

会長講演 (short lecture) オンデマンド配信

座長：田中良哉（産業医科大学医学部 第1内科学講座）

PL 疾患の本質を見抜く免疫学

森尾友宏

東京医科歯科大学 発生発達病態学分野

招請講演① 10月16日（金）チャンネル 2 11:00～11:50

座長：森尾友宏（東京医科歯科大学 発生発達病態学分野）

IL1 Outliers and immune tolerance

Mark S. Anderson

Diabetes Center, University of California, San Francisco, San Francisco, CA, USA

招請講演② 10月15日（木）チャンネル 2 11:00～11:50

座長：渥美達也（北海道大学大学院医学研究室 免疫・代謝内科学教室）

IL2 Lessons learned from COVID19 and MERS in Korea

Yae-Jean Kim

Department of Pediatrics, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, Korea

シンポジウム1 10月15日（木）チャンネル 1 9:00～11:00

■新型コロナウイルスと宿主免疫

座長：早川 智（日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野）

今井耕輔（東京医科歯科大学 茨城県小児・周産期地域医療学）

S1-1 TBA

今井由美子

国立研究開発法人医療基盤・健康・栄養研究所
ワクチン・アジュバント研究センター プロジェクトリーダー

S1-2 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）のワクチン開発

長谷川秀樹

国立感染症研究所インフルエンザウイルス研究センター

S1-3 新型ウイルス感染と宿主免疫

岡田 賢

広島大学大学院 医系科学研究科 小児科学

S1-4 SARS-CoV-2感染に対するB細胞・抗体反応

黒崎知博¹, 山下和男², 大本真也³,
高橋宜聖⁴

大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 分化制御¹, KOTAIバイオテクノロジー 株式会社²,
塩野義製薬 株式会社³, 国立感染症研究所 免疫部⁴

シンポジウム2 10月15日(木)チャンネル 1 13:20~15:00**■免疫疾患：小児から成人へ**

座長：中島裕史（千葉大学大学院医学研究院 アレルギー・臨床免疫学）

清水正樹（東京医科歯科大学 小児地域成育医療学）

S2-1 小児リウマチ性疾患の免疫学的特徴と成人移行期への課題

森 雅亮

東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生涯免疫難病学講座

S2-2 成人Still病の病態と免疫異常

中山田真吾, 大久保直紀, 宮崎佑介, 田中良哉

産業医科大学 医学部 第1内科学講座

S2-3 膠原病科、リウマチ科でみるInborn Errors of Immunity

宮前多佳子

東京女子医科大学病院膠原病リウマチ痛風センター 小児リウマチ科

S2-4 本邦における小児の特発性炎症性筋疾患(IIM)の臨床的特徴と成人IIMとの違い

山崎和子

聖マリアンナ医科大学 リウマチ・膠原病・アレルギー内科

S2-5 小児IBDから探る炎症性腸疾患の病態と治療

石毛 崇

群馬大学 大学院 医学系研究科 小児科学

シンポジウム3 10月16日(金)チャンネル 1 9:00~11:00**■病態探索に挑む**

座長：上阪 等（千葉西総合病院 膠原病リウマチセンター）

森尾友宏（東京医科歯科大学 発生発達病態学）

S3-1 Splicing QTL解析を介した免疫疾患の病態へのアプローチ

高地雄太

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム機能多様性分野

S3-2 疾患特異的iPS細胞による全身性エリテマトーデス研究

庄田宏文

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

S3-3 転写因子のミスセンス変異による免疫不全症発症機序谷内一郎¹, 山下 基^{1,2}, 奥山一生¹, 森尾友宏²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¹, 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 発生発達病態学分野²**S3-4** 非コードRNA転写異常を背景とした免疫不全、発がんの病態探索

磯田健志, 森尾友宏

東京医科歯科大学 小児科

S3-5 自己免疫疾患発症のメカニズム

桑名正隆

日本医科大学 アレルギー膠原病内科学

S3-6 リウマチ性疾患の病態探索に基づく最適化医療の試み

桐野洋平

横浜市立大学大学院医学研究科 幹細胞免疫制御内科学

基礎⇔臨床シンポジウム① 10月15日(木)チャンネル 2 13:00~15:00
■マイクロバイオーーム

座長：辻 典子（国立研究開発法人 産業技術総合研究所）
三宅幸子（順天堂大学大学院 医学研究科免疫学）

BS1-1 がん免疫応答と腸内細菌叢の関連

西川博嘉^{1,2}

国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫研究分野¹, 名古屋大学大学院 医学系研究科 微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学²

BS1-2 腸管IgA抗体による腸内細菌制御

新藏礼子

東京大学 定量生命科学研究科 免疫・感染制御研究分野

BS1-3 皮膚マイクロバイオーーム研究により、アトピー性皮膚炎病態の多様性を理解する

川崎 洋^{1,2,3}

理化学研究所 医科学イノベーションハブ推進プログラム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, 慶應義塾大学 医学部 皮膚科³

BS1-4 女性生殖器のマイクロバイオータ

早川 智¹, 高田和秀¹, 林田真吾²,
高野智圭¹, 相澤志保子¹

日本大学医学部病態病理学系微生物学分野¹, 日本大学医学部付属板橋病院（研修医）²

BS1-5 メタゲノミクスから読み解くヒトマイクロバイオーームの生態と機能

服部正平

早稲田大学 理工学術院

BS1-6 ヒト腸内ウイルス叢解析を基盤とした pathobiont の制御

藤本康介^{1,2,3}

大阪市立大学大学院医学研究科 ゲノム免疫学¹, 東京大学医科学研究科 ヒトゲノム解析センター メタゲノム医学分野², 東京大学医科学研究科 国際粘膜ワクチン開発研究センター 自然免疫制御分野³

基礎⇔臨床シンポジウム② 10月15日(木)チャンネル 2 16:40~18:00
■樹状細胞・マクロファージ

座長：小内伸幸（金沢医科大学医学部 免疫学講座）
溝口史高（東京医科歯科大学大学院 膠原病・リウマチ内科学）

BS2-1 疾患特異的マクロファージの機能的多様性

佐藤 荘

東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 免疫アレルギー学分野

BS2-2 単球・マクロファージの分化経路と疾患標的としての可能性

樗木俊聡

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 生体防御学分野

BS2-3 炎症制御性単球による組織修復

浅野謙一, 池田直輝, 田中正人

東京薬科大学 生命科学部 免疫制御学研究室

BS2-4 樹状細胞-制御性T細胞クロストークによる免疫制御機構と特異的免疫抑制法

山崎小百合

名古屋市立大学大学院 医学研究科 免疫学

基礎⇄臨床シンポジウム③ 10月16日(金)チャンネル 2 16:00~17:50
■細胞内センサーと免疫代謝

座長：三宅健介（東京大学医科学研究所）

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）

BS3-1 RNA代謝による自然免疫応答の惹起と制御

竹内 理

京都大学 大学院医学研究科 医化学分野

BS3-2 全身性エリテマトーデスにおける代謝制御と免疫調節機構

 岩崎由希子, 竹島雄介, 中野正博,
藤尾圭志

東京大学 医学部 大学院 医学系研究科 アレルギー・リウマチ学

BS3-3 T細胞の分化における細胞内代謝の重要性

河野通仁

北海道大学 大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室

BS3-4 ワクチンアジュヴァント開発研究の新展開

石井 健

東京大学 医科学研究所 ワクチン科学分野

BS3-5 OAS1ミスセンス変異によるヒトOAS1異常症の発症病態

井上健斗, 岡野 翼, 森尾友宏

東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 発生発達病態学分野

Overview1 オンデマンド配信
■アレルギー疾患の遺伝学的背景
O1 アレルギー疾患とアレルゲン感作の遺伝学的背景

野口恵美子

筑波大学 医学医療系 遺伝医学

Overview2 オンデマンド配信
■がん免疫最前線
O2 癌免疫療法の展望

藤木文博

大阪大学 医学系研究科 癌免疫学（大塚製薬）共同研究講座

Overview3 オンデマンド配信
■慢性炎症とTh17
O3 自己免疫性疾患におけるT細胞細胞内代謝の役割-Th17を中心に-

河野通仁

北海道大学 大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室

Overview4 オンデマンド配信
■シェーグレン症候群における獲得免疫異常
O4 シェーグレン症候群における獲得免疫異常～自己抗体と抗原特異的T細胞の病態形成における役割～

 坪井洋人, 本田文香, 安部沙織,
高橋広行, 近藤裕也, 松本 功, 住田孝之
筑波大学 医学医療系 膠原病リウマチアレルギー内科学

Overview5 オンデマンド配信

■腸内細菌と肝臓疾患

O5 腸内細菌と肝臓疾患

中本伸宏, 金井隆典
慶應義塾大学医学部消化器内科

Overview6 オンデマンド配信

■骨免疫と免疫疾患

O6 自己炎症性骨疾患「チェルビズム」

向井知之
川崎医科大学 リウマチ・膠原病学

Overview7 オンデマンド配信

■自己免疫疾患におけるエピジェネティクス

O7 自己免疫疾患におけるエピジェネティクス

中野和久, 田中良哉
産業医科大学 医学部 第1内科学講座

Overview8 オンデマンド配信

■国際免疫異常症分類2020

O8 先天性免疫異常症（原発性免疫不全症）の国際分類 up-to-date

岡本圭祐¹, 今井耕輔^{1,2}, 森尾友宏¹
東京医科歯科大学 発生発達病態学分野（小児科）¹, 東京医科歯科大学 茨城県小児・周産期地域医療学講座²

ワークショップ1 オンデマンド配信

■アレルギー疾患

WS1-1 アトピー性皮膚炎病態形成における好塩基球由来 IL-4の役割

烏山 一
東京医科歯科大学 高等研究院

WS1-2 アレルギー性気道炎症における糖鎖修飾の役割

中島裕史¹, 策 愛子^{1,3}, 廣瀬晃一^{1,2}
千葉大学 大学院医学研究院 アレルギー・臨床免疫学¹, 国際医療福祉大学 医学部 リウマチ・膠原病内科², 国保旭中央病院 アレルギー・膠原病内科³

ワークショップ2 オンデマンド配信

■がんと免疫

WS2-1 CAR T細胞療法

保仙直毅
大阪大学 医学部 血液・腫瘍内科

WS2-2 多能性幹細胞を材料とした汎用性即納型T細胞製剤の開発

河本 宏
京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野

WS2-3 PEBLS（タンパク発現阻害配列）による細胞表面タンパク発現抑制法を用いた新たながん免疫細胞療法

神谷尚弘
東京医科歯科大学医学部附属病院 臨床試験管理センター

WS2-4 新規高親和性HLA class Iダイマーと人工抗原提示細胞を用いた悪性黒色腫浸潤リンパ球の解析

村田憲治^{1,2}, 菅田謙治², 西條 浩²,
松永幸子², 平野直人²
札幌医科大学 医学部 病理学第一講座¹,
Princess Margaret Cancer Centre, Toronto,
Canada²

WS2-5 アンギオテンシン返還酵素過剰発現マクロファージによる抗腫瘍免疫応答の増強

齋藤 卓^{1,2,3}, Cao Duo-Yao¹,
Khan Zakir¹, Okwan Derick¹,
Peng Zhenzi¹, Veiras Luciana¹,
Bernstein Ellen¹, Giani Jorge¹,
Divakaruni Ajit¹, Bernstein Kenneth¹
Department of Pathology and Biomedical
Sciences, Cedars-Sinai Medical Center, Los
Angeles, CA, USA¹, 国立研究開発法人産業技術総
合研究所食健康機能研究グループ免疫恒常性研究
チーム², 新潟大学大学院医歯学総合研究所生体液
バイオマーカーセンター³

ワークショップ3 オンデマンド配信

■慢性炎症と恒常性の破綻

WS3-1 生活習慣病における慢性炎症と恒常性破綻のメカニズム

菅波孝祥^{1,2}
名古屋大学環境医学研究所分子代謝医学分野¹, 名
古屋大学大学院医学系研究科免疫代謝学²

WS3-2 小児における自己免疫性自律神経節障害の臨床的特徴

中根俊成¹, 山川 誠², 渡利茉里²,
鳥居健一³, 九鬼一郎⁴, 三春晶嗣⁵,
河津桃子³, 向野晃弘¹, 高松孝太郎²,
植田光晴², 高橋孝雄⁶
熊本大学病院 分子神経治療学寄附講座(脳神経
内科)¹, 熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経
内科学講座², 東京都立大塚病院 小児科³, 大阪市
立総合医療センター 小児神経内科⁴, 独立行政法
人国立病院機構東京医療センター 小児科⁵, 慶應
義塾大学 小児科⁶

WS3-3 Alterations of the gut microenvironment in different stages of multiple sclerosis

竹脇大貴^{1,2,3}, 須田 亙⁴, 佐藤和貴郎^{1,2},
高安伶奈⁴, Kumar Naveen⁴,
水野敏樹³, 三宅幸子⁵, 服部正平^{4,6},
山村 隆^{1,2}
国立精神・神経医療研究センター神経研究所 免
疫研究部¹, 国立精神・神経医療研究センター 多
発性硬化症センター², 京都府立医科大学 神経内
科³, 理化学研究所 マイクロバイオーム研究チー
ム⁴, 順天堂大学医学部 免疫学講座⁵, 早稲田大学
理工学術院 先進理工学研究科⁶

WS3-4 歯周病原菌は胎盤形成阻害に加えて母子免疫寛容を破綻させる

相澤(小峯)志保子, 早川 智
日本大学 医学部 病態病理学系 微生物学分野

WS3-5 X連鎖性慢性肉芽腫症モデル gp91phox knock-out mouseへの肉芽腫形成誘導とNOX2依存的細胞死の関連について

竹内恵美子¹, 竹内康雄², 大津 真³
北里大学 医学部 免疫学¹, 北里大学 医学部
腎臓内科学², 北里大学 医学部 輸血・細胞移植
学³

ワークショップ4 オンデマンド配信

■全身性免疫疾患1（獲得免疫系：SLE、SjS,PM/DM）

WS4-1 難治性膠原病におけるJanus kinaseを標的とした治療の有効性と課題

山岡邦宏

北里大学 医学部 膠原病・感染内科学

WS4-2 SLE, APSにおける獲得免疫の病態への関与と治療

保田晋助

東京医科歯科大学 膠原病・リウマチ内科

WS4-3 全身性エリテマトーデス (SLE) におけるリンパ球免疫代謝異常と病態への関与

岩田 慈, 田中良哉

産業医科大学 第一内科

WS4-4 転写因子Fli-1はループモデルマウスにおける腎炎で組織中の白血球浸潤及びIL-17発現を促進する

佐藤秀三¹, Zhang Xian², 松本聖生¹,
藤田雄也¹, 天目純平¹, 松岡直紀¹,
古谷牧子¹, 浅野智之¹, 渡辺浩志¹,
右田清志¹

福島県立医科大学 医学部 リウマチ膠原病内科学 講座¹, Medical University of South Carolina, Department of Rheumatology and Immunology²

WS4-5 シェーグレン症候群におけるM3ムスカリン作働性アセチルコリン受容体 (M3R) 反応性Th17細胞の臨床的意義

安部沙織, 坪井洋人, 本田文香,
高橋広行, 近藤裕也, 住田孝之, 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内科学

ワークショップ5 オンデマンド配信

■局所性免疫疾患1（消化器系）

WS5-1 腸管マクロファージの特殊性とその炎症性腸疾患病態における関与

小林 拓, 竹内 修, 黒沼 智

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

WS5-2 炎症性腸疾患に対する上皮再生医療

水谷知裕¹, 岡本隆一¹, 渡辺 守²

東京医科歯科大学 消化器内科¹, 東京医科歯科大学 高等研究院²

WS5-3 ファージ由来の新規酵素を用いた*Clostridioides difficile*感染症の制御

下吹越正紀^{1,2}, 藤本康介^{1,3}, 植松 智^{1,3}

大阪市立大学大学院 医学研究科 ゲノム免疫学¹, 大阪大学大学院 医学系研究科 生体防御医学 分子免疫学², 東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター メタゲノム医学分野³

WS5-4 病原常在腸内細菌を制御する新規粘膜ワクチンの臨床応用に向けた基剤開発

川口雄之亮^{1,2,3}, 藤本康介^{2,3}, 植松 智^{2,3}

千葉大学大学院医学研究院小児外科学¹, 大阪市立大学大学院医学研究科ゲノム免疫学², 東京大学医科学研究所国際粘膜ワクチン開発研究センター自然免疫制御分野³

WS5-5 肝臓線維化を主徴とする希少疾患患者から同定されたNLRP1変異によるインフラマソームの活性化亢進

安東泰希^{1,2}, 前原明絵², 安藤智暁²,
伊沢久未², 貝谷綾子², 北浦次郎²,
田村直人¹

順天堂大学 膠原病・リウマチ内科¹, 順天堂大学大学院医学研究科 アトピー疾患研究センター²

ワークショップ6 オンデマンド配信

■局所性免疫疾患2（神経・筋・骨格系）

WS6-1 抗NMDA受容体脳炎：細胞表面抗原に対する自己抗体がもたらす不思議な病態

佐久間啓

公益財団法人東京都医学総合研究所 脳・神経科学研究分野

WS6-2 筋痛性脳脊髄炎/慢性疲労症候群（ME/CFS）におけるB細胞受容体レパトアの偏倚

佐藤和貴郎, 小野紘彦, 山村 隆

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

WS6-3 罹患臓器における間葉系細胞を標的とした自己免疫疾患に対する新規治療戦略開発の可能性

溝口史高

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

WS6-4 AQP4抗体陽性視神経脊髄炎病態におけるTPH細胞とB細胞の解析

能登大介¹, 星野泰延^{1,2}, 佐野修平¹,
富沢雄二², 横山和正², 服部信孝²,
三宅幸子¹

順天堂大学医学部免疫学講座¹, 順天堂大学医学部神経学講座²

WS6-5 炎症性筋疾患においてHMGB1は傷害筋線維に発現し筋炎の病態の悪化に寄与する

神谷麻理¹, 王 登莉², 保田晋助¹,
西堀正洋², 溝口史高¹

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¹, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 薬理学分野²

ワークショップ7 オンデマンド配信

■全身性免疫疾患2（自然免疫系：RA、Behcet、血管炎、強皮症）

WS7-1 機能ゲノム解析による全身性免疫疾患へのアプローチ

太田峰人^{1,2}, 永瀬泰雄², 波多野裕明²,
石垣和慶³, 竹島雄介², 柳岡治先²,
小林聖未², 大久保麻衣², 杉森祐介²,
前田淳子², 中野正博², 山田紗依子²,
吉田良知², 岩崎由希子², 住友秀次²,
庄田宏文², 高地雄太^{4,5}, 山本一彦^{2,5},
岡村僚久¹, 藤尾圭志²

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¹, 東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ内科², Center for Data Sciences, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School³, 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ゲノム機能多能性分野⁴, 理化学研究所 生命医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム⁵

WS7-2 ベーチェット病眼炎症発作に関連する末梢血単核球
プロファイルの Mass Cytometry 解析

八幡信代¹, 山名智志¹, 清田章文²,
白根茉莉子¹, 林田陽¹, 伊東崇子¹,
長谷川英一¹, 柴田健輔¹, 武田篤信¹,
滝澤 仁², 園田康平¹

九州大学 眼科学¹, 熊本大学 国際先端医学研究機²

WS7-3 ベーチェット病におけるミトコンドリア DNA の病的意義

小中八郎, 加藤保宏, 高松漂太, 熊ノ郷淳
大阪大学 呼吸器免疫内科

WS7-4 肺高血圧併発に関わる遺伝子を探索する～全身性強
皮症関連疾患のバリエーションを用いて

小山芳伸¹, 福家聡一郎², 妹尾明美³,
佐藤慶治⁴, 樋口俊恵¹

岡山赤十字病院 自己免疫疾患センター 膠原病
リウマチ内科¹, 岡山赤十字病院 循環器科², 岡山
赤十字病院 皮膚科³, (株) DNA チップ研究所⁴

WS7-5 抗フラクタルカイン抗体は強皮症様 GVHD モデル
マウスにおける皮膚硬化、間質性肺炎を抑制する

宇都宮 慧¹, Vu Huy Luong¹,
知野剛直¹, 尾山徳孝¹, 松下貴史²,
小原 隆³, 石井直人⁴, 久保井良和⁴,
待永明仁⁴, 小笠原秀晃⁴, 池田わたる⁴,
河野 鉄⁴, 今井俊夫⁴, 長谷川稔⁴

福井大皮膚科¹, 金沢大皮膚科², エーザイ株式会
社³, 株式会社カン研究所⁴

ワークショップ8 オンデマンド配信

■免疫疾患の遺伝的背景

WS8-1 原発性免疫不全症の遺伝学的背景

岡田 賢

広島大学大学院 医系科学研究科 小児科学

WS8-2 APRIL 欠損症による新たな分類不能型免疫不全症
の解析を通じたヒト形質細胞分化についての検討

Yeh Tzu-wen¹, 岡野 翼¹, 今井耕輔²,
森尾友宏¹

東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 発生
発達病態学分野¹, 東京医科歯科大学 茨城県小
児・周産期地域医療学²

WS8-3 新規機能解析系による MEFV バリエーションの病原性評
価・分類の試み

前田由可子¹, 本田吉孝¹, 井澤和司¹,
芝 剛², 田中孝之³, 東口素子¹,
加藤健太郎¹, 宮本尚幸¹,
伊佐(西谷)真彦¹, 仁平寛士¹, 柴田洋史¹,
日衛嶋栄太郎¹, 滝田順子¹, 西小森隆太⁴

京都大学大学院 医学研究科 発達小児科学¹, 天
理よろづ相談所病院 小児科², 大津赤十字病院
小児科³, 久留米大学 医学部 小児科学講座⁴

WS8-4 プロテアソーム異常による自己炎症性疾患

金澤伸雄

和歌山県立医科大学医学部 皮膚科

WS8-5 マルチオミクス解析による免疫疾患の病態解明

岡田随象

大阪大学大学院医学研究科

WS8-6 家族性地中海熱 (FMF) におけるE148QバリエーションはM694Iと共存した場合にFMF発症に寄与する

宮下健悟^{1,2}, 岡島道子², 東馬智子², 和田泰三²

国立病院機構 金沢医療センター 小児科¹, 金沢大学 医学部附属病院 小児科²

テクノロジーセッション 10月16日(金)チャンネル 2 13:00~15:00
最新解析技術

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）

梶島健治（京都大学大学院医学研究科・医学部 皮膚科学）

TS-1 ヒト免疫異常症に対するリンパ球分化解析

今井耕輔

東京医科歯科大学 茨城県小児・周産期地域医療学

TS-2 ヒト細胞アトラス構築のための1細胞トランスクリプトーム技術

二階堂愛^{1,2}

東京医科歯科大学 難治疾患研究所¹, 理化学研究所 生命機能科学研究センター²

TS-3 多点間クロマチン相互作用検出技術によるゲノム高次構造の解析

白髭克彦, 藤木克則

東京大学 定量生命科学研究所

TS-4 疾患モデル細胞作成と遺伝子修正のためのゲノム編集法

中田慎一郎

大阪大学 高等共創研究院

TS-5 クライオ電子顕微鏡が激変させたタンパク質の立体構造解析技術

藤吉好則

東京医科歯科大学 高等研究院 卓越研究部門

TS-6 皮膚免疫応答の二光子イメージング

江川形平

京都大学医学部附属病院 皮膚科

ケースディスカッション-原因の追究- 10月16日(金)チャンネル 2 19:10~19:50

座長：大西秀典（岐阜大学医学部附属病院 小児科）

保田晋助（東京医科歯科大学 膠原病・リウマチ内科学）

CD-1 難治性の下腿潰瘍を契機に診断されたメトトレキサート関連リンパ増殖性疾患の一例

寺田圭吾, 土屋遥香, 都築清歌, 庄田宏文, 藤尾圭志

東京大学 医学部 附属病院 アレルギーリウマチ内科

CD-2 顕微鏡的多発血管炎を合併した抗myelin oligodendrocyte glycoprotein抗体関連視神経炎の一例

斉藤柚華, 浅野智之, 松本聖生, 天目純平, 藤田雄也, 松岡直紀, 古谷牧子, 佐藤秀三, 小林浩子, 渡辺浩志, 右田清志

福島県立医科大学 医学部 リウマチ膠原病内科学講座

CD-3 *Corynebacterium*属による鼠径部化膿性リンパ節炎の経過中に大型血管炎を発症した男児例

水島喜隆¹, 上島洋二^{2,3}, 大西卓磨², 古市美穂子², 佐藤 智², 川野 豊², 菅沼栄介²

埼玉県立小児医療センター 後期研修医¹, 埼玉県立小児医療センター 感染免疫・アレルギー科², 富山大学学術研究部医学系 臨床分子病態検査学講座³

プレナリーワークショップ 10月16日(金)チャンネル 1 15:00~16:00

座長：亀田秀人（東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野）

上野英樹（京都大学大学院医学研究科 免疫細胞生物学）

PW-1 新規遺伝性自己炎症性疾患：ROSAH症候群のiPS細胞を用いた病態解析

園田素史¹, 山元裕之¹, 石村匡崇¹,
江口克秀¹, 白石 暁¹, 山名智志²,
伊東崇子², 八幡信代², 高田英俊³,
園田康平², 大賀正一¹

九州大学 大学院医学研究院 成長発達医学分野¹, 九州大学 大学院医学研究院 眼科学分野²,
筑波大学 医学医療系 小児科³

PW-2 全身性エリテマトーデスの免疫細胞種網羅的トランスクリプトーム解析に基づく患者層別化アプローチ

中野正博¹, 岩崎由希子¹, 竹島雄介¹,
太田峰人^{1,2}, 永淵泰雄^{1,2}, 岡村僚久^{1,2},
藤尾圭志¹

東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ内科¹, 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²

PW-3 関節リウマチにおけるTph-like CD8+T細胞の役割

東岡和彦^{1,2}, 綾野雅宏², 木本泰孝³,
三苫弘喜², 小野伸之², 有信洋二郎²,
山田久方⁴, 堀内孝彦³, 赤司浩一²,
新納宏昭^{2,5}

飯塚病院 膠原病・リウマチ内科¹, 九州大学病院 免疫・膠原病・感染症内科², 九州大学病院別府病院 内科³, 九州大学大学院医学研究院 関節炎症・免疫病態学講座⁴, 九州大学大学院医学研究院 医学教育学講座⁵

PW-4 単一細胞解析を用いた強皮症患者およびモデルマウスのB細胞の検討

江畑 慧¹, 吉崎 歩¹, 深澤毅倫¹,
嘉副 裕², 馬渡和真³, 北森武彦³,
佐藤伸一¹

東京大学 医学部 皮膚科¹, 慶應義塾大学 理工学部², 東京大学大学院 工学系研究科³

PW-5 全身性強皮症における疾患特異的 T 細胞の発見と新規治療法への検討

前原 隆¹, 金子直樹², Perugino Cory²,
宗村龍祐¹, 村上祐香¹, 中村誠司¹

九州大学大学院歯学研究院 口腔顎顔面病態学講座 顎顔面腫瘍制御学分野¹, Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard²

アニュアルエビデンスレビュー 10月17日(土)チャンネル 1 9:00~10:20

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）

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）

AEL1-1 関節リウマチのエビデンスレビュー

川畑仁人

聖マリアンナ医科大学 リウマチ・膠原病・アレルギー内科

AEL1-2 皮膚免疫疾患のエビデンスレビュー

多田弥生

帝京大学 医学部 皮膚科学講座

アニュアルエビデンスレビュー 10月17日(土)チャンネル 2 10:30~11:50

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）

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）

AEL2-1 がん免疫療法の最近の動向谷口智憲^{1,2}京都大学大学院医学研究科 免疫ゲノム医学講座¹, 京都大学大学院医学研究科 がん免疫総合研究センター²**AEL2-2 神経免疫疾患のエビデンスレビュー**

佐藤和貴郎

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

ランチョンセミナー1 2020年10月15日(木)チャンネル 1 12:00~12:45**■ IL-6シグナル阻害療法の最新情報**

座長：亀田秀人（東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野）

**LS1-1 関節炎の病態形成におけるIL-6の役割
—基礎的考察—**

向井知之

川崎医科大学 リウマチ・膠原病学

LS1-2 トシリズマブによる関節リウマチ治療の最適化

中野和久

産業医科大学医学部 第一内科学講座
共催：中外製薬株式会社**ランチョンセミナー2 2020年10月15日(木)チャンネル 3 12:00~12:45****■ SLE(全身性エリテマトーデス)**

座長：藤本 隆（奈良県立医科大学 リウマチセンター）

LS-2 全身性エリテマトーデスの免疫異常と長期治療戦略

中山田真吾、宮崎佑介、田中良哉

産業医科大学医学部 第1内科学講座
共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

ランチョンセミナー3 2020年10月15日(木)チャンネル 4 12:00~12:45

座長：田中良哉（産業医科大学医学部第一内科学講座）

LS-3 関節リウマチ治療における Baricitinib の役割

押領司健介

日本赤十字社松山赤十字病院リウマチ科（リウマチ膠原病センター）

共催：日本イーライリリー株式会社

ランチョンセミナー4 2020年10月16日(金)チャンネル 1 12:00~12:45

座長：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）

LS-4 関節リウマチ治療におけるトファシチニブの有用性

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

ランチョンセミナー5 2020年10月16日(金)チャンネル 3 12:00~12:45

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）

LS-5 NMOSD の免疫病態と IL-6 の関与

荒木 学

河北総合病院 神経内科

共催：中外製薬株式会社

ランチョンセミナー6 2020年10月16日(金)チャンネル 4 12:00~12:45

座長：山岡邦宏（北里大学医学部 膠原病・感染内科学）

LS-6 関節リウマチ治療における画像診断の重要性

川尻真也

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地域医療学分野/長崎大学病院リウマチ・膠原病内科

共催：あゆみ製薬株式会社

ランチョンセミナー7 2020年10月17日(土)チャンネル 1 12:00~12:45

座長：土橋浩章（香川大学医学部・医学系研究科）

LS-7 JAK 阻害薬を活用した最新リウマチ治療について

藤井隆夫

和歌山県立医科大学医学部

リウマチ・膠原病科学講座

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

メディカルアフェアーズ統括部

ランチョンセミナー8 2020年10月17日(土)チャンネル 3 12:00~12:45

座長：吉藤 元（京都大学医学部附属病院 免疫・膠原病内科）

LS-8 膠原病に伴う肺動脈性肺高血圧症の診断とマネジメントにおける問題点を考える

木下秀之

京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座

共催：ヤンセンファーマ株式会社

イブニングセミナー1 2020年10月15日(木)チャンネル 1 18:00~18:45

座長：右田清志（福島県立医科大学医学部 リウマチ膠原病内科学講座）

ES-1 関節リウマチ（RA）におけるT細胞標的療法の分子メカニズム

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：小野薬品工業株式会社／ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

イブニングセミナー2 2020年10月15日(木)チャンネル 3 18:00~18:45

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）

ES-2 免疫原性からみた生物学的製剤

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

共催：旭化成ファーマ株式会社

イブニングセミナー3 2020年10月15日(木)チャンネル 4 18:00~18:45

座長：黒崎知博（大阪大学免疫学フロンティア研究センター分化制御研究室）

ES-3 免疫学的メカニズムから考える肺炎球菌ワクチン

今井耕輔

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科／茨城県小児・周産期地域医療学講座

共催：ファイザー株式会社

イブニングセミナー4 2020年10月16日(金)チャンネル 1 18:00~18:45

座長：森 雅亮（東京医科歯科大学 生涯免疫難病学講座）

ES-4 若年性特発性関節炎の免疫異常の特性

宮前多佳子

東京女子医科大学病院

膠原病リウマチ痛風センター 小児リウマチ科

共催：ノバルティス ファーマ株式会社

イブニングセミナー5 2020年10月16日(金)チャンネル 3 18:00~18:45

座長：舟久保ゆう（埼玉医科大学 リウマチ膠原病科）

ES-5 WoCBAにおけるライフイベントを見据えたRA治療

岡田正人

聖路加病院 リウマチ膠原病センター

共催：ユーシービージャパン株式会社／アステラス製薬株式会社

イブニングセミナー6 2020年10月16日(金)チャンネル 4 18:00~18:45

座長：三村俊英（埼玉医科大学 リウマチ膠原病科）

ES-6 最新の知見からTNF阻害療法を再考する

鈴木勝也

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

共催：ヤンセンファーマ株式会社／田辺三菱製薬株式会社

モーニングセミナー1 2020年10月16日(金)チャンネル 2 8:05~8:50

座長：針谷正祥（東京女子医科大学膠原病内科）

MS-1 関節リウマチ治療におけるウパダシチニブの可能性
と新たなアンメットニーズ克服への挑戦

藤井隆夫

和歌山県立医科大学 リウマチ・膠原病科学講座
共催：アッヴィ合同会社**モーニングセミナー2 2020年10月16日(金)チャンネル 3 8:05~8:50**

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）

MS-2 関節リウマチおよび骨粗鬆症治療におけるデノスマ
ブの位置づけ

岸本暢将

杏林大学医学部 腎臓・リウマチ膠原病内科学教室
共催：第一三共株式会社**モーニングセミナー3 2020年10月16日(金)チャンネル 4 8:05~8:50**座長：金兼弘和（国立大学法人 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 小児地域成育医療学講座
寄附講座）**MS-3** 「抗体の新しい役割：Antigenic Modulation 抗原
変調について ―新型コロナウイルス感染症の理解
の基礎知識―」

白木公康

千里金蘭大学看護学部看護学科／富山大学名誉教
授
共催：一般社団法人 日本血液製剤機構**モーニングセミナー4 2020年10月17日(土)チャンネル 2 8:05~8:50**

座長：清水俊明（順天堂大学大学院医学研究科 小児思春期発達・病態学）

MS-4 腸内細菌情報を統合したLiver-brain-gut 神経反射
による腸管Treg細胞制御機構の発見

金井隆典

慶應義塾大学医学部内科学（消化器）
共催：ミヤリサン製薬株式会社**モーニングセミナー5 2020年10月17日(土)チャンネル 3 8:05~8:50**

座長：高田英俊（国立大学法人筑波大学医学医療系 小児科学）

MS-5 成人期における原発性免疫不全症

岡田 賢

広島大学大学院医系科学研究科 小児科学
共催：CSL ベーリング株式会社**ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 1 19:10~19:40****■皮膚疾患・皮膚免疫**座長：江川形平（京都大学大学院医学研究科 皮膚科学）
川崎 洋（理化学研究所 皮膚恒常性研究チーム）**P1-1** 難治性皮膚潰瘍に対し大量シクロホスファミド静注
療法が奏効した2症例松本聖生¹, 浅野智之¹, 天目純平¹,
藤田雄也¹, 松岡直紀¹, 遠藤麻衣²,
猪狩翔平², 菊池信之², 花見由華²,
古谷牧子¹, 佐藤秀三¹, 佐々島朋美³,
小林浩子¹, 渡辺浩志¹, 右田清志¹福島県立医科大学医学部リウマチ膠原病内科学講
座¹, 福島県立医科大学医学部皮膚科学講座², 福島
労災病院リウマチ膠原病内科³

P1-2 高安動脈炎による難治性皮膚潰瘍に対してベベルミノゲン ペルプラスミド（ヒト肝細胞増殖因子プラスミドベクター）投与が奏効した1例

河野 弘^{1,2}, 山下雄也¹, 内藤伸仁¹, 佐藤正大¹, 門田宗之³, 伊勢孝之³, 八木秀介³, 佐田政隆³, 軒原 浩¹, 西岡安彦¹

徳島大学医歯薬学研究部 呼吸器・膠原病内科学分野¹, 徳島大学医歯薬学研究部 地域リウマチ・総合内科学分野², 徳島大学医歯薬学研究部 循環器内科学分野³

P1-3 木村病に対し、ステロイドと免疫抑制薬の併用が奏功した一例

吉田知宏, 西村啓佑, 田中望美, 脇 大輔, 村部浩之, 横田敏彦

倉敷中央病院 内分泌代謝・リウマチ内科

P1-4 Tocilizumab 治療と副作用としての皮疹 伝子発現解析が示す逆説的好中球活性化～末梢血遺

坂本 萌, 小山芳伸, 樋口俊恵

岡山赤十字病院 膠原病・リウマチ内科

P1-5 TGF- β 細胞内信号伝達分子 SMAD4 による乾癬病態制御機構の解明

真村瑞子^{1,2}, 尹 晶煥^{1,2}, 裴 恩真^{1,2}, 大久保ゆかり³

東京医科大学 分子病理学分野¹, 韓国国立慶北大学 医科学研究所², 東京医科大学 皮膚科学分野³

P1-6 片側性ヘリオトロープ疹を初発症状とした抗MDA5 抗体陽性皮膚筋炎の3例

久米美輝^{1,2}, 荒瀬規子¹, 沖山奈緒子³, 吉岡華子¹, 多田友美⁴, 猿喰浩子², 藤本 学¹

大阪大学 皮膚科¹, 市立東大阪医療センター 皮膚科², 筑波大学 皮膚科³, 市立東大阪医療センター 免疫内科⁴

ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 2 19:10~19:40

■全身性獲得免疫系自己免疫疾患：基礎1

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）
河野通仁（北海道大学 免疫・代謝内科）

P1-7 抗DNA抗体による組織因子発現とToll-like receptors

窪田哲朗^{1,2}, 齋藤ますみ², 渡辺芳乃², 井上久美^{2,3}

つくば国際大学 医療保健学部 臨床検査学科¹, 東京医科歯科大学 大学院 免疫病態検査学分野², 東京医科歯科大学 大学院 形態・生体情報解析学分野³

P1-8 miR223を介したS1PR1発現制御によるSLE病態への関与

浅野澄恵^{1,2}, 向井知之¹, 和田 淳²

川崎医科大学 リウマチ膠原病学¹, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学²

P1-9 オーバーラップ症候群モデルマウスを用いた、全身性強皮症および全身性エリテマトーデスの病態干渉に関する検討

遠山 聡, 三浦俊介, 三枝良輔, 山下尚志, 中村洸樹, 平林 恵, 宮川卓也, 福井夕輝, 尾松 淳, 淡路健太郎, 吉崎 歩, 佐藤伸一, 浅野善英

東京大学 医学部 皮膚科

P1-10 全身性エリテマトーデスにおけるT-bet⁺CD11c⁺B細胞の分化誘導機構の解明-免疫細胞代謝の観点から-

轟 泰幸, 岩田 慈, 元 舞子, 張 明増, 上野匡庸, 中野和久, 中山田真吾, 田中良哉

産業医科大学 医学部 第1内科

P1-11 全身性エリテマトーデスにおいて抗TRIM21抗体はTRIM21機能不全及びB細胞機能異常と関連する

國下洋輔^{1,2}, 吉見竜介², 鈴木直樹¹, 飯塚友紀¹, 三橋正季¹, 小宮孝章², 櫻井菜月², 杉山裕美子^{1,2}, 桐野洋平², 長岡章平¹, 中島秀明²

国家公務員共済組合連合会 横浜南共済病院 膠原病リウマチ内科¹, 横浜市立大学大学院 医学研究科 幹細胞免疫制御内科学²

P1-12 Melanoma differentiation-associated gene 5 (MDA5)に対する自己免疫を基盤とした間質性肺炎の成立

市村裕輝¹, 藤本 学², 冲山奈緒子¹

筑波大学 医学医療系 皮膚科¹, 大阪大学 医学系研究科 皮膚科²

ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 2 19:50~20:20

■全身性獲得免疫系自己免疫疾患：症例

座長：奥 健志（北海道大学 免疫・代謝内科）

木村直樹（東京医科歯科大学 膠原病・リウマチ内科学）

P1-13 眼窩筋炎を伴ったSLEの一例

先崎香朱実¹, 渡邊晋二¹, 鈴木幹人^{1,3}, 櫻庭未多^{1,2}, 小林政司¹, 白井悠一郎¹, 五野貴久¹, 岳野光洋^{1,2}, 桑名正隆¹

日本医科大学付属病院 リウマチ膠原病内科¹, 日本医科大学武蔵小杉病院 リウマチ膠原病内科², 聖隷横浜病院 リウマチ膠原病内科³

P1-14 抗リン脂質抗体症候群による血小板減少に対してベリムマブが有効であった症例

吉塚 陸, 長谷川久紀, 神谷麻理, 梅澤夏佳, 保田晋助

東京医科歯科大学医学部附属病院 膠原病・リウマチ内科

P1-15 全身性エリテマトーデス発症急性期に認めた特徴的な肺野異常陰影

山崎智永実^{1,2}, 岩瀬彰彦¹, 上阪 等^{1,3}

千葉西総合病院 内科¹, 千葉西総合病院 初期臨床研修プログラム², 千葉西総合病院 膠原病リウマチセンター³

P1-16 IgG4関連尿管間質性腎炎に対するMRI拡散強調像（DWI-b800）の有用性に関する検討

雨池秀憲¹, 菅原正成¹, 神田真聡¹, 鈴木知佐子¹, 畠中正光², 高橋裕樹¹

札幌医科大学医学部 免疫・リウマチ内科学¹, 札幌医科大学医学部 放射線診断学²

P1-17 抗MDA5抗体陽性間質性肺炎合併皮膚筋炎の寛解導入療法中に新型コロナウイルス感染症（COVID-19）を併発した一例

小神昌寛¹, 篠浦まりな¹, 鈴木 智¹, 大熊智子², 南條友央太², 池田圭吾¹, 佐々木信一², 森本真司¹

順天堂大学医学部附属浦安病院 膠原病・リウマチ内科¹, 順天堂大学医学部附属浦安病院 呼吸器内科²

P1-18 急速進行性間質性肺炎を発症した抗ARS抗体陽性皮膚筋炎の1例

碓氷七瀬¹, 梶山 浩¹, 丸山 崇¹,
内田貴裕², 山崎 進², 横田和浩¹,
中込一之², 荒木靖人¹, 舟久保ゆう¹,
仲村秀俊², 永田 真², 三村俊英¹

埼玉医科大学 リウマチ膠原病科¹, 埼玉医科大学
呼吸器内科²

ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 4 19:10~19:35

■消化器疾患・消化器免疫

座長：久松理一（杏林大学医学部 消化器内科学）

岡本隆一（東京医科歯科大学 消化器内科学）

P1-19 小児を対象とした加熱乳酸菌 (*Pediococcus acidilactici* K15) のウイルス気道感染症予防効果を検討するための二重盲検比較試験

辻 典子¹, 菱木はるか², 川島忠臣³,
碓 菜穂³, 渡邊要平¹, 根本 直¹,
竹村 亮⁴, 木戸 博⁵, 下条直樹²

産業技術総合研究所 生命工学領域¹, 千葉大学 予防医学センター², キッコーマン(株)³, 慶応義塾大学病院臨床研究推進センター⁴, 徳島大学 疾患酵素学研究センター⁵

P1-20 演題取り下げ

P1-21 慢性大腸炎モデルにおけるAPLの発現解析

山田大貴¹, 永石宇司¹, 津川直也¹,
小島裕大¹, 渡部太郎¹, 渡邊 守²

東京医科歯科大学 消化器内科¹, 東京医科歯科大学 高等研究院²

P1-22 CタイプレクチンReg3βは大腸炎に防御的に働く

片桐翔治^{1,2}, 進藤綾大², 駒澤幸子²,
仁科 隆², 山崎 創², 亀田秀人¹,
中野裕康²

東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野(大橋)¹, 東邦大学医学部生化学講座²

P1-23 IL-18欠損マウス腸管における乳酸菌C60株によるT細胞活性化機構

齋藤 卓, 柿崎奈々恵, 前川利男,
奥野海良人, 金子広美, 辻 典子

産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 食健康機能研究グループ

ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 3 19:10~19:50

■全身性自然免疫系自己免疫疾患：基礎

座長：笹井（中嶋）蘭（京都大学大学院医学研究科 内科学講座臨床免疫学）

清水正樹（東京医科歯科大学 小児地域成育医療学）

P1-24 疾患特異的iPS細胞を用いた強皮症性肺動脈性肺高血圧症の病態解明

工藤友喜, 加藤 将, 柴田悠平,
河野通仁, 藤枝雄一郎,

アメングアルオルガ, 奥 健志, 渥美達也
北海道大学 大学院 医学研究院・医学院 免疫・代謝内科学教室

- P1-25** 全身型若年性特発性関節炎に出現する末梢血中CD71+赤芽球による免疫抑制作用
金政 光¹, 石村匡崇¹, 白石 暁¹, 江口克秀¹, 名西悦郎¹, 本村良知¹, 後藤元宏¹, 高田英俊², 大賀正一¹
九州大学大学院 医学研究院 成長発達医学分野¹, 筑波大学医学医療系小児内科学²
- P1-26** トシリズマブが大血管炎患者の免疫フェノタイプに与える影響: FLOW studyから
宮崎佑介, 中山田真吾, 井上嘉乃, 大久保直紀, 中野和久, 岩田 慈, 宮川一平, 山口絢子, 河邊明男, 吉成紘子, 田中良哉
産業医科大学 第1内科学講座
- P1-27** 当院での巨細胞性動脈炎に対するトシリズマブの使用経験
田巻弘道, 福井 翔, 中井健宏, 木戸口元気, 小澤廣記, 川合聡史, 池田行彦, 北田彩子, 須田万勢, 大原由利, 清水久徳, 山口賢一, 岡田正人
聖路加国際病院 Immuno-Rheumatology Center
- P1-28** 関節炎におけるInter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain 4 (ITI4) のシトルリン化メカニズムと好中球遊走における機能の検討
長田 侑, 三上奈津子, 大山綾子, 藏田 泉, 近藤裕也, 坪井洋人, 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)
- P1-29** 関節リウマチ患者の末梢血単核球からTNF- α とIL-6刺激により分化誘導した新規炎症性破骨細胞の病態への関与
横田和浩¹, 佐藤浩二郎², 相崎良美¹, 田中伸哉³, 関川三四子³, 神津教倫⁴, 門野夕峰³, 織田弘美³, 三村俊英¹
埼玉医科大学 リウマチ膠原病科¹, 自治医科大学 アレルギー・リウマチ科², 埼玉医科大学 整形外科³, こうづ整形外科⁴
- P1-30** 関節リウマチの免疫細胞プロファイリングによる治療予後関連遺伝子ネットワークの探索
山田紗依子¹, 永渕泰雄^{1,2}, 太田峰人^{1,2}, 竹島雄介^{1,2}, 波多野裕明¹, 大久保麻衣¹, 小林聖未¹, 杉森祐介¹, 中野正博¹, 吉田良知¹, 岩崎由希子¹, 住友秀次¹, 岡本僚久^{1,2}, 庄田宏文¹, 山本一彦³, 藤尾圭志¹
東京大学 大学院 医学系研究科 アレルギー・リウマチ内科¹, 東京大学 大学院 医学系研究科 免疫疾患ゲノム学講座², 理化学研究所 統合生命医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム³
- P1-31** 関節リウマチ患者由来滑膜線維芽細胞の炎症性フェノタイプに対するJAK阻害剤の影響
小川 萌, 土屋遥香, 波多野裕明, 高橋 悠, 太田 峰人, 藤尾圭志
東京大学医学部附属病院 アレルギー・リウマチ内科

ポスターセッション 10月15日(木)チャンネル 4 19:45~20:20

■遺伝子異常症

座長: 金兼弘和 (東京医科歯科大学 小児地域成育医療学講座)

古賀智裕 (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)

P1-32 自己炎症疾患が疑われた3症例で同定された *TNFAIP3* 遺伝子上の未報告非同義置換の *in vitro* 機能解析

門脇紗織¹, 大西秀典¹, 門脇朋範², 川本典生¹, 橋本邦生³, 西村豊樹⁴, 岡田 賢⁵, 鹿島田健一⁶, 今井耕輔⁷, 金兼弘和⁸

岐阜大学 大学院 医学系研究科 小児病態学¹, 国立病院機構 長良医療センター 小児科², 長崎大学 大学院 医歯薬学総合研究科 小児科学³, 宮崎大学 医学部 発達泌尿生殖医学講座 小児科学分野⁴, 広島大学 大学院 医系科学研究科 小児科学⁵, 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⁶, 東京医科歯科大学 大学院 茨城県小児・周産期地域医療学講座⁷, 東京医科歯科大学 大学院 小児地域成育医療学講座⁸,

P1-33 乳児発症STING関連血管炎の1症例

土居岳彦, 野間康輔, 唐川修平, 岡田 賢

広島大学大学院医系科学研究科 小児科学

P1-34 カナキヌマブが著効し投与中止が可能となった TRAPS の一男児例

山崎 晋^{1,2,3}, 真保麻実², 阿久津裕子², 岡本圭祐², 清水正樹², 今井耕輔², 森尾友宏², 森 雅亮¹

東京医科歯科大学 医学部 生涯免疫難病学講座¹, 東京医科歯科大学 医学部 小児科², 順天堂大学 医学部 小児科³

P1-35 心タンポナーデを契機に全身性エリテマトーデスと診断された Noonan syndrome-like disorder with loose anagen hair の1例

上島洋二¹, 大西卓磨¹, 古市美穂子¹, 佐藤 智¹, 川野 豊¹, 藤永周一郎², 植田育也³, 菅沼栄介¹

埼玉県立小児医療センター 感染免疫・アレルギー科¹, 埼玉県立小児医療センター 腎臓科², 埼玉県立小児医療センター 小児救命救急センター³

P1-36 抗セントロメア抗体、抗Ku抗体、抗Mi-2抗体が共陽性であった全身性強皮症・皮膚筋炎重複症候群の一例

森中 哲¹, 江辺広志¹, 坪井洋人², 杉田稔貴², 田淵大貴², 西山泰平², 岡本翔太², 寺崎俊彦², 柳下瑞希², 高橋広行², 萩原晋也², 近藤裕也², 松本 功²

茨城西南医療センター病院 リウマチ・膠原病内科¹, 筑波大学医学医療系 膠原病リウマチアレルギー内科学²

P1-37 高齢発症関節リウマチ患者に対するトシリズマブ皮下注射の有効性及び安全性の検討

橋本貴子, 澤田茉莉加, 渡邊奈津子, 鈴木雅司, 長縄達明, 梅田 愛, 芦原このみ, 胡桃沢芽久美, 平野大介, 西野 譲, 深谷修作, 安岡秀剛

藤田医科大学 医学部 リウマチ・膠原病内科学

P1-38 関節リウマチに対するセルトリズマブペゴル投与中に生じた蕁麻疹様血管炎の1例

寶來吉朗^{1,2}, 石川博士³, 岩永 希¹,
和泉泰衛⁴, 松岡優毅⁵, 三浦史郎⁵,
川上 純⁶

国立病院機構 長崎医療センター リウマチ科¹,
国立病院機構 長崎医療センター 臨床研究センター², 国立病院機構 長崎医療センター 皮膚科³, 国立病院機構 長崎医療センター 総合診療科⁴, 国立病院機構 長崎医療センター 病理診断科⁵, 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 (第一内科)⁶

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 1 19:10~19:35

■腫瘍疾患・腫瘍免疫

座長：河上 裕 (国際医療福祉大学医学部 免疫学/慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所)
塚原智英 (札幌医科大学 病理学第一講座)

P2-1 中枢神経ループスに合併した中枢神経原発悪性リンパ腫の女性例

市川貴規, 下島恭弘, 岸田 大, 関島良樹
信州大学 医学部 脳神経内科, リウマチ・膠原病内科

P2-2 川崎病、指定難病40疾患、がん24種の65疾患発症の共通の trigger であろう花粉被曝を明らかにした著者の疫学知見と古今蓄積されてきた臨床免疫学知見を繋ぐ回廊への凝視 花粉細胞への各臓器・組織・細胞の初期反応は？

栗屋 昭¹, 黒岩義之²
皮膚科学疫学研究所¹, 帝京大学医学部附属溝口病院²

P2-3 Ipilimumab plus nivolumab induced fatal hepatitis fulminant despite the significant histological response for clear cell type renal cell carcinoma: an autopsy case

久保輝文¹, 菅原太郎², 栗栖知世³,
長谷川匡², 舩森直哉³, 鳥越俊彦¹
札幌医科大学 医学部 病理学第一講座¹, 札幌医科大学附属病院 病理診断科², 札幌医科大学 医学部 泌尿器科学講座³

P2-4 StageIV大腸癌の免疫組織学的な予後予測バイオマーカー

里吉哲太^{1,2,3}, 廣橋良彦¹, 沖田憲司²,
久保輝文¹, 塚原智英¹, 金崎貴幸¹,
西舘敏彦², 奥谷浩一², 竹政伊知朗²,
鳥越俊彦¹
札幌医科大学 第一病理学講座¹, 札幌医科大学 消化器・総合・乳腺・内分泌外科学講座², 大船中央病院³

P2-5 免疫チェックポイント阻害薬使用後、免疫関連有害事象と考えられる口腔内乾燥が出現した4例の検討

島田祐樹¹, 堀田洋介², 近藤奈美¹,
龍神秀穂¹, 高橋孝郎¹
埼玉医科大学 国際医療センター 支持医療科¹,
埼玉医科大学 国際医療センター 消化器内科²

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 3 19:10~19:40

■全身性獲得免疫系自己免疫疾患：治療

座長：熊ノ郷淳（北海道大学 免疫・代謝内科）

庄田宏文（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）

P2-6 ベリムマブによる全身性エリテマトーデス特異的自己抗体の変化

長谷川靖浩, 有沼良幸, 松枝 佑, 山岡邦弘

北里大学 医学部 膠原病・感染内科学

P2-7 SLE患者に対するベリムマブ治療による末梢血免疫フェノタイプの変化 ～LOOPS registry～

吉成紘子, 中山田真吾, 中野和久, 岩田 慈, 花見健太郎, 福與俊介, 宮川一平, 久保智史, 山口絢子, 宮崎佑介, 河邊明男, 大久保直紀, 井上嘉乃, 神田友梨恵, 轟 泰幸, 宮田寛子, 田中良哉

産業医科大学 医学部 第一内科学講座

P2-8 全身性エリテマトーデス患者を対象とした24週第2相臨床試験におけるバリシチニブによる遺伝子発現変化に基づくJAK/STAT及びIFN応答遺伝子発現抑制を介した作用機序の解明 (EULAR2019)

田中良哉¹, Thomas Dörner², Petri Michelle³, Smolen Josef S.⁴, Dow Ernst R.⁵, Higgs Richard E.⁵, Rocha Guilherme⁵, Benschop Robert J.⁵, Silk Maria E.⁵, de Bono Stephanie⁵, Hoffman Robert W.⁵産業医科大学 医学部 第1内科学講座¹, Charite Universitätsmedizin Berlin and Deutsches Rheumaforschungszentrum (DRFZ)², Johns Hopkins University School of Medicine³, Medical University of Vienna⁴, Eli Lilly and Company⁵

P2-9 実臨床におけるベリムマブ使用下でのSLE患者の臨床経過の検討

吉村元樹¹, 三嶋耕司², 綾野雅宏¹, 木本泰孝³, 三苫弘喜¹, 赤星光輝¹, 有信洋二郎¹, 赤司浩一¹, 堀内孝彦³, 新納宏昭⁴九州大学病院 免疫・膠原病・感染症内科¹, 松山赤十字病院², 九州大学病院別府病院³, 九州大学大学院医学研究院⁴

P2-10 ループス腎炎に対するミコフェノール酸モフェチル(MMF)の寛解導入療法の効果～LOOPS registryより～

大久保直紀, 岩田 慈, 中野和久, 中山田真吾, 花見健太郎, 福與俊介, 宮川一平, 山口絢子, 河邊明男, 宮崎佑介, 吉成紘子, 田中良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

P2-11 HCQがSLEのLLDAS達成に及ぼす効果

脇谷理沙, 上枝季代, 島田裕美, 中島崇作, Fahmy MansourMai, 加藤幹也, 牛尾友亮, 杉原幸一, 亀田智広, 土橋浩章

香川大学 医学部 血液・免疫・呼吸器内科学

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 4 19:10~19:40

■全身性獲得免疫系自己免疫疾患：基礎2

座長：金井隆典（慶應義塾大学医学部 消化器内科）

細矢 匡（東京医科歯科大学 膠原病・リウマチ内科学分野）

P2-12 半月体形成性系球体腎炎モデル回復期における
GATA3陽性Tregの役割

酒井亮太¹，伊藤美菜子²，天野宏一¹，
吉村昭彦²

埼玉医科大学総合医療センター リウマチ・膠原
病内科¹，慶應義塾大学医学部微生物学免疫学²

P2-13 SLEに併発した心臓疾患で手術を要した30例に於
ける臨床的特徴の解析と発症機序の考察

河本敏雄¹，天野浩文¹，松下 訓²，
箕輪健太郎¹，山路健¹，天野 篤²，
田村直人¹

順天堂大学 医学部 膠原病内科¹，順天堂大学
医学部 心臓血管外科²

P2-14 IL-2 drives conversion of Tfh cells to Tfr cells
through epigenetic modification in systemic
lupus erythematosus

Hao He，中山田真吾，山形 薫，
大久保直紀，岩田 慈，田中良哉

産業医科大学 医学部 第1内科

P2-15 筋 炎 特 異 的 自 己 抗 原 transcriptional
intermediary factor (TIF1)- γ に対する自己免疫
を基盤とした実験的筋炎の誘導

沖山奈緒子¹，市村祐輝¹，藤本 学²
筑波大学 医学医療系 皮膚科¹，大阪大学 医学
系研究科 皮膚科²

P2-16 IgG4関連疾患における末梢血免疫担当細胞のサブ
セットの検討

西脇 彩¹，駒井俊彦¹，岡村僚久^{1,2}，
吉田良知¹，波多野裕明¹，太田峰人^{1,2}，
永淵泰雄^{1,2}，土屋遥香¹，山田紗依子¹，
中野正博¹，大久保麻衣¹，小林聖未¹，
杉森祐介¹，竹島雄介^{1,2}，岩崎由希子¹，
住友秀次¹，庄田宏文¹，山本一彦³，
藤尾圭志¹

東京大学医学部附属病院 アレルギー・リウマチ
内科¹，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²，理化学研究所 自己免疫疾患研
究チーム³

P2-17 IgG4関連疾患 (IgG4-RD) におけるフラクタルカイ
ン受容体(CX3CR1) 陽性ヘルパーT細胞の意義

井上嘉乃，久保智史，中山田真吾，
中野和久，岩田 慈，花見健太郎，
福與俊介，宮川一平，宮崎佑介，
河邊明男，田中良哉

産業医科大学 医学部 第1内科学講座

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 1 19:50~20:25

■局所性獲得免疫系自己免疫疾患：神経・筋・骨格系

座長：川畑仁人（聖マリアンナ医科大学 リウマチ・膠原病・アレルギー内科）

金子祐子（慶應義塾大学医学部 リウマチ・膠原病内科学教室）

P2-18 CD34+滑膜線維芽細胞サブセットは間葉系幹細胞としての石灰化能と軟骨細胞分化能が高い

野田聖二¹，小宮陽仁¹，田川泰寛¹，
遠藤健太郎²，小森啓一郎²，古賀英之³，
保田晋助¹，高原康弘⁴，杉本和隆⁵，
関矢一郎²，溝口史高¹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¹，東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 応用再生医学²，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³，日本鋼管福山病院 整形外科⁴，苑田会人工関節センター病院 整形外科⁵

P2-19 エソメブラゾールにより無顆粒球症を来したRS3PE症候群の1例

坪内康則

京都鞍馬口医療センター 内科

P2-20 関節リウマチ実診療におけるサリルマブ適応例の後方視的検討

野田聖二¹，岩井秀之^{1,2}，小池竜司¹，
保田晋助¹東京医科歯科大学医学部附属病院 膠原病・リウマチ内科¹，千葉西総合病院 膠原病・リウマチ科²

P2-21 超音波検査による全身性エリテマトーデス患者の手指軟骨評価

小倉剛久，平田絢子，井上有希，
片桐翔治，高倉悠人，久次米吏江，
武中さや佳，伊東秀樹，今村宗嗣，
水品研之介，亀田秀人

東邦大学 医学部 内科学講座 膠原病学分野（大橋）

P2-22 免疫抑制療法で悪化した全身性エリテマトーデスに合併した慢性炎症性脱髄性多発根神経炎の1例

谷口史記¹，島 菜月¹，近藤春香¹，
齊藤圭介¹，石澤彩子¹，中村 潤¹，
三浦久美子²，釜田康行¹，長嶋孝夫¹，
佐藤浩二郎¹自治医科大学附属病院 アレルギー・リウマチ科¹，自治医科大学附属病院 脳神経内科²

P2-23 炎症性関節炎における炎症の局在と末梢血自然リンパ球分画の関連

加藤愛美，池田 啓，杉山隆広，田中 繁，
古田俊介，鈴木浩太郎，中島裕史

千葉大学医学部附属病院 アレルギー・膠原病内科

P2-24 低疾患活動性を達成した関節リウマチ患者の身体機能低下関連因子の年齢による変化

小宮陽仁¹，杉原毅彦^{1,2}，平野史生^{1,2}，
神谷麻理¹，松本拓実^{1,2}，佐々木広和¹，
山本晃央¹，細矢 匡¹，岩井秀之¹，
保田晋助¹，森 雅亮²，當間重人³，
松井利浩⁴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¹，東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 生涯免疫学講座²，国立病院機構東京病院³，国立病院機構相模原病院 リウマチ科⁴

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 3 19:50~20:25

■全身性自然免疫系自己免疫疾患：臨床

座長：佐藤和貴郎（国立精神・神経医療研究センター）

吉崎 歩（東京大学大学院医学系研究科医学部 皮膚科学）

P2-25 成人スチル病における制御性T細胞の可塑性と疾患活動性の解析

下島恭弘, 市川貴規, 岸田 大, 関島良樹
信州大学 医学部 脳神経内科, リウマチ・膠原病内科

P2-26 大血管炎における活動性指標としての血清leucine-rich α -2 glycoproteinの有用性

梅澤夏佳¹, 前嶋康浩², 藤本 穰³,
保田晋助¹, 上阪 等⁴, 仲 哲治³,
溝口史高¹

東京医科歯科大学 膠原病・リウマチ内科学¹, 東京医科歯科大学 循環器内科学², 高知大学 臨床免疫学³, 千葉西総合病院 膠原病リウマチセンター⁴

P2-27 関節リウマチ患者における抗変異シトルリン化ビメンチン抗体/抗CCP抗体比の臨床的意義

松宮 遼, 安武美紗生, 田端佳世子,
田中克典, 藏本伸生, 藤井隆夫

和歌山県立医科大学附属病院 リウマチ・膠原病科

P2-28 関節リウマチ患者における血清アディポネクチン増加は独立した疾患活動性マーカーである：KURAMAコホートをを用いた横断研究

勝島将夫¹, 南野寛人², 吉田玉美³,
橋本 求⁴, 藤田義人², 白柏魅怜¹,
山本 渉⁵, 村上孝作¹, 村田浩一⁴,
西谷江平⁴, 田中真生⁴, 伊藤 宣⁴,
稲垣暢也², 松田秀一⁶

京都大学大学院 医学研究科 内科学講座臨床免疫学¹, 京都大学大学院 医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学², 京都府立医科大学 医学部看護学科 老年・在宅看護学³, 京都大学大学院 医学研究科 リウマチ性疾患先進医療学⁴, 倉敷スイートホスピタル 診療情報管理室⁵, 京都大学大学院 医学研究科 整形外科⁶

P2-29 免疫チェックポイント分子と関節リウマチの自己抗体産生・炎症病態との関係

藤田雄也¹, 浅野智之¹, 松本聖生¹,
松岡直紀¹, 天目純平¹, 佐藤秀三¹,
古谷牧子¹, 渡辺浩志¹, 川上 純²,
右田清志¹

福島県立医科大学 医学部 リウマチ膠原病内科学講座¹, 長崎大学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²

P2-30 強皮症腎クリーゼにおける自己抗体に関する後ろ向き研究

辻 英輝¹, 藏本伸生², 白柏魅怜¹,
北郡宏次¹, 秋月修治¹, 村上孝作¹,
中嶋 蘭¹, 橋本 求³, 吉藤 元¹,
田中真生³, 大村浩一郎¹

京都大学大学院 医学研究科 内科学講座 臨床免疫学¹, 和歌山県立医科大学 医学部 リウマチ・膠原病科学講座², 京都大学医学部附属病院 リウマチセンター³

P2-31 日本人全身性強皮症（SSc）における石灰沈着症に関与する因子の検討

高木香恵¹, 川口鎮司², 樋口智明²,
針谷正祥²

東京女子医大東医療センター 内科¹, 東京女子医科大学膠原病内科²

ポスターセッション 10月16日(金)チャンネル 4 19:50~20:30

■生殖免疫、その他

座長：松井 聖（兵庫医科大学 糖尿病内分泌・免疫内科）

相澤志保子（日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野）

P2-32 中隔子宮における流産発症メカニズムの免疫学的考察

根岸靖幸^{1,2}, 加藤雅彦², 竹下俊行², 森田林平¹日本医科大学 医学部 微生物学免疫学教室¹, 日本医科大学 医学部 産婦人科学教室²

P2-33 絨毛膜羊膜炎を伴わない原因不明早産メカニズムの解析：自然免疫制御による新しい治療作用点を探る

加藤雅彦¹, 根岸靖幸^{1,2}, 島 義雄³, 森田林平², 竹下俊行¹日本医科大学 産婦人科学教室¹, 日本医科大学 微生物学免疫学教室², 日本医科大学 武蔵小杉病院新生児科³

P2-34 ヒト不死化腔上皮細胞におけるIL-33とthymic stromal lymphopoietin (TSLP) 産生の検討

高田和秀, 相澤(小峯)志保子, Trinh Duy Quang, 早川 智

日本大学 医学部 病態病理学系微生物学分野

P2-35 細菌性腔症原因菌と腔常在菌が子宮頸管上皮細胞の抗菌ペプチド産生に及ぼす影響

松田恵里那¹, 高田和秀², 相澤志保子², 川名 敬¹, 早川 智²日本大学 医学部 産婦人科学系 産婦人科学分野¹, 日本大学 医学部 病態病理学系 微生物学分野²

P2-36 Burden of potential immune mediated diseases (pIMDs) in a Japanese population: A payer-claims database cohort study

田中良哉¹, 松木大造², 尾上朋弘², 秋山翔子², 溝端宏子², 安井大策², 佐藤玲子², 本間祐児³, 大高有貴³, Diaz-Decaro John⁴, Chen Jing⁵産業医科大学医学部第一内科講座¹, グラクソ・スミスクライン株式会社², 株式会社JMDC³, GSK Vaccines, United States⁴, GSK Vaccines, Singapore⁵P2-37 ステロイドに代わる新たなNF- κ B抑制性化合物の探索

馬場洋行, 細矢 匡, 保田晋助

東京医科歯科大学 大学院 膠原病・リウマチ内科

P2-38 non-HIV IRIS症例におけるサイトカイン測定の意義についての検討

野口和照¹, 壺井和幸¹, 李 順姫², 山本祥子², 青山裕美³, 大槻剛巳², 松井 聖¹兵庫医科大学 内科学 糖尿病内分泌・免疫内科¹, 川崎医科大学 医学部 応用医学 衛生学², 川崎医科大学 医学部 臨床医学 皮膚科学³

P2-39 膠原病診療における低マグネシウム血症の弊害

花岡洋成¹, 菊池 潤¹, 金子祐子¹, 関 則靖², 辻元 秀人², 千葉健治², 竹内 勤¹慶應義塾大学 リウマチ・膠原病内科¹, 田辺三菱製薬²