

SMP045-15

会場:301B

時間:5月24日 18:00-18:15

超高圧中性子回折装置 PLANET の中性子導管の性能評価 Neutron guide at PLANET in MLF of J-PARC

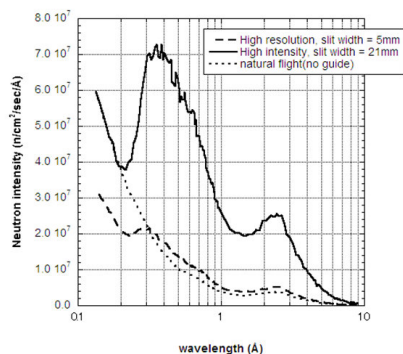
有馬 寛^{1*}, 服部 高典¹, 佐野 亜沙美¹, 小松 一生², 鍵 裕之²

Hiroshi Arima^{1*}, Takanori Hattori¹, Asami Sano¹, Kazuki Komatsu², Hiroyuki Kagi²

¹ 日本原子力研究開発機構, ² 東京大学

¹Japan Atomic Energy Agency, ²The University of Tokyo

J-PARC の中性子実験施設に建設中の超高圧中性子回折装置 PLANET は 2011 年 3 月にファーストビームを受け入れた。現在、本格実験に向けて装置調整を進めている。本発表では PLANET 装置の特徴のひとつであるさまざまな研究対象に適応するための光学系、特に中性子ガイド管の性能評価について述べる。



The simulation results of incident neutron fluxes on the sample position.

キーワード: 中性子回折, スーパーミラー, 高温高圧

Keywords: neutron diffraction, supermirror, high pressure and high temperature