

## 2005 年発表論文 (平成 17 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

### <原著>

Yoshino I, Yasunaga T, Hashizume M, Maehara Y:

A novel endoscope manipulator, Naviot, enable solo-surgery to be performed during video-assisted thoracic surgery.

Interact Cardiovasc Thorac Surg 4(5): 404-405, 2005

---

Hayashibe M, Suzuki N, Hashizume M, Kakeji Y, Konishi K, Suzuki S, Hattori A:

Preoperative planning system for surgical robotics setup with kinematics and haptics.

Int J Med Robot 1(2): 1-10, 2005

---

Suzuki S, Suzuki N, Hattori A, Hayashibe M, Konishi K, Kakeji Y, Hashizume M:

Tele-surgery simulation with a patient organ model for robotic surgery training.

Int J Med Robot 1(4): 80-88, 2005

---

Suzuki S, Suzuki N, Hayashibe M, Hattori A, Konishi K, Kakeji Y, Hashizume M:

Tele-Surgery simulation to perform surgical training of abdominal da Vinci surgery. Proceedings of the 19th International Congress and Exhibition Computer Assisted Radiology and Surgery 531-536,

ed by H. U. Lemke, K. Inamura K. Doi, M. W. Vannier, and A. G. Farman, Elsevier, Amsterdam, 2005

---

Konishi K, Hashizume M, Nakamoto M, Kakeji Y, Yoshino I, Taketomi A, Sato Y, Tamura S, Maehara Y:

Augmented reality navigation system for endoscopic surgery based on three-dimensional ultrasound and computed tomography: Application to 20 clinical cases.

Proceedings of the 19th International Congress and Exhibition Computer Assisted Radiology and Surgery 537-542,

ed by H. U. Lemke, K. Inamura K. Doi, M. W. Vannier, and A. G. Farman, Elsevier, Amsterdam, 2005

---

Tanoue K, Yasunaga T, Konishi K, Okazaki K, Ieiri S, Kawabe Y, Matsumoto K, Kakeji Y, Hashizume M:

Effectiveness of training for endoscopic surgery using a simulator with virtual reality: Randomized study.

Proceedings of the 19th International Congress and Exhibition Computer Assisted Radiology and Surgery 515–520,

ed by H. U. Lemke, K. Inamura K. Doi, M. W. Vannier, and A. G. Farman, Elsevier, Amsterdam, 2005

---

Kobayashi E, Hashimoto T, Takata Y, Sakuma I, Konishi K, Hashizume M, Dohi T: Improvement of wide-angle view endoscope for clinical application.

Proceedings of the 19th International Congress and Exhibition Computer Assisted Radiology and Surgery 1351,

ed by H. U. Lemke, K. Inamura K. Doi, M. W. Vannier, and A. G. Farman, Elsevier, Amsterdam, 2005

---

Ezaki T, Ikegami T, Maeda T, Yamada T, Ishida T, Hashizume M, Maehara Y:

Prognostic value of thymidine phosphorylase activity in liver tissue adjacent to hepatocellular carcinoma.

Int J Clin Oncol 10(3): 171–176, 2005

---

Akahoshi T, Tanigawa T, Sarfeh IJ, Chiou SK, Hashizume M, Maehara Y, Jones MK:

Selective cyclooxygenase (COX) inhibition causes damage to portal hypertensive gastric mucosa: roles of nitric oxide and NF-kappaB.

FASEB J 19(9): 1163–1165, 2005

---

Hashizume M:

Image-guided Surgical Robotic System for the Future Minimally Invasive Surgery.

Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 132, 2005

---

Tanoue K, Yasunaga T, Konishi K, Okazaki K, Ieiri S, Kawabe Y, Kakeji Y, Hashizume M:

Is a simulator with virtual reality useful for training of endoscopic surgery?.

Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 175–178, 2005

---

Yamashita H, Imura A, Aoki E, Suzuki T, Nakazawa T, Kobayashi E, Hashizume M, Sakuma I, Dohi T:

Development of Endoscopic Forceps Manipulator Using Multi-Slider Linkage Mechanisms.

Proceedings of the 1st Asian Symposium on Computer Aided Surgery .  
Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 201-204, 2005

---

Konishi K, Hashizume M, Nakamoto M, Kakeji Y, Yoshino I, Taketomi A, Sato Y, Tamura S, Maehara Y:  
A New Strategy of Lung Cancer Treatment: Impact of Real-Time Navigation on Thoracoscopic Surgery.  
Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 211-214, 2005

---

Aoki E, Suzuki T, Kobayashi E, Hashizume M, Sakuma I:  
Design and Evaluation of a Master-Slave System with Portability and Flexibility of Setting.  
Proceedings of the 1st Asian Symposium on Computer Aided Surgery .  
Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 215-217, 2005

---

Ieiri S, Konishi K, Kakeji Y, Matsumoto K, Yasunaga T, Kinjo N, Yamaguchi S, Yoshida D, Kenmotsu H, Kawabe Y, Nakamoto M, Okazaki K, Tanoue K, Hashizume M:  
Analysis of endoscopic surgical skill training using the da VinciR surgical system -Comparison between medical doctors and robotics engineers-.  
Journal of Japan Society of Computer Aided Surgery 7(2): 231-237, 2005

---

家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠:  
c-Robotic Surgery 特別小特集 エレクトロニクスの新展開—未来を担う若者へ向けたメッセージ—.  
電気情報通信学会誌 Vol. 88 No10: 781-784, 2005

---

橋爪 誠:  
腹部外科領域におけるコンピュータ外科手術の実際.  
第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 23-24, 2005

---

橋爪 誠:  
トランスレーショナルリサーチの問題点.  
第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 33-34, 2005

---

小西晃造, 田上和夫, 鈴木孝司, 山口将平, 小林英津子, 安永武史, 家入里志, 中島秀彰, 佐久間一郎, 橋爪 誠:

赤外 LED を用いた血管探索デバイスの有用性.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 55-56, 2005

---

安永武史, 福与恒雄, 小西晃造, 岡崎 賢, 川辺善郎, 洪 在成, 小林毅一郎, 家入里志, 田上和夫, 中島秀彰, 橋爪 誠:

先端 CCD 方式を用いた MRI 対応内視鏡の開発.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 57-58, 2005

---

家入里志, 小西晃造, 松本耕太郎, 安永武史, 荒田純平, 高橋弘樹, Phongsan Pitakwatchara, 中島直樹, 清水周次, Young Soo Kim, Sung Min Kim, Joon-Soo Hahm, 田上和夫, 割澤伸一, 光石 衛, 橋爪 誠:

3D 映像を用いた日韓遠隔ロボット手術の経験.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 63-64, 2005

---

中本将彦, 油谷直樹, 小西晃造, 北岡裕子, 佐藤嘉伸, 吉野一郎, 橋爪 誠, 田村進一:  
胸腔鏡下手術支援のための点群の非剛体位置合わせによる肺の変形推定—点群のラベル付けによる推定精度の改善—.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 79-80, 2005

---

中本将彦, 油谷直樹, 小西晃造, 北岡裕子, 佐藤嘉伸, 吉野一郎, 橋爪 誠, 田村進一:  
胸腔鏡下手術支援のための点群の非剛体位置合わせによる肺の変形推定—CT 撮影時の姿勢の評価と動物実験による精度評価—.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 81-82, 2005

---

平山博章, 中本将彦, 佐藤嘉伸, 小西晃造, 掛地吉弘, 橋爪 誠, 田村進一:

胸腔鏡対応フリーハンド 3 次元超音波システムを用いた肝臓の呼吸性移動および変形の復元.

第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 91-92, 2005

---

川辺善郎, 小西晃造, 岡崎 賢, 洪 在成, 中島秀彰, 家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠:  
内視鏡外科手術における鉗子操作の熟練度評価指標の検証.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 93-94, 2005

---

林部充宏, 鈴木直樹, 服部麻木, 鈴木薫之, 小西晃造, 橋爪 誠:

患者構造のボリュームデータを用いることが可能なロボット手術プランニングシステム.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 105-106, 2005

---

大木智之, 金田道寛, 福与恒雄, 小西晃造, 橋爪 誠, 小林英津子, 佐久間一郎:

腹腔鏡下手術支援用 CCD 搭載型屈曲レーザー鉗子マニピュレータシステムの開発.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 137-138, 2005

---

山下紡正, 松宮 潔, 正宗 賢, 小林英津子, 佐久間一郎, 廖 洪恩, 橋爪 誠, 土肥健  
純:

多自由度屈曲型バイポーラ電気メスマニピュレータの開発.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 141-142, 2005

---

洪 在成, 小西晃造, 中島秀彰, 家入里志, 田上和夫, 安永武史, 橋爪 誠:

MRI と超音波画像の併用による腹部手術用ナビゲーションシステム.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 163-164, 2005

---

岸 宏亮, 仲本秀和, 管 和俊, 藤江正克, 土肥健純, 佐久間一郎, 橋爪 誠:

MRI 画像誘導小型手術支援穿刺針保持マニピュレータの開発.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 179-180, 2005

---

チウン チュンズン, 北坂孝幸, 森 健策, 末永康仁, 三澤一成, 藤原道隆, 橋爪 誠,  
宮川国久, 縄野 繁:

臓器の平面度と内壁面の再現率に基づく仮想展開像生成法の性能評価.

第14回日本コンピュータ外科学会大会/第15回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 191-192, 2005

---

小原 太, 松宮 潔, 正宗 賢, 橋爪 誠, 土肥健純:  
MR 対応型穿刺ロボットシステムにおけるナビゲーションの基礎的評価.  
第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 213-214, 2005

---

木口量夫, 清水 聡, 佐々木誠, 山本元司, 長谷川勉, 倉爪 亮, 小西晃造, 掛地吉弘,  
橋爪 誠:  
内視鏡手術シミュレータのためのパラメータ同定.  
第 14 回日本コンピュータ外科学会大会/第 15 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合  
同論文集 249-250, 2005

---

橋爪 誠:  
腹部外科領域におけるコンピュータ外科手術の実際.  
日本コンピュータ外科学会誌 7(3): 293-294, 2005

---

宮本秀昭, 林 雄一郎, 北坂孝幸, 森 健策, 末永康仁, 鳥脇純一郎, 橋爪 誠:  
腹部 3 次元 CT 像からの腹壁境界抽出と仮想腹腔鏡像作成への応用.  
MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY 23(4): 194-202, 2005

---

林 雄一郎, 森 健策, 末永康仁, 鳥脇純一郎, 橋爪 誠:  
腹腔鏡下手術支援システムのための仮想腹腔鏡像作成に関する検討.  
日本コンピュータ外科学会雑誌 7(2): 95-104, 2005

---

岩下友美, 倉爪 亮, 小西晃造, 中本将彦, 橋爪 誠, 長谷川勉:  
二次元距離場を用いた三次元幾何モデルと濃淡画像の高速な位置合せ.  
電子情報通信学会論文誌 J88-D-11 (9): 1889-1899, 2005

---

荒田純平, 高橋弘樹, 割澤伸一, 小西晃造, 田上和夫, 家入里志, 清水周次, 中島直樹,  
岡村耕二, Young Soo Kim, Sung Min Kim, Joon-Soo Hahm, 橋爪 誠, 光石 衛:  
低侵襲手術支援システムによる日本-韓国間遠隔手術実験.  
第 23 回日本ロボット学会学術講演会, 2005

---

## <総説>

漢那朝雄, 江崎卓弘, 橋爪 誠:  
災害時における医療者の対応.

感染防止 15(7): 2005

---

田上和夫, 小西晃造, 山口将平, 金城 直, 吉田大輔, 岡崎 賢, 家入里志, 掛地吉弘,  
橋爪 誠:

1. 総論 5. 体腔穿刺とドレナージ.

外科 67(1): 23-28, 2005

---

掛地吉弘, 家入里志, 田上和夫, 沖 英次, 森田 勝, 前原喜彦, 橋爪 誠:

共焦点内視鏡を用いた消化器癌のリアルタイム画像診断.

消化器医学 3: 71-76, 2005

---

橋爪 誠:

先端技術の外科学の応用 4. ロボット手術.

日本外科学会雑誌 106(11): 689-693, 2005

---

掛地吉弘, 田上和夫, 橋爪 誠, 前原喜彦:

低侵襲医療におけるロボティクス.

Mebio Oncology 2(1): 49-54, 2005

---

鈴木薫之, 鈴木直樹, 服部麻木, 林部充宏, 大竹義人, 小西晃造, 掛地吉弘, 橋爪 誠:

VR 技術の医学応用: 手術シミュレーションシステムの開発.

福岡医学雑誌 96(2): 44-48, 2005

---

田上和夫, 川中博文, 橋爪 誠:

肝・胆・膵・脾外科 腹腔鏡下脾摘出術のクリニカルパス.

外科治療 92 増刊: 711-717, 2005

---

江崎卓弘, 橋爪 誠:

高齢者の救急医療—最近の動向.

臨床と研究 82(4): 1-3, 2005

---

田上和夫, 川中博文, 橋爪 誠:

肝硬変に伴う食道静脈瘤治療の実際.

GI TODAY 28: 2-4, 2005

---

小西晃造, 橋爪 誠:

カプセル内視鏡下治療の可能性.  
消化器内視鏡 17(4) : 492-499, 2005

---

掛地吉弘, 山口将平, 小西晃造, 田上和夫, 馬場秀夫, 橋爪 誠, 前原喜彦:  
内視鏡外科手術の現状と画像支援.  
臨床放射線 50(6) : 703-711, 2005

---

橋爪 誠, 掛地吉弘:  
Endomicroscope (共焦点レーザー内視鏡) .  
消化器内視鏡 17(6) : 770-775, 2005

---

山口将平, 橋爪 誠:  
消化器難病.  
臨床と研究 82(7) : 9-13, 2005

---

山口将平, 橋爪 誠:  
I P H.  
肝胆膵 51(3) : 363-369, 2005

---