

2014年度 量子プロセス理工学専攻 副専攻科目

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
化学反応工学	林潤一郎 則永行庸	“炭素資源熱化学転換反応の基礎” 石炭やバイオマス等の炭素資源の利用技術の概要について学習し、石炭やバイオマスのガス化に関する実験を行い、生成物の分析手法や実験データの反応工学的解析法について学ぶ。	1~2	10月14日 12:00 先導北棟 403
量子材料物性学	吉武 剛 富永亜希	前半では薄膜の作製から評価までの基礎的事項について学習する。実際に膜作製も体験して頂く。後半では、学んだ知識を応用して、スピントロニクス素子に関して調査研究を行う。	2	10月14日(火) 12:00 C-Cube 506 室
機能分子工学	菊池裕嗣 奥村泰志	“誘電緩和スペクトロスコピー法による分子運動の評価” 誘電緩和スペクトロスコピー法の基礎を学習するとともに、液晶・高分子溶液・ゲルなどのソフトマテリアルの誘電緩和測定を行い、分子の運動性を評価する。	1~2	10月20日(月) 13:30 先導研北棟 313 室
光エレクトロニクス	浜本 貴一 姜 海松	“光デバイスに触れてみよう” 半導体レーザーや光集積素子など、光通信用デバイスについて学ぶ。後半は、シミュレーションや実験などを行い、光デバイスについての見識を身につける。	1~2	10月15日(水) 15:00 総理工D棟 322
環境材料工学	尹聖昊 宮脇仁	“機能性炭素材を用いた大気汚染物の除去” 環境改善用活性炭の概要と調製・解析手法を前半で学び、後半では活性炭を用いた大気汚染物低減の実験を行い、活性炭の物性と汚染物除去能力の相関性を理解する。	2~3	10月21日 13:00 先導研北棟 327