

高エネルギー加速器研究機構での共同研究を終えて

理工学専攻 D2 岡村 嘉大 (十倉研)

2015年10月から12月の間の約2週間程度のビームタイムにおいて、私は高エネルギー加速器研究機構の中尾裕則准教授のもとで共同研究を行った。

高エネ研は、放射光を利用できる大型の実験施設である。本共同研究では、小角共鳴 X 線散乱という手法を用いたスキルミオンと呼ばれる磁気構造の観測、さらにはその電場応答の観測を目指した。初めての放射光実験であり慣れない面も多々あったが、研究員の方々の親身な指導とお力添えにより、スキルミオン磁気構造を観測することができた。残念ながら今回は電場応答の観測という最終目標には至らなかったが、研究員の方々のストイックな研究姿勢に感化され大変充実した研究生活を満喫できたように思う。

最後に、このような貴重な機会を与えてくださった ALPS コース、そして共同研究の申し出をご快諾いただいた中尾先生に心より感謝申し上げます。



KEK BL-16A

小角共鳴 X 線散乱装置