

授業科目名 (英文名)	電磁気学演習 (Exercises in Electromagnetism)	科目区分 対象学生	
単位数	2.0	開講年次・ 学期	2年次・前期
担当教員	津坂 佳幸	所属	理学部
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	電磁気学Aの講義内容に関する具体的な問題を解くことにより、その内容の理解を深めることを目的とする。		
講義内容・授業計画	<p>電磁気学Aの講義の進捗にあわせて進めるが、以下の内容を予定している。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電荷にはたらく力 2. 電荷のつくる電場I 3. 電荷のつくる電場II 4. 電気力線とガウスの法則 5. 電位と静電エネルギー 6. 電気双極子 7. 静電場の微分法則I 8. 静電場の微分法則II 9. 静電場の微分法則III 10. 導体のまわりの静電場 11. 電気鏡像法 12. 電気容量とコンデンサーI 13. 電気容量とコンデンサーII 14. 定常電流 15. 導体中の電流分布 		
テキスト	「例解電磁気学演習」長岡洋介・丹慶勝市 岩波書店		
参考文献	「詳解 電磁気学演習」後藤憲一・山崎修一郎 共立出版 「大学演習 ベクトル解析」矢野健太郎・石原繁 裳華房		
成績評価の基準・方法	毎回行う小テストの結果により評価する。期末試験は行わない。		
履修上の注意・履修要件	電磁気学Aの講義とあわせて受講することを強く勧める		
実践的教育	該当しない		
備考			