

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. M. Yamada, Y. Iwashita, M. Ichikawa, Y. Fuwa, H. Tongu, H. M. Shimizu, K. Mishima, N. Yamada, K. Hirota, Y. Otake, Y. Seki, Y. Yamagata, M. Hino, M. Kitaguchi, U. Garbe, S. J. Kenedy, W. T. Lee, Ken. H. Andersen, B. GUerand, G. Manzin, and P. Geltenbort, “ Pulsed neutron-beam focusing by modulating a permanent-magnet sextupole lens” , Prog. Theor. Exp. Phys., 2015, 043G01 (22 pages)
2. “Y. Yamagata, K. Hirota, J. Ju, S. Wang, S. Morita, J. Kato, Y. Otake, A. Taketani, Y. Seki, Y. Yamada, H. Ota, U. Bautista, Q. Jia, “Development of a neutron generating target for compact neutron sources using low energy proton beams” , Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry September 2015, Volume 305, Issue 3, pp 787-794
3. S. Tasaki, T. Nagae, M. Hirose, Y. Yamashita, K. Hironaka, Y. Abe, Y. Yamagata, Y. Otake, K. Hirota, “Properties and Possible Applications of Kyoto University Accelerator Based Neutron Source (KUANS)” , Procedia 60 (2014) 181-185
4. M. Takamura, H. Sunaga, S. Mihara, A. Taketani and Y. Otake, “Advanced Metal Forming Simulations Coupled with Neutron Beam Technology” , Physcs Procedia 60 (2014) 238-243
5. S. Wang, Y. Otake, Y. Yamagata, T. Nagae, H. Fujioka, M. Hirose, Y. Kiyonagi, “Simulation and Design of a Simple and Easy-to-use Small-scale Neutron Source at Kyoto University” , M. Furusaka, K. Hirota, Physcs Procedia 60 (2014) 310-319
6. Y. Seki, T. Hashiguchi, H. Ota, S. Wang, A. Taketani, Y. Otake, “A Simulation Study of Fast Neutron Imaging for Large-scale Concrete Structures” , Procedia 60 (2014) 324-326
7. 小峯隼人, 浅倉雅之, 外賀太朗, 木曾拓真, 高村正人, 杉山隆司, 浅川基男 : 高張力鋼板を用いたハットチャンネルの絞り-絞り戻り加工によるスプリングバック低減, 塑性と加工, 57-660, (2016), 60-65.
8. Y. OTAKE, “Fast Neutron Imaging for Non-Destructive Inspection for Social Infrastructures: 高速中性子の応用 - インフラ予防保全 - “レーザー学会誌 レーザー研究 Vol. 43 No. 2, p. 71-76 (2015) The Review of Laser Engineering Vol. 43 No. 2 p. 71-76 (2015)

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 大竹淑恵, “放射線による社会インフラ・産業プラントの健全性評価 量子ビームによる非破壊健全性診断へ向けて - 小型中性子源システム RANS-“ 非破壊検査 vol.64 No.5 p.221-224 (2015)
2. 大竹淑恵, “理研小型中性子源 RANS による非破壊可視化技術” J. Jpn. Soc. Colour Mater., 88 [12], 1-4 (2015)
3. 大竹淑恵, “第 15 回年会と理研小型異分野交流” 波紋巻頭言 日本中性子科学会誌 Vol.25 No.4 p.263 (2015)
4. 大竹淑恵, “理研小型中性子源システム RANS (RIKEN Accelerator-driven compact neutron source)” 中性子実験装置の紹介, 中性子産業利用推進協議会季報 Vol.29 (2015) p.2
5. Yoshie OTAKE “Reviews of Accelerator-Science and Technology” (World Scientific) RAST series vol.08 “Accelerator-application in Energy and Security” (in press)
6. ‘compact proton linac neutron source’ part in the chapter of ‘Compact neutron source,
7. 高村正人, 須長秀行, “プレス/板金加工を高度化する CAE の活用術”, プレス技術, 54-3, 18-22, (2016-3),
8. 高村正人, 須長秀行, “シミュレーションの高度化に向けた技術開発動向”, プレス技術, 54-3, 27-30, (2016-3).

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. Yoshie OTAKE, “RIKEN Accelerator-driven compact Neutron System, RANS and its applications”, Jagiellonian Symposium on Fundamental and Applied Subatomic Physics, Kurakow, Poland, 7-13 June, 2015
2. Yoshie OTAKE, KEY-NOTE: “RIKEN Compact neutron source RANS and its application with iron and steel field”, 2nd Asia-Oceania Conference on Neutron Scattering, Sydney, Australia 19-23 July, 2015
3. Yoshie OTAKE, “RIKEN accelerator-driven compact neutron source RANS and its practical applications with slow and fast neutrons”, 5th Molecular Materials Meeting (M3)@Singapore The next 50 years of Materials Research, 3-5 August 2015, Singapore
4. Yoshie OTAKE, “Accelerator-driven compact neutron source RANS and its practical applications with slow and fast neutrons”, 10th Atomic Level Characterization (ALC) Symposium ALC’ 15 25-30 October 2015, Matsue, Shimane, Japan
5. Yoshie OTAKE, “RIKEN accelerator-driven compact neutron source RANS and

its practical applications with slow and fast neutrons”, Application of Laser-driven Particle Acceleration, International Symposium, 19-21 November, 2015, Venice Italy

6. 大竹淑恵, 「小型中性子源の取組み」放射線による社会インフラ・産業プラントの健全性評価セッション 平成 27 年度非破壊検査総合シンポジウム 6 月 2 日-3 日 2015 年, 東京
7. Yoshie Otake, “Safety and security with compact neutron source”, Technical Innovation Fair 2015, 27 Aug. Tokyo, Japan
8. 大竹淑恵, “中性子で中を見ると安全が見える!?” 理化学研究所横浜研究所 一般公開講演会 8 月 29 日 2015 年, 横浜市 神奈川県
9. 「理研小型中性子源システム RANS」 日本学術振興会「放射線科学とその応用第 186 委員会」第 17 回研究会「非破壊検査 その 2」 10 月 23 日 京都市 京都府
10. 大竹淑恵, “小型中性子源で見える, 安心安全 “ 日本中性子科学会 市民公開講座「未来を切り拓け! 中性子ビームの力」12 月 12 日 2015 年 和光市, 埼玉県
11. 大竹淑恵, “小型中性子源による非破壊観察の取組み” 日本土木学会平成 27 年度構造工学セミナー「維持管理・更新・マネジメント技術の高度化に関する研究開発の状況」, 1 月 25 日 2016 年, 四谷, 東京都
12. 大竹淑恵, “理研・RANS における中性子回折およびイメージング測定による鉄鋼研究の進展” 平成 27 年度金属組織研究会「金属材料分野での中性子利用最前線」, 1 月 29 日 2016 年, 神田, 東京都
13. 大竹淑恵, “理研小型中性子源 RANS で見る安全安心”, 理研連携促進セミナー, 2 月 5 日 2016 年 和光市, 埼玉県

(4) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 「H27 年度第 1 回小型中性子源による鉄鋼組織解析法 研究会」, 東京, 6 月 30 日, (2015)
2. 「先端解析・モデリングに基づく材料設計へのフィードバック II」シンポジウム, 日本鉄鋼協会鉄鋼インフォマティクス研究会, 小型中性子源による鉄鋼組織解析法研究会ジョイントシンポジウム, 福岡, 9 月 17 日, 18 日, (2015)
3. 「HZ27 年度第 2 回小型中性子源による鉄鋼組織解析法 研究会」福岡 9 月 18 日 (2015)
4. 「H27 年度第 3 回 小型中性子源による鉄鋼組織解析法研究会」(日本中性子科学会主催 第 15 回年会中 オープンセッションとして共催), 和光市, 12 月 11 日 (2015)
5. 「平成 28 年度金属組織研究会」, 東京, 1 月 29 日 (2016)

6. 理研セミナー「中性子利用技術の建築分野への応用」 兼松学教授（東京理科大学），和光市，4月24日（2015）
7. 理研セミナー「板材の材料構成則と成型シミュレーションの高精度化に資する多軸応力試験法」 桑原利彦教授（東京農工大学），和光市 6月18日（2015）
8. 理研セミナー「先端的な画像処理と機械学習」 永田毅シニアマネージャー（みずほ情報総研株式会社 情報通信研究部），和光市，9月4日（2015）
9. 理研セミナー「中性子イメージングにおける空間分解能について」 持木幸一名誉教授（東京都市大学），和光市，12月24日（2015）
10. 理研セミナー「輝点重心処理による中性子イメージング」 持木幸一名誉教授（東京都市大学），田中健太氏（大学院2年東京都市大学），堀拓篤（大学院2年東京都市大学），和光市，2月12日（2016）

（5） 特許出願 / Patent Applications

1. 池田義雅, 大竹淑恵, “非破壊検査装置と方法”, 2015-177762, 平成27年9月9日

（6） 特筆すべき事項・トピックス（雑誌表紙などの掲載記事） / Topics

1. 日本中性子科学会 市民公開講座「ビームで未来を切り拓け」, 2015年12月12日