

Publications in 2003

1 JOURNAL PAPER/PROCEEDINGS

- Kenichi Watanabe, Kazuhiro Hattori Jun Kawarabayashi and Tetsuo Iguchi, Improvement of Resonant Laser Ablation Mass Spectrometry Using High-Repetition-Rate and Short-Pulse Tunable Laser System, *Spectrochimica Acta Part B*, 58, 1163-1169, (2003)
- J. Kawarabayashi, K. Aoki, T. Kadoi, K. Watanabe, A. Uritani, T. Iguchi, New Position Sensitive Cryogenic Detector with Single Electron Transistors, *IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record 2003*, (2003)
- H. Tomita, K. Watanabe, J. Kawarabayashi and T. Iguchi, Study on novel radiation remote-sensing method based on laser spectroscopic measurement of radiation induced radicals, *KEK Proceedings*, 2003-8, 74-84 (2003)
- 井口哲夫, 小特集 ブランケット開発の最新動向—5.4 ブランケット核設計, *プラズマ・核融合学会誌*, 79, 683-685, (2003)
- N. Yamamura, A. Uritani, K. Watanabe, J. Kawarabayashi and T. Iguchi, Development of three-dimensional gamma camera with imaging plates and multi-pinhole collimators *Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A*, 505, 577-581, (2003)
- 河原林順、門井務、青木克憲、渡辺賢一、井口哲夫, 単電子トランジスタを用いた極低温放射線検出器用読出しデバイスに関する基礎研究, *放射線*, 30, 3-8, (2003)
- 服部和裕、渡辺賢一、河原林順、井口哲夫, 共鳴レーザーアブレーション質量分析法を用いた極微量核変換生成核種検出性能の改善に関する研究, *UTNL-R(東京大学大学院工学系研究科附属原子力工学研究施設)*, 423, 49-50, (2003)

2 THESIS

2002 年度修士論文

- 門井 務 単電子トランジスタを用いた超伝導放射線検出器用読出しデバイスに関する基礎研究
- 服部 和裕 レーザー共鳴イオン化質量分析法を用いた極微量核変換生成核種検出法の性能改善に関する研究

2002 年度博士論文

- 渡辺 賢一 レーザー共鳴イオン化質量分析法を用いた極微量同位体分析に基づく原子力計測技術の高度化に関する研究