

# 大学院集中講義

講義名： 磁性物理学特論（1単位）  
講 師： 堀田貴嗣、服部一匡（東京都立大学）  
日時・場所： 12月22日（火）2、3、4、5限  
12月23日（水）2、3、4、5限

授業番号：理 修士 R0123, 博士 R0124 理工 修士 R123, 博士 R124

担当教員の変更に伴って、2020年度の磁性物理学特論は Zoom によるオンライン授業により集中講義形式で行う。講義の URL 通知や資料配布は kibaco を通じて行う。講義の内容等に関しては大きな変更はない（シラバスも参照のこと）。

12/22 (堀田担当)

- 第1回 一体近似、ブロッホの定理
- 第2回 強束縛近似、バンド構造
- 第3回 自由電子気体モデル
- 第4回 ハバードモデル

12/23 (服部担当)

- 第5回 金属強磁性体の分子場近似
- 第6回 金属反強磁性体の分子場近似
- 第7回 スピンのゆらぎの理論（1）
- 第8回 スピンのゆらぎの理論（2）

成績：レポートにより評価する。

※注意：量子力学、統計力学の知識を前提とする。通常の web 履修申請期間に履修登録すること。

問い合わせ先：物理学専攻

堀田貴嗣（内線 3366） Email: [hotta@tmu.ac.jp](mailto:hotta@tmu.ac.jp)

服部一匡（内線 3352） Email: [hattori@tmu.ac.jp](mailto:hattori@tmu.ac.jp)