

外科学第一

1 構成員

	平成15年3月31日現在
教授	1人
助教授	1人
講師（うち病院籍）	1人（1人）
助手（うち病院籍）	5人（3人）
医員	5人
研修医	3人
特別研究員	0人
大学院学生（うち他講座から）	9人（0人）
研究生	1人
外国人客員研究員	0人
技官（教務職員を含む）	1人
その他（技術補佐員等）	1人
合 計	28人

2 教官の異動状況

数井 暉久（教授）	（H9. 3. 1～現職）
鈴木 一也（助教授）	（H12. 4. 1～現職）
小林 利彦（講師）	（H12. 8. 1～H14. 12. 31）
山下 克司（講師）	（H10. 7. 1～助手, H14. 1～現職）
餅田 良顯（助手）	（H12. 4. 1～現職）
和田 英俊（助手）	（H10. 7. 1～現職）
磯垣 淳（助手）	（H12. 12. 1～現職）
寺田 仁（助手）	（H13. 4. 1～現職）
鷺山 直己（助手）	（H13. 6. 1～現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成14年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	19編（4編）
そのインパクトファクターの合計	26.18
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	3編
(3) 総説数（うち邦文のもの）	10編（10編）
そのインパクトファクターの合計	0.00
(4) 著書数（うち邦文のもの）	0編（0編）

(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	7編 (6編)
そのインパクトファクターの合計	0.00

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

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. Bashar AH, Kazui T, Washiyama N, Yamashita K, Terada H, Ohkura K: Aortic root replacement using a homograft for recurrent valve endocarditis. Jpn J Thorac Cardiovasc Surg 50: 395-397, 2002.
2. Suzuki K, Kazui T, Bashar AH, Yamashita K, Terada H, Washiyama N: Total aortic arch replacement for thoracic aneurysm involving an isolated left vertebral artery. Jpn J Thorac Cardiovasc Surg 50: 381-382, 2002.
3. Bashar AH, Kazui T, Washiyama N, Yamashita K, Terada H: Simultaneous carotid endarterectomy, coronary artery bypass grafting and abdominal aortic aneurysm surgery. Ann Thorac Cardiovasc Surg 8: 167-169, 2002.
4. Kazui T, Yamashita K, Washiyama N, Terada H, Bashar AH, Suzuki T, Ohkura K: Impact of an aggressive surgical approach on surgical outcome in type A aortic dissection. Ann Thorac Surg 74: S1844-S1847, 2002.
5. Kazui T, Yamashita K, Washiyama N, Terada H, Bashar AH, Suzuki T, Ohkura K: Usefulness of antegrade selective cerebral perfusion during aortic arch operations. Ann Thorac Surg 74: S1806-S1809, 2002.
6. Yamashita K, Kazui T, Terada H, Washiyama N, Suzuki T, Ohkura K, Doi H, Okawa Y, Suzuki K, Ono T: Total and subtotal aortic replacement for extensive aortic dissection in patients with or without Marfan's syndrome. Jpn J Thorac Cardiovasc Surg 50: 315-320, 2002.
7. Tsuneizumi M, Nagai H, Harada H, Kazui T, Emi M: A highly polymorphic CA repeat marker at the EBAG9/RCAS1 locus on 8q23 that detected frequent multiplication in breast cancer. Ann Hum Biol 29: 457-460, 2002.
8. Suzuki K, Takahashi T, Itou Y, Asai K, Shimota H, Kazui T: Reconstruction of diaphragm using autologous fascia lata: an experimental study in dogs. Ann Thorac Surg 74: 209-212, 2002.
9. Kazui T, Washiyama N, Bashar AH, Terada H, Suzuki T, Ohkura K, Yamashita K: Surgical outcome of acute type A aortic dissection: analysis of risk factors. Ann Thorac Surg 74: 75-81, 2002.
10. Bashar AH, Kazui T, Terada H, Suzuki K, Washiyama N, Yamashita K, Baba S: Histological changes in canine aorta 1 year after stent-graft implantation: implications for the long-term stability of device anchoring zones. J Endovasc Ther 9: 320-332, 2002.
11. Tsuneizumi M, Emi M, Hirano A, Utada Y, Tsumagari K, Takahashi K, Kasumi F, Akiyama F, Sakamoto G, Kazui T, Nakamura Y: Association of allelic loss at 8p22 with poor prognosis among breast cancer cases treated with high-dose adjuvant chemotherapy. Cancer Lett 180: 75-82, 2002.

12. Kazui T, Bashar AHM, Washiyama N: Impact of the duration of adjunctive hypothermic circulation arrest on neurologic outcome with antegrade cerebral perfusion. J Thorac Cardiovasc Surg 123: 581-582, 2002.
13. Kazui T: Spinal cord protection during descending aortic aneurysm repair. Ann Thorac Surg 73: 1023-1024, 2002.
14. 数井暉久, 鷺山直己, 寺田 仁, 山下克司: Marfan症候群の上行大動脈起始部病変に対する外科治療. 遠隔期再手術よりみた手術手技の検討. 胸部外科 55: 633-638, 2002.
15. 鷺山直己, 数井暉久, 山下克司, 寺田 仁, 鈴木卓康, 大倉一宏: 脳分離体外循環法の最近の手術成績と遠隔成績. 弓部大動脈手術における補助手段及び手術術式の選択の妥当性に関する検討. 中期遠隔期の生存率及び脳梗塞の発生頻度を含めて. 胸部外科55: 331-334, 2002.
16. 鈴木一也, 高橋 毅, 朝井克之, 伊藤 靖, 大井 諭: 自己大腿筋膜を用いた肺実質の補強. 気胸4: 38-39, 2002.

インパクトファクターの小計 [21.657]

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. Song JP, Kitayama Y, Igarashi H, Guo RJ, Wang YJ, Kobayashi T, Konno H, Kataoka H, Tanaka M, Sugimura H. Centromere numerical abnormality in the papillary, papillotubular type of early gastric cancer, a further characterization of a subset of gastric cancer. International Journal of Oncology 21: 1205-1211, 2002.
2. Kataoka H, Tanaka M, Kanamori M, Yoshii S, Ihara M, Wang YJ, Song JP, Li ZY, Arai H, Otsuki Y, Kobayashi T, Konno H, Hanai H, Sugimura H. Expression profile of EFNB1, EFNB2, two ligands of EPHB" in human gastric cancer. J Cancer Res Clin Oncol 128: 343-348, 2002.

インパクトファクターの小計 [4.524]

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. 櫻田 卓, 菊池洋一, 平野智康, 八柳英治, 草島勝之, 鈴木正人, 鈴木卓康, 数井暉久: Marfan症候群に対する心血管手術症例の検討. 胸部外科55: 663-666, 2002.

インパクトファクターの小計 [0.00]

(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

1. Ito Y, Takahashi T, Suzuki K, Kazui T, Hattori Y, Suzuki H: Inhibition of epithelial replacement by nonspecific immunosuppressants accelerates rat orthotopic tracheal allograft rejection. Transplant Proc 34: 1441-1442, 2002.

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. Kita Y, Nogimura H, Ida M, Kageyama Y, Ohi S, Ito Y, Matsushita K, Takahashi T, Suzuki K, Kazui T, Hayashi S, Li XK, Suzuki S: Effects of adenoviral vectors containing CTLA4Ig-gene in rat heterotopic lung implants. Transplant Proc 34: 1434-1436, 2002.
2. Kita Y, Nogimura H, Ida M, Kageyama Y, Ohi S, Ito Y, Matsushita K, Takahashi T, Suzuki K, Kazui T, Hayashi S, Li XK, Suzuki S: Combined therapy of CTLA4Ig-gene transfection with FTY720 administration in rat lung allografts. Transplant Proc 34: 1437-1440, 2002.

(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. 和田英俊, 小林利彦, 川辺昭浩, 磯垣 淳, 数井暉久：腹腔鏡下手術の基礎知識と看護のポイント．腹腔鏡下胃切除術と看護のポイント．総合消化器ケア7 (4): 73-78, 2002.
2. 鈴木一也, 霜多 広, 伊藤 靖, 朝井克之, 高橋 毅, 浅野寿利, 木村泰三, 数井暉久：胸腔鏡下気胸手術の現状と問題点．臨床外科57: 1335-1340, 2002.
3. 和田英俊, 木村泰三, 数井暉久：腹腔鏡下手術．TAPPによる腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術．消化器外科25: 447-453, 2002.
4. 小林利彦：腹腔鏡下手術の基礎知識と看護のポイント．腹腔鏡下手術の現状と今後の展望．総合消化器ケアサポートブック42-45, 2002.
5. 和田英俊, 小林利彦, 川辺昭浩, 磯垣 淳, 数井暉久：腹腔鏡下手術の基礎知識と看護のポイント．腹腔鏡下手術の基礎知識と適応．総合消化器ケア7 (1): 49-55, 2002.
6. 磯垣 淳, 小林利彦, 川辺昭浩, 和田英俊, 数井暉久：腹腔鏡下手術の基礎知識と看護のポイント．腹腔鏡下胆嚢摘出術と看護のポイント．総合消化器ケア7 (2): 47-51, 2002.
7. 川辺昭浩, 小林利彦, 和田英俊, 磯垣 淳, 数井暉久：腹腔鏡下手術の基礎知識と看護のポイント．腹腔鏡総胆管結石切石術と看護のポイント．総合消化器ケア7 (3): 76-81, 2002.
8. 和田英俊, 川辺昭浩, 小林利彦, 数井暉久：腹壁血管ほかの手術．成人鼠径ヘルニアに対する腹腔鏡下修復術．外科治療86: 999-1004, 2002.
9. 磯垣 淳, 小林利彦, 数井暉久：病態生体リズムからみた乳癌とホルモン．外科64: 752-756, 2002.
10. 和田英俊, 川辺昭浩, 小林利彦, 磯垣 淳, 数井暉久：細径器具を使用した低侵襲の腹腔鏡下鼠径ヘルニア修復術（解説）．手術56: 1537-1542, 2002.

インパクトファクターの小計 [0.00]

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

(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

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

(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. Takahashi T, Suzuki K, Ito Y, Takinami M, Yamashita K, Kazui T: Aortic arch resection under temporary bypass grafting for advanced thymic cancer. Jpn J Thorac Cardiovasc Surg50: 302-304, 2002.
2. 島村隆浩, 小林利彦, 川辺昭浩, 和田英俊, 数井暉久, 堀場公寿: 解離性大動脈瘤に伴う腸管虚血の診断に腹腔鏡検査が有用であった1例. 日本内視鏡外科学会雑誌7: 367-372, 2002
3. 餅田良顯, 和田英俊, 小林利彦, 数井暉久, 古橋 協, 佐野伸一朗, 岩島 覚, 藤井裕治, 大関武彦. 術後肝腫大が持続する胆道閉鎖症黄疸消失の1例. Frontiers in Gastroenterology 7: 388, 2002

インパクトファクターの小計 [0.00]

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. 横村光司, 千田金吾, 須田隆文, 三輪清一, 中野秀樹, 桑田博史, 鈴木研一郎, 松田宏幸, 朝田和博, 中村祐太郎, 乾 直輝, 白井正浩, 鈴木一也, 中村浩淑: ダントロレンナトリウムによる好酸球性胸水の1例. 日呼吸会誌40: 503-507, 2002
2. 横村光司, 千田金吾, 須田隆文, 三輪清一, 中野秀樹, 桑田博史, 鈴木研一郎, 松田宏幸, 朝田和博, 中村祐太郎, 乾直輝, 白井正浩, 鈴木一也, 中村浩淑: 全肺洗浄が有効であった骨髄異形成症候群に伴う二次性肺胞蛋白症の1例. 日呼吸会誌40: 599-604, 2002
3. 太田茂安, 鈴木昌八, 鈴木一也, 稲葉圭介, 横井佳博, 中村 達: 肝細胞に対するマイクロ波凝固療法後に発生した気管支胆管瘻の1例. 日臨外会誌63: 2402-2405, 2002

インパクトファクターの小計 [0.00]

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. 北 雄介, 野木村宏, 大井 諭, 影山善彦, 伊藤 靖, 松下晃三, 高橋 毅, 鈴木一也, 数井暉久: 原発不明縦隔印環細胞の1例. 胸部外科7: 598-600, 2002.

インパクトファクターの小計 [0.00]

4 特許等の出願状況

	平成14年度
特許取得数（出願中含む）	0件

5 医学研究費取得状況

	平成14年度
(1) 文部科学省科学研究費	3件（ 380万円）
(2) 厚生科学研究費	0件（ 万円）
(3) 他政府機関による研究助成	0件（ 万円）
(4) 財団助成金	1件（ 45万円）
(5) 受託研究または共同研究	3件（ 134万円）
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	16件（1,016.4万円）

(1) 文部科学省科学研究費

数井暉久（代表者） 基盤研究（C）(2)「脳梗塞を有する脳に対するより安全な選択的脳灌流法の確立」170万円（継続）

鈴木一也（代表者） 基盤研究（C）(2)「治療を促進する自己生体糊の研究－自己血成分と自己培養線維芽細胞の併用－」50万円（継続）

小林利彦（代表者） 基盤研究（C）(2)「ダブルチャネル腸音図を用いたラット腸閉塞モデルの局在診断に関する研究」160万円（新規）

(4) 財団助成金

鷺山直己 静岡総合研究機構「弓部大動脈手術における安全な脳保護法の確立」45万円

(5) 受託研究または共同研究

数井暉久 国立循環器病センター「大動脈疾患のステントグラフトによる治療体系の確立に関する研究」115万円

小林利彦 市販後調査 大鵬薬品 ティーエスワンカプセル 4.29万円

鈴木一也 市販後調査 富山化学 タゾシン静注用 14.3万円

6 特定研究などの大型プロジェクトの代表，総括

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	3件	2件
(2) シンポジウム発表数	8件	6件
(3) 学会座長回数	5件	11件
(4) 学会開催回数	0件	1件
(5) 学会役員等回数	4件	16件
(6) 一般演題発表数	8件	

(1) 国際会議等開催・参加：

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

1. Kazui T: Surgical treatment for acute type A aortic dissection. 10th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery, Jeju (Korea), 2002. 4
2. Kazui T: Prosthesis-patient mismatch from the Japanese surgeon's viewpoint. 2002 Lillehei Memorial Workshop for Japanese Surgeons, Minneapolis (USA), 2002. 8
3. Kazui T: Acute type A aortic dissection surgery with more radical procedures (total arch replacement with or without distal stent-graft or surgical elephant trunk graft) is superior to limited ascending/hemiarch operation. The 4th Annual International Symposium on ADVANCES IN UNDERSTANDING AORTIC DISEASES, San Francisco (USA), 2002. 10

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Kazui T: Usefulness of Antegrade Selective Cerebral Perfusion during Aortic Arch Operation. Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5
2. Kazui T: Impact of Aggressive Surgical Approach on the Surgical Outcome in Type A Acute Aortic Dissection. Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5
3. Kazui T: Aortic arch aneurysm repair using selective cerebral perfusion or profound hypothermic circulatory arrest. 10th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery, Jeju (Korea), 2002. 4
4. Kazui T: Acute type A dissection - Is arch replacement necessary? 11th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular Surgery, Kuala Lumpur (Malaysia), 2003. 2
5. Kazui T: Brain protection in aortic surgery. 11th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular Surgery, Kuala Lumpur (Malaysia), 2003. 2
6. Kazui T, Washiyama N, Yamashita K, Terada H, Bashar AHM: Effect of antegrade cerebral perfusion on brains with old cerebral infarction. Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5
7. Washiyama N, Kazui T, Yamashita K, Terada H, Bashar AHM, Suzuki T, Ohkura K: Thoracoabdominal aortic replacement in a patient with systemic lupus erythematosus. Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5
8. Yamashita K, Kazui T, Terada H, Washiyama N, Bashar AHM, Suzuki T, Ohkura K: Descending aortic replacement with the aid of hypothermic arrest for right aortic arch with aortic aneurysm through left thoracotomy. Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5

4) 一般発表

口頭発表

1. Di Eusanio M, Schepens M, Morshuis WT, Do ssche KM, Di Bartolomeo R, Pacini D, Pierangeli A, Kazui T, Ohkura K, Washiyama N: Brain protection using antegrade selective cerebral

perfusion: A multi-center-study. 39th Annual Meeting of the Society of Thoracic Surgeons, San Diego, USA, 2003. 2

2. Terada H, Kazui T, Yamashita K, Washiyama N, Suzuki T, Ohkura K, Bashar AHM: Full root replacement with freestyle bioprosthesis: Surgical indication, technique and results. 10th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery, Jeju (Korea), 2002. 4
3. Washiyama N, Kazui T, Yamashita K, Terada H, Suzuki T, Ohkura K, Bashar AHM: Thoracoabdominal aortic replacement for abdominal aneurysm with atypical coarctation of thoracoabdominal aorta. 10th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery, Jeju (Korea), 2002. 4
4. Takahashi T, Suzuki K, Shimota H, Asai K, Asano K, Kazui T: Reconstruction of diaphragm using autologous fascia lata - An experimental study in dogs. 15th International Society of Cardio-Thoracic Surgeons, Jeju (Korea), 2002. 7

ポスター発表

1. Kita Y, Nogimura H, Kato M, Ozawa Y, Fujii M, Ida M, Suzuki K, Kazui T: Bronchoscopic barium marking before the fluoroscopy-guided thoracoscopic surgery for tiny peripheral lung tumors. XXXIII World Congress of the International College of Surgeons in conjunction with 2002 Annual Meeting of ICS, Taiwan Section, Taipei (Taiwan), 2002. 10
2. Kita Y, Li XK, Nogimura H, Ida M, Fujii M, Suzuki K, Kazui T: CTLA4Ig-gene transfection with FTY720 administration significantly prolonged the rat heart-lung allograft survival. XXXIII World Congress of the International College of Surgeons in conjunction with 2002 Annual Meeting of ICS, Taiwan Section, Taipei (Taiwan), 2002. 10
2. Kita Y, Nogimura H, Fujii M, Enomoto N, Ida M, Suzuki K, Kazui T: Bone alkaline phosphatase (BAP) in the diagnosis of bone metastasis after the operation of lung cancer. XXXIII World Congress of the International College of Surgeons in conjunction with 2002 Annual Meeting of ICS, Taiwan Section, Taipei (Taiwan), 2002. 10
4. Kita Y, Nogimura H, Ida M, Fujii M, Enomoto N, Suzuki K, Kazui T: Video-assisted thoracic surgery (VATS) under local anesthesia for the acute empyema. The 7th Congress of Asian Pacific Society of Respiriology, Taipei (Taiwan), 2002. 10

(2) 国内学会の開催・参加

1) 学会における特別講演・招待講演

1. 数井暉久：胸腹部大動脈瘤に対する外科治療。第2回広島血管外科フォーラム，広島，2002. 7
2. 数井暉久：ARを伴う上行～基部病変に対する治療方針-早期及び中・長期成績から見た術式の選択と手術方法-。第9回大動脈シンポジウムin Sendai 2002，仙台，2002. 7

2) シンポジウム発表

1. 寺田 仁, 数井暉久, 山下克司, 鷺山直己, 鈴木卓康, 大倉一宏：胸部大動脈瘤手術におけ

る脊髄虚血予防対策と成績. 第30回日本血管外科学会総会. 沖縄. 2002. 5

2. 山下克司, 数井暉久, 寺田 仁, 鷺山直己, 鈴木卓康, 大倉一宏, 大野猛三, 道井洋吏, 鈴木一周, 岩崎昌弘: 広範囲大動脈解離に対する大動脈全置換術および大動脈亜全置換術の検討. 第30回日本血管外科学会総会. 沖縄. 2002. 5
3. 鈴木卓康, 数井暉久, 山下克司, 寺田 仁, 鷺山直己, 大倉一宏: 胸腹部大動脈瘤に対する術式の工夫. 第30回日本血管外科学会総会. 沖縄. 2002. 5
4. 山下克司, 数井暉久, 寺田 仁, 鷺山直己, 鈴木卓康, 大倉一宏: 遠位弓部大動脈瘤に対する術式と成績. 第45回関西胸部外科学会学術総会. 三重. 2002. 6
5. 鈴木一周, 数井暉久, 山下克司, 寺田 仁, 鷺山直己, 鈴木卓康, 大倉一宏: 弓部大動脈全置換術とCABGの同時手術例の検討. 東京. 2002. 7
6. 鈴木一也, 朝井克之, 浅野寿利, 伊藤 靖, 高橋 毅, 霜多 広: 癌性胸膜炎を伴ったT4肺癌の外科治療 - 胸腔鏡下温熱化学療法後に行う胸膜肺全摘術 -. 第43回日本肺癌学会総会. 2002. 11

3) 座長をした学会名

1. Kazui T: Aortic Surgery Symposium VIII, New York (USA), 2002. 5
2. Kazui T: 10th Annual Meeting of the Asian Society for Cardiovascular Surgery, Jeju (Korea), 2002. 4
3. Kazui T: 11th Annual Meeting of The Asian Society for Cardiovascular Surgery, Kuala Lumpur (Malaysia), 2003. 2
4. Kazui T: 2002 Lillehei Memorial Workshop for Japanese Surgeons, Minneapolis (USA), 2002. 8
5. Kazui T: The 4th Annual International Symposium on ADVANCES IN UNDERSTANDING AORTIC DISEASES, San Francisco (USA), 2002. 10
6. 数井暉久: 第102回日本外科学会, 京都, 2002. 4
7. 数井暉久: 第30回日本血管外科学会, 宜野湾, 2002. 5
8. 数井暉久: 第45回関西胸部外科学会, 津, 2002. 6
9. 数井暉久: 第7回日本冠動脈外科学会, 東京, 2002. 7
10. 数井暉久: 第55回日本胸部外学会, 福岡, 2002. 10
11. 数井暉久: 第43回日本脈管学会, 東京, 2002. 11
12. 鈴木一也: 第102回日本外科学会, 京都, 2002. 4
13. 鈴木一也: 第6回日本気胸学会, 東京, 2002. 9
14. 鈴木一也: 第43回日本肺癌学会, 福岡, 2002. 11
15. 小林利彦: 第57回日本消化器外科学会総会, 京都, 2002. 7
16. 小林利彦: 遠江医学会総会, 浜松, 2002. 11

4) 主催する学会名

- 数井暉久: 第10回日本大動脈外科研究会, 京都, 2002. 4

5) 役職についている学会名とその役割

1. 数井暉久 Association of Thoracic & Cardiovascular Surgeons of Asia 理事
2. 数井暉久 Vienna Interdisciplinary Symposium on Aortic Aneurysm Repair, Faculty member
3. 数井暉久 Aortic Surgery Symposium, The Mount Sinai Medical Center, N. Y., Faculty member
4. 数井暉久 国際心臓胸部外科学会日本支部会 理事
5. 数井暉久 日本心臓血管外科学会 理事
6. 数井暉久 日本血管外科学会 理事
7. 数井暉久 関西胸部外科学会 理事
8. 数井暉久 日本外科学会 評議員
9. 数井暉久 日本胸部外科学会 評議員
10. 数井暉久 日本冠動脈外科学会 評議員
11. 数井暉久 日本脈管学会 評議員
12. 数井暉久 日本人工臓器学会 評議員
13. 鈴木一也 日本呼吸器外科学会 評議員
14. 鈴木一也 日本呼吸器学会 評議員
15. 鈴木一也 日本内視鏡外科学会 評議員
16. 鈴木一也 日本気胸学会 評議員
17. 鈴木一也 日本肺癌学会 評議員
18. 小林利彦 日本消化器外科学会 評議員
19. 小林利彦 日本胃癌学会 評議員
20. 小林利彦 日本消化器内視鏡学会東海支部 評議員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	1件	1件

(1) 国内の英文雑誌の編集

数井暉久 Japanese Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery, advisory editorial board, Pubmed登録有, インパクトファクター無

(2) 外国の学術雑誌の編集

数井暉久 Annals of Thoracic & Cardiovascular Surgery, editorial board, Pubmed登録有, インパクトファクター無

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

数井暉久 Surgery Today, 1回（日本）

数井暉久 Japanese Circulation Journal, 1回（日本）

- 数井暉久 Journal of Artificial Organs, 1回 (日本)
 数井暉久 Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery, 5回 (米国)
 数井暉久 Annals of Thoracic Surgery, 5回 (米国)
 数井暉久 Japanese Journal of Thoracic & Cardiovascular Surgery, 5回 (日本)
 数井暉久 Annals of Thoracic & Cardiovascular Surgery, 10回 (米国)

9 共同研究の実施状況

	平成14年度
(1) 国際共同研究	1件
(2) 国内共同研究	0件
(3) 学内共同研究	0件

(1) 国際共同研究

Kazui T: Cerebral protection during aortic arch reconstruction, Development of new vascular prosthesis, St. Antoneus Hospital, Netherlands, University of Bologna, Italy, 2001年～, Dataの交換並びに胸部大動脈瘤の手術手技および補助手段の開発. Di Eusanio M, Schepens M, Morshuis WT, Do ssche KM, Di Bartolomeo R, Pacini D, Pierangeli A, Kazui T, Ohkura K, Washiyama N: Brain protection using antegrade selective cerebral perfusion: A multi-center-study. 39th Annual Meeting of the Society of Thoracic Surgeons, San Diego, USA, 2003. 2. 2

10 産学共同研究

	平成14年度
産学共同研究	6件

1. 数井暉久 選択的脳灌流のカニューレの開発
2. 数井暉久 大口径人工血管の開発
3. 数井暉久 人工糊の開発
4. 鈴木一也 抗血栓性カテーテルの開発
5. 鈴木一也 内視鏡下手術用器具の開発
6. 鈴木一也 安全な自然気胸ドレナージ器具の開発

11 受賞

Kazui T: 客員教授, University of Bologna, Italy

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 弓部大動脈瘤手術

弓部大動脈瘤手術においては手術中に脳血流が障害される可能性があり, また脳虚血の安全限界が極めて短いことから, 脳をいかにして保護するかが大きな問題となっている。欧米では超低体温循環停止法が広く行われているが, その補助手段を用いても30～40分が安全限界時間とされ, 更な

る改良が求められていた。当科で施行している選択的脳灌流法はその安全限界時間を飛躍的に伸ばすことが可能であり、臨床的にそれを用いた弓部大動脈瘤手術で良好な成績を収め、海外論文および海外学会発表を行い、その有用性は広く知られるところとなった。欧米の施設でも Kazui method と称される当科の術式が採用され、当科同様に良好な臨床成績を収め論文発表されている。欧米諸国において Kazui method が注目され、数多くの講演および手術指導を依頼されるようになり、本法が弓部大動脈瘤手術の標準術式になりつつある。

2. 弓部大動脈瘤手術における脳保護法の基礎的研究

安全な脳保護法の確立のために選択的脳灌流法に関する基礎的研究においても海外論文への発表を行っている。脳梗塞を有する場合に我々が用いている補助手段であっても脳障害を引き起こす可能性があることを実験的に顕彰し、さらに安全な脳保護法の開発研究を続行中である。

3. 大動脈ステントグラフトの研究

大動脈に対する治療は、手術による人工血管置換術が第一選択であるが、ステントグラフト留置術も大動脈瘤手術の一翼を担うようになってきた。ステントグラフト留置術では、いくつかの問題点が指摘されており、ハイリスク症例等、適応が限られているのが現状である。それらの問題点が克服できれば治療適応を広げることが可能となり、大動脈瘤治療においてその将来が大いに期待される治療法である。問題点の一つとして遠隔期に大動脈の固定部位が拡張し、エンドリークやステントグラフトの位置異常を来すことがある。当科では実験的にステントグラフト留置が大動脈壁に長期間にわたり特徴的な組織学的変化を引き起こすことを立証し、海外で論文発表した。また、現在ステントの主流である Z-stent の4つのデザイン (original, spinal, biliary, skirted) における物理学的特徴についても調査、研究発表している。

4. 癌性胸膜炎に対する胸腔内温熱化学療法

癌性胸膜炎は肺癌によるもの、転移によるものいずれも予後が極めて不良で、QOLを著しく低下させる病態である。確立された治療法はなく、一般的には抗癌剤などの胸腔内投与が行われている。当教室では灌流による温熱化学療法を確立し、150例に施行してきた。特注の回路、熱交換器、ローラーポンプを用いて生食と抗癌剤で満たした胸腔内を43℃に維持し、30～40分灌流する。治療後の胸水コントロールは良好で、92%に再貯留はなく、胸水細胞診陽性例の90%は治療後に陰性化した。原発性肺癌による癌性胸膜炎のうち、遠隔転移のない症例の1年生存率は87%と、従来の治療法の30%と比較し有意に良好な生存率を示した。集学的治療の一環として、温熱化学療法は有効な治療法と考えられる。

5. 外科手術における自己大腿筋膜の利用

人工素材や動物由来の素材が広く使用されているが、創傷治癒や安全性の点で自己組織に優る素材はない。当教室では、呼吸器手術に用いる素材として、自己大腿筋膜を用いる方法を考案し、動物実験でその有用性・安全性を確認し、1996年より臨床に応用してきた。心嚢のパッチ再建35例、横隔膜の再建18例、肺実質の補強25例、胸壁の再建6例、人工血管の被覆8例に用い、合併症は全

く認めなかった。大腿に創をつくる唯一の欠点を除き、自己大腿筋膜は極めて有用かつ安全な自己素材である。

6. 自己血から生成した自己フィブリン糊の使用

多くの手術において生体糊（ほとんどは血液製剤であるフィブリン糊）が頻繁に使用されている。市販のフィブリン糊は、他人の血液から抽出されたフィブリノーゲンとトロンビンが主成分として用いられている。未知の病原体による感染の危険、アレルギー反応の危険などが常につきまとう。当教室では、自己血から分離したクリオプレシピテート（フィブリノーゲンを多く含む分画）を自己フィブリン糊として使用した場合の創傷治癒過程を市販のフィブリン糊およびゼラチン糊と動物実験で比較検討した。自己フィブリン糊へは術後早期より細胞が侵入し、毛細血管の新生が早く、創傷治癒は有意に良好であった。この基礎的検討をもとに、臨床応用を行ってきた。呼吸器外科手術620例、消化器手術250例、心臓血管外科手術310例に自己血より分離した自己フィブリン糊を用いた。合併症はなく、自己血輸血の一環として準備ができ、また高価な市販のフィブリン糊を購入する必要もなく、極めて安全・容易かつ有用な生体糊と考える。

7. 乳癌治療における遺伝子診断

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

心臓血管外科領域で最も困難な手術である胸部大動脈瘤の外科治療について基礎的および臨床的研究を集中的に行ってきた。胸部および胸腹部大動脈瘤手術における脳脊髄保護法を含めたより安全な臓器保護法の確立ならびに手術手技の開発は国際的にアピールできる研究活動である。

本邦の心臓血管外科において、現在欧米のレベルを凌駕して最先端の仕事を行っている領域は少ないが、大動脈外科においては基礎的および臨床的研究において世界をリードしているといえる。胸部および胸腹部大動脈瘤手術に関しては、現在浜松医科大学第一外科が世界から注目されていることは間違いのない事実であり、世界からの期待に応えるべくこの領域をさらに重点的に発展させていく必要がある。特に前述した脳および脊髄保護に関する基礎的研究を土台にそれに基づいた術式の改良、研鑽を積み手術成績の更なる改善を図らなければならない。今の浜松医科大学第一外科は、世界をリードする大動脈外科チームになりつつあるといっても過言ではなく、過去に米国 Bayler collegeのDeBakeyが世界をリードする大動脈外科チームを作り上げ、多くの後継者を世に送り出してきた歴史があるが、当科も情報発信だけでなく、いずれは多くの後継者を世に輩出できるようなチームにならなくてはならないだろう。日本はもとより欧米の諸施設と更なる基礎的および臨床的研究交流を行い、この分野において国際的に最先端の施設としての名声を維持していく必要があると考えている。

15 新聞、雑誌等による報道