

【外部発表論文】米国TMI事故に関する成果リスト

| No | 登録番号 | 著者氏名 | 原標題 | 資料名 | 発行年月 | 巻 | 号 | 開始ページ | 終了ページ |
|----|-----------|------------------------|---|---|---------|----|----|---------|-------|
| 1 | A19799300 | 吉田芳和 | スリーマイルアイランド原子力発電所の事故と放射線モニタリングの概要 | 保健物理 | 1979/00 | 14 | 4 | 261 | 272 |
| 2 | A19800212 | 田中貢 | TMI-2号炉事故における放射性物質の放出経路 | 日本原子力学会誌 | 1980/00 | 23 | 1 | 49 | 57 |
| 3 | A19811102 | 吉田芳和;南賢太郎 | 緊急時放射線モニタリング技術 | 原子力工業 | 1981/00 | 27 | 7 | 22 | 26 |
| 4 | A19811063 | 石川迪夫;吉村富雄;星蔦雄;稲辺 輝雄 | 軽水炉における事故時の燃料破損形態と炉心冷却性 | 日本原子力学会誌 | 1981/00 | 23 | 12 | 930 | 938 |
| 5 | A19811058 | 田中貢 | TMIの現状はどうなっているか | 原子力工業 | 1981/00 | 27 | 7 | 13 | 17 |
| 6 | A19811403 | 早田 邦久 | Method of estimating liquid velocity in a hot leg during reflux cooling of natural circulation in a pressurized water reactor | Journal of Nuclear Science and Technology | 1982/00 | 19 | 10 | 813 | 820 |
| 7 | A19811212 | 田辺文也;松本潔;吉田一雄;下桶敬則 | Post-facta analysis of the TMI accident, II; Analysis of fuel rod behavior or core damage estimation by use of the TOODEE2-J | Nucl.Eng.Des. | 1982/00 | 69 | 1 | 37 | 42 |
| 8 | A19811090 | 田辺文也;吉田一雄;松本潔;下桶敬則 | Post-facta analysis of the TMI accident, I; Analysis of thermal hydraulic behavior by use of the RELAP4/MOD6/U4/J2 | Nucl.Eng.Des. | 1982/00 | 69 | 1 | 3 | 36 |
| 9 | A19844146 | 早田 邦久 | スリーマイル・アイランド原子力発電所2号炉の現状 | 原子力工業 | 1984/00 | 30 | 10 | 55 | 61 |
| 10 | A19855183 | 早田 邦久 | Severe accident evaluation and source term research in Japan | At.Jpn. | 1985/00 | | 7 | 24 | 25 |
| 11 | A19855052 | 早田 邦久 | ソースターム評価の最近の動向 | 原子力工業 | 1985/00 | 31 | 7 | 65 | 70 |
| 12 | A19844410 | 藤崎説男;松鶴秀夫 | TMI-2号炉の除染作業と廃棄物の処理処分 | 保健物理 | 1985/00 | 20 | | 157 | 165 |
| 13 | A19859014 | 小林健介;石神努;浅香英明;秋元正幸 | BWRにおける炉心損傷・炉心溶融に至る事故解析の現状 | 日本原子力学会誌 | 1985/12 | 27 | 12 | 1093 | 1101 |
| 14 | B19866636 | 早田 邦久 | ソースターム研究の現状 | UTNL-R-0196 | 1986/00 | | | 11 | 18 |
| 15 | A19866200 | 早田 邦久;原子力安全調査専門委員会 | チェルノブイリ炉に関する技術資料 | 日本原子力学会誌 | 1986/00 | 28 | 9 | 812 | 818 |
| 16 | B19855753 | 田辺文也;村松健;渡辺好夫;橋爪光;福田俊英 | Development of a two-dimensional core-wide heat-up code MUFLAR and its applicataion to analysis of TMI-2 core | Proc.2nd Int.Topical Meeting on Nuclear Power Plant Thermal Hydraulics and Operations | 1986/00 | | | 6 | 41 |
| 17 | B19855678 | 森内茂;茅野政道;浅井清;南賢太郎;今井和彦 | Development of emergency monitoring and prediction code systems in Japan | Emergency Planning and Preparedness for Nuclear Facilities | 1986/00 | | | 249 | 257 |
| 18 | B19855442 | 田辺文也;村松健;須田徹 | Analyses of severe fuel damage tests and TMI-2 core damage behavior with the SEFDAN code | Proc.Int.ANS/ENS Topical Meeting Thermal Reactor Safety | 1986/00 | | | XXIII.6 | 1 |
| 19 | A19877113 | 早田 邦久 | 原子炉事故に関するソースターム再評価の研究の現状と課題 | 第20回原子力安全研究総合発表会講演要旨集 | 1987/00 | | | 71 | 82 |
| 20 | B19870167 | 早田邦久 | チェルノブイリ事故とソースターム評価 | 第19回炉物理夏期セミナーテキスト | 1987/00 | | | 45 | 63 |

| No | 登録番号 | 著者氏名 | 原標題 | 資料名 | 発行年月 | 巻 | 号 | 開始ページ | 終了ページ |
|----|-----------|---------------------------------|--|---|---------|-----|-----|-------|-------|
| 21 | A19866481 | 成富満夫 | 原子炉事故時における放射性ヨウ素の物理的・化学的挙動について | 保健物理 | 1987/00 | 22 | | 189 | 207 |
| 22 | A19866406 | 森内茂 | 緊急時環境線量情報予測システム(SPEEDI)について | 電気協会雑誌 | 1987/00 | | 760 | 30 | 37 |
| 23 | A19866066 | 田坂 完二;小泉 安郎 | ROSA-IV計画の大型非定常試験装置(LSTF)における実験の開始 | 日本原子力学会誌 | 1987/01 | 29 | 1 | 18 | 30 |
| 24 | A19855137 | 田辺文也;須田徹 | Thermal-hydraulics in uncovered core of light water reactor in severe core damage accident, IV; Analysis of core damage behavior in TMI-2 accident with SEFDAN | Journal of Nuclear Science and Technology | 1987/01 | 24 | 1 | 12 | 22 |
| 25 | A19866424 | 森内茂;茅野政道 | 各国における緊急時環境放射能予測システムの開発・整備の現状 | 日本原子力学会誌 | 1987/04 | 29 | 4 | 279 | 286 |
| 26 | A19870130 | 鈴木 光弘;田坂 完二 | Simulation test of PWR instrument tube break LOCA in ROSA-IV program | Journal of Nuclear Science and Technology | 1987/12 | 24 | 12 | 1070 | 1072 |
| 27 | A19880342 | 村松健;早田邦久 | Analysis of hydrogen burn in the TMI-2 accident with the CONTAIN 1.1 computer code | Trans. Am. Nucl. Soc. | 1988/00 | 57 | | 538 | 539 |
| 28 | A19880343 | 橋本和一郎;早田邦久;関谷秀郎 | Thermal-hydraulic analysis of the initial phase of the TMI-2 accident | Trans. Am. Nucl. Soc. | 1988/00 | 57 | | 436 | 437 |
| 29 | A19870002 | 横林正雄;西山琢也 | 知識工学による診断 | 異常検出・予知のためのセンサと信号処理技術;異常の検出と | 1988/00 | | | 226 | 238 |
| 30 | B19890415 | 押野昌夫 | Emergency environmental monitoring system in Japan | Proc. of a Joint NEA/CEC Workshop on Emergency Planning in Case of Nuclear | 1989/00 | | | 217 | 228 |
| 31 | B19881067 | 飛岡利明 | 原子力におけるリスクマネジメント | 第12回89産業安全対策シンポジウム | 1989/01 | | | 331 | 337 |
| 32 | A19890089 | 早田邦久 | シビアアクシデントに対する各国の対応 | 日本原子力学会誌 | 1989/08 | 31 | 8 | 879 | 885 |
| 33 | B19880148 | 橋本和一郎;早田邦久;関谷秀郎 | Thermal-hydraulic analysis of the initial phase of the Three Mile Island Unit 2 | Nucl. Technol. | 1989/12 | 87 | | 1058 | 1066 |
| 34 | B19880149 | 村松健;早田邦久 | Analysis of hydrogen burn in the Three Mile Island Unit 2 accident with the CONTAIN 1.1 computer code | Nucl. Technol. | 1989/12 | 87 | | 907 | 91 |
| 35 | A19900237 | 長岡鋭;森内茂 | 航空機 γ 線サーベイシステム | 保健物理 | 1990/00 | 25 | | 391 | 398 |
| 36 | A19910124 | 湊和生 | Thermodynamic analysis of cesium and iodine behavior in severe light water reactor accidents | Journal of Nuclear Materials | 1991/00 | 185 | | 154 | 158 |
| 37 | B19910043 | 橋本和一郎;早田邦久;宇野清一郎 | High pressure pool scrubbing experiment for a PWR severe accident | Proc. of the Int. Topical Meeting on Safety of Thermal Reactors | 1991/00 | | | 740 | 745 |
| 38 | B19910053 | 鈴木光弘 | Application of new coolant inventory tracking method to PWR small break LOCA simulation experiments at ROSA-IV/LSTF | Proc. of the 1st JSME/ASME Joint Int. Conf. on Nuclear Engineering | 1991/00 | | | 311 | 317 |
| 39 | B19900573 | 橋本和一郎;鬼沢 邦雄;栗原 良一;川崎了;早田邦久;木村裕明 | Thermal response analyses of the Three Mile Island Unit 2 reactor pressure vessel | Transactions of the 11th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology, Vol. F | 1991/08 | | | 123 | 128 |
| 40 | A19910457 | 久木田豊 | ROSA-IV計画;成果と今後の展開 | 原子力工業 | 1992/00 | 38 | 5 | 8 | 16 |

| No | 登録番号 | 著者氏名 | 原標題 | 資料名 | 発行年月 | 巻 | 号 | 開始ページ | 終了ページ |
|----|-----------|--|--|--|---------|----|-----|--------|--------|
| 41 | A19910271 | 橋本和一郎;鬼沢 邦雄;栗原 良一;川崎了; 早田邦久 | Thermal and stress analyses of the reactor pressure vessel lower head of the Three Mile Island Unit 2 | Int. J. Press. Vessels Piping | 1992/00 | 52 | | 25 | 40 |
| 42 | A19920049 | 古田照夫 | 日本原子力研究所燃料安全工学部燃料挙 動安全研究室 | 核燃料 | 1992/06 | 0 | 17 | 17-44 | 17-45 |
| 43 | B19920673 | 堀直彦 | 第3章,一般的安全課題(GSI)/未解決安全課 題(USI)について | 第29回原子動力研究会年会報 告書 | 1992/08 | | | III-24 | III-46 |
| 44 | A19920290 | 播磨良子;坂本幸夫 | 新しい γ 線減衰係数とビルドアップ 係数; ANSI/ANS-6.4.3-1991標準データペー | Isotope News | 1992/10 | 0 | 460 | 44 | 48 |
| 45 | B19921325 | 鈴木光弘 | Characteristic responses of core exit thermocouples during inadequate core cooling in small break LOCA experiments conducted at large-scale test facility(LSTF) of ROSA-IV program | Proc. of the 2nd ASME/JSME Nuclear Engineering | 1993/00 | | | 63 | 68 |
| 46 | A19920132 | 荒克之;片桐政樹;若山直昭;小林一 夫;K.P.Termaat;T.Johnsen | 2進コード化熱電対式水位計の開発と炉容 器内水位計測への適用試験 | 日本原子力学会誌 | 1993/11 | 35 | 11 | 999 | 1014 |
| 47 | B19940737 | 杉本純;森山清史;山野憲洋 | Reactor accident scenarios and overview of large-scale experiments on vapor explosions | Proc. of the Seminar on the Vapor Explosions in Nuclear Power Safety,Tateshina 1994 | 1994/00 | 0 | | 33 | 66 |
| 48 | B19940661 | 早田邦久;久木田豊;藤城俊夫;杉本純;山野 憲洋 | Current trends in severe accident research | Int. Conf. on New Trends in Nuclear System Thermohydraulics,Proc,Vol. II | 1994/00 | 0 | | 3 | 8 |
| 49 | B19950667 | 丸山 結;山野憲洋;工藤保;森山清史;杉本 純 | Present status of research related to in- vessel debris coolability and experimental plan in ALPHA program at JAERI | Proc., Seminar on the Vapor Explosions in Nuclear Power Safety,Kanzanji 1995 | 1995/00 | 0 | | 54 | 69 |
| 50 | B19950289 | 及川哲邦;平野雅司;傍島 眞;佐藤猛;佐藤 一男 | Activities for operational safety of nuclear facilities in Japan | IAEA-CN-61/2 | 1995/00 | 0 | | 14 | |
| 51 | B19930925 | 鬼沢 邦雄;橋本和一郎 | Three-dimensional thermal stress analyses for the TMI-2 vessel lower head using finite element method | OECD Documents, Three Mile Island Reactor Pressure Vessel Investigation Project; Achievements and | 1995/00 | 0 | | 322 | 334 |
| 52 | A19940035 | 石神 努 | Validation of COSTA on predicting core damage accident progression with the TMI- 2 accident data | Journal of Nuclear Science and Technology | 1995/07 | 32 | 7 | 691 | 701 |
| 53 | B19961083 | 山本英明 | Radiological emergency preparedness in Japan | Proc. of IAEA/KINS Nuclear Safety Symp. | 1996/00 | 0 | | 26 | 31 |
| 54 | B19960397 | 中村 秀夫;柴本泰照;安濃田 良成;久木田 豊;三島喜一郎;日引俊 | High-frame-rate video visualization of simulated lower head behavior during TMI accident using neutron radioscopy | Fifth World Conf. on Neutron Radiography | 1996/00 | 0 | | 665 | 672 |
| 55 | B19960009 | 山野憲洋;丸山 結;森山清史;工藤 保;H.S.Park;杉本純 | Study on steam explosion and molten core coolability in ALPHA program | Proc. of 11th KAIF/KNS Annual Conf. | 1996/00 | 0 | | 827 | 838 |
| 56 | B19950633 | 杉本純 | Severe accident research activities in Japan | Heat and Mass Transfer in Severe Nuclear Reactor | 1996/00 | 0 | | 462 | 477 |
| 60 | A20000473 | 上塚 寛 | シビアアクシデント時挙動 | 最新核燃料工学;高度化の現状 と展望 | 2001/06 | | | 156 | 162 |

| No | 登録番号 | 著者氏名 | 原標題 | 資料名 | 発行年月 | 巻 | 号 | 開始ページ | 終了ページ |
|----|------------|--------------------------------|--|---|---------|----|----|-------|-------|
| 61 | A20020484 | 滝塚 知典 | Axisymmetric tri-magnetic-islands equilibrium of strongly-reversed-shear tokamak plasma; An Idea for the current | プラズマ・核融合学会誌 | 2002/12 | 78 | 12 | 1282 | 1284 |
| 62 | A20020429 | 丸山 結*;森山 清史;中村 秀夫;平野 雅司;中島 研吾* | Modeling for evaluation of debris coolability in lower plenum of reactor pressure vessel | Journal of Nuclear Science and Technology | 2003/01 | 40 | 1 | 12 | 21 |
| 63 | A20030005 | 茅野 政道;安達 武雄 | 緊急時環境線量情報予測システムSPEEDIの現状と今後の展開 | 日本原子力学会誌 | 2003/05 | 45 | 5 | 296 | 301 |
| 65 | BB20071204 | 工藤 保 | Radionuclide release from fuel under severe accident conditions | Proceedings of 3rd Korea-Japan Joint Summer School (JSS-3) for Students and Young | 2007/08 | | | 203 | 210 |
| 66 | AA20070571 | 渡邊 憲夫 | 原子力事故例 | 原子力ハンドブック | 2007/11 | | | 1189 | 1197 |