

## 顎口腔機能制御学講座

### Department of Oral and Maxillofacial Biology

#### 咀嚼機能解析学ユニット

#### Oral and Maxillofacial Neurophysiology

#### 論文発表

大石めぐみ, 足立忠文, 安富和子, 中塚久美子, 山田一尋, 増田裕次 (2011) 永久前歯被蓋完成初期における多方位口唇閉鎖力 (¥外字(8152)) -口唇形態・前歯部被蓋関係との関連. 顎機能誌 17 (2): 104-12

山口正人, 足立忠文, 大石めぐみ, 中塚久美子, 横井磯子, 吉成伸夫, 黒岩昭弘, 増田裕次 (2011) 健常高齢者における多方位口唇閉鎖力-その特性と体格・握力・残存歯との関連. 顎機能誌 17 (2): 125-34

安富和子, 足立忠文, 増田裕次 (2011) 学校給食における食行動の定量評価-主食の違いによる影響について-. 日咀嚼誌 21 (1): 31-9

Nakatsuka K, Adachi T, Kato T, Oishi M, Murakami M, Okada Y and Masuda Y (2011) Reliability of Novel Multidirectional Lip-closing Force Measurement System. J Oral Rehabil 38 (1): 18-26

Kanayama H, Masuda Y, Adachi T, Arai Y, Kato T and Morimoto T (2011) Alteration of masticatory muscle EMG activities during chewing after a reversible bite-raising in guinea pigs. Arch Oral Biol 56 (8): 793-8

Nakatsuka K, Adachi T, Kato T, Oishi M and Masuda Y (2011) Regulatory Relationship between Tactile Sensation at the Vermilion of the Lips and Lip-closing Force. J Oral Rehabil 38 (8): 579-87

Nakatsuka K, Adachi T, Kato T, Murakami M, Yamada K and Masuda Y (2011) Asymmetric lip-closing forces in children with repaired unilateral cleft lip and/or palate. J Oral Rehabil 38 (12): 921-8

Kato T, Masuda Y, Yoshida A and Morimoto T (2011) Masseter EMG activity during sleep and sleep bruxism. Arch Ital Biol 149: 478-91

#### 学会発表

日本物理学会年次大会 (第66回) 2011年3月

大学初年次物理系教育のための講義・実験モジュールの構築 ¥外字(8154): 田中忠芳, 鍵山茂徳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本物理学会講演概要集, 第66巻第1号第2分冊: 428, 2011)

大学初年次物理系教育のための e-Learning コンテンツの開発 外字(8154) : 鍵山茂徳, 田中忠芳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本物理学会講演概要集, 第 66 巻第 1 号第 2 分冊 : 428, 2011)

European Orthodontic Society (第 87 回) 2011 年 6 月

Relationship between balance of upper and lower lip-closing forces and lateral craniofacial morphology: Murakami M, Nakatsuka K, Kanazawa M, Masuda Y and Yamada K (The 87th Congress of the European Orthodontic Society Program: 242, 2011)

日本リメディアル教育学会全国大会 (第 7 回) 2011 年 9 月

大学初年次物理系教育のための講義・実験モジュールの構築と e-Learning コンテンツの開発 外字(8153) : 田中忠芳, 鍵山茂徳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本リメディアル教育学会第 7 回全国大会発表予稿集 : 67-8, 2011)

日本物理学会 2011 年秋季大会 2011 年 9 月

大学初年次物理系教育のための講義・実験モジュールの構築 外字(8155) : 田中忠芳, 鍵山茂徳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本物理学会講演概要集, 第 66 巻第 2 号第 2 分冊 : 353, 2011)

大学初年次物理系教育のための e-Learning コンテンツの開発 外字(8155) : 鍵山茂徳, 田中忠芳, 江尻有郷, 並木雅俊, 大島和成, 増田裕次 (日本物理学会講演概要集, 第 66 巻第 2 号第 2 分冊 : 353, 2011)

日本矯正歯科学会 (第 70 回) 2011 年 10 月

上下口唇閉鎖力のバランスと側面顎顔面形態との関連性 (第二報) : 村上円郁, 中塚久美子, 金澤昌律, 水野瑠莉香, 楓公士朗, 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 70 回 : 344, 2011)

矯正治療後の口唇閉鎖力変化 骨格性下顎偏位患者の一例 : 金山隼人, 村上円郁, 金澤昌律, 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 70 回 : 192, 2011)

口唇閉鎖力バランスと正面顎顔面形態の関連 (第 2 報) : 水野瑠莉香, 薄井陽平, 荒井 敦, 村上円郁, 楓公士朗, 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 70 回 : 213, 2011)

Annual meeting of the Japanese Association of Dental Research (第 59 回) 2011 年 10 月

Age-related difference of lip-closing force and handgrip strength: Masuda Y, Adachi T, Kato T, Yamada Y and Kaede K (Program and Abstracts of Papers for the 59th annual meeting of the Japanese Association of Dental Research: 86, 2011)

三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会 (第 5 回) 2011 年 12 月

咬合高径低下モデル動物の装置撤去後の咬合高径変化 : 的場寛, 金山隼人, 楓公士朗, 加藤隆史, 山田一尋, 森本俊文, 増田裕次 (三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会プログラム : 8, 2011)

上下口唇閉鎖力のバランスと側面顎顔面形態との関連性 : 村上円郁, 中塚久美子, 金澤昌律, 水野瑠莉香, 楓公士朗, 金山隼人, 増田裕次, 山田一尋 (三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会プログラム : 21, 2011)

## 特別講演

日本顎口腔機能学会 シンポジウム「顎口腔機能を測る」 2011年5月

口唇機能評価のために多方位から口唇閉鎖力を測定する意義：増田裕次

鶴見大学歯学会 特別講演 2011年7月

脳と咀嚼運動：増田裕次

第6回「栄養とエイジング」国際会議 2011年9月

脳の高次機能と咀嚼：増田裕次

## 講演会

島内公民館・島内の農業文庫講座 2011年5月

「食べる」「味わう」「話す」-口の働きについて-：増田裕次

塩尻ロマン大学 2011年6月

口は幸せのもと-口腔機能の向上をめざして-：増田裕次

## 生体調節制御学ユニット

### Oral Neuroscience

## 著書

澁谷 徹（分担執筆）（2011）歯科麻酔学，第7版，429-36，医歯薬出版，東京

澁谷 徹（分担執筆）（2011）臨床歯科麻酔学，第4版，28-37，162-70，240-3，392-406，永末書店，京都

金銅英二（分担執筆）（2011）歯科におけるしびれと痛みの臨床-歯科治療による神経損傷後の感覚神経障害その対応とメカニズム，クインテッセンス出版株式会社，東京

## 論文発表

Na Y, Wang Q, Nakano K, Tomida M, Kawakami T and Zhang Y (2011) L929 cell adhesion on the surface oxidized NITI Shape memory alloy. J Hard Tissue Biol 20: 51-6

Siar CH, Yeo KB, Nakano K, Nagatsuka H, Tsujigiwa H, Tomida M, Ng KH and Kawakami T (2011) Strawberry gingivitis as the first presenting sign of Wegener's granulomatosis-report of a case. Eur J Med Res 16: 1-4

Tomida M, Nakano K, Matsuura S and Kawakami T (2011) Comparative examination of subcutaneous tissue reaction to high molecular materials in medical use. Eur J Med Res 16: 249-52

Tomida M, Nakano K, Sato M, Matsuura S and Kawakami T (2011)

Histopathological examination of newly-developed adhesive silicone denture relining material. Eur J Med Res 16 : 3 2 8-3 0

Tomida M, Numao H, Yamashita S, Kasahara T, Nakamura T, Ando H, Takamata T and Asanuma N (2 0 1 1) The factors related with the number of chewing strokes for recognizing taste. J Oral Biosci53 : 3 3 8-4 7

Siar CH, Nakano K, Han PP, Tomida M, Tsujigiwa H, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T (2 0 1 1) Co-expression of BMP-2 and -7 in the Tumoral Epithelium of CEOT with Selective BMP-7 Expression in Amyloid Materials. J Hard Tissue Biology 20 : 1 2 5-3 2

Siar CH, Kawakami T, Buery RR, Nakano K, Tomida M, Tsujigiwa H, Han PP, Nagatsuka H and Ng NH (2 0 1 1) Notch signaling and ghost cell fate in the calcifying cystic odontogenic tumor. Eur J Med Res 16 : 5 0 1-6

Nakano K, Tomida M, Sato M, Matsuura S, Yamamoto A, Kasahara E and Kawakami T (2 0 1 1) Histopathological safety evaluation of newly-developed MgO sealer. Eur J Med Res 16 : 5 2 6-3 0

Tadokoro O, Kawahara I and Vandevska-Radunovic V (2 0 1 1) Reactions of periodontal ligament epithelial cell clusters and OX6-immunopositive cells to experimental tooth movement and periodontitis. J Periodontal Res 46 : 5 8 4-9 1

安藤 宏, 田所 治, 浅沼直和, 富田美穂子, 中村貴美, 金銅英二 (2 0 1 1) カエル茸状乳頭におけるNK1およびVPAC1レセプターの免疫組織化学的局在. 日本味と匂学会誌 18 : 2 3 9-4 2

中島 萌, 谷山貴一, 村田賢司, 長江麻帆, 澁谷 徹 (2 0 1 1) 気道管理困難が予想された歯肉増殖症患者の全身麻酔経験. 日歯麻誌 39 : 2 1 6-7

村田賢司, 谷山貴一, 大野忠男, 丹羽 萌, 澁谷 徹 (2 0 1 1) 横紋筋融解症の既往をもつ福山型先天性筋ジストロフィー患児の歯科治療時の全身麻酔経験. 日歯麻誌 39 : 3 0 4-5

村田賢司, 谷山貴一, 鹿内恒樹, 丹羽 萌, 大野忠男, 遠藤理香, 澁谷 徹 (2 0 1 1) 歯科口腔外科領域の全身麻酔における成人と小児の鼓膜温測定に関する検討. 日歯麻誌 39 : 2 8 5-9 1

その他の学術著作物

澁谷 徹 (分担執筆) (2 0 1 1) 基礎疾患と関係なく起こる全身的偶発症 (1). 歯科医療 25 : 1 4-9

学会発表

国際シンポジウム「アジア歯学教育セミナー」(第1回) 2 0 1 1年2月

松本歯科大学衛生学院における歯科衛生士教育の現状: 中野敬介, 島田陽子, 富田美穂子, 山本昭夫, 川上敏行

8 9th IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition in San Diego, USA, March

Epithelial and OX6-immunopositive cells' reactions to tooth movement and

periodontitis:Tadokoro O, Kawahara I and Radunovic-Vandevska V. J Dent Res 89 (Spec Iss A) 3654, 2011 (www.dentalresearch.org)

日本生理学会大会 (第88回) 2011年3月

疼痛感受性に及ぼす口腔機能および音楽の影響: 富田美穂子, 山下秀一郎, 大塚剛郎, 小野塚 実, 中村貴美, 安藤 宏, 浅沼直和

中部歯科麻酔研究会 (第45回) 2011年5月

横紋筋融解症の既往をもつ福山型先天性筋ジストロフィー患児の歯科治療時の全身麻酔経験: 村田賢司, 谷山貴一, 大野忠男, 丹羽 萌, 澁谷 徹

日本有病者歯科医療学会総会・学術大会 (第20回) 2011年6月

術後に発熱をきたした筋強直性ジストロフィー症患者の麻酔経験: 村田賢司, 谷山貴一, 丹羽 萌, 大野忠男, 澁谷 徹

日本疼痛学会 (第33回) 2011年7月

下歯槽神経切断モデルラットにおける分子レベルの変化とアロディニア発症の関連: 奥村雅代, 金銅英二

ORIGIN 神経科学研究会夏のワークショップ (第13回) 2011年8月

下歯槽神経切断モデルラットにおけるアロディニアの解析: 奥村雅代, 金銅英二 The 5th Meeting of Asian society of Oral and maxillofacial Pathology 2011年8月

Immunohistochemical observation of Notch signaling in a case of calcifying cystic odontogenic tumor:Kawakami T, Siar CH, Nakano K, Tomida M, Tsujigiwa H and Nagatsuka H

Co-expression of BMP-2 and -7 in the epithelium of calcifying epithelial odontogenic tumor with selective BMP-7 expression in amyloid materials:Tsujigiwa H, Siar CH, Nakano K, Han PP, Tomida M, Nagatsuka H, Ng KH and Kawakami T

Promoting effect of mechanical stress to transplanted bone marrow-derived cell migration into periodontal tissue:Tomida M, Tsujigiwa H, Nakano K, Muraoka R, Nagatsuka H and Kawakami T

歯科基礎医学会 (第53回) 2011年9月

医用高分子材料に対する組織反応の比較検討: 富田美穂子, 中野敬介, 松浦幸子, 川上敏行  
新規開発した酸化マグネシウム系材料 MgOSealer に対する組織反応: 佐藤将洋, 中野敬介, 富田美穂子, 松浦幸子, 川上敏行

侵害刺激に対する内因性オピオイドの分泌: 中村貴美, 富田美穂子, 安藤 宏, 金銅英二, 浅沼直和  
新規開発したシリコーン系接着性義歯裏装材に対する皮下組織の反応: 中野敬介, 富田美穂子, 佐藤将洋, 松浦幸子, 川上敏行

日本味と匂学会 (第45回) 2010年9月

カエル茸状乳頭における NK1 および VPAC1 レセプターの免疫組織化学的局在: 安藤 宏, 田所 治, 浅沼直和, 富田美穂子, 中村貴美, 金銅英二 (日本味と匂学会第45回大会プログラム・予稿集: p67)

日本歯科麻酔学会総会・学術集会 (第39回) 2011年10月

脊髄性筋萎縮症患者に対する歯科治療時の全身麻酔経験: 大野忠男, 谷山貴一, 村田賢司, 丹羽 萌, 澁谷 徹

ストレスに伴う自律神経活動の変化に対する笑気吸入鎮静法の影響：丹羽 萌，谷山貴一，村田賢司，隅田佐知，石田麻依子，大野忠男，澁谷 徹

松本歯科大学病院における精神鎮静法症例についての統計学的検討：村田賢司，谷山貴一，丹羽 萌，大野忠男，隅田佐知，石田麻依子，遠藤理香，長江麻帆，澁谷 徹

長時間作用性局所麻酔薬を用いた伝達麻酔の下顎埋伏智歯抜去時の術後疼痛管理における有用性：實藤信之，谷山貴一，村田賢司，大野忠男，澁谷 徹

日本口腔顔面痛学会（第16回）2011年10月

抜歯を余儀なくされた非定型歯痛の一例：金銅英二，山下秀一郎，丹羽 萌，澁谷 徹，前島信也，窪田裕一

三叉神経節神経細胞の侵害刺激に伴う非翻訳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，金銅英二

日本解剖学会中部支部学術集会（第71回）2011年10月

ウシガエル舌におけるVIPとSPおよびPLCB2の局在：田所 治，安藤 宏，浅沼直和，川原一郎，奥村雅代，金銅英二

松本歯科大学学会（例会）（第73回）2011年11月

局所麻酔薬の組織血流量への影響：大野忠男，谷山貴一，村田賢司，隅田佐知，石田麻依子，丹羽 萌，澁谷 徹

松本歯科大学学会（第73回）11月

口腔外科診療室内の汚染エアロゾルの拡散状況：伊藤香那，中山洋子，石濱孝二，下地茂弘，各務秀明

中部歯科麻酔研究会（第46回）2011年12月

心疾患と軽度の腎障害を伴った歌舞伎メーキャップ症候群児の全身麻酔経験：隅田佐知，谷山貴一，村田賢司，丹羽 萌，大野忠男，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，安藤 宏，小野塚 実：外的環境が疼痛閾値に及ぼす影響（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：骨髄幹細胞を用いた歯科矯正学的リモデリングの促進とその分子制御機構の解明（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））

臨床機能評価学ユニット

Evaluation of Orofacial Function

著書

倉澤郁文（2011）プロソドンティクス 第㉙外字(8151)巻，小谷野 潔，前田芳信，松村英雄，矢谷博文 編，286-288，永末書店，京都

#### 論文発表

鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，中村貴美，加藤優美子，安西正明，正村正仁（2011）マウスガード材の衝撃荷重時の反発性能に関する実験的研究-高速度カメラによる動体解析-．スポーツ歯学 14：39-46

山口正人，足立忠文，大石めぐみ，中塚久美子，横井磯子，吉成伸夫，黒岩昭弘，増田裕次（2011）健常高齢者における多方位口唇閉鎖力-その特性と体格・握力・残存歯との関連．顎機能誌 17（2）：125-34

Hashii K, Takamata T, Okada Y, Anzai M, Shoumura and Nakamura T（2011）“Double layered mouthguard” for upper edentulous patient. J Sports Dent 4：15-20

Tomida M, Numao H, Yamashita S, Kasahara T, Nakamura T, Ando H, Takamata T and Asanuma N（2011）Factors Related with the Number of Chewing Strokes for Recognizing Taste. J Oral Biosci 53：338-47

#### 学会発表

日本補綴歯科学会学術大会・総会（第120回）2011年5月22日

レジンセメントの色調がラミネートベニア修復の色調に及ぼす影響：秋山麻沙子，黒岩昭弘，溝上真也，小町谷美帆，山口正人，鈴木雄一郎（平成23年度日本補綴歯科学会学術大会プログラム・抄録集：225，2011）

日本補綴歯科学会学術大会・総会（第120回）2011年5月22日

プロセスモデルにおける Stage㉙外字(8152)transport と咀嚼回数との関係-咀嚼リズムの変更に伴う Stage㉙外字(8152)transport の発現様相-：杉田乃亮，松尾浩一郎，加藤光雄，山下秀一郎（平成23年度日本補綴歯科学会学術大会プログラム・抄録集：180，2011）

日本スポーツ歯科医学会総会ならびに学術大会 2011年6月25日，26日（千葉市文化センター）

Tow in One ラミネートマウスガードの試作とその評価：鷹股哲也，橋井公三郎，岡田芳幸，中村貴美，安西正明，正村正仁

第41回日本口腔インプラント学会学術大会 2011年9月17日（名古屋国際会議場）

臼歯部咬合支持の喪失をインプラントと部分床義歯で補綴処置した場合の主機能部位の比較：谷川雄一，笠原隼男，山下秀一郎，鷹股哲也

日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会 2011年10月

RPD 実習用4倍大下顎小白歯石膏模型の製作：谷内秀寿，松山雄喜，小町谷美帆，溝上真也，山口正人，鈴木雄一郎，山口育子，加藤智行，才田真吾，黒岩昭弘（平成23年度日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会プログラム・抄録集：15，2011）

日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会 2011年10月

上顎排列法を応用した合理的な咬合採得：黒岩昭弘，倉澤郁文，土屋総一郎，片瀬剛士，安東史子，後藤東太，笠原隼男，杉田乃亮，中村典正，加藤 潤，鷹股哲也（平成23年度日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会プログラム・抄録集：19，2011）

日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会 2011年10月

下顎小白歯歯槽骨吸収に関する研究：安東史子，土屋総一郎，新村弘子，倉澤郁文，黒岩昭弘（平成23年度日本補綴歯科学会東海支部総会・学術大会プログラム・抄録集：21，2011）

日本障害者歯科学会および学術大会（第28回）2011年11月

静脈麻酔下における圧反射感受性の維持に関する研究：隅田佐知，岡田芳幸，岡田尚則，福澤雄司，松尾浩一郎，小笠原 正

## 講演会

松本市歯科医師会市民公開講座 2011年3月（松本市歯科医師会館4階大会議室）

スポーツマウスガードは運動能力を向上させる？：鷹股哲也

松本市歯科医師会学術大会 2011年7月（松本市歯科医師会館デンタルホール）

ライブで見る，より機能的なマウスガードの製作について：鷹股哲也

松本市歯科医師会市民公開講座 2011年10月（松本市民芸術館小ホール）

お子さんの歯をケガから守る：鷹股哲也

JA 洗馬ポケットの会（塩尻市）2011年11月2日

はつらつ講座：黒岩昭弘

「保険でより良い歯科医療を」長野県連絡会（長野市）2011年11月

入れ歯と上手に付き合う方法～食べることの楽しさをもとめて～：黒岩昭弘