

# プログラム

## 第1日目 6月27日 (火)

Opening Ceremony

16:20-16:30

イブニングセミナー 1

16:30-17:30

司会：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科 生命機能研究科免疫細胞生物学

ES1-1 免疫研究の成果と生物学的製剤を含めた臨床応用 ～IL-6を中心に～  
熊ノ郷 淳

大阪大学大学院 呼吸器・免疫アレルギー内科学

ES1-2 RA 骨関節破壊における IL-6 シグナル抑制の重要性  
竹内 勤

慶應義塾大学医学部 リウマチ・膠原病内科

共催：中外製薬株式会社

ポスター 1

17:30-19:00

破骨細胞 1

司会：小林 泰浩 松本歯科大学・総合歯科医学研究所・硬組織機能解析学

P1-1 zBTB タンパク質 LRF/OCZF の Bcl-X のスプライシング制御因子  
Sam68 を介した破骨細胞の生存調節

久木田 明子<sup>1</sup>, 徐 祥赫<sup>1,2</sup>, 白木 誠<sup>1,3</sup>, 蒲原 麻菜<sup>1,4</sup>,  
菖蒲池 健夫<sup>1</sup>, 久木田 敏夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>佐賀大学 医学部 微生物学, <sup>2</sup>九州大学 歯学研究院 分子口腔解剖学,

<sup>3</sup>佐賀大学 医学部 整形外科, <sup>4</sup>佐賀大学 医学部 口腔外科

P1-2 抗炎症性分子 Del-1 は Wnt5a-Ror2 伝達経路を阻害し骨吸収を抑制する

前川 知樹<sup>1</sup>, 小林 泰浩<sup>2</sup>, 土門 久哲<sup>3</sup>, 寺尾 豊<sup>3</sup>,  
前田 健康<sup>1</sup>, George Hajishengallis<sup>4</sup>

<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科 高度口腔機能教育研究センター,

<sup>2</sup>松本歯科大学硬組織疾患制御再建学講座 硬組織機能解析学,

<sup>3</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科 微生物感染症学分野,

<sup>4</sup>University of Pennsylvania

- P1-3 長期宇宙滞在マウスの骨組織解析**  
 篠原 正浩<sup>1,2,3,4</sup>, 工藤 崇<sup>3,4,5</sup>, 新保 未来<sup>3,4,5</sup>, 芝 大<sup>3,4</sup>,  
 白川 正輝<sup>3,4</sup>, 高橋 智<sup>3,4,5</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科, <sup>2</sup>科学技術振興機構 さきがけ,  
<sup>3</sup>宇宙航空研究開発機構 ISS,  
<sup>4</sup>きぼう実験マウスエビジェネティクスプロジェクト,  
<sup>5</sup>筑波大学 大学院人間総合科学研究科
- P1-4 破骨細胞分化段階における転写因子 MafB の機能解析**  
 綱川 祐貴<sup>1,2</sup>, 松永有里奈<sup>1</sup>, 濱田 理人<sup>1</sup>, 全 考静<sup>1</sup>,  
 篠原 正浩<sup>3</sup>, 高橋 智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Medicine, University of  
 Tsukuba,  
<sup>2</sup>School of Integrative and Global Majors, Ph.D. Program in Human Biology,  
 University of Tsukuba,  
<sup>3</sup>Department of Systems BioMedicine, Graduate School of Medical and Dental  
 Sciences, Tokyo Medical and Dental University
- P1-5 ヒト末梢血単球における破骨細胞分化誘導に対するアバタセプト  
 (CTLA4-Ig) の抑制作用**  
 大井 勝博, 湯川 和俊, 徳永 忠浩, 倉信 忠臣, 吉田 雄介,  
 平田信太郎, 野島 崇樹, 杉山 英二  
 広島大学病院
- P1-6 歯周炎における Foxp3 陽性 T 細胞の分化可塑性の役割**  
 塚崎 雅之<sup>1</sup>, 小松 紀子<sup>1</sup>, 中島 友紀<sup>2</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>東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子情報伝達学
- P1-7 関節リウマチにおける能動的脱メチル化酵素 Ten-eleven  
 translocation (TET) 3 による骨破壊の促進**  
 河邊 明男  
 産業医科大学第一内科学講座
- P1-8 Apolipoprotein E は ERK1/2 を介して骨芽細胞分化を促進し、  
 cFos・NFATc1・NF-κB のシグナルを介して破骨細胞分化を抑制す  
 ることで骨量を維持する重要な役割を担っている**  
 野口 貴明<sup>1,2</sup>, 蛭名 耕介<sup>2</sup>, 平尾 眞<sup>2</sup>, 北口 和真<sup>2</sup>,  
 橋本 淳<sup>3</sup>, 吉川 秀樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪南医療センター 整形外科, <sup>2</sup>大阪大学大学院 整形外科,  
<sup>3</sup>大阪南医療センター 免疫疾患センター

**P1-9 蛍光生体イメージング技術を用いた破骨細胞に対する生物学的製剤の薬効評価**

松浦 良信<sup>1,2</sup>, 菊田 順一<sup>1</sup>, 岸 由衣加<sup>1</sup>, 平野 亨<sup>2</sup>,  
熊ノ郷 淳<sup>2</sup>, 石井 優<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 医学研究科 免疫細胞生物学,

<sup>2</sup>同 呼吸器免疫アレルギー内科学

ポスター 2

17:30-19:00

**骨制御 1**

司会：宇田川信之 松本歯科大学学生化学講座

**P2-1 生体イメージングを用いた骨芽細胞由来・細胞外小胞の可視化とその役割の解明**

上中 麻希<sup>1</sup>, 奥崎 大介<sup>2</sup>, 石井 優<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学,

<sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所遺伝情報実験センターゲノム解析室

**P2-2 骨芽細胞による免疫細胞活性化可能性の検討**

寺島明日香<sup>1</sup>, 岡本 一男<sup>1</sup>, 高柳 広<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院 医学系研究科 骨免疫学寄付講座,

<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 免疫学

**P2-3 Plasmodium Infection Modulates Bone Homeostasis**

Michelle Sue Jann Lee<sup>1</sup>, 丸山 健太<sup>2</sup>, 審良 静男<sup>2</sup>, 石井 健<sup>3,4</sup>,  
Cevayir Coban<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Malaria Immunology, Immunology Frontier Research Center (IFReC),

<sup>2</sup>Laboratory of Host Defense, Immunology Frontier Research Center (IFReC),

<sup>3</sup>Laboratory of Vaccine Science, Immunology Frontier Research Center (IFReC),

<sup>4</sup>Laboratory of Adjuvant Innovation, National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN)

**P2-4 Systems bone biology ～骨の包括的理解から疾患制御へ～**

岩波 翔也<sup>1</sup>, 中岡 慎二<sup>2</sup>, 野下 浩司<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>2,3</sup>,  
篠原 正浩<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院システム生命科学府, <sup>2</sup>科学技術振興機構さきがけ,

<sup>3</sup>九州大学大学院理学研究院生物科学部門,

<sup>4</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科

**P2-5 テリパラチドと抗 RANKL 抗体デノスマブの併用投与による骨再生への効果（メカニズムから強度評価まで）**

北口 和真<sup>1</sup>, 柏井 将文<sup>2</sup>, 蛭名 耕介<sup>1</sup>, 海渡 貴司<sup>1</sup>,  
牧野 孝洋<sup>1</sup>, 野口 貴明<sup>1</sup>, 岡田倫太郎<sup>1</sup>, 石本 卓也<sup>3</sup>,  
中野 貴由<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学（整形外科），<sup>2</sup>市立豊中病院，

<sup>3</sup>大阪大学大学院工学研究科 マテリアル生産科学（専攻）材料機能化プロセスプロセス工学講座 生体材料科学領域

**P2-6 抗 RANKL 抗体治療の危険性**

山崎 顕二, 宗圓 聡

近畿大学医学部奈良病院

**P2-7 NADPH オキシダーゼ -2 に依存した軟骨基質の減少**

宮本 洋一<sup>1</sup>, 船登 咲映<sup>2</sup>, 安原 理佳<sup>3</sup>, 吉村健太郎<sup>1</sup>,  
金子児太郎<sup>1,4</sup>, 須澤 徹夫<sup>1</sup>, 近津 大地<sup>4</sup>, 美島 健二<sup>3</sup>,  
馬場 一美<sup>2</sup>, 上條竜太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学歯学部口腔生化学講座，<sup>2</sup>昭和大学歯学部歯科補綴学講座，

<sup>3</sup>昭和大学口腔病態診断学講座口腔病理学部門，<sup>4</sup>東京医科大学口腔外科学講座

**P2-8 次世代シーケンスを用いた骨形成不全症の遺伝子診断と新規 SEC24D 遺伝子変異例**

武鍵 真司, 宮田 京, 山本 賢一, 中山 尋文, 山本 景子,  
藤原 誠, 北岡 太一, 窪田 拓生, 大藪 恵一

大阪大学大学院医学系研究科小児科学

ポスター 3

17:30-19:00

**炎症・再生・治療 1**

司会：和泉 雄一 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野

**P3-1 BMP の I 型受容体 ALK2 に対する特異的阻害抗体の開発**

片桐 岳信<sup>1</sup>, 辻 真之介<sup>2</sup>, 塚本 翔<sup>1</sup>, 大手 聡<sup>1</sup>,  
熊谷 桂吾<sup>1</sup>, 大澤 賢次<sup>1</sup>, 高石 巨澄<sup>2</sup>, 中村 健介<sup>3</sup>,  
川口 喜朗<sup>3</sup>, 長谷川 淳<sup>3</sup>

<sup>1</sup>埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 病態生理部門，

<sup>2</sup>第一三共株式会社 研究開発本部 希少疾患・LCM ラボラトリー，

<sup>3</sup>第一三共株式会社 バイオリジクス本部 モダリティ研究所

**P3-2 TNF 受容体型分子 GITR による 2 型自然リンパ球制御機構**

宗 孝紀<sup>1</sup>, 長島 宏行<sup>1</sup>, 藤田 剛<sup>1</sup>, 武田 健生<sup>1</sup>,  
奥山 祐子<sup>1</sup>, 本村 泰隆<sup>2</sup>, 茂呂 和世<sup>2</sup>, 大森 公貴<sup>1</sup>,  
Lishomwa C. Ndhlovu<sup>3</sup>, Carlo Riccardi<sup>4</sup>, 石井 直人<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東北大学大学院医学系研究科免疫学分野,

<sup>2</sup> 理化学研究所自然免疫システム研究チーム,

<sup>3</sup> Department of Tropical Medicine, University of Hawaii, U.S.A.,

<sup>4</sup> Department of Medicine, University of Perugia, Italy

**P3-3 エクソソームの最新プロテオミクスによる慢性炎症バイオマーカーの探索**

木庭 太郎<sup>1</sup>, 武田 吉人<sup>1</sup>, 葉山 善友<sup>1</sup>, 玄山 宗到<sup>1</sup>,  
滝本 宜之<sup>1</sup>, 木田 博<sup>1</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>, 白水 崇<sup>2</sup>,  
朝長 毅<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 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,

<sup>2</sup> 医薬基盤研究所プロテオームリサーチプロジェクト

**P3-4 超深度全ゲノムシークエンス解析における変異同定精度の検証**

岸川 敏博, 岡田 随象

大阪大学大学院医学系研究科

**P3-5 肺高血圧症病態における interleukin-6/interleukin-21 シグナル軸の役割**

中岡 良和<sup>1,2</sup>, 稲垣 薫克<sup>1</sup>, 正木 豪<sup>1,2</sup>, 坂田 泰史<sup>2</sup>,  
白井 幹康<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 国立循環器病研究センター研究所血管生理学部,

<sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学,

<sup>3</sup> 国立循環器病研究センター肺高血圧症先端医学研究部

**P3-6 マウス歯周炎細菌叢の網羅解析システムの開発**

Warunee Pluemsakunthai, 塚崎 雅之, 小松 紀子, 高柳 広  
東京大学大学院 医学系研究科 免疫学

**P3-7 細胞動態の制御分子に着目したがん治療薬および診断技術の開発研究**

板倉 明司<sup>1</sup>, 寺島 裕也<sup>2</sup>, 松島 綱治<sup>2</sup>, 奥村 和弘<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 千葉県がんセンター 研究部, 栗源病院 内科,

<sup>2</sup> 東京大学医学部分子予防医学教室, <sup>3</sup> 千葉県がんセンター研究所腫瘍ゲノム研究室

**P3-8 CD98 を標的とした多発性骨髄腫特異的抗体療法の開発**

長谷川加奈<sup>1</sup>, 尾路 祐介<sup>1</sup>, 杉山 治夫<sup>2</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>3</sup>,  
保仙 直毅<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 癌幹細胞制御学,

<sup>2</sup> 大阪大学大学院医学系研究科 癌免疫学,

<sup>3</sup> 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

**P3-9 肺癌腫瘍環境中の IL-17A による免疫チェックポイント阻害薬抵抗性の獲得**

長 彰翁<sup>1</sup>, 小山 正平<sup>1</sup>, Akbay Esra<sup>2</sup>, Wong Kwok-kin<sup>2</sup>,  
熊ノ郷 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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,

<sup>2</sup>Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School

**ポスター 4**

**17:30-19:00**

**免疫 1**

司会：新田 剛 東京大学 大学院医学系研究科

**P4-1 Atg8 ファミリーのインターフェロン誘導性自然免疫における役割について**

山本 雅裕<sup>1,2</sup>, 笹井 美和<sup>1,2</sup>, 坂口 直哉<sup>1,2</sup>, 馬 知秀<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野,

<sup>2</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

**P4-2 マイクロパーティクル刺激による形質細胞様樹状細胞の Toll 様受容体発現の検討**

高窪 祐弥, 大木 弘治, 根本 信仁, 長沼 靖, 鈴木 智人,  
梁 秀蘭, 佐々木明子, 佐々木 幹, 高木 理彰

山形大学整形外科

**P4-3 Transcription factor BATF2 in intestinal innate myeloid cells controls Th1/Th17 responses by regulating expression of IL-12 family genes.**

香山 尚子, 竹田 潔

大阪大学大学院医学系研究科免疫制御学

**P4-4 RNA sequencing を用いた全身性エリテマトーデス・関節リウマチの B 細胞受容体レパトア解析及び public sequence についての検討**

太田 峰人<sup>1</sup>, 石垣 和慶<sup>2</sup>, 住友 秀次<sup>1</sup>, 竹島 雄介<sup>1</sup>,  
岩崎由希子<sup>1</sup>, 高地 雄太<sup>3</sup>, 藤尾 圭志<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>1,3</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>理化学研究所 統合生命医科学研究センター 統計解析研究チーム,

<sup>3</sup>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

**P4-5 Interstitial pneumonia with autoimmune features (IPAF) の概念拡張の可能性を持つ抗 MX1 抗体**

濱野 芳匡, 木田 博, 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

- P4-6 線維症における新規のマクロファージサブタイプの同定**  
 福島 清春<sup>1,2</sup>, 佐藤 莊<sup>2</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>, 審良 静男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 呼吸器免疫アレルギー内科, <sup>2</sup>大阪大学 自然免疫学
- P4-7 関節リウマチ病態における Treg 動態の検討: メタ解析によるアプローチ**  
 森田 貴義<sup>1,2</sup>, 嶋 良仁<sup>1</sup>, 緒方 篤<sup>1,3</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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,  
<sup>2</sup>済生会千里病院 呼吸器免疫内科,  
<sup>3</sup>NTT 西日本大阪病院 アレルギー・リウマチ・膠原病内科
- P4-8 NEXIS コホートを活用した骨と免疫、腸内環境の相関解析プラットフォームの構築**  
 細見 晃司<sup>1,2</sup>, 村上 晴香<sup>3</sup>, 夏目やよい<sup>4</sup>, 陳 怡安<sup>4</sup>,  
 大野 治美<sup>3</sup>, 谷澤 薫平<sup>3</sup>, 川島 和<sup>4</sup>, 西野 友美<sup>1,2</sup>,  
 松永 安由<sup>1,2</sup>, 平田宗一郎<sup>1,2,5</sup>, 鈴木 英彦<sup>1,2</sup>, 長竹 貴広<sup>1,2</sup>,  
 水口 賢司<sup>4</sup>, 宮地 元彦<sup>3</sup>, 國澤 純<sup>1,2,5,6,7</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 ワクチンマテリアルプロジェクト,  
<sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 腸内環境システムプロジェクト,  
<sup>3</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 身体活動研究部,  
<sup>4</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 バイオインフォマティクスプロジェクト,  
<sup>5</sup>神戸大学大学院 医学研究科,  
<sup>6</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,  
<sup>7</sup>大阪大学大学院 医学系研究科・薬学研究科・歯学研究科
- P4-9 単球・マクロファージ系前駆細胞における新しいプログラム細胞死の解明**  
 西川 恵三, 石井 優  
 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

ポスター 5

17:30-19:00

自己免疫 1

司会: 岡本 一男 東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座

- P5-1 正常滑膜線維芽細胞を用いた in vitro 軟骨分化アッセイ系における Toll 様受容体刺激と細胞凝集の関係: CpG-DNA による細胞凝集能低下の機序**  
 西村 慶太, 星川 祐樹, 川端ちさと, 堀田 優子, 河野 博隆  
 帝京大学 整形外科
- P5-2 自己免疫性関節炎の骨破壊における免疫系と間葉系の相互作用**  
 小松 紀子<sup>1</sup>, Danks Lynett<sup>1</sup>, 中島 友紀<sup>2</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>東京医科歯科大学 歯学総合研究科 分子情報伝達学

- P5-3 非古典的 HLA 遺伝子 HLA-DOA が関節リウマチ発症リスクを有する  
岡田 随象**  
大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学
- P5-4 仙腸関節の評価におけるトモシンセシスの有用性**  
多田久里守<sup>1</sup>, 林 絵利<sup>1</sup>, 井上 久<sup>2</sup>, 小林 茂人<sup>3</sup>,  
山路 健<sup>1</sup>, 田村 直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学膠原病内科, <sup>2</sup>順天堂大学整形外科・スポーツ診療科,  
<sup>3</sup>順天堂大学医学部付属越谷病院
- P5-5 スタチン製剤の関節炎抑制効果と機序の検討**  
谷村 瞬<sup>1</sup>, 西田 睦<sup>2</sup>, 堀江 達則<sup>3</sup>, 神島 保<sup>4</sup>,  
齋藤 克己<sup>4</sup>, 西端 友香<sup>5</sup>, 益田紗季子<sup>5</sup>, 外丸 詩野<sup>6</sup>,  
渥美 達也<sup>1</sup>, 石津 明洋<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究科内科学講座 免疫・代謝内科学分野,  
<sup>2</sup>北海道大学病院 検査・輸血部/超音波センター, <sup>3</sup>北海道大学病院 放射線部,  
<sup>4</sup>北海道大学保健科学研究院 医用生体理工学分野,  
<sup>5</sup>北海道大学保健科学研究院 病態解析学分野,  
<sup>6</sup>北海道大学大学院医学研究科病理学講座 分子病理学分野
- P5-6 コラーゲン誘発関節炎マウスにおける樹状細胞由来破骨様細胞の分化と炎症性サイトカインの影響**  
山岡 邦宏  
慶應義塾大学医学部内科学教室リウマチ膠原病内科
- P5-7 全身性エリテマトーデスの病態解明へのアプローチ  
～免疫担当サブセット毎の遺伝子発現と遺伝子多型の関連解析～**  
竹島 雄介<sup>1</sup>, 岩崎由希子<sup>1</sup>, 太田 峰人<sup>1</sup>, 永瀨 泰雄<sup>1</sup>,  
石垣 和慶<sup>2</sup>, 鈴木亜香里<sup>3</sup>, 高地 雄太<sup>3</sup>, 岡村 僚久<sup>1</sup>,  
久保 充明<sup>4</sup>, 藤尾 圭志<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ学,  
<sup>2</sup>理化学研究所 統合生命医科学研究センター 統計解析研究チーム,  
<sup>3</sup>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,  
<sup>4</sup>理化学研究所 統合生命医科学研究センター
- P5-8 全身性エリテマトーデスマデルマウスにおける Peptidylarginine deiminase4 (Padi4) の役割**  
庄田 宏文<sup>1</sup>, 花田 徳大<sup>1</sup>, 鈴木亜香里<sup>2</sup>, 岡村 僚久<sup>1</sup>,  
藤尾 圭志<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</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>2</sup>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



**P5-9 網羅的疾患関連 miRNA のインシリコ・スクリーニング (MIGWAS) と組織特異的発現の検討**

坂上沙央里<sup>1,2,3</sup>, 山本 一彦<sup>4</sup>, 岡田 随象<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 内科学専攻,

<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学,

<sup>3</sup>理化学研究所 統合生命医科学研究センター 統計解析研究チーム,

<sup>4</sup>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

**P5-10 多発性筋炎における細胞傷害性 T 細胞による筋傷害の in vitro 解析**

神谷 麻理, 木村 直樹, 高村 聡人, 川畑 仁人, 上阪 等

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

# プログラム

## 第2日目 6月28日 (水)

モーニングセミナー 1

9:00-10:00

司会：上阪 等 慶應義塾大学医学部リウマチ内科

**MS1 関節リウマチの最新情報**

門野 夕峰

埼玉医科大学 整形外科

共催：田辺三菱製薬株式会社

シンポジウム 1

10:10-11:25

**リウマチ性疾患研究の最前線**

司会：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科 生命機能研究科免疫細胞生物学

今村 健志 愛媛大学 大学院医学系研究科 分子病態医学講座

**S1-1 骨・関節の生体二光子励起イメージング**

菊田 順一

大阪大学 大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

**S1-2 生体深部観察のための顕微鏡開発と応用**

今村 健志

愛媛大学 大学院医学系研究科 分子病態医学講座

**S1-3 炎症性疾患に関わる末梢神経のイメージング**

岡田 峰陽

理化学研究所 統合生命医科学研究センター 組織動態研究チーム

特別講演

11:30-12:30

司会：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科 免疫学

**SL Regnase1 による mRNA 制御**

審良 静男

大阪大学免疫学フロンティア研究センター 自然免疫学研究室 / 大阪大学微生物病研究所 自然免疫学分野

共催：株式会社ノエビア

## ランチョンセミナー 1

12:40-13:40

司会：山本 一彦 東京大学

### LS1 関節炎治療における骨 X 線変化の抑制について

田村 直人

順天堂大学膠原病内科

共催：あゆみ製薬株式会社

## 会長講演

13:50-14:40

司会：竹内 勤 慶應義塾大学

### PL セマフォリンによる免疫・骨制御－免疫代謝の話題も含めて－

熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科・呼吸器・免疫内科学講座

## イブニングセミナー 2

14:50-15:50

司会：田中 良哉 産業医科大学 第1内科学 第1内科学

### ES2 骨粗鬆症治療の進歩と骨免疫学

高柳 広

東京大学大学院医学系研究科免疫学

共催：アステラス製薬株式会社

## ポスター 6

16:10-17:30

### 破骨細胞 2

司会：西川 恵三 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

### P6-1 Wnt5a-Ror2-Rho-Pkn3 シグナルによる破骨細胞の骨吸収機能制御

小林 泰浩<sup>1</sup>, 上原 俊介<sup>2</sup>, 山下 照仁<sup>1</sup>, 中村 貴<sup>3</sup>,  
加藤 茂明<sup>4</sup>, 宇田川信之<sup>2</sup>, 高橋 直之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学総合歯科医学研究所硬組織機能解析学,

<sup>2</sup>松本歯科大学 口腔生化学講座, <sup>3</sup>慶応大学 医学部 医化学教室,

<sup>4</sup>ときわ会常磐病院

- P6-2 Nuclear protein1/p8 の破骨細胞のオートファジーおよびアポトーシス制御における役割**  
 白木 誠<sup>1,2</sup>, 徐 祥赫<sup>1</sup>, 蒲原 麻菜<sup>1</sup>, 馬渡 正明<sup>2</sup>,  
 久木田明子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大学医学部微生物学, <sup>2</sup>佐賀大学医学部整形外科
- P6-3 IL-1 $\beta$ 刺激下に形成される破骨細胞は高度のプロトン産生能と骨吸収能を持つ**  
 久木田敏夫<sup>1</sup>, 白鳥 卓麻<sup>1</sup>, 久本由香里<sup>1</sup>, 上原 範久<sup>1</sup>,  
 浦野 泰照<sup>2,3</sup>, 久木田明子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>九州大学・歯学研究院・分子口腔解剖学,  
<sup>2</sup>東京大学・大学院薬学系研究科・薬品代謝化学, <sup>3</sup>医学系研究科・生体情報学,  
<sup>4</sup>佐賀大学・医・微生物学
- P6-4 終末糖化産物 AGE-3 は RANK 発現抑制と IL-10 発現誘導を介してヒト破骨細胞分化を負に制御する**  
 田中 健一<sup>1</sup>, 山形 薫<sup>1</sup>, 久保 智史<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>,  
 阪田 圭<sup>1,2</sup>, 岡田 洋右<sup>1</sup>, 田中 良哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産業医科大学 第一内科学講座, <sup>2</sup>田辺三菱製薬株式会社
- P6-5 関節リウマチにおける Th22 細胞による骨吸収促進機構の解明**  
 宮崎 佑介<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>, 久保 智史<sup>1</sup>, 阪田 圭<sup>1,2</sup>,  
 山形 薫<sup>1</sup>, 中野 和久<sup>1</sup>, 岩田 慈<sup>1</sup>, 宮川 一平<sup>1</sup>,  
 好川真以子<sup>1</sup>, 齋藤 和義<sup>1</sup>, 田中 良哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産業医科大学 第一内科学講座, <sup>2</sup>田辺三菱製薬株式会社
- P6-6 ビスホスホネートは若齢マウスの成長と歯の発育を阻害する**  
 唐川亜希子<sup>1</sup>, 井澤 基樹<sup>1,2</sup>, 坂井 信裕<sup>1</sup>, 古賀 貴子<sup>1</sup>,  
 茶谷 昌宏<sup>1</sup>, 島田 幸恵<sup>2</sup>, 佐藤 昌史<sup>2</sup>, 井上美津子<sup>2</sup>,  
 高見 正道<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科薬理学講座, <sup>2</sup>昭和大学歯学部小児成育歯科学講座
- P6-7 破骨細胞と骨芽細胞の分化を制御する RANKL 信号伝達ーW9ペプチドを用いた解析ー**  
 宇田川信之<sup>1</sup>, 中村美どり<sup>1</sup>, 小林 泰浩<sup>2</sup>, 高橋 直之<sup>2</sup>,  
 古屋優里子<sup>3</sup>, 保田 尚孝<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>松本歯科大学口腔生化学, <sup>2</sup>松本歯科大学総合歯科医学研究所,  
<sup>3</sup>オリエンタル酵母工業 長浜研究所
- P6-8 関節リウマチ患者における TNF 阻害剤の骨粗鬆症に対する効果**  
 中野 和久  
 産業医科大学第1内科学講座

**P6-9 ドラッグリポジショニング手法を用いた新規抗関節リウマチ治療薬の探索**

尾池 崇嗣, 宮本 健史, 金川 裕矢, 二木 康夫, 松本 守雄,  
中村 雅也

慶應義塾大学医学部整形外科教室

**ポスター 7**

**16:10-17:30**

**骨制御 2**

司会：片桐 岳信 埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 病態生理部門

**P7-1 Cdk1 は骨量維持及び骨癒合に必須である**

猪瀬 弘之, 高橋 見, ミラディリ ムラテ, 大川 淳

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科分野

**P7-2 IL-6 刺激によるヒト末梢血単核球から骨芽細胞様細胞への分化誘導機構の解析**

横田 和浩, 相崎 良美, 三村 俊英

埼玉医科大学リウマチ膠原病科

**P7-3 Enpp1 による Klotho を介した異所性石灰化制御機構の解明**

渡邊 隆一, 宮本 健史, 松本 守雄, 中村 雅也

慶應義塾大学 医学部 整形外科教室

**P7-4 マウス抜歯モデルによる顎骨骨代謝機構の解析**

久本 芽璃<sup>1</sup>, 木村 俊介<sup>2</sup>, 小林 純子<sup>2</sup>, 岩田 航<sup>1</sup>,  
武藤 麻未<sup>3</sup>, 岩永 敏彦<sup>2</sup>, 横山 敦郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院歯学研究院口腔機能学分野口腔機能補綴学教室,

<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究院解剖学分野組織細胞学教室,

<sup>3</sup>北海道大学大学院歯学研究院口腔機能学分野歯科矯正学教室

**P7-5 IL-6 による血管石灰化誘導機構**

～RUNX2 プロモーター領域でのヒストンメチル化修飾の関与～  
黒住 旭, 中野 和久, 山形 薫, 岡田 洋右, 中山田真吾,  
田中 良哉

産業医科大学第一内科

**P7-6 脊柱後縦靭帯骨化症原因候補遺伝子 CDC5L の機能解析**

前田 真吾<sup>1</sup>, 中島 正宏<sup>2</sup>, 河村 一郎<sup>3</sup>, 八尋 雄平<sup>1</sup>,  
富永 博之<sup>3</sup>, 石堂 康弘<sup>1</sup>, 武富 栄二<sup>4</sup>, 池川 志郎<sup>2</sup>,  
小宮 節郎<sup>3</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 医療関節材料開発講座,

<sup>2</sup>理化学研究所 統合生命医科学研究センター 骨関節疾患研究チーム,

<sup>3</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科, <sup>4</sup>鹿児島赤十字病院 整形外科

- P7-7** ステロイド性骨粗鬆症に対するデスノマブの有用性の検討  
有光 潤介<sup>1,2</sup>, 梶本 佳孝<sup>1</sup>, 小川 恵子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千里中央駅前クリニック, <sup>2</sup>金沢大学附属病院漢方医学科
- P7-8** 成長軟骨帯損傷に対する肋軟骨移植による治療効果の検討  
ーウサギ成長軟骨帯損傷モデルを用いてー  
大槻 大, 吉田 清志, 小林 雅人, 浜野 大輔, 吉川 秀樹  
大阪大学 整形外科
- P7-9** CD2-Cre Tg を用いた Erk 欠損マウスにおける軟骨の過増殖  
塩川 萌<sup>1,2</sup>, 陸 修遠<sup>1,2</sup>, 三宅 靖延<sup>3</sup>, 緒方 正人<sup>4</sup>,  
山崎 晶<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所分子免疫制御学,  
<sup>2</sup>九州大学生体防御医学研究所分子免疫学, <sup>3</sup>佐賀大学医学部免疫学,  
<sup>4</sup>三重大学医学系研究科機能プロテオミクス
- P7-10** rhFGF-2 を用いた大腿骨頭壊死症に対する再生医療  
-臨床試験から治験へ-  
黒田 隆<sup>1</sup>, 浅田 隆太<sup>2</sup>, 猪原登志子<sup>3</sup>, 田畑 泰彦<sup>4</sup>,  
秋山 治彦<sup>5</sup>, 松田 秀一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大大学院 整形, <sup>2</sup>岐阜大 臨床研究センター, <sup>3</sup>京大病院 iACT,  
<sup>4</sup>京大 ウイルス再生研, <sup>5</sup>岐阜大大学院 整形

ポスター 8

16:10-17:30

炎症・再生・治療 2

司会：篠原 正浩 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科

- P8-1** 骨髄由来間葉系幹細胞の機能と宿主年齢  
秋山謙太郎, 國友 雅義, 古味 佳子, 窪木 拓男  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 インプラント再生補綴学分野
- P8-2** EF-hand タンパク質 Efp による赤芽球分化制御  
岡本 一男<sup>1</sup>, 井上真以亜<sup>2</sup>, 中島 友紀<sup>3</sup>, 高柳 広<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座,  
<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 免疫学,  
<sup>3</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 分子情報伝達学

- P8-3 High-endothelial cell-derived sphingosine-1-phosphate regulates dendritic cell localization and vascular integrity in the lymph node.**  
Simmons Szandor<sup>1,2,3</sup>, Ishii Masaru<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine & Frontier Biosciences, Osaka University, Osaka, Japan.  
<sup>2</sup>WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University, Osaka, Japan.  
<sup>3</sup>JST, CREST, Tokyo, Japan
- P8-4 新規 DAMPs タンパク質のスクリーニングと機能解析**  
松島 隆英<sup>1</sup>, 五島 直樹<sup>2</sup>, 浅原 弘嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</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・再生医学研究分野,  
<sup>2</sup>産業技術総合研究所 創薬分子プロファイリング研究センター 定量プロテオミクスチーム
- P8-5 GWAS を活用した創薬標的と適応疾患候補を関連付けるデータベースの構築**  
吹田 直政<sup>1,2</sup>, 岡 実穂<sup>1</sup>, 鍋島 竜介<sup>1</sup>, 岡田 随象<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>小野薬品工業株式会社 先端医薬研究部,  
<sup>2</sup>大阪大学 大学院医学系研究科 遺伝統計学
- P8-6 SEMA7A は EGFR 変異陽性肺腺癌において、EGFR-TKI 治療抵抗性に関与する**  
甲原 雄平  
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
- P8-7 イヌ自家移植モデルにおける器官原基法を応用した歯の再生の試み**  
大野 充昭<sup>1,2</sup>, 大島 正充<sup>2</sup>, 園山 亘<sup>2</sup>, 小川 美帆<sup>3,4</sup>,  
笈田 育尚<sup>2</sup>, Emilio Hara<sup>5</sup>, 新川 重彦<sup>2</sup>, 中島 隆<sup>2</sup>,  
辻 孝<sup>3,4</sup>, 窪木 拓男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 分子医化学分野,  
<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 インプラント再生補綴学分野,  
<sup>3</sup>理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 器官誘導研究チーム,  
<sup>4</sup>株)オーガンテックノロジーズ,  
<sup>5</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野
- P8-8 ケモカイン受容体シグナル促進分子フロント (FROUNT) を創薬標的として腫瘍促進性マクロファージを制御する**  
寺島 裕也, 遠田 悦子, 大辻 幹哉, 松島 綱治  
東京大学医学系研究科分子予防医学

**P8-9 非小細胞肺癌における免疫プロファイルの検討**  
岩堀 幸太<sup>1,2</sup>, 新谷 康<sup>3</sup>, 舟木壮一郎<sup>3</sup>, 松本 光史<sup>2,4</sup>,  
後藤久充子<sup>2,4</sup>, 金沢 崇之<sup>2,4</sup>, 長友 泉<sup>1</sup>, 武田 吉人<sup>1</sup>,  
木田 博<sup>1</sup>, 木島 貴志<sup>1</sup>, 奥村明之進<sup>3</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>,  
和田 尚<sup>2</sup>

<sup>1</sup>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,

<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科臨床腫瘍免疫学,

<sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科呼吸器外科学, <sup>4</sup>塩野義製薬株式会社

**P8-10 バイオマテリアルと IL-6 受容体刺激間葉系幹細胞の共移植による  
関節リウマチの軟骨組織修復・再生の可能性**

山形 薫

産業医科大学医学部第1内科

ポスター 9

16:10-17:30

免疫 2

司会：小山 正平 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

**P9-1 Lypd8 は腸管病原性細菌の大腸上皮への侵入を抑制する**

奥村 龍<sup>1,2</sup>, 竹田 潔<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学,

<sup>2</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 粘膜免疫学

**P9-2 TLR2/6 を介した炎症性骨吸収の誘導作用**

富成 司<sup>1</sup>, 渡邊 健太<sup>2</sup>, 平田美智子<sup>1</sup>, 宮浦 千里<sup>1,2</sup>,

稲田 全規<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学工学部生命工学科, <sup>2</sup>東京農工大学グローバルイノベーション研究院

**P9-3 長寿命形質細胞の免疫記憶維持の解明**

伊藤 亜里, 萱場 敦子, 高井 俊行

東北大学加齢医学研究所遺伝子導入研究分野

**P9-4 プロテアソームの遺伝子多様性による CD8 T 細胞レパトアの変化**

新田 剛, 高柳 広

東京大学大学院医学系研究科 免疫学

**P9-5 黄色ブドウ球菌筋骨格系感染症において抗 Iron-regulated  
surface determinant B (IrsdB) IgG 抗体価が高値であることは死  
亡の危険因子である**

西谷 江平<sup>1,2</sup>, Edward Schwarz<sup>2</sup>, 伊藤 宣<sup>1</sup>, 松田 秀一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科, <sup>2</sup>ロチェスター大学筋骨格研究センター



**P9-6 エクソソームの最新プロテオミクスによる COPD・喘息の新規バイオマーカー探索**

武田 吉人<sup>1</sup>, 玄山 宗到<sup>1</sup>, 木庭 太郎<sup>1</sup>, 葉山 善友<sup>1</sup>,  
滝本 宜之<sup>1</sup>, 木田 博<sup>1</sup>, 植田 幸嗣<sup>2</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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,

<sup>2</sup>がん研究会 プロテオミクス解析グループ

**P9-7 mTOR-Sema6D-PPAR $\gamma$  signaling axis controls macrophage polarization via fatty acid metabolism**

中西 由光<sup>1,2</sup>, 姜 秀辰<sup>1,2,3</sup>, 鬼追 芳行<sup>1,2,3</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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,

<sup>2</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター,

<sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科附属最先端医療イノベーションセンター抗体医薬臨床応用学寄附講座

**P9-8 MafB は補体 C1q のマスターレギュレーターである**

濱田 理人, Mai Tran, 浅野 圭吾, 全 静孝, 高橋 智

筑波大学 医学医療系 解剖学発生学研究室

**P9-9 担がんマウスにおける CD8<sup>+</sup>T 細胞レパトアの臓器別解析**

青木 寛泰<sup>1</sup>, 七野 成之<sup>1</sup>, 橋本 真一<sup>1,2</sup>, 荻原 春<sup>1</sup>,  
上羽 悟史<sup>1</sup>, 松島 綱治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 分子予防医学教室,

<sup>2</sup>金沢大学大学院医薬保険学総合研究科 循環医科学専攻 血液情報統御学分野

ポスター 10

16:10-17:30

**自己免疫 2**

司会：小松 紀子 東京大学大学院 医学系研究科 免疫学

**P10-1 関節リウマチ発症年齢が自己抗体(リウマトイド因子・抗 CCP 抗体)陽性率と抗体価に与える影響について**

- NinJa データベースを用いた解析

沢田 哲治<sup>1</sup>, 加藤 英里<sup>1</sup>, 太原恒一郎<sup>1</sup>, 松井 利浩<sup>2</sup>,  
西野 仁樹<sup>3</sup>, 當間 重人<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学病院 リウマチ膠原病内科, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 生涯免疫難病学講座,

<sup>3</sup>国立病院機構相模原病院 臨床研究センター

- P10-2 関節リウマチモデルにおいて感覚  
- 交感神経経路の活性化は左右対称性病変を司る**  
大木拓究人<sup>1</sup>, 上村 大輔<sup>1</sup>, 原田 誠也<sup>2</sup>, 河野 史倫<sup>3</sup>,  
太田 光俊<sup>1</sup>, 樋口光太郎<sup>1</sup>, Sobhy Hassan Elfeky Mohamed<sup>1</sup>,  
西川 直樹<sup>1</sup>, 田中 勇希<sup>1</sup>, 中川 育磨<sup>1</sup>, 有馬 康伸<sup>1</sup>,  
石井 優<sup>4</sup>, 村上 正晃<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学遺伝子病制御研究所・医学研究科分子神経免疫学,  
<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科・生命機能研究科・免疫発生学,  
<sup>3</sup>松本大学大学院健康科学研究科宇宙医学・生理学,  
<sup>4</sup>大阪大学大学院医学系研究科・生命機能研究科・免疫細胞生物学
- P10-3 NLRC4 ミスセンス変異誘導性関節炎の解析**  
佐々木由紀, 北村 明子, 安友 康二  
徳島大学大学院医歯薬学研究部生体防御医学
- P10-4 MPO/HLA class II 複合体は MPO-ANCA の標的である**  
日和 良介<sup>1</sup>, 大村浩一郎<sup>1</sup>, 荒瀬 規子<sup>2,3</sup>, 金 暉<sup>2,3</sup>,  
平安 恒幸<sup>2,3</sup>, 香山 雅子<sup>2,3</sup>, 末永 忠広<sup>2,3</sup>, 齋藤 史路<sup>2,3</sup>,  
岩谷 博次<sup>4</sup>, 渥美 達也<sup>5</sup>, 寺尾知可史<sup>6</sup>, 三森 経世<sup>1</sup>,  
荒瀬 尚<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科内科学講座 臨床免疫学,  
<sup>2</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫化学研究室,  
<sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 免疫化学分野,  
<sup>4</sup>大阪大学大学院医学研究科 老年・腎臓内科学,  
<sup>5</sup>北海道大学大学院医学研究科内科学講座 免疫・代謝内科学分野,  
<sup>6</sup>京都大学附属ゲノム医学センター
- P10-5 精神神経 SLE における髄液中オステオポンチンの測定意義**  
北郡 宏次, 吉藤 元, 中島 俊樹, 三森 経世  
京都大学医学部附属病院 免疫・膠原病内科
- P10-6 SLE 患者血清は STING を介して type-I IFN を誘導する**  
加藤 保宏, 朴 正薫, 高松 漂太, 熊ノ郷 淳  
大阪大学大学院医学系研究科 内科学講座 呼吸器・免疫アレルギー内科学
- P10-7 Presepsin (可溶性 CD14 subtype) の SLE 患者における疾患活動性マーカーとしての有用性の検討**  
辻本 考平<sup>1,2</sup>, 八木田正人<sup>2</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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,  
<sup>2</sup>田附興風会医学研究所北野病院 リウマチ膠原病内科
- P10-8 セマフォリン 4D による好中球の活性化制御  
- 難治性血管炎病態との関連を含めて -**  
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

P10-9 ヒト腸内真菌叢の解析法の確立と自己免疫疾患患者の腸内真菌叢の解析

藤本 康介<sup>1,2,3</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>3</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院医学研究院・医学部 粘膜免疫学,

<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,

<sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

# プログラム

## 第3日目 6月29日 (木)

総会

8:30-9:00

モーニングセミナー 2

9:00-10:00

司会：田中 栄 東京大学大学院医学系研究科整形外科学

MS2 抗 RANKL 抗体の多様な作用と臨床応用

松本 俊夫

徳島大学 藤井節郎記念医科学センター

共催：第一三共株式会社

受賞講演 1

10:10-11:00

司会：山本 雅裕 大阪大学 微生物病研究所 感染症態分野 / 大阪大学  
免疫学フロンティア研究センター

ST1-1 IgA 産生と腸内細菌叢の多様性を制御する新規間葉系細胞の同定

永島 一樹<sup>1</sup>, 澤 新一郎<sup>2</sup>, 新田 剛<sup>1</sup>, 中島 友紀<sup>3</sup>,  
高柳 広<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>北海道大学, <sup>3</sup>東京医科歯科大学

ST1-2 細胞特異的 cytokine pathway 活性と関節リウマチ発症リスクとの因果関係の評価

石垣 和慶<sup>1</sup>, 高地 雄太<sup>1</sup>, 土田 優美<sup>2</sup>,  
土屋 遥香<sup>2</sup>, 住友 秀次<sup>2</sup>, 永渕 泰雄<sup>2</sup>, 山口 健介<sup>1,2</sup>,  
加藤 里佳<sup>2</sup>, 仲地真一郎<sup>2</sup>, 櫻井 恵一<sup>2</sup>, 庄田 宏文<sup>2</sup>,  
鈴木亜香里<sup>1</sup>, 藤尾 圭志<sup>2</sup>, 山本 一彦<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所統合生命医科学研究センター, <sup>2</sup>東京大学アレルギー・リウマチ内科

ST1-3 慢性 GVHD における骨髄線維化の分子メカニズムの検討

七野 成之<sup>1,2</sup>, 上羽 悟史<sup>1,2</sup>, 須藤 直人<sup>1,2</sup>, 小杉 瑞葉<sup>1,2,3</sup>,  
松島 綱治<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科・分子予防医学教室, <sup>2</sup>AMED-CREST,

<sup>3</sup>北海道大学大学院医学系研究科・血液内科学分野

**ST1-4 COMMD1 は低酸素依存性に破骨細胞分化に関与し、関節リウマチの骨破壊を制御する**

村田 浩一<sup>1,2,3</sup>, 寺尾知可史<sup>4,5</sup>, 布留 守敏<sup>1,2</sup>, 伊藤 宣<sup>1,2</sup>,  
大村浩一郎<sup>4</sup>, 松田 秀一<sup>1</sup>, 三森 経世<sup>4</sup>, 松田 文彦<sup>5</sup>,  
Kyung-hyung Park-min<sup>3</sup>, Lionel Ivashkiv<sup>3</sup>

<sup>1</sup>京都大学整形外科, <sup>2</sup>京都大学リウマチセンター, <sup>3</sup>Hospital for Special Surgery,  
<sup>4</sup>京都大学免疫・膠原病内科, <sup>5</sup>京都大学附属ゲノム医学センター

**シンポジウム 2**

**11:05-12:20**

**癌免疫**

司会：熊ノ郷 淳 大阪大学呼吸器・免疫アレルギー内科  
松本 俊夫 徳島大学 藤井節郎記念医科学センター

**S2-1 腫瘍微小環境の代謝変化によるがん免疫リポート**

鶴殿平一郎

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫学分野

**S2-2 非小細胞肺癌が用いる免疫回避機構**

小山 正平

大阪大学免疫学フロンティア研究センター

**S2-3 多発性骨髄腫に対する新規 CAR-T 細胞療法**

保仙 直毅

大阪大学医学系研究科保健学専攻癌幹細胞制御学寄附講座

**ランチョンセミナー 2**

**12:30-13:30**

司会：田中 良哉 産業医科大学 第1内科学

**LS2 糖尿病患者における骨粗鬆症治療の重要性**

岡田 洋右

産業医科大学 医学部 第1内科学講座

共催：帝人ファーマ株式会社

---

司会：宮本 健史 慶應義塾大学医学部整形外科

- ST2-1 関節リウマチ患者における経口ビスフォスフォネート製剤からのデノスマブもしくはテリパラチド連日製剤への切り替え効果の比較検討  
蛭名 耕介  
大阪大学大学院 医学系研究科 整形外科
- ST2-2 TANK は STING シグナルを介し Pristane による肺胞出血を制御する  
若林 敦子, 竹内 理  
京都大学ウイルス・再生医科学研究所 ウイルス感染研究部門 感染防御分野
- ST2-3 I $\kappa$ B $\alpha$ キナーゼ阻害剤の関節内投与は NF- $\kappa$ B の制御を介して変形性関節症モデルマウスの病態進行を抑制する  
村橋 靖崇, 矢野 文子, 田中 栄, 齋藤 琢  
東京大学 大学院医学系研究科 整形外科
- ST2-4 Lamtor1 の樹状細胞における働き  
仲谷 健史, 熊ノ郷 淳  
大阪大学医学部医学系研究科呼吸器免疫アレルギー内科学
- ST2-5 骨細胞での Sema3A-Nrp1 による自己調節を介した骨代謝制御  
林 幹人<sup>1</sup>, 中島 友紀<sup>1,2</sup>, 高柳 広<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学,  
<sup>2</sup>日本医療研究開発機構 AMED-CREST,  
<sup>3</sup>東京大学 大学院医学系研究科 免疫学