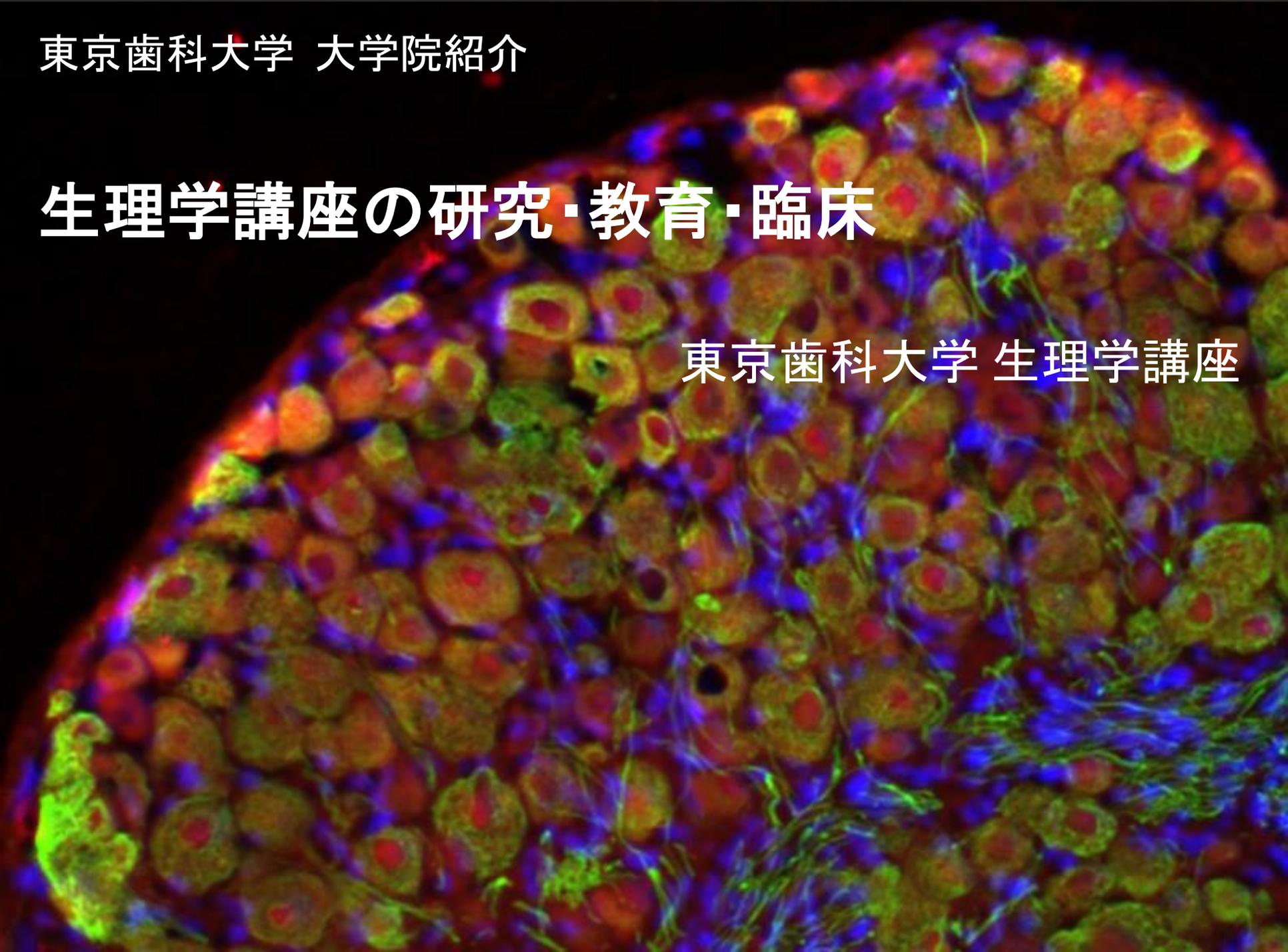


東京歯科大学 大学院紹介

生理学講座の研究・教育・臨床

東京歯科大学 生理学講座



講座構成員(総勢で21名)

常勤：教授 1名
准教授 1名
助教 2名

非常勤：講師 2名
他講座非常勤：講師 1名
(3名とも研究を実施)

大学院生：生理学講座 3名
歯科麻酔学講座 3名
Cr-Br補綴学講座 1名
衛生学 1名

専攻生：生理学講座 2名

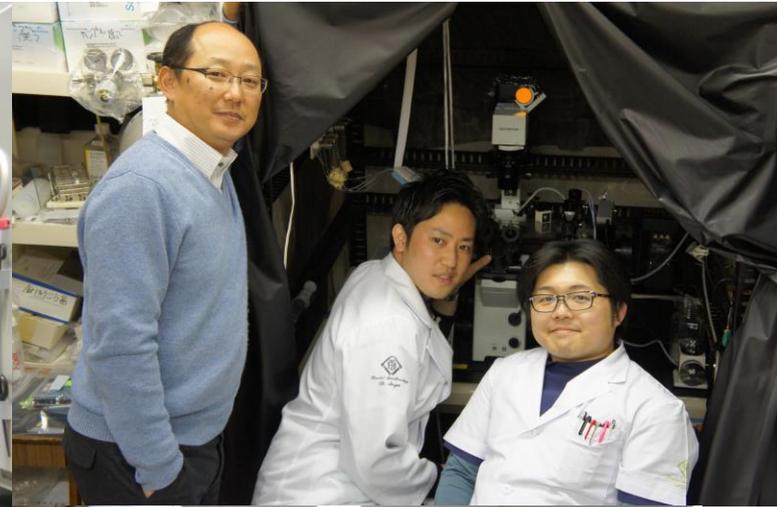
他大学からの研究者 4名

(国立生理学研究所、
日大医学部・薬学部・獣医学部)

講座 構成員 (総勢で 21 名)

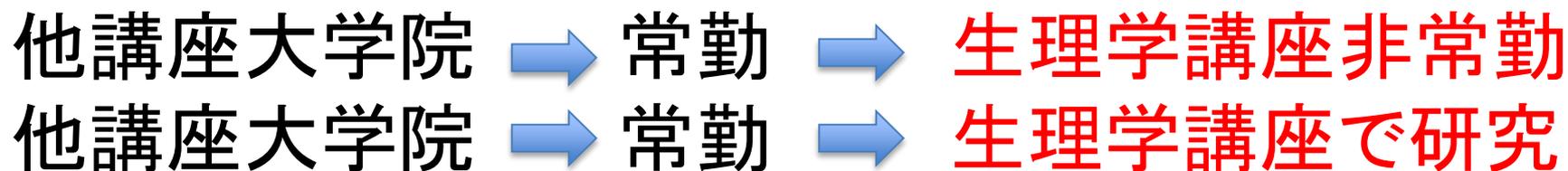
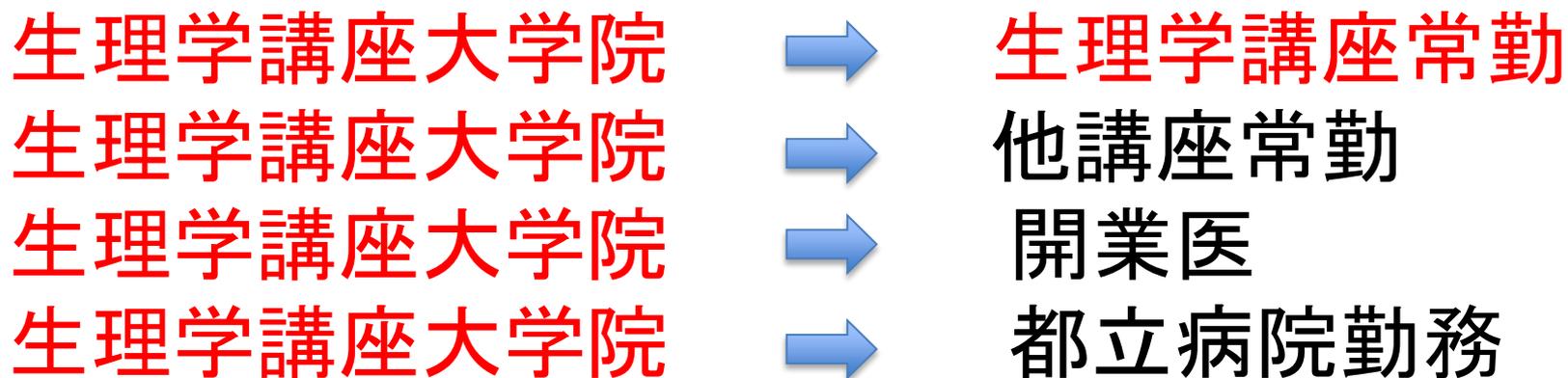
男性 15名

女性 6名



一部の先生

常勤・非常勤講師・大学院卒業生のキャリアパス



現在の大学院生のキャリアパス

東京歯科大学卒 → 生理学講座大学院

他歯科大学卒 → 生理学講座大学院

他歯科大学卒 → 生理学講座大学院

生理学講座・大学院生の特徴 その1

臨床系講座連携大学院生

生理学講座大学院として、 臨床系講座に出向

生理学講座の大学院生として研究を行いながら、臨床系講座に週数回出向し臨床医学も学ぶ。



生理学講座・大学院生の特徴 その2

臨床研修プログラム

生理学講座大学院として、開業医勤務

生理学講座の大学院生として研究を行いながら、開業医での臨床に参加し臨床における研究の意味を学ぶ

生理学講座・大学院生の特徴 その3

学会参加

生理学講座大学院として、国内・国外学会
に多数参加し、他大学と交流する



新潟大学
岩手医科大学
東京歯科大学

合同シンポジウム

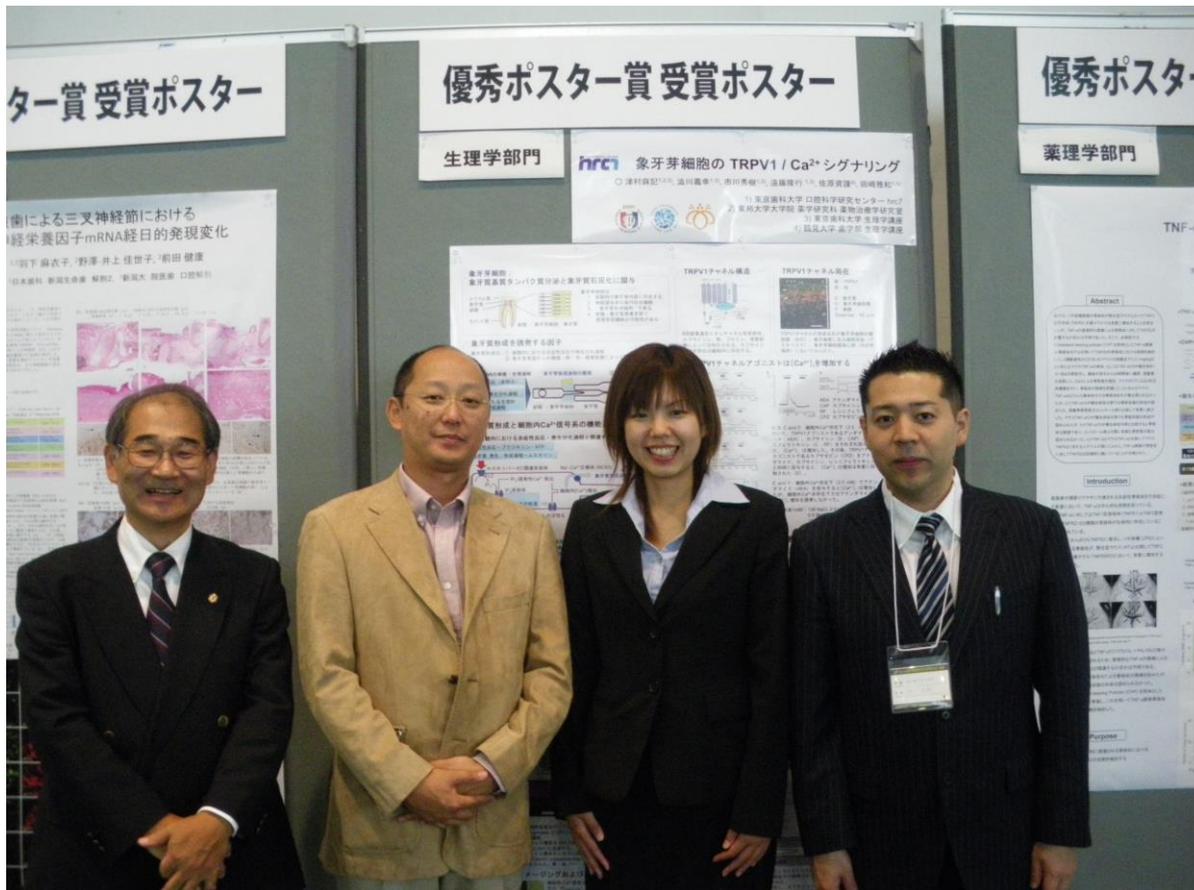
北京ダックを食す

生理学講座・大学院生の特徴 その4

多彩な業績：学会賞は多数あり一部のみ



第89回 日本生理学会 最優秀ポスター賞



歯科基礎医学会 最優秀ポスター一賞



第93回 日本生理学会 最優秀ポスター一賞





第8回 アジア太平洋生理学会 最優秀ポスター賞

生理学講座・大学院 論文数 9編 (2015-2016)

学位取得の早道

Pflugers Arch - Eur J Physiol (2015) 467:843–863
DOI 10.1007/s00424-014-1551-x

SENSORY PHYSIOLOGY

Odontoblasts as sensory receptors: transient receptor potential channels, pannexin-1, and ionotropic ATP receptors mediate intercellular odontoblast-neuron signal transduction

Yoshiyuki Shibukawa · Masaki Sato · Maki Kimura · Ubaidus Sobhan · Miyuki Shimada · Akihiro Nishiyama · Aya Kawaguchi · Manabu Soya · Hidetaka Kuroda · Akira Katakura · Tatsuya Ichinohe · Masakazu Tazaki

Functional expression of bradykinin B₁ and B₂ receptors in neonatal rat trigeminal ganglion neurons

Aya Kawaguchi¹, Masaki Sato², Maki Kimura², Takaki Yamazaki³, Hitoshi Yamamoto³, Masakazu Tazaki², Tatsuya Ichinohe¹ and Yoshiyuki Shibukawa^{2*}

¹ Department of Dental Anesthesiology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan, ² Department of Physiology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan, ³ Department of Histology and Developmental Biology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan

Intercellular Odontoblast Communication via ATP Mediated by Pannexin-1 Channel and Phospholipase C-coupled Receptor Activation

Masaki Sato¹, Tadashi Furuya^{1,2}, Maki Kimura¹, Yuki Kojima¹, Masakazu Tazaki¹, Toru Sato² and Yoshiyuki Shibukawa^{1*}

¹ Department of Physiology, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan, ² Department of Crown and Bridge Prosthodontics, Tokyo Dental College, Tokyo, Japan



Contents lists available at ScienceDirect

Neuroscience Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/neures



Expression and function of purinergic P2Y₁₂ receptors in rat trigeminal ganglion neurons

Aya Kawaguchi^a, Masaki Sato^b, Maki Kimura^b, Tatsuya Ichinohe^a, Masakazu Tazaki^b, Yoshiyuki Shibukawa^{b,*}

^a Department of Dental Anesthesiology, Tokyo Dental College, Tokyo 101-0061, Japan
^b Department of Physiology, Tokyo Dental College, Tokyo 101-0061, Japan



Cell Calcium 60 (2016) 341–355

Contents lists available at ScienceDirect

Cell Calcium

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ceca



Intercellular signal communication among odontoblasts and trigeminal ganglion neurons via glutamate

A. Nishiyama^{a,1}, M. Sato^{b,1}, M. Kimura^{b,1}, A. Katakura^a, M. Tazaki^b, Y. Shibukawa^{b,*}

^a Department of Oral Pathobiological Science and Surgery, Tokyo Dental College, Tokyo 101-0061, Japan
^b Department of Physiology, Tokyo Dental College, Tokyo 101-0061, Japan



Research Reports: Biological

High pH-Sensitive TRPA1 Activation in Odontoblasts Regulates Mineralization

Journal of Dental Research
2016, Vol. 95(9) 1057–1064
© International & American Associations
for Dental Research 2016
Reprints and permissions:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0022034516644702
jdr.sagepub.com

M. Kimura¹, T. Sase², A. Higashikawa¹, M. Sato¹, T. Sato², M. Tazaki¹, and Y. Shibukawa¹

生理学講座の研究・教育・臨床

東京歯科大学 生理学講座

臨床口腔生理学は、
歯科医学の根幹です。

生理学大学院生として
臨床講座に出向しながら
学びませんか？

生理学講座 忘年会は
天然トラフグパーティーです。

