

# プログラム

## 6月24日(土)

第1会場 (J-Hall レクチャーホール)

### シンポジウム 1

6月24日(土) 9:00～10:40 第1会場

座長：山田修平 名城大学  
柿崎育子 弘前大学

共催：第32回プロテオグライカンフォーラム

「ヒアルロン酸 / プロテオグライカン (HA/PG) ダイナミクスの最前線」

The Latest Developments in the Dynamics of Hyaluronan/Proteoglycan (HA/PG)

#### SY1-1 ヒト皮膚ヒアルロン酸のターンオーバーにおける HYBID(CEMIP/KIAA1199) と TMEM2 の役割

井上紳太郎  
岐阜薬科大学 化粧品健康学講座

#### SY1-2 マウス個体レベルでのヒアルロン酸代謝機構における TMEM2 の役割

飛澤悠葵  
岐阜大学医学部附属病院泌尿器科

#### SY1-3 脳の発生と成熟におけるヒアルロン酸含有細胞外マトリクスの構造的リモデリング

宮田真路  
東京農工大学農学府

### 特別講演

6月24日(土) 11:00～11:50 第1会場

座長：廣畑聡 岡山大学

#### S アルツハイマー病の分子細胞病態解明

富田泰輔  
東京大学大学院薬学系研究科

### スペシャルセミナー

6月24日(土) 12:10～13:00 第1会場

座長：久保田聡 岡山大学

#### SP がん微小環境におけるマトリセルラー蛋白を介するがん進展機構

豊岡伸一  
岡山大学学術研究院 医歯薬学域 呼吸器・乳腺内分泌外科学分野

## 一般演題 1

6月24日(土) 14:00~15:00 第1会場

座長：小出隆規 早稲田大学  
住吉秀明 東海大学

- O1-1 ECMタンパク質をノックダウンしたモデル組織(3D培養細胞)の機械的特性および歪みの直接観測**  
田中正太郎、中村史雄  
東京女子医科大学医学部生化学講座
- O1-2 新規三次元培養基材 MatriMix、ECMバリエーションによる臓器特有の分化誘導**  
村澤裕介<sup>1</sup>、藤田和将<sup>1</sup>、熊澤雄基<sup>1</sup>、佐々木隆子<sup>2</sup>、竹村幸敏<sup>3</sup>、水野一乗<sup>1</sup>  
1(株)ニッピ バイオマトリックス研究所、2大分大学 薬学部、3京都大学 大学院 医学研究科
- O1-3 バイオマテリアルとしてプロテオグリカンが果たす機能と構造に関する考察**  
榊谷晃明<sup>1</sup>、高橋達治<sup>1</sup>、水谷健一<sup>2</sup>、田村純一<sup>3</sup>  
1一丸ファルコス株式会社 開発部、2神戸学院大学 大学院 薬学研究科、3鳥取大学 農学部
- O1-4 プラチナ錯体を利用したコラーゲン架橋ゲルの開発**  
市瀬慎一郎<sup>1</sup>、小出隆規<sup>2,3</sup>  
1北里大学保健衛生専門学院管理栄養科、2早稲田大学先進理工学部化学・生命化学科、3早稲田大学理工学術院総合研究所
- O1-5 細胞を混合したエラスチン類似ポリペプチドハイドロゲルの粘弾性**  
鳴瀧彩絵<sup>1</sup>、吉川篤史<sup>2</sup>、鈴木一正<sup>1</sup>、大槻主税<sup>1</sup>  
1東海国立大学機構名古屋大学大学院工学研究科、2東海国立大学機構名古屋大学工学部
- O1-6 Human skin equivalents 作製過程で添加したラミニン-511E8断片の局在解析**  
藤崎ひとみ<sup>1</sup>、遠目塚千紗<sup>1</sup>、水野一乗<sup>1</sup>、友野靖子<sup>2</sup>、渡邊敬文<sup>3</sup>、西山敏夫<sup>4</sup>、服部俊治<sup>1</sup>  
1ニッピ バイオマトリックス研究所、2重井医学研究所、3酪農学園大 獣医学部、4東京農工大学

## Meet the Experts

6月24日(土) 15:05~16:25 第1会場

座長：大野充昭 岡山大学

## 「1 細胞解析の可能性と展望」

- ME1 セルオミクスによる生体の空間コンテキスト情報解析**  
洲崎悦生  
順天堂大学大学院医学研究科 生化学・生体システム医科学
- ME2 シングルセル遺伝子発現解析によって明らかとなる腫瘍形成ダイナミクス**  
渡辺亮  
株式会社 CyberomiX

## 海外招待講演

6月24日(土) 16:30~17:20 第1会場

座長: 大橋俊孝 岡山大学

## OL Integrin adhesion dynamics in cycling cells

Reinhard Fässler  
Max Planck Institute of Biochemistry

## 第2会場(鹿田会館 2F 講堂)

## YIA セッション 1

6月24日(土) 9:00~10:10 第2会場

座長: 伊豆弥生 岡山理科大学  
玉井克人 大阪大学

## Y1-1 1 細胞解析を応用した加齢変化が骨髄ニッチ関連細胞へ及ぼす影響の解明

石橋啓<sup>1,2</sup>、大野充昭<sup>1</sup>、土佐郁恵<sup>2</sup>、DANG Tuan Anh<sup>1,2</sup>、北川若奈<sup>1,2</sup>、  
DO Thuy Hang<sup>1,2</sup>、窪木拓男<sup>2</sup>、大橋俊孝<sup>1</sup>1 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 分子医化学分野、  
2 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

## Y1-2 皮膚移植後の治癒過程で出現する間葉系表皮細胞のシングルセルトランスクリプトーム解析

廣瀬佳和<sup>1</sup>、三浦朝香<sup>1</sup>、小林由紀<sup>2</sup>、北山智美<sup>2</sup>、大内雄矢<sup>2</sup>、新保敬史<sup>1</sup>、  
玉井克人<sup>1</sup>

1 大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座、2 株式会社ステムリム

## Y1-3 Exploring regulatory factors involved in keratinization: Confirming the role of BMP-2 mediating Differentiation of Oral Keratinocytes.

Mu XD、Ono M、Wang ZY、Zhao K、Oohashi T  
Molecular Biology and Biochemistry, Okayama University

## Y1-4 表皮発生過程における外胚葉性間葉系細胞の役割

三浦朝香<sup>1</sup>、小林由紀<sup>1,2</sup>、廣瀬佳和<sup>1</sup>、山西絢子<sup>1</sup>、北山智美<sup>2</sup>、高木栄一<sup>2</sup>、  
大内雄矢<sup>2</sup>、山本龍馬<sup>2</sup>、新保敬史<sup>1</sup>、玉井克人<sup>1</sup>

1 大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学寄附講座、2 株式会社ステムリム

## Y1-5 マウス脱細胞脳組織上でのオリゴデンドロサイト分化培養

西村陽、大野竜暉、村越和輝、安部龍征、オレリアン・ケレベール、平澤恵理  
順天堂大学

## Y1-6 脳の老化に関わる恒常性維持に対する細胞接着分子ビトロネクチンの役割

川本祐華<sup>1</sup>、高崎真実<sup>2</sup>、橋本恵<sup>3</sup>、宮本泰則<sup>1,4</sup>お茶の水女子大学 1 人間文化創成科学研究科、2 生物学科、3 アカデミックプロダクション、  
4 ヒューマンライフサイエンス研究所

## Y1-7 Fibulin-1-ECM1 複合体の血管傷害後の内膜肥厚における役割

奥村滋邦<sup>1,2</sup>、加藤優子<sup>1,3</sup>、佐々木隆子<sup>4</sup>、谷藤章太<sup>1</sup>、本間宙<sup>2</sup>、横山詩子<sup>1</sup>1 東京医科大学細胞生理学分野、2 東京医科大学救急・災害医学分野、3 大分大学医学部先進医療科学科、  
4 大分大学医学部薬理学講座

## YIA セッション 2

6月24日(土) 10:15~11:05 第2会場

座長：今村保忠 工学院大学  
多賀祐喜 ニッピ**Y2-1 A simultaneous quantification method of collagens in LX-2 cell culture medium using nano-LC/MS/MS**Gong A<sup>1</sup>, Yamada K<sup>1,2</sup>, Takeshita H<sup>2</sup>, Matsumoto K<sup>1</sup>

1 Department of Biosignaling and Radioisotope Experiment, Interdisciplinary Center for Science Research, Shimane University

2 Department of Legal Medicine, Faculty of Medicine, Shimane University

**Y2-2 タコI型コラーゲンの変性温度を決定するアミノ酸・配列位置の探索**岩崎優<sup>1</sup>、上野智規<sup>2</sup>、重村泰毅<sup>1</sup>、水野一乗<sup>2</sup>、多賀祐喜<sup>2</sup>

1 東京家政大学大学院人間生活学総合研究科人間生活学専攻、2 (株) ニッピ バイオマトリックス研究所

**Y2-3 UVBによるコラーゲンのカルボニル化修飾と真皮線維芽細胞の足場形成への影響**浅利亜由美<sup>1</sup>、熊谷瞳子<sup>1</sup>、尾関茉弥<sup>1</sup>、坂上弘明<sup>2</sup>、佐藤隆<sup>1</sup>

1 東京薬科大学薬学部、2 産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門

**Y2-4 コラーゲンはNGFによるPC12の神経様細胞への分化を正負に調節しうる**岡島珠実<sup>1</sup>、藤井一徳<sup>1</sup>、小出隆規<sup>1,2</sup>

1 早稲田大学先進理工学研究科、2 早稲田大学理工学術院総合研究所

**Y2-5 ラミニンα鎖LG4-5モジュールの多様な機能**

松沼真澄、管龍史、濱田圭佑、山田雄二、野水基義、吉川大和

東京薬科大学 薬学部 病態生化学

## YIA セッション 3

6月24日(土) 11:10~12:00 第2会場

座長：芦田昇 立命館大学  
佐藤隆 東京薬科大学**Y3-1 食道扁平上皮癌でのADAM28発現と抗ADAM28マウスモノクローナル抗体の抗腫瘍効果**神津慶多<sup>1</sup>、望月早月<sup>1</sup>、辻本広紀<sup>1</sup>、堀口寛之<sup>1</sup>、石橋勇輔<sup>1</sup>、藤嶋誠一郎<sup>1</sup>、永生高広<sup>1</sup>、岸庸二<sup>1</sup>、岡田保典<sup>2</sup>、上野秀樹<sup>1</sup>

1 防衛医科大学校外科学講座、2 順天堂大学運動器疾患病態学講座

**Y3-2 線維性癌間質反応 Immature 型由来の癌連線維芽細胞は Periostin-TGFβ signal を介して大腸癌のがん幹細胞性を促進する**

安部紘生、望月早月、梶原由規、阿尾理一、神藤英二、岡本耕一、永生高広、岸庸二、上野秀樹

防衛医科大学校 外科学講座

**Y3-3 BMP2及びRANKLへの結合を介した口腔がん細胞の骨転移に対するCCN6の2つの作用**芳地浩彰<sup>1</sup>、久保田聡<sup>1</sup>、滝川正春<sup>2</sup>、西田崇<sup>1</sup>

1 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔生化学分野、2 歯学部先端領域センター

**Y3-4 糖尿病モデルマウスに対するメトホルミン投与が膝関節包に与える影響の検討**  
 内藤東一郎、山中芳亮、佐藤直人、田島貴文、塚本学、鈴木仁士、川崎展、中村英一郎、酒井昭典  
 産業医科大学整形外科学教室

**Y3-5 前頭側頭型認知症モデルマウスにおける肝自己免疫疾患の機構解明**  
 坂井志穂<sup>1</sup>、橋本恵<sup>2</sup>、宮本泰則<sup>1,3</sup>  
 1 お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科、  
 2 お茶大アカデミック・プロダクション、3 ヒューマンライフサイエンス研究所

## YIA セッション 4

6月24日(土) 14:00～15:00 第2会場

座長：平澤恵理 順天堂大学  
 渡邊研 国立長寿医療研究センター

**Y4-1 Development of rhBMP-2/ $\beta$ -TCP artificial bone with controllable shape and mechanical strength**  
 Zhao K<sup>1</sup>, Ono M<sup>1</sup>, Noshio S<sup>1,2</sup>, Mu XD<sup>1</sup>, Wang ZY<sup>1</sup>, Kuboki T<sup>2</sup>, Ohashi T<sup>1</sup>  
 1 Molecular Biology and Biochemistry, Okayama University,  
 2 Oral Rehabilitation and Implantology, Okayama University

**Y4-2 TGF- $\beta$  Signaling Pathway in Chondrocytes under High Hydrostatic Pressure**  
 Xinxuan Li<sup>1</sup>, Keiji Naruse<sup>1</sup>, Masatoshi Morimatsu<sup>1</sup>  
 1 Department of Cardiovascular Physiology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Science, Okayama University.

**Y4-3 S- アデノシルメチオニン、ポリアミン合成と分化関連遺伝子発現を促進することにより、軟骨細胞の分化を調節する**  
 ホアン ディン ロック<sup>1,2</sup>、青山絵理子<sup>1</sup>、日浅未来<sup>3</sup>、表弘志<sup>3</sup>、久保田聡<sup>4</sup>、窪木拓男<sup>2</sup>、滝川正春<sup>1</sup>  
 1 岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯学部先端領域研究センター、  
 2 岡山大学学術研究院医歯薬学域 インプラント再生補綴学分野、  
 3 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 (薬) 生体膜生理化学、  
 4 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 口腔生化学分野

**Y4-4 骨特異的 XII 型コラーゲン欠損は骨格筋量を増加させる**  
 永戸ゆり子<sup>1</sup>、逸見弘明<sup>2</sup>、梶川修平<sup>1</sup>、今井祐記<sup>3</sup>、伊豆弥生<sup>1</sup>  
 1 岡山理科大学獣医学部獣医学科・1 実験動物学講座、2 獣医免疫学講座、  
 3 愛媛大学プロテオサイエンスセンター

**Y4-5 XII 型コラーゲン欠損は全身の脂質代謝を破綻させることで mEDS の筋脆弱症を引き起こす**  
 榎筒悠人<sup>1,2</sup>、齋藤文代<sup>3</sup>、百田龍輔<sup>4</sup>、水野理介<sup>5</sup>、伊豆弥生<sup>1</sup>  
 岡山理科大学獣医学部 1 実験動物学講座、2 獣医外科学講座、3 毒性学講座、  
 5 薬理学講座、4 岡山大学大学院医歯薬学域、人体構成学

**Y4-6 FGF-2 がラットのアキレス腱欠損治癒に与える影響**  
 藤川祐基<sup>1</sup>、千賀佳幸<sup>1</sup>、西村明展<sup>1,2</sup>、須藤啓広<sup>1,2</sup>  
 1 三重大学医学部 整形外科、2 三重大学医学部 スポーツ整形外科

# プログラム

## 6月25日(日)

第1会場 (J-Hall レクチャーホール)

### 一般演題 2

6月25日(日) 8:30~9:30 第1会場

座長：服部高子 岡山大学  
渡辺秀人 愛知医科大学

#### ○2-1 FNⅢ14 は軟骨細胞の老化を介して変形性関節症の発症に関与する

山部陽平<sup>1</sup>、長谷川正裕<sup>1</sup>、西村文宏<sup>1</sup>、笹田学<sup>2,3</sup>、深井文雄<sup>2</sup>、今中(吉田)恭子<sup>4</sup>、  
須藤啓広<sup>1</sup>

1 三重大学大学院医学系研究科 運動器外科学・腫瘍集学治療学、2 東京理科大学薬学部、  
3 広島大学病院 広島臨床研究開発支援センター、4 三重大学大学院医学系研究科 修復再生病理学

#### ○2-2 変性軟骨に存在する FNIII14 は変形性関節症の病態に関与する

西村文宏<sup>1</sup>、長谷川正裕<sup>1</sup>、山部陽平<sup>1</sup>、笹田学<sup>2,3</sup>、深井文雄<sup>2</sup>、今中(吉田)恭子<sup>4</sup>、  
須藤啓広<sup>1</sup>

1 三重大学大学院医学系研究科 運動器外科学・腫瘍集学治療学、2 東京理科大学薬学部、  
3 広島大学病院 広島臨床研究開発支援センター、4 三重大学大学院医学系研究科 修復再生病理学

#### ○2-3 インターロイキン -6 による変形性膝関節症由来骨棘細胞のスフェロイド形成抑制作用

根岸義文<sup>1,2</sup>、Adili Arepati<sup>1,2,3</sup>、Susana de Vega<sup>1</sup>、百枝雅裕<sup>1,2</sup>、金子晴香<sup>2</sup>、  
Mehmet Zeynel Cilek<sup>1,3</sup>、良永知穂<sup>1</sup>、高藤和輝<sup>4</sup>、大塚祐多<sup>5</sup>、下田将之<sup>6</sup>、  
根岸貴子<sup>1,2,7</sup>、石島旨章<sup>1,2,3,7</sup>、岡田保典<sup>1,2</sup>

1 順天堂大学運動器疾患病態学講座、2 順天堂大学整形外科講座、3 順天堂大学スポーツロジックセンター、  
4 サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社、5 サントリーウエルネス株式会社、  
6 東京慈恵会医科大学病理学講座、7 順天堂大学骨関節疾患地域医療・研究講座

#### ○2-4 PDGFRL と CCNs の相互作用による Hippo pathway を介した軟骨細胞における細胞増殖・分化調節機構

河田かずみ<sup>1</sup>、青山絵理子<sup>2</sup>、滝川正春<sup>2</sup>、久保田聡<sup>1</sup>

1 岡山大学 学術研究院医歯薬学域 口腔生化学分野、2 岡山大学 歯学部 先端領域研究センター

#### ○2-5 CCN2 は BMPRIb を介して軟骨細胞における GDF5 の生理活性を抑制する

東原直裕<sup>1,2</sup>、青山絵理子<sup>1</sup>、古松毅之<sup>2</sup>、久保田聡<sup>3</sup>、尾崎敏文<sup>2</sup>、滝川正春<sup>1</sup>

1 岡山大学歯学部 先端領域研究センター、2 岡山大学 整形外科、  
3 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 口腔生化学

#### ○2-6 ヘパラン硫酸による頭蓋顎顔面形態形成の制御機構の解明

犬伏俊博、中西祐一郎、白石優季、長田奈幹、中島理紗、黒坂寛、山城隆  
大阪大学大学院歯学研究科顎顔面口腔矯正学教室

# KSMB-JSMBM Joint Symposium

## 日韓合同若手シンポジウム

6月25日(日) 9:35～11:15 第1会場

座長: Motoyoshi Nomizu Tokyo University of Pharmacy and Life sciences  
Eok-Soo Oh EWHA WOMANS UNIVERSITY

- KJ1 Partial EndMT in neointima formation**  
Yoshito Yamashiro  
National Cerebral and Cardiovascular Research Center
- KJ2 Angiotensin receptors as therapeutic targets for thoracic aortic aneurysm and acute dissection in Marfan syndrome**  
Keiichi Asano  
Icahn School of Medicine at Mount Sinai
- KJ3 Decoding Exercise at Molecular Levels and Health**  
Hyeonwoo Kim  
KAIST, Dept. of Biological Sciences
- KJ4 Therapeutic effects of VEGF-Grab in autoimmune diseases as a T cell regulator**  
Seung-Hyo Lee  
Graduate School of Medical Science and Engineering, KAIST

## マイスターレクチャー

6月25日(日) 11:20～12:10 第1会場

座長: 稲垣豊 東海大学

- ML コラーゲン分子の多様性の今**  
吉岡秀克  
国家公務員共済組合連合会新別府病院 臨床検査科

## ランチョンセミナー

6月25日(日) 12:15～13:05 第1会場

共催: 株式会社ニッピ

- LS spERt 技術によるリコンビナント ECM タンパク質製品群の開発**  
上野智規  
株式会社ニッピ

## シンポジウム 2

6月25日(日) 13:10～14:40 第1会場

座長：吉川大和 東京薬科大学  
谿口征雅 大阪大学

## 「基底膜研究の現状と病態解明・再生医療への挑戦」

## Frontiers in basement membrane research: Elucidation of pathological mechanism and challenge for regenerative medicine

SY2-1 腎臓におけるラミニン $\beta$ 2 鎖の役割吉川大和  
東京薬科大学 薬学部 病態生化学

## SY2-2 パールカンがもたらす生体の恒常性維持機構について

山下由莉<sup>1</sup>、中田智史<sup>2</sup>、Aurelien Kerever<sup>1</sup>、平澤恵理<sup>1,2</sup>  
1 順天堂大学大学院医学研究科 老化・疾患生体制御学、  
2 順天堂大学大学院スポーツ健康科学研究科 女性スポーツ研究センター

## SY2-3 アルポート症候群の腎糸球体基底膜の組成操作

大町紘平<sup>1,2</sup>、Jeffrey H. Miner<sup>1</sup>  
1 ワシントン大学 医学部 腎臓内科、2 [現所属] 理化学研究所 生命機能科学研究センター

## SY2-4 皮膚 ECM アトラスの作成と毛包の上皮-間充織相互作用に最適化された新規基底膜構造の発見

待田大輝<sup>1,2</sup>、筒井仰<sup>1</sup>、中川麻子<sup>1</sup>、Kyungmin Ahn<sup>1</sup>、森田梨津子<sup>1</sup>、関口清俊<sup>3</sup>、  
Jeffrey H. Miner<sup>4</sup>、藤原裕展<sup>1,2</sup>  
1 理化学研究所 生命機能科学研究センター、2 大阪大学 大学院医学系研究科、3 大阪大学 蛋白質研究所、  
4 Washington University School of Medicine at St. Louis

## SY2-5 ラミニン-インテグリン間相互作用を幹細胞培養技術・再生医療へ活かす

谿口征雅<sup>1,2</sup>、瀧沢士<sup>1,2</sup>、関口清俊<sup>1,2</sup>  
1 大阪大学蛋白質研究所マトリクソーム科学 (ニッピ) 寄附研究部門、2 株式会社マトリクソーム

## 大高賞受賞講演

6月25日(日) 15:40～16:00 第1会場

座長：佐藤正人 東海大学

## OP Raman microspectroscopy and Raman imaging reveal biomarkers specific for thoracic aortic aneurysms

杉山夏緒里  
早稲田大学 理工学術院

## 一般演題 3

6月25日（日） 8:30～9:40 第2会場

座長：磯貝善蔵 国立長寿医療センター  
中邨智之 関西医科大学**O3-1 テネイシンX欠損エーラス・ダンロス症候群モデルマウスにおける末梢感覚神経障害と疼痛**芦高恵美子<sup>1</sup>、鎌田浩輝<sup>1</sup>、江村孝介<sup>1</sup>、山本陸斗<sup>1</sup>、川原幸一<sup>1</sup>、宇戸禎仁<sup>1</sup>、南敏明<sup>2</sup>、伊藤誠二<sup>2</sup>、松本健一<sup>3</sup>1 大阪工業大学工学部生命工学科、2 大阪医科薬科大学医学部麻酔科、  
3 島根大学総合科学研究支援センター生体情報・RI**O3-2 くも膜下出血後の遅発性脳虚血に対する介入標的としてのテネイシンCの可能性**

鈴木秀謙、川北文博、中野美美、金丸英樹、西川拓文、藤本昌志、安田竜太、当麻直樹

三重大学大学院医学系研究科脳神経外科学

**O3-3 Tenascin-C 過剰発現マウスを用いた心筋炎モデルの病態解析**

西本圭那、中西名奈子、南出夏葵、丸山和晃、吉田利通、今中恭子

三重大学医学系研究科 修復再生病理学

**O3-4 くも膜下出血後の脳血管攣縮の発生は血漿 periostin 濃度高値を伴う**老中博紀<sup>1</sup>、中島英貴<sup>2</sup>、鈴木有芽<sup>3</sup>、南平麻衣<sup>4</sup>、川北文博<sup>5</sup>、三浦洋一<sup>6</sup>、安田竜太<sup>7</sup>、当麻直樹<sup>8</sup>、鈴木秀謙<sup>9</sup>

1 三重大学大学院医学系研究科脳神経外科学

**O3-5 創傷癒着形成過程に由来する線維芽細胞の解析**住吉秀明<sup>1</sup>、池田麻里子<sup>1</sup>、三浦浩美<sup>2</sup>、中尾祥絵<sup>1</sup>、柳川享世<sup>1</sup>、大塚正人<sup>2</sup>、稲垣豊<sup>1</sup>

1 東海大学大学院マトリックス医学生物学センター、2 東海大学医学部分子生命科学

**O3-6 線維化におけるCCN2の転写共役様因子としての作用**西田崇<sup>1</sup>、辰川ひなた<sup>1</sup>、滝川正春<sup>2</sup>、久保田聡<sup>1</sup>

1 岡山大学大学院医歯薬学域 口腔生化学分野、2 歯学部先端領域研究センター

**O3-7 マウス外生殖器性差形成過程における細胞外環境変化の重要性と制御機構**鈴木堅太郎<sup>1,2</sup>、アルカンタラ メリッサ<sup>1</sup>、波多野裕<sup>2</sup>、山田源<sup>1</sup>

1 和歌山県立医科大学先端医学研究所、2 山梨大学生命環境学部生命工学科

## 一般演題 4

6月25日(日) 9:45~10:35 第2会場

座長：二木杉子 大阪医科大学  
水野一乗 ニッピ**04-1 抗癌剤のセツキシマブ（アービタックス）はケモカイン CXCL14 の発現を介して腫瘍抑制作用を示す**畑隆一郎<sup>1</sup>、近藤忠稚<sup>2</sup>、小澤重幸<sup>2</sup>、生駒丈晴<sup>2</sup>、鈴木健司<sup>2</sup>、陽暁艶<sup>1,3</sup>

1 神奈川歯科大学口腔難治疾患研究センター、2 口腔外科学講座、3 ニッピバイオマトリックス研究所

**04-2 NTH  $\alpha 1$ (IV) による VE- カドヘリンのエンドサイトーシス：Endo180 の関与**

富樫兼史、辛英哲、今村保忠

工学院大学 先進工学部 生命化学科

**04-3 ゼラチンはマクロファージ様細胞の貪食作用を亢進するのはマイトファジーの抑制に起因する**林利彦<sup>1,2</sup>、孫曉莉<sup>1</sup>、蔣書諾<sup>1</sup>、陳凱輝<sup>1</sup>、劉偉偉<sup>1</sup>、池島喬<sup>1</sup>、水野一乗<sup>2</sup>、服部俊治<sup>2</sup>、藤崎ひとみ<sup>2</sup>

1 瀋陽薬科大学無涯学院、2 ニッピ・バイオマトリックス研究所

**04-4 インテグリン  $\alpha v \beta 5$  結合性細胞接着ペプチドの構造活性相関研究**

山田雄二、恩田徹、和田悠里、濱田圭佑、吉川大和、野水基義

東京薬科大学 薬学部 病態生化学教室

**04-5 浅層 Fascia のコラーゲン線維構造**前田夏希<sup>1</sup>、渡邊敬文<sup>2</sup>、鈴木太輔<sup>3</sup>、岩崎智仁<sup>4</sup>、辛英哲<sup>1,5</sup>、今村保忠<sup>1,5</sup>

1 工学院大学・院 工学研究科、5 先進工学部、2 酪農学園大学獣医学群、4 食と健康学類、3 千歳リハビリテーション大学 健康科学部

## 一般演題 5

6月25日(日) 13:10~13:50 第2会場

座長：雑賀司珠也 和歌山県立医科大学  
百田龍輔 岡山大学**05-1 角膜線維芽細胞の  $\alpha$ -SMA 発現に対する urokinase type plasminogen activator の役割**杉岡孝二<sup>1</sup>、西田輝夫<sup>2,3</sup>、高橋彩<sup>1</sup>、村上純子<sup>4</sup>、福田昌彦<sup>1</sup>、日下俊次<sup>5</sup>

1 近畿大学奈良病院眼科、2 大島眼科病院、3 山口大学医学部眼科学教室、4 咲花病院眼科、5 近畿大学医学部眼科学教室

**05-2 線維芽細胞の亜分類：ヒト iPS 細胞由来線維芽細胞の解析**

小林孝、渡辺秀人

愛知医科大学分子医科学研究所

**05-3 肝星細胞の脱活性化をもたらす新規肝線維症治療薬の探索**柳川享世<sup>1</sup>、小川はる美<sup>1</sup>、中尾祥絵<sup>1</sup>、平山令明<sup>2</sup>、稲垣豊<sup>1</sup>

1 東海大学大学院 医学研究科 マトリックス医学生物学センター、2 東海大学 先進生命科学研究所

## O5-4 可視化 I 型プロコラーゲンによる、細胞老化に伴う細胞内コラーゲンプロセッシング変化の解析

守矢恒司<sup>1</sup>、芝池由樹<sup>2</sup>、佐野桂<sup>2</sup>、田中利明<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京工業大学 生命理工学院、<sup>2</sup> 株式会社アルビオン

## 一般演題 6

6月25日(日) 13:55~14:45 第2会場

座長：村澤裕介 ニッピ  
柳沢裕美 筑波大学

## O6-1 可溶性ポリアクリルアミドゲル電気泳動によるコラーゲン $\alpha$ 鎖の分離と翻訳後修飾分析

多賀祐喜、水野一乗

株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所

## O6-2 分子拡散解析から細胞外マトリックス構築過程を探る

木原隆典、山中由晶

北九州市立大学国際環境工学研究科

## O6-3 卵殻膜含有のエラスチン架橋アミノ酸の化学合成と分析

白杵豊展、大石果歩

上智大理工

## O6-4 *Grimontia hollisae* 由来コラゲナーゼの X 線結晶構造解析

田中啓友<sup>1</sup>、保川清<sup>2</sup>、山下隼人<sup>3</sup>、服部俊治<sup>1</sup>、水野一乗<sup>1</sup>

<sup>1</sup> (株)ニッピ バイオマトリックス研究所、<sup>2</sup> 京都大学大学院農学研究科、

<sup>3</sup> 大阪大学大学院基礎工学研究科

## O6-5 新規蛍光プローブを用いたコラーゲン・エラスチン線維の 3D イメージング法の開発

黒田純平<sup>1</sup>、二木杉子<sup>2</sup>、平田あずみ<sup>2</sup>、藤井一徳<sup>3</sup>、小出隆規<sup>3,4</sup>、多賀祐喜<sup>5</sup>、  
近藤滋<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 大阪大学生命機能研究科、<sup>2</sup> 大阪医科薬科大学医学部、<sup>3</sup> 早稲田大学先進理工学部、

<sup>4</sup> 早稲田大学理工学術院総合研究所、<sup>5</sup> 株式会社ニッピ・バイオマトリックス研究所

# ポスタープログラム

## 6月24日(土)

YIA ポスター会場 (J-Hall 会議スペース)

### YIA ポスター発表

6月24日(土) 13:05 ~ 13:55 YIA ポスター会場

- PY-1 新規 Fibrillin-1 点変異マウスモデルを用いた大動脈発症機序の解明**  
 本山絵理<sup>1</sup>、木村健一<sup>1</sup>、石井柳太郎<sup>2</sup>、神吉佐智子<sup>3</sup>、中邨智之<sup>4</sup>、柳沢裕美<sup>1</sup>  
 1 筑波大学生存ダイナミクス研究センター、2 筑波大学医学群、  
 3 大阪医科薬科大学医学部胸部外科学、4 関西医科大学薬理学教室
- PY-2 ヒト皮膚線維芽細胞における indoxyl sulfate および p-cresyl sulfate による MMP 産生促進の分子機構**  
 咲本美砂、澤田賢志、小岩井利一、奥山勝揮、佐藤隆  
 東京薬科大学薬学部生化学教室
- PY-3 TRPA1 遺伝子欠失マウスにおける角膜実質の創傷治癒の検討**  
 佐々木秀一朗、岡田由香、住岡孝吉、市川加奈、宮嶋正康、雑賀司珠也  
 和歌山県立医科大学眼科学教室
- PY-4 SLPI による Elastin 線維分解抑制機構の解析**  
 楠欣己、原圭駿、池田海翔、田中理沙、岩崎愛未、板橋武史、牛久保裕子、  
 芝崎真裕、高橋万紀、笹津備尚、輪千浩史  
 星薬科大学 組織再生学
- PY-5 黄色靭帯肥厚の臨床試料中のデスモシンの LC-MS/MS 定量分析**  
 チック クリスチャン<sup>1</sup>、井上智夫<sup>1,2,3</sup>、臼杵豊展<sup>1</sup>  
 1 上智大学理工学部、2 さいたま赤十字病院脳神経外科、3 藤枝平成記念病院脊髄脊椎疾患治療センター
- PY-6 タンパク質分解性パーシカン分解と皮筋層の発達との関連**  
 ガブリエル・オボク、池村健太郎、高下蓮、平林沙江子、ファルハナ・ハシブ、  
 井口和香、佐藤生弥、勝山恵理、廣畑聡  
 岡山大学 保健学研究科 検査技術科学分野
- PY-7 角膜実質特異的な HAS2 欠損における角膜創傷治癒**  
 松下愛<sup>1</sup>、住岡孝吉<sup>1</sup>、岡田由香<sup>1</sup>、宮嶋正康<sup>1</sup>、Chia-Yang Liu<sup>2</sup>、  
 Winston W.-Y.Kao<sup>3</sup>、雑賀司珠也<sup>1</sup>  
 1 和歌山県立医科大学 眼科学講座、2 インディアナ大学 Optometry 学部、  
 3 シンシナティ大学 眼科学講座
- PY-8 ヒト表皮細胞におけるヒアルロン酸分解機構**  
 阿部弥紀、増田愛美、水谷有紀子、井上紳太郎  
 岐阜薬科大学 化粧品健康学講座

- PY-9 miR-150 と CEMIP mRNA との結合性に関する検討**  
 平林沙江子<sup>1</sup>、浦木美能理<sup>1</sup>、池村健太郎<sup>1</sup>、Gabriel Opoku<sup>1</sup>、高下蓮<sup>1</sup>、Farhana Hasib<sup>1</sup>、佐藤生弥<sup>2</sup>、勝山恵理<sup>2</sup>、廣畑聡<sup>2</sup>  
 1 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学専攻、2 岡山大学学術研究院 保健学域
- PY-10 HEK-293 由来細胞外小胞の軟骨細胞と滑膜細胞への取り込みの検討**  
 高下蓮<sup>1</sup>、池村健太郎<sup>1</sup>、Opoku Gabriel<sup>1</sup>、鶴川しほろ<sup>1</sup>、平林沙江子<sup>1</sup>、井口和香<sup>1</sup>、Farhana Hasib<sup>1</sup>、佐藤生弥<sup>2</sup>、古松毅之<sup>3</sup>、西田圭一郎<sup>3</sup>、安藤満<sup>4</sup>、秋吉一成<sup>4</sup>、廣畑聡<sup>2</sup>  
 1 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学専攻、2 岡山大学学術研究院 保健学域、3 岡山大学学術研究院 医歯薬学域 整形外科科学分野、4 京都大学大学院工学研究科 生体機能高分子研究室
- PY-11 間質血管画分由来の細胞外分泌小胞がもつマトリックスメタロプロテアーゼ 13 に対する効果**  
 Farhana Hasib<sup>1</sup>、中野愛理<sup>1</sup>、池村健太郎<sup>1</sup>、Gabriel Opoku<sup>1</sup>、安藤亮典<sup>1</sup>、高下蓮<sup>1</sup>、平林沙江子<sup>1</sup>、佐藤生弥<sup>2</sup>、勝山恵理<sup>2</sup>、廣畑聡<sup>2</sup>  
 1 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学専攻、2 岡山大学学術研究院 保健学域
- PY-12 マウス歯根膜細胞における主要な Laminin の同定とその機能解析**  
 小林水輝<sup>1</sup>、加来賢<sup>1</sup>、土橋梓<sup>1</sup>、Lay Thant<sup>2</sup>、小野喜樹<sup>1</sup>、魚島勝美<sup>1</sup>  
 新潟大学大学院医歯学総合研究科 1 生体歯科補綴学分野、2 歯科矯正学分野
- PY-13 Comparative analysis of keratinized and non-keratinized mucosa by reanalysis of human single-cell RNA-seq data.**  
 Do TH<sup>1,2</sup>, Ono M<sup>1</sup>, Wang ZI<sup>1</sup>, Kitagawa W<sup>1,2</sup>, Kuboki T<sup>2</sup>, Oohashi T<sup>1</sup>  
 1 Molecular Biology and Biochemistry, Okayama University., 2 Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Okayama University.
- PY-14 Chemical digestion-assisted extracellular matrix profiling of cultured periodontal ligament cells**  
 Lay Thant<sup>1,2</sup>, Masaru Kaku<sup>3</sup>, Azusa Dobashi<sup>3</sup>, Yoshito Kakihara<sup>2</sup>, Isao Saito<sup>1</sup>, Katsumi Uoshima<sup>3</sup>  
 1 Division of Orthodontics, 2 Division of Dental Pharmacology, 3 Division of Bio-prosthodontics, Faculty of Dentistry & Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University
- PY-15 化学的消化法により ECM の可溶化効率を向上させた培養歯根膜細胞と歯根膜組織のプロテオーム解析**  
 土橋梓<sup>1</sup>、加来賢<sup>1</sup>、Lay Thant<sup>2</sup>、小野喜樹<sup>1</sup>、小林水輝<sup>1</sup>、魚島勝美<sup>1</sup>  
 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 1 生体歯科補綴学分野、2 歯科矯正学分野

- P-1**      **マウス S1Pr3 欠損によるレーザー誘発 CNV の成長抑制は、S1Pr2 阻害薬の全身投与によって増強されない。**  
 岩西宏樹、住岡孝吉、安田慎吾、西晃佑、市川加奈、宮嶋正康、岡田由香、  
 雑賀司珠也  
 和歌山県立医科大学 眼科学教室
- P-2**      **ヒスタミンは血管内皮細胞の H1 受容体を介して管腔形成を促進する**  
 ハティポール オメル ファルク<sup>1</sup>、西中崇<sup>1</sup>、西堀正洋<sup>2</sup>、渡邊政博<sup>3</sup>、豊村隆男<sup>3</sup>、  
 森秀治<sup>3</sup>、和氣秀徳<sup>1</sup>、高橋英夫<sup>1</sup>  
 1 近畿大学・医学部・薬理学教室、2 岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科・創薬研究推進室、  
 3 就実大学・薬学部
- P-3**      **マウス脳における限局性脳虚血後の血管リモデリングの三次元解析**  
 ケレベール・オレリアン、村越和輝、古梶史洋、平澤恵理  
 順天堂大学大学院医学研究科 老化・疾患生体制御学
- P-4**       **$\beta 3$  インテグリン遺伝子導入ヒト表皮角化細胞を用いた難治性潰瘍に対する新規再生医療の開発**  
 久保美代子<sup>1,2</sup>、山本健一<sup>2</sup>、木下理恵<sup>2</sup>、米澤朋子<sup>1</sup>、大橋俊孝<sup>1</sup>、阪口政清<sup>2</sup>  
 1 岡山大学大学院医歯薬学域分子医化学、2 細胞生物学
- P-5**      **浸潤性乳癌間質およびリンパ節転移巣における CD73 発現**  
 青木光希子<sup>1</sup>、田中益美<sup>1,2</sup>、古賀佳織<sup>1</sup>、鍋島一樹<sup>3</sup>、濱崎慎<sup>1</sup>  
 1 福岡大学医学部病理学講座、1,2 福岡大学呼吸器乳腺小児外科、3 福岡徳洲会病院病理診断科
- P-6**      **Syndecan-2-mediated expression and activation of matrix metalloproteinase-7**  
 Yang H, Jang B, Jang Y, Oh ES  
 Department of Life Science, Ewha Womans University; Seoul Korea
- P-7**      **銀ナノ粒子のヒト角膜線維芽細胞に対する *in vitro* での抗線維化作用の検討**  
 福戸敦彦、近間泰一郎、木内良明  
 広島大学大学院医系科学研究科視覚病態学
- P-8**      **G $\alpha$ 12 overexpression contributes to ferroptosis and liver fibrosis**  
 Sang Geon Kim, Jihoon Tak  
 College of Pharmacy, Dongguk University-Seoul, Goyang-si, Kyeonggi-do 10326,  
 Republic of Korea
- P-9**      **マクロファージの分極とオステオポンチン / CCR2 の発現 – 非アルコール性脂肪肝炎線維化への関与 –**  
 佐藤生弥<sup>1</sup>、安藤亮典<sup>2</sup>、池村健太郎<sup>2</sup>、Gabriel Opoku<sup>2</sup>、中野愛理<sup>2</sup>、高下蓮<sup>2</sup>、  
 平林沙江子<sup>2</sup>、Farhana Hasib<sup>2</sup>、井口和香<sup>2</sup>、勝山恵理<sup>1</sup>、廣畑聡<sup>1</sup>  
 1 岡山大学学術研究院 保健学域、2 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学専攻

- P-10 角膜実質創傷治癒におけるテネイシン X の影響**  
 住岡孝吉<sup>1</sup>、岡田由香<sup>2</sup>、高田幸尚<sup>1</sup>、岩西宏樹<sup>1</sup>、市川佳奈<sup>1</sup>、宮嶋正康<sup>1</sup>、  
 松本健一<sup>3</sup>、雑賀司珠也<sup>1</sup>  
 1 和歌山県立医科大学眼科学教室、2 和歌山県立医科大学紀北分院眼科、  
 3 島根大学総合科学研究支援センター生体情報・RI 実験部門
- P-11 放射線による V 型コラーゲン $\alpha$ 1 鎖遺伝子 (Col5a1) の転写および転写後レベルでの発現調節**  
 矢野博之<sup>1,2</sup>、矢野真美<sup>2,4</sup>、吉岡秀克<sup>2,3</sup>  
 1 純真学園大学 保健医療学部 放射線技術科学科、2 大分大学 医学部 マトリックス医学講座、  
 3 新別府病院 臨床検査科、4 日本文理大学医療専門学校
- P-12 ゼブラフィッシュヒレ先端に存在するコラーゲン構造アクチノトリキアの in vivo 蛍光イメージング**  
 日野太夢、黒田純平、近藤滋  
 大阪大学 大学院生命機能研究科
- P-13 DDS への応用を目指した変性コラーゲン結合性環状ペプチドの構造最適化**  
 藤井一徳<sup>1</sup>、宮廣直樹<sup>1</sup>、小出隆規<sup>1,2</sup>  
 1 早稲田大学先進理工学部化学・生命化学科、2 早稲田大学理工学総合研究所
- P-14 運動負荷後の血中コラーゲン分解物の動態**  
 楠畑雅<sup>1</sup>、多賀祐喜<sup>1</sup>、松橋明宏<sup>2</sup>、錦織千鶴<sup>2</sup>、水野一乗<sup>1</sup>  
 1 株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所、2 日本大学生物資源科学部
- P-15 可溶化卵殻膜はヒト肺線維芽細胞 WI-38 のデコリン分泌を亢進する**  
 蛭田容基<sup>1</sup>、大戸・藤田恵理<sup>1,2</sup>、清水美穂<sup>1</sup>、長谷部由紀夫<sup>3</sup>、跡見順子<sup>1</sup>  
 1 東京農工大学工学府・帝京大学先端総合研究機構、2 東京女子大学現代教養学部、  
 3 株式会社アルマード
- P-16 COL5A2 変異を認める古典型エーラスダンロス症候群患者の顎顔面口腔領域所見**  
 白石優季<sup>1</sup>、犬伏俊博<sup>1</sup>、横山美佳<sup>1</sup>、長田奈幹<sup>1</sup>、中島理紗<sup>1</sup>、山口智美<sup>2,3,4,5</sup>、古庄知己<sup>2,3,4,5</sup>、  
 山城隆<sup>1</sup>  
 1 大阪大学大学院歯学研究科顎顔面口腔矯正学教室、2 信州大学医学部遺伝医学教室、  
 3 信州大学医学部附属病院遺伝子医療研究センター、4 信州大学医学部クリニカル・シークエンス学講座、  
 5 信州大学基盤研究支援センター
- P-17 長鎖型XVIII型コラーゲンは新規膜結合型コラーゲンである可能性が高い**  
 上野智規<sup>1</sup>、米澤朋子<sup>2</sup>、百田龍輔<sup>2</sup>、佐々木隆子<sup>3</sup>、大橋俊孝<sup>2</sup>、水野一乗<sup>1</sup>  
 1 (株)ニッピ バイオマトリックス研究所、2 岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科、3 大分大学医学部
- P-18 細胞外マトリックスの変化に伴う Elastin 線維の形成過程の解析**  
 輪千浩史、楠欣己、島林航生、林田佳音、板橋武史、牛久保裕子、芝崎真裕、  
 高橋万紀、笹津備尚  
 星薬科大学 組織再生学

- P-19**      **Aggrecan governs intervertebral discs development by providing critical mechanical cues of the extracellular matrix**  
Oohashi T<sup>1</sup>, Empere M<sup>2</sup>, Wang X<sup>2</sup>, Prein C<sup>2</sup>, Aspberg A<sup>3</sup>, Moser M<sup>4</sup>, Aszodi A<sup>2</sup>, Alberton P<sup>2</sup>  
 1 Okayama University, Okayama, Japan; 2 Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany; 3 Lund University, Lund, Sweden, 4 Technische Universität München, Munich, Germany
- P-20**      **発達期および成熟期における *Hapln4* 欠損マウス Calyx-MNTB シナプス周囲のグリア細胞の分布に関する研究**  
北見智<sup>1</sup>、谷祐一<sup>1</sup>、野島弘二郎<sup>1</sup>、兼城一媛乃<sup>1</sup>、Nguyen Duy Hoang<sup>1</sup>、宮崎晴子<sup>1</sup>、堀 哲也<sup>2</sup>、大橋俊孝<sup>1</sup>  
 1 岡山大学大学院分子医化学分野、2 沖縄科学技術大学院細胞分子シナプス機能ユニット
- P-21**      **細胞外マトリックス分子の分泌・沈着に対するパーシカンの影響：三次元培養を用いた解析**  
ヌスラット ジャハン、渡辺秀人  
 愛知医科大学分子医科学研究所
- P-22**      **胎生後期におけるマウス腹壁でのパーシカンとコラーゲンの分布**  
池村健太郎<sup>1</sup>、ガブリエル・オボク<sup>1</sup>、高下蓮<sup>1</sup>、平林沙江子<sup>1</sup>、ファルハナ・ハシブ<sup>1</sup>、井口和香<sup>1</sup>、佐藤生弥<sup>2</sup>、勝山恵理<sup>2</sup>、廣畑聡<sup>2</sup>  
 1 岡山大学大学院 保健学研究科 検査技術科学分野、2 岡山大学学術研究院保健学域
- P-23**      **グルタミン酸作動性神経特異的にヘパラン硫酸合成酵素 *Extl3* を完全欠損させたマウスの解析**  
荻堂百佳<sup>1</sup>、高羽里佳<sup>2</sup>、衣斐大祐<sup>2</sup>、水本秀二<sup>1</sup>、平松正行<sup>2</sup>、菅原明<sup>3</sup>、山田修平<sup>1</sup>  
 1 名城大薬・病態生化、2 名城大薬・薬品作用、3 東北大院医
- P-24**      **ラット骨格筋細胞株 L6 のライセートを用いたマトリグリカン分解酵素の探索**  
鈴木淳、水本秀二、野垣茉理香、山田修平  
 名城大学薬学部・病態生化学
- P-25**      **コンドロイチン硫酸の代謝に関わるヒアルロニダーゼ 4 の研究**  
鈴木りこ、鈴木良太郎、水本秀二、山田修平  
 名城大・薬・病態生化学
- P-26**      **老化が BMP-2 の骨誘導能に与える影響の検討**  
北川若奈<sup>1,2</sup>、大野充昭<sup>1</sup>、土佐郁恵<sup>2</sup>、Dang Tuan Anh<sup>1,2</sup>、Do Thuy Hang<sup>1,2</sup>、石橋啓<sup>1,2</sup>、窪木拓男<sup>2</sup>、大橋俊孝<sup>1</sup>  
 1 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 分子医化学分野、  
 2 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
- P-27**      **細胞外マトリックス・テネイシン X の軟骨分化への関与**  
山田和夫<sup>1,3</sup>、川上浩平<sup>2</sup>、竹下治男<sup>3</sup>、松本健一<sup>1</sup>  
 1 島根大学総合科学研究支援センター生体情報 RI 実験部門、  
 2 島根大学総合科学研究支援センター実験動物部門、3 島根大学医学部法医学

- P-28**      **軟骨組織における CCN3 の老化マーカーとしての役割と、CCN3 の異所性発現による加齢様退行性変化の促進**  
 桑原実穂<sup>1,2</sup>、廣瀬一樹<sup>1</sup>、近藤星<sup>1</sup>、古松毅之<sup>3</sup>、中田英二<sup>3</sup>、原哲也<sup>2</sup>、久保田聡<sup>1</sup>、服部高子<sup>1</sup>  
 1 岡山大学大学院医歯薬学域口腔生化学分野、2 咬合・有床義歯補綴学分野、3 整形外科学分野
- P-29**      **Comparative Study of Wound Healing Differences between the Jawbone and Femur at single-cell resolution**  
 Dang TA<sup>1,2</sup>, Ono M<sup>1</sup>, Tosa I<sup>2</sup>, Kitagawa W<sup>1,2</sup>, Do TH<sup>1,2</sup>, Ishibashi K<sup>1,2</sup>, Kuboki T<sup>2</sup>, Oohashi T<sup>1</sup>  
 1 Molecular Biology and Biochemistry, Okayama University, 2 Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Okayama University.
- P-30**      **ヒト歯根膜由来内皮細胞による tube formation に及ぼす CCN2/CTGF の影響**  
 五十嵐(武内)寛子<sup>1,2</sup>、久保田聡<sup>3</sup>、立花利公<sup>2</sup>、村樫悦子<sup>1</sup>、沼部幸博<sup>1</sup>、鐘ヶ江裕美<sup>2</sup>  
 1 日本歯科大学生命歯学部 歯周病学講座、2 東京慈恵会医科大学基盤研究施設、3 岡山大学学術研究院医歯薬学域口腔生化学・分子歯科学分野
- P-31**      **歯髓細胞において HEMA 誘導性活性酸素は痛み刺激受容に関わる TRPA1 の活性化に関与する**  
 折本愛<sup>1</sup>、小野堅太郎<sup>2</sup>、北村知昭<sup>1</sup>  
 1 九州歯科大学 口腔保存治療学分野、2 九州歯科大学 生理学分野
- P-32**      **XII 型コラーゲンは細胞遊走を制御することで腱再生・修復に寄与している**  
 藤原溪、米田大珠、梶川修平、伊豆弥生  
 岡山理科大学獣医学部実験動物学
- P-33**      **Anti-inflammatory effect of ethanol extract from Chrysanthemum zawadskii flowers**  
 Choi Y, Hwang J, Jang B, Oh ES  
 Department of Life Science, Ewha Womans University; Seoul Korea
- P-34**      **ジカルボン酸で架橋したペプチド - キトサンマトリックスの細胞接着活性**  
 保住建太郎<sup>1,2</sup>、高橋知衣<sup>2</sup>、野水基義<sup>3</sup>  
 1 至学館大学 健康科学部、2 北里大学保健衛生専門学院 管理栄養科、3 東京薬科大学 薬学部