

放射光実験の最先端は今！

足立 伸一

放射光が初めて観測されてからすでに 60 余年。放射光は単なる基礎研究のための装置を超えて、基幹産業の材料開発、技術開発を支えるために、なくてはならない分析ツールへと成長・発展を遂げてきました。一方で、より先端的な研究開発を可能とする新しいツールとして、X 線自由電子レーザーやエネルギー回収型リニアックなど最新放射光源が登場しています。放射光実験の最先端とその未来像についてご紹介します。