

- 3) 早崎治明：多様化する歯科保健ニーズの現状～学校歯科保健に携わる方々に知っておいて欲しいこと～、新潟県歯科保健協会主催健康ぐんぐん塾～学校歯科保健指導者研修会～、佐渡市、2013年8月29日。新潟市、2013年9月13日。長岡市、2013年9月20日。上越市、2013年9月27日。
- 4) 大島邦子：歯肉炎予防について。新発田市歯科医師会主催歯科保健講習会、新発田市、2013年10月30日。
- 5) 大島邦子：いま、こどもたちのお口にどんなことが起きているのか。H25年新潟市福祉部保育課主催歯科保健講習会、新潟市、2013年10月31日。
- 6) 松山順子：上越歯科医師会地域保健研修会、小児のライフステージに応じた歯科保健と食育支援、上越市、2013年10月31日。

生体歯科補綴学分野

【論文】

- 1) Rocabado JMR, Kaku M, Kitami M, Akiba Y, Katsumi Uoshima: Osteoblastic Differentiation and Mineralization Ability of periosteum-Derived Cells Compared With Bone Marrow and Calvaria-Derived Cells. *J Oral Maxillofac Surg.* 72(4):694.e1-9, 2014.
- 2) Kaku M, Rocabado JMR, Kitami M, Ida T, Uoshima K: Royal jelly affects collagen crosslinking in bone of ovariectomized rats. *J Functional Foods, Elsevier* 7: 398-406, 2014.
- 3) Angelova Volponi A, Kawasaki M, Sharpe PT: Adult Human Gingival Epithelial Cells as a Source for Whole-tooth Bioengineering. *J Dent Res* 92(4):329-34, 2013.
- 4) Khonsari RH, Ohazama A, Raouf R, Kawasaki M, Kawasaki K, Porntaveetus T, Ghafoor S, Hammond P, Suttie M, Odri GA, Sandford RN, Wood JN, Sharpe PT: Multiple postnatal craniofacial anomalies are characterized by conditional loss of polycystic kidney disease 2 (Pkd2). *Hum Mol Genet* 22(9):1873-85, 2013.
- 5) 秋葉陽介, 江口香里, Rashid MD Mamunur, 加来 賢, 秋葉奈美, 魚島勝美：ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤 (HDACI) を用いたエピジェネティクス制御による細胞分化制御を利用した新規骨増成法に関する研究。日歯医学会誌 33 : 44-48, 2014.
- 6) 秋葉陽介, 魚島勝美：平成 22 年度授業改善プロジェクト (臨床歯学演習) 報告。新潟大学高等教育研究 第 1 巻第 1 号 : 61-65, 2013

【研究費獲得】

- 1) 魚島勝美：健康食品と既存の医薬品併用による骨代謝改善の可能性，日本学術振興会科学研究費補助，挑戦的萌芽研究，代表，25670815，2013.
- 2) 魚島勝美：培養骨膜細胞による歯槽骨再生 Phase II 臨床試験と将来の無血清化への基礎的検討，基盤 (C)，分担，23592985，2013.
- 3) 加来 賢：機械的刺激によるコラーゲン翻訳後修飾を介した歯根膜安定化機構，日本学術振興会科学研究費補助金，代表，若手研究 (B) 24792068，2013.
- 4) 川崎真依子：抗アポトーシスタンパク HSP27 の細胞内導入法を用いた効果的な骨造成法の開発。日本学術振興会科学研究費補助金，代表，若手研究 (B)，23792215，2013.
- 5) 秋葉陽介：HDACI による骨代謝制御を応用した骨増成法の基礎的評価 - 全身投与と局所投与 - ，日本学術振興会科学研究費補助金，若手研究 (B)，代表，224792069，2013.
- 6) 秋葉奈美：機能的食品による骨強化作用の生物学的検討～骨粗鬆症患者へのインプラント治療～，日本学術振興会科学研究費補助金，基盤 (C)，代表，25462988，2013.
- 7) 青柳裕仁：歯科用コーンビーム CT における指標となる骨密度測定用ファントムの開発，日本学術振興会科学研究費補助金，若手研究 (B)，代表，25861870，2013
- 8) 長澤麻沙子：咬合力によるインプラント周囲の骨吸収に関与する分子同定。日本学術振興会科学研究費補助金，若手研究 (B)，代表，24792067，2013.
- 9) 加来咲子：メカノレセプターとしてのプライマリー・シリアによる歯根膜維持機構。日本学術振興会科学研究費補助金若手研究 (B)，代表，23792213，2013.
- 10) 北見恩美：自己蛋白の発現コントロールによる安全・簡便・効果的な骨増成法の新規開発。日本学術振興会科学研究費補助金，特別研究員奨励費，13J05404，2013.
- 11) 秋葉陽介：歯科用金属による金属アレルギーの臨床病態と補綴学的対応に関する多施設調査，歯科医学会プロジェクト研究 A 研究，2013
- 12) 秋葉陽介：ヒストン脱アセチル化阻害剤 (HDACI) を用いたエピジェネティクスによる細胞分化制御を利用した新規骨造成法に関する研究。平成 24 年度日本歯科医学会総合的研究推進費課題 (奨励研究)，J12F0251，2013.
- 13) 魚島勝美, 秋葉陽介：診療計画立案能力の段階的な習得を目指した臨床歯学演習の展開，平成 25 年度新潟大学授業改善プロジェクト，2013.

- 14) 加来 賢：ヒト歯根膜細胞を用いた機械的刺激による歯根膜安定化機構の解明,平成 25 年度新潟大学歯学総合病院臨床研究サポート事業, 2013.
- 15) 加来 賢：ローヤルゼリーによるコラーゲン・クロスリンクを介した組織安定化機構. 山田養蜂場みつばち研究助成基金, 2013.
- 16) 加来 賢：くろず 10 倍濃縮液による骨代謝への影響の解析. 坂元醸造株式会社, 2013.

【招待講演・シンポジウム】

- 1) Nagasawa M, Uoshima K, Cooper L.F: Influences of implant surface architectures on osteoclastogenesis through bone marrow stromal cells. The 3rd International Symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Krabi, Thailand, December 20, 2013, Conference program: 100, 2013.
 - 2) Ida T, Kaku M, Kitami M, Rocabado JMR, Uoshima K: Collagen Crosslinks Regulate Osteoblast Activities. The 3rd International Symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Krabi, Thailand, December 20, 2013, Conference program: 99, 2013.
 - 3) Eguchi K, Akiba Y, Akiba N, Kaku M, Uoshima K: A Possibility of Histone Deacetylase Inhibitors Treated Cells' Contribution to Bone Augmentation. The 3rd International Symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Krabi, Thailand, December 20, 2013, Conference program: 101, 2013.
- #### 【学会発表】
- 1) Kaku M, Nozawa M, Rocabado JMR, Akiba Y, Uoshima K: Mechanical loading affects the posttranslational modifications of type I collagen in periodontal ligament. 2013 Biennial Joint Congress of CPS-JPS-KAP, Jeju, Korea, April 13, 2013, Conference program: 72, 2013.
 - 2) Akiba Y, Kaku M, Uoshima K: Biological evaluation of zirconium-dioxide dental implant drill, 2013 Biennial Joint Congress of CPS-JPS-KAP, Jeju, Korea, April 13, 2013, Conference program: 67, 2013.
 - 3) Kaku M, Edris AM, Kitami M, Ida T, Rocabado JMR, Uoshima K: Detection and Partial Characterization of Bone Marrow Derived Cells in Periodontal Ligament. American Society for Bone and Mineral Research, Baltimore, October 5, 2013. Program book: 109, 2013.
 - 4) Kitami M, Kaku M, Ida T, Rocabado JMR, Uoshima K: Early Behaviors of Transplanted Cells and the Effect of HSP27 on the Cell Survival. American Society for Bone and Mineral Research, Baltimore, October 5, 2013. Program book: 110, 2013.
 - 5) Akiba Y, Eguchi K, Akiba N, Kaku M, Uoshima K : Biological Evaluation of Zirconium-dioxide Dental Implant Drill. The 3rd International Symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Krabi, Thailand, December 20, 2013, Conference program: 132, 2013.
 - 6) Ogino Y, Liang R, Nagasawa M, Mendonca D.B.S, Mendonca G, Yang S, Cooper L.F: Topography Influences on RhoA Activity and Osteogenic Differentiation in Titanium Surface-adherent Cells. 2014 Dental Research in Review, Chapel Hill, North Carolina, February 26, 2014. Conference program: 60, 2014.
 - 7) Mendonca D.B.S, Yang S, Ogino Y, Liang R, Nagasawa M, Cooper L.F, Everett E.T, Mendonca G: Titanium topography and Osteogenic Potential of Mesenchymal Stem Cells. The 29th annual meeting of Academy of Osseointegration, Seattle, March 6-8, 2014, Conference program: 79, 2014.
 - 8) Kaku M, Edris AM, Ida T, Kitami M, Rocabado JMR, Uoshima K: Excessive Occlusal Loading Recruit the CD4-T-cells in Periodontal Ligament. 43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR, Charlotte, March 22, 2014. Program book: 119, 2014.
 - 9) Kitami M, Kaku M, Ida T, Uoshima K: Early Behavior of Transplanted cells and Their Activity. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the American Association for Dental Research, Charlotte, March 20, 2014. Program book: 72, 2014.
 - 10) Ida T, Kaku M, Kitami M, Rocabado JMR, Uoshima K: Effect of Collagen Crosslinks on Osteoblast Proliferation, Differentiation and Mineralization. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the American Association for Dental Research, Charlotte, March 20, 2014. Program book: 118, 2014.
 - 11) Eguchi K, Akiba Y, Akiba N, Kaku M, Uoshima K : A Possibility of Histone Deacetylase Inhibitors Treated Cells' Contribution to Bone Augmentation. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the American Association for Dental Research, Charlotte, March 20, 2014. Program book: 113, 2014.
 - 12) Nagasawa M, Mendonca D.B.S, Mendonca G, Liang R, Yang S, Ogino Y, Cooper L.F, Everett E.T: Bone Marrow Cells Influence on Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Potential. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the American Association for Dental Research, Charlotte, March 19, 2014, Program book: 95, 2014.
 - 13) Yang S, Zhang H, Liang R, Mendonca D.B.S, Mendonca

- G, Ogino Y, Nagasawa M, Cooper L.F: Inhibited FAK Phosphorylation Enhances rhBMP-2-induced Osteogenic Differentiation. The 43rd Annual Meeting & Exhibition of the American Association for Dental Research, Charlotte, March 19-22, 2014, Program book: 99, 2014.
- 14) 北見恩美, 加来 賢, 井田貴子, 秋葉陽介, 魚島勝美: 移植細胞の初期挙動とHSP27 過剰発現骨芽細胞に関する分析. 第 46 回新潟歯学会総会, 新潟, 2013 年 4 月 20 日, 新潟歯学会誌 43 (1) : 73 頁, 2013.
 - 15) 加来 賢, 野澤恩美, Rocabado JMR, 井田貴子, 秋葉陽介, 魚島勝美: 歯根膜における骨髄由来細胞の局在と幹細胞マーカーの発現. 第 122 回日本補綴歯科学会学術大会, 福岡, 2013 年 5 月 18 日, プログラム・抄録集: 50 頁, 2013.
 - 16) 秋葉陽介, 江口香織, 秋葉奈美, Rocabado JMR, 加来 賢, 魚島勝美: ジルコニア製インプラントドリルの開発と生物学的評価に関する研究. 第 122 回日本補綴歯科学会学術大会, 福岡, 2013 年 5 月 19 日, プログラム・抄録集: 167 頁, 2013.
 - 17) 野澤恩美, 加来 賢, Rocabado JMR, 井田貴子, 秋葉陽介, 魚島勝美: 移植細胞の初期動態とHSP27 の導入による細胞移植法の検討. 第 122 回日本補綴歯科学会学術大会, 福岡, 2013 年 5 月 18 日, プログラム・抄録集: 76 頁, 2013.
 - 18) 井田貴子, 加来 賢, 野澤恩美, Rocabado JMR, 加来咲子, 魚島勝美: 歯根膜の部位によるプライマリー・シリア出現率の違いと過剰咬合による変化. 第 122 回日本補綴歯科学会学術大会, 福岡, 2013 年 5 月 18 日, プログラム・抄録集: 37 頁, 2013.
 - 19) 江口香里, 秋葉奈美, Rocabado JMR, 野澤恩美, 加来 賢, 秋葉陽介, 魚島勝美: 各種 HDACi が骨分化能, 骨形成能に与える影響に関する研究. 第 122 回日本補綴歯科学会学術大会, 福岡, 2013 年 5 月 18 日, プログラム・抄録集: 275 頁, 2013.
 - 20) 北見恩美, 加来賢, 井田貴子, 秋葉陽介, 魚島勝美: 移植細胞の初期動態とストレスタンパク質 HSP27 導入による影響. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 20 日, プログラム・抄録集: 155 頁, 2013.
 - 21) 井田貴子, 加来 賢, 北見恩美, 魚島勝美: 歯根膜におけるプライマリー・シリアの出現率と過剰咬合による変化. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 21 日, プログラム・抄録集: 142 頁, 2013.
 - 22) 加来 賢, 北見恩美, 井田貴子, 秋葉陽介, 魚島勝美: 歯根膜における骨髄由来細胞の局在と幹細胞マーカーの発現. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 22 日, プログラム・抄録集: 134 頁, 2013.
 - 23) 江口香里, 秋葉陽介, 秋葉奈美, 北見恩美, 加来 賢, 魚島勝美: HDACi 処理細胞移植による骨増成法の検討. 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 岡山, 2013 年 9 月 22 日, プログラム・抄録集: 189 頁, 2013.
 - 24) 青柳裕仁, 石田 光, 魚島勝美: 歯冠用硬質レジンの物性 - フィラー形状と強度 -. 平成 25 年度日本補綴歯科学会関越支部総会・学術大会, 2013 年 11 月 30 日, プログラム・抄録集: 13 頁, 2013.
 - 25) 井田貴子, 加来 賢, 北見恩美, Rocabado JMR, 魚島勝美: コラーゲン・クロスリンクが骨芽細胞に及ぼす影響. 平成 25 年度日本補綴歯科学会関越支部総会・学術大会, 2013 年 11 月 30 日, プログラム・抄録集: 11 頁, 2013.
 - 26) 石田 光, 青柳裕仁, 魚島勝美: 歯冠用硬質レジンの色調安定性. 平成 25 年度日本補綴歯科学会関越支部総会・学術大会, 2013 年 11 月 30 日, プログラム・抄録集: 12 頁, 2013.
- 【研究会発表】**
- 1) 加来 賢, 機能的食品による骨質改善, 第 2 回あしなが予防医学研究会, 鹿児島, 2013 年 10 月 26 日.
 - 2) 秋葉陽介: 診療計画立案能力の段階的な習得を目指した臨床歯学演習の展開, 平成 25 年度学長教育賞授与式・学習教育研究フォーラム, 2014 年 3 月 10 日.
- 【受賞】**
- 1) Kaku M, Nozawa M, Rocabado JMR, Akiba Y, Uoshima K: Mechanical loading affects the posttranslational modifications of type I collagen in periodontal ligament. 2013 Biennial Joint Congress of CPS-JPS-KAP, Best Oral Presentation Award. April 13, 2013.
- 【その他】**
- 1) Nagasawa M: Bone tissue response around loaded implant in estrogen deficiency rats. A periodontal resident seminar at the Department of Periodontology at the University of Florida College of Dentistry. Gainesville, Nov 6, 2013.
 - 2) 北見恩美: ストレスから体を守るタンパク質 - 骨を作る歯医者さん -. サイエンスセミナー, 新潟, 2013 年 9 月 11 日.
 - 3) 井田貴子: 良い骨・悪い骨 - 骨の質をみる -. サイエンスセミナー, 新潟, 2013 年 9 月 27 日.
 - 4) 北見恩美: ストレスから体を守るタンパク質 - 骨を作る歯医者さん -. サイエンスセミナー報告会, 新潟, 2014 年 2 月 24 日.
 - 5) 加来 賢: ヒト歯根膜細胞を用いた機械的刺激による歯根膜安定化機構の解明, 平成 25 年度新潟大学歯学総合病院臨床研究サポート事業報告会, 2014 年

3月14日.

- 6) 秋葉陽介：補綴臨床歯科医師が海外で基礎研究を行うことの意義と展望, 平成 25 年日本補綴歯科学会生涯学習公開セミナー, 2013 年 10 月 6 日

顎顔面口腔外科学分野

【著書】

- 1) Suzuki K, Nagata M, Kawase T, Uematsu K, Honda Y, Kawauchi Y, Yokoyama J, Arumugam S, Thandavarayan RA, Yoneyama H, Watanabe K, Asakura H. Vimentin-positive, profibrogenic mesenchymal cells in intestine: Promising therapeutic targets for intestinal fibrosis. In Vimentin concepts and molecular mechanism. Chapter 3 (pp. 27-36). Ed by Ramon Andrade de Mello. Nova Scientific Publishers, Inc. NY. (2013)
- 2) Suzuki K, Nagata M, Kawase T, Honda Y, Kawauchi Y, Yokoyama J, Arumugam S, Yoneyama H, Watanabe K and Asakura H. Mast Cells in Inflammatory Bowel Disease: Potential Therapeutic Targets for Intestinal Inflammation and Fibrosis. In Mast Cells: Phenotypic Features, Biological Functions and Role in Immunity. Chapter 10 (pp. 265-280). Ed by David B. Murray. Nova Scientific Publishers, Inc. NY. (2013)

【論文】

- 1) Horimizu M, Kawase T, Nakajima Y, Okuda K, Nagata M, Wolff LF, Yoshie H: An improved freeze-dried PRP-coated biodegradable material suitable for connective tissue regenerative therapy. *Cryobiology*. 66(3): 223-232, 2013.
- 2) Horimizu M, Kawase T, Tanaka T, Okuda K, Nagata M, Burns DM, Yoshie H: Biomechanical evaluation by AFM of cultured human cell-multilayered periosteal sheets. *Micron*. 48: 1-10, 2013.
- 3) Katsumi Y, Tanaka R, Hayashi T, Koga T, Takagi R, Ohshima H: Variation in arterial supply to the floor of the mouth and assessment of relative hemorrhage risk in implant surgery. *Clin Oral Implants Res*. 24(4): 434-440, 2013.
- 4) Katsuragi Y, Anraku J, Nakatomi M, Ida-Yonemochi H, Obata M, Mishima Y, Sakuraba Y, Gondo Y, Kodama Y, Nishikawa A, Takagi R, Ohshima H, Kominami R: Bcl11b transcription factor plays a role in the maintenance of the ameloblast-progenitors in mouse adult maxillary incisors. *Mech Dev*. 130(9-10): 482-492, 2013.
- 5) Kodama Y, Tanaka R, Kurokawa A, Ohnuki H, Sultana S,

- Hayashi T, Iizuka T, Takagi R: Severe destruction of the temporomandibular joint with complete resorption of the condyle associated with synovitis, acne, pustulosis, hyperostosis, and osteitis syndrome. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 116(2): e128-133, 2013.
- 6) Nagata M, Noman AA, Suzuki K, Kurita H, Ohnishi M, Ohyama T, Kitamura N, Kobayashi T, Uematsu K, Takahashi K, Kodama N, Kawase T, Hoshina H, Ikeda N, Shingaki S, Takagi R: ITGA3 and ITGB4 expression biomarkers estimate the risks of locoregional and hematogenous dissemination of oral squamous cell carcinoma. *BMC Cancer*. 13: 410, 2013.
 - 7) Okuda K, Kawase T, Nagata M, Yamamiya K, Nakata K, Wolff LF, Yoshie H: Tissue-engineered cultured periosteum sheet application to treat infrabony defects: case series and 5-year results. *Int J Periodontics Restorative Dent*. 33(3): 281-287, 2013.
 - 8) Saito T, Izumi K, Shiomi A, Uenoyama A, Ohnuki H, Kato H, Terada M, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Takagi R, Maeda T: Zoledronic acid impairs re-epithelialization through down-regulation of $\alpha V\beta 6$ integrin and TGF-beta signaling in a 3D in vitro wound healing model. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 43(3): 373-380, 2013.
 - 9) Uematsu K, Nagata M, Kawase T, Suzuki K, Takagi R: Application of stem-cell media to explant culture of human periosteum: An optimal approach for preparing osteogenic cell material. *J Tissue Eng*. 2013 Oct 23;4:2041731413509646. doi: 10.1177/2041731413509646. eCollection 2013. PMID: 24555010
 - 10) Yamazaki M, Maruyama S, Abé T, Babkair H, Fujita H, Takagi R, Koyama J, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Hybrid ameloblastoma and adenomatoid odontogenic tumor: report of a case and review of hybrid variations in the literature. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2013 Nov 22. [Epub ahead of print]
 - 11) Kudo K, Takagi R, Kodama Y, Terao E, Asahito K, Saito I. Evaluation of speech and morphological changes after maxillary advancement for patients with velopharyngeal insufficiency due to repaired cleft palate using a nasometer and lateral cephalogram. *Journal of oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*. 26: 22-27, 2014.
 - 12) 嵐山貴徳, 高木律男, 安島久雄, 池田順行, 大貫尚志, 齋藤太郎, 林 孝文: 下顎頭縦骨折 -臨床統計学的検討ならび発生条件に関する考察-. *日口科誌* 62 (3) : 215-223, 2013.
 - 13) 小山貴寛, 芳澤享子, 小野和宏, 阿部裕子, 森田修