

●解剖学第2講座 Department of Histology

1. 所属構成員等

教授 石山巳喜夫
准教授 横須賀宏之, 辻村麻衣子
講師 熊倉雅彦

2. 研究テーマ

1. エナメル蛋白遺伝子の分子進化 Molecular evolution of enamel protein genes
2. 免疫組織化学法による硬組織発生の系統発生学的解析 Phylogenetic analyses of the hard tissues development by immunohistochemistry
3. 味蕾の形態形成に関する免疫組織化学的・微細形態学的解析 Immunohistochemical and fine structural analyses on the taste buds and its morphogenesis
4. 舌乳頭の形態形成機構と細胞分化の相関性に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical investigation on the relationship between morphogenesis of the lingual papillae and cell
5. 味蕾の形態形成機構と神経発生の相関性に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical investigation on the relationship between morphogenesis of the taste buds and neurogenesis
6. 脊椎動物舌の形態および機能の進化 Evolution of the morphology and function of the vertebrate tongue
7. インプラント周囲骨の生物学的安定性に関する組織学的研究 Histological study on biological stability of the bone surrounding an implant
8. 骨造成、骨膜の伸展における骨形成の評価 Evaluation of bone formation induced by bone augmentation and periosteal distraction
9. 垂直的骨欠損に対しての骨造成とインプラント同時埋入の評価 Evaluation of vertical augmentation and simultaneous implant placement in atrophic alveolar ridges
10. 骨造成やインプラント植立におけるコラーゲン膜の有効性の検証 Evaluation of effectiveness of collagen membrane for bone augmentation and implantation

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 平成30年度学術研究奨励賞, 辻村麻衣子, 2019年6月8日, Single-staged implant placement using bone ring technique with and without membrane placement: An experimental study in the Beagle dog
2. TOP DOWNLOADED ARTICLE 2017-2018 (J Exp Zool B: Molecular and Developmental Evolution), Kawasaki K, Mikami M, Nakatomi M, Braasch I, Batzel P, Postlethwait JH, Sato A, Sasagawa I and Ishiyama M, 2019年6月29日, SCPP genes and their relatives in gar: rapid expansion of of mineralization genes in osteichthyans

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

1. 第21回両生類自然史フォーラム, 上越市, 2019年7月6, 7日, 準備委員長・熊倉雅彦

6. 国際交流状況

1. 石山巳喜夫はペンシルバニア州立大学の Kawasaki 准教授の研究グループと「歯の発生関連遺伝子の分子進化」に関する共同研究を遂行中(2011年より継続)
2. 辻村麻衣子は先端研究センターの中原 賢らとともに、平成24年11月からスイス・ベルン大学 Prof. Iizukaと「骨造成に関する組織学的解析」の共同研究を行っている。

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), (継続), 2015～2019年度, インプラント周囲骨組織の生物学的治癒機転の新たな検証, 辻村麻衣子 (羽下麻衣子)(代表), 今井あかね, 中原 賢(分担), (産休・育休による中断・延長のため) 0円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 熊倉雅彦 (分担・編集): 両生類の味覚器官, 新潟から日本へ -両生類研究会20年史-. 熊倉雅彦: 両生類に魅せられて～カエルとサンショウウオの長期研究と最新の研究～. 初版, 市民科学出版, 石川, 2019, 120, 167-121, 168. ISBN 978-4-9910535-0-4.

B. 原著

1. Sasagawa I, Ishiyama M, Yokosuka H, Mikami M, Oka S, Shimokawa H. Immunolocalization of enamel matrix protein-like proteins in the tooth enameloid of spotted gar, *Lepisosteus oculatus*, an actinopterygian bony fish. ☆◎Connective Tissue Res. 2019; 60: 291-303. doi : 10.1080/03008207.2018.1506446.
2. *Ogura I, Kobayashi E, Nakahara K, Haga-Tsujimura M, Igarashi K, Katsumata A. Computer programme to assess mandibular cortex morphology in cases of medication-related osteonecrosis of the jaw with osteoporosis or bone metastases. ◎Imaging Sci Dent. 2019; 49: 281-286. doi : 10.5624/isd.2019.49.4.281.
3. *Ogura I, Kobayashi E, Nakahara K, Igarashi K, Haga-Tsujimura M, Toshima H. Quantitative SPECT/CT imaging for medication-related osteonecrosis of the jaw: a preliminary study using volume-based parameters, comparison with chronic osteomyelitis. ◎Ann Nucl Med. 2019; 33: 776-782. doi : 10.1007/s12149-019-01390-5.
4. Nakahara K, Haga-Tsujimura M, Igarashi K, Kobayashi E, Schaller B, Lang NP. Single-staged implant placement using the bone ring technique with and without membrane placement: Micro-CT analysis in a preclinical in vivo study. ☆◎Clin Oral Implants Res. 2020; 31: 29-36. doi : 10.1111/clr.13543.
5. Kawasaki K, Mikami M, Goto M, Shindo J, Amano M, Ishiyama M. The evolution of unusually small amelogenin genes in cetaceans; pseudogenization, X-Y gene conversion, and feeding strategy. ☆◎J Mol Evol. 2020; 88: 122-135. doi : 10.1007/s00239-019-09917-0.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 辻村麻衣子. Bone ring techniqueを用いたインプラント埋入に対するメンブレンの効果: ビーグル犬を対象とした実験. 歯学 秋季特集号. 2019; 107: 50-51.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 辻村 麻衣子, 中原 賢, 小林 英三郎, 五十嵐 健輔, Benoit Schaller, Nikola Saulacic. Bone ring techniqueを用いたインプラント埋入に対するメンブレンの効果: ビーグル犬を対象とした実験. 令和元年度日本歯科大学歯学会大会, 東京都千代田区, 2019年6月8日
2. 熊倉雅彦, 小林 亨. 新潟県金塚地区におけるトノサマガエルの個体数の変化. 第21回両生類自然史フォーラム, 上越市, 2019年7月6, 7日
3. 長田敬吾, 桑島治博, 熊倉雅彦, 両角祐子, 中原賢, 藤井一維. 新しい学習方略LBPの有効性. 日本歯科医学教育学会, 福岡市, 2019年7月19, 20日
4. 笹川一郎, 三上正人, 石山巳喜夫. Enamel と Ganoine: 魚類の歯の進化. 第21回日本進化学会学術大会, 札幌市, 2019年8月7～10日
5. 笹川一郎, 岡 俊哉, 三上正人, 横須賀宏之, 石山巳喜夫. 歯のエナメル質様硬組織の硬骨魚類段階に置ける分化. 第61回歯科基礎医学会学術大会, 東京都千代田区, 2019年10月13, 14日

6. 今井あかね, 煤賀美緒, 岡俊哉, 辻村麻衣子, 斉藤英一. タンパク質の網羅的解析による若年層と熟年層女性の唾液エクソソームの比較. 第64回日本唾液腺学会学術集会, 東京都墨田区, 2019年12月14日
7. 小林英三郎, 五十嵐健輔, 羽下-辻村麻衣子, 小椋一朗, 中原 賢. MRONJ外来の紹介. 日本歯科大学歯学会第6回ウインターミーティング, 東京都千代田区, 2019年12月21日
8. 辻村麻衣子, 中原賢, 五十嵐健輔, 今井あかね. ラット上顎臼歯抜去後の三叉神経節におけるTRPV1発現の検索. 第51回歯科衛生研究会, 新潟市, 2020年2月19日

8-G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 中富満城, 三上正人, 笹川一郎, 石山巳喜夫, 川崎和彦. 条鰭類のカラーエナメル解析からエナメル質の起源を探る. 第61回歯科基礎医学会学術大会, 日韓シンポジウム, 東京都千代田区, 2019年10月13, 14日