

総合科学研究支援センター 生体情報・RI 実験分野

学術論文

- 1) Oki S, Hashimoto R, Okui Y, Shen M M, Mekada E, Otani H, Saijoh Y, Hamada H: Sulfated glycosaminoglycans are necessary for Nodal signal transmission from the node to the left lateral plate in the mouse embryo. *Development* 134:3893-3904, 2007
- 2) Hara N, Yamada K, Shibata T, Osago H, Hashimoto T, Tsuchiya M: Elevation of cellular NAD levels by nicotinic acid and involvement of nicotinic acid phosphoribosyltransferase in human cells. *J Biol Chem.* 282:24574-82, 2007
- 3) Takahiro Nohara, Masatoshi Asai and Syuzo Tanaka: Exposure Dosage Should be 0.5 mSv or Less, in *Yearly Chest Fluorography for Students: Considerations of Risks and Benefits in Chest X-ray Examination*, Shimane J. Med. Sci., 24:21-27, 2007
- 4) Akari Kato, Toshiya Endo, Shun Abiko, Hiroyoshi Ariga and Ken-ichi Matsumoto: Induction of truncated form of tenascin-X (XB-S) through dissociation of HDAC1 from SP-1/HDAC1 complex in response to hypoxic conditions. *Exp. Cell Res.* **314**, 2661-2673, 2008.
- 5) Yumi Tsuboi, Haruko Munemoto, Shizuma Ishikawa, Ken-ichi Matsumoto, Sanae M.M. Iguchi-Ariga, Hiroyoshi Ariga: H DJ-1, a causative gene product of a familial form of Parkinson's disease, is secreted through microdomains. *FEBS Lett.* 582, 2643-2649, 2008.
- 6) 松本健一: 細胞外マトリックス・テネイシン X によるトリグリセリド合成とその脂肪酸組成の制御機構. *生体の科学*, 医学書院, 59, 209-216, 2008
- 7) Yamada K, Miyazaki T, Shibata T, Hara N, Tsuchiya M.: Simultaneous measurement of tryptophan and related compounds by liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 867:57-61, 2008
- 8) Hiromi Ohta, Yoko Tanabe, Yoshihiko Nishino, Megumi Maruyama, Masanori Katakura, Kentaro Matsuzaki, Guanghua Li, Shotai Kobayashi and Osamu Shido: Effects of summertime redecoration of a hospital isolation room on occupiers' physiological functions. *J. Biometeor.* 45(2):73-84(2008)
- 9) 橋本道男、鄭 炯美、田邊洋子、禰占奈美江、多田有加里、籠田智美、篠塚和正: 代謝症候群モデルラット尾動脈交感神経伝達に対するニコランジルの影響: *Therapeutic Research*(2008)vol. 29 no.3:289-294
- 10) Hiromi Ohta, Megumi Maruyama, Yoko Tanabe, Toshiko Hara, Yoshihiko

Nishino, Yoshio Tsujino, Eishin Morita, Shotai Kobayashi and Osamu Shido:
Effects of redecoration of a hospital isolation room with natural materials on
stress levels of denizens in cold season. *Int J Biometeorol*(2008)52:331-340

- 11) Michio Hashimoto, Hossain Md Shahadat, Shinji Yamashita, Masanori Katakura, Yoko Tanabe, Hironori Fujiwara, Shyuji Gamoh, Teruo Miyazawa, Hiroyuki Arai, Toshio Shimada and Osamu Shido: Docosahexaenoic acid disrupts in vitro amyloid β 1-40 fibrillation and concomitantly inhibits amyloid levels in cerebral cortex of Alzheimer's disease model rats. *J. Neurochem.*(2008)107:1634-1646
- 12) Nobuko Moriyama-Gonda, Hiroaki Shiina, Masaharu Terashima, Kazumi Satoh, Mikio Igawa: Rationale and clinical implication of combined chemotherapy with cisplatin and oestrogen in prostate cancer : primary evidence based on methylation analysis of oestrogen receptor- α . *BJU Int.* (2008) 101. 485-491.

学会報告

- 1) 橋本道男, 片倉賢紀, 田邊洋子, ホサイン・シャハダト, 蒲生修治, 宮澤陽夫, 荒井啓行, 紫藤 治: n-3系脂肪酸と認知症. 第80回日本薬理学会年会. 名古屋市, 2007年3月
- 2) Hashimoto M, Shahdat H, Yamashita S, Katakura M, Tanabe Y, Fujiwara H, Gamoh S, Miyazawa T, Arai N, Shido O: Mechanisms of dietary docosahexaenoic acid-induced protection and amelioration on impairment of memory learning in alzheimer's disease model rat. 8th International Conference AD/PD 2007. Salzburg, Austria, March 2007
- 3) Haque A, Hashimoto M, Katakura M, Tanabe Y, Hara Y, Shido O: Preventive effect of green tea catechins on amyloid β -induced impairment of cognitive learning ability in Alzheimer's disease model rats. The 3rd International Conference on O-cha (tea) culture and Science, Symposium II of Health Benefits. November 2007
- 4) Miyazaki T, Yamada K, Hara N, Osago H, Shibata T, Kowari K, Akiyama Y, Moritake K, Tsuchiya M: The feature of kynurenine pathway and the role for indoleamine 2,3 dioxygenase in glioma. 5th Meeting of the Asian Society for Neuro-Oncology, November, 2007
- 5) Nobumasa Hara, Tomoko Shibata, Kazuo Yamada, Harumi Osago, Mikako Tsuchiya: Nicotinic acid elevates cellular NAD levels and protects cells against oxidative stress, 第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会, 2007年12月
- 6) 山田和夫, 原 伸正, 柴田朋子, 長子晴美, 土屋美加子, Kazuo Yamada,

- Tomoko Shibata, Nobumasa Hara, Harumi Osago, Mikako Tsuchiya:哺乳動物細胞の NAD⁺代謝におけるニコチンアミドリボシドの解析 Analysis of nicotinamide riboside on NAD⁺ metabolism in mammalian cells.第 30 回日本分子生物学会年会・第 80 回日本生化学会大会, 2007 年 12 月
- 7) 宮崎健史,山田和夫,原 伸正,長子晴美,柴田朋子,小割健太郎,秋山恭彦,土屋美加子,森竹浩三:グリオーマ細胞株における Indoleamine 2,3 dioxygenase の強制発現がもたらす効果.第 66 回日本脳神経外科学会総会, 2007 年 12 月
- 8) 寺嶋正治,高橋 舞, Terence Davis,下山 誠,谷河精規,浦野 健,土屋美加子: Molecular characterization of Art7, glycosylphosphatidylinositol-anchored arginine-specific ADP-ribosyltransferase7-insights into catalytic domains. 第 30 回日本分子生物学会年会、第 80 回日本生化学会大会.横浜,2007 年 12 月
- 9) 松本健一:細胞外マトリックス・テネイシン X 欠損マウスに見られる癌細胞の浸潤・転移の促進と脂質トリグリセリド合成及び脂肪酸組成の異常. 第 2 回 メカノセンシング研究会.札幌, 2008 年 2 月
- 10) 橋本道男, ホサイン・シャハダト, 田邊洋子, 川島晶子, 原田 剛, 片倉賢紀, 蒲生修治, 矢野 崇, 水口 清, 紫藤 治: 食餌性エイコサペンタエン酸はラットでのアミロイド 蛋白誘発性空間認知機能障害を予防できる. 第 81 回日本薬理学会年会. 横浜市, 2008 年 3 月
- 11) 飯塚真理,大崎 瞳,福島正充,藤井政俊,吉田正人:メチル炭素上にフルオロアルキル基を有する -メチルスチレン類の合成,反応,性質.第 88 回日本化学会春季年会.東京,2008 年 3 月
- 12) 鈴井さや香,松本健一,有賀早苗,有賀寛芳:DJ-1 によるコレシストキニン遺伝子の転写調節.日本薬学会北海道支部第 130 回例会.札幌, 2008 年 5 月
- 13) 山口志織,松本健一,有賀早苗,有賀寛芳:DJ-1 による LDL 受容体遺伝子の転写調節.日本薬学会北海道支部第 130 回例会.札幌, 2008 年 5 月
- 14) 橋本道男, Hossain S, Haque A, 田邊洋子, 川島晶子, 原田 剛, 矢野 崇, 水口清, 片倉賢紀, 紫藤 治: エイコサペンタエン酸はアルツハイマー病モデルラットの認知機能障害の発症を予防する(Dietary eicosapentaenoic acid protects against the impairment of learning ability in Alzheimer's disease model rats). 第 31 回日本神経科学大会東京国際フォーラム (The 31st Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society). 東京, 2008 年 7 月
- 15) 神田 聡, 橋本道男, 片倉賢紀, 田邊洋子, 西本聖子, Shahdat H, 紫藤 治: 若齢ラット空間認知機能に及ぼすエゴマ油摂取の影響. 日本脂質栄養学会第 17 回大会. 大阪, 2008 年 9 月

- 16) Hara N., Yamada K., Shibata T., Osago H., Tsuchiya M.: NAD biosynthesis from nicotinic acid in mammalian cells. NAD2008, Hamburg, September, 2008
- 17) Yamada K., Hara N., Shibata T., Osago H., Tsuchiya M.: Establishment of a method to measure NAD⁺-related metabolites by liquid chromatography/electrospray ionization tandem mass spectrometry. NAD2008. Hamburg, September, 2008
- 18) 松本健一: 細胞外マトリックス・テネイシン X の機能解析と発生工学プロテオミクスを用いた研究. 第 273 回細胞工学研究会講演会・161 回遺伝子機能解析分野セミナー. 島根大学松江キャンパス, 2008 年 9 月
- 19) 松本健一: 低酸素下における Sp1-HDAC1 複合体からの HDAC1 の解離による新規遺伝子 XB-S の発現誘導. 第 6 回がんとハイポキシア研究会. 広島, 2008 年 11 月
- 20) Nobumasa Hara, Kazuo Yamada, Harumi Osago, Tomoko Shibata, Mikako Tsuchiya, NAD biosynthesis is regulated by the cellular energy status at the first steps. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会, 神戸, 2008 12 月
- 21) 山田和夫、原 伸正、柴田朋子、長子晴美、川上浩平、山田高也、土屋美加子: 哺乳動物の NAD⁺レベル上昇におけるニコチン酸、ニコチンアミドリボシドの役割. 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会, 神戸, 2008 年 12 月
- 22) 寺嶋正治、高橋 舞、Terence Davis、下山 誠、谷河精規、浦野 健、土屋美加子: Identification of a new regulatory domain in arginine-specific ADP-ribosyltransferase. 第 31 回日本分子生物学会年会. 第 81 回日本生化学会大会. 神戸, 2008 年 12 月