

# メディア情報処理研究部門活動報告

メディア情報処理研究部門

入口 紀男

*irig@kumamoto-u.ac.jp*

右田 雅裕

*migita@cc.kumamoto-u.ac.jp*

メディア情報処理研究部門では 2010 年度に以下のような研究活動が行われました。このほかに、7T MRI 装置の運用が終了しました。

## 誌上論文

- M. Takeuchi, D. Kim, M. Sekino, S. Ueno, H. Ohsaki and N. Iriguchi, "Subvoxel Limits of Magnetic Resonance Angiography." *J. of Appl. Physics* 107(09B326):1-3, 2010.
- M. Takeuchi, S. Ueno, T. Usagawa, T. Sueyoshi, M. Sekino, and N. Iriguchi, "Measurement of T2 Relaxation Time and Fiber Orientation Degree of Collagen Gel Exposed to a Magnetic Field." *INFORMATION* 13(1):229-234, 2010.
- 右田雅裕, 杉谷賢一, 久保田真一郎, 武藏泰雄, 入口紀男, 喜多敏博, 松葉龍一, 辻一隆, 島本勝, 木田健, 宇佐川毅, 中野裕司, "コストに配慮したキャンパス全域ギガビットネットワーク" *学術情報処理研究* 14: 48-55, 2010.

## 学位論文

- 竹内道広, "磁気共鳴法を用いたタンパク質繊維の配向と周囲の水の性質に関する研究" 2010 年度博士論文
- 吉村美樹, "水のタテ緩和時間 T1 に関する研究" 2010 年度卒業論文

## 国際会議発表論文

- N. Iriguchi, T. Inaba and M. Komoto, "EISEI-Bunko Collection, the Historical Documents of Kumamoto Feudal Lords." The 8th Kumamoto University Forum, Hanoi 2010.
- N. Iriguchi, "Intellectual Property Rights in Vietnam." JICA Seminar on Intellectual Property Rights, Ho Chi Minh 2010.

## 科研費

- 入口紀男 (分担), 基盤研究 (B) 「超高磁場 MRI による脳アミロイドイメージングの開発」