

E 磁場迷路をさまよう高温超電導体(1単位)

High-temperature superconductors wandering in a magnetic field labyrinth

- 担当教官： ○奥村 皐月 助教, 長崎 陽 准教授, 津田 理 教授
- 連絡先： TEL : 022-795-7115
email : satsuki.okumura.c1@tohoku.ac.jp
- 受入人数： 4名
- 実施時期・期間： 第2セメスター 曜日・講時は相談による
- 初回開始日時： 10月6日(火) 16:40
- 実施場所： 電子情報システム・応物系2号館1階101号室(津田・長崎研究室)

概要

- 超電導体は、制御機構がなくても永久磁石上空で安定に浮上できるという固有の性質を持っています。
- 永久磁石上空で浮上している超電導体はある方向には滑るように移動するものの、別の方向にはあたかも「見えない壁」が存在するように全く移動しない、という不思議な挙動を示します。
- 本研修では、永久磁石を用いて超電導体の移動方向を制限した「磁場迷路」の作製と実験を通して、超電導体の電磁特性の基礎を学びます。

