

令和7年度オープンハウス研修テーマ一覧
【専攻科対象】

| 通番 | 分野 | テーマNo. | 担当教員 | 研修テーマ | 実施時期 (予定) | 開催 回数 | 受入 人数 | 増員 可能 | 実施 形態 |
|----|----------|--------|--------------|--|---|----------|----------|-----------------|----------|
| 01 | 機械工学 | 2100 | 韋冬 (イドウン) | フランジング効果を用いたノイズに埋もれた 白色干渉縞の有無判別 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 1 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 02 | 機械工学 | 2101 | 倉橋貴彦 上林恵太 | 引張って最も伸びない部材の形状とは！？ ～トポロジー最適設計シミュレーション&3D積層造形～ | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 3 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 03 | 機械工学 | 2102 | 上村靖司 杉原幸信 | 雪氷工学研究室でのラボ体験 | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 5 | 1 | 対面 |
| 04 | 機械工学 | 2103 | 横田和哉 | オリジナルの合成音声を創ろう！ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 05 | 機械工学 | 2104 | 山崎渉 | 高性能な超音速翼を空力設計しよう！ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 1 | 対面 |
| 06 | 機械工学 | 2105 | 山田昇 | 次世代エネルギー技術の先端研究を体験しよう！ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 3 | 3 | 2 | 対面 |
| 07 | 機械工学 | 2106 | 本間智之 | 大学院生と学ぶ状態図の基礎学習 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 2 | 対面 |
| 08 | 機械工学 | 2107 | 鈴木正太郎 | 噴流拡散火炎の音響励振～火炎内の噴流の可視化～ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 1 | 1 | 対面 |
| 09 | 機械工学 | 2108 | 勝身俊之 | ロケット工学入門 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 10 | 機械工学 | 2109 | 遠藤孝浩 | 移動ロボット制御の探究:制御工学を学び、 移動ロボット制御に活かす | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 11 | 機械工学 | 2110 | 磯部浩巳 川村拓史 | 最先端のガラス加工を体験！ ～超音波でガラスを削る&銀の結晶を育てる～ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 3 | 対面 |
| 12 | 機械工学 | 2111 | 中田大貴 | 超軽量金属・マグネシウム合金の展伸加工と 特性評価 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 13 | 機械工学 | 2112 | 武田雅敏 馬場将亮 | 熱発電・蓄熱材料の作製と評価 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 14 | 機械工学 | 2113 | 山崎洋人 | 半導体材料へのナノ流路加工とナノ流体計測による 生体分子検出 | 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 2 | 2 | 1 | 対面 |
| 15 | 機械工学 | 2114 | 溝尻瑞枝 | 金属のレーザプリンティング ～体内のグルコース濃度を測定できるセンサをプリントし よう～ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 16 | 機械工学 | 2116 | 南口誠 郭妍伶 | MAX相セラミックスの焼結と特性評価 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 3 | 1 | 1 | 対面 |
| 17 | 機械工学 | 2117 | 庄司親 | 人工細胞膜を使ったバイオセンサを作ろう！ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 18 | 電気電子情報工学 | 2201 | 三浦友史 舟木秀明 | 太陽光発電のパワーコンディショナの働きを 理解しよう！ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 2 | 対面 |
| 19 | 電気電子情報工学 | 2202 | 木村宗弘 柴田陽生 | 液晶ディスプレイデバイスの作製と評価 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 5 | 1 | 対面 |
| 20 | 電気電子情報工学 | 2203 | 山下智樹 | シミュレーションで見る原子や電子の世界 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 3 | 対面 |
| 21 | 電気電子情報工学 | 2204 | 佐々木友之 | 作って学ぶテラヘルツメタマテリアル | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 1 | 1 | 対面 |
| 22 | 電気電子情報工学 | 2205 | 横倉勇希 | ロボットアクチュエータの制御を実践！ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 5 | 1 | 対面 |

| 通番 | 分野 | テーマNo. | 担当教員 | 研修テーマ | 実施時期 (予定) | 開催 回数 | 受入 人数 | 増員 可能 | 実施 形態 |
|----|-------------|--------|-----------------------------|--|---|----------|----------|-------------|----------|
| 23 | 電気電子情報工学 | 2206 | 江偉華 須貝太一 | 小型レーザガンを作ってみよう！ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 3 | 1 | 対面 |
| 24 | 電気電子情報工学 | 2209 | 藤井賢吾 岩橋政宏 | 空中に浮かぶ映像を創って操ろう | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 25 | 電気電子情報工学 | 2210 | 眞田亜紀子 | 身近な数学の不思議 ～工学への応用を体験しよう！～ | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 3 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 26 | 電気電子情報工学 | 2211 | 杉田泰則 | 音を自在に操ろう！ オーディオ処理システムの試作と評価 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 4 | 1 | 対面 |
| 27 | 電気電子情報工学 | 2212 | 南部功夫 | 脳の信号を用いたロボットアーム制御 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 4 | 2 | 対面 |
| 28 | 電気電子情報工学 | 2213 | 平沢壮 | 最新バイオフォニクス:見えないものを見る技術 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 2 | 対面 |
| 29 | 電気電子情報工学 | 2215 | 坪根正 | カオスを知ろう --電圧変換回路のカオス-- | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 30 | 電気電子情報工学 | 2217 | 高橋一匡 菊池崇志 佐々木徹 田中徹 | 体感！！プラズマ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 2 | 2 | 対面 |
| 31 | 情報・経営システム工学 | 2301 | 秋元頼孝 | 人間の言語理解に関する脳活動計測実験 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 3 | 1 | 対面 |
| 32 | 情報・経営システム工学 | 2302 | 大橋智志 永森正仁 | スポーツデータの計測と解析 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 33 | 情報・経営システム工学 | 2303 | 雲居玄道 | 経営データ科学入門:データからビジネス価値の創造へ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 3 | 5 | 3 | 対面 |
| 34 | 情報・経営システム工学 | 2307 | 西山雄大 | ヴァーチャル・リアリティと人間の認知 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 35 | 情報・経営システム工学 | 2308 | 野村収作 ChayaniDilrukshi | ヴァーチャル・リアリティと人間の生体情報 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 36 | 情報・経営システム工学 | 2309 | 大岩孝輔 | 医工連携って何？ いろんな生体情報を測ってみよう！ | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 3 | 2 | 対面 |
| 37 | 情報・経営システム工学 | 2310 | 土居裕和 | 実験とデータ科学的アプローチによる"意識と注意"の探究 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 38 | 情報・経営システム工学 | 2311 | 奥島大 | 健康・運動・スポーツを支える呼吸・循環機能 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 39 | 物質生物学 | 2401 | 西村泰介 | ゲノム編集で遺伝子情報を操作したトマトを作出する | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 6 | 0 (増員不可) | 対面 |
| 40 | 物質生物学 | 2402 | 笠井大輔 | 微生物を用いた環境浄化と有価物生産をめざして ～有用土壌細菌のユニークな機能を解き明かす～ | 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 41 | 物質生物学 | 2405 | 多賀谷基博 | 生体鉱物の人工合成法の習得 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 2 | 1 | 対面 |
| 42 | 物質生物学 | 2407 | 船津麻美 | ナノの世界に触れてみよう！ ～極薄シート材料の合成と評価～ | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 2 | 対面 |
| 43 | 物質生物学 | 2408 | 志田洋介 中村彰宏 | 私たちを支える微生物 ～発酵食品に秘められたちから～ | 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金) | 2 | 3 | 1 | 対面 |

| 通番 | 分野 | テーマNo. | 担当教員 | 研修テーマ | 実施時期 (予定) | 開催 回数 | 受入 人数 | 増員 可能 | 実施 形態 |
|----|------------------------|--------|-----------------------------|---|--|----------|----------|-----------------|---------------|
| 44 | 物質 生物学 | 2409 | 桑原敬司 | 生体分子を利用したバイオセンサの作製 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 45 | 物質 生物学 | 2411 | 霜田靖 | 自閉スペクトラム症の関連タンパク質による 神経細胞の突起伸長メカニズムに迫る | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 4 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 46 | 物質 生物学 | 2412 | 西川雅美 | 水分解用可視光応答型光電極の作製 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 47 | 環境 社会 基盤 工学 | 2501 | 松川寿也 丸岡陽 | 将来(20年後)を想定した魅力的なまちを実現するための 「都市計画」を考える | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 6 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 48 | 環境 社会 基盤 工学 | 2502 | 豊田浩史 高田晋 | 実験から地盤の液状化現象を理解しよう | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 3 | 2 | 対面 |
| 49 | 環境 社会 基盤 工学 | 2503 | 高橋一義 中村健 | リモートセンシングによる地形・地物の空間情報の 取得と解析入門 | 8月18日(月)～8月22日(金) | 1 | 3 | 1 | 対面 |
| 50 | 環境 社会 基盤 工学 | 2504 | 下村匠 | 土木遺産大河津分水路の歴史と令和の大改修工事 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 5 | 2 | 対面 |
| 51 | 環境 社会 基盤 工学 | 2505 | 熊倉俊郎 | 気象・雪氷に5日間浸ってみようか | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 3 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 52 | 環境 社会 基盤 工学 | 2506 | 小松俊哉 姫野修司 | 廃棄物系バイオマスからのエネルギー回収技術 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 53 | 環境 社会 基盤 工学 | 2507 | 山口隆司 幡本将史 渡利高大 | 環境保全バイオリアクター技術開発と環境微生物の 新規観察手法の習得 | 9月1日(月)～9月5日(金) | 1 | 4 | 4 | 対面 |
| 54 | 量子・ 原子力 統合 工学 | 2601 | 鈴木常生 | 静電加速器の軽イオン源の分解組立と薄膜試料の 組成分析 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 2 | 1 | 対面 |
| 55 | 量子・ 原子力 統合 工学 | 2602 | 菊池崇志 高橋一匡 佐々木徹 田中徹 | 体感!! プラズマ | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 2 | 2 | 対面 |
| 56 | 量子・ 原子力 統合 工学 | 2603 | 竹澤宏樹 | ①【体験!】原子炉と原爆の違いを学習する解析(原子炉の 自己制御性の解析) ②【体験!】「核のゴミ」を活かす放射線電池の出力解析 ③【体験!】電力需要に応じて自動的に発電量を調整する 原子炉の運転解析(原子炉負荷追従解析) | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 4 | 0 (増員 不可) | 対面 |
| 57 | システム 安全工学 | 2701 | 三好孝典 横田和哉 | ロボット工学の基礎と遠隔制御ロボットの操作性の向上 | 8月25日(月)～8月29日(金) | 1 | 4 | 0 (増員 不可) | オン ライ ン |
| 58 | システム 安全工学 | 2702 | 大塚雄市 | ネットワークポロジで破壊を制御する;気孔の群配置最 適化 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 1 | 1 | 対面 |
| 59 | システム 安全工学 | 2703 | 大塚雄市 | 力学的メタマテリアルによる界面力学場制御への挑戦 | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 1 | 1 | 対面 |
| 60 | システム 安全工学 | 2704 | 大塚雄市 | ナノ摩耗を捉える | 8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) | 2 | 1 | 1 | 対面 |

注) 赤字のテーマNo.は本科生対象にもテーマ設定があります