

Publications in 2007

1 JOURNAL PAPER/PROCEEDINGS

- H. Tomita, K. Watanabe, Y. Takiguchi, J. Kawarabayashi and T. Iguchi, "Radioactive Carbon Isotope Monitoring System Based on Cavity Ring-down Laser Spectroscopy for Decommissioning Process of Nuclear Facilities," *Journal of Power and Energy Systems*, 2, 1, 221-228, (2008)
- H. Takemoto, K. Watanabe, J. Kawarabayashi, T. Iguchi, "Development of a 3D dynamic imaging technique with a multi-pinhole gamma-camera," *Nucl. Instrum. Methods, A*, 579, 1, 213-217, (2007)
- 竹元久人、渡辺賢一、河原林順、井口哲夫 「マルチピンホールコリメータとフラットパネル検出器を用いたステレオ投影型 3-D ダイナミックマルチピンホールガンマカメラの開発」 *放射線* 33 2 (2007)151-157
- Takafumi Aoyama, Koki Okazaki, Chikara Ito, Hideki Harano, Kenichi Watanabe, and Tetsuo Iguchi, Development of Sodium Leak Detection Technology Using Laser Resonance Ionization Mass Spectrometry, *Proceedings of 15th International Conference on Nuclear Engineering, Nagoya, Japan, ICONE15-10323*, (2007)

2 THESIS

2006 年度修士論文

- 瀧口優, "超高感度キャビティリングダウン吸収分光法による可搬型同位体計測システムの開発基礎研究"
- 竹元久人, "三次元ダイナミックイメージング用マルチピンホールガンマカメラの基礎研究"
- 直井紀拓, "核燃焼プラズマ診断用共役粒子同時検出型中性子スペクトロメータの開発"

2006 年度博士論文

- Keisuke Asai, "Nuclear Design Study on Advanced Neutron Measurement System for DT Burn Control in Fusion Experimental Reactor"