

令和7年度オープンハウス研修テーマ一覧
【本科生対象】

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	フロン ティア コース
01	機械工学	1101	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	可
02	機械工学	1102	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	可
03	機械工学	1103	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	否
04	機械工学	1104	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	可
05	機械工学	1105	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	可
06	機械工学	1106	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	可
07	機械工学	1107	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	可
08	機械工学	1108	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	可
09	機械工学	1109	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	可
10	機械工学	1110	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	可
11	機械工学	1111	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	可
12	機械工学	1112	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	可
13	機械工学	1113	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	可
14	機械工学	1114	溝尻瑞枝	金属のレーザープリンティング ～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	可
15	機械工学	1115	南口誠 郭妍伶	産業廃棄物から作るアロマセラミックス	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	2	1	対面	可
16	機械工学	1116	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	可
17	機械工学	1117	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	可
18	機械工学	1118	小林泰秀	シングルボードコンピュータを用いた ダクト能動騒音制御教材の製作	8月25日(月)～8月29日(金)	1	1	0 (増員 不可)	対面	可
19	電気電子情報工学	1201	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	可
20	電気電子情報工学	1202	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	可
21	電気電子情報工学	1203	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	可

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	フロン ティア コース
22	電気電子情報工学	1204	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	可
23	電気電子情報工学	1205	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	可
24	電気電子情報工学	1206	江偉華 須貝太一	小型レール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	可
25	電気電子情報工学	1207	玉山泰宏 鵜沼毅也	目に見えない光を操る	9月1日(月)～9月5日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面	可
26	電気電子情報工学	1208	田中久仁彦	溶液塗布による透明太陽電池の作製	8月18日(月)～8月22日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面	可
27	電気電子情報工学	1209	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	可・※
28	電気電子情報工学	1210	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	可
29	電気電子情報工学	1211	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	可
30	電気電子情報工学	1212	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	可
31	電気電子情報工学	1213	平沢壮	最新バイオフォトンクス: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	可
32	電気電子情報工学	1214	小野浩司 坂本盛嗣 野田浩平	偏光回折素子が造り出す空中映像	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	対面	可
33	電気電子情報工学	1215	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	可
34	電気電子情報工学	1216	伊東淳一 渡辺大貴	身近な省エネルギー技術 「パワーエレクトロニクス」を体験!	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面	可
35	電気電子情報工学	1217	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	可
36	情報・経営システム工学	1301	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	可
37	情報・経営システム工学	1302	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	可
38	情報・経営システム工学	1303	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	可
39	情報・経営システム工学	1304	中平勝子	日常生活の行動を科学しよう:知覚情報科学の観点から	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	1	オンライン	可
40	情報・経営システム工学	1305	鈴木信貴	経営学の理論・現場・実践	8月25日(月)～8月29日(金)	1	2	0 (増員不可)	対面	可
41	情報・経営システム工学	1306	羽山徹彩 吉田富美男	スマートフォンセンサーデータと機械学習を駆使した行動パターン解析	9月1日(月)～9月5日(金)	1	4	2	対面	可

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	フロン ティア コース
42	情報・経営システム工学	1307	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	可
43	情報・経営システム工学	1308	野村取作 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	可
44	情報・経営システム工学	1309	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	可
45	情報・経営システム工学	1310	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	可
46	情報・経営システム工学	1311	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	可
47	物質生物学	1401	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	可
48	物質生物学	1402	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	可
49	物質生物学	1403	本間剛	ロボティクスとセラミックス科学の融合によるレアメタルフリーナトリウムイオン電池の作製と評価	8月18日(月)～8月22日(金) 8月25日(月)～8月29日(金) 9月1日(月)～9月5日(金)	3	3	2	対面	可
50	物質生物学	1404	佐藤武史	糖鎖で知る癌細胞の性質	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	1	対面	可
51	物質生物学	1405	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	可
52	物質生物学	1406	前川博史	有機ファインケミカルズの環境調和型新合成法と構造解析	8月25日(月)～8月29日(金)	1	3	0 (増員不可)	対面	可・※
53	物質生物学	1407	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	可
54	物質生物学	1408	志田洋介 中村彰宏	私たちが支える微生物～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	可
55	物質生物学	1409	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	可
56	物質生物学	1410	河原成元	天然ゴムの精製と精製天然ゴム製品の製造	8月25日(月)～8月29日(金)	1	4	0 (増員不可)	対面	可
57	物質生物学	1411	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	可
58	物質生物学	1412	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	可
59	環境社会基盤工学	1501	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	可
60	環境社会基盤工学	1502	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	可
61	環境社会基盤工学	1503	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	可
62	環境社会基盤工学	1504	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	可・※

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	フロン ティア コース
63	環境 社会 基盤 工学	1505	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	可・ ※
64	環境 社会 基盤 工学	1506	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	可
65	環境 社会 基盤 工学	1507	山口隆司 幡本将史 渡利高大	環境保全バイオリ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	可
66	量子・ 原子力 統合 工学	1601	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	否
67	量子・ 原子力 統合 工学	1602	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	可
68	量子・ 原子力 統合 工学	1603	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	否
69	システム 安全工学	1701	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	可・ ※
70	システム 安全工学	1702	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	可
71	システム 安全工学	1703	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	可
72	システム 安全工学	1704	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	可

注1) 赤字のテーマNo.は専攻科生対象にもテーマ設定があります

注2) フロンティアコース可否欄について・・・※を付しているテーマを選択し、同コースを希望している場合は、本学入学後、当該教員の研究室に所属となった場合でも、コース修了後(学部卒業後)に教員の定年により研究室が変更となることがありますのでご承知おきください。