

- Diagnostic value of an exercise-induced prominent positive U-wave: analysis in patients with false-negative ST responses.
European Society of Cardiology, Sep 2001.
8. Takaki H, Ohnishi E, Sunagawa K, Kawada T
Role of vagal hyper-reactivation in the genesis of symptomatic hypotension after exercise test.
European Society of Cardiology, Sep 2001.
 9. Ino Y, Takaki H, Takagi S, Nagaya N, Sakamaki F, Goto Y, Sunagawa K
Patients with dilated cardiomyopathy often show abnormal VO₂ kinetics, even when their functional capacity is preserved.
European Society of Cardiology, Sep 2001.
 10. Kawada T, Sunagawa K
Application of dynamic system analysis of arterial baroreflex.
An IUPS satellite symposium "Cardio Renal Control in Health and Disease", Aug 2001.
 11. Sugimachi M, Sato T, Sunagawa K
Arterial baroreflex control of circulation: A bionic approach.
International Workshop on Computer Analysis of Cardiovascular Signals, Jun 2001.
 12. Kawada T, Sunagawa K, Sato T
An implantable multichannel micro-telemetry system for small animals.
Aerospace Medical Association, May 2001
 13. Kawada T, Sunagawa K
A new strategy to estimate an open-loop baroreflex gain in space.
Aerospace Medical Association, May 2001
 14. Kawada T, Sunagawa K
How to estimate a total baroreflex gain without opening the baroreflex negative feedback loop.
Experimental Biology, Apr 2001
 15. Kawada T, Sunagawa K
Nonlinear system response plays a little role in determining sympathetic nerve activity associated with the arterial baroreflex.
Experimental Biology, Apr 2001
- G-3.国内学会発表
1. 杉町 勝、稲垣正司、中沢一雄、鈴木 亨、砂川賢二
臨床応用をめざした心臓電気現象の大規模包括的シミュレータの開発
日本生理学会 (2002年3月)
 2. 佐藤隆幸、安藤元紀、小林章子、砂川賢二
ヒト動脈圧反射の開ループ伝達関数の推定
日本生理学会 (2002年3月)
 3. 川田 徹、柳谷雄介、鄭 燦、杉町 勝、砂川賢二
血圧-心拍数関係を用いた平衡線図による動脈圧反射ゲインの推定
日本生理学会 (2002年3月)
 4. 宮下 洋、杉町 勝、砂川賢二、矢田俊彦
後負荷の拍動特性と左室拡張動態
日本生理学会 (2002年3月)
 5. 杉町 勝、稲垣正司、柳谷雄介、金 殷鉄、柏原考爾、砂川賢二
心疾患自動治療のための血管内超小型統合センサーの開発
日本医工学治療学会 (2002年3月)
 6. 上村和紀、川田徹、稲垣正司、宍戸聡稔、鄭燦、宮本忠吉、杉町勝、砂川賢二、佐藤隆幸
埋め込み型コンダクタンスカテーテルにおける補正システムの開発
生体・生理工学シンポジウム (2001年8月)
 7. 杉町 勝、砂川賢二
有限要素法による心臓力学現象のモデル

化と心機能の解析

車両財団研究助成事業班会議（2001年8月）

8. 杉町 勝、砂川賢二
心臓力学現象のモデル化
心臓病フォーラム（2001年8月）
9. 稲垣正司、鈴木亨、中沢一雄、芦原貴司、
戸田直、立脇禎二、川田徹、宍戸聡稔、
砂川賢二、杉町勝
バーチャル・ハート：心臓電気現象の包
括的シミュレーションとその臨床応用
生体・生理工学シンポジウム（2001年8
月）
10. 杉町 勝、稲垣正司、砂川賢二
活動電位持続時間の壁内分布が左室収縮
性におよぼす影響？シミュレーション研
究
日本エム・イー学会（2001年5月）
11. 杉町 勝、稲垣正司、宍戸聡稔、上村和
紀、砂川賢二
心筋の力学特性に基づく左室機能の評価
日本循環制御医学会（2001年5月）

H.知的所有権の取得状況

初年度終了時点では特許出願はない。

別紙 5

研究成果の刊行物に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表雑誌名	巻	ページ	出版年
Kawada T, Shishido T, Inagaki M, Zheng C, Yanagiya Y, Uemura K, Sugimachi M, Sunagawa K.	Estimation of baroreflex gain using a baroreflex equilibrium diagram.	Jpn J Physiol.	52	21-29	2002
Kawada T, Yamazaki T, Akiyama T, Mori H, Inagaki M, Shishido T, Takaki H, Sugimachi M, Sunagawa K.	Effects of brief ischaemia on myocardial acetylcholine and noradrenaline levels in anaesthetized cats.	Auton Neurosci.	95	37-42	2002
Kanzaki H, Nakatani S, Kawada T, Yamagishi M, Sunagawa K, Miyatake K.	Right ventricular dP/dt/P(max), not dP/dt(max), noninvasively derived from tricuspid regurgitation velocity is a useful index of right ventricular contractility.	J Am Soc Echocardiogr.	15	136-142	2002
Kawada T, Zheng C, Yanagiya Y, Uemura K, Miyamoto T, Inagaki M, Shishido T, Sugimachi M, Sunagawa K.	High-cut characteristics of the baroreflex neural arc preserve baroreflex gain against pulsatile pressure.	Am J Physiol Heart Circ Physiol.	282	H1149-H1156	2002
Kitagawa H, Yamazaki T, Akiyama T, Mori H, Sunagawa K..	Effects of ketamine on in vivo cardiac sympathetic nerve endings.	J Cardiovasc Pharmacol.	38 Suppl 1	S39-S42	2001
Nakayama Y, Miyano H, Shishido T, Inagaki M, Kawada T, Sugimachi M, Sunagawa K.	Heart rate-independent vagal effect on end-systolic elastance of the canine left ventricle under various levels of sympathetic tone.	Circulation.	104	2277-2279	2001

発表者氏名	論文タイトル名	発表雑誌名	巻	ページ	出版年
Nakayama Y, Miyano H, Shishido T, Inagaki M, Kawada T, Sugimachi M, Sunagawa K..	Laterality in direct and indirect inotropic effects of sympathetic stimulation in isolated canine heart.	Jpn J Physiol.	51	365-370	2001
Sunagawa K, Sato T, Kawada T.	Integrative sympathetic baroreflex regulation of arterial pressure.	Ann NY Acad Sci.	940	314-323	2001
Kawada T, Yamazaki T, Akiyama T, Shishido T, Inagaki M, Uemura K, Miyamoto T, Sugimachi M, Takaki H, Sunagawa K.	In vivo assessment of acetylcholine-releasing function at cardiac vagal nerve terminals.	Am J Physiol Heart Circ Physiol.	281	H139-H145	2001
Sugimachi M, Shishido T, Miyatake K, Sunagawa K.	A new model-based method of reconstructing central aortic pressure from peripheral arterial pressure.	Jpn J Physiol..	51	217-222	2001
Kawada T, Chen SL, Inagaki M, Shishido T, Sato T, Tatewaki T, Sugimachi M, Sunagawa K.	Dynamic sympathetic control of atrioventricular conduction time and heart period.	Am J Physiol Heart Circ Physiol..	280	H1602-H1607	2001
Kawada T, Shishido T, Inagaki M, Tatewaki T, Zheng C, Yanagiya Y, Sugimachi M, Sunagawa K.	Differential dynamic baroreflex regulation of cardiac and renal sympathetic nerve activities.	Am J Physiol Heart Circ Physiol.	280	H1581-1590	2001