

larval habitat availability and adult abundance in the western Kenya highlands. The 52st Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Philadelphia, USA, 2003, 12, 6. Abstract: 455.

## 社会医学講座

### 予防医学分野

#### 著書

- 1 \*Tokuyama K, Tanaka H, Higaki Y, Kiyonaga A, Taniguchi A, Nakai Y, and Nagasaka S: Effect of exercise on insulin independent glucose uptake. I. 197-220, Copper Publishing Group, LLC. USA 2003.

#### 学術論文

- 1 Hara M, Hanaoka T, Kobayashi M, Otani T, Adachi HY, Montani A, Natsukawa S, Shaura K, Koizumi Y, Kasuga Y, Matsuzawa T, Ikekawa T, Sasaki S and Tsugane S: Cruciferous Vegetables, Mushrooms, and Gastrointestinal Cancer Risks in a Multi-center, Hospital-based Case Control Study in Japan. *Nutr. Cancer.* 46(2): 138-47, 2003.
- 2 原めぐみ, 田中恵太郎, 前田綾子, 片渕祐子, 太田善郎: 佐賀県における胃がん・肺がんの生存率特性—進展度, 治療施設の種類, 規模による検討—. *JACR Monograph* 8: 51-56, 2003.
- 3 檜垣靖樹: 運動時の筋糖取り込みメカニズム. *内分泌・糖尿病科* 16(3): 246-252, 2003.
- 4 °Matsunaga K, Iwakiri R, Hara M, Sakata H, Ogusu T, Shimoda R, Oda K, Utsumi H, Yamamoto K and Fujimoto K: Endoscopic injection sclerotherapy for esophageal varices in cirrhotic patients with hepatocellular carcinoma: risk factors for survival. *J. Clin. Gastroenterol.* 36(1): 68-71, 2003.
- 5 \*道下竜馬, 松永和美, 鶴田敏幸, 庄野菜穂子: 有疾患者の肥満度改善に必要な週あたりの運動時間の検討. *肥満研究* 9: 39-44, 2003.
- 6 °Nishimura S, Zaitsum M, Hara M, Yokota G, Watanabe M, Ueda Y, Imayoshi M, Ishii E, Tasaki H and Hamasaki Y: A polymorphism in the promoter of the CD14 gene (CD14/-159) is associated with the development of coronary artery lesions in patients with Kawasaki disease. *J. Pediatr.* 143(3): 357-62, 2003.
- 7 °Okamoto K, Iwakiri R, Mori M, Hara M, Oda K, Danjo A, Ootani A, Sakata H and Fujimoto K: Clinical Symptoms endoscopic reflux esophagitis: evaluation in 8031 adult subjects. *Dig. Dis. Sci.* 48(12): 2237-41, 2003.
- 8 \*音成道彦, 松原健史, 内藤聖子, 劉忠峰, 大瀬雄也, 庄野菜穂子, 田中守, 清永明, 田中宏暁, 進藤宗洋, 立花宏文, 山田耕路: 血中乳酸閾値強度での自転車トレーニングがエネルギー基質としての脂質利用に及ぼす影響. *九大農学芸誌* 58: 19-26, 2003.
- 9 庄野菜穂子. 運動継続は難しい! 専門医の立場から継続のこつは?. *肥満と糖尿病* 2: 55-57, 2003.
- 10 庄野菜穂子, 道下竜馬, 松永和美, 鶴田敏幸: Multiple Risk Factor 保有者の運動療法における乳

酸閾値に相当する目標心拍数予測式の検討. 体力科学 52: 141-148, 2003.

- 11 \*Suwa M, Nakano H, Higaki Y, Nakamura T, Katsuta S, Kumagai S: Increased wheel-running activity in the genetically skeletal muscle fast-twitch fiber dominant rats. J. Appl. Physiol. 94 (1): 185-192, 2003.
- 12 田中恵太郎: 肝炎ウイルスによる肝細胞癌罹患とその修飾要因. 癌の臨床 49(1): 19-25, 2003.
- 13 \*The Research Group for Population-based Cancer Registration in Japan (Tanaka K is a member of the Group): Cancer incidence and incidence rates in Japan in 1998: estimates based on data from 12 population-based cancer registries. Jpn. J. Clin. Oncol. 33: 241-245, 2003.
- 14 \*Yoshioka M, Tanaka H, Shono N, Snyder EE, Shindo M and St-Amand J: Serial analysis of gene expression in the skeletal muscle of endurance athletes compared to sedentary men. FASEB J. 17: 1812-1819, 2003.
- 15 \*Zhang B, Tanaka H, Shono N, Miura S, Kiyonaga A, Shindo M and Saku K: The I allele of the angiotensin-converting enzyme gene is associated with an increased percentage of slow-twitch type I fibers in human skeletal muscle. Clin. Genet. 63: 139-44, 2003.
- 16 \*Zou B, Suwa M, Nakano H, Higaki Y, Ito T, Katsuta S and Kumagai S: Adaptation in skeletal muscle characteristics to a high-fat diet in rats with different intra-abdominal-obesity susceptibilities. J. Nutr. Sci. Vitaminol. 49: 241-246, 2003.

#### 学会発表

- 1 原めぐみ, 花岡知之, 小林実夏, 大谷哲也, 門谷 愛, 佐々木敏, 津金昌一郎: アブラナ科野菜、きのこ胃がん・大腸がんリスクについての多施設症例対照研究. 第62回日本癌学会総会. 2003, 9, 26. 日本癌学会総会プログラム 94(Suppl): 460.
- 2 原めぐみ, 田中恵太郎, 檜垣靖樹, 市場正良, 友国勝麿, 清原千香子: チトクローム P450(CYP) 2E1 とN-アセチルトランフェラーゼ(NAT) 2 の遺伝子多型と肝細胞癌感受性: 佐賀県における症例対照研究. 第73回日本衛生学会総会. 2003, 3, 29. 日衛誌 58(1): 166.
- 3 原めぐみ, 田中恵太郎, 前田綾子, 片淵祐子, 太田善郎: 佐賀県における胃がん・肺がんの生存率特性: 進展度別, 治療施設の種別・規模別検討. 第13回日本疫学会総会. 2003, 1, 24. J. Epidemiol. (Suppl.) 13(1): 71.
- 4 檜垣靖樹: 酸化ストレスによる骨格筋糖取り込み亢進機序. 骨格筋における糖輸送とそのシグナリングシンポジウム. 2003, 8, 1. 日本運動生理学雑誌 10(2): 85 (シンポジウム).
- 5 檜垣靖樹, 三上俊夫, 藤井宣晴, 坂本 啓, 小山勝弘, 清野哲也: 酸化ストレスは骨格筋のエネルギー低下を引き起こすか—骨格筋糖輸送への関与—. 第58回日本体力医学会大会. 2003, 9, 20. 体力科学 52(6): 932.
- 6 Higaki Y, Mikami T, Koyama T, Seino T: Oxidative stress-stimulated glucose uptake in rat skeletal muscle. The 50<sup>th</sup> annual meeting of American College of Sports Medicine. 2003, 5, 30. Med. Sci. Sports Exerc. 35(Suppl): S212.
- 7 檜垣靖樹, 三上俊夫, 小山勝弘, 清野哲也: 酸化ストレスによる骨格筋の糖取り込み亢進機序. 第11回日本運動生理学会. 2003, 8, 2. Adv. Exerc. Sports. Physiol. 9(4): 150.
- 8 檜垣靖樹, 田中恵太郎, 木村裕美: 高齢者の日常生活における身体活動のエネルギー消費量と体力. 第62回日本公衆衛生学会. 2003, 10, 23. 日本公衆衛生雑誌 50(10): 665.

- 9 °井上伸一, 檜垣靖樹, 斉藤健治: 加齢に伴う歩行動作の変化と転倒予防プログラムの効果. 第54回日本体育学会. 2003, 9, 28. 第54回日本体育学会大会号.
- 10 °井上伸一, 斉藤健治, 檜垣靖樹, 甲斐今日子, 相浦真二郎: 転倒予防エクササイズが歩行動作および重心動揺に及ぼす影響. 日本機会学会. 機会力学・計測制御部門講演論文集 (CD-ROM).
- 11 °甲斐今日子, 井上伸一, 河村佳枝, 檜垣靖樹, 友国勝磨: 職場の温熱環境が女性の健康に及ぼす影響. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日本衛生学雑誌 58(1):192.
- 12 °木村裕美, 小野ミツ, 檜垣靖樹: 在宅高齢者の身体的痛みと健康観. 第62回日本公衆衛生学会. 2003, 10, 23. 日本公衆衛生雑誌 50(10):680.
- 13 \*道下竜馬, 庄野菜穂子, 松永和美, 鶴田敏幸: Multiple Risk Factor 保有者のインスリン抵抗性と運動負荷試験中の心電図 ST 変化との関連について. 第46回日本糖尿病学会. 2003, 5, 22-24. 糖尿病 46:S322.
- 14 \*村上清英, 庄野菜穂子, 千葉仁志, 小林邦彦, 石井好二郎, 田中宏暁: 長期間, 低強度トレーニングによる骨格筋線維別 CD36 の変化. 日本臨床化学学会 2003, 10, 30. 臨床病理51 (Suppl): 149.
- 15 \*音成道彦, 松原健史, 内藤聖子, 劉 忠峰, 大瀬雄也, 庄野菜穂子, 田中 守, 清永 明, 山田耕路, 進藤宗洋: 6 週間の血中乳酸閾値 (LT) 強度での自転車トレーニングが脂質代謝に及ぼす影響—呼吸商と筋線維組成との関係による検討—. 第58回日本体力医学会. 2003, 9, 19-21. 体力科学 52(6): p935.
- 16 Shono N, Matsubara M, Otonari M, Murakami K, Shindo M and Tanaka H: Influence of low and high intensity aerobic training on skeletal muscle capillarization. XIIIth International Symposium on Atherosclerosis. 2003, 9, 28-10, 2. Atherosclerosis 4(2): p205.
- 17 庄野菜穂子, 道下竜馬, 鶴田敏幸: Metabolic Syndrome 患者における運動療法に伴う乳酸閾値 (LT) の変化. 第46回日本糖尿病学会. 2003, 5, 22-24. 糖尿病 46:S163.
- 18 田中恵太郎: 肝炎ウイルス感染者における肝細胞癌の危険因子と予防. 厚生労働省がん研究助成金によるシンポジウム「がんの予防—課題と克服に向けて—」. 平成14年度がん研究助成金によるシンポジウム. 2003, 1, 8. 平成14年度がん研究助成金によるシンポジウムプログラム・抄録集 8.
- 19 田中恵太郎: 遺伝子解析研究に対する一般住民の意識と研究協力意志の関連要因. 第13回日本疫学会総会. 2003, 1, 24. J. Epidemiol. (Suppl.) 13(1): 140.
- 20 田中恵太郎: 遺伝子解析研究に関する一般住民の意識調査. 第73回日本衛生学会総会. 2003, 3, 29. 日衛誌 58(1): 217.
- 21 \*山澤文裕, 及川 健, 目崎 登, 向井直樹, 浅野 眞, 野田晴彦, 高畑武司, 横江清司, 小山由喜, 上田 忠, 岡田邦夫, 佐々木英夫, 高橋敏明, 庄野菜穂子: 日本陸連におけるスポーツ現場の救急管理体制. 第14回日本臨床スポーツ医学会. 2003, 11, 15. 日本臨床スポーツ医学会誌 11(4)S58(シンポジウム)

#### 2002年追加

- 1 \*St-Amand J, Yoshioka M, Shono N, Snyder E, Shindo M, and Tanaka H: Serial analysis of gene expression in muscle of control and endurance athletes. The 49<sup>th</sup> American College of Sports Medicine Meeting. 2002, 5, 29-6, 1. Med. Sci. Sports Exerc. 34(5): S649.

## 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	田中恵太郎	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)	佐賀県における肝癌対策の評価と肝癌への進展因子に関する疫学的研究	4,500
教授	田中恵太郎	平成15年度厚生労働科学研究費補助金	新興・再興感染症研究事業(分担)	インフルエンザ予防接種のEBMに基づく政策評価に関する研究	5,300
講師	庄野菜穂子	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)(1)(分担)	運動誘発適応の分子生物学解析が可能な作業測定方法開発とそれによる基礎知見	300
講師	庄野菜穂子	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(A)(1)(分担)	骨格筋の運動適応に関する分子生物学的研究	800
講師	庄野菜穂子	明治生命厚生事業団 第19回健康医科学研究助成金		LT強度の運動処方による骨格筋毛細血管と脂質取り込み能の変化	1,000
助手	檜垣 靖樹	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)(1)(分担)	体力の変化に影響を及ぼす遺伝子多型に関する研究	1,000

## 環境医学分野

### 著書

- 1 市場正良：ベンゾピレン，ピレン，ナフタリン．荻野景規，小栗一太 編：環境化学物質代謝とその周辺．1-18，日本公衆衛生協会．東京．2003．
- 2 \*川本俊弘，松本明子：ビスフェノールA．荻野景規，小栗一太 編：環境化学物質代謝とその周辺．35-44，日本公衆衛生協会．東京．2003．
- 3 松本明子：ビスフェノールAジグリシジルエーテル．荻野景規，小栗一太 編：環境化学物質代謝とその周辺．285-292，日本公衆衛生協会．東京．2003．
- 4 友国勝麿：PCB．一式賢司，豊田正武，西島基弘 編：食品の安全性評価と確認．119-121，サイエンスフォーラム．東京．2003．

### 学術論文

- 1 \*川本俊弘，市場正良，小山倫浩：生物学的モニタリング検査．予防医学 45：45-51，2003．
- 2 \*Kawamoto T, Isse T, Kunugita N, Yang M, Kitagawa K, Suenaga R, Matsumoto A and Oyama T: Effects of Genetic Polymorphism of Drug Metabolizing Enzymes on Smoking and Drinking. J. UOEH. 25 Suppl: 97-106, 2003.
- 3 \*川本俊弘，北川恭子，一瀬豊日，松本明子，山口哲右，鈴木理恵，小川真規，木長 健，松野康二，樺田尚樹，小山倫浩：アルデヒド脱水素酵素2 (Aldh2) ノックアウトマウスのアルコール医学研究への応用．日本アルコール精神医学雑誌 10：3-10，2003．
- 4 °河村佳枝，甲斐今日子，小出恵美：洗剤不要の食器洗いスポンジの試作とその洗浄力評価．佐賀大学文化教育学部研究論文集 7(2)：151-156，2003．

- 5 \*Lee K, Ichiba M, Zhang J, Tomokuni K, Hong Y, Ha M, Koh S, Choi H, Lee K, Park C, Cho S, Hirvonen A, Strickland P, Vermeulen R, Hayes R and Kang D: Multiple biomarkers study in painters in a shipyard in Korea. *Mutat. Res.* 540: 89-98, 2003.
- 6 Matsumoto A, Kunugita N, Kitagawa K, Isse T, Oyama T, Foureman GL, Morita M and Kawamoto T: Bisphenol A levels in human urine. *Environ. Health Perspect.* 111(1): 101-104, 2003.
- 7 \*Oyama T, Kagawa N, Kim YD, Matsumoto A, Isse T and Kawamoto T: Lung Cancer and CYP1A1 or GSTM1 Polymorphisms. *Environmental Health and Preventive Medicine.* 7(6): 230-234, 2003.
- 8 \*Oyama T, Kawamoto T, Matsuno K, Osaki T, Matsumoto A, Isse T, Nakata S, Ozaki S, Sugaya M, Yasuda M, Yamashita T, Takenoyama M, Sugio K and Yasumoto K: A case-case study comparing the usefulness of serum trace elements (Cu, Zn and Se) and tumor markers (CEA, SCC and SLX) in non-small cell lung cancer patients. *Anticancer Res.* 23(1B): 605-12, 2003.
- 9 \*Oyama T, Matsumoto A, Isse T, Kim YD, Ozaki S, Ozaki T, Sugio K, Yasumoto K and Kawamoto T: Evidence based prevention (EBP): evidence-based approach to prevention of lung cancer by application of cytochrome 2E1 polymorphism. *Anticancer Res.* 23: 1731-1738, 2003.
- 10 \*Pan G, Hanaoka T, Ichiba M, Zhang J, Yamano Y, Hara K and Takahashi K: Effect of polymorphisms of CYP1A1, GSTM1 and NAT2 on aromatic DNA adduct in coke-oven workers. *J. UOEH.* 25(Suppl1): 111-126, 2003.
- 11 Zhang J, Ichiba M, Hanaoka T, Pan G, Yamano Y, Hara K, Takahashi K and Tomokuni T: Leukocyte 8-hydroxydeoxyguanosine and aromatic DNA adduct in coke-oven workers with polycyclic aromatic hydrocarbon exposure. *Int. Arch. Occup. Environ. Health.* 76: 499-504, 2003.

#### 学会発表

- 1 \*原 邦夫, 花岡知之, 山野優子, 潘 国偉, 市場正良, 高橋 謙: コークス炉作業者の多環芳香族炭化水素類曝露と尿中ナフトール. 第76回日本産業衛生学会. 2003, 4, 26. 産衛誌 45: 641.
- 2 原めぐみ, 田中恵太郎, 檜垣靖樹, 市場正良, 友国勝麿, 清原千香子: チトクローム P450 (CYP) 2E1 と N-アセチルトランフェラーゼ (NAT) 2 の遺伝子多型と肝細胞癌感受性: 佐賀県における症例対照研究. 第73回日本衛生学会総会. 2003, 3, 29. 日衛誌 58(1): 166.
- 3 市場正良: 白血球 DNA 付加体を指標とした環境発がんのリスク評価に関する研究. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58(1): 85-6 (奨励賞講演).
- 4 市場正良: 産業衛生のための化学物質代謝知識 ベンゾ(a)ピレン. 第76回日本産業衛生学会. 2003, 4, 25. 産衛誌 45: 134-58 (シンポジウム).
- 5 市場正良, 松本明子, 原 邦夫, 山野優子, 花岡知之, 近藤敏弘, 堀田美加子, 友国勝麿: 尿中ベンゾピレン代謝物測定の見直し. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58: 198.
- 6 °井上伸一, 斉藤健治, 檜垣靖樹, 甲斐今日子, 相浦真二郎: 転倒予防エクササイズが歩行動作および重心動揺に及ぼす影響. 日本機会学会. 機会力学・計測制御部門講演論文集 (CD-ROM).

- 7 \*Isse T, Kitagawa K, Matsuno K, Matsumoto A, Oyama T, Yoshida A and Kawamoto T: High acetaldehyde levels after ethanol gavages in aldehyde dehydrogenase 2 (*Aldh2*) gene targeting mice. Society of Toxicology, 42nd Annual Meeting. 2003, 3, 9-13. Toxicol. Sci. 72(Suppl.): 99.
- 8 \*一瀬豊日, 松本明子, 金 容大, 小山倫浩, 川本俊弘: 飲酒後アセトアルデヒドおよびエタノール濃度のアルデヒド脱水素酵素 2 (*Aldh2*) 欠損マウスを用いた検討. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58:172.
- 9 \*一瀬豊日, 松野康二, 小山倫浩, 金 容大, 松本明子, 川本俊弘: エタノール経口投与のアルデヒド脱水素酵素 (*Aldh2*) ノックアウトマウスに対する検討. 第76回日本産業衛生学会. 2003, 4, 25. 産衛誌 45:602.
- 10 弥富美奈子: 企業における簡易職業性ストレス調査票による本人および職場支援方法の検討. 第76回日本産業衛生学会. 2003, 4, 25. 産衛誌 45:271.
- 11 甲斐今日子, 井上伸一, 河村佳枝, 檜垣靖樹, 友国勝麿: 職場の温熱環境が女性の健康に及ぼす影響. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日本衛生学雑誌 58(1):192.
- 12 \*樺田尚樹, 一瀬豊日, 松本明子, 小山倫浩, 金 容大, 北川恭子, 川本俊弘: *Aldh2* ノックアウトマウスにおけるエタノール投与後の網状赤血球小核発現. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58:172.
- 13 松本明子, 一瀬豊日, 小山倫浩, 市場正良, 友国勝麿, 川本俊弘: *Aldh2* ノックアウトマウスにおけるエタノール投与後の肝内グルタチオン量の変動. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58:162.
- 14 Matsumoto A, Kitagawa K, Isse T, Kunugita N, Oyama T, Ichiba M, Tomokuni K and Kawamoto T: Hepatotoxicity by acute ethanol intake in *Aldh2* gene targeting mouse. Society of Toxicology, 42nd Annual Meeting. 2003, 3, 9-13. Toxicol. Sci. 72(Suppl.): 98.
- 15 \*小山倫浩, 金 容大, 一瀬豊日, 松本明子, 樺田尚樹, 松野康二, 北川恭子, 川本俊弘: 非小細胞癌患者における血清微量元素 (Cu, Zn and Se) と腫瘍マーカー (CEA, SCC and SLX) の有用性の比較検討. 第73回日本衛生学会. 2003, 3, 28. 日衛誌 58:140.
- 16 \*佐々木隆光, 市場正良, 志村英生, 池田靖洋, 丸山博司, 國安弘基: ラット腸上皮細胞株の形質転換に及ぼすアゾキシメタンとデオキシコール酸の相乗作用. 第62回日本癌学会総会. 2003, 9, 27. 日本癌学会総会プログラム 94(Suppl): 469.

## 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	友国 勝磨	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	萌芽研究	分子生物学的手法を用いた環境発がん物質による毒性発現機構の解析	500
助教授	市場 正良	平成15年度厚生労働省がん研究助成金	(分担)	環境化学発がん物質の曝露評価法の開発及び疫学研究への応用による発がんリスク評価に関する研究	1,000
助手	松本 明子	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	アルデヒド脱水素酵素2欠損マウスにおけるアルコール投与後肝薬物代謝酵素活性の解析	500
助教授 (研究生)	甲斐今日子	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	職場の温熱環境が女性の健康に及ぼす影響	500

## 学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
助教授	市場 正良	日本衛生学会奨励賞	白血球DNA付加体を指標とした環境発がんのリスク評価に関する研究

## 法医学分野

### 学術論文

- 1 Kibayashi K, Shojo H: Accidental fatal hypothermia in elderly people with Alzheimer's disease. Med. Sci. Law 43: 127-131, 2003.
- 2 Kibayashi K, Shojo H: Patterned injuries in children who have suffered repeated physical abuse. Pediatr. Int. 45: 193-195, 2003.
- 3 Kibayashi K, Shojo H: Heat-induced immunoreactivity of tau protein in neocortical neurons in fire fatalities. Int. J. Legal Med. 117: 282-286, 2003.
- 4 Kibayashi K, Shojo H: Incipient Alzheimer's disease as the underlying cause of a motor vehicle crash. Review Series Dementia 4: 14-15, 2003.

### 学会発表

- 1 木林和彦, 猩々英紀: 頭部外傷による視床下部一下垂体損傷. 第87次日本法医学会総会. 2003, 4, 24. 日法医誌 57: 94.
- 2 猩々英紀, 木林和彦: 頭部外傷がシナプトフィジンに及ぼす影響. 第87次日本法医学会総会. 2003, 4, 25. 日法医誌 57: 95.

## 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	木林 和彦	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)	アフリカにおけるエイズ患者の神経病変に関する社会医学的調査研究	3,400
教授	木林 和彦	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	萌芽研究	脳挫傷で特異的に発現する遺伝子の同定	2,000
助手	狸々 英紀	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	頭部外傷によるシナプトフィジンの変化と神経機能低下の解明	2,700

## 国際医療コミュニケーション科学分野

### 学術論文

1. 池田豊子, 日高三郎: ロバート・バーンズの“Address to the Toothache”: 歯痛について. 福岡歯科大学教養課程紀要 30: 43-48, 2003.

## 医療人間学分野

### 学術論文

- 1 針貝邦生: 天啓規定優先原則—タントラヴァールッティカ聖伝章和訳研究(3). 西日本宗教学雑誌 25号: 13-28, 2003.

### 研究助成

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	針貝 邦生	文部科学省科学研究費	基盤研究(C)	タントラヴァールッティカ聖伝章の研究	700