

R3テーマ一覧

教員 (○…責任教員)	実習テーマ名	内容の詳細	受入期間	受入人数	学生種別
○ 宗尻 修治	コンピュータで原子の運動を 観てみよう ～分子動力学シミュレーション～	コンピューターシミュレーションによる 原子運動の理解	8月23日(月)～ 8月27日(金) それ以外は応相談	2名	専攻科生 本科生
○ 児玉 明	動画符号化基礎技術の習得 とその応用	次に示す大きく3つのサブテーマを設けますので、 希望のテーマを選択してください。 1. 画像処理技術の習得と動画検索システムの試作 2. 画像符号化基礎技術の習得とシステムへの応用 3. 画像通信技術の基礎とその応用	7月～9月の間で 調整可	2名程度	専攻科生 本科生
○ 畠中 憲之 石坂 智	量子情報科学入門	量子暗号実験や単一光子干渉実験を通して光の量子力 学的性質を調べ、量子情報科学の概念を学ぶ。	8月～9月で調整	2名	専攻科生 (本科生は 応相談)
○ 小野寺 真一	瀬戸内海流域における 物質循環調査	瀬戸内海沿岸流域に行き実際に調査を行い現地調査 手法を学ぶとともに、実験に試料を持ち帰り分析や解析を 行い、研究全体を通しての方法を学ぶ。	7月下旬～8月上旬 または 8月下旬	数名程度	専攻科生 本科生
○ 浴野 稔一 杉本 暁	高温超伝導物質の作製と 物性測定	高温超伝導体を合成し、電気抵抗及び磁気特性の温度 依存性と低温での電子物性を調べる。	8月下旬～9月上旬 それ以外は応相談	2, 3名	専攻科生 本科生
○ 戸田 昭彦 乾 雅祝 田口 健 梶原 行夫	複雑液体・ソフトマター	複雑液体およびソフトマターと呼ばれる物質群の物理的 性質の基礎と研究手法について学ぶ。	応相談	2名	専攻科生
○ 荻田 典男 長谷川 巧	光による原子運動の観測	光散乱, 光吸収の実験を用い原子の運動状態を調べる。	8月下旬～9月上旬 それ以外は応相談	2, 3名	専攻科生 本科生
藤原 章正 ○ 力石 真	災害に強い交通まちづくり	広島県内の過去に被災したエリアを視察するとともに、 種々のビッグデータを用いた災害に強い交通まちづくりに ついて学ぶ。	7～9月の間で調整可。	2, 3名	専攻科生 本科生
鹿嶋小緒里 保坂哲朗 張潤森 ○ 張峻屹	持続可能な地域づくり	広島県内のしまなみ海道・山並み街道の道の駅、世羅町 の地域資源を活かした観光事業、自然維持・リクレー ション・防災などの様々な機能を有する森林資源を視察す るとともに、自然・人間生活(健康を含む)との調和のとれ た持続可能な地域づくりについて学ぶ。	応相談	3, 4名	専攻科生 本科生
○ 小澤 久	地球流体の研究	大気や海洋等の地球上の流体に現れる特徴的な流れの 構造とその実験的研究方法について学ぶ。	8月下旬～9月中旬 それ以外は応相談	1-2名	専攻科生 本科生(4年生以 上)