

はじめに

前川 禎通 先端基礎研究センター センター長

この「基礎科学ノート」では、当センターの研究成果と活動、最先端の科学をタイムリーにわかりやすく紹介しています。

平成 27 年 4 月に、日本原子力研究開発機構（原子力機構）は国立研究開発法人となり、平成 28 年 4 月に原子力機構から核融合研究開発と量子ビーム応用研究の一部が量子科学技術研究開発機構に分離移管されました。このように原子力機構では様々な組織の改編が行われてきていますが、当センターの役割はゆるぎないものです。三浦理事の巻頭言でも示していただいています。原子力機構が将来担うべき科学技術の新しいフェイズを見出していくのが、当センターのミッションです。

また平成 27 年 4 月から第 3 期中長期計画がスタートしました。第 1 期、第 2 期の中期計画は 5 年でしたが、今期から 7 年の計画になっています。基礎研究は長い地道な作業です。そのことから今期から息の長い研究がよりやりやすくなった、と感じています。この「基礎科学ノート」では、今期中長期計画がスタートして 1 年半が経過した時点での新しい成果をご紹介します。

当センターについての、より一層のご理解とご支援をどうぞよろしくお願いいたします。



About “Notes on Basic Science”

Sadamichi Maekawa Director General, Advanced Science Research Center

“Notes on Basic Science” is issued to present recent research activities and achievements of Advanced Science Research Center (ASRC) and to introduce cutting-edge science in an easy-to-follow manner.

Japan Atomic Energy Agency (JAEA) became a National Research and Development (R&D) Agency in April 2015. JAEA separated fusion R&D and the part of quantum beam technology research from JAEA and integrated them into Quantum and Radiological Science and Technology (QST) in April 2016. Various such organizational changes have been underway at JAEA, but the role of ASRC has always remained the same. As Dr. Miura, Executive Director of JAEA, has written in the preface to this issue, our mission is to uncover new phases of science and technology in which JAEA would play a key role in the future.

The third medium-to-long-term plan started in April 2015. The first and second five-year plans were followed by the third seven-year plan. Basic research requires steady and constant effort to ensure sustained research focus. Some novel achievements in the one-and-a-half years that have passed since the start of the third medium-to-long-term plan are introduced in this issue of the Notes.

I would appreciate your deeper understanding and continued support.