ2** 10月5日（木）10:50～12:20 第2会場（東陽）

■難治性眼炎症疾患

座長：園田康平（九州大学大学院医学研究院 眼科学）

高瀬 博（東京医科歯科大学大学院 眼科学）

**BS2** ぶどう膜炎診療の現状と問題点

高瀬 博

東京医科歯科大学 大学院 医歯学総合研究科  
眼科学

**WS2-1** 小児・成人の非感染性ぶどう膜炎に対する治療方針について

丸山和一<sup>1</sup>

大阪大学 医学部医学科 視覚情報制御学寄附講座<sup>1</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部門<sup>2</sup>

**WS2-2** 眼内液PCR検査を用いた感染性ぶどう膜炎の病因診断と治療

中野聰子

大分大学 医学部 眼科学講座

**WS2-3** 黄斑浮腫におけるBAFFの外側血液網膜柵破綻への関与について

吉富景子<sup>1</sup>, 武田篤信<sup>1</sup>, 石川佳二郎<sup>1</sup>,  
福田洋輔<sup>1</sup>, 浅原健一郎<sup>1</sup>, 八幡信代<sup>1</sup>,  
長谷川英一<sup>1</sup>, 柿原伸次<sup>2</sup>, 村田敏規<sup>2</sup>,  
園田康平<sup>1</sup>

九州大学 医学部 眼科<sup>1</sup>, 信州大学 医学部 眼科<sup>2</sup>

**WS2-4** Clinical outcomes of adalimumab in real-world treatment of non-infectious uveitis from a single tertiary center in Tokyo

慶野 博, 中山真紀子, 長堀克哉,

齋藤翔子, 岡田アナベルあやめ

杏林大学 医学部 眼科学教室

**ワークショップ3** 10月5日（木）9:10～10:40 第4会場（永代2）

■難治性消化器免疫疾患

座長：仲瀬裕志（札幌医科大学医学部 消化器内科学講座）

久松理一（杏林大学医学部 消化器内科学）

**BS3** 炎症性腸疾患の難治性病態に挑む

櫻庭裕丈

弘前大学大学院医学研究科 消化器血液内科学講座

**WS3-1** 細胞外小胞由来microRNAとシングルセル解析を用いた自己免疫性肝炎の病態解析

阿部和道, 菅谷竜朗, 高畠陽介,

藤田将史, 林 学, 高橋敦史, 大平弘正  
福島県立医大学消化器内科学講座

**WS3-2** 原発性硬化性胆管炎の病態解明と治療への挑戦

市川将隆<sup>1</sup>, 中本伸宏<sup>1</sup>, 金井隆典<sup>1</sup>

慶應義塾大学 医学部 内科学教室(消化器)<sup>1</sup>, 東京歯科大学市川総合病院<sup>2</sup>

**WS3-3** IgG4関連疾患における消化管生検の検討

平野雄大, 川上裕次郎, 石上敬介,

柾木喜晴, 室田文子, 阿久津典之,

佐々木茂, 仲瀬裕志

札幌医科大学 医学部 消化器内科学講座

**WS3-4** The  $\gamma\delta$  IEL effector API5 masks genetic susceptibility to Paneth cell death

松沢 優<sup>1,2</sup>, Ken Cadwell<sup>2</sup>

東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 疾患生理機能解析学<sup>1</sup>, Department of Microbiology,  
New York University Grossman School of Medicine<sup>2</sup>

**ワークショップ4 10月5日（木）10:50～12:20 第4会場（永代2）**

■難治性皮膚免疫、アレルギー疾患

座長：長谷川稔（福井大学医学部 皮膚科学分野）

浅野善英（東北大学大学院医学系研究科 神経・感覚器病態学講座 皮膚科学分野）

**BS4 サイトカインを軸とした皮膚疾患の病態理解と治療の進歩**

本田哲也

浜松医科大学 皮膚科

**WS4-1 皮膚疾患の再発および慢性化・難治化における細胞の記憶**

柴田 彩

東京大学医学系研究科・医学部 皮膚科

**WS4-2 アトピー性皮膚炎患者におけるダニ抗原特異的T細胞解析－なぜアトピー性皮膚炎患者はダニに対して免疫寛容を獲得できないのか**

稻葉正子<sup>1</sup>, 福島紘子<sup>1,2</sup>, 原モナミ<sup>1</sup>,  
穂坂 翔<sup>1</sup>, 藤山 聰<sup>1</sup>, 高田英俊<sup>1,2</sup>

筑波大学附属病院 小児科<sup>1</sup>, 筑波大学医学医療系  
小児科<sup>2</sup>

**WS4-3 HLA II結合ペプチド解析によるダニアレルギー抗原T細胞エピトープの探索**

宮寺浩子, 江 年, 渡邊颶太,  
野口恵美子

筑波大学 医学医療系 遺伝医学

**WS4-4 全身性強皮症患者におけるトリソスマブが後爪郭毛細血管異常に及ぼす影響の検討**

瀬川雄一朗, 照井 仁, 高橋拓矢,

井川徹也, 高橋隼也, 高橋岳浩, 浅野善英  
東北大学大学院 医学系研究科 皮膚科学分野

**WS4-5 若年性皮膚筋炎患者における筋炎特異的自己抗体別の臨床像と免疫学的プロファイル：単一施設後ろ向き研究**

朴 崇娟<sup>1</sup>, 園田素史<sup>1</sup>, 石村匡崇<sup>1</sup>,  
足立俊一<sup>1</sup>, 木下恵志郎<sup>1</sup>, 矢田裕太郎<sup>1</sup>,  
江口克秀<sup>1</sup>, 白石 晓<sup>1</sup>, 市村裕輝<sup>2</sup>,  
沖山奈緒子<sup>2</sup>, 大賀正一<sup>1</sup>

九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科皮膚科学<sup>2</sup>

**ワークショップ5 10月6日（金）9:00～10:30 第2会場（東陽）**

■希少遺伝子変異と免疫疾患

座長：今井耕輔（防衛医科大学校 小児科学講座）

岡田 賢（広島大学大学院医系科学研究科 小児科学）

**BS5 自己炎症性疾患：炎症性腸疾患(IBD)を呈する疾患を中心として**

大西秀典

岐阜大学 大学院医学系研究科 小児科学

**WS5-1 リンパ球転写因子の異常による先天性免疫異常症：患者モデルマウスから迫る病態解明**

山下 基<sup>1,2</sup>

理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫転写制御研究チーム<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野<sup>2</sup>

**WS5-2 NF-kB経路の異常、特にRELA異常症による先天性免疫調節障害について**

森谷邦彦

防衛医科大学校 小児科

**WS5-3 本邦におけるクリオピリン関連周期熱症候群**

井澤和司

京都大学医学部附属病院

**WS5-4 末梢血RNAseqを用いた網羅的遺伝子発現解析による成人スチル病疾患活動性評価指標構築の試み**

間木麻友<sup>1</sup>, 吉田広人<sup>1</sup>, 玉井博也<sup>2</sup>,  
松本紘太郎<sup>2</sup>, 吉本桂子<sup>2</sup>, 松本義弘<sup>1</sup>,  
野口真理子<sup>1</sup>, 金子祐子<sup>2</sup>

中外製薬株式会社 プロダクトリサーチ部<sup>1</sup>, 慶應義塾大学 医学部 リウマチ・膠原病内科<sup>2</sup>

**ワークショップ6 10月6日（金）10:40～12:10 第2会場（東陽）**

**■マイクロバイオームと免疫疾患**

座長：三宅幸子（順天堂大学医学部 免疫学）

中本伸宏（慶應義塾大学医学部 内科学（消化器））

**BS6 マイクロバイオームと免疫疾患 総論**

中本伸宏, 金井隆典

慶應義塾大学 医学部 内科学（消化器）

**WS6-1 多発性硬化症の病態進展における腸内細菌の役割**

竹脇大貴<sup>1,2</sup>, 山村 隆<sup>1,2</sup>

国立精神・神経医療研究センター神経研究所 免疫研究部<sup>1</sup>, 国立精神・神経医療研究センター 多発性硬化症センター<sup>2</sup>

**WS6-2 新型コロナウイルス感染臓器合併症におけるヒト腸内環境と免疫応答との関係**

永田尚義<sup>1</sup>, 大野博司<sup>2</sup>, 河合 隆<sup>1</sup>

東京医科大学 消化器内視鏡学<sup>1</sup>, 理化学研究所生命医科学研究センター<sup>2</sup>

**WS6-3 腸内細菌が産生するリノール酸代謝物と腸内細菌叢の異常はコラーゲン誘発性関節炎モデルマウスの疾患活動性と関連する**

米田勝彦<sup>1</sup>, 千藤 庄<sup>1,2,3</sup>, 西村啓佑<sup>1,2</sup>,  
上田 洋<sup>1,2</sup>, 三枝 淳<sup>1,2</sup>

神戸大学大学院医学研究科 腎臓免疫内科学分野  
免疫内科学<sup>1</sup>, 神戸大学医学部附属病院 膠原病リウマチ内科<sup>2</sup>, 神戸大学医学部附属病院 検査部<sup>3</sup>

**WS6-4 The influence of the microbiome on pathogenic Th cell populations in an SPMS-like model of late, chronic neuroinflammation**

Ben Raveney<sup>1,2</sup>, 竹脇大貴<sup>1,2</sup>,

大木伸司<sup>1</sup>, 須田 瓦<sup>2</sup>, 山村 隆<sup>1</sup>

国立精神・神経医療研究センター 神経研究所  
免疫研究部<sup>1</sup>, 理化学研究所 生命医科学研究センター マイクロバイオーム研究チーム<sup>2</sup>

**アニュアルエビデンスレビュー (AER2023秋) 10月7日（土）9:00～11:50 第1会場（ホールA）**

座長：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）

松本 功（筑波大学医学医療系 膠原病リウマチアレルギー内科）

**AER-1 関節炎のエビデンスレビュー**

平田信太郎

広島大学 病院 リウマチ・膠原病科

**AER-2 膠原病に伴う肺病変（間質性肺疾患、肺高血圧症）**

桑名正隆

日本医科大学 アレルギー膠原病内科

**AER-3 多発性硬化症と視神経脊髄炎の病態と新たな治療戦略**

千原典夫

神戸大学 大学院医学研究科 脳神経内科学

**AER-4 免疫チェックポイント阻害剤の免疫関連有害事象 up-to-date**

鳥越俊彦

札幌医科大学 医学部 病理学第一講座

ワークショップ

AER2023秋

**研究奨励賞セッション 10月6日（金）14:30～16:10 第1会場（ホールA）**

座長：山岡邦宏（北里大学医学部 膜原病・感染内科学）

保田晋助（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 膜原病・リウマチ内科）

- RA-1 プロテオゲノミクス解析を用いた先天性免疫異常症の遺伝子診断**

佐倉文祥<sup>1</sup>, 野々山恵章<sup>2</sup>, 今井耕輔<sup>2</sup>,  
大西秀典<sup>3</sup>, 八角高裕<sup>4</sup>, 金兼弘和<sup>5</sup>,  
小原 收<sup>6</sup>, 岡田 賢<sup>1</sup>

広島大学 大学院医系科学研究科 小児科学<sup>1</sup>, 防衛医科大学校 小児科学<sup>2</sup>, 岐阜大学 大学院医学研究科 小児科学<sup>3</sup>, 京都大学 大学院医学研究科 小児科学<sup>4</sup>, 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学分野<sup>5</sup>, かずさDNA研究所<sup>6</sup>

- RA-2 若年性皮膚筋炎患者における筋炎特異的自己抗体別の臨床像と免疫学的プロファイル：単一施設後ろ向き研究**

朴 崇娟<sup>1</sup>, 園田素史<sup>1</sup>, 石村匡崇<sup>1</sup>,  
足立俊一<sup>1</sup>, 木下恵志郎<sup>1</sup>, 矢田裕太郎<sup>1</sup>,  
江口克秀<sup>1</sup>, 白石 晓<sup>1</sup>, 市村裕輝<sup>2</sup>,  
沖山奈緒子<sup>2</sup>, 大賀正一<sup>1</sup>

九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科皮膚科学<sup>2</sup>

- RA-3 動物モデルにおける関節リウマチの骨髓浮腫と傍関節性骨粗鬆症発症のメカニズムと関連**

吉田常恭<sup>1</sup>, 中山洋一<sup>1</sup>, 勝島將夫<sup>1,2</sup>,  
西田優理<sup>1,3</sup>, 白柏魅怜<sup>1</sup>, 鬼澤秀夫<sup>4</sup>,  
日和良介<sup>1</sup>, 北郡宏次<sup>1</sup>, 秋月修治<sup>1</sup>,  
中嶋 蘭<sup>1</sup>, 大西 輝<sup>4</sup>, 渡部 龍<sup>2</sup>,  
田中真生<sup>4</sup>, 吉藤 元<sup>1</sup>, 村上孝作<sup>4,5</sup>,  
森信暁雄<sup>1</sup>, 橋本 求<sup>2</sup>

京都大学 大学院 医学系研究科 内科学講座  
臨床免疫学教室<sup>1</sup>, 大阪公立大学 大学院 医学研究科 膜原病内科学<sup>2</sup>, 倉敷中央病院 内分泌代謝・リウマチ内科<sup>3</sup>, 京都大学 大学院 医学研究科 リウマチ性疾患先進医療学<sup>4</sup>, 京都大学 大学院 医学研究科附属 がん免疫総合研究センター  
がん免疫治療 臨床免疫学部門<sup>5</sup>

- RA-4 腸内細菌が産生するリノール酸代謝物と腸内細菌叢の異常はコラーゲン誘発性関節炎モデルマウスの疾患活動性と関連する**

米田勝彦<sup>1</sup>, 千藤 莊<sup>1,2,3</sup>, 西村啓佑<sup>1,2</sup>,  
上田 洋<sup>1,2</sup>, 三枝 淳<sup>1,2</sup>

神戸大学大学院医学研究科 腎臓免疫内科学分野  
免疫内科学<sup>1</sup>, 神戸大学医学部附属病院 膜原病リウマチ内科<sup>2</sup>, 神戸大学医学部附属病院 検査部<sup>3</sup>

- RA-5 多発性硬化症の進行を抑制する腸内細菌種の探索**

竹脇大貴<sup>1,2,3</sup>, 佐藤和貴郎<sup>1,2</sup>,  
増岡弘晃<sup>3</sup>, 木口悠也<sup>3</sup>, 中西裕美子<sup>4</sup>,  
大野博司<sup>4</sup>, 須田 瓦<sup>3</sup>, 山村 隆<sup>1,2</sup>

国立精神・神経医療研究センター神経研究所 免疫研究部<sup>1</sup>, 国立精神・神経医療研究センター 多発性硬化症センター<sup>2</sup>, 理化学研究所 マイクロバイオーム研究チーム<sup>3</sup>, 理化学研究所 粘膜システム研究チーム<sup>4</sup>

- RA-6** MR Vessel Wall ImagingはSLE患者において神経精神ループスの診断能を向上させる  
垂水政人, 藤枝雄一郎, 久田 諒,  
河野通仁, 加藤 将,  
アメングアルオルガ, 渥美達也  
北海道大学大学院医学院・医学研究院 免疫・代謝内科学教室
- RA-7** 関節リウマチ滑膜線維芽細胞サブセットにおけるIL-6産生を制御する転写因子の探索  
田川泰寛<sup>1</sup>, 斎藤鉄也<sup>1</sup>, 岩井秀之<sup>1</sup>,  
野田聖二<sup>1</sup>, 小宮陽二<sup>1</sup>, 山本晃央<sup>1</sup>,  
遠藤健太郎<sup>2</sup>, 古賀英之<sup>3</sup>, 高原康弘<sup>4</sup>,  
杉本和隆<sup>5</sup>, 関矢一郎<sup>2</sup>, 溝口史高<sup>1</sup>,  
保田晋助<sup>1</sup>  
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 膜原病・リウマチ内科学<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 再生医療センター<sup>2</sup>, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 運動器外科学<sup>3</sup>, 日本鋼管福山病院 整形外科<sup>4</sup>, 苑田会人工関節センター病院 整形外科<sup>5</sup>
- RA-8** 当科におけるリツキシマブ(RTX)投与全身性強皮症(SSc)の皮膚硬化・間質性肺疾患(ILD)改善効果  
神田友梨恵<sup>1</sup>, 久保智史<sup>2</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>,  
宮崎佑介<sup>1</sup>, 轟 泰幸<sup>2</sup>, 神田龍一郎<sup>1</sup>,  
花見健太郎<sup>1</sup>, 田中良哉<sup>1</sup>  
産業医科大学 医学部 第1内科学講座<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学<sup>2</sup>
- RA-9** 末梢血RNAseqを用いた網羅的遺伝子発現解析による成人スチル病疾患活動性評価指標構築の試み  
間木麻友<sup>1</sup>, 吉田広人<sup>1</sup>, 玉井博也<sup>2</sup>,  
松本紘太郎<sup>2</sup>, 吉本桂子<sup>2</sup>, 松本義弘<sup>1</sup>,  
野口真理子<sup>1</sup>, 金子祐子<sup>2</sup>  
中外製薬株式会社 プロダクトリサーチ部<sup>1</sup>, 慶應義塾大学 医学部 リウマチ・膜原病内科<sup>2</sup>
- RA-10** Tandem mass tag system によるSARS-CoV-2感染における胎盤感受性影響因子の探索  
高田和秀<sup>1,2</sup>, トリンズイクアン<sup>1,2</sup>,  
相澤（小峯）志保子<sup>1,2</sup>, 富永大介<sup>3</sup>,  
辻 典子<sup>1,2,4</sup>, 山田秀人<sup>5</sup>, 早川 智<sup>1,2</sup>  
日本大学 医学部 病態病理学系微生物学分野<sup>1</sup>,  
日本大学医学部 病態病理学系粘膜免疫・共生微生物学分野<sup>2</sup>, 明治薬科大学 薬学教育研究センター<sup>3</sup>, 十文字学園女子大学 人間生活学部 食品開発学科<sup>4</sup>, 医療法人 溪仁会手稲溪仁会病院不育症センター<sup>5</sup>
- RA-11** Local immune responses of COVID-19 vaccinations in patients with B cell depletion therapies  
浅島弘充<sup>1</sup>, Erin Longbrake<sup>2,3</sup>,  
Mary Tomayko<sup>4</sup>, David Hafler<sup>2,3</sup>,  
松本 功<sup>1</sup>  
Department of Rheumatology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan<sup>1</sup>, Department of Neurology, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA<sup>2</sup>, Department of Immunobiology, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA<sup>3</sup>, Department of Dermatology, Yale School of Medicine, New Haven, CT, USA<sup>4</sup>

**ケースディスカッション 10月6日（金）16:20～17:20 第1会場（ホールA）**

座長：中山田真吾（産業医科大学医学部 第1内科学講座）

中野和久（川崎医科大学 リウマチ・膠原病学）

- CD-1** ベリムマブ投与後に不安症状を呈した全身性エリテマトーデスの1例における髄液IL-6と抗NMDA受容体サブユニットGluN2抗体の変化

有沼良幸, 奥 健志, 山岡邦宏

北里大学医学部膠原病・感染内科学

- CD-2** TNF $\alpha$ 阻害薬使用後に発症した抗MOG抗体関連脳炎の一例

吉田常恭<sup>1</sup>, 田中 孟<sup>2</sup>, 白柏魅怜<sup>1</sup>,  
辻 英輝<sup>1</sup>, 鬼澤秀夫<sup>3</sup>, 日和良介<sup>1</sup>,  
北郡宏次<sup>1</sup>, 秋月修治<sup>1</sup>, 中嶋 蘭<sup>1</sup>,  
大西 輝<sup>3</sup>, 吉藤 元<sup>1</sup>, 田中真生<sup>3</sup>,  
森信曉雄<sup>1</sup>

京都大学 大学院 医学系研究科 内科学講座  
臨床免疫学教室<sup>1</sup>, 洛和会音羽病院 総合内科<sup>2</sup>,  
京都大学 大学院 医学系研究科 リウマチ性疾患先進医療学<sup>3</sup>

- CD-3** MEFV複合ヘテロ接合体変異を持つ難治性ベーチェットに対してカナキヌマブを含む加療が有効であった一例

梅田雅孝<sup>1,2</sup>, 塚本 裕<sup>3</sup>, 杉本尊史<sup>2,3</sup>,  
小笠宗一郎<sup>2</sup>, 赤羽目翔悟<sup>2,3</sup>,  
福井翔一<sup>1,2</sup>, 古賀智裕<sup>1</sup>, 松岡優毅<sup>4</sup>,  
古瀬祐気<sup>3,5</sup>, 前田隆浩<sup>2</sup>, 有吉紅也<sup>3</sup>,  
川上 純<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>1</sup>, 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科総合診療学分野<sup>2</sup>, 長崎大学熱帯医学研究所 臨床感染症学分野<sup>3</sup>, 長崎大学原爆後障害医療研究所 腫瘍・診断病理学研究分野<sup>4</sup>, 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 ウイルス学分野<sup>5</sup>

- CD-4** 大腸型クローン病を合併した分類不能型免疫不全症(CVID)の1例

藤原享志<sup>1</sup>, 森谷邦彦<sup>1</sup>, 横井太郎<sup>1</sup>,  
馬渢春菜<sup>1</sup>, 鈴木秀一<sup>1</sup>, 若松 太<sup>1</sup>,  
南部隆亮<sup>2</sup>, 今井耕輔<sup>1</sup>

防衛医科大学校病院 小児科<sup>1</sup>, 埼玉県立小児医療センター 消化器・肝臓科<sup>2</sup>

- CD-5** ステロイドパルス療法と抗凝固療法が奏功した樹氷状血管炎の1例

蕪城俊克, 高木理那, 田口 諒,

田中克明, 棚村真智子

自治医大・さいたま医療センター

**モーニングセミナー1 10月6日（金）8:00～8:50 第1会場（ホールA）**

座長：山岡邦宏（北里大学医学部 膜原病・感染内科学）

**MS1-1 ヒト潰胞性ヘルパーT細胞—その基礎と自己免疫疾患との関連**

上野英樹

京都大学大学院医学研究科 免疫細胞生物学

**MS1-2 関節リウマチのT細胞免疫応答の理解から層別化医療を考える**

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

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

**モーニングセミナー2 10月6日（金）8:00～8:50 第2会場（東陽）**

座長：松本主之（岩手医科大学医学部 内科学講座消化器内科消化管分野）

**MS2 5-ASAの作用機序はMysterious—薬剤作用機序から炎症性腸疾患病態に迫る—**

仲瀬裕志

札幌医科大学 医学部 消化器内科学講座

共催：杏林製薬株式会社

**モーニングセミナー3 10月6日（金）8:00～8:50 第3会場（永代1）**

座長：穂苅量太（防衛医科大学校 消化器内科）

**MS3 潰瘍性大腸炎の病態とJAK阻害効果  
-トファシチニブの位置付け-**

新崎信一郎

兵庫医科大学医学部 消化器内科学講座

共催：ファイザー株式会社

**モーニングセミナー4 10月6日（金）8:00～8:50 第4会場（永代2）**

座長：久松理一（杏林大学医学部 消化器内科学）

**MS4 潰瘍性大腸炎治療における選択的IL-23ブロックの意義**

安藤 朗

滋賀医科大学医学部 消化器内科

共催：持田製薬株式会社

**モーニングセミナー5 10月7日（土）8:00～8:50 第1会場（ホールA）**

座長：松浦 稔（杏林大学医学部 消化器内科学）

**MS5 クローン病治療の現状と今後の展望**

小林 拓

北里大学北里研究所病院 炎症性腸疾患先進治療センター

共催：アッヴィ合同会社

**ランチョンセミナー1 10月5日（木）12:30～13:20 第1会場（ホールA）**

座長：平田信太郎（広島大学病院 リウマチ・膠原病科）

**LS1-1 潰瘍性大腸炎の治療戦略～JAK阻害薬への期待～**

竹田津英稔

久留米大学医学部 内科学講座

**LS1-2 基礎と臨床からみる炎症性疾患（RA）におけるJAK阻害剤の安全性**

仲 哲治

岩手医科大学 リウマチ・膠原病・アレルギー内科

共催：ファイザー株式会社

**ランチョンセミナー2 10月5日（木）12:30～13:20 第2会場（東陽）**

座長：金子祐子（慶應義塾大学医学部 リウマチ・膠原病内科）

**LS2 関節リウマチ治療におけるJAK阻害薬の最新のエビデンスと臓器障害のマネジメント**

古賀智裕

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

共催：日本イーライリリー株式会社

**ランチョンセミナー3 10月5日（木）12:30～13:20 第3会場（永代1）**

座長：安藤 朗（滋賀医科大学 消化器内科）

**LS3 サイトカインプロファイルに合わせた潰瘍性大腸炎の治療戦略—ゴリムマブの位置付けを再考する—**

杉本 健

浜松医科大学 内科学第一講座

共催：田辺三菱製薬株式会社、  
ヤンセンファーマ株式会社**ランチョンセミナー4 10月5日（木）12:30～13:20 第4会場（永代2）**

座長：猿田雅之（東京慈恵会医科大学 内科学講座 消化器・肝臓内科）

**LS4 炎症性腸疾患の病態と腸内細菌との関連**

新崎信一郎

兵庫医科大学 消化器内科学講座

共催：ビオフェルミン製薬株式会社、  
大正製薬株式会社**ランチョンセミナー5 10月6日（金）12:30～13:20 第1会場（ホールA）**

座長：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）

**LS5 関節リウマチの長期を見据えた治療戦略**

五野貴久

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

共催：あゆみ製薬株式会社

**ランチョンセミナー6 10月6日（金）12:30～13:20 第2会場（東陽）**

座長：穂苅量太（防衛医科大学校 内科学（消化器））

**LS6-1 腸管-肝臓-脳ネットワークによる腸管恒常性維持**

寺谷俊昭

慶應義塾大学 医学部  
先進炎症性腸疾患治療開発教育学寄付研究講座

**LS6-2 免疫細胞の役割からIBD最新治療を理解する**

仲瀬裕志

札幌医科大学 医学部 消化器内科学講座  
共催：武田薬品工業株式会社

**ランチョンセミナー7 10月6日（金）12:30～13:20 第3会場（永代1）**

座長：松岡克善（東邦大学医療センター佐倉病院 消化器内科）

**LS7-1 IBDの免疫異常から考えるリンヴォックの可能性**

櫻庭裕丈

弘前大学大学院医学研究科 消化器血液内科学講座

**LS7-2 IBDの実臨床におけるリンヴォックの可能性**

中村正直

名古屋大学医学部附属病院 光学医療診療部  
共催：アッヴィ合同会社

**ランチョンセミナー8 10月6日（金）12:30～13:20 第4会場（永代2）**

座長：上野義之（山形大学医学部 内科学第二（消化器内科学））

**LS8 免疫療法時代における切除不能肝細胞癌の治療戦略**

黒田英克

岩手医科大学 内科学講座 消化器内科分野

共催：アストラゼネカ株式会社

**ランチョンセミナー9 10月7日（土）12:00～12:50 第1会場（ホールA）**

座長：金井隆典（慶應義塾大学医学部 消化器内科）

**LS9-1 潰瘍性大腸炎におけるJAK阻害薬**

松岡克善

東邦大医療センター佐倉病院・消化器内科

**LS9-2 関節リウマチ治療における  
JAK阻害薬の基礎・臨床的考察**

松本 功

筑波大学 医学医療系 膜原病リウマチアレルギー内科学

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社、  
エーザイ株式会社、EAファーマ株式会社

**アフタヌーンセミナー1 10月5日（木）14:20～15:10 第4会場（永代2）**

座長：山村 隆（国立精神・神経医療研究センター神経研究所 免疫研究部）

- AS1** 視神經脊髄炎スペクトラム障害の病態と治療標的  
—補体阻害薬の役割を中心に—

近藤 誉之

関西医科大学総合医療センター 脳神経内科

共催：アレクシオンファーマ合同会社

**アフタヌーンセミナー2 10月6日（金）15:00～15:50 第4会場（永代2）**

座長：土橋浩章（香川大学医学部附属病院 膜原病・リウマチ内科）

- AS2** SLEにおけるPreconceptionケアの意義

金子佳代子

国立研究開発法人国立成育医療研究センター 周  
産期・母性診療センター母性内科

共催：アストラゼネカ株式会社

**アフタヌーンセミナー3 10月6日（金）16:10～17:00 第4会場（永代2）**

座長：藤井隆夫（和歌山県立医科大学医学部 リウマチ・膜原病科学講座）

- AS3** 膜原病に伴う間質性肺疾患（CTD-ILD）の早期診  
断・早期治療の重要性

田中良哉

産業医科大学 医学部 第1内科学講座

共催：日本ベーリングインターナショナルハイム株式会社

**イブニングセミナー1 10月5日（木）17:20～18:10 第1会場（ホールA）**

座長：松本 功（筑波大学医学医療系 膜原病リウマチアレルギー内科学）

- ES1** 関節リウマチの病態に関わるT細胞サブセットと免  
疫老化(Immunosenescence)

佐藤浩二郎

自治医科大学 内科学講座 アレルギー・膜原病学  
部門

共催：旭化成ファーマ株式会社

**イブニングセミナー2 10月5日（木）17:20～18:10 第3会場（永代1）**

座長：高木章乃夫（岡山大学学術研究院医歯薬学域 肝・腎疾患連携推進講座）

- ES2-1** 肝細胞癌における病理学・腫瘍免疫学の統合的理  
解と層別化への展望

紅林 泰

慶應義塾大学 医学部 病理学教室

- ES2-2** レンバチニブ投与後トランスクリプトーム解析に  
基づく微小環境変化からLEN-TACE療法を考える

中川勇人

三重大学院医学系研究科 消化器内科学

共催：エーザイ株式会社

**イブニングセミナー3 10月5日（木）17:20～18:10 第4会場（永代2）**

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）

- ES3** 免疫介在性疾患におけるTNF- $\alpha$ の役割の最新知見

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・リウマチ学共催：ヤンセンファーマ株式会社、  
田辺三菱製薬株式会社

**イブニングセミナー4 10月6日（金）17:30～18:20 第1会場（ホールA）**

座長：亀田秀人（東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野）

**ES4 RA治療におけるTNF阻害薬を再考する  
～ナノゾラの位置付けは？～**

中野和久

川崎医科大学 リウマチ・膠原病学

共催：大正製薬株式会社

**イブニングセミナー5 10月6日（金）17:30～18:20 第2会場（東陽）**

座長：森信暁雄（京都大学大学院医学研究科 内科学講座臨床免疫学）

**ES5 若年女性RA患者の治療戦略**

平田信太郎

広島大学病院 リウマチ・膠原病科

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

**イブニングセミナー6 10月6日（金）17:30～18:20 第4会場（永代2）**

座長：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）

**ES6-1 関節リウマチ治療におけるIL-6標的の意義**

中山田真吾

産業医科大学医学部第1内科学講座

**ES6-2 視神経脊髄炎関連疾患におけるIL-6の重要性**

鶴沢顕之

千葉大学医学部附属病院 脳神経内科

共催：中外製薬株式会社

**ポスターセッション ポスター会場（ホールB）**

**P-1** 末梢血免疫フェノタイプによる関節リウマチの  
precision medicineの可能性

久保智史<sup>1,2</sup>, 中山田真吾<sup>2</sup>, 宮崎祐介<sup>2</sup>,  
藤田悠哉<sup>2</sup>, 田中宏明<sup>2</sup>, 日下勝秀<sup>2</sup>,  
井上嘉乃<sup>2</sup>, 神田友梨恵<sup>2</sup>, 轟 泰幸<sup>1</sup>,  
上野匡庸<sup>2</sup>, 宮川一平<sup>2</sup>, 園本格士朗<sup>3</sup>,  
福與俊介<sup>2</sup>, 花見健太郎<sup>2</sup>, 田中良哉<sup>2</sup>

産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学講座<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 第一内科学講座<sup>2</sup>,  
産業医科大学 保健学部 成人老年看護学<sup>3</sup>

**P-2** 関節リウマチに伴う間質性肺疾患(RA-ILD)に対する分子標的薬の有効性・安全性の検討 (FIRST registryより)

神田龍一郎<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>, 宮崎祐介<sup>1</sup>,  
神田友梨恵<sup>1</sup>, 上野匡庸<sup>1</sup>, 井上嘉乃<sup>1</sup>,  
轟 泰幸<sup>1,2</sup>, 久保智史<sup>1,2</sup>,  
園本格士朗<sup>1,3</sup>, 宮川一平<sup>1</sup>, 花見健太郎<sup>1</sup>,  
田中良哉<sup>1</sup>

産業医科大学 医学部 第1内科学講座<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学<sup>2</sup>, 産業医科大学 産業保健学部看護学科 成人・老年学<sup>3</sup>

**P-3** 間質性肺疾患合併関節リウマチに対し複数のIL-6受容体阻害薬とJAK阻害薬を試みた一例

今泉ちひろ, 峰岸靖人, 高倉悠人,  
片桐翔治, 小倉剛久, 亀田秀人

東邦大学 医学部 内科学講座 膜原病学分野  
(大橋)

- P-4** Long-term clinical profile of filgotinib (FIL) in patients with rheumatoid arthritis (RA) by cardiovascular (CV) risk factors: a *post hoc* subgroup analysis

Yoshiya Tanaka<sup>1</sup>, Maya H Buch<sup>2</sup>, José A Gómez-Puerta<sup>3</sup>, Gerd Rüdiger Burmester<sup>4</sup>, Bernard Combe<sup>5</sup>, Vijay Rajendran<sup>6</sup>, Pieter-Jan Stiers<sup>7</sup>, Paul Van Hoek<sup>8</sup>, Katrien Van Beneden<sup>9</sup>, Jacques-Eric Gottenberg<sup>10</sup>, Daniel Aletaha<sup>11</sup>, Rene Westhovens<sup>12</sup>, Roberto Caporali<sup>13,14</sup>

University of Occupational and Environmental Health, Department of Internal Medicine, Kitakyushu, Japan<sup>1</sup>, University of Manchester and NIHR Manchester Biomedical Research Centre, Division of Musculoskeletal & Dermatological Sciences, Manchester, United Kingdom<sup>2</sup>, Hospital Clinic of Barcelona, Department of Rheumatology, Barcelona, Spain<sup>3</sup>, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Department of Rheumatology and Clinical Immunology, Berlin, Germany<sup>4</sup>, Montpellier University, Department of Rheumatology, Montpellier, France<sup>5</sup>, Galapagos NV, Clinical Research, Mechelen, Belgium<sup>6</sup>, Galapagos NV, Biostatistics, Mechelen, Belgium<sup>7</sup>, Galapagos NV, Medical Safety, Mechelen, Belgium<sup>8</sup>, Galapagos NV, Medical Affairs, Mechelen, Belgium<sup>9</sup>, Strasbourg University Hospital, Rheumatology Department, Strasbourg, France<sup>10</sup>, Medical University of Vienna, Department of Medicine III (Division of Rheumatology), Vienna, Austria<sup>11</sup>, KU Leuven, Skeletal Biology and Engineering Research Center, Department of Rheumatology, Leuven, Belgium<sup>12</sup>, University of Milan, Department of Clinical Sciences and Community Health, Milan, Italy<sup>13</sup>, ASST Gaetano Pini-CTO, Department of Rheumatology and Medical Sciences, Milan, Italy<sup>14</sup>

- P-5** 心臓疾患を合併するSLE患者とRA患者の臨床的、病理組織学的解析

河本敏雄<sup>1</sup>, 天野浩文<sup>2</sup>, 松下 訓<sup>3</sup>, 箕輪健太郎<sup>1</sup>, 松下雅和<sup>1</sup>, 山路 健<sup>1</sup>, 田村直人<sup>1</sup>

順天堂大学医学部 膜原病内科<sup>1</sup>, 順天堂大学附属練馬病院 膜原病内科<sup>2</sup>, 順天堂大学医学部 心臓血管外科<sup>3</sup>

**P-6** 低補体または抗dsDNA抗体陽性の日本人全身性エリテマトーデス（SLE）患者におけるAnifrolumabの有効性に関する解析（TULIP-2試験日本人サブグループ解析）

田中良哉<sup>1</sup>, 渥美達也<sup>2</sup>, 岡田正人<sup>3</sup>,  
宮村知也<sup>4</sup>, 石井智徳<sup>5</sup>, 西山 進<sup>6</sup>,  
松村竜太郎<sup>7</sup>, 林 暢哉<sup>8</sup>, 和田俊樹<sup>9</sup>,  
松本孝広<sup>9</sup>, 森嶋洋輔<sup>9</sup>, 山口芳幸<sup>9</sup>,  
尾崎修子<sup>9</sup>, Gabriel Abreu<sup>10</sup>,  
Hussein Al-Mossawi<sup>11</sup>,  
Eric F. Morand<sup>12</sup>, 竹内 勤<sup>13,14</sup>

産業医科大学医学部 第1内科学講座<sup>1</sup>, 北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室<sup>2</sup>, 聖路加国際病院 Immuno-Rheumatology Center<sup>3</sup>, 国立病院機構九州医療センター 膜原病内科<sup>4</sup>, 東北大学病院 臨床研究推進センター<sup>5</sup>, 倉敷成人病センター リウマチ膜原病センター<sup>6</sup>, 国立病院機構千葉東病院 リウマチ・アレルギーセンター<sup>7</sup>, アストラゼネカ株式会社 研究開発本部 データサイエンス&イノベーション統括部 バイオメトリクス&RWE部<sup>8</sup>, アストラゼネカ株式会社 メディカル本部 呼吸器・免疫疾患領域統括部 免疫疾患部<sup>9</sup>, AstraZeneca, Gothenburg, Sweden Biometrics, Late Respiratory & Immunology, BioPharmaceuticals R&D<sup>10</sup>, AstraZeneca, Cambridge, UK Clinical Development, Late Respiratory and Immunology, BioPharmaceuticals R&D<sup>11</sup>, Monash University, Melbourne, VIC, Australia<sup>12</sup>, 慶應義塾大学医学部 リウマチ・膜原病内科<sup>13</sup>, 埼玉医科大学医学部<sup>14</sup>

**P-7** SOCS1の発現異常とSLE病態の関係の解明

高橋令子, 井村嘉孝

公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院  
リウマチ膜原病内科

**P-8** 実臨床における維持療法期の全身性エリテマトーデス(SLE)に対するアニフロルマブの安全性と有効性 - LOOPS registry -

船田将史<sup>1</sup>, 宮崎佑介<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>,  
花見健太郎<sup>1</sup>, 久保智史<sup>1,2</sup>, 宮川一平<sup>1</sup>,  
井上嘉乃<sup>1</sup>, 神田友梨恵<sup>1</sup>, 轟 泰幸<sup>1</sup>,  
上野匡庸<sup>1</sup>, 園本格士郎<sup>1,3</sup>, 田中良哉<sup>1</sup>

産業医科大学 医学部 第1内科学講座<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学講座<sup>2</sup>, 産業医科大学 産業保健学部看護学科 成人・老年看護学講座<sup>3</sup>

**P-9** 維持療法期のSLE患者におけるベリルマブの免疫フェノタイプとグルココルチコイド中止に与える影響 : LOOPS registry、FLOW study

宮崎佑介<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>, 久保智史<sup>2</sup>,  
花見健太郎<sup>1</sup>, 園本格士郎<sup>3</sup>, 宮川一平<sup>1</sup>,  
田中宏明<sup>1</sup>, 轟 泰幸<sup>1</sup>, 井上嘉乃<sup>1</sup>,  
上野匡庸<sup>1</sup>, 田中良哉<sup>1</sup>

産業医科大学 医学部 第1内科<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学講座<sup>2</sup>, 産業医科大学 看護学部 成人・老年看護学<sup>3</sup>

**P-10** 転写因子Fli-1はループス様腎炎におけるCXCL13発現に影響を与え、腎への炎症細胞浸潤に関与している

佐藤秀三, 松岡直紀, 住近祐哉,  
齋藤賢司, 吉田周平, 松本聖生,  
天目純平, 藤田雄也, 浅野智之, 右田清志  
福島県立医科大学 リウマチ膜原病内科

- P-11 血清S100蛋白が高いSLEにヒドロキシクロロキン(HCQ)の有効性が高い**
- 脇谷理沙, 島田裕美, 上枝季代,  
中島崇作, 宮城太一, 牛尾友亮,  
杉原幸一, 中條加奈子, 香川涼子,  
山口勇将, 亀田智広, 土橋浩章  
香川大学医学部附属病院 膜原病・リウマチ内科
- P-12 SLE患者のベリムマブ治療による臨床症状・免疫担当細胞の経時的解析**
- 吉村元樹<sup>1</sup>, 綾野雅宏<sup>1</sup>, 木本泰孝<sup>1</sup>,  
三苫弘喜<sup>2</sup>, 小野伸之<sup>1</sup>, 有信洋二郎<sup>1</sup>,  
新納宏昭<sup>3</sup>  
九州大学病院 免疫・膜原病・感染症内科<sup>1</sup>, 九州  
大学病院別府病院 血液・免疫・代謝内科<sup>2</sup>, 九州  
大学 大学院医学研究院 医学教育学講座<sup>3</sup>
- P-13 全身性エリテマトーデスの治療実態と変遷に関する後ろ向き観察**
- 柳本悠佑, 篠輪健太郎, 吉田英太郎,  
牧山彩子, 天野浩文, 山路 健, 田村直人  
順天堂大学 医学部 膜原病内科
- P-14 TLR7アゴニスト誘導SLEモデルマウスにおける転写因子T-betの病因的意義**
- 佐藤亮太, 近藤裕也, 谷村玲央菜,  
浅島弘充, 三木春香, 松本 功  
筑波大学 医学医療系 膜原病リウマチアレル  
ギー内科学
- P-15 TLRアゴニスト誘導SLEモデルマウスにおけるPD-1によるB細胞制御機構の解析**
- 近藤裕也, 谷村玲央菜, 佐藤亮太,  
浅島弘充, 三木春香, 坪井洋人,  
住田孝之, 松本 功  
筑波大学 医学医療系 膜原病リウマチアレル  
ギー内科学
- P-16 悪性腫瘍合併皮膚筋炎のモデルマウス確立と新規治療標的探索**
- 小西里沙<sup>1,2</sup>, 市村裕輝<sup>1</sup>, 田中亮多<sup>2</sup>,  
久保田典子<sup>2</sup>, 乃村俊史<sup>2</sup>, 沖山奈緒子<sup>1</sup>  
東京医科歯科大学 皮膚科<sup>1</sup>, 筑波大学<sup>2</sup>
- P-17 血管生検のトランск립トーム解析に基づく巨細胞性動脈炎の遺伝子発現プロファイルの解明**
- 杉原誠人<sup>1,2</sup>, 渡邊伸昌<sup>2</sup>, 原雄一郎<sup>2</sup>,  
西藤泰昌<sup>3</sup>, 鴻江真維<sup>4</sup>, 高増英輔<sup>5</sup>,  
知念直史<sup>6</sup>, 横川直人<sup>5</sup>, 島田浩太<sup>5</sup>,  
川路英哉<sup>2</sup>  
東京都立多摩北部医療センター リウマチ膜原病  
科<sup>1</sup>, 東京都医学総合研究所 ゲノム医科学研究セ  
ンター<sup>2</sup>, 東京都医学総合研究所 基盤技術支援セ  
ンター<sup>3</sup>, 東京都医学総合研究所 病院等連携支援  
センター<sup>4</sup>, 東京都立多摩総合医療センター リウ  
マチ膜原病科<sup>5</sup>, 東京都立多摩南部地域病院 内科  
(リウマチ膜原病)<sup>6</sup>

- P-18** 遺伝子発現プロファイルの比較による巨細胞性動脈炎と関連疾患との共有分子アーキテクチャーの同定 渡邊伸昌<sup>1</sup>, 杉原誠人<sup>1,2</sup>, 原雄一郎<sup>1</sup>, 西藤泰昌<sup>3</sup>, 鴻江真維<sup>4</sup>, 高増英輔<sup>5</sup>, 知念直史<sup>6</sup>, 横川直人<sup>5</sup>, 島田浩太<sup>5</sup>, 川路英哉<sup>1</sup>  
東京都医学総合研究所 ゲノム医学研究センター<sup>1</sup>, 東京都立多摩北部医療センター リウマチ膠原病科<sup>2</sup>, 東京都医学総合研究所 基盤技術支援センター<sup>3</sup>, 東京都医学総合研究所 病院等連携支援センター<sup>4</sup>, 東京都立多摩総合医療センター リウマチ膠原病科<sup>5</sup>, 東京都立多摩南部地域病院 内科 (リウマチ膠原病)<sup>6</sup>
- P-19** 多発性筋炎におけるPD-1+CD8+T細胞の病原性とIFN γの筋PD-L1を介した保護作用 佐々木広和, 梅澤夏佳, 板倉卓司, 岩井秀之, 保田晋助  
東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 膜原病・リウマチ内科学分野
- P-20** 成人スティル病においてIL-6, IL-18の両者を測定する意義 岡 秀樹<sup>1</sup>, 住友秀次<sup>1</sup>, 志水隼人<sup>1,2</sup>, 藤田将平<sup>2</sup>, 金森真紀<sup>2</sup>, 西岡弘晶<sup>2</sup>, 大村浩一郎<sup>1</sup>  
神戸市立医療センター中央市民病院 膜原病・リウマチ内科<sup>1</sup>, 神戸市立医療センター中央市民病院 総合内科<sup>2</sup>
- P-21** 間質性肺炎、リンパ節腫大を呈した抗OJ抗体陽性の2症例 大矢佳寛<sup>1</sup>, 二見秀一<sup>2</sup>, 粕谷忠道<sup>2</sup>, 若林 豊<sup>2</sup>, 梅宮恵子<sup>2</sup>, 石島和幸<sup>2</sup>, 中澤卓也<sup>2</sup>, 松村竜太郎<sup>2</sup>  
独立行政法人 国立病院機構 千葉東病院 臨床研究部<sup>1</sup>, 独立行政法人 国立病院機構 千葉東病院 リウマチ・アレルギーセンター<sup>2</sup>
- P-22** 疾患概念が不明であった希少難病のキャッスルマン病 (iMCD-NOS) が免疫異常疾患であることを示唆 吉崎和幸<sup>1</sup>, 菊繁吉謙<sup>2</sup>, 原田卓也<sup>2</sup>, 川上 純<sup>3</sup>, 古賀智裕<sup>3</sup>  
大阪大学産業科学研究所<sup>1</sup>, 九州大学 医学部 第一内科<sup>2</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<sup>3</sup>
- P-23** 小児期発症多発血管炎性肉芽腫症に対するリツキシマブ治療の効果 上島洋二, 佐藤 智, 佐藤法子  
埼玉県立小児医療センター 感染免疫・アレルギー科
- P-24** 自己免疫疾患の病態形成に関わる新規加齢関連CD4陽性ヘルパーT細胞の同定 後藤愛佳<sup>1</sup>, 高橋秀侑<sup>1</sup>, 吉田良知<sup>1</sup>, 板宮孝紘<sup>1,2</sup>, 太田峰人<sup>1</sup>, 岡村僚久<sup>1,2</sup>, 藤尾圭志<sup>1</sup>  
東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ学<sup>1</sup>, 東京大学大学院医学系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座<sup>2</sup>

- P-25** 混合性結合組織病(MCTD)における抗SMN複合体抗体を用いた疾患活動性と重症度分類の検討

轟 泰幸<sup>1</sup>, 久保智史<sup>1,2</sup>, 佐藤 実<sup>3,4</sup>,  
宮崎佑介<sup>2</sup>, 田中宏明<sup>2</sup>, 宮川一平<sup>2</sup>,  
花見健太郎<sup>2</sup>, 上野匡庸<sup>2</sup>, 中山田真吾<sup>2</sup>,  
田中良哉<sup>2</sup>

産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学講座<sup>1</sup>, 産業医科大学 医学部 第1内科学講座<sup>2</sup>, 産業医科大学 産業保健学部 人間情報科学<sup>3</sup>, 北九州八幡東病院<sup>4</sup>

- P-26** 難治性の特発性多中心性キャッスルマン病、TAFRO症候群に対してシロリムスを投与した8例の経験

住吉玲美<sup>1</sup>, 古賀智裕<sup>2</sup>, 大塚瑞奈<sup>2</sup>,  
來留島章太<sup>2</sup>, 道辻 徹<sup>2</sup>, 梅田雅孝<sup>2</sup>,  
福井翔一<sup>2</sup>, 川上 純<sup>2</sup>

長崎大学病院 臨床研究センター<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>

- P-27** 成人膠原病患者におけるqPCR法によるTRECs/KRECs定量を用いたリンパ球新生能評価と、その治療前後の比較

板倉卓司, 木村直樹, 佐々木広和,  
細矢 匡, 保田晋助  
東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 膠原病・  
リウマチ内科学

- P-28** SARS-CoV-2感染後にTAFRO徵候を伴う結節性多発動脈炎を発症した一例

石龜里奈<sup>1</sup>, 田端佳世子<sup>1</sup>, 岩田 慶<sup>1</sup>,  
北 浩光<sup>2</sup>, 中島悠里<sup>2</sup>, 中塚瑞記<sup>3</sup>,  
田畠翔太朗<sup>4</sup>, 岩元竜太<sup>5</sup>, 神人正寿<sup>3</sup>,  
藤井隆夫<sup>1</sup>

和歌山県立医科大学附属病院 リウマチ・膠原病科<sup>1</sup>, 和歌山県立医科大学附属病院 腎臓内科<sup>2</sup>,  
和歌山県立医科大学附属病院 皮膚科<sup>3</sup>, 和歌山県立医科大学附属病院 血液内科<sup>4</sup>, 和歌山県立医科大学附属病院 人体病理<sup>5</sup>

- P-29** COVID-19罹患後に発症した抗MDA5抗体陽性皮膚筋炎の一例

西川太朗<sup>1</sup>, 岩田 慶<sup>2</sup>, 藏本伸夫<sup>2</sup>,  
田中克典<sup>2</sup>, 田端佳世子<sup>2</sup>, 松宮 遼<sup>2</sup>,  
藤井隆夫<sup>2</sup>  
和歌山県立医科大学付属病院 卒後臨床研修センター<sup>1</sup>, 和歌山県立医科大学附属病院 リウマチ・  
膠原病科<sup>2</sup>

- P-30** 出産を契機に再燃した遺伝性血管性浮腫2型に対し、ベロトラルスタッフ内服とイカチバント皮下注射の併用が発作予防と症状抑制に奏効した女性例

北風光平<sup>1</sup>, 西村健太郎<sup>1</sup>, 笠松宏至<sup>1</sup>,  
尾山徳孝<sup>1</sup>, 長谷川稔<sup>1</sup>, 濱 尚子<sup>2</sup>,  
畠 郁江<sup>3</sup>  
福井大学 医学部 皮膚科<sup>1</sup>, 福井厚生病院 形成外科<sup>2</sup>, 福井県立病院 小児科<sup>3</sup>

- P-31** TNF $\alpha$ 阻害薬により膿疱性乾癬様皮疹、重度の頭部脱毛および関節炎を呈したparadoxical reactionを合併したクローン病の女児例

森 美穂<sup>1</sup>, 阿部名美子<sup>1</sup>, 班目 明<sup>2</sup>,  
福澤誠克<sup>2</sup>, 糸井隆夫<sup>2</sup>, 河島尚志<sup>3</sup>,  
大久保ゆかり<sup>1</sup>  
東京医科大学病院 皮膚科学分野<sup>1</sup>, 東京医科大学病院 消化器内科学分野<sup>2</sup>, 東京医科大学病院 小児科学分野<sup>3</sup>

- P-32** 原発性胆汁性胆管炎を合併した抗セントリオール抗体陽性限局皮膚硬化型全身性強皮症の1例

生田目拓, 杉田一毅, 藤原美香,  
小田充思, 並木 剛, 沖山奈緒子  
東京医科歯科大学 医学部 皮膚科

**P-33 肉芽腫性乳腺炎に結節性紅斑を合併した一例**

内田智久<sup>1,2</sup>, 井手裕之<sup>1</sup>, 庄村史子<sup>1</sup>,  
荒武弘一朗<sup>1</sup>, 近藤正道<sup>3</sup>, 内藤慎二<sup>4</sup>,  
川上 純<sup>2</sup>

嬉野医療センターリウマチ内科<sup>1</sup>, 長崎大学大学院医薬総合研究科先進予防医学共同専攻リウマチ・膠原病内科<sup>2</sup>, 嬉野医療センター呼吸器・乳腺外科<sup>3</sup>, 嬉野医療センター病理診断科<sup>4</sup>

**P-34 再発性多発性硬化症に対するNKT細胞活性化経口薬OCHのフェーズ2試験—有効性とバイオマーカー評価**

佐藤和貴郎<sup>1</sup>, 岡本智子<sup>2</sup>, 林 幼偉<sup>2</sup>,  
石塚量見<sup>3</sup>, 中村治雅<sup>3</sup>, 竹脇大貴<sup>1</sup>,  
須田 瓦<sup>4</sup>, 佐藤典子<sup>5</sup>, 木村有喜男<sup>5</sup>,  
舞草伯秀<sup>6</sup>, 竹綱正典<sup>7</sup>, 岡田 悠<sup>7</sup>,  
三宅幸子<sup>8</sup>, 山村 隆<sup>1</sup>

国立精神・神経医療研究センター神経研究所免疫研究部<sup>1</sup>, 国立精神・神経医療研究センター病院脳神経内科<sup>2</sup>, 国立精神・神経医療研究センター病院臨床研究・教育研修部門 臨床研究支援室<sup>3</sup>, 理化学研究所生命医科学研究センター マイクロバイオーム研究チーム<sup>4</sup>, 国立精神・神経医療研究センター病院放射線診療部<sup>5</sup>, 東京大学大学院総合文化研究科進化認知科学研究センター<sup>6</sup>, 医療イノベーション推進センターデータサイエンス研究本部医学統計部<sup>7</sup>, 順天堂大学医学部免疫学講座<sup>8</sup>

**P-35 慢性疲労症候群とlong COVIDにおける抗GPCR抗体および自己免疫関連リンパ球の特徴**

佐藤和貴郎<sup>1,2</sup>, 天野永一朗<sup>1,3</sup>,  
Benjamin Raveney<sup>1</sup>, 大木伸司<sup>1</sup>,  
山村 隆<sup>1,2</sup>

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター神経研究所免疫研究部<sup>1</sup>, 国立精神・神経医療研究センター多発性硬化症センター<sup>2</sup>, 東京医科歯科大学脳神経病態学<sup>3</sup>

**P-36 アストログリアCx43を標的とした進行型多発性硬化症に対する新規治療法開発**

高瀬 オズデミルエズギ<sup>1</sup>, 山崎 亮<sup>1</sup>,  
永田 諭<sup>1</sup>, 渡邊 充<sup>1</sup>, 山口浩雄<sup>2</sup>,  
眞崎勝久<sup>1</sup>, 吉良潤一<sup>3</sup>, 竹内英之<sup>4</sup>,  
磯部紀子<sup>1</sup>

九州大学大学院 医学研究院 神経内科学<sup>1</sup>, 令和健康科学大学 リハビリテーション学部<sup>2</sup>, 国際医療福祉大学 福岡薬学部<sup>3</sup>, 国際医療福祉大学 医学部 脳神経内科<sup>4</sup>

**P-37 筋痛性脳脊髄炎/慢性疲労症候群と腸内細菌叢**

堀内 碧<sup>1,2</sup>, 佐藤和貴郎<sup>1</sup>, 竹脇大貴<sup>1,3</sup>,  
増岡弘晃<sup>3</sup>, 須田 瓦<sup>3</sup>, 山村 隆<sup>1</sup>

国立精神・神経医療研究センター 神経研究所免疫研究部<sup>1</sup>, 埼玉医科大学大学院<sup>2</sup>, 理化学研究所 生命医科学研究センター マイクロバイオーム研究チーム<sup>3</sup>

**P-38 神経難病も他の指定難病やがん・悪性腫瘍や川崎病同様に花粉被曝がtriggerであろう。神経難病を含め各臓器で発症報告のある自己免疫疾患等CoV-2ワクチン後遺症と多種の花粉惹起難病との発症時期の識別は可能か**

栗屋 昭<sup>1</sup>, 黒岩義之<sup>2</sup>

皮膚科学疫学研究所<sup>1</sup>, 帝京大学医学部附属溝口病院<sup>2</sup>

- P-39** Systemic Lupus Erythematosusを合併した全身型重症筋無力症におけるEfgartigimodの有用性  
長谷幸治, 林 正俊  
市立宇和島病院
- P-40** 歩行障害に至った抗HMGCR抗体陽性免疫介在性壞死性ミオパチーの一例  
橋本貴子<sup>1</sup>, 西野 譲<sup>1</sup>, 深谷修作<sup>1</sup>,  
西野一三<sup>2</sup>, 安岡秀剛<sup>1</sup>  
藤田医科大学 医学部 リウマチ・膠原病内科学<sup>1</sup>, 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<sup>2</sup>
- P-41** 当科においてヤヌスキナーゼ阻害薬間スイッチを行った潰瘍性大腸炎症例の解析  
野上 章<sup>1</sup>, 佐川晋太郎<sup>1,2</sup>, 梅田智子<sup>1,2</sup>,  
芹澤 奏<sup>1,2</sup>, 小松萌子<sup>1</sup>, 中野 雅<sup>1,2</sup>,  
日比紀文<sup>2</sup>, 小林 拓<sup>1,2</sup>  
北里大学北里研究所病院<sup>1</sup>, 北里大学北里研究所病院 炎症性腸疾患先進治療センター<sup>2</sup>
- P-42** 抗TNF $\alpha$ 抗体製剤による寛解維持療法中に壞疽性膿皮症を発症した潰瘍性大腸炎の一例  
吉岡正雄  
岡山済生会総合病院 内科
- P-43** 腸管型ベーチェットと診断されている骨髄異形成症候群、トリソミー8の1例  
小橋川剛<sup>1</sup>, 矢部寛樹<sup>1</sup>, 西村幸治<sup>1,3</sup>,  
中下珠緒<sup>1,4</sup>, 南家由紀<sup>1,2</sup>  
自治医科大学附属さいたま医療センター<sup>1</sup>, 東京女子医科大学病院 リウマチ・膠原病内科学<sup>2</sup>, 上板橋病院 内科<sup>3</sup>, 徳洲会湘南藤沢病院 リウマチ・膠原病・アレルギー内科<sup>4</sup>
- P-44** ブレオマイシン誘導性間質性肺炎モデルマウスにおけるTNF $\alpha$ -induced adipose-related protein (TIARP)の役割  
宮本彩加, 三木春香, 坪井洋人,  
本田文香, 北田彩子, 大山綾子,  
安部沙織, 浅島弘充, 近藤裕也, 松本 功  
筑波大学医学医系 膜原病リウマチアレルギー内科学
- P-45** 口唇口蓋裂に対する自家骨移植術後に急性発症した両眼性サルコイドーシスぶどう膜炎の一例  
柳井亮二<sup>1</sup>, 内 翔平<sup>1</sup>, 梅田浩嗣<sup>2</sup>,  
三島克章<sup>2</sup>, 木村和博<sup>1</sup>  
山口大学大学院医学系研究科眼科学<sup>1</sup>, 山口大学大学院医学系研究科歯科口腔外科学<sup>2</sup>
- P-46** 入院しステロイド療法を行ったリウマチ膜原病患者のサルコペニアの進行と関連する因子の探索  
花岡洋成, 菊池 潤, 平本和音,  
秋山光浩, 斎藤俊太郎, 近藤 泰,  
金子祐子  
慶應義塾大学 リウマチ・膜原病内科
- P-47** CCR4は関節リウマチ患者におけるアバタセプトの薬効を予測する  
田中 繁<sup>1,2</sup>, 餌取慶史<sup>1,2</sup>, 服部古都<sup>1,2</sup>,  
田村 潤<sup>1,2</sup>, 池田 啓<sup>1,2</sup>, 影山貴弘<sup>1,2</sup>,  
目黒和行<sup>1,2</sup>, 岩本太郎<sup>1,2</sup>, 岩田有史<sup>1,2</sup>,  
古田俊介<sup>1,2</sup>, 須藤 明<sup>1,2</sup>,  
鈴木浩太郎<sup>1,2</sup>, 中島裕史<sup>1,2</sup>  
千葉大学医学部附属病院 アレルギー・膜原病内科<sup>1</sup>, 千葉大学大学院医学研究院 アレルギー・臨床免疫学<sup>2</sup>

- P-48** 関節リウマチ滑膜線維芽細胞サブセットのセクレトーム解析による新規バイオマーカーの探索  
 斎藤鉄也<sup>1</sup>, 野田聖二<sup>1</sup>, 達日罕<sup>1</sup>,  
 山本晃央<sup>1</sup>, 佐藤元彦<sup>1</sup>, 田川泰寛<sup>1</sup>,  
 遠藤健太郎<sup>2</sup>, 古賀英之<sup>3</sup>, 高原康弘<sup>4</sup>,  
 杉本和隆<sup>5</sup>, 関矢一郎<sup>2</sup>, 保田晋助<sup>1</sup>  
 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 膜原病・リウマチ内科学<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 再生医療センター<sup>2</sup>, 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 運動器外科学<sup>3</sup>, 日本钢管病院福山病院 整形外科<sup>4</sup>, 菅田会人工関節センター病院 整形外科<sup>5</sup>
- P-49** ステロイド抵抗性リウマチ性多発筋痛症におけるサイトカイン/成長因子等の解析  
 折口智樹<sup>1</sup>, 梅田雅孝<sup>2</sup>, 有馬和彦<sup>3</sup>,  
 道辻徹<sup>2</sup>, 清水俊匡<sup>2</sup>, 住吉玲美<sup>2</sup>,  
 福井翔一<sup>2</sup>, 古賀智裕<sup>2</sup>, 川尻真也<sup>2</sup>,  
 岩本直樹<sup>2</sup>, 玉井慎美<sup>2</sup>, 川上純<sup>2</sup>  
 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 理学療法学<sup>1</sup>, 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 リウマチ・膠原病内科学<sup>2</sup>, 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 公衆衛生学<sup>3</sup>
- P-50** 関節リウマチ患者における生物学的製剤中止後の再燃時治療反応性に対する1型可溶性腫瘍壞死因子受容体の検討  
 高倉悠人悠人, 小倉剛久, 片桐翔治,  
 今泉ちひろ, 峰岸靖人, 前澤怜奈,  
 亀田秀人  
 東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野 (大橋)
- P-51** RANKL誘導性破骨細胞とTNF- $\alpha$ とIL-6誘導性破骨細胞に対するJAK阻害薬の作用  
 横田和浩, 相崎良美, 和田琢,  
 矢澤宏晃, 梶山浩, 荒木靖人,  
 秋山雄次, 三村俊英  
 埼玉医科大学 リウマチ膠原病科
- P-52** 関節炎モデルマウスの脳の可塑的变化に関する遺伝子発現の時空間的解析-関節炎発症前から持続し臨床兆候と関連する嗅球のIL6発現-  
 大谷一博, 吉賀真之, 松下嵩之,  
 野田健太郎, 黒坂大太郎  
 東京慈恵会医科大学内科学講座リウマチ膠原病内科
- P-53** コルヒチン抵抗性/不耐を示す家族性地中海熱患者におけるカナキヌマブの有効性と安全性に関する後方視的単施設研究  
 辻良香<sup>1</sup>, 古賀智裕<sup>1</sup>, 友川拓也<sup>2</sup>,  
 道辻徹<sup>1</sup>, 梅田雅孝<sup>1</sup>, 岩本直樹<sup>1</sup>,  
 一瀬邦弘<sup>3</sup>, 川上純<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<sup>1</sup>, 地方独立行政法人 佐世保市総合医療センター<sup>2</sup>, 島根大学医学部膠原病内科<sup>3</sup>
- P-54** TNF阻害薬開始後に皮疹の増悪を認めた乾癬を併した慢性非感染性骨髓炎の女児例  
 清水正樹<sup>1</sup>, 畠野真帆<sup>1</sup>, 宮岡双葉<sup>1</sup>,  
 林祐子<sup>1</sup>, 伊良部仁<sup>1</sup>, 濑川裕子<sup>2</sup>,  
 森尾友宏<sup>1</sup>  
 東京医科歯科大学 小児科<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 整形外科<sup>2</sup>

- P-55** GEM併用WT1ワクチン投与膀胱癌患者からのWT1<sub>126</sub>特異的high avidity TCRの単離  
森本創世子<sup>1</sup>, 藤木文博<sup>2</sup>, 西田純幸<sup>3,4</sup>,  
永田暁教<sup>5</sup>, 中田 潤<sup>5</sup>, 中島博子<sup>6</sup>,  
尾路祐介<sup>5</sup>, 岡 芳弘<sup>1</sup>, 杉山治夫<sup>6</sup>  
大阪大学大学院 医学系研究科 癌幹細胞制御学  
寄附講座<sup>1</sup>, 大阪大学大学院医学系研究科 癌ワク  
チン療法学寄附講座<sup>2</sup>, 大阪大学大学院医学系研究  
科 呼吸器・免疫内科学講座<sup>3</sup>, 大阪大学大学院医  
学系研究科 医学部附属病院 産学連携・クロス  
イノベーションイニシアティブ<sup>4</sup>, 大阪大学大学院  
医学系研究科 生体病態情報科学講座<sup>5</sup>, 大阪大学  
大学院医学系研究科 癌免疫学寄附講座<sup>6</sup>
- P-56** ヒアルロン酸が皮膚T細胞リンパ腫の腫瘍内微小環  
境に与える影響の検討  
井川徹也, 藤村 卓, 山崎絵美,  
盧 結愛, 浅野善英  
東北大学大学院医学系研究科皮膚科学分野
- P-57** 上部消化管器癌に対する免疫チェックポイント療  
法の治療成績  
若松高太郎, 瓜田 祐, 北原夏美,  
森山雄貴, 鍋倉大樹, 門屋健吾,  
佐藤礼美, 佐藤 雄, 土屋 勝, 大城崇司  
東邦大学医療センター 佐倉病院 外科学講座  
消化器外科分野
- P-58** 自己免疫性疾患患者におけるSARS-CoV-2  
mRNAワクチン効果の持続性に関する検討  
行木紳一郎, 山口勇太, 加藤保宏,  
村上輝明, 吉峰由子, 網屋沙織,  
森田貴義, 沖田康孝, 川崎貴裕,  
藤本 潤, 前田悠一, 渡邊あかね,  
高松漂太, 西田純幸, 嶋 良仁,  
檜崎雅司, 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
- P-59** COVID-19におけるサイトカイン産生異常のメカ  
ニズム  
村山 豪<sup>1</sup>, 久我大我<sup>1,2</sup>, 西岡雄仁<sup>1</sup>,  
草生真規雄<sup>1</sup>, 千葉麻子<sup>2</sup>, 三宅幸子<sup>2</sup>,  
山路 健<sup>1</sup>, 田村直人<sup>1</sup>  
順天堂大学 膠原病内科学講座<sup>1</sup>, 順天堂大学 免  
疫学講座<sup>2</sup>
- P-60** SARS-CoV-2の増殖に関与する宿主受容体ニュー  
ロピリン2は滑膜線維芽細胞においてTNF $\alpha$  +  
IL-1 $\beta$ により誘導される  
石徳理訓, 茂久田翔, 荒木 慧,  
渡辺裕文, 小林弘樹, 細川洋平,  
木戸口元気, 杉本智裕, 吉田雄介,  
平田信太郎  
広島大学病院 リウマチ・膠原病科
- P-61** 全身性エリテマトーデス患者におけるSARS-  
CoV-2 mRNAワクチン投与後の再燃は投与前の  
疾患活動性と関連する  
菊池 潤, 近藤 泰, 小島修一郎,  
葛西志保, 堀 優真, 竹下 勝,  
平本和音, 斎藤俊太郎, 福井裕之,  
花岡洋成, 金子祐子  
慶應義塾大学 医学部 リウマチ・膠原病内科
- P-62** 不育症および着床不全不妊症におけるネオセルフ  
抗体とNK細胞活性との相関について  
松見泰宇  
まつみレディースクリニック三田

**P-63** 自然免疫をターゲットとした早産の新規治療作用点の模索

根岸靖幸<sup>1,2</sup>, 加藤雅彦<sup>2</sup>, 島 義雄<sup>3</sup>,  
海渡由貴<sup>2</sup>, 渡辺朝子<sup>2</sup>, 渡邊貴美<sup>2</sup>,  
市川智子<sup>2</sup>, 鈴木俊治<sup>2</sup>, 森田林平<sup>1</sup>

日本医科大学微生物学免疫学教室<sup>1</sup>, 日本医科大学  
女性診療科産科<sup>2</sup>, 日本医科大学武藏小杉病院新生  
児科<sup>3</sup>

**P-64** 口腔細菌は虫垂細菌叢の改変を介して小児急性虫  
垂炎の病態に関与する

生田 稜<sup>1,2</sup>, 高田和秀<sup>1</sup>, 高野智圭<sup>1</sup>,  
相澤志保子<sup>1</sup>, 上原秀一郎<sup>2</sup>, 早川 智<sup>1</sup>

日本大学 医学部 病態病理学系微生物学分野<sup>1</sup>,  
日本大学 医学部 外科学系小児外科学分野<sup>2</sup>

**P-65** 免疫介在性炎症性疾患(IMID)合併がん患者における  
免疫チェックポイント阻害薬の使用と免疫関連  
副作用(irAE)の検討

加地紫苑<sup>1,2</sup>, 白柏魅怜<sup>1</sup>, 村上孝作<sup>3</sup>,  
横井茉里<sup>4</sup>, 古川えりか<sup>3</sup>, 吉田亜希子<sup>3</sup>,  
中村友紀<sup>4</sup>, 田澤晃太朗<sup>4</sup>, 池見泰明<sup>4</sup>,  
山内一郎<sup>5</sup>, 野村基雄<sup>6</sup>, 阪森優一<sup>1</sup>,  
日和良介<sup>1</sup>, 辻 英輝<sup>1</sup>, 北郡宏次<sup>1</sup>,  
秋月修治<sup>1</sup>, 中嶋 蘭<sup>1</sup>, 吉藤 元<sup>1</sup>,  
森信暁雄<sup>1</sup>

京都大学医学部附属病院 免疫・膠原病内科<sup>1</sup>, 神  
戸市立医療センター中央市民病院 膠原病・リウ  
マチ内科<sup>2</sup>, 京都大学大学院 医学研究科附属がん  
免疫総合研究センター<sup>3</sup>, 京都大学医学部附属病院  
薬剤部<sup>4</sup>, 京都大学医学部附属病院 糖尿病・内分  
泌・栄養内科<sup>5</sup>, 京都大学医学部附属病院 腫瘍内  
科<sup>6</sup>

**P-66** 免疫チェックポイント阻害薬による間質性肺疾患  
の自覚症状と重症度の関連

横井茉里<sup>1,2</sup>, 米澤 淳<sup>1,2</sup>, 平 大樹<sup>1</sup>,  
半田知宏<sup>3,4</sup>, 谷澤公伸<sup>4</sup>, 中川俊作<sup>1</sup>,  
池見泰明<sup>1</sup>, 糸谷 涼<sup>4</sup>, 吉田博徳<sup>4</sup>,  
野村基雄<sup>5</sup>, 村上孝作<sup>6</sup>, 小笹裕晃<sup>4</sup>,  
武藤 学<sup>5</sup>, 寺田智祐<sup>1</sup>

京都大学医学部附属病院 薬剤部<sup>1</sup>, 京都大学大学  
院 薬学研究科<sup>2</sup>, 京都大学大学院 医学研究科  
呼吸不全先進医療講座<sup>3</sup>, 京都大学大学院 医学研究  
科 呼吸器内科学<sup>4</sup>, 京都大学大学院 医学研究  
科 腫瘍薬物治療学講座<sup>5</sup>, 京都大学大学院 医学  
研究科 附属がん免疫総合研究センター<sup>6</sup>

**P-67** *In vitro*ヒトプロテオームと生物情報科学の融合による自己抗体オミクス解析

松田和樹<sup>1</sup>, 岩藤和広<sup>1</sup>, 小谷紘史<sup>1</sup>,  
山口 圭<sup>3</sup>, 奥村大志<sup>3</sup>, 小野千紘<sup>3</sup>,  
内野莉加子<sup>4</sup>, 村上有美<sup>4</sup>, 松中 浩<sup>4</sup>,  
藏野 信<sup>5</sup>, 矢富 裕<sup>6</sup>, 岡本 耕<sup>7</sup>,  
森屋恭爾<sup>8</sup>, 河野正憲<sup>9</sup>, 岡村僚久<sup>9,10</sup>,  
庄田宏文<sup>11</sup>, 藤尾圭志<sup>11</sup>, 五島直樹<sup>3</sup>,  
吉崎 歩<sup>1,2</sup>, 佐藤伸一<sup>1</sup>

東京大学 医学部附属病院 皮膚科<sup>1</sup>, 東京大学  
大学院 医学系研究科 臨床カンナビノイド学講  
座<sup>2</sup>, プロテオブリッジ株式会社<sup>3</sup>, 常盤薬品工業  
株式会社 ノブ事業部<sup>4</sup>, 東京大学 医学部附属病  
院 検査部<sup>5</sup>, 国際医療福祉大学<sup>6</sup>, 東京大学 医  
学部附属病院 感染症内科<sup>7</sup>, 東京大学 医学部附  
属病院 感染制御部<sup>8</sup>, 東京大学 医学部附属病  
院 アレルギーリウマチ内科<sup>9</sup>, 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<sup>10</sup>, 東京大学 大学院 医学系研究科 免疫疾  
患機能ゲノム学講座<sup>11</sup>

**P-68** 特定波長の紫外線B波を用いた新規動脈硬化治療法の開発

佐々木直人<sup>1</sup>, 田中 亨<sup>1</sup>,  
Aga Krisnanda<sup>1</sup>, 篠原正和<sup>2</sup>,  
伊藤 謙<sup>1</sup>, 堀部紗世<sup>1</sup>, 福永 淳<sup>3</sup>,  
力武良行<sup>1</sup>

神戸薬科大学 医療薬学研究室<sup>1</sup>, 神戸大学大学院  
医学研究科 質量分析総合センター/未来医学講  
座 分子疫学分野<sup>2</sup>, 大阪医科大学 医学部  
感覺器機能形態医学講座 皮膚科学<sup>3</sup>

**P-69** 顆粒球・単球吸着療法 (Granulocyte and Monocyte adsorption : GMA) が免疫担当細胞に及ぼす影響

西岡雄仁, 村山 豪, 草生真規雄,  
萩原通友, 斎藤拓海, 山路 健, 田村直人  
順天堂大学 医学部 膜原病内科