

- 進する. 第78回日本生理学会大会, 京都, 2001年3月30日, Sour taste stimulation of the pharynx and larynx facilitates reflex swallowing in the rat. *Jpn. J. Physiol.*, 51 (Suppl): S224, 2001.
- 10) 福島伸一, 真貝富夫, 北川純一, 高橋義弘, 田口洋, 山田好秋: ウサギ上部食道括約部の内圧に關与する筋の神経支配. 第78回日本生理学会大会, 京都, 2001年3月30日, The pharyngeal branch of the vagus nerve contributes to the laryngeal elevation and the regulation of UES pressure in the rabbit. *Jpn. J. Physiol.*, 51 (Suppl): S235, 2001.
- 11) Amarasena, J. K. C., Ootaki, S., Yamamura, K. and Yamada, Y.: Modulation of swallowing reflex by stimulation of cortical masticatory area. 79th General Session & Exhibition of the IADR, 幕張, 2001年6月30日, *J. Dent. Res.*, 80(IADR Abstract), 742, 2001.
- 12) 宮岡里美, 平野秀利, 宮岡洋三, 山田好秋: 頭頸部可動域の動的測定. 平成13年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2001年7月14日, *新潟歯学会雑誌*, 31(2), 213, 2001.
- 13) 北川純一, 真貝富夫, 高橋義弘, 山田好秋: 咽頭領域におけるうま味受容について. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 147, 2001.
- 14) 梶井友佳, 真貝富夫, 北川純一, 高橋義弘, 田口洋, 山田好秋: ラット咽喉頭部における水誘発嚥下の促進と抑制. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 149, 2001.
- 15) 宮岡里美, 平野秀利, 宮岡洋三, 山田好秋: 随意的頭頸部運動の動的可動域測定. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 150, 2001.
- 16) 福島伸一, 真貝富夫, 北川純一, 高橋義弘, 田口洋, 山田好秋: 嚥下時の咽頭食道接合部の内圧低下にどの神経が關与するか. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 150, 2001.
- 17) 宮岡洋三, 宮岡里美, 山田好秋: 食塊量評価に対する温度の影響. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 151, 2001.
- 18) 大瀧祥子, 山村健介, Amarasena Jayantha, 山田好秋: 覚醒ウサギにおける摂食時の顔面筋活動. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 151, 2001.
- 19) 山村健介, 大瀧祥子, Amarasena Jayantha, 山村千絵, 平野秀利, 池田圭介, 山田好秋: 覚醒ウサギ大脳皮質感覚運動野顔面口腔領域からの出力様式. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 152, 2001.
- 20) 阿部伸一, 井出吉信, 下野正基, 石川達也, 山田好秋: 脳磁図計による嚥下関連脳磁場に関する検討. 第43回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会, 大宮, 2001年9月19日, *歯科基礎医学学会雑誌*, 43(5), 189, 2001.
- 21) 梶井友佳, 真貝富夫, 北川純一, 高橋義弘, 田口洋, 山田好秋: ラット上喉頭神経水応答の修飾因子. 第35回日本味と匂学会大会, 高知, 2001年10月4日, 第35回日本味と匂学会大会プログラム・予稿集, 92, 2001.
- 22) 北川純一, 真貝富夫, 高橋義弘, 山田好秋: 嚥下誘発における舌咽神経咽頭枝の重要性. 平成13年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2001年11月10日, *新潟歯学会雑誌*, 31(2), 227, 2001.
- 23) 野口真紀子, 黒瀬雅之, 山村健介, 田口洋, 山田好秋: 顎関節領域への侵害刺激が開口反射に及ぼす影響. 第79回日本生理学会大会, 広島, 2002年3月28-30日, 予稿集, 238, 2002.
- 24) 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28-30日, 予稿集, 243, 2002.
- 25) 福島伸一, 真貝富夫, 北川純一, 高橋義弘, 田口洋, 山田好秋: 嚥下時の咽頭食道接合部における内圧低下の神経機構. 第79回日本生理学会大会, 広島, 2002年3月28-30日, 予稿集, 243, 2002.
- 26) 山村健介, Amarasena, J. K. C., 大瀧祥子, 山村千絵, 平野秀利, 山田好秋: ウサギ大脳皮質感覚運動野顔面領域と皮質咀嚼野の部位・機能局在と入出力様式. 第79回日本生理学会大会, 広島, 2002年3月28-30日, 予稿集, 248, 2002.

【その他】

- 1) 真貝富夫: 夏にビールをよりおいしく飲む方法は?. 日本テレビ「特命リサーチ200X」, 2001年7月8日.

硬組織病態生化学分野

【論文】

- 1) Orimo, H., Girschick, H., Goseki-Sone, M., Ito, M., Oda, K., and Shimada, T.: Mutational analysis and

- functional correlation with phenotype in German patients with childhood-type hypophosphatasia. *J. Bone Miner. Res.*, 16 : 2313-2319, 2001.
- 2) Ito, M., Amizuka, N., Ozawa, H., and Oda, K. : Retention at the cis-Golgi and delayed degradation of tissue-non-specific alkaline phosphatase with an Asn¹⁵³ Asp substitution, a cause of perinatal hypophosphatasia. *Biochem. J.*, 361 : 473-480, 2002.
- 3) 水野敬, 山田昭司, 馬場定雄, 高橋俊博, 平山繁 : 高濃度放射性LSC廃液のActivated Charcoal 処理 () - Tea-Pack法による³Hの除去 - , *Isotope News*, 565 : 58-60, 2001.
- 4) 水野敬, 山田昭司, 馬場定雄, 高橋俊博, 平山繁 : 高濃度放射性LSC廃液のActivated Charcoal 処理 () - スラリー (使用済み吸着剤) のアルコール処理 - , *Isotope News*, 566 : 61-63, 2001.
- 5) 水野敬, 山田昭司, 馬場定雄, 高橋俊博, 平山繁 : 高濃度放射性LSC廃液のActivated Charcoal 処理 () - アルコール洗浄液の活性炭処理 - , *Isotope News*, 567 : 91-92, 2001.
- 5) 網塚憲生, 佐々木朝代, 浅輪幸世, 伊藤将広, 織田公光, 小澤英浩 : 軟骨無形成症における血管侵入の亢進について. 第43回歯科基礎医学会学術大会, 大宮, 平成13年9月21日, *歯科基礎医学会雑誌*, 43(5), 110, 2001年.
- 6) 天谷吉宏, 三浦恵, 伊藤将広, 織田公光 : 副甲状腺ホルモン関連ペプチドの小胞体膜透過機構制御. 第74回日本生化学会大会, 京都, 平成13年10月25日, *生化学*, 73(8), 749, 2001年.
- 7) Amizuka, N., Sasaki, T., Ono, K., Ito, M., Kenmotsu, S., Oda, K., Akatsu, T., Ejiri, S., Kugai, N., Nagata, N. and Ozawa, H. : Osteoclastic osteolysis and macrophage migration in bone metastatic lesions of mouse breast cancer cell lines. The 3rd International Conference on Cancer-Induced Bone Diseases, Hyogo, Japan, November 16-18, 2001, Abstract, *J. Bone Miner. Metab.*, 58, 2001.
- 8) Yuyama, H., Ito, M., Amizuka, N., Shibasaki, K., Tanaka, S., Katou, N., Matsukawa, U., Asano, H., Miyata, K. and Ozawa, H. : Minodronic acid (YM529) inhibits tumor-induced osteolysis in nude mice with bone metastases. The 3rd International Conference on Cancer-Induced Bone Diseases, Hyogo, Japan, November 16-18, 2001, Abstract, *J. Bone Miner. Metab.*, 58, 2001.
- 9) Nakano, Y., Kawamoto, T., Oda, K. and Takano, Y. : Osteoblastic alkaline phosphatase serves as phosphohydrolase at physiological pH. 79th IADR, Chiba, Japan, June 27-30, 2001, Abstract, *J. Dent. Res.*, 80 : 571, 2001.
- 10) Nakano, Y., Kawamoto, T., Oda, K. and Takano, Y. : Alkaline- and acid phosphatase in bone cells serve as phosphohydrolases at physiological pH in vivo : A Histochemical Implication. 7th Int. Conference The Chemistry and Biol. Mineralized Tissue, Florida, USA, November 4-9, 2001, Abstract, *Int. Conference The Chemistry and Biol. Mineralized Tissue*, Chapter 12 : 1, 2001.
- 11) Nakano, Y., Kawamoto, T., Oda, K. and Takano, Y. : Characterization of novel phosphatase activity along osteoidal membrane of osteoblast. 80th IADR, San Diego, March 6-9, 2002, *J. Dent. Res.*, 81 : 407, 2002.
- 12) 水野敬, 山田昭司, 馬場定雄, 高橋俊博, 平山繁 : 高濃度放射性LSC廃液のSilica Gel 処理及びAlumina 処理 () - Tea-Pack法 - , 第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会, 東京, 平成13年7月11日~7月13日, 要旨集, 61-61, 2001.

【研究成果報告書】

- 1) 織田公光 : 骨や歯の形成, 維持機構の解明 - 低ホスファターゼ症解析によるアプローチ - , 文部省科学研究費補助金研究 基盤研究 (B) (1) 課題番号 11470388, 2001年.

【学会発表】

- 1) 伊藤将広, 小澤英浩, 織田公光 : 新規変異アルカリホスファターゼは細胞内に凝集し活性が阻害されるために致死性骨病変を引き起こす. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 平成13年8月9日, *日骨代謝学会誌*, 19(2), 24, 2001年.
- 2) 網塚憲生, 佐々木朝代, 浅輪幸世, 伊藤将広, Janet Henderson, 織田公光, 小澤英浩 : 致死型軟骨無形成症における血管侵入とVEGFの亢進について. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 平成13年8月8日, *日骨代謝学会誌*, 19(2), 5, 2001年.
- 3) 中野裕紀子, 川本忠文, 織田公光, 高野吉郎 : 骨芽細胞と破骨細胞のAlkaline Phosphatase, Acid Phosphataseは生理的pH域で水解酵素活性を發揮する. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 平成13年8月9日, *日骨代謝学会誌*, 19(2), 43, 2001年.
- 4) 伊藤将広, 網塚憲生, 小澤英浩, 織田公光 : 突然変異型アルカリホスファターゼ (N153D) はシスゴルジに蓄積する. 第43回歯科基礎医学会学術大会, 大宮, 平成13年9月20日, *歯科基礎医学会雑誌*, 43(5), 85, 2001年.

- 13) 水野敬, 山田昭司, 高橋俊博, 馬場定雄, 平山繁: 高濃度放射性LSC廃液のSilica Gel 処理及びAlumina 処理 () - Disposal of Silica Gel and Alumina -, 第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会, 東京, 平成13年7月11日~7月13日, 要旨集, 62-62, 2001.
- 14) 水野敬, 山田昭司, 高橋俊博, 馬場定雄, 平山繁: 高濃度放射性LSC廃液のSilica Gel 処理及びAlumina 処理 () - Treatment of Alcohol Waste with Activated Charcoal -, 第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会, 東京, 平成13年7月11日~7月13日, 要旨集, 63-63, 2001.
- 15) 水野敬, 高橋俊博, 山田昭司, 武井延之, 伊藤将広, 木村信: 細胞のパルスラベルにおける放射性同位元素の挙動, 第38回理工学における同位元素・放射線研究発表会, 東京, 平成13年7月11日~7月13日, 要旨集, 180-180, 2001.

【研究会発表】

- 1) 伊藤将広, 織田公光: Tissue-nonspecific alkaline phosphatase with an Asn¹⁵³ Asp substitution is retained at the cis-Golgi. 第4回ALPS研究会, 大阪, 平成13年7月28日.
- 2) 水野敬, 高橋俊博, 山田昭司, 武井延之, 伊藤将広, 馬場貞男: 細胞のパルスラベルにおける放射性同位元素の動き, 第42回主任者研修会, 名古屋, 平成13年11月8日~11月9日.
- 3) Matsuki, A., Kamiie, J., Kovalenko, P. and Yamamoto, T.: Expression and immunolocalization of AQP6 in intercalated cells of the rat kidney collecting duct. *Archives of Histology Cytology*, 64(3) 329-338, 2001.
- 4) Hatakeyama, S., Yoshida, Y., Tani, T., Koyama, Y., Nihei, K., Ohshiro, K., Kamiie, J. I., Yaoita, E., Suda, T., Hatakeyama, K. and Yamamoto, T.: Cloning of a new aquaporin (aqp10) abundantly expressed in duodenum and jejunum. *Biochemical Biophysical Research Communication*, 287(4) 814-819, 2001.
- 5) Niimi, K., Yoshizawa, M., Nakajima, T. and Saku, T.: Vascular invasion in squamous cell carcinomas of human oral mucosa. *Oral Oncology*, 37(4) 357-364, 2001.
- 6) 大浦健宏, 村井睦彦, 田中秀生, 丸山 智, 式守道夫, 橋本賢二: 両側性唇顎口蓋裂を伴った13トリソミー症候群の1例. *日本口腔外科学会雑誌*, 47(4) 270-272, 2001.
- 7) Ida-Yonemochi, H., Ikarashi, T., Nagata, M., Hoshina, H., Takagi, R. and Saku, T.: The basement membrane heparan sulfate proteoglycan (perlecan) in ameloblastomas: its intercellular localization in stellate reticulum-like foci and biosynthesis by tumor cells culture. *Virchows Archiv*, DOI 10.1007/s00428-001-0556-y, 2001.
- 8) Sabit, H., Tsuneyama, K., Shimonishi, T., Harada, K., Cheng, J., Ida, H., Saku, T., Saito, K. and Nakanuma, Y.: Enhanced expression of basement-membrane-type heparan sulfate proteoglycan in tumour fibro-myxoid stroma of intrahepatic cholangiocarcinoma. *Pathology International*, 51(4) 248-256, 2001.
- 9) 鈴木 誠, 益子典子, 藤田 一: 舌癌 長期にわたり再発をくりかえした 口腔癌1例. *新潟歯学会雑誌*, 31(2) 189-192, 2001.
- 10) 池田順行, 飯田明彦, 福田純一, 星名秀行, 高木律男, 朔 敬: 上唇に発生した基底細胞腺癌の1例. *日本口腔外科学会雑誌*, 48(3) 168-171, 2002.
- 11) Maruyama, S., Hao, N., Cheng, J., Horino, K., Ohnishi, M., Fukushi, M., Fujii, M. and Saku, T.: Castleman's disease of the buccal mucosa: Report of a case and review of the literature of head and neck cases. *Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology & Endodontics*, 93(3) 305-310, 2002.
- 12) Hayashi, T., Ito, J., Katsura, K., Honma, K., Shingaki, S., Ikarashi, T. and Saku, T.: Malignant

顎口腔病理学分野

【論文】

- 1) 檜木あゆみ, 小林富貴子, 伊藤寿介, 林 孝文, 朔 敬, 平 周平, 今井信行, 高木律男: 下顎に発生した小児線維腫症の1例. *歯科放射線*, 41(1) 45-51, 2001.
- 2) 朔 敬, 鈴木 誠, 勝良剛嗣, 星名秀行: 上顎癌 頸部再発した上顎歯肉癌に胃癌を重複した1例. *新潟歯学会雑誌*, 31(1) 29-32, 2001.
- 3) Tani, T., Koyama, Y., Nihei, K., Hatakeyama, S., Ohshiro, K., Yoshida, Y., Yaoita, E., Sakai, Y., Hatakeyama, K. and Yamamoto, T.: Immunolocalization of aquaporin-8 in rat digestive organs and testis. *Archives of Histology Cytology*, 64(2) 159-168, 2001.
- 4) Yaoita, E., Kurihara, H., Sakai, T., Ohshiro, K. and Yamamoto, T.: Phenotypic modulation of parietal epithelial cells of Bowman's capsule in culture. *Cell Tissue Research*, 304(3) 339-349, 2001.
- 5) Ohshiro, K., Yaoita, E., Yoshida, Y., Fujinaka, H.,