

プログラム
第1日目 7月21日(火) 第1会場

開会挨拶 8:50-9:00

メインシンポジウム1 9:00-11:30

老化と炎症

座長：小室 一成 東京大学大学院医学系研究科循環器内科
秋下 雅弘 東京大学大学院医学系研究科加齢医学

MS1-1 細胞老化を介したがん制御

井垣 達吏
京都大学大学院生命科学研究所, JST さきがけ

MS1-2 血管老化のバイオマーカーとバイオマーカー：プロテアーゼ

成 憲武
名古屋大学未来社会機構

MS1-3 心不全における心血管老化の意義

清水 逸平, 吉田 陽子, 南野 徹
新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科学

MS1-4 レニン・アンジオテンシン系を機軸とした骨・血管老化関連疾患

中神 啓徳
大阪大学大学院医学系研究科健康発達医学

MS1-5 老化におけるRASとWntの役割

赤澤 宏
東京大学大学院医学系研究科循環器内科学

MS1-6 サルコペニア発症における炎症の役割とその制御

小川 純人, 矢可部満隆, 秋下 雅弘
東京大学大学院医学系研究科加齢医学

評議員会 11:30-12:00

教育講演1 12:00-13:00

座長：山本 一彦 東京大学医学部アレルギー・リウマチ内科

EL1 関節リウマチにおけるサイトカインの役割

亀田 秀人
東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野 (医療センター大橋病院膠原病リウマチ科)

共催：田辺三菱製薬株式会社

特別講演1

13:10-14:00

座長：田賀 哲也 東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野

SL1 iPS細胞技術と遺伝子改変霊長類を用いた再生医学とヒト疾患研究

岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

シンポジウム2

14:10-16:10

宿主-共生体関係と疾患

座長：天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科学教室
本田 賢也 慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

SY2-1 大腸癌に影響を与えるFoxP3+T細胞と腸内細菌

西川 博嘉

国立がん研究センター先端医療開発センター免疫 TR 分野

SY2-2 腸内細菌叢の癌と炎症における役割

飯田 宗穂

金沢大学医薬保健研究域医学系革新予防医科学

SY2-3 アトピー性皮膚炎における黄色ブドウ球菌の炎症惹起のメカニズム解析

松岡 悠美

千葉大学大学院医学研究院皮膚科学

SY2-4 腸内細菌と代謝疾患

岩部 真人^{1,2}, 山内 敏正¹, 岩部 美紀¹, 門脇 孝¹¹東京大学大学院医学系研究科糖尿病・代謝内科, ²独立行政法人科学技術振興機構さきかけ

SY2-5 常在細菌叢と概日リズム

須田 互^{1,2}, 高安 伶奈², 小鳥遊景泰², 大島健志朗², 服部 正平²¹慶應義塾大学医学部微生物学, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科附属オーミクス情報センター

SY2-6 ショウジョウバエの腸内細菌に対する免疫応答と寛容の分子機構

柴田 俊生^{1,2}, 関原 早苗³, 藤川 匠³, 楨 光輝³, 宮地 隆太³, 石原 健¹, 小柴 琢己¹,
川畑俊一郎¹¹九州大学大学院理学研究院生物科学部門, ²九州大学大学院高等研究院, ³九州大学大学院システム生命科学府

教育講演4

16:20-17:20

座長：三村 俊英 埼玉医科大学リウマチ膠原病科

EL4 関節リウマチ治療の新展開～寛解導入と寛解維持～

田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

共催：ヤンセンファーマ株式会社

総会

17:30-17:45

第1日目 7月21日(火) 第2会場

シンポジウム1

9:00-11:00

患者・創薬のための再生医療

座長：田畑 泰彦 京都大学再生医科学研究所
山下 潤 京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門

SY1-1 細胞リプログラミング技術と軟骨疾患研究

妻木 範行
京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門

SY1-2 心筋再生治療に向けた多面的トライアル

山下 潤
京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門

SY1-3 高機能なヒトiPS細胞由来分化誘導肝細胞の作製と創薬・再生医療への応用

水口 裕之
大阪大学大学院薬学研究科, 医薬基盤・健康・栄養研究所, 大阪大学国際医工情報センター, 大阪大学大学院医学系研究科

SY1-4 組織工学を用いた再生治療と再生研究

山本 雅哉, 田畑 泰彦
京都大学再生医科学研究所生体材料学分野

SY1-5 組織工学を用いた形成外科領域の再生治療

磯貝 典孝
近畿大学医学部形成外科

SY1-6 組織工学を用いた聴覚再生医療

中川 隆之
京都大学大学院医学研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科

教育講演2

12:00-13:00

座長：高崎 芳成 順天堂大学医学部膠原病内科

EL2 炎症を制御するアバタセプトの多彩な作用

上阪 等
東京医科歯科大学大学院膠原病・リウマチ内科

共催：ブリストル・マイヤーズ株式会社 / 小野薬品工業株式会社

シンポジウム3

14:10-16:10

炎症性疾患の治療戦略としての再生医療

座長：森田 育男 東京医科歯科大学
岡野 光夫 東京女子医科大学先端生命医科学研究所

SY3-1 上皮幹細胞を用いた腸疾患に対する再生医療

渡辺 守
東京医科歯科大学消化器病態学

SY3-2 間葉系幹細胞のExosomeによる再生医療の可能性

落谷 孝広

国立がん研究センター 研究所分子細胞治療研究分野

SY3-3 滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生治療法の開発

関矢 一郎

東京医科歯科大学再生医療研究センター

SY3-4 炎症と組織構築の両面を制御した細胞シート食道再生治療

金井 信雄¹, 高木 亮¹, 小林慎一郎³, 大木 岳志^{1,2}, 大和 雅之¹, 岡野 光夫¹

¹東京女子医科大学先端生命医科学研究所, ²東京女子医科大学消化器外科, ³長崎大学大学院医歯薬学総合研究科移植消化器外科

共催：日本再生医療学会

教育講演5

16:20-17:20

座長：鈴木 茂彦 京都大学医学研究科形成外科学

EL5 培養液だけで臓器再生は可能か？

上田 実

名古屋大学名誉教授

共催：株式会社 T&C ホールディングス

第1日目 7月21日(火) 第3会場

教育講演3

12:00-13:00

座長：石田 晋 北海道大学大学院医学研究科眼科学分野

EL3 iPS細胞を用いた網膜の再生医療の期待と現状

栗本 康夫

神戸市立医療センター中央市民病院眼科

共催：ノバルティスファーマ株式会社

シンポジウム4

14:10-16:10

Vascular and Neuro-inflammation

座長：石田 晋 北海道大学大学院医学研究科眼科学分野

小沢 洋子 慶應義塾大学医学部眼科学教室

SY4-1 加齢性網膜病態とNeuroinflammation

小沢 洋子

慶應義塾大学医学部眼科学教室、慶應義塾大学医学部眼科学教室網膜細胞生物学研究室

SY4-2 糖尿病網膜症における血管炎症－受容体結合プロレニン系の関与－

神田 敦宏

北海道大学大学院医学研究科眼科学分野

SY4-3 生活習慣病と血管炎症

遠藤 元誉, 門松 毅, 尾池 雄一

熊本大学大学院生命科学研究部（医学系）分子遺伝学分野

SY4-4 神経・免疫・代謝連携による心臓の適応応答と病態

眞鍋 一郎

東京大学大学院医学系研究科循環器内科

SY4-5 脊髄損傷後の微小環境の変化

西村 空也¹, 岩波 明生¹, 戸山 芳昭¹, 松本 守雄¹, 岡野 栄之², 中村 雅也¹

¹慶應義塾大学医学部整形外科学教室, ²慶應義塾大学医学部生理学教室

教育講演6

16:20-17:20

座長：廣畑 俊成 北里大学医学部膠原病・感染内科学

EL6 抗リン脂質抗体症候群の診断と治療

渥美 達也

北海道大学大学院医学研究科免疫・代謝内科学分野

共催：大正富山医薬品株式会社

第2日目 7月22日(水) 第1会場

教育講演7

8:20-9:20

座長：佐野 統 兵庫医科大学内科学リウマチ・膠原病科

EL7 関節リウマチ免疫病態の最新知見とトファシチニブ臨床使用の意義

藤尾 圭志

東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ学

共催：ファイザー株式会社 / 武田薬品工業株式会社

メインシンポジウム2

9:30-12:00

STEMセルエイジングを抑制できるか

座長：坪田 一男 慶應義塾大学医学部眼科学教室

近藤 亨 北海道大学遺伝子病制御研究所幹細胞生物学分野

MS2-1 組織幹細胞の活性化とエイジング

西村 栄美

東京医科歯科大学難治疾患研究所

MS2-2 テロメア非依存的な幹細胞機能維持機構

増富 健吉

国立がん研究センター研究所がん幹細胞研究分野

MS2-3 細胞老化関連因子Ecrg4による神経幹細胞増殖制御機構

近藤 亨

北海道大学遺伝子病制御研究所幹細胞生物学分野

MS2-4 ストレス老化シグナルに拮抗するワールブルグ解糖系転写後制御

近藤 祥司

京都大学大学院医学研究科

MS2-5 非古典的Wntシグナルを介した間葉系幹細胞の細胞老化抑制

松崎 有未

島根大学医学部生命科学講座腫瘍生物学

教育講演10

13:05-14:05

シェーグレン症候群の病態に迫る～眼科医の視点から～

座長：坪田 一男 慶應義塾大学医学部眼科学教室

EL10-1 シェーグレン症候群とドライアイ

小川 葉子

慶應義塾大学医学部眼科学教室

EL10-2 ドライアイ専門家によるドライアイマネジメント

横井 則彦

京都府立医科大学大学院医学研究科視覚機能再生外科学

共催：参天製薬株式会社

特別講演2

14:10-15:10

座長：坪田 一男 慶應義塾大学医学部眼科学教室

SL2 Metabolic Networks in the Aging Eye

Rajendra S. Apte

Washington University School of Medicine in St. Louis

シンポジウム6

15:20-17:20

炎症は再生を抑制するか

座長：岡田 誠司 九州大学医学研究院先端医療医学
緒方 徹 国立障害者リハビリテーションセンター障害者健康増進・スポーツ科学支援センター

SY6-1 脳梗塞後の炎症とその収束

七田 崇^{1,2}, 伊藤美菜子¹, 吉村 昭彦¹

¹慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室, ²科学技術振興機構さきがけ

SY6-2 脊髄損傷後の炎症と再生

岡田 誠司

九州大学医学研究院先端医療医学

SY6-3 肺の炎症と再生

山田 充啓

東北大学大学院医学系研究科呼吸器内科学分野

SY6-4 肝臓の炎症と再生

宮島 篤

東京大学分子細胞生物学研究所

SY6-5 表皮水疱症皮膚再生過程におけるHMGB1の役割

玉井 克人

大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学

優秀演題賞表彰式/閉会式

17:20-17:30

第2日目 7月22日(水) 第2会場

教育講演8

8:20-9:20

座長：田中 良哉 産業医科大学医学部第1内科学講座

EL8 炎症性疾患におけるサイトカインの役割：生物学的製剤の臨床試験から学んできたこと

桑名 正隆

日本医科大学アレルギー膠原病内科

共催：アッヴィ合同会社 / エーザイ株式会社

シンポジウム5

9:30-11:30

自己免疫疾患の新規標的分子と治療戦略

座長：三森 経世 京都大学大学院医学研究科内科学講座臨床免疫学

田中 良哉 産業医科大学医学部第1内科学講座

SY5-1 インターフェロンを標的とした治療

竹内 勤

慶應義塾大学医学部リウマチ内科

SY5-2 BAFF/APRILを標的とした治療

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

SY5-3 C5a受容体阻害薬－抗補体薬の新展開－

堀内 孝彦¹, 塚本 浩²¹九州大学病院別府病院免疫・血液・代謝内科, ²九州大学大学院病態修復内科学

SY5-4 GM-CSFと自己免疫疾患：関節炎合併間質性肺炎モデルを中心に

塩見 葵, 白井 宗, 三森 経世

京都大学大学院医学研究科内科学講座臨床免疫学

SY5-5 フラクタルカイン阻害による炎症免疫疾患治療の可能性

今井 俊夫

株式会社カン研究所

教育講演11

13:05-14:05

座長：山本 一彦 東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ学

EL11 RAにおける炎症性サイトカインと骨関節破壊メカニズム

竹内 勤

慶應義塾大学医学部リウマチ内科

共催：中外製薬株式会社

炎症と血管新生

座長：高倉 伸幸 大阪大学微生物病研究所情報伝達分野
久保田義顕 慶應義塾大学医学部機能形態学研究室

SY7-1 癌抑制遺伝子*Ficn*の胎生期リンパ管新生における役割

蓮見由紀子¹, 蓮見 壽史², 馬場 理也³

¹横浜市立大学大学院医学研究科眼科学教室, ²横浜市立大学医学部泌尿器科学教室, ³熊本大学国際先端医学研究機構

SY7-2 脂肪組織炎症における脂肪細胞新生と血管新生

真鍋 一郎

東京大学大学院医学系研究科循環器内科

SY7-3 脳脊髄炎と血管新生を制御する因子

山下 俊英

大阪大学大学院医学系研究科分子神経科学

SY7-4 脈管新生を制御する生理活性脂質の役割

馬嶋 正隆

北里大学大学院医療系研究科分子薬理

SY7-5 血管新生における組織マクロファージの役割

久保田義顕

慶應義塾大学医学部機能形態学研究室

SY7-6 血液細胞による血管新生の制御

高倉 伸幸

大阪大学微生物病研究所情報伝達分野

第2日目 7月22日(水) 第3会場

教育講演9

8:20-9:20

座長：高井 俊行 東北大学加齢医学研究所遺伝子導入研究分野

EL9 炎症とアディポカイン

川合 真一

東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野

共催：アステラス製薬株式会社 / ユーシービージャパン株式会社

教育講演13

12:00-12:55

座長：落谷 孝広 国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野

EL13 肝硬変症に対する細胞を用いた修復再生療法

寺井 崇二

新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野

共催：ロート製薬株式会社

教育講演12

13:05-14:05

座長：松島 綱治 東京大学大学院医学系研究科分子予防医学

EL12 骨免疫におけるRANKLの役割

高柳 広

東京大学大学院医学系研究科免疫学

共催：第一三共株式会社

シンポジウム8

15:20-17:20

配偶子の発生・再生・エイジング

座長：斎藤 通紀 京都大学大学院医学研究科

吉田 松生 基礎生物学研究所生殖細胞研究部門

SY8-1 マウス精子形成のしなやかさを支える幹細胞の集団ダイナミクス

吉田 松生

基礎生物学研究所生殖細胞研究部門

SY8-2 器官培養法によるin vivo精子形成の再現

小川 毅彦

横浜市立大学医学群分子生命医科学系列プロテオーム科学（生命医科学）

SY8-3 in vitroにおける機能的卵母細胞の作出

尾畑やよい¹, 平尾 雄二²¹東京農業大学応用生物科学部バイオサイエンス学科,²独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構畜産草地研究所家畜育種繁殖研究領域

SY8-4 生殖細胞の発生機構の解明とその試験管内再構成

斎藤 通紀

京都大学大学院医学研究科, JST ERATO, 京都大学・物質—細胞統合システム拠点, 京都大学・iPS細胞研究所

共催：新学術領域「配偶子産生制御」

ポスター会場

ポスター演題 1

第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20

自然免疫・炎症性細胞

座長：高橋 将文 自治医科大学分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部

P01-1 Bruton's Tyrosine Kinase (BTK)阻害剤によるインフラマソームおよび脳虚血後炎症の抑制

伊藤美菜子, 七田 崇, 吉村 昭彦, 森田 林平

慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

P01-2 横紋筋融解症による急性腎障害におけるNLRP3インフラマソームの役割

 白井 文武¹, 駒田 敬則^{1,2}, 唐澤 直義¹, 川島 晃¹, 木村 博昭¹, 武藤 重明², 長田 太助², 高橋 将文¹
¹自治医科大学分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部, ²自治医科大学内科学講座腎臓内科学部門

P01-3 脂質代謝異常におけるASCの役割

唐澤 直義, 木村 博昭, 白井 文武, 川島 晃, 高橋 将文

自治医科大学分子病態治療研究センター炎症・免疫研究部

P01-4 遊離脂肪酸誘発性の内臓脂肪組織炎症モデルにおける好中球とIL-1 β の機能解析

 長井 良憲^{1,2}, 渡邊 康春¹, 高津 聖志^{1,3}
¹富山大学大学院医学薬学研究部(医学)免疫バイオ・創薬探索研究講座, ²(独) 科学技術振興機構さきがけ, ³富山県薬事研究所

P01-5 *Tmem79*欠損マウスは黄色ブドウ球菌増殖を伴う部位特異的皮膚炎を自然発症する

 佐々木貴史^{1,2}, 塩濱 愛子³, 安田 文世⁴, 久保 亮治⁴, 川崎 洋^{4,5}, 松井 毅⁵, 天谷 雅行^{1,3,4,5}
¹慶應義塾大学医学部コーセースキンケア・アレルギー予防医学寄附講座, ²慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター,

³慶應義塾大学医学部 MSD アレルギー研究学寄附講座, ⁴慶應義塾大学医学部皮膚科学教室,

⁵理化学研究所統合生命医科学研究センター

P01-6 M2マクロファージ誘導因子による肺傷害に対する新たな治療法の開発

 若山 博隆¹, 松下 泰嘉¹, 石川 純¹, 山口 聡¹, 松原 弘記¹, 山本 憲幸¹, 橋本 直純², 長谷川好規², 日比 英晴¹, 山本 朗仁¹
¹名古屋大学大学院医学系研究科頭頸部・感覚器外科学講座, ²名古屋大学大学院医学系研究科病態内科学講座呼吸器内科学

P01-7 炎症性マクロファージの真菌に対する反応性とCrohn病病態への関与

 森 清人¹, 長沼 誠¹, 久松 理一², 金井 隆典¹
¹慶應義塾大学医学部消化器内科, ²杏林大学医学部第3内科

P01-8 M-CSFの肝細胞癌発症と進展への関与とM-CSF受容体拮抗剤の肝細胞癌の新規治療への応用

河野 寛, 藤井 秀樹

山梨大学第1外科

ポスター演題 2

第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20

リウマチ性疾患-臨床

座長：川上 純 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科展開医療科学講座第一内科

P02-1 リウマチ性多発筋痛症のサイトカイン解析

 中嶋志穂子¹, 千葉 麻子², 林 絵利^{1,2}, 北垣内みえ^{1,2}, 草生真規雄¹, 今 高之¹, 関谷 文男¹, 小笠原倫大¹, 山路 健¹, 田村 直人¹, 高崎 芳成¹, 三宅 幸子²
¹順天堂大学医学部膠原病内科, ²順天堂大学医学部免疫学講座

P02-2 関節リウマチにおける血清14-3-3 η の臨床的意義に関する検討

平田信太郎¹, 花見健太郎¹, 山形 薫¹, 宮川 一平¹, 久保 智史¹, 福與 俊介¹, 澤向 範文¹, 中野 和久¹, 中山田真吾¹, 齋藤 和義¹, Marotta Anthony², 田中 良哉¹

¹産業医科大学医学部第1内科学講座, ²Augurex Life Sciences Corp., North Vancouver, Canada

P02-3 血清メタボローム解析を用いた関節リウマチの新たな疾患活動性バイオマーカーの同定と各種生物学的製剤投与による代謝変化の解析

高橋 宗史, 三枝 淳, 西村 啓佑, 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分野

P02-4 関節リウマチ末梢血CD14^{bright}CD16+単球の炎症性サイトカインを介した炎症病態への関与

塚本 昌子¹, 山岡 邦宏¹, 吉本 桂子¹, 瀬田 範行², 鈴木 勝也¹, 竹内 勤¹

¹慶應義塾大学医学部リウマチ内科, ²東京歯科大学市川総合病院内科

P02-5 強皮症に対する爪郭部毛細血管ビデオ顕微鏡 (Nailfold videocapillaroscopy: NVC) を用いた定量的評価と有用性の検討 (SCOPE study)

久保 智史¹, 中野 和久¹, 中山田真吾¹, 平田信太郎¹, 福與 俊介¹, 宮川 一平¹, 佐藤友梨恵¹, 轟 泰幸¹, 齋藤 和義¹, 佐藤 実², 田中 良哉¹

¹産業医科大学医学部第1内科学講座, ²産業医科大学産業保健学部成人老年看護学

P02-6 当院における膠原病関連血栓性微小血管障害症 (CTD-TMA) に対するRituximab投与の効果と長期予後に関する検討

土橋 浩章, 竹内 洋平, 亀田 智広, 泉川 美晴, 中島 崇作, 島田 裕美, 尾崎 洋基, 脇谷 理沙
香川大学医学部血液・免疫・呼吸器内科

P02-7 東大病院における膠原病合併肺高血圧症に対する免疫抑制療法の有効性

竹島 雄介¹, 岩崎由希子¹, 加藤 里佳¹, 住友 秀次¹, 藤尾 圭志¹, 牧 尚孝², 波多野 将², 山本 一彦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循環器内科学

P02-8 関節リウマチ (RA) に対する有効なセカンド(2nd)バイオ選択に関する検討

齋藤 和義, 中野 和久, 中山田真吾, 平田信太郎, 久保 智史, 宮川 一平, 田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

ポスター演題 3

第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20

視覚器1

座長：園田 康平 山口大学大学院医学系研究科眼科学

P03-1 小胞体ストレスセンサー OASISにより視細胞死が誘導される

大浦 嘉仁, 辻川 元一, 西田 幸二

大阪大学眼科学教室脳神経感覚器外科学 (眼科学)

P03-2 毒性終末糖化産物阻害薬による自己免疫性ぶどう膜網膜炎の軽症化

董 震宇¹, 北市 伸義², 野田 航介¹, 竹内 正義³, 石田 晋¹

¹北海道大学大学院医学研究科眼科学分野, ²北海道医療大学個体差医療科学センター眼科学分野, ³金沢医科大学総合医学研究所糖化制御研究分野

P03-3 LPS 誘導ぶどう膜・網膜炎におけるラパマイシンの神経保護効果

岡本 知大¹, 鴨下 衛^{1,2}, 坪田 一男¹, 小沢 洋子^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部眼科学教室, ²慶應義塾大学医学部眼科学教室網膜細胞生物学研究室

P03-4 ウニ外殻色素によるぶどう膜炎モデルの軽症化

北市 伸義^{1,2}, レニコフアントン³, 南場 研一², 水内 一臣², 岩田 大樹², 大野 重昭², 石田 晋²
¹北海道医療大学眼科学系, ²北海道大学大学院医学研究科眼科学分野, ³アメリカ国立衛生研究所がん研究センター

P03-5 光障害モデルにおけるRPEタイトジャンクション破綻に対するルテインの保護効果

鳴下 衛¹, 長田 秀斗¹, 永井 紀博¹, 栗原 俊英¹, 小林 沙織², 坪田 一男¹, 小沢 洋子¹
¹慶應義塾大学医学部眼科学教室, ²株式会社わかさ生活

P03-6 糖尿病網膜症の硝子体および血漿におけるN型糖鎖プロファイル

稲福 沙織¹, 野田 航介¹, 天野 麻穂², 大橋 哲², 齋藤 航¹, 村田 美幸¹, 神田 敦宏¹,
 西村紳一郎², 石田 晋¹
¹北海道大学大学院医学研究科眼科学分野, ²北海道大先端生命科学研究院先端融合科学研究部門

ポスター演題 4
第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20
血管新生

座長：高倉 伸幸 大阪大学微生物病研究所情報伝達分野

P04-1 高次血管構造の形成に寄与する動静脈相互作用の解明

木戸屋浩康, 村松 史隆, 高倉 伸幸
 大阪大学微生物病研究所情報伝達分野

P04-2 急性下肢循環障害モデルにおける膜結合型プロスタグランジンE2合成酵素の虚血改善メカニズムの解析

天野 英樹¹, 伊藤 義也², 高橋 亮¹, 審良 静夫³, 馬嶋 正隆¹
¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学医学部外科学, ³大阪大学微生物研究所生体防御研究部門自然免疫学分野

P04-3 創傷治癒におけるVascular Endothelial Growth Factor Receptor 1TKシグナルの役割

朴 圭一^{1,2}, 天野 英樹¹, 細野加奈子¹, 柏木 慎也², 高橋 亮¹, 澁谷 正史³, 吉竹 俊裕²,
 武田 啓², 馬嶋 正隆¹
¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学形成外科・美容外科学, ³上武大学医学生理学研究所

P04-4 子宮内膜症の発症におけるVEGF1型受容体の役割

関口 和企^{1,2}, 細野加奈子¹, 佐藤絵里奈², 海野 信也², 馬嶋 正隆¹
¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学医学部産婦人科

P04-5 血管伸長を誘導する2つの経路：PI3K/Akt/Foxo1とmTorc1

田村 - 辻潔美, 小川 太郎
 熊本大学発生医学研究所幹細胞部門組織幹細胞分野

ポスター演題 5
第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20
組織幹細胞

座長：松崎 有未 島根大学医学部生命科学講座腫瘍生物学

P05-1 Sox10-Venusマウスを用いたSox10陽性細胞の遺伝子発現解析

赤澤 智宏, 小柳明日香, 馬淵 洋, 須藤絵里子グレース, 鈴木 喜晴
 東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科

P05-2 神経幹細胞のグリア分化能を制御する発生時期特異的な因子の同定

津山 淳, 島崎 琢也, 岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

P05-3 ヒト臍帯由来間葉系細胞のNeurosphere形成と神経分化に関する検討

向井 丈雄¹, 長村登紀子¹, 森 有加¹, 高橋 敦子¹, 島津 貴久¹, 角田 肇², 東條 有伸³

¹東京大学医科学研究所セルプロセッシング・輸血部, ²NTT 東日本関東病院産婦人科,

³東京大学医科学研究所先端医療研究センター・分子療法分野

P05-4 The role of neuropeptide PACAP in the proliferation of hematopoietic stem/progenitor cells in murine bone marrow

徐 枝芳^{1,2}, 大滝 博和¹, 渡邊 潤¹, 平泉 裕³, 沼澤 聡², 塩田 清二¹

¹昭和大学医学部顕微解剖学, ²昭和大学薬学部毒物学, ³昭和大学医学部整形外科

P05-5 自己少量角膜輪部ニッチ培養法の検討

比嘉 一成¹, 宮下 英之², 島崎 潤¹, 坪田 一男², 榛村 重人²

¹東京歯科大学市川総合病院眼科/角膜センター, ²慶應義塾大学医学部眼科学教室

P05-6 歯の再生に向けたUSAG-1とBMP-7遺伝子変異マウスにおけるエナメル上皮幹細胞の解析

喜早ほのか, 高橋 克, 斎藤 和幸, 東郷由弥子, 塚本 容子, 別所 和久

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

ポスター演題 6

第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20

iPS細胞

座長: 小川峰太郎 熊本大学発生医学研究所組織幹細胞分野

P06-1 関節リウマチ患者由来iPS細胞から分化した単球は、破骨細胞分化能が高い

伊藤 眞里^{1,2}, 村上 美帆^{1,2}, 丹羽 明³, 大澤光次郎³, 齋藤 潤³, 中畑 龍俊³, 西本 憲弘^{1,2}

¹東京医科大学医学総合研究所難病分子制御学部門, ²大阪リウマチ膠原病クリニック,

³京都大学 iPS 細胞研究所(CiRA)臨床応用研究部門疾患再現研究分野

P06-2 iPS細胞由来血管内皮細胞のプロスタグランジン産生に関する研究

楠 夏子¹, 高松 諒², 川合 眞一¹

¹東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野 (医療センター大森病院), ²東邦大学医学部整形外科講座 (大森)

P06-3 ヒトiPS細胞由来新規心筋特異的前駆細胞表面マーカーの同定

武田 匡史, 山下 潤

京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門幹細胞制御学

P06-4 ヒトES/iPS細胞をソースとした高純度内耳有毛細胞誘導系と人工蝸牛感覚上皮シート作成のこころみ

藤岡 正人¹, 細谷 誠^{1,2}, 小川 郁¹, 岡野 栄之³

¹慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科学教室, ²日本学術振興会特別研究員, ³慶應義塾大学医学部生理学教室

P06-5 局所視細胞変性中型モデル動物の作成およびヒトES細胞由来立体網膜組織移植の試み

白井 博志^{1,2}, 万代 道子¹, 桑原 篤^{3,4}, 松下 恵三^{1,5}, 寺崎 浩子², 高橋 政代¹

¹理化学研究所多細胞システム形成研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト,

²名古屋大学医学部医学科・大学院医学系研究科眼科学・感覚器障害制御学教室,

³理化学研究所多細胞システム形成研究センター器官発生研究チーム, ⁴住友化学生物環境科学研究所,

⁵大日本住友製薬再生・細胞医薬事業推進室

P06-6 Interaction and Invagination of Odontogenic Epithelial/Mesenchymal Cells Derived from Human iPS Cells

黄地 健仁^{1,2}, 森川 暁^{1,2}, 岡野 栄之², 中川 種昭¹

¹慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室, ²慶應義塾大学医学部生理学教室

P06-7 PENDRED症候群疾患特異的iPS細胞由来内耳細胞を用いた薬剤スクリーニング

細谷 誠¹, 藤岡 正人¹, 岡本 理志², 曾根 岳史², 松永 達雄^{3,4}, 赤松 和土², 小川 郁¹, 岡野 栄之²

¹慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科, ²慶應義塾大学医学部生理学教室, ³国立病院機構東京医療センター感覚器センター, ⁴国立病院機構東京医療センター臨床遺伝センター

ポスター演題 7

第1日目 7月21日(火) 17:30-18:20

サイトカイン・ケモカイン

座長：吉村 昭彦 慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学教室

P07-1 表皮細胞におけるIL-33発現調節のメカニズム

小宮根真弓^{1,2}, ミーファンサンジトラダ¹, 津田 英利¹, 大塩 智之¹, 富永 真一², 大槻マミ太郎¹

¹自治医科大学皮膚科学, ²自治医科大学病態生化学

P07-2 IL-33誘発性血管肥厚におけるIL-5産生ILC2と好酸球の役割

生谷 尚士¹, 常山 幸一², 中江 進^{3,6}, 有田 誠^{4,6}, 長井 良憲^{1,6}, 高津 聖志^{1,5}

¹富山大学医学薬学研究部免疫バイオ・創薬探索研究講座, ²徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部環境病理学分野, ³東京大学医科学研究所システムズバイオロジー研究分野, ⁴理化学研究所統合生命医科学研究センターメタボローム研究チーム, ⁵富山県薬事研究所, ⁶JST PRESTO

P07-3 深部静脈血栓モデルにおけるIL-6の病態生理学的役割

野坂みずほ¹, 石田 裕子¹, 木村 章彦¹, 向田 直史², 近藤 稔和¹

¹和歌山県立医科大学法医学, ²金沢大学がん進展制御研究所

P07-4 関節リウマチにおける関節超音波所見は、炎症局所のサイトカイン病態を反映する

近藤 泰¹, 鈴木 勝也¹, 竹下 勝¹, 井上有美子¹, 葛西 義明², 宮崎 宇広², 森田 林平³, 二木 康夫⁴, 山岡 邦宏¹, 竹内 勤¹

¹慶應義塾大学医学部リウマチ内科, ²武田薬品医薬研究本部炎症疾患創薬ユニット, ³慶應義塾大学医学部微生物免疫学, ⁴慶應義塾大学医学部整形外科

P07-5 コラーゲン誘導関節炎マウスにおける軟骨破壊への抗IL-6受容体抗体の効果

鈴木 美穂, 松本 義弘

中外製薬株式会社プロダクトリサーチ部

P07-6 関節リウマチ(RA)滑膜線維芽細胞(FLS)のMMP-13発現を制御するRor1シグナルの役割

山形 薫, 中山田真吾, 中野 和久, 田中 良哉

産業医科大学医学部第1内科学講座

P07-7 炎症素因による筋ジストロフィー組織障害の重症化

笠原 優子^{1,2}, 喜納 裕美^{1,2}, 積田 奈々¹, 武田 伸一¹, 岡田 尚巳^{1,2}

¹日本医科大学学生化学・分子生物学, ²国立精神・神経医療研究センター神経研究所遺伝子疾患治療研究部

P07-8 PGE₁含有徐放製剤(Nano PGE₁)の慢性炎症に対する作用

武永美津子¹, 石原 務², 新美 純¹, 濱口 明美¹, 太田 有紀³, 水島 徹⁴

¹聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター, ²日本大学工学部, ³聖マリアンナ医科大学薬理学, ⁴慶應義塾大学薬学部

心・腎・肝

座長：馬嶋 正隆 北里大学大学院医療系研究科分子薬理

P08-1 Spred-2欠損によりシスプラチン腎障害は増悪する

何 佳利, 楊 旭, 板倉 淳哉, San Thar Htet, 伏見聡一郎, 山口 隆廣, 佐藤 美和, 美野 愛, 大原 利章, 松川 昭博

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科免疫病理

P08-2 マウス抗GBM糸球体腎炎におけるインテグリン制御因子PILR α の役割

杉山 豊, 坪井 直毅, 北川 章充, 杜 邱娜, 神村 豊, 堀之内明日花, 丸山 彰一

名古屋大学大学院医学系研究科病態内科学講座腎臓内科学

P08-3 難治性疾患間質性膀胱炎ラットモデルに対する糖鎖を構成するマンノース付加脂肪組織由来幹細胞Homing局所治療

山本 徳則, 舟橋 康人, 松川 宣久, 広瀬雄二郎, 後藤 百万

名古屋大学医学部泌尿器科

P08-4 IFN- γ は1型心腎連関において保護的に機能する

木村 章彦¹, 石田 裕子¹, 野坂みずほ¹, 向田 直史², 近藤 稔和¹

¹和歌山県立医科大学法医学, ²金沢大学がん進展制御研究所

P08-5 新規クラス血小板上受容体c-type lectin-like receptor 2 (CLEC-2)は、類洞内皮との相互作用で肝切除後肝再生の早期に重要な役割を果たす

河野 寛, 藤井 秀樹

山梨大学第1外科

P08-6 肝星細胞は類洞での炎症シグナルを増幅し肝実質へ伝達する

藤田 伴子¹, Soontrapa Kitipong², 伊藤 義也³, 祝迫 恵子⁴, 朝霧 成挙¹, 馬嶋 正隆⁵, 成宮 周¹

¹京都大学医学研究科 AK プロジェクト, ²マヒドン大学医学部, ³北里大学医学部外科学, ⁴京都大学医学部標的治療腫瘍学,

⁵北里大学大学院医療系研究科分子薬理

ポスター演題 9

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

組織再生

座長：岡野ジェイムズ洋尚 東京慈恵会医科大学再生医学研究部

P09-1 BMP遺伝子導入による筋内異所性骨誘導における炎症性細胞と幹細胞の動態

河井まりこ^{1,2}, 片岡 陽平², 大浦 清¹, 山本 敏男²¹大阪歯科大学歯学部薬理学講座, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

P09-2 LTBP4を用いた線維芽細胞三次元培養系における弾性線維再生

内藤 素子¹, 綾 梨乃¹, 山脇 聖子¹, 野田 和男¹, 石河 利広², 片山 泰博¹, 吉川 勝宇¹,
坂元 悠紀³, 中邨 智之⁴, 鈴木 茂彦¹¹京都大学大学院医学研究科形成外科, ²大津赤十字病院形成外科, ³グンゼ株式会社 QOL 研究所研究室, ⁴関西医科大学薬理学講座

P09-3 骨補填材が歯髄幹細胞の増殖および骨分化に与える影響

秦 正樹¹, 大見真衣子¹, 成瀬 桂子², 尾澤 昌悟¹, 松原 達昭², 田中 貴信¹¹愛知学院大学歯学部有床義歯学講座, ²愛知学院大学歯学部内科学講座

P09-4 長期培養上皮シートにおける細胞ターンオーバー率

庭野 博子, 宮下 英之, 坪田 一男, 榛村 重人

慶應義塾大学医学部眼科学教室

P09-5 iPS細胞由来網膜色素上皮細胞の拒絶反応移植モデル解析

杉田 直, 岩崎 優子, 真壁 健一, 鎌尾 浩行, 万代 道子, 高橋 政代

理化学研究所発生再生科学総合研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト

P09-6 特発性大腿骨頭壊死症-rhFGF-2ゼラチンハイドロゲルを用いた再生医療-

黒田 隆¹, 浅田 隆太², 南角 学³, 宗 和隆¹, 猪原登志子⁴, 後藤 公志¹, 田畑 泰彦⁵,
秋山 治彦⁶, 松田 秀一¹¹京都大学大学院医学研究科整形外科, ²岐阜大学附属病院臨床研究推進センター, ³京都大学附属病院リハビリテーション部,
⁴京都大学附属病院臨床研究総合センター, ⁵京都大学再生医科学研究所, ⁶岐阜大学大学院医学研究科整形外科

P09-7 滑膜幹細胞の増殖を促進するヒト血清分離法の工夫

水野 満, 小森啓一郎, 片野 尚子, 松本 幸恵, 小田邊浩二, 関矢 一郎

東京医科歯科大学再生医療研究センター

ポスター演題 10

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

上皮間葉転換・マトリックス

座長：天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科学教室

P10-1 腫瘍肺転移形成における膜結合型PGE2合成酵素(mPGES-1)の役割

高橋 亮¹, 天野 英樹¹, 佐藤 威文², 審良 静男³, 馬嶋 正隆¹¹北里大学大学院医療系研究科分子薬理学, ²北里大学大学院医療系研究科泌尿器科学, ³大阪大学免疫学フロンティア研究センター

P10-2 ナノ粒子による単球/マクロファージのがん組織内への誘引と活性化を用いたがん治療の試み

城 潤一郎¹, 青木伊知男², 佐賀 恒夫², 田畑 泰彦¹¹京都大学再生医科学研究所, ²(独)放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター

P10-3 演題取下げ

P10-4 潰瘍性大腸炎におけるADAM17 (a disintegrin and metalloproteinase-17)の機能解析

下田 将之¹, 堀内 圭輔², 佐々木 文¹, 岡林 剛史³, 長谷川博俊³, 北川 雄光³, 岡田 保典¹

¹慶應義塾大学医学部病理学教室, ²慶應義塾大学医学部整形外科学教室, ³慶應義塾大学医学部外科学教室

P10-5 ラット膝OA誘導モデルに対する耐酵素分解性ヒアルロン酸誘導体の有効性評価

高橋 祐希, 田島 佑也, 村松 和明

東京電機大学理工学部生命理工学系

P10-6 内耳DDSにおけるヒアルロン酸の徐放効果

稲垣 洋三^{1,2}, 神崎 晶¹, 藤岡 正人¹, 板倉 剛³, 芝田 晋介⁴, 中村 雅也³, 岡野 栄之⁴, 小川 郁¹

¹慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科, ²日野市立病院耳鼻咽喉科, ³慶應義塾大学医学部整形外科, ⁴慶應義塾大学医学部生理学教室

P10-7 ケロイドにおけるHtrA1の発現について

山脇 聖子¹, 内藤 素子², 石河 利広³, 吉川 勝宇², 綾 梨乃², 片山 泰博², 鈴木 茂彦²

¹医仁会武田総合病院, ²京都大学医学研究科形成外科, ³大津赤十字病院形成外科

P10-8 タイトジャンクションバリアの恒常性を維持しながら、表皮細胞は如何にターンオーバーするのか

横内麻里子^{1,2}, 梶村 眞弓^{3,4}, 末松 誠^{3,4}, 天谷 雅行¹, 久保 亮治¹

¹慶應義塾大学医学部皮膚科学教室, ²練馬総合病院皮膚科, ³慶應義塾大学医学部医化学教室,

⁴ERATO 末松ガスバイオロジープロジェクト

ポスター演題 11

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

炎症性細胞

座長：黒川 峰夫 東京大学医学部附属病院血液・腫瘍内科

P11-1 アセトアミノフェン肝障害におけるロイコトリエンB4受容体(BLT1)の役割

古城 憲^{1,2}, 伊藤 義也^{1,2}, 西澤 伸恭^{1,2}, 大久保博世², 南野 勉³, 渡邊 昌彦², 馬嶋 正隆¹

¹北里大学大学院医療系研究科分子薬理, ²北里大学医学部外科学, ³北里大学医学部消化器内科学

P11-2 静注用免疫グロブリン製剤(IVIg)は不育症モデルマウスの子宮内NK細胞に作用して流産を抑制する

田中 純, 福永 裕樹, 柳瀬なつき, 仲野 篤史

一般社団法人日本血液製剤機構中央研究所

P11-3 DNAワクチンによるCD4⁺CD25⁻LAG3⁺Egr-2⁺制御性T細胞除去はマウスにrループス様病変を発症させる

住友 秀次, 藤尾 圭志, タニタヌール, 岡村 僚久, 石垣 和慶, 山本 一彦

東京大学医学部アレルギー・リウマチ内科

P11-4 T細胞発生におけるEF-handタンパク質Efpの役割

井上真以亜¹, 岡本 一男¹, 中島 友紀², 高柳 広¹

¹東京大学大学院医学系研究科免疫学, ²東京医科歯科大学医歯学総合研究科分子情報伝達学

P11-5 アスピリン喘息における重症化因子の解析

三井 千尋, 福富 友馬, 梶原 景一, 谷口 正実

国立病院機構相模原病院臨床研究センター

P11-6 関節リウマチモデル(D1CCマウス)を用いたブレオマイシン誘導後に観察された慢性型の間質性肺炎の解析

金澤 智

名古屋市立大学大学院医学研究科

ポスター演題 12
第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00
リウマチ性疾患-基礎

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

P12-1 RA滑膜の慢性炎症はTET3依存性のDNA脱メチル化により滑膜細胞に攻撃的表現型を付与する

河邊 明男, 中野 和久, 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

P12-2 関節炎におけるT細胞による破骨細胞の分化制御
小松 紀子¹, ダクスリネット¹, 中島 友紀², 高柳 広¹¹東京大学大学院医学系研究科免疫学, ²東京医科歯科大学医歯学総合研究科分子情報伝達学
P12-3 免疫複合体による骨破壊・骨粗鬆症制御
古賀 貴子¹, 住谷瑛理子^{2,3}, 高見 正道¹, 高柳 広^{2,3}¹昭和大学歯学部歯科薬理学, ²東京大学大学院医学系研究科免疫学,
³科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業高柳オステオネットワークプロジェクト
P12-4 EF-handタンパク質Efpによる破骨細胞分化と赤血球生成
岡本 一男¹, 井上真以亜¹, 林 幹人², 中島 友紀², 高柳 広¹¹東京大学大学院医学系研究科免疫学, ²東京医科歯科大学医歯学総合研究科分子情報伝達学
P12-5 骨修復・再生過程における骨髄幹細胞の役割
岡田 清孝¹, 河尾 直之¹, 田村 行識¹, 矢野 昌人¹, 蔵下 伸治², 奥本 勝美², 児嶋耕太郎¹,
梶 博史¹¹近畿大学医学部再生機能医学, ²近畿大学ライフサイエンス研究所
P12-6 機能的なヒト骨芽細胞のダイレクト・リプログラミング
山本 健太^{1,2}, 山本 俊郎¹, 佐藤 良樹¹, 岸田 綱郎², 松田 修², 金村 成智¹¹京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
ポスター演題 13
第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00
視覚器2

座長：万代 道子 理化学研究所多細胞システム形成研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト

P13-1 ω-3脂肪酸による実験的自己免疫性ぶどう膜炎に対する炎症抑制効果
庄田 裕美^{1,4}, 柳井 亮二¹, 木村 和博¹, 吉村 武², Kip Connor², 玉田 耕治³, 佐古田幸美³,
池田 恒彦⁴, 園田 康平¹¹山口大学大学院医学系研究科眼科学, ²ハーバード大学, ³山口大学大学院医学系研究科免疫学, ⁴大阪医科大学眼科学教室
P13-2 実験的自己免疫性ぶどう膜炎におけるmicroRNAの経時的発現解析

橋田 徳康, 西田 幸二

大阪大学医学系研究科脳神経感覚器外科学(眼科学)

P13-3 マウスGVHD涙腺における免疫担当細胞の相互作用

山根 みお, 小川 葉子, 鈴木 孝典, 向井 慎, 坪田 一男
慶應義塾大学医学部眼科学教室

P13-4 角膜内皮障害モデルにおけるROCK阻害剤点眼の有用性の検討

岡崎 友吾¹, 奥村 直毅^{1,2}, 中野新一郎¹, 井上 亮太¹, 木下 茂², 小泉 範子¹
¹同志社大学生命医科学部, ²京都府立医科大学視覚機能再生外科学

P13-5 結膜リンパ腫における受容体結合プロレニン系の病態への関与

石塚タンエルダ, 神田 敦宏, 加瀬 諭, 野田 航介, 石田 晋
北海道大学大学院医学研究科眼科学分野

P13-6 fMRIを用いた光刺激によるC57BL6/jマウスの視覚野活性化の同定

坪田 欣也^{1,2}, 小牧 裕司^{3,4}, 高田 則雄⁵, 吉田 哲⁶, 田中 謙二⁵, 岡野 栄之³, 後藤 浩¹,
坪田 一男⁷, 栗原 俊英^{2,7}

¹東京医科大学臨床医学系眼科学分野, ²慶應義塾大学医学部光生物学研究室, ³慶應義塾大学医学部生理学教室,
⁴公益財団法人実験動物中央研究所, ⁵慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室,
⁶埼玉医科大学医学部ゲノム医学研究センター遺伝子治療部門, ⁷慶應義塾大学医学部眼科学教室

ポスター演題 14

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

中枢

座長：澤本 和延 名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野

P14-1 骨髄単核球静脈内投与は新生仔ラットの低酸素性虚血性脳傷害を軽減する

佐藤 義朗¹, 近藤 大貴¹, 服部 哲夫¹, 北瀬 悠磨¹, 杉山裕一郎¹, 鈴木 俊彦¹, 山本美知郎²,
平田 仁², 鈴木 哲³, 水野 正明³, 中西 圭子⁴, 辻 雅弘⁵, 早川 昌弘¹

¹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, ²名古屋大学医学部附属病院手の外科,
³名古屋大学医学部附属病院先端医療・臨床研究支援センター, ⁴愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所周産期学部,
⁵国立循環器病研究センター再生医療部

P14-2 M2マクロファージ誘導因子を用いた新規顔面神経再生療法の開発

加納 史也, 松原 弘記, 山本 朗仁
名古屋大学大学院医学系研究科顎顔面外科学

P14-3 新生ニューロン-活性化アストロサイト相互作用の増強による脳梗塞後のニューロン再生促進

金子奈穂子, 澤本 和延
名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野

P14-4 成体マウス大脳皮質の再生過程における新生ニューロンの移動動態の観察

澤本 和延, 松本 真実, 澤田 雅人
名古屋市立大学医学研究科再生医学分野

P14-5 セマフォリン3A阻害剤は損傷した皮質脊髄路の電氣的再接続をもたらす

近藤 崇弘¹, 小杉 亮人², 吉野紀美香¹, 中村 雅也³, 牛場 潤一⁴, 岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学医学部生理学教室, ²慶應義塾大学大学院理工学研究科, ³慶應義塾大学医学部整形外科教室,
⁴慶應義塾大学理工学部生命情報学科

ポスター演題 15

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

間葉系幹細胞

座長：戸口田淳也 京都大学再生医科学研究所組織再生応用分野

P15-1 ラット間葉系幹細胞の表面抗原スクリーニングと*in vitro* & *in vivo*性状解析須藤絵里子¹グレース, 馬淵 洋, 緒方 勇亮, 小柳明日香, 鈴木 喜晴, 赤澤 智宏
東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科分子生命情報解析学

P15-2 ヒト間葉系幹細胞はIGFシグナルを介して機能的な制御性T細胞の誘導を制御する

宮川 一平¹, 中山田真吾¹, 中野 和久¹, 山形 薫¹, 阪田 圭¹, 山岡 邦宏², 田中 良哉¹
¹産業医科大学第1内科学講座, ²慶應義塾大学医学部リウマチ内科

P15-3 糖尿病性腎症に対する自己骨髄間葉系幹細胞治療の課題と最適化法の開発

永石 歆和^{1,2}, 水江 由佳², 小成 直人¹, 千見寺貴子¹, 中野 正子¹, 藤宮 峯子^{1,2}
¹札幌医科大学医学部解剖学第二講座, ²札幌医科大学医学部糖尿病細胞療法講座

P15-4 間葉系幹細胞エクソソームの皮膚線維芽細胞分化に対する効果の検討

遠井 政行¹, 小牧 基浩², 岩崎 剣吾², 横山 尚毅³, 菖蒲 弘人³, 滝 敦子⁴, 本多 泉⁵,
森丘千夏子⁴, 久保田俊郎⁵, 和泉 雄一¹, 森田 育男²¹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, ²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科ナノメディスン(DNP)講座,
³大日本印刷株式会社研究開発センターライフサイエンス第1研究所,
⁴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, ⁵東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科生殖機能協働学分野

P15-5 糖尿病性神経障害に対する歯髄幹細胞移植療法の治療効果とメカニズムの検討

大見真衣子¹, 成瀬 桂子², 秦 正樹¹, 小林 泰子², 中村 信久², 宮部 愛², 尾澤 昌悟¹,
田中 貴信¹, 松原 達昭²¹愛知学院大学歯学部有床義歯学講座, ²愛知学院大学歯学部内科学講座

P15-6 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清を用いた関節炎モデルマウスにおける治療効果の検討

石川 純¹, 高橋 伸典², 山本 憲幸¹, 西川 雅也¹, 若山 博隆¹, 山口 聡¹, 日比 英晴¹,
石黒 直樹², 山本 朗仁¹¹名古屋大学大学院医学系研究科頭頸部・感覚器外科学講座顎顔面外科学,
²名古屋大学大学院医学系研究科運動・形態外科学講座整形外科

P15-7 臍帯血生着不全モデルマウスに対する胎児付属物由来幹細胞移植の生着促進効果

谷川俊太郎¹, 大熊 啓嗣¹, 金澤 剛二¹, 西川 英里¹, 下澤 克宜¹, 平井麻衣子¹, 谷ヶ崎 博¹,
高橋 昌里¹, 風間 智彦², 松本 太郎²¹日本大学医学部小児科, ²日本大学医学部細胞再生・移植医学

ポスター演題 16

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

間葉系・脂肪

座長：武永美津子 聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター

P16-1 ヒト頬脂肪体から単離した各種成熟脂肪細胞分画から得られた脱分化脂肪細胞の特性の解析

鶴町 仁奈¹, 秋田 大輔², 松本 太郎³, 加野浩一郎⁴, 外木 守雄⁶, 磯川桂太郎^{5,6}, 本田 雅規⁷¹日本大学歯学部歯科矯正学講座, ²日本大学歯学部歯科補綴学第2講座, ³日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野,
⁴日本大学生物資源科学部動物資源科学科, ⁵日本大学歯学部解剖学第2講座, ⁶日本大学歯学部総合歯学研究所,
⁷愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座

P16-2 吸引脂肪組織を利用した脱分化脂肪細胞DFATの調製と機能評価

風間 智彦¹, 副島 一孝², 加野浩一郎³, 松本 太郎¹

¹日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野, ²日本大学医学部形成外科学系形成外科学分野,
³日本大学生物資源科学部応用生物科学科

P16-3 ブタ脱分化脂肪細胞の心筋分化指向性の検討

遠山 一人¹, 風間 智彦², 松本 太郎², 加野浩一郎³, 平山 篤志¹

¹日本大学医学部内科学系循環器内科学分野, ²日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野,
³日本大学生物資源科学部応用生物科学科

P16-4 間葉系幹細胞を用いた大動脈瘤治療における分子メカニズムの解明

緒方 藍歌, 大島 英揮, 碓氷 章彦, 成田 裕司

名古屋大学大学院医学系研究科心臓外科

P16-5 特定の化合物が、心筋直接フル・リプログラミングを効率的に促進する

山川 裕之¹, 村岡 直人¹, 宮本 和享¹, 貞廣威太郎¹, 磯見 まり¹, 萩庭 頌¹, 梅井 智彦²,
中島 英恵², 秋山 瑞葉³, 福田 恵一¹, 家田 真樹¹

¹慶應義塾大学医学部循環器内科, ²慶應義塾大学医学部, ³慶應義塾大学薬学部

P16-6 受動喫煙によるラット椎間板変性モデルに対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) 移植の効果

宮方 啓行¹, 松本 太郎², 風間 智彦², 小山 公行¹, 上井 浩¹, 徳橋 泰明¹

¹日本大学整形外科, ²日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野

ポスター演題 17

第2日目 7月22日(水) 12:10-13:00

歯科

座長：山本 俊郎 京都府立医科大学大学院医学研究科歯科口腔科学

P17-1 DFAT細胞による歯周組織再生

秋田 大輔¹, 加野浩一郎², 田村 瑛子³, 真下 貴之⁴, 鶴町 仁奈³, 新井 嘉則⁵, 山中 克之⁶,
金子 正⁶, 塩野目桃子⁷, 館野 敦¹, 月村 直樹¹, 松本 太郎⁸, 磯川桂太郎⁹, 石上 友彦¹,
本田 雅規¹⁰

¹日本大学歯学部歯科補綴学第2講座, ²日本大学生物資源科学部応用生物科学科, ³日本大学歯学部歯科矯正学講座,
⁴日本大学歯学部口腔外科講座, ⁵日本大学歯学部, ⁶GC研究所, ⁷日本大学歯学部小児歯科講座,
⁸日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野, ⁹日本大学歯学部解剖学第2講座, ¹⁰愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座

P17-2 BP製剤投与患者の口腔粘膜欠損部に真皮用欠損グラフトを応用し高圧酸素療法を行った1例

三島 清香, 高橋 克, 梅山 遼, 別所 和久

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

P17-3 細菌が誘導する歯肉上皮細胞骨格の変化は細胞外基質中の潜在型TGF-βを活性化する

吉本 哲也, 藤田 剛, 栗原 英見

広島大学医歯薬保健学研究院歯周病態学講座

P17-4 老化歯根膜細胞による炎症性サイトカイン(SASP蛋白)の産生

池上久仁子, 山下 元三, 柳田 学, 野崎 剛徳, 山田 聡, 北村 正博, 村上 伸也

大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座歯周病分子病態学講座

P17-5 老化の病因の基礎となる生物学的解析

パワーウルジャー¹, 小林 良喜², 落合 智子², 平塚 浩一¹

¹日本大学松戸歯学部生化学・分子生物学, ²日本大学松戸歯学部口腔免疫学