

- 2002.
- 42) 原田史子, 星野ナタリア, 河野芳朗, 花田晃治, 前田健康: BDNF欠損マウスにおける歯根膜ルフィニ神経終末の再生過程. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会雑誌, 32(2): 144, 2002.
- 43) 飯島健二, 原田史子, 星野ナタリア, 花田晃治, 前田健康: 歯根膜再生過程における低分子量熱ショックタンパク (heat shock protein 25; Hsp25) の一過性発現について. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会雑誌, 32(2): 144, 2002.
- 44) 山田一穂, 河野正司, 野澤井上佳世子, 網塚憲生, 前田健康: ラット顎関節におけるエストロゲンレセプターの免疫組織化学的研究. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会雑誌, 32(2): 145, 2002.
- 45) 有松美紀子, 野田 忠, 竹内亀一, 前田健康: ラット顎下腺発育中における2種のスーパーオキシドディスムターゼ (Mn-SOD, Cu/Zn-SOD) の免疫陽性反応について. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会雑誌, 32(2): 146, 2002.
- 46) 廣瀬泰史, 鈴木啓展, 網塚憲生, 前田健康: マウス骨格組織におけるperiostinの局在について. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会雑誌, 32(2): 147, 2002.
- features of the compounds in the database. *Chem. Senses*, 27 : 399-405, 2002.
- 5) Takagi, M., Noda, T. and Yamada, Y. : Comparison of SLN-evoked swallows during rest and chewing in the freely behaving rabbit. *Brain Res.*, 956 : 74-80, 2002.
- 6) Aeba, H. Yamamura, K., Inoue, M., Hanada, K., Ariyasinghe, S. and Yamada Y. : Effects of the inferior alveolar nerve stimulation on tongue muscle activity during mastication in freely behaving rabbits. *Brain Res.*, 956 : 149-155, 2002.
- 7) Abe, S., Kaneko, H., Nakamura, Y., Watanabe, Y., Shintani, M., Hashimoto, M., Yamane, G., Ide, Y., Shimono, M., Ishikawa, T., Yamada, Y. and Hayashi, T. : Experimental device for detecting laryngeal movement during swallowing. *The Bulletin of Tokyo Dental College*, 43(3) : 199-203, 2002.
- 8) Inoue, M., Nozawa-Inoue, K., Donga, R. and Yamada, Y. : Convergence of selected inputs from sensory afferents to trigeminal premotor neurons with possible projections to masseter motoneurons in the rabbit. *Brain Res.*, 957 : 183-191, 2002.
- 9) Yamamura, K., Narita, N., Yao, D.Y., Martin, R.E., Masuda, Y. and Sessle, B.J. : Effects of reversible bilateral inactivation of face primary motor cortex on mastication and swallowing, *Brain Res.*, 944 : 40-55, 2002.
- 10) Yao, D.Y., Yamamura, K., Narita, N., Martin, R.E., Murray G.M. and Sessle, B.J. : Neuronal activity in face primary motor cortex of awake monkeys in relation to semiautomatic and trained orofacial movement. *J. Neurophysiol.*, 87(5) : 2531-2541, 2002.
- 11) Narita, N., Yamamura, K., Yao, D.Y., Martin, R.E., Masuda, Y. and Sessle, B.J. : Effects of functional disruption of lateral pericentral cerebral cortex on primate mastication. *Arch. Oral Biol.*, 47, 673-688, 2002.
- 12) Kajii, Y., Shingai, T., Kitagawa, J., Takahashi, Y., Taguchi, Y., Noda T. and Yamada, Y. : Sour taste stimulation facilitates reflex swallowing from the pharynx and larynx in the rat. *Physiol. Behav.*, 77 (2-3) : 321-325, 2002.
- 13) Igarashi, A., Arai, E., Watanabe, R., Miyaoka, Y., Tazawa, T., Hirano, H., Nomura S. and Yamada, Y. : Comparison of physical properties of agar, low gel strength agar and gelatin, as supplementary

### 顎顔面機能学分野

#### 【論文】

- 1) Kakizaki, Y., Uchida, K., Yamamura, K. and Yamada, Y. : Coordination between the masticatory and tongue muscles as seen with different foods in consistency and in reflex activities during natural chewing. *Brain Res.* 929 : 210-217, 2002.
- 2) Kitagawa, J., Shingai, T., Takahashi, Y. and Yamada, Y. : Pharyngeal branch of the glossopharyngeal nerve plays a major role in reflex swallowing from the pharynx. *Am. J. Physiol.*, 282(5) : R1342-1347, 2002.
- 3) Kobayashi, M., Masuda, Y., Fujimoto, Y., Matsuya, T., Yamamura, K., Yamada, Y., Maeda, N. and Morimoto, T. : Electrophysiological analysis of rhythmic jaw movements in the freely moving mouse. *Physiol. Behav.*, 75 : 377-385, 2002.
- 4) Yoshii, F., Yamada, Y., Hoshi, T. and Hagiwara, H. : The creation of odorous compounds focused on molecular rigidity and analysis of the molecular

- food for people with swallowing difficulty. *Journal of Texture Studies* 33 : 285-295, 2002.
- 14) Yao, D.Y., Yamamura, K., Narita, N., Murray G.M. and Sessle, B.J. : Effects of reversible cold block of face primary somatosensory cortex on orofacial movements and related face primary motor cortex neuronal activity. *Somatosens. Motor Res.* 19 (4) : 261-271, 2002.
- 15) Fukushima, S., Shingai, T., Kitagawa, J., Takahashi, Y., Taguchi, Y., Noda, T. and Yamada, Y. : Role of the pharyngeal branch of the vagus nerve in laryngeal elevation and UES pressure during swallowing in rabbits. *Dysphagia*, 18(1) : 58-63, 2003
- 16) Amarasena, J., Ootaki, S., Yamamura, K. and Yamada, Y. : Effect of stimulation of cortical masticatory area on swallowing evoked by the stimulation of superior laryngeal nerve in anesthetized rabbits, *Brain Res.*, 965 : 222-238, 2003.
- 17) Machida N., Yamada K., Takata Y. and Yamada Y. : Relationship between facial asymmetry and masseter reflex activity. *J. Oral Maxillofac. Surg.*, 61 : 298-303, 2003.
- 18) Okayasu, I., Yamada, Y., Kohno, S. and Yoshida, N. : New animal model for studying mastication in oral motor disorders. *J. Dent. Res.* 2003 in press.
- 19) Watanabe, U., Shimura, T., Sako, N., Kitagawa, J., Shingai, T., Watanabe, E., Noda, M. and Yamamoto, T. : A comparison of voluntary salt-intake behavior in Nax-gene deficient and wild-type mice with reference to peripheral taste input. *Brain Res.* 2003 in press.
- 20) 小池朋江, 山村健介, 高田佳之, 新垣 晋, 山田好秋 : 緊張性振動反射(TVR)を用いたラット閉口筋興奮性の検討 - 疼痛の及ぼす影響 - . *新潟歯学会誌*, 32(1) : 43-52, 2002.
- 21) 成田紀之, 遠藤博史, 松本敏彦, 山村健介 : ヒト顎口腔系感覚運動機能のシステム評価. *顎機能誌*, 9 : 1-6, 2002.
- 22) 梶井友佳, 真貝富夫, 高橋義弘, 福島伸一, 田口 洋 : Zucker rat舌咽神経の脂肪酸応答とレプチンの作用. *日本味と匂学会誌*, 9(3) : 451-455, 2002.
- 23) 林 豊彦, 金子裕史, 中村康雄, 石田智子, 高橋 肇, 山田好秋, 道見 登, 野村修一 : お粥の性状と嚥下動態の関係 喉頭運動・筋電図・嚥下音の同時計測による評価 . *日摂食嚥下リハ学会誌*, 6(2) : 73-81, 2002.

## 【著書】

- 1) 山村千絵 : 食べることと脳の働き (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). *ブックレット新潟大学5「食べる」*. 22-27頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2002 .
- 2) 真貝富夫 : 味の不思議 (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). *ブックレット新潟大学5「食べる」*. 96-101頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2002 .
- 3) 山田好秋 : プディングの楽しみ方 (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). *ブックレット新潟大学5「食べる」*. 102-107頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2002 .
- 4) 真貝富夫 : のど越しの味 (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). *ブックレット新潟大学5「食べる」*. 108-113頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2002 .
- 5) 真貝富夫 : 左党も納得! のどごしのうまさ (伏木亨+未来食開発プロジェクト編著). *うまさ究める*. 60-79頁, かもがわ出版, 京都, 2002 .
- 6) 真貝富夫 : 呼吸(中村嘉男, 森本俊文, 山田好秋編). *基礎歯科生理学第4版*. 89-102頁, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003 .
- 7) 山田好秋 : 嚥下(中村嘉男, 森本俊文, 山田好秋編). *基礎歯科生理学第4版*. 367-376頁, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003 .
- 8) 山田好秋 : 嘔吐(中村嘉男, 森本俊文, 山田好秋編). *基礎歯科生理学第4版*. 377-380頁, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2003 .

## 【研究成果報告書】

- 1) 山村健介 : 大脳皮質体性感覚野顔面・口腔領域ニューロンの咀嚼時活動様式 咀嚼時に生じる感覚情報はどのように認知されるのか? .平成14年度新潟大学プロジェクト推進経費, 若手研究者奨励研究,2002年 .

## 【講演・シンポジウム】

- 1) Yamada, Y. and Yamamura, K. : From mastication to ingestion/deglutition : Social demands with increasing aged population. 第79回日本生理学会大会, 広島, 2002年3月30日, *Jpn. J. Physiol.*, 52 (Suppl) : S26, 2002.
- 2) 山田好秋 : 嚥下の神経機構. 最新口腔生理学の世界 (オーガナイザー森本俊文), 大阪, 2002年4月20日 .
- 3) 山田好秋 : 摂食嚥下の生理. 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会公認セミナー, 新潟, 2002年5月25日 .

- 4) 真貝富夫：味覚の不思議．平成14年度新潟大学教室系技術職員専門研修，新潟，2002年8月28日．
- 5) 真貝富夫：口と喉の味のある話．第25回歯学祭講演会，新潟，2002年10月19日．
- 6) 山田好秋，大瀧祥子：介護保険等対応歯科保健医療推進事業研修会，山形県歯科医師会，鶴岡市，2002年11月16日．
- 7) 山田好秋：摂食嚥下に必要な口腔生理学，機能解剖学を理解する：摂食・嚥下を重視した総義歯治療．PTDC研修会，東京，2003年1月25日．
- 8) 真貝富夫：美味しさと咽喉頭領域の味覚受容．食品開発研究所講演会，土浦，2003年2月19日．

#### 【学会発表】

- 1) Yamada, Y., Yamamura, K., Takagi, M., Amarasena, J.K. : Interactions between swallowing centre, chewing centre and supramedullary region during elicitation of swallows by superior laryngeal nerve (SLN) stimulation. The 22th meeting of the Society of Oral Physiology, June 7-10, 2001, Lugano, Switzerland, J Oral Rehabil 2002 Sep; 29(9): 880.
- 2) Yao, D.Y., Yoshino, K., Nishiura, H., Yamamura, K. and Sessle, B.J. : Plasticity in primate primary motor cortex (MI) associated with learning of tongue-protrusion task. Society for Neuroscience 32<sup>nd</sup> Annual Meeting, Orlando, U.S.A., Nov. 2-7, 2002, Abs. Soc. Neurosci. 28, Program No. 662.9. 2002.
- 3) Ariyasinghe, S., Inoue, M., Harasawa, Y., Yamamura, K. and Yamada, Y. : Effects of sensory inputs on styloglossus muscle activity during cortically evoked rhythmic jaw movements. 32nd annual meeting and exhibition of the AADR, San Antonio, U.S.A, March 12-15, 2003, Abs. AADR. Program No. 1107, 2003.
- 4) Noguchi, M., Yamamura, K., Kurose, M., Taguchi, Y. and Yamada, Y. : Influences of nociceptive input to the rat temporomandibular joint on the jaw opening reflex. 第79回日本生理学会大会，広島，2002年3月29日，Jpn. J. Physiol., 52(Suppl): S153, 2002.
- 5) Ariyasinghe, S., Inoue, M., Yamamura, K. and Yamada, Y. : Activity of extrinsic tongue muscles during rhythmic jaw movements evoked by stimulation of the cortical masticatory area. 第79回日本生理学会大会，広島，2002年3月29日，Jpn. J. Physiol., 52(Suppl): S161, 2002.
- 6) Fukushima, S., Shingai, T., Kitagawa, J., Takahashi, Y., Taguchi, Y. and Yamada, Y. : Recurrent laryngeal nerve involves in the genesis of decrement of UES pressure during swallowing in rabbits. 第79回日本生理学会大会，広島，2002年3月29日，Jpn. J. Physiol., 52(Suppl): S162, 2002.
- 7) Yamamura, K., Amarasena, J.K.C., Ootaki, S., Yamamura, C., Hirano, H. and Yamada, Y. : Functional and topographical organizational features of face sensorimotor cortex and cortical masticatory area in awake rabbits. 第79回日本生理学会大会，広島，2002年3月29日，Jpn. J. Physiol., 52(Suppl): S171, 2002.
- 8) 梶井友佳，真貝富夫，福島伸一，田口洋，野田忠：嚥下誘発におけるSubstance Pの効果．第40回日本小児歯科学会大会および総会，千葉，2002年6月6日，小児歯誌，40(2)，341頁，2002年．
- 9) 福島伸一，真貝富夫，梶井友佳，田口洋，野田忠：咽頭から食道への食塊移送に関する神経機構．第40回日本小児歯科学会大会および総会，千葉，2002年6月6日，小児歯誌，40(2)，342頁，2002年．
- 10) 柿崎陽介，内田憲二，山村健介，山田好秋：無拘束家兔の咀嚼中に観察される咀嚼筋ならびに外舌筋の協調運動と食物の性状が反射応答に与える影響．平成14年度新潟歯学会第1回例会，新潟，2002年7月13日，新潟歯学会誌，33(2)，340-341頁，2002年．
- 11) 大瀧祥子，山村健介，Amarasena, J., 山田好秋：覚醒ウサギにおける摂食時の顔面筋活動．平成14年度新潟歯学会第1回例会，新潟，2002年7月13日，新潟歯学会誌，33(2)，341頁，2002年．
- 12) Amarasena, J., Ootaki, S., Yamamura, K., Hirano, H. and Yamada, Y. : Effect of cortical masticatory area (CMA) stimulation on swallowing in anaesthetized rabbits. 平成14年度新潟歯学会第1回例会，新潟，2002年7月13日，新潟歯学会誌，32(2)，341-342頁，2002年．
- 13) 梶井友佳，真貝富夫，高橋義弘，福島伸一，田口洋：Zucker rat舌咽神経の脂肪酸応答とレプチンの作用．第36回日本味と匂学会大会，鹿児島，2002年10月2日，第36回日本味と匂学会大会プログラム・予稿集，75頁，2002年．
- 14) 増田裕次，山村健介，田村泰久，山田好秋，森本俊文，Hu James W：ウサギ咀嚼運動に対する咬筋へのグルタメート注入による影響．第44回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会，東京，2002年10月5日，歯基礎誌，44(5)，142頁，2002年．
- 15) 黒瀬雅之，山村健介，野口真紀子，井上誠，山田好秋：閉口筋に与えた痛み刺激が開口反射及び閉口反射に及ぼす影響．第44回歯科基礎医学会学術大会

- ならびに総会, 東京, 2002年10月5日, 歯基礎誌, 44(5), 142頁, 2002年.
- 16) 宮岡里美, 平野秀利, 宮岡洋三, 山田好秋: 頭部課題運動の質的評価法. 第44回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会, 2002年10月5日, 東京, 歯基礎誌, 44(5), 143頁, 2002年.
- 17) 阿部伸一, 井出吉信, 下野正基, 山田好秋, 石川達也: 嚥下運動関連脳磁場と視覚誘発脳磁場の比較. 第44回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会, 東京, 2002年10月5日, 歯基礎誌, 44(5), 143頁, 2002年.
- 18) 山村千絵, 宮岡洋三, 野村章子, 新井映子, 山田好秋: グルテンをベースとした嚥下障害者用クッキーの開発. 日本缶詰協会第51回技術大会, 新潟, 2002年11月8日, プログラム, 7-8頁, 2002年.
- 19) 梶井友佳, 真貝富夫, 高橋義弘, 田口 洋, 山田好秋, 野田 忠: 嚥下誘発の感覚入力に関する研究 酸味刺激による促進効果. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会誌, 32(2), 347頁, 2002年.
- 20) 野口真紀子, 黒瀬雅之, 山村健介, 田口 洋, 山田好秋, 野田 忠: 顎関節領域への侵害刺激が開口反射に及ぼす影響. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会誌, 32(2), 347-348頁, 2002年.
- 21) 福島伸一, 真貝富夫, 高橋義弘, 田口 洋, 山田好秋, 野田 忠: 嚥下時の喉頭挙上および咽頭食道接合部内圧の神経生理学的研究. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002年11月9日, 新潟歯学会誌, 32(2), 348頁, 2002年.
- 22) 黒瀬雅之, 山村健介, 野口真紀子, Ariyasinghe, S., 平野秀利, 井上 誠, 山田好秋: 閉口筋に与えた痛み刺激が顎反射に及ぼす影響. 第29回日本顎口腔機能学会学術大会, 名古屋, 2002年12月14日, プログラム・事前抄録集, 22-23頁, 2002年.

## 【研究会発表】

- 1) 福島伸一, 真貝富夫: 嚥下時の喉頭挙上および咽頭食道接合部の内圧に関する神経機構. 第24回日本嚥下研究会抄録集, 10頁, 2002.

## 【その他】

- 1) 真貝富夫: フジテレビ「めざましテレビ・走れ調査隊」, 2002年9月11日.

## 硬組織病態生化学分野

## 【論文】

- 1) Amizuka, N., Oda, K., Shimomura, J., Maeda, T. : Biological action of parathyroid hormone

(PTH)-related peptide (PTHrP) mediated either by the PTH/PTHrP receptor or the nucleolar translocation in chondrocytes. *Anat. Sci. Int.*, 77 : 225-236, 2002.

- 2) Nishino, T., Amaya, Y., Kawamoto, S., Kashima, Y., Okamoto, K., Nishino, T. : Purification and characterization of multiple forms of rat liver xanthine oxidoreductase expressed in baculovirus-insect cell system. *J. Biochem.*, 132 : 597-606, 2002.
- 3) Ito, M., Izumi, N., Cheng, J., Sakai, H., Shingaki, S., Nakajima, T., Oda, K., Saku, T. : Jaw bone remodeling at the invasion front of gingival squamous cell carcinomas. *J. Oral Pathol. Med.*, 32 : 10-17, 2003.
- 4) Ishida, Y., Komaru, K., Ito, M., Amaya, Y., Kohno, S., Oda, K. : Tissue-non-specific alkaline phosphatase with an Asp289-Val mutation fails to reach the cell surface and undergoes proteasome-mediated degradation. *J. Biochem.*, in press, 2003.

## 【商業誌】

- 1) 伊藤将広, 江尻貞一: ビスフォスフォネートの作用メカニズムと骨転移動物モデルに対する治療効果. *THE BONE.*, 17 : 57-66, 2003.

## 【学会発表】

- 1) 伊藤将広: 織田公光: 重度の低ホスファターゼ症で報告された新規TNSALP変異(Arg433Cys)の解析: ジスルフィド結合による架橋と触媒活性の低下. 第20回日本骨代謝学会, 岡山, 平成14年7月25日, 日本骨代謝学会誌, 20, 18, 2002年.
- 2) 関 雪絵, 網塚憲生, 織田公光, 高木律男, 前田健康: 培養軟骨細胞におけるFGFR3とPTH/PTHrP受容体の発現調節について. 第20回日本骨代謝学会, 岡山, 平成14年7月25日, 日本骨代謝学会誌, 20, 112, 2002年.
- 3) 石田陽子, 河野正司, 小丸圭一, 伊藤将広, 天谷吉宏, 織田公光: 突然変異型アルカリホスファターゼD289Vの細胞生物学的解析. 第44回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 平成14年10月3日, 歯科基礎医学会雑誌, 44(5), 501, 2002年.
- 4) 小丸圭一, 石田陽子, 河野正司, 天谷吉宏, 織田公光: 突然変異型アルカリホスファターゼ(1735-T)の合成と分解. 第44回歯科基礎医学会学術大会, 東京, 平成14年10月3日, 歯科基礎医学会雑誌, 44(5), 501, 2002年.
- 5) 網塚憲生, 監物新一, 天谷吉宏, 織田公光, 前田健