

# 788<sup>th</sup> ASRC Seminar

**Date:** 8月18日 (火) 10:00~

**Location:** 先端基礎研究交流棟 2階ロビー

**Speaker:** 末益 崇氏

(筑波大学大学院 / 数理物質科学研究科)

**Title:** Mn<sub>4</sub>N混晶材料の室温磁化補償組成と  
電流駆動磁壁移動

(Magnetization compensation in mixed crystal of manganese nitrides at room temperature and current-driven domain-wall motion)

Abstract:

Mn<sub>4</sub>Nは垂直磁気異方性を示すフェリ磁性体であり、室温において、スピン移行トルクのみにより高速な磁壁移動を達成している。このMn<sub>4</sub>NにNiやCoを添加することで、室温で磁化補償が生じることを放射光を使った実験で明らかにしてきた。このような磁化補償組成より高速な磁壁移動が期待される。

<Contact>

森 道康 (81-3508)