

環境生理学

著書

- 1) 橋本道男: 油化学辞典—脂質・界面活性剤—日本油化学会編: 丸善, 2004
- 2) 紫藤 治: 医学大辞典 第1版, 医学書院, 東京, 2003

学術論文

- 1) Tanaka N, Kawasaki K, Kubota Y, Nakamura K, Hashimoto M, Kunitomo M, Shinozuka K: P2Y-receptor regulates size of endothelial cells in an intracellular Ca^{2+} dependent manner. Life Sciences, 72: 1445-1453, 2003
- 2) Shahdat Md H, Hashimoto M, Emran K C, Nuhu A, Shahjalal H, Moynul H, Shahabuddin K C, Ishtiaq M: Dietary mushroom (*Pleurotus ostreatus*) ameliorates atherogenic lipid in hypercholesterolemic rats. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 30: 470-475, 2003
- 3) Tanaka Y, Hashimoto M, Masumura S: Effects of exercise on platelet and aortic functions in aged rats. Acta Physiologica Scandinavica 179: 155-165, 2003
- 4) Tanaka N, Kawasaki K, Nejime N, Kubota Y, Takahashi K, Hashimoto M, Kunitomo M, Shinozuka K: P2Y receptor-mediated enhancement of permeation requires Ca^{2+} signaling in vascular endothelial cells. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 30: 649-652, 2003
- 5) 橋本道男, 田中直子, 藤井由己, 窪田洋子, 篠塚和正, 国友 勝, 紫藤 治: ニコランジルによる血管内皮細胞からのATP遊離促進作用にミトコンドリアATP感受性 K^+ チャネルは関与するか? Therapeutic Research 24: 234-239, 2003
- 6) 橋本道男, 塩飽邦憲, 乃木章子, 藤井由己, Erdembileg A, Enkhmaa B, 乃木章子, Shahdat Md H, 山根洋右, Tsendsuren O, 紫藤 治: 体格・血圧・血清脂質に及ぼす食生活習慣の影響—モンゴルと日本の勤労者の比較. 日本食品化学学会誌 Japanese Journal of Food Chemistry 10: 46-50, 2003
- 7) Shido O, Sugimoto N, Imoto T, Asai A, Maruyama M, Hara T, Watanabe T, Koizumi S: Endogenous cryogens existing in the blood of a hypothermic patient. Japanese Journal of Physiology 54: 449-456, 2004
- 8) 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
- 9) Murata K, Yatsunami K, Fukuda E, Onodera S, Mizukami O, Hoshino G, Kamei T: Antihyperglycemic effects of Propolis mixed with Mulberry leaf extract on patients with type 2 diabetes. Alternative Therapies in Health and Medicine. 10: 78-79, 2004
 - 10) Ishtiaq M, Anwar H, Shahdat Md H, Abdul H, Liaquat A, Hashimoto M: Effects of *Hilsa Ilsa* Fish oil on atherogenic lipid profile and glycaemic status of streptozotocin-treated type 1 diabetic rats. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 31: 76-81, 2004
 - 11) Shiwaku K, Hashimoto M, Nogi A, Kitajima K, Yamasaki M: Traditional Japanese dietary basics: a solution for modern health issues? Lancet 363 (9422) : 1737-1738, 2004
 - 12) Tanaka N, Kawasaki K, Nejime N, Kubota Y, Nakamura K, Kunitomo M, Takahashi K, Hashimoto M, Shinozuka K: P2Y receptor-mediated Ca^{2+} signaling increases human vascular endothelial cell permeability. Journal of Pharmacological Sciences 95: 174-180, 2004
 - 13) Shahdat Md H, Hashimoto M, Shimada T, Shido O: Synaptic plasma membrane-bound acetylcholinesterase activity is not affected by docosahexaenoic acid-induced decrease in membrane order. Life Sciences 74: 3009-3024, 2004
 - 14) Shiwaku K, Hashimoto M, Kitajima K, Nogi A, Erdembileg A, Byambaa E, Jung-Man K, In-Shik K, Sung-Kook L, Tsendsuren O, Shido O, Yamane Y: Triglyceride levels are ethnic-specifically associated with an index of stearoyl-CoA desaturase activity and n-3 PUFA levels in Asians. Journal of Lipid Research 45: 914-922, 2004
 - 15) Hashimoto M, Kubota Y, Tanaka N, Yamaguchi Y, Fujii Y, Kagota S, Kawakita E, Shido O, Kunitomo M, Shinozuka K: Relationship between plasma and hippocampal lipid peroxidation in obese and hypertensive SHR/NDmcr-cp rats. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 31: S62-S64, 2004
 - 16) Tanaka N, Nejime N, Kagota S, Kubota Y, Nakamura K, Kunitomo M, Hashimoto M, Yamamoto R, Shinozuka K: Dysfunction of purinergic regulation of sympathetic neurotransmission in SHR/NDmcr-cp (SHR-CP) rat. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 31: S60-S61, 2004
 - 17) 塩飽邦憲, 乃木章子, 北島桂子, Erdembileg A, Enkhmaa B, 山崎雅之, 米山敏美, 橋本道男, 木原勇夫, 矢倉千昭, 花岡秀明, 井山ゆり, 坂根芳美, 伊

藤敏子, 米原小枝, 三原聖子, 佐野美紀子, 山根洋右: 健康教育による内臓脂肪型肥満と代謝症候群の改善. 島根医学 24: 24-32, 2004

- 18) 乃木章子, 塩飽邦憲, 北島桂子, 山崎雅之, Erdembileg A, Enkhmaa B, 米山敏美, 橋本道男, 木原勇夫, 矢倉千昭, 花岡秀明, 井山ゆり, 三原聖子, 山根洋右: 健康教育介入による体重減少と代謝症候群改善との関係. 日本農村医学雑誌 53: 649-659, 2004

学会発表

- 1) 窪田洋子, 小林恭子, 梅垣敬三, 田中直子, 中村一基, 橋本道男, 国友勝, 篠塚和正: Relaxation of rat isolated aorta caused by various dietary supplements. 第 76 回日本薬理学会年会. 福岡, 2003 年 3 月
- 2) 禰占奈美恵, 田中直子, 窪田洋子, 中村一基, 橋本道男, 国友勝, 篠塚和正: The effects of 2meS-ATP on the cellular permeability in HUVEC. 第 76 回日本薬理学会年会. 福岡, 2003 年 3 月
- 3) 小林恭子, 窪田洋子, 梅垣敬三, 田中直子, 中村一基, 橋本道男, 国友勝, 篠塚和正: Effects of Propolis on the blood pressure in rats. 第 76 回日本薬理学会年会. 福岡, 2003 年 3 月
- 4) 橋本道男, Shahdat Md. H, 藤井由己, 田邊洋子, 原俊子, 紫藤治: Age-related decrease in release of ATP from rat caudal artery may be resulted from increase in cholesterol and decrease in plasma membrane fluidity of the vessel. 第 80 回日本生理学会大会. 福岡, 2003 年 3 月
- 5) 丸山めぐみ, 原俊子, 山崎宏, 橋本道男, 紫藤治: Effect of the suprachiasmatic nucleus lesion on a fall in core temperature of rats acclimated to heat given for hours at a fixed daily time. 第 80 回日本生理学会大会. 福岡, 2003 年 3 月
- 6) 田中直子, 川崎久美子, 禰占奈美, 窪田洋子, 中村一基, 橋本道男, 国友勝, 篠塚和正: 血管内皮細胞における P2 受容体を介した細胞容積調節(機構). ATP・アデノシン研究会「第 8 回学術シンポジウム」合同発表会. 東京, 2003 年 3 月
- 7) Hashimoto M, Shahdat Md. H, Fujii Y, Tanaka N, Kunitomo M, Shinozuka K, Shido O: Effect of membrane fluidity on adrenoceptor stimulation-induced ATP release from vascular endothelial cells. The 4th International Symposium on Receptor Mechanisms, Signal Transduction and Drug Effects. Fukui, May 2003
- 8) Nejime N, Tanaka N, Kagota Y, Kagota S, Nakamura K, Kunitomo M, Takahashi K, Hashimoto M, Shinozuka K: P2Y receptor-mediated macromolecular permeability in HUVEC. The 4th International Symposium on

- Receptor Mechanisms, Signal Transduction and Drug Effects. Fukui, May 2003
- 9) 橋本道男: 運動と血管内皮機能. 第7回日本適応医学会学術集会シンポジウム. 米子, 2003年6月
 - 10) 橋本道男, 塩飽邦憲, 乃木章子, 藤井由己, 北島桂子, 川北映輔, 山根洋右, 紫藤 治: ヒト血管機能に及ぼす運動と加齢の影響-多機能型非観血式血圧計測システムによる評価—. 第45回日本平滑筋学会総会. 富士吉田市, 2003年7月
 - 11) 梅野哲弘, 石橋 豊, 島田俊夫, 高橋伸幸, 大畠修三, 野津吉友, 森山英彦, 柴田 宏, 並河 徹, 橋本道男: 高齢者慢性心不全急性増悪における重症度及び液性因子の時間的変動. 第26回心筋代謝研究会. 東京, 2003年7月
 - 12) 橋本道男, Shahdat Md. H, 藤井由己, 川北映輔, 丸山めぐみ, 紫藤 治: ドコサヘキサエン酸のアルツハイマー型痴呆予防効果-アルツハイマー型痴呆モデルラットによる検討—. 第5回応用薬理シンポジウム. 岡山, 2003年8月
 - 13) 田中直子, 禰占奈美江, 窪田洋子, 籠田智美, 中村一基, 高橋幸一, 橋本道男, 国友 勝, 篠塚和正: P2Y 受容体を介した内皮細胞層透過性促進作用. 生理学研究所研究会プログラム「ATP・アデノシン受容体相互作用の解明」岡崎, 2003年8月
 - 14) Hashimoto M, Tanak N, Fujii Y, Kubota Y, Kunitomo M, Shido O, Shinozuka K: Nicorandil-induced ATP release in endothelial cells depends on increase in intracellular Ca^{2+} by opening both sarcolemmal and mitochondrial ATP-sensitive K^{+} channels. "Medical Chemistry and Pharmacology of Purinergic Receptors" (Satellite of the 14th Camerino-Nordwijkerhout Symposium) Camerino, Italy, September 2003
 - 15) Tanaka N, Nejime N, Kubota Y, Kagota S, Nakamura K, Kunitomo M, Takahashi K, Hashimoto M, Shinozuka K: Relation between P2Y receptor mediated cell volume regulation and enhancement of macromolecular permeation in endothelium. "Medical Chemistry and Pharmacology of Purinergic Receptors" (Satellite of the 14th Camerino-Nordwijkerhout Symposium) Camerino, Italy, September 2003
 - 16) 橋本道男, 塩飽邦憲, 乃木章子, 藤井由己, 北島桂子, 川北映輔, 山根洋右, 紫藤 治: ヒト血管機能に及ぼす食事と運動の影響-市民型「生活習慣病プログラム」の開発研究報告—. 第12回日本脂質栄養学会. 東京, 2003年9月
 - 17) Sahdat Md H, Istiaq M, Anwar H, Abdul H, Liakot A, Hashimoto M: Effects of

- Hilsa fish oil on atherogenic lipid profile and glycemic status of streptozotocin-treated type 1 diabetic model rats. 第 12 回日本脂質栄養学会. 東京, 2003 年 9 月
- 18) 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
 - 19) 紫藤 治, 丸山めぐみ, 橋本道男, 原 俊子: 暑熱馴化によるヒトの四肢動静脈コンプライアンスの変化. 第 42 回日本生気象学会. 神戸, 2003 年 10 月
 - 20) 村田幸治, 八並一寿, 水上 治, 星野 元, 鈴木信孝, 亀井 勉: プロポリス加工食品「桑ポリス TM」液の 2 型糖尿病に対する効果の検討. 第 6 回日本補完代替医療学会学術集会. 仙台, 2003 年 10 月
 - 21) Kamei T, Hoshino G, Murata K, Toriumi Y: Anti-tumor effect of Phellinus Baumii-Three post-operative cases with cancer. 10th Annual Symposium on Complementary Health Care. London, November 2003
 - 22) Murata K, Yatsunami K, Mizukami O, Toriumi Y, Hoshino G, Kamei T: Effect of Propolis and Mulberry leaf extract on type 2 diabetes. 10th Annual Symposium on Complementary Health Care. London, November 2003
 - 23) Murata K, Yatsunami K, Onodera S, Mizukami O, Toriumi Y, Hoshino G, Kamei T: Antihyperglycemic effects of Propolis and Mulberry leaf extract on type 2 diabetes. Japanese and Korean Societies of Sericultural Science. つくば, 2003 年 11 月
 - 24) 星野 元, 亀井 勉, 村田幸治, 小倉由美, 落合直輝, 上野義雪, 金子成彦, 鳥海善貴, 藤田悦則: 指尖容積脈波を用いたスリープダイアグラムの試作. 第 10 回日本行動医学会. 東京, 2003 年 12 月
 - 25) 橋本道男: 生体機能変化と細胞膜脂質. 第 14 回日本病態生理学会. 東京, 2004 年 1 月
 - 26) Hashimoto M, Shimada T, Ishibashi Y, Murakami Y: Enhanced expression of V-1, a novel catecholamine biosynthesis regulatory protein, in atrial myocytes of hypertrophic heart of Dahl hypertensive rats. 第 68 回日本循環器学会学術総会. 東京, 2004 年 3 月
 - 27) Umeno T, Shimada T, Takahashi N, Ohata S, Hashimoto M: Plasma Natriuretic Peptide, Cytokine and Chemokine as Prognostic Factors in Elderly Patients with Acutely Decompensated Heart Failure. 第 68 回日本循環器学会学術総会. 東京, 2004 年 3 月

- 28) 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
- 29) Hashimoto M, Kubota Y, Tanaka N, Yamaguchi Y, Jujii Y, Kagota S, Shido O, Kunitomo M, Shinozuka K: Age-related changes in fatty acid composition of plasma and hippocampus of Wistar-Kyoto and SHR/NDmcr-cp(SHR-cp) rats. The Satellite Symposium to the International Symposium on SHR and Cardiovascular Risk. Spokane USA, May 2004
- 30) Tanaka N, Nejime N, Kagota S, Kubota Y, Nakamura K, Kunitomo M, Hashimoto M, Yamamoto R, Shinozuka K: Dysfunction of purinergic regulation of sympathetic neurotransmission in SHR/NDmcr-cp (SHR-CP) rat. Lifestyle Related Diseases –Perspectives for Primary Prevention and Treatment in Animal Models and Humans- (Satellite Symposium to the 11th International Symposium on the SHR and Cardiovascular Risk –Genomics to Disease Prevention-). Spokane, WA, USA, May 2004
- 31) 紫藤 治: 暑熱に対する体温調節反応と暑熱馴化による体温調節機能の変化. 第 27 回快適性を考えるシンポジウム. 神戸, 2004 年 5 月
- 32) Hashimoto M, Kubota Y, Tanaka N, Yamaguchi Y, Fujii Y, Kagota S, Shido O, Kunitomo M, Shinozuka K: Fatty acid composition and lipid peroxide of plasma and hippocampus of Wistar-Kyoto and SHR/NDmcr-cp (SHR-cp) rats. The 11th International Symposium on the SHR and Cardiovascular Risk –Genomics to Disease Prevention. Portland, Ore., USA, May 2004
- 33) Tanaka N, Nejime N, Kagota S, Kubota Y, Nakamura K, Kunitomo M, Hashimoto M, Yamamoto R, Shinozuka K: Change of purinergic prejunctional modulation on NE-release from sympathetic nerves in the caudal artery of SHR/NDmcr-cp rat (SHR-CP). The 11th International Symposium on the SHR and Cardiovascular Risk –Genomics to Disease Prevention. Portland, Ore., USA, May 2004
- 34) 丸山めぐみ, 橋本龍也, 原 俊子, 紫藤 治: Effects of 24-hour fast on the onsets of autonomic thermoeffector thresholds in humans. 第 81 回日本生理学会大会. 札幌, 2004 年 6 月
- 35) 紫藤 治, 杉本直利, 井元敏明, 渡邊達生, 丸山めぐみ, 浅井 暁, 小泉晶一: Induction of hypothermia in humans. 第 81 回日本生理学会大会. 札幌, 2004 年 6 月

- 36) 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: 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
- 37) 橋本道男, 川北映輔, 藤井由己, 丸山めぐみ, 原 俊子, 紫藤 治: Exercise training enhances large and small arterial elasticity identified by arterial waveform analysis in young people. 第 81 回日本生理学会大会, 札幌, 2004 年 6 月
- 38) 本間生夫, 岩瀬みち子, 坂井 泰, 橋本道男: 脳幹と脳循環の相互作用におよぼすニコチンの影響. 喫煙科学研究財団研究報告会. 東京, 2004 年 7 月
- 39) 橋本道男: 実験動物を用いた抗痴呆作用物質の評価法. ILSI Japan 栄養部会「肥満」タスクフォース関連セミナー. 東京, 2004 年 9 月
- 40) 塩飽邦憲, 北島佳子, 乃木章子, 橋本道男: 北東アジア人における血漿中性脂肪、stearoyl-CoA desaturase 活性と n-3 系多価不飽和脂肪酸との関連. 日本脂質栄養学会第 13 回大会. 酒田市, 2004 年 9 月
- 41) 山口 優, 橋本道男, 藤井由己, 吉川紀子, 中村一基, 国友 勝: メタボリックシンドロームのモデルラットにおける血清脂質及び脂肪酸組成の異常. 日本脂質栄養学会第 13 回大会. 酒田市, 2004 年 9 月
- 42) 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
- 43) Maruyama M, Hara T, Hashimoto M, Koga M, Shido O. Changes in vascular compliance in humans acclimated to heat given daily at a fixed time. First Integrated Symposium the Physiology and Pharmacology of Thermal Biology and Temperature Regulation. Greece, October 2004
- 44) Maruyama M, Hara T, Hashimoto M, Shido O: Effect of the suprachiasmatic nucleus lesion on nycthemeral variations in core temperature of heat-acclimated rats. First Integrated Symposium the Physiology and Pharmacology of Thermal Biology and Temperature Regulation. Greece, October 2004
- 45) 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
- 46) 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

- 47) 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
- 48) 橋本道男: 脳機能と脂質. 油化学関連シンポジウム in 島根 (松江): 脂質と健康. 松江, 2004 年 11 月