

2021年度(2021.7.1~2022.6.30) 編集委員会 専門分野別一覧

区分	コード	専門分野	所属	名前
		論文誌編集長 論文誌副編集長	(東工大) (東工大) (京大)	矢野豊彦 大貫敏彦 下 哲浩
		論文誌編集顧問	(近畿大) (名産研) (産総研) (岡山大) (京大)	橋本憲吾 伊藤秋男 森田健治 林 洋 山野直樹 佐藤 泰 杉本 純 五福明夫 黒崎 健
1 総論 General Issues	101 102 103 104 105 106 107	原子力の哲学と倫理 (Philosophical and Ethical Aspects) 原子力の法学と政治学、国際関係 (Justice and Political Aspects, International Relations) 原子力の経済学と社会学 (Economical and Sociological Aspects) エネルギーと環境 (Environmental Aspects) 原子力教育 (Educational Aspects) 原子力情報 (Information and Database) 核不拡散、計量管理、保障措置、原子力安全・セキュリティ (Nuclear Non-Proliferation, Nuclear Material Accountancy, Safeguard, Nuclear Safety and Security)	(広島市立大学) (北大) (JAEA)	山根 史博 竹田 宜人 須田一則
2 放射線工学と加速器・ビーム科学 Radiation, Accelerator and Beam Technologies	201 202 203 204 205 206 207 208 209	原子核物理、核反応工学 (Nuclear Physics, Nuclear Reaction for Engineering) 核データ測定・評価 (Nuclear Data Measurements and Evaluation) 核データ積分検証・ベンチマーク (Integral Verification/ Validation and Benchmark on Nuclear Data) 放射線挙動、遮蔽工学 (Radiation Behaviors, Radiation Shielding) 放射線物理、放射線計測 (Radiation Physics, Radiation Detection and Measurement) 加速器・ビーム技術 (Accelerator and Beam Technology) 放射光、レーザー (Synchrotron Radiation, Laser) 医療用原子炉・加速器 (Medical Reactor and Accelerator) 中性子源、中性子工学 (Neutron Source, Neutron Technology)	(JAEA) (九大) (JAEA) (東大) (名大) (JAEA) (KEK) (JAEA) (SCK CEN)	原田正英 金 政浩 中村詔司 島添 健次 富田 英生 山本 風海 萩原 雅之 湊 太志 Alexey Stankovskiy
3 炉物理 Reactor Physics	301 302 303 304 305 306 307	炉物理実験 (Reactor Physics Experiments) 炉心核設計と核特性評価 (Reactor Neutronics Design and Characteristics Evaluation) 炉心解析手法 (Reactor Analysis Method) 中性子輸送計算法と応用 (Neutron Transport Calculation Method and its Application) 原子炉動特性実験及び解析 (Reactor Dynamics Experiment and Analysis) 臨界安全 (Nuclear Criticality Safety) 燃焼及び核変換解析 (Fuel Burnup and Nuclear Transmutation Analysis)	(JAEA) (原子力エンジニアリング) (JAEA) (東北大) (東工大) (Pusan National University) (日立)	秋江拓志 杉村 直紀 菅原隆徳 相澤直人 竹澤宏樹 Hyung Chul Lee 日野哲士
4 原子炉計測・制御、ヒューマンマシ ンシステム Reactor Instrumentation and Control, Human-Machine System	401 402 403 404	計装システム (Instrumentation System) ヒューマンマシンシステム (Human Machine System) 制御室、インタフェース設計 (Control Room and Operator Interface Design) 遠隔制御、ロボット、画像工学 (Remote Control, Robotics, Image Processing)	(東芝ESS) (九大)	松崎謙司 渡辺賢一
6 伝熱流動 Thermal Hydraulics	601 602 603 604 605 606 607	伝熱流動実験 (Thermal Hydraulic Experiment) 伝熱流動解析 (Thermal Hydraulic Analysis) 伝熱流動設計 (Thermal Hydraulics and Design) 単相流の伝熱流動 (Thermal Hydraulics of Single Phase Flow) 二相流(混相流)の伝熱流動 (Thermal Hydraulics of Two/Multi Phase Flow) 流体との連成現象 (Interactive Phenomena with Fluid) 伝熱流動計測技術 (Measurement Technology of Thermal Hydraulics)	(東芝ESS) (三菱重工) (京大) (JAEA) (原子力エンジニアリング) (Pusan National University) (日立) (JAEA) (東大) (嘉泉大学)	福多将人 野口 浩徳 伊藤 啓 小野 綾子 児玉茂雄 Byong Jo Yun 田村明紀 内堀昭寛 Marco Pellegrini 鄭 宰昊

区分	コード	専門分野	所属	名前
原子炉運転管理、原子力安全工学 Operational Management of Reactor, Nuclear Safety Engineering	7-1 原子炉安全工学	711 リスクマネジメント (Risk Management)	(東京都市大)	牟田 仁
		712 シビアアクシデント (Severe Accident)	(JAEA)	神山健司
		713 ヒューマンファクター (Human Factor)	(東大)	張 承賢
		714 原子力施設安全・核セキュリティ工学 (Nuclear Installation Safety and Security Engineering)	(東大)	出町 和之
	7-2 原子炉運転管理	721 原子炉計装 (Reactor Instrumentation)	(三菱重工)	田中 太
		722 原子炉の運転管理と点検保守 (Operation Management, Inspection and Maintenance)	(東芝ESS)	萩原 剛
		723 原子炉プラント、機器の設計、耐震性 (Design of Nuclear Reactor Plant and Equipment, Aseismic Design)	(三菱重工)	鶴岡北斗
		724 原子力発電所の建設と検査 (Construction and Examination of Nuclear Power Station)	(日立)	新聞大輔
	原子力材料、核燃料 Nuclear Materials and Nuclear Fuels	801 原子力材料(圧力容器、炉内構造材料、配管機器材料、原子炉関連の機能性材料、燃料構造材料) (Fabrication/Development and Properties of Nuclear Materials and Fuels)	(九大)	有馬 立身
		802 原子力材料の強度、変形、破壊 (Strength, Deformation, Fracture of Nuclear Materials)	(阪大)	芹澤 久
803 原子力材料の腐食、環境助長割れ (Corrosion and Environmentally Assisted Cracking of Materials)		(INSS)	藤井 克彦	
804 原子力材料の照射特性、照射損傷 (Irradiation Behavior and Characteristics of Materials and Fuels)		(島根大)	宮本 光貴	
805 原子力材料の開発、製造 (Fabrication and Development of Nuclear Materials)		(阪大)	大石 佑治	
806 原子力材料の基礎物性 (Fundamental Properties of Nuclear Materials and Fuels)		(日立GE)	金田 潤也	
807 核燃料物質の基礎物性 (Fundamental Properties of Nuclear Materials and Fuels)		(北大)	大野 直子	
808 核燃料に関わるアクチノイド固体化合物の化学 (Solid State Chemistry of Actinide Compounds as Fuels)		(東京都市大)	佐藤 勇	
809 核燃料に関わる高温化学 (Thermodynamics and High Temperature Chemistry of Fuels)		(JAEA)	佐藤 智徳	
810 核燃料に関わる高温化学 (High Temperature Chemistry of Nuclear Fuel Materials)				
811 核燃料の照射挙動・照射特性 (Irradiation Behavior and Characteristics of Materials and Fuels)				
812 核燃料の製造 (Fabrication/Development and Properties of Nuclear Materials and Fuels)				
813 照射技術・照射後試験 (Irradiation Technique and Post-Irradiation Test)				
813 原子力材料・燃料研究に関する計算科学手法の適用 (Computational Science and Technology for Nuclear Materials and Fuels)				
炉化学、放射化学、燃料再処理、保証措置技術 Reactor Chemistry, Radiochemistry, Fuel Reprocessing, Safeguards Technology	901 原子炉化学、放射線化学、腐食化学、除染 (Reactor Chemistry, Radiation Chemistry, Corrosion, Decontamination)	(日立)	石田一成	
	902 同位体分離、同位体応用、ウラン濃縮 (Isotope Separation, Application of Isotopes, Uranium Enrichment)	(東工大)	鷹尾康一郎	
	903 核化学、放射化学、分析化学、アクチノイド化学 (Nuclear Chemistry, Radiochemistry, Analytical Chemistry, Chemistry of Actinides)	(JAEA)	渡部 創	
	904 燃料再処理、群分離、分離プロセス (Fuel Reprocessing, Group Partitioning, Nuclear Transmutation and Partitioning Process)	(JAEA)	伴 康俊	
	905 保障措置技術 (Safeguards Technology)	(東工大) (南华大学)	中瀬正彦 韋 悦周	
放射性廃棄物の処理、処分 Radioactive Waste Management	1001 放射性廃棄物処理 (Radioactive Waste Treatment)	(東工大)	塚原剛彦	
	1002 放射性廃棄物処分と環境 (Radioactive Waste Disposal and Environment)	(東芝ESS)	矢板由美	
	1003 原子力施設の廃止措置技術 (Decommissioning and Dismantling)	(電中研)	中田弘太郎	
	1004 輸送、貯蔵容器 (Design and Manufacturing of Transportation Vessel and Storage Facility)	(JAEA) (京大) (JAEA) (清華大学)	飯田芳久 小林大志 三枝 純 Sheng Fang	
核融合工学 Fusion Energy Engineering	1101 プラズマ工学(慣性核融合含む) (Plasma Engineering, including Inertial Confinement Fusion)	(核融合科学研究所)	長坂琢也	
	1102 核融合材料・燃料・増殖材 (Fusion Reactor Materials and Fuels, Breeding Materials)	(QST)	安堂正己	
	1103 核融合機器工学(第1壁、ダイバータ、マグネット等) (Fusion Reactor Component Technology (First Wall, Divertor, Magnet, etc.))			
	1104 核融合中性子工学 (Fusion Neutronics)			
	1105 核融合安全性(生体影響含む) (Fusion Reactor Safety including Biological Effects)			
	1106 核融合炉システム、設計、応用 (Design of Fusion Reactor System, Application of Fusion Reactor)			
保健物理と環境科学 Health Physics and Environmental Science	1201 放射線の医学・生物学への応用(核医学、生物影響含む) (Medical and Biological Application of Radiation, Nuclear Medicine, Biological Effects)	(阪大)	高橋賢臣	
	1202 放射線測定、線量計測 (Radiation and Radioactivity Measurement, Radiation Dosimetry)	(京大)	中村秀仁	
	1203 放射線管理 (Radiation Control)	(JAEA)	真辺健太郎	
	1204 環境放射能 (Environmental Radioactivity)	(JAEA)	門脇正尚	
	1205 線量評価、環境安全評価(気象、地球環境含む) (Radiation Dose and Environmental Safety Assessments including Meteorological Effects and Global Environment)	(筑波大)	加藤弘亮	
	1206 放射線防護の理念と基準 (Philosophy and Standards for Radiation Protection)			