

## 総合科学研究支援センター生体情報・RI 実験分野

### 著書

- 1) Kobayashi, Y., Mifune, H. and Suzuki, S.: Changes of A-type Atrial Natriuretic Peptide during Lactation in Mice. IN Oishi, T., Tsutsui, K., Tanaka, S., Kikuyama, S. (eds): Trends in comparative endocrinology, Proceedings of the Fifth Congress of the Asia and Oceania Society for Comparative Endocrinology. AOSCE, Nara 2004 pp438-440.
- 2) 小林裕太: テュートリアルワークショップ「どうすれば良くなるテュートリアル教育」に参加して。高橋優三、鈴木康之編 新しい医学教育の流れ 03 医学教育セミナーとワークショップの記録 三恵社、岐阜 2004 pp. 403-407.

### 学術論文

- 1) 小林裕太、福島正充: 喫煙及びニコチンによるパーキンソン病予防の分子機構 ニコチンによるパーキンソン病モデル発症抑制、喫煙者でのメチルニコチン生成 平成 14 年度喫煙科学研究財団研究年報 299-304, 2003
- 2) Kawakoshi, A., Hyodo, S., Inoue, K., Kobayashi Y. & Takei, Y. : Four natriuretic peptides (ANP, BNP, VNP and CNP) coexist in the sturgeon: Identification of BNP in fish lineage. Journal of Molecular endocrinology 32(2) : 547-555, 2004
- 3) Tanabe Y, Hashimoto M, Sugioka K, Maruyama M, Fujii Y, Hagiwara R, Hara T, Shahdat Md H, Shido O: Improvement of spatial cognition with dietary docosahexaenoic acid is associated with an increase in Fos expression in rat CA1 hippocampus. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 31: 700-703, 2004
- 4) Kobayashi, Y., Liu, Y-J., Gonda, T. and Takei Y. : Coronary vasodilatory response to a novel peptide, adrenomedullin 2. Clinical & Experimental Pharmacology & Physiology 31 : S49-S50, 2004
- 5) 李頌華、王如偉、田丸直美、都仁哉、岩崎純夫、小林裕太、奥西秀樹: アトピー性皮膚炎 94 症例における新中医薬処方「複方苦参」の治療効果. 炎症・再生、24(1): 55-59, 2004
- 6) 小林裕太: 新規ヒトペプチド; アドレノメデュリン 2 の冠血管拡張作用. 日本薬理学雑誌、124 (Suppl 1): 65p-66p 2004
- 7) 小林裕太: アミノ酪酸-血液・尿及び脳脊髄液試料. 広範囲血液・尿化学検査、免疫学的検査(第 6 版)-その数値をどう読むか. 日本臨床、62 (増刊)(1): 600-602, 2004
- 8) 小林裕太、福島正充: ニコチン依存の形成に關与する要因の研究 ニコチン依存の形成と血中ニコチンおよびその代謝物との関連-ニコチン及びその代謝物の微量測定法の開発 平成 15 年度喫煙科学研究財団研究年報 893-898, 2004
- 9) 小林裕太: (書評) 老化の測定とその制御 基礎老化 28 (3): 37, 2004

### 学会発表

- 1) 橋本道男, Shahdat Md. H, 藤井由己, 田邊洋子, 原 俊子, 紫藤 治: 加齢に伴うラット尾動脈からの ATP 遊離量の減少は内皮細胞膜コレステロール量の増加と膜流動性の低下に起因する. 第 80 回日本生理学会大会. 福岡, 2003 年 3 月
- 2) 高橋節典、福島正充: 低濃度ベンゼン暴露の証明のための尿中 S-phenyl-N-acetylcysteine の GC/MS による定量. 第 87 次日本法医学総会, 富山, 2003 年 4 月
- 3) 辻野佳雄・稗田洋子・藤原純子・玉英・高山公子・福島正充・木村恒二郎・出来尾哲:

- 灯油の皮膚透過性の検討 第87次日本法医学総会, 富山, 2003年 4月
- 4) 藤原純子、稗田洋子、辻野佳雄、玉英、高山公子、福島正充、木村恒二郎、出来尾哲: 灯油の反復経皮暴露による影響 第87次日本法医学総会, 富山, 2003年 4月
  - 5) Kobayashi Y., Nabika T., Kawabata and Masuda J.: Sympathetic Innervation in Congenic Rat Strains for the Hypertension-Related Region on Chromosome 1 The 4th International Symposium on Membrane Receptors, Signal Transduction and Drug Action. Fukui, May 2003
  - 6) 小林裕太: カルボリン経口投与によるマウスの行動変化に対する慢性ニコチン投与の影響. 日本動物学会中国四国支部大会. 松江, 2003年 5月
  - 7) 長井篤, 寺嶋正治, 谷川精規, 米山綱雄, 石田由利, 小林祥泰: 蛋白の神経毒性へ及ぼす cystatin C の影響 in vitro study. 第 44 回日本神経学会総会. 横浜, 2003年 5月
  - 8) 沈曉燕・小林裕太: 慢性リウマチモデルマウスにおけるマトリックスメタロプロテアーゼの発現. 第 26 回日本基礎老化学会. 名古屋 2003年 6月
  - 9) Kawakita E, Hashimoto M, Fujii Y, Maruyama M, Tanabe Y, Hara T, Shido O: The effects of aging on the spatial learning ability improved by dietary docosahexaenoic acid. International Symposium of Neurobehavioral Pharmacology. Okayama, September 2003
  - 10) 沈曉燕・小林裕太・趙会芳・奥西秀樹: 炎症部位におけるマトリックスメタロプロテアーゼ. 日本動物学会第 74 回大会. 函館, 2003年 9月
  - 11) Shen, X-Y., Kobayashi, Y., Zhao, H-F., Li, S-H., Shimoura K. and Okunishi, H.: Effects of an herbal formula Tongbilin- on MMP expression in type collagen-induced arthritis. 7th Asia Oceania Regional Conference on Gerontology. Tokyo, Nov 2003
  - 12) 沈曉燕・小林裕太・趙会芳・奥西秀樹: 新中医薬処方通痺靈 2 のマウスコラーゲン関節炎に対する作用. 第 56 回日本薬理学会西南部会. 福岡, 2003年 11月
  - 13) 森山信子, 佐藤和美, 権田辰夫, 菊野伸之, 浦上慎司, 椎名浩昭, 井川幹夫: 前立腺癌細胞株における steroid hormone receptor gene の脱メチル化による影響. 第 55 回日本泌尿器科学会西日本総会, 出雲, 2003年 11月
  - 14) 小林裕太・並河徹: 第一染色体高血圧連鎖領域を有するコンジェニックラットの交感神経活性. 第 77 回日本薬理学会. 大阪, 2004年 3月
  - 15) 橋本道男, 田中直子, 藤井由己, 川北映輔, 窪田洋子, 田邊洋子, 国友勝, 紫藤治, 篠塚和正: 血管内皮細胞におけるニコランジルによる ATP 遊離促進作用は細胞膜・ミトコンドリア膜の ATP 感受性 K チャネルの開口による細胞内 Ca 増加に依存する. 第 77 回日本薬理学会年会. 大阪, 2004年 3月
  - 16) 小林裕太・福島正充: ニコチンとその代謝物の測定. 日本動物学会島根県例会. 出雲, 2004年 3月
  - 17) Kobayashi, Y., Mifune, H. and Suzuki, S.: Changes of A-type Atrial Natriuretic Peptide during Lactation in Mice. The Fifth Congress of the Asia and Oceania Society for Comparative Endocrinology. Nara, March 2004
  - 18) 森山信子, 佐藤和美, 権田辰夫, 菊野伸之, 浦上慎司, 椎名浩昭, 井川幹夫: 前立腺癌細胞株におけるステロイドホルモン受容体遺伝子の変異. 第 92 回日本泌尿器科学会総会, 大阪, 2004年 4月
  - 19) 小林裕太・劉穎菊・権田辰夫・竹井祥郎: 新規ペプチド; アドレノメデュリン 2 のブタ摘出冠血管弛緩作用. 日本動物学会中国四国支部大会. 徳島, 2004年 5月
  - 20) Kobayashi Y, Hobara N, Kawakami K, Cui Z-H, Kawasaki H, Nabika T: Catecholamine concentration in congenic rat strains for the hypertension-related region on chromosome 1. The 11th International Symposium on the SHR and Cardiovascular Risk-Genetics to Disease Prevention. Portland, May 2004
  - 21) Kobayashi, Y., Liu, Y-J., Gonda, T. and Takei, Y.: Coronary vasodilatory response to a novel peptide, adrenomedullin 2. Symposium on "Lifestyle Related Diseases -Perspectives for

Primary Prevention and Treatment in Animal Models and Humans ” . Spoken, May 2004

- 22) 小林裕太・川上浩平・崔宗虎・並河徹：第一染色体高血圧連鎖領域を有するコンジェニックラットの交感神経系の変化. 第27回日本基礎老化学会. 東京, 2004年6月
- 23) 川北映輔, 橋本道男, 丸山めぐみ, 田邊洋子, 藤井由己, 原 俊子, 紫藤 治: ラット脳における amyloid cleaving enzyme, presenilin-1, neprilysin mRNA 発現の加齢に伴う部所特異的減少 Region-specific reductions of beta amyloid cleaving enzyme, presenilin-1 and neprilysin mRNA expressions by aging in rat brain. 第81回日本生理学会大会. 札幌, 2004年6月
- 24) 小林裕太, 川崎博己, 並河徹：第1染色体高血圧連鎖領域を有するコンジェニックラット血管の交感神経活性. 第40回SHR学会. 大阪, 2004年9月
- 25) 小林裕太・劉穎菊・兵藤晋・権田辰夫・竹井祥郎：アドレノメデュリン2のブタ冠血管拡張作用. 日本動物学会第75回大会. 神戸, 2004年9月
- 26) 橋本道男, 田邊洋子, 矢野崇, 藤井由己, 原田剛, 川島晶子, 川北映輔, 水口清, 紫藤治: エイコサペンタエン酸によるラット記憶・学習機能向上効果. 日本脂質栄養学会第13回大会. 酒田市, 2004年9月
- 27) Hashimoto M, Tanabe Y, Fujii Y, Harada T, Kawashima A, Kawakita E, Yano T, Mizuguchi K, Ueki A, Shido O: An improvement effect of spatial cognitive functions with dietary eicosapentaenoic acid in young rats. International Academy Nutrition & Aging (IANA) 栄養とアルツハイマー病に関する国際シンポジウム. Tokyo, October 2004
- 28) Hashimoto M, Tanabe Y, Fujii Y, Kawakita E, Kikuta T, Shibata H, Shido O: Post-administration with docosahexaenoic acid has an improvement effect on the impairment of spatial cognition learning ability in Alzheimer's disease model rats. International Academy Nutrition & Aging (IANA) 栄養とアルツハイマー病に関する国際シンポジウム. Tokyo, October 2004
- 29) Haque Md A, Hashimoto M, Tanabe Y, Hara Y, Shido O: Chronic administration of Polyphenon E improves spatial cognitive learning ability in rats. 2004 International Conference on O-cha(tea) Culture and Science. Shizuoka, November 2004
- 30) 小林裕太：新規ヒトペプチド；アドレノメデュリン2の冠血管拡張作用. 第32回薬物活性シンポジウム. 大阪, 2004年11月
- 31) Yoshida M, Iizuka M, Fukushima S, Ohkoshi M, Iyoda M: Novel Photochemical Reactions for the Introduction of Perfluoroalkyl Group into Olefins. 2004 Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience-Photochemistry and Nanotechnology. Korea, November 2004
- 32) 吉田正人, 飯塚真理, 福島正充：酸化チタンを光触媒としたヨウ化フルオロアルキルとオレフィン類との反応. 2004年光化学討論会. つくば, 2004年11月
- 33) 飯塚真理, 福島正充, 吉田正人：酸化チタン表面上での酸化還元反応を利用した新規フルオロアルキル化. 第28回フッ素化学討論会, 横浜, 2004年11月
- 34) 森山信子, 権田辰夫, 佐藤和美, 菊野伸之, 浦上慎司, 椎名浩昭, 井川幹夫：前立腺癌細胞株におけるステロイドホルモン受容体遺伝子の変異と脱メチル化による影響. 第56回日本泌尿器科学会西日本総会, 大分, 2004年11月