

●生化学講座 Department of Biochemistry

1. 所属構成員等

教授 今井一志

准教授 千葉忠成

講師 富山希美

客員准教授 水沼秀樹

非常勤講師 薄葉博史, 岡崎真大, 笹谷和伸, 柴田征紀, 橋本孝志, 宮坂芳弘, 宮澤 淳, 毛呂文紀, 山崎典孝

大学院生 勝海怜一

2. 研究テーマ

- 1) 口腔扁平上皮癌の進行制御機構 Regulatory pathways of oral squamous cell carcinoma progression.
- 2) 上皮間葉移行の転写制御と細胞内シグナル伝達 Transcriptional control and intracellular signaling cascades involved in the epithelial-mesenchymal transition pathway.
- 3) 非腫瘍性疾患の病態成立に働く細胞内シグナル伝達系と遺伝子発現制御機構 Intracellular signaling pathways and transcriptional regulation of gene expression involved in non-tumorigenic disease development and progression.
- 4) 関節リウマチ滑膜線維芽細胞様細胞の表現型変化と病変の進行 Phenotypic alteration of rheumatoid arthritic synovial fibroblast-like cells and its implication in the disease progression.
- 5) High mobility group A2による歯と顎顔面骨形成の制御 Regulation of tooth and orofacial bone formation by high mobility group A2.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

- 1) 根岸 翼: High mobility group AT-hook 2 によるマウス顔面骨形成および骨芽細胞分化 High mobility group AT-hook 2 regulates osteoblast differentiation and facial bone development, 2022年2月24日, 日本歯科大学, 博士(歯学).

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

- 1) J. M. D' Armiento教授(アメリカ合衆国, コロンビア大学医学部, 麻酔学講座)とK. K. Chada教授(アメリカ合衆国, Rutgers-Robert Wood Johnson Medical School, 生化学講座)と“High mobility group A-2が悪性腫瘍の進展に果たす機能の解明”について共同研究を行っている。
- 2) K. K. Chada教授(アメリカ合衆国, Rutgers-Robert Wood Johnson Medical School, 生化学講座)と“High mobility group A-2が果たす歯胚・顎顔面形成への役割の解明”について共同研究を行っている。

7. 外部・学内研究費

- 1) 日本学術振興会学術研究助成基金助成金, 若手研究, (新規), 2021~2022, KLF5遺伝子発現抑制機構の解明と癌細胞分化との関連性の探究, 富山希美(美原希美)(代表), 3,600,000円, 2021年度, 2,500,000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

- 1) Negishi T, Mihara N, Chiba T, D'Armiento J, Chada K, Maeda M, *Imai K(8th) (8 authors): High mobility group AT-hook 2 regulates osteoblast differentiation and facial bone development., ☆©Biochem. Biophys. Res. Commun., 2022; 590: 68-74, doi: 10.1016/j.bbrc.2021.12.093. (学位論文)

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 美原希美, 今井一志. KLF5遺伝子におけるサイレンサー領域とCREBの関与. 日本分子生物学会

G. 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

- 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

記載事項なし

H. その他の出版物

記載事項なし