

# Publications in 2010

## 1 JOURNAL PAPER/PROCEEDINGS

---

- Hideki Tomita, Christoph Mattolat, Sebastian Raeder, Seiji Sasada, Yuki Higuchi, Kunisuke Takezawa, Takayoshi Muramatsu, Tetsuo Iguchi and Klaus Wendt, Development of laser ablation assisted resonant ionization mass spectrometry for isotope analysis, *Hyperfine Interactions*, **196**, 169-176, (2010)
- H. Tomita, H. Iwai, T. Iguchi, M. Isobe, J. Kawarabayashi, and C. Konno, Development of Neutron Spectrometer toward Deuterium Plasma Diagnostics in LHD, *Review of Scientific Instruments*, **81**, 10D309, (2010)
- M. Isobe, H. Yamanishi, M. Osakabe, H. Miyake, H. Tomita, et al., Fusion product diagnostics planned for Large Helical Device deuterium experimenta, *Review of Scientific Instruments*, **81**, 10D310, (2010)
- Chihiro SHODA, Hiroki TSUJI, Hideki TOMITA, Jun KAWARABAYASHI, Tetsuo IGUCHI, Tetsuro MATSUMOTO, Jun-ichi HORI, Development of epithermal neutron camera with resonance filters, *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 2010*, N34-292, (2010)
- JUN KAWARABAYASHI, HIKARU HAYAKAWA, YOUSUKE SATO, HIDEKI TOMITA, AND TETSUO IGUCHI, A CHRENKOV COUNTER USING LIQUID CORE FIBER FOR VERIFYING IMVENTORY OF HIGH INTENSITY LOW LEVEL WASTE, *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 2010*, N18-215, (2010)
- 辻 大樹, 減速・共鳴型中性子スペクトロメータ概念の妥当性検証, *ISOTOPE NEWS*, **671**, 22-25, (2010)
- Chikara Ito, Iwata Yoshihiro, Hideki Harano, Tetsuo Iguchi, Aoyama Takafumi, High Sensitive and Reliable FFDL Technique for SFR Using Laser Resonance Ionization Mass Spectrometry, *Transactions of the American Nuclear Society*, **102**, 416-417, (2010).
- S. Ogura, A. Uritani, K. Watanabe, H. Tomita, C. Ito, A STUDY ON SODIUM LEAK DETECTOR BASED ON A LASER SPECTROSCOPY, *KEK Proceedings*, **2010**, 149-154, (2010).

## 2 THESIS

---

### 2009 年度修士論文

- 岩井 春樹 重水素核融合反応プラズマにおける高速イオン診断のための中性子スペクトロメータの開発

- 辻 大樹 減速・共鳴吸収フィルターに基づく熱外中性子スペクトルの高精度評価に関する研究
- 中川 裕梨 地中人工構造物探査のための宇宙線ミュオントモグラフィに関する研究
- 廣本 和朗 キャビティリングダウン分光を用いた炭素同位体モニタリング手法の高度化に関する研究

**2009 年度博士論文**

- 樋口 雄紀 誘導結合プラズマを原子源とした共鳴イオン化質量分析法の開発に関する研究