

- 主なスペック: ①広い測定温度範囲 1.8 K ~ 400 K (磁場範囲 ± 7 T)
②超高感度: VSMモード 8×10^{-8} emu、DCモード 6×10^{-7} emu
③プログラムにより24時間以上(数日間)の連続測定可能
④交流磁化率、超低磁場の測定可能

キーワード: SQUID、MPMS3、VSM

担当: 強磁場計測ユニット 二森茂樹

支援技術・支援成果概要

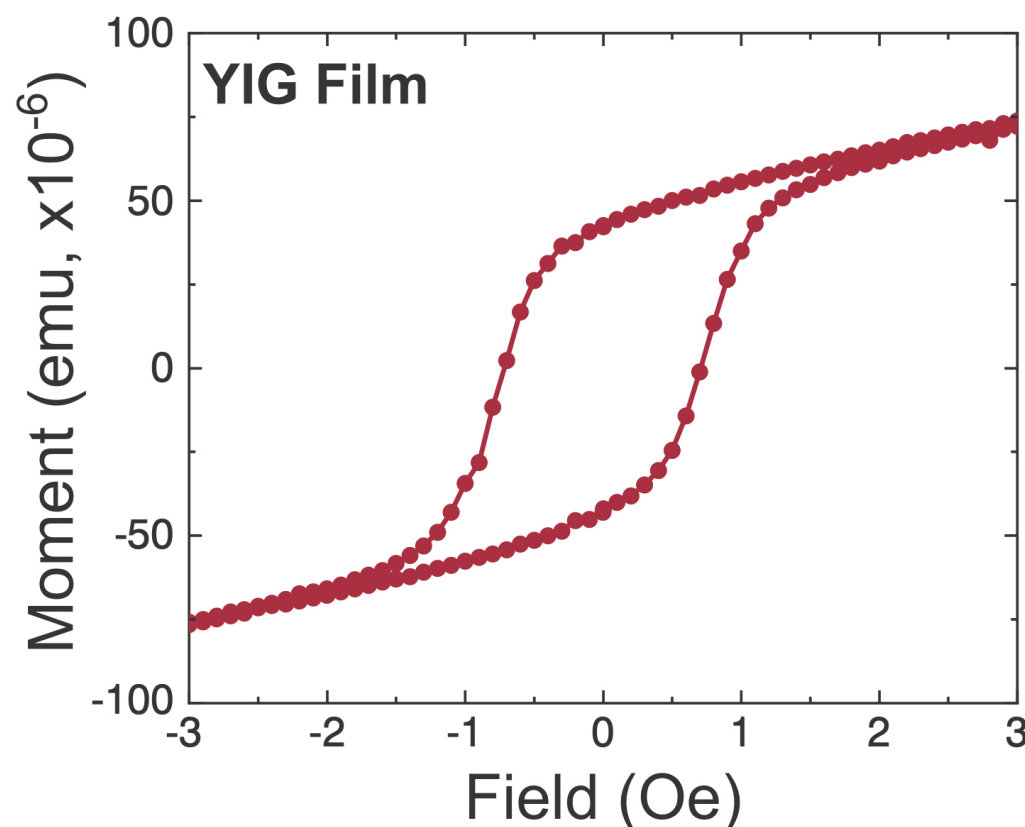
- 2024年度夏から内部共用開始。
- AI解析用のデータを大量創出し、材料開発の高速化・高度化に貢献。



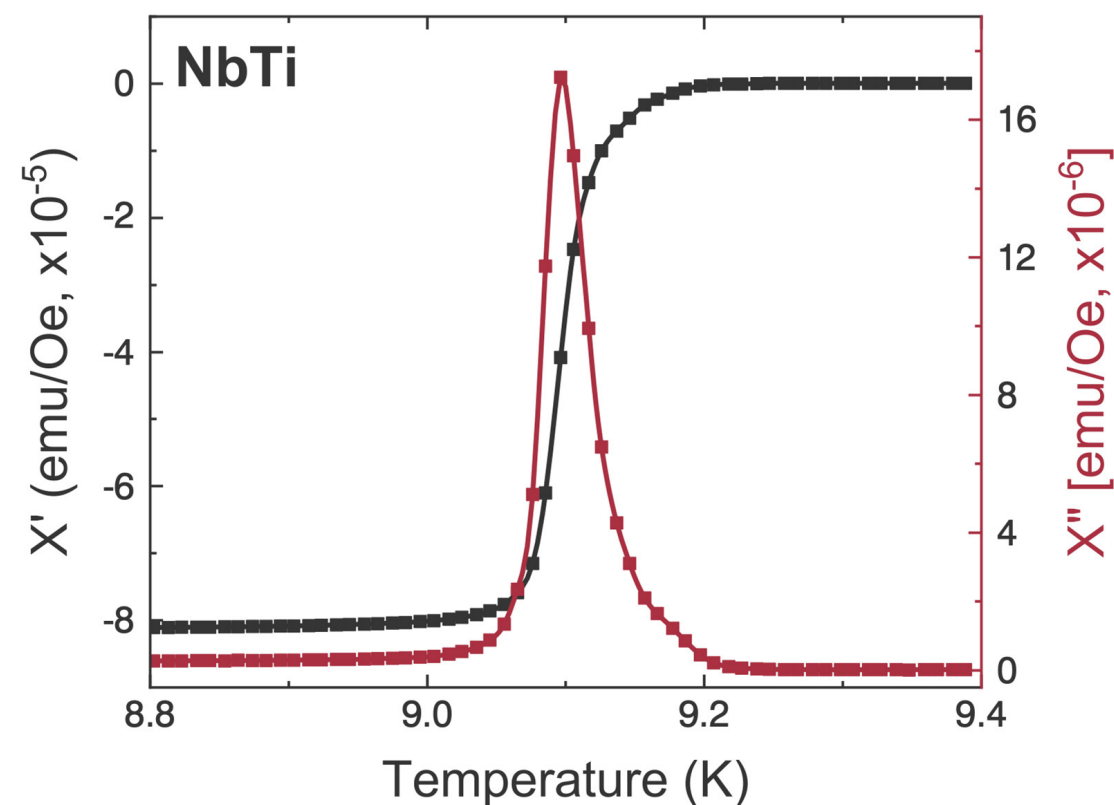
装置詳細



図1: MPMS外観



例1. 保磁力1 Oe以下のYIGフィルムの超低磁場測定
(地磁気0.5 Oeの影響なく測定可能)



例2. NbTiの超伝導転移点近傍の交流磁化率 χ_1 と χ_2

Ref. <https://www.qdusa.com/>