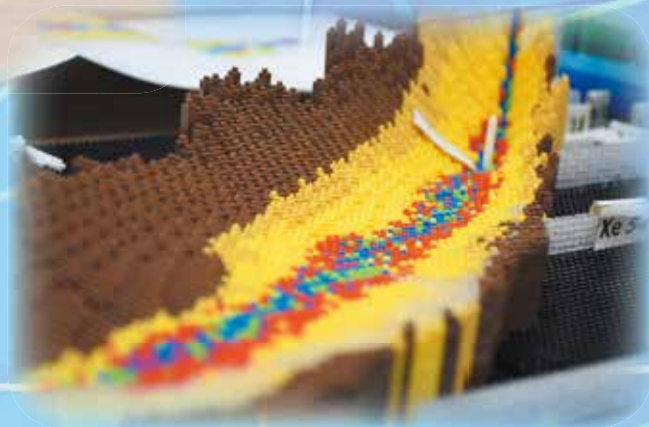


# 未知への探求

## Quest for the future

Vol. 27 No.1 February 2021



先端基礎研究センター

Advanced Science Research Center (ASRC)

日本原子力研究開発機構

Japan Atomic Energy Agency (JAEA)

# 基礎科学ノート Vol.27 (42号)

## 巻頭言 Preface

- P1 知の融合、展開  
Fusion of knowledge, and its expansion  
宮下 精二  
MIYASHITA Seiji

## インタビュー Interview

- P3 「モノの本質を知りたい」から生まれた原子核研究への<sup>フロンティア スピリット</sup> Frontier Spirit  
— 物質の起源と宇宙の歴史が刻まれる核図表に魅せられて —  
小浦 寛之  
KOURA Hiroyuki
- Eagerness to know the essence of things generates Frontier Spirit of Nuclear Research  
— fascinated by the chart of the nuclides, where the origin of matter and the history of the universe are engraved —

## ノート Note

- P9 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  
Tolerance of spin-Seebeck thermoelectricity against swift heavy ion irradiation  
岡安 悟  
OKAYASU Satoru
- P16 多核子移行反応を用いた中性子過剰核の核分裂測定  
Fission study for neutron-rich nucleus using multinucleon transfer reaction  
西尾 勝久  
NISHIO Katsuhisa
- P23 フッ素原子の強力な疎水性を利用した溶媒抽出法の開発  
Development of a solvent extraction method using the strong hydrophobicity of fluorine  
上田 祐生  
UEDA Yuki

## 談話室 Essay

- P28 J-PARC で生成させる、ハイペロン原子・ハイパー核の研究  
Study of the hyperon atom and hypernucleus, created by J-PARC  
山本 剛史  
YAMAMOTO Takeshi
- P31 新任研究員としての自己紹介  
Starting as a new researcher at JAEA  
常盤 欣文  
TOKIWA Yoshifumi
- P33 「相対論的」粒子と共に歩む  
My research career along with “relativistic” particles  
荒木 康史  
ARAKI Yasufumi
- P35 気体—表面反応素過程の理解を目指して  
Towards understanding of gas-surface reaction processes  
植田 寛和  
UETA Hirokazu

## センター行事メモ ASRC Schedule

P38