

## 口腔解剖学分野

### 【著書】

- 1) Ohazama A, Sharpe PT: Development of epidermal appendages; teeth and hair. In: Epstein's Inborn Errors of Development. The molecular basis of clinical disorders of morphogenesis. Third Edition (Eds by Erickson RP, Wynshaw-Boris A), Oxford University Press, Oxford, New York, pp. 205-220, 2016.
- 2) Kawasaki M, Kawasaki K, Blackburn J, Ohazama A: Molecular mechanisms regulating tooth number. Innovative Research on Biosis-Abiosis Intelligent Interface (Eds by Sasaki K, Suzuki O, Takahashi N), Springer, Singapore, 2016 in press.
- 3) 須田立雄, 横瀬敏志, 大峽 淳: 四肢の原基の構造と三つの体軸の決定. 新 骨の科学 (須田立雄, 小澤英浩, 高橋榮明 編), 57-63 頁, 医歯薬出版, 東京, 2016 年. 5 月
- 4) 須田立雄, 大峽 淳, 横瀬敏志: 歯の発生を制御する分子メカニズム. 新 骨の科学 (須田立雄, 小澤英浩, 高橋榮明 編), 79-83 頁, 医歯薬出版, 東京, 2016 年.

【翻訳】【総説】なし

### 【原著】

- 1) Tanasubsinn N, Sittiwangkul R, Pongprot Y, Kawasaki K, Ohazama A, Sastraruji T, Kaewgahya M, Kantaputra PN, TFAP2B mutation and dental anomalies, J Hum Genet. In Press
- 2) Porntaveetus T, Srichomthong C, Ohazama A, Suphapeetiporn K, Shotelersuk V. A novel GJA1 mutation in oculodentodigital dysplasia with extensive loss of enamel. Oral Dis, In Press
- 3) Kawasaki M, Kawasaki K, Oommen S, Blackburn J, Watanabe M, Nagai T, Kitamura A, Maeda T, Liu B, Schmidt-Ullrich R, Akiyama T, Inoue J, Hammond NL, Sharpe PT, Ohazama A: Regional regulation of Filiform tongue papillae development by *Ikka/Irf6*. Dev. Dyn., 245: 937-946, 2016.
- 4) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Portaveetus

T, Oommen S, Blackburn J, Nagai T, Kitamura A, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe PT, Ohazama A: Spatio-temporal expression of Sox genes in murine palatogenesis. Gene Expr. Patterns, 21: 111-118, 2016.

- 5) Navein AE, Cooke EJ, Davies JR, Smith TG, Wells LHM, Ohazama A, Healy C, Sharpe PT, Evans SL, Evans BAJ, Votruba M, Wells T: Disrupted mitochondrial function in the Opa3L122P mouse model for Costeff Syndrome impairs skeletal integrity. Hum. Mol. Genet., 25: 2404-2416, 2016
- 6) Nozawa-Inoue K, Harada F, Magara J, Ohazama A, Maeda T: Contribution of synovial lining cells to synovial vascularization of the rat temporomandibular joint. J. Anat., 228: 520-529, 2016.

### 【商業誌等】

【科学研究費補助金等】所属教員で書き方を変えています (同じ科研を含みます)

- 1) 大峽 淳 (研究代表者): 幹細胞の分化制御機構の解明の基盤研究~NF-kB からの解析~. 平成 28 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤(B)「一般」), 455 万円 (うち直接経費 350 万), 課題番号 26293421
- 2) 大峽 淳 (研究分担者): ヘッジホッグシグナル伝達系は末梢神経再生を誘導する. 平成 28 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤(B)「一般」), (研究代表者: 瀬尾憲司), 403 万円 (うち直接経費 310 万, うち分担金 20 万), 課題番号 15H05041
- 3) 大峽 淳 (研究分担者): ヒト顎関節オルガノイド作製への挑戦. 平成 28 年度 (継続) 日本学術振興会科学研究費補助金 (挑戦的萌芽), (研究代表者: 井上佳世子), 156 万円 (うち直接経費 120 万, うち分担金 10 万), 課題番号 15K15674
- 4) 大峽 淳 (研究分担者): p53 ノックアウトマウス人工授精凍結胚を用いた口蓋蓋発生メカニズムの解析. 平成 28 年度 (継続) 日本学術振興

- 会科学研究費補助金(基盤(C)), (研究代表者: 児玉泰光), 143万円(うち直接経費110万円, うち分担金631,495円), 課題番号15K11237
- 5) 大峽 淳, 川崎真依子(研究分担者): 歯の再生療法に向けた幹細胞分化制御機構の解明～毛との相同性, 異同性に着目して～. 平成28年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金(基盤(B)「一般」), (研究代表者: 前田健康), 663万円(うち直接経費510万, うち分担金 万), 課題番号16H05532
- 6) 大峽 淳(研究分担者): p53 遺伝子欠損コンソミックマウスを用いた口蓋裂発症メカニズム解析. 平成28年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金(基盤(B)「一般」), (研究代表者: 高木律男), 364万円(うち直接経費280万, うち分担金140万), 課題番号16H05539
- 7) 大峽 淳, 川崎真依子(研究分担者): 遺伝子改変マウスを用いた歯誘導メカニズムの網羅的解析. 平成28年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金(基盤(C)), (研究代表者: 原田史子), 169万円(うち直接経費130万円, うち分担金 万), 課題番号16K11783
- 8) 大峽 淳(研究分担者): 分子解析による赤唇発生機構の解明～再生に向けた展開研究～. 平成28年度(新規)日本学術振興会科学研究費補助金(挑戦的萌芽), (研究代表者: 前田健康), 208万円(うち直接経費160万, うち分担金60万), 課題番号16K15773
- 2016.
- 3) Ohazama A: The genetic basis of disorders in tooth development. 10th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia, 54th Annual Conference of the Japanese Society of Pediatric Dentistry, Tokyo, 2016. 5. 26-28, Program Book: 75-76, 2016.
- 4) Yamada Y, Ohazama A, Maeda T, Seo K, Activation of Shh signal in Schwann cells regulates inferior alveolar nerve regeneration. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and treatment, 11-12 Feburary 2017, Samui, Thailand
- 5) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Kitamura A, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A; Ift88 is essential for palate development. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and treatment, 11-12 Feburary 2017, Samui, Thailand
- 6) Kitamura A, Nagai T, Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Takagi R, Ohazama A. The role of the primary cilia in mandibular development. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and treatment, 11-12 Feburary 2017, Samui, Thailand
- 7) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T. The relationship of condylar bone resorption with bone mass and architecture after rat mandibular distraction. International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and treatment, 11-12 Feburary 2017, Samui, Thailand
- 8) Ohazama A, The role of micro-RNAs in craniofacial Development, International Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and treatment, 11-12 Feburary 2017, Samui, Thailand
- 9) 大峽 淳: ミステリアスな旅の謎に挑む. 平成28年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2016. 7. 9,

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Ohazama A: The role of NF-kB in tooth development. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 6, 2016.
- 2) Ohazama A: Molecular mechanisms regulating tooth number. Innovative Research for Biosis-Abiosis Intelligent Interface Symposium, International Symposium for Interface Oral Health Science, Sendai, 2016. 1. 18-19, Program and Abstracts: 42,

**【国際学会発表】**

- 1) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: Influences of acceleration of bone loss on the mandibular condylar bone following mandibular distraction in a rat model. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 58, 2016.
- 2) Kawasaki K, Kawasaki M, Maeda T, Ohazama A: The role of primary cilia in amelogenesis. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 60, 2016.
- 3) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A: Ofd1 is essential for initiation of palatal shelf through shh signaling. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 61, 2016.
- 4) Nagai T, Kawasaki M, Kawasaki K, Watanabe M, Nishikawa A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Ohazama A: The role of miRNA in orofacial development. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 62, 2016.
- 5) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A, Seo K: The possibility of involvement of the hedgehog signaling pathway in the regeneration of inferior alveolar nerve. International Collaborative Symposium on Development of Human Resources in Practical Oral Health and Treatment, Lombok, Indonesia, 2016. 1. 9-11, Abstracts & Program book: 67, 2016.
- 6) Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Nagai T, Kitamura A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe P, Ohazama A: "Ift88" is essential for downregulation of the palatal shelf through Shh signaling. Society for Developmental Biology 75th Annual Meeting/International Society of Differentiation 19th International Conference, Boston, MA. 2016. 8. 4-8, 2016, Program Book: 37, 2016.
- 7) Nagai T, Watanabe M, Kawasaki K, Kawasaki M, Kitamura A, Kodama Y, Takagi R, Maeda T, Sharpe P, Hindges R, Ohazama A: Mesenchymal microRNA are involved in the expression of Dkk2 to control eyelid development. Society for Developmental Biology 75th Annual Meeting/International Society of Differentiation 19th International Conference, Boston, MA. 2016. 8. 4-8, 2016, Program Book: 36, 2016.
- 8) Suda D, Ohazama A, Maeda T, Kobayashi T: The relation between bone strength and mandibular condylar resorption following mandibular distraction in a rat model. 23rd Congress of the European Association for Cranio Maxillo-Facial Surgery, London, UK, 2016. 9. 13-16. EACMFS 2016 App: 16a-14, 2016.
- 9) Yamada Y, Maeda T, Ohazama A, Seo K: Axonal regeneration requires activation of Sonic hedgehog signaling pathway in peripheral nerve injury. 46th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, CA, 2016. 11. 12-16. Program No. 675.19. 2016 Neuroscience Meeting Planner, 2016.

**【国内学会発表】**

- 1) 渡部桃子, 永井孝宏, 児玉泰光, 大峽 淳, 高木律男: Ofd1 は Shh シグナルを介して口蓋発生を調節する. 第40回日本口蓋裂学会総会・学術集会, 大阪, 2016.5.26-27, 抄録集:159, 2016.
- 2) 山田友里恵, 大峽 淳, 前田健康, 瀬尾憲司: 下歯槽神経再生における Sonic Hedgehog シグナ

ルの機能に関する検討. 平成 28 年度新潟歯学会  
第 1 回例会, 新潟, 2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌,  
46(2);, 2016 印刷中.

#### 【その他】

- 3) 渡部桃子, 川崎勝盛, 川崎真依子, 永井孝宏,  
北村 厚, 児玉泰光, 前田健康, 高木律男, 大  
峡 淳: Ofd1 は口蓋突起の下方伸長に必須であ  
る. 平成 28 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟,  
2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌, 46(2);, 2016 印刷中.
- 4) 須田大亮, 大峡 淳, 前田健康, 小林正治: ラ  
ット下顎骨延長モデルにおける下顎頭吸収と骨  
質の関連性について. 平成 28 年度新潟歯学会第  
1 回例会, 新潟, 2016. 7. 9, 新潟歯学会雑誌,  
46(2);, 2016 印刷中.
- 5) 永井孝宏, 渡部桃子, 川崎真依子, 川崎勝盛, 北  
村 厚, 児玉泰光, 高木律男, 前田健康, 大峡  
淳: 間葉の MicroRNA は眼瞼発生を制御する. 平  
成 28 年度新潟歯学会第 2 回例会, 新潟, 2016. 11.  
5, 新潟歯学会雑誌, 46(2);, 2016 印刷中.

#### 【研究会発表】

- 1) 大峡 淳: 歯の発生生物学の今. 山形県西村山  
地区歯科医師会学術研修会, 寒河江市, 2016. 9.  
15.
- 2) 大峡 淳: 発生生物学の今. 駿台会学術研修会,  
新潟市, 2017. 2. 23.
- 3) 大峡 淳: 顎顔面の分子発生メカニズム. 矯正  
分野研修会, 新潟市, 2017. 3. 2.

#### 【受賞・その他】

- 1) 渡部桃子, 永井孝宏, 児玉泰光, 大峡 淳, 高  
木律男: Ofd1 は Shh シグナルを介して口蓋発生  
を調節する. 優秀ポスター賞, 第 40 回日本口蓋  
裂学会総会・学術集会, 大阪, 2016.5.26-27, 抄  
録集:159, 2016.

#### 【非常勤講師】

#### 【公的委員】

#### 【Editorial Board】