第56回(2023年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は56回目になる。

第56回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(11月15日締切)，2023年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」5件，「特賞・技術賞」1件，「技術賞」4件，「奨励賞」3件，「学術業績賞」2件，「技術開発賞」2件，「貢献賞」1件の受賞が決定した。

■論文賞(5件)		
5601	Uncertainty reduction of sodium void reactivity using data from a sodium shielding experiment	(日本原子力研究開発機構)丸山修平， (名古屋大学)遠藤知弘，山本章夫
5602	Development of a water Cherenkov neutron detector for the active rotation method and demonstration of nuclear material detection	(警察庁科学警察研究所)田辺鴻典， (日本原子力研究開発機構)米田政夫， 藤　暢輔， (京都大学複合原子力科学研究所) 北村康則，三澤　毅
5603	Development of a laser-induced breakdown spectroscopy system using a ceramic micro-laser for fiber-optic remote analysis	(量子科学技術研究開発機構)田村浩司， (日本原子力研究開発機構)大場弘則， (量子科学技術研究開発機構)佐伯盛久
5604	Evaluating the Seismic Diversity and Robustness of Nuclear Power Plants	(中電技術コンサルタント(株)) 片山吉史，(東京都市大学)大鳥靖樹， (電力中央研究所)酒井俊朗， (東京都市大学)牟田　仁
5605	Modeling of distribution parameters for upward steam-water boiling flows in subchannels of a vertical rod bundle	((株)テプコシステムズ)尾崎哲浩， (香港城市大学)日引俊詞
■特賞・技術賞(1件)		
5606	評価済核データライブラリ JENDL-5の開発	(日本原子力研究開発機構)岩本　修， 岩本信之，多田健一
■技術賞(4件)		
5607	事故時の住民被ばく低減を可能とするイオン液体を用いた有機ヨウ素除去技術	((株)日立製作所)福井宗平，石田一成， (日立GEニュークリア・エナジー(株)) 富永和生
5608	大気拡散データベースシステム WSPEEDI-DB	(日本原子力研究開発機構)寺田宏明， 都築克紀，門脇正尚，永井晴康
5609	高温純水環境における腐食電位解析技術の確立－軽水炉構造材料の電気化学パラメータの決定	((株)日立製作所)和田陽一，石田一成， (日立GEニュークリア・エナジー(株)) 清水亮介

5610	核分裂過程に関する核データの包括的計算手法の開発	(International Atomic Energy Agency) 奥村　森, (Los Alamos National Laboratory) 河野俊彦, (元東京都市大学)吉田　正
■奨励賞(3件)		
5611	放射性廃棄物処分環境における Ca-Si 系化合物による有害物質の閉じ込め	(東北大学)関　亜美
5612	沸騰条件下における模擬廃液中に共存する亜硝酸イオンの揮発性ルテニウム放出に対する抑制効果	(日本原子力研究開発機構)吉田涼一朗
5613	シビアアクシデント時の原子炉炉心構造材料とストロンチウム蒸気種の化学反応の解明	(日本原子力研究開発機構) Afiqa Mohamad
■学術業績賞(2件)		
5614	人と環境の緊急時被ばく評価に関する研究とその技術的基盤の構築	(日本原子力研究開発機構，茨城大学) 木名瀬　栄
5615	軽水炉の熱流動研究及び安全性の改善に対する顕著な貢献	(日本原子力研究開発機構)中村秀夫
■技術開発賞(2件)		
5616	タイにおける原子力事故影響評価コード(NACAC)の開発	City University of Hong Kong, Chulalongkorn University，Thailand Institute of Nuclear Technology, National Energy Technology Center
5617	車両積載物の放射能濃度測定技術「TRUCKSCAN」の開発	(株)大林組, ミリオンテクノロジーズ・キャンベラ(株)
■貢献賞(1件)		
5618	国際青年原子力会議 IYNC2022 の日本誘致・開催および参加国(41か国)への 1F 廃炉に係る理解促進	若手連絡会

第55回(2022年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は55回目になる。

第55回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，2022年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」6件，「技術賞」2件，「奨励賞」2件，「貢献賞」1件の受賞が決定した。

■論文賞(6件)		
5501	The dependence of pool scrubbing decontamination factor on particle number density: modeling based on bubble mass and energy balances	(日本原子力研究開発機構)孫 昊旻，柴本泰照，廣瀬意育
5502	Development of interfacial velocity correlation for benchmarking porous media based three-dimensional code for steam generator with a square rod array	(三菱重工業)打道直孝，小室吉輝，近藤喜之，川上亮一，嶋村健吾，(Purdue大学)日引俊詞
5503	Investigation into activation of accelerators at various synchrotron radiation facilities in Japan	(高エネルギー加速器研究機構)吉田　剛，松村　宏，桝本和義
5504	Measurements of 107-MeV proton-induced double-differential thick target neutron yields for Fe, Pb, and Bi using a fixed-field alternating gradient accelerator at Kyoto University	(日本原子力研究開発機構)岩元大樹，明午伸一郎，佐藤大樹，岩元洋介
5505	Radiation imaging using an integrated Radiation Imaging System based on a compact Compton camera under unit 1/2exhaust stack of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station	(日本原子力研究開発機構)佐藤優樹，寺阪祐太
5506	Micro-mechanical investigation about degradation of grain boundary cohesive strength of neutron-irradiated stainless steels	(原子力安全システム研究所)三浦照光，藤井克彦
■技術賞(2件)		
5507	システム解析コードAMAGIの開発	(原子力規制庁)金子順一，塚本直史
5508	局所域高分解能大気拡散・線量評価システム	(日本原子力研究開発機構)中山浩成，小野寺直幸，佐藤大樹
■奨励賞(2件)		
5509	実験と計算によるBaFBr:Euの重粒子線に対する光刺激蛍光効率の評価	(日本原子力研究開発機構)平田悠歩
5510	ディープラーニングを用いた超音波探傷画像の欠陥判定自動化	(東芝エネルギーシステムズ)高橋栞太
■貢献賞(1件)		
5511	JRR-3の運転再開と科学技術の発展への貢献	日本原子力研究開発機構JRR-3新規制基準適合確認対応チーム

第54回(2021年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は54回目になる。

第54回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月29日締切)，2021年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」4件，「特賞・技術賞」1件，「奨励賞」1件，「技術開発賞」1件，「貢献賞」2件の受賞が決定した。

■論文賞(4件)		
5401	JENDL/DEU-2020: deuteron nuclear data library for design studies of accelerator-based neutron sources	(日本原子力研究開発機構)中山梓介，岩本　修，(九州大学)渡辺幸信
5402	Fukushima Daiichi fuel debris retrieval: results of aerosol characterization during laser cutting of non-radioactive corium simulants	(Institut de Radioprotection et de SûretéNucléaire) Emmanuel Porcheron, Claire Dazon, Thomas Gelain
5403	Features of a control blade degradation observed in situ during severe accident conditions in boiling water reactors	(日本原子力研究開発機構) Pshenichnikov Anton，永江勇二，倉田正輝
5404	Adjoint flux calculation of natural mode equation by time dependent neutron transport	(電力中央研究所)名内泰志
■特賞・技術賞(1件)		
5405	純国産次世代核データ処理システムFRENDYにおける中性子多群断面積作成機能の開発	(名古屋大学)山本章夫，(日本原子力研究開発機構)多田健一，(北海道大学)千葉　豪
■奨励賞(1件)		
5406	Np-237の中性子捕獲断面積の測定	(日本原子力研究開発機構) Gerard Rovira Leveroni
■技術開発賞(1件)		
5407	蒸気発生器内複雑二相流に対する先進シミュレーションコードの開発	三菱重工業株式会社，関西電力株式会社，(Purdue University)日引俊詞
■貢献賞(2件)		
5408	空気GM管放射線測定器の自作キットの開発と放射線の理解を深める活動	中部原子力懇談会「放射線ウオッチング」森千鶴夫，青山隆彦，飯田孝夫，五井　忍，早川一精，佐合　穣，神谷　均，柘植憲治
5409	世界最高水準の確率論的地震ハザード評価プロジェクトの実践と我国のリスク情報活用への貢献	四国電力株式会社

第53回(2020年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は53回目になる。

第53回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，2020年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」6件，「奨励賞」2件，「学術業績賞」4件，「歴史構築賞」2件の受賞が決定した。

■論文賞(6件)		
5301	A study on macroscopic fuel cladding ductile-to-brittle transition at 300℃ induced by radial hydrides	(原子力規制委員会 原子力規制庁) 山内紹裕，緒方惠造
5302	Evaluation of fission product yields and associated covariance matrices	(旭川工業高等専門学校)椿原康介， (IAEA)奥村　森，(東京工業大学)千葉　敏
5303	Measurement of displacement cross-sections of copper and iron for proton with kinetic energies in the range 0.4 - 3GeV	(日本原子力研究開発機構)明午伸一郎， 岩元洋介，松田洋樹
5304	Liquid film behavior and heat-transfer mechanism near the rewetting front in a single rod air-water system	(日本原子力研究開発機構)和田裕貴， 佐藤　聡，与能本泰介
5305	Generation mechanism and prevention method of secondary molybdate phase during vitrification of PUREX wastes in liquid-fed ceramic melter	(電力中央研究所)宇留賀和義， 塚田毅志，宇佐見剛
5306	Boron chemistry during transportation in the high temperature region of a boiling water reactor under severe accident conditions	(日本原子力研究開発機構)三輪周平， 逢坂正彦，宮原直哉
■奨励賞(2件)		
5307	マイナーアクチノイド及び希土類元素の分離メカニズム解明に向けた密度汎関数研究	(日本原子力研究開発機構)金子政志
5308	LOCA条件下の軽水炉燃料被覆管の破断限界に関する研究	(日本原子力研究開発機構)成川隆文
■学術業績賞(3件)		
5309	高速炉のための標準核特性解析手法の開発と炉定数調整法に基づく核設計手法の確立	(日本原子力研究開発機構)石川　眞
5310	原子炉安全性・信頼性向上に関する革新的技術開発への顕著な貢献	(北海道大学)森　治嗣
5311	加速器駆動システムの中性子特性に関する基礎研究	(京都大学)卞　哲浩
■特賞・学術業績賞(1件)		
5312	原子力基盤工学研究・教育・人材育成	(東京大学)上坂　充
■歴史構築賞(2件)		
5313	原子力立地地域の記録 ―白木のあゆみ―	福井県敦賀市白木　橋本昭三
5314	プルトニウム燃料開発を支えた国内初のα-γタイプ照射後試験施設：照射燃料試験施設(AGF)	日本原子力研究開発機構

第52回(2019年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は52回目になる。

第52回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，2019年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」4件，「技術賞」2件，「奨励賞」1件，「学術業績賞」1件，「貢献賞」1件の受賞が決定した。

■論文賞(4件)		
5201	3次元有限要素法による2011年東北地方太平洋沖地震本震時の東京電力福島第一原子力発電所1号機の応答解析(第2報：固有値解析による基本特性把握と地震応答解析結果)	吉村忍，山田知典(東京大学)，宮村倫司(日本大学)
5202	Phenomenological level density model with hybrid parameterization of deformed and spherical state densities	古立直也(高度情報科学技術研究機構)，湊太志，岩本修(日本原子力研究開発機構)
5203	Model Updates and Performance Evaluations on Fuel Performance Code FEMAXI-8 for Light Water Reactor Fuel Analysis	宇田川豊，天谷政樹(日本原子力研究開発機構)
5204	Electrorefining of metallic fuel with burn-up of ～7 at% in a LiCl-KCl melt	村上毅，飯塚政利(電力中央研究所)，Jean-Paul Glatz(European Commission, Joint Research Center Karlsruhe)
■技術賞(2件)		
5205	緊急時海洋環境放射能評価システムの開発	小林卓也，川村英之，上平雄基(日本原子力研究開発機構)
5206	高放射線・狭隘環境での線量率分布の遠隔測定を可能とする光ファイバ型線量率計測技術	上野克宜，田所孝広(株式会社日立製作所，日立GEニュークリア・エナジー株式会社)，岡田聡(日立GEニュークリア・エナジー株式会社)
■奨励賞(1件)		
5207	福島第一原子力発電所廃炉作業環境における遠隔放射線イメージング技術の開発と実証	佐藤優樹(日本原子力研究開発機構)
■学術業績賞(1件)		
5208	次世代先進原子炉概念の多角的研究	小原徹(東京工業大学)
■貢献賞(1件)		
5209	放射線遮蔽工学の体系化と知識の普及	「遮蔽ハンドブック」研究専門委員会 「遮蔽計算の応用技術」研究専門委員会

第51回(2018年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は51回目になる。

第51回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，2018年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」4件，「特賞・技術賞」1件，「技術賞」2件，「奨励賞」1件，「貢献賞」2件の受賞が決定した。

■論文賞(4件)		
5101	^{235}U(n,f) Independent Fission Product Yield and Isomeric Ratio Calculated with the Statistical Hauser-Feshbach Theory	奥村森(東京工業大学)， 河野俊彦(ロスアラモス国立研究所)， 千葉敏(東京工業大学)
5102	Measurements of neutron total and capture cross sections of ^{241}Am with ANNRI at J-PARC	寺田和司(東京工業大学)， 木村敦(日本原子力研究開発機構)， 中尾太郎(特許庁)
5103	Radially and azimuthally dependent resonance self-shielding treatment for general multi-region geometry based on a unified theory	小池啓基(三菱重工業株式会社)， 山本章夫(名古屋大学)
5104	Modeling of distribution parameter, void fraction covariance and relative velocity covariance for upward steam-water boiling flow in vertical rod bundle	尾崎哲浩(原子燃料工業株式会社)， 日引俊詞(パデュー大学)
■特賞・技術賞(1件)		
5106	軽量可搬型中性子線量計の開発	布宮智也(富士電機株式会社)
■技術賞(2件)		
5105	X線用IPを用いた転写法中性子ラジオグラフィの画像特性	鵜野浩行，上本龍二(住重アテックス株式会社)，日塔光一(東芝テクニカルサービスインターナショナル株式会社)
5107	数値流体力学に基づく炉内溶融・移行挙動数値シミュレーションコードJUPITERの開発	山下晋，多田健一，吉田啓之(日本原子力研究開発機構)
■奨励賞(1件)		
5108	光核反応を用いた核物質同位体組成測定手法の理論構築及び測定可能性に係る研究	木村礼(東芝エネルギーシステムズ株式会社)
■貢献賞(2件)		
5109	低線量放射線の健康影響研究等に基づく原子力安全の教育・理解増進活動	山岡聖典(岡山大学)
5110	高性能簡易型霧箱の開発とそれを利用した放射線教育の普及活動	戸田一郎(元富山第一高等学校，有限会社ラド)

第50回(平成29年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は50回目になる。

第50回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，平成29年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」5件，「特賞・技術賞」1件，「技術賞」2件，「学術業績賞」2件，「特賞・学術業績賞」1件，「技術開発賞」1件，「奨励賞」1件，「貢献賞」3件，「歴史構築賞」1件の受賞が決定した。

■論文賞(5件)		
5001	Long-term predictions of ambient dose equivalent rates after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident	(日本原子力研究開発機構)木名瀬　栄，(京都大学)高橋知之，(日本原子力研究開発機構)斎藤公明
5002	Laser cutting performances for thick steel specimens studied by molten metal removal conditions	(量子科学技術研究開発機構)田村浩司，(若狭湾エネルギー研究センター)遠山伸一
5003	Correction of the thermal neutron capture cross section of ^{241}Am obtained by the Westcott convention	(大阪大学)水山一仁，(日本原子力研究開発機構)岩本信之，岩本　修
5004	Bias Factor Method using Random Sampling Technique	(名古屋大学)遠藤知弘，山本章夫，渡邉友章
5005	Excess micromotion compensation of trapped ions in a linear Paul trap for trace isotope analysis	(東京大学)鄭　京勲，山元祐太，長谷川秀一
■特賞・技術賞(1件)		
5006	純国産次世代核データ処理システムFRENDYの開発	(日本原子力研究開発機構)多田健一，国枝　賢
■技術賞(2件)		
5007	高温水中における電気化学特性の測定・制御に関する技術－原子炉冷却水中での構造材料の腐食のその場測定	((株)日立製作所)橘　正彦，石田一成，(日立GEニュークリア・エナジー(株))会沢元浩
5008	環境に分布する放射性セシウムによる公衆の外部被ばく線量推定手法の開発	(日本原子力研究開発機構)佐藤大樹，古田琢哉，高橋史明
■学術業績賞(2件)		
5009	原子力システムにおける金属水素化物の物性・熱力学的研究	(大阪大学)山中伸介
5010	セラミックス材料の高速中性子照射損傷に関する研究	(東京工業大学)矢野豊彦
■特賞・学術業績賞(1件)		
5011	酸化物分散強化型(ODS)フェライト鋼燃料被覆管の開発	(北海道大学)鵜飼重治
■技術開発賞(1件)		
5012	高速炉用低密度MOX燃料ペレット製造技術の開発	日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 プルトニウム燃料技術開発センター

■奨励賞(1 件)		
5013	炉心溶融物及び燃料デブリの物性評価	(大阪大学)大石佑治
■貢献賞(3 件)		
5014	放射線関係法令の理解促進をはじめとする原子力教育	鶴田隆雄
5015	放射性物質環境中分布状況の継続的調査による福島原発事故影響に関する基礎的知見の提供	福島事故分布状況調査チーム
5016	「グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成」プログラムによるグローバル原子力リーダー育成	東京工業大学　グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント教育院
■歴史構築賞(1 件)		
5017	北海道大学電子線形加速器ならびに中性子実験施設	北海道大学　大学院工学研究院

第49回(平成28年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は49回目になる。

第49回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月31日締切)，平成28年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」4件，「特賞・技術賞」1件，「学術業績賞」2件，「技術開発賞」1件，「奨励賞」1件，「貢献賞」2件，「歴史構築賞」1件の受賞が決定した。

■論文賞(4件)		
4901	Cross-section adjustment methods based on minimum variance unbiased estimation	(日本原子力研究開発機構)横山賢治，(名古屋大学)山本章夫
4902	Development of microbubble generator for suppression of pressure waves in mercury target of spallation source	(日本原子力研究開発機構)粉川広行，直江　崇，(筑波大学)京藤敏達
4903	CHF enhancement by honeycomb porous plate in saturated pool boiling of nanofluid	(横浜国立大学)森　昌司，Suazlan Bin Mt Aznam，柳沢隆太，奥山邦人
4904	Effects of Local Radiolysis and Geometric Parameters on Intergranular Attack Caused by Crevice Corrosion	㈱日立製作所)渡辺敦志，和田陽一，(日立GEニュークリア・エナジー㈱)茂中尚登
■特賞・技術賞(1件)		
4905	実廃棄物ドラム缶中のウラン量を高精度で計量可能とする革新的非破壊測定技術	(日本原子力研究開発機構)大図　章，米田政夫，呉田昌俊，中島伸一，中塚嘉明
■学術業績賞(2件)		
4906	原子炉熱水力研究，計測法開発，二相流モデリング研究に関する先導的貢献	(パデュー大学)日引俊詞
4907	放射性炭素の原子力施設からの放出と環境中での移行に関する総合的研究	(日本原子力研究開発機構)小嵐　淳
■技術開発賞(1件)		
4908	六ヶ所再処理工場におけるガラス溶融炉の運転改善と新型ガラス溶融炉の開発	六ヶ所再処理工場ガラス溶融炉運転・開発チーム
■奨励賞(1件)		
4909	Modeling and validation of interfacial area transport equation in subcooled boiling flow	(University of Illinois Urbana-Champaign) Caleb S. Brooks
■貢献賞(2件)		
4910	児童生徒に対する放射線の理解促進のための10年間に及ぶ啓発活動	(京都大学)中村秀仁
4911	「学生とシニアの対話会」による原子力平和利用の理解促進と若い人材の育成	(シニアネットワーク連絡会)小川博巳，金氏　顯，針山日出夫
■歴史構築賞(1件)		
4912	海外機関との協力による高速炉核設計・炉物理の基盤確立—Mozart計画およびJupiter計画—	日本原子力研究開発機構(旧動力炉・核燃料開発事業団)

第48回(平成27年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会 表彰・推薦小委員会

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立10周年(昭和44年2月14日)記念事業の一環として制定され，昭和44年2月15日の創立10周年記念祝賀会において第1回学会賞(昭和43年度)を贈呈して以来，本年は48回目になる。

第48回学会賞は，昨年8月から候補者を公募し(10月30日締切)，平成27年度学会賞選考会において審議の結果，「論文賞」4件，「特賞・論文賞」1件，「技術賞」2件，「学術業績賞」1件，「技術開発賞」1件，「奨励賞」2件，「貢献賞」1件，「歴史構築賞」2件の受賞が決定した。

■論文賞(4件)		
4801	Evaluation of neutron nuclear data on iodine isotopes	(日本原子力研究開発機構)柴田惠一
4802	Increase in rare earth element concentrations controlled by dissolved organic matter in river water during rainfall events in a temperate, small forested catchment	(日本原子力研究開発機構)松永 武，都築克紀，柳瀬信之
4803	Upgrading of X-ray CT technology for analyses of irradiated FBR MOX fuel	(日本原子力研究開発機構)石見明洋，勝山幸三，(九州大学名誉)古屋廣高
4804	Minor actinide transmutation in fast reactor metal fuels irradiated for 120 and 360 equivalent full-power days	(電力中央研究所)太田宏一，尾形孝成，(European Commission Joint Research Centre)Stefaan Van Winckel
■特賞・論文賞(1件)		
4805	Integration of equivalence theory and ultra-fine-group slowing-down calculation for resonance self-shielding treatment in lattice physics code GALAXY	(三菱重工業(株))小池啓基，山路和也，松本英樹
■技術賞(2件)		
4806	クリアランスを考慮した放射化した大型核融合実験装置JT-60Uの解体技術	(日本原子力研究開発機構)池田佳隆，岡野文範，逆井 章，JT-60チーム
4807	航空機及び無人ヘリコプターによる福島第一原子力発電所事故により放出された放射性ヨウ素及び放射性セシウムの沈着分布の測定評価	(日本原子力研究開発機構)鳥居建男，眞田幸尚，西澤幸康，((有)科学システム研究所)杉田武志
■学術業績賞(1件)		
4808	中性子捕獲断面積と捕獲ガンマ線スペクトルの研究	(東京工業大学)井頭政之
■技術開発賞(1件)		
4809	複雑な組成・形状の核燃料を計量管理する中性子共鳴濃度分析法の開発	日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター　NRD合同開発チーム，EC-JRC-IRMM Joint NRD development team，日本原子力研究開発機構 核不拡散・核セキュリティー総合支援センター　NRD合同開発チーム

■奨励賞(2件)		
4810	宇宙線ミュオンによる原子炉透視技術の開発	((株)東芝)杉田 宰
4811	放射線により生じる電子機器の誤動作現象に関するシミュレーション技術の高度化	(日本原子力研究開発機構)安部晋一郎
■貢献賞(1件)		
4812	原子力の安全性を特に求めた教育を主眼に置いた人材育成のための専門性ある安全工学科および共同大学院の設立と円滑な推進	東京都市大学工学部 原子力安全工学科，東京都市大学大学院 共同原子力専攻，早稲田大学大学院 共同原子力専攻
■歴史構築賞(2件)		
4813	定常臨界実験装置(STACY)及び過渡臨界実験装置(TRACY)の臨界安全研究への貢献	日本原子力研究開発機構
4814	臨界安全評価手法体系の構築　―臨界安全ハンドブック第1版編さんへの貢献―	日本原子力研究所　燃料安全工学部(現：日本原子力研究開発機構)

各受賞概要は「ATOMOΣ」5月号に掲載予定です。

お知らせ

論文誌編集委員会からのお知らせとお願い

平成27年12月3日(木)

一般社団法人日本原子力学会　論文誌編集委員会

論文誌編集委員会では，英文論文誌，和文論文誌の継続的な発刊と論文の質の維持・向上に努めているところであります。

この度，英文論文誌の出版を委託しております Taylor & Francis 社との出版契約の更新に伴い掲載料ならびに定期購読価格を見直し，以下の様に変更となりますのでお知らせします。

➢ ご投稿者のみなさまへ

英文論文誌の掲載料を値下げいたします。

これまで掲載料は，刷り上がり1ページ当たり100 US ドルの一定価格としておりましたが，2016年1月1日投稿受付分より1~8ページまでは1ページ当たり70 US ドルに値下げ，9ページ以上は100 US ドルの据え置きとします。

これは主として円安による国内投稿者の負担軽減を考慮したものですが，過度に長い論文をできるだけ避けていただきたいということも強く意図しております。

➢ 正会員・学生会員のみなさまへ

英文論文誌の定期購読料を値上げいたします。

これまでは正会員および学生会員の定期購読料を特別割引で6,000円/年(6冊)としておりましたが，ページ数増加とそれに伴う諸経費の増大により，平成28年度より8,000円/年(6冊)に改めさせていただきます。

和文論文誌の購読料は2,400円/年(4冊)のまま，変更はございません。

➢ 賛助会員のみなさまへ

冊子体の定期購読を開始いたします。

【英文論文誌】

一般販売価格633 US ドル(2015年現在)のところ，特別割引価格として，平成28年度(5-6月合併号)より10,000円/年(6冊)で販売いたします。

※賛助会員への無料電子アクセス権のご提供は，継続しておこなってまいります。

【和文論文誌】

これまでは，賛助会員口数に応じて冊子体を無料配布しておりましたが，英文論文誌冊子体の有償販売化に併せて，平成28年度6月号より，一般定期購読価格15,120円(税込)のところ，5,000円/年(4冊)で販売いたします。

【お申し込み方法】

本会ホームページ「賛助会員サービス」専用フォームにてお申込みください。

URL：http://www.aesj.net/service_for_member/service_for_com

第 47 回(平成 26 年度)日本原子力学会賞　受賞一覧

日本原子力学会 表彰・推薦小委員会

日本原子力学会賞は，原子力平和利用の開発研究における学術・技術上の成果を表彰し，その奨励を図るため，本会創立 10 周年(昭和 44 年 2 月 14 日)記念事業の一環として制定され，昭和 44 年 2 月 15 日の創立 10 周年記念祝賀会において第 1 回学会賞(昭和 43 年度)を贈呈して以来，本年は 47 回目になる。

第 47 回学会賞は，昨年 7 月から候補者を公募し(10 月 31 日締切)，平成 26 年度学会賞選考会において審議の結果，論文賞 4 件，技術賞 3 件，特賞・学術業績賞 1 件，学術業績賞 1 件，奨励賞 2 件，貢献賞 1 件の受賞が決定した。

■論文賞(4 件)		
4701	Feasibility study of passive gamma spectrometry of molten core material from Fukushima Daiichi Nuclear Power Station unit 1, 2, and 3 cores for special nuclear material accountancy – low-volatile FP and special nuclear material inventory analysis and fundamental characteristics of gamma-rays from fuel debris	(東京工業大学)相楽 洋, ((独)日本原子力研究開発機構)富川裕文
4702	Characterization of solidified melt among materials of UO_2 fuel and B_4C control blade	((独)日本原子力研究開発機構)高野公秀, 西 剛史，白数訓子
4703	Computed tomography reconstruction from two transmission measurements for iodine-marked cancer detection	(京都大学)神野郁夫, (東芝メディカルシステムズ(株))島 一成, (北陸電力(株))島崎紘亘
4704	Validation of a Lagrangian atmospheric dispersion model against middle-range scale measurements of ^{85}Kr concentration in Japan	((独)日本原子力研究開発機構)寺田宏明, 永井晴康, (名古屋大学)山澤弘実
■技術賞(3 件)		
4705	エマルションフロー法による除染廃液浄化技術の開発	((独)日本原子力研究開発機構)永野哲志, 長縄弘親，美田 豊
4706	福島第一原子力発電所で発生した高放射性ゼオライト吸着材の保管時健全性評価手法	((独)日本原子力研究開発機構)山岸 功, 永石隆二，加藤千明，寺田敦彦，森田圭介, (福島工業高等専門学校(元北大))佐藤正知
4707	ハイブリッド再処理技術の開発	((株)東芝)水口浩司，高橋優也，金村祥平, 大村恒雄，大森 孝
■特賞・学術業績賞(1 件)		
4708	原子炉熱流動研究に対する顕著な貢献	(大阪大学)片岡 勲
■学術業績賞(1 件)		
4709	ウラン錯体の性状に関する基礎研究とその核燃料サイクルへの応用	(東京工業大学)池田泰久
■奨励賞(2 件)		
4710	レーザー共鳴イオン化質量分析法を用いた高速炉破損燃料位置検出技術の高信頼度化に関する研究	((独)日本原子力研究開発機構)岩田圭弘
4711	加速器駆動システムの安全性・運転制御性に関する研究	(東北大学)相澤直人
■貢献賞(1 件)		
4712	原子力工学分野を志す大学院生国際交流プログラム ～原子力学生国際交流事業の 35 年の貢献～	日米欧原子力学生国際交流事業

各受賞概要は 5 月号に掲載予定です。

「第46回（平成25年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

■論文賞（4件）■

4601.	Uncertainty analyses of decay heat summation calculations using JENDL, JEFF, and ENDF files	（長岡技術科学大学）片倉純一
4602.	Convergence analysis of MOC inner iterations with large negative self-scattering cross-section	（（株）原子力エンジニアリング）田渕将人， （名古屋大学）山本章夫， （（株）原子力エンジニアリング）杉村直紀
4603.	A new assessment method for demonstrating the sufficiency of the safety assessment and the safety margins of the geological disposal system	（原子力発電環境整備機構）大井貴夫， （（株）クインテッサジャパン）川崎大介， （日揮（株））千葉　保， （三菱マテリアル（株））高瀬敏郎， （鹿島建設（株））羽根幸司
4604.	New four-sensor probe theory for multi-dimensional two-phase flow measurement（NTHAS8）	（京都大学）沈　秀中， （（独）日本原子力研究開発機構）中村秀夫

■特賞・技術賞（1件）■

4605.	粒子・重イオン輸送計算コードPHITS	（（独）日本原子力研究開発機構）佐藤達彦， 岩元洋介，橋本慎太郎，松田規宏， （（一財）高度情報科学技術研究機構）仁井田浩二， （高エネルギー加速器研究機構）岩瀬　広

■技術賞（2件）■

4606.	核解析手法の精度検証のための臨界実験技術の開発	（（株）東芝）吉岡研一，菊池　司，郡司　智
4607.	ラジオリシス反応解析に基づいた福島第一原発使用済み燃料プールへのヒドラジン注入効果の提示	（（独）日本原子力研究開発機構）本岡隆文， 佐藤智徳，山本正弘

■学術業績賞（1件）■

4608.	平和と持続的繁栄に向けた核拡散抵抗性の高いプルトニウムの生成に関する研究	（東京工業大学）齊藤正樹

■奨励賞（2件）■

4609.	ゼオライトを用いた放射性汚染水処理における水の放射線分解と水素発生の研究	（（独）日本原子力研究開発機構）熊谷友多
4610.	重核に対する核破砕片生成反応断面積の正確な予測のための実験的・理論的研究	（（独）日本原子力研究開発機構）小川達彦

■貢献賞（2件）■

4611.	国際原子力人材育成大学連合ネットによる原子力人材育成	国際原子力人材育成大学連合ネット
4612.	日本原子力学会の国際活動への長年にわたる格別な支援	（元米国原子力学会）Mike Diekman

■原子力歴史構築賞（4件）■

4613.	東芝臨界実験装置	（株）東芝
4614.	大型LMFBR技術の開発・検証に先鞭をつけたタンク型FBRフィージビリティ・スタディ	（一財）電力中央研究所
4615.	東京工業大学高速中性子捕獲実験施設	東京工業大学
4616.	米国原子力学会標準ANSI/ANS-6.4.3（1991）に採用されたγ線ビルドアップ係数データ	（独）日本原子力研究開発機構， 東京工業大学原子炉工学研究所， 高エネルギー加速器研究機構

「第45回（平成24年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

■論文賞（６件）■

4501.	**Development of a TES microcalorimeter for spectroscopic measurement of LX-rays emitted by transuranium elements**	(九州大学)前畑　京介, (独)日本原子力研究開発機構)高崎　浩司
4502.	**Preliminary numerical experiments on oceanic dispersion of ^{131}I and ^{137}Cs discharged into the ocean because of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant disaster**	((独)日本原子力研究開発機構) 小林卓也，川村英之, ((独)海洋研究開発機構)石川洋一, ((財)日本海洋科学振興財団)印　貞治
4503.	**Determining factors for anodic polarization curves of typical structural materials of boiling water reactors in high temperature-high purity water**	((株)日立製作所)橘　正彦, (東北大学)原　信義, (日立GEニュークリア･エナジー(株))太田信之
4504.	**Burning of MOX fuels in LWRs ; fuel history effects on thermal properties of hull and end piece wastes and the repository performance**	((独)日本原子力研究開発機構)平野史生, (九州大学)稲垣八穂広, (東北大学)岩崎智彦
4505.	**Differential cross sections on fragment（2≦Z≦9）production for carbon, aluminum and silicon induced by tens-of-MeV protons**	(高エネルギー加速器研究機構)萩原雅之，佐波俊哉 (東北大学名誉教授)馬場　護
4506.	**Neutron-capture cross-sections of ^{244}Cm and ^{246}Cm measured with an array of large germanium detectors in the ANNRI at J-PARC/MLF**	((独)日本原子力研究開発機構)木村　敦, ((独)原子力安全基盤機構)後神進史, (京都大学)藤井俊行

■技術賞（２件）■

4507.	耐熱性を有するフレキシブルな中性子遮蔽樹脂材の開発	((独)日本原子力研究開発機構)助川篤彦, ((株)ネオテック理化学研究所)穴山義正
4508.	高速増殖炉用金属燃料製造技術の開発	((財)電力中央研究所)中村勤也,加藤徹也, ((独)日本原子力研究開発機構)菊地啓修

■学術業績賞（１件）■

4509.	ゼオライトを主体としたセシウム高選択性吸着剤の開発と特性評価	(東北大学)三村　均

■技術開発賞（１件）■

4510.	液体金属リチウム高速自由表面流の開発研究	大阪大学工学研究科環境・エネルギー工学専攻液体金属研究グループ, (独)日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門 IFMIF 照射・試験施設開発グループ, (独)日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター 技術開発部 液体金属試験技術課

■奨励賞（１件）■

4511.	自由幾何形状において灰色の共鳴を正確に取り扱う先進的自己遮蔽計算法の開発	(三菱重工業(株))小池啓基

■貢献賞（３件）■

4512.	小・中・高等学校教科書におけるエネルギー・原子力・放射線関連記述の調査と提言活動	日本原子力学会「原子力教育・研究」特別専門委員会 初等・中等教科書調査ワーキンググループ
4513.	本会学会誌の刊行に関する編集長としての長年の功績	近藤吉明
4514.	本会論文誌の刊行に関する編集長としての長年の功績	(東京工業大学)矢野豊彦

■歴史構築賞（１件）■

4515.	大阪大学　液体金属ナトリウム沸騰循環実験装置・液体金属 NaK MHD 発電実験装置	大阪大学大学院工学研究科

「第44回（平成23年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

「第44回日本原子力学会賞」13件が決定し，「2012年春の年会」（3月20日，福井大学）において，贈呈式が行われました。受賞概要は，学会誌5月号に掲載いたします。

■論文賞（6件）■

4401.	**Measurement of Atmospheric Neutron and Photon Energy Spectra at Aviation Altitudes using a Phoswich-Type Neutron Detector**	((独)放射線医学総合研究所)高田真志， ((独)放射線医学総合研究所)保田浩志， ((独)放射線医学総合研究所)矢島千秋
4402.	**Development of Calculation Technique for Iterated Fission Probability and Reactor Kinetic Parameters Using Continuous-Energy Monte Carlo Method**	((財)電力中央研究所)名内泰志
4403.	**Thermal Conductivities of Zr-based Transuranium Nitride Solid Solutions**	((独)日本原子力研究開発機構)西　剛史， ((独)日本原子力研究開発機構)高野公秀， ((独)日本原子力研究開発機構)荒井康夫
4404.	**Evaluation of Acoustic- and Flow-Induced Vibration of the BWR Main Steam Lines and Dryer**	((財)電力中央研究所)森田　良， ((株)日立製作所)高橋志郎， ((株)日立製作所)奥山圭太
4405.	**Detection of Polynuclear Zirconium Hydroxide Species in Aqueous Solution by Desktop ESI-MS**	(京都大学)佐々木隆之， (京都大学)中岡　平， (京都大学)森山裕丈
4406.	**Preliminary Estimation of Release Amount of ^{131}I and ^{137}Cs Accidentally Discharged from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant into the Atmosphere**	((独)日本原子力研究開発機構)茅野政道， ((独)日本原子力研究開発機構)中山浩成， ((独)日本原子力研究開発機構)永井晴康， ((独)日本原子力研究開発機構)寺田宏明， ((独)日本原子力研究開発機構)堅田元喜， (名古屋大学)山澤弘実

■技術賞（2件）■

4407.	【特賞】 評価済核データライブラリ JENDL－4．0の開発	((独)日本原子力研究開発機構)柴田惠一， ((独)日本原子力研究開発機構)岩本　修， (北海道大学)千葉　豪
4408.	**Noncondensable Gas Accumulation Phenomena in Nuclear Power Plant Piping**	((株)東芝)山本　泰， ((株)東芝)青木一義， (中部電力(株))稲垣哲彦

■技術開発賞（1件）■

4409.	高温ガス炉による世界初の長期連続高温核熱供給の達成	(独)日本原子力研究開発機構 高温ガス炉システム 開発チーム

■奨励賞（3件）■

4410.	未臨界原子炉体系における未臨界度測定の迅速化と信頼性向上に関する研究	(近畿大学)谷中　裕
4411.	水で飽和した圧縮 Na 型モンモリロナイト中のイオンおよび水の移行に関する電気化学的研究	((独)日本原子力研究開発機構)田中真悟
4412.	光ファイバーを用いた小型中性子検出器の開発と応用	(京都大学)八木貴宏

■歴史構築賞（1件）■

4413.	原子力プラント向け蒸気タービン低圧最終翼の開発	三菱重工業㈱

「第43回（平成22年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

「第43回日本原子力学会賞」16件が決定し，「2011年春の年会」（3月28日，福井大学）において，贈呈式が行われました。受賞概要は，学会誌5月号に掲載いたします。

■論文賞（5件）■

4301.	軽水炉保全最適化のための総合型シミュレータ Dr.Mainte の開発	（東京大学）吉村　忍， （原子燃料工業㈱）礒部仁博， （㈱アライドエンジニアリング）秋葉　博
4302.	BWR Core Simulator Using Three-Dimensional Direct Response Matrix and Analysis of Cold Critical Experiments	（㈱日立製作所）日野哲士，石井一弥，光安　岳
4303.	Monte Carlo Simulation for Particle and γ-Ray Emissions in Statistical Hauser-Feshbach Model	（Los Alamos National Laboratory）河野俊彦，渡邊健人
4304.	軽水炉における使用済み MOX 燃料からのアクチニド崩壊熱の核データ由来の誤差評価	（日立 GE ニュークリア・エナジー㈱）羽倉尚人， （東京都市大学）吉田　正
4305.	Release Rate Estimation of Radioactive Noble Gases in the Criticality Accident at Tokai-Mura from Off-Site Monitoring Data	（名古屋大学）平尾茂一，山澤弘実

■技術賞（4件）■

4306.	流動と腐食の結合解析による配管減肉評価手法の開発	（東京大学）越塚誠一， （㈶エネルギー総合工学研究所） 内藤正則，岡田英俊，内田俊介 （日本原子力発電㈱）大平　拓
4307.	定常臨界実験装置 STACY を用いたウラン酸化物燃料棒及び FP 元素を含むウラン溶液燃料の臨界試験	（（独）日本原子力研究開発機構） 外池幸太郎，井澤一彦，三好慶典
4308.	レーザー共鳴イオン化質量分析法を用いた高速炉のナトリウム漏えい検知技術	（（独）日本原子力研究開発機構）青山卓史，伊藤主税 （名古屋大学）渡辺賢一
4309.	フェライト皮膜形成による原子炉再循環系配管の放射性コバルト付着抑制技術	（㈱日立製作所）細川秀幸， （日立 GE ニュークリア・エナジー㈱）長瀬　誠， （中国電力㈱）梶谷博康

■学術業績賞（1件）■

4310.	中性子の計測・防護・安全規制に関する研究	（東北大学）中村尚司

■技術開発賞（1件）■

4311.	大強度パルス中性子を適用した中性子核反応測定装置の開発	北海道大学大学院工学研究院量子理工学部門， 東京工業大学原子炉工学研究所， （独）日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究部門 応用核物理研究グループ

■奨励賞（2件）■

4312.	ハイブリッドターゲットシステムによるホウ素中性子捕捉療法（BNCT）用加速器中性子照射場の効率的生成に関する研究	（（財）若狭湾エネルギー研究センター）高田卓志
4313.	加速器駆動核変換システムの炉心設計課題に関する研究	（（独）日本原子力研究開発機構）菅原隆徳

■歴史構築賞（3件）■

4314.	加圧水型原子力発電プラント向け蒸気発生器の設計・製造技術の国産化及び国際展開	三菱重工業㈱
4315.	プレストレストコンクリート製原子炉格納容器の設計・建築技術の確立	三菱重工業㈱
4316.	東京大学核融合炉ブランケット設計基礎実験装置	東京大学大学院工学系研究科原子力専攻

「第42回（平成21年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

第42回日本原子力学会賞21件が決定し，「2010年春の年会」（3月26日，茨城大学）において，贈呈式が行われました。受賞概要は，学会誌5月号に掲載いたします。

◇論　文　賞◇（4件）

4201. ナトリウム冷却高速炉蒸気発生器におけるナトリウム—水反応の数値解析手法の開発

（大阪大学）高田　孝，山口　彰，（（独）日本原子力研究開発機構）大島宏之

4202. **Evaluation of Background Cross Section for Heterogeneous and Complicated Geometry by the Enhanced Neutron Current Method**

（名古屋大学）山本章夫

4203. 三次元体系における軸方向単純化キャラクタリスティクス法の開発

（四国電力（株））儀宝明徳，坂井浩二，（四電エンジニアリング（株））宮脇康介

4204. 高速炉用ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料の融点に及ぼす酸素・金属比の影響

（（独）日本原子力研究開発機構）加藤正人，森本恭一，（東北大学）小無健司

◇技術賞・特賞◇（1件）

4205. 実機プラントにおけるドップラー係数測定手法の開発

（北海道大学）辻　雅司，島津洋一郎，（原子燃料工業（株））山崎正俊

◇技　術　賞◇（4件）

4206. 生体ボクセルモデルを用いた被ばく線量評価法の開発

（（独）日本原子力研究開発機構）木名瀬　栄

4207. 燃焼後 MOX 燃料の炉物理試験

（（独）原子力安全基盤機構）山本　徹，（（独）日本原子力研究開発機構）川島克之，（（株）東芝）桜田光一

4208. JENDL アクチノイドファイル2008

（（独）日本原子力研究開発機構）岩本　修，中川庸雄，（国際原子力機関）大塚直彦

4209. 空気電離イオンに着目した α 放射能測定に関する物理現象の解明と測定装置・手法の開発

（（株）東芝）内藤　晋，平田洋介，（（独）日本原子力研究開発機構）宮本泰明

◇学術業績賞◇（1件）

4210. 我が国における環境移行パラメータのデータベース構築および推定法の開発

（（独）放射線医学総合研究所）内田滋夫

◇奨　励　賞◇（1件）

4211. 放射線源からの放射線の新しい較正・測定方法の開発

（(独)放射線医学総合研究所）中村秀仁

◇歴史構築賞◇（10件）

4212. 国内原子力発電商業炉1号機「東海1号」原子炉圧力容器鋼材の製造

（株）日本製鋼所

4213. 静岡大学理学部附属放射科学研究施設（旧放射化学研究施設）

静岡大学 理学部 附属放射科学研究施設

4214. 大阪大学強力14 MeV 中性子工学実験装置オクタビアン

大阪大学 大学院工学 研究科

4215. 材料・バイオ技術分野構築のために建設された世界初のイオン照射研究施設（TIARA）

（独）日本原子力研究開発機構 高崎量子応用研究所

4216. 新型転換炉ふげん発電所のプルトニウムの本格的利用と核燃料サイクル技術確立への貢献（1978～2003年）

（独）日本原子力研究開発機構敦賀本部原子炉廃止措置研究開発センター

4217. 核燃料物質による内部被ばくに関する研究施設

（独）放射線医学総合研究所

4218. 日本フェルミ炉委員会の高速増殖炉開発への貢献

（財）電力中央研究所

4219. 世界初の大型三次元振動台を用いた原子力機器設備の民間耐震試験

三菱重工業（株）

4220. 多目的大型 Na ループにおける Na 取扱技術，伝熱・熱流動及び材料健全性評価技術の確立・高度化

三菱重工業（株）

4221. 高砂研究所における PWR 1，2次系を模擬条件下での熱流動及び腐食試験設備

三菱重工業（株）

「第41回（平成20年度）日本原子力学会賞」受賞決定

かねて選考中の「第41回（平成20年度）日本原子力学会賞」は，次の９件が受賞決定しました。

◇論　文　賞◇（２件）

4101. Non-destructive Technique for Hydrogen Level Assessment in Zirconium Alloys using EMAR Method

（（株）グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン）中司雅文，石本慎二，
（東京電力（株））石井良明，宮崎晃浩

4102. 原子力発電施設の規制の課題と考察

（東京大学）西脇由弘

◇技　術　賞◇（４件）

4103. ウラン廃棄物浅地中埋設処分に関わるラドン挙動評価

佐々木朋三，（原子燃料工業（株））軍司康義，（名古屋大学）飯田孝夫

4104. 原子炉内複雑形状部を対象とした渦電流探傷システムの開発

（（株）日立製作所）西水　亮，（東北大学）高木敏行，（神戸大学）小島史男

4105. 緊急時環境線量情報予測システム（世界版）WSPEEDI 第２版の開発

（（独）日本原子力研究開発機構）茅野政道，寺田宏明，永井晴康，古野朗子

4106. 核特性予測精度の向上のための臨界実験を有効活用する新しいバイアス因子法

（（独）日本原子力研究開発機構）久語輝彦，安藤真樹，小嶋健介

◇奨　励　賞◇（１件）

4107. 核融合炉を構成する軽元素材料の荷電粒子放出反応に関する実験的研究

（（独）日本原子力研究開発機構）近藤恵太郎

◇特賞・学術業績賞◇（１件）

4108. 環境への影響緩和を目指した原子力発電プラント最適水質管理に関する一連の業績

（日本原子力発電（株））乙葉啓一

◇学術業績賞◇（１件）

4109. 原子炉熱水力研究，計測法開発，二相流モデリング研究に関する顕著な貢献

（京都大学）三島嘉一郎

第１回（平成20年度）原子力歴史構築賞　受賞一覧

原子力歴史構築賞は，日本原子力学会創立５０周年を記念して平成２０年度に新設され，今回が第１回の表彰となります（表彰式は平成２１年４月２１日の創立５０周年記念式典にて実施）。本賞は，原子力平和利用の進展と定着に，歴史的に重要な意味を持ち，あるいは多大な貢献をしてきた原子力関連施設や事績，資料を対象とし，その果たしてきた歴史的役割を広く学会内外に周知し顕彰するものです。

本賞の対象は，以下（１）～（３）のいずれかに合致する国内外の施設とし，学会員，賛助会員関係以外の施設，事績，資料も含みます。

(1) 原子力エネルギーまたは放射線利用に係る研究・開発・利用あるいは教育において，歴史的に重要な意味を持つ施設。
(2) 原子力エネルギーまたは放射線利用に係る研究・開発・利用において，基礎，基盤・応用あるいは教育の面で多大な貢献を果たした施設。
(1)および(2)は研究所，研究室，実験室，試験所，試験設備，発電所等の公共，商業施設などで，過去に存在したものも含む。
(3) 原子力エネルギーまたは放射線利用に関連して歴史的に重要な意義のある業績，貢献，足跡，発明・発見等の事績，資料類

受賞件名	
日本の原子力黎明をもたらした研究用原子炉JRR-1	（独）日本原子力研究開発機構
本格的な中性子利用の基盤を築いた研究用原子炉JRR-2	（独）日本原子力研究開発機構
我が国の原子炉技術の確立に貢献した国産１号炉JRR-3	（独）日本原子力研究開発機構
遮蔽技術の開発、人材育成、がん治療に貢献した研究用原子炉JRR-4	（独）日本原子力研究開発機構
核不拡散のため世界に先駆けた研究用原子炉の低濃縮ウラン燃料化	（独）日本原子力研究開発機構
原子炉の燃料安全に貢献した原子炉安全性研究炉NSRR	（独）日本原子力研究開発機構
日本のラジオアイソトープ製造の基礎を築いたラジオアイソトープ製造棟	（独）日本原子力研究開発機構
我が国における原子炉燃料・材料の研究開発において先駆的基盤を築いた国内初の照射後試験施設（ホットラボ）	（独）日本原子力研究開発機構
原子力の基礎研究を推進した世界最大級のタンデム加速器	（独）日本原子力研究開発機構
日本の高レベル廃棄物安全研究の先駆けとなった廃棄物安全試験施設（WASTEF）	（独）日本原子力研究開発機構
我が国はじめての発電用原子炉(JPDR)の運転から廃止までの完遂	（独）日本原子力研究開発機構
日本の原子力研究の先駆けとなった材料試験炉ＪＭＴＲ	（独）日本原子力研究開発機構
HTTR・950℃達成により高温ガス炉開発の礎を構築	（独）日本原子力研究開発機構
原子炉物理・臨界安全研究分野におけるTCA（軽水臨界実験装置）の貢献	（独）日本原子力研究開発機構
軽水炉の熱水力安全に貢献するROSA計画と大型再冠水効果実証試験計画	（独）日本原子力研究開発機構
高速炉臨界実験装置（ＦＣＡ）	（独）日本原子力研究開発機構
原子力船「むつ」の研究開発	（独）日本原子力研究開発機構
核融合研究開発における日本原子力研究所（当時）核融合中性子源FNSの果たしてきた役割（昭和５６年以降）	（独）日本原子力研究開発機構
臨界プラズマ試験装置JT-60	（独）日本原子力研究開発機構
日本初の原子力開発用大型電子線型加速器（原研リニアック）	（独）日本原子力研究開発機構
日本の放射線（能）測定の信頼性向上に貢献する放射線標準施設	（独）日本原子力研究開発機構
トリチウムプロセス研究棟の大量トリチウム取扱い技術開発の功績	（独）日本原子力研究開発機構
日本最初の評価済核データライブラリJENDL-1	（独）日本原子力研究開発機構
日本原子力研究開発機構　原子力研修センター	（独）日本原子力研究開発機構
日本原子力研究所（当時）図書館活動による原子力研究開発への貢献	（独）日本原子力研究開発機構
緊急時環境線量情報予測システムＳＰＥＥＤＩ	（独）日本原子力研究開発機構
（独）日本原子力研究開発機構人形峠環境技術センター	（独）日本原子力研究開発機構
金属ウラン製錬技術の確立	（独）日本原子力研究開発機構
遠心分離法ウラン濃縮技術の確立	（独）日本原子力研究開発機構
我が国の再処理技術基盤の確立（東海再処理工場）	（独）日本原子力研究開発機構
再処理施設に係る放射線管理方法の確立	（独）日本原子力研究開発機構
我が国初の工学規模で再処理試験を成功させた再処理特別研究棟	（独）日本原子力研究開発機構
日本のプルトニウム利用におけるプルトニウム燃料第一開発室の先駆的役割	（独）日本原子力研究開発機構
マイクロ波加熱直接脱硝法による世界初の混合転換プロセスの実用化	（独）日本原子力研究開発機構
原子力発電炉燃料の高度化を支えてきた日本で最大のホットラボ：燃料試験施設	（独）日本原子力研究開発機構
放射線利用分野を構築した世界最大の多目的コバルト60ガンマ線/電子線照射施設	（独）日本原子力研究開発機構
（財）原子力工学試験センター　多度津振動台耐震信頼性実証試験	（独）原子力安全基盤機構・(財)エネルギー総合工学研究所
ABWR(Advanced Boiling Water Reactor：改良型沸騰水型原子炉)の開発と実機の建設，運転	東京電力(株)
東海発電所　商用原子力発電所初号機の建設・運転	日本原子力発電(株)
敦賀発電所1号機　軽水炉初号機の建設・運転	日本原子力発電(株)
敦賀発電所2号機の設計・建設	日本原子力発電(株)
BWRクラッド問題の解決と水化学対策への貢献	日本原子力発電(株)
東海研修所及び総合研修センター	日本原子力発電(株)
原子力発電所における放射線被ばく管理の確立	日本原子力発電(株)
六ヶ所ウラン濃縮工場：遠心分離法によるわが国初の商業用ウラン濃縮プラント	日本原燃(株)
使用済燃料運搬船「日の浦丸」による使用済燃料の安全輸送への貢献	原燃輸送(株)
ＧＮＦ－ＪのＢＷＲ燃料集合体の設計改良と製造実績による原子力発電への貢献（昭和４６年以来）	(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
東芝教育訓練用原子炉　TTR-1	(株)東芝
王禅寺センタ　日立教育訓練用原子炉（HTR）	(株)日立製作所
沸騰水型原子炉濃縮度上下２領域炉心WNSの発明と実用化	(株)日立製作所
電子式個人線量計（レムマスタ）による被ばく管理システムと表面汚染モニタ（ガスフロー式）	富士電機システムズ(株)
ＭＡＰＩ大宮における我が国初のＰＷＲ燃料製造及び臨界試験装置による初期ＰＷＲ炉心技術確立	三菱重工業(株)
ＭＡＰＩ大宮Ｎａループ施設におけるＮａ技術開発	三菱重工業(株)
東京大学電子ライナック施設	東京大学
東京大学高速中性子源炉「弥生」	東京大学
武蔵工大炉	東京都市大学
立教大学研究用原子炉	立教大学
京都大学臨界実験装置（KUCA）	京都大学
京都大学研究用原子炉（KUR）およびその周辺施設による研究・教育	京都大学
近畿大学原子炉の原子力人材育成・社会啓蒙への貢献	近畿大学
九州大学トリチウム実験室ートリチウム安全取扱技術の確立と核融合炉内外でのトリチウム挙動の理工学的解明	九州大学
超伝導強トロイダル磁場実験装置TRIAM-１M	九州大学
大阪府立放射線中央研究所および大阪府立大学の放射線施設	大阪府立放射線中央研究所・大阪府立大学・公立大学法人大阪府立大学
WIN-Japan 継続的な女性および次世代層対象原子力理解・共感促進活動	WIN-Japan
コバルト60ガンマ線を利用したウリミバエの根絶	沖縄県病害虫防除技術センター

第40回(平成19年度)日本原子力学会賞

◇論　文　賞◇(5件)

4001.　Influence of Cladding-Peripheral Hydride on Mechanical Fuel Failure under Reactivity-Initiated Accident Conditions

((独)日本原子力研究開発機構)富安邦彦*，杉山智之，更田豊志

(*現,東京工業大学大学院)

4002.　Transition Period Fuel Cycle from Current to Next Generation Reactors for Japan

(日立GEニュークリア・エナジー(株))山下淳一，深澤哲生，((株)日立製作所)笹平　朗

4003.　Integrated Experiments of Electrometallurgical Pyroprocessing Using Plutonium Oxide

((財)電力中央研究所)小山正史，土方孝敏，((独)日本原子力研究開発機構)北脇慎一

4004.　Irradiation Creep-Swelling Interaction in Modified 316 Stainless Steels up to 200dpa

((独)日本原子力研究開発機構)鵜飼重治*，大塚智史

(*現,北海道大学)

4005.　「対話フォーラム」実践による原子力リスク認知構造の解明

(大阪大学)八木絵香，(東北大学)高橋　信，北村正晴

◇特賞・技術賞◇(1件)

4006.　統合核データ評価コードCCONEの開発

((独)日本原子力研究開発機構)岩本　修

◇技　術　賞◇(4件)

4007.　原子力発電所用単段型及び多段型横形ポンプの地震時耐力評価

((独)原子力安全基盤機構)飯島　亨，安部　浩，鈴木謙一

4008.　ロッド内蔵型レーザードップラー流速計による燃料ロッドバンドル内乱流流速場の計測

(ニュークリア・デベロップメント(株))池田一生

4009.　原子炉圧力容器用確率論的破壊力学解析コードPASCAL ver.2

(みずほ情報総研(株))小坂部和也，((独)日本原子力研究開発機構)鬼沢邦雄，柴田勝之

4010.　酸化物電解法乾式再処理の電解工程技術開発

((独)日本原子力研究開発機構)小藤博英，佐藤史紀，(日本原子力発電(株))小林嗣幸

◇奨　励　賞◇(1件)

4011.　核子-原子核に対する広域的な光学模型ポテンシャルのチャンネル結合法による統一的記述

((独)日本原子力研究開発機構)国枝　賢

◇学術業績賞◇（１件）

4012.　高機能中性子場とその応用手法の開発

(東北大学)馬場　護

◇技術開発賞◇（１件）

4013.　東海発電所の廃止措置工事へのクリアランス制度の適用

日本原子力発電(株)廃止措置プロジェクト推進室

◇貢　献　賞◇（２件）

4014.　アクチノイド化学研究の新展開を導きアクチノイド研究基盤を発展させた貢献

(東北大学)塩川佳伸

4015.　小中学生への環境・エネルギー学習支援活動「げんでんｅまなびクラブ」

日本原子力発電(株)　東海事務所，敦賀地区本部，広報室

以上

第40回(平成19年度)「日本原子力学会賞」学会賞選考委員会

委員長　辻倉米蔵

委　員　岡　芳明，松井一秋，阿部清治，五百旗頭弘之，石橋健二，小川順子，小川　徹，坂田文彦，清水建男，代谷誠治，数土幸夫，堀池　寛，松井恒雄，武藤　栄，山内　澄，佐々木憲明，関根啓二，島津洋一郎，石井慶造，高津英幸，山根義宏，静間　清，段上　守，清水昭比古，岩田修一，河西　基，前川　勇，平山英夫，五福明夫，上坂　充，班目春樹，飯田孝夫，豊住健司，田中　知，功刀資彰，内田俊介

「第39回(平成18年度)日本原子力学会賞」受賞一覧

◇論　文　賞◇(3件)

3901.　Pressure Drop Experiments using Tight-Lattice 37-Rod Bundles

(㈱)日本原子力研究開発機構)玉井秀定，呉田昌俊

3902.　Reliable Method for Fission Source Convergence of Monte Carlo Criticality Calculation with Wielandt's Method

(㈱)日本原子力研究開発機構)山本俊弘(現・内閣府)，三好慶典

3903.　Crack Initiation Mechanism in Non-ductile Cracking of Irradiated 304L Stainless Steels under BWR Water Environment

(内閣府原子力安全委員会)恩地健雄，(財)電力中央研究所)土肥謙次

◇技術賞・特賞◇(1件)

3904.　地震動の不確かさを考慮した経年配管の構造信頼性評価手法

(㈱)原子力安全基盤機構)杉野英治，(㈱)日本原子力研究開発機構)伊藤裕人，鬼沢邦雄

◇技　術　賞◇(4件)

3905.　広帯域エネルギー多粒子対応放射線モニタリングシステムの開発

(㈱)日本原子力研究開発機構)佐藤達彦，佐藤大樹

3906.　放射線誘起表面活性による原子炉内伝熱特性の向上

(東京大学)岡本孝司，(東京海洋大学)賞雅寛而，

(㈱)日本原子力研究開発機構)中村秀夫，柴本泰照，(京都大学)三島嘉一郎

3907.　高温高圧過酸化水素水ループに関する実験技術の確立－高温水中での過酸化水素濃度制御とその濃度および材料腐食挙動への影響の *in-situ* 計測

(㈱)日本原子力研究開発機構，(財)原子力発電技術機構)内田俊介，

(㈱)日本原子力研究開発機構)佐藤智徳，塚田　隆，

(㈱)日立製作所)和田陽一，(㈳)日本アイソトープ協会)石榑顕吉

3908.　セラミックスを用いた高温耐食性，信頼性に優れる熱交換型硫酸分解器の大型化技術の開発

(㈱)日本原子力研究開発機構)寺田敦彦，大田裕之，日野竜太郎，野口弘喜，(㈱)東芝)小林正彦

◇奨　励　賞◇（３件）

3909.　分子動力学法による核燃料物質の物性評価

(大阪大学)黒崎　健

3910.　ジルコニウム合金の水素吸収特性に対する鉄(Fe)の役割に関する研究

(原子燃料工業(株))垣内一雄

3911.　スーパー軽水炉(超臨界圧軽水炉)の炉心設計

((独)日本原子力研究開発機構)山路哲史

◇学術業績賞◇（１件）

3912.　ＰＷＲのキセノン振動制御法の高度化に関する研究

(北海道大学)島津洋一郎

◇技術開発賞◇（１件）

3913.　発電用新型炉の高温構造設計手法と 3 次元免震技術の開発

日本原子力発電(株)研究開発室,

(独)日本原子力研究開発機構次世代原子力システム研究開発部門

◇貢　献　賞◇（２件）

3914.　日本海の人工放射性核種分布マップの作成

(独)日本原子力研究開発機構日本海海洋調査チーム

3915.　京都大学臨界集合体実験装置(KUCA)を用いた炉物理実験教育

京都大学原子炉実験所臨界実験装置部

「第38回（平成17年度）日本原子力学会賞」18件が受賞決定

かねて選考中の「第38回（平成17年度）日本原子力学会賞」は，次の18件が1月31日の理事会にて受賞決定しました。贈呈式は，3月24日（金）の「2006年春の年会」第1日9：15～11:00に，大洗文化センターにて開催されますので，関係者各位のほか，会員の皆様方も多数ご出席賜りますようお願い申し上げます。なお，受賞概要は本誌3月号，英文受賞概要は英文論文誌4月号に掲載の予定です。

◇論文賞・特賞◇（1件）

3801. Separation of Microstructural and Microchemical Effects in Irradiation Assisted Stress Corrosion Cracking using Post-irradiation Annealing（照射後焼鈍法による照射誘起応力腐食割れへのミクロ組織とミクロ組成効果の分離）
（(株)原子力安全システム研究所）福谷耕司

◇論　文　賞◇（4件）

3802. RAPID Operator-Free Fast Reactor Concept without Any Control Rods; Reactor Concept and Plant Dynamics Analyses（完全自動運転の高速炉RAPID; 原子炉概念およびプラント動特性解析）
（(財)電力中央研究所）神戸　満

3803. オーステナイト系ステンレス鋼の腐食に与える核燃料再処理溶液中化学種の影響
（(独)日本原子力研究開発機構）竹内正行，永井崇之，小泉　務

3804. 大規模シミュレーションによる稠密炉心内気液二相流特性の解明
（(独)日本原子力研究開発機構）吉田啓之，高瀬和之，秋本　肇，（(株)日立製作所）永吉拓至

3805. 測定誤差と核種組成の不確定性に対するクリアランスレベル検認の安全裕度の考え方
（(財)電力中央研究所）服部隆利

◇技　術　賞◇（3件）

3806. 軽水炉全MOX燃料炉物理試験
（(独)原子力安全基盤機構）山本　徹，
（(株)日立製作所）石井一弥，（三菱重工業(株)）菅　太郎，
（(株)東芝）安藤良平，（原子燃料工業(株)）巽　雅洋

3807. 原子力防災対応支援技術の開発
（(株)原子力安全システム研究所）吉田至孝

3808. 人体組織試料を用いた緊急時の被ばく線量評価法の開発
（(独)日本原子力研究開発機構）高橋史明，山口恭弘，遠藤　章

◇奨　励　賞◇（5 件）

3809．　過渡加熱条件下での照射済混合酸化物・窒化物燃料中の FP のふるまい
（(独)日本原子力研究開発機構）佐藤　勇

3810．　スーパー軽水炉（超臨界圧軽水炉）の安全性の解明　（東京大学）石渡祐樹

3811．　PWR1 次系冷却材環境下でニッケル基合金とステンレス鋼上に生成する酸化物皮膜
およびステンレス鋼の SCC き裂先端の分析　（(株)原子力安全システム研究所）寺地　巧

3812．　対話型炉心核特性シミュレータ ICE の開発　（名古屋大学）遠藤知弘

3813．　加速器質量分析法によるヨウ素 129 の高感度測定　（(独)日本原子力研究開発機構）鈴木崇史

◇学術業績賞◇（1 件）

3814．　原子力施設周辺における環境放射能安全に関する研究　（京都大学）福井正美

◇技術開発賞◇（1 件）

3815．TRU 廃棄物処分技術検討書（第 2 次 TRU レポート）取りまとめ
(独)日本原子力研究開発機構，電気事業連合会

◇貢　献　賞◇（3 件）

3816．　東海事業所におけるリスクコミュニケーションの研究と実践
(独)日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター
核燃料サイクル工学研究所 リスクコミュニケーション室

3817．　包括的核実験禁止条約(CTBT)国際検証体制への貢献
(独)日本原子力研究開発機構 放射性核種データ解析研究グループ

3818．　原子力・放射線技術士の制定と定着化支援活動
（日本原子力学会 原子力教育・研究特別専門委員会）田中治邦，垣田浩一，班目春樹，鈴木正昭

「第37回(平成16年度)日本原子力学会賞」

贈呈式　2005年3月29日(火)　東海大学

◇論　文　賞◇（5 件）

3701. The Sandwich Method for Determining Source Convergence in Monte Carlo Calculation
（(株)ナイス）内藤俶孝

3702. A Generalized Approach to Optimize Subgroup Parameters　（大阪大学）山本敏久

3703. Measurement of Effective Capture Cross Section of Np-238 for Thermal Neutrons
（核燃料サイクル開発機構）原田秀郎，中村詔司，（京都大学）山名　元

3704. Effect of Pre-Hydriding on Thermal Shock Resistance of Zircaloy-4 Cladding
under Simulated Loss-of-Coolant Accident Conditions
（日本原子力研究所）永瀬文久，更田豊志

3705. Pitting Damage Formation up to over 10 Million Cycles Off-line Test by MIMTM
（日本原子力研究所）二川正敏，粉川広行，池田裕二郎

◇技　術　賞◇（5 件）

3706. 再処理工場における NOx リサイクルプロセスの開発
（日本原燃(株)）松岡伸吾，（産業創造研究所）熊谷幹郎，（三菱重工業(株)）泉　順

3707. 新型転換炉ふげん発電所における重水・トリチウム取扱技術の開発
（核燃料サイクル開発機構）北端琢也，（昭和エンジニアリング(株)）二宮龍児

3708. BWR のドライウェルクーラを用いたシビアアクシデント時格納容器
除熱効果の実証とアクシデントマネージメント対策への適用
（原子力安全基盤機構）長坂秀雄，（(株)東芝）秋永　誠，横堀誠一

3709. 14MeV 中性子直接問いかけ法による核分裂性物質の高感度検出法の開発
（日本原子力研究所）春山満夫，高瀬　操，森　貴正

3710. 線量評価コード JCDS と患者セッティング装置を組み合わせた
医療照射支援システムの開発
（日本原子力研究所）熊田博明，山本和喜，（香川小児病院）中川義信

◇学術業績賞◇（1 件）

3711. 逆動特性法に基づく原子炉反応度測定技術の高度化に関する研究
（北海道大学）島津洋一郎

◇技術開発賞◇（1 件）

3712. MK-Ⅲ計画による高速実験炉「常陽」の照射性能の向上
核燃料サイクル開発機構大洗工学センター

◇奨　励　賞◇（3 件）

3713. 炉内環境下における高燃焼度燃料被覆管の構造健全性評価手法の構築
（マンチェスター大学）黒田雅利

3714. 高エネルギー重イオンの核破砕反応による生成核種の断面積と
その物質内分布の系統的研究　（京都大学）八島　浩

3715. 硼素中性子捕捉療法のための加速器中性子場の設計と実験的検証
（東北大学）米内俊祐

◇貢　献　賞◇（3 件）

3716. コンピュータ及び携帯電話を活用した環境放射線監視システムの構築
（茨城県開発公社）岡野三郎,（茨城県）武田文宣,（文部科学省）飯島義彦

3717. 世界の原子力事情に関する調査と広報　（中国新聞社）宮田俊範

3718. 地域住民と若年層を対象とした原子力理解活動
核燃料サイクル開発機構東海事業所 PA チーム「スイートポテト」

第36回(平成15年度)日本原子力学会賞

◇学術業績賞・特賞◇（1 件）

3601. マイナーアクチニド及び長寿命核分裂生成物核種の核データに関する実験研究
（京都大学）小林捷平

◇論　文　賞◇（6 件）

3602. Japanese Evaluated Nuclear Data Library Version 3 Revision-3: JENDL-3.3
（日本原子力研究所）柴田恵一，中川庸雄，
（ロスアラモス国立研究所）河野俊彦

3603. Shapes and Rising Velocities of Single Bubbles rising through an Inner Subchannel
（神戸大学）冨山明男，細川茂雄

3604. JT-60U 第一壁におけるトリチウム分布
（日本原子力研究所）正木　圭，後藤純孝，（名古屋大学）杉山一慶

3605. ジルコニウム水素化物および水素固溶体の機械的性質
（大阪大学）山中伸介，瀬戸山大吾，（マンチェスター大学）黒田雅利

3606. Development of General-Purpose Particle and Heavy Ion Transport Monte Carlo Code
（(財)高度情報科学技術研究機構）仁井田浩二，
（ドイツ国立重イオン研究所）岩瀬　広

3607. Reseach Activities on Neutronics under ASTE Collaboration at AGS/BNL
（日本原子力研究所）中島　宏，高田　弘，春日井好己

◇技　術　賞◇（5 件）

3608. ３次元詳細メッシュ多群輸送ノード法に基づく次世代ＰＷＲ炉心計算コード
（原子燃料工業(株)）巽　雅洋，（名古屋大学）山本章夫

3609. 時間分解レーザー誘起蛍光分光法によるアクチニドの高感度状態分析法の開発
（日本原子力研究所）木村貴海

3610. 岩石型燃料を用いた軽水炉によるプルトニウムのワンススルー燃焼
（日本原子力研究所）山下利之，秋江拓志，蔵本賢一

3611. ｐＨ制御を用いた低腐食性化学除染法
（(株)日立製作所）長瀬　誠，中村文人，

（栗田エンジニアリング(株)）吉川博雄

3612. 改良沸騰水型軽水炉の慣性増加型インターナルポンプ及び厚肉スリーブノズルの開発　（(株)日立製作所）高橋志郎,（東京電力(株)）山下理道,（北陸電力(株)）松田　徹

◇学術業績賞◇（2 件）

3613. 核平衡状態の研究　（東京工業大学）関本　博

3614. 大きな反応度の測定法の確立　（武蔵工業大学）金子義彦

◇技術開発賞◇（3 件）

3615. 実用発電用原子炉廃止措置技術の開発
(財)原子力発電技術機構　廃止措置プロジェクトグループ

3616. 保障措置環境試料のための極微量分析技術の開発
日本原子力研究所　保障措置環境試料分析技術開発グループ

3617. 新型転換炉「ふげん」プロジェクトの完遂
核燃料サイクル開発機構　敦賀本部新型転換炉ふげん発電所，大洗工学センター，東海事業所再処理センター，東海事業所プルトニウム燃料センター

◇奨　励　賞◇（4 件）

3618. ヘリウム蓄積型中性子フルーエンスモニタの開発
（核燃料サイクル開発機構）伊藤主税

3619. 高速炉照射済燃料中のマイナーアクチニド分析技術の開発及びマスバランス評価
（核燃料サイクル開発機構）逢坂正彦

3620. 放射線照射下での応力腐食割れにおけるき裂先端水化学評価手法の開発
（東北大学）佐藤智徳

3621. 速度・温度場の詳細計測によるサーマルストライピング現象の解明と評価手法開発
（核燃料サイクル開発機構）木村暢之

◇貢　献　賞◇（2 件）

3622. 玄海エネルギーパークにおける広報活動　九州電力(株) 玄海原子力発電所

3623. 国際的学会活動への貢献　（原子力システム研究懇話会）堀　雅夫

「第35回（平成14年度）日本原子力学会賞」受賞一覧

◇ 論文賞・特賞 ◇（1件）

3501. Supercritical-pressure, Once-through Cycle Light Water Reactor Concept（貫流型超臨界圧軽水炉の概念）
（東京大学）岡　芳明，越塚誠一

◇ 論　文　賞 ◇（4件）

3502. 原子力平和利用における保障措置の観点からみた核軍縮に関連する核物質の検証措置のあり方
（経済産業省）坪井　裕，（エネルギー政策研究所）神田啓治

3503. Decrease of Cesium Release from Irradiated UO_2Fuel in Helium Atmosphere under Elevated Pressure of 1.0 MPa at Temperature up to 2,773 K（1.0 MPa の加圧ヘリウム雰囲気下および2,773 K までの温度域における照射済 UO_2燃料からの Cs 放出の減少）
（日本原子力研究所）日高昭秀，工藤　保，中村武彦

3504. セメント硬化体の溶解に伴う変質，（Ⅰ）―遠心力法によるセメント硬化体の通水試験
（㈱太平洋コンサルタント）芳賀和子，須藤俊吉，（㈱東芝）豊原尚実

3505. Reactions of Uranium-Plutonium Alloys with Iron（ウラン-プルトニウム合金と鉄との反応）
（（財）電力中央研究所）中村勤也，尾形孝成，倉田正輝

◇ 技　術　賞 ◇（5件）

3506. 地震情報緊急伝達システムの研究開発　（日本原子力研究所）蛯沢勝三，久野哲也，柴田勝之

3507. 多重ガンマ線検出法を用いた高感度元素定量法の開発　（日本原子力研究所）大島真澄，初川雄一，藤　暢輔

3508. 一体型原子炉用の内装型制御棒駆動装置の開発　（日本原子力研究所）石田紀久，今吉　祥，頼経　勉

3509. 最新の人体被ばく線量計算用放射性核種崩壊データベースの開発　（日本原子力研究所）遠藤　章，山口恭弘

3510. 高エネルギー X 線 CT を利用した非破壊照射後試験技術の開発
（核燃料サイクル開発機構）伊藤正彦，永峯　剛，勝山幸三

◇ 学術業績賞 ◇（5件）

3511. 鉱物を用いた放射線誘起ルミネッセンス現象の新研究法開発と考古遺物研究への応用　（新潟大学）橋本哲夫

3512. 原子炉熱水力研究，計測法開発，二相流モデリング研究に関する先導的貢献　（米国パデュー大学）石井　護

3513. 「ミクロ炉物理学」の開発　（大阪大学）竹田敏一

3514. Th から Am までのアクチニド核種に対する核分裂断面積を主とする核データの実験的研究　（東北大学）岩崎智彦

3515. ウラン濃縮化学法の原理と電子交換反応同位体効果の総合的研究　（東京工業大学）藤井靖彦

◇ 技術開発賞 ◇（4件）

3516. 高レベル放射性廃棄物地層処分システムの性能評価における核種移行データベースの開発
核燃料サイクル開発機構東海事業所 環境保全・研究開発センター処分研究部

3517. わが国初の高温ガス炉 HTTR の完成　日本原子力研究所

3518. 使用済燃料再処理技術の国内への定着　核燃料サイクル開発機構東海事業所 再処理センター

3519. 並列演算による軽水炉安全解析ソフトウエア IMPACT の開発　IMPACT プロジェクトチーム

◇ 奨　励　賞 ◇（4件）

3520. ボイド反応度フィードバックを模擬した炉心安定性および領域安定性試験設備 SIRIUS の開発と安定性評価
（（財）電力中央研究所）古谷正裕

3521. 計算化学的手法を用いたアクチノイドイオンの水和挙動解明　（東京大学）津島　悟

3522. 反応度事故条件下での高燃焼度燃料破損に伴う機械的エネルギー発生に関する研究　（日本原子力研究所）杉山智之

3523. 核融合炉の水素同位体分離システム内に滞留する水素同位体量の数値解析による評価手法の開発
（日本原子力研究所）岩井保則

◇ 貢　献　賞 ◇（1件）

3524. 放射線利用経済規模の究明と成果の普及活動　放射線利用経済評価グループ

○第35回（平成14年度）「日本原子力学会賞選考委員会」○（31名・敬称略）

委員長　宮本俊樹（副会長）
副委員長　齋藤伸三（副会長）
幹　事　北村正晴（編集委員長），松本史朗（企画委員長）
委　員　鈴木光雄，福田研二，班目春樹，有富正憲，新田隆司，井上　隆，小林捷平，平山英夫，河原　暲，草間朋子，坂本裕郷，松井秀樹，山徳真哉，山本一良，竹味弘勝，木下智見，二ノ方　寿，中村尚司，馬場　護，宮沢龍雄，小佐古敏荘，乙葉啓一，大橋弘士，大和愛司，田辺哲朗，中平　弘，澤村貞史

「第34回(平成13年度)日本原子力学会賞」受賞一覧

◇ 技術賞・特賞 ◇ (1件)

3401. 原子炉施設の廃止措置計画の策定及び管理システムの開発

(日本原子力研究所) 柳原 敏, 助川 武則, 白石 邦生

◇ 論 文 賞 ◇ (1件)

3402. Effects of Hydrogen Peroxide on Intergranular Stress Corrosion Cracking of Stainless Steel in High Temperature Water,(Ⅲ)
—Crack Growth Rates in Corrosive Environment Determined by Hydrogen Peroxide

(㈱日立製作所) 和田 陽一, (東北大学) 内田 俊介, (埼玉工業大学) 石榑 顕吉

◇ 技 術 賞 ◇ (3件)

3403. 高温ガス炉ガスタービン発電システム用コンパクト再生熱交換器の研究開発

(日本原子力研究所) 石山 新太郎, 武藤 康, (三菱重工業㈱) 緒方 寛

3404. 臨界事故条件下の溶液挙動観察システムの開発 (日本原子力研究所) 大野 秋男, 柳澤 宏司, 小川 和彦

3405. 多段蒸気インジェクタ駆動簡素化給水加熱システムの技術開発

(東京電力㈱) 森 治嗣, 大森 修一, (㈱東芝) 奈良林 直

◇ 奨 励 賞 ◇ (2件)

3406. 中性子パス結合法による多集合体非均質輸送計算手法の開発 (㈱テプコシステムズ) 小坂 進矢

3407. 高エネルギー中性子測定用自己TOF型検出器の開発 (東北大学) 佐々木 道也

◇ 学術業績賞 ◇ (2件)

3408. 境界要素法の中性子拡散問題への適用に関する理論的研究 (北海道大学) 板垣 正文

3409. 極短パルス高効率出力自由電子レーザーの開発 (日本原子力研究所) 峰原 英介, 羽島 良一

◇ 貢 献 賞 ◇ (2件)

3410. 「原子力オープンスクール」による原子力・放射線についての正しい知識の普及活動

かんさいアトムサイエンス倶楽部

3411. 日米原子力学生国際交流事業 (東京大学) 近藤 駿介, 中沢 正治, 古田 一雄, (京都大学) 神田 啓治

○第34回(平成13年度)「日本原子力学会賞選考委員会」○ (22名・敬称略)

委員長 (副 会 長) 成合 英樹
副委員長 (副 会 長) 宮本 俊樹
幹 事 (編集委員長) 伊藤 靖彦 (企画委員長) 岡 芳明
委 員 (理 事) 関 昌弘, 有冨 正憲, 澤村 貞史, 中原 豊, 松原 純子, 鈴木 光雄, 松本 史朗, 柳沢 務, 二見 常夫, 井上 隆, 北村 正晴
(支部長, 部会長) 山本 一良, 角山 茂章, 工藤 和彦, 乙葉 啓一, 小佐古 敏荘, 芹澤 昭示, 竹田 敏一

「第33回日本原子力学会賞」受賞一覧

◇ 論　文　賞 ◇（3件）

3303．高温冶金法によるTRU分離プロセス開発に関する基礎的研究

(財)電力中央研究所)井上 正, 坂村 義治, 木下 賢介

3304．高燃焼度における軽水炉燃料の微細組織変化と燃料性能

(日本核燃料開発㈱)樫部 信司, (The University of Queensland)野北 和宏,
(日本ニュクリア・フュエル㈱)宇根 勝己

3305．ジルコニウム合金の均一腐食および水素吸収に及ぼす析出物の電気化学的役割

(三菱マテリアル㈱)磯部 毅, 村井 琢弥, 前 義治

◇ 技　術　賞 ◇（1件）

3306．レーザーによる残留応力改善技術の開発および原子炉内構造物への適用

(㈱東芝)佐野 雄二, 濱本 良男, (中部電力㈱)庄司 卓

◇ 奨　励　賞 ◇（2件）

3307．原子力事故に備えたリアルタイム放出源情報推定システム

(日本原子力研究所・科学技術振興事業団)北端 秀行

3308．雑固体廃棄物セメント固化体における水素ガス発生の低減　(㈱日立製作所)松尾 俊明

◇ 貢　献　賞 ◇（1件）

3309．科学実験を通じて放射線の理解を深める活動　科学実験を楽しむ会"放射線ウォッチング"

◇ 技術開発賞 ◇（3件）

3300．ウラン転換技術開発　核燃料サイクル開発機構 人形峠環境技術センター

3301．わが国における高レベル放射性廃棄物地層処分の技術的信頼性
—地層処分研究開発第2次取りまとめ—　核燃料サイクル開発機構

3302．原子力発電プラントセーフティサポートシステムの開発　原子力発電支援システム開発組合
(㈱東芝, ㈱日立製作所, 三菱重工業㈱, 三菱電機㈱)

（特賞は今回該当なし）

○第33回(平成12年度)「日本原子力学会賞選考委員会」○（23名・敬称略）

委員長　(副　会　長)山﨑 吉秀
副委員長　(副　会　長)成合 英樹
幹　　事　(編集委員長)河出　清,　(企画委員長)竹田 敏一
委　　員　(理　　事)石井　保,　伊藤 靖彦,　関　昌弘,　角山 茂章,　二見 常夫,
岡　芳明,　木口 高志,　澤村 貞史,　中平　弘,　松原 純子,
大和 愛司
(支　部　長)大橋 弘士,　北村 正晴,　早田 邦久,　山脇 道夫,　青木 輝行,
東　邦夫,　菊地 義弘,　西川 正史

「第32回日本原子力学会賞」受賞一覧

◇ 論　文　賞 ◇（2件）

3201．電磁カスケードモンテカルロ計算コードEGS4の改良と遮蔽研究への応用

（高エネルギー加速器研究機構）平山 英夫，波戸 芳仁，（京都大学）秦 和夫

3202．光核反応微細構造の超高分解能測定

（核燃料サイクル開発機構）原田 秀郎，重留 義明，（電子技術総合研究所）大垣 英明

◇ 技　術　賞 ◇（1件）

3203．光ファイバ放射線センシング技術の開発と実用化　（㈱東芝）前川 立行，隅田 晃生，森本 総一郎

◇ 奨　励　賞 ◇（6件）

3204．全身カウンタの応答関数解析　（日本原子力研究所）木名瀬 栄

3205．熱中性子核分裂における核分裂片と中性子の同時測定　（日本原子力研究所）西尾 勝久

3206．ジルカロイの水素吸収過程における析出物の役割　（富山大学）波多野 雄治

3207．高エネルギー重イオンによる2次中性子の生成に関する研究　（東北大学）黒澤 忠弘

3208．シンチレーションファイバを用いた光ファイバ放射線モニタの開発と適用　（三菱電機㈱）岡　徹

3209．触媒式水素再結合器の性能評価手法の開発　（㈱東芝）田原 美香

◇ 貢　献　賞 ◇（1件）

3210．原子力の社会的理解を深めるための活動　（近畿大学）柴田 俊一

（特賞は今回該当なし）

○第32回（平成11年度）「日本原子力学会賞選考委員会」○（21名・敬称略）

委員長　（副　会　長）松浦祥次郎，　副委員長　（副　会　長）山崎 吉秀
幹　　事　（編集委員長）木下 智見，　（企画委員長）山脇 道夫
委　　員　（理　　事）石井　保，榎本 聡明，河内 清光，河出　清，木口 高志，
芹澤 昭示　早田 邦久，竹田 敏一，角山 茂章，中平　弘，
大和 愛司
（支　部　長）宮崎 慶次，青木 輝行，秋葉 健一，遠藤　健，大神 達治，
菊地 義弘

「第31回日本原子力学会賞」受賞一覧

◇論　文　賞◇（4件）

3101．装荷パターン最適化手法を用いたPWR炉心燃料管理の高度化に関する研究　（原子燃料工業㈱）山本 章夫

3102．地層中におけるウランのポスト吸着現象の解明研究　（日本原子力研究所）大貫 敏彦，磯部 博志，柳瀬 信之

3103．非スタガード有限体積法による多次元熱流動解析コードの開発

（㈱日立製作所）湊 明彦，（㈶原子力発電技術機構）小松 一郎

3104．自己整合性のある原子力システム（SCNES）におけるFP回収プロセスの開発

（東京工業大学）高木 隆三，松浦 治明，（㈱東芝）藤田 玲子

◇技　術　賞◇（3件）

3105．軽水炉シビアアクシデント時の格納容器挙動に関する試験（ALPHA）

（日本原子力研究所）故山野 憲洋，丸山 結，杉本 純

3106．微小試験片試験技術の開発（スモールパンチ試験装置の開発）

（日本原子力研究所）近江 正男，齋藤 順市，大岡 紀一

3107．水中目視検査装置の開発　（㈱東芝）木村 元比古，伊藤 智之，石川 正朗

◇奨　励　賞◇（2件）

3108．チェルノブイル大気中放射性核種濃度の長期予測　（理化学研究所）羽田野 祐子

3109．再処理溶液からのアメリシウム分離技術の開発　（㈱日立製作所）鴨志田 守

◇貢　献　賞◇（2件）

3110．副読本『原子力がひらく世紀』の編纂

（愛知淑徳大学）仁科 浩二郎，（九州大学）工藤 和彦，（㈶日本原子力文化振興財団）熊谷 明

3111．原子力損害賠償制度の発展　（科学技術庁）広瀬 研吉

◇技術開発賞◇（1件）

3100．大型炉内構造物取替工法の開発と適用　㈱東芝，㈱日立製作所，東京電力㈱，ゼネラルエレクトリック

（特賞は今回該当なし）

○第31回（平成10年度）「日本原子力学会賞選考委員会」○（19名・敬称略）

委員長　（副　会　長）木村 逸郎，　副委員長　（副会長）松浦祥次郎
幹　　事　（編集委員長）戸田 三朗，　（企画委員長）藤井 靖彦
委　　員　（編集理事）河内 清光，　木下 智見，　清水　翼，　芹澤 昭示，　松浦 宏之
（企画理事）榎本 聡明，　阪元 重康，　早田 邦久，　山脇 道夫，　吉見 宏孝
（支　部　長）宮崎 慶次，　松井 恒雄，　松本 保男，　遠藤　健，　杉崎 昌和

「第30回日本原子力学会賞」受賞一覧

（敬称略）

◇論　文　賞◇　（4件）

3001．高エネルギー準単色中性子場の開発と中性子遮蔽ベンチマーク実験
（高エネルギー加速器研究機構）中尾 徳晶，（日本原子力研究所）中島 宏，田中 進

3002．溶媒抽出過程の物質移動ポテンシャルおよび総括駆動力に関する研究　（住友金属鉱山㈱）鍋島 正宏
〔核燃料賞を付加〕

3003．知的情報処理と計算力学に基づく原子力構造機器設計の高度化
〔SMiRT-11記念賞を付加〕　（東京大学）吉村 忍，矢川 元基，（東京電力㈱）植田 浩義

3004．高エネルギー陽子入射核破砕反応の中性子生成二重微分断面積の研究
（九州大学）石橋 健二，（日本原子力研究所）高田 弘

◇技　術　賞◇　（3件）

3005．高温ガス炉燃料製造の高度技術の開発　（日本原子力研究所）湊 和生，菊地 啓修，（原子燃料工業㈱）吉牟田 秀治
〔核燃料賞を付加〕

3006．核融合プラズマ用負イオン・中性粒子入射装置の開発　（日本原子力研究所）栗山 正明，伊藤 孝雄，奥村 義和

3007．中性子ゆらぎ信号を用いた炉心流量計測技術の開発　（東京電力㈱）森 治嗣，（㈱東芝）兼本 茂，江畑 茂男

◇奨　励　賞◇　（3件）

3008．緩衝材の有する放射性核種の移行に対する遅延機構の解明研究　（日本原子力研究所）香西 直文

3009．自発的蒸気爆発のトリガリングに関する研究　（茨城大学）松村 邦仁
〔実験奨励賞を付加〕

3010．BWR燃料集合体の燃料棒濃縮度分布最適化　（㈱東芝）平野 靖

◇貢　献　賞◇　（1件）

3011．原子力平和利用に関する中等教育への協力活動　（財）日本原子力文化振興財団）山本 康典，藤井 信幸，熊谷 明

◇技術開発賞◇　（1件）

3000．先進運転方式による臨界プラズマ条件の達成　日本原子力研究所

〔　　〕内は付加賞（特賞，高速炉賞，システム安全賞，RWM賞，原子炉設計賞，紅梅賞は今回該当なし）

下記の各賞は，第28回学会賞から，論文賞，技術賞および奨励賞に付加するものとした。
第29回学会賞から，本賞に「貢献賞・紅梅賞」が新設された

特賞（故嵯峨根遼吉博士夫人の寄付により創設）
核燃料賞（故三島良績氏の寄金　〃　）
システム安全賞（山田基金　〃　）
RWM賞（鈴木 進氏の寄金　〃　）
紅梅賞（三宅千枝氏の寄金　〃　）
実験奨励賞（故吹田徳雄氏の寄金により創設）
高速炉賞（FR '91の寄付　〃　）
SMiRT-11記念賞（SMiRT-11の寄付　〃　）
原子炉設計賞（ANP '92の寄付　〃　）

「第29回日本原子力学会賞」受賞一覧

◇技術開発賞◇（2件）

2900．JPDR解体プロジェクトの完遂　日本原子力研究所

2901．原子力用ベリリウム技術開発　日本ガイシ㈱

◇技術賞・特賞◇（1件）

2902．ABWR型中央制御盤の開発と完成　（東京電力㈱）岩城 克彦，（㈱東芝）大塚 士郎，（㈱日立製作所）三宅 雅夫

◇論　文　賞◇（4件）

2903．硝酸溶液中におけるUO_2粉体の溶解反応に関する速度論的研究　（㈶産業創造研究所）池田 泰久，
〔核燃料賞を付加〕　（三菱マテリアル㈱）長谷川 伸一，（東京工業大学）冨安 博

2904．高速炉のドップラー効果の実験的研究　（日本原子力研究所）岡嶋 成晃，大井川 宏之，向山 武彦
〔高速炉賞を付加〕

2905．水和現象を考慮した高濃度電解質溶液中の活量係数評価法の開発　（㈱日立製作所）笹平 朗，河村 文雄，星川 忠洋
〔RWM賞を付加〕

2906．原子レーザー濃縮光反応に関わる測定及び解析技術の開発　（㈱東芝）日塔 光一，渡辺 順子，桑子 彰
〔核燃料賞を付加〕

◇技　術　賞◇（3件）

2907．新型転換炉ふげん発電所における系統除染技術の開発
〔システム安全賞を付加〕　（動力炉・核燃料開発事業団）小池 通崇，直井 洋介，川崎 昇

2908．原子力発電所の格納容器内移動式小型監視装置の開発
〔システム安全賞を付加〕　（東京電力㈱）山本 晋児，手塚 健一，（㈱日立製作所）吉田 富治

2909．使用済燃料の乾式キャスク貯蔵技術の安全性試験研究
—被覆管の許容温度およびキャスクの長期密封性能評価手法の開発
〔システム安全賞を付加〕　（㈶電力中央研究所）三枝 利有，黛 正己，加藤 治

◇奨　励　賞◇（4件）

2910．励起イオンを用いた非共鳴反応による電荷交換損失低減法　（㈱日立製作所）藤間 正博
〔実験奨励賞を付加〕

2911．軽水炉破損燃料の熱的挙動の評価　（日本核燃料開発㈱）天谷 政樹
〔実験奨励賞を付加〕

2912．高レベル廃液からのTRU回収技術の開発　（㈱東芝）赤井 芳恵
〔実験奨励賞を付加〕

2913．BWR燃料集合体の沸騰遷移現象に関する実験および解析的研究　（㈱東芝）山本 泰
〔実験奨励賞を付加〕

◇貢　献　賞◇（2件）

2914．原子力文献情報の国内流通の促進
紅 梅 賞　（日本原子力研究所）高橋 智子

2915．日米国際学生交流事業　（米国原子力学会シカゴ支部）Ira BORNSTEIN

〔　〕内は付加賞（SMiRT-11記念賞，原子炉設計賞は今回該当なし）

○平成8年度（第29回）「日本原子力学会賞」選考委員会○（20名・敬称略）

委員長（副会長）秋山 守　副委員長（副会長）蓮見洸一
幹事（編集委員長）森田健治，（企画委員長）高橋亮人
委員（理事）相澤 乙彦，大橋 弘士，小林 武司，笹尾 信之，白石 春樹，鈴木 篤之，宅間 正夫，林 勉，藤田 薫顕，宮沢龍雄，村尾 良夫
（支部長）山崎 吉秀（関西），森 千鶴夫（中部），戸田 三朗（東北），成田 正邦（北海道），的場 優（九州）

○「第28回日本原子力学会賞」受賞一覧○

◇技術開発賞◇

2800．原子力発電プラント向大型鍛鋼品の製造技術の開発　㈱日本製鋼所

◇論　文　賞◇

2801．ジルコニウム合金の腐食および照射変形挙動の理論的評価
〔核燃料賞を付加〕　(㈱日立製作所)布施元正，磯辺裕介，定岡紀行

2802．原子力プラントの知的監視診断のための多様性規範
(㈱三菱総合研究所)鷲尾 隆，(東北大学)古川 宏，北村正晴

2803．サーマルストライピングに対する解析的評価手法の開発
〔高速炉賞を付加〕　(動力炉・核燃料開発事業団)村松壽晴，(東京工業大学)二ノ方 壽

◇技　術　賞◇

2804．運転訓練シミュレータを用いた運転員行動の分析評価研究
〔システム安全賞を付加〕　(㈱東芝)大塚 勉，(東京電力㈱)河野龍太郎，(㈱日立製作所)久保田龍治

2805．原子炉給水制御システムへのファジイ制御の適用
(動力炉・核燃料開発事業団)飯島 隆，中嶌良昭，(㈱日立製作所)八木郭之

2806．外部放射線に対する実効線量等の計算シミュレーションによる評価　(日本原子力研究所)山口恭弘

◇奨　励　賞◇

2807．アクチニド化合物の電子構造および化学結合における相対論効果に関する理論的研究
(理化学研究所)尾上 順

2808．プローブとして中性子を用いた熱流動現象の可視化と計測に関する研究　(京都大学)日引 俊

2809．BWR燃料集合体の限界出力に及ぼすスペーサ形状の影響評価手法　(㈱日立製作所)金沢 徹

〔　〕内は付加賞。(特賞，SMiRT-11記念賞，RWM賞，原子炉設計賞，実験奨励賞は今回該当なし)

○平成7年度(第28回)「日本原子力学会賞」選考委員会○
(19名・敬称略)

委員長　(副会長) 秋元勇巳
副委員長　(副会長) 秋山　守
幹　事　(編集委員長) 今西信嗣，(企画委員長) 近藤駿介
委　員　(編集理事) 鴻坂厚夫，小林武司，宮沢竜雄(会計理事兼)，森田健治
(企画理事) 相沢乙彦，工藤和彦，高橋亮人，中野啓昌
(庶務理事) 山崎亮吉，(会計理事) 成合英樹(編集理事兼)
(支部長) 西原英晃(関西)，森千鶴夫(中部)，渡辺博茂(東北)，
山科俊郎(北海道)，野田雄二(九州)

「第27回日本原子力学会賞」受賞一覧

◇技術開発賞◇

2700. 高速増殖原型炉もんじゅの臨界達成　動力炉・核燃料開発事業団

◇特　賞◇

2701. 核燃料再処理における溶媒抽出過程の基礎化学的研究　（大阪大学）三宅千枝

2702. 原子炉・核融合炉構成材核種の中性子生成二重微分断面積に関する実験的研究　（東北大学）馬場 護，松山成男

◇論 文 賞◇

2703. p-Be準単色中性子を用いた40MeVまでの放射化断面積の系統的測定　（理化学研究所）上蓑義朋，（東北大学）中村尚司

2704. 慣性核融合プラズマにおける核反応生成粒子輸送計算法の開発と燃料ペレットの点火燃焼特性の研究　（九州大学）中尾安幸，中島秀紀，（㈱日立製作所）本多琢郎

2705. ガス計数管の自己消滅ストリーマモードにおける放電局所化に関する研究　（徳島大学）桑折範彦，（九州大学）榮 武二，魚住裕介，納冨昭弘

2706. 研究炉施設近傍における放出放射性核種の挙動とモデル化に関する研究　（京都大学）福井正美

◇技 術 賞◇

2707. 改良型BWR用原子炉安全保護系の高信頼化技術の開発　（㈱日立製作所）有田節男，（㈱東芝）麻野廣光

2708. 高性能吸着材による放射性ヨウ素除去技術の開発　（㈱日立製作所）深澤哲生，船橋清美，近藤賀計

2709. 電子ビームを用いた高熱負荷試験装置（JEBIS）の開発　（日本原子力研究所）秋場真人，横山堅二，大楽正幸

2710. 原子力船「むつ」における原子炉物理特性の測定とその評価　（日本原子力研究所）板垣正文，三好慶典，（三菱重工業㈱）覚張和彦

2711. 再処理廃溶媒液中燃焼技術の開発　（日本原子力研究所）内山軍蔵，前田 充，藤根幸雄

2712. 分子レーザー法ウラン濃縮に関する基礎的研究　（理化学研究所）武内一夫，田代英夫

◇奨 励 賞◇

2713. 核反応法を用いた水素同位体のプラズマ誘起透過と照射損傷への捕捉に関する研究　（京都大学）高木郁二

2714. 地層中におけるアクチニドコロイドの形成と移行挙動　（東京大学）長崎晋也

2715. 高燃焼度UO_2ペレット中の照射欠陥の蓄積と微細組織変化　（日本核燃料開発㈱）野北和宏

2716. 高レベル放射性廃液ガラス固化体の長期健全性評価に関する研究　（九州大学）稲垣八穂広

◇特 別 賞◇

◇核 燃 料 賞◇

2717. 中性子照射によるジルカロイの微細構造変化とノジュラー腐食特性に関する研究　（日本核燃料開発㈱）栄藤良則，島田祥雄

◇高 速 炉 賞◇

2718. 高速炉の受動的安全性評価技術の開発　（動力炉・核燃料開発事業団）山口 彰，丹羽 元，島川佳郎

◇システム安全賞◇

2719. PWR向け高性能蓄圧注入系の開発　（三菱重工業㈱）白石 直，杉崎敬良，鎌田信也，田渕浩三

◇R W M 賞◇

2720. レドックス除染システムの開発　（㈱東芝）日置秀明，藤田玲子，遠田正見

◇原子炉設計賞◇

2721. 高温工学試験研究炉の設計　（日本原子力研究所）齋藤伸三，田中利幸，馬場 治

（今回は，特別奨励賞は該当なし，およびSMiRT-11記念賞は応募なし。）

◎今回より「特別賞」に原子炉設計賞を新設◎

1992年10月開催された「新型原子力プラントの設計と安全国際会議：ANP'92」組織委員会よりの寄付300万円により，原子炉の設計と関連研究開発の分野における優れた成果の論文・技術を対象に設けられた。

「日本原子力学会賞」第1～26回受賞一覧

（1968～1993年度）

技術開発賞（10件）

1100.高速実験炉「常陽」プロジェクトの達成
（動燃・大山 彰,野本昭二,坂田 肇,平山省一,原研・天野 昇,石川 寛,東芝・牧浦隆太郎）

1200.「ふげん」の開発ならびに運開達成
（動燃・島 史朗,電発・井上 力,原電・吉岡俊男,日立・綿森 力）

1400.ウラン濃縮パイロットプラントの完成
（代表 動燃・瀬川正男）

1700.改良標準型1,100MW沸騰水型原子力発電設備の完成 （東電・池亀 亮,日立・是井良朗,東芝・葦原悦朗）

1800.臨界プラズマ試験装置JT-60の開発
（原研・吉川允二,日立・加沢義彰,東芝・伊藤 進,三菱電機・林 重雄）

2000.改良型沸騰水型原子力発電プラント（ABWR）の開発 （東京電力,日立製作所,東芝,General Electric）

2400.極限作業ロボット（原子力ロボット）の研究開発 （極限作業ロボット技術研究組合）

2500.軽水炉使用済燃料の再処理技術の実証
（動燃事業団 東海事業所再処理工場）

2600.新型転換炉ふげん発電所におけるプルトニウム利用技術の実証
（動力炉・核燃料開発事業団 新型転換炉ふげん発電所,プルトニウム燃料工場,再処理工場）

2601.高レベル放射性廃棄物地層処分の研究開発
（動力炉・核燃料開発事業団 環境技術開発推進本部,東海事業所,中部事業所）

特　賞（18件）

301.JAERI-FAST SETの作成
（原研・桂木 學,石黒幸雄,東稔達三）

401.原子力施設の耐震設計に関する問題解決と設計手法の確立
（原電・秋野金次,加藤宗明,田村誠也）

501.FCAにおける高速炉臨界実験技術の確立と「常陽」の核的モックアップ実験
（原研・弘田実弥,飯島 勉）

601.中間ベータ値トーラス装置の建設と実験
（原研・伊藤智之,他,日立・加沢義彰）

901.RI定常生産技術の確立
（原研RI事業部製造部代表・天野 恕）

1001.NSRR（原子炉安全性研究炉）による燃料安全性研究 （原研・石川迪夫,富井格三）

1401.原子炉内燃料棒過度挙動可視装置の開発
（原研・斎藤伸三,大友正一）

1501.マイクロ波加熱方式による混合転換技術の開発 （動燃・小泉益通,大塚勝幸,大島博文）

1601.沸騰水型原子炉炉心の耐震設計の技術開発 （東電・池田 亨,日立・笠井洋昭,東芝・富田久雄,日立・盛山武夫,東芝・松本卓士）

1701.評価済み核データライブラリーJENDL-2の完成 （原研・菊池康之,中川庸雄,浅見哲夫,NAIG・川合將義,住原工・松延廣幸,九大・神田幸則）

1801.オクタビアンの建設と共同利用による核融合中性子工学研究の推進
（阪大・高橋亮人,山本淳治,飯田敏行,住田健二）

1901.低線量率BWRの設計と建設およびその実績 （日立・内田俊介,三木 実,東芝・益田恭尚,長尾博之,東電・乙葉啓一）

2001.ハルデン炉による原研燃料の照射研究
（原研・市川達生,内田正明,柳澤和章,中村仁一,中島鉄雄）

2002.LCT超電導コイルの米国における実験の成功 （原研・島本 進）

2201.化学法ウラン濃縮による高効率濃縮技術
（旭化成・世古真臣,三宅哲也,武田邦彦,鬼塚初喜）

2401.BWR模擬燃料集合体内ボイド測定技術
（東芝・師岡慎一,石塚隆雄,吉村邦広）

2602.核融合炉燃料精製システム技術の確立
（原研・奥野健二,成瀬雄二,吉田 浩）

2603.新型転換炉ふげん発電所における水素注入による水質改善技術の開発
（動燃・北端琢也,中村孝久,日立・穴沢和美）

論 文 賞（72件）

101.U-C-N-O系核燃料化合物の統計熱力学的諸性質 （阪大・佐野忠雄,井本正介）

102.γ線の反射透過問題に対するInvariant Imbedding法の応用 （NAIG・清水彰直）

103.原子炉雑音の基礎理論
（電発・大塚益比古,原研・斎藤慶一）

104.無機溶媒抽出法による放射化学的研究
（原研・石森富太郎）

201.原子炉の最短時間計算機制御
（NAIG・門田一雄）

202.Ge(Li)検出器の電荷収集機構
（原研・阪井英次）

302.フローテーション法による放射性廃液処理 （京大炉・古屋仲芳男）

402.原子炉物理におけるパルス中性子実験法の確立と応用
（阪大・住田健二,原研・金子義彦）

403.ブロッキング効果を利用した核反応時間の測定 （原研・塚田甲子男,丸山倫夫）

404.照射セラミック燃料中の核分裂生成物の挙動 （東芝・大井 昇）

502.ハロゲン化物からの高融点ウラン化合物の製造に関する基礎的研究（東大・菅野昌義）

503.核融合炉の炉心プラズマの温度安定性
（原研・太田 充,東芝・大和春海,原研・森 茂）

602.原子炉用セラミック材料のレーザーフラッシュ法による熱的性質
（東大・高橋洋一,村林真行）

603.迅速沪紙電気泳動法による短寿命核分裂生成核種の分離とその半減期およびγ線エネルギーの決定 （阪大・品川睦明,広島大・木曽義之,熊本大・大吉 昭,京大炉・玉井忠治,熊本大・大吉僙美子）

701.ジルカロイ燃料被覆管のふるまい
（日立・牧 英夫,大山正敏）

702.修正核断面積データと核データの相関
（原研・黒井英雄,三谷 浩）

801.中性子照射したフェライト系鋼における侵入型溶質原子の挙動
（阪大・山根寿巳,高橋純造）

802.拡散方程式の数値解法
新しい階差式と修正1群法の開発およびその応用 （NAIG・青木克忠,築城 諒）

902.沸騰水型動力炉の燃料アセンブリー配置の最適化 （日立・元田 浩）

903.有限フーリエ変換による拡散方程式の解法 （京大・小林啓祐）

904.炭化ウランの照射損傷と核分裂ガス放出
（名大・松井尚之）

1002.高速中性子スペクトルの測定と群定数の評価 （京大炉・木村逸郎,林 脩平,小林捷平）

1003.ステンレス鋼のスウェリング
（原研・菱沼章道,片野吉男,白石健介）

1004.クロマトグラフィーによる同位体分離
（東工大・垣花秀武）

1101.原子炉化学領域におけるホットアトム
（原研・立川圓造）

1102.トリチウムの壊変に伴う化学的挙動
（東北大・塩川孝信）

1201.原子炉用セラミックス材料
（東工大・鈴木弘茂）

1202.稠密六方晶金属であるTiとZrの機械的性質に対する中性子照射効果
（東北大・東口安宏,茅野秀夫）

1203.プルトニウムの軽水炉利用に関する炉物理実験および解析 （原研・小林岩夫,鶴田晴通,動燃・湯本鎌三）

1301.蛍石型立方晶酸化物系の成分イオンの拡散機構と拡散律速現象
（九大・大石行理,安藤 健）

1302.原子炉用黒鉛の熱衝撃強度とその靱性に及ぼす中性子照射効果（茨城大・佐藤千之助,福島高専・淡路英夫,原研・奥 達雄）

1303.高温ガス炉の炉物理に関する実験的研究
（原研・金子義彦,秋濃藤義,安田秀志）

1304.沸騰水型炉1次冷却水系における腐食生成物の放射化と蓄積

（日立・内田俊介，朝倉大和，大角克己）
1402．排ガスの電子線処理に関する放射線化学的研究　（原研・鈴木伸武，徳永興公，鷲野正光）
1502．核分裂生成物崩壊熱の実験的および理論的研究　（東大・秋山雅胤，NAIG・吉田 正，法政大・中嶋龍三，原研・井原 均）
1503．重イオン照射によるボイドスエリング（東芝・寺澤倫孝，故島田将之，中東重雄）
1504．日本における自然の空間放射線線量分布の把握（放医研・阿部史朗，藤高和信，藤元憲三）
1602．軽水炉燃料被覆管のPCI/SCC破損機構（電中研・恩地健雄）
1603．知識工学を適用したプラント運転ガイダンス方式の開発（日立・木口高志，吉田健一，元田 浩）
1702．軽水炉の運転時およびLOCA時における配管の構造安全性の評価法（原研・植田脩三，柴田勝之，磯崎敏邦，栗原良一）
1703．被覆粒子燃料中の核分裂生成物の拡散挙動　（原研・福田幸朔）
1802．BWR格子核特性計算手法（NAIG・山本宗也，水田 宏，東芝・牧野格次）
1803．大型再冠水円筒炉心試験装置によるPWRのLOCA時再冠水過程での炉心冷却効果の実証試験研究　（原研・村尾良夫，井口 正，科技庁・杉本 純）
1804．沸騰水型原子炉の冷却材喪失事故時における多チャンネル炉心内熱流動挙動（日立・村瀬道雄，内藤正則，池田孝志）
1902．微分アルベドを用いた放射線輸送計算法（NAIG・川合将義，山内通則，林田芳久）
1903．PUREXプロセスにおける物質移動および界面現象（動燃・権田浩三，住友化学・松田照夫）
2003．BWR再循環ポンプの二相流特性（東電・天野 治，東芝・奈良林 直，日立・湊 明彦，富永研司，NAIG・加藤正美）
2004．核燃料の磁気化学的研究　（阪大・三宅千枝）
2005．二相流の数値計算におけるあいまい推論の計算効率向上への応用（東工大・高橋亮一，日立・冨山明男）
2101．放射線ダクトストリーミングの評価式（京大・秦 和夫）
2102．FBR用環状型電磁フローカプラの開発に関する実験的研究　（日立・池田孝志，青山吾朗，電中研・服部禎男）
2202．高温ガス炉用黒鉛材料の疲労破壊および破壊力学特性（原研・石山新太郎，奥 達雄，衛藤基邦）
2203．高速中性子エネルギースペクトルのアンフォールディングに関する理論の確立　（名大・伊藤只行）
2204．核融合炉第1壁材料の水素同位体透過性（東大・山脇道夫，東電・難波隆司）
2205．原子炉1次冷却系における放射性窒素の挙動解明（日立・伊部英史，唐沢英年，内田俊介）
2301．14MeV中性子源FNSを用いた核融合炉の核特性　（原研・前川 洋，大山幸夫，池田裕二郎，中村知夫）
2302．炉雑音解析における自己回帰モデルに関する理論的研究（摂南大・山田 澄，岐阜大・岸田邦治）
2303．ガラス固化体の密度と浸出挙動に関する照射効果　（北大・佐藤正知，九大・古屋廣高）
2304．BWR1次冷却系水質データに基づく機器の異常診断と波及事象予測手法の開発（日立・朝倉大和，長瀬 誠，大角克己）
2402．黒鉛材料を中心とした核融合炉第1壁材料の総合的特性評価（北大・山科俊郎，日野友明）
2403．感度解析手法によるFBR炉心核特性予測精度の評価（阪大・竹田敏一，東芝・亀井孝信（現FBEC））
2404．磁場閉じ込め核融合炉のダイバータ系（MAPI・上田憲照，核融合研・伊藤早苗，伊藤公孝，CRC総研・田中正明）
2405．高速炉におけるスロッシング特性解析のための3次元流体・構造連成解析技術（日立・天野 研，山川正剛，内藤正則，高桑正行）
2501．BWR燃料軸方向設計の最適化（東芝・肥田和毅，吉岡律夫）
2502．ジルカロイ酸化膜の半導体特性に及ぼす合金元素の影響並びにその耐食性との関連　（日立・稲垣正寿，丸 彰）
2503．モンテカルロ法の高速・高精度化（原研・中川正幸，森 貴正，日本総研・佐々木 誠）
2504．環状流路内加熱ガス流の層流化（川崎重工・藤井貞夫，原研・秋野詔夫，菱田 誠）
2604．核融合炉用セラミックスの中性子照射損傷とその回復過程（東工大・井関孝善，矢野豊彦）
2605．ガンマ線照射による半導体集積回路電気特性の劣化予測手法の開発（日立・上村 博，坂上正治）
2606．中性子測定による軽水炉照射燃料の燃焼特性評価法に関する実験的研究（東芝・植田 精，菊池茂人，菊池 司）
2607．有限要素法による高速炉炉心および燃料体の彎曲挙動解析手法に関する研究　（東芝・中川雅俊）
2608．316系ステンレス鋼の照射誘起偏析並びにスエリング抑制に関する添加元素の寸法効果　（日立・加藤隆彦，青野泰久，北大・高橋平七郎）

技術賞（84件）

105．研究用原子炉のパルス化および計測技術　（日立・山田周治）
106．軽水型動力炉の後備安全防護装置（東大・内田秀雄）
107．原研の再処理試験施設の設計・建設ならびに試験　（原研・青地哲男）
203．波形弁別回路および放射線測定器の開発　（原研・金原節朗，熊原忠士）
204．原子力第1船炉心の臨界実験（原研・松浦祥次郎）
205．原子力圧力容器の工作基礎技術（三菱重工・薄田 寛）
303．原子炉反応度計の開発（東芝・鈴木穎二，NAIG・角田十三男）
304．安全解析の基礎としての燃料被覆管のふるまい　（東大・三島良績，金材研・伊藤伍郎，東大・大久保忠恒）
305．PNCプロセス（一貫製錬工程）の確立（動燃・天沼 倞，村瀬武男，瀬川 猛，高田真吾）
405．高感度熱蛍光線量計の開発（松下電器・天野保司，北村三郎，山下忠興）
504．原子力発電用希ガスホールドアップ装置の開発と製品化　（日立・下里 与，村田寿典，動燃・安藤康正）
505．動力試験炉圧力容器の安全性に関する実験評価　（原研・藤村理人）
604．ジルカロイ燃料被覆管製造技術の研究開発　（住友金属・近藤 豊，児玉達朗，小西隆男，神戸製鋼・永井信行，岡田 健，田中義朗）
605．熱中性子炉用核分裂生成物炉定数の作成　（動燃・坂田 肇，原電・永山 哲，富士電機・大竹 巌）
606．ナトリウム-水反応研究による高速炉蒸気発生器の安全性，信頼性技術の開発（動燃・堀 雅夫，佐藤 稔，根井弘道）
703．高速実験炉「常陽」初期装荷炉心燃料の製造技術開発（動燃・松本憲一，坂本和男，笹尾信之）
704．ROSA-Iによる軽水炉の安全性（原研・故島宗弘治，斯波正誼，安達公道，生田目 健）
705．スペクトル-線量変換演算子による線量評価法の確立と低レベルγ線線量測定器の開発　（原研・森内 茂）
803．核分裂生成物の核データライブラリーの作成と評価　（NAIG・飯島俊吾，原研・五十嵐信一，菊池康之）
905．汎用高速中性子源炉の開発研究（東大・安 成弘，古橋 晃，若林宏明，その他「弥生」プロジェクト・グループ）
906．「常陽」の炉心特性に関する研究開発（動燃・井上晃次，苫米地 顕，東芝・清水彰直）
1005．原子炉建屋の弾塑性地震応答解析（東電・田中宏志）
1006．肺モニタによるプルトニウム肺負荷量測定法　（原研・城谷 孝）
1007．被覆粒子燃料の検査法の確立（原研・岩本多實，井川勝市）
1103．ナトリウムループの全自動化システムの開発　（東芝・高松茂行，大野正剛，河原春郎，堀口憲明，他）

1104.臨界プラズマ試験装置(JT-60)本体主要機器の試作開発
(原研・吉川允二,太田 充,大久保 実,他)
1105.高温用高性能核分裂計数管電離箱の開発
(原研・若山直昭,三菱電機・友田利正)
1204.ピコ秒パルス電子ライナックの開発
(東大・田畑米穂,高エ研・田中治郎,三菱電機・藤田彪太,上冨 勇)
1205.飛しょう体に対する格納容器鋼板の耐衝撃性 (東電・早瀬佑一,東理大・宮本 博,東工大・小林英男)
1206.BWR炉心性能監視装置の開発
(日立・木口高志,清川和宏,東電・榎本聰明)
1305.雑音解析法による沸騰水型原子力発電所の炉心および制御系診断システムの開発
(NAIG・安藤泰正,東芝・田辺 章,中部電・池田紘一)
1306.水素ガスループの建設と水素透過実験
(原研・菱田 誠,根小屋真一,滝塚貴和)
1403.中性子およびガンマ線輸送計算コードPALLASの開発 (船研・竹内 清)
1404.反跳陽子計数管中性子スペクトル測定装置の開発 (原研・大部 誠,東工大・一守俊寛)
1405.トカクマ型核融合実験炉(JXFR)の設計
(原研・迫 淳,東稔達三,関 泰,飯田浩正)
1406.核融合実験装置ヘリオトロンEの技術開発
(京大・宇尾光治,飯吉厚夫,日立・加沢義彰)
1407.化学蒸着法によるニオブ・モリブデンコーティング材料の開発研究
(阪大・三宅正宣)
1505.新型臨界実験装置(KUCA)の立案・設計・建設とそれによる炉物理の研究と教育
(京大炉・柴田俊一,神田啓治)
1506.燃料ふるまいコードFEMAXI-Ⅲの開発
(原研・市川達生,上智大・大久保忠恒,東芝・岩野義彦,日立・伊東賢一,電中研・木下幹康)
1507.JT-60中性粒子入射加熱装置原型ユニットの開発
(原研・松田慎三郎,栗山正明,白形弘文)
1604.高温原子炉用耐熱合金の開発
(原研・近藤達男,新藤雅美,三菱金属・竹入俊樹)
1605.高速炉の核特性解析システムの開発
(原研・中川正幸,高野秀機)
1606.ROSA-Ⅲ計画における沸騰水型軽水炉の冷却材喪失事故の総合実験
(原研・田坂完二,早田邦久,斯波正誼,小泉安郎)
1704.自己回帰法による沸騰水型原子炉・炉心安定性の推定技術の開発
(NAIG・角山茂章,兼本 茂,東芝・山本文昭)
1705.新型転換炉用炉内中性子検出器の開発
(動燃・大輝 茂,東芝・白山新平,その他,新型転換炉用炉内中性子検出器開発チーム)
1706.原子力発電所廃棄物の造粒固化技術の開発 (東電・高橋和司,日立・堀内 進,遊佐英夫,千野耕一)
1805.原子炉中性子線量測定法の高精度化とNEUPACコードの開発 (東大・関口 晃,中澤正治,動燃・鈴木惣十)
1806.使用済燃料再処理施設の溶解槽の遠隔補修技術の確立 (動燃・山之内種彦,日立・広瀬保男,他,溶解槽補修グループ)
1807.緊急時環境線量情報予測システムSPEEDIの開発 (原研・茅野政道,石川裕彦,甲斐倫明,浅井 清)
1808.上下反応度差に基づくBWR炉心軸方向出力分布平坦化技術の開発 (東電・榎本聰明,日立・横見廸郎,東芝・宮本俊樹)
1904.熱中性子炉体系標準核設計SRACコードシステムの開発 (原研・土橋敬一郎,石黒幸雄)
1905.高レベル廃液のガラス溶融技術の開発
(動燃・角田直己,佐々木憲明)
1906.ナトリウム蒸気除去技術
(東芝・二宮 進,大塚文夫,根井弘道)
1907.BWR 3次元モデル炉心運動管理システムの開発 (NAIG・築城 諒,岩本達也,東芝・豊吉 勇)
2006.高速炉用プルトニウム炭・窒化物燃料の製造 (原研・半田宗男,大道敏彦,鈴木康文)
2007.JRR-3原子炉本体撤去工事の完遂
(原研・桜井 裕,大西信秋,金成 章,清水建設・鈴木誠之,長瀬哲夫,原研・研究炉開発室 撤去技術グループ,清水建設・JRR-3撤去プロジェクト)

2008.遮蔽型イオンマイクロアナライザ(SIMA)による燃焼度測定技術の開発
(動燃・鵜飼重治,叶野一郎,榎戸裕二)
2103.ペレット-被覆管相互作用対策燃料の実用化 (東電・小泉和夫,東芝・大井 昇,日立・牧 英夫,NFD・村田寿典)
2104.原子炉格納容器の地震荷重に対する座屈強度とその評価
(東大・秋山 宏,動燃・高橋忠男,三菱重工・清水誠一,湯原哲夫)
2105.臨界安全性評価手法の開発・整備
(原研・内藤俶孝,片倉純一,小室雄一,野村 靖,奥野 浩)
2106.臨界プラズマ試験装置JT-60における炉心プラズマの研究開発
(原研・田村早苗,飯島 勉,JT-60実験グループ)
2107.核融合装置における非定常電磁気設計・解析技術の開発 (MAPI・亀有昭久,笠井雅夫,伊尾木公裕,新倉節夫)
2207.高性能エアフィルタの苛酷時健全性試験
(大同特殊鋼・尾崎 誠,名大・金川 昭)
2208.耐放射線性光ファイバの開発とその実用化 (原研・角田恒巳,阪大・飯田敏行,住友電工・松原健夫,藤倉電線・真田和夫,三菱電線・田中紘幸)
2209.新しいγ線ビルドアップ係数の開発と遮蔽計算への応用 (東工大・播磨良子,原研・田中俊一,坂本幸夫,高エ研・平山英夫)
2210.BWRのLOCA時の再冠水過程に関する各種炉心冷却効果の定量的評価
(東芝・長坂秀雄,糸矢清広,横堀誠一,安部信明)
2211.大型FBR用軸方向非均質炉心の概念と基本核特性 (日立・井上孝太郎,原研・飯島 進,日立・三田敏男,原電・稲垣達敏)
2305.原子炉崩壊熱基準の作成
(東芝・故飯島俊吾,名大・田坂完二,原研・片倉純一,名大・加藤敏郎)
2306.電磁超音波探触子を利用した自動超音波探傷装置の開発
(東芝・佐藤道雄,石川正朗,岡野秀晴)
2307.ROSA-Ⅳ計画によるPWRの小破断LOCA時熱水力挙動
(原研・久木田 豊,名大・田坂完二,原研・安濃田良成,熊丸博滋)
2406.BWR炉心核熱水力安定性
(東電・武藤 栄,姉川尚史,東芝・瀧川幸夫,師岡慎一,日立・吉本佑一郎,横溝 修)
2407.原子炉解体用多機能型遠隔ロボット技術の開発 (原研・藤井義雄,臼井甫積,篠原慶邦)
2408.緊急時における一般人の被曝線量計測法の開発 (放医研・中島敏行)
2409.高速炉炉心用改良316ステンレス鋼の開発
(動燃・柴原 格,野村茂雄,鹿倉 栄,吉田英一)
2505.高速増殖炉「もんじゅ」シミュレータ(MARS)の開発
(動燃・小沢健二,東芝・佐藤増雄,三菱電機・土肥 明,日立・石田隆之)
2506.原子レーザー法ウラン濃縮用銅蒸気レーザーの開発
(東芝・小長井主税,木村博信,吉田憲正)
2507.BWR再循環ポンプの信頼性向上
(東電・高橋祐治,渡辺昭央,東芝・宮野 廣,日立・林 真琴,荏原製作・加藤弘之)
2508.放射性廃棄物のセメントガラス固化技術の開発 (日立・菊池 恂,千野耕一,土屋弘行,関電・隅谷尚一,東電・天野 治)
2509.各種二相流モデル評価コードMINCSの開発 (原研・渡辺 正,平野雅司,秋元正幸)
2609.中空糸膜フィルタを用いた"復水浄化システム"の開発
(東芝・白井隆盛,大部悦二,東電・鈴木 祐)
2610.圧力管型炉の体系的熱流動解析手法の開発 (動燃・望月弘保,菅原 悟,速水義孝)
2611.高レベル放射性廃棄物の群分離プロセスの開発 (原研・久保田益充,森田泰治,近藤康雄)
2612.JT-60大電流化装置の開発
(原研・二宮博正,日立・伊藤 裕,三菱重工・内川高志,東芝・高野廣久)
2613.次期PWRプラント向け新型制御盤の開発 (三菱重工・守田あかね,三菱電機・小橋秀一,MAPI・伊藤広二)

特別奨励賞 (3件)

1908.高レベル廃液からの超ウラン元素の

抽出分離　（原研・森田泰治）

2108. 光音響法を用いた非接触膜厚測定法の開発と燃料棒付着クラッド定量への応用　（日立・藤森治男）

2510. 位置検出型気体計数管における電子ドリフト特性　（九大・Susilo Widodo）

奨励賞（44件）

108. 均質系に対する単速輸送作用素の実固有値；減速平板に対する輸送方程式の初期値問題　（京大・鵜飼正二）

206. 動力炉の制御棒計画と燃焼度最適化　（日立・元田 浩）

207. U-C-N系核燃料物質　（阪大・桂 正弘）

406. エネルギー・モード合成法による高速炉物理　（日立・木口高志）

506. アクチノイドリン化物の生成とその電子構造　（阪大・足立裕彦）

507. 原子炉の最適化法　（東理大・原 文雄）

607. ウラン酸化物系の相転移と不定比性に関する基礎研究　（三菱金属・石井 保）

608. ハロゲンホットアトムの化学的研究　（原研・佐伯正克）

706. 衝突確率法による中性子輸送　（日立・竹田敏一）

707. 動力炉の燃料燃焼最適化　（NAIG・関水浩一）

708. 核分裂生成物の崩壊熱　（原研・田坂完二）

804. ウラン-酸素系の高温相平衡　（名大・松井恒雄）

907. 高速動力炉の炉心設計および燃料運用の最適化　（日立・小林康弘）

908. インパイルループによるNa中核分裂生成物の挙動　（東芝・三塚哲正）

1008. 高速炉炉心の温度分布および燃料変形の理論解析　（日立・三木一克）

1009. パラレル沸騰チャンネルの不安定性　（東工大・有冨正憲）

1010. 統計物理に基づいた炉雑音解析　（阪大・岸田邦治）

1307. ヨウ素および水素によるジルカロイ燃料被覆管の高温腐食　（NFD・宇根勝己）

1508. D-D核融合ブランケットの核特性　（九大・中島秀紀）

1509. ヘルツの破壊法によるセラミックス燃料の表面エネルギー　（電中研・井上 正）

1510. ラジウム同位体による海洋環境における物質循環　（神船大・大久保 隆）

1607. 高レベル廃液中のCs-137およびSr-90のゼオライトによる不溶体化　（東北大・三村 均）

1707. 中性子スペクトルの測定と解析による新原子炉材料の中性子断面積評価　（原研・森 貴正）

1708. 圧力バランス型ポーラログラフ式溶存酸素計による高温水中酸素濃度の定量　（日立エンジ・中山紀夫）

1809. 原子炉冷却水中の材料腐食因子定量化のための理論モデルの開発　（日立・伊部英史）

1810. 重水素イオンとの核反応による固体表面のトリチウムの分析　（大放研・奥田修一）

1909. 反跳法による新物質合成・濃縮および反応機構の解明　（東北大・関根 勉）

1910. 誘導放射能高速計算手法の開発　（日立・福本英士）

2009. 回収ウランのリサイクルに関する基礎研究　（NAIG・肥田和毅）

2010. 核融合施設の構造材および遮蔽材の放射化に関する実験的研究　（清水建設・大石晃嗣）

2011. PWR高燃焼度燃料挙動解析コードの開発および負荷追従運転時・出力上昇時の燃料健全性評価　（四国電・松井 隆）

2012. モンテカルロ法放射線輸送の高速計算　（東大・横澤 誠）

2109. 水平環状空間内3次元乱流自然対流（直接数値計算およびその有効性）　（九大・三木康臣）

2110. 燃料被覆材としての化学蒸着炭化ケイ素　（原研・湊 和生）

2212. 原子力設備の信頼性による保守適正化　（東芝・清水俊一）

2213. チタンおよびジルコニウムの水素同位体溶解度に及ぼす侵入型不純物元素の影響　（阪大・山中伸介）

2308. 運転支援における“あいまい診断法”　（間組・丸山能生）

2309. リーマン幾何学に基づいた非圧縮性流れ解析のための境界適合座標法　（東大・越塚誠一）

2310. 高転換軽水炉の核特性と炉心概念　（原研・奥村啓介）

2410. コンクリート中のトリチウム水拡散挙動　（清水建設・沼田茂生）

2411. 沸騰水型原子力発電所の出力制御　（東芝・荒川秋雄）

2412. BWR燃料表面での酸化鉄微粒子とNi, Coイオンとの相互作用（日立・西野由高）

2511. 原子レーザー濃縮光反応プロセス解析コードの開発　（東芝・中原克彦）

2512. セメント中での放射性核種移行挙動　（日立・西 高志）

核燃料賞（3件）

2513. 高温ガス炉用被覆粒子燃料の開発　（原研・福田幸朔，小川 徹，原燃工・金子光信）

2514. 原子炉用酸化物燃料ピン内の核分裂生成物ヨウ素の照射中の化学的挙動　（動燃・小無健司（現東北大金研），東大・山脇道夫，米岡俊明）

2614. 軽水炉燃料ペレットからの核分裂ガス放出　（NFD・宇根勝己，樫部信司）

核燃料論文賞（1件）

2206. 商用軽水炉で照射された燃料被覆管の機械的特性　（NFD・中司雅文）

核燃料奨励賞（1件）

2311. 燃料被覆管の照射による微細組織変化と腐食特性の相関　（NFD・栄藤良則）

高速炉賞（2件）

2515. 高速炉構造材料データベースの開発　（動燃・和田雄作，青砥紀身，川崎弘嗣）

2615. 高信頼性二重管蒸気発生器の開発　（原電・久保田 淳，東芝・森 建二，大嶋 巌，IHI・小俣一平，川崎重工・矢野和隆）

システム安全賞（2件）

2516. 高速炉におけるナトリウム漏洩燃焼　（動燃・三宅 収，宮原信哉，大野修司）

2616. 静的安全性を有する格納容器の長期冷却手法の開発　（東芝・新井健司，横堀誠一，長坂秀雄，原電・吉岡 譲）

SMiRT-11記念賞（1件）

2517. 9Cr系鋼のナトリウム中脱浸炭挙動特性の評価　（動燃・伊藤卓志）

RWM賞（1件）

2617. 高性能セメントによる使用済イオン交換樹脂の安定固化　（日立・松田将省，西 高志，泉田龍男）

○平成6年度「（第27回）日本原子力学会賞」選考委員会○

（19名・敬称略）

委員長（副会長）更田 豊治郎
副委員長（副会長）秋元 勇巳
幹事（編集委員長）関本 博，（企画委員長）平川 直弘
委員（編集理事）今西 信嗣，鴻坂 厚夫，竹田 練三（兼），成合英樹，渡辺 齊
（企画理事）工藤 和彦，近藤 駿介，中野 啓昌，三宅 寛
（庶務理事）宮本 俊樹，（会計理事）竹田 練三
（支部長）蓮見 洸一（中部），西原 英晃（関西），渡辺博茂（東北），山科 俊郎（北海道），古屋 廣高（九州）