

顎口腔機能制御学講座

## Department of Oral and Maxillofacial Biology

### 咀嚼機能解析学

#### Oral and Maxillofacial Neurophysiology

##### 著 書

増田裕次(分担)(2013)口腔科学. 戸塚靖則, 高戸 毅(監), 朝倉書店, 東京

##### 論文発表

Matsuo K, Kawase S, Wakimoto N, Iwatani K, Masuda Y and Ogasawara T(2013) Effect of viscosity on food transport and swallow initiation during eating of two-phase food in normal young adults: A pilot study. *Dysphagia* **28**:63–8

Kato T, Nakamura N, Masuda Y, Yoshida A, Morimoto T, Yamamura K, Yamashita S and Sato F (2013) Phasic bursts of the antagonistic jaw muscles during REM sleep mimic a coordinated motor pattern during mastication. *J Appl Physiol* **114**(3):316–28

Kato T, Katase T, Yamashita S, Sugita H, Muraki H, Mikami A, Okura M, Ohi M, MD, Masuda Y and Taniguchi M(2013) Responsiveness of jaw motor activation to arousals during sleep in patients with obstructive sleep apnea syndrome. *J Clin Sleep Med* **9**(8):759–65

増田裕次, 竹内由里, 安富和子, 熊井敏文(2013)食への意識と噛むことの関連性—噛むことを必要とするメニューを食した方へのアンケート—. *日本咀嚼学会誌* **23**(1):24–9

##### 学会発表

The 90<sup>th</sup> Annual meeting of the Physiological Society of Japan 2013年3月

Directional specificity for voluntary control of lip-closing force with visual-feedback: Miyamoto T, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (*The Journal of Physiological Sciences*:S170)

日本顎口腔機能学会第50回記念学術大会 2013年4月

モルモットの咬合高径を低下させたときに咬合高径や咀嚼運動は元に戻るか?: 的場 寛, 楓 公士朗, 石原磯子, 山田一尋, 増田裕次(*顎機能誌* **20**(1):2013)

European Orthodontic Society (89th) 2013年6月

Changes of occlusal vertical dimension and jaw movement during chewing after a bite-reduction in guinea pigs: Matoba H, Kanayama H, Kaede K, Yamada K and Masuda Y (web abstract)

International Association for Dental Research Asia-Pacific Region 2013 2013年8月

Training effect variations on multi-directional lip-closing forces: Kaede K, Yamada K, Kato K and Masuda Y (web abstract)

歯科基礎医学会(第55回)2013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の特性:宮本剛至, 笹山智加, 加藤隆史, 山田一尋, 増田裕次 (J Oral Biosci Suppl:154, 2013)

日本顎口腔機能学会第51回学術大会 2013年10月

高齢者の口唇閉鎖力に対する口唇トレーニングの影響:楓 公士朗, 山田一尋, 山口正人, 加藤隆史, 増田裕次(日本顎口腔機能学会雑誌 19(2))

日本咀嚼学会第24回学術大会 2012年9月

食への意識と噛むことの関連性—噛むことを必要とするメニューを食した方へのアンケート:竹内由里, 安富和子, 熊井敏文, 増田裕次

日本矯正歯科学会(第72回)2013年10月

多方位口唇閉鎖力の再現性と多方位口唇閉鎖力の性差について:中塚久美子, 村上円郁, 増田裕次, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:163, 2013)

不正咬合者における口唇閉鎖力と歯列弓形態の関連性について:竹花快恵, 山田一尋, 増田裕次, 村上円郁, 水野瑠莉香, 星野正憲, 小出大吾, 影山 徹(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集 :162, 2013)

方向別にみた口唇閉鎖トレーニングの影響:楓 公士朗, 山田一尋, 加藤隆史, 増田裕次(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:163, 2013)

モルモットにおける実験的咬合高径低下後の咀嚼運動の変化:的場 寛, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋(第72回日本矯正歯科学会大会プログラム・抄録集:161, 2013)

第7回三叉神経感覚—運動統合機構研究会 2013年11月

外耳道内圧の変化を用いた顎運動の推定:祁 君容, 倉澤郁文, 増田裕次(第7回三叉神経感覚—運動統合機構研究会)

### 特別講演

日本顎口腔機能学会第50回記念学術大会 シンポジウム「食べる側(生体)と食べられる側(食品)からみた摂食機能」 2013年4月

生体の摂食機能を評価できるか?:増田裕次

にいがた摂食・嚥下障害サポート研究会 特別講演 2013年12月

咀嚼機能の向上と健康生活:増田裕次

### 講演会

塩尻市 食生活改善推進協議会総会 2013年3月

自然とよく噛んで食べる食事を!—噛むことは良いこと?—:増田裕次

松本歯科大学 松濤祭 2013年4月

よく噛んで食べることは良いこと?:増田裕次

塩尻ロマン大学 2013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

平成25年度保育所給食担当者研修会 2013年9月

咀嚼機能とは何か—その維持・発達について—: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)

## その他の研究補助金による研究

増田裕次:外耳道へ挿入するイヤホン型センサーで咀嚼回数を測定する装置の開発(JST:A-STEP)

増田裕次:一時的な咬合高径の変化が睡眠中の顎運動に及ぼす影響(老年歯科医学研究所助成金)

(株)タカノ, 増田裕次:多方位口唇閉鎖力測定装置のセンシング部改良品の開発(長野県テクノ財団:メディカル分野試作支援事業)

## 生体調節制御学

### Oral Neuroscience

#### 著 書

金銅英二, 今村佳樹, 岩田幸一, 佐久間泰司, 谷口威夫, 矢谷博文, 松香芳三, 和嶋浩一(分担)(2013)口腔顔面痛の診断と治療ガイドブック. 日本口腔顔面痛学会編, 医師薬出版, 東京  
論文発表

Nakakumra T, Tomida M, Yamamoto T, Andoh H, Takamata T, Kondo E, Kurasawa I and Asa-numa N (2013) The endogenous opioids related with antinociceptive effects induced by electrical stimulation into the amygdala. *Open Dent J* **7**:27–35

谷内秀寿, 三溝恒幸, 金銅英二(2013) 歯冠彫刻実習における教材開発—日本人の歯の大きさを基準とした4倍大模型歯の製作—. *日本歯科医学教育学会雑誌* **29**:142–6

安藤 宏, 田所 治, 中村貴美, 富田美穂子, 金銅英二, 浅沼直和(2013)カエル茸状乳頭に分布するニューロペプチドY免疫陽性神経線維. *日本味と匂学会誌* **20**:225–8

Yuan W, Wei J, Nakano K, Tomida M, Kawa-kami T, Liu Z, Xue L and Wang X (2013) Expression and correlation analysis of  $\beta$ -adrenoceptors, VEGF, MMP-9 and caspase-3 in different phases of infantile hemangioma. *J Hard Tissue Biology* **22**:51–8

Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Naka-mura T, Okafuji N, Nagatsuka H and Kawa-kami T (2013) Promotion of transplanted bone marrow-derived cell migration into the periodontal tissues due to orthodontic mechanical stress. *Int J Med Sci* **10**:1321–6

Kagiya S, Sasayama C, Takamata T, Kasahara T, Shoumura M, Osuga N, Nakamura T, Tomida M, Taniuchi H and Nagasawa S (2013) A study of physical and mechanical properties for experimental sports mouthguard materials. *International Journal of Sports Dentistry* **6**:28–36

大野忠男, 谷山貴一, 隅田佐知, 芝 規良, 澁谷 徹(2013)局所麻酔薬による遅延型アレルギーの一例. 松本歯学 39:12-5

大野忠男, 谷山貴一, 石田麻依子, 澁谷 徹(2013)局所麻酔薬の組織血流量への影響—家兔背部への皮下注射による皮膚血流量の変化—. 松本歯学 39:110-9

#### 学会発表

第38回日本口腔外科学会中部地方会(名古屋)2013年6月

高谷達夫, 伊藤香那, 下地茂弘, 丸川和也, 高田匡基, 中山洋子, 林 富雄, 風岡宜暁, 各務秀明, 篠原 淳:ビスフォスフォネート関連顎骨骨壊死(Stage2)に対する低侵襲反復腐骨除去法の試み

第24回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会(東京) 2013年6月

シリコン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する基礎的検討—その1 実験的材料の物性について—:鍵谷真吾, 笹山智加, 鷹股哲也, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正人, 中村貴美, 富田美穂子

シリコン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する基礎的検討—その2 表面処理硬化剤の効果について—:鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正人, 中村貴美, 富田美穂子

スポーツ選手に対する栄養学的サポートの新しいシステムの構築:吉原隆二, 鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 笠原隼男, 米田紘一, 大須賀直人, 正村正人, 中村貴美, 富田美穂子

中部歯科麻酔研究会(第48回)(豊明)2013年7月

気管切開孔が残存するCHARGE症候群患児の全身麻酔経験:石田麻依子, 谷山貴一, 湯川譲治, 澁谷 徹

第18回日本口腔顔面痛学会学術大会(大宮)2013年7月

三叉神経節細胞の立体三次元構築. 石田麻依子, 奥村雅代, 澁谷 徹, 金銅英二(第18回日本口腔顔面痛学会学術大会プログラム・抄録集:48, 2013)

三叉神経節細胞の侵害刺激に伴うイントロン領域転写産物の発現上昇の解析. 大木絵美, 奥村雅代, 岡本 望, 石田麻依子, 金銅英二(第18回日本口腔顔面痛学会学術大会プログラム・抄録集:48, 2013)

121st OMICS Group International Conference on Dental & Oral Health 2013年8月

Method for reducing pain: Tomida M, Nakamura T, Takei K, Ando H and Asanuma H

The effects of gamma knife radiosurgery for trigeminal neuralgia: Nakamura T, Tomida M, Hayashi M, Kawakami Y, Ando H and Asanuma N

日本味と匂学会第47回大会(仙台)2013年9月

カエル茸状乳頭に分布するニューロペプチドY免疫陽性神経線維:安藤 宏, 田所 治, 中村貴美, 富田美穂子, 金銅英二, 浅沼直和

第41回日本歯科麻酔学会(横浜)2013年10月

三叉神経節細胞の立体三次元構築. 石田麻依子, 奥村雅代, 澁谷 徹, 金銅英二(日本歯科麻

酔学会雑誌 **41**(4):178, 2013)

中止または延期となった全身麻酔症例の検討:谷山貴一, 石田麻依子, 湯川譲治, 遠藤理香, 長江麻帆, 澁谷 徹

松本歯科大学学会例会(塩尻)(第77回)2013年11月

中止または延期となった全身麻酔症例の検討:湯川譲治, 谷山貴一, 石田麻依子, 澁谷 徹  
日本学術振興会科学研究費補助金による研究

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)

中野敬介, 富田美穂子, 村岡里奈, 辻極秀次, 川上敏行:骨髄幹細胞を用いた組織修復およびリモデリングの促進とその分子調節機構の解明(基盤研究C)

#### 講演会

松本歯科大学校友会滋賀県支部学術講演会 2013年7月

知っておきたい口腔顔面痛:金銅英二

## 臨床機能評価学

### Evaluation of Orofacial Function

#### 論文発表

Nakamura T, Tomida M, Yamamoto T, Ando H, Takamata T, Kondo E, Kurasawa I and Asanuma N(2013) The endogenous opioids related with antinociceptive effects induced by electrical stimulation into the amygdala. *The Open Dentistry Journal* **7**:27–35

Kagiya S, Sasayama C, Takamata T, Kasahara T, Shoumura M, Osuga N, Iwasaki T, Tomida M, Taniuchi H and Nagasawa S(2013) A study of physical and mechanical properties for experimental sports mouthguard materials. *The Int J of Sports Dent* **6**:28–36

黒岩昭弘(2013)巻頭言. *日本顎咬合学会誌* **33**(3):177

黒岩昭弘(2013) Personalized Denture Procedures Dentists' Manualを読み直す. *日本顎咬合学会誌* **33**(3):244–6

音琴淳一, 黒岩昭弘(2013)2歯同時にインレーを作るときのポイント(Q&A). *DENTAL DIAMOND* **38**(12):116–117

音琴淳一, 黒岩昭弘(2013)安全・確実なインレーの除去法(Q&A). *DENTAL DIAMOND* **38**(16):111–112

#### 学会発表

第24回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013年6月

シリコン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する検討—その1 実験的材料の物性について—:鍵谷真吾, 笹山智加, 鷹股哲也, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正仁, 中村貴美, 富田美穂子(プログラム・抄録集:p84)

第24回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013年6月

シリコン素材のスポーツマウスガードへの応用に関する検討—その2 表面処理硬化剤の効果について—:鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 笠原隼男, 米田紘一, 永澤 栄, 大須賀直人, 正村正仁, 中村貴美, 富田美穂子(プログラム・抄録集:p85)

第24回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013年6月

スポーツ選手に対する栄養学的サポートの新しいシステムの構築:吉原隆二, 鷹股哲也, 鍵谷真吾, 笹山智加, 笠原隼男, 米田紘一, 中村貴美, 富田美穂子, 大須賀直人, 正村正仁(プログラム・抄録集:p93)

第24回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013年6月

青森県歯科衛生士学校におけるスポーツ歯科に関するアンケート調査:工藤康之, 鍵谷真吾, 笹山智加, 鷹股哲也(プログラム・抄録集:p98)

公益社団法人日本補綴歯科学会 東海支部ならびに学術大会(岐阜)2013年10月

全部床義歯装着者の舌圧の評価—デジタル舌圧計の試用と概要—:松山雄喜, 黒岩昭弘, 山川祐喜子, 都筑孝也, 丸山千輝, 藤田 遼, 岡崎耕典, 米田紘一, 鍵谷真吾, 笠原隼男, 鈴木雄一郎, 山口正人, 小町谷美帆, 片瀬剛士, 片瀬志穂, 新村弘子, 土屋総一郎, 倉澤郁文

日本歯科医学教育学会 第32回学術大会(北海道)2013年7月

臨床研修歯科医の研修内容から行った研修指導歯科医スキルの評価:音琴淳一, 岡藤範正, 藤井健男, 山本昭夫, 黒岩昭弘

日本顎咬合学会 第31回学術大会(東京)2013年6月

総義歯の就寝時装用の実態調査:黒岩昭弘, 松山雄喜, 高橋正光, 登内敏夫, 小川洋一, 海堀直樹, 藤井秀朋, 西尾俊彦, 保田好隆, 村田雅史, 鈴木 尚

公益社団法人日本補綴歯科学会設立80周年記念第122回学術大会(福岡)2013年5月

大臼歯部咬合支持の喪失歯列における主機能部位の決定要因について:笠原隼男, 中塚佑介, 山下秀一郎, 三井智治, 谷川雄一, 黒岩昭弘

公益社団法人日本補綴歯科学会設立80周年記念第122回学術大会(福岡)2013年5月

体位・頭位の変化が咬合接触に及ぼす影響:土屋総一郎, 安東史子, 新村弘子, 柳田史城, 小町谷美帆, 松山雄喜, 山口正人, 鈴木雄一郎, 米田紘一, 倉澤郁文, 黒岩昭弘

## 講演会

第28期日本口腔インプラント学会認定講習会(前期)2013年2月

名古屋口腔インプラント生涯研修センター

「咬合を再考する」:鷹股哲也

社会体育指導者講習会 2013年3月

塩尻市教育委員会スポーツ振興課 塩尻市市役所

「スポーツによる口腔領域の外傷とその予防」:鷹股哲也

第28期日本口腔インプラント学会認定講習会(後期)2013年9月

名古屋口腔インプラント生涯研修センター

「咬合を再考する その2」:鷹股哲也