

# 歯科薬理学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

1. Koyanagi Y, Sakai E, Yamaguchi Y, Farhana F, Taira Y, Okamoto K, Murata H, Tsukuba T: Dennd2c Negatively Controls Multinucleation and Differentiation in Osteoclasts by Regulating Actin Polymerization and Protrusion Formation. International Journal of Molecular Sciences 25(21): 11479, 2024. doi: 10.3390/ijms252111479.
2. Sakai E, Saito M, Koyanagi Y, Takayama Y, Farhana F, Yamaguchi Y, Tsukuba T: Autophagy Regulator Rufy 4 Promotes Osteoclastic Bone Resorption by Orchestrating Cytoskeletal Organization via Its RUN Domain. Cells 13(21): 1766, 2024. doi: 10.3390/cells13211766.
3. Yamaguchi Y, Kadowaki T, Sakai E, Noguromi M, Oyakawa S, Tsukuba T: Impaired Development of Collagen Antibody-Induced Arthritis in Rab44-Deficient Mice. Biomedicines 12(11): 2504, 2024. doi: 10.3390/biomedicines12112504.
4. Sakai E, Tsukuba T: Transcriptomic Characterization Reveals Mitochondrial Involvement in Nrf2/Keap1-Mediated Osteoclastogenesis. Antioxidants 13(12): 1575, 2024. doi: 10.3390/antiox13121575.
5. Htike K, Yoshida K, Eguchi T, Takebe K, Li X, Qu Y, Sakai E, Tsukuba T, Okamoto K: Herbal medicine Ninjinyoito inhibits RANKL-induced osteoclast differentiation and bone resorption activity by regulating NF- $\kappa$ B and MAPK pathway. Journal of Oral Biosciences 66(4): 49-57, 2024. doi: 10.1016/j.job.2024.09.007.
6. Sato K, Kadowaki T, Takenaka M, Konishi M, Ando M, Onodera T, Tsukuba T: RASEF/Rab45 regulates the formation and sorting of zymogen granules and secretion of digestive enzymes by pancreatic acinar cells. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease 1870(7): 167310, 2024. doi: 10.1016/j.bbadi.2024.167310.

A-e-1

1. Sakai E, Sato M, Memtily N, Tsukuba T, Sato T. : Delayed hypertrophy and vascular invasion of resting-chondrocyte zone in Keap1 deficient mice observed by atmospheric scanning electron microscopy in liquid . 2024 Liquid Phase Electron Microscopy Gordon Research Conferences : 2024.

A-e-2

1. Sakai E: Basic research on hard tissues using Atmospheric Scanning Electron Microscopy (ASEM) and future prospects for clinical applications. 4th International Conference on Arthroplasty and Orthopedic Surgery : 2024.

### B 邦文

B-e-1

1. Kaung Htike,吉田国弘,江口傑徳,武部克希,坂井詠子,筑波隆幸,岡元邦彰 : 人参養榮湯はNF- $\kappa$ B 経路を介して破骨細胞分化や骨吸収を抑制する. 第66回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集 2024: 252, 2024.
2. 武中 守,小野寺貴恵,佐藤啓子,筑波隆幸,門脇知子 : 腺がん細胞におけるRASEF 発現の影響. 第66回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集 2024: 264, 2024.
3. 小柳 悠,坂井詠子,山口 優,筑波隆幸 : Dennd2c はマクロファージの突起形成を調節することにより 破骨細胞の分化と多核化を負に制御する. 第66回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集 2024: 260, 2024.

B-e-2

1. 上野幹憲,山口 優,吉田朝美,平坂勝也,高橋夏美,門脇知子,筑波隆幸,山口健一 : マダイ筋肉由来培養細胞株の樹立. 日本水産学会大会講演要旨集(CD-ROM) 2024: 2024.

## 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
1	0	1	0	0	4

## 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
筑波隆幸・教授	評議員	日本薬理学会
筑波隆幸・教授	評議員	日本病態プロテアーゼ学会
筑波隆幸・教授	正会員	日本生化学会
筑波隆幸・教授	理事	歯科基礎医学会
筑波隆幸・教授	歯科医師国家試験出題委員	厚生労働省

## 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「代謝性骨疾患における新規膜輸送因子の機能解析」
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「変異型Rufy4を発現する破骨細胞の細胞外小胞を介した骨吸収調節機構の解明と応用」
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(B)「自浄機能と生理活性物質徐放ドラッグデリバリー機能をもつ多機能軟質リライン材の開発」
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「口腔癌細胞の酸性環境に関与するリソソーム膜の動態のイメージング解析」
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「新規Rabタンパク質機能に着目した歯周疾患発症と病態形成の解析」
筑波隆幸・教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「小胞輸送系分子を基軸とする関節リウマチモデルマウスの病態解明」
坂井詠子・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「変異型Rufy4を発現する破骨細胞の細胞外小胞を介した骨吸収調節機構の解明と応用」
坂井詠子・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「代謝性骨疾患における新規膜輸送因子の機能解析」
坂井詠子・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「小胞輸送系分子を基軸とする関節リウマチモデルマウスの病態解明」
山口 優・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「変異型Rufy4を発現する破骨細胞の細胞外小胞を介した骨吸収調節機構の解明と応用」
山口 優・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「代謝性骨疾患における新規膜輸送因子の機能解析」
山口 優・助教	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「口腔癌細胞の酸性環境に関与するリソソーム膜の動態のイメージング解析」
山口 優・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「小胞輸送系分子を基軸とする関節リウマチモデルマウスの病態解明」
徳久美都子・客員研究員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「造血幹細胞における新規Rabタンパク質の免疫細胞分化での分子機構の解明」
小川晃平・客員研究員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 若手研究「高分子量Rabタンパク質による免疫細胞での機能とインプレント周囲炎での病態」
福間 裕・技術職員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「代謝性骨疾患における新規膜輸送因子の機能解析」
親川 駿・客員研究員	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 研究活動スタート支援「高分子量Rabが関与する咀嚼筋特異的分子群の同定とフレイル治療への応用」

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
筑波 隆幸・教授	非常勤講師	九州大学歯学部
筑波 隆幸・教授	非常勤講師	岡山大学歯学部
坂井詠子・助教	非常勤講師(薬理学)	活水女子大学食生活健康学科
坂井詠子・助教	非常勤講師(薬理学)	活水女子大学こども学科
山口 優・助教	非常勤講師(薬理学)	長崎歯科衛生士専門学校
山口 優・助教	非常勤講師(歯科薬理学)	長崎歯科衛生士専門学校
山口 優・助教	非常勤講師(総合歯科学)	長崎歯科衛生士専門学校