

JAERI-Review

JP0250186

2002-007



JMTR を利用した研究成果

2002年3月

(編) 長尾 美春・石井 忠彦・武田 卓士・藤木 和男

日本原子力研究所
Japan Atomic Energy Research Institute

本レポートは、日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。

入手の問合せは、日本原子力研究所研究情報部研究情報課（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村）あて、お申し越し下さい。なお、このほかに財団法人原子力弘済会資料センター（〒319-1195 茨城県那珂郡東海村日本原子力研究所内）で複写による実費頒布を行っております。

This report is issued irregularly.

Inquiries about availability of the reports should be addressed to Research Information Division, Department of Intellectual Resources, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 〒319-1195, Japan.

JMTR を利用した研究成果

日本原子力研究所大洗研究所材料試験炉部

(編) 長尾 美春・石井 忠彦・武田 卓士・藤木 和男

(2002年1月31日受理)

本報告書は、1971年の利用運転開始から現在までにJMTRを利用して行われた研究の成果発表について、原研内、大学、民間企業、研究機関の利用者を対象に調査を行った結果に基づき、公刊された研究成果報告のリストを作成し、分野別一覧としてまとめたものである。

Published Literature on the Research Activities using the JMTR

(Eds.) Yoshiharu NAGAO, Tadahiko ISHII, Takashi TAKEDA and Kazuo FUJIKI

Department of JMTR
Oarai Research Establishment
Japan Atomic Energy Research Institute
Oarai-machi, Higashibaraki-gun, Ibaraki-ken

(Received January 31, 2002)

The published reports on the research activities using the JMTR since 1971 to date have been surveyed by the search of literature database and questionnaire survey. This report summarized the result of survey as the title lists by research categories.

Keywords: JMTR, Research Activity, LWR, FBR, HTGR, Fusion Reactor, Radiation Utilization, Irradiation Technique, Post Irradiation Technique, Test Reactor

目 次

1. はじめに -----	1
2. JMTRを利用している研究開発分野 -----	2
2.1 軽水炉 -----	2
2.2 高速炉 -----	3
2.3 高温ガス炉 -----	3
2.4 核融合炉 -----	3
2.5 基礎研究 -----	4
2.6 放射線利用 -----	4
2.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 -----	4
3. JMTRを利用した研究成果リスト -----	5
3.1 軽水炉 -----	7
3.2 高速炉 -----	27
3.3 高温ガス炉 -----	33
3.4 核融合炉 -----	47
3.5 基礎研究 -----	79
3.6 放射線利用 -----	135
3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 -----	149
4. 研究成果の分野別集計 -----	191
5. あとがき -----	191

Contents

1. Preface -----	1
2. R&D Field Related JMTR Utilization -----	2
2.1 Light Water Reactor -----	2
2.2 Fast Breeder Reactor -----	3
2.3 High Temperature Test Reactor -----	3
2.4 Nuclear Fusion Reactor -----	3
2.5 Basic Research -----	4
2.6 Radiation Utilization -----	4
2.7 Irradiation and Post Irradiation Techniques, Test Reactor Operation -----	4
3. List of Research Results Related JMTR Utilization -----	5
3.1 Light Water Reactor -----	7
3.2 Fast Breeder Reactor -----	27
3.3 High Temperature Test Reactor -----	33
3.4 Nuclear Fusion Reactor -----	47
3.5 Basic Research -----	79
3.6 Radiation Utilization -----	135
3.7 Irradiation and Post Irradiation Techniques, Test Reactor Operation -----	149
4. Research Results by Category -----	191
5. Summary -----	191

This is a blank page.

1. はじめに

JMTR (Japan Materials Testing Reactor, 材料試験炉) は、1968 年 3 月に初臨界を達成し、同年より各種の特性試験及び照射利用のための試験運転期間を経て、1971 年 7 月から本格的な利用運転を開始した。2001 年 12 月までに 142 サイクルの利用運転、出力にして計約 14 万 MWd の運転を行った。

JMTR は、その高出力、高中性子束 (50MW , $4 \times 10^{18}/\text{m}^2\text{sec}$) を活用してキャプセル、水カラビットをはじめ、炉内ループ (OWL-1, OWL-2, OGL-1) 等の照射設備を用いて、原研、大学、国内研究機関等の研究者の要請に基づき、軽水炉の燃料・材料の開発や安全性試験、核融合炉材料の研究開発、高温ガス炉燃料・材料の開発、照射損傷機構の解明等の基礎研究、放射性同位元素の生産等を目的とした照射試験に広く利用されてきた。第 142 サイクル (運転期間 : 2001 年 11 月 20 日～2001 年 12 月 8 日) までの延べ照射利用数は、キャプセル 5675 本、ラビット 2415 本にのぼる。

最近では、軽水炉高経年化に関わる照射試験や核融合炉プランケット材料の開発・照射下挙動に関する照射研究、また大学共同利用における基礎研究、また高性能短半減期 R I の製造に主に利用されている。特に、高中性子照射量を必要とする照射試験ニーズの高まりに対応するため第 142 サイクルからは、燃料の平均燃焼度の増加により、燃料要素の使用数を増加させずに年間運転日数を増加させることができる“改良 LEU 炉心”を導入し、1 サイクル 30 日間 (50MW 換算)、年間 6 サイクル 180 日間の運転をめざしている。

このような運転環境の拡充に合わせて、材料試験炉部では JMTR を利用したこれまでの研究実績の全体を把握すべく、文献データベース及び大学、民間、原研の研究者・利用者へのアンケートにより、公表された研究成果の調査を行った。30 年間に亘る利用成果を漏れなく集めることは、特に初期の発表に関して難しい面があることは否めないが、関係者の協力により、かなりの高い割合で収集できたものと考えている。

本報告書は、JMTR の利用運転開始から 2001 年 12 月までの約 30 年にわたる JMTR の利用成果に関するこれまでの調査結果を利用分野別一覧に取りまとめたものである。

2. JMTR を利用している研究開発分野

JMTR での照射試験を利用した研究分野は多岐にわたるが、本報告書では便宜上、次に示す 7 項目に分類した。

(1) 軽水炉 :

軽水炉の燃料、材料の研究開発に関するもの。

(2) 高速炉 :

高速炉及び新型転換炉の燃料、材料の研究開発に関するもの。

(3) 高温ガス炉 :

高温ガス炉の燃料、材料の研究開発に関するもの。

(4) 核融合炉 :

核融合炉材料の研究開発に関するもの。

(5) 基礎研究 :

各種材料の基礎物性や照射損傷機構、新型の燃料等の研究に関するもの。

(6) 放射線利用 :

放射性同位元素の製造、開発等、放射線の利用に関するもの。

(7) 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 :

試験炉における照射試験技術、照射後試験技術の開発、試験炉の運転に関するもの（主に材料試験炉部による利用技術の開発）。

研究報告の分類は、発表又は論文の表題から判断した。各研究分野について、これまでの成果と今後の見通し等について次に記述する。

2.1 軽水炉

日本国内の発電用原子炉である BWR、PWR、及び新型転換炉（ふげん）の軽水炉の研究開発については、1990 年代前半までは主として軽水炉燃料の照射下挙動研究のため、BWR を模擬した圧力、温度条件でのループ照射設備 OWL-1（1970 年供用開始、1984 年撤去）、OWL-2（1972 年供用開始、1992 年撤去）を用いた燃料、材料の照射試験、出力急昇試験装置（BOCA/OSF-1）を用いた出力急昇試験及び出力変動試験、原研の安全性試験研究炉 NSRR のパルス運転による燃料破損実験用に軽水炉燃料の燃焼度を試験条件に合わせるための調整照射が行われた。1990 年代後半以降は、圧力容器等の原子炉構造材の中性子照射による機械的特性変化を研究するための照射試験が行われる、最近では、照射誘起応力腐食割れ（IASCC）研究に代表される軽水炉の高経年化研究のための照射試験が始まられている。

これまでの主要な成果としては、JMTR で行われた出力急昇試験結果により、BWR 燃料の高燃焼度化（40 から 50 GWd/t）の安全性実証が行われたこと、PWR の緊急炉心冷却装置作動時の圧力容器に対する加圧熱衝撃に関する安全評価に貢献したこと等があげられる。

今後の見通しとしては、国の軽水炉高経年化対策に関するプロジェクトで最優先課題とされている BWR 炉内構造材に対する IASCC の発生メカニズムの解明と対策のための研究が既に開始されており、また燃料の更なる高燃焼度化や 100 GWd/t 程度までの超高燃焼度化、MOX 燃料の安全性研究のための照射試験が予想される。

2.2 高速炉

高速炉の研究開発については、高速炉用燃料の研究開発や高速炉構造材であるステンレス鋼の中性子照射による機械的特性の変化を研究するための照射試験が、主に動力炉核燃料開発事業団（現 核燃料開発サイクル機構）や大学の研究者等により行われている。

2.3 高温ガス炉

高温ガス炉の研究開発については、1974 年に設置された高温 He ガスループ照射設備 OGL-1（1977 年供用開始、1995 年撤去）を用いて、高温工学試験研究炉 HTTR の被覆粒子燃料の研究開発のための照射試験が行われた。また FP ガススイープキャップセルを利用した照射試験は OGL-1 撤去後も引き続き 1999 年度まで行われ、最近では、高温材料開発のための基礎的な照射試験が行われている。

これまでの成果としては、HTTR の被覆粒子燃料の開発への貢献、HTTR 初装荷燃料の安全性実証、被覆粒子燃料から放出された核分裂生成物の 1 次冷却系での挙動の把握、高温ガス炉の炉内構造材の高温照射特性評価により、日本最初の高温ガス炉である HTTR の安全評価のためのデータベース構築に寄与した。

2.4 核融合炉

核融合炉の研究開発については、主として核融合プランケットの中性子増倍材としてのベリリウム、トリチウム増殖材としての Li_2O 、 Li_2TiO_3 等の照射挙動や照射下でのトリチウム生成特性評価のための照射試験が行われている。

これまでの成果としては、核融合プランケット構造を模擬した照射試験により、核融合プランケットの核・熱的挙動及びトリチウム生成・回収特性等を明らかにし、国際熱核融合炉 ITER の工学設計に貢献したことが挙げられる。

今後の見通しとしては、ITER の次のステップである原型炉開発のための核融合プランケット開発のための照射試験が計画されている。

2.5 基礎研究

基礎研究の分野では、ステンレス鋼の照射損傷過程の研究、炭化物燃料、窒化物燃料の研究、各種材料の中性子照射下の電気、機械的特性等の研究等、様々な研究のための照射試験が原研、大学の多くの研究者の要請により行われた。

これまでの成果としては、JMTR で開発された精密温度制御技術により、中性子照射中の温度履歴によって材料の中性子照射損傷の程度が大きく異なることがわかり、材料の照射損傷過程の研究に大きく貢献したことが挙げられる。

2.6 放射線利用

放射線利用では、水カラビット照射装置で照射した各種試料を用いた放射化分析による微量元素の定量に関する研究、放射性同位元素の製造等が行われている。

これまでの成果としては、海外からの輸入が困難な医療用（診断と治療）、工業用（非破壊検査）の短半減期放射性同位元素の安定供給のための照射製造、岩石等の年代測定等が定常的に行えるようになったこと等が挙げられる。

2.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転

これまでの成果として、照射試験技術では、OWL-1,2、BOCA/OSF-1、OGL-1 等の各種照射試験装置、中性子照射量調整型キャップセル、軽水炉条件を模擬する飽和温度キャップセル等、特殊用途のキャップセルの開発、中性子スペクトル、 γ 線の評価手法の開発等が挙げられる。照射後試験技術については、各種照射済試料の照射後試験装置の開発、照射済試料の再溶接法の開発等が挙げられる。試験炉の運転については、試験研究炉の燃料濃縮度低減化計画に基づき、JMTR で 1994 年に世界で初めて燃料の低濃縮化（燃料の ^{235}U 濃縮度約 20 %）に成功したことが挙げられる。

今後の見通しとしては、IASCC 照射試験に関連した照射・照射後試験のための技術開発、シリサイド燃料に比較して燃料再処理が容易な UMo 燃料の JMTR への適用のための技術開発が予定されている。

3. JMTR を利用した研究成果リスト

JMTR を利用した研究成果は、軽水炉、高速炉、高温ガス炉、核融合炉、基礎研究、放射線利用、照射・照射後試験技術、試験炉の運転の研究分野別に編集し、論文、レポート、国際会議等プロシーディング、口頭発表の順にまとめ、掲載年、発行年又は発表年順に記載した。また、次頁以降にまとめた研究成果リストの「所属」の欄には、著者又は発表者が原研内のものについては部課室名を、原研外のものについては所属機関名を記載した。

This is a blank page.

3.1 軽水炉

- ・論文： 33 件
- ・レポート： 70 件
- ・国際会議等プロシーディング： 69 件
- ・口頭発表： 83 件

This is a blank page.

3.1 軽水炉 論文 (1/2)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1964	若山直昭	原子炉工学部計 測制御研究室	原子炉計装のトランジスタ化	日本原子力学会誌 Vol. 6(NO.8) p. 471
1965	古川友三	原子炉工学部計 測制御研究室	安全保護計装	原子力工業 Vol. 11(NO.6) p. 13 ~ 22
1965	若山直昭	原子炉工学部計 測制御研究室	原子炉核計装	原子力工業 Vol. 11(NO.6) p. 23 ~ 28
1971	伊藤大樹, 川口千代二	原子炉工学部計 測制御研究室	Reliability of 2-out-of-3 system considering number of spares and exchange time.	J.Nucl.Sci.Technol. Vol. 8(NO.12) p. 696 ~ 702
1972	若山直昭	原子炉工学部計 測制御研究室	特集原子炉計装の現状と問題点; 核計装	日本原子力学会誌 Vol. 14(NO.7) p. 369 ~ 373
1972	荒克之	原子炉工学部計 測制御研究室	特集原子炉計装の現状と問題点; 炉内計装	日本原子力学会誌 Vol. 14(NO.7) p. 373 ~ 378
1974	川口千代二, 伊藤大樹	原子炉工学部計 測制御研究室	原子炉制御におけるフェイエルセイフと安全	日本原子力学会誌 Vol. 18(NO.7) p. 396 ~ 402
1976	葛谷修一, 藤井義雄, 原昌雄	原子炉工学部計 測制御研究室	沸騰水ループ制御系改良の試みから現実的な階層構成制御方式への示唆	日本原子力学会誌 Vol. 18(NO.6) p. 380 ~ 392
1981	Ishiwatari,-Nesumi	燃料安全工学部 冷却剂研究室	Measurement of iodine-131 released from artificially pin-holed fuel rod into primary coolant of in-pile water loop.	Nippon-Kagaku-Kaishi Vol. 6 p. 1027 ~ 1033
1981	Ishiwatari,-Nesumi	燃料安全工学部	Measurement of release rate of iodine-131 released from artificially pin-holed fuel rod into primary coolant of in-pile water loop.	Nippon-Kagaku-Kaishi Vol. 6 p. 1021 ~ 1026
—	Kanbe,-H.; Hiroaki,K.; Hiroyare,I.; Tadashi,I.; Toshi,T.	(財) 電力中央 研究所	Deposition of a radioactive corrosion product in a high-pressure and high temperature water loop and its decontamination.	Nuclear Technology Vol. 60(3) p. 367 ~ 378
1983	Yanagisawa,-K., Hayashi, K.	安全工学部 材料試験炉部計 画課	In-pile densification of UO ₂ pellet irradiated up to 1720 MWd/tU.	J. Nucl. Mater. Vol. 127(1) p. 116 ~ 118
1985	河村弘; 安藤弘美	安全工学部 材料試験炉部計 画課	Fuel centerline temperature behaviour of the high performance fuel rods irradiated in JMTR	J. Nucl. Sci.Technol. Vol. 31 p. 852 ~ 860
1985	古平恒夫、宮園昭八郎、中 島伸也、石本清、伊丹宏治 部 長	原子炉安全工学 部	Evaluation of Neutron Irradiation Embrittlement of Heavy Section Nuclear Reactor Pressure Vessel Steels in Terms of Elastic-plastic Fracture Toughness	Nucl. Eng. Des. Vol. 85 p. 1 ~ 13
1986	Hoshi,-Michio, Tachikawa,- Enzo; Suwa,-Takeshi; Sagawa,-Chiaki; Yonezawa,- Chushiro, Aoyama,-Isao; Yamamoto,-Katsumune	原子炉化学部	Crack behaviors in high-temperature water, 1. Characterization of water in JMTR OWL-1 loop.	J. Nucl. Sci.Technol. Vol. 23(6) p. 511 ~ 521
1989	Kaminaga,-Fumito	茨城大学	Subcooled boiling heat transfer of a stagnant Freon R-113 surrounded by a cooling jacket, 1. Heat transfer characteristics of single phase natural convection and nucleate boiling.	J. Nucl. Sci.Technol. Vol. 55(515) p. 2024 ~ 2029
1989	古田照夫	燃料安全工学部	出力変動時ににおける軽水炉燃料の黒鉄挙動	原子力工業 Vol. 35 p. 45 ~ 50
1992	Fukuya,-K., Shima,-S., Kayano,-H.; Narui,M.	東芝、 東北大 工ネシス部材科 応用工学研究室	Stress corrosion cracking and intergranular corrosion of neutron irradiated austenitic stainless steels.	J. Nucl. Mater. Vol. 194(ptB) p. 1007 ~ 1011
1993	塙田隆; 三輪幸夫; 売宏 和; 中島甫		Effect of irradiation temperature on irradiation assisted stress corrosion cracking of model austenitic stainless steels	J. Nucl. Mater. Vol. 258-263 p. 1669 ~ 1674
1995	K. Hide T. Onchi M. Mayuzumi K. Dohi Y. Futamura	(財) 電力中央 研究所	Intergranular cracking of irradiated thermally sensitized type 304 stainless steel in high-temperature water and inert gas	Corrosion Vol. 51 p. 757

3.1 軽水炉 論文 (2/2)

1996	鈴木雅秀、鬼沢邦雄、木崎実 芝浦之、鈴木雅秀、菱沼章道	原子炉安全工部	Effects of neutron flux and irradiation temperature on irradiation embrittlement of A533B steels	ASTM Special Technical Publication 1270 p. 351 ~ 362
1996	K. Hide T. Onchi R. Oyamada H. Kayano	(財) 電力中央研究所	Irradiation response on mechanical properties of neutron-irradiated F82H	J. Nucl. Mater. Vol. 233-237 p. 309 ~ 312
1996	M. Kodama, J. Morisawa, S. Nishimura, K. Asano, S. Shima, K. Nakata	日本核燃料開発 原子炉安全工部	Mechanical response of irradiated thermally-sensitized type 304 stainless steels Stress corrosion cracking and intergranular corrosion of austenitic stainless steels irradiated at 323 K.	J. Nucl. Mater. Vol. 232 p. 30
1996	S. Koyama, Y. Otsuka, K. Morozumi, K. Konno, M. Kajitani, T. Mitsugashira Dohi, K.; Onchi, T., Kano, F.; Fukuya, K.	東北大大学 電力中央研究所	Correlation among the Changes in Mechanical properties due to neutron irradiation for pressure vessel steels	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 1509 ~ 1514 ISIJ Int. Vol. 37 p. 821 ~ 828
1997	T. Onchi K. Hide M. Mayuzumi T. Hoshiya 鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅秀	京都大学 (財) 電力中央研究所	Analysis of minor actinides in mixed oxide fuel irradiated in fast reactor(1) Neptunium-237 in irradiated mixed oxide fuel. Effect of neutron flux on low temperature irradiation embrittlement of reactor pressure vessel steel	J. Nucl. Sci. Technol vol. 35(8) p. 707 J. Nucl. Mater. Vol. 265(1-2) p. 78 ~ 90
1998	Akihiko Suzuki, Teisuya Kimura, T. Onchi K. Hide M. 鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅秀	京都大学 (財) 電力中央研究所	Evaluation technique of neutron-irradiation embrittlement in welded light water reactor pressure vessel steel Intergranular stress corrosion cracking susceptibility of neutron irradiated thermally sensitized type 304 stainless	J. Nucl. Sci. Technol vol. 41(11) p. 1173 ~ 1179 Corrosion Vol. 56 p. 451
1999	秀河西寛*、鈴木雅秀 芝浦之、菱沼章道	原子炉安全工部	Effect of irradiation on fracture toughness in the transition range of RPV steels Microstructure and hardening in thermally aged and neutron-irradiated Fe-Cu model alloy	ASTM Special Technical Publication 1366 p. 204 ~ 219
2000	杉山智之、更田豊志	原子炉安全工部	[Low temperature irradiation effects on tensile and charpy properties of low activation ferritic steels Mechanical Energy Generation during High Burnup Fuel Failure under Reactivity Initiated Accident Conditions	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 474 ~ 477 J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 37 p. 886 ~ 877

3.1 軽水炉 レポート (1 / 5)

発行年	著者名	所属	題目	レポート番号
1975	Fujimura, T.; Oku, T.	材料研究部 工学研究室	Irradiation embrittlement of A533 B pressure vessel steels (HSST Plate 03).	IAEA-176
1976	Sone, Kazuho; Shiraishi, Kensuke	材料研究部 工学研究室	Calculations on neutron irradiation damage in reactor materials.	JAERI-M-6358
1977	Morishima, A.; Ishikawa, M.; Suguri, S.	安全工学部	Safety of light-water reactor fuel.	IAEA-CN-36/549, Vol. 2 p.651~660
1977	Morishima, A.; Ishikawa, M.; Suguri, S.	安全工学部	Study on the safety of light water reactor fuel.	IAEA-CN-36/549, Vol.4
1977	Uchida, Masaaki; Yanagisawa, Kazuaki; Ichikawa, Michio	安全工学部	Densification of uranium dioxide fuel pellets, (1).	JAERI-M-6904
1977	戸根弘人、岡川誠吾	材料試験炉部 射第3課	核分裂生成ヨウ素のキャリオーバー	JAERI-M-7093
1977	Ishii, Tadao; Tanaka, Iiso	材料試験炉部 射第1課	Transition joint of Zircaloy-4 and stainless steel.	JAERI-M-7152
1977	柳澤和章、内田正明、林満	安全工学部	UO ₂ 燃料の焼きしまりに関する研究	JAERI-M-7210
1977	柳澤和章	安全工学部	ジルカロイ-2被覆管の照射クリープ	JAERI-M-7349
1978	Yanagisawa, Kazuaki	安全工学部	Fuel pin behavior during UO ₂ sub 2 pellet melting.	JAERI-M-7303
1978	Yanagisawa, Kazuaki; Takeshita, Iiso ; Saito, Takashi	安全工学部	Measurement of fuel pin deformation under cyclic power operation. Preliminary experiment.	JAERI-M-7634
1978	Mizuho, Mitsuru; Sezaki, Katsui; Oyamada, Rokuro ; Nomura, Yasushi; Shimizu, Masatsugu	材料試験炉部 計画課	Experimental results of the linear heat rating capsule 72F-12I.	JAERI-M-7705
1978	山本克宗、岡川誠吾、横内猪一郎、戸根弘人、伊丹宏治	材料試験炉部 射第3課	高温高压水ループ中の放射性ヨウ素の分析法の検討	JAERI-M-7801
1978	山本克宗、中崎長三郎、石渡名澄*、伊丹宏治、都甲泰正*	材料試験炉部 射第3課	軽水炉燃料のためのFP放出実験データ集 (1)	JAERI-M-8045
1979	Ishiwatani-Nasumi; Nagai; Ishii; Takeda,-Tsuneo Nakata, Hirokatsu; Nomura, Yasushi; Itoh, Haruhiko; Arase, Isao; Muraoka, Susumu	燃料安全工学部	Measurement data of cesium 137 yields in primary coolant of an in-pile water loop in fission products release experiment.	JAERI-M-8184
1979	Ishiwatani-Nasumi; Nagai; Hitoshi; Takeda,-Tsuneo; Yamamoto, Katsumune; Nakazaki, Chozaburo	燃料安全工学部 射第1課	Failure of the capsule 74F-2A for fuel compacts irradiation.	JAERI-M-8296
1980	Oguma, Ritsuo; Hayashi, Koji, Kitajima, Yoshio	原子炉工学部 原子炉評議会	Data sheets of fission product release experiments for light water reactor fuel, (2). Statistical analysis of dewpoint data record at OWL-1 loop cubicle and its application to early detection of abnormal water leakage from the loop.	JAERI-M-8332
1980				JAERI-M-9237

3.1 軽水炉 レポート (2 / 5)

1981	Nakajima, Teruo; Matsubara, Kunihiko; Ooka, Kiichi; Imai, Hiroharu	材料試験炉部照 射第2課	Fuel centerline temperature measurement experiment in JMTR. (1). Design and fabrication of the first test assembly (77LF-33J).	JAERI-M-9600
1981	Ishiwatari, Nasumi; Nagai, Hitoshi; Yamamoto, Katsunori; Hirota, Tokuzo; Imai, Hiroharu; Togo, Yasumasa	燃料安全工学部 材料試験炉部計 画課	Data sheets of fission product release experiments for light water reactor fuel, (3).	JAERI-M-9792
1982	Kawamura, Hiroshi; Ando, Hiroei; Komukai, Bunsaku; Niimi, Motoji	材料試験炉部計 画課	Fuel centerline temperature measurement experiment in JMTR. (4). Preliminary experiment of the second test assembly.	JAERI-M-82-020
1982	Sakai, Haruyuki; Nakakura, Yuichi; Nakagawa, Tetsuya	材料試験炉部 ホシトラボ課	Fuel centerline temperature measurement experiment in JMTR. (3). Post-irradiation examination of the first test assembly.	JAERI-M-82-034
1982	Itoh, Noboru; Matsubara, Kunihiko; Ooka, Kijichi; Itoh, Hisanori Nakajima; Teruo	材料試験炉部照 射第2課	Fuel centerline temperature measurement experiment in JMTR. (5). Design and fabrication of the second assembly.	JAERI-M-82-187
1982	Kayano, Hideo; Takaku, Hiroshi	東北大 学	Effect of neutron irradiation on the susceptibility to stress corrosion cracking in pure water at high temperature and some basic properties for type 316 stainless steel.	Progress Reports of The Oarai Branch IMR Tohoku University
1982	Takaku, Hiroshi; Kayano, Hideo	(財)電力中央 研究所	Effect of trace impurity elements on irradiation-induced embrittlement in type A533 B steel.	Progress Reports of The Oarai Branch IMR Tohoku University
1982	Kayano, Hideo; Takaku, Hiroshi	東北大 学	Effects of Cu trace and of alloy element addition on neutron irradiation embrittlement in type A533 B steel.	Progress Reports of The Oarai Branch IMR Tohoku University, p.38~53
1982	Kayano, Hideo ; Takaku, Hiroshi	東北大 学	A533B鋼の照射脆化に及ぼす微量Cuの影響並びに合金元素の添加効果	Progress Reports of The Oarai Branch IMR Tohoku University, p.67~79
1982	Kayano, Hideo ; Takaku, Hiroshi	東北大 学	3.1.6系ステンレス鋼の高温純水中応力腐食割れ感受性に及ぼす中性子照射効果。	NUREG/CP-0027-Vol.3 (NUREG/CP-0027), Vol.3 p.1641~1652
1983	Oguma, R.; Matsubara, K.; Hayashi, K.	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Improved method for reactor diagnosis using noise analysis based on multivariable time series modeling. BWR.	JAERI-M-83-007
1983	山本克宗、横内猪一郎、岡川誠吾、比佐勇、石渡名進 上原真、川崎了	材料試験炉部照 射第3課 安全工学部	OWL-1ループ一次冷却系に放出されたFPの測定 中性子照射したシリカロイ4の高温における機械的性質	JAERI-M-83-068
1983	Kawamura, Hiroshi; Nagaoka, Yoshiharu; Komukai, Bunsaku; Niimi, Motoji , Ando, Hiroei	材料試験炉部計 画課	The evaluation method of the local linear heat rate for LWR fuel experiments in JMTR. OWL-1 irradiation-hole.	JAERI-M-83-133
1984	Nakata, H.; Kanbara, M.; Ichikawa, M.	材料試験炉部計 画課	Power ramping test in the JMTR for PCI study of water reactor fuel.	IWGFTP-18

3.1 軽水炉 レポート (3 / 5)

Kawamura, Hiroshi; Komukai, Bunsaku; Sakai, Haruyuki; Kawamata, Kazuo; Sakurai, Fumio; Oyamada, - Rokuro, Izawa, Kimie; Takeishi, Hideyo; Ito, - Tadaharu	Kawamura, Hiroshi; Komukai, Bunsaku; Sakai, Haruyuki; Kawamata, Kazuo; Sakurai, Fumio; Oyamada, - Rokuro, Izawa, Kimie; Takeishi, Hideyo; Ito, - Tadaharu	材料試験炉部計 画課	Burn-up evaluation of the fuel rods used at the fuel centerline temperature measuring experiment.	JAERI-M-84-228
Sakurai, Fumio; Oyamada,- Rokuro	Komukai, Bunsaku; Kawamura, Hiroshi; Sakurai,- Fumio; Niimi-Motoji; Sezaki-Katsuji; Oyamada,- Rokuro, Ando-Hiroei; Ito,- Ishiwatari, Nasumi; Nagai,- Hitoshi	材料試験炉部計 画課	Thermal-hydraulic analysis of loss-of-coolant accident in the JMTR.	JAERI-M-85-001
1984	1985			
Komukai, Bunsaku; Kawamura, Hiroshi; Sakurai,- Fumio; Niimi-Motoji; Sezaki-Katsuji; Oyamada,- Rokuro, Ando-Hiroei; Ito,- Ishiwatari, Nasumi; Nagai,- Hitoshi	新見義二、染谷博之、小林 敏樹*、大内光男、原山泰 星*、原山泰雄、中村仁一、内田正 明	材料試験炉部照 射第1課	Fuel centerline temperature measuring experiment using the BOCA capsules. (80F-1J, 2J).	JAERI-M-85-087
1985	1985			
新見義二、染谷博之、小林 敏樹*、大内光男、原山泰 星*、原山泰雄、中村仁一、内田正 明	星*、原山泰雄、松並清隆*、石 井忠彦、岩井孝、中村仁一、内田正 明	材料試験炉部照 射第1課	Out-pile FP release experiment by heating of irradiated UO ₂ pellet.	JAERI-M-85-199
1985	1985			
星*、原山泰雄、松並清隆*、石 井忠彦、岩井孝、中村仁一、内田正 明	原山泰雄、染谷博之、山口 敏樹*、大内光男、原山泰 星*、原山泰雄	材料試験炉部照 射第1課	飽和温度キャップセルに関する熱特性試験	JAERI-M-89-099
1985	1985			
原山泰雄、染谷博之、山口 敏樹*、大内光男、原山泰 星*、原山泰雄	原山泰雄、丹沢貞光、更田 豊志、本間功三*、藤城俊 夫	材料試験炉部照 射第1課	挫屈した被覆等ギャップ寸法の変化が燃料棒内の温度、熱流束分布に与える効果の解析	JAERI-M-89-199
1987	1987			
原山泰雄、立川克浩	原子炉工学部原 子炉計測研究室	沸騰水型キャップセルの熱解析		JAERI-M-91-003
1988	1988			
内田正明、中村仁一、市川 達生、加島洋一、瀬崎勝 二、石井忠彦、岩井孝 鈴木元範、木崎、高田 Kayano, H.; Kurishita, H.; Narui, M.; Yamazaki, M.,	燃料安全工学部 燃料安全工学部 燃料安全工学部 燃料安全工学部 燃料安全工学部 東北大学	Highlights of the technical status of nuclear robotics in Japan JMTR・BOCA装置による燃料の出力急昇試験 照射済みシルカロイ管の変動応力下におけるヨウ素SCC挙動 Study on irradiation embrittlement of ferritic steels by means of impact testing with miniaturized Charpy V-notch specimens. Experimental data report for test JM-1; [Series of reactivity initiated accident test in NSRR with fuel rod pre-irradiated in JMTR]	IAEA-TECDOC-495, p.103~111 JAERI-M-88-202 JAERI-M-88-217 Annales-de-Chimie-Science-des- Materiaux-Paris, p.309~318	JAERI-M-91-127
1988	1988			
石島清見、丹沢貞光、更田 豊志、本間功三*、藤城俊 夫	丹沢貞光、更田豊志、本間 功三*、石島清見、藤城俊 夫	原子炉安全工学 部		JAERI-M-91-157
1991	1991			
管理室	反応度安全研究室、NSRR 内田正明、中村仁一、石井 忠彦	原子炉安全工学 部	Experimental data report for test JM-2; [Series of reactivity initiated accident test in the NSRR with fuel rod pre-irradiated in the JMTR]	JAERI-M-92-072
1992	1992			
松本実喜夫*、蓮藤泰一、 伊藤治彦、板橋行夫、安藤弘栄 徹、横内猪一郎、安藤弘栄	NSRR実験プログレス・レポート・21; (1989年4月～1990年3月) 燃料安全工学部 ヨウ素を添加した未照射燃料による出力急昇試験 高温高压ガスループ中のヨウ素沈着分布	原子炉安全工学 部	NSRR実験プログレス・レポート・21; (1989年4月～1990年3月) ヨウ素を添加した未照射燃料による出力急昇試験 高温高压ガスループ中のヨウ素沈着分布	JAERI-M-92-177 JAERI-M-92-212
1992	1992			

3.1 軽水炉 レポート (4 / 5)

1993	Kodama,M., Fukuya,K, Kavano,H.	NFD、東芝、東 北大	Influence of impurities and alloying elements on IASCC in neutron irradiated austenitic stainless steels	Effects of Radiation on Materials: 16th Int. Symp. ASTM STP 1175, p.889~901
1994	更田豊志、釜島栄夫、森行 秀、本間功三*、丹澤真 光、石島清見、藤城俊夫、 小林晋昇、菊池輝男、酒井 陽之	原子炉安全工学 部	Behavior of pre-irradiated fuel under a simulated RIA condition; [Results of NSRR test JM-3]	JAERI-Research 94-006
1994	鈴木雅秀、鬼沢邦雄、木崎 亮	原子炉安全工学 部	Irradiation experiments of low copper A533B steels for reactor pressure vessel tested in JMTR	JAERI-Research 94-015
1994	更田豊志、森行秀*、笛島 栄夫、本間功三*、丹澤真 光、石島清見、小林晋昇、 菊池輝男、酒井陽之	原子炉安全工学 部	Behavior of pre-irradiated fuel under a simulated RIA condition; [Results of NSRR test JM-4]	JAERI-Research 94-015
1995	更田豊志、釜島栄夫、森行 秀*、本間功三*、丹澤真 光、石島清見、小林晋昇、 鎌田裕、酒井陽之	原子炉安全工学 部	Behavior of pre-irradiated fuel under a simulated RIA condition; [Results of NSRR test JM-5]	JAERI-Research 95-013
1995	中村仁一、遠藤泰一、石井 忠彦、清水道雄、古田照夫 M. Kodama, K. Fukuya, H. Kayano	原子炉安全工学 部	出力変動時のFPガス放出; JMTRにおける動力炉燃料再照射試験	JAERI-Research 95-083
1996	日本核燃料開発 土肥、恩地、茅野、福谷	電力中央研究所	Influence of impurities and alloying elements on IASCC in neutron irradiated austenitic stainless steels.	ASTM STP 1175, p.889~901 電中研報告,T950-59,p.1~23
1996	西山裕幸、深谷清、鈴木雅 秀、衛藤基邦	材料研究部	ミニシャルビーチ衝撃試験による低合金鋼の照射脆化の評価	JAERI Research 97-039
1997	鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅 秀	原子炉安全工学 部	2.1/4Cr-1Mo鋼の400℃における中性子照射脆化	JAERI-Research 97-081
1997	塚田隆	エネシス部材料 応用工学研究室	Investigation on the evaluation of cleavage fracture toughness using PCCv specimens in the ductile-brittle transition range of reactor pressure vessel steels (contract research)	JAERI-Research 98-007
1998	中村武彦、釜島栄夫、更田 豊志、鈴木敏夫*、高橋正 人*、細山田龍二*、石島清 見	原子炉安全工学 部	オーステナイトステンレス鋼の中性子照射脆起応力腐食割れに関する研究 NSRR照射済燃料実験での発熱量評価; (JMTR照射燃料)	JAERI-Research 98-052
1998	秀、土肥、篠、恩地、星屋	(財) 電力中央 研究所	「中性子照射されたステンレス鋼のIASCC感受性に及ぼす照射後焼純の影響」	電中研報告,T970-33
1999	Y.Katoh	京都大学 (財) 電力中央 研究所	Evaluation of Low-Temperature Swelling in Austenitic Stainless Steels"	Effects of Radiation on Materials, ASTM STP 1325, p.783~793
1999	秀土肥、篠、恩地、星屋	原子炉安全工学 部	「304ステンレス鋼のSCC特性に及ぼす中性子照射効果 - 高照射量領域における熱脱炭化材のSCC挙動-」	電中研報告,T980-59
2000	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工学 部	JAERI's Contribution to the IAEA Coordinated Research Programme on Assuring Structural Integrity of Reactor Pressure Vessels (CRP) -Final report- (Contract Research)	JAERI-Research 2000-022
2000	上冢寛	原子炉安全工学 部	燃料安全研究1999	JAERI-Review 2000-010 ASTM Special Technical Publication 1405, p.79~96
2001	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工学 部	Comparison of transition temperature shifts between static fracture toughness and Charpy-V impact properties due to neutron irradiation and post-irradiation annealing for Japanese A533B-1 steels	

3.1 軽水炉 レポート (5/5)

2001 永瀬文久、菅野光熙*、小 澤正明*、小松和志*、古田 照夫*	原子炉安全工学 部	ジルカロイ-4とMDAの機械特性に及ぼす水素吸収と中性子照射の影響 (共同研究)	JAERI-Research 2001-008
2001 上塙寛	原子炉安全工学 部	燃料安全研究2000	JAERI-Review 2001-013
2001 秀、篠、星屋	(財)電力中央 研究所	[304ステンレス鋼のIASCCによる粒界割れ機面率と引張特性の関係]	電力中研報告, T000-61 p.1~22

3.1 案水炉 国際会議等ブリーフィング (1/5)

発表年	著者名	所属	題目	会議名、ブリーフィング名
1987	林光二、篠原慶邦、鍋島邦彦	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Study on the goodness of system identification using multivariate AR modeling	Prog. Nucl. Energy
1988	篠原慶邦、立川克浩	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Highlights of the technical status of nuclear robotics in Japan	IAEA-TECDOC-495, p.103~111 International conference on man- machine interface in the nuclear industry
1988	藤井義雄、篠原慶邦、下村 寛昭、川路	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Design and operational experience of the man-machine interface of a fully computerized control system	Proceedings,Enlarged Halden Programme Group Meeting on Fuel Performance Experiments and Analysis
1988	中村仁一、内田正明、市川 達生、瀬崎勝二、石井忠 彦、岩井孝	燃料安全工学部	Fission gas release under power cycling condition	
1989	荒克之、片桐政樹、 K.P.Termaat*、P.Mosier*、 T.Johnson*、K.Knudsen*	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Design and experience with the BICOTH-type reactor water level gauge for the Dodewaard Nuclear Power Plant	IEEE Trans. Nucl. Sci.
1989	鈴木勝男、塙田亮、藤井義 雄、篠原慶邦	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Self-tuning fuzzy control of a mobile robot	Proceedings of IEEE/RSJ 知能ロ ボットとシステムに関する国際 ワークショップ, 89
1990	上坂寛、中村仁一、永瀬文 久、内田正明、古田照夫	燃料安全工学部	Experimental plan on irradiated LWR fuels at JAERI	Enlarged Halden Programme Group Meeting
1990	K.Termaat*, J.Kops*, 荒克 之、片桐政樹、小林一夫*	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Fabrication tests of TRICOTH-type reactor water level sensor	IEEE Trans. Nucl. Sci.
1990	鈴土知明、Oe.Berry*	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Early fault detection, size estimation and prognosis using process models and improved presentation techniques	International conference on super computing in nuclear applications
1990	林光二、篠原慶邦	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Results on 1989 reactor noise analysis benchmark test; Artificial anomaly noise data Joint solutions derived via optimization technique under formal separation of joint variables	Proceedings of Evaluation Meeting on 1989 Reactor Noise Analysis Benchmark Test
1991	佐々木忍、篠原慶邦	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Behavior of preirradiated fuels under simulated RIA conditions	Advances in Robot Kinematics, 1991
1991	石島博見、丹沢貴光、更田 豊志、藤城俊夫	原子炉安全工学 部		Int. Topical Meeting on Safety of Thermal Reactors
1991	鈴土知明、林光二	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Search for chaotic character of the time series of reactor signals	p. 577 ~ 583 Proc. of a Symp. on Nuclear Reactor Surveillance and Diagnostics, Vol. 1
1991	林光二、篠原慶邦、金野秀 敏*	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Study of a modeling method for nonlinear reactor noise	Proceedings of SMORN6
1991	篠原慶邦、白井甫積、藤井 義雄	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Advanced robotic remote handling system for reactor dismantlement	SMiRT-11 Transactions
1991	藤城俊夫、柳澤和章、石島 清見、柴是行	原子炉安全工学 部	Transient fuel behavior of preirradiated PWR fuels under reactivity initiated accident conditions	Symp. E on Nuclear Materials for Fission Reactors E-MRS Fall Meeting
1992	Y.Zhao*、林光二、鍋島邦 彦、篠原慶邦	原子炉工学部原 子炉計測研究室	A Real-time expert system for anomaly diagnosis based on reactor noise	Proceedings of 2nd International Forum : Expert System and Computer Simulation in Energy Engineering

3.1 構造・機器等プロシードィング (2 / 5)

			Proceedings of Specialists Meeting on Application of Artificial Intelligence and Robotics to Nuclear Plants
1992	篠原慶邦、林光二、鍋島邦彦、藤井義雄、Y.Zhao*	原子炉工学部原子炉評測研究室	Noise diagnostic expert system for detection and diagnosis of incipient anomalies in nuclear reactors
1993	更田豊志、中村武彦、丹沢貞光、石島清見、藤城俊夫	原子炉安全工部	Fuel deformation and fission product release in In-pile transient experiments with pre-irradiated fuel rods
1993	Fukuya, K, Obata, S., Kawano, S., Tanabe, T., Kayano, H..	東芝、東北大工、エネシス部材料応用工学研究室	Post irradiation annealing effects on hardness and IASCC susceptibility in stainless steels
1993	塚田隆、三輪幸夫、辻宏和、中島甫	原子炉安全工部	Effect of irradiation temperature on irradiation assisted stress corrosion cracking of model austenitic stainless steels
1993	鈴木元範、塙田隆、松井義典、新見泰二、中島甫	原子炉安全工部	On the development of in-situ monitoring technique of corrosion rate of zircaloy in Japan material testing reactor
1993	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工部	Mechanical property correlation of pressure vessel steels with varying nickel and copper contents after irradiation
1993	岸本牧、坂井肇、荒克之	先端基礎研究室	Application of genetic algorithm to inverse estimation of current distribution from magnetic fields
1994	石島清見、藤城俊夫	原子炉安全工部	On the behavior of burned-up LWR fuels under reactivity initiated accident conditions
1994	辻宏和、倉田有司、三輪幸夫、板橋行夫、雨波博男、島川俊司、三村英明、北智士、鈴木富男、塙田隆、井隈郁夫、沢井友次、星屋泰二、新藤雅美、中島甫	エネシス部材料応用工学研究室	Post irradiation mechanical properties of type 304 stainless steel
1994	篠原慶邦	先端基礎研究センター	Computer-based operator decision aids
1994	H. Ohara, T. Nomata, M. Iwata, S. Iwata, M. Fujikuchi	(財) 原子力発電技術振興機構	Fuel Behavior During Power Ramp Tests
1994	荒克之、中島伸也、海老根典也、坂井肇	エネルギーシステム	New method of nondestructive measurement for assessment of material degradation of aged reactor pressure vessels
1995	鍋島邦彦、鈴木勝男、E.Tuerkcan*	エネルギーシステム	Real-time nuclear power plant monitoring with hybrid artificial intelligence system
1995	船王知明、Tuerkcan*、Verhoeven*	エネルギーシステム	Real-time monitoring of oscillatory motion in nuclear power plants
		Proc. of SMORN VII	Proc. of SMORN VII
		Vol. 2	Vol. 2
		p. 292 ~ 300	p. 292 ~ 300

3.1 軽水炉 國際会議等プローシーディング (3 / 5)

1995	鍋島邦彦、鈴木勝男、E.Tuerkcan*	エネルギシスティ	Neural network with an expert system for real-time nuclear power plant monitoring	SMORN-VII,Symp. on Nuclear Reactor Surveillance and Diagnostics,Vol. 1	Vol. 1 p. 269 ~ 277
1995	林光二、島崎潤也、鈴原慶邦*	核熱利用研究部	Noise source analysis of nuclear ship Mutsu plant using multivariate autoregressive model	SMORN-VII,Symp. on Nuclear Reactor Surveillance and Diagnostics,Vol. 1	Vol. 1 p. 203 ~ 211
1995	A.Rinejksi*, T.J.Ledwidge*, J.Black*, S.E.Röle*, C.Comte*, C.Journeau*, K.P.Scherer*, P.Stiller*, O.P.Singh*, G.S.Srinivasan*, R.Prabhakar*, R.K.Vijayanthi*, 林光二、石川信行、Z.Zheng*、V.S.Yugay*, A.V.Gribok*, F.A.Kozlov*	核熱利用研究部	Results of the IAEA coordinated research programme on acoustic signal processing for the detection of boiling or sodium/water reaction in LMFTRs	SMORN-VII,Symp. on Nuclear Reactor Surveillance and Diagnostics,Vol. 1	
1995	石川信行、鈴木勝男、藤井義雄、白井甫積	先端基礎センター	Experimental consideration for realizing image based visual servo control system	The 3rd ISME/ASME Joint Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE),Vol. 1	p. 449 ~ 454
1995	鍋島邦彦、鈴木勝男、E.Ciftcioglu*	エネルギシスティ	On-line nuclear power plant monitoring with neural network	The 3rd ISME/ASME Joint Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE),Vol. 3	p. 1551 ~ 1556
1995	内山純一*、林光二、鍋島邦彦、鈴木勝男	エネルギシスティ	Signal processing methods for PWR reactor noise diagnostic system	The 3rd ISME/ASME Joint Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE),Vol. 3	p. 1629 ~ 1634
1996	Toyota Yano and Takayoshi Iseki	東京工業大学	Ceramic Components for Fusion Reactor and Their Neutron Irradiation Damage	Proc. of the 2nd Japan-Korea Seminar on Advanced Reactors	p. 279 ~ 282
1996	Y. Jinman, C. Yiren, Z. Xinjie, Z.Wen, C. Fengnian and Y. Wen	京都大学	"Hydrogen Action on the 316L Stainless Steel Blister with H-He Mixture Injection"	The 4th JAPAN-CHINA Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering	p. 175 ~ 179
1996	Onchi,-T.; Hide,-K.; Mayuzumi,-M.; Dohi,-K.; Oyamada,-R	電力中央研究所	Effect of neutron irradiation on intergranular stress corrosion cracking susceptibility of thermally sensitized type 304 stainless steels.	Anon.-Corrosion'96 conference papers Houston, TX (United States). NACE International. 1996. Vol. 6615	p. 13 ~ 13
1996	鈴土知男、E.Turkcan*、J.P.Verbeef*	量子計測研究グループ	Space-dependent dynamics of PWR	In-Core Instrumentation and Reactor Core Assessment	p. 157 ~ 165
1996	鍋島邦彦、鈴木勝男、野畠正一*、工藤和彦*	量子計測研究グループ	Development of nuclear power plant monitoring system with neural network using on-line PWR plant simulator	Monitoring and Diagnosis Systems to Improve Nuclear Power Plant Reliability and Safety	p. 17 ~ 26
1996	荒克之、中島伸也、海老根典也、坂井邦晉	エネルギー・システム研究部	Magnetic interrogation method for nondestructive measurement of radiation hardening of nuclear reactor pressure vessels	Proc. of 8th Int. Conf. on Pressure Vessel Technology (ICPVT-8)	p. 183 ~ 189
1996	J.D.Robertson、鈴木雅秀、菱沼章道	材料研究部	Mechanical properties of neutron irradiated F82H	Proc. of EURO MAT 96	p. 265 ~ 272

3.1 軽水炉 国際会議等プローシーディング (4 / 5)

1996 辻宏和、栗田隆、加治芳 行、宇賀地弘和、中野純 一、三輪幸夫	エネルギンス部機合 環境材料研究G 原研究における照射壽起力腐食割れ (IASCC) 研究の現状と今後の計画	原子炉安全性研究ワークショッ プ
1996 H. Hayashi, M. Kitamura, K. Ito, T. Kubo, T. Nomata, T. Kogai, Y. Wakashima, H. Sakurai	Irradiation Characteristics of BWR Step Lead Use Assemblies	International Topical meeting on Light Water Reactor Fuel Performance (ANS), (米国、オ レゴン) p. 296 ~ 308
1997 石川信行、鈴木勝男	Development of a human and robot collaborative system for inspecting patrol of nuclear power plants	Proc. of 6th IEEE Int. Workshop on Robot and Human Communication (RO-MAN'97) p. 118 ~ 123
1997 石川信行、古川良男*、 佐々木忍、鈴木勝男	Development of human and robot collaborative navigation technology in nuclear power plants	Proc. of ARIHAS 97 p. 213 ~ 225
1997 S. Koyama, Y. Otsuka, M. Osaka, K. Kondo, M. Kaitani, T. Mitsugashira	Analysis of americium in irradiated MOX fuels by applying a new isolation technique based on americium oxidation.	Proceedings of Int. Conf. on Future Nuclear Systems vol. 5-10
1998 鍋島邦彦、鈴木勝男、井上 浩司*、工藤和彦*	Nuclear power plant monitoring with recurrent neural network	Engineering Benefits from Neural Networks p. 257 ~ 260
1998 鍋島邦彦、井上浩司*、鈴 木勝男、工藤和彦*	Early fault detection for nuclear power plant using recurrent neural network	Proc. of 5th Int. Conf. on Neural Information Processing (ICONIP'98) Vol. 2 p. 1102 ~ 1105
1998 海老根典也、荒克之、中島 伸也	A Nondestructive measuring method for assessment of material degradation in aged Reactor pressure vessels	Proc. of 9th Int. Symp. on Reactor Dosimetry Proceeding of 19th ASTM Symposium on Effects of Radiation on Materials, Seattle p. 785 ~ 792
1998 浅野、川野、越石、桂	東電、東芝、日 立、NFD Thick Plate Welding of Irradiated Stainless Steel	Proceeding of 19th ASTM Symposium on Effects of Radiation on Materials, Seattle p. 785 ~ 792
1998 鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅 秀	原子炉安全工学 原研究部 Investigation on fracture toughness evaluation method for reactor pressure vessel surveillance	Proceedings of 2nd workshop on the integrity of nuclear components p. 273 ~ 289
1998 T. Onchi K. Hide M. Mayuzumi T. Hoshiya	Neutron Irradiation induced changes in percent intergranular stress corrosion cracking of thermally-sensitized type 304 stainless steels	Proc. of 9th Int. Conf. on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems-Water Reactors ASTM Special Technical Publication 1325 p. 379 ~ 387
1999 角田恒巳、山岸秀志、伊藤 浩、四瀬樹男*、浦上正雄*	Effects of damage rate on irradiation hardening and post-irradiation annealing characteristics of carbon steel	Proceedings of 7th Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE-7) p. 273 ~ 289
1999 中村仁一、鈴木元輔、上塙 寛	エネルギンス テム研究部将来 型炉研究グル ープ	Proc. of Enlarged Halden Programme Group Meeting p. 1172 ~ 1176
1999 石川信行、鈴木勝男	Re-irradiation tests of LWR spent fuel at JMTR	Proceedings of 8th International Conference on Human-Computer Interaction p. 1172 ~ 1176
	エネルギンス テム研究部将来 型炉研究グル ープ	Feasibility Study on the Application of A Human Collaborative Robot System to the Inspecting Patrol of Nuclear Power Plants

3.1 壓水炉 国際会議等プローシーディング (5/5)

1999	鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅秀	原子炉安全工学部	Fracture toughness evaluation by precracked Charpy specimens in the transition temperature range of RPV steels	Transactions of 15th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMIRT-15)	Vol. 4	p. 137 ~ 144
2000	A.Kohyama, T.Hirose, T.Suzuki, M.Narui and Y.Katoh	京都大学	Cracks in TIG Welded Neutron-Irradiated 304 Stainless Steel	Effects of Radiation on Materials: 19th International Symposium	p. 959 ~ 972	
2000	H.K.Yoon, J.W.Yoon, S.P.Lee, Y.Katoh and A.Kohyama	京都大学	Evaluation on High Temperature Strength and Fatigue Life of Low Activation Ferritic Steel (JLF-1) for Nuclear Fusion Reactor	7th Workshop on the Aging and Life Management of Nuclear Power Plants KINS/AR-560 (Taejeon Korea)	vol. Vol.3	p. 63 ~ 68
2000	S.P.Lee, J.S.Park, Y.Katoh, A.Kohyama and H.K.Yoon	京都大学	Strength Characteristics of Monolithic SiC/SiC Composites	7th Workshop on the Aging and Life Management of Nuclear Power Plants KINS/AR-560 (Taejeon, Korea)	vol. 3	p. 43 ~ 49
2000	A.Hempel, M.Saneyasu, M.Hasegawa, G.Brauer, F.Plazaola, S.Yamaguchi, F.Kano, A.Kawai	東北大大学	Effects of neutron irradiation on Fe-Cu model alloys and RPV steel proved by positron annihilation and hardness measurement	Effects of Radiation on Materials: 19th International Symposium, ASTM STP	p. 560 ~ 578	
2000	T.Suzuki, K.Itoh, Y.Naruse, H.Matsui, A.Kimura, Institute of Advanced Energy, Kyoto UniY, 2chubu Electric Power Company, 3IMR Tohoku UniY,	京都大学	Effect of Location of V-Notch on Neutron Irradiation - Induced Shift in DBTT of HAZ of Welded Pressure Vessel Steel	Effects of Radiation on Materials: 19th Symposium, ASTM STP	vol. 1366	p. 266 ~ 278
2000	* 錦島邦彦、鈴土知明、濱澤見*、大野富生*、工藤和彦	電子計測研究グループ	Plant Monitoring with the Combination of Recurrent Neural Network and Real-time Expert System	NPIIC&HMIT 2000		
2000	小林、澤野、高橋、坂本、川野、中村、橋本、越石、立、NED 加藤、桂、西村	東電、東芝、日立、NED	中性子照射を受けたステンレス鋼及びニッケル基合金の溶接性について	溶接学会論文集 第18卷 第4号	p. 606 ~ 616	
2000	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工学部	原子炉安全工学	日本機械学会平成12年度材料力学部門講演会講演論文集	p. 431 ~ 432	
2001	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工学部	Fracture toughness evaluation on neutron irradiation embrittlement for reactor pressure vessel steels	Proceedings of 8th Japanese-German Joint Seminar on Structural Integrity and NDE in Power Engineering	p. 62 ~ 69	

3.1 軽水炉 口頭発表 (1/5)

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1973	佐藤雅幸 戸根弘人 石渡	材料試験炉部照射第3課	軽水型人工欠陥燃料によるFP放出実験(3) (JMTR第16サイクル実験の水分分析)	日本原子力学会
1974	佐藤雅幸 伊丹宏治 戸根 弘人 山本克宗 岡川誠吉 横内猪一郎 他1名	材料試験炉部照射第3課	照射初期のUO ₂ 燃料からのFPガス放出について	日本原子力学会 IAEA主催「水炉燃料のPCIに関する専門家会議」
1974	中田宏勝、神原忠則、市川 逸生	材料試験炉部照射第2課	Power ramping test in the JMTR for PCI study of water reactor fuel	日本化学会
1979	立川圓造、星三千男、青山 功、山本克宗	原子炉化学部放電研究室	JMTR照射ループ内クラッドの付着挙動	日本化学会
1979	大内正博、川又一夫 河村弘、安藤弘栄、小山田 六郎	材料試験炉部ホットラボ課 材料試験炉部計画課	JMTRにおける燃料中心温度測定実験; 第2次試料の照射後試験 軽水炉燃料の熱的過渡応答評価	日本原子力学会
1979	星三千男、米澤伸四郎、立 川圓造	原子炉化学部	溶解抽出法による一次冷却水中の60-Co及USS4-Mnの存在状態の分析	日本原子力学会
1980	大内正博、米川実	材料試験炉部ホットラボ課	JMTRにおける燃料中心温度測定実験; 第3次試料の照射後試験	日本原子力学会
1980	青山功、山本克宗、星三千 男、齋藤弘武、佐川千明、米 澤伸四郎、立川圓造	原子炉化学部放射化学生命研究室	OWL-1ループを用いたクラッドの付着挙動の研究; ループ水中クラッドの性状	日本原子力学会
1980	新見義二、河村弘、小向文 作、桜井文雄、小山田六郎 覚司*、立川圓造	材料試験炉部照射第1課	Xeガス封入燃料棒の熱的ふるまい実験	日本原子力学会 Specialists Meeting on Small Break LOCA Analysis in LWRs
1981	宮永一郎、平田実穂 星三千男、佐川千明、後藤 覚司*、立川圓造	材料試験炉部原子炉化学部 射化学研究室	Present status and future of small break LOCA research in Japan	日本原子力学会
1981	河村弘、小向文作、酒井陽 之、川又一夫、井澤君江、 武石秀世、伊藤忠泰、桜井 文雄、小山田六郎	材料試験炉部計画課	SUS-304およびジルカロイ-2へのCrの付着	日本原子力学会
1982	桜井文雄、河村弘、新見義 二、瀬崎勝二、小山田六郎 佐川千明、星三千男、立川 圓造	材料試験炉部計画課 原子炉化学部第1研究室	燃料中心温度測定実験試料の燃焼度評価 JMTR出力急昇試験設備による燃料中心温度測定実験; 偏平被覆管燃料棒 クラッド付着SUS-304の腐食	日本原子力学会
1983	原山泰雄 飯塚淳*、坂倉敦、八佐泰 弘*	材料試験炉部 ホットラボ課	「充電用核燃料物質に関する技術基準を定める省令」について	核燃料工学講座 日本原子力学会
1983	桑原秀男*、坂倉敦、八佐 泰弘*	材料試験炉部 ホットラボ課	PWR燃料集合体信頼性実証試験; その3; 燃料集合体の照射挙動	日本原子力学会
1983	相沢静男、坂倉敦、岩井孝 三	材料試験炉部 ホットラボ課	PWR燃料集合体信頼性実証試験; その4; 燃料棒の照射挙動	日本原子力学会
			原子炉燃料の漏流試験	日本非破壊検査協会

3.1 水炉 口頭発表 (2 / 5)

			Effects of microstructure and thermal aging on neutron irradiation embrittlement of 2 1/4Cr-1Mo steel for a nuclear pressure vessel	ASTM Conf. (Seattle, USA)
1986	鈴木雅秀、深谷清、古平恒夫、奥達雄	高温工学部	燃料安全工学部 水炉燃料の出力変動における挙動	日本原子力学会
1986	古田照夫	燃料安全工学部	水炉燃料の出力変動における挙動	日本原子力学会
1986	染谷博之、新見栄二、秀耕一郎*、恩地健雄*	材料試験炉部 射第1課	高中性子束領域における水炉温度条件での照射試験	日本原子力学会
1986	福辺輝雄、藤城俊夫	原子炉安全工学部	反応度事故条件下における燃料破損に及ぼす被覆管照射効果; NSRR実験, 69	日本原子力学会
1988	白井甫穂、藤井義雄、佐々木忍、島崎清也、篠原慶邦	日本原子力研究所	JPDR Workshop, Vol. 1	
1988	相沢静男、中川哲也、河村弘、川又一夫、安藤弘栄、小山田六郎	材料試験炉部 ホットラボ課	ロボットによる燃料搬送技術	日本原子力学会
1988	川又一夫、中川哲也、西村弘、相沢静男、安藤弘栄、小山田六郎	材料試験炉部 ホットラボ課	ガドリニア10%添加UO ₂ ペレットの照射後試験, 1	日本原子力学会
1988	鬼沢邦雄、橋田修三、加藤徳、足立守	原子炉安全工学部	水炉圧力容器鋼材の中性子照射脆化に関するIAEA国際協力研究II; 中性子照射脆化に及ぼす化学成分の影響	日本原子力学会
1988	石島清見、中村武彦、丹沢貞光、桂島栄夫、傍島真、藤城俊夫	原子炉安全工学部	NSRR照射済燃料実験報告 (1) - PWR型とBWR型照射済燃料のバルス照射 -	日本原子力学会
1990	染谷博之、新見栄二、他	材料試験炉部 射第1課	高中性子束領域における水炉温度条件での照射試験	日本原子力学会
1990	中川哲也、岩井幸、石井忠彦、遠藤泰一、薄井洋、川又一夫、中山富佐雄、土田昇、酒井陽之、安藤弘栄、土田昇、石島清見、柳澤和章、石島清見、丹沢貞光、更田豊志、本間功三*、藤城俊夫	材料試験炉部 ホットラボ課	使用済PWR燃料のRIAによる過渡付加とJMTTRホットラボでの健全性確認	日本原子力学会
1990	石島清見、丹沢貞光、更田豊志、本間功三*、藤城俊夫	原子炉安全工学部	NSRR照射済燃料実験結果-JMTR前照射燃料-	日本原子力学会
1991	石島清見、丹沢貞光、更田豊志、柳澤和章、傍島真、古田照夫	原子炉安全工学部	NSRR照射済燃料実験結果報告 -バルス照射による燃料棒のスクエーリング -	日本原子力学会
1991	石島清見、藤城俊夫、更田豊志、石島清見、藤城俊夫	原子炉安全工学部	RIA条件下での照射済燃料の挙動, (1)NSRR実験の進捗	日本原子力学会
1992	石島清見、藤城俊夫、柳澤和章、傍島真、藤城俊夫	原子炉安全工学部	RIA条件下での照射済燃料の挙動, (2)被覆管温度変化	日本原子力学会
1992	古田照夫	燃料安全工学部	原研における水炉燃料の挙動、(2)被覆管温度変化	日本原子力学会
1992	中村仁一、内田正明、石井忠彦、大島邦男、大和田功、金井塚文雄、古田照夫	原子炉安全工学部	照射済燃料のNSRRバルス照射実験 - (1) 全体計画の進捗	日本原子力学会
1992			内圧計再計装燃料棒のTPガス放出	日本原子力学会

3.1 壓水炉 口頭発表 (3/5)

		第1回研究炉・試験炉利用成果 発表会	
1993	中村仁一	原子炉安全工部	再照射燃料棒を用いた出力変動時のFPガス放出試験
1993	笛島栄夫、更田豊志、丹沢貞光、石島清見、森行秀*	原子炉安全工部	NSRR照射済燃料実験における被覆管欠陥発生に対する水素化物の影響評価
1993	塙田隆、辻宏和、中島甫、新見泰二、星屋泰二、大岡紀一	エネシス研究所 (財)電力中央研究所	Int. Cooperative Group on Environmentally Assisted Cracking of Light Water Reactor
1994	秀士肥繁 恩地他	原子炉安全工部	「熟脱酸化ステンレス鋼の機械的性質に及ぼす561Kでの中性子照射の影響」
1994	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工部	軽水炉圧力容器鋼材の延性脆性遷移領域における破壊脆性に及ぼす中性子照射効果
1994	中村仁一、遠藤泰一、石井忠彦、古田照夫	原子炉安全工部	出力変動時のFPガス放出
1994	石島清見、更田豊志、森行秀*	原子炉安全工部	反応度事故条件下における照射済燃料の挙動－(1) NSRR実験の進捗－
1994	更田豊志、森行秀*、笛島栄夫、石島清見	原子炉安全工部	反応度事故条件下における照射済燃料の挙動－(4) JMTR予備照射燃料－
1994	青木利昌、安藤弘栄、野俣輝清、久保浩、梅原肇、猪方恵造、小原浩史	原子炉安全工部	高性能燃料確証試験 (3) - 出力急昇試験 -
1995	松井義典、安田隆、近江正男、酒井陽之、小山田六郎、恩地健雄*	材料試験炉部照 射第1課	Mechanical properties of type 304, 316 and 630 stainless steels irradiated at 323K in JMTR
1995	芝清之、鈴木雅秀、菱沼章道	材料研究部	中性子照射によるF87H鋼の機械的性質の変化
1995	秀士肥繁 恩地他	(財)電力中央研究所	「560Kで中性子照射された熟脱酸化ステンレス鋼の硬さに及ぼす熱処理の影響」
1995	石島清見、森行秀*、更田豊志、笛島栄夫	原子炉安全工部	反応度事故条件下における高燃焼度燃料の挙動 (1) NSRR実験の進捗
1995	秀*、石島清見	原子炉安全工部	反応度事故条件下における高燃焼度燃料の挙動 (5) JMTR予備照射燃料のパルス照射実験
1996	辻宏和、小森恭廣、伊藤治彦	エネルギーシス 工学研究室	Development of IASCC evaluation technology for BWR, 3; Outline of irradiation using JMTR and IASCC research program
1996	塙田隆	エネルギーシス 工学研究室	ATR User Workshop 2000
1996	芝清之、鈴木雅秀、菱沼章道	材料研究部	原研におけるIASCC関係の照射研究
1996	鬼沢邦雄、鈴木雅秀、西山裕孝、飛田徹、柴田勝之 M. Hirai, M. Amaya, Y. Wakashima, T. Matsura, T. Nomata, H. Hayashi, M. Kitamura	原子炉安全工部	中性子照射した低放射化フェライト鋼のシャルピー衝撃特性 軽水炉圧力容器鋼材の延性-脆性破壊遷移挙動の評価手法
1996		(財)原子力発電技術機構	日本原子力学会 Technical Committee Meeting on Advances in Pellet Technology for Improved Performance at High Burnup (IAEA), (東京)

3.1 軽水炉 口頭発表 (4/5)

1996	K. Okada 林洋、北村正彦、新井史 喜和、安田哲郎、林洋、若島 輝	(財) 原子力発 電技術機構 エネルギーシス テム部材料応用 工学研究室	Irradiation Test on Zr-Lined Fuel Cladding for High Burnup 高燃焼度燃料の確証試験（1）全体計画と進捗状況	日口軽水炉燃料専門家会議（モ スクワ）
1996	桜井博司、松浦哲明、野俣 輝満、林洋、北村正彦、鍋 谷栄昭、新保利定 *	(財) 原子力発 電技術機構 エネルギーシス テム部材料応用 工学研究室	高燃焼度燃料の確証試験（5）出力急昇時の燃料棒健全性	日本原子力学会
1997	塚田隆、小森芳廣、阿部歩 和、中島甫、近藤達男*	(財) 原子力発 電技術機構 エネルギーシス テム部材料応用 工学研究室	Program of in-pile IASCC testing under BWR condition; Development of techniques 研究炉照射したステンレス鋼の照射誘起応力腐食割れ挙動	日本金属学会
1997	浅野、坂本、越石、桂 秀、杉山智之、栗田豊志、佐島 栄夫、石島清見	東電、東芝、日 立、NEF	照射ステンレス鋼厚板の溶接 反応度事故条件下における高燃焼度燃料の挙動 (4) PCMI破損時の水挾力発生 (IMH実験)	日本原子力学会
1997	K. Hide M. Mayuzumi T. Onchi N. Ooka	(財) 電力中央 研究所	Post-irradiation annealing effects on IASCC behavior of irradiation 316CW and 347 stainless steels	8th International Conference on Fusion Reactor Materials
1997	M. Amaya, M. Hirai, Y. Wakashima, T. Kubo, T. Kogai, H. Hayashi, M. Kitamura	(財) 原子力発 電技術機構 (財) 電力中央 研究所	TOPFUEL'97 (BNES), Thermal Conductivity Measurements on Power-ramped Irradiated UO ₂ Pellet 「原子炉用ステンレス鋼の中性子照射効果 一熱流強化ステンレス鋼のSCC特性に及ぼす中性子照射影響」	(アメリカ、マンチエスター) 第1回研究炉・試験炉利用成果 発表会
1998	秀 鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅 秀	原子炉安全工学 環境研究グループ	軽水炉圧力容器鋼の延性-脆性遷移温度域における破壊韧性評価	日本原子力学会
1998	秀 鬼沢邦雄、飛田徹、鈴木雅 秀	原子炉安全工学 環境研究グループ	Stress corrosion cracking behavior of FBR duct material in high temperature water	Annual Meeting of the Int. Cooperative Group on Environmentally Assisted Cracking
1999	塚田隆、辻宏和 倉田有司、板橋行夫、三村 栄昭、辻宏和、新藤雅美 中村仁一、清水道雄、鍋谷 栄一、上泉寛 鬼沢邦雄、鈴木雅秀 鬼沢邦雄、鈴木雅秀、出井 義男、西山裕孝 秀 土肥篤恩地 岩崎良	(財) 原子力発 電技術機構 エネルギーシス テム研究部複合 環境研究グループ エネルギーシス テム研究部複合 環境研究グループ 原子炉安全工学 部 原子炉安全工学 部 原子炉安全工学 部 原子炉安全工学 部 日本燃料開発 K.K	中性子照射によるSUS304のクリープ変形の加速 中性子照射によるSUS304のクリープ変形の加速 ガドニア入り燃料の再照射試験 原子炉安全工学 原子炉安全工学 原子炉安全工学 実機使用原子炉圧力容器鋼の燃耗による照射脆化回復挙動 中性子照射されたステンレス鋼のSCC感受性に及ぼす照射後焼純の影響 高燃焼度燃料の確認試験(5)	金属学会平成11年度「結晶性材 料の高温強度研究会」 日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本金属学会 日本原子力学会

3.1 軽水炉 口頭発表 (5 / 5)

2000	H. Sakurai, M. Sasaki, O. Kubota, T. Isorai,	(財) 原子力発 電技術機構	Fission Gas Release and Related Behaviors of BWR Fuel under Steady and Transient Conditions	CEA, International Seminar on Fission Gas Behavior in Water Reactor Fuels
2000	飛田徹、鈴木雅秀、岩瀬彰 宏、相澤一也、出井義男、 雨澤博男、関村直人*	原子炉安全工学 部	Fe-Cuモデル合金の照射硬化	日本原子力学会
2000	H.Sakurai, Y.Wakashima, K.Ito, M.Sasaki, T.Nonata, Y.Tsukuda, H.Hayashi, and O.Kubota	日本核燃料開発 K.K	Irradiation Characteristics of High Burnup BWR Fuels	2000 International Topical Meeting on Light Water Reactor Fuel Performance.
2000	久保田修、佃由晃、姉川尚 史、伊東賢一、小泉成実、 若島喜和	(財) 原子力発 電技術機構	BWR高燃焼度燃料の確認試験（1）全体計画と進捗状況	日本原子力学会
2000	岩崎良、佃由晃、鍋谷栄 昭、桜井博司、佐々木政 名、野俣輝清	(財) 原子力発 電技術機構	BWR高燃焼度燃料の確認試験（5）出力急昇時の燃料棒健全性	日本原子力学会
2001	H. Hayashi, Y. Etoh, Y. Tsukuda, S. Shimada, H. Sakurai	(財) 原子力発 電技術機構	Axial Crack on High Burnup BWR Fuel Cladding Caused by Power Ramp Test	IAEA Technical Committee Meeting on Fuel Behavior under Transient and LOCA Conditions
2001	H. Hayashi, Y. Etoh, Y. Tsukuda, S. Shimada, H. Sakurai	(財) 原子力発 電技術機構	Power Ramp Tests of High Burnup BWR Segment Rods	IAEA Technical Committee Meeting on Fuel Behavior under Transient and LOCA Conditions
2001	鬼沢邦雄、鈴木雅秀	原子炉安全工学 部	原子炉圧力容器鋼の中性子照射脆化に関する破壊脆性ヒヤルビー衝撃特性との相關	日本原子力学会
2001	佃由晃、柴藤良則、島田祥 雄、岩崎良、佐々木政名、 桜井博司	(財) 原子力発 電技術機構	出力急昇試験により破損したBWR高燃焼度燃料棒のき裂観察	日本原子力学会

This is a blank page.

3.2 高速炉

- ・論文： 6 件
- ・レポート： 11 件
- ・国際会議等プロシーディング： 0 件
- ・口頭発表： 8 件

This is a blank page.

3.2 高速炉 論文 (1 / 1)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1993	H.Watanabe,T.Muroga,N.Yoshida	九州大学 核燃料サイクル 開発機構	Microstructural Evolution of Phosphorus Modified Austenitic Steels during Irradiation in JOYO	Materials Transactions. Vol. 34 p. 1012 ~ 1017
1997	宮地、阿部、浅山他	核燃料サイクル 開発機構	ステンレス鋼の引張りおよびクリープ特性に及ぼす中性子照射効果	材料学会誌「材料」 Vol. 46-5 p. 500 ~ 505
1999	N.Miyaji,Y.Abe et al	核燃料サイクル 開発機構	Post-irradiation creep rupture properties of FBR grade 316SS structural material	J.Nucl.Mater. Vol. 271-272 p. 173 ~ 178
2000	T.Chuto,M.Satou,K.Abe	東北大学 核燃料サイクル 開発機構	Defect Microstructure and deformation behavior of V-Ti-Cr-Si-Al-Y alloy irradiated in ATR	J.Nucl.Mater. Vol. 283-287 p. 503 ~ 507
2001	Mochizuki,Hiroyasu	核燃料サイクル 開発機構	Density wave oscillation beyond dryout under forced circulation	Purazume-Kaku-Yugo-Gakkai-Shi Vol. 38(1) p. 76 ~ 84
2001	浅山、阿部、宮地他	核燃料サイクル 開発機構	Evaluation procedure of irradiation effects and sodium environmental effects for the structural design of Japanese Fast Breeder Reactors	Journal of Pressure Vessel Technology February 2001 Vol. 123 p. 49 ~ 57

3.2 高速炉 レポート (1 / 1)

発行年	著者名	所属	タイトル	レポート番号
1974	Aoki, Hideki; Shiroyama, Shinpei	核燃料サイクル 開発機構	Development of the neutron detector for prototype ATR 'Fugen'.	Doryokuro-Giho-Japan, Vol.12 p.38~43
1976	Akutsu, Hideo; Moto-Tadashi	核燃料サイクル 開発機構	Development of plutonium fuels in PNC.	Nippon-Genshiryoku-Gakkai-Shi, Vol. 18(7) p.423~432
1976	Power reactor and nuclear fuel development corp.	核燃料サイクル 開発機構	Experimental study associated to irradiation of FBR structural material.(4).	PNC-J-259-76-01
1977	Muto, T.; Koizumi, M.; Naruki, K.; Itaki, T.	核燃料サイクル 開発機構	Status of the development of mixed-oxide fuels in the power reactor and nuclear fuel development corporation (PNC).	IAEA-CN-36/553, Vol. 3 p.237~248
1977	Muto, T.; Koizumi, M.; Naruki, K.; Itaki, T.	核燃料サイクル 開発機構	Status of the development of mixed oxide fuels in PNC.	IAEA-CN-36/553, Vol.9
1981	Ohtsu, Shigeru Shirayama, Shimpei	核燃料サイクル 開発機構	Development of long-life neutron detectors for the prototype heavy water reactor 'Fugen'.	Doryokuro-Giho-Japan, Vol.37 p.65~67
1982	Hayashi, Kiyozumi; Takahashi, Saburo; Ichihashi, Yoshinori; Suzuki, Shinobu; Yada, Toshio	核燃料サイクル 開発機構	Study on underwater plasma arc cutting for stainless steel.	Ishikawajima-Harima-Giho, Vol. 22 p.35~39
1991	久木田真平他	核燃料サイクル 開発機構	高速炉構造材料の照射後クリップ破壊強度に及ぼす微量元素添加元素の影響 (JIMTR 84M-47P, 85M-36P, 86M-49P, 87M-34P)	PNC PN 9410 91~144
1994	阿部康弘他	核燃料サイクル 開発機構	高速炉構造用SUS316 (316FR) の中性子照射環境効果 ; -316FRの照射後クリップ試験結果 -	PNC ZN 9410 93~177
1994	林光一、渡辺光一、石川信行、Z.Zheng*	核燃料サイクル 開発機構	Autoregressive techniques for acoustic detection of in-sodium water leaks; The result of 1994 benchmark test on detection of sodium/water reaction	IAEA IWGFR Report
1995	阿部、青砥、宮地他	核燃料サイクル 開発機構	高速炉構造用316FR (316FR) の高温強度特性に及ぼす中性子照射効果	動燃技術, Vol. 94 p.85~90

3.2 高速炉 口頭発表 (1/1)

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1976	Segawa, T.; Kadoya, S.; Matsunoto, A.	核燃料サイクル 開発機構	Review of the research and developmental work and experiences on the bituminization of radioactive wastes in Japan.	Seminar on the bituminization of low and medium level radioactive wastes
1977	長谷川孝昭 伊丹宏治 中 崎長三郎 鈴木忍 斎藤実 他2名	材料試験炉部照 射第3課	AIR溶圧力管の炉内クリープ特性	日本原子力学会
1993	阿部康弘他	開発機構 核燃料サイクル	高速炉構造用316の高温強度特性に及ぼす中性子照射効果	日本機械学会、平成2年度材料力学講演会
1994	阿部康弘他	開発機構 核燃料サイクル	高速炉構造用316のクリープ特性に及ぼす中性子照射効果	日本原子力学会
1995	宮地、阿部、浅山他	開発機構 核燃料サイクル	ステンレス鋼の照射後引張特性およびクリープ特性の検討	日本材料学会第33回高温強度シンポジウム
1996	宮地、阿部他	開発機構 核燃料サイクル	高速炉構造用316の強度特性に及ぼす中性子照射効果	日本原子力学会
1999	浅山、阿部、官地他	開発機構 核燃料サイクル	Evaluation procedure of irradiation effects on 316FR for the structural design of Japanese Fast Breeder Reactors	1999 ASME Pressure Vessels and Piping Conference
1999	小井、浅山、宮地、阿部	開発機構 核燃料サイクル	高速増殖炉の構造設計における316 FRの中性子照射効果評価法	日本機会学会

This is a blank page.

3.3 高温ガス炉

- ・論文： 20件
- ・レポート： 54件
- ・国際会議等プロシーディング： 30件
- ・口頭発表： 49件

This is a blank page.

3.3 高温ガス炉 論文 (1/2)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1979	Sato,-Senosuke; Inamura,-Yoshio; Kawanata,-Kiyohiro; Awai,-Hideo; Oku,-Tatsuo Terada,-Hiromi; Kaiguri,-Masaki; Takahashi,-Hidetake; Wakayama,-Naoki (Japan Atomic Energy Research Inst., Tokai, Ibaraki, Tokai Research Establishment)	茨城大学 原子炉工学部原 子炉計測研究室	Irradiation effects on thermal shock resistance and its fracture toughness of HTGR graphites.	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 21(12) p. 957 ~ 967
1980		高温工学部 原子炉工学部原 子炉計測研究室	In-situ measurement of fission product plateout in in-pile gas loop using portable Ge(Li) gamma-ray spectrometer.	Journal-of-Nuclear-Science-and-Technology-Tokyo-Japan. Vol. 17(3) p. 225 ~ 240
1986	衛藤基邦 荒克之、山田政治、若山直昭、吉 小林一夫	高温工学部 原子炉工学部原 子炉計測研究室	In-situ measurement of fission product plateout in in-pile gas loop using compressive test Change in electrical resistance of irradiated nuclear graphite during compressive tests	Journal-of-Nuclear-Science-and-Technology-Tokyo-Japan. Vol. 21(12) p. 957 ~ 967
1987	奥達雄、衛藤基邦、石山新 太郎	材料研究部高温 材料強度研究室	High-temperature characteristics of Pt-Mo alloy thermo-couple for in-core temperature measurements in very high temperature gas-cooled reactor	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 24(NO.6) p. 480 ~ 489
1987		高温工学部 原子炉工学部原 子炉計測研究室	Measurement of irradiation creep coefficient of fine-grained isotropic graphite	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 24 p. 670 ~ 671
1988	片桐政樹、岸本牧、伊藤博 邦、福島征夫、大川浩、吉 田広、猿田徹、飛田勉 奥達雄、衛藤基邦、石山新 太郎	高温工学部 原子炉工学部原 子炉計測研究室	Real-time high-sensitivity fuel failure detection for HTGR	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 29 p. 957 ~ 965
1990	小川徹 小林和昭 福田幸輔 横内猪 一郎 小畑雅博	高温工学部 材料試験炉部照 射第3課	Irradiation creep properties and strength of a fine-grained isotropic graphite	J. Nucl. Mater. Vol. 172 p. 77 ~ 84
1991	K. Sawa, S. Shiozawa, K. Fukuda, Y. Ichihara	HTTR技術開発 室	Release of short-lived noble gases from HTGR fuel with failed coated fuel particles and contaminated matrix	Nucl. Eng. Des. Vol. 132(1) p. 31 ~ 37
1992	Sato,-Senosuke; Kurumada,-Akira; Kawamata,-Kiyohiro; Suzuki,-Nobuyuki; Kaneko,-Mitsunobu; Fukuda,-Kosaku 荒井豊利、H. Cords, H. Nickel	HTTR技術開発 室	Validation of Fission Product Release from Fuel Element of HTTR	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 29, No.9 p. 842 ~ 850
1992			Evaluations of fracture mechanical properties, thermal stress resistances and their neutron irradiation effects of fuel compact for HTTR.	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 34(2) p. 266 ~ 276
1992			Improved graphite damage model for predicting property change of HTGR Graphites under isothermal and non-isothermal irradiation	J. Nucl. Sci. Technol.
1993	K. Sawa, I. Murata, A. Saikusa, R. Shindo, S. Shiozawa, O. Baba	茨城大学 HTTR技術開発 室	Fracture mechanical properties and neutron irradiation effects of fuel compacts for the HTTR.	Nucl. Eng. Des. Vol. 141(3) p. 395 ~ 408
1994	K. Sawa, I. Murata, S. Shiozawa, M. Matsumoto	HTTR技術開発 室	Prediction of Nongaseous Fission Products Behavior in the Primary Cooling System of the High Temperature Gas-cooled Reactor"	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 31, No.7 p. 654 ~ 661
1994	渡和生、小川徹、福田幸 朔、清水道雄、田山義伸、 高橋五生	HTTR技術開発 室	A Study of Plateout Fission Product Behavior during Large-scale Pipe Rupture Accident of High Temperature Gas-cooled Reactor	Nucl. Technol. Vol. 106 p. 265 ~ 273
1994			Fission product behaviour in Triso-coated UO ₂ fuel particles	J. Nucl. Mater. Vol. 208 p. 266 ~ 281

3.3 高温ガス炉 論文 (2/2)

1994 一	斎藤 基邦、石山新太郎、宇質地弘和、深谷清、馬場信 高溫工学部	Mechanical properties of neutron-irradiated carbon-carbon composite fo plasma facing components	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 1223 ~ 1227
1994 一	山田政治、荒克之 エネルギー・システム研究部	Development of Pt-Mo alloy thermocouples for incore temperature measurement in HTGRs	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 31 p. 609 ~ 616
1994 一	K. Sawa, K. Minato, T. Tobita, K. Fukuda	An Investigation of Cesium Release from Coated Particle Fuel of the High-Temperature Gas-cooled Reactor	Nucl. Technol. Vol. 118 p. 123 131
1997 一	K. Minato, T. Ogawa, K. Sawa, A. Ishikawa, T. Tomita, S. Iida, H. Sekino	Irradiation Experiment of ZrC Coated Fuel Particles for High-Temperature Gas-cooled Reactors	Nucl. Technol. Vol. No.3, p. 272 281
2000 一	K. Sawa, J. Sumita, S. Ueda, S. Suzuki, T. Tobita, T. Saito, K. Minato, T. Koya, H. Sekino	HTTR技術開発 Integrity Confirmation Tests and Post-irradiation Test Plan of the HTTR First-loading Fuel	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 38, No.6 p. 403 410

3.3 高温ガス炉 レポート (1/4)

JAERI - Review 2002-007

発行年	著者名	所属	タイトル	レポート番号
1975 雄*	村岡進、伊丹宏治、野村末 村宏治、村岡進、野村末	材料試験炉部照 射第3課	高温ガス炉用耐熱材料の両立性(第1報) くっつき試験	JAERI-M-6088
1975 雄*	伊丹宏治、村岡進、野村末	材料試験炉部照 射第3課	高温ガス炉用耐熱材料のセラミックコーティング	JAERI-M-6127
1975	Yamaki,-Jikei; Nomura,- Yasushi; Nagamatsu,y;- Takaaki; Yamahara,-Takeshi; Sakai,-Haruyuki	材料試験炉部照 射第11課	Failure of the capsule for coated particles irradiation.	JAERI-M-6250
1975	Kashimura,-Satomi; Iwanomo,-Kazumi; Iida,- Shozo; Saito,-Mitsuo	燃料研究部燃料 照射研究室	X-ray microradiography apparatus for irradiated coated fuel particles.	JAERI-M-6332
1976	Iwamoto,-Kazumi; Fukuda,- Kousaku; Kashimura,-Satomi; Kikuchi,-Akira	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation behavior of coated fuel particles, (1). Irradiation in JMTR 70F-4A capsule.	JAERI-M-6480 IAEA-CN-36/168, Vol.3 p.455~ 465
1977	Tsujiyo,-T.	原研VHTR	Status of VHTR fuel research in Japan.	IAEA-CN-36/168, Vol.7
1977	Tsujiyo,-T	原研VHTR	Present status of fuel researches for VHTR in Japan.	
1978	Katagiri,-Masaki; Terada,- Hiromi; Takahashi; Hidetake Ogawa,-Yutaka; Kondo,- Taisuo; Ishimoto,-Kiyoshi;	原子炉工学部原 子炉計測研究室	Measurement of FP plate-out using a portable Ge(Li) detector. Preliminary measurement of FP plate-out with OGL-1.	JAERI-M-7579
1979	Ohsuka,-Tamotsu	材料研究部材料 工学研究室	Effect of thermal neutron irradiation on mechanical properties of alloys for HTR core applications.	JAERI-M-8154
1979	戸根弘人、根小屋真一、大 内義弘、岡本芳三	材料試験炉部照 射第3課	HENDELのマイクロアップ及び精製系の基本設計	JAERI-M-8309
1980	Fukuda,-Kousaku; Kashimura,-Satomi; Ikawa,- Katsuhichi	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation behaviors of coated fuel particles, (3). Irradiation by JMTR 72F-6A and 72F-7A capsules.	JAERI-M-8949
1980	Minato,-Kazu; Arai,- Taketoshi; Fukuda,-Kousaku; Kobayashi,-Fumiaki; Kikuchi,-Teruo	燃料研究部	Temperature and thermal stress analyses on the graphite block of the fuel specimen for OGL-1 irradiation.	JAERI-M-9036
1981	Baba,-Osamu; Tuyuzaki,- Noriyoshi; Saitoh,-Takashi; Gotoh,-Ichiro; Okuda,- Takehiro; Watanabe,-Hisashi	材料試験炉部照 射第1課	Conversion coefficient for FP plate-out measurement in OGL-1.	JAERI-M-9593
1981	Fukuda,-Kousaku; Kashimura,-Satomi; Ogawa,- Tori; Ikawa,-Katsuhichi; Iwanomo,-Kazumi; Ishimoto,- Kiyoshi	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation behaviors of coated fuel particles, (4). Irradiation by JMTR 73F-12A capsule.	JAERI-M-9644
1983	Ikawa,-Katsuhichi; Fukuda,- Kousaku; Kikuchi,-Teiyo	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation experiment of the first and the second OGL-1 fuel assemblies.	JAERI-M-83-012

3.3 高温ガス炉 レポート (2/4)

1983	伊丹宏治、中田宏勝、田中 勲、山本克宗、青山功、井 村 川勝市	材料試験炉部照 射研究室第3課	High Temperature Irradiation Facilities in JMTR for VHTR fuel development	JAERI-M-83-104
1983	Ogawa,-;Tori;Fukuda,- Kosaku;Iioh,-;Tadaharu; Ikawa,-;Katsuchi Tobita,-;Tsutomu;Kikuchi,- Teruo;Iwanoto;Kazumi; Ikawa,-;Katsuchi;Ishimoto,- Kiyoshi;Matsushima,-;Hideo Minato,-;Kazu;Fukuda,- Kousaku;Kobayashi,- Fumiaki;Ikawa;Katsuchi Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Percent fissions in Pu of the low-enriched UO ₂ coated particles irradiated in JMTR.	JAERI-M-83-152
1983	Tenou;Iwanoto;Kazumi; Ikawa,-;Katsuchi;Ishimoto,- Kiyoshi;Matsushima,-;Hideo Minato,-;Kazu;Fukuda,- Kousaku;Kobayashi,- Fumiaki;Ikawa;Katsuchi Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation performance of coated particle fuel compact, (2). Irradiation experiments in JMTR capsule, 72F-6A, 72F-8A and 72F-9A.	JAERI-M-83-153
1983	Kashimura,-;Satoru;Ogawa,- Toru;Minato,-;Kazu;Kazumi; Katsuchi;Iwamoto;Ikawa,- Ishimoto,-;Kiyoshi Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Thermal stress analysis on the graphite block of the fuel element for OGL-1 irradiation.	JAERI-M-83-167
1983	Ishimoto;Katsuchi;Iwamoto;Ikawa,- Kazumi;Iwamoto;Kazumi; Ishimoto,-;Kiyoshi Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation behaviors of coated fuel particles, (5). Irradiation by JMTR 73F-13A capsule.	JAERI-M-83-232
1984	Kashimura,-;Satoru;Ogawa,- Ikawa,-;Katsuchi;Iwamoto,- Kazumi;Iwamoto;Kazumi; Matsushima,- Hideo,Yamamoto,- Katsumune Hayashi,-;Kimio;Kikuchi,- Teruo;Kobayashi,-;Fumiaki; Minato,-;Kazu;Fukuda,- Kousaku;Ikawa;-Katsuchi; Iwamoto;Kazumi Kikuchi,-;Teruo;Tobita,- Tsutomu;Fukuda,-;Kosaku; Iwamoto,-;Kazumi;Ikawa,- Katsuchi;Ishimoto,-;Kiyoshi; Matsushima,-;Hideo Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation experiment of coated particle fuels by sweep gas capsule, (1). Irradiation by 74F-9J capsule. Distribution of sup 60Co and 54Mn in graphite material of irradiated HTGR fuel assemblies.	JAERI-M-84-054
1984	Kobayashi,-;Fumiaki; Minato,-;Kazu;Iwamoto;Ikawa,- Katsuchi;Iwamoto,-;Kazumi Fukuda,Kousaku;	燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation performance of coated particle fuel compact,(3). Irradiation experiment in JMTR capsule, 76F-6A.	JAERI-M-84-088
1984	Kashimura,-;Satoru;Ogawa,- Toru;Minato,-;Kazu;Ikawa,- Katsuchi;Iwamoto;Kazumi; Ishimoto,-;Kiyoshi 馬場信一、猿田徹、大岡紀 一、田中勲、青山功	燃料研究部燃料 照射研究室	Analysis of irradiation temperature in fuel rods of OGL-1 fuel assembly. 耐熱合金と炭化ホウ素の両立性 (4) -OGL-1照射下両立性試験報告 (81LM-21J) -	JAERI-M-84-106 JAERI-M-84-183 JAERI-M-84-199 JAERI-M-85-088

3.3 高温ガス炉 レポート (3/4)

1986 Ko	Okamoto, Y.; Sanokawa,-	材料試験炉部	Development of heat exchangers for high temperature gas-cooled reactor in Japan.	High temperature heat exchangers. New York, NY (USA), p.393 ~ 405
1986 邦	奥達雄、藤崎勝夫、鈴藤基	高温工学部	高温ガス炉用黒鉛材料の照射クリープ特性	JAERI-M 86-120
Nakata-Hirokatsu; Sanota,-				
Tohru; Tsuyuzaki,-				
Noriyoshi; Terada, Hiromi;				
Fukuda-Kousaku				JAERI-M-86-068
Oku-Tatsuo; Fujisaki,-				
Katsuo; Eto-Motokuni				JAERI-M-86-120
1987 松尾秀人,*				JAERI-M-87-207
白鳥徹雄、伊藤昭憲、赤堀				
光雄、柴是行、足立守				
1988 齋崎典平、松本実喜夫*		高温工学試験研究 究炉設計室	酸化トリウム系被覆粒子燃料の照射挙動 OGL-1における137-Csの沾着分布	JAERI-M 88-220
馬場治、塩崎典平、沢尻周		HTTR技術開発 室	HTTR技術開発	JAERI-M 88-225
林君夫、沢和弘、塙次周		HTTR技術開発 室	HTTR技術開発	JAERI-M 88-266
1989 策、福田幸朗		燃料・材料工学 部界面工学研究 室	高温工学試験研究炉用燃料の健全性の評価と許容設計限界	JAERI-M 89-162
松尾秀人*、澤和生、今井				
久				
林君夫、塙次周策、福田幸				
弼、鶴田晴通、井川、豊				
田、佐藤、飛田、白鳥、赤				
堀、新藤(隆)、沢、丸				
1990 山、山下		HTTR技術開発 室	HTTR技術開発	JAERI-M 90-009
白鳥徹雄、赤堀光雄、福田				
幸朗、鶴田晴通				
1990 喜夫、遠藤泰一、塙次、市				
1991 澤				
1991 沢和弘、馬場治		HTTR技術開発 室	HTTR技術開発	JAERI-M 90-115
1991 沢和弘、伊藤治彦、松本実		HTTR技術開発 室	HTTR技術開発	JAERI-M 90-144
1991 善夫、遠藤泰一、塙次、市				
1991 澤				
Sato, S.; Kurumada, A.;				
Kawamoto, K.; Suzuki, N.;				
Kaneko, M.; Fukuda, K.				
1993 林君夫、福田幸弼、鶴田晴		燃料研究部燃料 照村研究室	Evaluations of the fracture mechanical properties of fuel compacts for the HTTR, with emphasis on thermal shock resistances and neutron irradiation effects.	International Atomic Energy Agency, Vol.311 p.70~78
1994 通、鶴池賛男				JAERI-M 94-075
			第11核および第12次OGL-1燃料体の黒鉛スリーブおよび黒鉛ブロック中の核分裂生成物の分布	

1994	林君夫、源和生、小林紀昭、菊池啓修、福田幸輔、北島敏雄 Sato-Sennosuke; Kurumada-Akira; Kawamata-Kiyohiro; Suzuki-Nobuyuki; Kaneko-Mitsunobu	燃料研究部燃料照射研究室 OGL-1第6次～第12次燃料体の照射試験	JAERI-Research 94-017
1994	茨城大学 HTTR技術開発室	Neutron irradiation effects on thermal shock resistances and fracture mechanical properties of fuel compacts for the HTTR. 高温ガス炉1次系配管破断事故条件下における黒鉛ダスト及び沈着核分裂生成物挙動の検討	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 40(1), p.49～56 JAERI-Research 95-042
1995	茨和弘 HTTR技術開発室	高温ガス炉1次系配管破断事故条件下における黒鉛ダスト及び沈着核分裂生成物挙動の検討	JAERI-Research 95-042 JAERI-NEMAC/TR-32/95, p.282 ～295
1995	酒井陽之、近江正男、斎藤基邦、瀧邊勝利 石井敏満、深谷清、西山裕孝、鈴木雅秀、斎藤基邦、近江正男、三村秀明、大岡紀一 材料研究部	Post irradiation examinations on HTTR materials HTTR圧力容器用2.14Cr-1Mo鋼の照射後疲労試験	JAERI Research 96-028
1996	茨和弘、源和生、福田幸輔 Ed. K. Verfondern, L. Bley, K. Fukuda, K. Sawa, et al (all 15)	高温ガス炉燃料から核分裂生成物放出率推定法の開発 Fuel Performance and Fission Product Behaviour in Gas-cooled Reactor	JAERI-Research 96-063 IAEA-TECDOC-978
1997	K. Sawa, T. Tobita, J. Sumita, H. Mogi, Yoshimura, Suzuki, Deushi, Kato K. Sawa, M. Ishihara, T. Tobita, J. Sumita, Hayashi, Hoshiya, Sekino, Ooeda	HTTR技術開発室 Fabrication Experience and Integrity Confirmation Tests of the First-loading Fuel of the HTTR R&D Status and Requirements for PIE in the Field of the HTGR Fuel and the Innovative Basic Research on High-Temperature Engineering.	JAERI-Conf 99-006, p.171～176 JAERI-Conf 99-009, p.341～361 第14回核燃料・廃棄セミナーテキスト
1999	林君夫、沢和弘 兵太 D. G. Martin, K. Sawa, S. Ueta, J. Sumita	核燃料利用研究部 HTTRと燃料・材料の照射試験、日本原子力学会 HTTR-1第13次～第15次燃料体の照射試験 HTTR技術開発室 A Study of Fuel Failure Behavior in High Burnup HTGR Fuel - Analysis by STRESS3 and STAPLE Codes "	JAERI-Research 2000-001 JAERI-Research 2001-033
2000	林君夫、沢和弘、白鳥雄、菊池啓修、福田幸輔、義谷北島敏雄、伊藤忠善、 D. G. Martin, K. Sawa, S. Ueta, J. Sumita	核燃料利用研究部 OGL-1第13次～第15次燃料体の照射試験 HTTR技術開発室 HTTR技術開発室 高燃焼度高温ガス炉用被覆燃料粒子の照射試験 (91F-1Aスイープガスキャプセル照射試験)	JAERI-Research 2001-043
2001	沢和弘、飛田勉、高橋昌史、斎藤隆、飯村、横内、芦澤、關野、石川	HTTR技術開発室	JAERI-Research 2001-043

3.3 高温ガス炉 国際会議等プロシーディング (1 / 3)

発表年	著者名	所属	タイトル	会議名、プロシーディング名
1979	Terada,-Hiromi; Katagiri,-Masaki; Takahashi,-Hidetaka; Wakayama,-Naoki; Tanaka,-Toshiyuki (Japan Atomic Energy Research Inst., Tokai, Ibaraki, Tokai Research Establishment)	原子炉工学部原子炉計測研究室	Non-destructive measurement of fission product plateau using in-situ Ge(Li) gamma-ray spectrometer.	Japan Proceedings of the second U.S.-Japan seminar on HTGR safety technology, 1. Vol. 304 p. 151 ~ 1
1979	Ogawa,-Yutaka; Kondo,-Tatsuo; Ishimoto,-Kiyoshi; Ohisuka,-Tamoto (Japan Atomic Energy Research Inst., Tokai, Ibaraki, Tokai Research Establishment)	材料研究所材料工学研究室	Effect of thermal neutron irradiation on mechanical properties of alloys for HTR core applications.	Japan Proceedings of the second U.S.-Japan seminar on HTGR safety technology, 2. p. 411
1983	寺田博海；若山直昭；小畠雅博；小川徹；小林紀昭；福田幸朗；小山昇；桜庭耕一；横内猪一郎；吉田広；鈴木勝男；浅貝進*	原子炉工学部原子炉計測研究室	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor,II	IEEE 1987 Nuclear Science Symp.
1984	寺田博海；浅貝進*；岸本牧；若山直昭；小畠雅博；阿部弘；小林紀昭；吉田広；小川徹；福田幸朗；横内猪一郎	原子炉工学部原子炉計測研究室 III	Development of fuel failure detection system for high temperature gas cooled reactor,	IEEE Trans. Nucl. Sci.
1985	Treada,-H.; Ohkawa,-H.; Ohisu,-H.; Wakayama,-N.; Yoshida,-H. (Japan Atomic Energy Research Institute, Tokaimura, Naka-gun, Ibaraki-ken)	原子炉工学部原子炉計測研究室	Performance of coated particle fuels.	IEEE Transactions-on-Nuclear-Science
1986	片桐政樹；岸本牧；寺田博海；若山直昭；川目達*；小畠雅博；伊藤博邦；吉田広；小林紀昭	原子炉工学部原子炉計測研究室 IV	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor,IV	IEEE Trans. Nucl. Sci. Vol. 32(2) p. 1209 ~ 1213
1986	松尾秀人*	燃科・材料工学部界面工学研究室	Thermal diffusivity of neutron-irradiated carbon-carbon composites	Int. Symp. on Carbon p. 534 ~ 537
1986	荒井長利；宇賀地弘和；奥達雄*；古平恒夫；鶴藤基邦	材料研究所高温强度研究室	Irradiation creep coefficients at different irradiation temperatures of a fine-grained isotropic graphite	Int. Symp. on Carbon New Processing and New Applications; Extended Abstracts, Vol. 1 p. 162 ~ 165
1987	寺田博海、若山直昭、小畠雅博、小川徹、小林紀昭、福田幸朗、小山昇、桜庭耕一、横内猪一郎、吉田広、鈴木勝男、浅貝進*	材料試験炉部射第3課	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor,II	IEEE Trans. Nucl. Sci.

3.3 高温ガス炉 国際会議等プロシードィング (2/3)

1987	寺田博海、若山直昭、小畑雅博、飛田勉、齋崎典平、後藤一郎、小山昇、樋庭耕一、横内猪一郎、吉田庄、富山善実	材料試験炉部照射第3課	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 34(NO.1) p. 567 ~ 570
1988	寺田博海 淵見進 岸本牧 若山直昭 小畑雅博 阿部弘 小林紀照 吉田庄	材料試験炉部照射第3課	Development of Fuel Failure Detection System for High Temperature Gas Cooled Reactor (III)	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 35(3) p. 1261 ~ 1264
1988	近江正男；三村英明；米川実；佐藤均；小山田六郎	材料試験炉部照射第3課	Development of post-irradiation examination techniques for HTTR structural material	Proceedings	Vol. 0 p. 0 ~ 0
1989	寺田博海、渕見進*、岸本牧、若山直昭、小畑雅博、阿部弘、小林紀照、吉田庄、小川徹、福田幸嗣、横内猪一郎	材料試験炉部照射第3課	Development of fuel failure detection system for high temperature gas cooled reactor III	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 36(1) p. 1041 ~ 1045 15th symposium the effects of radiation damage on materials (Nashville, USA), ASTM STP
1990	西山裕孝、深谷清、金木雅秀、古平恒夫、奥達雄片桐政樹、岸本牧、寺田博海、若山直昭、川目造*、吉田庄、小畑雅博、伊藤博邦、吉田庄、小林紀昭	高温工学部	Evaluation of irradiation embrittlement of 2 1/4Cr-1Mo steel in terms of elastic-plastic fracture toughness	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 37(3) p. 1125 ~ 1303
1990	片桐政樹、岸本牧、寺田博海、若山直昭、川目造*、吉田庄、小畑雅博、伊藤博邦、福島雅夫*	燃料照射研究室	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor, IV	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 1287 ~ 1304
1990	片桐政樹、岸本牧、伊藤博邦、小畑雅博、猿田徹、吉田庄、北島敏雄、福島雅夫*	燃料照射研究室	Development of fuel failure detection system for a high temperature gas cooled reactor, V	IEEE Trans. Nucl. Sci.	Vol. 1400 ~ 1404
1990	坂佐井馨、若山直昭、山岸秀志、伊藤浩、田村政和、深草伸二*、家喜洋司*	HTTR技術開発研究室	Development of wide-range in-core fission counter-chamber for HTGR Analytical Method of Fractional Release of Fission Products from Fuel Elements of HTTR	Proc. of Specialists' Meeting, Oak Ridge, USA, (IWGGCR/25)	
1990	K. Sawa, S. Shiozawa, K. Fukuda, Y. Ichihashi			1st Research Coordination Meeting on Validation of Predictive Methods for Fuel and FP Behavior in GCR, Austria	
1993	K. Fukuda, O. Baba, K. Minato, K. Sawa	燃料照射研究室	Research on Fuel Performance and Fission Product Transport	1st Research Coordination Meeting on Validation of Predictive Methods for Fuel and FP Behavior in GCR, Austria	
1993	K. Fukuda, O. Baba, K. Minato, K. Sawa	燃料照射研究室	Research on Fuel Performance and Fission Product Transport	Proc. of a Specialists' Meeting, Tokaimura, Sept. 9-12, 1991,	
1993	H. Matsuo, F. Kobayashi, K. Sawa	黒鉛材料研究室	Irradiation Behaviour of Boronated Graphite for HTTR*, The status of graphite development for Gas cooled Reactors	High temperature engineering research facilities and experiments, Proceedings of an OECD/NFA Workshop held in Petten	p. 125 ~ 144
1998	Shitama,* T.; Narui, M.; Kakuta, T.; Ishihara, M.; Sagawa, T.; Arai, T.	東北大學	Application of optical fibers for optical diagnostics in high temperature gas cooled reactor		

3.3 高温ガス炉 国際会議等プロジェクトイング（3/3）

1999	K. Sawa, T. Tobita, S. Suzuki, H. Mogi, Yoshimuta, Kato	HTTR技術開発室	Fabrication Experience and Prediction of Irradiation Performance of the First-loading-fuel of the High Temperature Engineering Test Reactor	Proc. of International Conference on Future Nuclear Systems (GLOBAL-99), USA
1999	K. Sawa, T. Tobita, S. Suzuki, H. Mogi, Yoshimuta, Kato	HTTR技術開発室	Fabrication Experience and Prediction of Irradiation Performance of the First-loading-fuel of the High Temperature Engineering Test Reactor	Proc. of International Conference on Future Nuclear Systems (GLOBAL-99), USA
1999	K. Minato, T. Ogawa, K. Sawa, H. Sekino, Koya, Kitagawa, Ishikawa, Tomita, Oeda	燃料照射研究室	ZrC-coated particle Fuel for High Temperature Gas-cooled Reactor	Proc. of International Conference on Future Nuclear Systems (GLOBAL-99), USA
1999	K. Minato, T. Ogawa, K. Sawa, H. Sekino, Koya, Kitagawa, Ishikawa, Tomita, Oeda	燃料照射研究室	ZrC-coated particle Fuel for High Temperature Gas-cooled Reactor	Proc. of International Conference on Future Nuclear Systems (GLOBAL-99), USA
1999	斎藤基邦；黒堀信一；宇賀地弘和；石山新太郎；石原正博；林君夫	エネルギーシステムズ研究所	Irradiation effects on C/C composite materials for high temperature nuclear applications	Proceedings of 1st Information Exchange Meeting on Survey on Basic Studies in the Field of High Temperature Engineering p. 269 ~ 283
1999	鍋島邦彦、E.Turkcan*、鈴土知明、中川繁昭、井上浩司*、大野富生*、工藤和彦*	エネルギーシステムズ研究所	Hybrid Monitoring System for High Temperature Gas Cooling Reactor	Proceedings of 8th International Conference on Human-Computer Interaction p. 1187 ~ 1191
2001	K. Sawa, S. Ueta, J. Sumita, T. Tobita, Minato	HTTR技術開発室	A Study of Mechanical Integrity of Coated Particle Fuel under High Burnup Irradiation	Transactions of 16th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technologies (SMIRT-16), Washington DC, August 12-17, 2001, Paper #1353 (CD-ROM)
2001	K. Sawa, S. Ueta, J. Sumita, T. Tobita, Minato	HTTR技術開発室	A Study of Mechanical Integrity of Coated Particle Fuel under High Burnup Irradiation	Transactions of 16th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technologies (SMIRT-16), Washington DC, August 12-17, 2001, Paper #1353 (CD-ROM)

3.3 高温ガス炉 口頭発表表 (1/3)

発表年	著者名	所属	タイトル	発表先
1972	村岡進 伊丹宏治 野村末 雄	材料試験炉部照射第3課	高温ガス炉材料ヒグラフィイトの両立性	日本原子力学会
1972	村岡進 伊丹宏治 野村末 雄	材料試験炉部照射第3課	Hastelloy X の浸炭	学術振興会 材料研究会
1973	山本克宗 伊丹宏治 野村末 雄	材料試験炉部照射第3課	流動ヘリウム中のハステロイ-Xの腐食	学術振興会 材料研究会
1973	村岡進 伊丹宏治 野村末 雄	材料試験炉部照射第3課	Hastelloy X の浸炭	日本原子力学会
1973	山本克宗 伊丹宏治 野村末 雄	材料試験炉部照射第3課	流動ヘリウム中のハステロイ-Xの腐食	日本原子力学会
1976	大岡紀一 村岡進 他2名	材料試験炉部照射第3課	Primary guide for inservice inspection of multi-purpose high-temperature gas-cooled experimental reactor	日本非破壊検査協会
1978	村岡進 馬場信一 斎藤実	材料試験炉部照射第3課	炭化ホウ素と耐熱金属材料の両立性	日本原子力学会
1979	井川勝市、福田幸潮、岩本多貴	燃料工学部 原子炉工学部原 子炉計測・制御 研究室	Research on irradiation behavior of VHTR fuel	IAEA Specialists Meeting on Gas-cooled Reactor Fuel Development and Spent Fuel Treatment
1979	寺田博海、吉田薰、若山直昭、大川浩、大津洋、新保利定	材料試験炉部 原子炉工学部原 子炉計測・制御 研究室	多目的高温ガス炉燃料破損検出法の開発 ²	日本原子力学会
1980	大内正博、酒井陽之、钚横市*、齋藤典平、安島栄夫、松本美喜夫*	材料試験炉部 ホットラボ課	高温ガス炉用PPフィルタの照射後試験、予備実験	日本原子力学会
1981	福田幸潮、鹿志村悟、岩本多貴	燃料研究部燃料 照射研究室	HTGR fuel behavior at very high temperature	American Nuclear Society Winter Meeting
1981	寺田博海、猿田徹、鈴木勝男、若山直昭、小林紀昭、漫和生、福田幸潮、岩本多貴、石本清、青山功	原子炉工学部原 子炉計測・制御 研究室	Monitoring experiment of gaseous fission products in the primary coolant helium of OGL-1	IAEA Specialists Meeting on Fission Product Release and Transport in Gas-cooled Reactors
1981	古平恒夫、奥達雄	燃料研究部燃料 照射研究室	第5次、第6次 OGL-1燃料体黒鉛スリーブ中のFP放出挙動	日本原子力学会
1982	寺田博海、小畠雅博、飛田勉、後藤一郎、小山厚、桜庭耕一、横内猪一郎、富山善実*	原子炉工学部原 子炉計測・制御 研究室	高温ガス炉圧力容器用21/4Cr-1Mo鋼の弾塑性破壊じん性による中性子照射ぜい化の評価	日本原子力学会
1982	林君天、小林紀昭、漫和生、福田幸潮、井川宏治	燃料研究部燃料 照射研究室	多目的高温ガス炉燃料破損検出法の開発 ^{III}	日本原子力学会
1982	足立守、松尾秀人*、佐藤貞夫、今井久	燃料・材料工学研究 部界面工学研究 室	第8次OGL-1燃料体の黒鉛材料中の金属FP分布 高温ガス炉用黒鉛材料の熱電導度の高温照射効果の評価	日本学術振興会

3.3 高温ガス炉 口頭発表 (2/3)

1983	寺田博海、小畠雅博、小川龍一、吉田紀昭、小山昇、横庭耕一、吉田広、浅見進*	原子炉工学部原子炉計測・制御研究室 高温ガス炉燃料破損検出法の開発, IV	日本原子力学会
1983	渡和生、林智夫、小林紀昭、福田幸輔、足立守、菊池輝男、伊丹宏治	燃料研究部燃料照査研究室 第7次および第8次OGL-1燃料体の照射後試験	日本原子力学会
1984	松尾秀人*、今井久*	炭素質材料の高温熱伝導度に及ぼす中性子照射の影響	炭素材料学会
1984	荒井長利、本田幸雄*、衛藤基邦、石山新太郎、奥藤達雄、新見素二	材料研究部高温微粒等方性黒鉛の600°Cにおける照射クリープ係数の測定	日本学術振興会
1984	荒井長利、本田幸雄*、衛藤基邦、石山新太郎*、奥藤達雄、新見素二	材料研究部高温微粒等方性黒鉛の600°Cにおける照射クリープ試験	日本学術振興会
1984	松尾秀人*、今井久*	中性子照射炭素質材料の高温熱伝導度	日本学術振興会
1985	飛田勉、福田幸輔、寺田博海、足立守、小畠雅博	材料研究部高温材料強度研究室 燃料・材料工学研究部界面工学研究室 人工欠損燃料からのFP放出、III; キヤブセル照射試験	日本原子力学会
1985	寺田博海、猿田徹、鈴木勝男、若山直照、青山功	原子炉工学部原子炉計測・制御研究室 Development of monitoring system for gaseous fission products in the primary coolant helium of HTGRs	IEEE Nuclear Science Symp. 1985
1986	吉田広、片桐政樹、岸本牧、猿田徹、伊藤博、若山直昭、北島敏雄、小畠雅博、横内清一郎、小林紀昭、鹿志村悟、福田幸朝、足立守、市橋芳徳	原子炉工学部燃料研究部燃料照査研究室 高温ガス炉燃料破損検出法の開発, VII; 一次冷却ループ内での希ガスFP応答特性	日本原子力学会
1986	白鳥徹雄、赤堀光雄、伊藤忠春、伊藤昭彦、小川徹、高橋五志生	燃料・材料工学研究部燃料開発研究室 高温工学試験研究炉燃料の照射温度急昇下での挙動	日本原子力学会
1987	松尾秀人*、今井久*	酸化トリウム系被覆粒子燃料の高燃焼照射挙動	3rd Asian Symp. on Research Reactor
1987	衛藤基邦、松本正勝、本田幸雄、藤崎勝夫、奥連雄	Irradiation experiments of nuclear graphite at high temperatures for HTTR	Carbon Conference (USA)
1987	松尾秀人*、小林紀昭、沢和弘	燃料・材料工学研究部界面工学研究室 irradiation behavior of boronated graphite for HTTR	IAEA Graphite Specialist Meeting, 1991

3.3 高温ガス炉 口頭発表 (3/3)

1987	飛田勉、福田幸湖、鶴田晴通	燃料研究部燃料 照射研究室	一体型燃料の照射試験	日本原子力学会
1988	林君夫、小川徹、福田幸湖 奥達雄、荒井長利、斎藤基邦	燃料研究部燃料 照射研究室	照射済み被覆燃料粒子の異常高温加熱時のFP放出挙動; ZrC被覆粒子	日本原子力学会
1989	白鳥義雄、荒井長利、斎藤基邦 佐藤義和、福甲幸湖、横内猪一郎	高温工学部高温 材料強度研究室 燃料研究部燃料 照射研究室	Irradiation creep properties of a fine-grained isotopic graphite for HTGRs HTTR用高品質被覆粒子燃料の照射挙動	19th Biannual Conf. on Carbon
1989	柴地啓修、林君夫、兼和 生、白鳥義雄、福田幸湖、 柴池輝男、鶴田晴通 荒井長利、H. Schiffer et al	燃料研究部燃料 照射研究室	第11次および第12次OGL-1燃料体の照射後試験	日本原子力学会
1990	荒井長利、斎藤基邦 古平恒夫、斎藤基邦 石井忠益、荒瀬功、猿田 徹、新保利定	高温工学部	'Tensile fracture properties of a fine-grained isotopic graphite slightly irradiated at 800°C and 1200°C	International Symposium on Carbon (Sukkha) 第1回JSME/ASME原子力国際会議
1990	荒井長利、宇賀弘和、奥 達雄、古平恒夫、斎藤基邦 荒井長利、他	高温工学部	Irradiation creep coefficient at different irradiation temperatures of a fine-grained isotopic graphite Improved graphite damage model for predicting property change of HTGR graphites under isothermal and non-isothermal irradiation	3rd JAERI Symp. on HTGR Technologies
1991	石井忠益、荒瀬功、猿田 徹、新保利定	燃料試験炉部照 射第2課	Operation experience with In-pile gas loop OGL-1 for HTTR fuels and materials irradiation	炭素材料学会19回年会(京 都)
1992	斎藤基邦、石山新太郎、宇 賀地啓修、白鳥義雄、林君 夫、福田幸湖、伊藤忠春、 荒瀬功	高温工学部	炭素繊維強化複合材料の強度に及ぼす中性子照射の影響	日本原子力学会
1992	柴地啓修、白鳥義雄、林君 夫、福田幸湖、伊藤忠春、 荒瀬功	燃料研究部燃料 照射研究室	過渡的昇温を行ったHTTR用燃料の照射および照射後試験	日本原子力学会
1993	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	材料研究部	第15次OGL-1燃料体の照射および照射後試験	日本原子力学会
1995	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	材料研究部	HTTR圧力容器用2.1/4Cr-1Mo鋼の疲労特性に及ぼす中性子照射の影響	日本原子力学会 機械学会
1996	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	材料研究部	炭素複合材料の機械的性質に及ぼす照射効果	日本原子力学会
1997	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	原子炉安全工学 部	反応度事故条件下における高燃焼度燃料の挙動 (4) PCMI破損時の中性子照射効果	日本原子力学会
1998	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	HTTR技術開発 室	HTTR初装荷燃料の健全性確認試験	日本原子力学会
2000	石井敏満、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、斎藤基邦 宇賀地弘和、奥達雄、石山 新太郎、斎藤基邦 杉山智之、更田豊志、笛島 洋夫、石島清見	HTTR技術開発 室	照射後加熱試験による高温工学試験研究炉初装荷燃料の健全性確認試験	日本原子力学会

3.4 核融合炉

- ・論文： 179 件
- ・レポート： 44 件
- ・国際会議等プロシーディング： 65 件
- ・口頭発表： 137 件

This is a blank page.

3.4 核融合炉 論文 (1 / 11)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1983	西村弘、喜田克嘉*、内田勝秀*、官島生欣*、中田宏勝	材料試験炉部計画課	セラミックスコーティング膜の欠陥率評価	日本セラミックス協会学術論文誌 Vol. 97 p. 1398 ~ 1402
1988	Kayano,H.; Kimura,A.; Sasaki,Y.; Suzuki,Y.; Narui,M.	東北大學	Irradiation embrittlement of neutron-irradiated low activation ferritic steels.	J. Nucl. Mater. vol. 155-157 p. 978 ~ 981
1989	A. Okada, K. Kanao, T. Yoshii, S. Kojima	京都大学	Transition of Deformation Structures in Ni and Au by D-T Neutron Irradiation Metal	Trans. JIM vol. 30 p. 265 ~ 272
1990	Sato,S.; Kurumada,A.; Kawamata,K.; Ishida,R.; Sato,Seinosuke;	茨城大学	Thermal shock resistances and fracture toughnesses of graphites and C/C-composites as plasma-facing first wall components for fusion reactor devices.	Fusion Eng. Des. Vol. 13(3) p. 159 ~ 176
1990	Kurumada,Akira; Kawamura,Kiyohiro; Ishida,Teruhiko; Takizawa,Tenkuhiro; Teruyama,Kazuhiko	茨城大学 原子炉工学部原子炉計測研究室	Evaluation of performance for plasma disruption and neutron irradiation for graphites and C/C-composites as first wall components for fusion reactor devices.	J. Nucl. Sci. Eng. Vol. 32(11) p. 1124 ~ 1132
1991	上野昭剛*, 岩木直*、田爪豊利*、荒克之	茨城大学	Control of heat transport in heat pipes by magnetic fields	J. Appl. Phys. Vol. 69 p. 4925 ~ 4927
1991	C. Kinoshita	九州大学	Characteristics of Microstructural Evolution of Radiation Damage in Ceramics under Fusion Environment	J. Nucl. Mater. Vol. 179-181 p. 53 ~ 53
1991	Yoshizawa,I.; Katano,Y.; Ohno,H.; Kamada,K.	茨城大学	Helium production and precipitates in neutron-irradiated Al-Li and Al-Mg-Li alloys.	J. Nucl. Mater. Vol. 179-181(pA) p. 787 ~ 790
1991	Mitsugashira,T.; Koma,Y.; Okada,I.; Kurashima,N.; Sakurai,Hiromu; Kawasaki, Kanazawa,	東北大學	Irradiation behavior of carbon-boron compounds and silicon carbide composites developed as fusion reactor materials.	Journal-of-Radioanalytical-and-Nuclear-Chemistry. Articles. p. 69 ~ 77
1991	Sato,S.; Kurumada,A.; Kawamura,K.; Ishida,R.; Takizawa,T.; Tenyuama,K.	茨城大学	Evaluations of performances to plasma disruption and neutron irradiation of graphites and C/C-composites as first wall components for fusion reactor devices.	Trans Tech Publ. Vol. 574 p. 465 ~ 470
1992	中道勝、河村弘、佐川尚司、石田勝勝*、平田擴吾*、鈴木達志*	材料試験炉部	核融合炉トリチウム増殖材の容器内充填特性	FAPIG Vol. 132 p. 22 ~ 28
1992	佐川尚司、河村弘、島川堅司,H.Nabeya,M.Abe	材料試験炉部	Conceptual Design of Irradiation Test Facility for Fusion Blanket Development	J. Nucl. Mater. Vol. 191-194 p. 1379 ~ 1382
1992	Shikama,T.; Fujisuka,M.; Araki,H.; Noda,T.; Tanabe,T.; Shinozaki,H.; Tsukuba Labs.)	東北大學	Development of irradiation small capsule for in-reactor measurement of electrical properties of fusion reactor materials.	J. Nucl. Mater. vol. 191-194 p. 611 ~ 615
1992	M. Satou, K. Abe, H. Kayano and H. Takahashi	東北大學	Low Swelling Behavior Of V-Ti-Cr-Si-type Alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 191/194 p. 956 ~ 959
1992	M. Satou, K. Abe, H. Matsui	東北大學	Neutron Irradiation Damage of Helium Charged V-Ti-Cr-Si Type Alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 191/194 p. 938 ~ 942

西谷健夫、石塚悦男、角田恒巳、佐川尚司、大山幸夫、飯田敏行、河村弘、河西敏 A. Kimura, S. Matsubara and T. Misawa	核融合工学部 京都大学	Japanese contribution to ITER task of irradiation tests on diagnostics components Hydrogen induced Cracking in Type 316 Stainless Steels for International Thermonuclear Experimental Reactor	Fus. Eng. Des. Vol. 42 p. 443 ~ 448 Mater. Trans. JIM vol. 34(11) p. 1097 ~ 1105
K. Abe, T. Matsuyama, M. Satou and M.L. Hamilton	東北大学	Neutron Irradiation Damage And Void Lattice Formation In A Molybdenum Alloy TZM	Materials Transactions, JIM Vol. 34 p. 1137 ~ 1142
T.Shiikama,S.Yamamoto,R.Sneider, M.Fukao,T.Nishizumi,K.Youn & S.Kasai,M.Narui,J.Broesch.	東北大学	Confocal microscopy-fracture reconstruction and finite element modeling characterization of local cleavage toughness in a ferritic/martensitic steel in subsized Charpy V-notch impact tests	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 171 ~ 177
H.Matsuura,T.Sarawa 土谷邦彦*、河村弘、中道勝、今泉秀樹*、斎藤実、 神澤徹*、長倉正昭*	材料試験炉部	Characteristics of Li ₂ O pebbles fabricated by the melting granulation method	J. Nucl. Mater. Vol. 219 p. 240 ~ 245
石塚悦男、中道勝、河村弘、佐川尚司、神澤徹*、 船木達志*、斎藤実	材料試験炉部	Characteristics of pebble packing and evaluation of sweep gas pressure drop into the in-pile mock-up fusion blanket	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 881 ~ 884
河村弘、加藤将和*、石塚悦男、西田耕利*、斎藤実 佐川尚司、池野進*、石屋悦男、河村弘、的場悟、斎藤実	材料試験炉部	Compatibility tests between beryllium and 316SS	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 1524 ~ 1528
土谷邦彦*、河村弘、斎藤実、豊沼克嘉*、具野憲満* D.S. Gelles, G.A. Semenza, M.Dalle Donne,河村弘	材料試験炉部	Effect of irradiation on electrical properties of magnetic probe	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 431 ~ 434
芦田完、松山政夫、渡辺邦明、河村弘、石塚悦男 Manabu Satou, Kazunori Abe and Hideo Kayano	材料試験炉部	Lithium reprocessing technology for ceramic breeders	J. Nucl. Mater. Vol. 219 p. 246 ~ 249
寺井裕幸、米原俊哉、田中知、河村弘、中道勝 栗下裕明	材料試験炉部	Radiation effects in beryllium used for plasma Secondary Ion Emission from Beryllium Surfaces by Ar and/or (Ar+D2) mixed ion Bombardments,	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 29 ~ 38
P.Gierszewski, M.Dalle Donne,河村弘、M.Tillack 河村弘、加藤将和*、石塚悦男、浜田省三、西田精利 *, 斎藤実	材料試験炉部	Tensile Properties And Microstructures Of Neutron Irradiated V-Ti-Cr-Si-type Alloys Tritium Permeation through austenitic stainless steel with chromia coating as a tritium permeation barrier Effect of Neutron Irradiation on Impact Properties of TiC-Dispersed Molybdenum	J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 794 ~ 798 J. Nucl. Mater. Vol. 212-215 p. 976 ~ 980 J. Nucl. Mater. vol. 72 p. 1008 ~ 1014
D.L. Smith, H.M. Chung, B.A. Loomis, H. Matsui, S. Voitov and W. Van Wielenburg	東北大学	Ceramic pebble bed development for fusion blankets Compatibility test between beryllium and ferritic stainless steel F82H	Fus. Eng. Des. Vol. 29 p. 475 ~ 480
			Fus. Eng. Des. vol. 29 p. 399 ~ 410

3.4 核融合炉 論文 (3 / 11)

1995	島川聰司、佐川尚司、黒田敏公*、鈴木達志*、河村弘、高津英幸、斎藤実	材料試験炉部	Estimation on tritium production and inventory in beryllium	Fus. Eng. Des.	Vol. 28	p. 215 ~ 219
1995	中道勝一、河村弘、斎藤実	材料試験炉部	Evaluation on Mechanical Behavior of Cr2O3 Coating Film under Tensile Load	Fus. Eng. Des.	Vol. 29	p. 465 ~ 469
C. Kinoshita, K. Noda, T. Takazawa, Y. Oyama, H. Mackawa, J. Kaneda	九州大学		First In Situ Measurement of Electrical Resistivity of Ceramic Insulator during Irradiation with Neutrons of Energy 14MeV	Fus. Eng. Des.	Vol. 29	p. 448 ~ 454
佐川尚司、島川聰司、黒田敏公*、河村弘、斎藤実	材料試験炉部	Neutronic and thermal calculation of blanket for high power operating condition of fusion reactor	Fus. Eng. Des.	Vol. 27	p. 444 ~ 448	
石塚悦男、河村弘	材料試験炉部	Thermal and mechanical properties of beryllium pebbles	Fus. Eng. Des.	Vol. 27	p. 263 ~ 268	
佐川尚司、河村弘、池島義昭、今泉秀樹*、三浦邦明	材料試験炉部	Design study of sweep gas system for fusion blanket development in the JMTR	Fusion Technology	Vol. 28	p. 732 ~ 735	
*、小山田六郎	材料試験炉部	Development of sweep gas sensor with proton conduction	Fusion Technology	Vol. 28	p. 1073 ~ 1077	
石塚悦男、河村弘、斎沼行男*、中村和*、堀沼克嘉*	材料試験炉部	Development of tritium release apparatus using pulse mode heating	Fusion Technology	Vol. 28	p. 647 ~ 651	
石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*	材料試験炉部	Effect of surface oxide layer on tritium release from beryllium pebbles	Fusion Technology	Vol. 1	p. 1345 ~ 1348	
1995	土谷邦彦、河村弘、斎藤実	材料試験炉部	Mechanical properties of Al ₅ [2]SiO ₅ -[3]Si dispersed copper and SS316 joints fabricated by friction welding method	Fusion Technology	Vol. 1	p. 447 ~ 450
1995	土谷邦彦、今東秀樹*、河村弘、鬼森俊樹*、藤坂裕一*、小山田六郎	材料試験炉部	Preliminary characterization of Zr9Ni11 alloy as tritium getter for in-situ irradiation test	Fusion Technology	Vol. 28	p. 1431 ~ 1436
1995	中道勝一、河村弘、宮嶋生辰*、原田良夫*、斎藤実	材料試験炉部	Trial fabrication and preliminary characterization of Y ₂ [2]SiO ₅ -[3]Si film as electrical insulator in liquid metal blanket	Fusion Technology	Vol. 2	p. 1217 ~ 1220
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎	材料試験炉部	Reweldability test of irradiated SS316 by the TIG welding method	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 218 ~ 223
1995	吉田直亮	九州大学	PTC開発における材料損傷研究	Journal of Plasma and Fusion Research	Vol. 71 No.5	p. 389 ~ 393
1995	松井秀樹	東北大學	「核融合炉の原理と実用化」	先進材料、「機械の研究」47(1995)	p. 161 ~ 167	
H. Matsui, O. Motojima, A. Sagara A. Kohyama, S. Tanaka T. Terai, D. Sze	東北大学	Fusion Reactor Materials Selection Based on Recent Progress	Fusion Technology	vol. 30	p. 1293 ~ 1298	
西谷健夫、四瀬樹男、深尾正之*、松尾廣伸、Snider, R.*、Broesch, J.、佐川尚司、河村弘、河西敏	炉心プラズマ研究部	Irradiation effects on magnetic probes made of mineral insulated cable	Fus. Eng. Des.	Vol. 51-52	p. 153 ~ 158	
西谷健夫、四瀬樹男、深尾正之、Reichel, R.、杉江達夫、河西敏、角田恒巳、山本新	炉心プラズマ研究部	Neutron irradiation tests on diagnostic components at JAERI	Fus. Eng. Des.			

3.4 核融合炉 論文 (4 / 11)

1996	土谷邦彦、今泉秀樹*、河村弘一*、新保利定	材料試験炉部	Breakthrough properties of hydrogen with Zr9Ni11 particle packed bed	Fusion Technology Vol. 2 p. 1225 ~ 1228
1996	中道勝、山村千明*、河村弘、佐川尚司、中澤正治*	材料試験炉部	Characterization of self-powered neutron detector at high temperature under neutron irradiation	Fusion Technology p. 1591 ~ 1594
1996	土谷邦彦、河村弘、瀬之上克宏*、吉田田秀治*、渡海和俊*、新保利定	材料試験炉部	Density improvement of Li2O pebble fabricated by sol-gel method	Fusion Technology Vol. 2 p. 1407 ~ 1410
1996	中道勝、佐川尚司、山口勝義*、石塚龍達*、河村弘	材料試験炉部	Design study of in-pile blanket mockup simulated neutron pulse operation of fusion reactor	Fusion Technology p. 1351 ~ 1354
1996	土谷邦彦、河村弘、新保利定	材料試験炉部	Effect of neutron irradiation on mechanical properties of Nb-1%Zr/SS304 joints fabricated by friction welding	Fusion Technology Vol. 2 p. 1399 ~ 1402
1996	石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*、田中知*	材料試験炉部	Thermal properties of neutron irradiated beryllium	Fusion Technology Vol. 2 p. 1503 ~ 1506
1996	H. Matsui, K. Fukumoto, D. L. Smith, Hee M. Chung, W. van Witzenburg, S. N. Volinov	東北大學	Status of vanadium alloys for fusion reactors	J. Nucl. Mater. vol. 92 p. 233 ~ 237
1996	Manabu Satou, Katsunori Abe and Hideo Kayano	東北大學	Microstructures of deformed V-Ti-Cr-Si type alloys after neutron irradiation	J. Nucl. Mater. Vol. 233-237 p. 426 ~ 430
1996	Manabu Satou, Hiroshi Koide, Akira Hasegawa, Katsunori Abe, Hideki Matsui	東北大學	Tensile behavior of helium charged V-Ti-Cr-Si type alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 233-237 p. 447 ~ 451
1996	A. Kohyama, A. Hishinuma, D.S.Gelles, R.L.Kluehn, W.Dietz and K.Ehrtich	京都大学	Low-Activation Ferritic and Martensitic Steels for Fusion Application	J. Nucl. Mater. vol. 233-237 p. 138 ~ 147
1996	C.Namba, A.Kohyama and Y.Katoh	京都大学	NIFS Information Network for Fusion Engineering Research in Japanese Universities	J. Nucl. Mater. vol. 233-237 p. 1612 ~ 1616
1996	L.L.Sneed, R.H.Jones, A.Kohyama and P.Fenici	京都大学	Status of Silicon Carbide Composites for Fusion	J. Nucl. Mater. vol. 233-237 p. 26 ~ 36
1996	倉田有司、板橋行夫、三村英明*、菊地泰二、雨澤博男、島川豊司、辻宏和、新藤雅美	工木システム部 耐食材料研究G	In-pile and post-irradiation creep of type 304 stainless steel under different neutron spectra	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 386 ~ 390
1996	K.Fukumoto, T.Morimura, T.Tanaka, A.Kimura, K.Abe, H.Takahashi, H.Matsuji	東北大學	Mechanical properties of vanadium based alloys for fusion reactor	J.Nucl.Mater. vol. 239 p. 170 ~ 175
1996	H.Matsuji, K.Fukumoto, D.L.Smith, H.M.Chung, W.van Witzenburg, S.N.Volinov;	東北大學	Status of vanadium alloys for fusion reactors	J.Nucl.Mater. Vol. 233-237 p. 92 ~ 99
1996	土谷邦彦、河村弘	材料試験炉部	Mechanical properties of Cu-Cr-Zr alloy and SS316 joints fabricated by friction welding method	J.Nucl.Mater. Vol. 233-237 p. 913 ~ 917

3.4 核融合炉 論文 (5 / 11)

1996	島川聰司、坂本直樹*、佐藤和義、秋場真人、河村弘	材料試験炉部	New electron beam facility for irradiated plasma facing materials testing in hot cell	J.Nucl.Mater.	Vol. 233-237 p. 1582 ~ 1585
1996	坂本直樹、河村 弘	材料試験炉部	Preliminary characterization of interlayer for Be/Cu functionally gradient materials	J.Nucl.Mater.	Vol. 233-237 p. 609 ~ 611
1996	土谷邦彦、河村 弘、小山田六郎	材料試験炉部	Reweldability test of irradiated SS316 by TIG welding method, J. Nucl. Mater.	J.Nucl.Mater.	Vol. 233-237 p. 218 ~ 223
1996	中道勝、河村弘、官島生欣*、原田良夫*、小山田六郎	材料試験炉部	Trial fabrication and preliminary characterization of MgO-Al ₂ O ₃ coating	J.Nucl.Mater.	Vol. 233-237 p. 1427 ~ 1430
1996	土谷邦彦、河村弘、菊地泰二	材料試験炉部	Characterization of Nb-1%Zr/SS304 joints fabricated by friction welding	Mater. Trans.JIM	p. 455 ~ 458
1996	中道勝、土谷邦彦、河村弘	材料試験炉部	Joining technology development of Al2O3-dispersed copper alloy(Al-25) and SS316LN joints	Mater. Trans.JIM	p. 283 ~ 286
1996	中道勝、河村弘、官島生欣*	材料試験炉部	Properties of chromic oxide coated on zirconium alloy formed by chemical densified coating method	Mater. Trans.JIM	p. 209 ~ 212
1996	河村弘、佐川尚司、石塚悦男、土谷邦彦、坂本直樹*、新保利定	材料試験炉部	New facilities in Japan materials testing reactor for irradiation test of fusion reactor components	Research Facilities for the Future of Nuclear Energy	p. 232 ~ 239
1996	栗下裕明、橋内裕寿、桑原鉄也、長谷川雅幸、平岡裕、瀧田朋広、五十嵐暉香山晃、芹澤久、佐東信司	東北大学	Chemical analysis of precipitates in metallic alloys using coincidence Doppler broadening of positron annihilation radiation	プラズマ機械学会誌	vol. 75 p. 594 ~ 603
1996	H. Serizawa, S. Satoh H. Tsunakawa and A. Kohayama	京都大学	C/C複合材料の最近の研究動向	日本複合材料学会誌	vol. 22 No.3 p. 91 ~ 99
1997	T. Onchi, K..Hidé, M.Mayuzumi,K.Dohi,T. Niijo	(財)電力中央研究所	Young's Modulus Change of Carbon Fibers and C/C Composites by Heat Treatment Corrosion	Carbon	vol. 35 p. 1035
1997	中道勝、河村弘、寺井隆幸、田中知宏*、古谷武*	材料試験炉部	Correlation of intergranular stress corrosion cracking susceptibility with mechanical response of irradiated thermally sensitized type 304 stainless steel	Corrosion	Vol. 53 p. 778
1997	土谷邦彦、斎藤竜、河村弘、渡海和俊*、淵之上克	材料試験炉部	Characterization of Y2O ₃ Coating for Liquid Blanket	J. Nucl. Mater.	Vol. 248 p. 165 ~ 169
1997	R.R.Solomon*	材料試験炉部	Fabrication development of Li ₂ O pebbles by wet process	J. Nucl. Mater.	Vol. 253 p. 196 ~ 202
1997	河村弘、喜沼克嘉*、長谷川良雄*、坂本直樹*	材料試験炉部	Reactivity test between beryllium and dispersion strengthened copper	Fusion Technology	p. 407 ~ 410
1997	R.R.Solomon*, 西田精利*	材料試験炉部	Reprocessing technology development for irradiated beryllium	Fusion Technology	p. 1499 ~ 1502
1997	石井敏博、衛藤基邦、秋場真人、稻垣照美*、阪本芳三*	材料試験炉部	赤外線放射計による核融合炉ダイバータ構造物接合不良部の可視化診断に関する研究(可視化診断に与える加熱法の影響)	可視化情報学会論文誌	Vol. 18 p. 36 ~ 42
1997	芹沢久、佐東信司、香山豊	京都大学	C/C複合材料のヤング率の温度依存性に及ぼす炭素織維黒鉛化度の影響	炭素	Vol. 176 p. 161 ~ 166
1997	芹沢久、佐東信司、細川英男、香山晃	京都大学	炭素織維C/C複合材料の熱処理によるヤング率の変化	炭素	vol. No.176 p. 8 ~ 13
1998	R. Kasada, A. Kimura, H. Matsui and M. Nanai	京都大学	Enhancement of Irradiation Hardening by Nickel Addition in the Reduced-Activation 9Cr-2W Martensitic Steel	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1199 ~ 1203

3.4 核融合炉 論文 (6 / 11)

1998	A. Kohyama, Y. Kohno, M. Kuroda, A. Kimura, F. Wan H. Matsui	Production of Low Activation Steel;JLF-1, Large Heats-Current Status and Future Plan-Swelling Behavior of V-Fe Binary and V-Fe-Ti Ternary Alloys	J. Nucl. Mater.
1998	A. Sagara, O. Motojima, S. Imagawa, O. Mitarai and A. Kohyama	Design Studies of Helical-type Fusion Reactor FFHR	J. Nucl. Mater.
1998	R. H. Jones, L. L. Snead, A. Kohyama and P. Fenici	Recent Advances in the Development of SiC/SiC as a Fusion Structural Material	Fus. Eng. Des.
1998	A. Kohyama, A. Hisiunuma, Y. Kohno, K. Shiba and A. Sagara	The Development of Ferritic Steels for DEMO Blanket	Fus. Eng. Des.
1998	Nishitani, T.; Ishitsuka, E.; Kakuta, T.; Sagawa, H.; Noda, K.; Oyama, Y.; Sugie, T.; Kawamura, H.; Kasai, S.	Japanese contribution to ITER task of irradiation tests on diagnostics components Beryllium neutron irradiation study in the Japan Materials Testing Reactor	Fus. Eng. Des.
1998	石塚悦男、斎藤弘、河村弘、田中萬津英寿、河村弘、田中知	材料試験炉部	Fusion Eng. Des.
1998	中道勝、高畠剛*、河村弘	Development of ceramic breeder blankets in Japan	Fusion Eng. Des.
1998	中道勝、高畠剛*、河村弘	Material design of ceramic coating by plasma spray method	Fusion Eng. Des.
1998	Smith, D.L., Chung, H.M., Maisui, H., Rowcliffe, A.F.	Progress in vanadium alloy development for fusion applications	Fusion Eng. Des.
1998	土谷邦彦、河村弘	Trial fabrication of tritium breeders for fusion blanket with lithium recovered from seawater	Fusion Eng. Des.
1998	附森綾樹、寺尾勝廣、土谷邦彦、河村弘	Development of ZrNi hydrogen absorbing alloys for tritium getter	Fusion Technology
1998	宇田実*、石塚悦男、佐藤和義、秋林修市*、河村弘	Disruption and erosion on plasma facing materials with Oarai hot-cell electron beam irradiating system (OHBIS)	Fusion Technology
1998	中道勝、河村弘、佐川尚司、助川信行*、山村千明*	Electrical characteristics of ceramic coated wire and polyimide wire under neutron irradiation	Fusion Technology
1998	中道勝、河村弘、佐川尚司、鬼沢達也*、山村千明*	Electrical properties on mineral insulated cables under neutron irradiation	Fusion Technology
1998	石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*、三浦邦明*、中澤正治*	Grain size effect on tritium release from neutron irradiated beryllium	Fusion Technology
1998	土谷邦彦、河村弘、瀧海和俊*、淵之内克宏*	Mass fabrication development of Li ₂ TiO ₃ pebbles with automatic dropping system	Fusion Technology
1998	土谷邦彦、河村弘、瀧海和俊、淵之内克宏	Mass fabrication development of Li ₂ TiO ₃ pebbles with automatic-control dropping system	Fusion Technology
1998	中道勝、河村弘、官島生欣*	Preliminary characterization of ceramic coating as tritium permeation barrier	Fusion Technology

3.4 核融合炉 論文 (7 / 11)

				Fusion Technology	Vol. 2	p. 1297 ~ 1300
1998	上谷邦彦*、関村直人*、松 田福久*、G.Kalinin*、清水 河村弘、土谷邦彦、中道 勝、藤田博哉*、佐川尚 司、長尾美春、Y.Gotoh*、 池島義昭、斎藤謙隆、桜井 進、比佐勇、龍原聰、根本 宣昭	材料試験炉部	Reweldability tests of irradiated inconel 625 by TiG welding method			
1998	H.Tsai, H.Matsui, M.C.Billone, R.V.Strain and D.L.Smith	東北大學	Tritium release behavior from lithium titanate pebbles at low irradiation temperature	Fusion Technology	p. 1289 ~ 1292	
1998	A.Sagara, T.Muroga, O.Motojima, T.Noda, S.Tanaka, T.Terai, A.Kohyama and H.Matsu	東北大學	Irradiation creep of vanadium-base alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1471 ~ 1475	
1998	Y.Nemoto, K.Ueda, M.Satou, A.Hasegawa, K.Abe	東北大學	Materials design and related R&D issues for the force-free helical reactor(FFHR)	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 2079 ~ 2082	
1998	M.Dall Donne, G.R. Longhurst, 河村 弘 F. Scalfiotti-Argentina	材料試験炉部	Analysis and Measurement of Residual Stress Distribution of Vanadium/Ceramics Joints for Fusion Reactor Applications	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1517 ~ 1522	
1998	中道 勝 河村 弘 斎藤謙滋、土谷邦彦、河村 弘、寺井隆幸*、田中知*	材料試験炉部	Beryllium R&D for Blanket Application Characterization of Y2O3 Coating under Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 601 ~ 606	
1998	土谷邦彦、河村弘、淵之上克 宏、津田博司、渡海和俊 滋、瀧澤和俊、河村弘	材料試験炉部	Density dependence on thermal properties of Li ₂ TiO ₃ Pellets	J. Nucl. Mater.	vol. 253 p. 1873 ~ 1877	
1998	兜森俊樹*、脇坂裕一*、土 谷邦彦、河村弘	材料試験炉部	Fabrication development and preliminary characterization of Li ₂ TiO ₃ pebbles by wet process	J. Nucl. Mater.	vol. 253 p. 213 ~ 218	
1998	R.Yasuda, M.Satou, A.Hasegawa, K.Abe	東北大學	Fabrication Development of Li ₂ O Pebbles by Wet Process	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1985 ~ 1990	
1998	S.A.Fabritsiev, A.S.Pokrovsky, 中道 勝、河 村 弘	材料試験炉部	Improvement of hydriding properties of a ZrINi ₂ alloy by adding third transition metals for tritium recovery	J. Nucl. Mater.	vol. 253 p. 196 ~ 202	
1998	石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸、田中知	材料試験炉部	Influence of Neutron Irradiation on Mechanical Properties of Vanadium/Ceramics Joints	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 481 ~ 487	
1998	T.Chuto, M.Satou, K.Abe	東北大學	Irradiation residence of DS copper/stainless steel joints fabricated by friction welding methods	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1532	
1998	M.Fujiiwara, M.Satou, A.Hasegawa, K.Abe	東北大學	Microstructure and mechanical properties of neutron irradiated beryllium	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 566 ~ 570	
1998	S.J.Zimkile, H.Matsu, D.L.Smith A.F.Rowcliffe, E.Van Ooch, K.Abe and V.A.Kazakov	東北大學	Radiation Hardening of V-C V-O V-N Alloys Neutron-Irradiated to High Fluences	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1502 ~ 1506	
1998			Rapid Oxidation and its Effect on Mechanical Properties of V-Ti-Cr-Si Type Alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1507 ~ 1511	
1998			Research and development on vanadium alloys for fusion applications	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 205 ~ 214	

3.4 核融合炉 論文 (8 / 11)

1998	T. Matsushima, M.Saito, A. Hasegawa, K.Abe, H.Kayano Takeo Muroga, S. Ohnuki, F.A. Garner and S.J. Zinkle	東北大 文部科学省機械 総合科学研究所	Tensile Properties of a Series of V-Ti-4Cr Alloys Containing Small Amount of Si, Al and Y, and the Influence of Helium Implantation The influence of neutron spectrum and irradiation history on microstructural evolution in fusion structural materials	J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263 p. 1497 ~ 1501 Vol. 258-263 p. 130 ~
1998	W.Zhang, T. Hinoki, Y. Kaitoh, A. Kohyama, T. Noda, T. Muroga and J. Yu	京都大学	Crack Initiation and Growth Characteristics in SiC/SiC under Indentation Test	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1577 ~ 1581
1998	A.Hishinuma, A.Kohyama, R.L. Klueh, D.S.Gelles, W.Diez and K.Ehrlich	京都大学	Current Status and Future R&D for Reduced-Activation Ferritic / Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 193 ~ 204
1998	P. Fenici, R.H.Jones, A.Kohyama and L.L.Snead	京都大学	Current Status of SiC/SiC Composite R&D	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 215 ~ 225
1998	A. Kimura, H. Kayano, T. Misawa, H. Matsui and A. Kohyama	京都大学	Dependence of Post - Irradiation Impact Properties on the Irradiation Temperature in Reduced Activation 9Cr-2W Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1340 ~ 1344
1998	T. Hinoki, A. Kohyama, S. Saito and T. Noda	京都大学	Effect of Fiber Coating on Interfacial Shear Strength of SiC/SiC by Nano-indentation Technique	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1567 ~ 1571
1998	M.Ferraris, M.Salvo, C.Isolà, M.Appendino Montorsi and A.Kohyama	京都大学	Glass-ceramic Joining and Coating of SiC/SiC for Fusion Applications	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1546 ~ 1550
1998	T. Hasegawa, Y. Tomita and A. Kohyama	京都大学	Influence of Tantalum and Nitrogen Contents Normalizing Condition and TMCP Process on Mechanical Properties of Low Activation 9Cr-2W-0.2V-Ta Steels for Fusion Application	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1153 ~ 1157
1998	C. A. Lewisohn, M.L. Hamilton, G. E. Youngblood, R. H. Jones, F. A. Garner, S. L. Hecht and A. Kohyama O.Motojima, T.Noda, S.Tanaka, T.Terai,	京都大学	Irradiation-enhanced Creep in SiC : Data Summary and Planned Experiments Materials Design and Relating R&D Issues for the Force-Free Helical Reactor(FFHR)	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 36 ~ 46 vol. 258-263 p. 2079 ~ 2082
1998	K.Abe, A.Kohyama, C.Namba, F.W.Wilfen and R.H.Jones	京都大学	Neutron Irradiation Experiments for Fusion Reactor Materials through JUPITER Program	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 2075 ~ 2078
1998	A.Kohyama, Y.Kohno, M.Kuroda, A.Kimura and F.Wan	京都大学	Production of Low Activation Steel;JLF-1 Large Heats-Current Status and Future Plan-	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263 p. 1319 ~ 1323
1998	G.E.Youngblood, R.H.Jones, A.Kohyama and L.L.Snead H. Matsui	京都大学 東北大	Radiation Response of Advanced SiC Fibers Resistivity Recovery in High Purity Iron after Fission and Fusion-Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater. J.Nucl.Mater.	vol. 258-263 p. 1551 ~ 1556 vol. 155-157 p. 1284 ~ 1289
1999	A.Ryazanov, H.Matsu and A.V.Kazaryan	東北大	Physical mechanisms of helium release during deformation of vanadium alloys doped with helium atoms	J.Nucl.Mater.	vol. 271&27 Vol. 2 p. 356 ~ 359

3.4 核融合炉 論文 (9 / 11)

1999	T.Shibayama, G.W.He, H.Takahashi, M.Kawasaki and A.Kohyama	京都大学	Interface structure analysis of SiC fibers reinforced Sic Matrix composites by energy filtering TEM	Journal of Electron Microscopy vol. 48(6) p. 893 ~ 897
1999	T.Shikama	東北大學	Studies of radiation effects in optical components for ITER diagnostics Review of recent works In development and evaluation of high-Z plasma facing materials	Advances in Science and Technology vol. 24 p. 463
1999	N.Yoshida	九州大学		J.Nucl.Mater. Vol. 266-269 p. 197 ~ 206
1999	A.Hishinuma, A.Kohyama, R.L.Klueh D.S.Gelles, W. Dietz, and K.Ehrlich	京都大学	Current Status and Future R&D for Reduced-Activation Ferritic / Martensitic Steels	J.Nucl.Mater. vol. 271&27 p. 193 ~ 204
1999	Y.Kohno, A.Kohyama, M.L.Hamilton, M.Naui and T.Hirose	京都大学	Mechanical Property Changes of Low Activation Ferritic/Martensitic Steels after Heavy Neutron Irradiation	J.Nucl.Mater. vol. 271&27 p. 145 ~ 150
1999	Y.Katoh, H.Tanigawa, T. Muroga, T.Iwai and A. Kohyama	京都大学	The Influence of Helium Co-Implantation on Ion-Induced Hardening of Low Activation Ferritic Steel	J.Nucl.Mater. vol. 271&27 p. 115 ~ 119
1999	N.Nita, K.Fukumoto, A.Kimura and H.Matsuji	東北大學	Effects of temperature change on microstructural evolution of vanadium alloys under neutron irradiation in JMTR.	J.Nucl.Mater. vol. 271&27 p. 365 ~ 369
1999	宇田真*、石塚悦男、佐藤 和義、秋場真人、山村千明 *、河村弘	材料試験炉部	Thermal shock test of neutron irradiated carbon fiber reinforced carbon composites with OHBIS	Phys.Scr. Vol. T81 p. 98 ~ 100
2000	土谷邦彦、中道勝、河村弘	材料試験炉部	Effect of neutron irradiation on mechanical properties of Cu-alloy/SUS316 joints	ASTM STP 1366 p. 988 ~ 999
2000	中道勝、河村弘	材料試験炉部	In-situ electrical resistivity measurement of MgO-Al2O3 coating under neutron Irradiation	ASTM STP 1366 p. 1075 ~ 1083
2000	石塚悦男、佐川尚司、長島 章、杉江達夫、西谷健夫、 山本新、河村弘	材料試験炉部	Neutron irradiation test of optical components for fusion reactor	ASTM STP 1366 p. 1176 ~ 1185
2000	F.Scalfi, Argentina, G.R.Longhurst, V.Shestakov 河村 弘	材料試験炉部	Beryllium R&D for fusion applications	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 23 ~ 41
2000	田中知、小原祥裕、河村 弘	材料試験炉部	Blanket R&D activities in Japan towards fusion power reactors	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 299 ~ 307
2000	中道勝、長尾美春、山村千 明*、中沢正治*、河村弘	材料試験炉部	Characterization of hybrid self-powered neutron detector under neutron irradiation	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 837 ~ 841
2000	石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸*、田中知*	材料試験炉部	Compression properties of neutron irradiated beryllium pebbles	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 123 ~ 126
2000	T.Nishitani, T.Shihama, M.Fuk ao. H.Matsu, R.Snider, J.Broesch, N.Sagawa, H.Kawamura, S.Ka sai	東北大學	Fission-reactor-irradiation-tests of MI-cables and magnetic coils for fusion burning plasma diagnostics	Fus. Eng. Des. vol. 51-52 p. 153 ~ 158

3.4 核融合炉 論文 (10/11)

2000 土谷邦彦、中道勝、長尾美春、 藤田博哉*、佐川尚司、田中知*、河村弘 材料試験炉部	Integrated experiment of blanket in-pile mockup with Li2TiO3 pebbles	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 887 ~ 892
2000 M.A. Futterer, H. Albrecht, P.Giroux, M.Glugla, 河村 弘	Tritium technology for blanket of fusion power plants	Fus. Eng. Des. Vol. 49-50 p. 735 ~ 743
2000 長尾美春、中道勝、土谷邦 彦、石塚悦男、河村弘 材料試験炉部	Verification of tritium production evaluation procedure using Monte Carlo code MCNP for in-pile test of fusion blanket with JTMR	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 829 ~ 835
2000 山田弘一、土谷邦彦、中 道勝、河村弘 材料試験炉部	Effect of Neutron Irradiation on Mechanical Properties of Al2O3-dispersed Copper/SS316 joints	Fusion Technology Vol. 39 p. 602 ~ 606
2000 梅田 韶、土谷邦彦、河村 弘、長谷川、南条吉保 九州大学	Preliminary Characterization on Li Isotope Separation with Li ionic Conductor Significance of Sample Thickness and Surface Segregation on the Electrical Conductivity of Wesgo Al995 Alumina under ITER Environment	Fusion Technology Vol. 39 p. 624 ~ 628
2000 M.M.R. Howader, Chik'en Kinoshita, K. Shiiyama, M. Kutsuwada, T. Higuchi A. Kimura, R.Kasada, R.Sugano, A.Hasegawa and H.Matsu	Annealing behavior of irradiation hardening and microstructure in helium-implanted reduced activation martensitic steel	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 885 889
2000 J. G. van der Laan, 河村 弘, N.Roux, 八巻大樹 材料試験炉部	Ceramic breeder research and development : progress and focus	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 99 ~ 109
2000 十谷邦彦、河村弘、寺井隆 石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸 田中 知 材料試験炉部	Development of wet process with substitution reaction for the mass production of Li2TiO3 pebbles	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1380 ~ 1384
2000 T.Kuwahara, H.Kurishita and M.Hasegawa 土谷邦彦、河村弘、 Kalinin, G.*	Effect of helium production and irradiation damage on tritium release behavior of neutron-irradiated beryllium pebbles	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1401 ~ 1404
2000 F. Scaffidei-Argentina, G.R. Longhurst, V. Shestakov, 河 村弘 材料試験炉部	Microstructure control to improve mechanical properties of vanadium alloys for fusion applications	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 611 615
2000 R.J.Kurtz, K.A.De, V.M.Chernov, V.A.Kazakov, G.E.Lucas, H.Matsui, T.Muroga, G.R.Odeite, D.L.Smith and S.J.Zinkle 東北大学	Re-weldability tests of irradiated austenitic stainless steel by TIG welding method	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1210 ~ 1214
2000 N.Nita,T.Iwai,K.Fukumoto,H. Matsui 東北大学	The Status of Beryllium Technology for Fusion	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 43 ~ 51
2000 K.Fukumoto, H.Matsui, H.Tsai and D.L.Smith 東北大学	Critical issues and current status of vanadium alloys for fusion energy applications	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 70 ~ 78
2000 T.Kuwahara,H.Kurishita,M.H asegawa 東北大学	Effects of temperature change on the microstructural evolution of vanadium alloys under ion irradiation	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 291 ~ 296
2000 T.Hirai,T.Fujiwara,K.Tokuna ga,N. Yoshida,A.Komori,O.Motoji ma,S.Itoh 東北大学	Mechanical behavior and microstructural evolution of vanadium alloys irradiated in ATR-Al	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 492 ~ 497
2000 T.Hayashi, K.Fukumoto and H.Matsui 東北大学	Microstructure control to improve mechanical properties of vanadium alloys for fusion applications	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 611 ~ 615
2000 T.Hirai,T.Fujiwara,K.Tokuna ga,N. Yoshida,A.Komori,O.Motoji ma,S.Itoh 東北大学	Structure of materials deposited on the plasma facing surface in TRIAM-1M Tokamak and the effect on hydrogen recycling	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1177 ~ 1181
2000 T.Hayashi, K.Fukumoto and H.Matsui 東北大学	Study of point defect behaviors in vanadium and its alloys by using HVEM	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 234 ~ 238

3.4 核融合炉 論文 (11 / 11)

2000	石山新太郎、秋場真人、斎藤基邦 エネルギーシステム研究部	Thermal and irradiation induced stress analysis on relevant target plate structure of the divertor for fusion experimental reactor	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 37, No.1 p. 90 ~ 101
2000	長尾美春、中道勝、河村弘 材料試験炉部	Neutronic design of pulse operation simulating device for in-pile functional test of fusion blanket by MCNP	J. Nucl. Sci. Technol. Supplement 1, March 2000 p. 423 ~ 426
2000	香山晃 京都大学 材料試験炉部	核融合材料照射研究の新しい展開	プラズマ・核融合学会誌 Vol. 76, No.3 p. 213 ~ 215
2001	土谷邦彦、河村弘 材料試験炉部	Characterization of TiO ₂ -doped Li ₂ TiO ₃	Fusion Technology Vol. 39 p. 624 ~ 627
2001	Takuya Nagasaka, Hiroo Yoshida, Ken-ichi Fukumoto Takuya Yamamoto, Hideki Matsui 東北大學	Microstructure control to improve mechanical properties of vanadium alloys for fusion applications	Mater. Trans. JIM. vol. 41, No.1 p. 170 ~ 177
2001	佐藤和義、石塚悦男、内田宗範*、河村弘、江里幸一郎、谷口正樹、秋場真人 材料試験炉部	Thermal cycle experiments of the neutron-irradiated CFC/Cu mock-ups	Phys. Scr. Vol. T91 p. 113 ~ 116

3.4 核融合炉 レポート (1/4)

発行年	著者名	所属	タイトル	レポート番号
1989	河村弘、石塚悦男、松本実喜夫*、稻田征二、加藤幸生、瀬崎勝二、斎藤実	材料試験炉部計画課	ベリウム中のトリチウム挙動実験;1;中性子照射キャプセルの製作	JAERI-M 89-073
1989	石塚悦男、河村弘、井田亮*、松山政夫*、瀬辺国昭*、瀬崎勝二、斎藤実	材料試験炉部計画課	XPSによるホットプレスベリウムの表面分析	富山大学トリチウム科学センター研究報告, Vol.8 p.61~73
1990	石塚悦男、河村弘、須貝宏行、柳瀬正和、中田宏勝	材料試験炉部計画課	ベリウム中のトリチウム挙動実験;2;反射放出及び拡散挙動	JAERI-M 90-013
1990	藤沼克嘉*、河村弘、石塚悦男、坂本直樹*、中田宏勝	材料試験炉部計画課	ベリウム中のトリチウム挙動実験;3;ベリウム中のトリチウム分布測定手法の開発	JAERI-M 90-037
1991	H.Takahashi, S.Ohnuki, H.Kinoshita, A.Yoshizawa and T.Kato; Sato, Seinosuke;	北海道大学、独立製作所	Mechanical Property and Microstructure in Neutron Irradiated Fe-Cr-Mn-Al Alloys	Sci. Rep. RITU, Ed. by H.Kayano, Institute, Vol.35, No.2
1991	Kurumada,-Akira; Kawamura,-Kiyohiro,Ishida,-Ryohei	茨城大学	'Thermal shock resistances and the irradiation effects of graphites and C/C-composites for fusion reactor devices.'	Science Reports-of-the-Research-Institutes-Tohoku-University, Vol. 35(2) p.229~236
1991	Yoshizawa,-Isao,Kanada,-Kohji; Katano,-Yoshio; Ohno,-Hideo	茨城大学	'Neutron Irradiation effects in Al-Li and Al-Mg-Li alloys.'	Science Reports-of-the-Research-Institutes-Tohoku-University, Vol. 35(2) p.237~245
1992	島川懿司、石塚悦男、斎藤実	材料試験炉部	中性子照射に伴うベリウム中のヘリウム生成量計算プログラム:HEINBE	JAERI-M 92-174
1992	河村弘、坂本直樹*、石塚悦男、加藤将和*、高津英幸	材料試験炉部	Beryllium data base for in-pile mockup test on blanket of fusion reactor, 1	JAERI-M 92-190
1992	S.Sato, A. Kurumada, K. Kawamura, M. Iwai, and T. Sogabe.	茨城大学	Evaluations of Thermal Shock Resistances and Fracture Toughnesses of Boronized Graphites as First Wall Components for Fusion Reactor Devices	Ibaraki-Daigaku-Kogakubu-Kenkyu-Shuto, Vol. 41 p.49~57
1993	H. Maisui, M.Tanaka, M.Yamamoto, A.Hasegawa, K.Abe	東北大	Mechanical Properties of Vanadium Alloys Doped with Helium Using Various Techniques	ASTM STP 1175, p.1215~1227
1993	石塚悦男、河村弘、佐川尚司、長倉正昭、袖澤徹*、中道勝、河村弘、佐川尚司、石田敏勝*、平田慎吾*	材料試験炉部	核融合炉ブランケット照射試験体のスイープガス圧力損失評価	JAERI-M 93-044
1993	*、鈴木達志*、二村嘉明*、佐川尚司、島川懿司、土谷邦彦*、黒田誠公*、河村弘	材料試験炉部	核融合炉ブランケット照射試験体へのペブル充填特性	JAERI-M 93-060
1993	石塚悦男、河村弘、坂本直樹*、西田精利*、斎藤実	材料試験炉部	回転電極法で製造された球状ベリウムの特性評価	富山大学水素同位体機器研究センター研究報告, Vol. 13 p.1~25
1994				JAERI-M 94-032

3.4 核融合炉 レポート (2/4)

1994	Kayano-Hideo 二村嘉明*、土谷邦彦、今泉秀樹*、河村弘、兜森俊樹*、藤坂裕一*	東北大學 材料試験炉部	Material development for nuclear fusion and energy development using actinoids. 核融合炉プラント in-situ照射試験のための金属性シタの開発	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.105~109 富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol. 14 p.109~120
1994	土谷邦彦、今泉秀樹、河村弘、兜森俊樹、藤坂裕一	材料試験炉部	Development of metal getter for In-situ irradiation test of fusion blanket	富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.14 p.109~120
1994	石塙悦男、河村 弘	材料試験炉部	核融合炉開発におけるベリウム研究の現状	核融合炉,No. 4(日本原子力学会核融合工学部会会報), p1~11
1995	渡辺英達、高橋伸幸、富本好雄、室賀健夫、吉田直亮、河村 弘、佐川尚司、石塙悦男、土谷邦彦、中道勝、堀井一宏、坂本直樹*、新保利定	九州大学 材料試験炉部	Fe-CR-Ni合金の照射組織、組成変化に及ぼすニオブ添加効果 材料試験炉における核融合炉研究の現状	九州大学応用力学研究所会報, Vol. 78 p.185~202 富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.15 p.13~31
1995	二村嘉明、堀井一宏、河村 弘	材料試験炉部	Data base for tritium breeding blanket of fusion reactor (1) Li ₂ O solid breeding material-I	富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.15 p.85~111 JAERI-Tech 96-040
1995	西谷健夫、飯田敏行、池田裕二郎、石塙悦男、角田恒巳、河西敏、河村弘、前川藤夫、泰田洋右、長島章、中沢哲也、野田健治、大山幸夫、佐川尚司、佐藤文信、杉江達夫、八巻大樹	炉心プラズマ研究部	Irradiation tests on diagnostics components for ITER in 1995	富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.16 p.93~121
1996	二村嘉明、河村弘 Manabu Satou, Hiroshi Koide, Akira Hasegawa and Katsunori Abe	材料試験炉部 東北大學	Data base for tritium breeding blanket of fusion reactor (2) -Li ₂ TiO ₃ and Li ₂ ZrO ₃ solid breeding materials, Effect of Helium Implantation on Tensile Properties of V-Ti-Cr-Si Type Alloy [Sci.Rep.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45(1) p.163~168 富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.17 p.97~109
1997	Kazukyo Ueda, Manabu Satou, Akira Hasegawa and Katsunori Abe	東北大學	Mechanical Properties of Mo and TZM Alloy Neutron-Irradiated at High Temperatures	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45(1) p.157~161 富山大学水素同位体機能研究センター研究報告, Vol.17 p.97~109
1997	二村嘉明、河村 弘 土谷邦彦 M.L.Hamilton, D.S.Gelles, S.Ohnuki, K.Shiba, Y.Kohno and A.Kohyama	材料試験炉部 京都大学	Breeding material data base for fusion reactor (3) -Li ₂ TiO ₃ solid breeder, Shear Punch Testing of Irradiated Isotopically Tailored Ferritic/Martensitic Steels	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.136~162

3.4 核融合炉 レポート (3/4)

1998	D.S.Gelles, S.Ohnuki, K.Shiba, Y.Kohno. A.Kohyama, J.P.Robertson and M.L.Hamilton	京都大学	Microstructural Examination of Irradiated Isotopically Tailored Ferritic/Martensitic Steels Following Shear Punch Testing	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.143~145
1998	L.R.Greenwood, B.M.Oliver, D.S.Gelles, S.Ohnuki, K.Shiba, Y.Kohno. A.Kohyama and J.P.Robertson	京都大学	Accelerated Helium Production in Fe-54 Doped Alloys -Measurements and Calculations for The Fist (Ferritic Isotopic Tailoring) Experiments	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.285~290
1998	N.L.Vaughn, L.L.Snead, R.A.Lowden, A.Kohyama. Y.Katoh, J.J.Henry and A.M.Williams	京都大学	Fabrication of SiC/SiC Composites Using Advanced Fibers	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.81~86
1998	C.A.Lewisohn, R.H.Jones, M.Singh, T.Shibayama, T. Hinoki, M.Ando, Y.Katoh, and A.Kohyama	京都大学	Methods for Joining Silicon Carbide Composites for High Temperature Structural Applications	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.87~92
1998	G.E.Youngblood, R.H.Jones, A.Kohyama, Y.Katoh, A.Hasegawa, R.Scholtz and L.L.Snead	京都大学	The HFIR 14J SiC/SiC Composite and SiC Fiber Collaboration Proceedings of the 3rd IEA International Workshop on Beryllium Technology for Fusion, October 22-24, 1997, Mito City, Japan	JAERI-Conf 98-001 Fusion Materials, DOE/ER-0313/24, p.115~121
1998	河村弘、岡本慶實*	材料試験炉部		
1998	土谷邦彦、河村弘、瀬之上 克宏*、澤田博司*、渡海 俊*	材料試験炉部		
1998	A.L.Qualls, L.L.Snead, S.J.Zinkle, W.S.Eatherly, R.G.Siterson, D.W.Sparks, R.Yamada and Y.Katoh	京都大学	Density improvement of Li ₂ TiO ₃ pebbles fabricated by wet process	JAERI-Conf 98-006, p.245~251
1999	N.L.Vaughn, L.L.Snead, R.A.Lowden, A.Kohyama. Y.Katoh, J.J.Bailey, J.J.Henry and A.M.Williams	京都大学	Progress Report on the TRIST-TC1 Experiment	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.345~350
1999	C.A.Lewisohn, R.H.Jones, T.Shibayama, T.Hinoki, M.Ando, Y.Katoh and A.Kohyama	京都大学	Fabrication of SiC/SiC Ceramic Composites using Advanced Fibers	Fusion Materials, DOE/ER-0313/25, p.81~86
1999	近江正男、喜藤順市、石井 敏彌、星屋泰二、真川寅朗 東北大学	材料試験炉部	Development of a remote controlled small punch testing machine for nuclear fusion research	JAERI-Conf 99-009
1999	S.Yamamoto and T.Shiokawa	東北大学	Studies of radiation effects in optical components for ITER diagnostics	SPIE-3872, Vol.2-10
2000	A.Kimura,T.Morimura,A.Koh yama,H.Maisui	東北大学	Correlation between Neutron Irradiation Hardening and Microstructural Evolution in Japanese Low Activation Ferritic Steels	ASTM STP 1366, p.626~641

3.4 核融合炉 レポート (4/4)

2000	T.HIRAI,M.MIYAMOTO,T.FUJIWARA,K.TOKUNAGA,N.YOSHIDA,A.KOMOPRI,O.MOTOIMAI,S.ITOH	東北大 エネシスシステム部 耐食材料研究グループ	Tokamakum in TRIAM-1M and its Impacts on Plasma-Surface Interaction	J. Plasma Fusion Res. SERIES., Vol.3 p.284~287
2000	斎藤滋、深谷清、石山新太郎、高橋弘行、小泉興一郎、高橋弘行*	ITER真空容器用SUS316L接続継ぎ手の機械的特性、1；未照射材試験		JAERI-Tech 2000-075
2001	斎藤滋、深谷清、石山新太郎、雨澤博男、米川実、高田文樹、加藤圭用、武田卓士、高橋弘行、小泉興一郎	ITER真空隔壁用SUS316L接続継ぎ手の機械的特性、2；中性子照射試験及び照射後試験		JAERI-Tech 2001-035

3.4 核融合炉 国際会議等プロシーディング (1/5)

発表年	著者名	所属	タイトル	会場名、プロシーディング名
1986	松崎慎一郎*、石田勝彦*、永嶺健忠*、坂元真一*、義映子*、工藤博司、橋瀬正和、加藤岑生、梅澤弘一 Sato, Sennosuke; Kurumada, Akira; Kawamura, Kiyohiro; Takizawa, Tenuhiro; and Teruyama, Kazuhiko	アイソトープ部研究開発課 茨城大学	Doubly-sealed D-T target system for muCF experiment at UT-MSL/KEK	Int. Conf. on Muon Catalyzed Fusion(muCF'90) p. 387 ~ 394
1988			Determination of thermal shock resistance and fracture toughness of graphites as plasma-facing components for fusion reactor devices by ARC discharge heating method.	15th Symposium on Fusion Technology, Utrecht, Netherlands Vol. E39 p. 1078 ~ 1083
1991	C. Kinoshita	九州大学	Comments on Is-situ experimentation	Int. Panel on 14 MeV Intense Neutron Source based on Accelerators for Fusion Material Study
1991	石塚悦男、河村弘	材料試験炉部	Beryllium characterization and tritium release	Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions
1991	C. Kinoshita	九州大学	Radiation-Induced Microstructural Change in Ceramic Materials	The 5th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, USA
1991	K. Nakai, K. Fukumoto, C. Kinoshita	九州大学	Characteristics of Loop Formation Process in MgO-Al2O3 System irradiated with Fission Neutrons	The 5th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials : Reactor-Materials
1992	土谷邦彦*、藤沼克喜*、佐川尚司、具野源満*、河村弘	材料試験炉部	Reprocessing technology development of used ceramic breeders	2nd Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions
1993	S. Sato, A. Kurumada, K. Kawamura, M. Iwai, Y. Gotoh, K. Ten'yama and Y. Kikuchi	茨城大学	Evaluations of Thermal Shock Resistance and Fracture Toughness of Boron/Carbon Materials as Plasma-Facing First Wall Components for Fusion Reactor Devices	21st Biennial Conference on Carbon(1993.6.13-18)Buffalo, USA p. 693 ~ 694
1993	K. Yasuda, K. Shinohara, C. Kinoshita, M. Yamada	九州大学	An Application of the Ultra-Microhardness Technique to High-Energy Ion-irradiated Copper for Evaluating Stress-Strain Properties	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, Stresa, Italy
1993	K. Yasuda, K. Shii10h1.a. C. Kinoshita, M. Yamada, M. Arai	九州大学	Development of the Ultra-Microhardness Technique for Evaluating Stress-Strain Properties of Metals	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, Stresa, Italy
1993	H. Abe, C. Kinoshita, P. R. Okamoto and L. E. Rehn	九州大学	Effects of Concurrent Irradiation with Ions and Electrons on Ion-Induced Amorphization in Silicon	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, Stresa, Italy
1993	J. Shimizu, K. Yasuda, C. Kinoshita	九州大学	Formation Process of Defect Clusters in Copper and Nickel under Irradiation with Helium Ions	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, Stresa, Italy
1993	M. Narui, H. Kurishita, H. Kayano, T. Segawa, N. Yoshida, M. Kiritani	九州大学	Development of Controlled Temperature-Cycle Irradiation Technique in JMTR	ICFRM 6 International Conference
1993	Q. Xu, T. Muroga, H. Vatanabe, N. Yoshida	九州大学	Microstructure of Neutron-Irradiated Copper Alloyed with Nickel and Zinc	ICFRM 6 International Conference
1993	Q. Xu, T. Muroga, H. Vatanabe, N. Yoshida	九州大学	The Effect of Temperature Variation on Damage Microstructures in Fe-Cr-Ni Induced by Heavy Ion Irradiation	ICFRM 6 International Conference

3.4 核融合炉 国際会議等プローシーディング (2/5)

1994	H. Kurishita, Y. Kitunai, H. Kayano, Y. Hiraoaka, K. Takebe	東北大學	Development of Refractory High-Z Metals for Plasma Facing Component Applications	Proc. 2nd Japan/China Symp. on Mater. for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Eng.. Tokyo, Japan 先進エネルギー材料・核融合/分裂炉工学 第2回日中シンポジウム
1994	Q. Xu, H. Watanabe, T. Muroga, N. Yoshida	九州大學	Microstructural Evolution in Fe-Cr-Ni Alloy under Variational Temperature Irradiation	16th IEEE/NPSS Proceeding of Symposium on Fusion Engineering Vol. 2 p. 1123. ~ 1126
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎、西村一久*、吉牟田秀治、瀧澤正和、松崎慎市郎*、石田勝彦*、永嶺謙忠*	材料試験炉部	Preliminary fabrication of small Li ₂ O spheres by sol-gel method	KEK Proceedings 99-11 Proceeding 2nd IEA Int. Workshop on Beryllium Technology for Fusion
1995	加藤幸生、黒沢清行、須貝行、瀧澤正和、松崎慎市郎*、石田勝彦*、永嶺謙忠*	研究炉部研究課	High purity tritium gas supplied by JAERI for muon catalyzed fusion research at RIKEN-RAL muon facility	Proceedings 2nd IEA Int. Workshop on Beryllium Technology for Fusion p. 269 ~ 278
1995	石塚悦男、河村弘、	材料試験炉部	New facility for post irradiation examination of neutron irradiated beryllium	Proceedings 2nd IEA Int. Workshop on Beryllium Technology for Fusion p. 261 ~ 268
1995	河村弘、藝沼克嘉*、長谷川良雄*、坂本直樹*	材料試験炉部	Reprocessing technology development for irradiated beryllium	Proceedings of 4th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions p. 179 ~ 187
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎、西村一久*、吉牟田秀治*、瀧澤和俊*	材料試験炉部	Preliminary fabrication of small Li ₂ O spheres by sol-gel method	Proceedings of 4th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions p. 25 ~ 37
1995	河村弘、佐川尚司、土谷邦彦、中道勝、小山田六郎	材料試験炉部	Status of in-pile functional test for fusion blanket development at JAERI	Thermal Spray (Conf. Proc. Of ITCSS95) p. 815 ~ 820
1995	中道勝、河村弘、宮島生欣*、原田良夫*、小山田六郎	材料試験炉部	Effect of undercoating on properties of Y ₂ O ₃ coating	Fusion Reactor Materials Semiannual Progress Report for Period Ending Dec. 30
1996	G. W. Youngblood, R. H. Jones, G. N. Morscher and A. Kohyama	京都大学	Creep Behavior for Advanced Polycrystalline SiC Fibers	Proceedings of the 10th Pacific Basin Nuclear Conference vol. 1 p. 883 ~ 890
1996	A. Kohyama, H. Matsui and A. Hisihinuma	京都大学	Current Status of Materials Research for Nuclear Fusion Reactors	Proceedings of the 6th International Symposium of Japan Welding Society vol. 2 p. 477 ~ 482
1996	A. Kohyama, N. Abe, M. Tonie, B. Shaojun and T. Suzuki	京都大学	Tandem Electron Beam Welding for Maintenance of Nuclear Fusion and Fission Reactors	The 4th JAPAN-CHINA Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering p. 34
1996	T. Muroga, T. Noda, S. Ohnuki, N. Yoshiida, H. Matsui, Y. Kaitoh, A. Sugara, and O. Motojima	京都大学	A Study of Neutron Irradiation Effects Related to the Materials Design for Force Free Helical Reactor (FFHR)	The 4th JAPAN-CHINA Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering p. 213
1996	A. Kohyama	京都大学	Mechanical Property Changes and Microstructural Evolution in Neutron Irradiated Carbon / Carbon Composites	1996 IEEE/SICE/RSJ Int. Conf. on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems p. 541 ~ 548
1996	前山祥一*、石川信行、油田信一*	研究所	Rule based filtering and fusion of odometry and gyroscope for a fail safe dead reckoning system of a mobile robot	

3.4 核融合炉 国際会議等ブロシーディング (3/5)

1996 * 原田 良介*	中道勝、河村弘、宮島生欣 材料試験炉部	Fabrication technique development of MgO-Al2O3 coating as electrical insulator	2nd Int. Meeting of Pacific RIM Ceramic Societies p. 29 ~ 35
1996 辯利*、河村弘 斎藤滋、坂本直樹*	斎藤滋、坂本直樹*、西田 材料試験炉部	Preliminary characterization of interlayer for Be/Cu functionally gradient materials	FGM'96 4th Int. Symp. on Functionally Graded Materials p. 215 ~ 220
1996 土谷邦彦、齋海和俊*、斎 藤滋、瀬端之上克宏*、古谷 隆*	土谷邦彦、齋海和俊*、斎 藤滋、瀬端之上克宏*、古谷 隆*	Thermophysical properties of Be/Cu sintered compacts	Proc. of 5th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interaction p. 191 ~ 199
1996 坂本直樹*、斎藤滋、加藤 将和*、R.Solomon*	坂本直樹*、斎藤滋、加藤 将和*、R.Solomon*	Fabrication development of ceramic tritium breeders by sol-gel method	Proc. of 5th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interaction p. 207 ~ 214
1996 河村弘、佐川尚司、石塚悦 男、土谷邦彦、中道勝、斎 藤滋	河村弘、佐川尚司、石塚悦 男、土谷邦彦、中道勝、斎 藤滋	Reactivity test between beryllium and copper alloys	Proc. of 5th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interaction p. 87 ~ 96
1996 石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸*、田中知*	石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸*、田中知*	Status of fusion blanket irradiation in JAERI	Proc. of 5th Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interaction p. 215 ~ 220
1996 河村弘、佐川尚司、石塚悦 男、土谷邦彦、中道勝	河村弘、佐川尚司、石塚悦 男、土谷邦彦、中道勝	Thermal properties of neutron irradiated beryllium	Proc. of Int. Tritium Workshop on Present Status and Prospect of Tritium-Material Interaction Studies p. 47 ~ 52
1996 土谷邦彦、今泉秀樹、河村 弘、鬼塚俊輔、脇坂裕一	土谷邦彦、今泉秀樹、河村 弘、鬼塚俊輔、脇坂裕一	Breakthrough properties of hydrogen with Zr9Ni11 particle packed bed	Proceeding of the 19th Symposium on Fusion Technology p. 1225 ~ 1228
1996 土谷邦彦、河村 弘、新保利 定	土谷邦彦、河村 弘、新保利 定	Effect of neutron irradiation on mechanical properties of Nb-1%Zr/SS304 joints fabricated by friction welding	Proceeding of the 19th Symposium on Fusion Technology p. 1399 ~ 1402
1996 石塚悦男、河村 弘、寺井隆 幸、田中知	石塚悦男、河村 弘、寺井隆 幸、田中知	Thermal properties of neutron irradiated beryllium	Proceeding of the 19th Symposium on Fusion Technology p. 1503 ~ 1506
1996 香山晃、佐東信司、芹澤 久、渡辺健一郎、檜木達 也、鶴川英男	香山晃、佐東信司、芹澤 久、渡辺健一郎、檜木達 也、鶴川英男	C/C複合材料の微細組織と界面剪断滑り強度の評価	第7回超耐環境性先進材料シン ポジウム講演集 p. 425 ~ 432
1997 H.Serizawa, S.Sato, H.Tsunakawa, and A.Kohyama	京都大学	FEM Analysis of Micro-Indentation Test for C/C Composites	Proc. of 11th International Conference on Composite Materials vol. 2 p. 759 ~ 768
1998 A.Sagara, K.Y.Watanabe, K.Yamazaki, O.Motojima, M.Fujiiwara, O.Mitarai, S.Imgawa, H.Yamanishi, H.Chikarashi, A.Kohyama, H.Matsu, T.Muroga, T.Noda, N.Ohyabu, A.A.Shihkin, S.Tanaka, T.Tera and T.Ueda	京都大学		Proc. of 17th IAEA Fusion Energy Conference European Conference on Composite Materials Science - Technologies and applications vol. 4 p. 351 ~ 357
1998 Y.Katoh, A.Kohyama, T.Hinoki	京都大学	Microstructural Evolution of SiC/SiC Composite under Irradiation	

3.4 核融合炉 国際会議等プロシーディング (4 / 5)

1998	W. Zang, T. Hinoki, Y. Katooh, A. Kohyama and T. Noda 京都大学	Effect of Fiber Coating on Initiation and Growth Characteristics in SiC/SiC under Indentation Test	European Conference on Composite Materials Science - Technologies and applications vol. 4 p. 359 ~ 366
1998	A. Kohyama, Y. Katooh, T. Hinoki, W. Zang and M. Kotani 京都大学	Progress in the Development of SiC/SiC Composites for Advanced Energy Systems: CREST-ACE Program	European Conference on Composite Materials Science - Technologies and applications vol. 4 p. 15 ~ 22
1998	T. Hinoki, W. Zhang, Y. Katooh, A. Kohyama and H. Tsunakawa 京都大学	Roles of Interfacial Microstructure on Interfacial Shear Strength of SiC/SiC	European Conference on Composite Materials Science - Technologies and applications vol. 4 p. 209 ~ 215
1998	Shikama, T.; Narui, M.; Kakuta, T.; Ishihara, M.; Sagawa, T.; Arai, T.; F. Sano, T. Obiki, N. Inoue 東北大學	Japanese contribution to ITER task of irradiation tests on diagnostics components	High temperature engineering research facilities and experiments. Proceedings of an OECD/NEA Workshop held in Petten
1998	A. Kohyama, K. Yoshihikawa, K. Kondo, M. Wakatani, K. Hanatani, T. Mizuchi, Y. Katooh, Y. Nakamura, M. Ohnishi, A. Ohtsuki, H. Okada, K. Nagasaki, S. Besshou, M. Nakasuga, M. Yokoyama, M. Harada and K. Higashii 京都大学	Physics and Engineering Studies of L=1/M=4 Helical Plasma Device	Proc. Int. Symp. on Plasma Dynamics in Complex Electromagnetic Fields p. 145 ~ 152
1998	A. Kimura, A. Kohyama, Y. Kohno, A. Hishimura, K. Shiba, Y. Katooh 京都大学	Current Status and Future Plan of Low Activation Steel R & D in Japan	Proc. of 17th IAEA Fusion Energy Conference p. 297
1998	A. Kohyama, A. Hasegawa, T. Noda and Y. Katooh 京都大学	Present Status of SiC/SiC Composites as Low-Activation Structural Materials of Fusion Reactor in Japan	Proc. of 17th IAEA Fusion Energy Conference p. 261 ~ 262
1998	K. Abe, A. Kohyama, C. Namba, F.W. Wiffen and R.H. Jones 京都大学	Study on Dynamic Behavior of Fusion Reactor Materials and Their Response to Variable Complex Irradiation Environment	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 595 ~ 598
1998	M. Kotani, A. Kohyama, K. Okamura and T. Inoue 京都大学	Fabrication of High Performance SiC/SiC Composite by Polymer Impregnation and Pyrolysis Method	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 629 ~ 632
1998	T. Hirose, A. Kohyama, Y. Katooh, H. Tanigawa, C. Namba and T. Muroga 京都大学	Fatigue properties of low activation ferritic steel and its weld joint	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 571 ~ 576
1998	T. Hinoki, H. Serizawa, T. Shibayama, W. Zhang, Y. Katooh and A. Kohyama 京都大学	Interfacial Fracture Behavior of SiC/SiC Composites for Fusion Application	Proc. of High temperature engineering research facilities and experiments p. 125 ~ 144
1998	T. Shikama, T. Kakuta, M. Narui, M. Ishihara, T. Sagawa, T. Arai 東北大學	Heavy irradiation effects in diagnostics components to be used in ITER	

3.4 核融合炉 国際会議等プロシードィング (5/5)

1998	W.Zang, T.Hinoki, Y.Katoh, A.Kohyama, T.Noda and T.Shibayama	京都大学	Effect of Fiber Coating on Crack Behaviors in SiC/SiC.	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources vol. 15 ~ 32
1998	T.Shikama and S.Yamamoto	東北大	Heavy irradiation effects in diagnostics components to be used in ITER	Proc. of RADECS98
1999	M.Satou, T.Chuto, H.Koide, A.Hasegawa, K.Abe	東北大	Effects of Neutron Irradiation on Tensile Properties of V-Ti-Cr-Si type alloys with pre-existing helium	Materials Research Society Proceedings
1999	T.Soeda, S.Matsuura, C.Kinoshita and N.Zaluzec	九州大学	Cation Disorderering in Magnesia Aluminate Spinel Crystals under Electron or Ion Irradiation	Ninth International Conference on Fusion Reactor Materials(ICFRM 9),
1999	K.Shiyama, M.M.R.Howlader, Y.Izumi, M.Kutsuwada, S.Matsuura and C.Kinoshita	九州大学	Current-Voltage Characteristics of Alumina and Aluminum Nitride with or without Electron Irradiation	Ninth International Conference on Fusion Reactor Materials(ICFRM 9),
1999	A.I.Ryazanov and C.Kinoshita	九州大学	General Theoretical Aspects of Radiation-Induced Defect Kinetics in Fusion Ceramic Materials	Ninth International Conference on Fusion Reactor Materials(ICFRM 9),
1999	M.M.R.Howlader, C.Kinoshita, K.Shiyama and M.Kutsuwada	九州大学	Significance of Sample Thickness and Surface Segregation on the Electrical Conductivity of Poly- and Single Crystalline Alumina under ITER Environments	Ninth International Conference on Fusion Reactor Materials(ICFRM 9),
1999	K.Yasuda, C.Kinoshita, K.Fukuda and F.A.Gamer	九州大学	Thermal Stability and Kinetics of Defects in Magnesium Aluminate Spinel Irradiated with Fast Neutrons	Ninth International Conference on Fusion Reactor Materials(ICFRM 9),
2000	M.Satou, T.Chuto, A.Hasegawa and K.Abe	東北大	Improvement in post-irradiation ductility of V-Ti-Cr-Si type alloys neutron irradiated around 400C	Effects of Radiation on Materials. 19th International Symposium. ASTM STP Vol. 1366 p. 1197 ~ 1211

3.4 核融合炉 口頭発表 (1 / 10)

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1981	河村弘、小山田六郎、瀬崎勝二、高谷松博*、野村記生*、宮島生依*	材料試験炉部計画課	Li含有セラミックスによるトリチウム製造のための照射技術開発,I; Zry-2製照射容器内面へのセラミックスコーティング	日本原子力学会
1981	河村弘、加藤半生、瀬崎勝二、小山田六郎	材料試験炉部計画課	次陥付きLiAl合金ターゲットの照射特性	日本原子力学会
1981	河村弘、阿部俊彦	アイソトープ部	トリチウムの製造; パネル討論,核融合におけるトリチウム	理工学における同位元素研究癡会
1982	中田宏勝、北島敏雄	材料試験炉部照 射第2課	核融合炉工学試験装置(FEP)による照射試験	プラズマ・核融合学会
1983	石塚悦男、河村弘、須貝宏行、瀬崎正和、稻田征二、斎藤実、瀬崎勝二、邊辻国明*、松山政夫*、芦田元*、佐川尚司、河辺隆次*、松岡不謙*、浅見直人*	材料試験炉部原 子炉第1課	中性子照射したベリリウムからトリチウム放出	日本原子力学会
1984	石塚悦男、河辺隆次*、松岡不謙*、浅見直人*	材料試験炉部照 射第2課	核融合炉工学試験装置(FEP)の試験領域の検討	プラズマ・核融合学会
1984	石塚悦男、河村弘、斎藤実、芦田元*、松山政夫*、邊辻国昭*	材料試験炉部計 画課	ホットプレスベリウムの重水素昇温脱離特性	日本原子力学会
1985	河村弘、宮島生欣*、原田良夫*、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	化学極密化コーティング膜の諸特性	日本金属学会
1985	河村弘、斎沼克嘉*、石塚悦男、坂本直樹*、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	Be中のトリチウム分布測定法の開拓,I	日本原子力学会
1985	河村弘、宮島生欣*、斎藤実、原田良夫*、水野裕進*、秋山博明*	材料試験炉部計 画課	LiAlO ₂ とセラミックスコーティング膜の両立性	日本原子力学会
1985	河村弘、斎藤実、斎沼克嘉	材料試験炉部計 画課	Liリサイクルシステムにおける化学技術の開発,I; Li含有セラミックス再生に関する予備検討	日本原子力学会
1985	河村弘、宮島生欣*、原田良夫*、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	セラミックスコーティング膜の熱伝導率測定	日本原子力学会
1985	石塚悦男、河村弘、加島洋一、瀬崎勝二、斎藤実良明男*、鎌田耕治*	材料試験炉部計 画課	ホットプレスベリウムの重水素保持特性	日本原子力学会
1985	河村弘、石塚悦男、斎藤順市、清水道雄、中川哲也、田山義伸、坂倉教、斎藤実	材料試験炉部計 画課		日本原子力学会
1985	石塚悦男、河村弘、斎藤勝二、斎藤実良明男*、鎌田耕治*	材料試験炉部計 画課		日本原子力学会
1985	河村弘、石塚悦男、斎藤順市、清水道雄、中川哲也、田山義伸、坂倉教、斎藤実良明男*、鎌田耕治*	材料試験炉部計 画課	ホットプレスベリウムの照射後試験	日本原子力学会
1985	石塚悦男、河村弘、斎藤勝二、斎藤実良明男*、鎌田耕治*	材料試験炉部計 画課	ホットプレスベリウムの表面分解析	日本原子力学会

3.4 核融合炉 口頭発表 (2/10)

1985	青森県市、大岡紀一、小森伸、小林英男、近江正男、田山義伸、河村弘、坂本直樹*	材料試験炉部計画課	構造用セラミックスの機械的特性に対する照射の影響	日本原子力学会
1986	*、中田宏勝、石塚悦男、西田精利、河村弘、中田良夫*	材料試験炉部計画課	BeとLi ₂ Oの両立性試験; 2; 引張試験	日本原子力学会
1986	河村弘、秋山泰、中田宏勝、河村克嘉*、河村弘、秋山博明*	材料試験炉部計画課	Li ₄ SiO ₄ とセラミックスコートティング膜の両立性	日本原子力学会
1986	河村弘、雨澤博男、菊地泰二、中田宏勝、岡根章五、遠藤泰一、中田宏勝	材料試験炉部計画課	Liリサイクルシステムにおける化学技術の開発; Li含有セラミックスの溶解及び回収に関する検討	日本原子力学会
1986	河村弘、雨澤博男、菊地泰二、中田宏勝	材料試験炉部計画課	トリチウム増殖用Li含有セラミックペレットの中心温度評価; 1; 照射試験体の製作	日本原子力学会
1986	河村弘、岡根章五、雨澤博男、菊地泰二、中田宏勝	材料試験炉部計画課	トリチウム増殖用Li含有セラミックペレットの中心温度評価; 2; 温度解析結果	日本原子力学会
1987	河村弘、佐川尚司、島川聰司、鶴谷栄昭、阿部昌義、市橋徳、田中勲、河村弘、佐川尚司、西田精利、*、市橋芳樹	材料試験炉部照射第1課	核融合炉増殖ブランケット試験体照射試験設備に関する概念設計; 全体概要	原子動力研究会燃料・材料グループ(日本原子力産業会議)
1987	河村弘、佐川尚司、島川聰司、鶴谷栄昭、吉田浩、二村義明	材料試験炉部照射第1課	BeとLi含有セラミックスの両立性試験	日本原子力学会
1987	河村弘、佐川尚司、市橋芳樹	材料試験炉部照射第1課	Nb-1%Zr/SUS304異材接手材の中性子照射効果	日本原子力学会
1987	河村弘、菊地泰二、近江正男、中川哲也、市橋芳樹	技術部工作課	トリチウム増殖材Li含有セラミックペレットの中心温度評価; 4	日本原子力学会
1987	佐川尚司、河村弘、雨澤博男、菊地泰二、島川聰司、市橋芳樹	材料試験炉部照射第1課	トリチウム増殖材の中性子照射効果	日本原子力学会
1987	鳥川聰司、雨澤博男、木崎実、麻生智一、倉沢利昌、鶴谷栄昭、河村弘	材料試験炉部照射第1課	核融合炉増殖ブランケット試験体照射試験設備に関する概念設計; 2; 増殖ブランケット試験体	日本原子力学会
1987	鳥川聰司、雨澤博男、佐川尚司、河村弘	材料試験炉部照射第1課	核融合炉増殖ブランケット試験体照射試験設備に関する概念設計; 3; ループ	日本原子力学会
1987	佐川尚司、倉沢利昌、秋山勇、高橋豊、河村弘	材料試験炉部照射第1課	核融合炉増殖ブランケット試験体照射試験設備に関する概念設計; 4; トリチウム測定・回収装置	日本原子力学会
1987	阿部昌義、木崎実、倉沢利昌、池島義昭、佐藤元昭、河村弘	材料試験炉部照射第1課	核融合炉増殖ブランケット試験体照射試験設備に関する概念設計; 5; 照射済試験体解体・保管施設	日本原子力学会
1987	岡根章五; 河村弘; 雨澤博男; 菊地泰二; 安藤弘栄	アイソートープ部	中性子照射時のLi含有セラミックスペレットの中心温度評価; 2	日本原子力学会(審)
1987	石塚悦男、河村弘、坂本直樹*、加藤岑生、安藤弘栄	材料試験炉部計画課	中性子照射したベリウムからのトリチウム放出; 2	燃料信頼性専門研究会

3.4 核融合炉 口頭発表 (3 / 10)

1987 河村弘、雨澤博男、岡根章 五、菊地泰二、安藤弘栄 斎藤基郎；石山新太郎；宇 賀地弘和	材料試験炉部計 画課	トリチウム増殖用Li含有セラミックペレットの中心温度評価; 3. Li ₂ SiO ₅ 照射試験結果	非破壊検査協会
1988	材料研究部	核融合炉プラズマ第一壁用炭素織維強化複合材料の強度に及ぼす中性子照射効果	日本学術振興会
1992 石塚悦男、河村弘 河村弘、加藤将和*、西田 精利*、斎藤実	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	Evaluation of beryllium pebble BeとSUS316の両立性改善試験; 1; BeとSUS316の両立性試験	2nd Int. Workshop on Ceramic Breeder Blanket Interactions
1992 中道勝、河村弘、佐川尚 司、斎藤実、石田敏勝、 平田慎吾*、鈴木達志*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	核融合炉ブランケット照射試験体へのペブル充填特性	日本原子力学会
1992 島川豊司、河村弘、高津弘光 幸、菅野秀満*、川崎弘美 *、斎藤実	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	中性子/gamma線結合断面積セット「DIEI」の作成と適用	日本原子力学会
1993 河村弘、石塚悦男 河村弘、加藤将和*、官島 生欣*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	Beryllium research activities in JAERI Compatibility between beryllium and ceramic coating film	2nd IEA Int. Workshop on Beryllium Technology for Fusion
1993 加藤将和*、河村弘 河村弘、加藤将和*、西田 精利*、石塚悦男	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	Compatibility between beryllium and stainless steel; Evaluation on elementaly process of reaction	2nd IEA Int. Workshop on Beryllium Technology for Fusion
1993 河村弘、河村弘、三浦邦 明*、池町達*、関根尚*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	BeとSUS316の両立性改善試験; 2	日本原子力学会
1993 佐川尚司、河村弘、三浦邦 明*、大西祐一*、黒田敏公 *、官島生欣*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	Beとフェライト鋼(F82H)の両立性試験	日本原子力学会
1993 中道勝、河村弘、官島生欣 *、原田良夫*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	In-situ計測用スイープガスセンサの開発; 1; 水素ガスセンサの試作	日本原子力学会
1993 中道勝、河村弘、西浦健夫 *、大西祐一*、黒田敏公 *、官島生欣*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	SUS316に被覆したセラミックコーティング膜の機械的特性	日本原子力学会
1993 石塚悦男、河村弘、佐川尚 司、長曾正昭*、神澤徹*、 今泉秀樹*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	トリチウム透過防止用セラミックコーティング膜の機械的特性評価; 1; 引張荷重負荷時における荷重ひずみ挙動	日本原子力学会
1993 佐川尚司、島川豊司、河村 弘、高津英幸、斎藤実	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	ブランケット照射試験体のスイープガス圧力損失評価	日本原子力学会
1993		ロシア連邦原子炉用核融合炉ブランケット照射試験体の概念設計	日本原子力学会

3.4 極融合炉 口頭発表 (4/10)

1993	佐川尚司、池野達*、石塚悦男、熊原肇、山本新、的場徹、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	磁気プローブの電気的特性に対する照射効果 ²	日本原子力学会
1993	佐川尚司、池野達*、石塚悦男、熊原肇、的場徹、閑根尚*、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	磁気プローブの電気特性に対する照射効果 ³	日本原子力学会
1994	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎、宮井良孝*、大井健太*、加藤俊作*	材料試験炉部アランケット照射開発室	海水採取リチウムから核融合炉用トリチウム増殖材の試作	海洋の資源と環境シンポジウム
1994	土谷邦彦、貝野順満*、高橋泰隆*、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	AI203分散強化鋼とSS316の摩擦圧接技術開発 ¹	日本原子力学会
1994	河村弘、石塚悦男、加藤将和*、西田精利*	材料試験炉部アランケット照射開発室	ベリウムと銅合金の両立性試験 ¹	日本原子力学会
1994	佐川尚司、河村弘、雨澤博男、辻村正之*、横山隆*	材料試験炉部アランケット照射開発室	核融合炉パルス運転模擬キャセルの開発	日本原子力学会
1994	島川聰司、佐川尚司、黒田敏公*、河村弘、高津英幸、斎藤美幸	材料試験炉部アランケット照射開発室	核融合炉高出力運転におけるセラミック増殖材ブランケットの移熱設計	日本原子力学会
1994	中道勝、斎藤隆、菊地泰二、大島邦男、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	試料昇降キャップセルの開発 ¹ : 炉外昇降機能試験	日本原子力学会
1994	佐川尚司、池野進*、石塚悦男、熊原肇、土谷邦彦、的場徹、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	磁気プローブの電気的特性に対する照射効果 ⁴	日本原子力学会
1994	中道勝、河村弘、官島生欣*	材料試験炉部アランケット照射開発室	電気絶縁材としてのY203膜の試作	日本原子力学会
1994	*、原田良夫*	材料試験炉部アランケット照射開発室	電気絶縁材としてのY203膜の特性評価 ¹ : アンダーコーティングによる耐熱衝撃性の改善	日本原子力学会
1994	中道勝、河村弘、官島生欣*	材料試験炉部アランケット照射開発室	照射済プラズマ対向機器の熱負荷試験	第1回核融合エネルギー連合講演会
1995	坂本直樹*、山村千明*、中川哲也、秋場真人、河村弘	材料試験炉部アランケット照射開発室	日本における球状セラミック増殖材開発の現状	炭素材料学会第26回年会
1995	堀井一宏、土谷邦彦、寺井隆幸、長倉正昭、平田慎吾、渡海和隆、河村弘、岡本眞貴	材料試験炉部アランケット照射開発室	核融合炉ダイバーエータ用C/C材／鋼接合部の機械的性質に及ぼす中性子照射の影響	日本原子力学会
1995	秋場真人、斎藤基邦	エネルギーシステム研究部	TIG溶接法による照射済構造材の接合性確認試験 ¹	日本原子力学会
1995	土谷邦彦、河村弘、清水道雄、岩松重美、高田文樹、薄井洋	材料試験炉部アランケット照射開発室	セラミックコートイング膜の炉内特性評価 ¹ : Y203膜のin-situ電気絶縁抵抗測定	日本原子力学会

3.4 核融合炉 口頭発表 (5 / 10)

1995	石塚悦男、河村弘、藤沼克嘉*、中村和*	材料試験炉部アランケット照射開発室 バルスモード加熱方式トリチウム放出実験装置の開発	日本原子力学会
1995	河村弘、中道勝、高畠剛*	材料試験炉部アランケット照射開発室 プラズマ溶射皮膜の予備的評価 ¹	日本原子力学会
1995	坂本直樹*、河村弘、中川哲也、内田英男、小山田六郎、西田耕利、藤沼克喜、中島雄志	材料試験炉部アランケット照射開発室 ヘリウム傾斜機能材の開発 ¹ ; 混合粉末焼結体の熱定数測定	日本原子力学会
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎、宮井良幸*、大井健太*、加藤俊作*	材料試験炉部アランケット照射開発室 海水採取トリチウムから核融合炉用トリチウム増殖材の試作と特性評価	日本原子力学会
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎、西村一久*、吉牟田秀治*、遠辺泰*	材料試験炉部アランケット照射開発室 慢式法によるLi2O粒子の予備的製造試験	日本原子力学会
1995	坂本直樹*、島川聰司、海野明、中川哲也、秋場真一、河村弘、坂本直樹*、長谷川良雄*、竹内剛敏*、藤沼克嘉*	材料試験炉部アランケット照射開発室 照射溶プラスマ対向機器の熱負荷試験装置	日本原子力学会
1995	石塚悦男、河村弘、土谷邦彦、浜田省三、水崎寛治*	材料試験炉部アランケット照射開発室 黒射溶ペリウムの再処理技術開発 ¹ ; 基本プロセスの検討	日本原子力学会
1995	*、小山田六郎	水分添加スイープガス中におけるベリウムヒュライト鋼の両立性	日本原子力学会
1995	中道勝、河村弘、小山田六郎、高畠剛*、宮島生欣*、原田良男*	材料試験炉部アランケット照射開発室 電気絶縁材としてのMgO-Al2O3複施施工技術開発 ² ; 特性評価	日本原子力学会
1995	中道勝、河村弘、小山田六郎、高畠剛*、宮島生欣*、原田良男*	材料試験炉部アランケット照射開発室 電気絶縁材としてのMgO-Al2O3複施施工技術開発 ¹ ; 施工性の検討	日本原子力学会
1995	石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*	材料試験炉部アランケット照射開発室 表面酸化膜の成長を考慮した照射済球状ペリウムのトリチウム放出モーリング	日本原子力学会
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎*、矢島健児*	材料試験炉部アランケット照射開発室 摩擦圧接法によるCu-Cr-Zr合金/SS316接合技術開発 ¹ ; 試作及び予備的特性評価	日本原子力学会
1996	鈴木基邦、深谷清、鈴木雅秀、西山裕幸、近江正男、酒井陽之、三沢俊平、平野明彦、岡田明、M. L. Hamilton M. B. T. oleczko, G. E. Lucas	材料試験炉部アランケット照射開発室 Evaluation of mechanical properties of ferritic steels by small punch test with special reference to a round robin test	IEA/JUPITER Joint Symposium on Small Specimen Test Technology for Fusion

3.4 核融合炉 口頭発表 (6 / 10)

			Int. Workshop on Interfacial Effects in Quantum Eng. Systems; IEQES-96
			Int. Workshop on Interfacial Effects in Quantum Eng. Systems; IEQES-96
1996	中道勝、河村弘、寺井隆幸 *、田中知*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	Characterization of Y2O3 coating for liquid blanket
1996	河村弘、佐川尚司、石塚忠 男、土谷邦彦、中道勝 西尾健夫、深尾正之、松尾 広伸*、四瀬樹正、佐川尚 司*、河村弘、栗原研一、 河西彰	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	Irradiation study for fusion blanket development with JMTR
1996	土谷邦彦、佐川弘、新保利 定、鬼森綾樹*、藤坂裕 士谷邦彦、河村弘、新保利 定、鬼森綾樹*、藤坂裕*	炉心アズマ・研究 部	無機絶縁 (MI) ケーブルを用いた磁気プローブの中性子照射下における電気特性
1996	土谷邦彦、河村弘、新保利 定、鬼森綾樹*、藤坂裕	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	ZnNi系トリチウムゲッタ材の高機能化に関する研究1: 平衡解離圧特性
1996	斎藤滋、坂本直樹*、河村 弘	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	ZnNi系トリチウムゲッタ材の高機能化に関する研究2: 充填層による吸湿特性
1996	土谷邦彦、河村弘、竹内剛 敏*、豊沼克憲*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	ペリウム鋼頸鉢機能材の開発2: 混合粉末焼結体の熱膨張率測定
1996	土谷邦彦、河村弘、竹内剛 敏*、豊沼克憲*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	ペリウムの再処理予備試験
1996	土谷邦彦、河村弘、河村 智之*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	リチウムタイタネイトの再処理予備試験
1996	土谷邦彦、河村弘、竹内剛 敏*、豊沼克憲*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	核融合炉ハルス運転模擬キャプセルにおける中性子束評価1; MCNPコードによる解析
1996	土谷邦彦、河村弘、河村 智之*、石川智之*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	核融合炉ハルス運転模擬キャプセルにおける中性子束評価2; 予備的核設計
1996	長尾美春、中道勝、斎藤 隆、河村弘、山口勝義、石 川智之	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	核融合炉ハルス運転模擬照射試験体における中性子束評価
1996	川本敦史*、田中知*、寺井 隆幸*、小柳樹弘*、山脇道 夫*、高橋洋一*、河村弘、 斎藤実	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	核融合炉固体ブリーダーからin-situトリチウム回収実験(TTEx) VIII; LiAlO2焼結体からのトリチウム放出速度
1996	佐川尚司、石塚悦男、西谷 健夫、河西敏、河村弘	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	核融合炉用光学系計測機器の照射試験1; 窓材、鏡材及び光ファイバーの単体予備照射試験
1996	中道勝、斎藤隆、河村弘、 山村千明*、関根尚*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	自己出力型中性子検出器の中性子照射下特性に及ぼす照射温度の影響評価
1996	土谷邦彦、河村弘、澤田博 弘、瀬上克宏*、澤田博 司*、渡海和俊*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	温式法によるLi ₂ TiO ₃ 微小球の予備的製造試験
1996	石塚悦男、河村弘、寺井隆 幸*、田中知*	材料試験炉部ア ランケット照射 開発室	照射済ベリウムの熱特性
1996	斎藤滋、深谷清、石山新太 郎、斎藤基郎；高橋弘行 *、小泉真一、米川実；高 田文樹、加藤圭明	エネルギー・システム研究部	真空容器用SUS316L接材の中性子照射効果

3.4 核融合炉 口頭発表 (7 / 10)

1997	石塚悦男 坂本直樹*、土谷邦彦、河村弘、中島卓*、川上登*、河毛信明*	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子増倍材用ペリウムの照射試験 HIP法によるサファイアとSUS316の接合技術開発; 1; サファイア/Nb1%Zr接合体の製作性確認試験	第1回研究炉・試験炉利用成果発表会	日本原子力学会
1997	児森俊樹*、寺尾勝廣*、福田隆*、土谷邦彦、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	ZNi系トリチウムゲッタ材の高機能化に関する研究; 3; 繰返し水素吸収・放出による性能劣化機構	日本原子力学会	日本原子力学会
1997	青藤滋、土谷邦彦、河村弘、寺井隆幸*、田中知*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	セラミックトリチウム増殖材の熱的特性評価	日本原子力学会	日本原子力学会
1997	中道勝、河村弘、官島生欣 佐川尚司、中道勝、河村弘、三浦邦明*、阿部勇治 *、山村千明*	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	トリチウム透過防止用セラミックコーティング膜の予備的特性評価 プロトン導電体を用いたスイープガスセンサの開発	日本原子力学会	日本原子力学会
1997	石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*、田中知*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	ペリウム微小球の中性子照射挙動; 線細構造と機械的特性の変化	日本原子力学会	日本原子力学会
1997	安田和弘、木下智見、大村真樹、泉浩一郎、仲道治郎 司*、渊之*、上克宏*、後*	九州大学 材料試験炉部ブランケット照射開発室	核融合炉用絶縁セラミックス材料の照射損傷過程に及ぼす照射スペクトルの効果および低エネルギー水素イオンの効果 照射下におけるセラミックス絶縁材料の微細組織	九州大学応用力学研究所研究成 果報告会	日本原子力学会
1998	石塚悦男、杉江達夫、松井義典、西谷健夫、河村弘 佐川尚司、比佐重、藤田淳一、鈴原肇、桜井進、小沼勇一、冨田慎司、馬籠克、荒瀬長、長尾美春、山口勝義*、青藤隆、土谷邦彦、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	ITER光計測用窓材の中性子照射下における光透過特性 JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験; 1; 照射済試験設備の整備 JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験; 2; 照射データ解析システムの予備検証	日本原子力学会	日本原子力学会
1998	藤田淳哉*、佐川尚司、桜井進、中道勝、小沼勇一、冨田健司、馬籠博充、池島義昭、河村弘 土谷邦彦、中道勝、藤田淳哉*、池島義昭、青藤隆、比佐勇、佐川尚司、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験; 3; スイープガス装置におけるトリチウム回収特性 JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験; 4; リチウムタイナイト微小球からのトリチウム放出特性	日本原子力学会	日本原子力学会

3.4 核融合炉 口頭発表 (8/10)

1998	土谷邦彦*、藤田淳也*、竹内繁吉*、清水道雄、岩谷重美、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	TIG溶接法による照射済構造材の再溶接性確認試験 ²	日本原子力学会
1998	石塚悦男、宇田実*、佐藤和義、山村千明、近江正男、三村英明、秋場真人、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	照射済CFCF材の予備的熱衝撃試験	日本原子力学会
1998	佐川尚司、中道勝、河村弘、鬼沢達也*、山村千明*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子照射下におけるMIケーブルの電気的特性評価、絶縁材質の違いによる影響	日本原子力学会
1998	佐川尚司、中道勝、河村弘、小野川中*、助川信行*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子照射下における特殊コイル材の電気的特性評価	日本原子力学会
1999	木下智見	九州大学	核融合炉用セラミックス材料の照射効果	プラズマ・核融合学会 九州・神鍋・山口地区研究連絡会 第3回研究発表講演会
1999	安田和弘、井上利幸、木下智見、松村昌、轉田政則	九州大学	核融合炉用絶縁セラミックス材料の照射損傷過程に及ぼす照射スペクトルの効果および低エネルギー水素イオン照射下におけるセラミックス絶縁材料の微細組織	九州大学応用力学研究所1999研究発表会
1999	石山新太郎、秋場真人、衛藤基邦	エヌルギーシス テム研究部	核融合炉ダイバータ用C/C材/鋼合金接合部の機械的性質に及ぼす中性子照射の影響	放棄材料学会(長野)
1999	土田実*、土谷邦彦、河村弘、中島幸*、上田美*、河毛信明*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	HIPによるサファイアとNb-1%Zr接合体の試作試験	日本金属学会
1999	土谷邦彦、中道勝、長尾善春、池島義昭、斎藤隆、桜井進、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験 ⁵ ; Li2TiO3微小球充填体からのトリチウム放出特性	日本原子力学会
1999	石塚悦男、松井義典、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	その場光特性評価試験法の開発	日本原子力学会
1999	土谷邦彦、斎藤隆、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	照射履歴制御試験法の開発	日本原子力学会
1999	中道勝、長尾美春、斎藤隆、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子バルス照射試験法の開発	日本原子力学会
1999	佐藤和義、石塚悦男、宇田実*、山村千明*、秋場真人、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子照射後炭素系材料のディスクレーション損耗特性	日本原子力学会
2000	中道勝、河村弘、寺谷武馬*、谷和美*、藤川明広*、八巻大樹、中道勝、斎藤隆、河村根枝幹、池島義昭、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	電気絶縁材としてのAl2O3-TiO2複合皮膜の機械的及び電気的特性評価	第9回溶射総合討論会
2000			JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験 ⁶ ; Li2TiO3微小球充填体からのトリチウム放出特性	日本原子力学会

3.4 核融合炉 口頭発表 (9 / 10)

2000	池島義昭、菊川明広*、桜井進、土谷邦彦、富田健司、海老沢博幸、馬齋博克、箕輪洋貴、飯村勝道、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	JMTRを用いた核融合炉ブランケット炉内機能試験、7；スイープガス装置におけるトリチウム管理、7	日本原子力学会
2000	土谷邦彦、河村弘、兜森俊樹*、伊藤秀明*	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	ZrNi系トリチウムゲッタ材の高機能化に関する研究、3；充填時における融通特性評価	日本原子力学会
2000	宇田英*、石塚悦男、比佐勇、近江正男、佐藤和義、秋場真人、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	インセル加熱試験装置を用いたダイバータ模擬試験体の熱サイクル試験	日本原子力学会
2000	香澤滋、鷲澤基邦、高橋弘行、小泉翼一、米川実、高田文樹、加藤圭明、	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	真空容器用SUS316L溶接材の中性子照射効果	日本原子力学会
2000	石塚悦男、河村弘、寺井隆幸*、田中知*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子照射したベリリウム微小球のトリチウム放出挙動に及ぼすヘリウム生成量と照射損傷量の影響	日本原子力学会
2000	中道勝、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	電気絶縁材としてのAl2O3裏の炉外特性評価	日本原子力学会
2000	山田弘一*、土谷邦彦、中道勝、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	銅合金／SUS316鋼接合材の機械的特性に及ぼす中性子照射効果	日本原子力学会 平成12年度九州大学技術シーズ展示会
2000	安田 和弘	九州大学	核融合炉用セラミックスの評価と開発	日本原子力学会 「研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究」
2001	土谷邦彦、中道勝、斎藤隆、石塚悦男、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室 材料試験炉部ブランケット照射開発室	核融合炉ブランケット開発のための計測技術開発	日本原子力学会
2001	内田宗範*、石塚悦男、田野龍久、河村弘、清川要二*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	ITER第一壁用ベリリウム／銅合金接合体の開発、2；熱負荷試験	日本原子力学会
2001	山田弘一*、長尾美幸、河村弘、佐藤懿、Kalinin, G.*、竹内毅吉*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	アルミニナ分散強化鋼／ステンレス鋼接合材の機械的特性に及ぼす中性子照射効果	日本原子力学会
2001	石塚悦男、河村弘、菅智史*	材料試験炉部ブランケット照射開発室	小型モータの中性子照射試験	日本原子力学会
2001	飯村勝道、菊川明広*、石田卓也、小山昇、中道勝、富田健司、海老沢博幸、馬齋博克、土谷邦彦、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子ペルス運転によるLi2TiO3微小球充填体照射試験、1；照射試験設備の特性試験	日本原子力学会
2001	斎藤隆、土谷邦彦、中道勝、長尾美幸、菊地泰二、山田弘一*、菅智史、河村弘	材料試験炉部ブランケット照射開発室	中性子ペルス運転によるLi2TiO3微小球充填体照射試験、2；中性子ペルス運転模擬照射試験体の製作技術開発	日本原子力学会

3.4 核融合炉 口頭発表 (10 / 10)

	土谷邦彦、中道勝、菊川明 広*、長尾美幸、飯村勝 道、河村弘、櫻枝幹男、大 崎敏雄*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	中性子バルス運転によるLi2TiO3微小球充填体照射試験、3；トリチウム生成回収特性	日本原子力学会
2001 G.*	中道勝、河村弘、Kalinin, G.*	材料試験炉部ブ ランケット照射 開発室	中性子照射したAl2O3膜の機械的衝撃試験	日本原子力学会

3.5 基礎研究

- ・論文： 379 件
- ・レポート： 148 件
- ・国際会議等プロシーディング： 149 件
- ・口頭発表： 181 件

This is a blank page.

3.5 基礎研究 論文 (1 / 22)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1971	Yajima,-Seishi (Tohoku Univ., Univ. Ofni, Ibaraki)	東北大	Irradiation Research Laboratory in JMTR owned and operated by Research Institute for Iron, Steel and Other Metals, Tohoku University. Outline and the present status.	J Nucl.Sci.Technol.. vol. 13(3) p. 128 ~ 134
1973	Kayano,-Hideo	東北大	Inter-university joint use of government nuclear facilities in Japan. 4. Oarai Branch. Research Institute for Iron, Steel and Other Metals, Tohoku University.	J Nucl.Sci.Technol.. vol. 15(1) p. 43 ~ 45
1976	Nishi,-Tomoto; Fujiiwara,-Ichiro	京都大学	A study on the production and separation of transuranium elements.	Asahi-Garusu-Kogyo-Gijutsu-Shoreikai-Kenkyu-Hokoku vol. 27 p. 305 ~ 325
1978	Kayano,-Hideo Yoshinaga,-Hideo; Abe,-Katsunori; Morozumi,-Shotaro	東北大	Effects of neutron irradiation on mechanical properties of iron-nitrogen alloys.	J Nucl.Sci.Technol.. Vol. 15(3) p. 200 ~ 212
1978	Kayano,-Hideo; Yajima,-Seishi	東北大	Mechanical properties of neutron-irradiated niobium.	J Nucl.Sci.Technol.. vol. 15(2) p. 135 ~ 140
1978	Kayano,-Hideo; Tokutomi,-Shoichiro; Yajima,-Seishi; Takaku,-Hiroshi	東北大	The effect of deformation twinning on irradiation embrittlement in iron single crystals.	Transactions-of-the-Iron-and-Steel-Institution-of-Japan-Japan. vol. 18(2) p. 65 ~ 69
1982	Morozumi,-S.; Abe,-K.; Kituchi,-M.; Hasegawa,-M.; Okamura,-K.; Matsuzawa,-T.; Sato,-M.; Kayano,-H.; Morozumi,-S.; Tezuka,-H.; Kohyama,-A	東北大	The influence of purity, cold work and alloying elements on the anneal hardening in neutron-irradiated molybdenum.	J. Nucl. Mater. vol. 108/109 p. 417 ~ 425
1982	Kayano,-Hideo	東北大	Effects of neutron irradiation on mechanical properties of iron-nitrogen alloys.	J.Nucl.Sci.Technol.. Vol. 15(2) p. 135 ~ 140
1985	Okamura,-K.; Matsuzawa,-T.; Sato,-M.; Higashiguchi,-Y.; Morozumi,-S	東北大	Neutron irradiation effects on magnetic properties of some Heusler alloys.	J.Nucl.Sci.Technol.. vol. 15(1) p. 43 ~ 45
1985	Kayano,-H.; Narui,-M.; Morozumi,-S.; Ohta,-S.	東北大	Effects of neutron irradiation on SiC fiber.	J. Nucl. Mater. vol. 133/134 p. 705 ~ 708
1985	Higashiguchi,-Y.; Kayano,-H.; Morozumi,-S	東北大	Irradiation embrittlement of neutron-irradiated ferritic steel.	J. Nucl. Mater. vol. 133/134 p. 649 ~ 653
1985	Kawasumi,-I.; Fukasawa,-T.; Suzuki,-S.	東北大	Microstructure and mechanical properties of neutron irradiated V-20 alloy.	J. Nucl. Mater. vol. 133/134 p. 662 ~ 666
1985	Kayano,-Hideo; Tokutomi,-Shoichiro; Yajima,-Seishi; Takaku,-Hiroshi	東北大	Influence of hydrogen on the mechanical properties of alloys irradiated with neutrons.	Radiochemical-and-Radioanalytical-Letters-Hungary. Vol. 40(4) p. 215 ~ 222
1985	Okamura,-K.; Matsuzawa,-T.; Sato,-M.; Higashiguchi,-Y.; Morozumi,-S. Kohyama,-A.	東北大	Determination of the isotopic ratios of americium and curium by the alpha and gamma ray spectrometry.	Trans.ISIJapan. vol. 18(2) p. 65 ~ 69
1986	Okudera,-Masaharu; Higashiguchi,-Yasuhiko; Kayano,-Hideo	東北大	Mechanical properties of neutron irradiated SiC fibers.	J. Nucl. Mater. vol. 141-143 p. 102 ~ 107
1987	D.L. Smith, H. Matsui	東北大	Effect of neutron irradiation on the mechanical properties of Nb-40V alloy.	J.Nucl.Sci.Technol.. vol. 51(4) p. 302 ~ 308
1988	A. Kohyama, and H. Matsui	東北大	Experimental Method for Investigating Helium Effects in Irradiated Vanadium Materials Responses of Ferritic Steels by 14MeV Neutron Bombardments at 20K and 300K	J. Nucl. Mater. vol. 155/157 p. 1359 ~ 1363
1988	H. Matsui	東北大	Radiation Softening of High Purity Iron by 14MeV Neutrons	J. Nucl. Mater. vol. 155/157 p. 1169 ~ 1173

3.5 基礎研究 論文 (2 / 22)

日浦寛雄* ; 遠藤泰一 ; 山浦高幸 ; 星屋泰二 ; 新見義二 ; 斎藤静男 ; 大岡紀一 ; 小山守*	材料試験炉部照射第1報	Electrical properties of neutron-irradiated oxygen potential sensors using stabilized zirconia solid electrolyte	J. Nucl. Mater.
1988	Okamura,K.; Matsuzawa,T.; Sato,M.; Kayano,H.; Morozumi,S.; Tezuka,H.; Kohyama,A.	東北大學 角田恒巳 ; 荒克之 ; 田村裕二* ; 鈴木達一*	Effects of neutron irradiation on fine structure and strength of SiC fibers.
1988	Suzuki,T.; Yano,T.; Maruyama,T.; Iseki,T.; Mori,T.	東京工業大學 東北大學 東京工業大學	Effects of sintering aids of the length change of neutron irradiated SiC ceramics during annealing at high temperature.
1989	M. Hasegawa, H. Matsui	東北大學	Effect of Oxygen Impurities on Positronium Formed in Voids of Vanadium
1989	Sasaki,K.; Maruyama,T.; Iseki,T.	東京工業大學	Helium release from neutron-irradiated SiC containing sup 1 sup 0 B isotope.
1989	S. Kojima, Y. Saitoh, H. Taoka, I. Ishida, T. Yoshiie, M. Kirianji, T. Yoshiie, S.	京都大學 東北大學 京都大學	Confirmation of Vacancy-type Stacking Fault Tetrahedra in Quenched Deformed and Irradiated Face-centred Cubic illets
1990	Kojima, Y. Saitoh	原研	Recoil Energy Spectrum Analysis and Impact Effect of Cascade and Subcascade
1990	A. Kimura and H. K. Birnbaum	京都大學	Anomalous Strain Rate Dependence of the Serrated Flow in Ni-H and Ni-C-H
1990	H. Matsui	東北大學	Hydride Precipitation in Vanadium Thin Foils Under Stress
1990	八木秀之 ; 荒克之 ; 池田英男* ; 谷良治* ; 平本誠嗣*	原子炉工学部原子炉計測研究室	Trial of chromium mixing into non-magnetic stainless steel by laser beam irradiation to entrance formation of ferromagnetic ferrite grains
1990	M. Kirianji, T. Yoshiie, S. Kojima, Y. Saitoh, K. Hamada	京都大學	Fission-fusion Correlation by Fission Reactor Irradiation with Improved Control
1990	T. Iseki, T. Maruyama, T. Yano, T. Suzuki, T. Mori	東京工業大學	Effects of Neutron Irradiation and Subsequent Annealing on Strength and Toughness of SiC Ceramics
1990	Fukushima,Y.; Yano,T.; Maruyama,T.; Iseki,T.	東京工業大學	Swelling, thermal diffusivity and microstructural investigation of neutron-irradiated single crystals of nonstoichiometric spinel.
1991	A. Kimura and H. K. Birnbaum	京都大學	Effect of Adsorbed Surface Poisons on the Loss of Hydrogen from Nickel
1991	Y. Tanabe, E. Yasuda, S. Maruyama, T. Yano	東京工業大學	Neutron Irradiation Effects on Dimension and Mechanical Properties of Carbon Fiber/Carbon composite
1991	Sato, Sennosuke; Kurumada,Akira; Kawamata,Kiyohiro; Suzuki,Nobuyuki; Kaneko, Miisunobu; Fukuda, Kosaku; Saitoh, S. Kojima, T. Yoshiie	茨城大學	Study on the fracture mechanical properties, thermal stress resistances and their neutron irradiation effects of fuel compact for nuclear reactor.
1991	M. Kirianji	京都大學	YCriterion of Subcascade Formation in Metal from Atomic Collision Calculation
			Ibaraki-Daiigaku-Kogakubu-Kenkyu-Shuho
			J Nucl Mater.
			Vol. 179-181 p. 90 ~ 904

3.5 基礎研究 論文 (3 / 22)

1991	C. Kinoshita T. Yoshiie, W. Hasegawa, S. Kojima, K. Sato, Y. Saitoh, S. Yamaguchi, M. Kiritani	九州大学 京都大学	In-Situ Observation and Mechanisms of Induced Phenomena in Alloys and Ceramics under Irradiation with Electrons and/or Ions 3 Positron Lifetime Measurement and latent Vacancy Clusters in 14 MeV Neutron Irradiated Nickel	J. Electron Microsc.. J. Nucl. Mater.	Vol. 40(5) p. 301 ~ 301 vol. 179-181 p. 931 ~ 934
1991	H. Kayano, H. Kurishita, A. Kimura, M. Narui, M. Yamazaki and Y. Suzuki	東北大學	Charpy Impact Testing Using Miniature Specimens and Its Application to the study of Irradiation Behavior of Low Activation Ferritic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 179 p. 425 ~ 428
1991	T. Yoshiie, Y. Saitoh, S. Kojima, M. Kiritani	京都大学	Effect of Cascade Localization Induced Bias on Defect Structure Evolution	J. Nucl. Mater.	vol. 179-181 p. 954 ~ 957
1991	A. Kimura, H. Kayano and M. Narui	東北大學	Effects of Neutron Irradiation on Hydrogen Induced Intergranular Fracture in a Low Activation 9%Cr-2%W Steel	J. Nucl. Mater.	vol. 179 p. 737 ~ 740
1991	M. Kiritani, T. Endoh, K. Hamada, T. Yoishii, A. Okada, S. Kojima, Y. Saitoh, R. Kayano	京都大学	Fission Reactor Irradiation of Materials with Improved Control of Neutron Flux-Temperature History	J. Nucl. Mater.	vol. 179-181 p. 1104 ~ 1107
1991	H. Kayano, A. Kimura, M. Narui, T. Kikuchi, S. Ohta	東北大學	Effects of Small Changes in Alloy Composition on the Mechanical Properties of Low Activation 9%Cr-2%W Steel	J. Nucl. Mater.	vol. 179 p. 671 ~ 674
1991	S. Takehana, K. Hakozaki, M. W. Guinan, H. Maisui	東北大學	Magnetic Study of Defects in Iron Induced by 14MeV Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 179/181 p. 1092 ~ 1095
1991	H. Abe, C. Kinoshita, K. Nakai	九州大学	Accumulation Process in Cascades in Ceramics under Ion and/or Electron Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 179-181 p. 917 ~ 917
1991	鈴木雅秀、衛藤基邦、深谷清、西山裕孝、他	高溫工學部	Evaluation of toughness degradation by small punch (SP) tests for neutron irradiated 2.1/4Cr-1Mo steel	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 441 ~ 444
1991	Y. Asai, Y. Isobe, K. Nakai, C. Kinoshita, K. Shinohara	九州大学	Inducement Process and Mechanism of Spinodal Decomposition in Electron-Irradiated Au-Ni Alloys	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 1050 ~ 1050
1991	A. Kimura, H. Kayano and S. Ohia	東北大學	Irradiation Induced Suppression of Creep in a Low Activation 9%Cr-2%W Steel	J. Nucl. Mater.	vol. 179 p. 741 ~ 744
1991	K. Nakai at ICI C. Ki110Shii	九州大学	Irradiation-Induced Spinodal Decomposition and its Process in Fe-Mo Alloys	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 1046 ~ 1046
1991	Y. Saitoh, C. Kinoshita, K. Nakai	九州大学	Kinetic Study of Defect Clusters in MgO-Al2O3 System under Electron- and/or Ion Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 399 ~ 399
1991	Y. Nakamura, S. Kitajima, K. Shinohara, S. Ishimoto, T. Shodai, T. Torimaru, K. Yasuda	九州大学	Low Temperature Embrittlement of Low Energy He Implanted Pure Iron and Iron-Based Alloys	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 749 ~ 749
1991	A. Maisunaga, C. Kinoshita, K. Nakai, Y. Tomokyo	九州大学	Radiation-Induced Amorphization and Swelling in Ceramics	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 457 ~ 457
1991	Shikama, T.; Kayano, H. K. Sasaki, T. Yano, T. Maruyama, T. Iseki	東北大學	Structural changes of deposited sub 1 sub - sub x B sub x films due to neutron irradiation.	J. Nucl. Mater.	vol. 181(pIA) p. 465 ~ 468
1991	K. Fukumoto, C. Kinoshita, K. Shinohara, M. Kutsuwada	九州大学	Helium Release and Microstructure of Neutron-Irradiated Sic Ceramics	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 407 ~ 410
1991	T. Yano, T. Iseki	東京工業大學	Structure and Kinetics of Cascades in Copper under Ion and/or Electron Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 935 ~ 935
			Thermal and Mechanical Properties of Neutron-Irradiated Aluminum Nitride	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 387 ~ 390

3.5 基礎研究 論文 (4 / 22)

1991 1991	C. Kinoshita, Y. Tomokyo and K. Nakai 木村晃基	九州大学 京都大学	In-situ Observations of Irradiation-Induced Phase Transformations インステンレス鋼の最新基礎知識(分相)ステンレス鋼の寸法効果	Ultramicroscopy 金屬(アダチ)	vol. 2 vol. 48(2)	p. 40 p. 467	p. ~44
1992	H. Uno, A. Kimura and T. Misawa 宇野, 今村, 三澤	京都大学	The Effect of an Addition of Small Amount of Nb on the Intergranular Precipitation Nbを含む小量添加による粒界沈殿の影響	Corrosion			
1992	Shikama, Tatsuo; Narui, Minori; Kayano, Hideo; Endo, Yasuichi; Sagawa, Tsutomu 石川, 齊藤, 成里, 加野, 結城, 伊藤, 佐川, 審士	東北大學	Measurement in nuclear reactor of irradiation-induced conduction of single crystal alumina.	Densi-Gakkai-Kenkyukai-Shiryo DEI-92(107-92)(107-92)	vol. 119	p. 41	p. ~48
1992	T. Yoshiie, M. Kiritani Y. Satoh, T. Yoshiie, M. Kiritani 吉井, 木下, 伊勢, 佐藤, 吉井, 木下	京都大学	The Variation of the Cascade Localization Induced Bias Effect with Materials Parameters and Irradiation Conditions	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 1088	p. ~1091
1992	T. Yoshiie, S. Kojima, Y. Satoh, M. Kiritani 吉井, 小島, 伊勢, 木下	京都大学	Binary Collision Calculation of Subcascade Structure and Its Correspondance to Observed Subcascade Defects in 14 Rev Neutron Irradiated Copper	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 1101	p. ~1105
1992	S. Kojima, T. Yoshiie, K. Hamada, K. Satori, M. Kiritani 小島, 吉井, 伊勢, はまだ, 佐理, 木下	京都大学	Detection of the Role of Free Point Defects from the Variation of Defect Structures near Permanent Sinks in Neutron Irradiated Metals	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 1160	p. ~1165
1992	K. Yasuda, K. Shinohara, M. Yamada, M. Kutsuwada, C. Kinoshita 安田, 真野原, 山田, 久田, 木下	九州大学	Fluctuation Effect of Point Defect Reaction in Nucleation of Interstitial Clusters during Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 1155	p. ~1159
1992	Narui, Minori; Shikama, Tatsuo; Kayano, Hideo, Endo, Yasuichi; Sagawa, Tsutomu 成里, 石川, 齊藤, 加野, 伊藤, 佐川, 審士	東北大學	A New Method for Evaluating Stress-strain Properties of Metals Using Ultra-microhardness Technique	J. Nucl. Mater.	vol. 187	p. 109	p. ~109
1992	A. Kimura, M. Narui and H. H. Nakajima, H. Matsui 木下, 木村, 中島, 松井	東北大學	Development of irradiation small capsule for in-reactor measurement of electrical properties of fusion reactor materials.	J. Nucl. Mater.	vol. 194(ptA)	p. 592	p. ~597
1992	M. Yamamoto, and M. Tada 山本, 高田	東北大學	Effects of Alloying Elements on the Post-Irradiation Microstructure of 9%Cr-2%W Low Activation Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 879	p. ~883
1992	H. Matsui, M. Tanaka 松井, 田中	東北大學	Effects of Solute Addition on Swelling of Vanadium after FFTF Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 191/194	p. 932	p. ~956
1992	A. Kimura, L. A. Charlot, D.S. Gelles, R. H. Jones 木下, チャーロット, ジェルズ, ジョーンズ	東北大學	Embrittlement of Vanadium Alloys Doped with Helium Irradiation Induced Changes in the Grain Boundary Chemistry or High-Manganese Low Activation Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 919	p. ~923
1992	T. Yano, M. Tezuka, H. Miyazaki, T. Iseki 矢野, 手塚, 木下, 三崎, 伊勢	東京工業大學	Macroscopic Length, Lattice Parameter and Microstructural Changes in Neutron-Irradiated Aluminum Nitride due to Annealing	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 885	p. ~889
1992	K. Yamakawa, I. Mukouda, Y. Shimomura 山川, 木暮, 下村	広島大学	Void formation in neutron-irradiated Cu and Cu-alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 635	p. ~639
1992	T. Iseki, T. Yano, H. Miyazaki 伊勢, 矢野, 木下, 三崎	東京工業大學	X-ray Line Broadening in Neutron Irradiated Silicon Carbide	J. Nucl. Mater.	vol. 191-194	p. 588	p. ~591
1992	Shikama, Tatsuo; Narui, Minori; Kayano, Hideo; Endo, Yasuichi; Sagawa, Tsutomu 石川, 齊藤, 成里, 加野, 伊藤, 佐川, 審士	東北大學	Study of radiation induced conductivity by ac-method in a fission reactor.	J. Nucl. Mater.	vol. 194(ptA)	p. 575	p. ~578
1992	Shikama, Tatsuo; Narui, Minori; Ochiai, Akira; Kayano, Hideo; Endo, Yasuichi 石川, 齊藤, 成里, 萩谷, 勝也, 加野, 伊藤, 審士	東北大學	Study of radiation induced conductivity by ac-method in a fission reactor.	J. Nucl. Mater.	vol. 194(ptA)	p. 544	p. ~547

3.5 基礎研究 論文 (5 / 22)

1992	H. Miyazaki, T. Suzuki, T. Yano, T. Iseki	東京工業大学	Effects of Thermal Annealing on the Macroscopic Dimension and Lattice Parameter of Heavily Neutron-Irradiated Silicon Carbide	J. Nucl. Sci. Technol.	Vol. 29(7) p. 656 ~ 663
1992	D. S. Geroe, S. Ohmki, H. Takahashi, H. Maisui, Y. Kohno	東北大学	Electron Irradiation Experiments in Support of Fusion	J.Nucl.Mater.	vol. 191/194 p. 1336 ~ 1341
1992	Shikama, T., Fujitsuka, M.; Araki, H.; Noda, T.; Tanabe, T.; Shimono, H.; Tsukuba (Labs.)	東北大学	Irradiation behavior of carbon-boron compounds and silicon carbide composites developed as fusion reactor materials.	J.Nucl.Mater.	vol. 191-194(pA) p. 611 ~ 615
1992	Yoshida, N.; Watanabe, H.; Muroga, T.; Xu, Q.; Kirian, M.,	九州大学	low dose fission neutron irradiation on P- and Ti-modified austenitic alloys with improved temperature control.	J.Nucl.Mater.	Vol. 191-194(pB) p. 1114 ~ 1118
1992	Shikama, Taisuo; Narui, Minoru; Ochiai, Akira; Kayano, Hideo; Endo, Yasuichi,	東北大学	Measurement in nuclear reactor of irradiation-induced conduction of single crystal alumina.	J.Nucl.Mater.	191-194(pA) p. 544 ~ 547
1992	Manyama, Tadashi; Harayama, Masaaki	東京工業大学	Neutron irradiation effect on the thermal conductivity and dimensional change of graphite materials.	J.Nucl.Mater.	Vol. 195(1/2) p. 44 ~ 50
1992	Shikama, Taisuo; Narui, Minoru; Kayano, Hideo; Endo, Yasuichi;	東北大学	Radiation induced conductivity of ceramic insulators measured in a fission reactor.	J.Nucl.Mater.	191-194(pA) p. 575 ~ 578
1992	Sagawa, Tatsuhiko; C. S. Rim, T. Iseki, T. Yano.	東京工業大学	Mechanical Properties of Neutron Irradiated AlN	J.Nucl.Sci.Technol.	Vol. 34 (4) p. 335 ~ 341
1992	M. Tezuka	東京工業大学			
1992	Shikama, Taisuo; Narui, Minoru; Kayano, Hideo; Sagawa, Tsutomu; Endo, Yasuichi	東北大学	Dynamic radiation effects on electrical properties of ceramic insulators.	Mater. Trans. JIM	vol. 34 p. 1143 ~ 1149
1992	長谷川雅幸	東北大学	電子の科学と計測シリーズIII.2. 金属ボイド・多孔性物質中のボトロニカ	Radioisotopes A	vol. 38 p. 377 ~ 386
1992	T. Yoshie, M. Kirianji	京都大学	Cascade Localization Induced Bias Effect for Void Growth	Water Science Forum	Vol. 97-99 p. 105 ~ 110
1992	鈴木康文、荒井康夫、笹山龍雄、前多厚、岩井孝、大燃料・材料工学部道敏彦、半田宗男	照射試験用ウラン・ブルトンウム混合化物燃料ビンの製作	日本原子力学会誌	Vol. 34 p. 66 ~ 74	
1993	K. Abe, M. Kanazaki, M. Saito and K. Arai	東北大学	Neutron Irradiation Damage And Hardness Anisotropy In Molybdenum Single Crystals	Am Soc.Test.Mater., STP-1175	Vol. 1175 p. 94 ~ 104
1993	T. Yoshiie, K. Hamada, S. Kojima, M. Kirianji	京都大学	The Role of Free Point Defects in Defect Structure Evolution during Cascade Damage	Defect and Diffusion Forum	Vol. 95-98 p. 1321 ~ 1326
1993	M. Kirianji, T. Yoshiie, S. Kojima, Y. Sato	京都大学	Origin of Unbalanced Reaction of Vacancies and Interstitials during Irradiation and Influence on Microstructural Evolution	J Nucl Mater	vol. 205 p. 460 ~ 466
1993	松尾秀人*：長崎正雅	燃料・材料工学部界面工学研究室	Effect of neutron irradiation on dimensional changes of carbon-carbon composites	J. Nucl. Mater.	Vol. 207 p. 330 ~ 332
1993	A. Kimura, H. Matsui	東北大学	Effects of Neutron Irradiation on the Microstructure on Reduced Activation Ferritic Steels	J. Nucl. Mater.	
1993	C. Kinoshita, Y. Isobe, H. Abe, Y. Denda, T. Sonoda	九州大学	Microstructural Evolution in Ceramics and Graphite under Cascade Damage Conditions	J. Nucl. Mater.	Vol. 206 p. 341 ~ 341

3.5 基礎研究 論文 (6 / 22)

1993	T. Yano, T. Iseki 荒井廉夫、鈴木康文、岩井 孝、前多厚、笛山龍雄、塙 沢憲一、大道敏彦	東京工業大学 燃料研究部 JMTR	Swelling and Microstructure of AlN Irradiated in a Fast Reactor Fabrication of uranium-plutonium mixed nitride fuel pins for irradiation tests in	J. Nucl. Mater. J. Nucl. Sci. Technol.	Vol. 203 Vol. 30	p. 249 ~ 254 p. 824 ~ 830	
1993	T. Iseki, M. Tezuka, C. S. Kin, T. Suzuki, H. Suenatsu T. Yano	東京工業大学 九州大学 東北大学	Hardening by Point Defects in Neutron Irradiated AlN and SiC Evolution of Microstructure in Fe-Cr-Ni Austenitic Alloys during Irradiation	J. Nucl. Mater. Japanese Ferritic Martensitic Steel Trans. JIM	Vol. 1) Vol. 205	p. 68 ~ 77 p. 344 ~ 353	
1993	N. Yoshiida A. Kimura, D.S. Gelles, A. Kohyama and R. J. Puigh	東北大学	Dimensional Changes and Microstructural Evolution of In-pile Creep	J. Nucl. Mater. Japanese Ferritic Martensitic Steel Trans. JIM	Vol. 34	p. 1069 ~ 1075	
1993	A. Kimura, H. Tsuruga and T. Misawa	京都大学	Effects of Neutron Irradiation on the Martensitic Transformation of Ti-Ni Alloys	Mater. Trans. JIM	vol. 34(11)	p. 1076 ~ 1082	
1993	H. Watanabe, T. Muroga N. Yoshida	九州大学	Microstructural Evolution of Phosphorus Modified Austenitic Steels during Irradiation	Materials Transactions.	Vol. 34	p. 24 ~ 38	
1993	Shikama, Tatsuo; Narui, Minoru; Kayano, - Hideo, Sagawa, -Tsutomu; Endo, Yasuichi	東北大学	Behavior of SiO sub 2 -core optical fiber under a fission reactor irradiation.	Materials-Transactions	vol. 34(11)	p. 1143 ~ 1149	
1993	Shikama, Tatsuo; Narui, Minoru; Kayano, - Hideo, Sagawa, -Tsutomu; Endo, Yasuichi	東北大学	Dynamic radiation effects on electrical properties of ceramic insulators.	Materials-Transactions	vol. 34(11)	p. 1143 ~ 1149	
1993	F. Hori, Y. Aono, M. Takenaka and E. Kuramoto	九州大学 九州大学	Positron Annihilation Study of Electron-Irradiated FeCu and FeCu Alloys 鉄合金の中性子照射効果	Scripta Metallurgica Scripta Metallurgica	vol. 9 vol. 9	p. 243 ~ 243 p. 243 ~ 243	
1993	E. Kuramoto	東北大学	東博之、斎藤英之、三沢俊 平、木村亮彦 木村亮彦他	金属間化合物Co ₃ Tiの環境脆化割れ挙動 微小試験片材料評価技術の進歩（分担）衝撃破壊特性	日本金属学会誌 日本原子力学会誌	vol. 57(10) vol. 17-22,	p. 1220 ~
1993	H. Miyazaki, M. Suzuki, T. Yano, T. Iseki	東京工業大学	Effect of Particle Size on the Oxidation of Neutron-Irradiated Silicon Carbide in Flowing Air	Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.	Vol. 14A	p. 333 ~ 336	
1994	M. Hasegawa, Y. Saitoh, S. Yamaguchi, H. Takahashi, S. Ohnuki	東北大学	Effect of interstitial impurities on Positronium formed in voids of Vanadium Development of Molybdenum Alloys with Improved High Toughness after Even High-Temperature Heating and Neutron Irradiation	Hyperfine Interactions Isotope News	vol. 84	p. 389 ~ 396	
1994	栗下裕明	東北大学	Study of radiation induced electrical degradation of alumina in a dynamic pumping condition in a fission reactor.	J. Nucl. Mater.	vol. 212/215	p. 1561 ~ 1670	
1994	Narui, M. Kurishita, H., Kayano, H.	東北大学	Dependence of Grain Boundary Chemistry on the Irradiation Dose in Low Activation Ferritics	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215	p. 725 ~ 729	
1994	A. Kimura, D. S. Gelles, L. A. Charlot and R. H. Jones	京都大学	Designation of Alloy Composition of Low Activation Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215	p. 690 ~ 694	
1994	A. Kimura, H. Kayano, T. Misawa and H. Matsui H. Matsui, K. Kuji, M. Hasegawa and A. Kimura	京都大学 京都大学	Effects of Temperature History During Neutron Irradiation on the Microstructure of Vanadium Alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215	p. 784 ~ 789	
1994	A. Kimura and H. Matsui	京都大学	Neutron Irradiation Effects on the Microstructure of Reduced Activation Ferritic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215	p. 701 ~ 706	

3.5 基礎研究 論文 (7/22)

1994	H. Kurishita, H. Kayano, M. Narui, A. Kimura, M. L. Hamilton and D. S. Gelles	京都大学	Tensile Properties of Reduced Activation Fe-9Cr-2W Steels after FFTF Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215 p. 730 ~ 735
1994	N. Yoshida, Q. Xu, H. Watanabe, Y. Miyamoto, T. Tokunaga,	九州大学	Effect of cyclic temperature change on microstructural evolution in austenitic stainless steels under fission neutron irradiation.	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215 p. 471 ~ 475
1994	T. Yano, H. Sawada, H. Miyazaki, T. Iseki	東京工業大学	Effects of Nonstoichiometry on Physical Properties in Neutron-Irradiated Spinel Ceramics	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215 p. 1046 ~ 1049
1994	Y. Shimomura, I. Mukouda, M. Kiritani, S. Kojima, F. A. Garner	広島大学	Experiments to examine the contribution of the gaseous atoms on the void formation in irradiated metals	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215 p. 352 ~ 357
1994	H. Matsui, H.Nakajima, S.Yoshida	東北大	Microstructural Evolution in Vanadium Alloys by Fast Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 205 p. 452 ~ 459
1994	Shikama, Taisuo ,Nanui,- Minoru ,Kayano,-Hideo,	東北大	Study of radiation induced electrical degradation of alumina in a dynamic pumping condition in a fission reactor.	J. Nucl. Mater.	vol. 212-215 p. 1133 ~ 1137
1994	松尾秀人* ; 長崎正雅	材料工学部界面工学研究室	Thermal diffusivity of neutron-irradiated carbon-carbon composites	Journal of Nuclear Materials	vol. 217 p. 300 ~ 303
1994	A. Kimura, A. Koya, T. Morimura and T. Misawa	京都大学	Impact Properties of Intermetallic Compounds	Mat. Sci. Eng	vol. A176 p. 425 ~ 430
1994	F. Hori, Y. Aixin, Y. Ano, M. Takenaka and E. Kuramoto	九州大学	Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated FeCu Alloys	Mat. Sci. Forum	vol. 175-178 p. 379 ~ 382
1994	A. Kimura, H. Izumi, T. Misawa and H. Saitoh	京都大学	Critical Pressures of Water Vapor and Hydrogen gas causing Intergranular Brittle fracture of Co3Ti at Room Temperature	Mater. Trans. JIM	vol. 35(12) p. 879 ~ 887
1994	J. He, S. Fukuyama, K. Yokoyama and A. Kimura	京都大学	Effects of Hydrogen on Deformation Structure of Inconel 718.	Mater. Trans. JIM	vol. 35(10) p. 689 ~ 694
1994	M. Hasegawa, Y. Nagashima, K. Kawashima, T. Hyodo, S. Yamaguchi, M. Forster, H. - E. Schaefer	東北大	Irradiation-induced voids in alumina single crystal studied by positron annihilation	Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.	vol. B91 p. 263 ~ 268
1994	斎藤英之、杉本隆之、木村亮彦、三沢俊平	京都大学	金属間化合物Co ₃ Tiの環境脆化抑制に及ぼす雰囲気およびFe添加の効果	鉄金屬	vol. 44(11) p. 635 ~ 640
1995	H. Kurishita, H. Kayano, M. Narui, M. Yamazaki	東北大	Current Status of Small Specimen Technology in Charpy Impact Testing	J. Nucl. Mater.	vol. 212/215 p. 1682 ~ 1687
1995	Tetsuya Suzuki, Toyohiko Yano, Tsutomu Mori, Hiroyuki Miyazaki and Takayoshi Iseki	東京工業大学	Neutron Irradiation Damage of Silicon Carbide	Fusion Technology	vol. 27 p. 314 ~ 325
1995	Toyohiko Yano, Masanori Ikari, Takayoshi Iseki, Eugene Farnum, Frank Clinard Jr., Terence E. Mitchell	東京工業大学	Effects of Neutron Irradiation on Knoop Microhardness Anisotropy in MgO·3Al ₂ O ₃ Single Crystal	J. Am. Ceram.Soc.	Vol. 78[6] p. 1469 ~ 1474
1995	具島和也, 上村祥史, 竹中益男、藤元英一	九州大学	低温電子線照射されたFe-16Cr-17Ni合金の陽電子消滅寿命に及ぼす微量元素の影響	J. Nucl. Mat	vol. 28 p. 119 ~

3.5 基礎研究 論文 (8 / 22)

1995	Y. Kamimura, T. Tsutsumi and E. Kuramoto	九州大学	Calculations of Positron Lifetimes in a Jig and Vacancies on an Edge Line in Fe	Dislocation	Phys. Rev. B	vol. 52	p. 879 ~ 885
1995	T. Sonoda, C. Kinoshita, Y. Isobe	九州大学	Static and Dynamic Properties of Point Defects in Magnesia		ANNALES DE PHYSIQUE	Vol. C3	p. 33 ~ 43
1995	M. Hasegawa, A. Kawasuso, T. Chiba, T. Akahane, M. Suezawa, S. Yamaguchi, K. Sumino	東北大	Positron Lifetime and 2D-ACAR studies of divacancies in Si		Appl. Phys. A	vol. 60	p. 65 ~ 70
1995	A. Kawasuso, M. Hasegawa, M. Suezawa, S. Yamaguchi, K. Sumino	東北大	An annealing study of defects induced by electron irradiation of Czochralski-grown Si using a positron lifetime technique		Appl. Surf. Sci.	vol. 85	p. 280 ~ 286
1995	A. Kimura, H. Izumi, H. Saitoh and T. Misawa	京都大学	Modeling Hydrogen transport Causing Environmental Embrittlement in Co3Ti Alloys		Intermetallics	vol. 3	p. 115 ~ 123
1995	H. Amanai, H. Onodera, M. Ohashi, S. Matsuo, H. Yamauchi, Y. Yamaguchi and N. Saito	東北大	Magnetic Properties of the Ternary Carbide DyCo ₂ C Studied by Magnetization Measurements Neutron Diffraction and 161Dy Mossbauer Spectroscopy.		J. Magn. Magn. Mater.	vol. 148	p. 413 ~ 418
1995	H. Onodera, M. Ohashi, H. Amanai, S. Matsuo, H. Yamauchi, Y. Yamaguchi, S. Funahashi and Y. Mori	東北大	Noncollinear Antiferromagnetic Structure and Commensurate-incommensurate Transition of DyNi ₂ Studied by Magnetization Measurements Neutron Diffraction and 161Dy Mossbauer Spectroscopy.		J. Magn. Magn. Mater.	vol. 149	p. 287 ~ 296
1995	Y. Yamaguchi	東北大	Origin of Anomalous Increase of Hyperfine Field in Dy(NiCu _{1-x}) ₂ S ₂ .		J. Magn. Magn. Mater.	vol. 145	p. 40 ~ 46
1995	C. Kinoshita, H. Abe, S. Maeda, K. Fukumoto	九州大学	Effect of Concurrent Irradiation with Ions and Electrons on the Formation Process of Defect Clusters in Covalent and Ionic Crystals		J. Nucl. Mater.		
1995	T. Muroga, H. Watanabe, N. Yoshida, H. Kurishita and M.L. Hamilton	九州大学	Microstructure and Tensile Properties of Neutron Irradiated Cu and Cu-SNi Containing Isotopically Controlled Boron		J. Nucl. Mater.	vol. 225	p. 137 ~ 145
1995	A. Hasegawa, K. Abe, M. Satou and C. Namba	東北大	Tensile behavior and microstructure of neutron-irradiated Mo-5%Re alloy		J. Nucl. Mater.	vol. 225	p. 259 ~ 266
1995	H. Watanabe, F.A. Garner, T. Muroga and N. Yoshida	九州大学	The influence of silicon and phosphorus additions on neutron induced microstructural evolution of Fe-Cr-Ni ternary alloys at 646~703K		J. Nucl. Mater.	vol. 225	p. 76 ~ 84
1995	C. Kinoshita, K. Fukumoto, K. Fukuda, F.A. Garner, G.W. Hollister	九州大学	Why is Magnesia Spinel Radiation Resistant Materials?		J. Nucl. Mater.		
1995	T. Shikama, T. Kakuta, M. Narui, T. Sagawa and H. Kayano	東北大	Optical Properties in Fibers during Irradiation in a Fission Reactor		J. Nucl. Mater.	vol. 225	p. 324 ~ 327
1995	K. Fukumoto, C. Kinoshita, F.A. Garner	九州大学	Void Formation in Magnesium Aluminate Spinel Heavily Irradiated with Fast Neutrons		J. Nucl. Sci. Technol.	Vol. 32	p. 773 ~ 778
1995	A. Kawasuso, M. Hasegawa, M. Suezawa, S. Yamaguchi, K. Sumino	東北大	Charge state dependence of positron trapping rates associated with divacancies and vacancy-phosphorous pairs in Si		Jpn. J. Appl. Phys.	vol. 34	p. 2197 ~ 2206
1995	A. Kawasuso, M. Hasegawa, M. Suezawa, S. Yamaguchi, K. Sumino	東北大	Positron annihilations associated with defects in plastically deformed Si		Jpn. J. Appl. Phys.	vol. 34	p. 4579 ~ 4586

3.5 基礎研究 論文 (9 / 22)

1995 K.Sumino	A.Kawasuso, M.Hasegawa, M.Suezawa, S.Yamaguchi, 東北大學	A positron lifetime study of defects in plastically deformed silicon	Mat. Sci. Forum vol. 196-201 p. 1177 ~ 1182
1995 K.Sumino	A.Kawasuso, M.Hasegawa, M.Suezawa, S.Yamaguchi, 東北大學	Annealing Processes of vacancies in silicon induced by electron irradiation: analysis using positron lifetime measurement	Mat. Sci. Forum vol. 175-178 p. 423 ~ 426
1995 T.Chiba, A.Kawasuso, M.Hasegawa, M.Suezawa, T.Akahane, K.Sumino	M.Hasegawa, T.Chiba, A.Kawasuso, T.Akahane, M.Suezawa, S.Yamaguchi, K.Kumino	Positron 2D-ACAR study on divacancies in Si	Mat. Sci. Forum vol. 175-178 p. 327 ~ 330
1995 T.Shikama	M.Ohashii, S.Koizuka, H. Onodera, H.Yamauchi, Y. Yamaguchi, T.Kaneko and S. Funahashi	Positron-annihilation 2D-ACAR study of divacancy and vacancy-oxygen Pairs in Si Electrical Degradation of Ceramic Insulators due to Dynamic Irradiation Effects	Mat. Sci. Forum vol. 196-201 p. 1481 ~ 1490
1995 吉田直亮	S.Sato, A.Kohyama and S. Seio	Magnetic Phase Transitions in DyAl ₂ Si ₂ . 照射損傷に及ぼす不純物原子の効果	Physica B vol. 4 までりあ 第34巻 p. 323 ~ 327
1996 F.Hori, Y.Kaminura, T. E.Kuramoto and E.Kuramoto	F.Hori, Y.Kaminura, T. E.Kuramoto, H.Abe, M. Takenaka, F.Hori, Y. Kaminura, M.Kimura and K. Ueno	In-Situ Observation of Compressive Fracture Processes in Flat Woven Carbon Fabric Reinforced Carbon Composites Materials Positron Annihilation Lifetime Calculation in FeCu Binary Alloy with Lattice Relaxation	Carbon vol. 34 p. 1457
1996 上村祥史、河口隆、具島和也、木村学、上之原一郎、 野修一、西和也、堀説史、 上村祥史、河口隆、具島和也、木村学、上之原一郎、 H.Matsuji, H.Kayano, A. Kimura, K.Nakai, M.Narui and T.Shikama	藤元英一、安倍博信、青野 泰久、竹中慈、堀哲男、長 野修一、西和也、堀説史、 上村祥史、河口隆、具島和 也、木村学、上之原一郎、 H.Matsuji, H.Kayano, A. Kimura, K.Nakai, M.Narui and T.Shikama	Positron Annihilation Lifetime Study of Irradiated and Deformed Fe and Ni	J.Nucl. Mat vol. 228 p. 215 ~ 219
1996 A.Kimura, T.Morimura, M. Narui and H.Matsui	藤元英一、安倍博信、青野 泰久、竹中慈、堀哲男、長 野修一、西和也、堀説史、 上村祥史、河口隆、具島和 也、木村学、上之原一郎、 H.Matsuji, H.Kayano, A. Kimura, K.Nakai, M.Narui and T.Shikama	Development of Triple Fission Technique for Simulating Fusion Neutron Irradiation Irradiation Hardening of Reduced Activation Martensitic steel	J.Nucl. Mat vol. 17,4 p. 409 ~ 1965
1996 T.Shibayama, H.Kayano and A.Kimura,	T.Shibayama, H.Kayano and A.Kimura,	The Effect of Small Additional Elements on the Precipitation of Reduced Activation Fe-9C-2W Steels	J.Nucl. Mat vol. 233-237 p. 319 ~ 324
1996 H.Matsui	T.Morimura, A.Kimura and H.Matsui	Void swelling of Japanese candidate martensitic steels under FFTR/MOTA irradiation	J.Nucl. Mat vol. 233-237 p. 270 ~ 274
1996 Toyohiko Yano, Hiroyuki Miyazaki, Takayoshi Iseki	Toyohiko Yano, Hiroyuki Miyazaki, Takayoshi Iseki	Effect of Isochronal Annealing on Thermal Diffusivity of Neutron-Irradiated AlN	J.Nucl. Mat vol. 230 p. 74 ~ 77
1996 Suzuki, Hiroyuki Miyazaki and Takayoshi Iseki	Toyohiko Yano, Masakazu Suzuki, Hiroyuki Miyazaki and Takayoshi Iseki	Effect of Neutron Irradiation on Passive Oxidation of Silicon Carbide	J.Nuclear Mater. Vol. 233-237 p. 1275 ~ 1278

				Materials Transactions	Materials Transactions	
				vol. 37	vol. 37	p. 409 ~ 413
1996	H. Serizawa, A.Kohyama, K.Watanabe. T. Kishi and S. Saito	京都大学	Elastic FEM Analysis of Fiber Push-Out Test for C/C Composites			
1996	K. Watanabe, S. Saito, H. Serizawa, A. Kohyama and T. Kishi	京都大学	Evaluation of Interfacial Shear Strength of C/C Composites by means of Micro-Indentation Test			
1996	Toyohiko Yano, Hiroshi Sawada, Andon Insani, Hiroyuki Miyazaki and Takayoshi Iseki	東京工業大学	Recovery of Neutron-Induced Defects in Near-Stoichiometric Spinel Ceramics Irradiated at around 500°C	Nuclear Instr. Methods in Physics Research	Vol. B116	p. 131 ~ 135
1996	H. Watanabe, T. Muroga, N. Yoshida and M. Akiba	九州大学	Microstructure of neutron irradiated graphite/cu joint	Fusion Technology	Vol. 30	p. 774 ~ 777
1996	Y. Ashida, M. Yamamoto, S. Naito, M. Mabuchi and T. Hashino	京都大学	Calculation of Lindgard and Mouritsen's free energy using recently measured moduli of elasticity for hydrogen in zirconium	J. Appl. Phys	vol. 80	p. 3259 ~ 3266
1996	Y. Ashida, M. Yamamoto, S. Naito, M. Mabuchi and T. Hashino	京都大学	Measurements of Yong's modulus and the modulus of rigidity of the solution of hydrogen in zirconium between 300 and 1300 K	J. Appl. Phys	vol. 80	p. 3254 ~ 3258
1996	T. Miyoshi, S. Naito, M. Yamamoto, M. Doi and M. Kimura	京都大学	Diffusion of hydrogen in titanium, Ti _{1-x} Al _x and Ti _x Al	J. Chem. Soc.	vol. 92	p. 483 ~ 486
1996	S. Naito, M. Yamamoto, T. Miyoshi, M. Mabuchi, M. Doi, and M. Kimura	京都大学	Isotope effect in the diffusion of hydrogen and deuterium in titanium, Ti _{1-x} Al _x and Ti _x Al	J. Chem. Soc.	vol. 92	p. 3407 ~ 3410
1996	S. Matsuo, H. Onodera, M. Kosaka, H. Kobayashi, M. Ohashi, H. Yamada and Y. Yamaguchi	東北大	Antiferromagnetism of GdCo ₂₂ and GdNi ₂₂ Intermetallics Studied by Magnetization Measurement and ¹⁵⁵ Gd Mössbauer Spectroscopy.	J. Magn. Magn. Mater.	vol. 161	p. 255 ~ 264
1996	M.Tabata, M.Hasegawa, M.Fujinami, Y.Ito, H.Sunaga, S.Okada, S.Yamaguchi A.Hasegawa, Y.Kawanura.	東北大	Positron annihilation and ESR studies of electron- or Neutron-irradiated silica glass	J. Nucl. Mater.	vol. 239	p. 228 ~ 235
1996	M.Saito and K.Abe	東北大	Application of micro-indentation to irradiated alumina and vanadium/alumina joints	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 1279 ~ 1283
1996	A. Okada, K.Hamada, I.Ishida, E.Hirota, M.Kiritani and T.Yoshii	京都大学	Comparison of mechanical properties of metals irradiated with fission and fusion neutrons	J. Nucl. Mater.	vol. 1016-	
1996	T. Yamamoto, H. Kurishita, T. Matsushima, H. Kayano	東北大	Development of innovative indentation system and its application to cyclic ball indentation test for small-sized specimens	J. Nucl. Mater.	vol. 1021	p. 233 ~ 237
1996	T. Muroga, Y.Nonaka and N. Yoshida	九州大学	Dislocation Evolution in a Model and a Candidate Ferritic Alloy during Steady and Varying Temperature Electron Irradiations	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 1035 ~ 1039
1996	A.Hasegawa, K.Abe, M.Saito, K.Ueda and C.Namba	東北大	Influence of heat-treatment on tensile behavior of neutron irradiated molybdenum	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 565 ~ 569
1996	Q.Xu,H.Watanabe and N. Yoshida	九州大学	Microstructural Evolution in Fe-Cr-Ni Alloy Irradiated with Ni Ion under Varying Temperature	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 1057 ~ 1061

3.5 基礎研究 論文 (11 / 22)

1996	H. Watanabe, T. Muroga and N. Yoshida	九州大学	The Effects of Oversized Solute Addition on Microstructural Evolution in Fe-Cr-Ni Alloys during Electron Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 239	p. 95 ~ 98
1996	H. Watanabe, K. Yasunaga, T. Muroga, N. Yoshida and F.A. Garner	九州大学	The Influence of Heat Treatments on Neutron Irradiated Nb-12Zr Alloy	J. Nucl. Mater.	Vol. 233-237	p. 577 ~ 580
1996	H. Watanabe, T. Muroga and N. Yoshida	九州大学	The Temperature Dependent Role of Phosphorus and Titanium in Microstructural Evolution of Fe-Cr-Ni Alloys Irradiated in FFTF	J. Nucl. Mater.	Vol. 228	p. 261 ~ 274
1996	Y. Katoh, H. Tanigawa and A. Kohyama	京都大学	A Modeling of Radiation Induced Microstructural Evolution under Applied Stress in Austenitic Alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 239	p. 80 ~ 84
1996	Y. Katoh and T. Muroga	京都大学	Characterization of Cascade-Induced Defect Production by Microstructural Analysis Based on Rate Theory Modeling	J. Nucl. Mater.	vol. 233-237	p. 1029 ~ 1034
1996	Y. Katoh, T. Muroga, A. Kohyama, R.E. Stoller, and C.Namba	京都大学	Rate Theory Modeling of Defect Evolution Under Cascade Damage Conditions: The Influences of Vacancy-type Cascade Remnants on Defect Evolution	J. Nucl. Mater.	vol. 233-237	p. 1022 ~ 1028
1996	Kurishita, -H, Kitsunai, -Y., Shibayama, -T, Kayano, -H, Y. Kitsunai, H. Kurishita, H. Kayano and Y. Hiraoka	東北大學	Development of Mo alloys with improved resistance to embrittlement by recrystallization and irradiation.	J. Nucl. Mater.	vol. 237(pA)	p. 557 ~ 564
1996	M.Fujisuka, I.Mutoh, T.Tanabe and T.Shiokama	東北大學	Effect of Neutron Irradiation on Impact Properties of TiC-Dispersed Molybdenum	J. Nucl. Mater.	vol. 239	p. 253 ~ 260
1996	H. Aizumi, M.Iseki, and T.Shiokama	東北大學	High Heat Load Test on Tungsten and Tungsten Containing Alloys	J. Nucl. Mater.	vol. 638	p. 233 ~ 237
1996	T.Shiokama	東北大學	Hydrogen Behavior in Carbon-based Materials and Its Neutron Irradiation Effect	J. Nucl. Mater.	vol. 1128	p. 233 ~ 237
1996	M.M.R. Howlader, T. Izu, M. Kutsuwada, C. Kinoshita, K. Shiiyama	九州大学	In-situ Measurements of Electrical Conductivity of Alumina under Electron Irradiation in a High Voltage Electron Microscope	J. Nucl. Mater.		
1996	E.H.Farnum, T.Shiokama, M.Narui, T.Sagawa	東北大學	Radiation-induced Electrical Degradation Experiments in the Japan Materials Testing Reactor	J. Nucl. Mater.	vol. 228	p. 117 ~ 128
1996	T.Shiokama	東北大學	In-situ Measurement of the Electrical Conductivity of Aluminum Oxide in HFIR	Mater. Trans. JIM	vol. 36	p. 997 ~ 1003
1996	M.Ishihara, H.Yumoto, T.Tsuchiya, K.Akashi and S.Sato	京都大学	Orientation of Aluminum Nitride Films Prepared by DC Magnetron Sputtering Method	Microstructures and Functions of Materials	vol. 55-58.	
1996	M.Hasegawa, M.Tabata, M.Fujimani, Y.Ito, H.Sunaga, S.Okada, S.Yamaguchi, M.Yamanato, C.T.Chan, K.M.Ho, and S.Naito	東北大學	Positron annihilation and ESR study of irradiation-induced defects in silica glass	Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B	vol. 116	p. 347 ~ 354
1996	M. Yamamoto, C. T. Chan, K. M. Ho, and S. Naito	京都大学	First -Principles calculation of oxygen adsorption on Zr(0001):Possible site occupation between the second and the third layer	Phys. Rev.	vol. B 54	p. 14111 ~ 14120
1996	M. Yamamoto, C. T. Chan, K.M.HO, M. Kurahashi and S. Naito	京都大学	First-principles calculation of the longitudinal phonon in the surface-normal direction of a zirconium(0001) slab: Localization mode at the subsurface	Phys. Rev. B	vol. 53	p. 13772 ~ 13776
1996	S. Matsumura, C. Abromait, S. Muler	九州大学	Kinetics of Irradiation-induced Phase Transformations in Tricritical Systems	Phys. Rev. B	Vol. 54	p. 6184 ~ 6193
1996	H. Suganuma, T. Katoh, S. Suzuki, I. Saitoh, T. Onori and G. R. Choppin	東北大學	Solvent Extraction Study of Nd3+-F- and Tm3+-F- Interaction in Mixed System of Methanol and Water	Radiochim. Acta	vol. 75	p. 23 ~ 26

3.5 基礎研究 論文 (12 / 22)

1996	H. Suganuma, T. Katoh, A. Suzuki, K. Onuki, I. Saitoh, T. Omoni and G. R. Choppin 栗下裕明 藤元英一	Solvent Extraction Study of Nd3+-F-, Eu3+-F-, and Tm3+-F- Interaction in Mixed System of Dimethyl Sulfoxide and Water 構造材料としての高Z材とその開発状況 金属中の格子欠陥における陽電子消滅寿命	Radiochim. Acta プラズマ・核融合学会誌 までりあ	vol. 75 vol. 72 vol. 35 vol. 110 vol. 1008 ~ 1014	p. 17 ~ 22 p. 110 ~ 116
1996	T. Takasugi, A. Kimura, T. Sugimoto, H. Saitoh and T. Masawa Masawa	The Effects of Partial Pressure and Strain Rate on Water Vapor- and Hydrogen Gas-Induced Embrittlement of Co-Ti Alloys	Acta mater.	vol. 45	p. 4765 ~ 4773
1997	T. Takasugi, A. Kimura, T. Sugimoto, H. Saitoh and T. Masawa Y. Kamimura, T. Tsutsumi and E. Kuramoto 栗下裕明	Hydrogen Property in Lattice Associated with the Embrittlement of Co3Ti Alloys Influence of Dislocations on Positron Lifetime in Iron 高融点金属の脆さの改善と材料照射の新しい利用に向けて	Intermetallics 5 J. Phys. Soc. Japan Isotope News	vol. 443 vol. 66 vol. 37238	p. 448 p. 3090 ~ 3090 p.
1997	H. Onodera, H. Kobayashi, H. Yamauchi, M. Ohashi and Y. Yamaguchi Yamaguchi	Magnetic Properties of the Single Crystalline Dy3Ni Studied by Magnetization Measurements and 161Dy Mossbauer Spectroscopy.	J. Magn. Magn. Mater.	vol. 170	p. 201 ~ 210
1997	Y. Koshitaka, H. Onoerera, M. Kosaka M. Ohashi, H. Yamauchi and Y. Yamaguchi Y. Shimomura, I. Mukouda and K. Surio K. Tokunaga, Y. Miura, N. Yoshida, T. Muniga H. Kurishita, Y. Kitsunai and H. Kayano T. Shikama, T. Kubota, M. Narui, and T. Sagawa H. Suganuma, M. Nakamura, T. Katoh, I. Saitoh, and T. Omori Z. Tang, M. Hasegawa, T. Chiba, M. Saito, A. Kawasuso, T. Akahane, Z. Li, Y. Kawazoe, S. Yamaguchi M. Hasegawa, Z. Tang, T. Chiba, A. Kwasuso, T. Akahane, Z. Li, Y. Kawazoe, S. Yamaguchi T. Chiba, M. Hasegawa, Z. Tang, T. Akahane, A.A. Manuel, M. Saito, H. Sumiya, E. Kuramoto, M. Takenaka	Crystalline Electric Fields and Magnetic Properties of Single-crystalline RNiC2 Compounds (R=Ho Er and Tm). The influence of dynamical structural relaxation in point defect clusters on void formation in irradiated copper High Heat Load Properties of TiC Dispersed Mo Alloys Optical Measurements of High Temperatures for Material Investigations in Nuclear Reactor Environments On the Size Variation of the Primary Solvation Sphere of Nd3+ and Tm3+ in Mixed System of Methanol and Water Positron 2D-ACAR in perfect crystals of diamonds, Si and Ge: First-principles calculations and experiments Positron 2D-ACAR study of divacancies in Si: Experiments and theory Positron 2D-ACAR study on Diamonds: Perfect crystals and defects	J. Magn. Magn. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Radioanal. Nucl. Chem. Mat. Sci. Forum Mat. Sci. Forum	vol. 251 vol. 251 vol. 251 vol. 241-243 vol. 253 vol. 223[1/2] vol. 225-257 vol. 225-257	p. 61 ~ 71 p. 61 ~ 71 p. 1197 ~ 1202 p. 180 ~ 189 p. 167 ~ 172 p. 411 ~ 413 p. 414 ~ 416 p. 521 ~ 513

3.5 基礎研究 論文 (13 / 22)

M.Saneyasu, M.Hasegawa, Z.Tang, M.Tabata, M.Fujinami, Y.Ito, S.Yamaguchi 1997	東北大學	Positron trapping defects in neutron-irradiated vitreous and crystalline SiO ₂ , Mat. Sci. Forum vol. 225-257 p. 460 ~ 462
M.Saito, Z.Tang, T.Chiba, M.Hasegawa 1997	東北大學	Theoretical study in positron 2D-ACAR for semiconductors Mat. Sci. Forum vol. 225-257 p. 184 ~ 188
A.Kasuya, H.Takahashi, Y. Saito, T.Mitsugashira, T. Shibayama, Y.Shiokawa, I. Saioh, M.Fukushima and Y. Nishina 1997	東北大學	Neutron Irradiation on Carbon Nanocapsules Mater. Sci. Eng. vol. 217-218 p. 50 ~ 53
H.Kurishita, Y.Kitsunai, Y.Hiraoka, T.Shibayama and H.Kayano 1997	東北大學	Development of Mo Alloys with Improved Resistance to Embrittlement by Recrystallization and Irradiation Mat. Trans. JIM vol. 37 p. 89 ~ 97
Q.Xu, N.Yoshida and T.Yoshie 1997	京都大學	Detect formation processes in Fe-Cr-Ni alloys under thermal cycles by neutron irradiation Mat. Trans. JIM vol. 38 p. 836 ~ 841
T.Shihana, M.Nanri and T.Sagawa 1997	東北大學	In-Situ Radioluminescence from Sapphire under Fission Reactor Irradiation Nucl. Instr. Methods in Phys. Res. Vol. B122 p. 650 ~ 656
Z.Tang, M.Hasegawa, T.Chiba, M.Saito, A.Kawasuso, Z.Q.Li, R.T.Fu, T.Akahane 1997	東北大學	Anisotropy in the positron 2D-ACAR for singly negative divacancies in Si Phys. Rev. Lett. vol. 78 p. 2236 ~ 2239
Y.Tomokyo, S.Matsuura, T.Manabe 1998	九州大學	Energy Filtering Transmission Electron Microscopy Using the New JEM-2010FEF J. Microscopy Vol. 194 p. 210 218
C.Kinoshita, T.Sonoda and A.Manabe 1998	九州大學	Influence of OH- ion point-defect complexes on the electron irradiation Microscopy and Nano-Characterization of Materials Vol. 78 p. 657 670
T.Onitsuka, H.Ohkubo, M.Takenaka, N.Tsukuda and E.Kuramoto 1998	九州大學	Positron Lifetime Calculation for Defects in Graphite Eng. Sci. Rep. Vol. 20 p. 281 ~ 285
H.Ohkubo, M.Takenaka, A.Takase, N.Tsukuda and E.Kuramoto 1998	九州大學	ERD Study of Deuterium Atoms Implanted in HOPG J. Nucl. Mat. Vol. 24 p. 1077 ~ 1081
Toyohiko Yano, Hiroyuki Miyazaki, Masafumi Akiyoshi and Takayoshi Iseti 1998	東京工業大學	X-ray Diffractometry and High-Resolution Electron Microscopy of Neutron- Irradiated SiC Up to a fluence of 1.9x10 ²⁷ /nm ² J. Nucl. Mater. Vol. 253 p. 78 ~ 86
Toyohiko Yano, Andon Insanı, Hiroshi Sawada and Takayoshi Iseti 1998	東京工業大學	Neutron-Induced Damage in Near-Stoichiometric Spinel Ceramics Irradiated below 200°C and its Recovery due to Annealing J. Nucl. Mater. Vol. 258-263 p. 1836 ~ 1841
K.E.Sickafus, H.J.Matzke, K. Yasuda, P.Chowdak, III T.Sueda, S.Matsuura C.Kinoshita S.Hata, D.Shindo, T. Mitate, N.Kuwano, S. 1998	九州大學	Yttria-stabilized cubic zirconia in Radiation damage effects in cubic-stabilized zirconia irradiated with 72 MeV Li ⁺ -ions Energy-filtered Electron Diffraction for Cation Distribution in Magnesia Aluminate Spinel Crystals under Irradiation with Electrons and Ions HRTEM image contrast of short range order in Ni4Mo Electron Microscopy Electron Microscopy p. 37 38

1998	F.Jensen, T.Kakuta, T.Shiikama, T.Sagawa, M.Narui, and M.Nakazawa	東北大學	Behavior of Optical Fibers under Heavy Irradiation	Fus. Eng. Des.	vol. 42C	p. 201	~ 205
1998	T.Kakuta, T.Shiikama, M.Narui, and T.Sagawa	東北大學	Electrical Properties of Ceramics during Reactor Irradiation	Fus. Eng. Des.	Vol. 42B	p. 201	~ 205
1998	F.Jensen, T.Kakuta, T.Shiikama, T.Sagawa, M.Narui, and M.Nakazawa	東北大學	Optical Measurements of High Temperatures for Material Investigations in Nuclear Reactor Environments	Fus. Eng. Des.	vol. 42C	p. 449	~ 454
1998	A.Kimura, T.Morinura, M. Narui, and H.Matsui	東北大學	Irradiation hardening of reduced activation martenritic steels	J. Nucl. Mater.	Vol. 270	p. 233	~ 237
1998	Kazukiyo Ueda, Manabu Satou, Akira Hasegawa and Katsunori Abe	東北大學	Deformation Analysis of Small Size Bend Specimens by FEM Calculation to Estimate Irradiation Induced Embrittlement of Mo and W	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 466	~ 470
1998	A.Kimura, M.Narui, T. Misawa, H.Matsui, A. Kohyama	東北大學	Dependence of impact properties on irradiation temperature in reduced-activation martenitic steels	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 1340	~ 1344
1998	T.Nagasaka, T.Shibayama, H.Kayano, A.Hasegawa, M.Satou, K.Abe	東北大學	Effect of Purity on Microstructural Evolution in 9Cr Martensitic Steels Implanted with Helium	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 1193	~ 1198
1998	T.Muroga, H.Watanabe and N.Yoshida	九州大學	Effects of Solid Transmutants and Helium in Copper Studied by Mixed-Spectrum Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 955	~ 960
1998	C.Santos, G.R.Odette, G.E.Lucas, T.Yamamoto	東北大學	Examination of indentation geometry-constitutive behaviour relations with confocal microscopy and finite element modeling	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 452	~ 456
1998	N.Yoshida and Y.Hirooka	九州大學	Impacts of Charge-Exchange Neutrals on Degradation of Plasma-Facing Materials	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 173	~ 182
1998	K.Yasunaga, H.Watanabe, N.Yoshida, T.Muroga, N. Noda	九州大學	Microstructure of Tantalum Irradiated with Heavy Ions	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 879	~ 882
1998	A.Hasegawa, K.Ueda, M.Satou, K.Abe	東北大學	Neutron Irradiation Embrittlement of Molybdenum Rhenium Alloys and Improvement by Heat Treatment	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 902	~ 906
1998	A.Kohyama, Y.Kohno, M. Kuroda, A.Kimura, F.Wan	京都大學	Production of Low Activation Steel; JL.F. I, Large Heats- Current Status and Future Plan	J. Nucl. Mater.	vol. 1319-	1323	~ 263
1998	T.Matsushima, M.Satou, A. Hasegawa, K.Abe, H.Kayano	東北大學	Tensile Properties of a Series of V-4Ti-4Cr Alloys Containing Small Amounts of Si and Al and Y the Influence of Helium Implantation	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 1497	~ 1501
1998	T.Shiikama, S.J.Zinkle, K. Shiiyama, L.I.Spread and E.H.Farum	九州大學	Electrical Properties of Ceramics during Reactor Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 1867	~ 1872
1998	K.Izumi, K.Yasuda, C. Kinoshita and M.Kutsuwada	九州大學	Mechanical Properties and Microstructure of Alumina and Magnesium Aluminate Spinel Irradiated with He Ions	J. Nucl. Mater.	Vol. 258-263	p. 1856	~
1998	A.Kimura, H.Kayano, T. Misawa, H.Matsui and A. Kohyama	京都大學	Dependence of Post - Irradiation Impact Properties on the Irradiation Temperature in Reduced Activation 9Cr-2W Martensitic Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 1340	~ 1344
1998	T.Shiikama and S.J.Zinkle	東北大學	Absorption and fluorescence phenomena of optical fibers under heavy neutron irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 258-263	p. 1861	~ 1866

3.5 基礎研究 論文 (15 / 22)

1998	T.Kakuta, K.Sakasai, T.Shiikama, M.Narui, and T.Sagawa	東北大學	Absorption and fluorescence phenomena of optical fibers under heavy neutron irradiation	J. Nucl. Maters. vol. 258-263 p. 1893 ~ 1896
1998	H.Yamagata, I.Namba, C. M.Narui, and T.Sagawa	東北大學	Effect of small additional elements on DBTT of V-4Cr-4 irradiated at low temperatures	J. Nucl. Maters. vol. 258-263 p. 1361 ~ 1368
1998	M.M.R.Howlader, S.J.Zinkle, T.Shiikama, M.Kutsuwada, S.Matsuura, C.Kinoshita	東北大學	Electrical conductivity and current-voltage characteristics of alumina with or without neutron and electron irradiation	J. Nucl. Maters. vol. 258-263 p. 1848 ~ 1855
1998	T.Shiikama, T.Kakuta, M.Narui, and T.Sagawa	東北大學	Growth of Optical Transmission Loss at 850nm in Silica Core Optical Fibers during Fission Reactor Irradiation	J. Nucl. Maters. vol. 253 p. 180 ~ 189
1998	T.Shiikama and S.J.Zinkle	東北大學	Long term Degradation of Electrical Insulation of Alumina under High Flux Fission Reactor irradiation	J. Nucl. Maters. vol. 258-263 p. 1861 ~ 1866
1998	E.H.Farum, T.Shiikama, M.Narui and T.Sagawa	東北大學	Radiation Induced Electromotive Force in Mineral Insulated Cable under Reactor Irradiation	J. Nucl. Maters. vol. 228 p. 117 ~ 128
1998	M.M.R.Howlader, K.Shiiyama, C.Kinoshita, M.Kutsuwada and M.Ishigaki	九州大學	The Electrical Conductivity of Zircaloy Oxide Films	J. Nucl. Maters. vol. 253 p. 149 ~ 155
1998	S.Koyama, Y.Otsuka, K. Morozumi, K.Konno, M. Kajitani, T.Mitsugashira	東北大學	Analysis of minor actinides in mixed oxide fuel irradiated in fast reactor(1) Neptunium-237 in irradiated mixed oxide fuel.	J. Nucl. Sci. Technol vol. 36(8) p. 707
1998	Q.Xu, N.Yoshida and T.Yoshiiie	京都大學	Nucleation and growth of dislocation loops in austenitic stainless steels irradiated by fission and fusion neutrons	J.Nucl.Mater. vol. 1734 p. 258 ~ 263
1998	H.Suganuma, M.Nakanura, T.Katoh, I.Satoh, and T. Omori	東北大學	On the Variation of the Distances of Nd ³⁺ -Cl ⁻ and Tm ³⁺ -Cl ⁻ in Mixed System of Dimethyl Sulfoxide and Water	J.Radioanal. Nucl. Chem. vol. 227[1/2] p. 55 ~ 60
1998	K.Yasuda, M.Nastasi, K.E. Sickafus, C.J.Maggione and N.Yu	九州大學	Ion beam channeling study on the damage accumulation	Nucl.Instr. and Meth. in Phys. Res. B Vol. 136-138 p. 499 ~ 505
1998	K.Yasuda, C.Kinoshita, R. Morisaki and H.Abe	九州大學	Role of Irradiation Spectrum in the Microstructural Evolution of Magnesium Aluminate Spinel	Philosophical Magazine A Vol. 78 p. 583 ~ 598
1998	Z.Tang, M.Hasegawa, T.Chiba, M.Saito, H.Sumiya, Y.Kawazoe, S.Yamauchi	東北大學	Electron Momentum distribution in elemental semiconductors probed by positron	Phys. Rev. B vol. 57 p. 12219 ~ 12228
1998	T.NAGASAKA, T. SHIBAYAMA, H. KAYANO, A. HASEGAWA, K.ABE	東北大學	Effects of Several Impurity Additions on Microstructural Evolution in High-Purity Fe- 9Cr Ferritic Alloys after Helium Implantation	phys.stat.sol.(a) vol. 167 p. 335 ~ 346
1998	T.Shiikama	東北大學	Growth of Optical Transmission Loss at 850nm in Silica Core Optical Fibers during Fission Reactor Irradiation	Radiation Effects & Defects in Solids vol. 144 p. 63 ~ 83
1998	T.Kubo, O.Tochiyama, H. Yoshino, K.Tanaka, Y. Niibori	東北大學	A Study of the Interaction of Neptunium(V) with Polyacrylic Acid by Solvent Extraction	Radiochim. Acta vol. 83 p. 15 ~ 20
1998	友澤芳二, 松村 龍	九州大學	エネルギーフィルタリング電子回折の材料科学への応用	までりあ Vol. 37 p. 403 ~ 405

3.5 基礎研究 論文 (16/22)

1998 男・魔元英一・	九州大学	照射下における転位と点欠陥の相互作用の計算機ミニュレーション エネルギーフィルターTEMによる電子回折	までりあ 電子顕微鏡 基礎技術と応用 第37巻 p. 461 ~ 469
1998 松村 錠	九州大学	反跳粒子検出法、陽電子消滅測定法による黒鉛中の水素、重水素と欠陥の研 究	p. 207 ~ 211
1999 魔元英一・飯 昇・竹 中 榮・大畠秀明・鬼塚貴志	九州大学	Quantitative Electron Diffraction Study of Cation Configuration and Irradiation Induced Displacement in Magnesium-aluminate Spinel Crystals	真空 vol. 42 p. 897 ~ 904
1999 T. Soeda, S. Matsumura, J. Hayata, C. Kinoshita	九州大学	A Molecular Dynamics Simulation Study of Displacement Cascades in Vanadium Effects of Temperature Change on Microstructural Evolution of Vanadium Alloys under Neutron Irradiation in JMTR	J. Electron Microscopy Vol. 48 p. 531 ~ 536
1999 K. Morishita and T. Diaz de la Rubia	京都大学	Microstructural Evolution in Beryllium by Fusion-Relevant Low Energy Helium Ion Irradiation	J. Nucl. Mater. vol. 271&272 p. 35 ~ 40
1999 N. Nita, K. Fukumoto, A. Kimura and H. Matsui	京都大学	Positron Lifetime Calculations on Vacancy Clusters and Dislocations in Ni and Fe	J. Nucl. Mater. vol. 271&272 p. 271 ~ 272
1999 K. Morishita, T. Inoue and N. Yoshida	京都大学	Effect of varying temperature irradiation on the neutron irradiation hardening of reduced-activation 9Cr-2W martensitic steels	J. Nucl. Mater. vol. 271&272 p. 360 ~ 364
1999 E. Kuramoto, T. Tsutsui, K. Ueno, M. Ohmura and Y. Kamimura	九州大学	Microstructural evolution and hardening of neutron irradiated vanadium alloys at low temperatures in Japan Material Testing Reactor	J. Nucl. Mater. vol. 271&272 p. 301 ~ 305
1999 R. Kasada, A. Kimura, H. Matsui, M. Hasegawa and M. Narui	東北大	Effect of rhenium addition on thermal and mechanical properties of tungsten Dynamic irradiation effects in functional ceramics for nuclear applications	Advances in Science and Technology vol. 24 p. 339 ~ 346
1999 Y. Candra, K. Fukumoto, A. Kimura and H. Matsui	東北大	Dynamic irradiation effects in functional ceramics for nuclear applications	Advances in Science and Technology vol. 24 p. 463
1999 M. Fujitsuka, I. Muoh, T. Tanabe and T. Shikama	東北大	Burn and Bury Option for Plutonium	American Ceramic Society Bulletin Vol. 178 p. 69 ~ 74
1999 T. Shikama	東北大		
1999 K.E. Sickafus, R.J. Hanrahan, K.J. McClellan, J.N. Mitchell, C.J. Wetteland, D.P. Ett, P. Chodak, K.B. Ramsey, T.H. Blair, K. Chidester, H. Maizke, K. Yasuda, R.A. Verrall, N. Yu	九州大学	Determination of molybdenum in high-purity iron by radiochemical neutron activation analysis.	Bunseki Kagaku 48(4) vol. 48(4) p. 421
1999 N. Yamaguchi, Y. Okada, S. Suzuki, S. Hirai, T. Mitsugashira	東北大		
1999 M. Koyanagi, T. Tsutsui, K. Ohsawa and E. Kuramoto	九州大学	Atomic Structure and Dynamic Behavior of Small Interstitial Clusters in Fe and Ni Computer Simulation of the Interaction between an Edge Dislocation and Interstitial Clusters in Fe and Ni	Computational Materials Science Vol. 14 p. 103 ~ 107
1999 E. Kuramoto, K. Ohsawa, T. Tsutsui and M. Koyanagi	九州大学	Determination of N-Body Potential for Fe-Cr Alloy System and its Application to Defect Study	Computational Materials Science Vol. 2 p. 26 ~ 29
1999 T. Konishi, K. Ohsawa, H. Abe and E. Kuramoto	九州大学	In-situ Measurement of Lattice Parameter Change on Pd and Ni during Cathodic Hydrogen Charging	Computational Materials Science Vol. 14 p. 108 ~ 113
1999 N.Tsukuda, K.Itoh, N.Morioka, H.Ohkubo and E. Kuramoto	九州大学		I. Alloys and Compounds Vol. 293-295 p. 174 ~ 177

3.5 基礎研究 論文 (17 / 22)

1999	Toyohiko Yano	東京工業大学	Effects of Neutron Irradiation on the Mechanical Properties of Magnesium Aluminate Spinel Single Crystals and Polycrystals	J. Am. Ceram. Soc.	Vol. 82[12]	p. 3355 ~ 3364
1999	K. Ohsawa and E. Kuramoto	九州大学	Flexible Boundary Condition for a Moving Dislocation	J. Appl. Phys.	Vol. 86	p. 179 ~ 185
1999	T.Suzuki, A.Kohyama, T. Hirose, M.Narui	京都大学	Evaluation of Weld Crack Susceptibility for Neutron Irradiated Stainless Steels	J. Nucl. Mater.	vol. 271&27	p. 179 ~ 183
1999	M. Ando, Y. Kato, H. Tanigawa and A. Kohyama	京都大学	Microstructural Examination of Ni-ion Irradiated Fe-Ni-Cr Alloys Followed to Micro-zone Deformation	J. Nucl. Mater.	vol. 271&27	p. 111 ~ 114
1999	Y. Shimomura, I. Mukouda and K. Sugio	広島大学	Computer simulation on the void formation in neutron-irradiated Cu and Ni at high temperature	J. Nucl. Mater.	Vol. 271-272	p. 225 ~ 229
1999	I. Mukuda and Y. Shimomura	広島大学	Damage Evolution in Neutron-irradiated Cu during Neutron Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 271-272	p. 230 ~ 235
1999	K. Yamakawa, Y. Shimomura	広島大学	Damage observed in Mo irradiated with 14 MeV neutrons at RTNS-II	J. Nucl. Mater.	Vol. 275	p. 101 ~ 107
1999	K. Yamakawa, Y. Shimomura	広島大学	Damage structures in fission-neutron irradiated Ni-based alloys at high temperatures	J. Nucl. Mater.	Vol. 264	p. 319 ~ 326
1999	T. Yoshiie and M.Kiritani	京都大学	Destination of point defects and microstructural evolution under collision cascade damage	J. Nucl. Mater.	vol. 271-272	p. 296 ~ 300
1999	S. Muller, C. Abromeit, S. Matsunura, N. Wandertka, H. Wollenberger	九州大学	Disordering Kinetics of Ni ₃ Al under Ion Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 271-272	p. 241 ~ 245
1999	T.Shihama, K.Yasuda, S.Yamanoto, C.Kinoshita, S.J.Zinkle, E.R.Hodgson	東北大学	Dynamic irradiation effects in functional ceramics for nuclear applications	J. Nucl. Mater.	vol. 271&27	p. 560 ~ 568
1999	H. Watanabe, T. Muroga, N. Yoshida,	九州大学	Fluence dependence of defect evolution in austenitic stainless steels during fission neutron irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 271-272	p. 381 ~ 384
1999	K. Yamakawa, Y. Shimomura	広島大学	Formation mechanism of clustered small loops (rafts) in fission-neutron irradiated Mo at high temperatures	J. Nucl. Mater.	Vol. 272	p. 41 ~ 45
1999	H. Abe and E. Kuramoto	九州大学	Interaction of Solutes with Irradiation-Induced Defects of Electron-Irradiated Dilute Iron Alloys	J. Nucl. Mater.	Vol. 271&27	p. 209 ~ 213
1999	M. Horikoshi, T. Yoshii, M.Iseki and M.Kiritani	京都大学	Invisible and visible point defect clusters in neutron irradiated iron	J. Nucl. Mater.	Vol. 256-260	p. 271 ~ 272
1999	T.Shihama, K.Yasuda, S.Yamanoto, C.Kinoshita, S.J.Zinkle, E.R.Hodgson	東北大学	Irradiation effects in ceramics for fusion reactor applications	J. Nucl. Mater.	Vol. 271&27	p. 560 ~ 568
1999	K. Koyanagi, K. Ohsawa and E. Kuramoto	九州大学	MD Study of Dynamic Behavior of Small Interstitial Clusters in Fe	J. Nucl. Mater.	Vol. 271&27	p. 205 ~ 208
1999	K. Ochiai, H. Watanabe, T. Muroga	九州大学	Microstructural evolution in vanadium irradiated during ion irradiation at constant and varying temperature	J. Nucl. Mater.	Vol. 271-272	p. 376 ~ 380
1999	T. Yamamoto, H. Kurishita and H. Matsui;	東北大学	Modeling of the cyclic ball indentation test specimens using the finite element method	J. Nucl. Mater.	vol. 2	p. 440 ~ 444
1999	A. Kohyama, E.E. Bloom and K. Elrich	京都大学	Summary of Discussion Session: Design and Materials	J. Nucl. Mater.	Vol. 271&27	p. 538 ~ 539
1999	Nur M. Rifaiz, M. Nogami, Y. Fujii, T. Mitsugashira	東北大学	Adsorption behavior of some actinide and lanthanide elements on pyridine-type anion exchange resin from hydrochloric acid solution.	J. Nucl. Sci. Technol.	vol. 36(8)	p. 707

3.5 基礎研究 論文 (18 / 22)

1999	T. Mitsugashira K. Masumoto, T. Ohisaki, K. Sueki, K. Kikuchi, T. Mitsugashira	東北大學	Measurement of neutron-induced fission cross section of protactinium-231 from 0.1eV to 10 keV with lead slowing-down spectrometer and at 0.0253 eV with thermal neutron facility.	J. Nucl. Sci. Technol. vol. 36(6) p. 549
1999	H. Yuki, K. Nakazawa, T. Ohtsuki, J. Kasagi, T. Mitsugashira	東北大學	Direct preparation of radioactive labeled fullerenes using nuclear reaction.	J. Radioanal. Nucl. Chem. vol. 239(1) p. 201
1999	Hiroyuki Miyazaki, Toyohiko Yano and Takayoshi Iseki Manabu Satou, Toshinori Chuto, Akira Hasegawa, Katsuonri Abe	東京工業大學	Reinvestigation of low-lying levels of 231Th.	J. Radioanal. Nucl. Chem. vol. 239(1) p. 151
1999	Y.Kawaoze, K.Ohno, K.Shiiga, H.Kanniyama, Z.Tang, M.Hasegawa, H.Matsui	東北大學	Measurement of Strength of Ceramic Materials Using a Miniaturized Bending Method	Key Engineering Mater. Vol. 159-160 p. 263 ~ 268
1999	T. Morioka, K. Morishita and N. Sekimura	京都大學	Low Temperature Ductility Loss and Microstructural Evolution of Vanadium-Titanium-Chromium-Silicon Type Alloy after Helium Ion Implantation	Materials Transactions JIM. 40 vol. (5) p. 420 ~ 423
1999	Y.Nagai, T.Nonaka, M.Hasegawa, Y.Kobayashi, C.L.Wang, W.Zheng, C.Zhang	東北大學	How accurate the first-principles calculations can be applied to nuclear reactor materials research?	Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B vol. 153 p. 77 ~ 86
1999	Z. Tang, M. Hasegawa, T. Shimamura, Y. Nagai, T. Chiba, Y. Kawazoe, M. Takenaka, E. Kuramoto and T. Iwata	九州大學	Monte-Carlo Simulation of point-defect behavior in cascades	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B vol. 153 p. 130 ~ 135
1999	K. Sugio and P. Zhao	広島大學	Direct evidence of positron trapping at polar groups in a polymer-blend system	Phys. Rev. B Vol. 60 p. 11863 ~ 11866
1999	Y. Shimomura, I. Mukouda, Oku, Taisuo; Imanura, Yoshio; Kurumada, Akira; Kawamura, Kiyohiro Inagaki, Michio	茨城大學	Stable Vacancy Clusters in Neutron-Irradiated Graphite: Evidence for Aggregations with a Magic Number	Phys. Rev. Lett. Vol. 12 p. 2532 ~ 2535
1999	T. Ohisaki, H. Ohkubo, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto;	九州大學	Atomistic processes of damage evolution in neutron-irradiated Cu and Ni at high temperature	Radiation Effects and Defect in Solids Vol. 148 p. 127 ~ 159
1999	K. Morishita, T. Diaz de la Rubia, E. Alonso, N. Sekimura, N. Yoshida	京都大學	Effects of neutron irradiation on mechanical properties and microstructures of carbon fibers	Tanso No.190 p. 262 ~ 266
1999	栗下裕明, 橋内裕寿, 桑原鉄也, 長谷川雅幸, 平岡裕, 潤田朋広, 五十嵐謙	東北大學	Positron Lifetime Calculation for a Vacancy and Vacancy Clusters in Graphite	Trans. Mat. Res. Soc. Japan vol. 24 p. 237 ~ 240
2000	K. Morishita, T. Diaz de la Rubia, E. Alonso, N. Sekimura, N. Yoshida	京都大學	高熱流束機器用高韌性高Z材料の開発 A molecular dynamics simulation study of small cluster formation and migration in metals	プラズマ核融合学会誌 vol. 75 p. 594 ~ 603
				J. Nucl. Mater. vol. 283-287 p. 753 ~ 757

3.5 基礎研究 論文 (19 / 22)

2000	A. Kimura, R. Kasada, R. Sugano, A. Hasegawa and H. Matsui	京都大学	Annealing behavior of irradiation hardening and microstructure in helium-implanted reduced activation martensitic steel	J. Nucl. Mater.	vol. 283 ~ 287
2000	T. Soeda, S. Matsumura, C. Kinoshita, N. Zaluzec	九州大学	Cation Disorderering in Magnesia Aluminate Spinel Crystals under Electron or Ion Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 283-287 p. 952
2000	E. Kuramoto, K. Ohnava and T. Tsutsumi	九州大学	Computer Simulation of Defects Interacting with a Dislocation in Fe and Ni	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 778 ~ 783
2000	E. Kuramoto	九州大学	Computer Simulation of Fundamental Behaviors of Interstitial Clusters in Fe and Ni	J. Nucl. Mater.	vol. 276 p. 143 ~ 153
2000	K. Shiyanaga, M.M.R. Howlader, Y. Izumi, M. Kutsuwada, S. Matsumura, C. Kinoshita	九州大学	Current-Voltage Characteristics of Alumina and Aluminum Nitride with or without Electron Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 283-287 p. 912 ~ 916
2000	H. Iwakiri, K. Yasunaga, K. Morishita and N. Yoshida	京都大学	Microstructure Evolution in Tungsten during Low Energy Helium Ion Irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 1134 ~ 1138
2000	N. Sekimura, T. Morioka and K. Morishita	京都大学	Modeling of cascade damage interactions by Monte-Carlo method	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 758 ~ 762
2000	R. Kasada, A. Kimura, T. Onitsuka, H. Ohkubo, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto	京都大学	Modeling of microstructure evolution and mechanical property change of reduced-activation martensitic steel during varying-temperature irradiation	J. Nucl. Mater.	vol. 188 p. 283 ~ 287
2000	H. Ohkubo, S. Sugiyama, K. Fukuzato, M. Takenaka, N. Tsukuda and E. Kuramoto	九州大学	Positron Lifetime Calculation for Defects and Defect Clusters in Graphite	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 922 ~ 926
2000	B. V. Schaaf, D.S. Gelles, S. Jisukawa, A. Kimura, R.I. Klueh, A. Moslang, G.R. Odette	京都大学	Positron Lifetime Study of Electrically Charged Ni, Austenitic Stainless Steel and Fe	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 858 ~ 862
2000	C. Abromait, H. Wollenberger, S. Maisumura, C. Kinoshita	京都大学	Progress and critical issues of reduced activation ferritic/martensitic steel development	J. Nucl. Mater.	vol. 52 p. 283 ~ 287
2000	S. Sugiyama, H. Ohkubo, M. Takenaka, K. Ohnawa, M. I. Ansari, N. Tsukuda and E. Kuramoto	京都大学	Stability of Ordered Phases under Irradiation	J. Nucl. Mater.	Vol. 276 p. 104 ~ 113
2000	Kazuhiko Yasuda, Chiharu Kinoshita, Korehisa Fukuda, Frank A. Garner	九州大学	The Effect of Electrically Charged on the Strength of 316 Stainless Steel	J. Nucl. Mater.	vol. 283-287 p. 863 ~ 867
2000	T. Nishitani, T. Shikama, M. Fukao, H. Matsuo, R. Snider, J. Broesch, N. Sagawa, H. Kawamura, S. Kasai	東北大	Thermal Stability and Kinetics of Defects in Magnesium Aluminate Spinel Irradiated with Fast Neutrons	J. Nucl. Mater.	Vol. 283-287 p. 937 ~ 941
2000			Irradiation effects on magnetic probes made of mineral insulated cable	Fus. Eng. Des.	vol. 51-52 p. 153 ~ 158

2000	T.Shikama,S.Yamamoto,R.Snidder, M.Fukao,T.Nishitani,K.Youn & S.Kasai,M.Narui,J.Broesch, H.Matsu,T.Sagawa	Confocal microscopy-fracture reconstruction and finite element modeling characterization of local cleavage toughness in a ferritic/martensitic steel in subsized Charpy V-notch impact tests	Fus. Eng. Des. Vol. 51-52 p. 171 ~ 177
2000	Y.Shimomura,I.Mukouda	Development of vacancy clusters in neutron-irradiated copper at high temperature	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 249 ~ 254
2000	I.Mukouda,Y.Shimomura,Y. Harada,Y.Katano,T.Nakazawa a,D.Yamaki,K.Noda	Microstructure in pure copper irradiated by simultaneous multi-ion beam of hydrogen, helium and self ions	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 302 ~ 305
2000	Toyohiko Yano,Kohki Ichikawa,Masafumi Akiyoshi and Yoshiaki Tachi	Neutron Irradiation Damage in Aluminum Oxide and Nitride Ceramics up to a Fluence of 4.2E26 n/m ²	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 947 ~ 951
2000	Ken-ichi Fukumoto,H.Matsui, Y.Candra,K.Takahashi,H.Sas anuma,S.Nagata,K.Takahiro T.Nagashita,H.Takahashi, T.Muroga,T.Tanabe and H.Matsui	Radiation-induced precipitation in V-(Cr,Fe)-Ti alloys irradiated at low temperature with low dose during neutron or ion irradiation	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 535 ~ 539
2000	T.Yamamoto,G.R. Odette,G.E.Lucia,H.Matsui M.Fujisuka,B.Tsuchiya,I.Mu to,T.Tanabe,T.Shiokawa H.Tsai,T.S.Bray,H.Matsui, M.L.Grossbeck,K.Futamoto, J.Gazda,M.C.Billone and D.L.Smith	Recovery and recrystallization by behavior of vanadium at various controlled nitrogen and oxygen levels	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 816 ~ 821
2000	M.Saitou,T.Chuto,K.Abe	Confocal microscopy-fracture reconstruction and finite element modeling characterization of local cleavage toughness in a ferritic/martensitic steel in subsized Charpy V-notch impact tests	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 992 ~ 996
2000	H.Onodera,K.Indoh,H. Kobayashi,S.Kunii and Y. Yamaguchi	Effect of neutron irradiation on thermal diffusivity of tungsten-rhenium alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1148 ~ 1151
2000	Y.Nemoto,A.Hasegawa, M.Saitou,K.Abe	Effects of low-temperature neutron irradiation on mechanical properties of vanadium- base alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 362 ~ 366
2000	H.Onodera,K.Indoh,H. Kobayashi,S.Kunii and Y. Yamaguchi	Improvement in post-irradiation ductility of neutron irradiated V-Ti-Cr-Si-Al-Y alloy and the role of interstitial impurities	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 367 ~ 371
2000	K.INDOHU,H.ONODERA,H. YAMAGUCHI,H.KOBAYA SHI and Y.YAMAGUCHI	Microstructural development of neutron irradiated W-Re alloys	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 69 p. 1100 ~ 1104
2000	H.Onodera,K.INDOH,H.Kob ayashi,S.Kunii and Y.Yamaguchi	161Dy Mossbauer Spectroscopic Study of the Ferroquadrupolar Ordering Compound DyB ₆	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 69 p. 1100 ~ 1104
2000	H.Watanabe,T.Arinaga,K.Oc hiai,T.Muroga,N.Yoshida	Antiferroquadrupolar Ordering in DyB ₆ C Studied by ¹⁶¹ Dy Mossbauer Spectroscopy	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 69 p. 1978 ~ 1981
2000	D.Hamaguchi,T.Muroga,H.W atanabe,N.Yoshida	Magnetic properties of single-crystal U2PdSi ₃	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. No.4 p. 1100 ~ 1104
2000		Microstructure of vanadium alloys during ion irradiation with stepwise change of temperature	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 286 ~ 290
2000		Influence of variable temperatures irradiation on microstructural evolution in phosphorus doped Fe-Cr-Ni alloys	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 319 ~ 323

3.5 基礎研究 論文 (21 / 22)

2000	Takuya Nagasaka,Hiroo Yoshida,Ken-ichi Fukumoto Takuya Yamamoto,Hideki Matsui	東北大學	Mechanical Properties of a High-Purity Fe-9Cr-2W-0.1C Model Alloy for Low-Activation Ferritic Steels for Fusion Reactor	Mater.Trans.. JIM.	vol. No.1	p. 170 ~ 177
2000	S. Hata, D. Shindo, T. Mitaike, N. Kuwano, S. Matsumura, K. Oki	九州大學	HRTEM Image Contrast for Sort Range Ordering Ni4Mo	Micron	Vol. 31	p. 533 ~ 538
2000	M.Hasegawa, M.Saneyasu, M.Tabata, Z.Tang, Y.Nagai, T.Chiba, Y.Ito	東北大學	Position and positronium studies of irradiation-induced defects and microvoids in vitreous and metamict silica	Nucl.Instr. Meth. Phys. Res. B	vol. 166-167	p. 431 ~ 439
2000	Y.Nagai,Y.Nagashima,J.Kim, Y.Itoh,T.Hyodo	東北大學	Measurement of positron spin polarization by using the Doppler broadening method	Nucl.Instru. and Methods in Phys. Res. B	vol. 171	p. 199 ~ 203
2000	M.M.R.Howlader, C.Kinoshita, K. Shiiyama, M.Kutsuwada	九州大學	Electrical Insulating Potential of Aluminum Nitride under Irradiation with Fast Electrons	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	Vol. 166-167	p. 159 164
2000	Kazuhiro Yasuda, Chikken Kinoshita, Masaki Ohmura, Hiroaki Abe	九州大學	Production and Stability of Dislocation Loops in an MgO-Al2O3 System under Concurrent Irradiation with Ions and Electrons	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B	Vol. 166-167	p. 107 114
2000	Y.Nagai,M.Kakimoto,T.Hyodo and K.Fujiiwara,H.Ikari,M.Eldrup, A.T.Stewart	東北大學	Temperature dependence of the momentum distribution of positronium in MgFe2. SiO2 and H2O	Phys. Rev. B	vol. No.9	p. 5531 ~ 5535
2000	Ogikubo-K.; Terai-T.; Yamaguchi,-K.; Yamawaki-M.	東京大學	Enhancement in critical current density of Bi-2212 single crystals by neutron irradiation followed by thermal annealing	Physica	C 341- Vol. 348	p. 1469
2000	Y.Homma,S.Kawai,Y.Shiota wa	東北大學	Evolution of non-Fermi liquid state from U2Pd1-xSi3+x spin glasses	Physica B	vol. 281-282	p. 249 ~ 250
2000	S.Itoh,Y.Homma,Y.Shiokawa	東北大學	Magnetic properties of UxFel-xNy amorphous alloys	Physica B	vol. 281-282	p. 230 ~ 231
2000	M.Akabori,A.Itoh	東北大學	Spin-glass behavior in single-crystalline U2PdSi3	Physica B	vol. 281-282	p. 247 ~ 248
2000	Kimura,D.X.Li,Y.Shiokawa	東北大學	Neutron- and Electron-Irradiation Effects on the Microstructure of YBa2Cu4O8 Observed by HRTEM	Physica C	Vol. 338	p. 103 ~ 109
2000	Masafumi Akiyoshi, Kazuaki Hashimoto and Toyohiko Yano	東京工業大學	Y.Nagai,M.Hasegawa, Z.Tang, A.Hempel, K.Yubuta, T.Shimanura, Y.Kawazoe, A.Kawai, F.Kano	Physical Review B	vol. 61	p. 6574 ~ 6578
2000	Shikama,Tatsuo	東北大學	Positron confinement in ultrafine embedded particles: Quantum-dot-like state in an Fe-Cu alloy	Purazuma-Kaku-Yugo-Gakkai-Shi vol. 76(3)	p. 237	~ 246
2000	Kimura,Akitiiko	京都大學	In-situ studies of radiation effects in fission reactors	Purazuma-Kaku-Yugo-Gakkai-Shi vol. 76(3)	p. 216	~ 222
2000	Y.Nagai ,Z.Tang and M.Hasegawa	東北大學	Effects of fission neutron irradiation on materials	Radiation Phys.Chem.	vol. 58	p. 737 ~ 742
2000	O.Tochiyama,H.Yoshino,T.Kuboia,K.Tanaka,Y.Niihori,T.Mitsugashira	東北大學	Chemical analysis of precipitates in metallic alloys using coincidence Doppler broadening of positron annihilation radiation	Radiochim. Acta	vol. 88	p. 547 ~ 552
2000 _a	A.Kimura,D.X.Li,Y.Shiokawa	東北大學	Radiation-induced precipitation in V-(Cr,Fe)-Ti alloys irradiated at low temperature with low dose during neutron or ion irradiation	Solid State Commun.	vol. 113	p. 131 ~ 134
			Magnetic properties of single-crystal U2PdSi3			

3.5 基礎研究 論文 (22 / 22)

2000	安田和弘, 太下智見, 松村晶 Masafumi Akiyoshi, Toyohiko Yano and Mike L. Jenkins	九州大学 東京工業大学	イオン・電子重疊照射した立方晶安定化ジルコニア中の欠陥集合体 A Structural Model of Defects in Beta-Si3N4 Produced by Neutron-Irradiation	までりあ Philos. Mag. A Vol. 81[3]	Vol. 39 p. 683 ~ 698
2001	Toyohiko Yano, Masafumi Akiyoshi, Kohki Ichikawa, Yoshiaki Tachi and Takayoshi Iseki	東京工業大学 東京工業大学	Physical Property Change of Heavily-Neutron-Irradiated Si3N4 and SiC by Thermal Annealing The Relation between the Hardness and the Point-Defect-Concentration in Neutron-Irradiated MgO · 3Al2O3 Single Crystals	J. Nucl. Mater. Jpn. J. Appl. Phys.	Vol. 289 Vol. 40
2001	Hisayuki Suematsu, K. Yatsui, Toyohiko Yano	東京工業大学	Positron Lifetime Calculation for Interstitial Clusters in Fe and Ni	Mat. Sci. Forum Mat. Sci. Forum	vol. 363-365 p. 163 ~ 166 vol. 363-365 p. 159 ~ 162
2001	T. Onitsuka, M. Ohmura, M. Takenaka and E. Kuramoto	九州大学	Positron Lifetime Study of Low Temperature Neutron-Irradiated Fe and Ni Annihilation of Interstitial Atoms to Dislocations in Neutron-irradiated Cu and Ni at High Temperature	Materials Science & Engineering A Materials Science & Engineering A Vol. 309-310 p. 190 ~ 197	
2001	E. Kuramoto, F. Hori, M. Ohmura and M. Takenaka	九州大学		Philos. Mag. Lett.	Vol. 81[4] p. 251 ~ 258
2001	I. Mukouda and Y. Shiromura	広島大学			C 357- Physica Vol. 360 p. 277
2001	Masafumi Akiyoshi, Toyohiko Yano and Mike L. Jenkins	東京工業大学	A New Type of Defect on {11-20} Planes in Beta-Si3N4 Produced by Neutron Irradiation		
2001	Nakano, M.; Ogikubo, K.; Terai, T.; Yanaguchi, K.; Yamawaki, M.	東京大学	Change in pinning properties of Bi2Sr2CaCu2O8+x single crystals by neutron irradiation followed by thermal annealing		

3.5 基礎研究 レポート (1/10)

発行年	著者名	所属	タイトル	文書番号
1973	材料試験部 Onodera,-Hidetsugu; Shinohara,-Takeshi; Yamamoto,-Hisao; Watanabe,-Hirosi	材料試験部	Irradiations during test utilization of JMTR. Production of radioisotopes, sup 1 sup 9 sup 8 Au, sup 6 sup 5 Zn, sup 6 sup 3 Ni, sup 5 sup 8 Co, sup 1 sup 0 Cr, sup 3 sup 2 Ta, sup 3 sup 5 S, sup 3 sup 6 Cl, sup 1 sup 4 C, sup 1 sup 5 sup 5 Eu,	JAERI-M-5363
1975	Nomura,-Yasushi; Nakata,-Hirokatsu ; Tanaka,-Mitsuo;	東北大 材料試験部 射第1課	Neutron irradiation effects on magnetic properties of some Heusler alloys.	Transactions-of-the-Japan-Institute-of-Metals-Japan., Vol. 16(12) p.735~743
1978	Fukaya,-Kiyoshi	材料試験部 射第3課	High-temperature strength of Nb-1%Zr alloy for irradiation-capsules inner-shell. 軟X線によるグラファイトの放射線透過試験	JAERI-M-7629
1978	村岡進、伊丹宏治 Tanaka,-M.; Fukaya,-K.; Fukai,-Ki; Shiraishi,-K	材料試験部 材料研究室	Radiation hardening in neutron-irradiated molybdenum and its alloys. >1 MeV.	CONF-800609, p.247~268
1981	馬場信一、長谷川孝昭、村 岡進*、青山功、伊藤尚衡 Ito,-Fumiaki; Hasegawa,-Masayuki; Suzuki,-Kenji; Honda,-Toshihisa;	材料試験部 射第3課	耐熱合金と炭化ホウ素の両立性 (2) Effect of neutron irradiation on Mo-Si amorphous alloys.	JAERI-M-82-196
1982	Fukunaga,-Toshiharu	東北大	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku	
1982	Higashiguchi,-Yasuhiro; Kayano,-Hideo	東北大 (財) 電力中央 研究所	Effect of neutron irradiation on the mechanical properties of alloys. Effect of neutron irradiation on the tensile properties and the susceptibility to stress corrosion cracking of type 304 stainless steel in pure water at high temperature.	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku
1982	Takaku,-Hirosi ; Kayano,- Hideo Higashiguchi,-Yasuhiro; Kayano,-Hideo	東北大	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku	
1982	Sato,-Seinosuke; Imanura,- Yoshio; Kawamura,-Kiyohiro; Awai,-Hideo; Oku,-Tatsuo	茨城大学	Influence of hydrogen on the mechanical properties of alloys irradiated with neutrons. Irradiation effects on thermal shock resistance and fracture toughness of reactor graphites.	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku
1982	Kitajima,-Kazunori; Kuramoto,-Eiichi; Takemoto,- Minoru; Hasegawa,-Masayuki	九州大学	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku	
1982	M. Ozima, I. Kaneoka and Y. Takigami	東京大学	Voids in neutron-irradiated niobium and positronium. Irradiation effects on thermal shock resistance and fracture toughness of reactor graphites.	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku
1982	Higashiguchi,-Yasuhiro; Kayano,-Hideo	東北大	40Ar-39Ar age determination of rocks by means of neutron irradiation Effect of neutron irradiation on the mechanical properties of Ti alloys.	Tohoku Univ. Kyodo ryo kenkyu keika hokoku
1984	Yoshida,-Hirosi; Terada,- Hiromi; Okawa,-Hirosi; Ohtsu,-Hirosi	原子炉工学部原 子炉計測・制御 研究室	Least squares analysis of a complex decaying curve for identification of the nuclides.	JAERI-M-84-108

3.5 基礎研究 レポート (2 / 10)

1985	Arai, Yasuo; Iwai, Takanori; Shiozawa, Kenichi; Handa, Muneo	燃料・材料工学 部アルミニウム 燃料研究室 材料試験炉部照 射第3課	Fabrication of chamfered uranium-plutonium mixed carbide pellets.	JAERI-M-85-159
1985	大岡紀一		Radiographic examination techniques for detection of internal defects	JAERI-M-85-180
1986	Igata, Naohiro; Kohyama, Akira; Tezuka, Hideshi	東北大 荒井廣夫、岩井孝、前多 厚、塙沢義一、 大道敏彦、鈴木廣文、井上 明彦、福島晃、半田宗男 三頭啓明、平井昭司、鈴木 章悟、倉島昇、桜井宏行 Ito, Fumiaki; Hasegawa, Masayuki; Suzuki, Kenji; Honda, Toshihisa; Fukunaga, Toshiharu	Effects of thermal treatment and neutron irradiation on mechanical properties of ps-type SiC/Al composite material. JMTR照射キャセル(84F-10A, 84F-12A, 87F-2A)用混合炭化物燃料ピンの製作 各種材料に関する超高感度ウラン、トリウム分析法の研究	Tokyo-Daigaku-Kogakubu-Sogo-Shikenjo-Nempo, Vol.45 p.123~132 JAERI M 89-060 東北大学金属材料研究所付属材料試験炉利用施設「共同利用研究経過報告書」
1989	T. Suzuki, T. Yano, T. Iseki, T. Mori	東京工業大學 鈴木康文; 岩井孝; 塙沢義一; 大道敏彦; 半田宗男 M. Li*、伊藤浩生、白石忠 男、斎藤博男、板橋行夫、市端芳徳	The influence of purity, cold work and alloying elements on the anneal hardening in neutron-irradiated molybdenum. Effects of External Stress on Defect Annihilation and Bubble Swelling by Annealing in Neutron-Irradiated Silicon Carbide 第1回JMTR照射用ウラン・ブルトニウム混合炭化物燃料ピン(84F-5A)の製作	J. Am. Ceram. Soc., Vol.73 p.2435 JAERI M 90-116 JAERI M 90-190
1990	T. Yano, T. Iseki H.Kayano H.Kurisita A.Kimura et al	東京工業大學 鈴木康文; 岩井孝; 塙沢義一; 大道敏彦; 半田宗男 H.Kayano H.Kurisita 角田恒巳; 荒克之; 社本尚 樹*; 真田和夫*; 鶴田哲一 鈴木康文、岩井孝、塙山龍 雄、前多厚、荒井廣夫、塙 沢義一、大道敏彦 荒井廣夫、岩井孝、関田憲昭、 大和田功、新見義一、大道 敏彦	Study on thermal performance calculation of vertical gravity-assisted heat pipes for irradiation capsules High-Resolution Electron Microscopy of Neutron-Irradiation-Induced Dislocations in SiC A HRTEM study of neutron-irradiation-induced dislocations in aluminum nitride. 各種材料に関する超感度ウラン・トリウム分析法の研究 Study on irradiation embrittlement of ferritic steels by means of impact testing with miniaturized Charpy V-notch specimens. 光ファイバの耐放射線性,X 第2回JMTR照射試験用ウラン・ブルトニウム混合炭化物燃料ピン(89F-3A)の製作	Phil. Mag., Vol. A62 p.421~430 Phil. Mag. Letters, Vol. 62(2) p.83 ~87 東北大学金属材料研究所付属材料試験炉利用施設「共同利用研究経過報告書」 Annales de-Chimie-Science-des-Materiaux-Paris, p.309~318 DEI-91-124, p.27~34 JAERI-M 91-078 JAERI M 91-191

3. 基礎研究 レポート (3 / 10)

1991	鈴木麻文、前多厚、岩井孝、金澤浩之、三村英明、荒井康夫	燃料・材料工学部 原子炉工学部原子炉計測・制御研究室 原子炉工学部原子炉計測・制御研究室	照射炭化物燃料中のアルミニウムおよび核分裂生成物の挙動	JAERI-M 91-192
1991	五藤博、春山満夫、河村敏秀、高瀬操*	原子炉工学部原子炉計測・制御研究室	Detection of trace amounts of spontaneously fissioning nuclides by measuring time intervals between detection pulses	KEK-PROC-91-5, p.116~124
1991	坂佐井聰、荒克之	原子炉工学部原子炉計測・制御研究室	磁界計測における信号源の分解能について	MAG-91-159, p.43~54
1991	Hasegawa,-Masayuki; Saitoh,-Yoshiaki; Matsui,-Hideki; Yamaguchi,-Sadae; Yoshinari,-Osamu; Takahashi,-Heishichiro; Ohnuki,-Somei	東北大學 京都大學	Effect of oxygen impurities on positronium formation in voids of vanadium.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35 p.165~170
1991	A. Okada, T. Yoshiie, M. Kirini	東北大學 京都大學	Fission-Fusion Correlation in Mechanical Property Changes of Several Pure FCC Metals	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35 p.180~188
1991	T. Yoshiie, K. Hamada, S. Kojima, Y. Saitoh, M. Kirini	京都大學	The Effect of Planar Sinks on the Interstitial Loop Growth Under High Temperature Neutron Irradiation	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35(2) p.256~260
1991	Mitsugashira,-Toshiaki; Shoji; Okada,-Yukiko	東北大學	Radiation effects on metal matrix composites by fission neutrons from JMTR and JOYO.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35(2) p.261~274
1991	Shikama,-Tatsuo; Narui,-Minori; Ochiai,-Akira; Kayano,-Hideo; Endo,-Yasuchi	東北大學	In Reactor Measurement of Electrical Conductivity of Single Crystal α -Alumina	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35(2) p.294~300
1991	Shikama,-Tatsuo; Narui,-Minori; Ochiai,-Akira; Kayano,-Hideo; Endo,-Yasuchi	東北大學	In reactor measurement of electrical conductivity of single crystal alpha-alumina.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35(2) p.301~308
1991	Narui, Minori; Suzuki, Yoshimitsu; Yamazaki, Masanori; Ogawa, -Yutaka; Shikama, Tatsuo; Kayano, -Hideo	東北大學	In reactor measurement of electrical conductivity of single crystal alpha-alumina.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35(2) p.309~317
1991	Kayano,-Hideo; Narui,-Minori; Takeyama,-Taro; Takahashi,-Heishichiro; Ohnuki,-Somei	東北大學	Effects of neutron irradiation on mechanical properties of molybdenum.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 35A
1991	Kohyama,-Akira; Saito,-Shinji; Hamada,-Kenichi C. Kinoshita, K. Nikkei, K. Folkmoet, M. Kutsuwada, K. Nogita	東北大學	Radiation effects on metal matrix composites by fission neutrons from JMTR and JOYO.	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University, Vol.15
1991	K. Folkmoet, K. Nikkei and C. Kinoshita	九州大學	Cascade Damage and Their Kinetic Behavior in Ceramics irradiated with Fission- and Fusion Neutron	
1991		九州大學	Nucleation and Growth Process of Dislocation Loops and Their Character in MgAl ₂ O ₄ Irradiated with Fast Neutrons	

3.5 基礎研究 レポート (4/10)

1992	K. Fukumoto, C. Kinoshita, K. Nakai, S. Maeda, M. Kirianii	九州大学	Disturbing Effects of Conventional Neutron-Irradiation on Nucleation and Growth Process of Loops in MgO- <i>iau</i> 203 System	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University, Vol.16
1992	K. Fukumoto, K. Nakai, C. Kinoshita	九州大学	Effect of Non-Stoichiometry on LDOP Formation in MgO-Na ₂ O ₃ Irradiated with Fission Neutron	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University, Vol.16
1992	S. Maeda, K. Fukumoto, C. Kinoshita, K. Nakai	九州大学	Effect of Temperature Control on Neutron-Irradiation-Induced Microstructures in Ceramics	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University, Vol.16
1992	Y. Watanuki, K. Fukumoto, S. Maeda, C. Kinoshita	九州大学	The Nucleation and Growth Process of Defect Clusters in Mg-Al ₂ O ₄ under Irradiated with Electron and/or Ions	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University, Vol.17
1992	H. Suehratsu, T. Iseki, T. Yano, Y. Saito, T. Suzuki, T. Mori	東京工業大学	Point Defect hardening in MgO-3Al ₂ O ₃	J. Am. Ceram. Soc., Vol. 75(7) p.1742~1747
1992	T. Yano, T. Iseki	東京工業大学	Microstructural Investigation of Neutron-Irradiated Ceramics by High-Resolution Electron Microscopy	JAERI-M 92-207
1992	Y. Takigami, M. Funaki, K. Tokieda	東京大学	40Ar-39Ar geochronological studies on some paleomagnetic samples of East Antarctica	Recent Progress in Antarctic Sciences, p.61~66
1992	兼岡一郎	東京大学	レーザー・ビームを用いたアルゴン抽出による40Ar-39Ar法の開発	文部省科学研究費補助金試験研究 (B) 研究成果報告書
1993	徐子 [＊] 、渡辺英雄、宮本好 雄、室賀健夫、吉田直亮	九州大学	JMTR温度制御照射によるFe-Cr-Ni合金の損傷初期過程に関する研究	九州大学応用力学研究所所報, Vol.75 p.1~12
1993	木下智晃、仲井清貴、阿部 弘亨、福元謙一	九州大学	中性子照射セラミックスの耐照射損傷性評価	東北大金属材料研究所付属材 料試験炉利用施設「共同利用研 究経過報告書」, Vol.12 p.121
1994	S. Maeda, K. Fukumoto, Y. Watanuki, C. Kinoshita	九州大学	Effects of Concurrent Irradiation with Electrons and Ions on the Formation Process of Defect Clusters in MgAl ₂ O ₄	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University
1994	HVEM Laboratory Kyushu University	九州大学	Formation Process of Defect Clusters in α -Al ₂ O ₃ and MgAl ₂ O ₄ Irradiated with Neutrons	Annual Reports of the HVEM Laboratory Kyushu University
1994	T. Shikama, T. Kakuta, M. Narui, T. Sagawa, H. Kayano	東北大学	Degradation of optical transmission of SiO ₂ fiber by a fission reactor irradiation -Optical radiation induced in optical fibers during irradiation	ASTM-STP series
1994	岩井孝 [＊] 、荒井康夫、前多 厚 [＊] 、笹山龍桂 [＊] 、関田憲昭 [＊] 野村勇 [＊] 、鈴木廉文 [＊]	燃料研究部アル トニウム燃料研 究室	84F-12A ¹ ラン・ブルトンイウム混合炭化物燃料キャップセルの照射及び照射後試験	JAERI-M 94-036
1994	荒井康夫、岩井孝、笹山龍 桂 [＊] 、中島邦久、野村勇、吉 田武司、鈴木廉文 [＊]	燃料研究部	87F-2A ¹ ラン・ブルトンイウム混合炭化物燃料キャップセルの照射及び照射後試験	JAERI-Research 94-027
1994	Kakuta, Tsunemi, Shikama, Taisuo; Narui, Minori	東北大学	Neutron irradiation effects on optical fibers.	Nuclear Instruments-and-Methods- in-Physics Research.-Section-B, Vol.40 p.153~157
1994	H. Moriyama, T. Seshimo, K. Moritani, Y. Ito and T. Mitsugashira	京都大学	Equilibrium Distributions of Actinides and Lanthanides in Molten Salt and Liquid Metal Binary Phase Systems	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU)
1994	K. Kuji, A. Kimura, and H. Matsui	東北大学	Effect of specimen geometry on Charpy impact test results for ferritic steel irradiated in JMTR.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.121~124

3. 基礎研究 レポート (5 / 10)

1994	H-Kayano, K-Konishi and M-Yamamoto	東北大	Derivation of Energy Generated by Nuclear Fission-Fusion Reaction	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.13~15
1994	T. Shikama, G. Philip Pells	東北大	Radiation Effects in Ceramics. I. Study of dynamic irradiation effects on electrical conductivity in JMTR in comparison with results obtained with other irradiation sources	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.131~136
1994	T. Shikama, M. Narui, M. Yamazaki, H. Kayano, T. Sugawa, T. Uramoto	東北大	Study of radiation induced electrical degradation of alumina in a dynamic pumping condition in a fission reactor	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.159
1994	M. Hasegawa, M. Tabata, T. Miyamoto, M. Fujinami, H. Sunaga, S. Okada, S. Yamaguchi	東北大	Positron Annihilation in Neutron and Electron Irradiated Silica Glass	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.203~209
1994	Suzuki Shogo, Hirai Shoji, Mitsugashira Toshiaki	武藏工大	Multielement determination of Human Hair Reference Material by instrumental NAA	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.845~849
1994	Kurishita, Hiroaki; Kayano, Hideo; Narui, Minoru; Yamazaki, Masanori	東北大	Effect of specimen geometry on Charpy impact test results for ferritic steel irradiated in JMTR.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.95~98
1994	R. Kurishita, H. Kayano, M. Narui and M. Yamazaki	東北大	Effect of Specimen Geometry on Charpy Impact Test Results for Ferritic Steel Irradiated in Jh4TR	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.96~98
1994	Fukumoto, K.; Kinoshita, C.; Maeda, S.; Watanuki, Y., Nakai, K.	九州大学	Microstructure evolution of defect clusters in neutron irradiated MgO centre dot nAl sub 2 O sub 3.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.111~119
1994	Kuji, K.; Kimura, A.; Matsui, H.	東北大	Microstructure of vanadium alloys after irradiation at 700degC.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.121~124
1994	Shikama, Tatsuo; Narui, Minori; Kayano, Hideo; Kakuta, Tsunemi; Sagawa, Tsutomu; Sanada, Kazuo; Shamoto, Naoki; Uramoto, Toshimasa	東北大	Irradiation behavior of developed radiation resistance optical-fibers and observed optical radiation from their SiO sub 2 cores under reactor irradiation.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.147~152
1994	角田恒巳、四瀬樹男、鳴井実	東北大	Neutron Irradiation Effects on Optical Fibers	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.153
1994	Shikama, Tatsuo; Narui, Minori; Yamasaki, Masanori; Kayano, Hideo; Sagawa, Tsutomu; Uramoto, Toshimasa	東北大	Study of radiation induced electrical degradation of alumina in a dynamic pumping condition in a fission reactor.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.159~166
1994	Shikama, Tatsuo, Narui, Minori, Kakuta, Tsunemi	東北大	Study of optical radiation from SiO sub 2 during reactor irradiation.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.342~345
1994	Shikama, Tatsuo, Narui, Minori, Kakuta, Tsunemi	東北大	Study of optical radiation from SiO sub 2 during reactor irradiation.	Toyama-Daigaku-Suiso-Daitai-Kino-Kenkyu-Senta-Kenkyu-Hokoku. (Mar 1994), v. 13, p. 1-25.
1994	徐、宮本好雄、吉田直亮、渡辺英輝、室賀健夫	九州大学	JMTR温度制御照射によるFe-Cr-Ni合金の損傷初期過程に関する研究	九州大学応用力学研究所所報, Vol.76 p.21~36
1994	柴山謙輔、中島邦久、茅野秀夫	東北大	合金の照射効果	東北大学金属材料研究所付属材料試験炉利用施設「共同利用研究経過報告書」

3.5 基礎研究 レポート (6 / 10)

1995	Takayoshi Iseki, Toyohiko Yano, Masanori Ikari, C.A. Brookes and J.L. Routbort	東京工業大学	'	Plastic Deformation of Ceramics, p.231~240
1995	E.Farnum, K.Scharfborough, T.Shikama,	東北大學 先端基礎セン	Hardness Change of Non stoichiometric MgO ₃ Al ₂ O ₃ by Neutron Irradiation Radiation-induced Electrical Degradation Experiments in the Japan Materials Testing Reactor	DOE/ER-0313/17, p.367~378
1995	角田恒巳、四郷樹男、真田和夫	燃料研究部アルミニウム燃料研究室 先端基礎セン ターボループ	断放射線性ヒバーゲの開発	JAERI-Conf 95-002, p.28~31
1995	荒井康夫；岩井孝；笛山龍雄；岡本芳浩；中島邦久；新見義二；助川友英；中原武；鈴木廉文	JMTR照射ラン・ブルトニウム混合化物燃料の照射後試験、88F-5Aキャブセル	JAEARI-Research 95-008	
1995	荒井康夫、岩井孝、笛山龍雄、岡本芳浩、中島邦久、新見義二、助川友英、中原武、鈴木廉文	燃料研究部	JMTR照射ラン・ブルトニウム混合化物燃料の照射後試験、88F-5Aキャブセル	JAEARI-Research 95-008
1995	中道勝、河村弘、小山田六郎	材料試験炉部	Trial fabrication and preliminary characterization of electrical insulator for liquid metal system	JAEARI-Tech 95-009
1995	土谷邦彦、河村弘、小山田六郎	材料試験炉部	Joining technology development of advanced materials/SS304 by friction welding	JAEARI-Tech 95-017
1995	吉田直光、徐ギュウ、渡辺英雄	九州大学	照射温度変動下の欠陥反応過程	九州大学応用力学研究所所報, Vol.78 p.155~171
1995	岩田尚能・瀧上豊・兼岡一郎	東京大学	レーザー加熱40Ar-39A年代測定法で岩石の形成年代を調べる	東京大学アイソトープ総合センター、Vol.26 No.3 p.2~3
1996	H.Shimamoto, K.Koyama, H.Yuya, M.Hasegawa, A.Kimura, H.Matsui and S.Yamaguchi	東北大學	Effects of proton irradiation on positron annihilation and micro-vickers hardness of Fe-C-Cu model alloys	ASTM STP 1270, p.220~231
1996	H.Kurishita, I.Shibahara, M.Narui, S.Mizuta and H.Hayano	東北大學	Evaluation of the Upper Shelf Energy for Ferritic Steels from Miniaturized Charpy Specimen Data	ASTM STP 1270, p.775~789
1996	H. Shibamoto, K. Koyama, H. Yuya, M. Hasegawa, A. Kimura, H. Matsui and S. Yamaguchi	京都大学	Effects of Radiation on Materials	ASTM STP 1270, Vol.17 p.220~231
1996	A.Kimura, H. Shibamoto, H. Yuya, M. Hasegawa, S. Yamaguchi and H. Matsui, H. Shimamoto, K. Koyama, H. Yuya, M. Hasegawa, A. Kimura, D. S. Gelles et al.	東北大學		ASTM STP 1270, Vol.17 p.623~636
1996	岩井孝；荒井康夫；中島邦久；木村廉彦；助川友英；鈴木廉文	燃料研究部アルミニウム燃料研究室	Damage structure of proton irradiated Fe-Cu alloys	JAEARI-Research 96-065

3.5 基礎研究 レポート (7 / 10)

1996	岩井孝；荒井康夫；中島邦久；木村康彦；助川友英；トニウム燃料研究室 鈴木康文 齋藤順市、星屋泰二、桜井文雄、酒井陽之	JMTR照射熱安定型混合化物燃料中のブルトニウム及び該分離生成物の挙動 材料試験炉部 ホットラボ課	JAERI Research 96-066 JAERI-Tech 96-015 Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45 p.115~120
1996	Y.Kitsunai, H.Kurishita, H.Kayano et al	Impact Properties of TiC Dispersed Molybdenum Alloys Exposed to 2273K Heating	
1996	徳永和俊、三浦 增、吉田直亮、栗下裕明、橋内祐寿、茅野秀夫	TiC分散Mo合金の高熱負荷特性	九州大学応用力学研究所所報, Vol.80 p.99~108
1996	斎元英一、安倍博信、青野泰久、竹中稔、堤哲男、長野修一、西和也、坂説史、具島和上村祥史、河口隆、眞島也、木村学、上之原一郎、		九州大学総合理工学研究科報告, Vol.174 p.409
1997	Oku, Tatsuo; Imamura, Yoshiro; Kurumada, Akira; Kawamura, Kiyohiro; Deto-Taisuya; Hasegawa, Kunihiro		Ibaraki-Daijaku-Kogakubu-Kenkyu-Shuto, Vol.45 p.15~24
1997	K. Yasuda, R. Morisaki, M. Ohmura, C. Kinoshita and H. Abe	Effects of neutron irradiation on mechanical properties and microstructures of carbon fibers	Annual Reports. HVEM LAB. Kyushu Univ., Vol.21 p.9~10
1997	T.Shikama, T.Kakuta, M.Narui, T.Sagawa, B.F.H.Jensen, S.Nakazawa and H.Kayano	Role of Irradiation Spectrum on the Microstructure Evolution in Oxide Ceramics	ASTM-STP 1325, p.1077~1086
1997	H.Kurishita, I.Shibahara, M.Narui, S.Mizuta and H.Hayano	In-Situ Radio luminescence from Sapphire under Fission Reactor Irradiation	ASTM-STP 1325, p.1077~1086
1997	S.J.Zinkle, L.L.Snead, Q.W.S.Eatherly, E.H.Farnum, T.Shiokama and K.Shiyama	Development of Molybdenum Alloy with High Toughness at Low Temperatures	ASTM-STP 1325, p.775~789
1997	L.L.Snead, D.P.White, A.L.Qualls, D.W.Heatherly, R.G.Sitter, D.G.Raby, M.T.Thurst, T.Shiokama, M.Narui and K.Shiyama	Analysis of In Situ Electrical Conductivity Data from the HFIR TRIST-ER1 Experiment	Fusion Materials Semiannual Progress Report, DOE/ER-0313/22, Vol.257 p.188~203
1997	日浦真義*、遠藤泰一、山浦高幸、新見泰二、星屋泰一、齋藤順市、相沢静男、大岡紀一、小松山守*	Summary of the 9th IEA Workshop on Radiation Effects in Ceramic Insulators	Fusion Materials Semiannual Progress Report, DOE/ER-0313/20, p.257~266
1997	H.Moriyama, H.Yanana, S.Nishioka, Y.Miyashita, K.Moritani, T.Mitsugashira	Reductive extraction of actinides and lanthanides from molten chloride salt into liquid zinc.	JAERI Research 97-028 Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45

3.5 基礎研究 レポート (8 / 10)

H. Furuya, K. Idemitsu, T. Arima, T. Sasaki, Y. Kuroda, S. Uchikawa, T. Mitsugashira, Y. Suzuki	東北大學	Sorption of plutonium on a biotite mineral.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45
H. Onodera, H. Amanai, S. Matsuo, M. Kosaka, H. Kobayashi, M. Ohashi and Y. Yamaguchi	東北大學	161Dy and 155Gd Mossbauer Spectroscopy of the RTIC2 Intermetallics(R=Dy Gd ; T=Ni Co).	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45 p.1~10
T. Shikama, M. Narui and I. Saoh, M. Takahashi and S. Miura	東北大學	Electrical Current and Voltage Induced in ML-cable under Irradiation in JMTR	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45 p.105~109
Q. Xu, N. Yoshida and T. Yoshiie	九州大學	Preparation of UO ₂ Fine Particle by Hydrolysis of Uranium Alkoxide	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45 p.50~53
T. Nagasaka, T. Shibayama, H. Kayano, A. Hasegawa and K. Abe	東北大學	Microstructural Evolution in Austenitic Stainless Steels Irradiated by Neutrons with Improved Control	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45 p.71~73
Terai, T.; Kobayashi, T.; Ito, Y.	東京大學	Change in superconducting properties of Bi-2212 single crystal due to fast neutron irradiation followed by thermal annealing	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45(1) p.15~18
Kuramoto, Eiichi; Tsukuda, Noboru; Takenaka, Minoru, Ohkubo, Hideaki Oka, Tatsuo, Inamura, Yoshio; Kurumada, Akira; Kawamata, Kiyonori, Doto, Tatsuya; Suzuki, Shinichiro; Ichikawa, Masahiro I. Mukouda and Y. Shimomura	九州大學	Positron annihilation study of irradiated HOPG-type graphite.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45(1) p.23~27
安永和史、瀧井英輝、室賀健夫、吉田直亮	茨城大學	Effect of neutron irradiation on the microstructures and tensile properties of different carbon fibers.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45(1) p.63~65
大塙秀明、竹中綾、大沢一 藤元英一、大沢一人、堤智男； 大村雅一、竹中綾、大沢一人、安部博信。	広島大學	The Effects of the Gas Atoms on the Formation of Voids in Neutron-irradiated Metals	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol. 45 p.29~35
K. Yasuda, T. Soeda, S. Maisumura, C. Kinoshita, M. Ohmura,	九州大學	高速中性子照射されたNb-12Z合金の内部組織に及ぼす熱処理の効果	九州大学総合理工学研究科報告, Vol.18 p.303~307
石塚昭男、柳村弘、寺井豊 幸*、田中知*	九州大學	電子線照射された高純度黒鉛の陽電子消滅寿命測定法による研究 FeおよびNi中の転位ループの動的挙動の計算機シミュレーション 転位線が存在するNi中の空孔集合過程の陽電子をプローブとした研究 Point-defect clustering and atomic disordering in MgO-Al ₂ O ₃ crystals	九州大学応用力学研究所所報, Vol.84 p.45~52 九州大学大学院総合理工学研究科報告, Vol.20 p.275~279 JAERI Review 98-016, p.127~129
		Microstructure and mechanical properties of neutron irradiation beryllium	JAERI-Conf 98-001, p.261~266

3.5 基礎研究 レポート (9 / 10)

1998	西谷健夫、飯田敏行、池田恒裕二郎、石塚悦男、角田恒洋、河西敏、河村弘、森中洋右、長島章、中道勝、大山幸夫、佐川尚司、佐藤文信、佐川樹男、杉江達夫、八卷大樹、山本新能島雅史、椎山謙一、木下智見	九州大学 大村雅一・竹中純・大沢一 人・安政博宣 廣元英一・大沢一人・堤哲 人・廣元英一	九州大学 九州大学 九州大学	Irradiation effects on plasma diagnostic components マイクロ波吸収法を用いた銅酸化物高溫超伝導体の磁化緩和測定 軸位線が存在するNi中の空孔集合過程の電子線をプローブとした研究 照射下における軸位と点欠陥の相互作用の計算機シミュレーション	JAERI-Research 98-03 九州大学工学集報, Vol.71 p.523～527 九州大学大学院総合理工学研究科報告, Vol.20 p.275～279 九州大学応用力学研究所所報, Vol.37 p.461～469
1999	H. Serizawa, C.A. Lewisohn, G.E. Youngblood, R.H. Jones, D.E. Johnston and A. Kohyama	京都大学	High-Temperature Properties of Newly Developed Advanced SiC Fibers	JAERI-Conf 99-006, p.343～348 Key Engineering Materials, Vol.164-165 p.287～290	
1999	T. Katukita, T. Shikama and N. Shamoto	東北大学	Development of oxygen sensors using zirconia solid electrolyte for fuel rods	JAERI-Review 99-025 SPIE-3872, Vol.11-16	
1999	T. Katukita, T. Shikama and N. Shamoto	東北大学	Reweldability test of austenitic stainless steels irradiated with helium ion	SPIE-3872, Vol.11-16 SPIE-3872, Vol.2-10	
1999	N. Shamoto	東北大学	Development of radiation-resistant optical fibers for visible application	SPIE-3872, Vol.27-35	
1999	S. Yamamoto and T. Shikama	東北大学	Radiation-induced optical absorption at 850nm under fission reactor irradiation	U.S. Nuclear Regulatory Commission Repor., NUREG 1629 Advances in Superconductivity XII (Springer-Verlag, Tokyo, 2000)	
1999	M. Narui, T. Sagawa, C. Santos, G.R. Odette, G.E. Lucas, B. Schroeter, D. Klingersmith, T. Yamamoto Ogikubo, K.; Terai, T.; Yamaguchi, K.; Yamawaki, M.	東北大学	Development of radiation-resistant optical fibers for visible application Radiation-induced optical absorption at 850nm under fission reactor irradiation The Characterization of Vicker's Microhardness Indentations and Pile-up Profiles as a Strain-Hardening Microneedle Change in pinning properties of Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+x} single crystals due to particle-beam irradiation followed by thermal annealing	Annual Reports of HVEM Laboratory Kyushu University, No.24 p.11～12 Annual Reports of HVEM Laboratory Kyushu University, No.24 p.13～14	
2000	Kazuhiro Yasuda, Chiken Kinoshita and Frank A. Garner	東京大学	Recovery Stage and Vacancy Migration Energy in Neutron-Irradiated MgAl2O4	Impurity Effect on Electrical Conductivity of Alumina under Electron Irradiation	
2000	T. Higuchi, Y. Izumi, K. Shinjima, M. Kuksuwada and C. Kinoshita	九州大学			

3.5 基礎研究 レポート (10 / 10)

2000	T. Soeda, S. Matsumura, C. Kinoshita, N. Zaluzec Kyoichi Asano, Ryoei Katsura, Shohei Kawano, and Masato Koshiishi T.Suzuki,K.Itoh,N.Naruse,A. Kimura	九州大学 日本核燃料開発 K.K 京都大学	Electron Channeling X-Ray Microanalysis for Cation Configuration in Irradiated Magnesium Aluminate Spinel Thick Plate Welding of Irradiated Stainless Steel Dependence of impact Properties on HAZ Location of A333B Pressure Vessel steels	Annual Reports of HVEM Laboratory Kyushu University, No.24 p.9~10 ASTM STP 1366 ASTM STP 1366, p.266~278
2000	R.Kasada, T.Morimura, H. Matsui, M.Narui and A.Kimura	東北大學	Two Step Recovery Process of Irradiation Hardening in 1%Ni Doped 9%Cr-2%W Martensitic Steel	ASTM STP 1366, p.448~459 JAERI Review 2000-024, p.147~150
2000	Kazuhiro Yasuda, Chiken Kinoshita, Hiroaki Abe	九州大学	Stability of Dislocation Loops in a Al2O3 and MgO · Al2O3 Crystals under Displacive and Ionizing Radiation	JAERI-Research 2000-009
2000	岩井孝 ; 中島邦久 ; 菊地啓 木村謙幸 ; 金井深文 関田憲昭 ; 荒井廉夫 岩井孝 ; 中島邦久、長島久雄、 木村謙幸、長島久雄、 関田憲昭、荒井廉夫	エネシス部新型 燃科燃焼研究G エネルギーシス テム研究部	JTMR照射屋合化物燃料におけるアクチノイド及び核分裂生成物の挙動 ; 88F-5Aキャブセル JMTR照射ウラン・ブルトニウム混合塗化物燃料の照射後試験 ; 89F-3Aキャブセル	JAERI-Research 2000-010 東北大學金属材料研究所附属材料試験室利用施設共同利用経過報告書, Vol.16 p.55
2000	平井昭司, 岡田徳子, 渡部信, 鈴木吉光, 三重豊明 H.Shimamoto, T.Klao, H.Matsu, M.Hasegawa.	武藏工大 東北大學	高純度材料中のアルファ様種の放熱非平衡に関する研究 Effect of Nickel on Irradiation Hardening and Microstructure Evolution of Proton Irradiated Fe-Cu Alloys	JAERI-Research 2000-010 ASTM STP 1405, p.722~733
2001	S.Yamaguchi and A.Kimura. A.Kimura, T.Hirose and H.Matsu	東北大學	Irradiation-Induced Amorphization and Its Recovery Behavior in Cold-Rolled and Aged Ti-Ni Shape Memory Alloys	ASTM STP 1405, p.825~835
2001	馬場慎一 ; 鈴木世志夫* ; 高橋常夫* ; 石原正博 ; 林君夫 ; 斎藤保 ; 相沢静男 ; 斎藤隆 ; 關野甫	核燃料利用研究部	耐熱セラミクス複合材料の照射試験 ; 第1次予備照射試験 (97M-13A) 照射後試験中間報告	JAERI-Research 2001-028

3.5 基礎研究 國際会議等プローシーディング (1 / 10)

発表年	著者名	所属	タイトル	会場名、プロシードィング名
1977	渡辺哲、栗原正義、下川純一、市川達生、内田正明	燃料工学部	Irradiation experiments of uranium carbide, carbonitride and nitride fuels in JAERI	Proc. Topical Meeting on Advanced LMFR Fuels p. 361 ~ 374
1984	齋崎典平、神永文人*、斎藤隆、井野真信*、岡本芳三*、根岸完二*	高温工学試験研究炉設置室	Temperature characteristics of heat pipe for irradiation capsule	3rd Int. Heat Pipe Symp.
1984	ブルトンウム燃料研究室	燃料・材料工学部ブルトンウム燃料研究室	Development of advanced fuels in Japan Atomic Energy Research Institute(JAERI)	6th PNC-CEA KIK FBR Technical Review Meeting
1984	角田恒巳、荒克之、田村裕一*、鈴木雄一*	原子炉工学部原子炉試験研究室	形状記憶合金の中性子照射効果	電気学会燃材料研究会 p. 19 ~ 24
1987	Igata, N.; Kohyama, A.; Tezuka, H.; Imai, Y.; Teranishi, H.	京都大学 燃料・材料工学部ブルトンウム燃料研究室	Responses of PCS-type SiC/Al composite to thermal- and/or neutron exposures.	87; Proceedings of the Thirty-second International SAMPE Symposium and Exhibition, Anaheim, CA, Apr. 6-9, 1987 p. 1435 ~ 1446
1987	前多厚、新見幸二、大道敏彦	燃料・材料工学部ブルトンウム燃料研究室	Irradiation tests of advanced plutonium-bearing fuels	Proc. of the 3rd Asian Symp. on Research Reactor p. 245 ~ 252
1989	大野英輝、井川直樹*、片野吉男	燃料・材料工学部ブルトンウム燃料研究室	Neutron and gamma-ray irradiation of PbO-SiO_2 and $\text{AlF}_3-\text{BeF}_2$ glasses	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials, ICFRM-6
1989	鈴木康文、荒井康夫、半田宗男、柴是行	燃料・材料工学部	Research and development of uranium-plutonium mixed carbide and nitride fuels at JAERI	IAEA Advisory Group Meeting on Advanced Fuel Technology p. 73 ~ 82
1990	荒井康夫、岡本芳悟、鈴木康文、半田宗男	燃料研究部ブルトンウム燃料研究室	Research and development of plutonium-bearing fuels	IAEA Advisory Group Meeting on Fuel Technology and Performance on Non-Water Cooled Reactors
1990	Kimura, A.; Kayano, H.	京都大学	Study on irradiation embrittlement of ferritic steels by means of impact testing with miniaturized Charpy V-notch specimens.	Proceedings of the workshop on development and application of low temperature irradiation and irradiation facility
1991	荒井康夫、鈴木康文、大道敏彦、半田宗男、鹿児美、他2名	燃料・材料工学部	Development of carbide and nitride fuels in Japan	Int. Conf. on FBR and Related Fuel Cycles (FR'91) Vol. 3 p.1.2 ~ 2.10
1991	前多厚、新見幸二、大道敏彦	燃料・材料工学部	Irradiation tests of advanced plutonium-bearing fuels	Proc. of the 3rd Asian Symp. on Research Reactor p. 245 ~ 252
1991	Kimura, A.; Kayano, H.; K. Nakai, K. Fukumoto, C. Kinoshita	東北大學	Study on irradiation embrittlement of ferritic steels by means of impact testing with miniaturized Charpy V-notch specimens.	Proceedings of the workshop on development and application of low temperature irradiation and irradiation facility
1991	K. Nakai, K. Fukumoto, C. Kinoshita	九州大学	Characteristics of Loop Formation Process in MgO-Al2O3 System irradiated with Fission Neutrons	The 5th Int. Conf. on Fusion Reactor- Materials
1992	C. Kinoshita	九州大学	Microstructure Evolution Ceramics and Graphite under Cascade Damage Conditions	Int. Work-shop in Time Dependence of Reclamation Damage Accumulations and Its Impact on Materials Properties. Monstrous Switzerland

3.5 基礎研究 國際会議等プローシーディング (2 / 10)

1992	H. Suenoatsu, T. E. Mitchell, T. Iseki, T. Yano	東京工業大学 燃料研究部ブル トニウム燃料研 究室	Hardening in AlN Induced by Point Defects Fission gas release of uranium-plutonium mixed nitride and carbide fuels	Proc. Mater. Res. Soc. Vol. 235 p. 445 ~ 450 IAEA Technical Committee Meeting on Research of Fuel Aimed at Low Fission Gas Release p. 137 ~ 153
1992	岩井孝、中島邦久、荒井康 夫、鈴木康文	九州大学 電子計測研究グ ループ	Microstructural Studies of Irradiated Ceramics Understanding of spatial transfer functions between magnetic fields and their sources in connection with forward and inverse problems	Int. Workshop in Damage Effects of Irradiation in Ceramics Nonlinear Phenomena in Electromagnetic Fields Advanced Nuclear Energy Research
1992	C. Kinoshita	九州大学 核材料研究室	HVEM-ION Accelerator Facility with Its Application to Fundamental Studies on Nuclear Materials	p. 193 ~ 196
1992	C. Kinoshita, K. Nakai A. Kimura, S. Miyazaki, H. Horikawa, K. Yamada	東北大学	Effects of Neutron Irradiation on the Transformation Behavior in Ti-Ni Alloys	p. 311 ~ 311
1992	H. Moriyama, T. Seshimo, K. Moritani and Y. Ito	京都大学	Pyrochemical Separation of Actinides and Fission Products	Proc. ICOMAT-3 Proc. of 4th Japan-China Bilateral Conference on Molten Salt Chemistry and Technology, Kyoto. Japan
1992	H. Matsui	東北大学	Large Swelling Observed in a V-5Fe Alloy After Irradiation in FFTF	p. 83 ~ 86 Proc. 15th ASTM International Symposium on the Effects of Radiation on Materials, ASTM STP 1125
1992	K. Folkmoor, C. Kinoshita, K. Nikkei, S. Maeda, M. Kirianii	九州大学	Disturbing Effect of Conventional Neutron-Irradiated on nucleation and growth Process of loop in MgO · Al2O3 System	The 5th Asia Pacific Electron Microscopy Conf., Beijing ;
1992	K. Folkmoor C. Kinoshita	九州大学	Effect of Non stoichiometry on Loop formation in MgO · Al2O3 System irradiated with Fission Neutrons	The 5th Asia-Pacific Electron- Microscopy Conf. Beijing ;
1993	T. Yoshiie, W. Kirianii M. Kirianii, T. Yoshiie, M. Iseki, K. Hamada, M. Horiki, M. Kizuka, Y. Inoue, Y. Tada, Y. Ogasawa	京都大学	Simulation analysis of void swelling with Cascade Localization Induced Bias Effect	Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials Stresa (Italy) vol. 9
1993	K. Hamada, S. Kojima, Y. Ogasawara, T. Yoshiie, M. Kirianii	京都大学	Microstructure Evolution by Neutron Irradiation during Cyclic Temperature variation	Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials Stresa (Italy)
1993	A. Okada, M. Kawaguchi, T. Yoshiie, K. Hamada, E. Hirota, M. L. Hamilton	京都大学	Role of Solute Atoms on Microstructure Evolution in Neutron Irradiated Nickel	Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials Stresa (Italy) Vol. 9
1993	K. Shiroyama, C. Kinoshita, H. Suzuki, T. Izu, M. Kutsuwada, S. Maisumura	京都大学	Mechanical Properties of Neutron Irradiated Fe-Cr and Dilute Alloys and Their Defect Structures	Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials Stresa (Italy)
1993	K. Fukumoto, C. Kinoshita, K. Nikkei	九州大学	Development of Specimen Holder for Measuring Electrical Properties of Oxides under Electron Irradiation in HVEM	7th Int. Conf. on Radiation Effects in Insulators, Nagoya
1993			Effect of Non-Stoichiometry on Loop Formation in MgO·nAl2O3 Irradiated with Conventional and Improved Temperature Control Rigs in Fission Reactors	7th Int. Conf. on Radiation Effects in Insulators, Nagoya

3.5 基礎研究 國際会議等プローシーディング (3 / 10)

1993	K. Shinohara, K. Yasuda, C. Kinoshita, M. Yamada, M. Arai	九州大学	Method for evaluations stress-strain properties of metals using ultra-microhardness technique	7th Int. Conf. on Surface Modification Technologies. Sanyo, Japan
1993	C. Kinoshita, T. Sonora, Y. Isobe.	九州大学	Static and Dynamical Properties of Point Defects in MgO	7th Int. Conf. on Radiation Effects in Insulator-S. Nagoya
1993	H. Kurishita, H. Kayano M.	東北大学	Current Status of Small Specimen Technology in Charpy Impact Testing	ICFRM-6, Italy
1993	Narui, M. Yamazaki	TRU燃料研究室 物質科学研究所	Performance of uranium-plutonium mixed carbide fuel under irradiation	Int. Conf. on Future Nuclear Systems (Global'97) Vol. 1 p. 522 ~ 527
1993	幸木廉文、荒井廉夫、岩井孝久、中島邦久	TRU燃料研究室 物質科学研究所	Behavior of newly-developed radiation resistant optical fibers in a variety of irradiation environments.	Materials for advanced energy systems and fission and fusion engineering '94. Proceedings of the second Japan/China symposium.
1993	Narui, Minoru; Shikama, Tatsuo; Kayano, Hideo; Sagawa, Tsutomu; Kiritani, Michio	東北大学	Effect of Concurrent Irradiation with Ions and Electrons on Accumulation Process of Damage Cascades in Germanium and Silicon	Proc. of the Japan Academy Vol. 69.7 p. 173 ~ 173
1993	H. Abe, C. Kinoshita, Y. Denda, T. Sonoda	九州大学	Present status of irradiation tests of mixed carbide and nitride fuels in Japan	The 2nd JAERI-RDPE Seminar on Lead Cooled Fast Reactor
1994	S. Koujima, T. Yoshiie, M. Kiritani	京都大学	Factors to Influence the Neucleation and Growth of Interstitial Clusters during Cascade Damage	Sixth International Conference on Fusion Reactor Materials Sresa (Italy)..
1994	K. Yasuda, K. Shinohara, C. Kinoshita, M. Arai	九州大学	An interpretation of The Indentation Size/Load Effect on Diamond Pyramid Hardness	10th Int. Conf. on Strength of Materials, Sendai, Japan
1994	K. Nikkei, C. Kinoshita, Y. Muroo	九州大学	Sink Strength of Dislocations through Kinetics of loop Formation under Electron Irradiation	10th Int. Conf. on Strength of Materials, Sendai, Japan
1994	荒井廉夫、岡本芳浩、鈴木廉文、半田宗男	燃料研究部	Research and development of nitride fuel and its fuel cycle for FRs in JAERI	IAEA Advisory Group Meeting on Fuel Technology and Performance on Non-Water Cooled Reactors
1994	C. Kinoshita, Y. Tomokyo, K. Nakai	九州大学	In-situ Observations of Irradiation-induced Phase Transformations	International Symposium on High-Voltage and High-Resolution Electron Microscopy. Stuttgart, Germany
1994	Shikama, Tatsuo; Narui, Minoru; Kayano, Hideo; Sagawa, Tsutomu; Kakuta, Tsumemi	東北大学	In-situ study of radiation effects in ceramic insulators in JMTR fission reactor.	Materials for advanced energy systems and fission and fusion engineering '94. Proceedings of the second Japan/China symposium.
1994	Xu, Q.; Watanabe, H.; Muroga, T.; Yoshida, N.	九州大学	Behavior of newly-developed radiation resistant optical fibers in a variety of irradiation environments.	Materials for advanced energy systems and fission and fusion engineering '95. Proceedings of the second Japan/China symposium.
1994	E. Kuramoto	九州大学	Microstructural evolution in Fe-Cr-Ni alloy under variational temperature irradiation.	Proc. 10th Int. Conf. Positron Annihilation,Beijing

3.5 基礎研究 国際会議等プロシーディング (4 / 10)

1994	H.Kurishita, I.Shibahara, M.Narui, S.Mizuta, H.Kayano 東北大學	Evaluation on the Upper Shelf Energy for Ferritic Steels from Miniaturized Charpy Specimen Data 1	Proc. 17th Symposium on Effects of Radiation on Materials, Sun Valley, USA
1994	H.Shibamoto, K.Koyama, H.Yuya, M.Hasegawa, A.Kimura, H.Maisui, S.Yamaguchi 東北大學	Effects of Proton Irradiation on Positron Annihilation and Micro-Vickers Hardness of Fe-C-Cu Model Alloys	Proc. of the 17th Int'l. Symp. on Effects of Radiation on Materials, Sun Valley, Idaho, USA p. 20 ~ 23
1994	K.Yasuda, K.Shinohara, C.Kinoshita, M.Arai 九州大學	An Interpretation of the Indentation Size/Load Effect on Diamond Pyramid Hardness Strength of Materials, ICSMA-10	p. 865 ~ 865
1994	T.Kakuta, T.Shikama, M.Narui, T.Sagawa, H.Kayano, N.Shamoto, and K.Sanada 東北大學	Behavior of developed radiation resistant optical fibers in a variety of irradiation environments.	The 7th Japan/China Symposium of ICSTE-A Series
1994	T.Shikama, M.Narui, H.Kayano, T.Sagawa, T.Tanabe, M.Fujitsuka 東北大學	High-Temperature Irradiation of Alumina-Base Ceramic Materials in a Water Cooled Fission Reactor	The 6th International Symposium on Effects of Irradiation on Materials, Aurora, Colorado, June. 1992, ASTM-STP-175
1994	T.Shikama, M.Narui, H.Kayano, T.Sagawa, and Y.Endo 東北大學	Measurement of Electrical Conductivity of Ceramic Insulators in a Fission Reactor	The 16th International Symposium on Effects of Radiation on Materials, Aurora, Colorado, June. 1992, ASTM-STP-1175
1994	Kakuta, T.Shikama, T.Tanabe, M.Fujitsuka 東北大學	Behavior of SiO sub 2 -core optical fiber under a fission reactor irradiation.	Trans. Am. Nucl. Soc. vol. 70 p. 1255 ~ 1255
1994	Kakuta, T.Shikama, T.Tanabe, M.Fujitsuka 東北大學	In-situ study of radiation effects in ceramic insulators in JMTR fission reactor.	Trans. Am. Nucl. Soc. vol. 70 p. 1231 ~ 1231
1994	T.Shikama, M.Narui, T.Sagawa, T.Kakuta, H.Kayano 九州大學	Microstructural Evolution Fe-Cr-Ni Alloy under Variational Temperature Irradiation	Transactions of the American Nuclear Society, vol. 70 p. 1027 ~ 1032
1994	余剣室賀健夫, 滝辺英雄, 吉田直亮 東北大學	In-situ study of radiation effects in ceramic insulators in JMTR fission reactor	先進エネルギー材料・核融合/分離炉工学 第2回日中シンポジウム
1995	T.Shikama, M.Narui, T.Sagawa, T.Kakuta, H.Kayano 東北大學	In-situ study of radiation effects in ceramic insulators in JMTR fission reactor	The 2nd Japan/China Symposium on Materials for Advanced energy Systems and Fission and Fusion Engineering, Tokyo
1995	荒井廣夫, 鈴木康文, 半田宗男 燃料研究部	Experimental research on nitride fuel cycle in JAERI	Int. Conf. on Future Nuclear Systems (GLOBAL '95)
1995	H.Abe, C.Kinoshita, Y.Denda 九州大學	Stability of Cascades under Ion and Electron Irradiation in Germanium	Mat. Res. Soc. Symp. Proc. 373
1995	T.Shikama 東北大學	Electrical Degradation of Ceramic Insulators due to Dynamic Irradiation Effects	Mater. Trans. JIM vol. 36 p. 997 ~ 1003
1995	H.Kurishita, Y.Kitsunai, T.Shibayama, H.Kayano and Y.Hiraoka 東北大學	Evaluation of the Upper Shelf Energy for Ferritic Steels from Miniaturized Charpy Specimen Data	Proc. 3rd Sino-Japanese Symp. on Materials for Advanced Energy Systems & Fission and Fusion Engineering '95
1995	H.Kurishita, Y.Kitsunai, T.Shibayama, H.Kayano and Y.Hiraoka 東北大學	Notable Ductilization by Neutron Irradiation in TiC-Dispersed Mo Alloys	Proc. 3rd Sino-Japanese Symp. on Materials for Advanced Energy Systems & Fission and Fusion Engineering '95
1995	H.Kurishita, H.Kayano and M.Narui 東北大學	Effect of Specimen Geometry on the Charpy Impact Test Results	Proc. IEA Inter. Symp. on Miniaturized Specimen for Testing of Irradiated Materials p. 140 ~ 149

3.5 基礎研究 國際会議等プロシードィング (5 / 10)

1996	T. Hasegawa and A. Kohyama	京都大学	Information on Second Heat of JLF-1 Steel	The 4th JAPAN-CHINA Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fusion and Fusion Engineering p. 14 ~ 144
1996	Yutai Kato, Takeo Muroga, Takeo Iwai and Osamu Motoiima	京都大学	Helium Effects on Irradiation-Induced Hardening of Low Activation Materials	The 4th JAPAN-CHINA Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fusion and Fusion Engineering p. 194
1996	H.Shibamoto, K.Koyama, H.Yuya, M.Hasegawa, A.Kimura, H.Matsui, S.Yamaguchi	東北大學 ■子計測研究グループ	Effects of proton irradiation on positron annihilation and micro-vickers hardness of Fe-C-Cu model alloys	"Effects of Radiation on Materials", ASTM STP-1270, Ed. by D.G. Gells, P.K.Nanstad,A.S.Kumar and E.A.Little p. 623 ~ 636
1996	坂佐井肇、荒克之	東北大學 燃料研究部	Multivibrator-type magnetometer for low temperature use and its application to selective detection of magnetic field sources	Electromagnetic Phenomena Applied to Technology p. 211 ~ 218
1996	岩井孝、中島邦久、荒井廉夫、鈴木泰文	東北大學 燃料研究部	Fission gas release of uranium-plutonium mixed nitride and carbide fuels	IAEA Technical Committee Meeting on Research of Fuel Aimed at Low Fission Gas Release p. 137 ~ 153
1996	H.Kurishita, H.Kayano and M.Narui	東北大學	Notable Ductilization by Neutron Irradiation in TiC-Dispersed Mo Alloys	Proc. IAEA Inter. Symp. on Miniaturized Specimen for Testing of Irradiated Materials p. 140 ~ 149
1996	M.Hasegawa, M.Tabata, M.Fujinami, Y.Ito, S.Yamaguchi	東北大學	Irradiation-induced defects in silica glass studies by positron annihilation, ESR and optical absorption	Proc. Int. Symp. on Material Chemistry in Nuclear Environment p. 815 ~ 827
1996	T. Mitsugashira, M. Hara, Y. Suzuki, M. Watanabe, H. Hirayama	東北大學	Samarium fluorides coprecipitation and the use of 147Sm as an inner standard for the determination on transuranium elements in waste water.	Proceedings of 1996 SERIA Symposium on Environmental Radioactive Impact in Asia p. 291
1997	加治芳行、松井義典、北智士、井手広史、塙田隆、辻宏和	工ナシス部機合環境材料研究G	Application of fiber optic grating strain sensor for measurement of strain under irradiation environment	9th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-9), High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba, Ibaraki (Japan) Radiation detectors and their uses p. 299 ~ 303
1997	Kakuta,T.; Sakurai,Koichi; Jensen,F.; Sagawa,T.; Shikama,T.; Narui,M	東北大學	Electrical current and voltage induced in MI-cable under irradiation in JMTR.	High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba, Ibaraki (Japan) Radiation detectors and their uses vol. 333 p. 299 ~ 303
1997	K. Yasuda, K. Kakuuchi, K. Shinohara and C. Kinoshita	九州大学	Optical radiation from ceramics under heavy irradiation and their uses for radiation measurements	IEA/IUPITER joint symposium on small specimen test technologies for fusion research vol. 333
1997	鈴木泰文、荒井廉夫、岩井孝、中島邦久	東北大學 燃料研究部	Nanoindentation Technique for Evaluating Radiation Hardening of Ion-irradiated Copper	Int. Conf. on Future Nuclear Systems (Global'97) Vol. 1 p. 522 ~ 527
1997	荒井廉夫、岩井孝、中島邦久、鈴木泰文	TRU燃料研究室	Performance of uranium-plutonium mixed carbide fuel under irradiation	Int. Conf. on Future Nuclear Systems (Global'97) Vol. 1 p. 664 ~ 669
			Recent progress of nitride fuel development in JAERI: Fuel property, irradiation behavior and application to dry reprocessing	

3.5 基礎研究 国際会議等プローシーディング (6 / 10)

1997	H.Kurishita, Y.Kitsunai, H.Kayano, Y.Hiraoka, T.Takida and T.Igarashi	東北大學	Development of Molybdenum Alloys with High Toughness after Even High-Temperature Heating and Neutron Irradiation	Proc. 14th Inter. Plansee Seminar vol. Vol.1 p. 287 ~ 300
1997	K.Yasuda, R.Morisaki, C.Kinoshita, H.Abe and H.Naramoto	九州大學	Concurrent Irradiation Effects with Ionization and Displacement on the Formation Process of Defect Clusters in Magnesium Aluminide Spinel	Proceedings of 7th International Symposium on Advanced Nuclear Energy Research
1998	S.Hata, T.Mitae, S.Matsuura, N.Kuwano, K.Oki, D.Shindo	九州大學	Short range order in Ni4Mo studied by quantitative high resolution A New Project on R&D of Advanced Material Systems for Conversion of Energy: CREST-ACE Program	Proc. 3rd Pacific Rim Int'l. Conf. Advanced Materials and Processing p. 1411 ~ 1416
1998	A.Kohyama	京都大學		Proc. of The CARET Symposium p. 645 ~ 652
1998	R.Kasada, A.Kimura, T.Morimura, A.Hasegawa	京都大學	Assessment of Helium Embrittlement of Reduced-Activation 9Cr Martensitic Steels	Proc. of ECOMAP'98 p. 625 ~ 628
1998	A.Kimura, R.Kasada, M.Yamamoto, T.Morimura and A.Kohyama	京都大學	Factors Controlling Kinetics of Hydrogen Embrittlement of Intermetallic Compounds	Proc. of ECOMAP'98 p. 347 ~ 350
1998	A.Kohyama	京都大學	Development of High Performance Composites for Environment-Conscious Energy Applications	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 286 ~ 291
1998	M.Ando, Y.Katoh, H.Tanigawa and A.Kohyama	京都大學	Microstructural Examination of Dual-ion Irradiated Fe-Ni-Cr Alloys Followed to Micro-zone Deformation	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 637 ~ 642
1998	Y.Katoh, A.Kohyama, M.Ando, K.Jimbo, T.Sakka, A.Kimura, F.Sano, T.Mizuchi and T.Ohiki	京都大學	Multiple Beams-Material Interface Research Facility at Kyoto University and Prospective Application to Advanced Energy Materials Study	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 428 ~ 433
1998	A.Kohyama, T.Hirose, T.Suzuki, M.Narui, Y.Katoh and T.Shibayama	京都大學	Weld cracking behavior of neutron irradiated austenitic stainless steel	Proc. of International Symposium on Environment-Conscious Innovative Materials Processing with Advanced Energy Sources p. 621 ~ 624
1998	T.Hinoki, W.Zhang, H.Senjawa, Y.Katoh and A.Kohyama	京都大學	Analysis of Interfacial Shear Process of CMCs	Proc. of The 1st Asian-Australian Conference on Composite Materials vol. 2 p. 51 ~ 514
1998	Asian Symposium on Zircaloy	九州大學	Defects and hydrogen behavior in zirconium alloys under electron microscopy	Asian Symposium on Zircaloy
1998	鈴土知明	■子計測研究グループ	Crystallisation of two-dimensional cellular automata	Complex Systems'98 p. 364 ~ 375
1998	T.Oku, S.Suzuki, M.Inagaki, A.Kurumada and K.Kawamura	茨城大學	Effects of Ion Irradiation on the Microstructures and Physical Properties of Carbon Fibers	Eurocarbon'98 (1998.7.5-9) Strasbourg, France
1998	T.Sueda, S.Matsumura, Y.Tomokyo, C.Kinoshita	九州大學	Critical voltage effect and production of characteristic x-rays in	Proc. Asian Sci. Seminar New Direction in Transmission Electron p. 367 370

3.5 基礎研究 國際会議等プローシーディング (7 / 10)

1998	Y.Tomokyo, S.Matsumura	九州大学	Electron diffraction as a tool to extract quantitative information on	Proc. Asian Sci. Seminar New Direction in Transmission Electron
1998	C.Kinoshita	九州大学	High Voltage Electron Microscopy in Studies of Irradiation-Induced Phenomena	Proc. Asian Sci. Seminar New Direction in Transmission Electron
1998	S.Hata, S.Matsumura, N.Kuwano, K.Oki	九州大学	Short range order in Ni4Mo studied by high resolution electron microscopy	Proc. Asian Sci. Seminar New Direction in Transmission Electron
1998	佐々木恵		A Practical computational technique for mobile robot navigation	Proc. of 1998 IEEE Int. Conf. on Control Applications (CD-ROM)
1998	K.Moritani, Y.Miyashita, T. Magari, Y.Ito, H.Modyama and T.Mitsugashira	京都大学	Extraction of Actinide and Lanthanide Elements from Molten Salts	Proc. of 5th Japan-China Bilateral conference on Molten salt Chemistry and Technology
1998	T.Shiikama and S.Yamamoto	東北大学	Effect of Specimen Geometry on the Charpy Impact Test Results	Proc. of RADEC98
1998	Y.Nagai, T.Shimamura, M.Hasegawa, H.Saito, K.Inoue, T.Hyodo, T.Kurihara, T.Shidara, K.Nakahara, A.Shirakawa, A.Eromi, H.Kobayashi, A.Yagisita	東北大学	2D-ACAR Apparatus combined with slow positron Beam in KEK	Proceedings of the International Workshop on Advanced Techniques of Positron Beam Generation and Control
1998	安田和弘、木下智見、松村 晶、大村真樹、添田武志、 阿部弘子、橋本洋	九州大学	ナノ領域における新物質形成と物性評価	TIARA研究発表会
1998	T.Nakayasu, M.Sato, T.Yamanura, K.Okamura, Y.Kaioh and A.Kohiyama	京都大学	Ceramic Matrix Composites for Improved Thermal Conductivity and Reduce Radioactivation	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	T.Noda, H.Araki, A.Kohiyama	京都大学	Thermal Stabilities of CVI SiC/SiC Composites	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	H.Araki, W.Yang, Y.Shi, S. Sato, T.Noda and A. Kohiyama	京都大学	Bending Properties of CVI SiC/SiC Composites at Elevated Temperatures	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	T.Shibayama, G.W.Fe, H. Takahashi, Y.Kaioh and A. Kohiyama	京都大学	Environmental Effects of Microstructural Stability in SiC/SiC Composites	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	C.A.Lewinsohn, R.H. Jones, M.Singh, T. Shibayama, T.Hinoki, M. Ando, and A.Kohiyama	京都大学	Methods for Joining Silicon Carbide Composites for High-Temperature Structural Applications	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	M.Kotani, A.Kohiyama, K. Okamura and T.Inoue	京都大学	Fabrication of High Performance SiC/SiC Composite by Polymer Impregnation and Pyrolysis Method	Ceramic Engineering and Science Proceedings
1999	Y.Kaioh, T.Hinoki, A.Kohiyama, T.Shibayama and H.Takahashi	京都大学	Microstructural Stability of SiC/SiC Composites Under Dual-Beam Ion Irradiation	Ceramic Engineering and Science Proceedings

3.5 基礎研究 国際会議等プローシーディング (8 / 10)

1999	G. E. Youngblood, C. R. Eiholzer, C. A. Lewisohn, R. H. Jones A. Hasegawa, and A. Kojiyama	京都大学	Fiber Diameter Variation/Sample Preparation and Analysis Techniques	Ceramic Engineering and Science Proceedings	vol. 20	p. 481 ~ 486
1999	K. Yasuda	九州大学	Application of High Voltage Electron Microscopy to Radiation Damage Study	17th Annual Conference of the Electron Microscopy Society of Thailand		
1999	C. Kinoshita	九州大学	Characteristics and Usefulness of High Voltage Electron Microscopy	17th Annual Conference of the Electron Microscopy Society of Thailand		
1999	C. Kinoshita	九州大学	Effect of Electronic Excitation on Radiation and High-speed Deformation Phenomena	2nd Workshop on High-speed Plastic Deformation		
1999	S. Matsumura	九州大学	Recent Progress in Energy-filtering Transmission Electron Microscopy	A Workshop on Microscopy and Microanalysis for Phase Transformation Studies, Fukuoka		
1999	S. Matsumura	九州大学	Some Aspects of Order-disorder Transitions in Ni ₃ Mo	A workshop on Non-equilibrium phase transformations in intermetallic compounds		
	T. Oku, A. Kurumada, M. Nakata, K. Takeda, K. Kawamura, T. Arai and M. Ishihara	茨城大学		Carbon'99 (1999.7.5-9) Charleston, USA		
1999	H. Serizawa, C.A.Lewisohn, G.E.Youngblood, R.H.Jones, D.E.Johnson, A.Kohyama	京都大学	Effect of Argon Ion Irradiation on the Mechanical Properties of Carbon Materials	Ceramic Engineering and Science Proceedings	vol. 20	p. 443 ~ 450
1999	C. Abromait, U. Czubayko, S. Matsumura	九州大学	High Temperature Properties and Creep Resistance of Near-Stoichiometric SiC Fibers	EUROMAT-99, Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	K. Yasuda, T. Watanabe, S. Matsumura, C. Kinoshita	九州大学	Monte Carlo Simulation of the L12 Order-disorder Phase Transformation under Cascade Irradiation	Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	S. Matsumura, M. Okudaira, C. Kinoshita	九州大学	Disordering Kinetics in Ni4Mo under Irradiation with Electrons and Ions	Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	C. Abromait, S. Matsumura	九州大学	Dissolution of Ordered Precipitates due to Heterogeneous Disordering under Irradiation with Energetic Particles	Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	T. Mitai, S. Hata, N. Kuwano, S. Matsumura, D. Shindo, K. Oki	九州大学	Modeling of the Heterogeneous Long Range Ordering Induced by Cascade Irradiation in L12 Ordered Alloys	Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	荒井廉夫、岩井孝、中島部工木ルギー・シズ久、白井理、鈴木康文	三井金属材料研究所	Structures of Short Range Order in Fcc-based Ni-Mo Studied by HRTEM with Image Processing	Int'l. Conf. Solid-Solid Phase Transformations '99		
1999	藤雅美、斎田有司、板橋行夫、三村義明、斎地義二、雨澤博男、島川豊司、辻宏和、新工ネシス部研究室		Experimental research on nitride fuel cycle in JAERI	Int'l. Conf. on Future Nuclear Systems (GLOBAL '99)		
1999	C. Kinoshita, K. Yasuda, S. Matsumura, T. Sasada and S. Uchida	九州大学	In-pile and post-irradiation creep of SUS304 with JMTR thermal neutron spectrum	JAERI-Conf 99-006	p. 29 ~ 31	
1999	Y. Shimomura and I. Mukonda	広島大学	Microstructural Evolution in Zircalloys and their Oxides under Irradiation	Korea-Japan Symposium 'Advanced TEM and its Application to Energy Materials'		
1999			Void formation in neutron- and ion-irradiated copper and nickel	Mat. Res. Soc. Symp. Proc.	Vol. 540	p. 527 ~ 532

3.5 基礎研究 國際会議等プローシーディング (9 / 10)

1999	C. Kinoshita, S. Matsumura, K. Yasuda, T. Soeda and M. Noujima	九州大学 Irradiated Microstructure of Magnesium Aluminate Spinel and Their Controlling Factors	Mater. Res Symp. Proc. Vol. 540 p. 287 ~ 297
1999	K. Yasuda, C. Kinoshita, T. Inoue, S. Matsumura, H. Abe and K.E. Sickafus	九州大学 Anomalous Formation of Extended Defects in Yttria Stabilized Cubic Zirconia under Electron Irradiation	Radiation Effects in Insulators-10
1999	M.M.R. Howlader, C. Kinoshita, K. Shiiyama K. Yasuda, C. Kinoshita, M. Ohmura and H. Abe	九州大学 Electrical Insulating Potentials and Limitations of Ceramic Insulators under Radiation Environments	Radiation Effects in Insulators-10
1999	C.Kinoshita	九州大学 Production and Stability of Dislocation Loops in an MgO-Al2O3 System under Concurrent Irradiation with Ions and Electrons	Radiation Effects in Insulators-10
1999	C. Kinoshita 安田和弘、太下智見、松村 昌、鷲田政則、井上利彦、 阿部弘幸、植木洋	九州大学 Research Activities on Nuclear Materials at the HVEM Lab	The First Personal Exchange Program on "The Survey of Materials Analysis by Electron Microscope in Japan" (PEJ 98-2), 第8回国TARA研究癡会
2000	K. Shiiyama, C. Kinoshita, S. Matsumura and K. Yasuda	九州大学 Electrical conductivity in ceramics insulators under electron irradiation -effects of impurity and specimen thickness	DOE/Monbusho Workshop on Radiation Effects in Ceramic Insulators and Diagnostic Components
2000	K. Yasuda, C. Kinoshita, S. Matsumura and K. Shiiyama	九州大学 Fundamental aspects of radiation effects in ceramics	DOE/Monbusho Workshop on Radiation Effects in Ceramic Insulators and Diagnostic Components
2000	Q.Xu, T.Yoshiie, M.Iseki D.S.Gelles, A.Kimura, T.Shiba Yama	京都大学 Effects of damage rate on formation of voids and dislocation loops	Effects of Radiation on materials. 19th Int. Symp. ASTM STP Vol. 1366 p. 836 ~ 849
2000	A.Kimura, T.Morimura, R.Kasada, H.Matsuji, A.Hasegawa, K. Abe	京都大学 Analysis of Stress-Induced Burgers Vector Anisotropy in Pressurized Tube Specimens of Irradiated Ferritic-Martensitic Steels: JFMS and JLF-1	Effects of Radiation on Materials. 19th Symposium, ASTM STP vol. 1366 p. 535 ~ 547
2000	K. Yasuda, C. Kinoshita, S. Matsumura, H. Abe, K.E. Sickafus	京都大学 Evaluation of Ductile-Brittle Transition Behavior of Helium-implanted Reduced Activation 9Cr-2W Martensitic Steel by Small Punch Tests	Effects of Radiation on Materials. 19th Symposium, ASTM STP 1366 p. 626 ~ 641
2000	S. Matsumura, T. Soeda, N.J. Zaluzec and C. Kinoshita	九州大学 Anomalous formation of defect clusters in stabilized cubic zirconia under irradiation with ions and electrons	Eighth Conf. on Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science Eighth Conf. on Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science
2000	C. Kinoshita, S. Matsumura, K. Yasuda, T. Soeda T.Oku, A.Kurumada, B.McEnaney, T.D.Burchell, M.Ishihara, K.Hayashi, S.Baba, And J.Aihara.	茨城大学 HARECXS as a technique for quantitative determination of ion configuration in partially disordered magnesium aluminate spinel compounds	Eighth Conf. on Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science Eurocarbon2000 (2000.7.9-13) Berlin, Germany Part II, p. 947 ~ 948

3.5 基礎研究 國際会議等プローシューディング (10 / 10)

2000	S.Matsuura, T.Soeda, N.I.Zaluzec K.Idemitsu,X.Xia,T.Ichishim a.H.Furuya,Y.Inagaki,T.Arima,T. Mitsugashira,M.Hara,Y. Suzuki	九州大学	Electron channeling X-ray spectroscopy for quantitative determination of atom configuration in partially disordered compounds	Korea-Japan Joint Symposium "Advanced TEM and Its Applications in Materials Characterizations"
2000			DIFFUSION OF PLUTONIUM IN COMPACTED BENTONITES IN THE REDUCING CONDITION WITE CORROSION PRODUCTS OF IRON	Mat. Rec. Soc. Symp. Proc. Vol. 608 p. 261 ~ 266
2000	C.Abronait,U.Czubayko and S.Matsuura	九州大学	Monte Carlo Simulation of the L12 Order-Disorder Phase Transformation under Cascade Irradiation	Microstructures, Mechanical Properties and Processes, Computer Simulation and Modelling, Proc. 9th Int. Conf. on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems-Water Reactors vol. 47 ~ 52
2000	A.Hempel,M.Hasegawa, G.Brauer,F.Plaazaola, M.Saneyasu,Z.Tang	東北大	Effects of neutron irradiation on positron lifetime and micro-vickers hardness of Fe-Cu model alloys and reactor pressure vessel steel	Proc. of 7th Asia-Pacific Electron Microscopy Conference (7APEM), The Sixth Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering
2000	S.Hata,T.Mitate,D.Shindo, N.Kuwano,S.Matsuura and K.Oki	九州大学	Influences of Observing Conditions on HRTEM Images of Short Range Ordered Alloys	The Sixth Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering
2000	T.Higuchi,K.Shiiyama, Y.Izumi,M.M.R.Howlader*, M.Kutsuwada and C.Kinoshita	九州大学	Electrical conductivity of undoped and Cr ³⁺ doped alumina under electron irradiation	The Sixth Japan-China Symposium on Materials for Advanced Energy Systems and Fission & Fusion Engineering
2000	Kazuhiko Yasuda and Chiken Kinoshita	九州大学	Microstructure evolution in oxide ceramics under displacive and ionizing irradiation	第9回ITARA研究会
2000	安田 和弘、木下 智見、 松村 靖、阿部 弘子、梨 山 勇	九州大学	イオン・電子重量照射したセラミックスの格子欠陥挙動	Mat. Res. Soc. Symp. Proc. R3.2 R3.2
2001	Y.Shimomura and I. Mukouda	広島大学	Atomistic Mechanism of Nucleation and Growth of Voids in Cu studied by Computer Simulation	p. 3.1 ~ 3.6 R3.1 R3.1
2001	I.Mukouda and Y. Shimomura	広島大学	Dynamical Behavior of Voids in Neutron-irradiated Copper at Elevated Temperature	Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. 650 p. 1.1 ~ 1.6

3.5 基礎研究 口頭発表 (1 / 12)

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1972 2名	長松谷幸昭 野村未雄	材料試験炉部照 射第3課	鉄-30%クロム合金の475°C脆性に対する希土類金属の影響	日本金属学会
1972 末進	山本克宗 伊丹宏治 野村 戸根弘人 山本克宗	材料試験炉部照 射第3課	断熱合金の高温強化	日本原子力学会
1974 誠吾	横内猪一郎	材料試験炉部照 射第3課	核分裂生成ヨウ素の化学形および分配係数の測定	日本原子力学会
1975 伊丹宏治	岡川	材料試験炉部照 射第3課	スライドジョイントの開発研究 (1) セラミックコーティングのスクリーニング試験	日本原子力学会
1975 伊丹宏治	村岡進 他7名	材料試験炉部照 射第3課	スライドジョイントの開発研究 (2) セラミックコーティングの高温Heガス浸漬試験及び熱サイクル試験	日本原子力学会
1975 伊丹宏治	村岡進 他7名	材料試験炉部照 射第3課	スライドジョイントの開発研究 (3) セラミックコーティングの摩擦特性	日本原子力学会
1979	星屋泰二、田昭治*、勝 博司、高村三郎、近藤省 三、山内清*、伊藤治彦、 伊丹宏治	材料試験炉部照 射第1課	水素吸収させた形状記憶Ti-Ni合金の変態特性及び機械的性質	日本金属学会
1980	星屋泰二、田昭治*、須永 博美、上松敬、近藤省三、 久保佳美*、伊藤治彦	材料試験炉部照 射第1課	形状記憶Ti-Ni合金の変態特性及び変形挙動に及ぼす電子線照射の影響	日本金属学会
1980	星屋泰二、田昭治*、伊藤 治彦、木崎実、高田文樹、 糸谷兵太、近江正男、伊丹 宏治	材料試験炉部照 射第1課	TiNi形状記憶合金の中性子照射挙動	日本金属学会
1981	星屋泰二、宇井泰紀、近江 正男、田昭治*、須藤健次 河村弘、加島洋一、瀬崎勝 二、斎藤実、相良明男*、 鎌田耕治*	材料試験炉部照 射第1課	中性子照射TiNi形状記憶合金の機械的性質に及ぼす照射後焼鈍の影響	日本金属学会
1982	原研フルトニウム燃料 研究室、動燃団	材料試験炉部照 射第1課	水素イオン打込み雰囲気におけるAlコーティング膜の特性	日本原子力学会 3rd Specialist Meeting on Fuels and Materials
1983	星屋泰二、近江正男、須藤 健次、木崎実、市橋芳徳 河村弘、瀬崎勝二、斎藤 実、宮島生次*、野村記生 原田良夫*	材料試験炉部照 射第1課	TiNi形状記憶合金の変形挙動に及ぼす中性子照射の影響	日本金属学会
1983	加島洋一、河村弘、瀬崎勝 二、斎藤実、相良明男*、 鎌田耕治*	材料試験炉部照 射第1課	SUS304/Zr ₄ 異材接合部のセラミックスコーティング特性	日本原子力学会
1983	角田恒巳、荒克之、田 村裕一*	原子炉工学部 原子炉計測研究室	水素イオン打込み雰囲気におけるAlコーティング膜の特性.II Neutron irradiation effects on transformation and mechanical properties of NiTi alloys	日本原子力学会 MRS Int. Meeting on Advanced Materials
1984				

3.5 基礎研究 口頭発表 (2/12)

1984	星屋泰二、高田文樹、近江正男、須藤健次、市橋芳徳	材料試験炉部照射第1課	TiNi形状記憶合金の照射挙動に及ぼす中性子フルエンス及び照射温度の影響	日本金属学会
1984	河村弘、斎藤実、喜沼克嘉*	材料試験炉部計画課	Zr合金にコーティングしたセラミックス膜の欠陥率評価	日本原子力学会
1984	*、内田勝秀*			
1984	河村弘、瀬崎勝二、斎藤実、官島生欣*、野村記生*	材料試験炉部計画課	セラミックコーティング膜付きZr合金管材の機械的特性、1	日本原子力学会
1984	河村弘、瀬崎勝二、斎藤実、官島生欣*、野村記生*	材料試験炉部計画課	セラミックスコーティング膜付きZr合金管材の機械的特性、2	日本原子力学会
1984	*、原田良夫*			
1984	大里哲夫*、寺井隆幸*、高橋洋一*、米岡俊明*、河村弘、斎藤実	材料試験炉部計画課	多孔質Gamma-LiAlO ₂ の熱伝導率測定	日本原子力学会
1984	荒井康夫、前多厚、塙沢一、半田宗男	燃料・材料工学部	熱安定型低密度U・Pu混合炭化物ペレットの調整	日本原子力学会
1984	沢紀一	材料試験炉部照射第1課	Bi-Sr-Ca-Cu-O超伝導体のイオン照射効果	応用物理学学会
1985	星屋泰二、高村三郎、有賀武夫	材料試験炉部照射第3課	黒鉛材料の超音波探傷試験に関する研究(第1報) ドライカッティング探触子の性能と黒鉛材料への適用ー	日本機械学会・精密工学会、日立地方講演会
1985	大岡紀一、山下者他3名	田中勲	材料試験炉部照射第3課	新素材及びその製品の非破壊試験シンポジウム
1985	大橋圭信*、大沢圭一*、星屋泰二、岡本芳三*、大森官次郎*	材料試験炉部照射第1課	組織微細化を行ったNi-Ti系形状記憶合金の引張特性	
1985	星屋泰二、後藤一郎、近江正男、須藤健次	材料試験炉部照射第1課	TiNi形状記憶合金の変形挙動に及ぼす中性子照射の影響	日本金属学会
1985	河村弘、坂本直樹*、石冢悦男、水野峰雄*、西田精利*、中田宏勝	材料試験炉部計画課	BeとLi ₂ Oの両立性試験;1;密封キャプセル試験	日本原子力学会
1985	星屋泰二、高村三郎、有賀武夫	材料試験炉部照射第1課	Bi-Sr-Ca-Cu-O超伝導体における熱活性化された磁束線の運動	応用物理学学会
1986	星屋泰二、大沢圭一*、星屋泰二、大森官次郎*、岡本芳三*	材料試験炉部照射第1課	Ti-Ni系形状記憶合金の結晶粒微細化	日本金属学会
1986	星屋泰二、江南和幸*、南山二三男*、山内清*	材料試験炉部照射第1課	TiPd-Cr合金の高温変形挙動	日本金属学会
1986	星屋泰二、近江正男、後藤一郎、須藤健次、市橋芳徳	材料試験炉部照射第1課	中性子照射されたTiNi形状記憶合金の損傷回復と変形挙動	日本金属学会
1987	Suzuki-Susumu; Mitsugashira-Toshiaki; Hara-Mitsuo; Satoh-Isamu; Shiokawa-Yoshinobu; Satoh-Michiko	東北大学	Protactinium-231 found in natural thorium irradiated in JMTR.	Research Inst. for Iron, Steel and Other Metals (eds.), Chemical aspects of down stream for thorium fuel cycle, Tokyo (Japan)

3.5 基礎研究 口頭発表 (3/12)

星屋泰二、高村三郎、関野南、松島秀夫、宮本勝良 1987 *、澤野清志*	材料試験炉部照射第1課	中性子照射した溶融法Y系超伝導体の磁化特性	応用物理学学会
星屋泰二、高村三郎、関野南、松島秀夫、小松山守 *、住谷圭二*、桑島秀次* 1987 神永文人*、齋藤英平、斎藤隆、船野真信*、岡本芳三*	材料試験炉部照射第1課	中性子照射したY系及びBi系超伝導体の磁化特性	研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会
星屋泰二、市橋芳徳 荒井康夫、岩井孝、佐野龍雄、吉田武司、川崎公靖、 山村重、吉田篤司、市橋芳徳 1987 河村弘、菊池泰二、近江正男、中川哲也、市橋芳徳	材料試験炉部照射第1課	ヒートパイプの非定常特性に関する実験	昭和62年度宇宙航行の力学シンポジウム
島川聰司、石塚悦男、河村弘、森永健次*、安藤弘幸 岩井孝、佐山龍雄、鈴木康文、塙沢憲一、大道多厚、塙沢憲彦 1987 佐川尚司、大島邦男、池野進*、河村弘、遠藤泰一、 山本新、小林一夫、市橋芳徳 1987 前多厚、岩井孝、金澤浩之、三村英明、鈴木康文 岩井孝、前多厚、金澤浩之、三村英明、鈴木康文 大岡紀一、金谷邦雄、他4名 齋藤順市、小森芳廣、近江正男、大脚紀一、小林英男 星屋泰二、江南和幸*、山内清*、安藤弘幸 1988 1988 1988	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課	TIN形状記憶合金の中性子照射効果と損傷回復 3at.%燃焼度(U,Pu)C燃料の照射後試験,I Nb-1%Zr/SUS304異材縫手材の中性子照射効果 PbO-SiO ₂ 系ガラスの中性子照射効果及び温度効果 フェライト鋼被覆(U,Pu)N燃料ピンの製作 磁気プローブの電気的特性に対する照射効果,I 炭化物燃料中でのFPの挙動,I; FPガス挙動 炭化物燃料中でのFPの挙動,II; Pu及び固体状FPの挙動 Detection of surface flaw by infrared radiation sensor 炭化ケイ素及び窒化ケイ素の曲げ強度及び硬度に対する中性子照射の影響 高温作動型TiPa系形状記憶合金の原子力分野への適用検討	日本金属学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 日本機械学会 日本金属学会

3.5 基礎研究 口頭発表 (4/12)

星屋泰二、後藤一郎、近江正男、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	材料試験炉部照射第1課	中性子照射したTi-Pd系形状記憶合金の変形挙動	日本金属学会
星屋泰二、染谷博之、新見泰二、安藤弘栄	材料試験炉部照射第1課	規則合金に関する照射下損傷回復現象解析法の開発	日本原子力学会
1988	原子炉工学部原子炉計測研究室	白金・モリブデン合金熱電対の炉内高温照射試験	日本原子力学会
1988 山田政治、荒克之	島川聰司、石塚悦男、河村弘、中山宏勝、森永健次*	材料試験炉部計画課	日本セラミックス協会
1989	小森芳廣、齋藤順市、近江正男、大岡紀一、小林英男	PbO-SiO ₂ 系ガラスに対するgamma線照射効果	日本機械学会
1989 *	齋藤順市、星屋泰二、佐川勉、小柳山守*、高村三郎	炭化ケイ素及び窒化ケイ素の破壊非性に対する中性子照射の影響	日本機械学会
1989 *	岩井孝、笹山龍雄、荒井慶夫、金澤浩之、大林克悦郎、鈴木康文	材料試験炉部照射第1課	日本金属学会
1989	鈴木慶文、荒井康夫、岩井孝、笹山龍雄	部分安定化ジルコニアのイオン導電特性に及ぼすgamma線照射効果	日本原子力学会
1989	岩井孝、笹山龍雄、荒井慶夫、岩井孝	4.5at%燃焼度(U,Pu)C燃料の照射後試験,II	日本原子力学会
1989	鈴木慶文、荒井康夫、岩井孝	ウラン・ブルトニウム混合窒化物燃料ピンの製作	日本化学会
1989 鈴木康文	鈴木慶文、荒井康夫、岩井孝	原研における炭化物燃料研究の現状	日本原子力学会「新型核燃料研究会」
1989 荒井康夫	鈴木慶文、荒井康夫、岩井孝	原研における窒化物燃料研究の現状	日本原子力学会「新型核燃料研究会」
1990	齋藤順市、星屋泰二、茂木照十三、小松山守*、矢崎保*、岩原弘育*、安藤弘栄	材料試験炉部照射第1課	日本化学会
1990	鈴木雅秀、齋藤基邦、荒川賛朗、海野、深谷清、義沼卓道也	高温工学部	日本金属学会
1990	星屋泰二、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	3mmディスクを用いた低放射化フェライト鋼の中性子照射後の機械的性質評価	日本金属学会
1990	齋藤順市、星屋泰二、小松山守*、茂木照十三、矢崎保*、岩原弘育*、安藤弘栄	材料試験炉部照射第1課	日本金属学会
1990	星屋泰二、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	TiPd-Fe系形状記憶合金の高温変形挙動	日本金属学会
1990	星屋泰二、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	イオン導電体の照射下挙動	日本金属学会
1990	星屋泰二、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	熱安定型(U,Pu)C燃料の照射後試験	日本原子力学会

3.5 基礎研究 口頭発表 (5 / 12)

1991	C. Kinoshita, K. Folkmoet, K. Nikkei	九州大学	Electron-, Ion- and Neutron-Irradiation Damage in Ceramics 照射想起異相界面の構造と欠陥挙動	Second Japan-France Materiel. Sic. Seminar, Nagoya, Japan
1991	仲井清眞、木下智見	九州大学	照射想起異相界面の構造と欠陥挙動	日本金属学会
1991	木下智見	九州大学	セラミックスの放射線照射効果	日本物理学会シンポジウム 中性子量に関する日米ワーク ショップ
1991	C. Kinoshita	九州大学	Fundamental and Base Materials Researches using ESN/T. Ceramics Materials	
1991	福元謙一、仲井清眞、木下智見	九州大学	中性子照射したMgAl2O4中の欠陥集合体の性状決定とその形成・成長過程	日本金属学会
1991	安田和弘、山田昌彦、篠原和敏、轟田政則、木下智見	九州大学	超微小硬度試験法による降伏応力及び加工硬化指數の評価	日本金属学会
1991	荒井康夫、岩井孝、笹山龍雄、関田憲昭、野村勇、吉田武司、川崎公博、鈴木慶文	燃料・材料工学部	2at.%燃焼度(U,Pu)C燃料の照射後試験J	
1991	岩井孝、荒井康夫、笹山龍雄、花田也寸志、金澤浩之、鈴木慶文	燃料研究部	JMTR照射U・Pu混合塗化物燃料中のU、Pu及びFP元素の挙動	日本原子力学会
1991	岩井孝、荒井康夫、岩井慶天、本田順一、野村勇、吉田武司	燃料研究部	JMTR照射ウラン・ブルトニウム混合塗化物燃料の照射挙動	日本原子力学会
1991	阿部弘亨、木下智見、仲井清眞	九州大学	イオンおよび電子照射下におけるセラミックスのカスクード損傷	日本原子力学会
1991	岩井孝、笹山龍雄、鈴木慶文、荒井康夫、前多厚、塙沢義一、大道敏彦	燃料・材料工学部	フェライト鋼接種(U,Pu)N燃料ピンの製作	日本原子力学会
1991	七島慎一、仲井活眞、木下智見、轟田政則、阿部弘亨	九州大学	重イオン照射したCu-Au系純金属・合金中のカスクード損傷の観察	日本原子力学会
1991	前多厚、岩井孝、金澤浩之、三村泰明、鈴木慶文	燃料・材料工学部	炭化物燃料中のFPの挙動J; FPガス挙動	日本原子力学会
1991	岩井孝、前多厚、金澤浩之、三村泰明、鈴木慶文	燃料・材料工学部	炭化物燃料中のFPの挙動J; FP及び固体状FPの挙動	日本原子力学会
1991	仲井清眞、福元樹一、木下智見	九州大学	中性子照射によるMg-Al2O3系中の欠陥集合体生成・成長過程	日本原子力学会
1991	安田和弘、山田昌彦、篠原和敏、木下智見	九州大学	超微小硬度試験法による微小領域の引張特性評価法の開発	日本原子力学会
1992	安田和弘、山田昌彦、新井将彦、篠原和敏、木下智見	九州大学	超微小硬度の押しほり荷重依存性と加工硬化特性の関係	日本金属学会

3.5 基礎研究 口頭発表 (6/12)

			ASTM Symposium (ニューオリンズ)
1992	斎藤嘉邦、高橋、三沢、鈴木雅秀、他	高温工学部	Development of miniaturized belge test (small punch test) for the post irradiation mechanical property evaluation
1992	佐木 鋼治、安田和弘、木下智見	九州大学	Heイオン照射下における鋼中の格子間型および空孔型欠陥集合体の形成機構
1992	前田真一、福元謙一、仲井清貴、木下智見	九州大学	中性子照射セラミックス中の微細組織に及ぼす照射温度履歴の効果
1992	荒井康夫、岩井孝、笠山龍雄、前多厚、吉田武司、関山憲昭、長島久雄、鈴木康文	燃料・材料工学部	4.5at.%燃焼度(U,Pu)C燃料の照射後試験(1)
1992	鈴木康文、岩井孝、中島邦久、荒井康夫、中島邦久、荒井康夫、中島友英、助川友英、鈴木康文	燃料研究部	ウラン・プルトニウム混合炭化物燃料の照射挙動
1992	岩井孝、木下智見、P.R. Okamoto	九州大学	シリコンのイオン照射誘起非晶質化に及ぼす土同士電子照射効果
1992	佐川勉、星屋泰二、角田恒巳、四輪樹男*、鳴井実*、茅野秀夫*	材料試験炉部照射第1課	重照射下におけるサファイアの誘起発光特性; JMTRにおける照射特性
1993	K. Yasuda	九州大学	The Ultra-Micro hardness Technique for Evaluating Stress-Strain Properties of Metals with Application to High-Energy Ions Irradiated Copper.
1993	K. Yasuda	九州大学	The Ultra-Micro hardness Technique for Evaluating Stress-Strain Properties of Metals with Application to High-Energy Ions Irradiated Copper.
1993	吉田直亮	九州大学	温度変動下の中性子照射損傷
1993	角田恒巳、的場徹、四輪樹男	先端基礎研究センター量子計測研究グループ	中性子照射下における光ファイバの諸特性
1993	吉田直亮	九州大学	次期ステップを視野に置いたJMTR材料照射研究への課題と要請
1993	徐立立、渡辺英輝、室賀健夫、吉田直亮、波辺英雄、徐剛、室賀健夫;	九州大学	JMTR温度変動中性子照射によるオーステナイト鋼の損傷
1993	吉田直亮、渡辺英輝、徐剛、吉田直亮、室賀健夫、波辺英雄、吉田直亮	九州大学	温度変動下におけるイオン照射損傷の準連続観察
1993	福元謙一、木下智見、仲井清貴、別田真一	九州大学	照射温度変動下の点欠陥および欠陥集合体の蓄積
			中性子照射MgO-Al2O3中の転位ループ形成・成長過程の照射温度依存性

3.5 基礎研究 口頭発表 (7/12)

1993	栗下裕明、茅野秀夫、鳴井実、山崎正徳	東北大學	中性子照射フェライト鋼のシャルビー衝撃試験結果に及ぼすソノシチ形状の効果	日本金属学会
1993	山田昌益、安田和弘、樋原和敏、轟田政則、木下智見	九州大学	超微小硬度試験法による高エネルギー重イオン照射鋼の引張特性の評価	日本金属学会
1993	岩井孝、釜山龍雄、荒井龍夫、大枝悦郎、金澤浩文	材料工学部 燃料・材料工学部	4.5at%燃焼度U,PuC燃料の照射後試験(II)	日本原子力学会
1993	渡辺英輝、室賀健夫、吉田直亮	九州大学	オーステナイトステンレス鋼の微量元素によるスエーリングの抑制	日本原子力学会
1993	角田恒巳、佐川勉、四瀬樹男、鴨井宅、真田和夫、社本尚樹	先端基礎研究セミナー量子計測研究グループ	中性子を含む重照射下における光ファイバの吸収特性	日本原子力学会
1993	四瀬樹男	東北大學	耐放射線光ファイバの開発	日本原子力研究所先端基礎研究センターワークショップ「光ファイバの量子計測への応用」 東京
1994	C. Kinoshita, H. Abe, S. Maeda and K. Fukumoto	九州大学	Effect of Concurrent Irradiation with Ions and Electron on the Formation Process of Defect Clusters in Covalent and Ionic Crystals	ACerS 1994 Annual Meeting. Indianapolis USA
1994	C. Kinoshita, K. Fukumoto, K. Fukuda, F.A. Garner, G.W. Hollenberg	九州大学	Why is Magnesia Spinel Radiation-Resistant Materials?	ACerS 1994 Annual Meeting. Indianapolis USA
1994	徐乱、吉田直亮、室賀健夫	九州大学	Niイオン照射によるオーステナイト鋼の損傷組織に及ぼす温度変動効果	九州大学応用力学研究所「第3回プラズマ材料研究会」
1994	清水祐治、安村和弘、木下智見、轟田政則	九州大学	イオン照射鋼およびニッケルのカスクード損傷に及ぼす薄膜効果	日本金属学会
1994	園田健、木下智見	九州大学	イオン性結晶の点欠陥及び欠陥集合体の静的及び動的性質	日本金属学会
1994	福山謙一、伊豆忠治、鈴木宏、轟田政則、松村晶、木下智見	九州大学	電子照射下における酸化物の電気特性測定法の開発と「その場」測定	日本金属学会
1994	柴山環樹、中島邦久、茅野奔夫、永田晋二、高広克巳、山口真介	東北大學	分散強化ペナジウム合金の開発と照射効果	日本金属学会
1994	角田恒巳、池田裕二郎、佐川勉、中沢正治、四瀬樹男、鳴井実、真田和夫、社本尚樹	先端基礎研究セミナー量子計測研究グループ	異なる線源環境下における光ファイバの照射特性	日本原子力学会
1994	山浦高幸、遠藤泰一、新見泰二、阿部勇治*、三浦邦明*、武野尚文*、星屋泰二	材料試験炉部照射第1課	基準ガス供給方式によるジルコニア固体電解質型検素センサの中性子照射特性試験	日本原子力学会
1994	中島邦久、柴山環樹、茅野秀夫	東北大學	酸化物分散強化パナジウム合金の照射効果	日本原子力学会

3.5 基礎研究 口頭發表 (8 / 12)

椎山謙一、木下智見、伊豆忠浩、鈴木宏、椿田政弘、 松村晶	九州大学 燃料研究部	電子線照射下における酸化物の電気伝導度測定用試料ホルダーの開発	日本原子力学会
岩井孝、笠山龍桂、前多 喜、岡本芳浩、本田順一、 吉田武司、荒井康夫	燃料研究部	熱安定型(U,Pu)C燃料の照射後試験	日本原子力学会
日浦寛幸、新見泰二、星屋泰 二、瀬藤順市、木村秀雄 *、幸家善作*、小島山守* 柴山環樹、中島邦久、茅野 秀夫、永田晋二、高広克 巳、山口真衡	材料試験炉部照 射第1課	燃料棒用酸素センサの中性子照射試験 ¹	日本原子力学会
岩井孝、岩井康夫、佐山龍 雄、花田也寸志、金澤浩 之、鈴木康文	東北大 燃料研究部	分散強化バナジウム合金の照射効果	日本原子力学会
岩木康文、荒井康夫、笠山龍 桂、岩井孝、吉田武司 野村勇、三輪幸夫、高田 辻宏和、米川幸、高田 文樹、星屋泰二	燃料研究部	JMTR照射U-Pu混合炭化物燃料中のU、Pu及びFP元素の挙動	日本原子力学会
井岡郁夫、二輪幸夫、高田 辻宏和、星屋泰二	燃料研究部	JMTR照射ウラン・ブルトニウム混合炭化物燃料の照射挙動	日本原子力学会
岩井孝、岩井孝、中島邦 久、荒井康夫	燃料研究部	SUS304鋼照射材の疲労特性に及ぼす保持時間の影響	日本原子力学会
岩井孝、笠山龍桂、中島邦 久、荒井康夫、關田憲昭、 助川友英、鈴木康文	燃料研究部	ウラン・ブルトニウム混合炭化物燃料のFPガス放出挙動	日本原子力学会
K. Yasuda, C. Kinoshita and K. Izumi	九州大学	A comparative study of mechanical properties in ion-irradiated Al2O3	Fall meeting of materials research symposium
C. Kinoshita, S. Matsumura, K. Yasuda and T. Soeda	九州大学	Irradiated microstructure of magnesia aluminate spinel and	Fall meeting of materials research symposium
K. Yasuda	九州大学	Radiation response in the MgO-Al2O3 system ceramics	Seminar at Max-Planck Institut and Hahn-Meitner-Institute
安田和弘、木下智見	九州大学	イオン電子重量照射下におけるMgO-Al2O3中の欠陥集合体形成過程	東大原子炉実験所精密制御材料 照射装置の開発・設置と応用 ワークショップ
四瀬龍男、安田和弘、椎山 謙一、木下智見	九州大学	JMTRを用いた機能性材料の動的照射効果	大洗研究会
安田和弘、大村真樹、木下 智見、阿部弘幸	九州大学	MgOnAl2O4の欠陥集合体形成に及ぼす照射スペクトルの効果	日本金属学会
M.R. Howlader, 椎山謙一、 木下智見、椿田政則	九州大学	アルミナの照射誘起伝導(RIC)に対する試料厚さ依存性	日本金属学会

3.5 基礎研究 口頭発表 (9 / 12)

1998	安田和弘、東浩一郎、木下智見 松村晶、添田武志、木下智見	九州大学	イオン照射したMgO-nAl2O4の超微小押し込み試験 電子回折による照射したMgO-nAl2O3スピネルの陽イオン配列に関する検討	日本金属学会
1998	能島雅史、椎山謙一、紀伊雅之、橋口徹、轟田政則、木下智見	九州大学	放射線照射による磁束YBa2Cu3O _x ビンディング特性	日本金属学会
1998	能島雅史、橋口徹、紀伊雅之、椎山謙一、轟田政則、木下智見	九州大学	He+イオン照射によるYBa2Cu3O _x の磁束ビンディング特性の変化	日本金属学会平成10年度合同学術講演会
1998	渡部孝道、松村晶、安田和弘、木下智見	九州大学	電子、イオン照射に伴うNi4Moの不規則化過程の観察	日本金属学会平成10年度合同学術講演会
1998	M.M.R.Howlader, 木下智見、椎山謙一、轟田政則	九州大学	電子照射下におけるアルミニマの電気伝導度に対する試料厚さ依存性	日本金属学会平成10年度合同学術講演会
1998	木下智見、安田和弘、仲道治郎、松村晶	九州大学	シルカロイド水素イオン照射下および照射後昇温過程中における微細組織変化	日本原子力学会
1998	安田和弘、木下智見	九州大学	加速器結合型超高压電子顕微鏡の現状と課題	日本電子顕微鏡学会・電子顕微鏡周辺機器の活用・開発とその応用に関する研究部会
1999	T.Muroga, K.Yasunaga, Y.Kaitoh, H.Watanabe, N.Yoshida and N.Noda, M.L.Hamilton, A.S.Kumar, S.T.Rosinski and M.L.Grossbeck	京都大学	Correlation of Hardening and Microstructure of Tantalum Irradiated with Heavy Ions	American Society for Testing and Materials.
1999	S.Matsuura, T.Socda, N.J.Zaluzec, C.Kinoshita	九州大学	Electron Channeling X-ray Microanalysis for Cation Configuration in Irradiated Magnesium Aluminate Spinel	1999 MRS Fall Meeting
1999	Ogikubo, K.; Kobayashi, T.; Terai-T; Tanaka, S.; Kishio, K.	東京大学	Enhancement in critical current density of Bi2Sr2CaCu2O8+x single crystal by neutron irradiation followed by thermal annealing - Effect of neutron fluence -	Advances in Superconductivity XI (Springer-Verlag, Tokyo)
1999	斎藤基邦、馬場信一、宇賀地弘和、石山新太郎、石原正博、林君夫	九州大学	Irradiation effect on C/C composit materials for high temperature nuclear application	The first information exchange meeting on survey on basic study in the field of high temperature engineering
1999	安田和弘、木下智見、椎山謙一、松村晶、轟田政則、四郷樹男	九州大学	高溫にて中性子照射した各種セラミックスの微細組織と電位勾配の効果	大洗材料照射研究会
1999	添田武志, N.Zaluzec, 松村晶, 木下智見, 椎山謙一, 松村晶, 井上利彦, 木下智見、松村晶	九州大学	電子線チャンネリングX線分光によるMgO・nAl2O3の原子配列評価と損傷試料への応用	第15回分析電子顕微鏡討論会
1999	安田和弘、木下智見	九州大学	電子・イオン重畳照射に伴う立方晶安定化ジルコニア中の欠陥集合体形成過程	第41回日本電子顕微鏡学会
1999	松村晶、添田武志、木下智見	九州大学	電子チャンネリングX線分光法によるスピネル化合物のカチオノ配列に関する検討	第41回日本電子顕微鏡学会

3.5 基礎研究 口頭発表 (10 / 12)

1999	松村 龍、渡部孝道、安田 和弘、木下智見	九州大学	Ni ₃ Al金属間化合物相の1 MeV電子照射に伴う不規則化過程	日本金属学会
1999	樋口徹、椎山謙一、椿田政則、木下智見	九州大学	マイクロ波吸収法による放射線照射YBa ₂ Cu ₃ O _x の磁化緩和測定	日本金属学会
1999	松村 龍、C. Abromait	九州大学	金属間化合物相の放射線照射に伴う不規則化と微細組織変化の速度論	日本金属学会
1999	松村 龍	九州大学	複数の素過程を含む規則化速度論に関する研究	日本金属学会
1999	安田和弘、井上利彦、木下智見、松村龍、阿部弘亨、A. Ryazanov	九州大学	立方晶安定化ジルコニアのイオン・電子重量照射効果	日本金属学会
1999	東吉政、椎山謙一、M.M.R. Howlader, 椿田政則、木下智見	九州大学	電子照射下における非ドープおよびCr ₃₊ -ドーブアルミナの電気伝導度「その場」測定	日本金属学会平成11年度合同学術講演会
1999	樋口徹、椎山謙一、能島雅史、紀伊雅之、椿田政則、木下智見	九州大学	放射線照射した高溫超伝導体の磁化緩和測定	日本金属学会平成11年度合同学術講演会
1999	松村 龍、添田武志、木下智見	九州大学	照射に伴うMgO・nAl ₂ O ₃ スピネルの陽イオン変位	日本原子力学会
1999	内田縁一郎、安田和弘、木下智見、Visit Thaveerapongsinorn	九州大学	水素イオン照射下におけるジルコニアウム合金の微細組織変化	日本原子力学会
1999	安田和弘、井上利彦、木下智見、松村龍、阿部弘亨	九州大学	立方晶安定化ジルコニアのイオンおよび電子照射に伴う微細組織変化	日本原子力学会
1999	椎山謙一、泉吉政、樋口徹、椿田政則、松村龍、木下智見	九州大学	電子照射下におけるCr ₃₊ -ドーブアルミナの電気伝導度「その場」測定	日本原子力学会九州支部第18回研究発表講演会
1999	添田武志, N. Zaluzec, 松村 龍、木下智見	九州大学	照射下におけるマグネシアアルミニナ系スピネル化合物の陽イオン配列に関する研究	日本電子顕微鏡学会第55回学術講演会
2000	木下智見	九州大学	極微構造物性研究の最近の話題	九州地区物性研究拠点整備計画第2回シンポジューム「九州における物性研究最前線」
2000	安田 和弘	九州大学	MgO-Al ₂ O ₃ 系セラミックス中の欠陥集合体形成に及ぼすイオン・電子同時照射効果	新世紀の高感度・高分解能電子顕微鏡法ワークショップ
2000	松村 龍	九州大学	電子チャンネリングX線分光によるスピネル化合物のカチオン配列の解析	第4.2回日本電子顕微鏡学会九州支部学術講演会
2000	松村 龍、添田武志	九州大学	オメガフィルターによる高分解能元素分布解析の試み	第4.2回日本電子顕微鏡学会九州支部学術講演会
2000	沖野一彦、福田是寿、安田和弘、木下智見	九州大学	中性子照射マグネシア・アルミニ奈ト・スピネルの焼純回復過程	中性子照射利用セミナー
2000	椎山謙一、木下智見、四瀬樹男	九州大学	JMTRおよびHFIR「その場」測定による絶縁性セラミックスの照射下電気特性	

3.5 基礎研究 口頭発表 (11/12)

見立壽雄, 波多聰, 桑野竜 之, 進藤大輔, 松村晶, 仲 驚典	九州大学	Ni-Mo短範囲規則合金のスルーフォーカス高分解能電顕像の解析	日本金属学会
2000 木下智見	九州大学	セラミックスの照射効果研究の現状	日本金属学会
2000 四魔樹男、嘴井実、椎山謙 一、角田恒巳、S.J. Zinkle	九州大学	セラミック材料に対する動的照射効果—原子炉内での測定	日本金属学会
2000 松村 品、添田武志, Nestor J. Zaluzec	九州大学	角度高分解電子チャンネリングX線分光によるスピネル結晶の構造解析の可能性	日本金属学会
2000 波多 聰、仲 翠典、見立 驚雄、桑野竜之、進藤大 輔、松村 品	九州大学	電界放射型電子顕微鏡による短範囲規則合金の高分解能像観察	日本金属学会
2000 池松隆敏, D. S. Adipranoto, 松村 品, 木下 智見, C. Abromeit	九州大学	金属間化合物のイオン照射下における不規則化挙動に関する計算機実験	日本金属学会 鋼協会九州支部平成12年度合 同学術講演会
2000 池田大輔, 安田和弘, 稲 田政則, 松村 品, 木下智見	九州大学	立方晶安定化ジルコニア中の欠陥集合体形成に及ぼす電子・イオン重量照射効果	日本金属学会 鋼協会九州支部平成12年度合 同学術講演会
2000 安田 和弘、木下 智見、 福田 是寿、F.A. Garner	九州大学	中性子照射したMgAl2O4中の点欠陥の回復ステージと空孔移動の活性エネルギー	日本原子力学会
2000 燐口徹、椎山謙二、東吉 政、曾田政則、松村晶、木 下智見	九州大学	非ドープおよびCr ³⁺ ドープαアルミニナの電子照射下における電気伝導度「その場」測定	日本原子力学会
2000 矢野博之、椎山謙二、能島 雅史、紀伊雅之、糟田政 則、木下智見	九州大学	イオン照射したYBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} における磁束ビンディングポテンシャルの磁場依存性	日本原子力学会九州支部代19 回研究発表講演会
2000 内田繪一郎、岩本泰典、安 田和弘、糟田政則、木下智 見	九州大学	酸化物セラミックス中の水素イオン・電子重量照射下における微細組織変化	日本原子力学会九州支部代19 回研究発表講演会
2000 松村 品	九州大学	強い動力学的回折条件におけるX線分光と結晶評価	日本電子顕微鏡学会「光・電子 デバイス材料研究討論会」
2000 安田 和弘	九州大学	酸化物セラミックス中の水素イオン・電子重量照射下における微細組織変化	日本電子顕微鏡学会「電子顕微 鏡による照射効果研究部会」
2000 見立壽雄、波多 聰、桑野 竜之、進藤大輔、松村 晶、仲 翠典	九州大学	FETEMによるNi-Mo短範囲規則合金のHRTEM像コントラスト	日本電子顕微鏡学会第56回学 術講演会
2000 松村 品、添田武志, Nestor J. Zaluzec, 木下智見	九州大学	スピネル化合物のカチオノン不規則化の定量解析を目指した角度高分解電子チャンネリングX線分光法の可能性	日本電子顕微鏡学会第56回学 術講演会
2000 安田和弘、木下智見、松村 晶、阿部弘亨	九州大学	電子・イオン重量照射下における立方晶安定化ジルコニア中の欠陥集合体形成過程	日本電子顕微鏡学会第56回学 術講演会
2000 添田武志, Nestor J. Zaluzec, 松村 品, 木下智 見	九州大学	電子チャンネリングX線分光法による照射したMgO・nAl2O3のイオン配列に関する検討	日本電子顕微鏡学会第56回学 術講演会

3.5 基礎研究 口頭発表 (12 / 12)

			連合シンポジウム：「核燃料・ 材料開発におけるフロンティア 的課題(3)
2000	木下智見 飛田惟、鈴木雅秀、岩瀬彰 宏、相澤一也、関本直人 *、義家敦正*	九州大学 原子炉安全工学 部	Critical Factors for Designing Radiation Resistant Ceramics
2001			Fe-Cuモデル合金の電子線及び原子炉照射による硬化

3.6 放射線利用

- ・論文： 88 件
- ・レポート： 20 件
- ・国際会議等プロシーディング： 34 件
- ・口頭発表： 81 件

This is a blank page.

3.6 放射線利用 論文 (1/4)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1977	Fujiiwa, I.; Imanishi, N.; Nishi, T.	京都大学	Radiochemical determination of the yields of transuranium nuclides produced from natural uranium irradiated in a reactor.	Journal of Radioanalytical Chemistry, Hungary, vol. (1) p. 19 ~ 28
1977	大岡紀一・伊丹宏治	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第3課	原子炉内照射用キャップセルの摩擦圧接法による製作技術の開発と安全性試験	日本非破壊検査協会発行「放射線透過試験A」
1977	大岡紀一 他	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験実験	日本非破壊検査協会発行「放射線透過試験実技テキスト」
1977	大岡紀一 他	Kato, Hisashi; Kogure, Hiroto; Tachikawa, Katsuhiro (Japan Atomic Energy Research Inst., Tokai, Ibaraki; Tokai Research Establishment)	Test production of 60-Co sealed sources of high specific activity.	Radioisotopes-Tokyo-Japan, Vol. (7) p. 384 ~ 389
1978	大岡紀一 他名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過写真的撮影	日本非破壊検査協会発行「放射線透過写真的撮影」
1978	大岡紀一 他4名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過写真的等級分類	日本非破壊検査協会発行「放射線透過写真的等級分類」
1978	Kawasui, I.; Fukasawa, T.; Suzuki, S.	東北大學	Determination of the isotopic ratios of americium and curium by the alpha and gamma ray spectrometry.	Radiochemical-and-Radioanalytical-Letters-Hungary, vol. (4) p. 215 ~ 222
1979	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	原子炉と非破壊検査技術	応用機械工学
1979	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	非破壊検査の現状と将来への展望	日本非破壊検査協会
1982	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	各種耐熱材料の透過写真コントラストに関する実験	非破壊検査
1982	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	各種耐熱材料の透過写真コントラスト	非破壊検査
1982	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	超音波深傷試験による中濃縮ウラン燃料板のブリスターの検出に関する実験	鉄金屬溶接
1982	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	IMTR照射炉用耐熱鋼管円周溶接部の放射線透過試験に関する実験	鉄金屬溶接
1983	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	IMTR照射炉用耐熱鋼管円周溶接部の放射線透過試験に関する実験	鉄金屬溶接
1985	大岡紀一・山下有・田中敏	材料試験炉部 材科試験炉部照 射第3課	放射線透過試験における階調計の適用に関する研究 (・) アルミニウム溶接部の場合の透過度計と階調計との定量的関係	鉄金屬溶接
1985	大岡紀一 他2名	材料試験炉部照 射第3課	IMTR照射炉用耐熱鋼管円周溶接部の放射線透過試験に関する実験	鉄金屬溶接
1985	大岡紀一 星屋泰二	材料試験炉部照 射第3課	透過写真的識別限界コントラストに関する実験	非破壊検査
1985	大岡紀一 他1名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験における階調計の適用に関する研究 (II) アルミニウム溶接部の場合の透過度計と階調計との定量的関係	鉄金屬溶接
1986	大岡紀一・平山一男・仙田富男	材料試験炉部 材科試験炉部照 射第3課	放射線透過試験における階調計の適用に関する研究 (III) アルミニウム溶接部における階調計の適用に関する研究 (III) アルミニウム溶接部の場合の識別最小線径に及ぼす余盛の影響と階調計の識別度差	鉄金屬溶接
1986	大岡紀一・平山一男・仙田富男	材料試験炉部	IMTR照射炉用耐熱鋼管円周溶接部の放射線透過試験に関する実験	非破壊検査
1986	大岡紀一 星屋泰二	材料試験炉部	IMTR照射炉用耐熱鋼管円周溶接部の放射線透過試験に関する実験	非破壊検査

3.6 放射線利用 論文 (2/4)

1986	I. Kaneoka	東京大学	Constraints on the evolution of the Japan Sea floor based on radiometric ages 40Ar-39Ar analysis of Antarctic meteorite Yamato-791197 of probable lunar origin	J. Geomag. Geoelectr. vol. 38 p. 475 ~ 485 Mem. Natl Inst. Polar Res. 41 p. 116 ~ 123	
1986	I. Kaneoka and N. Takaoka	東京大学	高溫におけるU3Si2とアルミニウムの両立性に関する炉外実験 材料試験炉部	軽金属溶接 Vol. 28 p. 339 ~ 347	
1986	大岡紀一・金谷邦雄・江藤芳丸*・山下者*	江藤	透過写真の識別限界コントラストに関する実験	非破壊検査 Vol. (7) p. 468 ~ 473	
1986	大岡紀一	材料試験炉部	Auswirkungen der Helligkeit von Filmbrachttchungsserien auf den Kleinwahmhahmbaren Kontur von Drahtabbildungen	MATERIAL PRUFUNG BAND Vol. 29 p. 355 ~ 358	
1987	Kiichi Oka	材料試験炉部	40Ar-39Ar analyses of lunar anorthositic breccia, Yamato-82192, from Antarctica	Mem. Natl Inst. Polar Res. 46 p. 105 ~ 112	
1987	I. Kaneoka and N. Takaoka	東京大学	Investigation of the effect of shock on the Antarctic meteorites by the 40Ar-39Ar method	Mem. Natl Inst. Polar Res. Vol. 46 p. 133 ~ 143	
1987	Y. Takigami and I. Kaneoka	東京大学	材料試験炉部 敷石比の測定、識別限界コントラスト	日本非破壊検査協会発行 p. 35 ~ 56	
1987	大岡紀一	材料試験炉部	40Ar-39Ar age studies on igneous rocks dredged from the central part of the Japan Sea during the GH78-2 Crise	Geochem. J. Vol. 22 p. 195 ~ 204	
1988	I. Kaneoka and M. Yusa	東京大学	40Ar-39Ar dating of hornfels dredged near the Japan trench	Bull. Volcanoi. Soc. Er. 2 Vol. 34 p. 181 ~ 188	
1989	Y. Takigami K. Fujioka	東京大学	40Ar-39Ar age and noble gases of a H-chondritic clast in a shocked L6-chondrite from Antarctica	Meteoritics Vol. 24 p. 283 ~ 283	
1989	I. Kaneoka, N. Takaoka, K. Yanai, Y. Nakamura	東京大学	40Ar-39Ar ages of igneous rocks recovered from Daiichi-Kashima and Erimo Seamounts during the Kaiko Project	Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol. Vol. 71 p. 71 ~ 81	
1989	廣瀬貞夫・裏垣博・大岡紀一・奥達達	材料試験炉部	黒鉛材料への超音波試験の適用	非破壊検査 Vol. (11) p. 982 ~ 987	
1989	岡本芳三・大岡紀一・金谷邦雄・神永文人・刑部真弘	材料試験炉部	赤外線放熱温度計による欠陥の検出 (1) 表面点状欠陥	非破壊検査 Vol. (5) p. 394 ~ 399	
1989	岡本芳三・大岡紀一・金谷邦雄・神永文人・刑部真弘	材料試験炉部	赤外線放熱温度計による欠陥の検出 (2) 表面線状欠陥	非破壊検査 Vol. (6) p. 525 ~ 530	
1989	大岡紀一	材料試験炉部	放射線透過試験関係国規格	放射線透過試験、日本非破壊検査協会発行 p. 107 ~ 128	
1989	大岡紀一・金谷邦雄・江藤芳丸・山下者	江藤	高溫におけるU3Si2とアルミニウムの両立性に関する炉外実験 材料試験炉部	軽金属溶接 Vol. (8) p. 339 ~ 347	
1990	緒方昌隆・横野泰和・大岡紀一・裏垣博	緒方昌隆・横野泰和・大岡紀一・裏垣博	アルミニウム合金製模擬欠陥試験体の超音波探傷試験'第1報 欠陥の検出 の信頼性に関する研究	軽金属溶接 Vol. (11) p. 489 ~ 497	
1990	横野泰和・緒方昌隆・裏垣博	横野泰和・緒方昌隆・裏垣博	アルミニウム合金製模擬欠陥試験体の超音波探傷試験'第2報 欠陥の評価 の信頼性に関する研究	軽金属溶接 Vol. (12) p. 525 ~ 533	
1990	I. Kaneoka, K. Noisu, Y. Takigami, K. Fujioka, H. Sakai	東京大学	Constraints on the evolution of the Japan Sea based on 40A-39Ar ages and Sr isotopic ratios of volcanic rocks of the Yamato Seamount chain in the Japan Sea	Earth Planet. Sci. Lett. Vol. 97 p. 211 ~ 225 金属便覧改訂5版、日本金属学会会編	
1990	大岡紀一	材料試験炉部	加工欠陥の非破壊検査法	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry aluminum and silica 日本海の形成時期を探る-放射年代を基にして-	
1991	Toshiaki Mitsugashira, Yoshikazu Koma, Shoji Hirai, Yukiko Okada	武蔵工業大学	日本機械学会論文集B編)	Vol. 147. 1 p. 69 ~ 77 地質ニュース Vol. 442 p. 16 ~ 29	
1991	兼岡一郎	東京大学	赤外放射計による射度係数の測定とその応用	日本機械学会論文集B編)	Vol. 57(534) p. 699 ~ 703
1991	岡本芳三・神永文人・刑部真弘・前川克廣・石井敏一	材料試験炉部			

3.6 放射線利用 論文 (3/4)

1992	大岡紀一・笛原利彦	材料試験炉部	原子力産業		新非破壊検査便覧	P. 1153 ~ 1171
1992	大岡紀一・樋木和人	材料試験炉部	自動化		新非破壊検査便覧	P. 870 ~ 899
1992	大岡紀一	材料試験炉部	溶接部の非破壊試験		新非破壊検査便覧	P. 1000 ~ 1007
1992	大岡紀一・岡本芳三	材料試験炉部	赤外線を利用した非破壊試験		新非破壊検査便覧、日本非破壊検査協会編	P. 219 ~ 226
1992	大岡紀一	材料試験炉部	放射線の測定と管理		新非破壊検査便覧、日本非破壊検査協会編	P. 124 ~ 132
1992	大岡紀一	材料試験炉部	放射線透過試験試験		新非破壊検査便覧、日本非破壊検査協会編	P. 141, 163, 181, 205
1992	岡本芳三・神永文人・佐藤和善・石井敏清・大岡紀一・金谷邦雄・江藤芳丸・斎藤基邦	材料試験炉部	赤外線放射計による表面欠陥の検出について(第3報)－検出限界と影響因		非破壊検査	P. 41
1992	篠原伸夫・初川雄一・畠健太郎・河野信昭	アイソトープ部	Radiochemical determination of neutron capture cross sections of 241-Am	Journal of Nuclear Science and Technology	Vol. (7)	P. 393 ~ 397
1993	今橋強	製造課	放射線透過試験用のgamma線源の製造法		非破壊検査	Vol. 46
1993	岡田恵子・平井昭司・三頭聰明	武藏工大	二重中性子捕獲反応の影響ある中性子放射能分析における高純度二酸化ケイ素中のヴァン及びトリウムの定量	分析化学	Vol. 42, 11	P. 779 ~ 785
1994	K. Shibata, I. Kaneoka and S. Uchiumi	東京大学	40Ar/39Ar analysis of K-feldspars from Cretaceous granitic rocks in Japan	Chem. Geol.	Vol. 115	P. 297 ~ 306
1994	I. Kaneoka, N. Takaoka, S. Miyashita, H. Tokuyama	東京大学	40Ar-39Ar analyses of volcanic rocks recovered from the Okushiri Ridge in the Japan Sea	Geochem. I.	Vol. 28	
1994	山林尚道	アイソトープ部	イチルピウム-169線源、製造技術と利用の開発	Radioisotopes	Vol. 43	P. 296 ~ 308
1994	山林尚道	アイソトープ部	新しい非破壊検査用Yb-169線源の開発	日本ヒートパイプ協会会報	Vol. 31	P. 621 ~ 628
1995	兼岡一郎	東京大学	隕石に対する40Ar-39Ar年代の意義—南極隕石などによる最近の結果を例として	月刊地誌	号外 (12)	P. 51 ~ 55
1995	Kaneoka, N. Iwata, K. Nagao and S. S. Deshmukh	東京大学	Period of volcanic activity of the Deccan Plateau inferred from K-Ar and 40Ar-39Ar ages and problems related to radiometric dating. Gondwana initiation of the Philippine Sea plate subduction.	Geological Magazine	Speci al Vol. 2	P. 311 ~ 319
1996	K. Saito and K. Kato	山形大学	A high density sampling K-Ar dating of the Kinpu-san plutonic body, and the initiation of the Philippine Sea plate subduction.	J. Geomag. Geoelectr. Vol. 48	P. 233 ~ 246	
1996	大岡紀一	材料試験炉部	応用技術編－21、原子力	アルミニウム技術便覧、軽金属協会編	P. 1259 ~ 1262	
1996	大岡紀一・中村和夫	材料試験炉部	Yb-169線源を用いた放射線透過試験における透過写真的像質	溶接学会	14	
1997	M. Takahashi and K. Saito	山形大学		Developments in paleontology & stratigraphy vol. 15, eds A. Montanari et al.. Elsevier	P. 381 ~ 393	
1997	K. Saito, K. Kato, and S. Sugi	山形大学	Radiometric age of the first occurrence of <I>Globigerina nepenthes</I> in the Tomioka Sequence, central Japan. in) Miocene Stratigraphy: An integrated approach K-Ar dating studies of Ashigawa and Tokiwa granodioritic bodies and plutonic geochronology in the South Fossa Magna, central Japan.	The Island Arc	vol. 6	P. 158 ~ 167
1997	瀧上豊・金子慶之	東京大学	ヒマラヤ変成岩、花崗岩のAr-Ar年代における問題点	地質学雑誌	vol. 103(3)	P. 232 ~ 239
1997	山林尚道	アイソトープ部	放射線透過試験特集号の刊行によせて	非破壊検査	Vol. 46	P. 783
1998	Y. Takigami, N. Ishiiwa and M. Funaki	東京大学	Preliminary 40Ar-39Ar analyses of igneous and metamorphic rocks from the napier Complex	Polar Geosci.	Vol. 11	P. 200 ~ 207

3.6 放射線利用 論文 (4 / 4)

1998	兼岡一郎 岩田尚能・瀧上豊・兼岡一郎 平井昭司	東京大学 東京大学 武蔵工大 材料試験部	K-Ar法およびAr-Ar法による年代測定の現状と問題点 東京大学における40Ar-39Ar年代測定の現状 放射分析 X線透過試験 トロボ深	フイッシュン・トラック ニュースレター フイッシュン・トラック ニュースレター ふえらむ	No.11 No.11 Vol. 3.11 Vol. 36 月刊地球	p. 13 ~ 16 p. 17 ~ 18 p. 787 ~ 794 p. 169 ~ 174 p. 734 ~ 739
1998	大岡紀一・石井敏満 瀧上豊	東京大学	X線透過程試験 アシ亞の中のゴンドワナ—特に40Ar-39Ar年代の立場から Inverted metamorphism in the Pre-Siwalik foreland basin sediments beneath the crystalline nappe, western Nepal Himalaya	軽金属溶接	Vol. 20(11)	p. 734 ~ 739
1999	H. Sakai, Y. Takigami, Nakamura and H. Nomura M. Fukushima, H. Tamatev. S. Sato, S. Terui, T.	東京大学 東京大学 東北大学 東北大学	Activation analysis of trace metals in the several kinds of tissues of even-toed ungulates.	J. Asian Earth Sciences J. Radioanal. Nucl. Chem.	Vol. 17 Vol. 239(3)	p. 727 ~ 739 p. 595
1999	Mitsugashira T. Mitsugashira, M. Hara, Y. Suzuki, N. Watanabe, S. Hirai, Y. Okada, A. Mori Y. Takigami, M. Yoshida and M. Funaki	武蔵工大 東京大学 東京大学	Natural alpha-active isotopes contained in modern memory device materials 40Ar-39Ar ages of dolerite dykes from Sri Lanka	J. Radioanalytical and Nuclear Chemistry Polar Geosci.	Vol. 239.2 Vol. 12	p. 345 ~ 349 p. 176 ~ 182
1999	平井昭司, 山口直樹, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭聰明 山口直樹, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭聰明	武蔵工大 東北大学 東北大学 東北大学	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄標準物質中の微量元素モリブデンの定量 放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄中の微量元素モリブデンの定量	材料とプロセス 分析化学	Vol. 12.3 Vol. 48.4	p. 614 p. 421 ~ 427
1999	Iwata, N. and I. Kaneoka K. Komura, A.M. Yousef, Y. Murata, T. Mitsugashira, R. Seki, T. Inamaka	東京大学 東北大学 東北大学 東北大学	On the relationships between the 40Ar-39Ar dating results and the conditions of basaltic samples. Activation of gold by the neutrons from the JCO accident.	Geochimical Journal J. Environmental Radioactivity	34 vol. 50(1-2)	271 ~ 281 p. 77
2000	T. Mitsugashira, M. Hara, T. Nakanishi, T. Sekine, R. Seki S. Koizumi	東北大学	Passive gamma-ray spectrometry for the determination of total fission events in the JCO criticality accident '99 in Tokai.	vol. 50(1-2)	p. 21	
2000	T. Mitsugashira, T. Nakanishi, R. Seki, S. Koizumi	東北大学	Estimation of total fission events in the JCO criticality accident by passive gamma-ray measurement of La-140 in radioequilibrium with precursor Ba-140.	J. Nucl. Radiochem. Sci.	vol. 1(1)	p. 51
2000	山口直樹, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭聰明 山口直樹, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭聰明	武蔵工大 武蔵工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄標準物質中のニッケルとコバルトの同時定量	材料とプロセス 分析化学	Vol. 13.3 Vol. 49.9	p. 660 p. 683 ~ 690
2000	N. Hirano, K. Kawamura, M. Hattori, K. Saito, and Y. Ogawa	山形大学	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄中のニッケル及びコバルトの同時定量	Geophysical Research Letters	Vol. 28	p. 2719 ~ 2722
2001	Kaneoka, I. N. Takahashi and S. Arai	東京大学	A new type of intra-plate volcanism; young alkali-basalts discovered from the subducting Pacific Plate, northern Japan Trench 40Ar-39Ar analysis of phlogopite in the Horoman Pridolite Complex, Hokkaido, Japan and implications for its origin	The Island Arc	Vol. 10	p. 22 ~ 32

3.6 放射線利用 レポート (1/1)

JAERI-Review 2002-007

発行年	著者名	所属	タイトル	レポート番号
1977	Kato, Hisashi; Kogure, Hiroto; Tachikawa, Katsuhiko; Ito, Taro	アイソトープ部 研究開発課	Test production of large 60-Co sources with JMTR.	JAERI-M-7026
1980	Katoh, Hisashi; Kogure, Hiroto; Suzuki, Kyohi	アイソトープ部 研究開発課	Production of radioisotopic gamma radiation sources in JAERI.	JAERI-M-8810
1985	Kato, Hisashi; Sato, -Akira; Kogure, Hiroto Wada, Nobuo	アイソトープ部 材料試験炉部照 射第3課	Development of small sized 192-Ir sources for non-destructive testing.	JAERI-M-85-011
1986	大岡紀一 山下齊	アイソトープ部 製造課	放射線透過程法	
1991	佐藤彰、木暮広人、今橋強秀、高瀬博、河村敏秀、高瀬*	原研東海研究所	がん治療用 198-Au 及び 192-Ir の線源の製造	JAERI-M-91-020
1991	Toshiaki Mitsugashira, Yoshihiko Koma, Yukiko Okada, Shoji Hirai	武藏工大	Nondestructive detection method of trace amount of fissile materials by using a neutron generator.	KEK-PROC-91-5, p.125~135
1991	鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明	武藏工大	Neutron Activation Analysis of Thorium by the Use of the Japan Materials Testing Reactor	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.35(2) p.256~260 「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻19 p.90~98
1993	Okada Yukiko, Hirai Shoji, Suzuki Yoshimitsu, Mitsuhashira Toshiaki	武藏工大	中性子束炉による環境標準試料の機器中性子放射化分析	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40(1) p.25~28 「東北大金屬材料研究所附屬材 料試験炉利用施設「共同利用経 過報告書」」Vol.13 p.146~152
1994	岡田佳子、平井昭司、三頭聰明、鈴木吉光	武藏工大	中性子放射化分析法による電子材料中の極微量元素の定量	東北大金屬材料研究所附屬材 料試験炉利用施設「共同利用経 過報告書」」Vol.13 p.153~160 「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻21 p.121~130
1994	鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明、鈴木吉光	武藏工大	高速中性子束炉による茶葉・玄米粉末標準試料の機器中性子放射化分析	「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻21 p.121~130
1995	白石謙雄	武藏工大	中性子放射化分析法による高純度材料中の超微量元素の定量に関する研究 (修士論文概要)	「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻22 p.96~105
1996	赤澤敬一	武藏工大	α 線液体シンチレーション法を用いたポロニウムの定量に関する研究 (修士論文概要)	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45(1) p.97~98 「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻23 p.187~197
1997	M. Fukushima, H. Tamate, Y. Sasaki, T. Mitsuhashira, K. Masumoto	東北大学	Neutron activation analysis of trace metals in the livers of Japanese sika deer(cervus nippon).	「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻23 p.208~218 「日本学術振興会製鋼第19委員会 製鋼計測研究会」p.1~11
1997	森 敦史	武藏工大	α 線スペクトロメリーを用いた α 放射体の定量に関する研究 (修士論文概要)	「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻25 p.123~133
1997	山田浩史	武藏工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄中の微量元素の定量に関する研究 (修士論文概要)	「東京大学アイソトープ総合セミ ナー」p.2~3
1998	岩田尚能・瀧上 豊・兼岡 一郎	東京大学	海水玄武岩類の40Ar-39A年代測定	「日本学術振興会製鋼第19委員会 製鋼計測研究会」p.1~11
1999	平井昭司	武藏工大	鉄鋼への中性子放射化分析法の適用と将来展望	「武藏工業大学原子力研究所研究 所報」通巻25 p.123~133
1999	坂本征士郎	武藏工大	硅素化合物中の極微量 α 放射体の定量に関する研究 (修士論文概要)	「東北大学金屬材料研究所附屬材 料試験炉利用施設「共同利用経 過報告書」」Vol.17 p.44
2001	平井昭司、岡田佳子、渡部信、鈴木吉光、三頭聰明	武藏工大	極微量な α 放射体の定量に関する研究	

3.6 放射線利用 國際会議等プロシードィング (1/2)

発表年	著者名	所属	タイトル	会議名、プロセッシング名
1983	大岡紀一 他5名	材料試験炉部照 射第3課	A study of the Factors Concerned in the Formation of the Indications shown by Colour Contrast Penetrant Testing	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1983	大岡紀一 他5名	材料試験炉部照 射第3課	Propagation characteristics of ultrasonic waves in austenitic stainless steel welds	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1983	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	Relationship between size of spherical defects and minimum perceptible wire diameter	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1983	大岡紀一 他4名	材料試験炉部照 射第3課	Relationships between hole type penetrometer sensitivities and wire type penetrometer sensitivities	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1983	大岡紀一 他3名	材料試験炉部照 射第3課	Research and Development on Non-destructive Testing in Fabrications of Fast Breeder Reactor Structural Components in Japan	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1983	大岡紀一 他3名	材料試験炉部照 射第3課	Study on the Conversion of Penetrometer Sensitivity for the Radiographic Examination of Thin-walled SUS-304 Heat Exchanging Tubes of FBR	6th International Conference on NDE in the Nuclear Industry
1987	守屋孝; 本石章司	アイソトープ部	Production of carbon-14 and preparation of some key precursors for labeling organic molecules	3rd Asian Symp. on Research Reactor
1987	Y. Takigami, I. Kaneoka and M. Funaki	東京大学 山林尚道; 加藤久; 梅澤弘、アイソトープ部	Age and paleomagnetic studies of intrusive and metamorphic rocks from the Sor Rondane Mountains, Antarctica	Proc. NIPR Symp. Antarctic Geosci. vol. 1 p. 169 ~ 177
1987	—	製造課	Development of radioisotope production in JAERI	Proc. of the 3rd Asian Symp. on Research Reactor
1987	瀬河次雄; 竹内紀男; 岩本清吉; 小林勝利	アイソトープ部 計量技術課	Radionuclide metrology for the quality assurance of radioisotope products	Proc. of the 3rd Asian Symp. on Research Reactor
1988	大岡紀一; 二村嘉明	材料試験炉部	Spherical defect sizing by image processing X-ray film	13th World Conf. on Nondestructive Testing
1988	I. Kaneoka, N. Takaoka and K. Yanai	東京大学	40Ar-39Ar analyses of Yamato-75097(L6) chondrite from Antarctica	Proc. NIPR Symp. Antarctic Meteorites
1989	I. Kaneoka	東京大学 山林尚道; 今橋強; 木暮広人; 上沖寛; 梅沢弘、—*	Noble gas degassing from meteorites as inferred from 40Ar-39Ar analytical data Production of radiation sources for industrial and medical uses	Proc. NIPR Symp. Antarctic Meteorites
1989	岡本芳三・神永文人・刑部真弘・大岡紀一・小川和彦・金谷邦雄	アイソトープ部 製造課	赤外線放射温度計による表面欠陥の検出	Proceedings 4th Asian Symp. on Research Reactor; ASRR
1989	岡本芳三・神永文人・刑部真弘・大岡紀一・小川和彦・金谷邦雄	材料試験炉部	赤外線放射温度計による表面欠陥の検出	日本機械学会論文集(A編) Vol. 55(514) p. 1319 ~ 1323
1990	山林尚道	アイソトープ部	Present status of radioisotope production for medical Applications by reactors in JAERI	日本機械学会論文集(A編) Vol. 55(514) p. 1324 ~ 1327
1990	I. Kaneoka	東京大学	40Ar-39Ar dating of volcanic rocks recovered by Leg 127 drilling	ODP Japan Sea Symposium. ODP Legs 127/28 Drilling Results and their Multidisciplinary Synthesis.
1990	K. Yasuda, K. Shinohara, M. Yamada, M. Kutsuwada, C. Kinoshita	九州大学	Evaluation of Yield Stress and Strain-hardening Exponent of 100 keV He-irradiated Copper using Ultra-microhardness Technique	Sanjo Kaikan Univ. Tokyo Proceeding of Int. Conf. On Evolution in Beam Applications . Takasaki Japan

3.6 放射線利用 国際会議等プロシーディング (2/2)

1990	I. Kaneoka, Y. Takigami, N. Takaoka, S. Yamashita, K. Tamaki	東京大学	40Ar-39Ar analyses of basement volcanic rocks from the Japan Sea floor	The 2nd Japan-USSR Symposium on Isotope Geology 第2回日本アイソトープ・放射線総合会議
1990	大岡紀一；藤岡和俊*	材料試験炉部	非破壊検査の新しい展開	
1992	Y. Takigami, M. Funai	東京大学	40Ar-39Ar ages of igneous and metamorphic rocks from Sφ r Rondane Mountains, East Antarctica	Proc. NIPR Symp. Antarct. Geosci. Vol. 5 p. 122 ~ 135
1992	I. Kaneoka, N. Takaoka and K. Yanai	東京大学	40Ar-39Ar analyses of Y-74063 and ALH-78230.Consortium study on unique meteorites from Antarctica	Proc. NIPR Symp. Antarct. Meteorites Vol. 5 p. 224 ~ 232
1992	I. Kaneoka, Y. Takigami, N. Takaoka, S. Yamashita, K. Tanaki	東京大学	40Ar-39Ar analyses of volcanic rocks recovered from the Japan Sea Floor. constraints on the age of formation of the Japan Sea	Proc. ODP Sci. Results Vol. t.2 p. 819 ~ 836
1992	I. Kaneoka K. Nagao	東京大学	40Ar-39Ar analyses of a lunar meteorite(Y-86032) and a few LL3 and LL4 chondrites from Antarctica	The 17th Antarctic Meteorites. Tokyo. Abstracts Vol. 133-134
1993	I. Kaneoka and K. Nagao	東京大学	40Ar-39Ar analyses of a (Yamato-86032) LL3 and LL4 chondrites from Antarctica	Proc. NIPR Symp. Antarct. Meteorites Vol. 5 p. 88 ~ 99
1994	石井敏満；岡本芳三*；星屋泰一；大岡紀一；星屋泰一；寺田幸博*；平山一男*；福垣道夫*	材料試験炉部 ホジトラボ課	赤外線サーモグラフィによる材料表面欠陥の検出に関する研究	第2回サーモグラフィによる非破壊評価技術シンポジウム講演論文集
1995	Kaneoka, K. Nagao, A. Yamaguchi and H. Takeda	東京大学	40Ar-39Ar analyses of Juvinas fragments from a large block.	Proceeding of NIPR Symposium for Antarctic meteorites I p. 287 ~ 296
1995	大岡紀一；寺田幸博*；平山一男*；福垣道夫*	材料試験炉部 ホジトラボ課	A Technical justification for the revision of JISZ2104 dealing with radiographic examination	ASME/JSME PVP Conf.
1995	石井敏満；大岡紀一	材料試験炉部 ホジトラボ課	Nondestructive evaluation for characterizing neutron irradiation embrittlement of nuclear materials by ultrasonics	Joint EC-IAEA Specialists Meeting on NDT methods for monitoring degradation p. 167 ~ 176
1995	I. Kaneoka, a. Nagao, A. Yamaguchi, H. Takeda	東京大学	40Ar-39Ar analyses of Juvinas fragments from a lunar block	Proc. NIPR Symp. Antarct. Meteorites
1995	大岡紀一；山林尚道；高野栄四郎*；藤岡和俊*	材料試験炉部	New radiographic testing technique using low energy gamma ray (Yb-169)	Proc. of the 13th Int. Conf. on NDE in the Nuclear and Pressure Vessel Industries p. 43 ~ 47
1996	Kaneoka, N. Takaoka and K. Yanai	東京大学	40Ar-39Ar and noble gas analyses of a H-type clast included in a shocked L-chondrite from Antarctica. Geophysical onograph Series. Vol. 95	Processes; reading the Isotopic Code (eds. A. Basu and S. Hart), American geophysical Union p. 21 ~ 31
1996	石井敏満；星屋泰一；大岡紀一；福垣照美*；中谷隆彦*	材料試験炉部 ホジトラボ課	赤外線サーモグラフィによる材料内部欠陥の検出とその数値シミュレーション	日本非破壊検査協会平成12年度秋季大会 p. 105 ~ 108

3.6 放射線利用 口頭発表 (1/5)

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1976	村岡進 伊丹宏治	材料試験炉部照 射第3課	軟X線によるグラファイトの放射線透過試験	日本原子力学会
1977	大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	T型ナミ肉溶接部の放射線透過試験	日本非破壊検査協会
1978	大岡紀一 中村國夫	材料試験炉部照 射第3課	透過写真のコントラストに関する吸収曲線の特性について	日本非破壊検査協会
1979	大岡紀一 高勇	材料試験炉部照 射第3課	透過写真のコントラストに関する散乱比と吸収係数	日本非破壊検査協会
1979	大岡紀一 中村國夫 菊地 他2名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験の解析プログラムの開発	日本非破壊検査協会 接部の非破壊検査に関するシンポジウム(既金属溶接構造協会)
1979	大岡紀一 他2名	材料試験炉部照 射第3課	アルミニウム及び鋼溶接部の透過写真のコントラスト	日本非破壊検査協会
1980	大岡紀一 中村國夫 菊地 六夫 高勇 他2名	材料試験炉部照 射第3課	各種材料の透過写真のコントラスト	日本非破壊検査協会
1980	大岡紀一 高勇 菊地六夫 他1名	材料試験炉部照 射第3課	針金像の識別限界コントラストに関する一実験	日本非破壊検査協会
1980	大岡紀一 他1名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験に関する外国規格とJIS規格の比較	日本非破壊検査協会
1980	大岡紀一 高勇 他2名	材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験の解析プログラムの開発	日本非破壊検査協会
1980	葛永洋 今橋強 立川豊 井口明 加藤久 佐藤彰 木暮広人	アイソトープ部 利用開発室	低エネルギーX, gamma線源の開発	理工学における同位元素研究会
1980	大岡紀一	射第3課	原子力プラントの非破壊検査技術とその問題点	技研情報センター
1981	大岡紀一 他1名	T形溶接部の放射線透過試験	日本非破壊検査協会	
1981	大岡紀一 高勇 他2名	材料試験炉部照 射第3課	フィルム観察器の明るさが針金像の識別限界コントラストに与える影響について	日本非破壊検査協会
1981	大岡紀一 金谷邦輝 星屋 勝二	材料試験炉部照 射第3課	原子炉冷却系配管の放射線量率が透過程写真のコントラストに与える影響について	日本非破壊検査協会
1981	大岡紀一 高勇 菊地六夫 他1名	材料試験炉部照 射第3課	識別限界コントラストの実験式について	日本非破壊検査協会
1982	大岡紀一 加藤零生 黒沢清行 須貝 実行 藤江誠 岡根章五 本石章司 小野間克行 山林尚道 横内猪一郎	RCA Regional Training course in advanced NDT	IAEA主催Training course	
1982	山本克宗 佐勇	アイソトープ部 研究開発課	37TBq規模トリチウムの製造試験3; 製造工程と試験結果	日本原子力学会
1982	大岡紀一 高勇 金谷邦雄 他2名	材料試験炉部照 射第3課	薬品添加による水中131Iの気相への移行抑制	日本原子力学会
1982		材料試験炉部照 射第3課	階調計の大きさ、位置が濃度差に与える影響及び濃度差と識別最小線径の関係	日本非破壊検査協会

3.6 放射線利用 口頭発表 (2/5)

1982	大岡紀一 他1名	高勇 葉地六夫	材料試験炉部照 射第3課	割れ及び球状欠陥の識別限界コントラスト	日本非破壊検査協会
1982	大岡紀一 他1名	高勇 葉地六夫	材料試験炉部照 射第3課	球状欠陥の大きさと針金の識別最小線径との関係	日本非破壊検査協会
1982	大岡紀一 高勇		材料試験炉部照 射第3課	見掛けの焦点寸法が識別限界コントラストに与える影響	日本非破壊検査協会
1982	大岡紀一 他4名		材料試験炉部照 射第3課	微小焦点X線装置の開発試験	日本非破壊検査協会
1983	大岡紀一 高勇 他2名		材料試験炉部照 射第3課	アルミニウム溶接部の撮影におけるX線装置の選択	日本非破壊検査協会
1983	大岡紀一 他2名		材料試験炉部照 射第3課	材厚20mm以上のアルミニウム溶接部への階調計の適用	日本非破壊検査協会
1983	大岡紀一 葉地六夫 他1名	高勇	材料試験炉部照 射第3課	透過度計識別度に及ぼす余盛の影響 (アルミニウム溶接部の場合)	日本非破壊検査協会
1983	大岡紀一 金谷邦雄 他3名		材料試験炉部照 射第3課	放射線透過試験における材厚と階調計の濃度差との関係	日本非破壊検査協会
1983	大岡紀一 高勇 他3名		材料試験炉部照 射第3課	余盛部と母材節の識別最小線径の関係について	日本非破壊検査協会
1984	大岡紀一 他2名		材料試験炉部照 射第3課	透過度計の位置が識別最小線径に与える影響について	日本非破壊検査協会
1985	間根章五 河村弘 男 柳瀬正和 中田宏勝	雨澤博 美 遠藤泰一	アイソトープ部 研究開発課	中性子照射時のLi含有セラミックスペレットの中心温度評価.1	日本原子力学会
1988	山林尚道		アイソトープ部 製造課	Technologies of radioisotope production and utilization in JAERI	Lecture in National Institute of Nuclear Research
1988	大岡紀一 江藤芳丸 和田弘明	高勇 金谷邦雄 大岡紀二	材料試験炉部照 射第3課	階調計の濃度差と識別最小線径に関する実験	日本非破壊検査協会
1988	大岡紀一 芳丸	金谷邦雄 江藤 和田和愛*	材料試験炉部照 射第3課	黒鉛透過度計の識別限界コントラストに関する実験	日本非破壊検査協会
1988	上神寛 木暮広人 岡和愛*	渡辺智 今橋強 和田延夫*	アイソトープ部 利用開発室	放射線透過写真の画像処理に関する実験 (第3報) 透過写真における階調計の像質評価	日本非破壊検査協会
1989	I. Kaneko, K. Noisu, Y. Takigami, K. Fujjoka and H. Sakai		工業用169Yb線源の開発		理工学における同位元素研究会 IAVCET General Assembly. Continental Magma, Santa Fe. Abstracts
1989	山林尚道		アイソトープ部	Status of radioisotope production in JAERI	Meeting of Radioisotope Production Technique in INSTAERE(Bangladesh)
1989	阿義和 司 倉島昇 1989 1989 1989	八木益男 倉島昇, 横井宏行 I. Kaneko, N. Takaoka, K. Yanai	武藏工大 東京大学 東京大学	高中性子束炉による放射化分析 (1) ユラン, トリウムの高感度分析ヒタンタルの2重中性子吸収反応 40Ar-39Ar age and noble gases of a H-chondritic clast in a shocked L6-chondrite from Antarctica	第33回放射化学会 The 52nd Annual Meeting of the Meteoritical Society, Vienna.
				中性子放射化分析における高純度アルミニウム中のウラン、トリウムの高感度化	日本分析化学会第38年会講演

3.6 放射線利用 口頭発表 (3/5)

1989	桜井宏行, 鈴木章吾, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大 アイソトープ部 研究開発課	放射化学中性子放射化分析による酸化ニオブ中のウラン及びトリウムの定量 JMTRと今後のRI製造	日本分析化学会第38年会講演 JMTR照射利用ワークショップ
1990	棚瀬正和 H.Nagahara,T.Fukuoka,I.Kaneko,H.Kimura,H.Kojima,J.Kushiro, H.Takeda, A.Tsuchiyama, K.Yanai	東京大学	Petrology of unique meteorites. Y-74053, Y-74357, Y-75261, Y-75274, Y-75300, Y-75303, A-77081, A-78230 and Y-8002	The 15th Symp. Antarct. Meteorites. Tokyo, Abstracts
1990	岡田住子, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	中性子放射化分析による高純度二酸化珪素中のU及びThの定量	日本分析化学会第39年会講演 IAEA Advisory Group Meeting on Optimization of Research Reactor Utilization for Radioisotope Production
1991	山林尚道 T.Mitsugashira, Y.Koma, S.Hirai, Y.Okada	武蔵工大 アイソトープ部	Development of radioisotope production in JAERI Determination of Uranium and Thorium in Semiconductor Grade Silica and Aluminum by Neutron Activation Analysis	International Congress Analytical Sciences 1991 Abstract Meeting of New Radiographic Testing Technique Using Low Energy Gamma-Ray (Yb), The 16th Symp. Antarct. Meteorites. Tokyo, Abstracts
1991	山林尚道; 今橋強; 木暮広人; 上沖寛; 山本武夫 I.Kaneoka,N.Takaoka,A.Yanai	東京大学	Production of radioactive sources for industrial uses in JAERI 40Ar-39Ar analyses of Antarctic Meteorites Y-74063 and ALH-78230.consortium study on unique chondrites from Antarctica	Production of radioactive sources for industrial uses in JAERI 40Ar-39Ar analyses of Antarctic Meteorites Y-74063 and ALH-78230.consortium study on unique chondrites from Antarctica
1991	岡田住子, 平井昭司, 三頭豊明 大岡辰一, 金谷邦雄, 江藤芳丸, 岡崎英男	武蔵工大 材料試験炉部 射第3課	高中性子束炉を用いた放射化学中性子放射化分析法による高純度二酸化珪素中のU及びThの定量 X線透視法による人工欠陥の識別に関する実験	第52回分析化学討論会 日本非破壊検査協会
1991	木暮崇之, 岡田住子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	中性子放射化分析による高純度鋼中のウラン及びトリウムの定量	日本分析化学会第40年会講演
1991	木暮広人; 佐藤彰; 今橋強; 竹内紀男; 板橋行夫; 山本武夫; 古宮雅男*; 高橋勝則*; 中村吉秀*	武蔵工大 アイソトープ部 製造課 アイソトープ部 製造課 アイソトープ部 製造課	イリジウム-192アフターロードイング線源の開発,その1; 照射技術の開発 RALS用192-I線源の開発状況 高純度二酸化珪素の中性子放射化分析における二重中性子捕獲反応の影響	理工学における同位元素研究発表会 厚生省がん研究会山下班会議 厚生省がん研究会山下班会議
1992	今橋強; 木暮広人 山林尚道; 今橋強 岡田住子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明 鈴木章悟, 岡田住子, 平井昭司, 三頭豊明 岡田住子, 平井昭司, 三頭豊明 鷲原伸夫; 初川雄一; 畑健太郎; 本石章司; 小林勝利; 河野信昭; 柳瀬正和	武蔵工大 武蔵工大 武蔵工大 武蔵工大 武蔵工大	高中性子束炉による生体標準試料の機器中性子放射化分析 放射化学中性子放射化分析法による高純度銅中のU及びThの定量 241-Amの中性子捕獲断面積の測定	第53回分析化学討論会 第53回分析化学討論会 第54回分析化学討論会 放射化学討論会

3.6 放射線利用 口頭発表 (4/5)

1993	I. Kaneoka, K. Nagao, P. Pellias	東京大学	^{40}Ar - ^{39}Ar analyses of equilibrated LL chondrites from Antarctica	The 18th Symp. Antarct. Meteorites, Tokyo. Abstracts 島の内用法放射線治療薬剤の開発研究シンポジウム
1993	山林尚道	アイソトープ部	放射線治療薬剤原料RIの製造開発の状況	
1993	浅野真誠, 岡田往子, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度チタン中のウラン及びトリウムの定量(Ⅰ)	日本分析化学会第42年会講演
1994	白石謙雄, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	タンクスデンシリサイド中のウラン及びトリウムの中性子放射化分析	第38回放射化学討論会
1994	鈴木吉光, 三頭豊明, 平井昭司, 鈴木章悟, 岡田往子	武蔵工大	各種メモリー材料の中性子放射化分析-材料の放射化特性と ^{239}Np 及び ^{233}Pa の分離捕集法	第38回放射化学討論会
1994	岡田往子, 平井昭司、三頭豊明	武蔵工大	各種材料中のウラン及びトリウムの中性子放射化分析法	第54回分析化学討論会
1994	鶴岡道隆 岩佐勉	材料試験部照射第3課	溶液により細繹化した透過度計の試作	日本非破壊検査協会
1994	大西紀一	鶴岡道隆	溶液による高純度タンクスデンシリサイド中のウラン及びトリウムの定量(Ⅱ)	日本分析化学会第43年会講演
1994	白石謙雄, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司	武蔵工大	放射化学中性子放射化分析による高純度タンクスデンシリサイド中のウラン及びトリウムの定量(Ⅲ)	The 19th Symp. Antarct. Meteorites, Tokyo. Abstracts
1995	I. Kaneoka, A. Nagao, H. Takeda	東京大学	^{40}Ar - ^{39}Ar analyses of Juvina's fragments	Eight International Conference on Geochronology, Cosmochronology and Isotope Geology, Berkeley
1995	N. Iwala, I. Kaneoka	東京大学	^{40}Ar - ^{39}Ar dating of flows and dyke swarms in the Deccan Plateau, India	日本非破壊検査協会 第1回放射線による非破壊評価シンポジウム
1995	岩佐勉 鶴岡裕 大岡紀一	材料試験部照射第3課	精密試験への可塑性マスクの適用実験	日本分析化学会関東支部創立40周年記念会
1995	岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	高純度材料中の超微量ウラン及びトリウムの分析法-ppbからppbへの挑戦-	
1995	赤澤敬一, 鈴木章悟, 岡田往子, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	α 線液体シンチレーション法による二酸化ケイ素中のボロニウムの定量	日本分析化学会第44年会講演
1997	T. Mitsugasira, M. Hara, Y. Suzuki, N. Watanabe, S. Hirai, Y. Okada, A. Mori	武蔵工大	Natural alpha active isotopes contained in high purity memory device material	Abstracts of the joint symposium Asia Pacific symposium on Radiochemistry '97
1997	柳瀬正和	アイソトープ部研究開発課	RI製造の将来計画	照射基盤ワークショップ
1997	森敦史, 吉村和巳, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	α 線スペクトロメトリーによる電子材料中の天然 α 放射体の定量	第58回分析化学討論会
1997	吉村和巳, 岡田往子, 鈴木章悟, 平井昭司, 三頭豊明	武蔵工大	α 線液体シンチレーション法による鉛中の ^{210}Po の定量	日本分析化学会第46年会講演

3.6 放射線利用 口頭発表 (5/5)

1998	山口直樹、岡田往子、鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明 武藏工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄鋼中の微量元素モリブデンの定量	第42回放射化学討論会
1998	山口直樹、岡田往子、鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明 武藏工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄鋼中のppbレベルモリブデンの定量	第59回分析化学討論会 日本鉄鋼協会第7回分析技術部会
1998	平井昭司 武藏工大	鉄鋼微量元素分析法の開発及び評価	第3回分析化学東京シンポジウム
1999	岡田往子、山口直樹、上原大助、平井昭司 武藏工大	高純度材料中の微量元素定量に関する研究	
1999	山口直樹、岡田往子、鈴木章悟、平井昭司、三頭聰明 武藏工大	放射化学中性子放射化分析法による高純度鉄標準物質中のニッケル・コバルトの同時定量	日本分析化学会第48年会講演

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転

- ・論文： 151 件
- ・レポート： 208 件
- ・国際会議等プロシーディング： 124 件
- ・口頭発表： 177 件

This is a blank page.

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (1/8)

掲載年	著者名	所属	タイトル	掲載誌名
1962 川口千代二・古川友三・若山直昭	東北大学 東海研究所 保機物産安全管 理部	半導体チヨツバ		電気学会雑誌 Vol. 82 p. 1627
1965 奥山豊・川口千代二	東北大学	JMTRの計測制御系について		JAERI 5015 原子力工業 Vol. 11(No.5) p. 33 ~ 40
1965 Fujimura, Tadao; Shibata-Katsuuki; Nomura-Suen, Ando; Yoshio; Iida-Kunihiro	材料研究部材料工学生 究室	On the fatigue strength of the in-pile tube of OWL-1 in JMTR.		Yosetsu-Gakkaishi. Vol. 39(4) p. 253 ~ 258
1970 戸根弘人・山本克宗・岡川誠吾・横内猪一郎・後村正勝	材料試験炉部照 射第3課	原子炉一次冷却水の放射線分解		JAERI 1204
1971 戸根弘人・山本克宗・横内猪一郎・後村正勝	材料試験炉部照 射第3課	JMTR一次冷却水の放射線分解		日本原子力学会誌
1971 村岡進・伊丹宏治・野村末雄	材料試験炉部照 射第3課	Taとグラファイト、UO ₂ 、UCの両立性		日本原子力学会誌
1971 Hayashi, Takaо; Andoh-Hiroe; Takahashi, Hidekata; Onodera, Kazuyuki	材料試験炉部照 射第3課	Measurements of gamma-beat in the JMTR.	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 9(3) p. 133 ~ 142	JAERI 1213 アルミニウム合金溶接部の欠陥 写真集 (鉄金属溶接技術会誌)
1972 戸根弘人・山本克宗・岡川誠吾・横内猪一郎・後村正勝	材料試験炉部照 射第3課	JMTRの水化学		鉄金属溶接技術会誌 92(No.4) 電気学会論文誌C Vol.) p. 184 ~ 190
1972 大岡紀一・他2名	材料試験炉部照 射第3課	アルミニウム合金溶接部の欠陥写真集	FAPIG	
1972 大岡紀一・伊丹宏治・野村未雄	材料試験炉部照 射第3課	冷間圧接アルミニウムカプセルの製作および安全性の検討について		J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 10(5) p. 309 ~ 319
1972 川口千代二・荒克之	東北大学	低入力液高體磁気增幅器		日本質量分析学会誌 J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 10(4) p. 227 ~ 233
1973 戸根弘人・他4名	材料試験炉部照 射第3課	OGL-1 ヘリウムガス精製系試験計画		J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 10(10) p. 643 ~ 647
1973 Tanaka, Isao; Onodera, Kazuyuki Izumi; Matsuyuki; Iida, Hirofusa; Shimogi, Nobuo	日立製作所 材料試験炉部照 射第3課	Development of fission gas pressure measurement technique in the JMTR.		J. Nucl. Mater. Carborization of Hastelloy alloy X
1973 大岡紀一	馬場内猪一郎	管の円周方向の放射線透過程試験における問題点とその検討		鉄金属溶接技術会誌 日本質量分析学会誌
1974 戸根弘人・横内猪一郎・馬場治	材料試験炉部照 射第3課	高温ガスループ用構造材からの放出ガス		
1975 村岡進・伊丹宏治・野村未雄	材料試験炉部照 射第3課	Carborization of Hastelloy alloy X		J. Nucl. Mater.
1975 大岡紀一・他1名	材料試験炉部照 射第3課	JIS Z 3861にともづくT種用管試験片の撮影に関する二三の実験		鉄金属溶接技術会誌
1975 山本克宗・伊丹宏治・野村未雄	材料試験炉部照 射第3課	流动ヘリウム中のHastelloy-Xの高温腐食		日本原子力学会誌

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (2/8)

1975	戸根弘人	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課	中性子による重水濃度の測定	日本質量分析学会誌
1976	伊丹宏治 大岡紀一	材料試験炉部照 射第3課	原子力工業	
1977	大岡紀一 伊丹宏治	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課	原子炉内照射用キャブセルの摩擦圧接法による製作技術の開発と安全性試験	
1977	戸根弘人	材料試験炉部照 射第3課	軽金属接	
1978	村岡進 山本克宗 中崎長三郎 川誠吾 横内猪一郎 伊丹宏治	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課	高溫ガス炉における水素ガスターとしてのチタン 耐熱近似区とグラファイト及び核燃料との炉外における両立性	
1979	Tanaka, Toshiyuki; Baba, Osamu; Takahashi, Hidetake; Nakamura, Kunio	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課	Behaviors of Iodine-131 during Rinsing the In-pipe Loop with Demineralized Water after a Fission Product Release Experiment	
1979	Matsunaga, Sakuro; Yamaki, Jikei; Horiki, Oichiro; Ishikiri, Masahiko	材料試験炉部照 射第1課	Construction and performance tests of OCL-1.	
1979	寺田博海 寺田博海,片桐政樹,高橋秀武,若山直昭	材料試験炉部計 画課	Current status of utilization of research reactors on fuel and material development and experiment.	
1980	寺田博海	材料試験炉部計 画課	Environmental gamma-ray exposure rates measured by in-situ Ge(Li) spectrometer	
1980	Sakurai, K.; Kondo, I.	材料試験炉部計 画課	In-situ measurement of fission product plateau in in-pile gas loop using portable Ge(Li) gamma-ray spectrometer	
1980	Kondo, Ikuo; Sakurai, K.; Kiyoshi	材料試験炉部計 画課	Utilization of (n, alpha) and (n,p) reactions for the determination of the low level fast neutron flux of a critical facility.	
1980	長松谷孝昭	材料試験炉部照 射第3課	5.2 安全貯蔵工法の実施例 5.3 安全貯蔵工法の検討例	
1981	Kondo, Ikuo; Sakurai, Kiyoshi	材料試験炉部計 画課	Experimental evaluation of reactor neutron spectrum in irradiation field. Practical applicability of multi-foil activation and of obtaining unique evaluated spectrum in thermal to intermediate energy region studied using critical facility.	
1981	尾熊律雄 林光一,北島敏雄	材料試験炉部照 射第3課	On-line leak detection method for OWL-1 loop by ARX modeling using devpoint signals	
1981	桜井淳、近藤育郎	材料試験炉部計 画課	Experimental evaluation of fission spectrum averaged cross sections of sup(93m)Nb(n,n') sup(199m)Hg reaction	
1982	桜井淳	材料試験炉部計 画課	Cross section measurement for sup(199)Hg(n,n') sup(199m)Hg reaction from 0.78 to 6.3 MeV.	
1982	桜井淳	材料試験炉部計 画課	Use of new threshold detector sup(93m)Nb(n,n') sup(93m)Nb and sup(199)Hg(n,n')	
1982	永岡芳春	材料試験炉部計 画課	sup(199m)Hg for neutron spectrum unfolding	
1982	桜井文雄:島川聰司:小森芳廣、土橋敬一郎、神永文人	材料試験炉部	JMTR高性能燃料要素の設計	
1983	Tanaka, I.; Takahashi, H.; Itami, H.; Ito, H.; Tsuyuzaki, N.	材料試験炉部照 射第1課	In-pile high temperature irradiation testing techniques for the materials and fuels of HTGR in JMTR.	
1983	Sakurai, Fumio; Niibo, Toshiada	材料試験炉部計 画課	Evaluation method of fast neutron irradiation dose in JMTR.	
			日本原子力学会誌	
			Hardt-P.-von-der:	
			Vol. p. ~	
			J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 25(5) p. 372 ~ 382	

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (3/8)

1983	桜井淳 材料試験炉部計 画課	材料試験炉部計 画課	Experimental study on dosimeter with low threshold energies	JAERI-1286
1983	桜井淳、近藤育郎 材料試験炉部計 画課	材料試験炉部計 画課	Measurement and evaluation of neutron spectra above 0.1 MeV in the JMTR Method of measuring neutron spectra in JMTR exclusively used for irradiation and their evaluation.	Nucl. instrum. methods Vol. 213(2/3) p. 359 ~ 371
1983	Sakurai, Kiyoshi 材料試験炉部 画課	材料試験炉部 画課		原子力工業 Vol. 29(10) p. 44 ~ 52
1984	坂倉敦、酒井陽之、山本章 ホシトラボ課 最近の照射後試験技術、2	東北大 材料試験炉部計 画課		原子力工業 Vol. 34 p. 68 ~ 73
1985	Yoshida,-H.; Miyata,-K.; Hayashi,-Y.; Narui,-M.; Kayano,-H. 材料試験炉部計 画課		Instrumented Charpy impact tests of austenitic and ferritic steels.	J. Nucl. Mater. Vol. 133/134 p. 317 ~ 320
1985	Sakurai,Kiyoshi 材料試験炉部 画課		Calculation and evaluation of gamma heating in the irradiation reactor JMTR. Studies on a dosimeter for the dose evaluation of LWR pressure vessel surveillance test specimens.	原子力工業 Vol. 31(7) p. 60 ~ 64 原子力工業 Vol. 31(12) p. 53 ~ 58
1985	山本克宗 板橋行夫 稲田 征二 横内猪一郎 比佐勇 中山富佐雄 星屋泰二、高村三郎、有賀 武夫、小松山守*、三浦貞 彦*、久保佳実*、正畑伸明 材料試験炉部照 射第3課	材料試験炉部照 射第3課	JMTRにおける試験用中温縮燃料の照射試験－水中のFP核種測定による燃料 の健全性の確認－	日本原子力学会誌
1986	* 星屋泰二、高村三郎、有賀 武夫、小松山守* 大岡紀一 鹿輪典平 岡本 芳三 山木克宗 横内猪一郎 比 佐勇 米沢伸四郎 中山富 佐雄 市橋芳輔 Futamura,-Yoshiaki; Sakurai,-Hirotoshi; Iso,- Yasuhiko ; Kanda,-Keiji; Kimura,-Itsuro 星屋泰二、島川隆司、市橋 芳輔、西川雅弘*	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 京都大学 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部 画課	Critical current and activation energy in Bi:Zn/Ca ₁ Cu ₂ O films after ion irradiation Magnetic flux motion of superconducting Bi-Sr-Ca-Cu-O films after ion irradiation JMTR一次冷却水中の放射性ヨウ素の放出源 JMTRにおける燃料照射試験の現状 JMTRにおける燃料照射試験の現状 Comision Nacional de Energia Atomica Status of reduced enrichment program for research and test reactor fuels in Japan. Restoration phenomena of Ti-Ni shape memory alloys in a neutron irradiation environment Evaluation on differences of fuel centerline temperatures of high performance fuel rods irradiated in JMTR	L202 L202 L144 L144 機械学会誌 日本原子力学会誌 日本原子力学会誌 核燃料 Vol. 29 p. 6 ~ 9 Vol. 29 p. 3 ~ 5 Vol. 29 p. 19 ~ 20 Vol. 501 p. 24 ~ 31 J. Nucl. Mater. Vol. 191-194 p. 1070 ~ 1074 J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 12 p. 1045 ~ 1054 LT J.Lightwave Technol. Journal of Nuclear Science and Technology エネルギー・レビュー 軽金属溶接
1987	安藤弘栄 角田恒巳 若山直昭 真田和 也 八橋元治 原山泰雄、染谷博之、星屋 泰二 市橋芳輔 大岡紀一 山下齊 岡本芳三	原子炉工学部原 子炉計測研究室 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課	Radiation resistance characteristics of optical fibers Effect of eccentric pellet on gap conductance in fuel rod 原子炉開発による燃料・材料照射試験 非破壊検査の動向	1139 ~ 1143 Journal of Nuclear Science and Technology Vol. 4(NO.8) p. 961 ~ 964 Vol. 11 p. 11 ~ 15

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (4/8)

1987 芳三 大岡紀一	齋崎典平 岡本 材料試験炉部照 射第3課	溶接部の非破壊試験技術	センサー技術
1987 名	金谷邦雄 他2 材料試験炉部照 射第3課	材料欠陥の可視化	流れの可視化学会誌 (10月号)
1987 星屋泰二、田昭治*、伊藤 治彦、高村三郎、市橋芳徳 藤崎典平、市橋芳徳、山本 章、桜井裕	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課	Ti-Ni形状記憶合金の変態特性および機械的特性に及ぼす中性子照射の影響 JMTR(材料試験炉)におけるキャビセル照射技術	日本金属学会誌 Vol. 55 p. 1054 ~ 1062
1987 小山田六郎	材料試験炉部照 射第1課 子安第1課	JMTRにおける中濃縮ウラン燃料への炉心切換え	日本原子力学会誌 Vol. P. ~
1987 中川哲也、佐藤均、坂倉教 神永文人*、齋崎典平、斎 藤隆、辻野貞信*、岡本芳 二*	材料試験炉部照 射第1課 ホットラボにおけるセル立入除染作業	日本原子力学会誌 Vol. 3 p. 45 ~ 51	
1988 松井義典、新見泰二、星屋 泰二、塚田隆、辻宏和	材料試験炉部照 射第1課	An Experimental investigation of transient characteristics in a gravity-assisted heat pipe	Inst. Space Aeronaut. Sci., Rep., No. 6 J. Nucl. Mater. Vol. 258-263 p. 378 ~ 382
1988 二村嘉明、斎藤実、小山田 六郎、益井文雄、小森芳 廣、齊藤順市、岩井孝、清 水道雄、中川哲也	材料試験炉部照 射第1課	Release of fission products from silicide fuel at elevated temperatures	Nucl. Safety Vol. 33 p. 334 ~ 343
1988 大岡紀一 名	材料試験炉部照 射第3課	赤外線放射温度計による表面点状欠陥の検出について	非破壊検査 Vol. P. ~
1988 坂倉教、酒井陽之、山本章	材料試験炉部照 射第1課	最近の照射後試験技術!	原子力工業 Vol. 34 p. 50 ~ 55
1988 齋崎典平、斎藤隆、養田 誠、岡本芳三*、根岸完二*	材料試験炉部照 射第1課	原子炉照射装置用ヒートパイプ除熱システム	日本ヒートパイプ協会会報 Vol. 22 p. 155 ~ 161
1988 二村嘉明、新保利定 西川雅弘*、戸田三朗*、橋 英三郎*、星屋泰二、川合 正道*、後藤誠一*、渡辺健 二*	材料試験炉部照 射第1課	大洗研究所材料試験炉(JMTR)の概要と保障措置の現状	流れ可視化 Vol. 21 p. 7 ~ 9
1989 星山泰雄、星屋泰二、染谷 博之、新見泰二、小林敏樹 河村弘、石冢悦男、相良明 男*、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部照 射第1課	Application of shape memory alloys to compacting and element-quickly replaceable design of high-power density fusion reactors	Fus. Eng. Des. Vol. 10 p. 509 ~ 514
1990 星屋泰二	材料試験炉部照 射第1課	Estimation for temperature distribution in a heat-generating cylinder with multiple holes	J. Nucl. Sci. Technol. Vol. 30 p. 291 ~ 301
1990 星屋泰二、高田文樹、市場 芳徳、H.R.Pak*	材料試験炉部照 射第1課	Retention of deuterium implanted in hot-pressed beryllium	J. Nucl. Mater. Vol. 176-177 p. 661 ~ 665
1990 星屋泰二	材料試験炉部照 射第1課	Critical current and activation energy in Bi ₂ S ₂ Ca ₁ Cu ₂ O _x film after iron irradiation	Jpn.J.Appl.Phys. Vol. 29 p. 2026 ~ 2029
1990 星屋泰二	材料試験炉部照 射第1課	Magnetic flux Motion of superconducting Bi-Sr-Ca-Cu-O film after iron irradiation	Jpn.J.Appl.Phys. Vol. 29 p. 1443 ~ 1445
1990	材料試験炉部照 射第1課	Restoration phenomena of neutron-irradiated Ti-Ni shape memory alloys	Mater. Sci. Eng., A Vol. 130 p. 185 ~ 191

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (5/8)

1990	大岡紀一 他2名	材料試験炉部照 射第3課	アルミニウム合金製機器試験体の超音波探傷試験に関する研究 (第1報) 欠陥検出の信頼性	軽金属溶解精造協会誌 Vol.	p. ~
1990	大岡紀一 他2名	材料試験炉部照 射第3課	アルミニウム合金製機器試験体の超音波探傷試験に関する研究 (第2報) 欠陥の評価の信頼性	軽金属溶解精造協会誌 Vol.	p. ~
1990	大岡紀一 金谷利雄 江藤 芳丸 他2名	材料試験炉部照 射第3課	高温におけるU3Si2とアルミニウムの両立性に関する炉外実験	軽金属溶解精造協会誌 原子力安全研究協会「軽水炉燃料のふるまい」	p. ~
1990	二村嘉明、市橋芳施	材料試験炉部 照射試験と照射後試験			
1990	高村勝道、北島敏雄、細川 基、阿部新一、高橋達、 小川光弘、岩井幸、 宮島生成*、河村弘、原田 良夫*、中田宏勝	材料試験炉部照 射第2課	高放射性機器類処理・処分用切断装置の開発	デコミッシュショニング技報 日本セラミックス協会学術論文 誌 Vol.	p. 42 ~ 48
1990	星屋泰二、島川陰司、市橋 二*、西川雅弘*、渡辺健 一、片桐政樹、伊藤博邦、若山 直昭	材料試験炉部照 射第1課	高放射性機器類処理・処分用切断装置の開発	日本セラミックス協会学術論文 誌 Vol.	p. 98 p. 721 ~ 725
1991	Shikama,T.; Koyano,H.	東北大學	Fast neutron irradiation of Ti-Ni shape memory alloys	J. Nucl. Mater.	Vol. 179-181 p. 1119 ~ 1122
1991	片桐政樹、伊藤博邦、若山 直昭	東北大學	Development of irradiation techniques for material study in JMTR.	J. Nucl. Mater.	vol. 179-181 p. 465 ~ 468
1992	鎌田裕 二村嘉明 大岡紀 一	材料試験炉部照 射第3課	Nondestructive and quantitative method for measuring radioactivity from crud; Liquids and gases in a contaminated pipe	J.Nucl.Sci.Technol. Vol.	29 p. 831 ~ 841
1992	星屋泰二、高田文樹、近江 正男、後藤一郎、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第3課	JMTR炉における非破壊検査	原子力工業	
1992	星屋泰二、田昭治*、安藤 弘栄	材料試験炉部照 射第1課	Ti-Ni系形状記憶合金の中性子照射損傷の回復	日本金属学会誌 Vol.	56 p. 502 ~ 508
1992	星屋泰二、田昭治*、勝田 博司、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第1課	Ti-Ni系形状記憶合金の変形挙動に及ぼす中性子照射の影響	日本金属学会誌 Vol.	56 p. 741 ~ 746
1992	星屋泰二、田昭治*、勝田 博司、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第1課	Ti-Ni系形状記憶合金の変態特性および変形挙動に及ぼす水素の影響	日本金属学会誌 Vol.	56 p. 747 ~ 756
1993	武田卓士、小向文作、松井 智明、小森芳廣、藤木和 男、大岡紀一・脇部康彦*、中村 和夫	材料試験炉部 照 射 第 3 課	放電線透過試験における像質評価のための階調計の適用に関する研究	軽金属溶解 デコミッシュショニング技報 臨界実験装置JMTRCの解体 Vol.	p. 55 ~ 62
1993	実川寅朗、海野明、木崎実 巳、茅野秀夫、佐川勉、真 田和夫	材料試験炉部 照 射 第 3 課	新しい材料照射試験と材料試験技術開発 (2) 材料試験技術開発	原子力工業 Vol.	398 p. 68 ~ 80
1993	M. Narui, H. Kurishita, R. Yoshida and M. Kitani	東北大學	「照射後試験」日韓セミナー	日本原子力学会誌 Vol.	35 p. 223 ~ 224
1994	星屋泰二、島川陰司、市橋 芳徳、西川雅弘*	材料試験炉部照 射第1課	Development of Controlled Temperature-Cycle Irradiation Technique in JMTR	J. Nucl. Mater.	
1994	星屋泰二、鷲井新生*、石 井敏謙	材料試験炉部照 射第1課	Study of optical radiation from SiO2 during reactor irradiation	Nuclear Instrument and Methods in Physics Research Vol. B91	p. 342 ~ 345
1994	星屋泰二、島川雅弘*、石 井敏謙	材料試験炉部照 射第1課	Deformation behaviour of TiPd-Cr high temperature shape memory alloys 赤外線リモートセンシング計測評価技術,1;応用実施例と建設構造物及び埋設 物の例	Trans. Mat. Res. Soc. Vol. 18B	p. 1013 ~ 1016
1994	星屋泰二、鷲井新生*、石 井敏謙	材料試験炉部照 射第1課	光アライアンス	Vol.	9 p. 35 ~ 38

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (6/8)

1994	石井敏満、岡本芳三*、鴨 井新生*	材料試験炉部 ホットラボ課 赤外線リモートセンシング計測評価技術2: 非破壊検査と保守点検の実施例	光アライアンス Vol. 9 p. 39 ~ 45	
1994	岡本芳三*、鴨井敏満	材料試験炉部 ホットラボ課 赤外線リモートセンシング計測評価技術3: 規格基準と試験法	光アライアンス Vol. 9 p. 55 ~ 60	
1994	斎藤実、山本克宗	第16回研究・試験炉燃料濃縮度低減化国際会議 材料試験炉部計 画課	日本原子力学会誌 Vol. 36 p. 321 ~ 322	
1995	四輪樹男、角田恒巳、鳴井 実、佐川勉、茅野秀夫 金子義彦*、景尾美春、島 川聰司	先端基礎研究セ ンターライフサイ クループ 光学技術と超伝導を用いて放射線を測る; 光ファイバー、レーザー、トンネル接 合素子	J. Nucl. Mater. Vol. 225 p. 324 ~ 327	
1995	中次正治	東京大学	原子力工業 Vol. 41 p. 16	
1995	石井敏満、岡本芳三*、大 岡紀一、斎藤基邦、星屋泰 二	材料試験炉部 ホットラボ課 赤外線サーモグラフィによる材料表面きずの非破壊検出に関する研究 赤外線サーモグラフィによる非破壊検査に関する規格・認定及び開発試験法 についての調査	非破壊検査 Vol. 48 p. 682 ~ 687	
1995	石井敏満、岡本芳三*	材料試験炉部 ホットラボ課 赤外線サーモグラフィによる非破壊検査に関する規格・認定及び開発試験法 についての調査	非破壊検査 Vol. 48 p. 642 ~ 652	
1996	福垣照美*、石井敏満	材料試験炉部 ホットラボ課 材料試験炉部計 画課 材料試験炉部 射第1課 星屋泰二、伊藤治彦; 市橋 芳樹	On the proposal of quantitative temperature measurement by using three-color technique combined with several infrared sensors having different detection wavelength bands Use of new threshold detector sup(93)Nb(n,n') sup(93m)Nb and sup(199)Hg(n,n') sup(199m)Hg for neutron spectrum unfolding	Infrared Physics and Technology Vol. 31 p. 325 ~ 337
1996	桜井淳 星屋泰二、伊藤治彦; 市橋 芳樹	材料試験炉部 射第1課	Nucl. instrum. methods Vol. 213 p. 439 ~ 444	
1996	山本克宗、板橋行夫、稻田 征二、横内猪一郎; 北佐勇、 中山富佐様	材料試験炉部 射第1課	日本原子力学会誌 Vol. 55(10) p. 1054 ~ 1062	
1996	佐藤浩一、松井智明	大先研究所管理 部 京都大学	日本原子力学会誌 Vol. 28(5) p. 425 ~ 427	
1997	Kanda, K. M.Ugajin * · M.Akabori A.Ito * · N.Ooka'	LSCLによる一次冷却水中硫酸黄-35の濃度測定法 Handling of spent fuel from research reactors in Japan.	保養物理学会誌 Vol. 203 p. 96 ~ 98	
1997	M.Ugajin * · A.Ito' · M.Akabori · N.Ooka' Y.Nakakura	材料試験炉部 Behavior of neutron-irradiated U3Si	European Nuclear Society. Vol. 61卷第3号 191 ~ 198	
1997	山中信広、中沢正治、坂佐 井譽、角田恒巳	材料試験炉部 エネルギーシステム研究部 テム研究部	J. Nucl. Mater. Vol. 254 p. 78 ~ 83	
1997	加藤雄大、室賀健夫、岩井 岳夫、本島修	微小押込み試験技術を用いたMeVイオン照射材の硬度評価	Nuclear Instrument and Methods in Nuclear Physics Research Vol. A389 p. 513 61卷第3号 191 ~ 198	
1997	近江正男、齋藤頼市、大岡 紀一、実川賛朗、養沼章 道、海野明	材料試験炉部 ホットラボ課 微小試験片試験技術の開発 -遠隔操作型ストレーハンク試験装置の開発-	日本原子力学会誌 Vol. 39 p. 966 ~ 974	
1997	加治芳行、松井義典、北智 士、井手広史、塚田隆、社 宏和	カプセルゲージおよびグレーティングファイバの照射下ひずみ測定への応用	日本原子力学会誌 Vol. 43 p. 160 ~ 167	

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (7/8)

近江正男、喜藤順市、大岡紀一、實川寅朗、義沼章道、海野明 1997	材料試験炉部 ホットラボ課 微小試験片試験技術の開発:遠隔操作型スマートラボンチ試験装置の開発 円周率接縫手の放射線透過試験における透過写真の像質に関する研究(第1報) 二重壁撮影方法における散乱線の透過写真的検討	日本原子力学会誌 Vol. 39 p. 966 ~ 974 非破壊検査 Vol. 46(4) p. 286 ~ 292
加藤潔・大岡紀一 1997	材料試験炉部 ホットラボ課 二重壁撮影方法における散乱線の透過写真的検討	非破壊検査 Vol. 46(6) p. 434 ~ 439
加藤潔・大岡紀一 1997	材料試験炉部 ホットラボ課 二重壁撮影方法における透過写真的像質	非破壊検査 Vol. 46(6) p. 434 ~ 439
角田恒巳、四輪樹男、鳴井実、佐川勉 1998	エネルギー・システム研究部 テム研究部 材料試験炉部 ホットラボ課 Behavior of optical fibers under heavy irradiation	Fus. Eng. Des. Vol. 41 p. 201 ~ 205
N.Hiura, Y.Endo,Y.Yamaura, T.Hoshiya,M.Niimi, J.Saito,S.Sozawa, N.Ooka,M.Kobiyama 1998	材料試験炉部 ホットラボ課 Electrical properties of neutron-irradiated oxygen potential sensors using stabilized zirconia solid electrolyte	J. Nucl. Mater. Vol. 2041 ~ 2045
石井敏満、深谷清、西山裕幸、船越基邦 1998	材料試験炉部 ホットラボ課 Low Cycle Fatigue Properties of 8Cr-2WVT Ferritic Steel at Elevated Temperatures 星屋泰二、近江正男、松井義典、西川雅弘* 1998	J. Nucl. Mater. Shape Memory Characteristics of Neutron Irradiated Ti-Ni Shape Memory Alloy Couplers
角田恒巳、坂佐井譽、四輪樹男、鳴井実、佐川勉 1998	エネルギー・システム研究部 テム研究部 材料試験炉部 ホットラボ課 Absorption and fluorescence phenomena of optical fibers under heavy neutron irradiation	J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater.
M.Narui,T.Sugawa, and T.Shikama 1998	東北大學 エネルギー・システム 材料試験炉部 ホットラボ課 Development of rig for systematic irradiation tests of fusion reactor materials in a fusion reactor	J. Nucl. Mater. vol. 258-263 p. 372 ~ 377
四輪樹男、角田恒巳、鳴井実、佐川勉 1998	東北大學 エネルギー・システム 材料試験炉部 ホットラボ課 Growth of optical transmission loss at 850nm in silica core optical fibers during fission reactor irradiation	J. Nucl. Mater. Vol. 253 p. 180 ~ 189
大岡紀一、石井敏満 1998	材料試験炉部 ホットラボ課 超音波探傷試験 多波長域の赤外線サーモグラフィー装置を用いた二色放射温度計の提案とその定量評価	原子力工業 Vol. 36 p. 216 ~ 221
細垣照美*、石井敏満、安久正祐* 1998	材料試験炉部 ホットラボ課 多波長域の赤外線サーモグラフィー装置を用いた二色放射温度計の提案とその定量評価	日本機械学会論文集 Vol. 64 p. 2983 ~ 2989
石井敏満、岡本芳三、大岡紀一、衛藤基利、星屋泰二 1999	材料試験炉部 ホットラボ課 赤外線サーモグラフィによる材料表面きずの非破壊検出に関する研究	(社) 日本非破壊検査協会誌 Vol. 48 p. 682 ~ 640
細垣照美*、石井敏満、岡本芳三* 1999	材料試験炉部 ホットラボ課 多波長域の赤外線サーモグラフィ装置を用いた三色放射温度計の提案とその定量評価に関する研究	(社) 日本非破壊検査協会誌 Vol. 48 p. 673 ~ 681
M.Niimi, Y.Matsuji,Jisukawa, T.Hoshiya,T.Tsukada, M.Ohni,H.Mimura, N.Ooka,K.Hide 1999	材料試験炉部 ホットラボ課 Properties of precipitation hardened steel irradiated at 323 K in the Japan materials testing reactor.	J. Nucl. Mater. Vol. 271-272 p. 92 ~ 96
細垣照美*、石井敏満、岩本利克* 1999	材料試験炉部 ホットラボ課 On the NDT and E for the diagnosis of defects using infrared thermography	NDT & E International Vol. 32 p. 247 ~ 257
大岡紀一、石井敏満 1999	材料試験炉部 ホットラボ課 浸透探傷試験	堅金属溶接 Vol. 37 p. 17 ~ 24
様井文雄、島川豊司、小森芳廣、土橋敏一郎、神永文人* 1999	研究部研究炉 利用課 JMTR用高性能燃料要素の設計	日本原子力学会誌 Vol. 41 p. 57 ~ 65

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 論文 (8/8)

1999	酒井陽之	材料試験炉部 ホットラボ課 材料試験炉部 ホットラボ課	第2回「照射後試験技術」日韓セミナー 第3回「照射後試験」日韓セミナー	日本原子力学会誌 Vol. 41
1999	星屋泰二	材料試験炉部 画廊	第6回研究炉に関するアジアシンポジウム：国際会議の窓 内閣溶接維手の放射線透過試験における透過写真的像質に関する研究（第 三報）二重壁片面撮影方法における階調計による像質評価	日本原子力学会誌 Vol. 41
1999	藤木和男	材料試験炉部	内閣溶接維手の放射線透過試験における透過写真的像質に関する研究（第 三報）二重壁片面撮影方法における階調計による像質評価	日本原子力学会誌 Vol. 41
1999	加藤潔・大岡紀一	材料試験炉部 材料試験炉部 ホットラボ課	多波層域の赤外線サーモグラフィ装置を適用した三色放射温度計の提案とそ の定量評価に関する研究	非破壊検査 Vol. 47(11) p. 830 ~ 837
1999	福垣照美*、石井敏満、岡 本芳三*	材料試験炉部 ホットラボ課	On the proposal of quantitative temperature measurement by using three-colour technique combined with several infrared sensor having different detection wavelength bands	非破壊検査 Vol. 48 p. 673 ~ 681
2000	福垣照美*、石井敏満	材料試験炉部 ホットラボ課	Infrared Physics & Technology Vol. 41 p. 325 ~ 337	
2000	石井敏満、近江正男、斉藤 順市、星屋泰二、大岡紀 一、実川聰明、衛藤基邦 夫、三村英明、辻宏和、星 屋泰二	材料試験炉部 ホットラボ課 材料試験炉部 ホットラボ課	Development of a small specimen test machine to evaluate irradiation embrittlement of fusion reactor materials Effect of helium to dpa ratio on fatigue behaviour of austenitic stainless steel irradiated to 2 dpa	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 1023 ~ 1027
2000	食田有司、板橋行夫、三村 英明、菊池泰二、雨澤博 男、島川豊司、辻宏和、新 藤惟美	材料試験炉部 ホットラボ課 文部省核能 合科学研究所	In-pile and post-irradiation creep of type 304 stainless steel under different neutron spectra 原子炉内での高精度制御照射研究	J. Nucl. Mater. Vol. 283-287 p. 440 ~ 445
2000	室賀健夫、鳴井実	材料試験炉部 ホットラボ課		
2002	石井敏満、福垣照美*、坂 根泰輔*、中谷隆彦*、大岡 紀一、近江正男、星屋泰二	材料試験炉部 ホットラボ課	赤外線サーモグラフィによる材料内部欠陥の検出とその数値シミュレーション； 欠陥検出における材料の熱伝導率の影響	非破壊検査 Vol. 51 p. 214 ~ 215

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (1 / 12)

発行年	著者名	所属	タイトル	レポート番号
1970	Tanaka, Toshiyuki; Omura, Tatsuro; Fukuda, Toru	材料試験炉部 画譜	Analysis of JMTR flux variation during operation.	JAERI-M-4130
1970	Oyamada, Rokuro; Tanaka, Toshiyuki; Iida, Hiromasa	材料試験炉部 画譜	Nuclear calculation method of the JMTR core.	JAERI-M-4180
1970	Oyamada, Rokuro	材料試験炉部 画譜	JFM: a code for the JMTR fuel accountability.	JAERI-M-4270
1970	Tanaka, Toshiyuki	材料試験炉部 画譜	Computer control in JMTR.	KURRI-TR-75, p.24~29
1971	Nakata, Hirokatsu	材料試験炉部 画譜	Absolute power measurement by reactor noise analysis.	JAERI-M-4276
1971	Okuyama, Noboru; Mito, Norio	材料試験炉部 大洗研究所管理部	Response of the instruments for the JMTR fuel melting. Incident-example research, series-1.	JAERI-M-4453
1971	奥山 勝, 三戸 規正	材料試験炉部 大洗研究所管理部	Radiation monitoring system for the JMTR.	JAERI-M-4538
1971	戸張弘人, 山本克宗, 関川誠音, 横内猪一郎, 後村正勝	材料試験炉部 改訂JMTR分析手順	JMTR 放射線モニタリング設備	JAERI-M-4583
1971	Ishizuka, Hiroshi; Kondo, Ikuo; Suzuki, Katsushi; Nomura, Masayuki; Terada, Hiromi	材料試験炉部 画譜	Variation in neutron flux in the JMTR.	JAERI-M-4706
1972	Nakamura, Kunio; Nomura, Sueo; Ouchi, Shinpei; Izaki, Takashi; Nakai, Yasuo	材料試験炉部 画譜	Some problems in the inlet coolant temperature control system of JMTR.	JAERI-M-4962
1972	Tanaka, Toshiyuki	材料試験炉部 大洗研究所管理部	Conceptual design of Oarai Gas Loop-1 (OGL-1).	FAPIG-Tokyo-Japan, Vol.20(6)(64) p.233~240
1972	Nakata, Hirokatsu	材料試験炉部 大洗研究所管理部	OWL-2 inpile loop for Japan Material Testing Reactor of Atomic Energy Research Institute, 2.	Ishikawajima-Harima-Giko, Vol.12(4) p.422~431
1972	東海研究所保険物理部、他	保険物理・管理と研究		JAERI-M-5018
1972	Tanaka, Toshiyuki	材料試験炉部 画譜	Characteristics of beryllium reflector.	KURRI-TR-110, p.1~3
1973	Nakata, Hirokatsu	材料試験炉部 画譜	Absolute power measurement by reactor noise analysis.	JAERI-M-5178
1973	Osawa, Yasuo; Kato, Kanji; Izumi, Masayuki; Murata, F	材料試験炉部 日立製作所	Technical status of the linear heat rating estimation with JMTRC critical facility.	JAERI-M-5410 Genshiryoku-Kogyo, Vol.19(3) p.46~51
1973	東海研究所保険物理部、他	保険物理・管理と研究		JAERI-M-5370
1973	Kondo, Ikuo	材料試験炉部 画譜	Computer application for the JMTR operation.	KURRI-TR-109, p.102~108
1974	材料試験炉部	材料試験炉部	Trial irradiation in JMTR, 1. General.	JAERI-M-5518
1974	材料試験炉部	材料試験炉部	Trial irradiation in JMTR, 2. Fuel irradiation.	JAERI-M-5537
1974	材料試験炉部	材料試験炉部	Trial Irradiation in JMTR, 3. Iron and steel.	JAERI-M-5595

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (2/12)

1974	材料試験炉部 Terada, Hiromi; Kanbara, Masanori; Kondo, Ikuo; Nomura, Masayuki	材料試験炉部 材料試験炉部計 面談	Trial irradiation in JMTR. 4. Zirconium and other materials. Computer system for automatic radiation measurement in the JMTR.	JAERI-M-5648
1974	材料試験炉部 Miyao, Jiro; Shimizu, Masatsugu; Ishii, Tadahiko; Tsuyuzaki, Noriyoshi	材料試験炉部 射第1課 材料試験炉部	Radiation monitoring of the JMTR performed from its operational test to the 20th operation cycle.	JAERI-M-5802 JAERI-M-5827
1974	大洗研究所管理部 安全管理課 Iida, Hiromasa; Nagaoaka, Yoshinori	材料試験炉部 大洗研究所管理部 J M T R の放射線モニタリング	The development of an in-pile creep facility in JMTR. Surveillance test of the JMTR core components. The results of post-irradiation examination.	JAERI-M-5834 JAERI-M-5936
1974	安全管理課 Iida, Hiromasa; Nonnura, Masayuki; Ando, Hiroe; Oyamada, Rokuro; Terada, Hiromi	材料試験炉部 面談	The revised THERMOS code "THERMOS - JMTR".	JAERI-M-5827
1975	Kitaizumi, Toshio Nomura, Sueo; Iiami, Koji; Nagamatsu, Takaaki; Nakazaki, Chozaburo;	材料試験炉部 面談	Effect of the neutron spectrum in evaluation of the fast neutron fluxes.	JAERI-M-6071
1975	Kizaki, Minoru; Sakai, Hanayuki; Sudo, Kenji; Ueda, Yasunori; Ohuchi, Masahiro	材料試験炉部 材料試験炉部計 子炉第1課 面談	Development of an irradiation equipment for the internal pressure creep test of pressure tube materials.	PNCT-831-75-02, p.124~126
1976	Furukawa, Yoshinori Kondo, Ikuo; Sezaki, Katsuhiko; Sakurai, Fumio	材料試験炉部 材料試験炉部計 子炉第1課 面談	High temperature gas-cooled reactor's gold alloy material test.	JAERI-M-6355
1976	Nagaoka, Yoshiharu Shimizu, Masatsugu; Itoh, Noboru Sezaki, Katsuzi; Takeda, Katsuhiko; Sakurai, Fumio; Komukai, Bunsaku; Kondo, Ikuo Ando, Hiroei; Iida, Hiromasa; Nagaoaka, Yoshiharu; Oyamada, Rokuro	材料試験炉部 射第2課 射第3課 材料試験炉部 材料試験炉部計 面談	Irradiation damage of beryllium reflector in Japan Materials Testing Reactor. Neutron spectrum measurement in JMTRC. Evaluation in the energy region of 0.1 - 1 MeV by foil activation. Evaluation of the JMTR thermal neutron flux variation during operation. Analysis by three-dimensional calculation. Surveillance test of OWL-2 inpile tube. Correspondence between JMTR and JMTRC. No.34 operation cycle.	JAERI-M-6511 JAERI-M-6550 JAERI-M-6661 JAERI-M-6667 JAERI-M-6688
1976	戸根弘人	射第3課	OGL-1精製系トラップの容量計算	JAERI-M-6505
1976	Tanaka, Isao; Ito, Haruhiko Aoyama, Yoshiro; Futamatsu, Keiji	材料試験炉部 射第3課 材料試験炉部 射第1課	Mechanical jointing methodによる水力ビットの開発 Development of an instrumented aluminum outer-tube capsule, (2). Thermal-cycle test on the aluminum-stainless steel transition joint.	JAERI-M-6758 JAERI-M-6799

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (3/12)

1976	村岡達、伊丹宏治、野村末 雄*	材料試験炉部照 射第3課	JMTRループ用国産Zr-Y-25%内圧力管の開発	JAERI-M-6856
1977	Mizuho; Mitsuru; Oyamada; Rokuro; Sezaki; - Katsuiji	材料試験炉部照 射第1課	Specimen fission rate estimation in the JMTR.	EUR-5667(pt.1), p.498~523
1977	Kondo, I.	材料試験炉部照 射第1課	Reactor neutron dosimetry in the energy region between 0.1 and 1.0 MeV with silver.	EUR-5667(pt.1), p.579~590
1977	Nakamura; Kunio; Saruta; - Tohru; Nabeya; Hideaki; - Nakagaki; Shogo; Nishizaki; Tadashi	材料試験炉部照 射第1課	Design and construction of OGL-1 Specimen Transfer System.	JAERI-M-7327 NUREG/CP-0004(Vol.2), p.653~ 666
1977	Kondo, I.	材料試験炉部照 射第1課	Experimental evaluations of neutron spectra for a critical facility by multi-foil activations.	JAERI-M-7459
1978	Nakamura; Kunio; Ohoka; - Kiuchi	材料試験炉部照 射第1課	In-service inspection of OGL-1. Inspection ideas and results of in-pile tube pre-service inspection.	JAERI-M-8031
1978	戸根弘人	材料試験炉部照 射第3課	ヘリウムガス精製用酸化鉛ペッドの設計	JAERI-M-8068
1979	材料試験炉部	材料試験炉部	Effects of neutron irradiation on physical and mechanical properties of SM1-24 and IG-11 graphites. Report on JAERI/KFA Juelich graphite irradiation experiment HFR GG14.	JAERI-M-8533 IAEA-R-63, Vol.2, p.175~188
1979	Nakata; Hirokatsu; Ishii; - Tadahiko; Itoh; Hanuhiko; - Abe; Hiroshi; Nakazaki; - Chozaburo	材料試験炉部照 射第1課	Development of sup 3 He-BOCA power ramping facility. 1. Development program and outline of the facility.	JAERI-M-7979 IAEA-R-63, Vol.2, p.175~188
1979	Kondo, I.	材料試験炉部照 射第1課	Experimental evaluations of neutron spectra for a critical facility by multi-foil activations.	JAERI-M-8526 JAERI-M-8837
1979	東海研究所保険物理部、他 部	大洗研究所管理 部	保険物理-管理と研究-	JAERI-M-8526 JAERI-M-8837
1979	東海研究所保険物理部、他 部	大洗研究所管理 部	保険物理-管理と研究-	JAERI-M-8526 JAERI-M-8837
1980	Nakata; Hirokatsu; Aizawa; - Masao	材料試験炉部照 射第1課	Design, fabrication and irradiation of the capsules (76F-1A, -2A and -3A) for PCMI experiment.	JAERI-M-9155 JAERI-M-9174
1980	Oyamada; Rokuro; Takeda; - Takashi; Kizaki; Minoru; - Tanaka; Isao; Komukai; - Bunsaku	材料試験炉部照 射第1課	An evaluation of lifetime of JMTR and a study of new materials testing reactor.	JAERI-M-9175 JAERI-M-9202
1980	Naito; Yoshihisa; - Kurosova; - Masayoshi; Tsuruta; Shin- ichiro; Komukai; Bunsaku	材料試験炉部照 射第1課	Computed results on the IAEA benchmark problems at JAERI.	JAERI-M-9175 JAERI-M-9202
1980	Keijiyo; Sakurai; Fumio	燃料研究部	Data for the core identification of research and test reactors at JAERI.	JAERI-M-9175 JAERI-M-9202
1980	Ando; Hiroei; Kawamura; - Hiroshi; Sezaki; Katsuiji;	材料試験炉部照 射第1課	Fuel centerline temperature measurement experiment in JMTR. 2. Experiment analysis of the first test assembly.	JAERI-M-9175 JAERI-M-9202
1980	Komukai; Bunsaku	材料試験炉部照 射第1課		

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (4/12)

1980	Sakurai, K.; Mizuho, M.	材料試験炉部計 画譜	Fast neutron spectrum measurement in the JMTR.	EUR-6813(v.1), Vol.6
1980	東海研究所保険物理部、他 部 大洗研究所管理	保険物理-管理と研究-		JAERI-M 9066
1980	Mizuho, -Mitsuru; Sakurai, - Jun	材料試験炉部計 画譜	Mutual comparison of JMTR neutron field with the domestic standard field.	UTNL-R-0080, Vol.92 p.18~23
1980	Nakata, -Hirotatsu; Sezaki, - Katsushi; Nagahori, -Hirotoshi Oyamada, -Rokuo; Nakayama, -Fusao,	材料試験炉部計 画譜	Development of sup 3 He-ROCA power ramping facility, 2. Power ramp test program and design of sup 3 He-BOCA.	JAERI-M-9343
1981	Sakurai, -Fumio, Kumahara, -Hajime; Ishii, - Yoshiki	材料試験炉部原 子炉第2課	A development of burnable poison fuel for the JMTR.	JAERI-M-9434
1981	Sakurai, -Fumio, Kumahara, -Hajime; Ishii, - Yoshiki	材料試験炉部計 画譜	Thermal-hydraulic analyses of the JMTR and the JRR-2 with LEU fuels.	JAERI-M-9449
1981	東海研究所保険物理部、他 部 大洗研究所管理	保険物理-管理と研究-		JAERI-M-9643
1982	Ohuchi, -M.; Sakai, -H.	材料試験炉部 ホットラボ課	Current status of the JMTR hot laboratory.	CONF-821103, Vol.43 p.729~730
1982	材料試験炉部	材料試験炉部	Alteration in reactor installation (alteration in reactor facility of JMTR) in Oarai Research Establishment of Japan Atomic Energy Research Institute (report).	Genshiryoku-Anzen-Jinkai-Geppo-Japan, Vol.40 p.4~5
1982	材料試験炉部 大洗研究所管理	材料試験炉部計 画譜	Neutron measurement with the sup 9 sup 3 Nb(n,p)sup(93m)Nb reaction.	IAEA-TECDOC-263, Vol.143 p.333
1982	東海研究所保険物理部、他 部 大洗研究所管理	保険物理-管理と研究-		JAERI-M 82-112
1982	Nakata, -Hirotatsu; Tanaka, - Isao; Imai, -Hiroyasu; Ioh, - Hisanori Ichinashi, - Yoshimori	材料試験炉部照 射第1課	Irradiation facilities in JMTR.	JAERI-M-82-119
1982	桜井淳	材料試験炉部計 画譜	Use of new threshold detector sup(199)Hg(n,n')sup(199m)Hg for neutron spectrum unfolding	NUREG/CP-0029, p.373~378 NUREG/CP-0045, Vol.2 p.587~593
1982	Tsuyuzaki, -N.	材料試験炉部照 射第1課	Fission product plateau measurement in OGL-1.	NUREG/CP-0045, Vol.2 p.587~593
1982	齋崎典平	材料試験炉部照 射第1課	Fission product plateau measurement in OGL-1	JAERI-M-83-053
1983	材料試験炉部 Kanda, -K	材料試験炉部 京都大学	JMTR irradiation handbook. Reducing enrichment program for research reactors in Japan.	ANL/RERTR/TM-4, p.24~32
1983	Kodama, -T.; Kase, -T; Naisme, -H.; Hirata, M	材料試験炉部 田中誠 広 他1名	Technical experience and evaluation of the application of safeguards to the JAERI research reactors.	IAEA-CN-42/323, Vol.5
1983	Nakayama, F.; Itabashi, -Y; Kanekawa, -H.; Oyamada, -R; Saito, -M.; Negamatsuwa, -T	材料試験炉部原 子炉第1課	高温ひずみ計の安定性評価試験	JAERI-M-84-073, p.227~233
1984	Nagao, -Y.; Takeda, -K; Shimakawa, -S.; Koike, -S; Oyamada, R.	材料試験炉部計 画譜	Critical experiments of JMTR MEU cores.	JAERI-M-84-073, p.360~378

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (5 / 12)

1984	東海研究所保険物理部、他 Nakata,-Hirotatsu; Sezaki,-Katsui; Nakazaki,-Chosaburo; Ishii,-Tadahiko; Ito,-Hartikkoi; Abe,-Hirosi	大洗研究所管理 保険物理-管理と研究。	JAERI-M 84-156
1985	材料試験炉部計画課 Thuthida,-Noboru; Sakurai,-Fumio; Ishii,-Tadahiko; Sezaki,-Katsuzi	Development of the power ramping facility at JMTR. Results of performance test on the boiling water capsule.	JAERI-M-85-021
1985	Kanda,-K.; Shibata,-T.; Miyangaa,-I.; Sakurai,-H.; Kanbara,-M.	Method for evaluating the linear heat rate of the fuel rod in BOCA/OSRF-F.	JAERI-M-85-211
1985	Nagaoka,-Y.; Oyamada,-R.; Matos,-J.E.; Woodruff,-W.L.	Status of reduced enrichment program for research reactor fuels in Japan.	ANL/RERT/TM-6, p.11~20
1985	材料試験炉部計画課 Neutronic analysis of the JMTR with LEU fuel and burnable poison.	ANL/RERT/TM-6, p.353~374	
1985	東海研究所保険物理部、他 Amezawa,-Hiroyo; Toba,-Kenji	大洗研究所管理 保険物理-管理と研究。	JAERI-M 85-134
1986	Takeda,-Takashi; Amezawa,-Hiroyo; Toba,-Kenji	材料試験炉部原 子炉第1課 Surveillance test of the JMTR core components.	JAERI-M 86-007
1986	Baba,-Shinichi; Kurasawa,-Toshihara; Endou,-Taichi; Sonneya,-Hiroyuki; Tanaka,-Isao	高温工学部材料 強度研究室 Compatibility of heat resistant alloys with boron carbide. 5. Preliminary evaluation and capsule design for irradiation tests (83M-81, 84M-38J, -39J).	JAERI-M 86-117
1986	Tsuuyuzaki,-Noriyoshi; Ichihashi,-Yoshinori; Ooka,-Kiichit; Tanaka,-Isao	材料試験炉部照 射第1課 Design, fabrication and inspection of rabbit capsule.	JAERI-M 86-163
1986	Tsuuyuzaki,-Noriyoshi; Sakai,-Haruyuki; Ichinasti,-Yoshinori	材料試験炉部照 射第1課 General description of irradiation and post irradiation examination in JMTR.	JAERI-M 86-164
1986	小森芳廣；神永雅紀；樋井文雄；安藤弘栄；中田宏勝；數士幸夫；二村嘉明	小森芳廣；神永雅紀；樋井文雄；安藤弘栄；中田宏勝；數士幸夫；二村嘉明 材料試験炉部計 画課 大洗研究所管理 材料試験部材 料工学研究室 材料試験部材 料工学研究室 大洗研究所管理 保険物理-管理と研究。	ANL/RERT/TM-18, p.241~248 JAERI-M 86-132
1987	小川豊；倉田有司	Experimental study on DNB heat flux correlations for JMTR safety analysis	JAERI-M 87-076
1987	染谷博之、小林敏樹*、新見泰二、星屋泰二、原山泰雄	OGL-1用ハスティロイXのヘリウム中クリープ試験	JAERI-M 87-148
1987	大島邦男、新見泰二、伊藤昇、安藤弘栄、桜井文男 *、小山田六郎	材料試験炉部照 射第1課 GENGTC-JB；照射用キャブセル内温度評価プログラム 然料棒直径測定技術の開発；駆動装置の試作及び性能評価	JAERI-M 87-202

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (6/12)

	大洗研究所管理部 * : 環境整備センター	JMTR放射線モニタリング設備「	JAERI-M 87-267
1987	菊地正光*、藤岡克治 小森芳廣、桜井文雄；石冢 悦男；佐藤弘；青藤実；二 村嘉明	材料試験炉部計 画課 材料試験炉部照 射第2課	ANL/RERTR/TM-19, p.251~258
1988	佐川尚司、中田宏勝、河辺 隆也*、平山省一*	材料試験炉部照 射第1課	JAERI-M 88-012
1988	原山泰雄、小林敏樹*、新 見泰二、染谷博之	材料試験炉部照 射第1課	JAERI-M 88-013
1988	小林敏樹*、星屋泰二、新 見泰二、染谷博之、原山泰 雄	材料試験炉部照 射第1課	JAERI-M 88-121
1988	村上清信；小林岩夫	NUCEF建設室	JAERI-M 88-128
1988	小森芳廣、大島邦男、鈴木 康夫、河村弘、桜井文雄、 大岡紀一、青藤実	材料試験炉部計 画課	JAERI-M 88-156
1988	鈴木忍、市橋芳徳、中崎長 三郎、長松谷孝昭*、中田 宏勝、伊丹宏治	材料試験炉部照 射第2課	JAERI-M 88-199
1988	東海研究所以外物理部、他 伊丹宏治、飯村勝、高崎 明人、山本克宗、田中弘人 *、佐川尚司、田中黙	大洗研究所管理 部門	JAERI-M 88-226
1988	池島義昭、河野政勝、渡邊 浩之、鈴木忍、佐藤均、田 和田義久、河村 青藤実、和田義久、河村 弘、大津洋、森田守人、伊 藤治彦、朝倉隆司、川上弘 紀、阿部恭一	材料試験炉部照 射第2課	JAERI-M 88-269
1988	原山泰雄、染谷博之、新見 泰二	材料試験炉部原 子炉第1課	JAERI-M 88-273
1989	星屋泰二、高田文樹、大崎 実、田沼治*、青藤健次、 坂倉敦、市橋芳徳	材料試験炉部照 射第3課	JAERI-M 89-043
1989	岩井孝、清水道雄、中川哲 也、相沢静男、宮田精一、 川又一夫、小向文作、酒井陽 順市、坂橋行夫、酒井陽 之、坂倉敦	材料試験炉部照 射第1課	JAERI-M 89-160
1990			JAERI-M 89-187
			JAERI-M 89-205
			JAERI-M 90-027
			試験・研究炉用分散型燃料の高温時ににおける核分裂生成物の放出率測定試験

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (7/12)

1990 中動	鈴木忍、池島義昭、河野政勝、渡邊浩之、佐藤均、田村	材料試験炉部照射第2課	In-pile loop OWL-2 and irradiation tests done with it	JAERI-M 90-196
1990 星屋	染谷博之、遠藤泰一、星屋泰二、新見泰二、原山泰雄	材料試験炉部照射第1課	多段独立制御ヒータ付きキャプセルの設計手法	JAERI-M 90-214
1990 白石	池島義昭、伊藤政幸、白石忠男、佐藤隆一、田中勲、市橋芳樹	材料試験炉部照射第1課	原子炉におけるシリコンゴム製Oリングの放射線劣化の評価	JAERI-M 90-216
1990 大洗	東海研究所保険物理部、他	大洗研究所管理	保健物理・管理と研究-	JAERI-M 90-224
1990 大洗	高崎明人、飯村勝道、田中	材料試験炉部照射第2課	Out-of-pile test of the crud separator system; Development of the crud separator system, I	JAERI-M 90-230
1990 猪一郎	高崎明人、飯村勝道、横内猪一郎、中川哲也、田中	材料試験炉部照射第1課	In-pile test of the crud separator system in the HBWR; Development of the crud separator system, II	JAERI-M 90-231
1991 小森芳廣	鶴巣順市、小森芳廣、桜井文雄、安藤弘栄	材料試験炉部計画課	クラシックサイド・アルミニウム分散型燃料の熱伝導率測定	JAERI-M 91-065
1991 大洗	東海研究所保険物理部、他	大洗研究所管理	保健物理・管理と研究-	JAERI-M 91-171
1991 大洗	材料試験炉部照射第1課	材料試験炉部照射第1課	材料試験炉・運転と技術開発-No.5; 1990年度	JAERI-M 91-228
1991 Hideo	Narui, Minori; Suzuki, Yoshimitsu; Yamazaki, Masanori; Ogawa, Yutaka; Shikama, Tatsuo; Kayano,	東北大學	Development of irradiation techniques for material study in JMTR.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.35(2), p.294~300
1992 桜井	永岡芳春、小向文作、桜井文雄、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部計画課	JMTR低濃縮燃料炉心の核的ホットスポットファクタ	JAERI-M 92-042
1992 桜井	石塚悦男、佐藤匡、桜井文雄、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部計画課	JMTR燃料の低濃縮化に伴う定常熱水力特性解析	JAERI-M 92-043
1992 桜井	永岡芳春、小向文作、桜井文雄、石塚悦男、佐藤匡、二村嘉明	材料試験炉部計画課	JMTR低濃縮燃料炉心の安全解析; 1; 反応度投入事象解析	JAERI-M 92-095
1992 桜井	小森芳廣、大島邦男、神永雅紀、石塚悦男、桜井文雄、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部計画課	JMTR低濃縮燃料炉心の安全解析; 2; 冷却能力低下事象の解析	JAERI-M 92-096
1992 桜井	永岡芳春、小向文作、桜井文雄、小池徳美男、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部計画課	加压条件下における板状燃料のDNB熱流束に関する実験的研究	JAERI-M 92-097
1992 大洗	大洗研究所管理	JMTR低濃縮燃料炉心の核特性	保健物理・管理と研究-	JAERI-M 92-098
1992 大洗	東海研究所保険物理部、他	大洗研究所管理	保健物理・管理と研究-	JAERI-M 92-144

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート(8/12)

1992	原山泰雄、染谷博之、麻生智一、新見幸二 土田昇、北野匡四郎、白石忠男、高橋豊、稻田征二、 斎藤実、二村嘉明 野村博、染谷博之、伊藤治彦 Kanda, Keiji; Nishihara, Hideaki; Kawasaki, Minoru; Asuka, Takumi; Kanda, Keiji; Nishihara, Hideaki; Fujimura, Yoshiaki; Sakurai, Hiroshi; Ito, Yasuhiko, 1993	材料試験炉部 小森芳廣、清水道雄、岩井孝、齋藤禪市、中川哲也、 小山田六郎、斎藤実 1993	材料試験炉部 宇賀神光弘；伊藤昭憲；赤堀光雄 東海研究所保険物理部、他 鬼沢邦雄、鈴木雅秀、植田脩三 1993	材料試験炉部 大島邦男、清水道雄、田山義伸、松本正勝、河村弘、 石井忠彦、相沢幹男、中川哲也、佐藤均、酒井陽之 1993	SATCAP-C: 加圧水注入型式キャップセルの熱設計用プログラム JMTR低濃縮燃料炉心の安全解析;3: 安全評価及び立地評価における事故時の線量評価 照射キャップセル熱計算コードGENGTCの機能整備と2次元計算への改良 Status of reduced enrichment program for research reactors in Japan. Status of reduced enrichment program for research reactors in Japan. Proceedings of the JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination; November 9-10, 1992, JAERI Oarai Japan Materials Test Reactor Operation and Technology Exchange, No.6, 1991年度 Fuel Cell Research Laboratory; Fuel Cell Project IAEA coordinated research program: Phase III(CRP-3) on optimizing of reactor pressure vessel surveillance programmes and their analysis FP Gas Pressure Control System for the Development of the Reactor Pressure Vessel FP Gas Pressure Control System for the Development of the Reactor Pressure Vessel Fuel Cell Research Laboratory; Fuel Cell Project Materials Test Reactor Operation and Technology Exchange, No.7, 1992年度 High Temperature and High Pressure Water Loop 「OWL-2」の撤去と原子炉容器の復旧 Methods and Device for Small Specimen Testing at the Japan Atomic Energy Research Institute Fuel Cell Research Laboratory; Fuel Cell Project Fuel Cell Research Laboratory; Fuel Cell Project OGL-1の1次冷却系配管に沈着したFP量検証のための管状線源測定	JAERI-M 92-149 JAERI-M 92-152 JAERI-M 92-163 Argonne National Lab., Vol.447 p.16~24 Argonne National Lab., Vol.468 p.31~38 JAERI-M 93-016, p.259~267 JAERI-M 93-038 JAERI-M 93-121 JAERI-M 93-172 JAERI-M 93-201 JAERI-M 93-206 JAERI-M 93-227 JAERI-M 93-239 UTNL-R-0292, p.1~9 ASTM-STP 1204, p.289~307 JAERI-M 94-007 JAERI-M 94-020
------	---	---	---	---	--	---

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート(9/12)

1994	材料試験炉部	材料試験炉部	JMTR照射ハンドブック	JAERI-M 94-023
1994	編集ワーキンググループ	材料試験炉部	Proceedings of the 16th International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors; October 4 ~ 7, 1993, Oarai, Japan	JAERI-M 94-042
1994	小森芳廣、齊藤慎一*、酒井陽之、山本克宗、小山田六郎、斎藤実	材料試験炉部計画課	Properties measurements of silicide fuels for JMTR safety evaluation	JAERI-M 94-042, p.305~312
1994	材料試験炉部	材料試験炉部計画課	材料試験炉運転と技術開発, No.8; 1993年度	JAERI-Review 94-003
1994	材料試験炉部	材料試験炉部材料試験炉業務課	Annual report of JMTR, 1993	JAERI-Review 94-012
1994	四輪樹男、角田恒巳、鳴井美	材料試験炉部材料試験炉業務課	Irradiation Behavior of Developed Radiation Resistant Optical Fibers and Observed Optical Radiation from Their SiO ₂ Cores under Reactor Irradiation	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.147
1994	Narui, Minoru; Shikama, Tatsuo; Kayano, Hideo; Sugawa, Tsutomu; Endo, Yasushi; Uramoto, Toshimasa; Kiritani, Michio M. Narui, H. Kurishita, H. Yavano, T. Sugawa, N. Yoshida, M. Kiriani	東北大學	Development of rig for fundamental study of radiation effects on fusion materials in JMTR.	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.167~171
1994	材料試験炉部	材料試験炉部計画課	Development of Controlled Temperature Cycle Irradiation Technique in JMTR	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.40 p.173~176
1995	材料試験炉部	材料試験炉部計画課	JMTR照射利用ワークショップ講演要旨集; 1994年12月9日茨城県水戸市茨城県産業会館	JAERI-Conf 95-001
1995	材料試験炉部	材料試験炉部材料試験炉業務課	JAERI-Research 95-026	
1995	材料試験炉部作業グループ	材料試験炉部材料試験炉業務課	JMTRにおける中性子スペクトル調整照射の核的検討; 核融合炉条件模擬照射の可能性	JAERI-Research 95-023
1995	材料試験炉部	材料試験炉部材料試験炉業務課	JMTRにおける中性子スペクトル調整照射の核的検討; 核融合炉条件模擬照射の可能性	JAERI-Research 95-026
1995	長尾美春、島川聰司、小森芳廣、桜井文雄	材料試験炉部計画課	JMTRにおける中性子スペクトル調整照射の核的検討; 核融合炉条件模擬照射の可能性	JAERI-Review 95-023
1995	小森芳廣、島川聰司、小向文作、長尾美春、明石一	材料試験炉部計画課	JMTRにおける中性子スペクトル調整照射の核的検討; 核融合炉条件模擬照射の可能性	JAERI-Review 95-023
1995	島川聰司、小森芳廣、長尾美春、桜井文雄	材料試験炉部計画課	JMTRにおける中性子スペクトル調整照射の核的検討; 核融合炉条件模擬照射の可能性	JAERI-Review 95-023
1995	清水道雄、齊藤順市、大島邦男、遠藤泰一、石井忠彦、中川哲也、相沢静男、川又一夫、田山義伸、河村弘、酒井陽之、小山田六郎	材料試験炉部材料試験炉部	照射済燃料棒への熱電対再割接技術の開発; UO ₂ ベレット中心孔加工技術及び燃料棒組立技術	JAERI-Tech 95-037
1995	齊藤順市; 清水道雄; 小山田六郎	材料試験炉部材料試験炉部	Development of re-instrumentation technology for irradiated fuel rod	KAERI-NEMAC/TR-3295, p.125~136
1995	小山田六郎、酒井陽之	材料試験炉部材料試験炉部	Current Status and future plan of JMTR Hot Laboratory	KAERI-NEMAC/TR-3295, p.31~43
1995	酒井陽之; 河村弘	材料試験炉部材料試験炉部	New apparatus of JMTR Hot Laboratory	KAERI-NEMAC/TR-3295, p.65~77
1996	長尾美春、島川聰司、小森芳廣、大園祐一	材料試験炉部材料試験炉部	Benchmark calculation of JMTRC core using JENDL-3	JAERI-Conf 96-008

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (10 / 12)

1996	材料試験炉部	材料試験炉部	Annual report of JMTR, 1994 (April 1, 1994 ~ March 31, 1995)	JAERI-Review 96-004
1996	東海研究所保険物理部、他 大洗研究所管理	大洗研究所管理	保健物理-管理と研究	JAERI-Review 96-014
1996	近江正男、三村秀明、石井敏清、瀧谷清、米川幸、後藤一郎、加藤佳明、青藤順市、衛藤基郎、酒井陽之	材料試験炉部 ホットラボ部 遠隔操作型高温疲労試験装置の開発	JMTR移燃材物質使用施設の想定事故時の直接gamma線及びスカイシャインgamma線による周辺監視区境線の 線量当量評価	JAERI-Tech 96-005
1996	土田昇	材料試験炉部計 画譜	JMTR移燃材物質使用施設の想定事故時の直接gamma線及びスカイシャインgamma線による周辺監視区境線の 線量当量評価	JAERI-Tech 96-020
1997	材料試験炉部 射第1課 金子義彦*、島川聰司、長尾美春、山下清信、竹内光	材料試験炉部 計 画譜	照付基礎ワークショップ報告書; 1997年1月29日～30日、茨城県産業会館、水戸市	JAERI-Conf 97-006
1997	長尾美春、島川聰司、金子義彦*	材料試験炉部 計 画譜	正の大きな反応度測定における修正法の提案	JAERI-Research 97-003
1997	長尾美春、島川聰司、金子義彦*	材料試験炉部 計 画譜	正の大きな反応度測定における修正法の実炉への適用; IMTRCにおける超過倍率測定の修正法による解析	JAERI-Research 97-048
1997	東海研究所保険物理部、他 大洗研究所管理	材料試験炉部 計 画譜	材料試験炉運転と技術開発,No.10; 1995年度	JAERI-Review 97-006
1997	材料試験炉部 射第2課 青野勝、小山昇、石井忠彦、中嶋長三郎、荒瀬功	材料試験炉部 計 画譜	材料試験炉運転と技術開発,No.11; 1996年度	JAERI-Review 97-016
1997	石井敏清、大間紀一、星屋泰二、小林英男*	材料試験炉部 ホットラボ部 計 画譜	OSF-1炉内管のHe-3ガススクリーン付仕切管の製作	JAERI-Review 97-017
1997	近藤育朗 T.Shikama, M.Narui and T.Sagawa	材料試験炉部 射第2課 東北大 東北大	超音波を用いた圧力容器鋼材の照射脆化診断法の技術開発 Application of optical fibers for optical diagnostics in high temperature gas cooled reactor	KURRI-KR-02,p.29～41 NUREG/CP-0004, Vol.2 p.653～666 Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45 p.105～109
1997	K.Fukumoto, H.M.Chung-J.Gazda, D.L.Smith and H.Matsuji	東北大	Experimental evaluations of neutron study spectra for a critical facility by multi-foil activation	Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45 p.149～156 Sci. Rep. Res. Inst. Tohoku Univ. (RITU), Vol.45 p.53～56
1997	Y.Takigami and N.Sugiura	東京大学	He Behavior in Vanadium-Based Alloys Irradiated in the Dynamic Helium Charging Experiments	ASTM STP 1329, p.110～122
1998	A.Kimura, T.Suzuki, M.Jincho and H.Matsui	京都大学	40Ar-39Ar age studies for tectonics of the Gondwana Land of igneous and metamorphic rocks	JAERI-Review 98-004
1998	東海研究所保険物理部 大洗研究所管理	材料試験炉部 大洗研究所管理	Small Specimen Test Technique	JAERI-Review 98-015
1998	中村仁一；青木道雄；石井忠彦；遠藤泰一；大和田功；鍋谷栄昭；上塙寛	原子炉安全工学 部	Annual report of JMTR, FY 1996; April 1, 1996 - March 31, 1997	JAERI-Conf 99-006
1999	材料試験炉部 射第1課 中村仁一；青木道雄；石井忠彦；遠藤泰一；大和田功；鍋谷栄昭；上塙寛	材料試験炉部 計 画譜	Proceedings of the 6th Asian Symposium on Research Reactors; March 29 - 31, 1999, Sanno-maru Hotel, Miho, Japan	JAERI-Conf 99-006, p.213～218

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (11 / 12)

1999	菅野勝、桜井進、本間達三、佐川尚司、中崎長三郎 金子義彦*、長尾美春、山根剛、竹内光男	材料試験炉部 材料試験炉部計 材料試験炉部	材料試験炉部第2課 材料試験炉部 材料試験炉部	Improvement of irradiation facilities performance in JMTR Two proposals for determination of large reactivity of reactor Present status and future perspective of research and test reactors in JAERI	JAERI-Conf 99-006, p.264~269 JAERI-Conf 99-006, p.316~321 JAERI-Conf 99-006, p.49~55
1999	馬場治、海江田圭右	材料試験炉部	材料試験炉部	Proceedings of the 3rd JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination Technology; March 25-26, 1999, JAERI Oarai, Japan	JAERI-Conf 99-009
1999	材料試験炉部 中村仁一；清水道雄；遠藤泰一；鶴谷栄昭；市瀬誠一；大島邦男；原田繁	材料試験炉部 原子炉安全工学部 原子炉安全工学部	材料試験炉部 原子炉第1課	Re-irradiation tests of spent fuel at JMTR by means of re-instrumentation technique	JAERI-Conf 99-009, p.286~299
1999	那珂通裕、宮澤正幸、佐藤博、中山富佐雄、伊藤浩彦 上塚亮	材料試験炉部 原子炉安全工学部	材料試験炉部 原子炉第1課	Nuclear fuel management in JMTR	JAERI-Conf 99-009, p.286~299
1999	石井敏満、大岡紀一、加藤佳明、齋藤順市、星屋泰二、伊田三郎*、小林英男* 小此木一成*、中村武彦、吉永真希夫、細山田龍二*	材料試験炉部 原子炉安全工学部	材料試験炉部 原子炉第1課	Newly developed non-destructive testing method for evaluation of irradiation brittleness of structural materials using ultrasonic	JAERI-Conf 99-009, p.163~172
1999	島川豊司	材料試験炉部 原子炉第1課	JMTR照射場の中性子スペクトルを用いた燃焼計算; (JMTR予備照射燃料の燃焼計算法の開発)	JMTR照射場の中性子スペクトルを用いた燃焼計算; (JMTR予備照射燃料の燃焼計算法の開発)	JAERI-Data/Code 99-018
1999	島川豊司、田畠俊夫、小向美春、小池須美 武田卓士、藤木和男	材料試験炉部 材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 原子炉第1課	種々の反応度印加に対する動特性解析のための簡易プログラム：REARA Annual report of JMTR, FY 1997, April 1, 1997 - March 31, 1998 材料試験炉-運転と技術開発, No.12; 1997年度	JAERI-Data/Code 99-043 JAERI-Data/Code 99-045 JAERI-Review 99-005 JAERI-Review 99-006
1999	田畠俊夫、小向文作、長尾美春、小向文作、田畠俊夫、武田卓士、藤木和男	材料試験炉部 材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 原子炉第1課	中濃縮ウラン燃料6体装荷のJMTR混合炉心の安全解析	JAERI-Tech 99-021
1999	長尾美春、高田文樹、相沢静男、川又一夫、大島邦男、土谷邦彦、山浦高幸、松井義典、岩井孝、星屋泰二、大町紀一	材料試験炉部 材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 原子炉 材料試験炉部	MEU6炉心の核的な照射場特性の評価; 炉心中性子束分布及び中性子スペクトルの混合炉心との比較 MCNPによるJMTR炉心計算 材料試験炉-運転と技術開発No.13; 1998年度	JAERI-Tech 99-063 JAERI-Conf 2000-018, p.156~167 JAERI-Review 2000-007
2000	清水道雄、岩松重美、高田文樹、相沢静男、川又一夫、大島邦男、土谷邦彦、山浦高幸、松井義典、岩井孝、星屋泰二、大町紀一	材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 材料試験炉部	JMTRホットラボにおける遠隔操作による接続技術の開発	JAERI-Tech 2000-029
2001	材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉部 材料試験炉部	材料試験炉-運転と技術開発No.14; 1999年度	JAERI-Review 2001-09

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 レポート (12/12)

2001 武山友憲；千葉雅昭；織崎 太；雨澤博男；板橋行夫； 斎地泰二；小田部芳清；平 田雄二；高勇；大島彰弘	技術部工作課 アルミニウム被覆カドミウム薄肉円筒中性子吸收体の製作	JAERI-Tech 2001-024
2001 長尾美春、竹本紀之、武田 卓士	材料試験炉部計 画課 JMTR改良LEU炉心の核的な照射場特性の評価－炉心中性子束分布及び中性子スペクトルのLEU炉心との比較－	JAERI-Tech 2001-069
2001 菅野 勝、鍋谷栄昭、森雄 一郎、松井義典、飛田正 浩、井手広史、板橋行夫、辻 小森芳廣、塙田 隆、辻 宏和	材料試験炉部照 射第1課 IASCC照射試験のための水環境制御装置に関する設計検討	JAERI-Tech 2001-080

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プロシードィング (1/9)

発表年	著者名	所属	所屬 タイトル	会議名、プロシードィング名
1972	荒克之	原子炉工学部原 子炉計測研究室	A differential transformer with temperature and excitation independent output	IEEE Trans. Instrum. Meas. Vol. IM-21(No3) p. 249 ~ 255
1976	Mizuiho,-Mitsuru	材料試験炉部計 画課	Irradiation for material testing. 2-4.	Present status and problems of reactor neutron study. Rochuseishi kenkyu no genjo to kongo no kadai
1979	Tanaka,Toshiyuki; Takahashi,-Hidetake; Tone,- Hirohito; Maisunaga,-Sakuro	材料試験炉部照 射器課	Design and performance tests of OG1-1 purification system.	Proceedings of the second U.S.-Japan seminar on HTGR safety technology, 2.
1980	永岡芳春、小山田六郎、 J.E.Matos*、W.L.Woodruff*	材料試験炉部計 画課	Neutronic analysis of the JMTR with LEU fuel and burnable poison	7th RERTR
1981	Baba,O.	材料試験炉部照 射第2課	F.P. plate-out study using in-pile loop OG1-1.	IWGCCR-2 (IWGGCR2)
1981	島川聰司、武田 勝彦、小池須美男、小向文 作、小山田六郎	材料試験炉部計 画課	Critical experiments of JMTRC MEU cores. II	RERTR Int. Conf.
1981	酒井陽之、岩井孝、坂倉 敦、斎藤実、小山田六郎、 山本卓、岡本芳三	材料試験炉部 ホットラボ課	Post-irradiation examination of LEU miniplates in the JMTR	Int. Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors
1982	斎藤実、永岡芳春、島川聰 司、中山富佐輝、小山田六 郎、岡本芳三	材料試験炉部計 画課	Full core MEU fuel demonstration in the JMTR	Int. Symp. on RERTR ANL/RERTR/TM-4
1982	Sato,-M.; Oyamada,-R.; Miyasaka,Y.	研究炉部	Licensing aspect on JMTR MEU program and remodelling of JRR-3.	(ANL/RERTR/TM4)
1983	佐川尚司、斎村勝道、山本 克宗、伊丹宏治、岡本芳三	材料試験炉部照 射第2課	The irradiation test facility for solid breeder blanket in the JMTR	Int. Symp. on the Utilization of Multi-Purpose Research Reactors and Related Int. Cooperation
1983	*	材料試験炉部照 射第1課	The Japan Materials Testing Reactor	Int. Symp. on Utilization of Multi-Purpose Research Reactor and Related International Co-operation
1983	市橋芳徳、平田美穂	材料試験炉部計 画課	Measurement and evaluation of neutron spectra above 0.1 MeV in the JMTR.	Nuclear-instruments-and-Methods-in-Physics-Research-Netherlands. Vol. 213(2/3) p. 359 ~ 371
1983	Sakurai,K.	材料試験炉部照 射第1課	Preliminary safety analysis for JMTR core conversion to LEU fuel	11th Int. Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors
1984	桜井文雄、石塚文雄、安藤 弘栄、斎藤実、小山田六郎	材料試験炉部計 画課	西川雅弘*、河合正道*、横 英三郎*、後藤誠一*、戸田 三郎*、岡本真実*、飯田浩 正、星屋泰一、近藤光昇*、 沢田吉夫*、戸田茂*、吉川和博*、渡辺健二*	Quick replacement technology using SMA driver for high load core elements of fusion reactor
1984	安藤弘栄、斎藤実、鶴田清 通、二村嘉明、桜井裕	材料試験炉部計 画課	材料試験炉部照 射第1課	15th Symp. on Fusion Technology p. 1806 ~ 1810
1984	市橋芳徳	材料試験炉部照 射第1課	Analyses on LEU conversion of research and test reactors at JAERI	1988 Annual Meeting of the American Nuclear Society Vol. 56 p. 577 ~ 578
				Japan/USA Workshop on Fusion Reactor Materials

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プロシードィング (2/9)

			材料試験炉部照 射第1課	Effects of neutron irradiation induced disordering and post-annealing on the deformation behavior in Ti-Ni shape memory alloys	MRS Int. Meeting on Advanced Materials	p. 225 ~ 230
1984	星屋泰二、田昭治*、市橋 芳徳	岡本芳三*、神永文人*、刑 部真一*、大阿紀一、小川 利彦*、金谷邦雄	材料試験炉部計 画課	Detection of surface flaw by infrared radiation sensor	第7回センサの基礎と応用シン ポジウム	p. 107 ~ 110
1984			材料試験炉部照 射第1課	照射中の計測技術について; JMTRにおける照射技術の開発	日本学術振興会	p. 8 ~ 15
1984	市橋芳徳	本橋嘉信*、大沢圭一*、星 医泰二、岡本芳三*、大森 官次郎*	材料試験炉部照 射第1課	Ni-Ti系形状記憶合金の組織微細化	日本機械学会・精密工学会日立 地方講演会	p. 148 ~ 150
1984		Tsuyuzaki,N.; Sasajima,H.; Endo,Y.; Itami,H.	材料試験炉部照 射第1課	Fission product plate-out measurement of Oarai helium gas loop OGL-1	IWGCCR-13 (IWGCCR13)	p. 363 ~ 370
1985	桜井文雄*、小森芳廣、齋藤 順市、小向文作、安藤弘 栄、中田宏勝、坂倉敏、新 保利定、斎藤実、二村嘉明 美	桜井文雄*、安藤弘栄、斎藤 順市、小向文作、安藤弘 栄、中田宏勝、坂倉敏、新 保利定、斎藤実、二村嘉明 美	材料試験炉部計 画課	12th Int. Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactor	1st Asian Seminar on Research Reactors	p. 269 ~ 280
1985	中山富佐雄、石井忠彦、中 嶋良三郎、鰐崎勝二、市橋 芳徳、田中聰	中山富佐雄、石井忠彦、中 嶋良三郎、鰐崎勝二、市橋 芳徳、田中聰	材料試験炉部照 射第2課	Progress in safety evaluation for the JMTR core conversion to LEU fuel	2nd Asian Symp. on Research Reactors	p. 1 ~ 18
1985	宮澤正善、板橋行夫、佐藤 政四、福島幸夫、明石一 朝、根本正、新保利定、小 山田六郎、二村嘉明	宮澤正善、板橋行夫、佐藤 政四、福島幸夫、明石一 朝、根本正、新保利定、小 山田六郎、二村嘉明	材料試験炉部原 子炉第3課	Drop test I.II and thermal test of full scale spent fuel shipping cask for a research reactor JMTR	9th Int. Symp. on Packaging and Transportation of Radioactive Materials, Vol. 3	p. 1686 ~ 1693
1985	星屋泰二、高田文樹、西川 雅弘*、渡辺健二*、市橋芳 徳	星屋泰二、高田文樹、西川 雅弘*、渡辺健二*、市橋芳 徳	材料試験炉部照 射第1課	Restoration effects of shape memory alloys in a neutron irradiation environment	Int. Workshop on Intelligent Materials	p. 283 ~ 288
1985	星屋泰二、高田文樹、市橋 芳徳	星屋泰二、高田文樹、市橋 芳徳	材料試験炉部照 射第1課	Restoration effects on the transformation behavior of neutron irradiated Ti-Ni shape memory alloys	Mater. Sci. Forum, Int. Conf. on Martensitic Transformations Proceedings	p. ~
1985	高橋洋一*、寺井隆幸*、大 里哲夫*、河村弘	高橋洋一*、寺井隆幸*、大 里哲夫*、河村弘	材料試験炉部 照課	Research reactor safety aspect related to experiment facility	Symp. on Fabrication and Properties of Lithium Ceramics	
1986	小山田六郎、新保利定、岡 本芳三	小山田六郎、新保利定、岡 本芳三	材料試験炉部原 子炉第3課	Thermal conductivities of sintered lithium ceramics	1st Asian Symp. on Research Reactors	p. 152 ~ 161
1986	江南和幸*、星屋泰二 石塚悦男、河村弘、芦田完 *、安藤弘栄、二村嘉明	江南和幸*、星屋泰二 石塚悦男、河村弘、芦田完 *、安藤弘栄、二村嘉明	材料試験炉部照 射第1課	The present status of the JMTR	1st European East-West Symp. on Materials and Processes	
1986				Development of high temperature shape memory materials	5th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials	Vol. 191-194 p. 183 ~ 185

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 國際会議等プロジェクト (3/9)

			The Safety Status and Future of Non-Commercial Reactors and Irradiation Facilities, Vol. 1 Int. Topical Meeting on the Safety Status and Future of Non-Commercial Reactors and Irradiation Facilities
1986	市橋芳徳、二村嘉明 桜井文雄、永岡芳春、小向文作、小池須美男、安藤弘栄、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部計画課	Safety aspects required to the in-pile irradiation facilities attached to the JMTR
1987	新見義二、市橋芳徳、恩地健雄*、二村嘉明 近江正男、大沢謙治、中川哲也、清水道雄、佐藤均、小山六郎 斎藤義洋、浦木敏正、福島征夫、小畠雅博、鈴木忍、中崎長三郎、田中繁 小森芳廣、神永雅紀、斎士幸夫、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部材料試験炉部計画課 材料試験炉部照射第2課 材料試験炉部材料試験炉部計画課	Neutronics properties of JMTR LEU core Development of irradiation techniques for reactor core structural materials
1987	河村弘、大島邦男、清水道雄、市橋芳徳、二村嘉明 新見義二、染谷博之、原山義雄、市橋芳徳、恩地健雄*、二村嘉明	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課	JMTRホットラボにおける照射後試験技術開発の現状 Programmed temperature control of capsule in irradiation test with personal computer at JMTR
1987	佐川尚司、河村弘、島川聰司、鶴谷栄昭、阿部昌義、倉沢利昌、市橋芳徳、二村嘉明 斎藤隆、菊地義二、荒井長利、宇賀地弘和	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第1課	Safety criterion for burnout of the plate-type fuel in pressurized conditions 照射済燃料棒へのFPガス圧力計の再計装技術開発
1987	佐川尚司、河村弘、島川聰司、鶴谷栄昭、阿部昌義、倉沢利昌、市橋芳徳、二村嘉明	材料試験炉部照射第1課	Irradiation temperature control by nucleate boiling of the pressurized water
1987	市橋芳徳	材料試験炉部照射第1課	Conceptual design on irradiation test facility for fusion blanket development
1987	斎藤隆、菊地義二、荒井長利、宇賀地弘和	材料試験炉部照射第1課	SSAC for a research reactor
1987	様原慶邦、渡辺光一、林光二、鶴島邦彦	原子炉工学部原子炉計測研究室	Capsule design, fabrication and irradiation for tensile creep test on HTGR graphites at 1200°C in JMTR
1987			Results of sodium boiling detection benchmark test using BOR-60 reactor noise data on fast reactors.
			Course Manual Regional Training Course of SSAC IAEA Specialists Meeting on Status of Graphite Reactors for Gas-Cooled Reactors
			IAEA, International working group

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プローシーディング (4/9)

1987	林光二、様原慶邦、 Tirkcan*	原子炉工学部原 子炉計測・研究 室	A method of non stationary noise analysis using instantaneous AR spectrum and its application to Borsite reactor noise analysis	Prog. Nucl. Energy
1987	安藤弘栄、斎藤実、鶴田晴 通、二村嘉明、淡井裕	材料試験炉部計 画課	Analyzes on LEU conversion of research and test reactors at JAERI	Trans. Am. Nucl. Soc. Vol. 56 p. 577 ~ 578
1988	土田昇、白石忠男、高橋 豊、鶴田征一、北野匡四 郎、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部計 画課	Dose analysis in safety and site evaluation for the JMTR core conversion to LEU fuel	15th Int. Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors p. 259 ~ 266
1988	伊藤治彦、染谷博之、新見 義二、河村弘、石井忠彦、 安藤弘栄、二村嘉明	材料試験炉部照 射第1課	In-situ tests in the JMTR	4th Int. Conf. on Advanced Nuclear Energy Research, Roles and Direction of Materials Science in Nuclear Technology
1988	伊藤治彦、市橋芳輔、新見 義二、斎藤実、二村嘉明	材料試験炉部照 射第1課	Status of reduced enrichment program for research and test reactor fuels in Japan.	Argonne National Lab., IL (USA). Reduced enrichment for research and test reactors: Proceedings. Vol. 536 p. 14 ~ 21
1988	星屋泰二、近江正男、後藤 一郎、市橋芳輔、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第1課	Overview of irradiation technology and typical capsules at the JMTR	Int. Conf. on Irradiation Technology
1988	小山田六郎、佐藤均、海井 洸	材料試験炉部 ホットラボ課	Restoration phenomena and deformation behavior of neutron irradiated Ti-Ni shape memory alloys	Int. Conf. on Martensitic Transformations
1988	中川哲也、大沢謙治、相沢 静男、川又一夫、佐藤均、 小山田六郎	材料試験炉部 ホットラボ課	Present status of JMTR hot laboratory	JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination
1988	清水道雄、大島邦男、石井 忠彦、河村弘、安藤弘栄、 小山田六郎	材料試験炉部 ホットラボ課	Present status of post-irradiation examinations on fuel in JMTR hot laboratory	JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination
1988	石井忠彦、伊藤治彦、斎藤 順市、河村弘、清水道雄、 小山田六郎、山本克宗、石 井喜樹、関根伸佳、根本宣 昭	材料試験炉部照 射第2課	Re-instrumentation technique of pressure gauge for irradiated fuel rod	JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination
1988	市橋芳輔、瀬崎勝二、中峰 長三郎、石井忠彦	材料試験炉部照 射第1課	Thermocouple re-instrumentation technique for irradiated fuel rod	JAERI-KAERI Joint Seminar on Post Irradiation Examination
1988	市橋芳輔、山本章、中野	材料試験炉部照 射第1課	Computerized operator support system for the JMTR	Japan-China Symp. on Research and Test Reactors p. 15
1988	市橋芳輔、瀬崎勝二、斎 見義二、石井忠彦	材料試験炉部照 射第1課	Power ramp test for LWR fuel in the JMTR	Japan-China Symp. on Research and Test Reactors
1988	市橋芳輔、山本章、中野	材料試験炉部照 射第1課	Present status of the Japan Materials Testing Reactor	Japan-China Symp. on Research and Test Reactors
1988	市橋芳輔、瀬崎勝二、斎 見義二、石井忠彦	材料試験炉部照 射第1課	The Experiences and current situation on the development of irradiation technique in the JMTR projects	Japan-China Symp. on Research and Test Reactors

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 國際会議等プロシードイング (5/9)

1988	荒克之、若山直昭、 K.P.Ternai*、P.Moisen*、 T.Johnson*、K.Knudsen*	原子炉子学部原 子炉計測研究室	Development of an in-vessel water level gauge for the Dodewaard Nuclear Power Plant	Proc. of a Specialists Meeting on In Core Instrumentation and Reactor Assessment p. 416 ~ 427
1988	永岡芳春、斎藤東、二村嘉 明	材料試験炉部計 画課	Neutronics properties of JMTR LEU core	Trans. Am. Nucl. Soc. Vol. 66 p. 454 ~ 455
1989	星屋泰二、後藤一郎、近江 正男、安藤弘栄、江南和幸 *、山内清*	材料試験炉部照 射第1課	Effect of neutron irradiation on deformation behavior in TiPd-Cr high temperature shape memory alloys	3rd IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials p. 1025 ~ 1028
1989	星屋泰二、後藤一郎、近江 正男、安藤弘栄、江南和幸 *、西川雅弘*	材料試験炉部照 射第1課	Irradiation induced stress relaxation and high temperature deformation behavior of neutron irradiated Ti based shape memory alloys	6th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials; ICFRM-6 Vol. 212-215 p. 818 ~ 822
1989	荒克之、八木秀之、池田英 男*、杉山良浩*、大村俊次 *、森安雅治*、平本誠剛*	原子炉工学部原 子炉計測研究 室	Formation of magnetic grating on steel plates by electron/laser beam irradiation	IEEE Trans. Magn.
1989	清水道雄、石井忠彦、酒井 陽之、小山田六郎、斎藤実 宇賀神光弘、赤堀光達、伊 藤昭義、染谷博之、中川哲 也、大洗謙治*	材料試験炉部 燃料研究部燃 体・燃料ブロセ ス研究室	Development of re-instrumentation technique of pressure gauge and thermocouple for irradiated fuel rod	Proc. of 4th Asian Symp. on Research Reactors p. 10
1989	斎藤実、白井英次、佐野川 好母*、神田啓治*、西原英 晃*	材料試験炉部	Capsule irradiation of U-Si and U-Me(Me=Fe,Ni,Mn) alloys for use in research reactors	Proc. of the 16th RERTR Meeting
1989	角田恒巳、中沢正治、四輪 樹男、鳴井実	原子炉工学部原 子炉計測研究 室	Status of reduced enrichment program for research reactors in Japan	Proc. of the 16th RERTR Meeting
1990	星屋泰二、江南和幸*、山 内清*、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第1課	Development of in-core monitoring system using radiation resistant optical fibers	IEEE Trans. Nucl. Sci.
1990	Kimura,A.; Kayano,H.	東北大学	Shape memory characteristics of TiPd-X high temperature shape memory alloys	Int. Conf. on Industrial Applications of Shape Memory Alloys; IA-SMA 94
1991	Futamura,Yoshiaki Kawasaki,Minoru,Iso, Yasuhiko,Kanda,Keiji 官澤正幸、坪井一明、明石 一朝、佐藤政四、小金澤 卓、新保利定、淺田和夫 *、金沢寛、大橋正雄*	京都大学	Recent irradiation techniques in JMTR.	Proceedings of the workshop on development and application of low temperature irradiation and irradiation facility
1991	斎藤晴市、酒井陽之、貴川 竜朗、海野邦明、近江正男、 木崎実	材料試験炉部 燃料第1課	Reduced enrichment for research and test reactors. Proceedings. Vol. 577 p. 21 ~ 28	11th Int. Symp. on the Packaging and Transportation of Radioactive Materials
1991	M.Niimi, H.Someya, et al.	材料試験炉部照 射第1課	Irradiation Temperature Controlled by Nucleate Boiling of Pressurized Water	2nd KAERI-JAERI Joint Seminar on PIE Technology 3rd Asian Symp. on Research Reactor, Hitachi

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プローシーディング (6/9)

1991	星屋義二、関野角、松井義典、桜井文雄、江南和幸*	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照射第2課	Effects of residual strain on deformation processes of neutron-irradiated Ti-Ni and Ti-Pd shape memory alloys	7th Int. Conf. on Fusion Reactor Materials; ICFRM-7 Int. Conf. on Martensitic Transformations; ICOMAT-95
1991	星屋義二、江南和幸*、山内清*、安藤弘栄	材料試験炉部照射第3課	Shape recovery characteristics of TiPd high temperature shape memory alloys containing chromium of iron	Int. Conf. on Research Reactor
1991	松井義典、山浦高幸、新見義二、星屋義二、K.N.Choi*	材料試験炉部照射第4課	Irradiation-coupling techniques with different neutron spectra of JMTR/FBR or JMTR/LWR using JMTR capsule	Int. Conf. on the Phys. of Reactors; PHYSOR95
1992	島川裕司、長尾美春、小森芳廣、金子義彦*	材料試験炉部照射第5課	The Core characteristics evaluation of JMTR with low-enriched uranium fuel	Int. Workshop on Interfacial Effects in Quantum Eng. Systems; IEQES-96
1992	宇賀神光弘、赤堀光雄、伊藤昭憲、大岡紀一、中倉優一	燃料研究部燃料・燃料プロセス研究室	Behavior of neutron-irradiated USSi	Nonlinear Phenomena in Electromagnetic Fields
1992	坂佐井聰、岸本牧、荒克之	原子炉工学部原子炉計測研究室	Directional detection of magnetic dipoles by a hybrid system of a perfect diamagnetic device and a magnetic-flux sensor	Proc. Int. Conf. on Martensitic Transformation (ICOMAT-92), Monterey, U.S.A. Naval Postgraduate School, J. Perkins edg
1992	T. Hoshiya, M. Ohmi, I. Goto, Y. Ichihashi, H. Ando,	材料試験炉部照射第1課	Restoration phenomena and deformation behavior of neutron-irradiated Ti-Ni shape memory alloys	Proc. of ENS Class I Topical Meeting on Research Facilities for the Future of Nuclear Energy
1992	星屋義二、桜井文雄	材料試験炉部照射第2課	JMTR control irradiation techniques fluctuating environmental factors	Proc. of IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials (IUMRS-ICAM-93), Tokyo, Japan
1992	山岸秀志、若山直昭、伊藤浩、坂佐井聰、H.Brixly*、J.Oehmen*、R.Hecker*、H.J.Hanke*	原子炉工学部原子炉計測研究室	Measurement of dynamic neutron flux change in the AVR by use of high temperature in-core fission counter-chambers	3rd.IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials (IUMRS-ICAM-93), Tokyo, Japan
1993	T. Hoshiya, K. Enami, K. Yamauchi	材料試験炉部照射第1課	Deformation behavior of TiPd-Cr high temperature shape memory alloys	3rd.IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials (IUMRS-ICAM-93), Tokyo, Japan
1993	Kanda,Keiji; Nishihara, Hideaki,Futamura,Yoshiaki; Shirai,Eiji; Asaka,Takumi, Kyoto University M. Natru, H. Kurishita, H. Kayano, T. Sagawa, N. Yoshida, M. Kurianii Yoshida, M., Kurianii M. Natru, H. Kurishita, H. Kayano, T. Sagawa, N.	材料試験炉部照射第2課	Effect of neutron irradiation on deformation behavior in TiPd-Cr high temperature shape memory alloys	Argonne National Lab., IL (United States). Reduced enrichment for research and test reactors: Proceedings.
1993	四瀬裕男*、角田恒巳、成井実*、石原正博、佐川勉、荒井景利	先端基礎研究センター	Status of reduced enrichment programs for research reactors in Japan.	ICFRM-6, Stresa, Italy.
1993	中川哲也、大沢謙治、相沢静男、川又一夫、佐藤均、酒井陽之	材料試験炉部	Development of Controlled Temperature Cycle Irradiation Technique in JMTR	OECD/NEA Workshop on High Temperature Engineering Research Facilities and Experi
1993		ホットラボ課	Application of optical fibers for optical diagnostics in high temperature gas cooled reactor	Proc. of 4th Asian Symp. on Research Reactors
			Present status of post-irradiation examinations on fuel in JMTR Hot Laboratory	

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プロセーディング (7/9)

1993	鍋島邦彦*、R.Kozma*、E.Tuerkcam*	エネルギーシステム研究部 テム研究部	Analysis of the response time of an on-line boiling monitoring system in research reactors with MTR-type fuel	Proc. of the 16th RERTR Meeting 第12回 放射線検出器とその応用」研究会
1993	角田恒巳、坂井謙一、佐川勉、四輪樹男、鳴井実	先端基礎研究センター	SiO ₂ 激光と放熱線計測への利用	
1994	麻生智一、明石一朝、長尾美春、小森芳廣、山本克宗、新保利定、小山田六郎	材料試験炉部原子炉第1課	The whole-core LEU silicide fuel demonstration in the JMTR	1994 Int. Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors; RERTR
1994	角田恒巳、四輪樹男、鳴井実、佐川勉、茅野秀夫、真田和夫、社本尚樹	先端基礎研究センター	Behavior of newly-developed radiation resistant optical fibers in a variety of irradiation environments	2nd Japan-China Symp. on Materials for Advanced Energy Systems and Fission and Fusion Engineering IEEE NSS Conference Record, NSS11-11
1994	角田恒巳、中沢正治、四輪樹男、鳴井実、佐川勉	先端基礎研究センター	Development of In-core Monitoring System Using Radiation Resistant Optical Fibers	Vol. 1 p. 371
1994	角田恒巳、四輪樹男、鳴井実、佐川勉	先端基礎研究センター	Development of in-core measuring method using optical techniques	KEK Proceedings Vol. 94-7 p. 109 ~ 113
1994	Nanui, Minoru; Shikama, Tatsuo; Kayano, Hideo; Sagawa, Tsutomu; Kiriani, Michio	東北大	Development of irradiation techniques for fundamental studies on materials in JMTR.	Materials for advanced energy systems and fission and fusion engineering '94. Proceedings of the second Japan/China symposium. Proc. of Int. Conf. on Optical Technology and Image Processing in Fluid, Thermal and Combustion Flow
1994	石井敏満、福垣照美*、板根泰輔*、星屋恭二、大岡紀一	材料試験炉部 ホツトクボウ	Visualization of invisible internal defects using infrared thermography and numerical computation for the diagnostic standard	p. 1 ~ 5
1994	Kanda, Keiji; Nishihara, Hedeaki; Shirai, Eiji; Oyanada, Rokuro; Sanokawa, Konomo	京都大学	Status of reduced enrichment programs for research reactors in Japan	Proceedings of the 1994 international meeting on reduced enrichment for research and test reactors Vol. 427 p. 11 ~ 21
1994	星屋恭二、江南和幸*、山内清*	材料試験炉部照射第1課	Deformation behavior of TiPd-Cr high temperature shape memory alloys	Shape Memory Materials and Hydrides (Trans. of Materials Research Soc. Jpn., Vol. 18B) 3rd IUMRS Int. Conf. on Advanced Materials p. 1013 ~ 1016
1995	石原正博、四輪樹男*、角田恒巳、鳴井実*、荒井義利、林君夫	先端基礎研究センター	An Experimental study on development of heat- and radiation resistant optical fiber for the dosimetry of core and/or radiation specimen in the high-temperature gas-cooled reactor	10th Int. Symp. on Reactor Dosimetry 9th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-9) p. 1013 ~ 1016
1995	松井義典、板橋行夫、清水道雄、辻宏和	材料試験炉部照射第1課	Irradiation-coupling techniques using JMTR and another facility	9th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-9) Vol. 283-287 p. 997 ~ 1000
1995	石井敏満、大岡紀一、小林英男*	材料試験炉部 ホツトクボウ	Nondestructive evaluation for characterizing neutron irradiation embrittlement of materials by using ultrasonic technique	Proc. of 2nd Japan-US Symp. on Advances in NDT p. 151 ~ 156
1995	四輪樹男*、石原正博、林君夫、角田恒巳、社本尚樹*、石野菜*	先端基礎研究センター	Development of heat and radiation resistant optical fibers	Proceedings of 1st Information Exchange Meeting on Basic Studies on High-Temperature Engineering p. 379 ~ 386

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プロシードィング (8/9)

1995	那珂通裕、長尾美春、小向文作、田畠俊夫	材料試験炉部計画課	Feasibility study for improvement of efficient irradiation with LEU core in JMTR	Proceedings of 7th Meeting of the International Group on Research Reactors (IGORR-7)(CD-ROM) p. 7
1995	石井敏満、大岡紀一、齋藤順市、小林俊一、高橋邦裕、塙田隆、岩井孝、黒沢義昭、星屋泰二、辻宏和	材料試験炉部材シトラボ課	Replacement of pressure surge tank and vent valves in JMTR	Proceedings of International Symposium on Case Histories on Integrity and Failures in Industry (CHIFI) p. 227 ~ 236
1995	島川聰司、長尾美春、藤木芳廣、井口哲夫、小森芳廣	材料試験炉部材シトラボ課	Characterization of neutron field for stainless steel irradiation experiments in JMTR	Reactor Dosimetry: Radiation Metrology and Assessment (ASTM STP 1398) 10th International Symposium on Reactor Dosimetry p. 244 ~ 251
1995	島川聰司、長尾美春、藤木芳廣、井口哲夫*、大岡紀一、近藤育朗	材料試験炉部材シトラボ課	Benchmark calculation of JMTRC core with MCNP	Trans. Am. Nucl. Soc. Vol. 73 p. 402 ~ 403
1996	山浦萬幸、星屋泰二、新見泰二、K.N.Choo*	材料試験炉部材シトラボ課	Neutron dosimetry for materials irradiation tests in JMTR	8th Int. Symp. on Reactor Dosimetry ASRR-V: Proc., 5th Asian Symp. on Research Reactors
1996	土田昇、大岡紀一、近藤育朗、新保利定	材料試験炉部材シトラボ課	Development of JMTR irradiation rigs for improved irradiation with cyclic temperature, neutron flux and neutron fluence variations	ASRR-V: Proc., 5th Asian Symp. on Research Reactors on Research Reactors
1996	松井義典、星屋泰二、實川賛明、塙田隆、近江正男、酒井陽之、小山田六郎、恩地健雄*	材料試験炉部材シトラボ課	Mechanical properties of austenitic stainless steels irradiated at 323K in the Japan materials testing reactor	Journal of Nuclear Materials Vol. 233-237 p. 188 ~ 191
1996	金子千鶴、片桐政樹、池田裕二郎、荒克之、井口哲夫*	中性子科学研究センターセシング技術研究室	Status and future plan of utilization in JMTR	KEK-Proceedings 96-4
1996	片桐政樹、小林義威、高橋幸輔*、田口秀人*、内田泰一郎、井口哲夫、中次正治*	中性子科学研究センターセシング技術研究室	Development of a directional neutron detector for neutron emission profile monitor	KEK-Proceedings 96-4
1996	角田恒巳、坂佐井肇、坂佐井浩之、Frederick Jensen、高橋浩之	エネルギーシステム研究部	PopTop-type germanium detector cooled by stirling refrigerators	Proc. 9th Int. Symp. Reactor Dosimetry p. 259 ~ 263
1996	Y. Suzuki, M. Watanabe, M. Hara, T. Shikama, H. Kayano, T. Mitsugashira	東北大學	New Optical Methods of Reactor Dosimetry	Proc. 9th Int. Symp. Reactor Dosimetry p. 165 ~ 171
1996	坂佐井肇、角田恒巳、中沢正治	エネルギーシステム研究部	Monitoring system of actinides handling facility in Oarai-branch of Tohoku University.	Proceedings of 1996 SERIA Symposium on Environmental Radioactive Impact in Asia p. 153
1997	角田恒巳、坂佐井肇、佐川勉、四輪樹男、鳩井実	エネルギーシステム研究部	Experiments for Optical Neutron Detection using Nuclear Pumped Laser	IEEE Trans. NS Vol. 43, No.3 p. 1594
1997	那珂通裕、石井敏満、大岡紀一、廣原進、伊藤治彦、馬場治	材料試験炉部材シトラボ課	Optical Radiation from Ceramics Under Heavy Irradiation and Their Uses for radiation Measurements	KEK Proceedings Vol. 97-8 p. 299 ~ 303
1997			Application of thermography as a technique for nondestructive evaluation on nuclear facilities	Proc. of CORENDE

3.7 照射・照射後試験技術、試験炉の運転 国際会議等プロシードィング (9/9)

1998	四輪樹男*、鳴井実*、角田恒巳、佐川勉、社本尚樹 *、妻沼孝司*	東北大學	Application of silica core optical fibers to diagnostics in heavy irradiation environment	Proc. of Int. Conf. on Optical Technology and Image Processing in Fluid, Thermal and Combustion Flow
1998	角田恒巳、四輪樹男*、鳴井実*、佐川勉、社本尚樹 *、妻沼孝司*	エネルギー・システム研究部	Observation of optical signals using optical fibers in operating fission reactor core environments	Proc. of Int. Conf. on Optical Technology and Image Processing in Fluid, Thermal and Combustion Flow
1999	社本尚樹、四輪樹男、角田恒巳 片桐政樹、千崎年彦、美留町厚、小澤皓達	エネルギー・システム研究部 中性子科学研究所 センターセンシング技術研究室	Application of silica core optical fibers to diagnostics in heavy irradiation environments	Proc. of 5th Asia-Pacific Conf. on Communications and 4th Optoelectronics and Communication Conf. Vol. 2 p. 1478 ~ 1481
1999	角田恒巳、石原正博、四輪樹男、鳴井実、佐川勉、荒井景利、林君夫	エネルギー・システム研究部	In-situ gamma-ray spectrum monitoring system using a compact electrically-cooled Ge detector	Proc. of 7th Int. Conf. on Nuclear Engineering (ICONE-7)
2000			Development of in-core monitoring system for the advanced fission reactor	Proc. of 10th Int. Symp. on Reactor Dosimetry 第2回モントカルロシンミュレーーション研究会ブローシーディング 「モンテカルロ法による粒子シンミュレーションの現状と課題」(原子力学会)
2002	長尾美春	材料試験炉部計画課	MCNPによるJMTR炉心gamma加熱率の計算	Vol. 1 p. 797 ~ 802

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表（1/11）

発表年	発表者名	所属	タイトル	発表先
1971	戸根弘人 山本克宗 関川誠吾 横内猪一郎 後村正勝	材料試験炉部照射第3課	JMTRの一次冷却水管理	日本原子力学会
1972	伊丹宏治 大岡紀一 他2名	材料試験炉部照射第3課	JMTR高温ガスループ用 Hastelloy-X 製内壁管の試作について	日本原子力学会
1972	佐藤雅幸 戸根弘人 山本克宗 関川誠吾 横内猪一郎 後村正勝	材料試験炉部照射第3課	破損燃料照射時のI-131放出率の測定	日本原子力学会 保健物理協議会 第7回研究発表会（東京）
1972	長谷川圭祐、足利谷好信、大洗研究所管理部	大洗研究所管理部	JMTR（沸水炉）の運転に伴なう一次冷却水中のトリチウムの生成	
1972	三戸規正、西健雄、室月民三、近藤吉男、芝沼行男、藤岡克治、長谷川圭祐、足利谷好信、河原井邦雄	大洗研究所管理部	人工欠損口付燃料試料照射試験中の放射線モニタリング（その1）、（その2）	保健物理協議会 第7回研究発表会（東京）
1972	大岡紀一 伊丹宏治 猪田徹、高橋秀武 本間健三他4名	材料試験炉部照射第3課	OGL-1（インペイルガスループ）の炉内管試作	日本原子力学会
1974	松永朝郎 伊丹宏治 村岡進 小野寺一幸 他3名	材料試験炉部照射第3課	SIC温度モニターの照射試験	日本原子力学会
1974	野村末進 長松谷孝昭 北島敏雄 伊丹宏治 中崎長 三郎	材料試験炉部照射第3課	圧力管材料内圧クリープ照射試験装置	日本原子力学会
1975	山本克宗 中崎長三郎 岡川誠吾 横内猪一郎 伊丹宏治	材料試験炉部照射第3課	OWL-1におけるFP放出実験後の一段内純水洗浄	日本原子力学会
1976	長松谷孝昭 馬場信一 伊丹宏治	材料試験炉部照射第3課	キャブセル用耐熱材料の両立性試験	日本原子力学会
1976	大岡紀一 伊丹宏治	材料試験炉部照射第3課	摩擦圧接法によるアルミニウム製水カラビットの製作	日本原子力学会
1977	大岡紀一 中村團夫	材料試験炉部照射第3課	OGL-1照射性能試験、その8 炉内管供用前検査	日本原子力学会
1978	山本克宗 大津洋雄 北島敏雄 横内猪一郎 伊藤春夫	材料試験炉部照射第3課	OWL-1の化学除染（・）－実除染 その1－	日本原子力学会
1978	大岡紀一	材料試験炉部照射第3課	透過写真のコントラストに関するX線フィルムの特性について	日本非破壊検査協会
1979	齋崎典平、石井忠彦、田中誠、佐川尚司、岩井孝、伊丹宏治 中崎長三郎、伊藤治彦、中野勝	材料試験炉部照射第3課	Reliability of thermocouples experienced in the JMTR	Specialists Meeting on in Core Instrumentation and the Assessment of Reactor Nuclear and Thermal/Hydraulic Performance
1979	長谷川圭太、近江正男、高田文樹、須藤健次、大内正博	材料試験炉部照射第2課	ヘリウム-3出力可変装置における600キューリートリチウムトランプの特性測定結果	日本原子力学会
1979		材料試験炉部照射第2課	軽水炉燃料ジルカロイ被覆管SCC試験装置の開発；遠隔操作型サイクリックロードPCI/SCC装置	日本原子力学会

口頭発表 (2 / 11)

1979	近江正男、義谷兵太、羽田良夫、佐川勉、大内正博 伊丹宏治、広田衡造、伊藤尚徳、山本充宗、田中弘人 *、田中秀之*	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第1課	軽水炉燃料シルカロイ被覆管SCC試験装置の開発、遠隔操作単軸引張型SCC試験装置 放射性グラッド除去技術の開発,1	日本原子力学会
1979	大西紀一 名	菊地六夫 他1	材料試験炉部照 射第3課	日本非破壊検査協会
1979	酒井陽之、永堀浩、中川哲也、中崎長三郎 河村弘、小山田六郎、瀬崎勝二	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第3課	露出線図と吸収係数の関係について BOCA組立装置の製作と運転 JMTR1次系冷却水中のトリチウムの放出源と放出機構	日本原子力学会
1980	桜井文雄、石井忠彦、伊藤昇、新見泰二、小山田六郎 義谷兵太、近江正男、高田文樹、大内正博	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第3課	JMTRにおける燃料棒直徑測定装置の開発,I 遠隔操作型計装シャトルビー衝撃試験装置; 計装システムと試験片温度管理	日本原子力学会
1980	後藤一郎、馬場治 南賀太郎、上沢輝夫、浅野芳裕、官崎信之*、神之浦文三、青山功、広田篤造、岩田幸生*	材料試験炉部 保健物理部 射第3課	電解研磨法によるリーチング技術開発 水力ラビットを用いた高エネルギーgamma線照射場,I; 照射設備の概要	日本原子力学会
1980	宮崎信之*、南賀太郎、上沢輝夫、浅野芳裕、神之浦文三、加藤朗。 齋崎典平、笹島栄夫、伊丹義一、松本美喜夫*、伊丹大島邦男、桜井文雄、石井忠彦、新見泰二、伊藤昇、小山田六郎 土田昇、河村弘、石井忠彦、瀬崎勝二	保健物理部 計測課 材料試験炉部照 射第1課	水力ラビットを用いた高エネルギーgamma線照射場,II; 高エネルギーgamma線線量測定 JMTRにおける燃料棒直徑測定装置の開発,II	日本原子力学会
1981	高田文樹、木崎実、星屋泰一、田沼伊藤治、伊藤治彦、伊丹宏治 山本克宗、横内猪一郎、伊丹宏治 齋崎典平、笹島栄夫、伊丹宏治 星屋泰二、田沼治*、伊藤治彦、高村三郎	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第1課	JMTR出力急昇試験設備における燃料棒出力評価 遠隔操作型電気抵抗測定装置の開発 形状記憶合金の照射施設への適用に関する評価試験 炉内水ループでのFP放出実験における放射性核種のブレートアワト Thermocouple calibration capsule	日本原子力学会
1982	星屋泰二、田沼治*、伊藤治彦、伊丹宏治 高村三郎	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第1課	Enlarged Halden Programme Group Meeting on Fuel Performance Experiments and Analysis	日本原子力学会
1982	星屋泰二、田沼治*、伊藤治彦、高村三郎 当産	材料試験炉部 材料試験炉部照 射第1課	Neutron irradiation behavior in Ti-Ni shape memory alloys Int. Conf. on Martensitic Transformations	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (3 / 11)

1982	中崎長三郎、中田宏勝、瀬崎勝二、青山功、伊丹宏治、岡本芳三 武田卓士、石井喜樹、斎藤実、北島敏雄、青山功、佐藤雅幸	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部原子炉第1課	JMTR照射装置の現状と将来計画 材料試験炉部による運転員支援システム	研究炉の運転・管理及び機能改善に関する短期研究会
1982	島川豊司、永岡芳春、小山田須美男、小向文作、小山田六郎	材料試験炉部計画課 材料試験炉部照射第1課	JMTR炉心核計算へのSRACコードシステムの導入 材料試験炉部照射第1課	研究炉の運転・管理及び機能改善に関する研究会
1982	笹島栄夫、齋藤典平	材料試験炉部照射第1課	照射キヤブセルによる高温熱電対の特性試験	日本原子力学会
1983	齋崎典平、斎藤実、養田誠、根岸完一*、岡本芳三*	材料試験炉部照射第1課	Heat removal heat pipe system of nuclear irradiation facilities	6th Int. Heat Pipe Conf.
1983	稻田征一、新保利定、小山田六郎、斎藤実、岡本芳三宗、坂倉教、岡本芳三	材料試験炉部原子炉第1課	JMTR燃料の収縮度低減化	研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会
1983	河村弘、大島邦男、斎藤実 長島久雄、永堀浩、薄井洋、坂倉教、河村弘、大島邦男、斎藤実	材料試験炉部計画課	FPガス圧力計の再計装技術開発, III; 送着装置の開発	日本原子力学会
1983	島川豊司、小向文作、河村弘、井口哲夫*、中沢正治	材料試験炉部計画課	FPガス圧力計の再計装技術開発, IV; 端栓加工装置の開発	日本原子力学会
1983	福田征二、新保利定、小山田六郎、斎藤実、坂倉行夫、山本克宗、山本章、岡本芳三、廣原進、中山富佐雄	材料試験炉部原子炉第1課	JMTRにおけるLi含有物の核特性, I	日本原子力学会
1983	齋藤順市、河村弘、須藤健次、中倉優一、清水道雄、酒井陽之、坂倉教、斎藤実 原山泰雄、新見業二、柴谷博之、小林敏樹*	材料試験炉部原子炉第1課	JMTRの中収縮ウラン燃料炉心移行	日本原子力学会
1983	小向文作、武田卓士、島川恵司、小池須美男、斎藤実、桜井裕	材料試験炉部計画課	SUS304/Zr-4異材接手の照射効果	日本原子力学会
1984	猿田徹、田中勲、齋崎典平、寺田博海、桜井裕、福田幸輔、鈴木廣夫、小森芳広、大島邦男、河村洋、斎藤順市、大隅紀一、斎藤実	材料試験炉部照射第2課 材料試験炉部計画課	JMTRの運転計画について JMTRの運転と照射試験 FPガス圧力計再計装技術の開発, V; FPガス圧力の炉内性能試験	「研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会」 研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会
1984	桜井淳、中沢正治*	材料試験炉部計画課	JENDLドシメトリーファイアル用93Nb(n,n')95mNbおよび199Hg(n,n')199mHg断面積の評価	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (4 / 11)

1984	横内猪一郎 比佐勇米沢 仲四郎 山本克宗 田中勲 後井博、伊藤理*、植木敏 太郎*	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 画課	JMTR一次冷却水中の放射性ヨウ素の発生源 MCNPによるコンクリートダクトからガソルマ縄ストリーミング実験解析	日本原子力学会
1984	富田新 清水道雄 山本克 宗 星三千男 謙訪武 川千明 米沢仲四郎 園造	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課	OWL-1ループを用いたクラッドの付着挙動の研究(1)ループ水中クラッドの性状 OWL-1ループを用いたクラッドの付着挙動の研究(2)付着クラッドの性状	日本原子力学会
1984	富田衡 清水道雄 山本克 宗 星三千男 謙訪武 川千明 米沢仲四郎 園造	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課 保津物理部、 大先研材料 試験炉部、 **：放射線計測 協会	OWL-1ループを用いたクラッドの付着挙動の研究(1)ループ水中クラッドの性状 水力ラビットを用いた高エネルギー線照射場 (I) 照射設備の概要 水力ラビットを用いた高エネルギー線照射場 (II) 高エネルギー線線量測定	日本原子力学会
1984	南賢太郎 上沢輝夫 浅野芳 裕宣輪吉之 神之浦文三 青山功 広田尚造 岩田幸生 官崎信之 南賢太郎 神之浦文三 加 藤明	保津物理部 大先研材料試験 炉部、動燃団、 石川島播磨重工 会	水力ラビットを用いた高エネルギー線照射場 (I) 照射設備の概要 水力ラビットを用いた高エネルギー線照射場 (II) 高エネルギー線線量測定	日本原子力学会
1984	藤岡克治、澤畠啓、鈴木忍、 林清純、矢田俊夫 佐川一*、F.H.Coenssgen*、 A.Fitch*、C.Walter*、 A.Molvic*	大先研材料試験 炉部、動燃団、 石川島播磨重工 会	ミラー型核融合プラズマ中性子源(FEF,BPNS)における照射キャプセルの検討 水中プラススマーカー切断作業時における放射線管理の経験	日本保険物理学会第19回研究 発表会
1984	横川誠、深作秋富、小山田 星屋泰二、山内清*、田中 安則*、市橋芳恵	材料試験炉部照 射第2課 材料試験炉部照 射第1課	JMTRペリリュム反射体の管理	プラズマ・核融合学会 研究炉等の運転・管理及び改良 に関する研究会
1985	山本克宗 板橋行夫 稲田 征二 横内猪一郎 比佐勇 中山富佐雄	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第3課	形状記憶合金繊手内壁測定装置の開発 JMTRにおける試験用中濃縮燃料の照射試験－水中のFP核種測定による燃料の健全性の確認－	日本金属学会 日本原子力学会
1985	清水道雄、岩井孝、中川哲 也、相沢静男、官田精一、 伊藤治彦、松本美喜夫*、 遠藤泰一、猿田徹、市橋秀 徳	材料試験炉部照 射第3課 材料試験炉部照 射第1課	LEU燃料の高濃度放出率測定装置の開発 OGL-1プレチャコールトルラップ効果	日本原子力学会
1985	木崎史、多藤義次、近江正 男、坂倉義一、阿部恭一、齊藤順 木崎史、酒井陽之	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第1課	遠隔操作型クリープ解析試験装置の開発 遠隔操作型自動SPT試験装置の開発	日本原子力学会 日本原子力学会
1985				日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (5/11)

1985	長島久雄、土田昇、松本正勝、米川実、大沢謙治、永堀啓	材料試験炉部 ホットラボ課 材料試験炉部照 射第3課	遠隔操作型溶接装置の開発 放射線透過試験による疲労割れの検出について	日本原子力学会
1985	大岡紀一 高勇	材料試験炉部照 射第2課	JMTRにおけるキャビセル温度制御の改良	日本非破壊検査協会「研究炉等の 元年度研究生研究会「研究炉等の 運転・管理及び改良に関する研 究会」
1986	小畠雅博、遠藤泰一、田中勲、伊藤治彦	材料試験炉部計 画課	FPガス圧力計再計装技術の開発、VI; 再計装機器の性能試験	日本原子力学会
1986	大島邦男、河村弘、鈴木康夫、桜井文雄、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	JMTR用低濃縮燃料の核的設計	日本原子力学会
1986	桜井文雄、小向文作、安藤弘美男、永岡芳春、安藤弘榮、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	LEU燃料化に係わるJMTRの熱水力設計	日本原子力学会
1986	石塚悦男、桜井文雄、朝日義郎、佐藤益弘、佐藤義栄、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	W/Re熱電対の核変換による起電力変化評価法、1	日本原子力学会
1986	白石忠男、河村弘、安藤弘栄	材料試験炉部計 画課		
1986	河村弘、黒沢清行、菊池泰二、中田宏勝、宮島生欣*	材料試験炉部計 画課		
1986	*野村記生*、原田良夫*	セラミックスコーティング膜付き照射容器の照射後試験	日本原子力学会	
1986	萬田文樹、木崎実、近江正男、米川実、坂倉教	材料試験炉部 ホットラボ課	遠隔操作型クリーブ試験装置の開発	日本原子力学会
1986	近江正男、木崎実、高田文樹、後藤一郎、米川実、坂倉教	材料試験炉部 ホットラボ課	遠隔操作型疲労試験装置の開発	日本原子力学会
1986	齋藤順市、岩井孝、清水道雄、桜井文雄、坂倉教、中田宏勝	材料試験炉部計 画課	研究炉用分散型燃料の核分裂生成物放出率の測定	日本原子力学会
1986	木崎実、後藤一郎、坂倉敦、酒井陽之*	材料試験炉部 ホットラボ課	照射後試験用自動スマートパンチ試験装置	日本原子力学会
1986	後藤一郎、中川篤明			
1987	後藤一郎、中川篤明、飯島俊吾、岩崎信信*、小林達平*、中次正治*	材料試験炉部計 画課	JENDL ドジメトリーファイル用93Nb(n,n)93mNb断面積の評価	1987年核データ研究会
1987	宇賀神光弘、伊藤昭憲、赤堀光雄	燃料・材料工学 部燃料開発研究 室	Basic research on high-uranium density fuels for research and test reactors	3rd Asian Symp. on Research Reactor
1987	小山田六郎	材料試験炉部 ホットラボ課	Information treatment in Japanese SSAC	3rd Regional Training Course on SSAC of Nuclear Material
1987	白石忠男、河村弘、相沢静男、安藤弘栄	材料試験炉部 ホットラボ課	W/Re熱電対の核変換による起電力変化評価手法、2	Int. Conf. on Fast Reactors and Fuel Cycles
1987	星屋泰二、飯田浩正、市橋芳徳、近藤光昇*、内田孝穂*、本多啓三*、深倉壽一、西川雅弘*	材料試験炉部照 射第1課	形状記憶合金の原子力関連交換・補修技術への適用	応用物理学

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (6/11)

1987	河村弘、島川豊司、石塚悦男、安藤弘栄	材料試験炉部計 画譜	ハイブリッドモニタの開発	研究炉等の運転・管理及び改良に關する研究会
1987	池島義昭、伊藤政幸、白石忠男、佐藤隆一、田中鼎、市橋芳徳	材料試験炉部照 射第1課	原子炉におけるシリコンゴム製Oリングの放射線劣化の評価	第32回耐放射線性機器・材料データベース研究会
1987	河村弘、島川豊司、石塚悦男、安藤弘栄	材料試験炉部計 画譜	ハイブリッドモニタの開発	日本金属学会
1987	大島邦男、石井忠彦、河村弘、清水道雄、永堀浩、伊藤治彦、佐藤弘栄、安藤弘栄	材料試験炉部計 画譜	JFPガス圧力計再計装技術の開発,VII; 炉内総合確認試験	日本原子力学会
1987	安藤弘栄	材料試験炉部計 画譜	シリサイド燃料の安全評価試験	日本原子力学会
1987	河村弘、加藤孝生、安藤弘栄、喜沼克嘉*	材料試験炉部計 画譜	トリチウム水汚染物の除去技術の開発	日本原子力学会
1987	河村弘、大島邦男、清水道雄、石井忠彦、佐川尚司、齊藤順市、小山昇、佐藤均、伊藤治彦、安藤弘栄	材料試験炉部照 射第1課	照射済燃料棒への燃料中心温度計再計装技術の開発, I; 概念検討	日本原子力学会
1987	安藤弘栄、岩井孝、桜井裕	材料試験炉部計 画譜	シリサイド燃料	燃料信頼性評価研究専門研究会
1987	小山昇、鍋谷栄昭、中崎長、田中鼎	材料試験炉部照 射第2課	JMTRにおける出力急昇試験設備の運転経験	昭和63年度研究生研究会「研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会」
1988	佐藤猛、桜井文雄、永岡芳春、小林芳雄、安藤弘栄、石塚悦男、斎藤順市、斎藤実、二村聰明	材料試験炉部計 画譜	JMTR燃料の低濃縮化に伴う施設整備	昭和63年度研究生研究会「研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会」
1988	永岡芳春、桜井文雄、小向文作、小池復美男、斎藤実、二村聰明	材料試験炉部計 画譜	JMTR低濃縮燃料炉心の核特性	日本原子力学会
1988	小森芳廣、桜井文雄*、土幸夫、斎藤実、二村聰明	材料試験炉部計 画譜	加圧条件化における試験・研究炉用板状燃料のDNB実験	日本原子力学会
1988	新見義二、染谷博之、他	材料試験炉部照 射第1課	原子炉構造材の長寿命化に関する研究(高温高圧水環境下における牌付装置の基本設計)	日本原子力学会
1989	大岡紀一、金谷邦雄、江藤芳丸、吉田清、中嶋秀夫、金谷邦雄、江藤他2名	材料試験炉部照 射第3課	超電導体コンポジット接続部の超音波探傷試験	日本非破壊検査協会
1989	福田幸朗	材料試験炉部照 射第3課	赤外線放射計による表面欠陥の検出(第4報) 浸透探傷法とその定量計測	Invited Researcher Program of KAERI
1990	大岡紀一、金谷邦雄、江藤芳丸、他1名	材料試験炉部照 射第3課	JAERI techniques for fuel irradiation experiments	日本金属溶接構造協会 平成2年度研究発表会
1990	小森芳廣	材料試験炉部計 画譜	浸透探傷法への赤外線放射温度計の通用実験	大洗材料照射研究会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (7 / 11)

1990	新見義二、安藤弘栄、小山田六郎 浦本敏正、佐川勉、鶴田晴通、小山田六郎、幡井実、栗下裕明 *、茅野秀夫*	材料試験炉部照射第1課 材料試験炉部照 射第2課	JMTRの照射キャプセルと照射技術の高度化 JMTR照射効果基礎研究のための照射温度制御	日本原子力学会
1990	島川聰司、小森芳廣、小向文作、明石一朝、長尾美春 佐川勉、安藤弘栄、小山田六郎、幡井実*、四輪樹男 *、茅野秀夫*	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	JMTR低濃縮燃料炉心の特性試験, ¹ JMTR炉内における電気的、光学的計測法の開発 JMTR炉内における電気的、光学的計測法の開発	日本原子力学会
1990	長尾美春、小森芳廣、小向文作、明石一朝、島川聰司 佐川勉、安藤弘栄、小山田六郎、幡井実*、四輪樹男 *、茅野秀夫*	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	JMTR低濃縮燃料炉心の特性試験, ² JMTR炉内における電気的、光学的計測法の開発 JMTR炉内における電気的、光学的計測法の開発	日本原子力学会
1990	齋藤順市、河村弘、佐川尚司、相沢静男、安藤弘栄 飯村勝道、細川喜作、高橋澄、中崎長三郎 長尾美春、島川聰司、小森芳廣、大岡紀一 三村英明、近江正男、米川実、後藤一郎、加藤圭明、酒井陽之	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	W/Re熱電対の核変換による起電力変化評価法, ³ 高放射性使用済炉内管の切断処理 MCNPによるJMTR炉心のベンチマーク計算 遠隔操作型疲労試験装置の開発	日本原子力学会 東京大学学生研究会・研究炉等の運営・管理及び改良に關する研究会 日本原子力学会
1991	宇賀神光弘、赤堀光雄、伊藤昭喜、川又一夫、田山義伸、新見義二 松井義典、新見義二、塙田隆、安藤弘栄 島川聰司、長尾美春、小森芳廣、大岡紀一 木暮広人、佐藤彰、今橋強、竹内紀男、板橋行夫、山本武夫、山林尚道、鈴木修*、古宮雅男*、高橋勝則 *、中村吉秀*	燃料研究部體 材研究室 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課 材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	高ウラン乾燥燃料の照射挙動 高温水環境照射技術の開発 中性子スペクトル調整照射の検討 イリジウム-192アフターディシング線源の開発,その1; 照射技術の開発	日本原子力学会 日本原子力学会 日本原子力学会 理工学における同位元素研究癡 会 日本原子力学会
1991	M.Niimi, Y. Futamura, et al.	材料試験炉部照 射第1課	Study on Life Time Estimation of Reactor Core Structural Materials -Development of Irradiation Techniques-	
1992	板橋行夫、雨澤博男、倉田義一、新藤泰二、星屋泰二、斎藤雅美 長尾美春、島川聰司、土田桂介和弘	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	ヘリウム生成量制御照射試験技術の開発、中性子スペクトル調整型クリープキャプセルの開発 モンテカルロコードMCNPによるJMTR炉心計算	日本原子力学会
1992			15th Biennial Reactor Operation Div. Topical Meet. On Reactor Operating Experience Nuclear Power Plant Operation (Ready for 2000), USA	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (8/11)

1992 新見泰二、松井義典、塚田 隆、星屋泰二、新藤雅美 松井義典、坂橋行夫、新見 泰二、星屋泰二	材料試験炉部照 射第1課 材料試験炉部照 射第2課	高溫水環境高精度照射技術の開発; 改良型飽和温度キャプセルのIMTR照射 再照射技術の開発; 計装型カップリングキャプセルの設計	日本原子力学会 日本原子力学会
1992 近江正男、齋藤順市、海野 明、酒井陽之 清水道雄、岩松重美、高田 清樹、岩井孝、中倉優一、 薄井洋、齋藤順市、大岡紀 一	材料試験炉部 ホットラボ膜	照射後試験用スマートパンチ試験装置のラウンドロビンテスト	日本原子力学会
1992 近藤育朗、星屋泰二、新保 利定	材料試験炉部	照射済材料の溶接及び試験片加工技術の開発	日本原子力学会
1992 島川豊司、長尾美春、小森 芳廣、大岡紀一、倉田有 司、新藤雅美	材料試験炉部計 画課	中性子スペクトル調整照射によるヘリウム生成量制御範囲の検討	日本原子力学会
1993 徐虫、室賀健夫、渡辺英 雄、吉田直亮	九州大学	交番温度変動照射下の欠陥反応要素過程	京都大学原子炉実験所「研究用 精密副御材料照射装置の開 発・設置と応用」ワークショッ プ
1993 吉田直亮	九州大学	KURにおける精密制御照射の必要性	京都大学原子炉実験所「研究用 原子炉の機能整備」ワーク ショップ
1993 吉田直亮	九州大学	精密制御照射による材料特性研究	京都大学原子炉実験所「研究用 原子炉等の機能整備」ワーク ショップ
1993 鰐谷栄昭、遠藤泰一、中 村仁一、新見泰二、星屋泰二 竹内光男、藤崎伸吾、野尻 直喜、中町正明*、山下清 信	材料試験炉部照 射第1課	IMTRにおける軽水炉燃料の出力急昇特性の評価	研究炉等の運転・管理及び改良 に関する研究会
1993 大岡紀一、齋藤順市、石井 敏満、星屋泰二、米山弘志 *、小林英男*	材料試験炉部 研究炉開発部	逆動特性法による大きな負の反応度の測定手法の検討	研究炉等の運転・管理及び改良 に関する研究会
1993 嘴井実、栗下裕明、茅野秀、桐 矢、佐川勉、吉田直亮、 谷道雄	材料試験炉部 ホットラボ膜	超音波を用いた原子炉材料の中性子照射脆化の非破壊評価法	日本機械学会茨城講演会
1993 吉田直亮、徐虫、渡辺英 雄、室賀健夫	東北大学	IMTRによる温度変動照射技術の開発とその実行	日本金属学会
1993 長尾美春、島川聰司、金子 義彦*	九州大学	牌照温度変動下の損傷蓄積過程一次燃子炉照射への提言	日本金属学会
1993 島川豊司、長尾美春、掛札 和弘、金子義彦*	材料試験炉部計 画課	IMTR超過倍率測定における修正法の適用	日本原子力学会
1993 近江正男、後藤一郎、大岡紀 一、星屋泰二、石井敏 深谷清、川又一夫、石井敏 満	材料試験炉部 ホットラボ膜	IMTR停止余裕測定に関する修正因子法の適用 遠隔操作型スマートパンチ試験装置の開発, 1	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (9/11)

1993	栗下裕明	東北大學	東北大金研大洗施設におけるJMTR温度変動照射実験「精密制御材料照射装置の開発・設置と応用」	平成5年度京都大学原子炉実験所ワークショップ、熊取
1993	明石一朝、小森芳廣、大洋 菊地泰二、板橋行夫、千葉 雅昭	材料試験炉部原 子炉第1課	JMTRのLEU化炉心における運転経過	平成5年度東京大学学生研究会: 研究炉の運転・管理及び改良に関する研究会発表要旨集
1993	近江正男、加藤佳明、三村 英明、齋藤禎市、星屋泰 一、大岡紀一、塙田隆、辻 宏和	技術部工作課	中性子スペクトル調整型クリープキャプセルの開発	平成8年度技術研究会名古屋分科会
1994	新見泰二	材料試験炉部照 射第1課	材料試験炉部原 子炉第1課	第7回「高度燃料技術」研究専門委員会
1994	近江正男、加藤佳明、三村 英明、齋藤禎市、星屋泰 一、大岡紀一、塙田隆、辻 宏和	材料試験炉部原 子炉第1課	遠隔操作による高温高压水中き裂長さ測定技術の開発	日本機械学会
1994	松井義典、板橋行夫、新見 泰二	材料試験炉部原 子炉第1課	再照射技術の開発、計装型カッピングキャップセルの照射	日本原子力学会
1994	近江正男、石井敏満、齋藤 禎市、星屋泰二、大岡紀 一、海野明、實川聰朗、齋 藤道	材料試験炉部原 子炉第1課	照射済材料からの放電加工による試験片加工技術の開発	日本原子力学会
1994	明石一朝、宮澤正孝、佐藤 博、中山富佐雄、伊藤治彦 金子義受*、島川堅司、長 尾美春、山下清信、竹内光 男、山根剛	材料試験炉部原 子炉第1課	新受取政策によるJMTR使用済燃料の対米国輸送	日本原子力学会
1994	金子義受*、長尾美春、島 川堅司、山下清信	材料試験炉部原 子炉第3課	正の大きな反応度測定における修正法 ²	日本原子力学会
1994	堀川敏一、川又一夫、篠田 裕、大岡紀一	材料試験炉部原 子炉第3課	粉末冶金法による人工き裂入り探傷用試験片の製作	日本非破壊検査協会
1994	黒沢義昭、白石忠男、安和 寿、佐藤崇、古田敏城、大 畠勉、増田智弘*	管理部放射線管 理課	JMTR原子炉水位低下時における建家内外の放射線量率測定	日本保健物理学会
1994	小森芳廣、島川堅司、小向 文作、長尾美春、明石一 朝、桜井文雄	材料試験炉部原 子炉第3課	JMTR低濃縮燃料炉心の特性試験結果	平成6年度東京大学学生研究会: 研究炉の運転・管理及び改良に関する研究会発表要旨集
1994	那珂通裕、金谷邦雄、廣原 進、大岡紀一、石井敏満 他2名	材料試験炉部原 子炉第3課	原子炉施設における赤外線用計測に関する研究	サーモグラフィーによる非破壊評価技術シンポジウム
1995	石井敏満、清水道雄、土谷 邦彦、星屋泰二、大岡紀一 長尾美春、島川堅司、小向 芳廣、大岡紀一	材料試験炉部原 子炉第3課	JMTRにおける再照射試験のためのホットセル内溶接技術の開発	日本原子力学会
1995	松井義典、加治芳行、北智 士、塙田隆、新見泰二 北島敦雄、渡邊浩之、阿部 新一、岡田祐次、佐川尚 司、中崎長三郎	材料試験炉部原 子炉第2課	モンテカルロコードMCNPによるJMTR炉心のベンチマーク計算 ²	日本原子力学会
1995			高溫水中特殊温度計測技術の開発; 光ファイバによる温度測定	日本原子力学会
1995			照射キャプセルの温度制御特性実験	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表 (10/11)

1995 宏和 佐藤 浩一、秋山 勇、小沼 勇、 菊池 寿樹、松井 智明、泉 幸 男、大畠 勉 大岡紀一	加治芳行、松井義典、北智 士、塚田隆、新見義二、辻 エネシス部材料 応用工学研究室 大洗研究所管理 部	照射下歪み測定技術の開発; カブセルゲージ及びグレーティングファイバ LSCHによるトリチウム水中の硫黄-35濃度測定	日本原子力学会(春) 日本保健物理学会第30回研究発 表会 平成7年度東京大学学生研究会; 研究炉等の運転・管理及び改良 に関する研究会発表要旨集
1995 小森芳廣、武田卓士、小向 文作、土田昇、松井智明、 石井喜樹、根本浩喜、塙善 彦、大戸勤、関根伸佳、石 井喜樹、根本浩喜、塙善 彦、明石一朝	材料試験炉部計 画課	JMTRの解体について	平成7年度東京大学学生研究会; 研究炉等の運転・管理及び改良 に関する研究会発表要旨集
1995 宇賀地弘和、塚田隆、辻安 和、松井義典、井手広史、 板橋行夫、鍋谷栄昭、小森 芳廣	材料試験炉部原 子炉第1課	JMTR原子炉監視用計算機システムによるスクラム後の再起動可能時間の評価	International Cooperative Group Meeting on Environmentally Assisted Cracking of Light Water Reactor Materials
1996 松井義典、井手広史、塚田 隆	材料試験炉部照 射第1課	Design of high temperature water loop for irradiation testing at JMTR	日本原子力学会
1996 長尾美眷、斎藤隆、中道勝 幸、高田文樹、星屋泰 二、井戸郁夫、三輪幸夫、 米川実、高田文樹、星屋泰 二、井戸郁夫、三輪幸夫、 辻宏和	材料試験炉部 材料試験炉部 ホットラボ課	IASC/C研究のための照射施設の設計検討 JMTR照射試験のためのgamma線評価 遠隔操作型高温疲劳試験装置の開発	日本原子力学会
1996 加治芳行、松井義典、北智 士、井手広史、塚田隆、辻 宏和 長尾美眷	エネシス部複合 環境材料研究G 材料試験炉部計 画課	カブセルゲージ及びグレーティングファイバの照射下歪み測定への応用 JMTRにおける修正法による大きな過剰反応度の決定	日本原子力学会 春の年会 日本原子力学会第31回炉物理夏 期セミナー 平成8年度技術研究会名古屋分 科会 平成8年度技術研究会名古屋分 科会
1996 大場敏弘 菊池泰二、板橋行夫、千葉 雅昭	技術部	試料への熱負荷を抑制した原子炉照射用リビットの溶接方法の開発 中性子スペクトル調整型クリープキャセルの開発	日本原子力学会 東京大学平成12年度学生研究会 「研究炉等の運転・管理及び改 良に関する研究会」
1996 北島敏雄阿部新一、高橋澄小 沼勇一、渡邊浩之、岡田祐次、 宅希育*	技術部	材料試験炉部照 射第2課	
1997 衛藤基邦、深谷清、西山裕 孝、鈴木雅秀、星屋泰二、 辻江正男、三村秀明、斎藤 順市、川又一夫、三沢俊 平、	材料研究部	遠隔操作型スマートパンチ試験装置の開発 (II) 中性子照射した圧力容器鋼の延性脆性遷移特性及び破壊韧性	日本原子力学会
1997 井手広史、松井義典、板橋 行夫、長尾美眷、小向文作 森達一郎*、鍋谷栄昭、坂 田隆	材料試験炉部照 射第1課	軽水炉環境照射装置の設計検討、1; 高温高压水中照射キャプセルに関する設計検討	日本原子力学会
1997 鍋谷俊明*、長尾美眷、金 子義彦*	材料試験炉部 画課	軽水炉環境照射装置の設計検討、2; 材料照射試験のための水質調整系の設計検討	日本原子力学会
		大きな超過係数測定における修正法のJMTRへの適用	日本原子力学会

3.7 照射・照射後試験、試験炉の運転 口頭発表（11/11）

1997	千葉雅昭	技術部	照射試料可動式キャビセルの開発	平成9年度技術研究会・核融合研究所 平成9年度弥生研究会「研究炉等の運転・管理及び改良に關する研究会」
1997	菅野勝、小山昇、富田健司、中崎長三郎、荒瀬功	材料試験炉部照射第2課	JMTR出力急昇試験設備の仕切管更新	平成9年度弥生研究会「研究炉等の運転・管理及び改良に關する研究会」
1997	長尾美春、金子義彦*、島川豊司	材料試験炉部計画課	正の大きな反応度測定における修正法の実炉への適用: JMTRにおける超過倍率測定の修正法による解析	平成9年度弥生研究会「研究炉等の運転・管理及び改良に關する研究会」
1998	那珂通裕、石井敏満、大岡紀一、伊藤治彦、岡本芳三*	材料試験炉部原子炉第3課	原子炉施設における機器構造物のサーモグラフィ法による非破壊検査試験	日本機械学会茨城講演会
1999	長尾美春、小向文作、武田卓士	材料試験炉部計画課	gamma線情報を加味したJMTR照射場評価	日本原子力学会 平成10年度技術研究会・高エネルギー加速器研究機構
1999	大根敏弘	技術部	管体内径測定装置	
2000	角田恒巳、山岸秀志、岩村公道、浦上正雄	エネルギーシステム研究部将来型炉研究グループ	光技術による原子炉計測システムの開発、4; グレーティングファイバへの照射の影響	日本原子力学会
2001	長尾美春、河村弘	材料試験炉部計画課	ペリウム微小球充填型試験炉用反射体要素の概念検討	日本原子力学会

4. 研究成果の分野別集計

JMTR を利用した研究成果の分野別の集計結果を表 1 にまとめた。これまでに調査できた成果件数の合計は 2598 件である。研究分野別では、基礎研究関連の発表件数が 857 件で最も多く、次いで核融合、軽水炉の順となっている。また、発表別では論文発表が 856 件と最も多くなっている。

表 1 JMTR を利用した成果件数

	論文	レポート	国際会議等プロシーディング	口頭発表	合計
軽水炉	33	70	69	83	255
高速炉	6	11	0	8	25
高温ガス炉	20	54	30	49	153
核融合	179	44	65	137	425
基礎研究	379	148	149	181	857
放射線利用	88	20	34	81	223
照射・照射後試験技術、試験炉の運転	151	208	124	177	660
合計	856	555	471	716	2598

5. あとがき

JMTR の利用運転開始から 30 年が経過した。JMTR の利用目的については、当初の中心であった軽水炉関連の研究開発のみでなく、現在では核融合炉、基礎研究等と広範囲に拡大している。これまでの調査の結果では JMTR を利用した研究成果の件数は 2598 件に及んでいる。

調査にご協力を頂いた大学関係者、企業関係者、研究機関、原研の方々に感謝します。

This is a blank page.

国際単位系(SI)と換算表

表1 SI基本単位および補助単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質量	モル	mol
光强度	カンデラ	cd
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

表3 固有の名称をもつSI組立単位

量	名称	記号	他のSI単位による表現
周波数	ヘルツ	Hz	s ⁻¹
力	ニュートン	N	m·kg/s ²
圧力、応力	パスカル	Pa	N/m ²
エネルギー、仕事、熱量	ジュール	J	N·m
功率、放射束	ワット	W	J/s
電気量、電荷	クーロン	C	A·s
電位、電圧、起電力	ボルト	V	W/A
静電容量	ファラード	F	C/V
電気抵抗	オーム	Ω	V/A
コンダクタンス	ジーメンス	S	A/V
磁束密度	ウェーバ	Wb	V·s
磁束密度	テスラ	T	Wb/m ²
インダクタンス	ヘンリー	H	Wb/A
セルシウス温度	セルシウス度	°C	
光束度	ルーメン	lm	cd·sr
照度	ルクス	lx	lm/m ²
放射能	ベクレル	Bq	s ⁻¹
吸収線量	グレイ	Gy	J/kg
線量当量	シーベルト	Sv	J/kg

表2 SIと併用される単位

名称	記号
分、時、日	min, h, d
度、分、秒	°, ', "
リットル	l, L
トントン	t
電子ボルト	eV
原子質量単位	u

$$1 \text{ eV} = 1.60218 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$1 \text{ u} = 1.66054 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

表4 SIと共に暫定的に維持される単位

名称	記号
オングストローム	Å
ペーゼン	b
ペール	bar
ガル	Gal
キュリ	Ci
レンントゲン	R
ラド	rad
レム	rem

$$1 \text{ Å} = 0.1 \text{ nm} = 10^{-10} \text{ m}$$

$$1 \text{ b} = 100 \text{ fm}^2 = 10^{-28} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ bar} = 0.1 \text{ MPa} = 10^5 \text{ Pa}$$

$$1 \text{ Gal} = 1 \text{ cm/s}^2 = 10^{-2} \text{ m/s}^2$$

$$1 \text{ Ci} = 3.7 \times 10^{10} \text{ Bq}$$

$$1 \text{ R} = 2.58 \times 10^{-4} \text{ C/kg}$$

$$1 \text{ rad} = 1 \text{ cGy} = 10^{-2} \text{ Gy}$$

$$1 \text{ rem} = 1 \text{ cSv} = 10^{-2} \text{ Sv}$$

表5 SI接頭語

倍数	接頭語	記号
10 ¹⁸	エクサ	E
10 ¹⁵	ペタ	P
10 ¹²	テラ	T
10 ⁹	ギガ	G
10 ⁶	メガ	M
10 ³	キロ	k
10 ²	ヘクト	h
10 ¹	デカ	da
10 ⁻¹	デシ	d
10 ⁻²	センチ	c
10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ⁻¹⁸	アト	a

(注)

- 表1～5は「国際単位系」第5版、国際度量衡局1985年刊行による。ただし、1eVおよび1uの値はCODATAの1986年推奨値によった。
- 表4には海里、ノット、アール、ヘクタールも含まれているが日常の単位なのでここでは省略した。
- barは、JISでは流体の圧力を表わす場合に限り表2のカテゴリーに分類されている。
- EC閣僚理事会指令ではbar、barnおよび「血圧の単位」mmHgを表2のカテゴリーに入れている。

換算表

力	N(=10 ³ dyn)	kgf	lbf
	1	0.101972	0.224809
	9.80665	1	2.20462
	4.44822	0.453592	1

$$\text{粘度 } 1 \text{ Pa}\cdot\text{s} (\text{N}\cdot\text{s}/\text{m}^2) = 10 \text{ P} (\text{ポアズ}) (\text{g}/(\text{cm}\cdot\text{s}))$$

$$\text{動粘度 } 1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St} (\text{ストークス}) (\text{cm}^2/\text{s})$$

圧	MPa(=10 bar)	kgf/cm ²	atm	mmHg(Torr)	lbf/in ² (psi)
力	1	10.1972	9.86923	7.50062 × 10 ³	145.038
	0.0980665	1	0.967841	735.559	14.2233
	0.101325	1.03323	1	760	14.6959
	1.33322 × 10 ⁻⁴	1.35951 × 10 ⁻³	1.31579 × 10 ⁻³	1	1.93368 × 10 ⁻²
	6.89476 × 10 ⁻³	7.03070 × 10 ⁻²	6.80460 × 10 ⁻²	51.7149	1

エネルギー・仕事・熱量	J(=10 ⁷ erg)	kgf·m	kW·h	cal(計量法)	Btu	ft · lbf	eV	1 cal = 4.18605 J(計量法)
	1	0.101972	2.77778 × 10 ⁻⁷	0.238889	9.47813 × 10 ⁻⁴	0.737562	6.24150 × 10 ¹⁸	= 4.184 J(熱化学)
	9.80665	1	2.72407 × 10 ⁻⁶	2.34270	9.29487 × 10 ⁻³	7.23301	6.12082 × 10 ¹⁹	= 4.1855 J(15 °C)
	3.6 × 10 ⁶	3.67098 × 10 ⁵	1	8.59999 × 10 ⁵	3412.13	2.65522 × 10 ⁶	2.24694 × 10 ²⁵	= 4.1868 J(国際蒸気表)
	4.18605	0.426858	1.16279 × 10 ⁻⁶	1	3.96759 × 10 ⁻³	3.08747	2.61272 × 10 ¹⁹	仕事率 1 PS(仏馬力)
	1055.06	107.586	2.93072 × 10 ⁻⁴	252.042	1	778.172	6.58515 × 10 ²¹	= 75 kgf·m/s
	1.35582	0.138255	3.76616 × 10 ⁻⁷	0.323890	1.28506 × 10 ⁻³	1	8.46233 × 10 ¹⁸	= 735.499 W
	1.60218 × 10 ⁻¹⁹	1.63377 × 10 ⁻²⁰	4.45050 × 10 ⁻²⁶	3.82743 × 10 ⁻²⁰	1.51857 × 10 ⁻²²	1.18171 × 10 ⁻¹⁹	1	

放射能	Bq	Ci
	1	2.70270 × 10 ⁻¹¹
	3.7 × 10 ¹⁰	1

吸収線量	Gy	rad
	1	100
	0.01	1

照射線量	C/kg	R
	1	3876
	2.58 × 10 ⁻⁴	1

線量当量	Sv	rem
	1	100
	0.01	1

(86年12月26日現在)

R100
古紙配合率100%
白色度70%再生紙を使用しています