

## ポスター演題 1

## 全身疾患へのアプローチ

- P1-1 膠原病分類基準改訂による感度変化の検証  
～全身性エリテマトーデスの新分類と重複症候群を含めた検討～**  
井上 有希, 高倉 悠人, 片桐 翔治, 今村 宗嗣, 伊東 秀樹, 武中さや佳, 平田 絢子, 小倉 剛久,  
亀田 秀人  
東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野(大橋)
- P1-2 姉妹SLE患者由来iPS細胞及びゲノム編集技術を用いたrare variantsの探索と機能証明**  
夏本 文輝<sup>1</sup>, 庄田 宏文<sup>1</sup>, 林 煥庭<sup>2</sup>, 永淵 泰雄<sup>1</sup>, 大津 真<sup>3</sup>, 東條 有伸<sup>4</sup>, 山本 一彦<sup>5</sup>,  
谷口 英樹<sup>2</sup>, 藤尾 圭志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医学部附属病院アレルギーリウマチ内科, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター,  
<sup>3</sup>北里大学医学部輸血細胞移植学, <sup>4</sup>東京大学医科学研究所附属病院血液腫瘍内科,  
<sup>5</sup>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
- P1-3 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
- P1-4 日本人ループス腎炎V型患者におけるExostosin 1/Exostosin 2(EXT1)の検討**  
今泉ちひろ, 阿部 史人, 齋藤 綾乃, 齋藤 雅也, 奈良 瑞穂, 小澤 政豊, 小松田 敦, 高橋 直人  
秋田大学医学部血液腎臓膠原病内科学講座
- P1-5 全身性エリテマトーデスモデルマウスにおけるアダプター蛋白SH3BP2の自己免疫現象における役割の解明**  
向井 知之<sup>1</sup>, 河原 恭子<sup>1</sup>, 井関 将典<sup>2</sup>, 長洲 晶子<sup>1</sup>, 赤木 貴彦<sup>1</sup>, 辻 尚子<sup>1</sup>, 長洲 一<sup>3</sup>,  
植木 靖好<sup>4</sup>, 守田 吉孝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>川崎医科大学リウマチ・膠原病学, <sup>2</sup>川崎医科大学免疫学, <sup>3</sup>川崎医科大学腎臓・高血圧内科学,  
<sup>4</sup>インディアナ大学医学部バイオメディカルサイエンス
- P1-6 全身性エリテマトーデス(SLE)におけるInterleukin receptor-associated kinase 4 (IRAK4)阻害剤の有効性**  
大崎真佐子, 松田 真治, 吉田 憲司, 瀧之脇浩人, 川崎 幸  
旭化成ファーマ株式会社医薬研究センター薬理研究部
- P1-7 間葉系間質細胞髄腔内投与による骨髄神経障害の改善は全身性エリテマトーデスに伴う多臓器不全を抑制する**  
齋藤 悠城<sup>1</sup>, 千見寺貴子<sup>1,2</sup>, 藤宮 峯子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>札幌医科大学医学部解剖学第二講座, <sup>2</sup>北海道大学大学院保健科学研究院

ポスター演題2

関節炎診断・治療の新展開

P2-1 Citrullinated inter  $\alpha$  trypsin inhibitor heavy chain 4(cit-ITIH4)のシトルリン化メカニズムと好中球の遊走への関与の検討

長田 侑, 松本 功, 三上奈津子, 大山 綾子, 蔵田 泉, 近藤 裕也, 坪井 洋人, 住田 孝之

筑波大学医学医療系内科(膠原病・リウマチ・アレルギー)

P2-2 関節リウマチ(RA)患者手指軟骨における超音波検査による経時的変化の検討

小倉 剛久, 平田 絢子, 武中さや佳, 井上 有希, 片桐 翔治, 高倉 悠人, 亀田 秀人

東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野(大橋)

P2-3 全身性エリテマトーデス患者の手指関節超音波検査による軟骨厚の検討

平田 絢子, 小倉 剛久, 伊東 秀樹, 武中さや佳, 井上 有希, 高倉 悠人, 片桐 翔治, 亀田 秀人

東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野(大橋)

P2-4 Evaluation of potential mechanisms underlying the safety observations of filgotinib (FIL) in clinical studies in rheumatoid arthritis(RA)

田中 良哉<sup>1</sup>, Di Paolo J. A.<sup>2</sup>, Downie Bryan<sup>2</sup>, Meng A.<sup>2</sup>, Mollova N.<sup>2</sup>, Yu Y.<sup>2</sup>, Han P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>産業医科大学医学部第1内科学講座, <sup>2</sup>Gilead Sciences, USA

P2-5 関節リウマチ治療に対するメトホルミンのドラッグリポジショニングの可能性の検討

松岡 遊貴<sup>1,2</sup>, 藤城 真樹<sup>1</sup>, 早川 国宏<sup>1</sup>, 鈴木 智<sup>1,3</sup>, 池田 圭吾<sup>1,3</sup>, 森本 真司<sup>1,3</sup>, 高森 建二<sup>2</sup>, 田村 直人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所, <sup>2</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院膠原病・リウマチ内科,

<sup>3</sup>順天堂大学医学部附属浦安病院膠原病・リウマチ内科

P2-6 コラーゲン誘導関節炎(CIA)モデルを用いたInterleukin receptor-associated kinase 4 (IRAK4)の新規RA治療標的としての検討

松田 真治<sup>1</sup>, 大崎真佐子<sup>1</sup>, 吉田 憲司<sup>1</sup>, 瀧之脇浩人<sup>1</sup>, 新井 剛士<sup>2</sup>, 田中 英一<sup>2</sup>, 川崎 幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>旭化成ファーマ株式会社医薬研究センター薬理研究部, <sup>2</sup>旭化成ファーマ株式会社医薬研究センター創薬研究部

P2-7 関節炎による骨破壊・軟骨破壊のコントロールを目指した分子標的治療・核酸治療標的の開発

茂久田 翔<sup>1,2,4</sup>, 大井 勝博<sup>1</sup>, 徳永 忠浩<sup>1</sup>, 倉信 達臣<sup>1</sup>, 中道 亮<sup>2</sup>, 平田信太郎<sup>1</sup>, 浅原 弘嗣<sup>2,3</sup>, 杉山 英二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学病院 リウマチ・膠原病科, <sup>2</sup>Department of Molecular Medicine, The Scripps Research Institute,

<sup>3</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野, <sup>4</sup>JR広島病院 リウマチ・膠原病内科

ポスター演題3

病変局所と周囲・全身

P3-1 膠原病患者における非結核性抗酸菌症(NTM)発症の特徴

武中さや佳, 小倉 剛久, 平田 絢子, 井上 有希, 片桐 翔治, 高倉 悠人, 亀田 秀人

東邦大学医療センター大橋病院

**P3-2 乳癌微小環境における成熟脂肪細胞の形質変化に関する検討**土方 浩平<sup>1,2</sup>, 植草 省太<sup>2</sup>, 加藤礼保納<sup>1,2</sup>, 日高 綾乃<sup>1,2</sup>, 金田 英秀<sup>2</sup>, 越永 従道<sup>2</sup>, 松本 太郎<sup>1</sup><sup>1</sup> 日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野, <sup>2</sup> 日本大学医学部外科学系小児外科学分野**P3-3 in vitro評価モデルによる歯周病予防に対する還元水素水の潜在的効果の検証**川村 大輝<sup>1</sup>, 茂木 将太<sup>1</sup>, 田村 彰彦<sup>1</sup>, 鈴木 龍介<sup>2</sup>, 村松 和明<sup>1</sup><sup>1</sup> 東京電機大学大学院理工学研究科生命理工学専攻, <sup>2</sup> 株式会社フラックス**P3-4 ヒト腸内ファージ解析を基盤とした新規溶菌酵素の同定と疾患への応用**藤本 康介<sup>1,2</sup>, 植松 智<sup>1,2</sup><sup>1</sup> 大阪市立大学大学院医学研究科ゲノム免疫学, <sup>2</sup> 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**P3-5 炎症性腸疾患治療薬としての生薬青黛における腸内細菌叢の役割**

筋野 智久, 吉松 裕介, 宮本健太郎, 寺谷 俊昭, 金井 隆典

慶應義塾大学医学部消化器内科

**P3-6 抗原特異的なIgAを誘導する新規粘膜ワクチンの開発とその応用**川口雄之亮<sup>1,2,3</sup>, 藤本 康介<sup>2,3</sup>, 植松 智<sup>2,3</sup><sup>1</sup> 千葉大学大学院医学研究科小児外科学, <sup>2</sup> 大阪市立大学大学院医学研究科ゲノム免疫学,<sup>3</sup> 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**P3-7 強直性脊椎炎に対する抗体産生誘導型ワクチンの開発**富田 哲也<sup>1</sup>, 孫 嬌<sup>2</sup>, 柳田 結花<sup>2</sup>, 林 宏樹<sup>2</sup>, 森下 竜一<sup>3</sup>, 中神 啓徳<sup>2</sup><sup>1</sup> 大阪大学大学院医学系研究科運動器バイオマテリアル学, <sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科健康発達医学寄附講座,<sup>3</sup> 大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学**ポスター演題4****血管と炎症・再生****P4-1 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症で加療中に後天性血友病を発症した1例**志村 佳瑚<sup>1</sup>, 佐々木則子<sup>1</sup>, 小島 梓<sup>1</sup>, 石井 晶<sup>1</sup>, 杉山 麻衣<sup>1</sup>, 平野 一貴<sup>2</sup>, 中込 陽子<sup>1</sup>,  
泉 勇人<sup>1</sup>, 倉林 賢慶<sup>1</sup>, 佐々木 翔<sup>1</sup>, 細野 祐司<sup>1</sup>, 山田 千穂<sup>1</sup>, 佐藤 慎二<sup>1</sup><sup>1</sup> 東海大学医学部内科学系リウマチ内科学, <sup>2</sup> 東海大学医学部附属八王子病院**P4-2 結合組織病を中心とした肺高血圧症患者の肺血管における炎症性サイトカイン解析**中島 崇作<sup>1</sup>, 亀田 智広<sup>1</sup>, 中石 浩己<sup>2</sup>, 島田 裕美<sup>1</sup>, Mansour Mai<sup>1</sup>, 脇谷 理沙<sup>1</sup>, 加藤 幹也<sup>1</sup>,  
宮城 太一<sup>1</sup>, 石川かおり<sup>3</sup>, 土橋 浩章<sup>1</sup><sup>1</sup> 香川大学医学部 血液・免疫・呼吸器内科学, <sup>2</sup> 香川大学医学部附属病院 検査部,<sup>3</sup> 香川大学医学部 循環器・腎臓・脳卒中内科学**P4-3 新たな三次元的形態解析手法によって明らかとなった肺高血圧症の病態初期の微小血管リモデリングの意義**藤原 隆行<sup>1,2,3</sup>, 武田 憲文<sup>1</sup>, 波多野 将<sup>1,2</sup>, 西村 智<sup>3</sup>, 小室 一成<sup>1</sup><sup>1</sup> 東京大学医学部附属病院 循環器内科, <sup>2</sup> 東京大学大学院医学系研究科 重症心不全治療開発講座,<sup>3</sup> 自治医科大学分子 病態研究部

P4-4 Loss of down syndrome critical region(DSCR)-1 leads wound healing-dysregulation

真辺 貴博<sup>1</sup>, 竹尾 透<sup>2</sup>, 牧野 雄成<sup>3</sup>, 村松 昌<sup>1</sup>, 南 敬<sup>3</sup>

<sup>1</sup>熊本大学生命資源研究・支援センター分子血管制御分野, <sup>2</sup>熊本大学生命資源研究・支援センター資源開発分野,  
<sup>3</sup>熊本大学大学院生命科学研究部皮膚病態治療再建学分野

P4-5 マウス子宮内膜症における RAMP1 の血管・リンパ管新生促進作用

本田 雅子<sup>1,2</sup>, 伊藤 義也<sup>2</sup>, 服部 響子<sup>1,2</sup>, 細野加奈子<sup>2</sup>, 中本 修司<sup>2</sup>, 大高 史聖<sup>2</sup>, 津留 世里<sup>2</sup>,  
馬嶋 正隆<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北里大学医学部産婦人科, <sup>2</sup>北里大学医学部薬理学

P4-6 トロンボキサンA2受容体シグナルは、モノクローリン誘導肝障害を抑制する

大高 史聖<sup>1</sup>, 伊藤 義也<sup>2</sup>, 服部 響子<sup>3</sup>, 本田 雅子<sup>3</sup>, 大久保博世<sup>4</sup>, 細野加奈子<sup>2</sup>, 小泉和二郎<sup>1</sup>,  
馬嶋 正隆<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北里大学医学部消化器内科, <sup>2</sup>北里大学医学部薬理学, <sup>3</sup>北里大学医学部産婦人科, <sup>4</sup>北里大学医学部心臓血管外科

P4-7 リコンビナントタンパク PGRNとSLPIを用いた大動脈瘤に対するタンパク治療効果

緒方 藍歌, 成田 裕司, 藤本 和朗, 碓氷 章彦

名古屋大学大学院医学系研究科心臓外科学

P4-8 ウサギ下肢虚血モデルに対する脱分化脂肪細胞(DFAT)移植の効果

-自家移植と他家移植の比較検討-

鈴木 沙季<sup>1</sup>, 萩倉 一博<sup>2</sup>, 風間 智彦<sup>2</sup>, 山元 智衣<sup>2</sup>, 河野 道成<sup>1</sup>, 加野浩一郎<sup>3</sup>, 羽尾 裕之<sup>4</sup>,  
田中 正史<sup>1</sup>, 松本 太郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>日本大学医学部心臓血管外科, <sup>2</sup>日本大学医学部細胞再生・移植医学, <sup>3</sup>日本大学生物資源科学部応用生物科学,

<sup>4</sup>日本大学医学部人体病理学

ポスター演題5

単球・マクロファージ

P5-1 ヒト単球系細胞株を用いたLRRK2キナーゼ阻害剤による抗炎症効果の解析

太田 悦朗<sup>1,2,3,4</sup>, 佐々木晶子<sup>2</sup>, 新田 龍人<sup>5</sup>, 服部 精人<sup>6</sup>, 岡野 栄之<sup>4</sup>

<sup>1</sup>北里大学医療衛生学部再生医療・細胞デザイン研究施設細胞デザイン研究開発センター, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部免疫学,

<sup>3</sup>北里大学大学院医療系研究科臨床免疫学, <sup>4</sup>慶應義塾大学医学部生理学, <sup>5</sup>北里大学大学院医療系研究科生殖工学,

<sup>6</sup>北里大学大学院医療系研究科細胞免疫学

P5-2 原発性シェーグレン症候群患者末梢血単球でのBAFF受容体発現機構におけるToll様受容体の関与

池田 由美<sup>1</sup>, 吉本 桂子<sup>2</sup>, 武井江梨子<sup>1</sup>, 鈴木 勝也<sup>1</sup>, 竹内 勤<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科, <sup>2</sup>学校法人小山市園東京テクニカルカレッジバイオテクノロジー科

P5-3 マウス血栓溶解におけるIL-6の役割—マクロファージとタンパク分解酵素発現の誘導—

野坂みずほ<sup>1</sup>, 石田 裕子<sup>1</sup>, 石上安希子<sup>1</sup>, 國中 由美<sup>1</sup>, 山本 寛記<sup>1</sup>, 橋爪佑示子<sup>1</sup>, 木村 章彦<sup>1</sup>,  
向田 直史<sup>2</sup>, 近藤 稔和<sup>1</sup>

<sup>1</sup>和歌山県立医科大学医学部法医学講座, <sup>2</sup>金沢大学がん進展制御研究所

P5-4 がん関連マクロファージの3次元培養とスクリーニングモデルへの応用

新居 輝樹<sup>1,2</sup>, 桑原 寿江<sup>1</sup>, 牧野 公子<sup>2</sup>, 田畑 泰彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野, <sup>2</sup>東京理科大学 薬学研究所

**P5-5 羊膜中のマクロファージはTGF-β1を介した上皮間葉転換により破水部の治癒を促進する**

川村 洋介, 最上 晴太, 猪早阿紗子, 上田 優輔, 千草 義継, 近藤 英治, 万代 昌紀  
京都大学医学部附属病院婦人科学産科学

**P5-6 CタイプレクチンReg3タンパク質による大腸炎の制御**

片桐 翔治<sup>1,2</sup>, 進藤 綾大<sup>2</sup>, 駒澤 幸子<sup>2</sup>, 竹田 若水<sup>2</sup>, 仁科 隆史<sup>2</sup>, 山崎 創<sup>2</sup>, 亀田 秀人<sup>1</sup>, 中野 裕康<sup>2</sup>

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

**P5-7 消化管穿孔性腹膜炎患者における持続的血液濾過透析治療でのトロンボモジュリン併用投与の有用性と、その作用機序の解明**

河野 寛, 川井田博充, 雨宮 秀武, 古屋 信二, 赤池 英憲, 河口 賀彦, 須藤 誠, 市川 大輔

山梨大学第一外科

**P5-8 歯髄幹細胞由来無血清培養上清は坐骨神経結紮モデルマウスの神経障害性疼痛を改善する**

加納 史也<sup>1</sup>, Liu Yao<sup>1,2</sup>, 橋本 登<sup>1</sup>, 松香 芳三<sup>3</sup>, 田中 栄二<sup>2</sup>, 山本 朗仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部組織再生制御学, <sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔顎顔面矯正学,

<sup>3</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部顎機能咬合再建学

**ポスター演題6**

**組織破壊と線維化**

**P6-1 ステロイド精神病を初回治療時に呈した皮膚筋炎患者の再燃時治療例**

高倉 悠人, 武中さや佳, 井上 有希, 平田 絢子, 片桐 翔治, 小倉 剛久, 亀田 秀人  
東邦大学医学部内科学分野膠原病学講座(大橋)

**P6-2 COPD病態におけるシャペロン介在性オートファジーの役割の検討**

保坂 悠介<sup>1</sup>, 荒屋 潤<sup>1</sup>, 藤田 雄<sup>1</sup>, 坪内 和哉<sup>1</sup>, 皆川 俊介<sup>1</sup>, 原 弘道<sup>1</sup>, 渡邊 直昭<sup>1</sup>, 川本 浩徳<sup>1</sup>, 伊藤 晶彦<sup>1</sup>, 市川 晶博<sup>1</sup>, 門田 宰<sup>1</sup>, 橋本 典生<sup>1</sup>, 沼田 尊功<sup>1</sup>, 松平 秀樹<sup>2</sup>, 平野 純<sup>2</sup>, 大塚 崇<sup>2</sup>, 桑野 和善<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学内科学講座呼吸器内科, <sup>2</sup>東京慈恵会医科大学外科学講座呼吸器外科

**P6-3 VEGFR1-TKシグナルによるプレオマイシン誘発肺線維症のメカニズムの解析**

天野 英樹<sup>1</sup>, 松井 哲夫<sup>2</sup>, 江島 耕二<sup>3</sup>, 渋谷 正史<sup>4</sup>, 馬嶋 正隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北里大学医学部薬理学, <sup>2</sup>北里大学医学部呼吸器外科, <sup>3</sup>北里大学医学部免疫学, <sup>4</sup>上武大学

**P6-4 ニンテダニブは抗炎症作用および抗線維化作用を有し、関節リウマチ関連肺疾患モデル(D1CC×D1BCマウス)でみられる線維化を抑制する**

三浦 陽子, 金澤 智

名古屋市立大学大学院医学研究科神経発達症遺伝学

**P6-5 CX3CL1阻害による関節リウマチ関連間質性肺疾患モデルマウスへの効果**

水谷 聡<sup>1</sup>, 西尾 純子<sup>1,2</sup>, 近藤 和<sup>1</sup>, 増岡正太郎<sup>1</sup>, 山田 壮一<sup>1</sup>, 村岡 成<sup>1</sup>, 楠 夏子<sup>1</sup>, 石井 直人<sup>3</sup>, 久保井良和<sup>3</sup>, 今井 俊夫<sup>3</sup>, 南木 敏宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野, <sup>2</sup>東邦大学医学部免疫疾患病態制御学講座, <sup>3</sup>株式会社カン研究所

**P6-6 マウスNASHモデルに対する歯髄幹細胞無血清培養上清の抗線維化作用の検討**

武藤 久哲, 石上 雅敏, 伊藤 隆徳, 藤城 光弘

名古屋大学大学院医学系研究科消化器内科学

P6-7 糖尿病腎間質線維化進展におけるOCTN1の役割

牧石 祥平<sup>1</sup>, 篠崎 泰之<sup>1</sup>, 山村 雄太<sup>1</sup>, 北島 信治<sup>1</sup>, 原 章規<sup>1</sup>, 岩田 恭宜<sup>1</sup>, 坂井 宣彦<sup>1</sup>,  
清水 美保<sup>1</sup>, 古市 賢吾<sup>2</sup>

<sup>1</sup>金沢大学大学院 腎臓内科学, <sup>2</sup>金沢医科大学 腎臓内科

ポスター演題7

組織の修復

P7-1 ヒト乳歯歯髄幹細胞由来培養液における皮膚炎モデルマウス治療効果因子のプロテオーム解析

橋本 登<sup>1</sup>, 加納 史也<sup>1</sup>, 河原林啓太<sup>2</sup>, Liu Yao<sup>3</sup>, Xia Linze<sup>3</sup>, 山本 朗仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究所組織再生制御学, <sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究所小児歯科学,

<sup>3</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究所口腔学顎顔面矯正学

P7-2 EP4シグナルはリンパ管形成の増強によりDSS誘発大腸炎後の粘膜組織修復を改善する

細野加奈子, 伊藤 義也, 馬嶋 正隆

北里大学医学部薬理学

P7-3 間葉系幹細胞の特性解析におけるホログラフィック顕微鏡法(D-IHM)を用いた細胞形態情報の有用性の検討

永石 欽和<sup>1</sup>, 山本 周平<sup>2</sup>, 澤田 隆二<sup>2</sup>, 江連 徹<sup>2</sup>, 小林 大暉<sup>1</sup>, 樋口 海成<sup>1</sup>

<sup>1</sup>札幌医科大学医学部解剖学第二講座, <sup>2</sup>島津製作所分析計測事業部

P7-4 歯髄幹細胞由来エクソソームの骨組織再生における治療効果について

今西 悠華<sup>1</sup>, 秦 正樹<sup>1</sup>, 松川 良平<sup>1</sup>, 青柳 敦士<sup>1</sup>, 大見真衣子<sup>1</sup>, 水谷 誠<sup>2</sup>, 成瀬 桂子<sup>3</sup>,  
尾澤 昌悟<sup>1</sup>, 本田 雅規<sup>2</sup>, 松原 達昭<sup>3</sup>, 武部 純<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛知学院大学歯学部有床義歯学講座, <sup>2</sup>愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座, <sup>3</sup>愛知学院大学歯学部内科学講座

P7-5 New research platform for modeling neurological diseases by using human iPS cells

佐藤 月花, 今泉 研人, 岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

P7-6 Muse細胞を用いた新生児低酸素性虚血性脳症の新規治療法開発  
～探索的臨床試験(医師主導治験)～

佐藤 義朗<sup>1</sup>, 上田 一仁<sup>1</sup>, 清水 忍<sup>2</sup>, 鈴木 俊彦<sup>1</sup>, 呉 尚治<sup>1</sup>, 三浦 良介<sup>1</sup>, 新井紗記子<sup>1</sup>,  
橋本 佑樹<sup>1</sup>, 本部 和也<sup>1</sup>, 青山 藍子<sup>1</sup>, 谷口 顕信<sup>1</sup>, 棚橋 義浩<sup>1</sup>, 伊藤 美春<sup>1</sup>, 齊藤 明子<sup>1</sup>,  
村松友佳子<sup>1</sup>, 城所 博之<sup>1</sup>, 早川 昌弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター 新生児部門, <sup>2</sup>名古屋大学医学部附属病院先端医療開発部

P7-7  $\gamma$ -secretase inhibitors enhance the neurite growth via modulation of p38 MAPK activation

加瀬 義高<sup>1,2</sup>, 佐藤 月花<sup>1</sup>, 岡野 雄士<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶應大学医学部生理学教室, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科加齢医学講座

## ポスター演題8

## 細胞老化と癌

## P8-1 血清反応陰性関節リウマチにおける悪性腫瘍合併の有無での臨床的特徴の比較

小西美沙子, 泉 啓介, 羽磨 智史, 林 侑太郎, 武井 裕史, 岡野 裕, 大島 久二  
独立行政法人 国立病院機構 東京医療センター リウマチ膠原病内科

## P8-2 AGEs 結合因子の単離と受容体遮断領域の探索研究

森 秀治<sup>1</sup>, 渡邊 政博<sup>1</sup>, 和氣 秀徳<sup>2</sup>, 劉 克約<sup>2</sup>, 勅使川原匡<sup>2</sup>, 高橋 英夫<sup>3</sup>, 西堀 正洋<sup>2</sup>,  
豊村 隆男<sup>1</sup>

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

## P8-3 細胞老化-クリアランス-リモデリング連鎖を促進する間葉系幹/間質細胞治療

千見寺貴子<sup>1,2</sup>, 齋藤 悠城<sup>2</sup>, 小成 直人<sup>2</sup>, 中野 正子<sup>2</sup>, 水江 由佳<sup>2</sup>, 大谷 美穂<sup>2</sup>, 藤宮 峯子<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 北海道大学大学院保健科学研究院, <sup>2</sup> 札幌医科大学医学部解剖学第二講座

## P8-4 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞における機能性ナノキャリアの細胞老化抑制効果

芦葉 恵介, 宮下穂乃美, 佐藤 潔, 川上 浩良

東京都立大学大学院都市環境科学研究科

## P8-5 ブタを用いたヒト脱分化脂肪細胞(DFAT)の造腫瘍性試験

佐野 太一<sup>1</sup>, 李 ヨキン<sup>1</sup>, 風間 智彦<sup>1</sup>, 長岡 悠紀<sup>1</sup>, 萩倉 一博<sup>1</sup>, 山元 智衣<sup>1</sup>, 鈴木 俊一<sup>2</sup>,  
淵本大一郎<sup>2</sup>, 三角 浩司<sup>3</sup>, 大西 彰<sup>3</sup>, 加野浩一郎<sup>4</sup>, 松本 太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 日本大学医学部細胞再生・移植医学分野, <sup>2</sup> 農研機構生物機能利用研究部門, <sup>3</sup> 日本大学生物資源科学部動物資源科学科,

<sup>4</sup> 日本大学生物資源科学部応用生物科学科

## P8-6 可溶性RANKLの生理的機能およびがん骨転移における重要性

浅野 達雄<sup>1</sup>, 岡本 一男<sup>2</sup>, 堤 雅紀<sup>1</sup>, 新田 剛<sup>1</sup>, 高柳 広<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京大学大学院医学系研究科免疫学, <sup>2</sup> 東京大学大学院医学系研究科骨免疫学寄付講座

## P8-7 超早期がん治療に向けた量子ナノ光免疫治療法(QPIT)の開発

服部 亮佑<sup>1</sup>, 湯川 博<sup>1,2,3</sup>, 佐藤 和秀<sup>4</sup>, 磯部 好孝<sup>4</sup>, 小野島大介<sup>1,2</sup>, 馬場 嘉信<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> 名古屋大学大学院 工学研究科, <sup>2</sup> 名古屋大学未来社会創造機構, <sup>3</sup> 量子科学技術研究開発機構,

<sup>4</sup> 名古屋大学大学院・医学研究科・呼吸器内科

## P8-8 脱分化脂肪細胞(DFAT)による神経芽腫細胞株の分化誘導効果

日高 綾乃<sup>1</sup>, 植草 省太<sup>1</sup>, 加藤礼保納<sup>1</sup>, 土方 浩平<sup>1</sup>, 金田 英秀<sup>1</sup>, 加野浩一郎<sup>3</sup>, 越永 従道<sup>1</sup>,  
松本 太郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 日本大学医学部小児外科, <sup>2</sup> 日本大学医学部細胞再生・移植医学, <sup>3</sup> 日本大学生物資源科学部応用生物科学科

## ポスター演題9

## 発生と細胞分化

## P9-1 Glioma stem cells promote erythroid differentiation in mouse bone marrow

Alapati Aimitijiang, Tabu Kouichi, Wang Wenqian, Nobuhisa Ikuo, Taga Tetsuya

Department of Stem Cell Regulation, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)

**P9-2 Role of the Rasip1 in the hematopoiesis of HSC-containing hematopoietic cluster cells in midgestation of mouse embryos**

Melig Gerel<sup>1</sup>, Nobuhisa Ikuo<sup>1</sup>, Saito Kiyoka<sup>1</sup>, Tsukahara Ryota<sup>1</sup>, Itabashi Ayumi<sup>1</sup>, Kanai Yoshiakira<sup>2</sup>, Kanai Masami<sup>3</sup>, Taga Tetsuya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Stem Cell Reg., Med. Res. Inst., Tokyo Medical and Dental Univ. (TMDU),  
<sup>2</sup>Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>Center for Exp. Anim., TMDU

**P9-3 胎生中期マウス内動脈内腔における転写因子Sox17を介したGIMAP6発現の造血能に対する寄与**

信久 幾夫<sup>1</sup>, 塚原 涼太<sup>1</sup>, 齋藤 清香<sup>1</sup>, 金井 克晃<sup>2</sup>, 金井 正美<sup>3</sup>, 田賀 哲也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御, <sup>2</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科獣医解剖学,  
<sup>3</sup>東京医科歯科大学実験動物センター疾患モデル動物解析学

**P9-4 マウス胎仔肝臓・成体骨髄の造血幹細胞を含む細胞集団への転写因子Sox17強制発現による細胞塊形成と未分化性維持**

板橋 歩未, 信久 幾夫, 横居 優貴, 齋藤 清香, 塚原 涼太, Melig Gerel, 田賀 哲也  
東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御

**P9-5 エクソソームを介した細胞分化同調機構**

皆川 朋皓, 中村 香絵, 山下 潤  
京都大学iPS細胞研究所

**P9-6 ケミカル・ダイレクト・リプログラミングによる機能性ヒト骨芽細胞の創出**

山本 健太<sup>1,2</sup>, 山本 俊郎<sup>1</sup>, 佐藤 良樹<sup>1</sup>, 岸田 綱郎<sup>2</sup>, 松田 修<sup>2</sup>, 金村 成智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科歯科口腔科学, <sup>2</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科免疫学

**P9-7 ダイレクト・コンバージョン技術を用いた骨芽細胞と多孔質ハイブリッド架橋ナノゲル足場を活用した骨組織再生の評価**

佐藤 良樹<sup>1</sup>, 山本 健太<sup>1</sup>, 中井 敬<sup>1</sup>, 大迫 文重<sup>1</sup>, 山本 俊郎<sup>1</sup>, 岸田 綱郎<sup>2</sup>, 松田 修<sup>2</sup>, 金村 成智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科歯科口腔科学, <sup>2</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科免疫学

**ポスター演題 10**

**バイオマーカーと分子標的**

**P10-1 Prevention of CaCl<sub>2</sub>-induced aortic inflammation and subsequent aneurysm formation by CCL3**

石田 裕子<sup>1</sup>, 國中 由美<sup>1</sup>, 野坂みずほ<sup>1</sup>, 木村 章彦<sup>1</sup>, 樽谷 玲<sup>2</sup>, 古田 眞智<sup>3</sup>, 向田 直史<sup>4</sup>, 川口真理子<sup>1</sup>, 近藤 稔和<sup>1</sup>

<sup>1</sup>和歌山県立医科大学法医学講座, <sup>2</sup>和歌山県立医科大学循環器内科学講座, <sup>3</sup>和歌山県立医科大学臨床検査医学講座,  
<sup>4</sup>金沢大学がん進展制御研究所分子生体応答研究分野

**P10-2 抗コラーゲン抗体誘導性関節炎モデルの関節組織には prokineticin receptor 2 を発現した IL-6 陽性樹状細胞が存在する。**

大谷 一博, 吉賀 真之, 平野 雅史, 松下 嵩之, 黒坂大太郎  
東京慈恵会医科大学リウマチ膠原病内科

**P10-3 慢性閉塞性肺疾患(COPD)合併サルコペニア発症における Parkin の関与**

 伊藤 晶彦<sup>1</sup>, 橋本 典生<sup>1</sup>, 谷端 淳<sup>2</sup>, 川本 浩徳<sup>1</sup>, 保坂 悠介<sup>1</sup>, 市川 晶博<sup>1</sup>, 門田 宰<sup>1</sup>,  
藤田 雄<sup>1</sup>, 皆川 俊介<sup>1</sup>, 沼田 尊功<sup>1</sup>, 原 弘道<sup>1</sup>, 荒屋 潤<sup>1</sup>, 桑野 和善<sup>1</sup>
<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学附属病院呼吸器内科学講座, <sup>2</sup>東京慈恵会医科大学附属病院細胞生理学講座

**P10-4 マウス関節炎により誘導される筋量減少に対する抗IL-6受容体抗体の効果**

 吉田 広人<sup>1</sup>, 三宅 翔太<sup>1</sup>, 松本 功<sup>2</sup>, 松本 義弘<sup>1</sup>
<sup>1</sup>中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部, <sup>2</sup>筑波大学医学医療系膠原病リウマチアレルギー内科

**P10-5 IL-6受容体抗体は実験的自己免疫性脳脊髄炎モデルマウスの疼痛を抑制する**

三宅 翔太, 芹澤 賢一, 松本 義弘

中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部

**P10-6 A Composite IFN-Based Signature is Associated with a Filgotinib(FIL)-Specific Clinical Response in bDMARD-Experienced Rheumatoid Arthritis(RA)Patients(pts)**

 竹内 勤<sup>1</sup>, Taylor Peter C.<sup>2</sup>, Downie Bryan<sup>3</sup>, Elboudwarej Emon<sup>3</sup>, Hawtin Rachael E.<sup>3</sup>,  
Mirza Amer M.<sup>3</sup>, Liu Jinfeng<sup>3</sup>
<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科, <sup>2</sup>University of Oxford, Oxford, United Kingdom, <sup>3</sup>Gilead Sciences, Inc., USA

**P10-7 天疱瘡モデルマウスの抗デスモグレイン3抗体産生においてIL-27p28は重要な役割を果たす**

 鎌田 亜紀<sup>1,2</sup>, 吉田 裕樹<sup>3</sup>, 伊藤 宏美<sup>2</sup>, 山上 淳<sup>2</sup>, 天谷 雅行<sup>2</sup>, 高橋 勇人<sup>2</sup>
<sup>1</sup>東京歯科大学市川総合病院皮膚科, <sup>2</sup>慶應義塾大学皮膚科学教室, <sup>3</sup>佐賀大学医学部分子生命科学講座

**ポスター演題 11**
**多能性細胞の可能性**
**P11-1 低血清培養脂肪由来間葉系幹細胞におけるTLR3経路の治療効果との関わりについて**

 神村 豊<sup>1</sup>, 堀之内明日花<sup>1</sup>, 野寄 智也<sup>1</sup>, 鳥村 涌子<sup>1</sup>, 古橋 和拡<sup>1</sup>, 坪井 直毅<sup>2</sup>, 丸山 彰一<sup>1</sup>
<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科腎臓内科, <sup>2</sup>藤田医科大学医学部腎臓内科

**P11-2 造血幹細胞制御因子Phf6の結合因子の同定とその機能解析**

 宮城 聡<sup>1</sup>, 加藤 裕子<sup>1</sup>, 岩間 厚志<sup>2</sup>, 松崎 有未<sup>1</sup>
<sup>1</sup>鳥根大学医学部生命科学講座, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター幹細胞分子医学

**P11-3 量子ナノセンサーによる幹細胞再生機能温度センシング**

 宮地 冬<sup>1</sup>, 湯川 博<sup>1,2,3</sup>, 藤原 正澄<sup>4</sup>, 西村 勇姿<sup>4</sup>, 小野島大介<sup>1,2</sup>, 馬場 嘉信<sup>1,2,3</sup>
<sup>1</sup>名古屋大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学未来社会創造機構, <sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>4</sup>大阪市立大学大学院理学研究科

**P11-4 ラット変形性膝関節症モデルに対する脱分化脂肪細胞(DFAT)移植効果**

遠藤 則行, 松本 太郎, 風間 智彦

日本大学医学部附属板橋病院

**P11-5 量子ナノ材料による急性肝不全マウスに対する透明化臓器内移植幹細胞イメージング**

 湯川 博<sup>1,2,3</sup>, 水巻登志樹<sup>2</sup>, 洲崎 悦夫<sup>4</sup>, 上田 泰己<sup>4</sup>, 馬場 嘉信<sup>1,2,3</sup>
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>名古屋大学大学院工学研究科,

<sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構(QST)生命科学領域, <sup>4</sup>東京大学大学院医学系研究科

**P11-6 肝細胞キメラマウス作製系における移植肝細胞の生着、拒絶の動態と拒絶回避のための治療について**

玉置 優貴, 石川 哲也  
名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻

**P11-7 生体内細胞動態からアプローチした脂肪由来間葉系幹細胞(ASC)の急速進行性糸球体腎炎モデルに対する治療機序の解明**

島村 涌子, 古橋 和拓, 唐澤 宗稔, 野崎 智也, 渡邊 絢史, 堀之内明日花, 田中 章仁, 神村 豊, 丸山 彰一  
名古屋大学医学系研究科腎臓内科

**P11-8 ミトコンドリア脳筋症疾患 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞の遺伝子発現解析**

本間 耕平<sup>1</sup>, 坪田 一男<sup>1</sup>, 岡野 栄之<sup>2</sup>, 小澤 洋子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部眼科学教室, <sup>2</sup>慶應義塾大学医学部生理学教室

**ポスター演題 12**

**再生医療の進歩と安全性**

**P12-1 再生医療に求められる間葉系幹細胞用培地の品質及び特性解析**

大西 啓介, 吉原 誠一, 隠岐 勝幸, 島崎 真理, 田辺 敦弘, 漆畑 直樹  
株式会社バイオメテイクスシンパシーズ

**P12-2 新規細胞保存液の処方設定**

藤田 泰毅, 西村 益浩, 小森 奈月, 和田 圭樹, 白川 智景, 澤本 修, 土居 雅子  
株式会社大塚製薬工場研究開発センター

**P12-3 新規細胞保存液の性能評価**

小森 奈月, 西村 益浩, 竹縄 太一, 藤田 泰毅  
株式会社大塚製薬工場研究開発センター

**P12-4 演題取り下げ**

**P12-5 歯数制御による歯の再生治療薬の開発**

杉並重希子<sup>1</sup>, 喜早ほのか<sup>1</sup>, 三原恵美子<sup>2</sup>, 時田 義人<sup>3</sup>, 田畑 泰彦<sup>4</sup>, 高木 淳一<sup>2</sup>, 菅井 学<sup>5</sup>, 別所 和久<sup>1</sup>, 高橋 克<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座口腔外科学分野, <sup>2</sup>大阪大学蛋白質研究所分子創製学研究室,  
<sup>3</sup>愛知県医療療育総合センター発達障害研究所, <sup>4</sup>京都大学ウイルス・再生医学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野,  
<sup>5</sup>福井大学医学部医学科生命情報医科学講座分子遺伝学分野

**P12-6 演題取り下げ**

**P12-7 キメラロドプシンを用いた網膜色素変性症に対する視覚再建手法の検討**

堅田 侑作<sup>2</sup>, 小林 憲太<sup>3</sup>, 神取 秀樹<sup>4</sup>, 坪田 一男<sup>2</sup>, 栗原 俊英<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部眼科学教室, <sup>2</sup>慶應義塾大学医学部光生物学研究室, <sup>3</sup>生理学研究所, <sup>4</sup>名古屋工業大学

## ポスター演題 13

## 網羅的解析による革新

## P13-1 自然発症皮膚炎モデルマウスである Tmem79 欠損マウスは発症早期に脂質代謝異常を示す

森本 亜里<sup>1,2</sup>, 伊東 可寛<sup>1,2</sup>, 佐々木貴史<sup>3</sup>, 塩濱 愛子<sup>1</sup>, 川崎 洋<sup>1,4</sup>, 川上 英良<sup>5,6</sup>, 永沼 達郎<sup>7,8</sup>,  
有田 誠<sup>7,8</sup>, 古関 明彦<sup>4,9</sup>, 松井 毅<sup>2</sup>, 天谷 雅行<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部皮膚科, <sup>2</sup>理化学研究所 IMS 皮膚恒常性, <sup>3</sup>慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター,  
<sup>4</sup>理化学研究所 MIH 疾患機序, <sup>5</sup>理化学研究所 MIH 健康医療データ AI 予測推論開発, <sup>6</sup>千葉大学医学部人工知能医学,  
<sup>7</sup>慶應義塾大学薬学部代謝生理化学, <sup>8</sup>理化学研究所 IMS メタボローム, <sup>9</sup>理化学研究所 IMS 免疫器官形成

## P13-2 関節リウマチにおける T 細胞の remission signature genes の探索

稲毛 純, 鈴木 勝也, 竹下 勝, 竹内 勤

慶應義塾大学医学部リウマチ膠原病内科

## P13-3 関節リウマチ患者の CD4 陽性 T 細胞における ubash3a 遺伝子のエピジェネティック制御と炎症誘導機構の解明

山形 薫, 中山田真吾, 上村 美美, 岩田 慈, 田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

## P13-4 間質性肺炎を合併した関節リウマチ患者の末梢血 B 細胞サブセット解析

清水 寿顕<sup>1</sup>, 永渕 泰雄<sup>1</sup>, 原田 広顕<sup>1</sup>, 土田 優美<sup>1</sup>, 土屋 遥香<sup>1</sup>, 花田 徳大<sup>1</sup>, 立石 晶子<sup>1,2</sup>,  
神田 浩子<sup>1,2</sup>, 住友 秀次<sup>1</sup>, 庄田 宏文<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>1,3</sup>, 藤尾 圭志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学部附属病院アレルギーリウマチ内科, <sup>2</sup>東京大学医学部附属病院免疫疾患治療センター,  
<sup>3</sup>理化学研究所生命医科学研究センター

## P13-5 全身性エリテマトーデスのトランスクリプトーム解析による Key driver gene の同定

中野 正博<sup>1</sup>, 岩崎由希子<sup>1</sup>, 竹島 雄介<sup>1,2</sup>, 太田 峰人<sup>1,2</sup>, 永渕 泰雄<sup>1</sup>, 住友 秀次<sup>1</sup>, 岡村 僚久<sup>1,2</sup>,  
藤尾 圭志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ内科, <sup>2</sup>東京大学大学院医学研究科・免疫疾患機能ゲノム学講座

## P13-6 Identification of neuropilin-2 as a novel stemness marker of human mesenchymal stem cells.

田中航太郎, 吉川倫太郎, 宮内 裕美, 陶山 隆史, 宮本 憲一, 宮城 聡, 松崎 有未

島根大学医学部生命科学講座

## P13-7 急性移植片対宿主病治療効果を有する間葉系幹細胞の選別法の確立

吉川倫太郎<sup>1</sup>, 小松 貴義<sup>2</sup>, 田中航太郎<sup>1</sup>, 宮内 裕美<sup>1</sup>, 進藤 真久<sup>3</sup>, 陶山 隆史<sup>1</sup>, 宮本 憲一<sup>1</sup>,  
宮城 聡<sup>1</sup>, 松崎 有未<sup>1</sup>

<sup>1</sup>島根大学医学部生命科学講座, <sup>2</sup>天理よろづ相談所病院皮膚科, <sup>3</sup>国立病院機構浜田医療センター皮膚科

## P13-8 間葉系幹細胞の生体内動態解析ツール、Fzd5-CreERT2-tFP635 マウスの開発

渡部 絢子<sup>1</sup>, 加藤 裕子<sup>1,2</sup>, 宮城 聡<sup>1</sup>, 宮本 憲一<sup>1</sup>, 平野 大祐<sup>3</sup>, 松崎 有未<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>島根大学医学部生命科学講座, <sup>2</sup>PuREC 株式会社, <sup>3</sup>富士フイルム株式会社バイオサイエンス&エンジニアリング研究所