

氏名

マツバラ	タカ
松原	琢磨

所属	分子情報生化学分野		
職名	准教授		
最終学歴	大阪大学大学院卒	学位	博士

専 門 分 野		担当講座名称	単位数	講義時間数	実習時間数	学科・院の別
教 育 実 績		細胞分子情報学I	2 単位	14.0 時間	時間	歯学科
		細胞分子情報学II	2 単位	10.0 時間	時間	歯学科
		分子生物学実習	2 単位	時間	30.0 時間	歯学科
		基礎生命科学IV	2 単位	12.0 時間	時間	口腔保健学科
		分子生物学I (初級編)	4 単位	4.0 時間	8.0 時間	大学院
		分子生物学II (中級編)	4 単位	8.0 時間	12.0 時間	大学院
		分子生物学III (上級編)	4 単位	16.0 時間	4.0 時間	大学院
		分子生物学演習I	1 単位	6.0 時間	6.0 時間	大学院
		分子生物学演習II	1 単位	6.0 時間	6.0 時間	大学院
		分子生物学クラブ	2 単位	30.0 時間	時間	大学院
大学運営における主な 役職履歴 (過去5年間)		2020、2021年度九州歯科大学大学院入学試験委員				
研 究 分 野		常態系口腔科学				
研究課題	課題名	破骨細胞におけるPPP1r18の役割の解明 破骨細胞におけるPlectinの役割の解明 骨代謝における味覚受容体T1R3の役割の解明 破骨細胞の骨吸収に必須の分子c-Srcの下流分子間シグナルの解明 メカニカルストレスによる骨代謝制御機構の解明 がんの浸潤転移におけるPlectinの役割の解明 脊椎骨端骨幹端異形成症の病因解明				
	キーワード (5つまで)	骨代謝、骨吸収、細胞骨格、筋肉、がん				
	共同研究等の 実績	東北大学、Harvard University				
研 究 業 績 (著書・発表論文等) (主要5編)		Kawaue, H, Matsubara, T, Nagano K, Ikedo A, Rojasawasthien, T, Yoshimura A, Nakatomi C, Imai Y, Kakuta Y, Addison, NW, Kokabu, S: KIF22 regulates mitosis and proliferation of chondrocyte cells. KIF22 regulates mitosis and proliferation of chondrocyte cells. iScience, 2024 Mizuta K, Matsubara T, Goto A, Addison W. , Nakatomi M, Matsuo K, Tada-Shigeyama Y, Yaginuma T, Honda H, Yoshioka I, Kokabu S, Plectin promotes tumor formation by B16 mouse melanoma cells via regulation of Rous sarcoma oncogene activity. BMC Cancer. 22, 936 (2022). Yasuda, K., Matsubara, T., Shirakawa, T., Kawamoto, T., Kokabu, S.: Protein Phosphatase 1 Regulatory Subunit 18 Suppresses the Transcriptional Activity of NFATc1 via Regulation of C-Fos. Bone Reports. 15: 101114, 2021. Matsubara, T., Addison, W., Kokabu, S., Neff, L., Horne, W., Gori, F., Baron, R.: Characterization of Unique Functionalities in C-Src Domains Required for Osteoclast Podosome Belt Formation. The Journal of Biological Chemistry. 100790, 2021. Matsubara, T., Yaginuma, T., Addison, W.N, Fujita, Y., Watanabe, K., Yoshioka, I., Hikiji, H., Maki, K., Baron, R., Kokabu, S. Plectin stabilizes microtubules during osteoclastic bone resorption by acting as a scaffold for Src and Pyk2. Bone 2020				
産学官連携実績 (主要3件)		幹細胞の運命決定を可視化しハイスループットスクリーニングを可能とすることで運動器再生医療を加速させるツールの開発 (2021年度)				
産学官連携 可能・希望分野		可能・骨代謝関連領域、がん領域				
取得した実用新案特許等 (主要5件)						
所 属 学 会 (主要5件)		日本骨代謝学会、日本歯科基礎医学会、九州歯科学会、日本骨免疫学会、American Society for Bone and Mineral Research				