

Journal 掲載論文、学会受賞一覧

- 国際学会、国内学会での発表は多数のために省略

学会受賞(1/2)

1. 2016年11月 朝木大輔君 日本原子力学会 関東・甲越支部 若手研究発表会 奨励賞
2. 2016年11月 青木 貴則君 日本原子力学会 関東・甲越支部 若手研究発表会 奨励賞
3. 2016年11月 横田龍輝君 第16回放射線プロセスシンポジウム 奨励賞
4. 2016年9月 山原有未さん iia (International Irradiation Association) Scientific Award
5. 2016年9月 山原有未さん 第59回放射線化学討論会 若手最優秀講演賞
6. 2016年7月 西留武宏君 第53回アイソトープ放射線研究発表会 若手優秀講演賞
7. 2016年3月 増村大輔君 日本原子力学会 フェロー賞
8. 2016年3月 高橋 孝君 第9回 日本原子力学会フェロー賞
9. 2016年3月 濱田康平君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
10. 2016年3月 岡野亮君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
11. 2016年3月 山口拓真君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
12. 2016年3月 三好徹君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
13. 2016年1月 吉田智輝君 TSRP-APSRC-2016, The Best Posters in Radiation Chemistry
14. 2015年3月 齊藤健太君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
15. 2015年9月 山田創平君 日本原子力学会熱流動部会 部会賞優秀講演賞
16. 2015年7月 山原有未君 アイソトープ・放射線研究発表会 若手優秀講演賞
17. 2015年5月 Takashi Takura Japanese Society of Radiation Chemistry Young Scientist Award
18. 2015年3月 山田創平君 日本原子力学会 フェロー賞
19. 2015年3月 五十嵐大裕君 日本原子力学会 フェロー賞
20. 2015年3月 青木 貴則君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
21. 2015年3月 富士 健太君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
22. 2015年3月 富士岡 加純さん 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
23. 2014年11月 山田創平君 日本原子力学会 関東・甲越支部 奨励賞
24. 2014年10月 Rei Takenaka Korea Atomic Energy Research Institute Best Poster Award
25. 2014年9月 山田充君 日本原子力学会熱流動部会 部会賞優秀講演賞
26. 2014年7月 吉田智輝君 第15回放射線プロセスシンポジウム 奨励賞
27. 2014年7月 竹中怜君 第51回アイソトープ・放射線研究発表会 若手優秀講演賞

学会受賞(2/2)

28. 2014年8月 塚本淳志君 第5回アジア太平洋放射線化学会議 若手優秀講演賞
29. 2014年9月 竹中怜君 第11回IRAP 最優秀ポスター賞
30. 2014年2月 高柳昭太君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
31. 2014年2月 金川慎一郎君 日本原子力学会 関東・甲越支部主催 第12回若手研究者発表討論会 奨励賞
32. 2014年2月 山田充君 日本原子力学会 関東・甲越支部主催 第12回若手研究者発表討論会 奨励賞
33. 2014年2月 小澤俊一郎君 日本原子力学会 関東・甲越支部主催 第12回若手研究者発表討論会 奨励賞
34. 2013年3月 川内洋平君 原子力学会フェロー賞
35. 2013年8月 吉田靖史君 第10回日本加速器学会 年会 ポスター賞
36. 2013年7月 西村祐一君 第50回アイソトープ・放射線研究発表会 若手優秀講演賞
37. 2013年9月 竹中怜君 日本放射線化学会 第56回放射線化学討論会 優秀ポスター賞
38. 2013年10月 西村祐一君 2013年 IEEE NSS-MIC-RTSD Valentin T. Jordan Radiation Instrumentation Travel Grant Award
39. 2013年11月 山田創平君 日本機械学会 若手優秀講演フェロー賞
40. 2013年7月 小澤俊一郎君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
41. 2013年7月 渡邊 孟士君 日本原子力学会 関東・甲越支部 学生研究発表会 奨励賞
42. 2012年3月 川原卓巳君 原子力学会フェロー賞

Journal 掲載論文(1/3)

1. 富士健太、師岡 慎一。“PWR蒸気発生器上記量増大に関する研究(フィンおよびねじり板導入による伝熱改善)”、日本機械学会論文集Vol.82, No.840 p. 16-00045
2. Contribution of material's surface layer on charge state distribution in laser ablation plasma, Masafumi Kumaki, Dannie Steski, Shunsuke Ikeda, Takeshi Kanesue, Masahiro Okamura, and Masakazu Washio, Review of Scientific Instruments, 87, 2, 02A921 1-3, doi: 10.1063/1.4939781
3. X. Li and A. Yamaji, “A numerical study of isotropic and anisotropic ablation in MCCI by MPS method”, Journal of Progress in Nuclear Energy Vol.90(2016) 46-57
4. T. Someya and A. Yamaji, “Core design of a high breeding fast reactor cooled by supercritical pressure light water”, Journal of Nuclear Engineering and Design Vol.296(2016) 30-37
5. Takayuki Niki, Naoshi Hirai, and Yoshimichi Ohki, “Diagnosis of Surface Degradation of Flame-retardant Ethylene Propylene Diene Copolymer by Scanning Probe Microscopy”, Journal of Nuclear Science and Technology, Vol. 53, No. 1, pp. 82-88, [DOI:10.1080/00223131.2015.1023379], 2016.
6. D. Masumura, A. Yamaji and M.Furuya, “Analysis of Pb-Bi Vessel Wall Ablation Experiment with High Temperature Liquid by MPS Method”, Journal of Energy and Power Engineering Vol.11(2016) 944-954
7. A. Yamaji and X. Li, “Development of MPS Method for Analyzing Melt Spreading Behavior and MCCI in Severe Accidents,” Journal of Physics: Conference Series **739** (2016) 012002
8. Temporal profile measurement of an electron bunch with the two-cell rf deflecting cavity at Waseda University, Kazuyuki Sakaue, Yuichi Nishimura, Masahiro Nishiyama, Takenoshin Takahashi, Masakazu Washio, Toshikazu Takatomi, Junji Urakawa, Japanese Journal of Applied Physics. 2015;54(2). <http://dx.doi.org/10.7567/JJAP.54.026301>
9. 数値解析を用いた稠密バンドルの圧力損失予測に関する研究 多田宏次郎, 師岡 慎一,日本混相流学会 混相流 Vol.28 No.5 pp.569-577(2015).
10. G. Li and Y. Oka, “Sensitivity Study of Melt Behavior of Fukushima Daiichi Unit 1 Type Accident with MELCOR code and MPS Method,” JNST, Volume 52, Issue 1, 2015.
11. Q. Liu and Y. Oka “Single Pass Core Design for a Super Fast Reactor,” Annals of Nuclear Energy 80 (2015) 451-459.
12. R. Guo and Y. Oka, “CFD Analysis of Coolant Channel Geometries for a tightly packed fuel rods assembly at subcritical pressure,” Nuclear Energy and Design 284 (2015) 115-129.
13. R. Guo and Y. Oka, “CFD Analysis of Coolant Channel Geometries for a tightly packed fuel rods assembly of Super FBR,” Nuclear Engineering and Design 288 (2015) 119-129.
14. Sutanto, Yoshiaki Oka. “Analysis of anticipated transient without scram of a Super Fast Reactor with single flow pass core”, Annals of Nuclear Energy, Volume 75, January 2015, Pages 54-63
15. Sutanto, Yoshiaki Oka. “Accidents and abnormal transients analysis of a Super Fast Reactor with single flow pass core”, Nuclear Engineering and Design Volume 273, 1 July 2014, Pages 165-174
16. Y. Nishimura , K. Sakaue, M. Nishiyama, T. Takahashi, M. Washio, .Takatomi, J. Urakawa”Design of a two-cell rf-deflector cavity for ultra-short electron bunch measurement”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A764(2014)291-298.
17. Masafumi Kumaki, Shunsuke Ikeda, Yasuhiro Fuwa, David Cinquegrani, Megumi Sekine, Naoya Munemoto, Takeshi Kanesue, Masahiro Okamura and Masakazu Washio, “Analyses of the plasma generated by laser irradiation on sputtered target for determination of the thickness used for plasma generation”, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 85, 02B925 (2014)

18. 垂直円管内強制対流サブクール沸騰におけるCHF発生機構の解析(軸方向非一様加熱条件におけるDNB熱流束予測手法の構築と評価),山田充、師岡慎一,日本機械学会論文集 Vol. 80 (2014) No. 814 p. TEP0157
19. 垂直管流路における限界出力予測の研究,関口明弘, 師岡 慎一,日本混相流学会 混相流 Vol.28 No.2 pp.193-202(2014).
20. 二相流自然循環流量予測手法に関する実験的研究,金川慎一郎, 師岡 慎一,日本混相流学会 混相流 Vol.28 No.2 pp.203-211(2014).
21. X. Li and Y. Oka, "Numerical Simulation of the SURC-2 and SURC-4 MCCI Experiments by MPS Method," Annals of Nuclear Energy 73 (2014) 46-52.
22. A.P.A.Mustari and Y. Oka, "Molten Uranium Eutectic Interaction on Iron-Alloy by MPS Method," Nuclear Engineering and Design 278 (2014) 387-394.
23. J. Wu and Y. Oka, "Core Design of Super LWR with Double Tube Water Rods," Nuclear Engineering and Design 269 (2014) 340-348.
24. Q. Liu and Y. Oka, "Improvements of Two-Pass Core Design for Super Fast Reactor," Annals of Nuclear Energy 69 (2014) 108-115.
25. G. Li, Y. Oka and M. Furuya, "Experimental and numerical Study of Stratification and Solidification/melting behaviors," Nuclear Engineering and Design 272 (2014) 109-117.
26. Sutanto and Y. Oka, "Accidents and Transients Analyses of a Super Fast Reactor with Single Flow Pass Core," Nuclear Engineering and Design 273 (2014)165-174
27. R. Chen, Y. Oka, G. Li and T. Matsuura, "Numerical Investigation on Melt Freezing Behavior in a Tube by MPS Method," Nuclear Engineering and Design 273 (2014) 440-448.
28. R. Chen and Y. Oka, "Numerical Analysis of freezing controlled penetration behavior of the molten core debris in an instrument tube with MPS," Annals of Nuclear Energy 71 (2014) 322-332.
29. Yuki Honda, Yoshiaki Oka, " Accuracy of nuclear design of fast and thermal neutron coupled core by SRAC", Progress in Nuclear Energy, Vol.71 – No.9 – pp82-88(2014-3)
30. Jianhui Wu, Yoshiaki Oka, " Improved single pass core design for high temperature Super LWR", Nuclear Engineering and Design, VOI.267 –No. 8 – pp/100-108,(2014-2)
31. Xiaojing Zhu, Shinichi Morooka, Y.Oka. Numerical investigation on practicability of reducing MCST by using grid spacer in a tight rod bundle, Nuclear Engineering and Design, 270(2014),Page 198-208
32. Xiaojing Zhu, Shinichi Morooka, Y.Oka , Numerical investigation of grid spacer effect on heat transfer of supercritical water flows in a tight rod bundle, International journal of thermal sciences,February 2014, Pages 245-257
33. Sutanto, Yoshiaki Oka. "Time dependent start-up thermal analysis of a Super Fast Reactor", Nuclear Engineering and Design, Vol. 263 p. 129 (2013).
34. Sutanto, Yoshiaki Oka. "Safety analysis of a Super Fast Reactor with single flow pass core", Transaction of the American Nuclear Society, Vol. 109, p. 1092 (2013).
35. H. Li, Y. Oka and Y. Ishiwatari, "Safety Analysis of a Supercritical Water Cooled Fast Reactor with All-Upward Two-Pass Flow," Annals of Nuclear Energy 59 (2013) 1-9.
36. J. Wu, N. Maekawa and Y. Oka, "Single-Pass Core Design of a Low-Temperature Super LWR," JNST, Vol. 50, No. 12, 1129-1138 (2013).

Journal 掲載論文(3/3)

37. Q. Liu and Y. Oka, "Core Design for Super Fast Reactor with All Upward Flow Core Cooling," Annals of Nuclear Energy 57 (2013) 221-229.
38. ポストドライアウト領域における熱伝達機構の解析(燃料棒壁面温度予測手法の構築と評価), 山田充 師岡、日本機械学会論文集B編 Vol. 79(2013) No. 806 pp2301-2311
39. ナノ流体による限界熱流束増大効果の実験的研究 ナノ粒子により表面処理した細線による限界熱流束試験齋藤、師岡 日本原子力と文論文誌 (vol.12 No.1 3月号)
40. Nobuo Tamiya, Sutanto, Yoshiaki Oka, "Safety analysis of a Super LWR with double tube water rods", Nuclear Engineering and Design, Vol.266 – No. 13 –pp 129-136(2013)
41. Gen Li, Yoshiaki Oka, Masahiro Furuya, Masahiro Kondo, "Experiments and MPS analysis of stratification behavior of two immiscible fluids", Nuclear Engineering and Design, Vo.265 –No. 85 – pp.210-221(2013)
42. Takayoshi Kamata, Yoshiaki Oka, "Total loss of flow accident characteristics of Super FR with new coolant flow", Nuclear Engineering and Design, Vo.257 –No. 19 –pp. 155-160(2013)
43. Takumi Kawahara , Yoshiaki Oka, "Ex-vessel molten core solidification behavior by moving particle semi-implicit method, Nuclear Science and Technology, Vol.49 – No.12 – pp.1156-1164(2012).
44. Takumi Kawahara , Yoshiaki Oka, "Ex-vessel molten core solidification behavior by moving particle semi-implicit method", Nuclear Science and Technology, Vol.49 – No.12 – pp.1156-1164(2012).