

ポスター会場

ポスター演題1 (5F 502・503)

第1日目 7月17日(水) 18:00-19:00

マクロファージ・樹状細胞

座長：植松 智 大阪公立大学大学院医学研究科ゲノム免疫学／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

P1-1 妊娠マウス子宮内感染における卵膜の防御機構

松坂 優, 最上 晴太, 松坂 直, 安田枝里子, 高倉 賢人, 猪早阿紗子, 千草 義継,
万代 昌紀

京都大学大学院医学研究科 婦人科学産科学教室

P1-2 Deciphering the immune activation mechanism by mRNA vaccine

WANG Suqi, 室 龍之介, 新田 剛, 高柳 広

東京大学大学院医学系研究科 免疫学

P1-3 マウス骨髄由来マクロファージにおけるカベオリン1のP2X7受容体機能制御

鈴木 良明¹, 澤井 優輝¹, 朝霧 成挙², 肥田 重明¹, Zamponi Gerald³, Giles Wayne³, 今泉 祐治¹,
山村 寿男¹

¹名古屋市立大学大学院薬学研究科, ²山口大学大学院医学系研究科,

³Department of Physiology and Pharmacology, Cumming School of Medicine, University of Calgary

P1-4 SGPL1はNLRP3インフラマソームのプライミング場の形成に必須である

佐々木文之, 森田 林平

日本医科大学微生物学・免疫学

P1-5 腫瘍で炎症のトリガーとして機能する遺伝子改変マクロファージ「マックトリガー」とその活用法

新居 輝樹^{1,2}, 谷戸 謙太², 岸村 顕広^{1,2}, 森 健^{1,2}, 片山 佳樹^{1,2}

¹九州大学大学院 工学研究院, ²九州大学大学院 システム生命科学府

P1-6 カチオン性ribosomal proteinによるLPS+HMGB1共刺激性炎症応答の抑制について

森 秀治¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 西中 崇², オメル ファルクハティポール², 高橋 英夫²,
西堀 正洋³, 豊村 隆男¹

¹就実大学薬学部生体情報学, ²近畿大学医学部薬理学, ³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

P1-7 キノロン系抗菌薬による抗炎症作用

酒巻 一平¹, 田中 幸枝², 田中 雄大¹, 岩崎 博道³

¹福井大学医学部感染症学講座, ²福井大学医学部血管統御学, ³福井大学医学部附属病院感染制御部

P1-8 シルクフィブロインの一次構造依存的な炎症性解析

齋藤 優真¹, 太良 修平², 秋岡 翔太¹, 中澤 靖元¹

¹東京農工大学工学部生命工学科, ²日本医科大学循環器内科

iPS細胞の利用

座長：高山 和雄 京都大学 iPS細胞研究所

P2-1 AMPK-p38 経路活性によるヒト多能性幹細胞のnaive化誘導

楊 振楠, 山下 潤
東京大学大学院医学系研究科

P2-2 iPS細胞形成において乳酸受容体GPR81が果たす役割に関する研究

藤本 美菜¹, 武田 龍樹¹, 中原 正登¹, KAO Chih Chi¹, 植山 萌恵^{1,2,3}, 原田 恭弘^{1,3}, 中尾 周^{2,4}, 川村 晃久^{1,3}
¹立命館大学生命科学研究科 生命医科学コース, ²立命館大学総合科学技術研究機構, ³立命館グローバル・イノベーション研究機構, ⁴東海大学医学部基礎医学系生体機能学領域

P2-3 人工Notch受容体を介した人工多能性幹細胞の作製に関する研究

初瀬川真慧¹, 中原 正登¹, KAO Chih Chi¹, 植山 萌恵^{1,2,3}, 鈴木ひより¹, 藤本 美菜¹, 原田 恭弘^{1,3}, 中尾 周^{2,4}, 川村 晃久^{1,3}
¹立命館大学生命科学研究科 生命医科学コース, ²立命館大学総合科学技術研究機構, ³立命館グローバル・イノベーション研究機構, ⁴東海大学医学部基礎医学系生体機能学領域

P2-4 紀伊ALS/PDC患者アストロサイトにおけるCHCHD2関連ミトコンドリア異常

森本 悟^{1,2,3,4}, Leventoux Nicolas², 石川 充², 中村 志穂^{1,2,3}, 小澤 史子^{1,2,3}, 小林玲央奈², 渡部 博貴², Supakul Sopak², 岡本 理志², Zhou Zhi², 加藤玖里純^{1,2,3}, 広川 佳史⁴, 饗場 郁子⁵, 高橋 慎一^{1,2,6}, 芝田 晋介^{2,7}, 高尾 昌樹⁸, 遠藤 史人⁹, 山中 宏二⁹, 小久保康昌¹⁰, 岡野 栄之^{1,2,3}
¹慶應義塾大学再生医療リサーチセンター, ²慶應義塾大学医学部 生理学, ³東京都健康長寿医療センター研究所 神経変性疾患研究, ⁴三重大学腫瘍病理学, ⁵国立病院機構東名古屋病院 脳神経内科, ⁶埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科, ⁷新潟大学医学部顕微解剖学, ⁸国立精神・神経医療研究センター臨床検査部, ⁹名古屋大学環境医学研究所 病態神経科学分野, ¹⁰三重大学紀伊難病研究センター

P2-5 FUS変異(p.H517D)はヒト脊髄運動ニューロンにおいてDNA損傷を伴う変性を惹起する

小熊 優紀¹, 岡田 健佑², 森本 悟^{1,3}, 加藤玖里純^{1,3}, 伊東 大介², 高橋 慎一^{1,4}, 岡野 栄之^{1,3}
¹慶應義塾大学再生医療リサーチセンター, ²慶應義塾大学医学部 神経内科, ³東京都健康長寿医療センター研究所 神経変性疾患研究, ⁴埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科

P2-6 Polygenic risk scoreを用いた孤発性筋萎縮性側索硬化症における下位運動ニューロン表現型を規定する遺伝的形質の探索

加藤玖里純^{1,2}, 森本 悟^{1,2}, 高橋 慎一^{1,3}, 難波 真一⁴, 王 青波^{4,5}, 岡田 随象^{4,5,6}, 岡野 栄之^{1,2}
¹慶應義塾大学再生医療リサーチセンター, ²東京都健康長寿医療センター研究所, ³埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科, ⁴大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学, ⁵東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学, ⁶理化学研究所 生命医科学研究センターシステム遺伝学チーム

P2-7 IFIH1 遺伝子変異によるインターフェロノパチーに対するiPS細胞創薬研究

庄田 宏文¹, 夏本 文輝², 大津 真³, 谷口 英樹⁴, 辻 一徳⁵, 山本 一彦², 藤尾 圭志⁶
¹東京医科大学リウマチ膠原病内科学, ²理化学研究所 生命医科学研究センター, ³北里大学医療衛生学部 血液学研究室, ⁴東京大学医科学研究科 幹細胞治療研究センター再生医学分野, ⁵分子機能研究所, ⁶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

幹細胞ニッチ・造血・腫瘍幹細胞

座長：知念 孝敏 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P3-1 Rasip1 is a downstream effector of Sox17 that plays a role in maintaining hematopoietic cluster cells in midgestation mouse embryos

Melig Gerel¹, Nobuhisa Ikuo^{1,2}, Saito Kioka¹, Tsukahara Ryota¹, Itabashi Ayumi¹, Kanai Yoshiakira³, Kanai-Azuma Masami⁴, Taga Tetsuya¹¹Dep. of Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., TMDU, ²Dep. of Nut. Sci., Fac. of Nut. Sci., Nakamura Gakuen Uni.,³Dep. of Vet. Ana., Grad. Sch. of Agri. and Life Sci., Uni. of Tokyo,⁴Dep. of Exp. Ani. Mod. for Human Dis., Center for Exp. Ani., TMDU

P3-2 シングルセル解析と試験管内分化誘導法を用いた造血幹細胞の発生機構の解明

古賀沙緒里, 鶴田真理子, 趙 雪宇, 大城 将吾, 小川峰太郎

熊本大学発生医学研究所 組織幹細胞分野

P3-3 脾臓における髄外造血ニッチを築く細胞集団の解析

板橋 歩未¹, 岡本 一男^{2,3}, 曾宮 一恵¹, 高柳 広¹¹東京大学大学院医学系研究科 免疫学, ²東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座, ³金沢大学がん進展制御研究所P3-4 セサミン代謝物(7 α ,7' α ,8 α ,8' α)-3',4'-methylenedioxy-7,9':7',9-diepoxy lignane-3,4-diol(SC1)はDoxorubicin耐性K562細胞に有効か蓬田 伸¹, 渡邊 一弘², 染谷 明正³, 數野 彩子⁴, 上野 隆⁴, 三浦 芳樹⁴, 菅野 秀一¹, 大河原雄一⁵, 藤村 務⁶¹東北医薬大・薬・薬物治療学, ²東北医薬大・薬・医薬合成化学, ³順天堂大学・薬・分子生物学,⁴順天堂大・医・研基セ・生体分子, ⁵東北医薬大・薬・病態解析学, ⁶東北医薬大・薬・臨床分析化学

P3-5 補体フラグメント受容体C3aR1を標的とするグリオーマ再発制御機構の解明

梶 康一, 田賀 哲也

東京医科歯科大学 難治疾患研究所

P3-6 膠芽腫の普遍的遺伝子発現パターンの探索

岡野 雄士^{1,2}, 加瀬 義高^{2,3}, 田村 亮太⁴, 久松 大介⁵, 尾原健太郎^{6,7}, 赤澤 智宏⁵, 戸田 正博⁴, 岡野 栄之^{2,3}¹慶應義塾大学医学部 石井・石橋記念講座(拡張知能医学), ²藤田医科大学 精神・神経病態解明センター神経再生・創薬研究部門,³慶應義塾大学, ⁴慶應義塾大学医学部 脳神経外科学教室, ⁵順天堂大学大学院医学研究科 難病の診断と治療研究センター,⁶済生会宇都宮病院病理診断科, ⁷慶應義塾大学医学部 病理学教室

P3-7 多発性骨髄腫の経時的 single cell RNA-seq解析による寛解期に残存する未分化耐性細胞の同定

牟田 宏樹¹, 土師正二郎¹, 津田麻理子², 増田 徹³, 白土 基明², 小川 佳宏¹¹九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科), ²飯塚病院 血液内科, ³国立病院機構九州医療センター 膠原病内科

間葉系幹細胞

座長：山下 潤 東京大学大学院医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座

P4-1 肥満等の炎症反応における間葉系幹細胞とその発現遺伝子NF- κ Bの役割の解明

三輪 裕幸, 松下 祥
埼玉医科大学医学部免疫学

P4-2 臍帯間葉系幹細胞を用いた肺疾患治療細胞の創製

岩竹 真弓
名古屋大学未来社会創造機構

P4-3 慢性閉塞性肺疾患に対する再生医療に向けたヒト脂肪由来間葉系幹細胞療法の試み

北畠 正大¹, 藤岡 伸啓², 鈴木 慧士¹, 王寺 典子¹, 古川龍太郎¹, 原 篤志¹, 室 繁郎²,
伊藤 利洋¹
¹奈良県立医科大学 免疫学講座, ²奈良県立医科大学 呼吸器内科学講座

P4-4 特発性肺線維症に対する脱分化脂肪細胞静脈内投与による有効性の検討

風間 智彦, 萩倉 一博, 李 予昕, 松本 太郎
日本大学医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野

P4-5 肺線維症モデルマウスに対する脂肪組織由来幹細胞を用いた生体内イメージング動態解析と治療効果の解明

菅 さくら¹, 森田 紗布¹, 岩竹 真弓², 佐藤 和秀⁵, 湯川 博^{1,2,3,4}, 馬場 嘉信^{1,2,3,4}
¹名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻, ²名古屋大学未来社会創造機構ナノライフシステム研究所,
³名古屋大学住友電工グループ社会貢献基金医工連携講座,
⁴量子科学技術研究開発機構(QST)量子生命・医学部門量子生命化学研究所, ⁵名古屋大学大学院医学系研究科呼吸器内科学講座

P4-6 包括的高度慢性下肢虚血に対する自家脱分化脂肪細胞(DFAT)移植による血管再生細胞治療

李 予昕¹, 松本 太郎¹, 原田 篤², 風間 智彦¹, 萩倉 一博¹, 松永 充博¹, 檜村 勉³,
副島 一孝³, 田中 正史²
¹日本大学医学部 細胞再生・移植医学分野, ²日本大学医学部 心臓血管外科, ³日本大学医学部 形成外科

細胞外小胞

座長：田畑 泰彦 京都大学医生物学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野

- P5-1 穿孔性細菌性腹膜炎における exosome による臓器マクロファージの活性化と肺障害発症への関与**
河野 寛, 市川 大輔
山梨大学 第一外科
- P5-2 歯髄幹細胞由来の細胞外小胞を付加した人工神経を用いた新たな末梢神経再生療法の確立**
矢野亜衣子¹, 緒方 謙一^{1,2,3}, 川戸 達也¹, 森山 雅文^{4,5}, 川野真太郎¹
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, ²九州大学大学院歯学研究院 DDR 研究センター,
³唐津赤十字病院 歯科口腔外科, ⁴九州大学大学院歯学研究院 口腔顎顔面病態学講座 口腔顎顔面外科学分野,
⁵九州大学大学院歯学研究院 OBT 研究センター
- P5-3 細胞ファイバ技術を用いてスフェロイド化した間葉系幹細胞由来の細胞外小胞の特性解析と腸炎モデルの治療効果の検討**
永石 歓和¹, 池田 和弘², 川上 和孝³
¹札幌医科大学医学部 解剖学第二講座, ²株式会社セルファイバ, ³東洋紡株式会社
- P5-4 隣接細胞間において細胞形質同調をもたらす新しい小胞輸送機構の解明**
皆川 朋皓, 山下 潤
東京大学大学院医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座
- P5-5 血清細胞外小胞の最新プロテオミクスによる progressive pulmonary fibrosis の新規バイオマーカー同定【官民研究開発投資拡大プログラム(PRISM)】**
榎本 貴俊¹, 白井 雄也¹, 武田 吉人¹, 足立 淳², 伊藤 眞里³, 熊ノ郷 淳¹
¹大阪大学呼吸器免疫内科学, ²医薬基盤研究所プロテオームリサーチプロジェクト,
³医薬基盤研究所バイオインフォマティクスプロジェクト
- P5-6 筋萎縮性側索硬化症患者体液由来細胞外小胞におけるプロテオームの特徴および経時的変化ならびにロピニロール塩酸塩投与による変化**
加藤玖里純^{1,2}, 植田 幸嗣³, 森本 悟^{1,2}, 高橋 慎一^{1,4}, 中村 志穂², 小澤 史子², 伊東 大介⁵,
伊達 悠岳⁵, 岡田 健佑⁵, 小林 尚輝^{1,2}, 中原 仁⁵, 岡野 栄之^{1,2}
¹慶應義塾大学再生医療リサーチセンター, ²東京都健康長寿医療センター研究所, ³がん研究会がんプレジジョン医療研究センター,
⁴埼玉医科大学国際医療センター 脳神経内科・脳卒中内科, ⁵慶應義塾大学医学部 神経内科

組織修復・リモデリング-1

座長：天野 英樹 北里大学医学部 薬理学

P6-1 組織修復を誘導する新規T細胞抗原の同定

伊東 瑛美^{1,2}, 山崎 晶^{1,2}

¹大阪大学微生物病研究所, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター

P6-2 マクロファージ死由来のゲルゾリンは皮膚創傷治癒において線維芽細胞の遊走能を促進する

豊原 瑛理^{1,2}, 佐々木文之¹, 土肥 輝之², 小川 令², 森田 林平¹

¹日本医科大学 微生物学免疫学教室, ²日本医科大学付属病院 形成外科・再建外科・美容外科

P6-3 非自己組織への反応に関与するイモリ貪食細胞の可能性

細見 謙登, 成島 三長

三重大学医学部附属病院 形成外科

P6-4 肺組織傷害における修復型ILC2の役割

松本みれい, 中江 進, 生谷 尚士

広島大学大学院統合生命科学研究所・生物生産学部

P6-5 ラット声帯損傷においてタモキシフェンは抗線維化作用を示す

椋代 茂之, 岡野圭一郎, 平野 滋

京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

P6-6 喉頭麻痺患者の麻痺筋に対する塩基性線維芽細胞増殖因子(bFGF)注入による音声改善効果の検討

岡野圭一郎, 椋代 茂之, 平野 滋

京都府立医科大学耳鼻咽喉科・頭頸部外科学教室

P6-7 FGF-2がラットのアキレス腱治癒に与える影響

藤川 祐基¹, 千賀 佳幸², 西村 明展^{2,3}

¹尾鷲総合病院整形外科, ²三重大学医学部整形外科, ³三重大学医学部スポーツ整形外科

組織修復・リモデリング-2

座長：三宅 健介 東京大学医科学研究所感染遺伝学分野

P7-1 腎線維芽細胞における細胞骨格関連因子 palladin の腎線維化にはたす意義

山本 侃暉^{1,2}, 坂井 宣彦¹, 山村 雄太¹, 和田 隆志¹, 岩田 恭宜¹

¹金沢大学大学院 腎臓・リウマチ膠原病内科学, ²みずほ病院

P7-2 Ly6C^{low}MHCII^{high} マクロファージは CX3CL1/CX3CR1-axis を介して腎線維化に寄与する

岩橋 悠矢¹, 石田 裕子², 國中 由美², 石上安希子², 野坂みずほ², 向田 直史², 原 勲¹, 近藤 稔和²

¹和歌山県立医科大学 泌尿器科学講座, ²和歌山県立医科大学 法医学講座

P7-3 四塩化炭素投与によるラット急性肝障害モデルにおけるヒアルロン酸代謝産物の存在意義

宇都宮音羽, 平野葉奈子, 山岡 鈴奈, 村松 和明

東京電機大学大学院 理工学研究科

P7-4 肝組織修復を制御するマクロファージ特異的 トロンボキサン受容体シグナルの役割解明

田邊 美奈¹, 伊藤 義也¹, 秋永誠志朗¹, 長田真由子¹, 山崎 拓也¹, 黒田 悠¹, 山下 敦¹, 鎌田真理子¹, 細野加奈子¹, 畑中 公¹, 馬嶋 正隆², 天野 英樹¹

¹北里大学医療系研究科 分子薬理学, ²神奈川県工科大学 健康医療科学部

P7-5 RAMP1 シグナルは脂肪性肝疾患を抑制する

細野加奈子, 田邊 美奈, 別當 朋広, 伊藤 義也, 山下 敦, 黒田 悠, 鎌田真理子, 畑中 公, 天野 英樹

北里大学医学部 薬理学

P7-6 肝細胞の多様性に着目した再生機構の解明

青柳 知美, 井本 効志, 合谷 孟, 田中 正剛, 小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P7-7 組織常在性記憶 CD8T 細胞は代謝障害関連脂肪性肝炎(MASH)で生じる肝線維化病態の回復を促進する

幸田 裕造^{1,2}, 中本 伸宏¹, 金井 隆典¹

¹慶應義塾大学医学部内科学(消化器), ²田辺三菱製薬株式会社 創薬本部オンコロジー・免疫ロジーユニット

組織修復・リモデリング-3

座長：山村 寿男 名古屋市立大学大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野

P8-1 Emilin2は骨再生における間葉系細胞の遊走を促進する

QING YIFAN¹, 小野 岳人², 小原 幸弘^{3,4}, 渡邊 淳⁵, 小木曾 昇⁶, 伊東 昌子⁷, 中島 友紀⁸, 竹下 淳^{3,9,10}

¹東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 分子情報伝達学, ²岡山理科大学獣医学部 獣医学科創薬学講座,

³国立長寿医療センター 運動器疾患研究部, ⁴東京理科大学大学院薬学研究科 分子薬理学研究室,

⁵国立長寿医療研究センター 研究推進基盤センター共同利用推進室,

⁶国立長寿医療研究センター 研究推進基盤センター実験動物管理室, ⁷長崎大学, ⁸東京医科歯科大学歯学部,

⁹国立長寿医療研究センター 老化ストレス応答研究プロジェクトチーム, ¹⁰Angitia Biopharmaceuticals

P8-2 サルコペニア肥満マウスにおける骨格筋重量および機能変化の検討

新城 明仁, 宮地 康高, 中村慎太郎, 長尾 敏彦, 武市 幸奈, 坂本 竜一, 小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P8-3 慢性ストレスによる小腸陰窩幹細胞周期およびパネート細胞増殖の障害

白 曉鵬, 伊原 栄吉, 小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P8-4 Involvement of CX3CL1-CX3CR1 axis in restraint stress-induced thymic atrophy and relevant underlying mechanism

石田 裕子, 國中 由美, 石上安希子, 野坂みずほ, 向田 直史, 近藤 稔和

和歌山県立医科大学医学部 法医学講座

P8-5 糖質コルチコイド投与による副腎萎縮の分子機構に関する研究

内田 尚宏, 河村菜実子, 藤本 亜矢, 岩橋 徳英, 福元 多鶴, 馬越 洋宜, 小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P8-6 萎縮副腎皮質の病態と副腎皮質維持機構の解明、副腎皮質内ステロイド産生結節の意義

福元 多鶴¹, 馬越 洋宜¹, 岩橋 徳英¹, 小笠原辰樹¹, 内田 尚宏¹, 兼子 大輝¹, 馬越 真希¹, 松田やよい¹, 坂本 竜一¹, 小川 誠司², 小川 佳宏¹

¹九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科), ²京都大学大学院医学研究科 腫瘍生物学講座

オルガノイド・三次元培養

座長：川村 晃久 立命館大学生命科学部生命医科学科幹細胞・再生医学研究室

P9-1 Unraveling lung epithelial cell injury and fibrosis: a robust ex vivo culture model for investigating molecular interactions and disease pathogenesis

呉 斌^{1,2}, 七野 成之¹, 上羽 悟史¹, 松島 綱治¹

¹東京理科大学 生命医学研究所 炎症・免疫難病制御部門, ²イムノジェネテクス株式会社

**P9-2 患者由来オルガノイドを用いた肺癌個別化医療の実現へ向けて
～EUS-FNAからサブタイプ予測に成功～**

松本 一秀, 藤森 尚, 上田 孝洋, 梯 祥太郎, 大野 彰久, 村上 正俊, 植田圭二郎,
小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P9-3 バイオマテリアルを活用した脱細胞化肺骨格への再細胞動態イメージング解析

坂井 智哉¹, 岩竹 真弓², 土谷 智史³, 西村 勇姿⁴, 湯川 博^{2,4,5}, 馬場 嘉信^{1,2,3}

¹名古屋大学大学院 工学研究科, ²名古屋大学 未来社会創造機構, ³富山大学病院 呼吸器外科, ⁴量子科学技術研究開発機構(QST),
⁵名古屋大学 住友電工グループ社会貢献基金医工連携講座

P9-4 炎症性腸疾患の病態を目指したヒト多能性幹細胞由来大腸オルガノイドの開発

横井 歩希¹, 出口 清香¹, 渡邊 幸夫¹, 高山 和雄^{1,2}

¹京都大学iPS細胞研究所, ²AMED-CREST

P9-5 マイクロ流体デバイス上での間質流再現による小腸組織の構築

出口 清香¹, 武石 直樹², 渡邊 幸夫¹, 根来 亮介³, 横井 歩希¹, 小山 明¹, 岩崎 未央¹,
山本 拓也^{1,4,5}, 川口 義弥¹, 鳥澤 勇介⁶, 高山 和雄¹

¹京都大学iPS細胞研究所, ²京都工芸繊維大学 機械工学系, ³立命館大学薬学部, ⁴京都大学ヒト生物学高等研究拠点,
⁵理化学研究所 革新知能統合研究センター, ⁶京都大学 大学院工学研究科

P9-6 再生軟骨組織の分子レベルでの構造解析と新規軟骨再生療法の開発

足立 哲也^{1,2}, 田原 義朗³, 大迫 文重^{1,4}, 山本 俊郎¹, Giuseppe Pezzotti^{1,2,4}, 秋吉 一成⁵,
松田 修²

¹京都府立医科大学大学院 医学研究科 歯科口腔科学, ²京都府立医科大学大学院 医学研究科 免疫学, ³同志社大学理工学部,
⁴京都工芸繊維大学 セラミック物理学研究室, ⁵京都大学 大学院工学研究科

自己免疫疾患・炎症性疾患

座長：川上 純 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)

P10-1 Short-Chain Fatty Acids Regulate T-bet/Foxp3 Expression by Activating Short-Chain Fatty Acid Receptors and Inhibiting HDACs

袁 夢, 久保 智史, 神田龍一郎, 日下 勝秀, 松永 五月, 宮川 一平, 山形 薫, 中山田真吾, 田中 良哉

産業医科大学医学部 第1内科学講座

P10-2 キャッスルマン病(iMCD)における炎症発現の解明

吉崎 和幸

大阪大学産業科学研究所

P10-3 サイトカインコンポーネントEBI3はTLR7リガンド刺激による全身性炎症を促進する

向井 知之¹, 井関 將典¹, 坂本 祐真¹, 竹崎 大輝^{1,2}, 松田 吉弘^{1,2}, 森実 真²

¹川崎医科大学免疫学, ²岡山大学医歯薬学総合研究科 皮膚科学分野

P10-4 抗炎症薬Ibudilastの免疫細胞における炎症性サイトカイン産生の抑制および増幅効果

竹中 洋平, 北畠 和己, 月本 光俊

東京理科大学大学院 薬学研究科

P10-5 SLE単球のcGAS-STING経路を介したIFN α 産生亢進機序の解明

久我 大雅^{1,2}, 千葉 麻子¹, 村山 豪², 細見 航介¹, 中川 知哉¹, 矢作 嘉行^{1,2}, 草生真規雄², 山路 健², 田村 直人², 三宅 幸子¹

¹順天堂大学医学部 免疫学講座, ²順天堂大学医学部 膠原病内科

P10-6 小型ビーズカラムを用いた顆粒球/単球吸着療法-薬剤誘発大腸炎ラットに対する治療効果の増強とNewly formed B cellsを介した炎症制御の解明-

西岡 雄仁¹, 村山 豪¹, 草生真規雄¹, 久我 大雅¹, 武政 大地², 金田 健太², 山路 健¹, 田村 直人¹

¹順天堂大学医学部 膠原病内科, ²株式会社JIMRO

P10-7 潰瘍性寛解期の直腸粘膜はその他結腸と環境が異なり、微小炎症と粘膜バリア機能の低下が再燃に関与する可能性がある

西岡 慧¹, 荻野 治栄^{2,3}, 知念 孝敏², 木村 勇祐², 江崎 充^{2,4}, 白 曉鵬², 蓑田 洋介², 田中 義将², 伊原 栄吉², 小川 佳宏²

¹福岡県済生会二日市病院, ²九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科), ³九州大学大学院医学研究院 消化器代謝学,

⁴原三信病院消化器内科

ポスター演題 11 (5F ロビー)

第 1 日目 7 月 17 日(水) 18:00-19:00

関節炎・関節リウマチ

座長：森信 暁雄 京都大学大学院医学研究科 臨床免疫学

P11-1 軟骨細胞における Kv1.6 チャンネル発現減少による Ca²⁺ シグナル亢進と変形性膝関節症の関連

倉田 朋¹, 鈴木 良明¹, 楯野 真也¹, 味八木 茂², Eiva Bernotiene³, Wayne Giles⁴, 山村 寿男¹

¹名古屋市立大学大学院 薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野, ²広島大学病院未来医療センター,

³Innovative Medicine Center 再生医療学分野(リトアニア), ⁴カルガリー大学医学部 生理学・薬理学部門

P11-2 関節炎モデルマウスにおける好中球の遺伝子発現解析

内田 穰, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

P11-3 滑膜細胞の増殖制御にかかわる血中エクソソーム由来低分子 RNA の炎症性病態への関与

奈良場博昭

岩手医科大学薬学部 病態薬理学講座 分子細胞薬理学分野

P11-4 シングルセル RNA-seq 解析による関節リウマチにおける樹状細胞の動態の網羅的解析

諏訪 雄一¹, 山田紗依子¹, 牛島 俊之¹, 高橋 秀侑¹, 岡村 僚久^{1,2}, 永淵 泰雄^{1,2}, 藤尾 圭志¹

¹東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ学, 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

P11-5 関節リウマチ滑膜線維芽細胞における Neddylation 異常は新たな治療ターゲットとなりうる

千藤 荘^{1,2}, Machado Camilla², Boyle David², Firestein Gary²

¹神戸大学医学部附属病院, ²University of California, San Diego School of Medicine

P11-6 関節リウマチ患者における生物学的製剤中止後の再燃に関連しそれを予測するバイオマーカー

亀田 秀人, 高倉 悠人, 前澤 怜奈, 今泉ちひろ, 片桐 翔治, 小倉 剛久

東邦大学医学部内科学講座 膠原病学分野(大橋)

P11-7 寛解状態の関節リウマチ膝に対する膝蓋骨非置換人工膝関節置換術の経験

森山 一郎

荻窪病院整形外科

菌叢と疾患

座長：伊原 栄吉 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P12-1 糖尿病患者での腸管粘膜バリア機能低下を生じる背景の検討

木村 勇祐, 蓑田 洋介, 伊原 栄吉
九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P12-2 SLEにおける腸内細菌叢と疾患の発症や活動性および治療介入との関連

西尾 純子^{1,2}, 佐藤 洋志¹, 渡邊 萌理¹, 増岡 弘晃³, 青木弘太郎⁴, 川添 麻衣¹, 脇谷 理沙⁵,
山田 壮一¹, 村岡 成¹, 増岡正太郎¹, 林 智樹⁶, 水谷 聡¹, 山田 善登¹, 小柴 慶子¹,
入田 泉¹, 金地 美和¹, 古川 果林¹, 矢嶋 宣幸⁶, 土橋 浩章⁵, 廣瀬 亘⁷, 石井 良和⁴,
須田 互³, 南木 敏宏¹

¹東邦大学医学部内科学講座 膠原病学分野, ²東邦大学医学部免疫疾患病態制御学講座,
³理化学研究所 生命医科学研究センター共生微生物叢研究チーム, ⁴東邦大学医学部微生物・感染症学講座,
⁵香川大学医学部内科学講座 血液・免疫・呼吸器内科学分野, ⁶昭和大学医学部内科学講座 リウマチ膠原病内科学部門,
⁷ひろせクリニック

P12-3 グラム陰性菌の感染と*Ccl2*の相互作用が歯周病の病態形成に及ぼす影響

藤原 千春
大阪大学大学院歯学研究科

P12-4 診断確定前関節リウマチにおいて歯垢の*Fusobacterium*属は増加し、活動性と診断には*Fusobacterium*、*Prevotella*、*Veillonella*属の組み合わせが関与する

白柏 魅怜¹, 村上 孝作², 大西 輝³, 田中 真生³, 橋本 求⁴, 森信 暁雄¹
¹京都大学大学院医学研究科 内科学講座臨床免疫学, ²京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,
³京都大学大学院医学研究科 リウマチ性先進医療学講座, ⁴大阪公立大学大学院医学研究科 膠原病内科学

P12-5 肝内門脈周囲のマクロファージは腸内細菌の侵入に対する炎症反応から臓器を守る

宮本 佑^{1,2}, 石井 優^{1,2}
¹大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫細胞生物学, ²大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

P12-6 移植片対宿主病に対するマイクロバイオーム創薬

藤本 康介^{1,2}, 植松 智^{1,2}
¹大阪公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 ヒトゲノム解析センターメタゲノム医学分野

急性・慢性肺傷害

座長：松本 太郎 日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野

P13-1 LPS 誘導急性肺障害における VEGFR1 シグナルの関与

長田真由子, 山下 敦, 田邊 美奈, 秋永誠志郎, 鎌田真理子, 細野加奈子, 畑中 公,
伊藤 義也, 天野 英樹

北里大学医学部 薬理学

P13-2 RAMP1 シグナルの急性肺障害に対する保護作用

山下 敦^{1,2}, 伊藤 義也¹, 松田 弘美², 長田真由子¹, 鎌田真理子¹, 畑中 公¹, 馬嶋 正隆^{1,3},
天野 英樹¹

¹北里大学大学院医療系研究科 分子薬理学, ²北里大学医学部 麻酔科学, ³神奈川工科大学健康医療科学部

P13-3 細胞外マトリックス分解酵素 ADAMTS4 は急性呼吸窮迫症候群における血管透過性亢進を制御する

紺田真規子, 北畠 正大, 王寺 典子, 古川龍太郎, 安池 絵音, 原 篤志, 殿村 玲,
小田 朗永, 伊藤 利洋

奈良県立医科大学

P13-4 電子たばこ蒸気による肺毒性は線維化肺よりも正常肺由来 PCLS で強い感受性を示す

三浦 陽子¹, Kim Min-Seok², 金澤 智¹

¹名古屋市立大学大学院医学研究科, ²Inhalation Toxicology Research Group, Korea Institute of Toxicology

P13-5 SARS-CoV-2 のマウス感染モデルの樹立と重症化因子の解析

小野 慎子^{1,2,3}, 笹井 美和^{1,2,3,4}, 高田 光輔², 小嶋 泰弘^{5,6}, 七戸新太郎², 田鍬 修平^{1,2,3}, 上村健太郎^{1,2,3},
池原 早苗⁷, 東 和彦⁷, 大木 翔太⁷, 渡辺登喜子^{1,2,3}, 山本 雅裕^{1,2,3,4}, 川上 英良^{7,8,9}, 島村 徹平^{5,10},
池原 譲⁷, 松浦 善治^{1,2,3}

¹大阪大学感染症総合教育研究拠点, ²大阪大学微生物病研究所, ³大阪大学ワクチン開発拠点先端モダリティ・DDS 研究センター,

⁴大阪大学免疫学フロンティア研究センター, ⁵東京医科歯科大学 難治疾患研究所, ⁶国立がん研究センター,

⁷千葉大学大学院医学研究院, ⁸千葉大学国際高等研究基幹, ⁹理化学研究所 情報統合本部, ¹⁰名古屋大学大学院医学系研究科

P13-6 プライムブースト型粘膜ワクチンはカニクイザルの肺炎球菌感染を防ぐ

横田知衣子^{1,2}, 藤本 康介^{2,3}, 植松 智^{2,3}

¹大阪公立大学大学院医学区研究科 耳鼻咽喉病態学, ²大阪公立大学大学院医学区研究科 ゲノム免疫学,

³東京大学ヒトゲノム解析センター メタゲノム医学分野

血管における炎症

座長：南 敬 熊本大学生命資源研究・支援センター分子血管制御分野

P14-1 肺泡出血モデルマウスにおけるマクロファージの機能解析

藤井健太郎, 徳永 涼香, 榎野 光, 石井 優
大阪大学医学系研究科 免疫細胞生物学

P14-2 肺動脈肥厚における血小板の機能の解明

岡田 幸輝, 中江 進, 生谷 尚士
広島大学大学院統合生命科学研究科・生物生産学部

P14-3 マウス深部静脈血栓におけるCCL5/CCR5システムの発現とその役割

野坂みずほ, 石田 裕子, 石上安希子, 國中 由美, 山本 寛記, 木村 章彦, 島田 栄美,
川口真理子, 向田 直史, 近藤 稔和
和歌山県立医科大学法医学講座

P14-4 転写因子FOXO1のミオシン軽鎖2のリン酸化を介した血管内皮細胞の伸長と血管新生の促進

田村一辻潔美¹, 小川峰太郎²
¹北海道大学大学院歯学研究院 口腔分子生化学教室, ²熊本大学発生活医学研究所 組織幹細胞分野

P14-5 セルオミクス技術を用いた新たな大動脈瘤3D定量評価方法の開発

緒方 藍歌, 六鹿 雅登, 成田 裕司
名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科

P14-6 人工Notch受容体を用いた誘導性心筋細胞の作製に関する研究

鈴木ひより¹, 中原 正登¹, Kao Chih Chi¹, 植山 萌恵^{1,2,3}, 阿部 真乃¹, 初瀬川真慧¹, 原田 恭弘^{1,3},
中尾 周⁴, 川村 晃久^{1,3}
¹立命館大学大学院生命科学研究科 生命医科学コース, ²立命館大学総合科学技術研究機構,
³立命館グローバル・イノベーション研究機構, ⁴東海大学医学部基礎医学系生体機能学領域

P14-7 人工透析ブラッドアクセスの狭窄予防のため、血管を緩衝血管ヘリモデリングするデバイスの開発

萩原 明郎, 辻本 洋行, 堀井 常人, 影山 進
滋賀医科大学泌尿器科学講座

皮膚における炎症

座長：中島沙恵子 京都大学大学院医学研究科 炎症性皮膚疾患創薬講座

P15-1 表皮特異的Claudin-1誘導欠損マウスは掻痒を伴う皮膚炎を呈し、その掻痒は有髄・無髄双方の神経により伝達される

豊島 進^{1,2}, 高橋 苑子¹, 松山 絢子¹, 久保 亮治^{2,3}, 天谷 雅行^{2,4}, 岡田 峰陽¹

¹理化学研究所 生命医科学研究センター組織動態研究チーム, ²慶應義塾大学医学部 皮膚科学教室,

³神戸大学大学院医学研究科 内科系講座皮膚科学分野, ⁴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

P15-2 アトピー性皮膚炎治療を目的とした野蚕シルクフィブロイン基盤材料の創製

一戸 峻佑¹, 村上 智亮², 秋岡 翔太³, 中澤 靖元³

¹東京農工大学工学府 産業技術専攻, ²東京農工大学農学府, ³東京農工大学工学府 生命工学専攻

P15-3 TCR $\gamma\delta$ 陽性細胞に着目した乾癬病態における膜型プロスタグランジンE合成酵素-1の役割解析

小島 史章^{1,2,3}, 日置 優花^{1,2}, 角田 美織¹, 岸端 和季¹, 遠山 夏生¹, 飯塚 佳子^{3,4}, 前花祥太郎^{3,5}, 久保 誠^{3,5}, 市川 尊文^{2,3}

¹北里大学医療衛生学部 薬理学, ²北里大学大学院医療系研究科 生体制御生化学,

³北里大学医療衛生学部附属 再生医療・細胞デザイン研究施設, ⁴北里大学大学院医療系研究科 食子防医学,

⁵北里大学大学院医療系研究科 環境微生物学

P15-4 リゾフォスファチジン酸(LPA)は血管バリア機能を亢進させることにより皮膚創傷治癒を促進させる

高良 和宏¹, 山本 愛花², 木戸屋浩康³

¹福井大学学術研究院 基盤部門テニユアトラック推進本部, ²福井大学医学部看護学科, ³福井大学学術研究院 医学部門血管統御学

P15-5 細胞老化随伴分泌現象は全身性エリテマトーデスにおける表皮細胞の免疫原性を高める

山本 瀬菜¹, 齋藤 悠城², 中野 世那³, 佐藤 吏紗¹, 三浦 倫寛¹, 長岡賢太郎², 北 愛里紗², 宮島 真貴¹, 井嶋 翔吾², 谷口 浩二⁴, 新井田厚司⁵, 千見寺貴子¹

¹北海道大学保健科学院, ²札幌医科大学医学部解剖学第二講座, ³北海道大学医学部保健学科,

⁴北海道大学大学院医学研究院 病理学講座統合病理学教室, ⁵東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター

P15-6 ケロイドで増加するTGFB1を高発現する老化線維芽細胞のシングルセルRNA-seq解析による同定

山本 花練¹, 山本 瀬菜¹, 北 愛里紗², 齋藤 悠城², 千見寺貴子¹

¹北海道大学保健科学院, ²札幌医科大学医学部解剖学第二講座

化学・工学・数理の応用

座長：三浦 岳 九州大学大学院医学研究院 系統解剖学分野

P16-1 皮膚角層の恒常性維持のための角層pH三層構造

福田桂太郎^{1,2}, 伊東 可寛², 松井 毅^{1,3}, 天谷 雅行^{1,2}

¹理研IMS皮膚恒常性研究チーム, ²慶應義塾大学医学部 皮膚科学教室, ³東京工科大学応用生物学部 応用生物学科

P16-2 光遺伝学的手法と逆行性トレーサーを用いた排便中枢の同定及び役割の解明

佛坂 孝太, 田中 義将, 伊原 栄吉, 小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学(第三内科)

P16-3 オプトジェネティクスによる血管平滑筋特異的な興奮転写連関は血管リモデリング形成に関与する

小井手 司, 鈴木 良明, 近藤るびい, 山村 寿男

名古屋市立大学大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学

P16-4 光駆動型ホスホリパーゼCの開発とその応用

大塚 稔久¹, 金 然正¹, 遠山 卓², 永嶋 宇², 永瀬 将志², 飛田耶馬人¹, 浜田 駿¹,
渡部 文子²

¹山梨大学大学院総合研究部 医学域基礎医学系 生化学講座第一教室, ²慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 臨床医学研究所

P16-5 ナノ量子センサーを用いた膵島細胞温度計測によるインスリン分泌と細胞内温度変化との相関解明

柴田 幸蔵¹, 浦野 大智¹, 西村 勇姿², 野口 洋文³, 嶋田 泰祐¹, 岩竹 真弓⁴, 湯川 博^{2,4},
馬場 嘉信^{2,4}

¹名古屋大学大学院工学研究科, ²量子科学技術研究開発機構(QST), ³琉球大学大学院医学研究科, ⁴名古屋大学未来社会創造機構

P16-6 DNB解析によって検出された未病遺伝子の炎症性腸疾患における病態生理学的役割

林 周作^{1,2}, 奥 牧人², 井村 順一³, 門脇 真², 合原 一幸⁴

¹京都薬科大学, ²富山大学, ³東京工業大学, ⁴東京大学