

## 2015年業績目録

(2015年1月～2015年12月)

顎口腔機能制御学講座

咀嚼機能解析学

### 著書

大塚英稔, 小飯塚仁美, 飯泉智子, 酒井翔悟, 鈴木善貴, 辻 光順, 中川修佑, 林 宏和, 森園 健, 小川 徹, 石原磯子, 増田裕次 (2015) 低周波マイクロホンにより記録した外耳道内圧の変化から顎運動を知る. In: 顎口腔機能の検査・分析—基礎と実践—, 日本顎口腔機能学会 (編), 八木印刷, 徳島, p80-3

### 論文発表

Kato T, Masuda Y, Miyano K, Higashiyama M, Yano H, Haque T, Sato F and Yoshida A (2015) Distinct association between the antagonistic jaw muscle activity levels and cardiac activity during chewing and NREM sleep in the freely moving guinea pigs. *Neurosci Lett* **592** : 59-63

Kato T, Seki S, Higashiyama M, Masuda Y, Kitamura S and Yoshida A (2015) Anatomical organization of descending cortical projections orchestrating the patterns of cortically induced rhythmical jaw muscle activity in guinea pigs. *Neurosci Res* **99** : 34-45

Kaede K, Kato T, Yamaguchi M, Nakamura N, Yamada K and Masuda Y (2015) Effects of lip-closing training on maximum voluntary lip-closing force during lip pursing in healthy young adults. *J Oral Rehabil.* in press Epub 2015 Oct 7

増田裕次 (2015) カムカムメニュー<sup>®</sup>を発信する. 兵庫県歯科医師会機関誌「歯界月報」**764** : 48-52

森本 剛, 増田裕次 (2014) 包括一貫治療としてのコーヌステレスコープ義歯—コーヌステレスコープの臨床的意義と価値の再考と提言—. *日本顎咬合学会誌* **35** (3) : 211-20

### 学会発表

日本顎口腔機能学会 第54回学術大会 (鹿児島) 2015年4月

方向別口唇閉鎖力からみた歯列の特徴について: 竹花快恵, 増田裕次, 山田一尋 (日本

顎口腔機能学会誌 22 (2) : 2015)

第57回歯科基礎医学会学術大会 (新潟) 2015年9月

ビジュアルフィードバックを用いた随意的口唇閉鎖力調節能力に対する加齢の影響 : 土屋恵子, 楓 公士郎, 宮本剛至, 山田一尋, 増田裕次 (歯科基礎医学会プログラム抄録集 : 2015)

8th International Orthodontic Congress, London 2015年9月

Change of the balance of upper and lower lip-closing force after orthognathic treatment in patients with mandibular protrusion: Murakami M, Kageyama T, Mihara M, Koide D, Masuda Y and Yamada K

The relationship between lip closing force and dental arch morphology: Takehana Y, Masuda Y and Yamada K

Relationship between frontal craniofacial morphology and horizontal balance of lip-closing forces during lip pursing: Mizuno R, Yamada K, Mura-kami M and Masuda Y

日本咀嚼学会 第25回学術大会 (横浜) 2015年9月

下顎頭の動きと外耳道内圧の相関関係 : 祁 君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 増田裕次 (日本咀嚼学会プログラム抄録集 : 2015)

平成27年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会 (松本) 2015年9月

平成27年度公益社団法人日本補綴歯科学会東海支部総会ならびに学術大会 (松本) 10月  
口蓋容積が舌圧に及ぼす影響—口蓋床を用いた検証— : 中村典正, 山川祐喜子, 松山雄喜, 霜野良介, 平井博一郎, 大井俊昌, 内田昌治, 黒岩昭弘 (平成27年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会プログラム抄録集 : 2015)

ガム咀嚼時の下顎頭運動と外耳道内圧の関係 : 祁 君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 片瀬志穂, 増田裕次 (平成27年度日本補綴歯科学会東海支部学術大会プログラム抄録集 : 2015)

日本矯正歯科学会 (第74回) 2015年11月

口唇閉鎖力バランスと歯列弓形態の関連 : 竹花快恵, 増田裕次, 影山 徹, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 164, 2015)

ビジュアルフィードバックを用いた口唇閉鎖力の随意的調整の特性 : 宮本剛至, 加藤隆史, 山田一尋, 増田裕次 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 168, 2015)

高齢者における随意的な口唇閉鎖力の調節能力 : 土屋恵子, 楓 公士郎, 宮本剛至, 増田裕次, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 170, 2015)

外科的矯正治療を施行した骨格性下顎前突患者の口唇閉鎖力変化 : 村上円郁, 影山 徹, 増田裕次, 山田一尋 (日本矯正歯科学会大会プログラム抄録集74回 : 287, 2015)

第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会 (福岡) 2015年11月

センサーシートを用いた多方位口唇閉鎖力測定装置の開発 : 長井 健, 安藤 宏, 北川純一, 増田裕次 (第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会, 2015)

カエル味細胞におけるカルシウム結合タンパク質カルビンディンとカルレチニンの発現：安藤 宏，増田裕次，北川純一（第9回三叉神経感覚—運動統合機構研究会，2015）

#### 講演会

糖尿病と関連疾患セミナー 2015年4月

健康を意識した食の地域への発信：増田裕次

平成27年度長野県食生活改善推進協議会松本平支部定期総会講演会 2015年4月

よく噛んで食べることの大切さ：増田裕次

塩尻ロマン大学 2015年6月

口は「幸せ」のもと—口腔機能の向上で健康生活：増田裕次

第8回信州の魅力発見大学 2015年8月

よく噛んで味わうカムカムメニュー：増田裕次

第16回日本咀嚼学会健康咀嚼指導士認定研修会 2014年8月

咀嚼の意義と健康咀嚼指導士：増田裕次

平成27年度こどもの健康週間（長野）2015年10月

こどもの咀嚼を育てる：増田裕次

第21回咀嚼と健康ファミリーフォーラム 2015年10月

いつまでもよい咀嚼で！—お口の健康維持—：増田裕次

平成27年度からだに優しい食品づくり研究会「高齢者・介護食開発分科会」 2015年12月

高齢者が元気に暮らせる—カムカムメニュー—：増田裕次

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

増田裕次：高齢者における口唇随意運動機能評価法の構築とそれに影響する因子について（基盤研究B（代表））

増田裕次：CTと顎運動，筋活動測定による矯正治療後の顎関節形態と顎機能の調和に関する研究（基盤研究C（分担））

増田裕次：唾液ヒスタチンによるインフルエンザウイルス感染とその誘導性炎症の抑制機構解明（基盤研究C（分担））

顎口腔機能制御学講座

生体調節制御学

## 論文発表

金銅英二 (2015) 痛みの認知と行動. 日本顎咬合学会雑誌 **35** : 88-93

田所 治, 春日美理依, 前田信吾, 奥村雅代, 金銅英二, 矢ヶ崎 裕 (2015) 顎二腹筋の外側を通る外顎動脈の一例. 松本歯学 **41** : 91-7

Zakir HM, Kitagawa J, Fathilah AR and Bakri MM (2015) Muscle Spindles Provide Servo-assistance to Jaw-closing Muscles for Chewing Hard Foods. Sains Malaysiana **44** : 593-7

Takatsuji H, Takahashi K and Kitagawa J (2015) Physiological and pharmacological actions involved in the pharyngeal and laryngeal sensation. Nihon Yakurigaku Zasshi **145** : 278-82

Takaya T, Mimura H, Matsuda S, Nakano K, Tsujigiwa H, Tomida M, Okafuji N, Fujii T and Kawakami T (2015) Cytological kinetic of periodontal ligament in an experimental occlusal trauma model. Int J Med Sci **12** : 544-51

Kaneko K, Matsuda S, Muraoka R, Nakano K, Iwasaki T, Tomida M, Tsujigiwa H, Nagatsuka H and Kawakami T (2015) Histological evaluation of periodontal ligament in response to orthodontic mechanical stress in mice. Int J Med Sci **12** : 689-94

谷内秀寿, 正村正仁, 鷹股哲也, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 三溝恒幸, 北澤富美, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波重合条件と物理・機械的性質について—. スポーツ歯学 **19** : 14-22

鷹股哲也, 正村正仁, 谷内秀寿, 笠原隼男, 鍵谷真吾, 笹山智加, 大井俊昌, 永澤 栄, 大須賀直人, 岩崎貴美, 富田美穂子 (2015) シリコンラバー応用スポーツマウスガードの基礎的研究—マイクロ波加硫の有効性について—. スポーツ歯学 **19** : 1-7

石田麻依子, 谷山貴一, 中ノ森晶子, 湯川譲治, 澁谷 徹 (2015) 気管切開孔が残存したCHARGE症候群患児2症例の全身麻酔経験. 日本歯科麻酔学会誌 **43** (3) : 355-7

## その他の学術著作物

田所 治, 奥村雅代, 金銅英二, 矢ヶ崎 裕, 大野伸彦, 安藤 宏, 北川純一 (2015) カエル舌の茸状乳頭上皮に分布する神経, および上皮の三次元構造解析. 生理学研究所年報 **36** : 222-3

## 学会発表

第64回日本口腔衛生学会・総会 (茨城) 2015年4月

ストレス反応性タンパク質による歯根膜線維芽細胞の増殖調節機構：定岡 直，川原一郎，八上公利，富田美穂子，小口久雄，牧 茂

5th International congress on neuropathic pain (Nice), May, 2015

The Effects of three types of musics on pain thresholds: Tomida M, Iwasaki T, Yagami K, Kawahara I, Sadaoka S, Asanuma N, Maki S and Yagasaki T

The secretion of endogenous opioids induced by electrical stimulation of the amygdala: Iwasaki T, Tomida M, Fujii N, Ando H and Asanuma N

中部歯科麻酔研究会（第50回）2015年6月

亜酸化窒素吸入が全身麻酔後の悪心・嘔吐に及ぼす影響：谷山貴一，石田麻依子，小川さおり，湯川譲治，中ノ森晶子，澁谷 徹

松本歯科大学学会（第80回）2015年7月

松本歯科大学病院における7年間の誤飲・誤嚥症例の検討：中ノ森晶子，谷山貴一，石田麻依子，湯川譲治，荻上あゆみ，澁谷 徹

第10回信州公衆衛生学会（長野）2015年8月

歯周疾患に関する指標と齶蝕活動性試験項目との関連性：定岡 直，川原一郎，八上公利，富田美穂子，笠原 香，小口久雄，牧 茂

第49回日本味と匂い学会大会（岐阜）2015年9月

カエル味覚円盤におけるカルシウム結合タンパク質カルビンディンとカルレチニンを発現する細胞：安藤 宏，今村泰弘，田所 治，十川紀夫，金銅英二，北川純一（プログラム予稿集：p78）

第57回歯科基礎医学会学術大会（新潟）2015年9月

三叉神経運動核アストログリアは眼窩下神経損傷による開口反射の変調に関与する：北川純一（プログラム抄録集：p110）

カエル味覚受容器におけるカルシウム結合タンパク質カルビンディンとカルレチニンの発現：安藤 宏，今村泰弘，田所 治，十川紀夫，金銅英二，北川純一（プログラム抄録集：p430）

The International Federation of Dental Anesthesiology Societies（第14回）2015年10月

The effects of sedation on the change of hemodynamics and autonomic nervous activities by cold pressure test: Shibutani T, Taniyama K, Yukawa J, Ishida M and Nakanomori A

日本歯科麻酔学会（第43回）2015年10月

歯科麻酔における亜酸化窒素の使用実態調査：澁谷 徹，谷山貴一，石田麻依子，小川さおり，湯川譲治，中ノ森晶子

亜酸化窒素吸入が全身麻酔後の悪心・嘔吐に及ぼす影響：谷山貴一，石田麻依子，小川さおり，湯川譲治，中ノ森晶子，遠藤理香，長江麻帆，澁谷 徹

術中の血液検査で甲状腺機能亢進症が判明した1症例：湯川譲治，石田麻依子，谷山貴一，小川さおり，中ノ森晶子，澁谷 徹

松本歯科大学病院における7年間の誤飲・誤嚥症例の検討：中ノ森晶子，谷山貴一，石田麻依子，小川さおり，湯川譲治，長江麻帆，澁谷 徹

平成27年度生理学研究所研究会（岡崎）2015年11月

カエル舌の茸状乳頭上皮に分布する神経，および上皮の三次元構造解析：田所 治，奥村雅代，金銅英二，矢ヶ崎 裕，大野伸彦，安藤 宏，北川純一（プログラム予稿集：p11）

第9回三叉神経領域の感覚—運動統合機構研究会 2015年11月

カエル味細胞におけるカルシウム結合タンパク質カルビンディンとカルレチニンを発現：安藤 宏，増田裕次，北川純一（プログラム抄録集：p28）

松本歯科大学学会（第81回）2015年12月

寒冷昇圧試験に伴う自律神経活動の変化に対するミダゾラムの効果：湯川譲治，谷山貴一，小川さおり，中ノ森晶子，澁谷 徹

#### 講演会

校友会静岡県支部学術講演会 2015年3月

知っておきたい“痛みの話”—神経や脳の変化について—：金銅英二

松本歯科大学市民公開講座 2015年7月

痛くない，怖くない歯の治療：澁谷 徹

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

北川純一：内因性カンナビノイド分解阻害剤を利用した嚥下反射機能改善薬開発の検討（基盤研究C（代表））

富田美穂子，川上敏行，寺田知新，中野敬介：音楽が疼痛閾値に及ぼす影響と自律神経のバランスとの関係（基盤研究C）

岡藤範正，中野敬介，富田美穂子，川上敏行，辻極秀次：歯周組織リモデリングにおける細胞の供給と移動そして分化の分子調節機構（基盤研究C）

川上敏行，富田美穂子，中野敬介，辻極秀次：骨髄幹細胞移植を用いた口腔の増殖性病変における細胞分化の分子調節機構の解明（基盤研究C）

#### その他の研究補助金による研究

北川純一：感覚刺激の嚥下反応におよぼす影響（サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社）

北川純一：受容メカニズムに基づく感覚制御指針の提示（体性感覚）（日本たばこ産業株式会社）

顎口腔機能制御学講座

臨床機能評価学

#### 著書

黒岩昭弘（2016）無歯顎補綴治療学，第3版，第5章 顎間関係の記録 I 咬合床の製作，II 仮想咬合平面の決定，p126-33，医歯薬出版，東京

黒岩昭弘（2016）スタンダードパーシャルデンチャー補綴学，第9章 診察，検査，診断とインフォームドコンセント，p110-2，学建書院，東京

#### 論文発表

Okada Y, Jarvis SS, Best SA, Edwards JG, Hendrix JM, Adams-Huet B, Vongpatanasin W, Levine BD and Fu Q (2015) Sympathetic neural and hemodynamic responses during cold pressor test in elderly blacks and whites. *Hypertension* in Press

Jarvis SS, Okada Y, Levine BD and Fu Q (2015) Central integration and neural control of blood pressure during the cold pressor test: a comparison between hydrochlorothiazide and aliskiren. *Physiol Rep* **3**: pii: e12502

Okada Y, Best SA, Jarvis SS, Shibata S, Parker RS, Casey BM, Levine BD and Fu Q (2015) Asian women have attenuated sympathetic activation but enhanced renal-adrenal responses during pregnancy compared to Caucasian women. *J Physiol-Lond* **593**: 1159-68

安東史子，中村典正，新村弘子，永澤 栄，川原一郎，岡藤範正，安東信行，土屋総一郎，松山雄喜，岡崎耕典，黒岩昭弘（2015）インプラントのチタン製アバットメントスクルーの破折危険因子に関する検討. 顎咬合誌 **35**: 20-30

井上義久，橋岡 優，藤森茂路，中村典正，松山雄喜，小町谷美帆，山口正人，笠原隼男，黒岩博子，黒岩昭弘（2015）複製義歯を用いた合理的な義歯製作方法. 顎咬合誌 **35**: 203-10

#### 学会発表

Experimental Biology 2015 2015年4月

Nitrous oxide inhalation attenuates an increase in muscle sympathetic nerve

activity during cold stress: Isono K, Okada Y, Mitsui T, Masuda Y and Ogasawara T

公益社団法人日本補綴歯科学会 第124回学術大会 (大宮) 5月

アバットメントスクリーンの破壊に関する研究: 中村典正, 安藤史子, 新村弘子, 岡崎耕典, 土屋総一郎, 黒岩昭弘

日本老年歯科医学会 (第26回) 2015年6月

通所施設利用者の栄養状態の評価: 伊沢正行, 山田晋司, 岩崎仁史, 窪川恵太, 脇本仁奈, 松村康平, 望月慎泰, 岡田芳幸, 吉成伸夫, 小笠原 正

経管栄養の要介護高齢者にみられる咽頭部付着物の形成要因: 篠塚功一, 岩崎仁史, 轟かほる, 小澤 章, 岡田芳幸, 齧島弘之, 落合隆永, 長谷川博雅, 柿木保明, 小笠原 正

北信越障害者歯科臨床研究会 (第6回) 2015年6月

ジェルタイプの保湿剤を使った介助歯磨きにより唾液中の細菌数は減少するか: 宮原康太, 篠塚功一, 岩崎仁史, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正, 藤田恵未, 角 保徳

中部歯科麻酔研究会 (第50回) 2015年6月

笑気により疼痛刺激時の抹消血管収縮は抑制される一笑気吸入の筋交感神経活動への影響一: 磯野員達, 岡田芳幸, 三井達久, 小笠原 正

第58回秋季日本歯周病学会学術大会 (浜松) 2015年9月

歯周治療をベースとした松本歯科大学病院臨床研修プログラム: 音琴淳一, 藤井健男, 黒岩昭弘, 山本昭夫

第45回公益社団法人日本口腔インプラント学会学術大会 (岡山) 2015年9月

インプラントと自家歯牙移植併用で咬合を回復し長期経過観察を行った1症例: 三溝泰弘, 黒岩昭弘, 八上公利, 村上 弘, 植田章夫

特定非営利活動法人日本咀嚼学会 第26回学術大会 (横浜) 2015年9月

下顎頭の動きと外耳道内圧の相関関係: 祁 君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 増田裕次

日本摂食・嚥下リハビリテーション学会 (第21回) 2015年9月

口腔の剥離上皮膜の消失により日和見感染菌は減少するか?: 篠塚功一, 岩崎仁史, 井上恭代, 轟 かほる, 安東信行, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正

平成27年度秋季第66回日本歯科理工学会学術講演会 (東京) 2015年10月

CAD/CAM用レジンブロックの弾性係数とポアソン比: 永澤 栄, 竹内 賢, 新村弘子, 黒岩昭弘

平成27年度公益社団法人日本補綴歯科学会東海支部総会ならびに学術大会 (松本) 2015年10月

口蓋容積が舌圧に及ぼす影響一口蓋床を用いた検証一: 中村典正, 山川祐喜子, 松山雄喜, 霜野良介, 平井博一郎, 大井俊昌, 内田昌治, 黒岩昭弘

平成27年度公益社団法人日本補綴歯科学会東海支部総会ならびに学術大会 (松本) 2015年10月

ガム咀嚼時の下顎頭運動と外耳道内圧の関係: 祁 君容, 倉澤郁文, 熊井敏文, 片瀬志

穂, 増田裕次

日本障害者歯科学会 (第32回) 2015年11月

中枢性運動障害者における歯科治療時の過緊張緩和に上田法は有効か? 第2報—熟練度による効果の違い—: 伊沢正行, 三井達久, 鈴木貴之, 小柴慶一, 大岩隆則, 西連寺央康, 西連寺瑠美, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正

笑気吸入鎮静による疼痛時昇圧応答の抑制は心拍出量よりも末梢血管調節に依存する: 磯野員達, 岡田芳幸, 三井達久, 高井経之, 正田行穂, 三井貴信, 副島之彦, 齧島弘之, 小笠原 正

剥離上皮膜の除去法の検討けすー歯ブラシ, ピンセット, スポンジブラシの比較—: 篠塚功一, 岩崎仁史, 藤田恵未, 安東信行, 轟 かほる, 薦田 智, 柿木保明, 角 保徳, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正

剥離上皮膜は汚染物か?: 鈴木貴之, 岩崎仁史, 岡田尚則, 望月慎恭, 三井理恵子, 植松紳一郎, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正, 柿木保明

ジェルタイプの保湿剤を使った介助歯磨きにより唾液中の細菌数は減少するか: 宮原康太, 篠塚功一, 岩崎仁史, 藤田恵未, 角 保徳, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正

非薬物性歯肉肥大 (堤状歯肉) の歯肉切除術後に歯肉肥大が再発した重症心身障害児の一例: 脇本仁奈, 伊沢正行, 宮原康太, 山田晋司, 穂坂一夫, 鈴木尚子, 岡田芳幸, 齧島弘之, 小笠原 正

#### 特別講演

2015年特定非営利活動法人日本顎咬合学会 第33回学術大会 (東京) 6月

パーシャルデンチャーの再考: 黒岩昭弘

平成27年度公益社団法人日本補綴歯科学会東海支部総会ならびに学術大会・市民フォーラム (松本) 10月

「お口から始める健康長寿」歯福, 口福がもたらす健康寿命: 倉澤郁文

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

岡田芳幸: 睡眠時ブラキシズムが中枢性血圧調節機構に与える影響と低酸素・動脈硬化による修飾 (若手研究B (代表研究者))