

2007 年発表論文 (平成 19 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

<原著>

Matsubara M, Watanabe M, Watanabe S, Konishi K, Yamaguchi S, Hashizume M:
Fluid dynamic study on Budd Chiari syndrome: Sensitivity study of vessel
reconstruction on image-based simulation.
Journal of Biomechanical Science and Engineering 2(2): 69-80, 2007

Nakamoto M, Aburaya N, Sato Y, Konishi K, Yoshino I, Hashizume M, Tamura S:
Thoracoscopic Surgical navigation system for cancer localization in collapsed lung
based on estimation of lung deformation.
MICCAI 2: 68-76, 2007

Nakamoto M, Hirayama H, Sato Y, Konishi K, Kakeji Y, Hashizume M, Tamura S:
Recovery of respiratory motion and deformation of the liver using laparoscopic
freehand 3D ultrasound system.
Med image anal 11(5): 429-442, 2007

Hata N, Piper S, Jolesz FA, Tempny CM, Black PM, Morikawa S, Iseki H, Hashizume M,
Kikinis R:
Application of Open Source Image Guided Therapy Software in MR-guided Therapies.
Med Image Comput Comput Assist Interv Int Conf Med Image Comput Comput Assist Interv
(MICCAI 2007 10th) 10(1): 491-498, Springer, Australia, 2007

Kawanaka H, Kinjo N, Aneawa G, Yoshida D, Migoh S, Konishi K, Ohta M, Yamaguchi S,
Tomikawa M, Hashizume M, Maehara Y:
Abnormality of the hepatic vein waveforms in cirrhotic patients with portal
hypertension and its prognostic implications.
J Gastroenterol Hepatol 23: 129-136, 2007

Yamaguchi S, Konishi K, Yasunaga T, Yoshida D, Kinjo N, Kobayashi K, Ieiri S, Okazaki
K, Nakashima H, Tanoue K, Maehara Y, Hashizume M:
Construct validity for eye-hand coordination skill on a virtual reality laparoscopic
surgical simulator.
Surg Endosc 21(12): 2253-2257, 2007

Ezaki T, Yamada T, Yasuda M, Kanna T, Shiraishi K, Hashizume M:
Current status of Japanese emergency medicine based on a cross-sectional survey of one prefecture.
Emerg Med Australas 19(6): 523-527, 2007

Noda E, Zaitso A, Hashizume M, Takahashi S:
Prognosis of Patient with Cardiopulmonary Arrest Transported to Kyushu University Hospital.
Fukuoka Acta Media 98(3): 73-81, 2007

Hong J, Hashizume M:
A neurosurgical navigation system based on intraoperative tumour remnant estimation.
Journal of Robotic Surgery 1(1): 91-97, 2007

Iwashita Y, Kurazume R, Konishi K, Nakamoto M, Aburaya N, Sato Y, Hashizume M, Hasegawa T:
Fast model-image registration using 2D distance map for surgical navigation system.
Advanced Robotices 21(7): 751-770, 2007

Arata J, Takahashi H, Pitakwatachara P, Warisawa S, Tanoue K, Konishi K, Ieiri S, Shimizu S, Nakashima N, Okamura K, Fujino Y, Ueda Y, Chatiwat P, Mitsuishi M, Hashizume M:
A remote surgery experiment between Japan and Thailand over Internet using a low latency CODEC system.
2007 IEEE International Conference on Robotics and Automation: 953-959, 2007

Yamaguchi S, Kawanaka H, Yoshida D, Maehara Y, Hashizume M:
Splenic hemodynamics and decreased endothelial nitric oxide synthase in the spleen of rats with liver cirrhosis.
Life Sci 80(22): 2036-2044, 2007

Konishi K, Nakamoto M, Kakeji Y, Tanoue K, Kawanaka H, Yamaguchi S, Ieiri S, Sato Y, Maehara Y, Tamura S, Hashizume M:
A real-time navigation system for laparoscopic surgery based on three-dimensional ultrasound using magneto-optic hybrid tracking configuration.
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery 2(1): 1-10, 2007

Yasunaga T, Konishi K, Yamaguchi S, Okazaki K, Hong J, Ieiri S, Nakashima H, Tanoue K, Fukuyo T, Hashizume M:

MR-compatible laparoscope with a distally mounted CCD for MR image-guided surgery. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery 2(1): 11-18, 2007

Arata J, Takahashi H, Pitakwatchara P, Warisawa S, Tanoue K, Konishi K, Ieiri S, Shimizu S, Nakashima H, Okamura K, Fujino Y, Ueda Y, Chotiwan P, Mitsuishi M, Hashizume M:

Tele-surgery experiment between Japan and Thailand using high-speed Internet. International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery 2(Suppl 1): S196-S198, 2007

Yamaguchi S, Kawanaka H, Konishi K, Anegawa G, Yoshida D, Kinjo N, Tomikawa M, Hashizume M, Maehara Y:

Laparoscopic disconnection of a huge paraumbilical vein shunt for portosystemic encephalopathy.

Surg Laparosc Endosc Percutan Tech 17(3): 212-214, 2007

Okazaki K, Miura H, Matsuda S, Yasunaga T, Nakashima H, Konishi K, Iwamoto Y, Hashizume M:

Assessment of anterolateral rotatory instability in the anterior cruciate ligament - deficient knee using an open magnetic resonance imaging system.

Am J Sports Med 35(7): 1091-1097, 2007

Matsubara M, Watanabe M, Watanabe S, Konishi K, Yamaguchi S, Hashizume M:

Numerical Study of Blood Flow in the Hepatic Portion of the Inferior Vena Cava.

5th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference: FEDSM 2007-37452, 2007

Morooka K, Masuda H, Kurazume R, Chen X, Uchida S, Hara K, Hashizume M:

Real Time Estimation of Deforming Organs By Neural Network for Endoscopic Surgery Simulator.

The First International Symposium on Information and Computer Elements 2007: 423-428, 2007

田代泰隆, 中西義孝, 三浦裕正, 高嶋 樹, 日垣秀彦, 岡崎 賢, 濱井 敏, 橋爪 誠,

岩本幸英:

Image Based Box Training を用いた関節鏡手術トレーニングシステム.

第 19 回バイオエンジニアリング講演会講演論文集 No. 06-65: 164-165, 2007

洪 在成, 松本 希, 大内田理一, 小宗静男, 橋爪 誠:

3次元リアルタイム動き補正機能を有する耳科ナビゲーションシステム.

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 19-20, 2007

岸 宏亮, 仲本秀和, 橋爪 誠, 藤江正克, 佐久間一郎, 土肥健純:

MR 環境対応小型手術支援マニピュレータのための術前プランニング機能の開発.

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 31-32, 2007

尾西晃典, 小林 洋, 星 雄陽, 川村和也, 橋爪 誠, 藤江正克:

超音波ガイド下小型穿刺支援マニピュレータの開発.

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 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, 2007

荒田純平, 高橋弘樹, 保中志元, 恩田一志, 田中勝弥, 杉田直彦, 田上和夫, 家入里志, 小西晃造, 藤野雄一, 上田幸宏, 藤元英雄, 光石 衛, 橋爪 誠:

遠隔手術ロボットにおけるタスク評価.

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 41-42, 2007

仲本秀和, 安永武史, 橋爪 誠, 伊関 洋:

オープン MRI 下術中ガイドイメージング機能の穿刺精度検証.

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 111-112, 2007

安永武史, 仲本秀和, 洪 在成, 小西晃造, 中辻隆徳, 前田貴司, 家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠, 伊関 洋:

オープン MRI 下穿刺ナビゲーションシステムの精度検証 (第 1 報).

第 16 回日本コンピュータ外科学会大会/第 17 回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集 121-122, 2007

中本将彦, 小西晃造, 吉野一郎, 橋爪 誠, 佐藤嘉伸:
胸腔鏡下手術ナビゲーションシステムにおける剛体位置合わせの in vivo 評価.
第16回日本コンピュータ外科学会大会/第17回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合
同論文集 129-130, 2007

早見武人, 諸岡健一, 山本厚行, 大内田研宙, 星野 洋, 澤田一哉, 植村宗則, 剣持 一,
小西晃造, 家入里志, 吉田大輔, 前田貴司, 田上和夫, 橋爪 誠:
立体映像提示システムが鉗子回転運動に与える影響.
第16回日本コンピュータ外科学会大会/第17回日本コンピュータ支援画像診断学会大会合
同論文集 157-160, 2007

洪 在成, 松本 希, 大内田理一, 小宗静男, 橋爪 誠:
3次元リアルタイム動き補正機能を有する耳科ナビゲーションシステム.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 173-174, 2007

岸 宏亮, 仲本秀和, 橋爪 誠, 藤江正克, 佐久間一郎, 土肥健純:
MR環境対応小型手術支援マニピュレータのための術前プランニング機能の開発.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 198-199, 2007

尾西晃典, 小林 洋, 星 雄陽, 川村和也, 橋爪 誠, 藤江正克:
超音波ガイド下小型穿刺支援マニピュレータの開発.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 200-201, 2007

荒田純平, 高橋弘樹, 保中志元, 恩田一志, 田中勝弥, 杉田直彦, 田上和夫, 家入里志,
小西晃造, 藤野雄一, 上田幸宏, 藤本英雄, 光石 衛, 橋爪 誠:
遠隔手術ロボットにおけるタスク評価.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 208-209, 2007

仲本秀和, 安永武史, 橋爪 誠, 伊関 洋:
オープンMR I下術中ガイドイメージング機能の穿刺精度検証.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 278-279, 2007

安永武史, 仲本秀和, 洪 在成, 小西晃造, 中辻隆徳, 前田貴司, 家入里志, 田上和夫,
橋爪 誠:
オープンMR I下穿刺ガイドイメージング機能の精度検証【第2報】.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 288-289, 2007

中本将彦, 小西晃造, 吉野一郎, 橋爪 誠, 佐藤嘉伸:
胸腔鏡下手術ナビゲーションにおける剛体位置合わせの in vivo 評価.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 296-297, 2007

早見武人, 諸岡健一, 山本厚行, 大内田研宙, 星野 洋, 澤田一哉, 植村宗則, 剣持 一,
小西晃造, 家入里志, 吉田大輔, 前田貴司, 田上和夫, 橋爪 誠:
立体映像提示システムが鉗子回転運動に与える影響.
日本コンピュータ外科学会誌 9(3): 324-325, 2007

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.
日本コンピュータ外科学会誌 8(4): 401-407, 2007

岸 宏亮, 仲本秀和, 橋爪 誠, 藤江正克, 佐久間一郎, 土肥健純:
MR 画像誘導機能を有する小型穿刺マニピュレータシステム.
日本コンピュータ外科学会誌 9(2): 103-111, 2007

山下紘正, 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:
バイポーラコアギュレータを有する細径2自由度屈曲マニピュレータの開発.
日本コンピュータ外科学会誌 9(2): 91-101, 2007

<総説>

Hashizume M:
MRI-guided laparoscopic and robotic surgery for malignancies.
Int J Clin Oncol 12(2): 94-98, 2007

Ezaki T, Hashizume M:
Emergency medicine in Japan. A look at a current university hospital and the problems
faced.
Emerg Med Australas 19(4): 296-299, 2007

Gommersall L, Shergill IS, Ahmed HU, Hayne D, Arya M, Patel HRH, Hashizume M, Gill

IS:

Nanotechnology and its relevance to the urologist.

Eur Urol 52(2): 368-375, 2007

鈴木薫之, 鈴木直樹, 服部麻木, 小西晃造, 家入里志, 橋爪 誠:

手術計画・訓練・教育のための遠隔手術シミュレーション.

Medical Imaging Technology 25(1): 25-30, 2007

山口将平, 橋爪 誠:

病態生理.

肝胆膵 54(1): 17-25, 2007

安田光宏, 橋爪 誠:

冬季の高齢者の救急事故.

臨床と研究 84(12): 49-54, 2007

橋爪 誠:

診断・治療システムの未来 [巻頭言] 3D-VR 画像が変える外科治療.

インナービジョン 23(1): 87, 2007

前田貴司, 洪 在成, 小西晃造, 中辻隆徳, 橋爪 誠:

診断・治療システムの未来 1. オープン MRI を用いたナビゲーションシステムの開発と肝がんの治療への応用.

インナービジョン 23(1): 88, 2007

小西晃造, 中辻隆徳, 前田貴司, 橋爪 誠:

診断・治療システムの未来 2. 画像誘導手術の将来.

インナービジョン 23(1): 59-90, 2007

剣持 一, 橋爪 誠:

メディカルロボティクスと人工知能.

人工知能学会誌 22(2): 185-190, 2007

中島秀彰, 橋爪 誠:

Navigation Surgery.

消化器外科学レビュー2007: 176-181, 2007

田上和夫, 橋爪 誠:

これからの低侵襲医療.

外科治療 96 増刊: 20-24, 2007

田上和夫, 橋爪 誠:

先端医工学.

福岡医学雑誌 98(4): 100-105, 2007

小西晃造, 橋爪 誠:

一般外科における術中ナビゲーションシステム～内視鏡外科手術におけるナビゲーションシステムを中心に.

映像情報メディカル 39(6): 590-597, 2007

橋爪 誠:

医療安全を重視した医療機器開発の重要性.

イザイ 1(4): 22-23, 2007

橋爪 誠:

第27回日本医学会総会パネルディスカッション「医薬品と医療機器の将来像」.

医機連ニュース 58: 56-58, 2007

小西晃造, 橋爪 誠:

バーチャルリアリティを用いた内視鏡外科手術教育.

電子情報通信学会誌 90(8): 651-658, 2007

剣持 一, 橋爪 誠:

医療現場からみた医療・福祉ロボット.

医器学 77(11): 776-784, 2007
