

# プログラム

## 第1日目 6月25日

Opening Ceremony 16:20-16:30

---

イブニングセミナー 1 16:30-17:30

---

座長：中島 友紀 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

ES1 Hot topics - The relationship between bone loss, bone repair and inflammatory cytokine in RA -

Georg Schett

Friedrich Alexander University Erlangen-Nurnberg, Germany

共催：中外製薬株式会社

ポスター 1 17:55-18:55

---

### 破骨細胞 1

座長：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

P1-1 LIS1 は M-CSF・RANKL シグナルと CDC42 を介して破骨細胞分化を制御する

藤原 稔史<sup>1</sup>, Shiqiao Ye<sup>2</sup>, 中島 康晴<sup>1</sup>, Haibo Zhao<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州大学整形外科, <sup>2</sup>University of Arkansas for Medical Sciences

P1-2 in vivo 酸素環境の定量的理解

西川 恵三, 石井 優

大阪大学 IFRcC

P1-3 関節炎モデルマウスにおける炎症性破骨細胞の由来の同定

長谷川哲雄<sup>1,2</sup>, 菊田 順一<sup>2</sup>, 石井 優<sup>2</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>大阪大学免疫細胞生物学教室

P1-4 破骨細胞内 cAMP 上昇における GPR68 の関与

劉 鴻鼎<sup>1</sup>, 中浜 健一<sup>1</sup>, 穂山 雅子<sup>2</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細胞機能学分野,

<sup>2</sup>東京医科歯科大学リサーチ・ユニバーシティ推進機構 URA 室

P1-5 pH 応答性蛍光プローブを用いた破骨細胞の骨吸収動態の解析

菊田 順一, 石井 優

大阪大学 大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

**P1-6 単球由来巨細胞の分化誘導スイッチ：カルシウムオシレーション**

岡田 寛之<sup>1</sup>, 鍛冶屋 浩<sup>2</sup>, 小俣 康德<sup>1</sup>, 斎藤 琢<sup>1</sup>,  
岡部 幸司<sup>2</sup>, 宮本 健史<sup>3,4</sup>, 田中 栄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 整形外科, <sup>2</sup>福岡歯科大学 細胞生理学分野,  
<sup>3</sup>慶應義塾大学 整形外科, <sup>4</sup>熊本大学 整形外科

**P1-7 Photopic light suppresses retinal inflammation via downregulation of local adrenergic receptor**

上村 大輔, 田中 勇希, 村上 正晃

北海道大学遺伝子病制御研究所大学院医学院分子神経免疫学教室

ポスター 2

17:55-18:55

**自己免疫疾患・リウマチ性疾患 1**

座長：中山田真吾 産業医科大学医学部 第一内科学講座

**P2-1 関節リウマチの家族歴は病初期の疾患活動性や治療の反応性に影響するか -ANSWER Cohort**

村田 浩一<sup>1,2</sup>, 橋本 求<sup>1</sup>, 孫 瑛洙<sup>3</sup>, 安室 秀樹<sup>3</sup>,  
永井 孝治<sup>4</sup>, 武内 徹<sup>4</sup>, 片山 昌紀<sup>5</sup>, 前田 悠一<sup>6</sup>,  
蛭名 耕介<sup>7</sup>, 原 良太<sup>8</sup>, 神野 定男<sup>9</sup>, 大西 輝<sup>9</sup>,  
山本 渉<sup>1,10</sup>, 村上 孝作<sup>11</sup>, 田中 真生<sup>1</sup>, 伊藤 宣<sup>2</sup>,  
三森 経世<sup>11</sup>, 松田 秀一<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京都大学医学部附属病院リウマチセンター, <sup>2</sup>京都大学医学部附属病院整形外科,  
<sup>3</sup>関西医科大学内科学第一講座, <sup>4</sup>大阪医科大学附属病院 内科学 (IV),  
<sup>5</sup>大阪赤十字病院 リウマチ膠原病内科,  
<sup>6</sup>大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科学,  
<sup>7</sup>大阪大学大学院医学系研究科 整形外科学, <sup>8</sup>奈良県立医科大学リウマチセンター,  
<sup>9</sup>神戸大学医学部附属病院膠原病リウマチ内科,  
<sup>10</sup>倉敷スイートホスピタル 診療情報管理部,  
<sup>11</sup>京都大学医学部附属病院 免疫膠原病内科

**P2-3 Baricitinib inhibits activation signal of IL-23/STAT3 in Th17 cells in patients with SLE**

Seunghyun Lee, 中山田真吾, 久保 智史, 山形 薫,  
田中 良哉

産業医科大学第1内科講座

**P2-4 Jazf1 遺伝子は Tr1 細胞における IL-10 産生を制御する**

河野 正憲<sup>1</sup>, 岡村 僚久<sup>2</sup>, 駒井 俊彦<sup>1</sup>, 井上真璃子<sup>1</sup>,  
岩崎由希子<sup>1</sup>, 住友 秀次<sup>1</sup>, 庄田 宏文<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>3</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系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座,  
<sup>3</sup>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

**P2-5 強直性脊椎炎患者の疾患活動性評価における Leucine Rich  $\alpha$ 2 Glycoprotein (LRG) の有用性**

多田久里守<sup>1</sup>, 小林 茂人<sup>2</sup>, 林 絵利<sup>1</sup>, 井上 久<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>順天堂大学附属越谷病院内科,  
<sup>3</sup>順天堂大学整形外科・スポーツ診療科

**P2-6 エピジェネティック制御因子 Uhrf1 はサイトカイン関連遺伝子発現を抑制し関節リウマチ病態を制御する**

佐伯 法学<sup>1</sup>, 井上 和樹<sup>2</sup>, 渡森 一光<sup>3</sup>, 水木 伸一<sup>4</sup>,  
竹中 克斗<sup>5</sup>, 三浦 裕正<sup>3</sup>, 今井 祐記<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>愛媛大学 PROS, <sup>2</sup>愛媛大学 ADRES, <sup>3</sup>愛媛大学医学部整形外科, <sup>4</sup>松山赤十字病院,  
<sup>5</sup>愛媛大学医学部血液・免疫・感染症内科

**P2-7 大型血管炎に対する IL-6 阻害療法に伴う免疫フェノタイプの変化**

中山田真吾, 宮崎 佑介, 吉成 紘子, 河邊 明男, 宮川 一平,  
福與 俊介, 岩田 慈, 中野 和久, 田中 良哉

産業医科大学医学部 第一内科学講座

**P2-8 SLE 患者の visual analogue scale (VAS) に影響する臨床症状及び治療内容の解析**

土井 啓史<sup>1</sup>, 岩崎 毅<sup>1</sup>, 田淵 裕也<sup>1</sup>, 秋月 修治<sup>1</sup>,  
村上 孝作<sup>1</sup>, 中嶋 蘭<sup>1</sup>, 橋本 求<sup>2</sup>, 吉藤 元<sup>1</sup>,  
田中 真生<sup>2</sup>, 山本 渉<sup>3</sup>, 大村浩一郎<sup>1</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>京都大学大学院医学研究科リウマチ性疾患先進医療学, <sup>3</sup>倉敷スイートホスピタル

ポスター 3

17:55-18:55

**自己免疫疾患・リウマチ性疾患 2**

座長：浅原 弘嗣 東京医科歯科大学 医学部 システム発生・再生医学分野

**P3-1 関節リウマチ滑膜線維芽細胞における H3K4 メチル基転移酵素 MLL1 によるサイトカインとケモカインの発現制御の異常**

荒木 靖人<sup>1</sup>, 岡元 啓太<sup>1</sup>, 相崎 良美<sup>1</sup>, 横田 和浩<sup>1</sup>,  
織田 弘美<sup>2</sup>, 三村 俊英<sup>1</sup>

<sup>1</sup>埼玉医科大学リウマチ膠原病科, <sup>2</sup>埼玉医科大学整形外科・脊椎外科

**P3-2 関節リウマチ、全身性エリテマトーデス患者の末梢血単核球サブセットにおける splicing QTL の網羅的解析**

波多野裕明<sup>1</sup>, 太田 峰人<sup>1,2</sup>, 永渕 泰雄<sup>1</sup>, 竹島 雄介<sup>1,2</sup>,  
岩崎由希子<sup>1</sup>, 高地 雄太<sup>1,3</sup>, 庄田 宏文<sup>1</sup>, 岡村 僚久<sup>1,2</sup>,  
山本 一彦<sup>3</sup>, 藤尾 圭志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学部アレルギーリウマチ内科,

<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座,

<sup>3</sup>理化学研究所 ゲノム医科学研究センター 自己免疫疾患研究チーム

**P3-4 胸腺にて自己反応性 T 細胞が TPH 様細胞へ分化する**

今村 充<sup>1,2</sup>, 赤平 理紗<sup>2</sup>, 江里 俊樹<sup>2</sup>, 神崎 健仁<sup>2</sup>,  
坂内 穎<sup>2</sup>, 道下 和也<sup>2</sup>, 櫻井 恵一<sup>1</sup>, 徳久 剛史<sup>3</sup>,  
山本 一彦<sup>2</sup>, 川畑 仁人<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>聖マリアンナ医科大学 リウマチ膠原病アレルギー内科,

<sup>2</sup>東京大学医学部 アレルギー・リウマチ内科, <sup>3</sup>千葉大学大学院 免疫発生学

**P3-5 自己免疫症候群モデルマウスにおける VEGF 抑制効果**

松本 達明<sup>1</sup>, 小林 秀<sup>1</sup>, 原藤 健吾<sup>1</sup>, 二木 康夫<sup>1</sup>,  
宮本 健史<sup>1,2</sup>, 松本 守雄<sup>1</sup>, 中村 雅也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部整形外科学教室, <sup>2</sup>熊本大学整形外科

**P3-6 混合性結合組織病合併肺高血圧症における末梢血免疫担当細胞トランスクリプトーム解析**

前田 淳子<sup>1</sup>, 岡村 僚久<sup>1,2</sup>, 岩崎由希子<sup>1</sup>, 永渕 泰雄<sup>1</sup>,  
太田 峰人<sup>1,2</sup>, 竹島 雄介<sup>1,2</sup>, 柳岡 治先<sup>1</sup>, 大久保麻衣<sup>1</sup>,  
小林 聖美<sup>1</sup>, 杉森 祐介<sup>1</sup>, 波多野裕明<sup>1</sup>, 中野 正博<sup>1</sup>,  
山田紗衣子<sup>1</sup>, 吉田 良知<sup>1</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系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座,

<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

**P3-7 AI によるリウマチ骨破壊の画像診断**

平野 亨, 西出 真之, 熊ノ郷 淳

大阪大学 呼吸器・免疫内科学

## 骨芽細胞・骨細胞・骨

座長：塚崎 雅之 東京大学大学院 医学系研究科 免疫学／東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 細菌感染制御学

## P4-1 骨外膜間葉系前駆細胞の機能に必須の遺伝子 Hmtf の同定

塚崎 雅之<sup>1,2</sup>, 小松 紀子<sup>1</sup>, Pluemsakunthai Warunee<sup>1</sup>,  
中島 友紀<sup>3</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 細菌感染制御学,

<sup>3</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

## P4-2 歯の移動に伴う歯槽骨での Sclerostin 産生とその制御機構について

上岡 寛<sup>1</sup>, 小田垣直弥<sup>2</sup>, 王 紫儀<sup>1</sup>, イスライン イ<sup>1</sup>,  
石原 嘉人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科矯正学分野, <sup>2</sup>岡山大学病院 矯正歯科

## P4-3 骨メカニカルストレス受容機構の解明を目指して

佐々木文之<sup>1,2</sup>, 林 幹人<sup>1,2</sup>, 中島 友紀<sup>1,2</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分野,

<sup>2</sup>日本医療研究開発機構 AMED-CREST

## P4-4 骨髄環境における BMP-2 の骨形成抑制効果

大野 充昭<sup>1</sup>, 納所 秋二<sup>2</sup>, Ha Nguyen<sup>1,2</sup>, 笈田 育尚<sup>2</sup>,  
小盛 大志<sup>2</sup>, 土佐 郁恵<sup>2,3</sup>, 宝田 剛志<sup>3</sup>, 秋山謙太郎<sup>2</sup>,  
大橋 俊孝<sup>1</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>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 組織機能修復学分野

## P4-5 脊椎後縦靭帯骨化症原因候補遺伝子 CDC5L の機能解析

城光寺 豪<sup>1</sup>, 前田 真吾<sup>2</sup>, 中島 正宏<sup>3</sup>, 河村 一郎<sup>1</sup>,  
八尋 雄平<sup>1,2</sup>, 冨永 博之<sup>1</sup>, 武冨 榮二<sup>4</sup>, 池川 志郎<sup>3</sup>,  
谷口 昇<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 整形外科,

<sup>2</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>3</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>4</sup>鹿児島赤十字病院 整形外科

## P4-6 女性アスリートの三主徴モデルマウスの骨へのビタミン D の効果

伊藤 恵梨<sup>1,2</sup>, 松本 秀男<sup>3</sup>, 佐藤 和毅<sup>1</sup>, 宮本 健史<sup>2,4</sup>,  
松本 守雄<sup>2</sup>, 中村 雅也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部スポーツ医学総合センター, <sup>2</sup>慶應義塾大学医学部整形外科,

<sup>3</sup>公益財団法人スポーツ医学財団, <sup>4</sup>熊本大学整形外科

P4-7 Enpp1 (Ectonucleotide pyrophosphatase/  
phosphodiesterase 1) を介したリン代謝・骨の老化制御に関わ  
る臓器の同定

木村 篤史, 大矢 昭仁, 金治 有彦, 宮本 健史, 松本 守雄,  
中村 雅也

慶應義塾大学整形外科

ポスター 5

17:55-18:55

がん免疫・免疫系細胞

座長：寺島明日香 東京大学大学院 医学系研究科 骨免疫学寄付講座

P5-1 T細胞におけるアルギニンメチル基転移酵素PRMT5による $\gamma$ Cファ  
ミリーサイトカインの制御

岡本 一男<sup>1</sup>, 井上真以亜<sup>2</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

P5-2 関節リウマチ炎症環境によるT細胞の病態機能制御

吉富 啓之<sup>1,2,3</sup>, 小林 志緒<sup>3</sup>, 宮川 文<sup>3</sup>, 岡嶋 章憲<sup>3</sup>,  
土井 浩平<sup>3</sup>, 西谷 江平<sup>3</sup>, 村田 浩一<sup>3</sup>, 伊藤 宣<sup>3</sup>,  
鶴山 竜昭<sup>3</sup>, 羽賀 博典<sup>3</sup>, 松田 秀一<sup>3</sup>, 戸口田淳也<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>京都大学ウイルス・再生医科学研究所, <sup>2</sup>京都大学iPS細胞研究所,

<sup>3</sup>京都大学大学院医学研究科

P5-3 スーパーエンハンサー (SE) による関節リウマチ (RA) 感受性遺  
伝子 UBASH3A のエピジェネティック制御機構の解明

山形 薫<sup>1</sup>, 中山田真吾<sup>1</sup>, 岩田 慈<sup>1</sup>, 張 童<sup>1</sup>,  
Gulzhan Trimova<sup>1</sup>, Anh Nguyen phuong<sup>1</sup>, 上村 芙美<sup>1</sup>,  
宮川 一平<sup>1</sup>, 加藤 茂明<sup>2</sup>, 田中 良哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>産業医科大学医学部第1内科, <sup>2</sup>いわき明星大学地域連携センター

P5-4 転写因子 JunB は IL-2 シグナルを介して制御性T細胞の分化を調  
節する

片桐 翔治<sup>1,2</sup>, 山崎 創<sup>1</sup>, 三上 哲夫<sup>3</sup>, 遠藤 昌吾<sup>4</sup>,  
住本 英樹<sup>5</sup>, 亀田 秀人<sup>2</sup>, 中野 裕康<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東邦大学医学部医学科 生化学講座,

<sup>2</sup>東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野 (大橋), <sup>3</sup>東邦大学医学部 病理学講座,

<sup>4</sup>東京都健康長寿医療センター研究所 老化脳神経科学研究チーム,

<sup>5</sup>九州大学大学院医学研究院 生化学分野

- P5-5 多核巨細胞の性質と分化メカニズムの解明**  
 安富 栄人<sup>1,2</sup>, 泉 和弥<sup>1,2</sup>, 野間 成人<sup>3</sup>, 竹入 雅敏<sup>3</sup>,  
 朝霧 成拳<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科, <sup>2</sup>京都大学ウイルス再生医科学研究所,  
<sup>3</sup>京都大学大学院医学研究科
- P5-6 担がん患者における抗 CD4 抗体投与後の TCR レパトア変動の解析**  
 青木 寛泰<sup>1,2</sup>, 上羽 悟史<sup>1</sup>, 七野 成之<sup>1</sup>, 荻原 春<sup>1</sup>,  
 設楽 紘平<sup>3</sup>, 中面 哲也<sup>3</sup>, 鈴木 利宙<sup>3</sup>, 下村真菜美<sup>3</sup>,  
 北野 滋久<sup>3</sup>, 山下万貴子<sup>3</sup>, 伊藤 哲<sup>4</sup>, 土井 俊彦<sup>3</sup>,  
 松島 綱治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京理科大学生命医科学研究所, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科,  
<sup>3</sup>国立がん研究センター, <sup>4</sup>IDAC セラノステイクス
- P5-7 末梢血 T 細胞活性測定による腫瘍免疫効果予測**  
 岩堀 幸太<sup>1,2</sup>, 舟木壮一郎<sup>3</sup>, 山本 陽子<sup>3</sup>, 武田 吉人<sup>1</sup>,  
 新谷 康<sup>3</sup>, 和田 尚<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
- P5-8 次世代シーケンスと機械学習による日本人集団の白血球の血液型分類**  
 岡田 随象, 平田 潤  
 大阪大学大学院医学系研究科

## ポスター 6

17:55-18:55

### 破骨細胞 2

座長：宇田川信之 松本歯科大学学生化学講座

- P6-1 脂質代謝は歯と骨の恒常性維持を制御する**  
 黒滝優太郎<sup>1</sup>, 坂井 信裕<sup>2</sup>, 細沼 雅弘<sup>3</sup>, 古賀 貴子<sup>2</sup>,  
 唐川亜希子<sup>2</sup>, 茶谷 昌宏<sup>2</sup>, マイヤース 三恵<sup>1</sup>, 丸岡 靖史<sup>1</sup>,  
 高見 正道<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学歯学部スペシャルニーズ口腔医学講座地域連携歯科学部門,  
<sup>2</sup>昭和大学歯学部歯科薬理学講座,  
<sup>3</sup>昭和大学医学部内科学講座リウマチ・膠原病内科学部門
- P6-2 破骨細胞分化に抑制的に作用する転写因子 Hhex の同定**  
 渡邊 寿人<sup>1</sup>, 岡田 寛之<sup>1</sup>, 伊澤 直広<sup>1</sup>, 小俣 康德<sup>1</sup>,  
 齋藤 琢<sup>1</sup>, 宮本 健史<sup>2</sup>, 田中 栄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学 整形外科, <sup>2</sup>熊本大学 整形外科

**P6-3 骨巨細胞腫組織内における RANKL 陽性細胞の分布と破骨細胞形成の関連**

渋谷 勲<sup>1</sup>, 高見 正道<sup>2</sup>, 唐川亜希子<sup>2</sup>, 中村 茂<sup>1</sup>,  
上條竜太郎<sup>3</sup>

<sup>1</sup>帝京大学溝口病院整形外科, <sup>2</sup>昭和大学歯学部歯科薬理,  
<sup>3</sup>昭和大学歯学部口腔生化学

**P6-4 破骨細胞におけるモノカルボン酸トランスポーターの役割**

吉村健太郎<sup>1</sup>, 今井 裕子<sup>2</sup>, 宮本 洋一<sup>1</sup>, 山田 篤<sup>1</sup>,  
笹 清人<sup>1</sup>, 茶谷 昌宏<sup>3</sup>, 高見 正道<sup>3</sup>, 山本 松男<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>昭和大学歯学部歯周病学講座,  
<sup>3</sup>昭和大学歯学部歯科薬理学講座

**P6-5 非受容体型チロシンキナーゼ Hck 阻害剤は炎症に関連した骨破壊を抑制する**

林 幹人<sup>1,2</sup>, 金 裕純<sup>1,3</sup>, 小野 岳人<sup>1,2</sup>, 高柳 広<sup>4</sup>,  
中島 友紀<sup>1,2</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>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面外科学,  
<sup>4</sup>東京大学大学院医学系研究科免疫学

**P6-6 Siglec-15 中和抗体によるヒト破骨細胞の生存延命・骨吸収機能の阻害作用**

宇田川信之<sup>1</sup>, 山下 照仁<sup>1</sup>, 小松 佐保<sup>1</sup>, 小出 雅則<sup>1</sup>,  
上原 俊介<sup>1</sup>, 荒井 敦<sup>1</sup>, 中村美どり<sup>1</sup>, 小林 泰浩<sup>1</sup>,  
高橋 直之<sup>1</sup>, 福田 千恵<sup>2</sup>, 津田 英資<sup>2</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学学生化学講座・総合歯科医学研究所,  
<sup>2</sup>第一三共株式会社スペシャルティ第一研究所

**P6-7 OVX マウスの骨量減少に対する Pkn3 阻害剤の効果**

上原 俊介<sup>1</sup>, 山下 照仁<sup>2</sup>, 小出 雅則<sup>2</sup>, 村上 康平<sup>1,3</sup>,  
宇田川信之<sup>1,2</sup>, 高橋 直之<sup>2</sup>, 小林 泰浩<sup>2</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学 口腔生化学講座, <sup>2</sup>松本歯科大学 総合歯科医学研究所,  
<sup>3</sup>岡山理科大学 獣医学部ライフサイエンス分野免疫学講座

Welcome Reception

19:20-21:00



# プログラム

## 第2日目 6月26日

### モーニングセミナー 1

8:30-9:30

座長：上阪 等 医療法人社団 桐和会

#### MS1 関節リウマチ治療におけるサイトカインと JAK 阻害剤の役割

森信 暁雄

神戸大学大学院医学研究科内科学講座免疫内科学

共催：日本イーライリリー株式会社

### シンポジウム 1

9:35-10:50

#### 骨免疫学の最前線

座長：今井 祐記 愛媛大学プロテオサイエンスセンター病態生理解析部門

高見 正道 昭和大学 歯学部 歯科薬理学講座

#### S1-1 骨吸収と骨形成のカップリングにおける RANKL 逆シグナルの寄与

池淵 祐樹

東京大学医学部附属病院薬剤部

#### S1-2 セマフォリンによる骨代謝制御

林 幹人

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

#### S1-3 造血ニッチ細胞で特異的に高発現する転写因子 Ebf3 は骨髓腔の維持に必須である

清家 正成<sup>1</sup>, 尾松 芳樹<sup>2</sup>, 長澤 丘司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大塚製薬株式会社 先端創薬研究所 免疫研究部,

<sup>2</sup>大阪大学大学院 生命機能研究科 / 医学研究科 幹細胞・免疫発生教室

### 会長講演

10:55-11:45

座長：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

#### PL 関節リウマチ治療戦略の新潮流

竹内 勤

慶應義塾大学医学部 リウマチ・膠原病内科

共催：株式会社ノエビア

座長：長澤 丘司 大阪大学大学院生命機能研究科/医学系研究科・医学部  
幹細胞・免疫発生研究室

LS1 Wnt シグナルと骨粗鬆症治療

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 /

アステラス・アムジェン・バイオフーマ株式会社

受賞講演 1

座長：中島 友紀 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

ST-1 卵黄嚢由来破骨細胞は骨傷後リモデリングに関与する

箭原 康人<sup>1</sup>, 木村 友厚<sup>1</sup>, Benjamin Alman<sup>2</sup>

<sup>1</sup>富山大学医学部整形外科, <sup>2</sup>Duke 大学医学部整形外科

ST-2 骨吸収抑制薬による薬剤関連顎骨壊死には炎症性サイトカインの上昇が必須である

相馬 智也<sup>1</sup>, 森田 麻友<sup>1</sup>, 岩崎良太郎<sup>1</sup>, 中川 種昭<sup>1</sup>,  
宮本 健史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室,

<sup>2</sup>慶應義塾大学医学部 整形外科科学教室

ST-3 内軟骨性骨化における BMP と Wnt の新たなクロストーク

塚本 翔<sup>1</sup>, 倉谷 麻衣<sup>1</sup>, 関根 典子<sup>1</sup>, 大久保美里<sup>1</sup>,  
田中 伸哉<sup>2</sup>, 自見英治郎<sup>3</sup>, 織田 弘美<sup>2</sup>, 片桐 岳信<sup>1</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>埼玉医科大学 整形外科,

<sup>3</sup>九州大学歯学研究院 OBT 研究センター

ST-4 Runx2 は成体における骨代謝および B 細胞分化に必須である

土佐 郁恵<sup>1,2</sup>, 山田 大祐<sup>1</sup>, 塚本 俊平<sup>1</sup>, 河邊 憲司<sup>1</sup>,  
大野 充昭<sup>2,3</sup>, 大橋 俊孝<sup>3</sup>, 窪木 拓男<sup>2</sup>, 宝田 剛志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 組織機能修復学分野,

<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>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 分子医化学分野

ST-5 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

水野 紘樹, 上中 麻希, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

## アフターヌーンセミナー

14:10-15:10

座長：山路 健 順天堂大学医学部附属順天堂病院 膠原病・リウマチ内科

ANS RA 治療のパラダイムシフト～これまでの 10 年、これからの 10 年～  
田中 良哉

産業医科大学医学部 第 1 内科学講座

共催：エーザイ株式会社

## イブニングセミナー 2

15:15-16:15

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫アレルギー内科学

ES2 関節リウマチにおける IL-6 の役割

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：旭化成ファーマ株式会社

## ポスター 7

16:40-17:40

### 自己免疫疾患・リウマチ性疾患 3

座長：山岡 邦宏 北里大学医学部膠原病・感染内科学

P7-1 I 型インターフェロンに注目した SLE の新規治療薬探索

加藤 保宏<sup>1</sup>, 小中 八郎<sup>1</sup>, 朴 正薫<sup>2</sup>, 高松 漂太<sup>1</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・免疫内科学, <sup>2</sup>大阪警察病院

P7-2 関節リウマチの滑膜における Hepatocyte growth factor (HGF) の発現と単球遊走への関与

細沼 雅弘<sup>1,2,3,4</sup>, 磯崎 健男<sup>1</sup>, 古屋 秀和<sup>1</sup>, 黒滝優太郎<sup>2,4</sup>,  
佐藤ゆり絵<sup>2,4</sup>, 坂井 信裕<sup>2,4</sup>, 茶谷 昌宏<sup>2,4</sup>, 唐川亜希子<sup>2,4</sup>,  
古賀 貴子<sup>2,4</sup>, 高見 正道<sup>2,4</sup>, 木内 祐二<sup>3,4</sup>, 笠間 毅<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学医学部内科学講座リウマチ・膠原病内科学部門,

<sup>2</sup>昭和大学歯学部歯科薬理学講座, <sup>3</sup>昭和大学医学部薬理学講座医科薬理学部門,

<sup>4</sup>昭和大学薬理科学研究センター

P7-3 関節リウマチ患者糞便由来の *Prevotella copri* 菌はコラーゲン誘導関節炎を増悪させる

前田 悠一<sup>1</sup>, 新居 卓朗<sup>1</sup>, 熊ノ郷 淳<sup>1</sup>, 竹田 潔<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科学,

<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学

**P7-4 全身性エリテマトーデスの新規バイオマーカーとしての  
Phosphatidylserine-specific phospholipase 1 (PS-PLA1) の  
重要性**

沢田 哲治<sup>1</sup>, 白井 晴己<sup>2</sup>, 岩崎由希子<sup>2</sup>, 太原恒一郎<sup>1</sup>,  
林 映<sup>1</sup>, 藤尾 圭志<sup>2</sup>, 青木 淳賢<sup>3</sup>, 五十嵐浩二<sup>4</sup>,  
蔵野 信<sup>5</sup>, 矢富 裕<sup>5</sup>

<sup>1</sup>東京医科大学病院リウマチ膠原病内科,

<sup>2</sup>東京大学医学部附属病院アレルギー・リウマチ内科,

<sup>3</sup>東北大学大学院薬学研究科 機能解析薬学講座 分子細胞生化学分野,

<sup>4</sup>東ソー株式会社, <sup>5</sup>東京大学医学部 臨床病態検査医学

**P7-5 MTX 用量依存性副作用に対する、葉酸 1mg 連日内服の有用性の検討**  
田中 領, 秋山 治彦

岐阜大学整形外科

**P7-6 CyTOF を用いたアバタセプト投与前後の関節リウマチ患者免疫動  
態の検討**

森田 貴義, 梶原亜紀子, 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

**P7-7 破骨細胞と樹状細胞で発現する *Gsod* 遺伝子の機能解析**

杉田 拓也<sup>1</sup>, 岡本 一男<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>東京大学大学院 医学系研究科 骨免疫学寄付講座

**P7-8 関節リウマチにおける血中アクロレイン濃度**

荒川 曜子<sup>1</sup>, 五月女貴俊<sup>1</sup>, 川端ちさと<sup>1</sup>, 堀田 優子<sup>1</sup>,  
大野真理子<sup>1</sup>, 長澤 徹<sup>1</sup>, 五十嵐一衛<sup>2</sup>, 塩川光一郎<sup>1</sup>,  
河野 博隆<sup>1</sup>, 西村 慶太<sup>1</sup>

<sup>1</sup>帝京大学整形外科, <sup>2</sup>アミンファーマ

ポスター 8

16:40-17:40

**自己免疫疾患・リウマチ性疾患 4**

座長：金子 祐子 慶應義塾大学リウマチ・膠原病内科

**P8-1 早期関節リウマチにおけるリウマトイド因子力価変化の臨床的意義**

福栄 亮介, 五野 貴久, 白井悠一郎, 岳野 光洋, 桑名 正隆

日本医科大学付属病院リウマチ膠原病内科

- P8-2 正常および RA 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 様受容体刺激とオートファジーとの関係**  
中山 哲<sup>1,2</sup>, 川端ちさと<sup>1</sup>, 堀田 優子<sup>1</sup>, 加藤 将<sup>3</sup>,  
河野 博隆<sup>1</sup>, 西村 慶太<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>帝京大学整形外科, <sup>2</sup>小山整形外科, <sup>3</sup>北海道大学第二内科
- P8-3 ステロイド性骨粗鬆症における新規 Wnt シグナル制御因子の関与**  
川添 麻衣, 南木 敏宏  
東邦大学医療センター大森病院
- P8-4 関節リウマチにおける下肢アライメントおよび歩行機能と足部変形の関連**  
野口 貴明<sup>1</sup>, 平尾 真<sup>2</sup>, 蛭名 耕介<sup>2</sup>, 辻 成佳<sup>1</sup>,  
鎌田 茉莉<sup>1</sup>, 橋本 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立病院機構 大阪南医療センター 整形外科, <sup>2</sup>大阪大学 整形外科
- P8-5 RNA メチル化酵素の変異は m6A のモチーフを変化させる**  
三宅浩太郎, 長友 泉, 熊ノ郷 淳  
大阪大学
- P8-6 活性型血小板は関節リウマチの活動性のバイオマーカーである**  
安岡 秀剛<sup>1,2</sup>, 坂田 康明<sup>2</sup>, 吉本 桂子<sup>2</sup>, 竹内 勤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>藤田医科大学リウマチ・膠原病内科, <sup>2</sup>慶應義塾大学リウマチ・膠原病内科
- P8-7 TCZ2 週間隔投与の効果不十分例および高疾患活動例に対する短縮投与の有効性の検討**  
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, 吉田 俊治, 安岡 秀剛  
藤田医科大学医学部 リウマチ・膠原病内科学
- P8-8 全身性エリテマトーデスにおける抗リボソーム P 抗体は臨床的にマクロファージの活性化を引き起こす**  
有沼 良幸<sup>1</sup>, 諫山 拓也<sup>2</sup>, 長谷川靖浩<sup>1</sup>, 村松 匠<sup>1</sup>,  
廣畑 俊成<sup>1,3</sup>, 山岡 邦宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北里大学医学部膠原病・感染内科学, <sup>2</sup>株式会社医学生物学研究所, <sup>3</sup>信原病院

## 疾患モデル

座長：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

**P9-1 2型自然リンパ球による関節炎制御機構**

小俣 康德<sup>1</sup>, Georg Schett<sup>2</sup>, Mario Zaiss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学部整形外科, <sup>2</sup>Friedrich Alexander University Erlangen-Nuremberg

**P9-2 新規高感度包括的1細胞トランスクリプトーム法の開発と線維化肺における解析**

七野 成之<sup>1,2</sup>, 橋本 真一<sup>2,3</sup>, 上羽 悟史<sup>1,2</sup>, 北畠 正大<sup>4</sup>,  
伊藤 利洋<sup>4</sup>, 松島 綱治<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京理科大学生命医科学研究所, <sup>2</sup>新学術領域研究,

<sup>3</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系 未病長寿医学講座,

<sup>4</sup>奈良県立医科大学 免疫学講座

**P9-3 Wwp2 maintains cartilage homeostasis through regulation of Adamts5**

浅原 弘嗣<sup>1,3</sup>, 茂久田 翔<sup>2,3</sup>, 伊藤 義晃<sup>1,4</sup>, 中道 亮<sup>1,3,5</sup>,  
杉山 英二<sup>2</sup>, 松崎 時夫<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学 システム発生・再生医学分野,

<sup>2</sup>広島大学医学部 リウマチ・膠原病科, <sup>3</sup>スクリプス研究所,

<sup>4</sup>東京医科歯科大学 リサーチコアセンター, <sup>5</sup>岡山大学医学部 整形外科

**P9-4 血友病性関節炎における骨破壊メカニズムの解明**

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

**P9-5 変形性関節症の発症・進行に関わる新規転写因子の同定と機能解析**

高畑 佳史<sup>1</sup>, 中村恵理子<sup>1</sup>, 波多 賢二<sup>1</sup>, 若森 幹太<sup>1</sup>,  
藤原 知佳<sup>1</sup>, 村上 智彦<sup>1</sup>, 福井 尚志<sup>2,3</sup>, 西村 理行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学歯学研究科生化学教室, <sup>2</sup>東京大学総合文化研究科,

<sup>3</sup>国立病院機構相模原病院

**P9-6 C57BL/6 マウスにおけるコラーゲン誘発関節炎の発症プロトコルに関する検討**

太田裕一郎<sup>1</sup>, 吉本 桂子<sup>1</sup>, 山岡 邦宏<sup>2</sup>, 竹内 勤<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部内科学 (リウマチ・膠原病),

<sup>2</sup>北里大学医学部膠原病・感染内科学

## P9-7 MCTO モデルマウスは患者と同様の腎症を示す

綱川 祐貴<sup>1</sup>, 篠原 正浩<sup>1</sup>, 濱田 理人<sup>2</sup>, 布施谷清香<sup>2,4</sup>,  
全 考静<sup>2</sup>, 臼井 俊明<sup>2,5</sup>, 金井 真帆<sup>2,3</sup>, 水野 聖哉<sup>6</sup>,  
森戸 直記<sup>2,5</sup>, 高橋 智<sup>2,6,7,8</sup>

<sup>1</sup>国立障害者リハビリテーションセンター 運動機能系障害研究部 分子病態研究室, <sup>2</sup>筑波大学・医学医療系・解剖学発生学,

<sup>3</sup>筑波大学・グローバル教育院・ヒューマンバイオロジー学位プログラム,

<sup>4</sup>筑波大学院・人間総合科学研究科・生命システム医学専攻,

<sup>5</sup>筑波大学・医学医療系・腎臓内科学, <sup>6</sup>筑波大学・生命科学動物資源センター,

<sup>7</sup>筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構, <sup>8</sup>筑波大学・生命領域学研究センター

## P9-8 外傷誘導性異所性骨化マウスモデルの確立

尹 文強<sup>1</sup>, 岡本 一男<sup>2</sup>, 寺島明日香<sup>2</sup>, 小野 岳人<sup>3</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,

<sup>3</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分野

## ポスター 10

16:40-17:40

### サイトカイン・成長因子・ホルモン・ビタミン

座長：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

#### P10-1 不動性筋萎縮はビタミンD 欠乏によって悪化する

中村 賢, 大矢 昭仁, 金治 有彦, 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学教室

#### P10-2 関節リウマチ患者における生物学的製剤使用時の骨形成マーカー動態

玉井 博也, 仁科 直, 太田裕一郎, 菊池 潤, 泉 啓介,  
金子 祐子, 吉本 桂子, 竹内 勤

慶應義塾大学

#### P10-3 骨免疫学領域における可溶性 RANKL の病理的意義

浅野 達雄<sup>1</sup>, 岡本 一男<sup>2</sup>, 中井 雄太<sup>1</sup>, 堤 雅紀<sup>1</sup>,  
末松 綾子<sup>1</sup>, 岡村 匡史<sup>3</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,

<sup>3</sup>国立国際医療研究センター研究所 感染症制御研究部 ヒト型動物開発研究室

#### P10-4 関節リウマチにおける関節超音波所見は、関節局所の炎症性サイトカインと密接な関連がある

近藤 泰, 鈴木 勝也, 井上有美子, 坂田 康明, 高橋 千紘,  
竹下 勝, 金子 祐子, 竹内 勤

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

**P10-5**      **メダカの in vivo イメージングシステムを用いた骨代謝に対するグルココルチコイドの作用解析**

畔津 佑季, 茶谷 昌宏, 古賀 貴子, 坂井 信裕, 唐川亜希子,  
高見 正道

昭和大学 歯学部 歯科薬理学講座

**P10-6**      **長鎖非コード RNA による炎症性サイトカインの発現制御**

千葉 朋希, 寺尾 梨沙, 浅原 弘嗣

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

**P10-7**      **マルチプレックスアッセイによるアポトーシス小体とマイクロパー  
ティクル刺激による形質細胞様樹状細胞の検討**

高窪 祐弥<sup>1</sup>, Ainola Mari<sup>2</sup>, 大木 弘治<sup>1</sup>, 長沼 靖<sup>1</sup>,  
梁 秀蘭<sup>1</sup>, 鈴木 智人<sup>1</sup>, 鈴木 優太<sup>1</sup>, Yrjo T Konttinen<sup>2</sup>,  
高木 理彰<sup>1</sup>

<sup>1</sup>山形大学医学部整形外科, <sup>2</sup>ヘルシンキ大学バイオメディウムヘルシンキ

**ポスター 11**

**16:40-17:40**

**整形外科・歯科・顎口腔疾患**

座長：小野 岳人 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

**P11-1**      **バイオ 3D プリンタで作製したスキャフォールドフリー間葉系構造体  
による膝関節軟骨・軟骨下骨全層欠損モデルラットへの移植効果**

金子 陽介, 小林 秀, 原藤 健吾, 宮本 健史, 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

**P11-2**      **抗 RANKL 抗体製剤誘発性高頻度発現型マウス顎骨壊死様病変モデ  
ルの開発**

黒嶋伸一郎<sup>1</sup>, 早野 博紀<sup>2</sup>, 右藤 友督<sup>1</sup>, 玉城 沙貴<sup>2</sup>,  
小堤 涼平<sup>2</sup>, 澤瀬 隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長崎大学生命医科学域口腔インプラント学分野,

<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔インプラント学分野

**P11-3**      **規則的な繰返し荷重は顎骨に埋入されたインプラント周囲骨組織の  
荷重応答性適応変化を誘導する**

右藤 友督<sup>1</sup>, 黒嶋伸一郎<sup>1</sup>, 内田 悠介<sup>2</sup>, 叶井 里歩<sup>2</sup>,  
鈴江 正義<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学生命医科学域 口腔インプラント学分野,

<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔インプラント学分野



- P11-4 咀嚼筋腱・腱膜過形成症の病態解明に向けた基礎研究**  
林 直樹, 佐藤 毅  
埼玉医科大学 医学部 口腔外科学教室
- P11-5 咀嚼強化は骨細胞のサイトカインバランスを調節し頑強な顎骨を形造る**  
小野 岳人<sup>1,2</sup>, 井上 維<sup>1,3</sup>, 佐々木文之<sup>1,2</sup>, 中島 友紀<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子情報伝達学分野,  
<sup>2</sup>日本医療研究開発機構 AMED-CREST,  
<sup>3</sup>東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 咬合機能矯正学分野
- P11-6 歯周病菌による免疫抑制型受容体を介した免疫回避**  
吉田 裕樹, 三宅 靖延  
佐賀大学医学部分子生命科学講座
- P11-7 グリコールアルデヒドによる骨芽細胞内の終末糖化産物の蓄積は IRE1 $\alpha$ 経路による小胞体ストレスの活性化を介して apoptosis を誘導する**  
鈴木 隆介<sup>1,2</sup>, 斎藤 充<sup>1</sup>, 荒川翔太郎<sup>1</sup>, 高橋 基秀<sup>2</sup>,  
白河 潤一<sup>2</sup>, 藤原 章雄<sup>3</sup>, 永井 竜児<sup>2</sup>, 丸毛 啓史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学整形外科, <sup>2</sup>東海大学農学部,  
<sup>3</sup>熊本大学生命科学研究部細胞病理学分野
- P11-8 好中球活性化制御分子を標的とした ANCA 関連血管炎の病態解析と治療への挑戦**  
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

# プログラム

## 第3日目 6月27日

総会 8:30-8:45

---

モーニングセミナー 2 8:45-9:45

---

座長：田中 栄 東京大学大学院医学系研究科 整形外科学

MS2 RAにおけるTNF $\alpha$ 阻害薬+MTX療法を再考する  
一病態から考えるTNF $\alpha$ 阻害の意義

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

共催：田辺三菱製薬株式会社

シンポジウム 2 9:50-11:05

---

リウマチ・膠原病治療の最前線

座長：田中 良哉 産業医科大学医学部 第1内科学講座

田村 直人 順天堂大学医学部 膠原病内科

S2-1 関節リウマチ治療の進歩

金子 祐子

慶應義塾大学

S2-2 体軸性脊椎関節炎治療の最前線

富田 哲也

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

S2-3 膠原病・リウマチ性疾患の治療に新風を吹かせることは可能か？

田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

## クリニカルセミナー

11:10-12:10

座長：山岡 邦宏 北里大学医学部 膠原病・感染内科学

### CS SLE の治療戦略 up-to-date

田村 直人

順天堂大学医学部 膠原病内科

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 2

12:20-13:20

座長：宮本 健史 熊本大学整形外科

### LS2 関節リウマチにおける骨関節のケア

門野 夕峰

埼玉医科大学 整形外科

共催：第一三共株式会社

## 受賞講演 2

13:30-14:20

座長：宮本 健史 熊本大学整形外科

### ST-6 ANCA 関連血管炎における血小板 Toll 様受容体シグナルを介した NETosis 誘導の分子機構解明

松本紘太郎<sup>1</sup>, 安岡 秀剛<sup>3</sup>, 吉本 桂子<sup>1,2</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>慶應義塾大学病院臨床研究推進センター, <sup>3</sup>藤田医科大学リウマチ・膠原病内科

### ST-7 2 種類の低分子化合物によるヒト多能性幹細胞の軟骨細胞への分化誘導法の確立

河田 学, 齋藤 琢, 田中 栄

東京大学整形外科

### ST-8 抗フラクタルカイン抗体によるマウスコラーゲン誘発関節炎モデル滑膜血管内単球の制御

池田わたる, 根岸 (星野) 香菜, 西岡 恵理, 中谷 智哉,  
久保井良和, 石井 直人, 安田 信之, 今井 俊夫

(株)カン研究所

**ST-9 関節リウマチの免疫細胞プロファイリングによる疾患活動性および治療抵抗性遺伝子ネットワークの探索**

山田紗依子<sup>1</sup>, 永渕 泰雄<sup>1</sup>, 太田 峰人<sup>1,2</sup>, 竹島 雄介<sup>1,2</sup>,  
波多野裕明<sup>1</sup>, 岩崎由希子<sup>1</sup>, 住友 秀次<sup>1</sup>, 岡村 僚久<sup>1,2</sup>,  
庄田 宏文<sup>1</sup>, 山本 一彦<sup>3</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系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座,

<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

**ST-10 大規模ゲノミクスデータから創薬対象疾患と Repositionable drug を同定する**

坂上沙央里, 田中 宏明, 岡田 随象

大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学

閉会式

14:20-14:30

---