

センター行事メモ (2019年4月～)

独立行政法人評価

原子力機構の業務実績は、国の独立行政法人評価委員会（総会）で評価が行われ、当センターで実施している項目「原子力の基礎基盤研究と人材育成」の平成30年度評価は、「S」となりました。基礎基盤研究及び先端原子力科学研究の推進については、効果的かつ効率的な業務運営の下で、科学的意義の高い成果創出や機構内外のニーズへの課題解決に重点を置き「研究開発成果の最大化」に取り組んだ結果、年度計画を全て達成し、さらに年度計画の想定を大きく上回る顕著な成果をあげた点が評価されました。(https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/business_plan/result-30.pdf P.119)

項目：原子力の基礎基盤研究と人材育成 評価：S

黎明研究

センターは国際的に開かれた研究環境の構築に取り組んでいます。この一環として、原子力に関する斬新なアイデアを機構外から公募する「黎明研究制度」を実施しています。黎明研究制度では、国際的視野での新たな研究テーマの発掘を目的として、国内外から研究課題の公募を行っています。黎明研究評価委員の審査を経て、2018年度には7件を、2019年度には2018年度からの継続課題4件を含む計7件を採択しました。これらの研究課題は原子力機構との共同研究として実施されています。

2019年度採択課題

研究課題名	研究代表者	所属
Search for the orbits of super-heavy elements in the structure of neutron-rich actinides	Yongde Fang	Chinese Academy of Sciences
MuSR and neutron studies of unconventional superconductivity and Mott transitions in Fe(Se,S), Ba(Co,Ni)S ₂ , (La,Sr)TiO ₃ and Ca ₂ RuO ₄	Yasutomo Uemura	Columbia University
量子多体系の構造と反応における普遍性 Universality in structures and reactions of quantum many-body systems	Hans-Werner Hammer	Technische Universität Darmstadt
Fundamentals of the nuclear magnetic resonance properties of zirconium uranium silicates: developing techniques to assess molten-core concrete interactions.	Ian Farnan	University of Cambridge
Quark and Gluon Structure of Subatomic Particles	Kenneth Hicks	Ohio University
New Excitations in Spintronics	Yaroslav M. Blanter	Delft University of Technology
パラジウム表面での水素吸着・吸蔵ダイナミクスにおける表面欠陥の影響 The role of surface defects in hydrogen adsorption and absorption on Palladium	Markus Wilde	東京大学

プレス発表

※詳細は、HPからもご覧になれます。
<http://asrc.jaea.go.jp/result/press.html>

発表日	タイトル	担当者	担当グループ
2019年 5月28日	磁石を伝わる磁気の波を数学（トポロジー）で分類	山本 慧	スピン-エネルギー変換材料科学研究グループ
2019年 6月13日	スピン流が機械的な動力を運ぶことを実証	針井 一哉	スピン-エネルギー変換材料科学研究グループ
2019年 11月14日	グラフェン超伝導材料の原子配列解明に成功	深谷 有喜	ナノスケール構造機能材料科学研究グループ

国際ワークショップ等

開催日	タイトル	場所
2019年 4月22日～23日	ミニワークショップ “Cross correlation dynamics under a strain field”	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所
2019年 7月10日～11日	原子力遺産研究の国際協力構築に向けた準備会合	東京大学 山上会館
2019年 10月7日～10日	ECT* workshop “Universal Physics in Many-Body Quantum Systems - From Atoms to Quarks -”	The European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*), Trento (Italy)
2019年 11月5日	黎明シンポジウム “Synergies in Hadron Physics between J-PARC and JLab”	米国 Jefferson Lab
2020年 2月3日～4日	黎明ワークショップ” Science of Debris”	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所
2020年 2月17日～19日	黎明ワークショップ “Universal features of quantum flows with spin, orbital and tensor correlations”	IQBRC、 J-PARC センター
2020年 2月27日～29日	黎明ワークショップ “New excitations in spintronics”	東北大学金属材料研究所

基礎科学ノート編集委員会

小浦 寛之（幹事）、朝岡 秀人、篠田 典幸、リカルドオルランディ、下山 巖、佐藤 進、山本 悦嗣、大西 弘明、矢野 雅大、丸山 敏毅、川上 淳

翻訳協力

丁 燦禧