

2019年度(2019.7.1~2020.6.30) 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
		担当事務	(電中研) (JAEA)	小山正史 伊藤主税
		委員	(福井大)	宇埜正美
12 3		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 卞 哲浩
4, 6, 7 2 8, 11 9, 10 1 2 6 7		論文誌編集顧問	(近畿大) (名大名誉) (名産研) (東工大) (産総研) (岡山大)	橋本憲吾 河出 清 森田健治 林 洋 山野直樹 佐藤 泰 杉本 純 五福明夫
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、保障措置、核セキュリティ (Nuclear Non-Proliferation, Safeguard, Nuclear Security)	(電中研) (包括的核実験禁止条約機関) (広島市立大学)	稲村智昌 井上尚子 山根 史博
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)	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
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) (GNF-J) (JAEA) (原子力エンジニアリング) (近大) (Seoul National University) (JAEA)	福島昌宏 東條匡志 秋江拓志 杉村 直紀 佐野 忠史 SHIM, Hyung Jin 菅原隆徳
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) (東京都市大)	松崎謙司 河原林 順
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) (北大) (三菱重工) (JAEA) (京大) (JAEA) (原子力エンジニアリング) (Pusan National University) (日立)	福多将人 三輪 修一郎 野口 浩徳 山野 秀将 伊藤 啓 小野 綾子 北尾卓己 Byong Jo Yun 田村明紀

区分	コード		専門分野	所属	名前
7 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)	(京都市大)	牟田 仁
		712	シビアアクシデント (Severe Accident)	(JAEA)	飛田吉春
		713	ヒューマンファクター (Human Factor)	(JAEA)	神山健司
		714	核セキュリティ工学 (Nuclear Security Engineering)	(東大)	張 承賢
	7-2 原子炉運転管理	721	原子炉の計装と制御 (Nuclear Power Station Control and Instrumentation)	(三菱重工)	竹内 淳一
		722	原子炉の運転管理と点検保守 (Operation Management, Inspection and Maintenance)	(三菱重工)	田中 太
		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)	(日立)	日高政隆
		724	原子力発電所の建設と検査 (Construction and Examination of Nuclear Power Station)	(東芝ESS)	萩原 剛
	8 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 (Nuclear Materials (Vessel, Piping, Fuel, Core Structure, Functional))	(北大)	橋本直幸
		802	原子力材料の強度、変形、破壊 (Strength, Deformation, Fracture of Nuclear Materials)	(九大)	有馬立身
803		原子力材料の腐食、環境助長割れ (Corrosion and Environmentally Assisted Cracking(EAC))	(阪大)	芹澤 久	
804		原子力材料の照射特性、照射損傷 (Radiation Damage Effects on Nuclear Materials)	(INSS)	藤井 克彦	
805		原子力材料の開発、製造 (Fabrication and Development of Nuclear Materials)	(JAEA)	前田 宏治	
806		原子力材料の基礎物性 (Properties of Nuclear Materials)	(NFD)	越石 正人	
807		核燃料物質の基礎物性 (Properties of Nuclear Fuel Materials)	(島根大)	宮本 光貴	
808		核燃料に関するアクチノイド固体化合物の化学 (Solid State Chemistry of Actinide Compounds as Nuclear Fuels)	(JAEA)	根本義之	
809		核燃料に関する熱力学 (Thermodynamics of Nuclear Fuel Materials)	(阪大)	大石佑治	
810		核燃料に関する高温化学 (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 Nuclear Fuel Materials)			
812		核燃料の製造 (Fabrication of Nuclear Fuels)			
813		照射技術・照射後試験 (Irradiation Technique and Post-Irradiation Test)			
9 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GE)	星野国義	
	902	同位体分離、同位体応用、ウラン濃縮 (Isotope Separation, Application of Isotopes, Uranium Enrichment)	(東芝ESS)	山本誠二	
	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 Actinide Element)	(QST)	上原章寛	
	904	燃料再処理、群分離、分離プロセス (Fuel Reprocessing, Group Partitioning, Partitioning Process)	(日立)	石田一成	
	905	計量管理、保障措置技術 (Accountancy, Safeguards Technology)	(東工大)	鷹尾康一朗	
10 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)	(東大)	斎藤拓巳	
	1003	原子力施設の廃止措置技術 (Decommissioning and Dismantling)	(東芝ESS)	矢板 由美	
			(JAEA)	大橋裕介	
			(電中研)	中田弘太郎	
11 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)	中村博文	
	1103	核融合機器工学 第1壁、ダイバータ、マグネット等 (Reactor Component Technology, First Wall, Divertor, Magnet)			
	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 (Fusion Reactor System, Design, Application)			
12 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)	(JAEA)	佐藤大樹	
	1202	放射線能測定、線量計測 (Radiation and Radioactivity Measurement, Radiation Dosimetry)	(JAEA)	中山浩成	
	1203	放射線管理 (Radiation Control)	(福島大)	平尾茂一	
	1204	環境放射能 (Environmental Radioactivity)	(環境研)	柿内秀樹	
	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 Meteorology and Global Environment)	(阪大)	高橋賢臣	
	1206	放射線防護の理念と基準 (Philosophy and Standards for Radiation Protection)	(京大)	中村秀仁	
		特別委員	(東大)	山口 彰	
			(MHI NS)	佐治悦郎	
			(東工大)	千葉 敏	
			(QST)	玉田正男	