

専門分野区分表

2012年7月1日改訂

I. 総論 (General Issues)

コード	専門分野
101	原子力の哲学と倫理 Philosophical and Ethical Aspects
102	原子力の法学と政治学、国際関係 Justice and Political Aspects, International Relations
103	原子力の経済学と社会学 Economics and Sociological Aspects
104	エネルギーと環境 Environmental Aspects
105	原子力教育 Educational Aspects
106	原子力情報 Documentation and Database
107	核不拡散、保障措置 Nuclear Non-Proliferation, Safeguard

II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 (Radiation, Accelerator and Beam Technologies)

コード	専門分野
201	原子核物理 Nuclear Physics, Nuclear Reaction for Engineering
202	核データ測定・評価 Nuclear Data Measurements and Evaluation
203	核データ積分検証・ベンチマーク Integral Verification / Validation and Benchmark on Nuclear Data
204	放射線挙動、遮蔽工学 Radiation Behaviors, Radiation Shielding
205	放射線物理、放射線計測 Radiation Physics, Radiation Detection and Measurement
206	加速器・ビーム技術 Accelerator and Beam Technology
207	放射光、レーザー Synchrotron Radiation, Laser
208	医療用原子炉、加速器 Medical Reactor and Accelerator
209	中性子源、中性子工学 Neutron Source, Neutron Technology

III. 炉物理 (Reactor Physics)

コード	専門分野
301	炉物理実験 Reactor Physics Experiments
302	炉心核設計と核特性評価 Reactor Neutronics Design and Characteristics Evaluation
303	炉心解析手法 Reactor Analysis Method
304	中性子輸送計算法と応用 Neutron Transport Calculation Method and its Application
305	原子炉動特性実験及び解析 Reactor Dynamics Experiment and Analysis
306	臨界安全 Nuclear Criticality Safety
307	燃焼及び核変換解析 Fuel Burnup and Nuclear Transmutation Analysis

IV. 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)

コード	専門分野
401	原子炉計測、計装システム Reactor Instrumentation and Control System
402	ヒューマンファクター Human Factor
403	制御室、インターフェース設計 Control Room and Operator Interface Design
404	遠隔制御、ロボット、画像工学 Remote Control, Robotics, Image Processing

VI. 伝熱流動 (Thermal Hydraulics)

コード		専門分野
601	伝熱流動実験	Thermal Hydraulic Experiment
602	伝熱流動解析	Thermal Hydraulic Analysis
603	伝熱流動設計	Thermal Hydraulics and Design
604	単相流の伝熱流動	Thermal Hydraulics of Single Phase Flow
605	二相流（混相流）の伝熱流動	Thermal Hydraulics of Two / Multi Phase Flow
606	流体との連成現象	Interactive Phenomena with Fluid
607	伝熱流動計測技術	Measurement Technology of Thermal Hydraulics

VII. 原子炉運転管理、原子力安全工学（Operational Management of Reactor, Nuclear Safety Engineering）

コード		専門分野
701	原子炉の運転管理と点検保守	Operational management, Inspection and Maintenance of Reactor
702	原子炉プラント、機器の設計、耐震性	Design of Nuclear Power station and Component, Aseismatic Design
703	原子力発電所の建設と検査	Construction and Examination of Nuclear Power Station
704	原子力安全工学、PSA	Nuclear Safety Engineering, Nuclear Installation Safety, PSA

VIII. 原子力材料、核燃料（Nuclear Material and Nuclear Fuels）

コード		専門分野
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 (Vesse., Piping, Fuel, Core Structure, Functional)
802	原子力材料の強度、変形、破壊	Strength, Deformation, Fracture of Nuclear Materials
803	原子力材料の腐食、環境助長割れ	Corrosion and environmentally Assisted Cracking (EAC)
804	原子力材料の照射特性、照射損傷	Radiation Damage Effects on Nuclear Materials
805	原子力材料の開発、製造	Fabrication and Development of Nuclear Materials
806	原子力材料の基礎物性	Properties of Nuclear Materials
807	核燃料物質の基礎物性	Properties of Nuclear Fuel Materials
808	核燃料に関わるアクチノイド個体化合物の化学	Solid State Chemistry of Actinide Compounds as Nuclear Fuels
809	核燃料に関わる熱力学	Thermodynamics of Nuclear Fuel Materials
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 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

IX. 炉化学、放射化学、燃料再処理、保障措置技術（Reactor Chemistry, Radiochemistry, Fuel Reprocessing, Safeguards Technology）

コード		専門分野
901	原子炉化学、放射線化学、腐食化学、除染	Reactor Chemistry, Radiation Chemistry, Corrosion, Decontamination
902	同位体分離、同位体応用、ウラン濃縮	Isotope Separation, Application of Isotopes, Uranium Enrichment
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 Elements
904	燃料再処理、群分離、分離プロセス	Fuel Reprocessing, Group Partitioning, Partitioning Process
905	計量管理、保障措置技術	Accountancy, Safeguards Technology

X. 放射性廃棄物の処理、処分（Radioactive Waste Management）

コード		専門分野
-----	--	------

1001	放射性廃棄物物理	Radioactive Waste Treatment
1002	放射性廃棄物処分と環境	Radioactive Waste Disposal and Environment
1003	原子力施設の廃止措置技術	Decommissioning and Dismantling

XI. 核融合工学 (Fusion Energy Engineering)

コード		専門分野
1101	プラズマ工学 (慣性核融合含む)	Plasma Engineering including Inertial Confinement Fusion
1102	核融合材料、材料、増殖材	Fusion Reactor Materials and Fuels, Breeding Materials
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

XII. 保健物理と環境科学 (Health Physics and Environmental Science)

コード		専門分野
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
1202	放射線測定、線量計測	Radiation and Radioactivity Measurement, Radiation Dosimetry
1203	放射線管理	Radiation Control
1204	環境放射能	Environmental Radioactivity
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
1206	放射線防護の理念と基準	Philosophy and Standards for Radiation Protection

学会の概要

- 会長挨拶
- 組織図・役員
- 行動指針・倫理規程
- 公開情報
- 事務局アクセス
- イベント情報
- 年会・大会
- 旧ホームページへのリンク

サービス

- 会員ログイン
- 正会員・学生会員入会案内
- 論文誌
- 学会誌
- 書籍販売
- 寄付金・基金お申込み
- 賛助会員JNST電子アクセス権登録申請
- 部会・連絡会申込
- メール配信サービス

サイト内検索 (試行中)

Google™ Custom Search

サイト内検索 (試行中)