平成２９年度オープンハウス研修テーマ一覧【本科生対象】

通番	専攻	テーマ No.	担当教員（代表）	研修テーマ	実施時期（予定）	期間	受入人数	増員可能
01	機械	1101	倉橋貴彦	構造安全性評価のためのシミュレーション	7/31-8/4	5日間	1	0
02	機械	1102	井原郁夫	物体内部の可視化と非破壊特性評価の基礎と応用	8/28-9/1	5日間	2	1
03	機械	1103	山崎渉	君は人工知能に勝てるか！？高性能な航空機翼形状を設計せよ！	7/31-8/4	5日間	3	0
04	機械	1104	上村靖司	雪で冷房！・完全透明な氷を作る！	8/28-9/1	5日間	3	2
05	機械	1105	岡崎正和	ガスタービンエンジン内部の超高温環境で使用される材料の科学	8/28-9/1	5日間	1	1
06	機械	1106	宮下幸雄	自動車用エンジン部品材料の疲労特性	7/24-8/4	5日間又は10日間	1	1
07	機械	1107	宮下幸雄	輸送機器用難燃性マグネシウム合金接合体の疲労強度特性	7/24-8/4	5日間又は10日間	1	1
08	機械	1108	宮下幸雄	異種材料接合体の強度特性と接合メカニズム	7/24-8/4	5日間又は10日間	1	1
09	機械	1109	田浦裕生	摩擦力の測定ー滑らかな面と粗い面ではどちらが滑りやすいのか？	8/7-8/10	4日間	2	2
10	機械	1110	南口誠	パワーストーン作りで学ぶセラミックスプロセシング	7/31-8/4，9/11-9/15	5日間	2	0
11	機械	1111	磯部浩巳	超音波振動する世界にひとつの装置を設計しよう！	9/4-9/8	5日間	2	0
12	機械	1112	永澤茂	段ボールと板紙の曲げ成形部の観察と曲げ抵抗特性	8/28-9/1	5日間	3	1
13	電気	1201	岩橋政宏	最適化を用いて様々な画像の劣化を修復	8/28-9/1	5日間	4	0
14	電気	1202	小野浩司	構造が織りなす光学の世界	9/4-9/8	5日間	2	0
15	電気	1203	中川匡弘	感性情報計測とブレインアフェクティブインターフェースによるヒューマノイドロボット制御	8/28-9/1	5日間	5	5
16	電気	1204	坪根正	カオスを理解して制御する　--電圧変換回路のカオス--	7/24-7/28，8/28-9/1	5日間	2	1
17	電気	1205	大石潔	力覚フィードバック制御のリハビリロボット	7/24-7/28，8/7-8/10	5日間又は4日間	2	2
18	電気	1206	大石潔	モーションコピーをサーボモータで実現して体験	7/24-7/28，8/7-8/10	5日間又は4日間	2	2
19	電気	1207	伊東淳一	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！	7/24-7/28	5日間	2	0
20	電気	1208	和田安弘	脳の信号を使ったロボット制御	8/28-9/1	5日間	3	0
21	電気	1209	和田安弘	ロボットアームの手先軌道計画	8/28-9/1	5日間	3	0
22	電気	1210	加藤有行	フルカラー蛍光体の合成と白色LEDのおよび駆動回路の作製およびその特性評価	8/28-9/1	5日間	2	1
23	電気	1211	原田信弘	体感！！プラズマ	8/28-9/1，8/28-9/8	5日間又は10日間	4	2
24	物材	1301	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	7/31-8/4	5日間	3	0
25	物材	1302	高橋由紀子	色素顔料ナノ粒子を作って、性質を調べてみよう	8/28-9/1	5日間	2	2
26	物材	1303	齊藤 信雄	「光触媒＋光＋水」を組み合わせてクリーンな水素をつくろう	8/28-9/15	5日間又は10日間	2	1
27	環境	1401	杉本光隆	大深度都市地下空間の開発と地盤の振動問題	7/31-8/4	5日間	3	2
28	環境	1402	松川寿也	将来（20年後）を想定し、魅力的な市街地像を実現するための「都市計画」を考える	9/4-9/8	5日間	8	2
29	環境	1403	佐野可寸志	ミクロ交通シミュレーターを用いた渋滞緩和施策の検討	7/31-8/4	5日間	4	1
30	環境	1404	熊倉俊郎	気象について学んでみませんか	8/7-8/10	4日間	2	0
31	環境	1405	大塚悟	防災のための地盤挙動のミクロとマクロのつながりを知る	7/31-8/4	5日間	3	1
32	環境	1406	山口隆司	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	8/28-9/1	5日間	3	2
33	環境	1407	小松俊哉	バイオマスの有効利用技術	8/28-9/1	5日間	2	1
34	環境	1408	高橋一義	ドローン測量体験	8/28-9/1	5日間	2	1
35	環境	1409	下村匠	コンクリート構造物の維持管理について考える	7/31-8/4	5日間	4	0
36	生物	1501	下村雅人	酵素固定化電極の作製とバイオセンサーへの応用に関する実験・実習	7/24-7/28，7/31-8/4	5日間又は10日間	2	1
37	生物	1502	高原美規	植物バイオテクノロジーの基礎（遺伝子導入のモデル実験）	8/28-9/1	5日間	3	2
38	生物	1503	笠井大輔	微生物を用いた環境浄化をめざして　～有用土壌細菌のユニークな機能を解き明かす～	8/28-9/8	5日間又は10日間	2	0
39	生物	1504	大沼清	ヒト細胞の遺伝子とタンパク質の解析	8/28-9/1，9/4-9/8	5日間	1	1
40	生物	1505	小笠原渉	私たちを支える微生物 ～発酵食品に秘められたちから～	8/28-9/1，9/4-9/8	5日間	6	0
41	生物	1506	小笠原渉	バイオリファイナリー社会創成を目指した産業用微生物の研究 １．植物バイオマスの高効率分解を目指して ２．次世代の食用油脂生産 ３．未来の創薬デザイン	8/28-9/8	10日間	2	1
42	情経	1601	野中尋史	テキストマイニングを使った社会/経営分析に挑戦しよう！	8/28-9/8	5日間又は10日間	2	0
43	シス	1701	大塚雄市	食品の超高圧加工体験と構造変化メカニズムの検討	7/31-8/4，8/28-9/1	5日間又は10日間	1	1
44	シス	1702	大塚雄市	水酸アパタイト蛍光錯体の作製とその生体応用	7/31-8/4，8/28-9/1	5日間又は10日間	1	1
45	シス	1703	大塚雄市	トラニオン摩耗に迫る-フレッティング疲労過程における摩耗現象のその場観察-	7/31-8/4，8/28-9/1	5日間又は10日間	1	1
46	原子	1801	鈴木一彦	福島第１原発事故のような想定外事故を防止するために	応募者の希望による	5日間又は10日間	2	2
47	原子	1802	末松久幸	21世紀最後の謎：高温超伝導に迫る	8/7-8/10	4日間	6	0
48	原子	1803	高瀬和之	原子炉の熱と流れを科学する	7/24-7/28	5日間	2	2
49	原子	1804	菊池崇志	計算科学、事始め	8/28-9/1	5日間	4	2
							126	50