

センター行事メモ (2020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」の令和元年度評価は、「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-r01.pdf P.101)

項目：原子力の基礎基盤研究と人材育成 評価：S

黎明研究

先端基礎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、2019年度には7件を、2020年度には2019年度からの継続課題1件を含む計6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。

2020年度採択課題

研究課題名	研究代表者	所属
Advancing superheavy element research in the gas phase and in the liquid phase	Christoph E. Düllmann	Johannes Gutenberg University Mainz
Structure of neutron-rich actinides: a link to the orbits of super-heavy elements	Yongde Fang	Chinese Academy of Sciences
Systems with two strange quarks at FAIR and J-PARC	Josef Pochodzalla	Johannes Gutenberg University Mainz
Fundamentals of the nuclear magnetic resonance properties of zirconium uranium silicates: developing techniques to assess molten-core concrete interactions.	Ian Farnan	University of Cambridge
New materials for spintronics assessed by quantum beams New Excitations in Spintronics	Timothy Ziman	Institut Laue Langevin
Quantum many-body systems as open non-Hermitian systems (非エルミート理論に基づいた量子多体系の解析)	羽田野 直道	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
2020年 6月8日	悪魔と取引した電子たち -磁性体における40年来の謎を解明-	芳賀 芳範	重元素材料物性 研究グループ
2020年 6月16日	スピン流を介した流体発電現象の大幅な発電効率向上を実現 -スピントロニクス技術に応用した新たなナノ流体デバイスへ道-	中堂 博之	スピン-エネルギー 変換材料科学 研究グループ
2020年 6月23日	陽子衝突からの左右非対称な π 中間子生成 -粒子生成の起源に迫る新たな発見-	谷田 聖	ハドロン原子核物理 研究グループ
2020年 8月8日	磁気を用いて音波を一方通行に -音響整流装置の基礎原理開拓-	山本 慧	スピン-エネルギー 変換材料科学 研究グループ
2020年 8月28日	放射線に負けない熱電発電の実現に向けて -スピン熱電素子が重イオン線に高耐性を持つことを実証-	岡安 悟	スピン-エネルギー 変換材料科学 研究グループ
2020年 10月30日	凍らせて、混ぜて、溶かすだけ 高い強度と成型性を持つ新しいゲル材料を開発 -身近なバイオマス素材を利用した汎用性の高い材料開発に新展開-	関根 由莉奈	界面反応場化学 研究グループ
2020年 11月5日	原子核の存在限界(中性子ドリップライン)の新たなメカニズム -中性子は原子核にいくつ入るか-	宇都野 穣	先端理論物理 研究グループ
2021年 1月21日	スズ原子核の表面でアルファ粒子を発見 -中性子星の構造とアルファ崩壊の謎に迫る-	吉田 数貴	先端理論物理 研究グループ
2021年 2月4日	廃棄豚骨が有害金属吸着剤に -廃材を利用した安価で高性能な金属吸着技術を実現-	関根 由莉奈	界面反応場化学 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
2021年 2月15日~17日	黎明ワークショップ "Physics of heavy-quark and exotic hadrons 2021"	オンライン開催
2021年 2月25日	黎明ワークショップ "New excitations in spintronics seen with quantum beam"	オンライン開催
2021年 3月8日(予定)	黎明ワークショップ "Science of Debris II"	オンライン開催