

麻酔・蘇生学

1 構 成 員

	平成11年3月31日現在	平成12年3月31日現在
教授	1人	1人
助教授	1人	1人
講師（うち病院籍）	2人 (2人)	2人 (2人)
助手（うち病院籍）	6人 (3人)	6人 (3人)
医員	9人	4人
研修医	1人	6人
大学院学生（うち他講座から）	0人 (人)	3人 (0人)
研究生	0人	2人
外国人客員研究員	2人	4人
技官	1人	1人
その他（技術補佐員等）	1人	1人
合計	24人	30人

非常勤講師	2人	2人
-------	----	----

2 教官の異動状況

佐藤 重仁（教授）（期間中現職）

風間 富栄（助教授）（期間中現職）

尾藤 博道（講師）（期間中現職）

加藤 孝澄（講師）（期間中現職）

中島 芳樹（助手）（期間中現職）

木倉 睦人（助手）（期間中現職）

池田 健彦（助手）（～H11.9.30助手；H11.10.1以降 名古屋掖済会病院へ）

森脇 五六（助手）（～H11.6.30助手；H11.7.1休職：海外留学中）

岩本 竜明（助手）（期間中現職）

栗田 忠代士（助手）（期間中現職）

鈴木 明（助手）（H11.11.1以降 助手）

五十嵐 寛（助手）（H11.7.1以降 助手）

3 研究業績

	平成10年度		平成11年度	
原著論文数（うち邦文のもの）	25編	（4編）	25編	（6編）
そのインパクトファクター合計	58.13		42.27	
論文形式のプロシーディングズ数	0編		0編	
総説数（うち邦文のもの）	1編	（1編）	8編	（8編）
そのインパクトファクター合計	0		0	
著書数（うち邦文のもの）	4編	（2編）	3編	（2編）
症例報告数（うち邦文のもの）	2編	（2編）	2編	（2編）
国際学会発表数	0編		0編	

(1) 原著論文（当該教室所属の人全部に下線）

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Ikeda T., Tayefeh F., Sessler D. I., Kurz A., Plattner O., Petschnigg B., Hopf HW., West J. (1998) Local radiant heating increases subcutaneous oxygen tension. *Am. J. Surg.* 175:33-37.
2. Suzuki A., Katoh T., Ikeda K. (1998) The effect of adenosine triphosphate on sevoflurane requirements for minimum alveolar anesthetic concentration and minimum alveolar anesthetic concentration-awake. *Anesth. Analg.* 86:179-183.
3. Kazama T., Ikeda K., Morita K., Katoh T., Kikura M. (1998) Propofol concentration required for endotracheal intubation with a laryngoscope or fiberoptic and its interaction with fentanyl. *Anesth. Analg.* 86:872-879.
4. Katoh T., Ikeda K. (1998) The effects of fentanyl on sevoflurane requirements for loss of consciousness and skin incision. *Anesthesiology* 88:18-24.
5. Katoh T., Suzuki A., Ikeda K. (1998) Electroencephalographic derivatives as a tool for predicting the depth of sedation and anesthesia induced by sevoflurane. *Anesthesiology* 88:642-650.
6. Bito H., Ikeuchi Y., Ikeda K. (1998) Effects of the water content of soda lime on compound A concentration in the anesthesia circuit in sevoflurane anesthesia. *Anesthesiology* 88:66-71.
7. Sato S., Ueno E., Toyooka H. (1998) Central venous access via the distal femoral vein using ultrasound guidance. *Anesthesiology* 88:838-839.
8. Ikeda T., Sessler D.I., Tayefeh F., Negishi C., Turakhia M., Marder D., Bjorksten A R., Larson M.D. (1998) Meperidine and alfentanil do not reduce the gain or maximum intensity of shivering. *Anesthesiology* 88:858-865.
9. Ikeda T., Kim J. S., Sessler D. I., Negishi C., Turakhia M., Jeffrey R. (1998) Isoflurane alters shivering patterns and reduces maximum shivering intensity. *Anesthesiology* 88:866-873.
10. Kazama T., Ikeda K., Morita K., Sanjo Y. (1998) Awakening propofol concentration with and without blood?effect site equilibration after short-term and long-term administration of propofol and fentanyl anesthesia. *Anesthesiology* 88:928-934.
11. Kazama T., Ikeda K., Sanjo Y. (1998) Comparative carbon dioxide output through injured and

- noninjured peritoneum during laparoscopic procedures. *J. Clin. Monit. Comp.* 14:171-176.
12. Teramoto Y., Urano T., Nagai N., Takada Y., Ikeda K., Takada A. (1998) Plasma levels of 5-TH and 5-HIAA increased after intestinal ischemia/reperfusion in rats. *Jpn. J. Physiol.* 48:333-339.
 13. Sato S., Imagawa N. (1998) Effects of lidocaine and mexiletine on defibrillation energy requirements in animals treated with flecainide. *Resuscitation* 36:175-180.
 14. Sato S., Miyabe M., Mizutani T. (1998) Nitric oxide in the liver may not be involved in blood redistribution during hemorrhagic shock in the dog. *Shock* 9:384-388.
 15. 尾藤博道, 西山友貴, 東澤知輝, 坂井哲博, 小西晃生 (1998) 喉頭展開時の上顎前歯と喉頭鏡ブレードの距離: —マッコイ, マッキントッシュ, ミラー, ベルスコープ喉頭鏡の比較— 麻酔 47:1257-1261.
 16. Ikeda T., Sessler D. I., Kikura M., Kazama T., Ikeda K., Sato S. (1999) Less core hypothermia when anesthesia is induced with inhaled sevoflurane than with intravenous propofol. *Anesth. Analg.* 88:921-924.
 17. Ikeda T., Ozaki M., Sessler D. I., Kazama T., Ikeda K., Sato S. (1999) Intraoperative phenylephrine infusion decreases the magnitude of redistribution hypothermia. *Anesth. Analg.* 89:462-465.
 18. Kazama T., Ikeda K., Morita K., Kikura M., Doi M., Ikeda T., Kurita T., Nakajima Y. (1999) Comparison of the effect-site keos of propofol for blood pressure and EEG bispectral index in elderly and younger patients. *Anesthesiology* 90:1517-1527.
 19. Katoh T., Kobayashi S., Suzuki A., Iwamoto T., Bito H., Ikeda K. (1999) The Effects of Fentanyl on Sevoflurane Requirements for somatic and sympathetic responses to surgical incision. *Anesthesiology* 90:398-405.
 20. Sato S., Suzuki A., Nakajima Y., Iwamoto T. (1999) S-nitroso-N-acetylpenicillamine (snap) improves the vascular hyporeactivity and hemodynamic state during hemorrhagic shock. *Br. J. Anaesth.* 82:183.
 21. Doi M., Gajraj J. R., Mantzaridis H., Kenny N. C. G. (1999) Prediction of movement at laryngeal mask airway insertion: comparison of auditory evoked potential index, bispectral index, spectral edge frequency and median frequency. *Br. J. Anaesth.* 82:203-207.
 22. Katoh T., Nakajima Y., Moriwaki G., Kobayashi S., Suzuki A., Iwamoto T. Ikeda K. (1999) Sevoflurane requirements for tracheal intubation with and without fentanyl. *Br. J. Anaesth.* 82:561-565.
 23. Nakajima Y., Moriwaki G., Fujise Y., Sato S. (1999) The effects of halothane and isoflurane on creatine kinase reaction in the rat brain. *Br. J. Anaesth.* 82:96-97.
 24. Obata R., Yasumi Y., Suzuki A., Nakajima Y., Sato S. (1999) Rhabdomyolysis in association with duchenne' s muscular dystrophy. *Can. J. Anesth.* 46:564-566.
 25. Bito H., Atsumi K., Katoh T., Ohmura M. (1999) Effects of sevoflurane anesthesia on plasma inorganic fluoride concentrations during and after cardiac surgery. *J. Anesth.* 13:156-160.

26. Kurita T., Morita K., Kato S., Kawasaki H., Kikura M., Kazama T., Ikeda K. (1999) Lithium dilution cardiac output measurements using a peripheral injection site: Comparison with central injection technique and thermodilution. *J. Clin. Monit. Comp.* 15:279-285.
27. Sato S., Suzuki A., Nakajima Y., Iwamoto T., Bito H., Miyabe M. (2000) S-nitroso-N-acetylpenicillamine (SNAP) during hemorrhagic shock improves mortality as a result of recovery from vascular hyporeactivity. *Anesth. Analg.* 90:362-368.
28. Katoh T., Bito H., Sato S. (2000) Influence of age on hypnotic requirement, bispectral index, and 95% spectral edge frequency associated with sedation induced by sevoflurane. *Anesthesiology* 92:55-61.
29. Bito H., Suzuki A., Sanjo Y., Katoh T., Sato S. (2000) Comparison of compound A concentrations with sevoflurane anaesthesia using a closed system with a PhysioFlex anaesthesia machine vs a low-flow system with a conventional anaesthesia machine. *Br. J. Anaesth.* 84:350-353.
30. Katoh T., Kobayashi S., Suzuki A., Kato S., Iwamoto T., Bito H., Sato S. (2000) Fentanyl augments block of sympathetic responses to skin incision during sevoflurane anaesthesia in children. *Br. J. Anaesth.* 84:63-66
31. Suzuki A., Bito H., Sanjo Y., Sato S. (2000) Evaluation of the PhysioFlex™ closed-circuit anaesthesia machine. *Eur. J. Anaesth.* 17:359-363.
32. 小幡良次, 尾藤博道, 加藤孝澄, 佐藤重仁 (2000) 新しい二酸化炭素吸収剤 (SPHERASORB “) と compound A の回路内濃度. *麻酔* 49:504-508.
インパクトファクターの合計 小計 10年度 [42.81] 11年度 [37.15]
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)
1. Sanjo Y., Yokoyama T., Sato S., Ikeda K., Nakajima R. (1999) Ergonomic automated anesthesia recordkeeper using a mobile touch screen with voice navigation. *J. Clin. Monit. Comput.* 15: 347-356.
 2. 青木克憲, 吉野篤人, 土井松幸, 黄 建焜 (1999) 外傷性ショック後の消化管虚血と Bacterial Translocation の可能性. *ICU と CCU* 23:291-298.
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
1. Inomata S., Yamashita S., Toyooka H., Yaguchi Y., Taguchi M., Sato S. (1998) Anaesthetic induction time for tracheal intubation using sevoflurane or halothane in children. *Anaesthesia* 53:440-445.
 2. Negishi C., Lenhardt R., Sessler D.I., De Witte J., Ikeda T., Kurz A., Lobo E. (1998) Desflurane reduces the fibrile response to administration of interleukin-2. *Anesthesiology* 88:1162-1169.
 3. Kim J.S., Ikeda T., Sessler D.I., Turakhia M., Jeffrey R. (1998) Epidural anesthesia reduces

- the gain and maximum intensity of shivering. *Anesthesiology* 88:851-857.
4. Gajraj R. J., Doi M., Mantzaridis H., Kenny N. C. G. (1998) Analysis of the EEG bispectrum, auditory evoked potentials and the EEG power spectrum during repeated transitions from consciousness to unconsciousness. *Br. J. Anaesth.* 80:46-52.
 5. Kakiuchi Y., Kohda Y., Sato S., Yamashita S., Sagara E. (1998) Lidocaine metabolites and visual disorders. *J. Appl. Ther. Res.* 2:157-162.
 6. Kohda Y., Kakiuchi Y., Miyabe M., Sato S., Toyooka H., Sagara E. (1998) Simultaneous determination of lidocaine and its deethyl-metabolites in plasma and its application to drug level monitoring in infants. *J. Appl. Ther. Res.* 2:33-38.
 7. Tayefeh F., Sessler D. I., Plattner O., Ikeda T., Marder D. (1998) Circadian changes in the sweating-to-vasoconstriction interthreshold range. *Pflugers. Arch.* 435:402-406.
 8. Fukuda T., Saito S., Sato S., Harukuni I., Toyooka H. (1999) Halothane minimum alveolar anesthetic concentration and neuronal nitric oxide synthase activity of the dorsal horn and the locus ceruleus in rats. *Anesth. Analg.* 89:1035-1039.
 9. Gajraj J. R., Doi M., Mantzaridis H., Kenny N. C. G. (1999) Comparison of bispectral EEG analysis and auditory evoked potentials for monitoring depth of anaesthesia during propofol anaesthesia. *Br. J. Anaesth.* 82:672-678.
 10. 福田妙子, 矢口裕一, 高橋伸二, 宮部雅幸, 豊岡秀訓, 佐藤重仁 (1999) フェントラミン試験による交感神経節ブロックの効果の予測と検討. *ペインクリニック* 20:1187-1190.
 11. 小林芳幸, 稲川利光, 佐藤能清, 佐藤重仁 (2000) 人工呼吸を必要としない心肺蘇生法の試み. *蘇生* 19:117-122
- インパクトファクターの合計 小計 10年度 [15.32] 11年度 [5.12]

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

1. 五十嵐 寛, 白石義人, 小山澄美子, 横山順一郎, 木村 健, 増田邦男 他 (1998) 肺胞蛋白症に対する肺洗浄の麻酔経験. *静岡県立総合病院医誌* 13:43-45.
2. 木村 健, 白石義人, 小山澄美子, 横山順一郎, 五十嵐 寛 (1998) 内頸動脈内膜剥離術における近赤外線脳酸素飽和度モニター (INVOS 3100 A) の有用性. *静岡県立総合病院医誌* 13:47-50.
3. 勢馬佳彦, 白石義人, 小山澄子, 横山順一郎, 五十嵐 寛, 木村 健 (1998) 抗リン脂質抗体症候群患者の麻酔経験. *麻酔* 47:204-207.
4. 山田直樹, 白石義人, 横山順一郎, 五十嵐 寛, 木村 健, 戸田法子 (1999) 高齢, 低肺機能患者の大腿骨頸部骨折手術の1症例. *静岡県立総合病院医誌* 14:89-92.
5. 酒井澄美子, 白石義人, 横山順一郎, 五十嵐 寛, 木村 健 (1999) 緊急手術におけるAlBm型の不適合輸血の一例. *日集中医誌* 6:53-57.

(2) 論文形式のプロシーディングズ

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(3) 総 説

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
 - 1. 佐藤重仁（1998）出血性ショックと一酸化窒素（NO）. 麻酔 47:392-403.
 - 2. 池田健彦, 佐藤重仁（1999）局所麻酔と体温. OPE nursing 14:38-41.メディカ出版
 - 3. 尾藤博道（1999）麻酔薬の代謝と毒性. 麻酔 48 (増刊):S172-S179.
 - 4. 佐藤重仁（1999）新しい肺蘇生法. 麻酔 48 (増刊):S180-S184.
 - 5. 池田健彦, 佐藤重仁（1999）麻酔のシバリングに及ぼす影響. 臨体温 17:10-16.
 - 6. 河野伸一, 若林ちえ子, 佐藤重仁（1999）硬膜外腔ドロペリドールは開胸手術後の嘔気・嘔吐, 疼痛に対して有用である. 日臨麻会誌 19:480-484.
 - 7. 佐藤重仁（1999）蘇生法：最近の知見. 臨麻 23:1403-1416.
 - 8. 尾藤博道（2000）CO2 吸入剤 アムソープ. 臨麻 24:573-576.
- B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの（学内の共同研究）
- C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの
 - 1. 山本由里子, 垣内祥宏, 板垣文雄, 加藤 茂, 佐藤重仁, 幸田幸直（2000）リドカインの非結合型分率および α 1-酸性糖蛋白濃度がMEGX試験の成績に及ぼす影響. TDM研究 17:205-206. 日本TDM学会誌
- D. 筆頭著者、共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが、当該教室に所属する者が含まれるもの

(4) 著 書

- A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの
 - 1. Ikeda T., Sessler D. I. (1998) Temperature monitoring. Ed. by Tobin M. J. McGraw-Hill, Principles and Practice of Intensive Care Monitoring, 1151-1162.

2. Yamamoto Y., Ikeda K., Nakajima Y. (1998) The statistical analysis of quality improvement system at Hamamatsu University School of Medicine for 5 years. Ed. by Ikeda K., Doi M., Kazama T., State-of-the-Art Technology in Anesthesia and Intensive Care, Elsevier Science B.V., 35-41.
3. 土井松幸, 佐藤重仁 (1998) 睡眠薬中毒. 当直救急ガイド 臨床医増刊号, 中外医学社, 25:395.
4. 土井松幸, 佐藤重仁 (1998) 農薬中毒 (含サリン, シアン, ヒ素). 当直救急ガイド 臨床医増刊号, 中外医学, 25:397.
5. 佐藤重仁 (1999) IV章 術前準備・麻酔法. 山崎洋次 (編), 急性腹症ハンドブック, 南江堂, 42-48.
6. 佐藤重仁 (2000) 心肺蘇生と脳保護. 天羽敬祐 (編), 専門医のための麻酔科学レビュー 2000—最新主要文献と解説—, 総合医学社, 229-236.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

1. Morita K., Kazama T., Sato S., Ikeda K. (2000) Effect sites of intravenous anaesthetic agents. Ed. by Vuyk J., Engbers F., Groen-Mulder S., On the study and practice of intravenous anaesthesia., Kluwer Academic Publishers, 27-43.

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

(5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 小林俊司, 木倉睦人, 尾藤博道, 池田和之 (1998) プロタミン投与でCatastrophic pulmonary vasoconstriction型の循環不全を来した2症例. Cardiovascular Anesthesia 2:138-140.
2. 河野伸一, 阪倉 洋, 糟谷琢映, 北見善一郎, 佐藤重仁 (2000) 経尿道手術後の膀胱刺激症状に対するブピバカインの持続硬膜外投与の有用性. 臨麻 24:1287-1289.
3. 鳥山澄子, 鈴木 明, 山本洋子, 三条芳光, 森田耕司, 佐藤重仁 (2000) セントラルコア病患者的麻酔経験. 臨麻 24:261-262.

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの (学内の共同研究)

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

1. 木原真一, 佐藤重仁, 猪股伸一, 豊岡秀訓 (1998) 大腿部からのエコーガイド下中心静脈カテーテル留置が有用であった2症例. 麻酔 47:1253-1256.

D. 筆頭著者, 共著者とも浜松医科大学に所属していなかったが, 当該教室に所属する者が含まれるもの

(6) 国際学会発表

1. Ikeda T., Sessler D.I., Ikeda K.: Inhalational induction of anesthesia with sevoflurane decreases core temperature less than propofol. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
2. Iwamoto T., Katoh T., Kobayashi S., Ikeda K.:The influence of the treatment to avoid hypotension caused by lumbar epidural block on plasma propofol concentration.1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
3. Katoh T., Kobayashi S., Suzuki A., Iwamoto T.: The effects of fentanyl on sevoflurane requirements for somatic and sympathetic responses to surgical incision. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
4. Kikura M., Kazama T., Ikeda T., Ikeda K.:Disaggregatory effects of prostaglandin E1, Amrinone, and Milrinone on platelet aggregation associated with an increase in platelet cAMP level in vitro in human whole blood. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
5. Kikura M., Ikeda T., Kazama T., Ikeda K.:Preemptive use of amerinone or milrinone prior to termination of cardiopulmonary bypass is beneficial for maintaining cardiac function and O2 transport in cardiac surgical patients. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
6. Obata R., Moriwaki G., Bito H.:The effects of prolonged low-flow sevoflurane anesthesia on renal function: comparison with high-flow sevoflurane anesthesia. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
7. Yamaguchi H., Sato S., Toyooka H.: Effect of 7-nitroindazole on neurological outcome after transient spinal cord ischemia in the rat a hemodynamic, biochemical and pathological study. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
8. Miyabe M., Kakiuchi M., Kohda Y., Sato S., Toyooka H.:Plasma lidocaine and MEGX during continuous epidural anesthesia with and without epinephrine in children. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
9. Nishimoto C., Yamaguchi H., Sato S., Toyooka H.:Preoperative ketamine prevented chronic pain after breast surgery in female patients. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
10. Doi M., Gajraj R.J., Mantzaridis H., Kenny N.C.G.:Evaluation of closed loop control of anaesthesia for eye surgery. 1998 Annual Scientific Meeting, Association of Anaesthetists of Great

Britain and Ireland

1998.10.24—26 Glasgow

11. Sanjo Y., Sato S., Yokoyama T., Ikeda K.:Physical model for anesthetic wash-in and out - Anesthetic circuit with CO2 absorbent Society of Technology in Anesthesia '99 1999.01.20—22 San Diego
12. Negishi C., Lenhardt R., Sessler D.I. , Kim J.S. , De Witte J., Ikeda T., Kurz A. et al.:Fever during anesthesia. 11th International Symposium on Pharmacology of Thermoregulation 1999.05.09—13 Sevilla
13. Nakajima Y., Moriwaki G., Fujise Y., Sato S.:The effects of halothane and isoflurane on creatine kinase reaction in the rat brain. 7th Annual Meeting European Society of Anaesthesiologists 1999.05.29—06.01 Amsterdam
14. Sato S., Suzuki A., Nakajima Y., Iwamoto T.:S-nitroso-N-acetylpenicillamine (SNAP) improves the vascular hyporeactivity and haemodynamic state during haemorrhagic shock. 7th Annual Meeting European Society of Anaesthesiologists 1999.05.29—06.01 Amsterdam
15. Doi M., Kenny G.N.C., Sato S.:EEG variables predict responses caused by stimuli during propofol sedation.1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
16. Doi M., Gajraj R.J., Mantzaridis H., Kenny G.N.C.: Evaluation of a closed loop anesthesia control system using auditory evoked potentials.1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
17. Ikeda T., Ozaki M., Ikeda K., Sessler D.I., Sato S.:Phenylephrine infusion decreases the magnitude of redistribution hypothermia. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
18. Kato S., Iwamoto T., Katoh T., Kakiuchi Y., Sato S.:Comparison of dyedensitography and monoethylglycinexylidide test as an index of liver function. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
19. Kikura M., Ikeda T., Kazama T., Sato S.:Inhibition of human neutrophil cathepsin-G induced aggregation in gel-filtered platelets. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
20. Kikura M., Morita K., Kazama T., Sato S.:Longitudinal axis is suitable for estimating left ventricular ejection fraction measured by three dimensional echocardiography. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
21. Kobayashi S. Iwamoto T., Katoh T., Sato S.: The Effects of sudden cardiac output increase on plasma propofol concentration. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
22. Kurita T., Doi M., Katoh T., Kenny N.C.G., Sato S.:Auditory evoked potential index predicts movement in response to skin incision during sevoflurane anesthesia. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas

23. Obata R., Bito H., Moriwaki G., Sato S.:The effects of prolonged low-flow sevoflurane anesthesia on renal and hepatic function. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas
24. Shiraishi Y., Koyama S., Yokoyama J., Igarashi H., Kimura T.:PGE1 improves the long-term outcome of the hepatic and renal functions after radical surgery for esophageal cancer. 1998 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1998.10.17—21 Orland
25. Suzuki A., Katoh T., Sato S.:The effect of adenosine triphosphate on cutaneous heat pain threshold and pressure pain threshold. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13Dallas
26. Yasumi Y., Bito H., Sato S.:Quantification of sevoflurane (compound A) degradation product using four brands of CO2 absorbent in vitro. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13Dallas
27. Yasumi Y., Bito H., Sato S.:Effects of basic components and water content of CO2 absorbent on compound A production in vitro. 1999 Annual Meeting The American Society of Anesthesiologists (ASA) 1999.10.09—13 Dallas

4 特許等の出願状況

	平成10年度	平成11年度
特許取得数（出願中含む）	0件	0件

[平成10年度]

[平成11年度]

5 医学研究費取得状況

	平成10年度	平成11年度
文部省科学研究費	2件 (530万円)	5件 (650万円)
厚生省科学研究費	0件 (万円)	0件 (万円)
他政府機関による研究助成	0件 (万円)	0件 (万円)
財団助成金	0件 (万円)	0件 (万円)
受託研究または共同研究	0件 (万円)	4件 (313.6万円)
奨学寄附金その他（民間より）	7件 (820万円)	6件 (330万円)

[平成10年度]

(1) 文部省科学研究費

佐藤重仁（代表者） 基盤研究(B) (2) 出血性ショック時の臓器障害に対する一酸化窒素(NO)発生剤の効果に関する研究 400万円（新規）

池田健彦（代表者） 奨励研究(A) 星状神経節ブロック時の交感神経活動 130万円（新規）

(2) 厚生省科学研究費

(3) 他政府機関による研究助成

(4) 財団助成金

(5) 受託研究または共同研究

[平成11年度]

(1) 文部省科学研究費

中島芳樹 (代表者) 基盤研究(C)一般 虚血中の脳エネルギー代謝及びクレアチンキナーゼ反応系に及ぼす吸入麻酔薬の影響 220万円 (新規)

木倉睦人 (代表者) 奨励研究(A) 好中球蛋白分解酵素による血小板凝集と血栓形成作用の機序と力価及びその抑制薬剤の作用機序と力価の解明 160万円 (新規)

栗田忠代士 (代表者) 奨励研究(A) リチウム希釈法と動脈圧波形解析による高精度連続心拍出量計測システムの開発 110万円 (新規)

池田健彦 (代表者) 奨励研究(A) 星状神経節ブロック時の交感神経活動 60万円 (継続)

佐藤重仁 (代表者) 基盤研究(B)(2) 出血性ショック時の臓器障害に対する一酸化窒素(NO)発生剤の効果に関する研究 100万円 (継続)

(2) 厚生省科学研究費

(3) 他政府機関による研究助成

(4) 財団助成金

(5) 受託研究または共同研究

佐藤重仁 ニトプロ注使用成績調査 40万円

佐藤重仁 MR5113第III 相比較臨床試験 一麻酔中頻脈— 111.6万円

佐藤重仁 LiDCO 第II 相臨床試験 144万円

佐藤重仁 LiDCO 第II 相臨床試験 18万円

6 特定研究などの大型プロジェクトの代表, 総括

[平成10年度]

[平成11年度]

7 学会活動

	平成10年度	平成11年度
招待講演回数	4件	3件
国際・国内シンポジウム発表数	6件	8件
学会座長回数	10件	12件
学会開催回数	0件	0件
学会役員等回数	8件	9件

[平成10年度]

- (1) 学会における特別講演・招待講演
- (2) 国際・国内シンポジウム発表
- (3) 座長をした学会名
- (4) 主催する学会名
- (5) 役職についている学会名とその役職
 - 佐藤重仁 日本麻酔学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本臨床麻酔学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本麻酔薬理学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本局所麻酔学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本心臓血管麻酔学会 理事
 - 佐藤重仁 日本ペインクリニック学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本循環制御医学会 評議員
 - 風間富栄 日本麻酔学会 評議員

[平成11年度]

- (1) 学会における特別講演・招待講演
- (2) 国際・国内シンポジウム発表
- (3) 座長をした学会名
- (4) 主催する学会名
- (5) 役職についている学会名とその役職
 - 佐藤重仁 日本麻酔学会 評議員
 - 佐藤重仁 日本臨床麻酔学会 評議員

佐藤重仁 日本麻酔薬理学会 評議員
 佐藤重仁 日本局所麻酔学会 評議員
 佐藤重仁 日本心臓血管麻酔学会 理事
 佐藤重仁 日本ペインクリニック学会 評議員
 佐藤重仁 日本循環制御医学会 評議員
 佐藤重仁 日本NO学会 評議員
 佐藤重仁 日本蘇生学会 評議員
 風間富栄 日本麻酔学会 評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	平成10年度	平成11年度
学術雑誌編集数	2件	2件

[平成10年度]

佐藤重仁 臨床麻酔
 風間富栄 LISA

[平成11年度]

佐藤重仁 臨床麻酔
 風間富栄 LISA

9 共同研究の実施状況

	平成10年度	平成11年度
国際共同研究	0件	0件
国内共同研究	0件	0件
学内共同研究	0件	0件

[平成10年度]

- (1) 国際共同研究
- (2) 国内共同研究
- (3) 学内共同研究

[平成11年度]

- (1) 国際共同研究
- (2) 国内共同研究
- (3) 学内共同研究

10 産学共同研究

	平成10年度	平成11年度
産学共同研究	0件	0件

〔平成10年度〕

〔平成11年度〕

11 受賞（学会賞等）

〔平成10年度〕

〔平成11年度〕

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

(1) プロジェクト名：ショックモデルにおける一酸化窒素（NO）の役割

成犬で2時間の出血性ショックを作成し、経過中に一酸化窒素発生薬であるSNAPを投与し、予後が改善することを発表した。これはショック中の微小循環での内皮障害などにNOが深く関与していることを示す。ラット敗血症生ショックでの臨床で使用されている一酸化窒素発生薬SNP前投与は予後を改善しなかった。臨床用量では敗血症生ショックに効果がないことを示す。今後ははより病体に深く関与するニトロソチオール類についてショック時の腸管膜動脈血流に与える効果について検討する予定である。

長時間大侵襲手術における炎症性サイトカインの研究：長時間手術後に多くの患者はSIRSの病体を呈し、40度近い発熱と悪寒を示す。この原因は外科侵襲でもたらされる炎症性サイトカインの産生であることが判った。この産生を抑制する物質として $\alpha 2$ アゴニストであるクロニジンを投与しIL6, IL8などに与える効果を現在検討している。

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

15 新聞，雑誌等による報道