

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 α 1A- and α 1B-adrenergic receptor subtypes couple to the transient outward current (I_{to}) 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 γ -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-

- ment of Drug-Induced Long QT Syndrome. JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 83:327 334
- 10) Akira TAKAHARA, Atsushi SUGIYAMA, Hideki DOHMOTO, Ryota YOSHIMOTO, Keitaro HASHIMOTO (2000) Comparison of Cardiovascular Effects of a New Calcium Channel Blocker AH-1058 with Those of Verapamil Assessed in Blood-Perfused Canine Heart Preparations. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, 35(5):741 748
 - 11) Akira TAKAHARA, Atsushi SUGIYAMA, Hideki DOHMOTO, Ryota YOSHIMOTO, Keitaro HASHIMOTO (2000) Antiarrhythmic and Cardiohemodynamic Effects of a Novel Ca²⁺ Channel Blocker, AH-1058, Assessed in Canine Arrhythmia Models. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 398 (2000):107 112
 - 12) Yoshio TANAKA, Makoto KAMIBAYASHI, Fumiko YAMAKI, Masaki SAITOH, Tomoo NAKAZAWA, Hiraku TANAKA, Kazuo NOGUCHI, Keitaro HASHIMOTO, Koki SHIGENOBU (2000) Relaxant Action of Azulene-1-Carboxamide Derivative, N 1,N 1-Dimethyl-N 2- (2-pyridylmethyl) -5-isopropyl-3, 8-dimethylazulene-1-carboxamide (HNS-32) in Pig Coronary Artery. Pharm. Pharmacol. Commun, 6:397 404
 - 13) Masaki SAITOH, Nu Nu AYE, Sadayoshi KOMORI,, Tomoo NAKAZAWA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of HNS-32, a novel antiarrhythmic drug, on ventricular arrhythmias induced by coronary artery occlusion and reperfusion in anesthetized rats. Mol. Cell. Biochem, 205:133 140
 - 14) Hitomi SHINOURA, Hitoshi TAKE, Akira HIRASAWA, Kazuhide INOUE, Yasuo OHNO, Keitaro HASHIMOTO, Gozoh TSUJIMOTO (2000) FEBS LETTERS. Key amino acids of vasopressin V1a receptor responsible for the species difference in the affinity of OPC-21268, 466:255 258
 - 15) Kazuo NOGUCHI, Masaki SAITOH, Tomoo NAKAZAWA, Hiraku TANAKA, Koki SHIGENOBU (2000) Cerebral artery selective inhibition of protein kinase C-mediated contraction by HNS-32, a novel azulene-1-carboxamide derivative. Res. Commun. Mol. Pathol. Pharmacol, 107, NOS .1&2, 45 54
 - 16) Masaki SAITOH, Nu Nu Aye, Sadayoshi KOMORI,, Tomoo NAKAZAWA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of HNS-32, a Novel Antiarrhythmic Drug, on Ventricular Arrhythmias Induced by Coronary Artery Occlusion and Reperfusion in Anesthetized Rats. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 205:133 140
 - 17) Akira TAKAHARA, Atsushi SUGIYAMA, Hideki DOHMOTO, Ryota YOSHIMOTO, Keitaro HASHIMOTO (2000) Electrophysiological and Cardiohemodynamic Effects of AH-1058, a New Type Calcium Channel Blocker, Assessed by the In Vivo Canine Model. JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 83:107 112
 - 18) Yoshiki SAEGUSA, Atsushi SUGIYAMA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Utilization of Spectral Absorption for Measurement of Adenylate Cyclase Activity. JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, 14: 115 119
 - 19) Atsushi SUGIYAMA, Yutaka YATOMI, Yukio OZAKI, Keitaro HASHIMOTO (2000) Sphingosine 1-phosphate Induces Sinus Tachycardia and Coronary Vasoconstriction in the Canine Heart. CARDIOVASCULAR RESEARCH, 46: 119 125
 - 20) Atsushi SUGIYAMA, Nu Nu Aye, Yutaka YATOMI, Yukio OZAKI, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of Sphingosine 1-phosphate, a Naturally Occurring Biologically Active Lysophospholipid, on the Rat Cardiovascular System. JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 82:338 342
 - 21) Shigeki MIYAMOTO, Bing-Mei Zhu, Tsuyoshi TERAMATSU, Nu Nu Aye, Keitaro HASHIMOTO (2000) QT-prolonging class III antiarrhythmic drug, disopyramide, does not aggravate but sup-

presses adrenaline-induced arrhythmias. Comparison with cibenzoline and pilsicainide. European Journal of Pharmacology, 400 (2000) 263-269

- 22) Hisaya NAITO, Yasuyuki FURUKAWA, Daisuke CHINO, Chikaomi YAMADA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of zatebradine and propranolol on canine ischemia and reperfusion-induced arrhythmias. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 388:171-176
- 23) Atsushi SUGIYAMA, Tetsuro SHIRAI, Ki-yoshi INOUE, Keith G. Lurie, Keitaro HASHIMOTO (2000) Measurement of Adenylate Cyclase Activity in the Right Ventricular Endomyocardial Biopsy Samples From Patients With Chronic Congestive Heart Failure. JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS, 14:48-52
- 24) Atsushi SUGIYAMA, Keith G. Lurie, Simon M. N, Akira TAKAHARA, Shunji TAKEHANA, Keitaro HASHIMOTO (2000) Effects of a Novel Vesamicol Receptor Ligand, m-(Iodobenzyl) trozamicol, on the Canine Isolated, Blood-Perfused Atrioventricular Node Preparation. JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 82:150-154
- 25) Keitaro HASHIMOTO, Atsushi SUGIYAMA, Shigeki MIYAMOTO, Xue YX, Nu Nu Aye, Chikaomi YAMADA, Daisuke CHINO, Bing-Mei Zyu (2000) Block of Na exchangers on ischemia induced arrhythmias. Jpn J Electrophysiol, 20:S 3 101 S 3 104
- 26) 杉山 篤, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎 (2000) 薬物誘発性QT延長症候群 イヌ in vivo モデルでの評価法. 日本薬理学会誌, 116:82 P 87 P

著書 (分担執筆, 著者, 編者等)

Books

- 1) Mario Delmar, Kathleen Stergiopoulos, Nobuo HOMMA, Guillermo Calero, Gregory Morley, Jose F. Ek-Vitorin, Steven M Taffet (2000) A Molecular Model for the Chemical Regulation of Connexin 43 Channels: The Ball-and-Chain "Hypothesis". Gap Junctions Molecular Basis of

Cell Communication in Health and Disease, Academic Press, pp 223-248

- 2) Mario Delmar, Gregory E. Morley, Jose F. Ek-Vitorin, David Francis, Nobuo HOMMA, Kathleen Stergiopoulos, Alan Lau, Steven M. Taffet (2000) Intracellular regulation of the cardiac gap junction channel connexin 43. Cardiac Electrophysiology From Cell to Bedside -Third Edition-, W.B.Saunders Company, 127-132

総説

Review Articles

- 1) Keith G. Lurie, Voelckel W., Zielinski T., Plaisance P., McKnite S., Kor D., Atsushi SUGIYAMA, Sukhum P. (2000) Use of an inspiratory impedance threshold valve during cardiopulmonary resuscitation: a progress report. Resuscitation, 44:219-230
- 2) 本間信生, 橋本敬太郎 (2000) カルシウム制御薬と不整脈. CLINICAL CALCIUM, 10(11):1413-1418
- 3) 橋本敬太郎 (2000) 虚血になるとなぜ不整脈が出現するか?. 心臓, 32(8):667-668
- 4) 橋本敬太郎 (2000) 2. 作用機序 - 基礎の面から見たクスリの働きは?. 薬のサイエンス, 5:18-22
- 5) 橋本敬太郎 (2000) CAST以降の不整脈治療薬?. Therapeutic Research, 21(5):1193-1198
- 6) 橋本敬太郎 (2000) Na⁺/H⁺交換抑制薬. 最先端創薬4 (蛋白質核酸酵素増刊号), 45(6):1140-1144
- 7) 橋本敬太郎 (2000) Na⁺/H⁺交換抑制薬. 心臓, 32(3):197-201
- 8) 橋本敬太郎 (2000) 虚血性不整脈の基礎と臨床基礎. 心電図, 20(2):152-157
- 9) 橋本敬太郎 (2000) 新しい高血圧治療薬. 日本臨床 (増刊号) 高血圧 (下巻), pp 297-300
- 10) 橋本敬太郎 (2000) 心筋細胞におけるCaとNa調節. 日本臨床 (増刊号) 高血圧 (上巻), 58:384-387
- 11) 橋本敬太郎 (2000) Sicilian Gambitにおける新しい薬剤分類の特徴 - 基礎的側面から. Mebio, pp 33-38
- 12) 杉山 篤, 橋本敬太郎 (2000) mutant t-PAの臨床薬理. Ischemic Heart Disease (IHD) Frontier, 1:52-56

- 13) 橋本敬太郎, 小森貞嘉 (2000) 心電学研究の進歩. 循環器専門医, 8(1):113-117

その他

Other Publications

- 1) 杉山 篤 (2000) 疾病防御に用いられている漢方製剤の作用機序の科学的解明. 第10回テレビ山梨サイエンス振興基金研究報告書, 31-34

学会発表

Presentations at Congresses

- 1) Atsushi SUGIYAMA, Yoshioki SATOH, Hiroyuki SHIINA, Masahiko YONEYAMA, Keitaro HASHIMOTO: Sulpiride-induced long QT syndrome assessed by the canine in vivo model. International Society for Heart Research. The 17th annual meeting of the Japanese section, 2000, 大阪.
- 2) Sadayoshi KOMORI, Keitaro HASHIMOTO, Nu Nu Aye, Isao KOHNO, Mitsuru OSADA, Takao SAWANOBORI, Ken UMETANI, Tsukasa ISHIHARA, Hiroshi IJIRI, Kohji TAMURA: Effects and Interactions of Cariporide, Na-H Exchange Inhibitor, and Preconditioning on Rats. 9th Congress of the Internal Society for Holter and Noninvasive Electrophysiology International Cong, 2000, Istanbul
- 3) Keitaro HASHIMOTO, Atsushi SUGIYAMA, Shigeki MIYAMOTO, Nu Nu Aye, Chikaomi YAMADA, Daisuke CHINO, Bing-Mei Zhu: Block of Na exchangers on ischemia induced arrhythmias. International Electrophysiology Symposium 2000. Electrophysiology and management of lethal arrhythmia, 2000, 大分.
- 4) Shigeki MIYAMOTO: Xestospongins C, a selective and membrane permeable inhibitor of the IP₃ receptor, attenuates positive inotropic effect of α -adrenergic stimulation in guinea-pig papillary muscle. 薬理学会サマーセミナー, 2000, 山梨.
- 5) 橋本敬太郎: 抗細動薬, 抗不整脈薬の前臨床評価. 第2回応用薬理シンポジウム, 2000, 東京.
- 6) 宮本重規, 朱 冰梅, 神谷紀礼, 橋本敬太郎: Na/Ca 交換機構抑制薬 KB-R 7943のイヌ虚血再灌流不整脈に対する作用. 第10回日本循環薬理学

会, 2000, 東京.

- 7) 朱 冰梅, 宮本重規, 神谷紀礼, 小森貞嘉, 橋本敬太郎: Na/H 交換抑制薬 FR 168888のラット虚血再灌流不整脈に対する作用. 第103回日本薬理学会関東部会, 2000, 東京.
- 8) 杉山 篤, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 薬物誘発性QT延長症候群 イヌ in vivo モデルでの評価法. 第28回薬物活性シンポジウム, 2000, 山梨.
- 9) 椎名裕之, 杉山 篤, 高原 章, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 生体位イヌ心臓におよぼす verapamil と propranolol の電気生理学的作用. 第17回日本心電学会学術集会, 2000, 東京.
- 10) 佐藤吉冲, 杉山 篤, 高原 章, 椎名裕之, 橋本敬太郎: 生体位イヌ心臓におよぼすニューキノロン系抗菌薬 Sparfloxacin の電気生理学的作用. 第17回日本心電学会学術集会, 2000, 東京.
- 11) 杉山 篤, 佐藤吉冲, 高原 章, 椎名裕之, 橋本敬太郎: 新しい vesamicol 受容体リガンド MIBT の心血管系におよぼす作用. 第17回日本心電学会学術集会, 2000, 東京.
- 12) 杉山篤, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 生体位イヌ心臓におよぼすアミオダロンの電気生理学的作用. アミオダロン研究会, 2000, 東京.
- 13) 橋本敬太郎: 呼吸・循環系からみた安全性薬理試験 - 特に QT 延長に関して. 第27回日本トキシコロジー学術年会, 2000, 横浜.
- 14) 橋本敬太郎, 杉山 篤, 小森貞嘉: Cardiovascular and respiratory safety pharmacology. 第27回トキシコロジー学会学術年会, 2000, 横浜.
- 15) 杉山 篤, 高原 章, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 心臓選択性を有する新しいカルシウム拮抗薬. 第102回日本薬理学会関東部会, 2000, 東京.
- 16) 佐藤吉冲, 杉山篤, 田村康二, 橋本敬太郎: 薬物誘発性QT延長症候群に対する mexiletine の有用性 生体イヌ心臓を用いての評価. 第15回日本心臓ペースング・電気生理学会, 2000, 東京.
- 17) 杉山 篤, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 高周波通電時に誘発される房室接合部調律の発生機序 薬理的性質の異なる複数の自動能の存在. 第15回日本心臓ペースング・電気生理学会, 2000, 東京.
- 18) 杉山 篤, 矢富 裕, 佐藤吉冲, 椎名裕之, 高原章, 橋本敬太郎: Sphingosine 1-phosphate (Sph1-P) による陽性変時, 陰性変力および冠動脈収縮作用: 薬理的・生化学的手法による分析. 第63回日本循環器学会総会学術集会, 2000, 大阪.

- 19) 宮本重規, 朱冰梅, Nu Nu Aye, 橋本敬太郎: Effects of class I drugs on canine adrenaline-induced arrhythmia model. 日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 20) 竹花俊二, 杉山 篤, 佐藤吉冲, 高原 章, 橋本敬太郎: イヌ血液灌流標本における新規 vesamicol 受容体リガンド m-Iodobenzyl-Trozamicol の心臓に対する直接作用. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 21) 三枝芳樹, 杉山 篤, 佐藤吉冲, 橋本敬太郎: 分光光度計によるアデニル酸シクラーゼ活性の測定. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 22) 千葉克芳, 杉山 篤, 佐藤吉冲, 椎名裕之, 橋本敬太郎: キノロン系合成抗菌薬の心臓電気生理学的特徴および催不整脈作用. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 23) 佐藤吉冲, 杉山 篤, 高原 章, 橋本敬太郎: 新しい抗精神病薬 Aripiprazole の心血管作用; Haloperidol との比較. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 24) 杉山 篤, Nu Nu Aye, 佐藤吉冲, 三枝芳樹, 矢富 裕, 尾崎由基男, 橋本敬太郎: スフィンゴシン1-リン酸のラット心血管系におよぼす作用. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.
- 25) 橋本敬太郎, 杉山 篤, Nu Nu Aye, 山田親臣, 宮本重規: Na^+/H^+ および $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ 交換抑制薬. 第73回日本薬理学会年会, 2000, 横浜.

その他の発表 Others

- 1) 宮本重規: QT 延長とアドレナリン不整脈. 日本比較薬理学毒性学会若手勉強会, 2000, 東京.
- 2) 杉山 篤: パーキンソン病治療薬の基礎薬理. 山梨県薬剤師会教育講演会, 2000, 甲府.
- 3) 杉山 篤: 循環器用剤・非循環器用剤の心臓に対する作用. 第3回山梨県病院薬剤師会生涯教育研修会, 2000, 甲府.
- 4) 杉山 篤: パーキンソン病治療薬の基礎薬理・治療の実際. 山梨県薬剤師会教育講演会, 2000, 甲府.
- 5) 杉山 篤: 最近のパーキンソン病治療薬. 第5回山梨県病院薬剤師会生涯教育研修会, 2000, 甲府.
- 6) 橋本敬太郎: 栄養士のための薬学. 山梨県栄養士会生涯学習会, 2000, 甲府.

病理学講座第1教室 Pathology 1

学 術 論 文 Research Papers

- 1) 平島奈緒子, 三俣昌子 (2000) 反復する肺炎の加療中にみつかった広範囲浸潤型肺癌の1例. 山梨肺癌研究会会誌, 13(1):37-41.

著書 (分担執筆, 著者, 編者等) Books

- 1) 大井章史 (2000) Fluorescence *in situ* hybridization (FISH) 法による癌遺伝子増幅の検出. 組織細胞化学2000 (日本組織細胞化学会, 編), 学際企画, 京都, 45-49.

学 会 発 表 Presentations at Congresses

- 1) Xin JIN, Tetsu YAMANE, Masako MITSUMATA: Laminar shear stress induce IAP-2 mRNA and protein expression in vascular endothelial cells. 第8回日本血管細胞生物学会, 2000, 東京.
- 2) A.K.M. Khyrul WARA, Masako MITSUMATA, Tetsu YAMANE, Yoji YOSHIDA: Diversed gene expression of smooth muscle cells in prone and resistant areas of the human aorta. 第41回日本脈管学会, 2000, 甲府市.
- 3) 犬飼岳史, 宇野佳奈子, 根本 篤, 高橋和也, 佐藤広樹, 合井久美子, 大井章史, 杉田完爾, 中澤眞平, 古内恵司, 濱田淳一, 佐々木文章: 家族性大腸ポリポーシス (FAP) 家系から発症した肝芽腫の APC/ β -catenin 遺伝子の解析. 第16回日本小児がん学会, 2000, 大宮市.
- 4) 國友和善, 安留道也, 板倉 淳, 飯塚秀彦, 井上慎吾, 藤井秀樹, 松本由朗: 血清 CEA 値が異常高値を伴った進行乳癌の一例. 第11回山梨乳腺疾患研究会, 2000, 甲府市.
- 5) 竹花卓夫, 大井章史: Determination of *c-erbB-2* status in gastric carcinoma: Comparative analysis of immunohistochemistry, FISH, and ELISA. 第59回日本癌学会, 2000, 横浜市.
- 6) 大井章史: Fluorescence *in situ* hybridization (FISH) 法による癌遺伝子増幅の検出. 日本組織細胞化学会 (第25回組織細胞化学講習