

フロンティア口腔科学分野

論文

A 欧文

A-a

- 1 . Nonaka S, Kadowaki T, Nakanishi H: Secreted gingipains from Porphyromonas gingivalis increase permeability in human cerebral microvascular endothelial cells through intracellular degradation of tight junction proteins. *Neurochemistry International* 154: 105282, 2022. doi: 10.1016/j.neuint.2022.105282. (IF: 4.2)
- 2 . Yamaguchi Y, Kadowaki T, Aibara N, Ohyama K, Okamoto K, Sakai E, Tsukuba T: Coronin1C Is a GDP-Specific Rab44 Effector That Controls Osteoclast Formation by Regulating Cell Motility in Macrophages.. *International journal of molecular sciences* 23(12): 6619, 2022. doi: 10.3390/ijms23126619. (IF: 5.6)
- 3 . Naito M, Shoji M, Sato K, Nakayama K: Insertional Inactivation and Gene Complementation of Prevotella intermedia Type IX Secretion System Reveals Its Indispensable Roles in Black Pigmentation, Hemagglutination, Protease Activity of Interpain A, and Biofilm Formation. *Journal of Bacteriology* 204(8): e00203-22, 2022. doi: 10.1128/jb.00203-22. (IF: 3.2)
- 4 . Tran MT, Okusha Y, Htike K, Sogawa C, Eguchi T, Kadowaki T, Sakai E, Tsukuba T, Okamoto K: HSP90 drives the Rab11a-mediated vesicular transport of the cell surface receptors in osteoclasts.. *Cell biochemistry and function* 40(8): 838-855, 2022. doi: 10.1002/cbf.3745. (IF: 3.6)
- 5 . Feng Y, Tran MT, Lu Y, Htike K, Okusha Y, Sogawa C, Eguchi T, Kadowaki T, Sakai E, Tsukuba T, Okamoto K: Rab34 plays a critical role as a bidirectional regulator of osteoclastogenesis. *Cell Biochemistry and Function* 40(3): 263-277, 2022. doi: 10.1002/cbf.3691. (IF: 3.6)
- 6 . Imamichi S, Chen L, Ito T, Tong Y, Onodera T, Sasaki Y, Nakamura S, Mauri PL, Sanada Y, Igaki H, Murakami Y, Suzuki M, Itami J, Masunaga S, Masutani M: Extracellular Release of HMGB1 as an Early Potential Biomarker for the Therapeutic Response in a Xenograft Model of Boron Neutron Capture Therapy. *Biology* 11(3): 420, 2022. doi: 10.3390/biology11030420. (IF: 4.2)
- 7 . Tong Y, Kikuhara S, Onodera T, Chen L, Myat AB, Imamichi S, Sasaki Y, Murakami Y, Nozaki T, Fujimori H, Masutani M: Radiosensitization to γ -Ray by Functional Inhibition of APOBEC3G. *International Journal of Molecular Sciences* 23(9): 5069, 2022. doi: 10.3390/ijms23095069. (IF: 5.6)
- 8 . Maki T, Zhou Z, Irie Y, Matsunaga T, Onodera T, Imamichi S, Sasaki Y, Masutani M, Otaki H, Sakuda E, Tanaka Y, Murota H: Singlet-oxygen photosensitizers with a tetrad structure and a single BODIPY chromophore: An evidence for transition state stabilization of intersystem crossing. *Dyes and Pigments* : 110963, 2022. doi: 10.1016/j.dyepig.2022.110963. (IF: 4.5)

A-e-1

- 1 . Sato K, Kondo Y, Naito M, Kadowaki T: Biofilm formation by gliding motility bacteria. *Journal of Oral Bioscience, supplement* : 230, 2022.
- 2 . Kondo Y, Naito M, Kadowaki T, Sato K: Pathogenicity of gliding bacteria. *Journal of Oral Bioscience, supplement* : 231, 2022.
- 3 . Kadowaki T, Yamaguchi Y, Sato K, Tsukuba T: Regulatory mechanisms of inflammatory responses by Rab44 protein. *Journal of Oral Bioscience, supplement* : 369, 2022.
- 4 . Tanimoto A, Yamaguchi Y, Kadowaki T, Oyakawa S, Sakai E, Ono Y, Yoshida N, Tsukuba T: Differentiation mechanisms of myoblasts into myotubes controlled by a large Rab protein. *The 95th Annual meeting of the Japanese Biochemical Society* 95: 1P-171, 2022.
- 5 . Oyakawa S, Yamaguchi Y, Kadowaki T, Tanimoto A, Sakai E, Murata H, Tsukuba T: Effects of a large Rab protein on muscle satellite cells and myogenesis. *The 95th Annual meeting of the Japanese Biochemical Society* 95: 2P-168, 2022.
- 6 . Yamaguchi Y, Kadowaki T, Aibara N, Ohyama K, Okamoto K, Sakai E, Tsukuba T: Coronin1C is a GDP-specific Rab44 effector that controls osteoclast formation by regulating cell motility in macrophages.. *The 95th Annual meeting of the Japanese Biochemical Society* 95: 1P-175, 2022.
- 7 . Noguromi M, Yamaguchi Y, Sato K, Murata H, Tsukuba T, Kadowaki T: Roles of the large G protein Rab44 in metal allergy. *MBSJ2022 online Programs&Abstracts* 45: 3P-103, 2022.

B 邦文

B-e-1

- 1 . 佐藤 啓子,近藤 好夫,内藤真理子,門脇 知子: 滑走運動細菌によるバイオフィルム拡張. 第64回歯科基礎医学学会学術大会 プログラム・抄録集 : 230, 2022.
- 2 . 門脇 知子,山口 優,佐藤 啓子,筑波 隆幸: Rab44 タンパク質による炎症応答制御機構. 第64回歯科基礎医学学会学術大会 プログラム・抄録集 : 369, 2022.

- 近藤 好夫,内藤真理子,門脇 知子,佐藤 啓子: 滑走細菌の病原性. 第64回歯科基礎医学会学術大会 プログラム・抄録集: 231, 2022.
- 野黒美麻由子,山口優,佐藤啓子,村田比呂司,筑波隆幸,門脇知子: 金属アレルギーでの高分子量Gタンパク質 Rab44の役割. 第45回日本分子生物学会年会 要旨集: 3P-103, 2022.
- 山口優,門脇知子,相原希美,大山要,岡元邦彰,坂井詠子,筑波隆幸: Coronin1CはGDP特異的Rab44エフェクターでありマクロファージの細胞運動を調節することで破骨細胞形成を制御する. 第95回日本生化学会大会 プログラム・抄録集: 1P-175, 2022.
- 谷本あゆ子,山口優,門脇知子,親川駿,坂井詠子,小野悠介,吉田教明,筑波隆幸: 高分子量Rabタンパク質が制御する筋芽細胞から筋管への分化機構. 第95回日本生化学会大会 プログラム・抄録集: 1P-171, 2022.
- 親川駿,山口優,門脇知子,谷本あゆ子,坂井詠子,村田比呂司,筑波隆幸: 高分子量Rabタンパク質による筋衛星細胞と筋形成過程に及ぼす影響. 第95回日本生化学会大会プログラム・講演要旨集: 2P-168, 2022.

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
0	0	0	0	0	7

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
門脇知子・教授	代議員	歯科基礎医学会
門脇知子・教授	会則委員	歯科基礎医学会

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
佐藤啓子・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「バクテロイデーテス細菌の滑走運動によるバイオフィルム拡張メカニズムの解明」
佐藤啓子・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「歯周病発症における新規小胞輸送因子の分子機構の解析」
佐藤啓子・准教授	日本学術振興会	分担	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「がん特異的酸性環境スクリーニングによる新規薬物療法の基盤構築」
門脇知子・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)「メカノセンサーを標的とした歯周病制御」
門脇知子・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)「新規Rabタンパク質による炎症性骨破壊疾患での機能と病態解析」
門脇知子・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)「リソソームに着目した口腔癌細胞のマルチモーダルイメージング解析」
門脇知子・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)「歯周病発症における新規小胞輸送因子の分子機構の解析」
小野寺(山内) 貴恵・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)「新規PARG阻害剤スクリーニング法の開発と阻害剤の探索」

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
小野寺(山内) 貴恵・助教	面積変調素子	2004年3月12日	2009年7月24日	特許第4347095号
小野寺(山内) 貴恵・助教	機能性分子素子	2004年2月10日	2011年2月4日	特許第4676704号