

パルス強磁場における物性測定技術の最前線

2023年6月22日(木)、23日(金) 物性研究所 6F 大講義室 + C棟 実験室

プログラム v.2023.6.6

6/22 (木) 講義 6F 大講義室

座長：松田 康弘 東大物性研

9:00-9:05 所長挨拶 廣井 善二 東大物性研
9:05 -9:10 はじめに 金道 浩一 東大物性研
9:10 -9:30 非破壊型パルスマグネットを使った物性研究:
スタッフとユーザーの立場から 石川 孟 東大物性研
9:30 - 9:50 破壊型パルスマグネットを用いた
物性研究
9:50-10:10 パルス磁場中での精密熱測定 石井 裕人 東大物性研
今城 周作 東大物性研

休憩

座長：徳永 将史 東大物性研

10:30 -10:50 パルス磁場中での磁化測定と試料温度の同時測定 三宅 厚志 東北大金研
10:50 - 11:10 パルス強磁場下における超音波測定 野村 肇宏 東京電機大
11:10 - 11:30 FBG 入門：パルス磁場下におけるファイバーブラッグ
グレーティング (FBG) を用いた磁歪計測について 池田 暁彦 電通大
11:30 - 11:50 パルス強磁場下における偏光顕微イメージングおよび
テラヘルツ分光
11:50 - 11:55 まとめと実習の説明 木下 雄斗 東大物性研
松田 康弘 東大物性研
11:55 - 12:05 写真撮影

実習 13:00 ~ 18:30 C棟

<非破壊実験デモ>

A1 mid pulse 磁気抵抗 担当：小濱芳允 (東大物性研)、下起敬史 (東大物性研)
A2 mid pulse 分極 担当：三宅厚志 (東北大金研)、木下雄斗 (東大物性研)

<破壊実験デモ>

B1 横型 STC ファラデー回転 担当：野村肇宏 (東京電機大)、Yang Zhuo (東大物性研)
B2 縦型 STC 磁化 担当：石井裕人 (東大物性研)、周 旭光 (東大物性研)

4ヵ所同時進行

13:00 - 15:30 前半 A or B
休憩
16:00 - 18:30 後半 A, B 入れ替え

19:00 懇親会 県民プラザ内 : さわやかテラス (物性研から徒歩 15分)

6/23 (金) C棟

実習 9:00 - 11:30

A (非破壊)、B (破壊) プログラムそれぞれについて、担当者の指示に従って実習を継続。

- ・Q&A
- ・データ整理
- ・後片付け
- ・アンケート提出