

著書 ( 分担執筆, 著者, 編者等 )  
Books

- 1 ) MAEDA Shuichiro, YAMAMURA Ken-ichi, SHIMADA Kazunori ( 2000 ) Mouse models of transthyretin Met 30-associated familial amyloidotic polyneuropathy. Les Amyloses, Medecine-Sciences Flammarion, 145 151
- 2 ) 前田秀一郎 ( 2000 ) 家族性アミロイドポリニューロパチー . 検査値のみかた, 中外医学社, 187 193

総 説  
Review Articles

- 1 ) 前田秀一郎, 玉置寿男 ( 2000 ) 家族性アミロイドポリニューロパチー発症の分子機構の解析 . 脳と神経, 52, 14 24

学 会 発 表  
Presentations at Congresses

- 1 ) 加藤 悟郎, 前田秀一郎 : c-src 遺伝子に Ser 75 Asp 変異をもつマウス ES 細胞株の作製と解析 . 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 神戸国際展示場, 神戸国際会議場 .
- 2 ) 大西克典, 徳永晴久, 山口拓也, 馬淵 正, 小野文一郎, 竹田真敏 : 酵母 ATP 合成酵素  $\delta$  サブユニット遺伝子 *ATP16* の染色体マッピング . 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 神戸 .
- 3 ) 馬淵 正, 竹田真敏 : *RAS2* はグリセロール存在下 Tpk 1p を介して *atp1-2* 変異を抑圧する . 第23回日本分子生物学会年会, 2000, 神戸 .
- 4 ) 前田秀一郎, 魏 嵐, 伊藤禎洋, 岡田芳家, 杉山仁視, 丹羽政信, 久保田正春, 神庭重信 : 遺伝子改変マウスを用いたトランスサイレチンの脳神経系における機能解析 . 日本人類遺伝子学会, 2000, アクロス福岡 ( 福岡市 ) .
- 5 ) 杉山仁視, 丹羽政信, 久保田正春, 神庭重信, 前田秀一郎 : トランスサイレチンノックアウトマウスの行動特性 . 第30回日本神経精神薬理学会年会, 2000, 仙台 .
- 6 ) 杉山仁視, 丹羽政信, 久保田正春, 神庭重信, 前田秀一郎 : トランスサイレチンノックアウトマウスの行動特性 . 第19回躁うつ病の薬理・生化学研究懇話会, 2000 山中湖村
- 7 ) 前田秀一郎, 玉置寿男, 杉山仁視, 久保田正春, 石原得博, 神庭重信 : 遺伝子改変マウスを用いた脳神経疾患発症機構の解析 - 遺伝性アミロイド

シスを例として . 第19回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会, 2000, 山中湖村 .

- 8 ) 玉置寿男, 神庭重信, 前田秀一郎 : 遺伝子改変マウスを用いた脳神経疾患発症機構の解析 ( ) : ディファレンシャルディスプレイ法による血清アミロイド P 成分の機能解析 . 第19回躁うつ病の薬理・生化学的研究懇話会, 2000, 山中湖村 .

生化学講座第 2 教室  
Biochemistry 2

学 術 論 文  
Research Papers

- 1 ) Iha, H., Kasai, T., Kibler, K., Iwanaga, Y., Tsurugi, K. and Jeang, K. ( 2000 ) Pleiotropic effects of HTVL-I tax protein on cellular metabolism : mitotic checkpoint abrogation and NF-kB activation. AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, 16 ,1633 1638
- 2 ) Yaguchi, S., Mitsui, K., Iha, H. and Tsurugi, K. ( 2000 ) Phosphorylation of the GTS1 gene product of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and its effect on heat tolerance and flocculation. FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, 187 ,179 184
- 3 ) Wang, J., Liu, W., Uno, T., Tonozuka, H., Mitsui, K. and Tsurugi, K. ( 2000 ) Cellular stress responses oscillate in synchronization with the ultradian oscillation of energy metabolism in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, 189 ,9 13

学 会 発 表  
Presentations at Congresses

- 1 ) 戸野塚久紘, 王 晋清, 三井和浩, 齊藤敏樹, 濱田良機, 劔 邦夫 : GTS 1 遺伝子の振動性転写に必要な遺伝子上流領域の解析 . 日本分子生物学会, 2000, 神戸 .
- 2 ) 宇野健史, 王 晋清, 三井和浩, 田村康二, 劔 邦夫 : 出芽酵母におけるエネルギー代謝振動時のストレス耐性リズムの共役機構と, GTS 1 遺伝子の役割 . 日本分子生物学会, 2000, 神戸 .
- 3 ) 劉 東衛, 王 晋清, 三井和浩, 劔 邦夫 : GTS 1 遺伝子産物と解糖系酵素グリセルアルデヒド 3 リン酸脱水素酵素 ( GAPDH ) との相互作用と生物リズムの役割 . 日本分子生物学会, 2000, 神

戸 .

- 4) 矢口壮一, 劔 邦夫: Protein Kinase A と Snf1 Kinase に依存した出芽酵母 GTS1 遺伝子のグルコース制限下における熱耐性の制御. 日本分子生物学会, 2000, 神戸 .
- 5) アブドール, 三井和浩, 劔 邦夫: 酵母の自己貪食死 (プログラム細胞死) における ARL1 遺伝子の機能. 日本分子生物学会, 2000, 神戸 .
- 6) 劉 東衛, 王 晋清, 三井和浩, 劔 邦夫: GTS1 遺伝子産物と解糖系酵素グリセルアルデヒド3リン酸脱水酵素 (GAPDH) との相互作用と生物リズム共役への効果. 日本時間生物学会, 2000, 東京 .
- 7) 望月光由, 伊藤岳人, 佐藤高則, 鮫島達也, 劔 邦夫: 牛アポリポ蛋白 A- から派生した抗菌性ペプチドの構造 - 活性相関. 日本生化学会, 2000, 横浜 .

#### 薬理学講座

Pharmacology

#### 学 術 論 文

Research Papers

- 1) Yoshio TANAKA, Akiko MITANI, Tomomi IGARASHI, Shinnosuke SOMEYA, Kazuoki OTSUKA, Toshiyasu IMAI, Fumiko YAMAKI, Hikaru TANAKA, Masaki SAITOH, Tomoo NAKAZAWA, Kazuo NOGUCHI, Keitaro HASHIMOTO, Koki SHIGENOBU (2000) HNS-32, A Novel Azulene-1-carboxamidine Derivative, Inhibits Nifedipine-sensitive and -insensitive Contraction of the Isolated Rabbit Aorta. NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 363:344 352
- 2) Katsuyoshi CHIBA, Atsushi SUGIYAMA, Yoshioki SATOH, Hiroyuki SHIINA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Proarrhythmic Effects of Fluoroquinolone Antibacterial Agents: In Vivo Effects as Physiologic Substrate for Torsades. TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, 169:8 16
- 3) Hiroyuki SHIINA, Atsushi SUGIYAMA, Akira TAKAHARA, Yoshioki SATOH, Keitaro HASHIMOTO (2000) Comparison of the Electropharmacological Effects of Verapamil and Propranolol in the Halothane-Anesthetized in

Vivo Canine Model Under Monophasic Action Potential Monitoring. JAPANESE CIRCULATION JOURNAL-ENGLISH EDITION, 64(10): 777 782

- 4) Yoshioki SATOH, Atsushi SUGIYAMA, Katsuyoshi CHIBA, Kohji TAMURA, Keitaro HASHIMOTO (2000) QT-Prolonging Effects of Sparfloxacin, a Fluoroquinolone Antibiotic, Assessed in the In Vivo Canine Model with Monophasic Action Potential Monitoring. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, 36(4):510 515
- 5) Yoshioki SATOH, Atsushi SUGIYAMA, Kohji TAMURA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effect of Magnesium Sulfate on the Haloperidol-induced QT Prolongation Assessed in the Canine In Vivo Model Under the Monitoring of Monophasic Action Potential. JAPANESE CIRCULATION JOURNAL-ENGLISH EDITION, 64(6):445 451
- 6) Nobuo HOMMA, Akira HIRASAWA, Katsushi SHIBATA, Keitaro HASHIMOTO, Gozoh TSUJIMOTO (2000) Both  $\alpha$ 1A- and  $\alpha$ 1B-adrenergic receptor subtypes couple to the transient outward current (I<sub>to</sub>) in rat ventricular myocytes. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 129(6):1113 1120
- 7) Nu Nu Aye, Akihiro HARUNO, Sadayoshi KOMORI, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of MET-88, A  $\gamma$ -Butyrobetaine hydroxylase Inhibitor, on Ischemia/Reperfusion Ventricular Arrhythmias in Anaesthetized Animals in vivo. Asia Pacific Journal of Pharmacology, 14:93 99
- 8) Yasuki AKIE, C Ni, Nu Nu Aye, YiXue Xue, Keitaro HASHIMOTO (2000) Proarrhythmic Effects of Four Class Antiarrhythmic Drugs, MS-551, Sematilide, Dofetilide and KCB 328, Examined using Ambulatory ECG. Asia Pacific Journal of Pharmacology, 14:101 109
- 9) Yoshioki SATOH, Atsushi SUGIYAMA, Kohji TAMURA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of Mexiletine on the Canine Cardiovascular System Complicating Cisapride Overdose: Potential Utility of Mexiletine for the Treat-