

2017年度 量子プロセス理工学専攻 異分野特別演習

研究室名	教員名	テーマ名及び演習内容(3行程度)	受入可能 学生数	集合日時・場所
電離反応工学 研究室	内野 喜一郎 山形 幸彦	“プラズマを解き明かす～各種パラメータの計測から～” 放電プラズマの重要な内部パラメータの計測方法について学習する。レーザー計測法やプローブ法を産業用のプラズマへ適用し、それらの原理や取扱上のノウハウ、長短所等を体系的に修得する。	2	10月19日(木) 14:00, 総理工D 棟310号室
結晶物性工学 研究室	西田 稔 板倉 賢 赤嶺 大志	“光回折と結晶構造解析” レーザー光およびコンピュータを用いた光回折実験を通じて、ブラッグ反射や逆格子の概念を理解する。これを応用して、透過型電子顕微鏡(TEM)による結晶構造解析の基礎を習得する。	1～2	10月18日(水) 13:30・C棟5階 M514
非線形物性学 研究室	本庄 春雄 坂口 英継	“非線形現象のシミュレーション” 非線形現象の一つとしての結晶が造る樹枝状形態を coupled-map lattice 法を用いて数値シミュレーションし、非線形力学方程式の意味するところとその結果について学ぶ。	1～2	10月19日(木) 16:00, 総合研究 棟5階511室
材料電気化学 研究室	岡田 重人 喜多條 鮎子	“Li イオン電池正極活物質の合成とその電気化学特性評価” 次世代正極活物質の合成と同等、さらには電極化とコイン電池作製までを体験後、その電気化学測定を通じて、電池特性の評価法を習得する。	1～2	10月18日(水) 13:30・先導研 北棟4階408号 室
機能有機材料 科学工学研究室	藤田 克彦	“有機導電性薄膜の科学” 有機導電性薄膜の科学について、文献調査を通じ、基礎と現状を把握し、導電性計測実習を通じてその物性に対する理解を深める。	2	10月19日(木) 15:00, 先導研南 棟413号室