

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	木本 雅夫	平成15年度科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)	TLR および RP105 分子による病原体認識機構の解明と免疫療法への応用	2,800
助教授	福留 健司	平成15年度科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	抗体によるアナログスケールでの機能制御を応用した血液凝固制御機構の解析	2,200
助手	常吉 直子	平成15年度科学研究費補助金	若手研究(B)(2)	血管内皮プロテインCレセプターの発現を指標とした乳癌スクリーニング法の開発	1,200
助手	太田昭一郎	平成15年度佐賀医科大学学術国際交流基金助成		第10回リンパ球細胞活性化および免疫制御国際会議	134

生体構造機能学講座

人類学・解剖学部門

著書

- 1 埴原恒彦：骨から探る人類の歴史。鈴木隆雄 編：骨の辞典。25-89, 朝倉書店。東京 2003.
- 2 篠田謙一：古人骨からの遺伝情報。鈴木隆雄 編：骨の辞典。160-177, 朝倉書店。東京 2003.
- 3 篠田謙一：ミトコンドリア DNA 分析からみたアメリカ先住民の起源と古代マヤ。マヤ文面展。203-210, TBS 2003.

学術論文

- 1 Kikuchi Y.: Age-Change of Bone Mineral Density in the Distal Radius of Chimpanzees and Japanese Macaques. *Anthropological Science*. 111(2): 165-186, 2003.
- 2 Kikuchi Y., Usono T. and Hamada Y.: Bone mineral density in chimpanzees, humans, and Japanese macaques. *Primates*. 44: 151-155, 2003.
- 3 *Hamada Y., Chatani K., Usono T., Kikuchi Y. and Gunji H.: A longitudinal study on hand and wrist skeletal maturation in chimpanzees (*Pan troglodytes*), with emphasis on growth in linear dimensions. *Primates*. 44: 259-274, 2003.
- 4 Hanihara T., Ishida H., and Dodo Y.: Characterization of biological diversity through analysis of discrete cranial traits. *American Journal of Physical Anthropology* 121: 241-251, 2003.
- 5 *Higa T., Hanihara T., Sunakawa H., Ishida H.: Dental variation of Ryukyu Islanders: a comparative study among Ryukyu, Ainu, and other Asian Populations. *American Journal of Human Biology* 15: 127-143, 2003.
- 6 篠田謙一：遺跡発掘骨のミトコンドリア DNA 解析。 *Science of Humanity* 42: 10-18, 勉誠出版, 2003.
- 7 篠田謙一, 鶴殿俊史, 吉原耕一郎, 嶋田 誠, 竹中 修：分子系統分析に基づく国内飼育チンパン

ジーの亜種判定。霊長類研究 19:145-155, 2003.

- 8 篠田謙一：千葉県茂原市下太田貝塚出土縄文人骨の DNA 分析。 (財)総南文化財センター調査報告 50:201-205, 2003.
- 9 篠田謙一, 鷗殿俊史：血統と分子系統分類による国内飼育チンパンジーの亜種分類。九州実験動物雑誌 19:39-45, 2003.

学会発表

- 1 Adachi,N., Shinoda,K., Matsumura, H. and Nishimoto,T.: Mitochondrial DNA analysis of the skeletons excavated from the Funadomari site, Hokkaido, Japan. The 57th meeting of the Anthropological Society of Nippon, Anthropological Science 111: 396, 2003.
- 2 Hanihara T., Higa T., Ishida H.: Metric and nonmetric dental variations of major human populations in the World. 74th Meeting of the American Association of Physical Anthropologists. Arizona, USA, April 2003. 23-26.
- 3 河野まゆみ・石田 肇・埴原恒彦：現生人類頭蓋形態の変異・多様性とその起源：人口規模，遺伝的浮動の影響とその評価。第57回日本人類学会伊達市，2003年10月3－5日
- 4 *荻原直道，中務真人，竹本浩典，郡司晴元，山中淳之，古田貴寛，菊池泰弘，高野 智，芝田純也，橋本裕子，石田英実：縄文人骨 CT 画像データベースの構築。第57回日本人類学会伊達市，2003年10月3－5日
- 5 *佐宗亜衣子・野原博和・埴原恒彦・石田 肇：トコロチャシ跡遺跡出土人骨に認められる癒合脊椎骨について。第57回日本人類学会伊達市，2003年10月3－5日
- 6 重松正仁・石田 肇・後藤昌明・埴原恒彦：縄文人と北海道アイヌの形態学的類似性：頭蓋骨変異に基づく再評価。第57回日本人類学会伊達市，2003年10月3－5日
- 7 篠田謙一：DNA からみた縄文人・弥生人と現代人の関係。108回日本解剖学会総会 市民公開講座。78 Suppl.: 85. 2003.
- 8 Shinoda,K.: Origin of Jomon and Yayoi populations viewed from ancient DNA analysis. The 57th meeting of the Anthropological Society of Nippon (Symposium), Anthropological Science 111: 392, 2003.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	埴原 恒彦	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B) (海外学術)	「現生人類頭蓋形態に関する世界的データベース作成—現生人類の起源の解明に向けて」	1,100
教授	埴原 恒彦	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	「縄文人・アイヌ頭蓋の形態学的特異性とその由来—現生人類の変異・分化過程から探る」	1,000
助教授	篠田 謙一	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B) 海外学術調査	「先インカ～インカ帝国形成期におけるアンデス先住民の人類学的研究」	1,800
助教授	篠田 謙一	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)	「古代人の脳と人骨のDNA解析および形態解析に関する研究」	2,000
助手	菊池 泰弘	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	「霊長類・前腕遠位部における骨断面形状と筋の関係についての機能形態学的定量分析」	700

組織神経解剖学部門

学術論文

- 1 *Honda E, Ono K, Toyono T, Kawano H, Masuko S, Inenaga K: Activation of muscarinic receptors in rat subfornical organ neurons. J. Neuroendocrinol. 15: 770-777, 2003.
- 2 Murata Y, Masuko S: Developing patterns of nitric oxide synthesizing neurons in the rat striatum: histochemical analysis. Developmental Brain Res. 14: 91-99, 2003.

学会発表

- 1 Kawano H, Masuko S: Regional distribution of peptide-, amine- and choline acetyltransferase-immunoreactive fibers in the rat subfornical organ. 第108日本解剖学会総会. 2003, 4, 1-3. Acta Anat. Nippon. 78 Suppl. 265: 352.
- 2 Kawano H, Masuko S: Ultrastructural distribution of afferent fibers from the nucleus preopticus medianus to the subfornical organ in the rat. The 3rd International Society for Autonomic Neuroscience. 2003, 7, 7. Auton. Neurosci. Basic Clin. 106(1): 53.
- 3 Kawano H, Masuko, S: Ultrastructural distribution of neurotensin-immunoreactive axons in the rat subfornical organ. 第26回神経科学学会. 2003, 7, 23-25. Neurosci. Res. 46 Suppl. 1: S76.
- 4 Li M-Z, Masuko, S: Origin and distribution of vanilloid receptor 1(VR1)-immunoreactive fibers in the rat distal ureter. 第26回神経科学学会, 2003, 7, 23-25. Neurosci. Res. 46 Suppl. 1: S105.
- 5 村田祐造, 増子貞彦: ラット角膜を支配する三叉神経における vanilloid receptor 1(VR1) 免疫陽性反応. 2003, 4, 1-3. 第108回日本解剖学会総会. Acta Anat. Nippon. 78 Suppl. 265: 205.

- 6 村林 宏, 河野 史, 大森行雄: 生後発達中のラット副腎におけるサブスタンス P の免疫組織化学的研究. 2003, 4, 1-3. 第108回日本解剖学会総会. Acta Anat. Nippon.78 Suppl. 207: 117.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
助教授	河野 史	平成15年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)・一般	脳弓下器官へ入る神経の起始, 神経化学物質と標的特異性に関する形態学的解析	500

器官・細胞生理学

著書

- 1 穎原嗣尚, 山本信太郎, 松林太朗: 心・血管系におけるクロールの役割. 平成13年度助成研究報告集II 医学・食品科学編. 21-31. ソルト・サイエンス研究財団. 東京 2003.
- 2 Ehara T, Yamamoto S and Matsubayashi T.: Physiological roles of chloride ions and their regulatory mechanisms. Roles of chloride ions in cardiovascular system. Abstracts of Annual Research Report 2001, 5-6. The Salt Science Research Foundation, Tokyo, Japan, 2003.

学会発表

- 1 穎原嗣尚, 山本信太郎, 松林太朗: プロジェクト研究: クロールイオンの生理的役割と調節機構「心・血管系におけるクロールの役割」. 第15回ソルト・サイエンス研究財団平成14年度助成研究発表会. 2003, 8, 1. 要旨集: 62.
- 2 Ishihara K.: Reconstruction of the strong inward rectification of the cardiac K^+ current I_{K1} with the blockage of IRK1 (Kir2.1) channel by polyamines and Mg^{2+} . Biophysical Society 47th Annual Meeting 2003, 3, 1-5. Biophys. J. 84(Suppl): 78a.
- 3 Ishihara K and Ehara T.: Blockage of IRK1 (Kir2.1) channel by cytoplasmic polyamines and Mg^{2+} underlying the strong inward rectification of cardiac K^+ current I_{K1} . 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan 2003, 3, 24-26. Jpn. J. Physiol. 53(Suppl): S162.
- 4 石原圭子, 穎原嗣尚: Kir2.1 の研究から得られた心筋 I_{K1} の外向き電流のメカニズムに関する新知見. 2003年度生理学研究所研究会「心血管イオンチャネルの病態に関する新たな展開—ゲノミクスからプロテオミクスへ—」. 2003, 11, 25-26. プログラム: 2.
- 5 °中平 圭, 穎原嗣尚: 心筋細胞 CFTR クロライド電流の細胞外 ATP による増強. 第20回心電学会学術集会. 2003, 9, 8-9. 心電図 23(5): 486.
- 6 °Nakahira K, Yamamoto S and Ehara T.: Modulation of CFTR Cl^- current by extracellular ATP in guinea-pig ventricular cells. 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan 2003, 3, 24-26. Jpn. J. Physiol. 53(Suppl): S163.
- 7 Shioya T.: Reduction in extracellular Ca^{2+} activates a non-selective cation current in mouse ventricular myocytes. 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan 2003, 3, 24-26. Jpn. J. Physiol. 53(Suppl): S177.
- 8 Yamamoto-Mizuma S, Wang GX, Hatton WJ and Hume JR.: Up-Regulation of a Novel

Volume-Sensitive Osmolyte and Anion Channels (VSOAC) Subtype in Cardiac and Smooth Muscle Myocytes from CLC-3 Deficient Mice. Biophysical Society 47th Annual Meeting 2003, 3, 1-5. Biophys. J. 84(Suppl): 84a.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	颯原 嗣尚	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	心筋クロライドチャンネルによる細胞容量及び細胞内浸透圧調節機構の解析	1,100
助教授	柳(石原)圭子	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	心筋の内向き整流性カリウムチャンネルの分子基盤の解明	1,800

神経生理学分野

学術論文

- 1 Kawasaki Y, Kumamoto E, Furue H, Yoshimura M: α_2 Adrenoceptor-mediated presynaptic inhibition of primary afferent glutamatergic transmission in rat substantia gelatinosa neurons. *Anesthesiology* 98: 682-689, 2003.
- 2 Kawasaki Y, Yang K, Fujita T, Luo C, Kumamoto E: Modulation of nociceptive transmission by cannabinoids in the spinal dorsal horn. *Pain Res.* 18: 81-89, 2003.
- 3 Matsumoto N, Kumamoto E, Furue H, Yoshimura M: GABA-mediated inhibition of glutamate release during ischemia in substantia gelatinosa of the adult rat. *J. Neurophysiol.* 89: 257-264, 2003.
- 4 Yang K, Furue H, Fujita T, Kumamoto E, Yoshimura M: Alterations in primary afferent input to substantia gelatinosa of adult rat spinal cord after neonatal capsaicin treatment. *J. Neurosci. Res.* 74: 928-933, 2003.
- 5 Yang K, Furue H, Kumamoto E, Dong Y-X, Yoshimura M: Pre- and postsynaptic inhibition mediated by GABA_B receptors in rat ventrolateral periaqueductal gray neurons. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 302: 233-237, 2003.

学会発表

- 1 Fujita T, Kawasaki Y, Koga A, Kumamoto E: Role of endomorphin in regulating nociceptive transmission to substantia gelatinosa neurons in the adult rat spinal cord. The 25th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2003, 12, 6. *Pain Res.* 18(4): 190.
- 2 Fujita T, Yang K, Kawasaki Y, Kumamoto E: Effects of endomorphins on excitatory transmission in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord. The 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2003, 3, 24-26. *Jpn. J. Physiol.* 53(Suppl.): S228.
- 3 Fujita T, Yang K, Kawasaki Y, Kumamoto E: Endomorphin-induced outward currents in substantia gelatinosa neurons of rat spinal dorsal horn. The 26th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2003, 7, 23-25. *Neurosci. Res.* 46(Suppl.): S172.
- 4 Kawasaki Y, Yang K, Fujita T, Kumamoto E: Inhibition by cannabinoid agonists of inhibitory

transmission in adult rat substantia gelatinosa neurons. The 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2003, 3, 24-26. Jpn. J. Physiol. 53(Suppl.): S228.

- 5 Liu T, Fujita T, Yang K, Kawasaki Y, Koga A, Kumamoto E: Adenosine-induced outward currents in substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord -comparison with its presynaptic action-. The 25th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2003, 12, 6. Pain Res. 18(4): 188.
- 6 *Nakatsuka T, Lao L-J, Fujita T, Furue H, Kumamoto E, Yoshimura M: The interaction of ATP and adenosine receptors in spinal dorsal horn. The 25th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain. 2003, 12, 6. Pain Res. 18(4): 179.
- 7 Yang K, Fujita T, Kawasaki Y, Kumamoto E: Inhibition by adenosine of inhibitory transmission in substantia gelatinosa neurons of adult rat spinal cord slices. The 80th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2003, 3, 24-26. Jpn. J. Physiol. 53(Suppl.): S228.
- 8 Yang K, Fujita T, Kumamoto E: Cellular mechanisms for the inhibitory actions of adenosine on inhibitory transmissions in the rat spinal dorsal horn. The 26th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2003, 7, 23-25. Neurosci. Res. 46(Suppl.): S172.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	熊本 栄一	平成15年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)(2)	カンナビノイドのラット脊髄後角における痛覚情報伝達制御の役割	1,500
助手	藤田 亜美	平成15年度文部科学省研究費補助金	若手研究(B)	ラット脊髄後角痛覚情報伝達に対するエンドモルフィン作用の解析	1,100

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
助手	川崎 康彦	Selected Paper from the 24 th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Pain	Modulation of nociceptive transmission by cannabinoids in the spinal dorsal horn.

病因病態科学講座

診断病理学部門

学術論文

- 1 Kido S, Miyazaki K, Tokunaga O: The relationship between primary gastric B-cell lymphoma and immunoglobulin heavy chain (IgH) gene rearrangement- A histopathological study of primary gastric lymphomas. Pathol. Res. Pract. 199: 647-658, 2003.
- 2 °Misago N, Satoh T, Narisawa Y: Basal cell carcinoma with tricholemmal (at the lower portion) differentiation within seborrheic keratosis. J. Cutan. Pathol. 196-201, 2003.