

令和3年度 島根大学 総合理工学部 機械・電気電子工学科 オープンキャンパス

実施日：令和3年8月6日（金）

研究室名（教員名）	内容	No.	開催時間	定員
伊藤・張研究室（張 超）	最先端のレーザー技術に関してオンライン授業形式でお話をします。授業内容は、身近で使われているレーザー技術から最先端のレーザー応用技術までをカバーします。難解な技術もわかりやすく解説しますので、ぜひご参加ください。	①	14:00-14:30	99
熱流体工学研究室（新城 淳史）	当研究室は、熱や流れをキーワードにコンピュータシミュレーションを中心に研究をしています。具体的には、自動車や航空機のエンジン内部の高温になるガスの流れや、その高温に耐える材料の研究です。また、研究室で学生が中心になって小さなジェットエンジンを作っています。興味のある人は覗いてみてください。	②	11:00-11:30	99
		③	14:00-14:30	99
制御工学研究室（吉田 和信）	本研究室で研究している機械系の運動制御問題とその解法を、具体的な実験装置を用いて紹介します。DCモータで駆動されるクレーン系やエレベータ系の振れ止め位置決め制御などについて説明します。実験装置の構成や設計・製作法についても触れます。	④	9:00-9:30	99
		⑤	13:00-13:30	99
機械設計研究室（李 樹庭）	当研究室で行っている研究内容ならびに実験設備を紹介します。国内や国外における研究内容の位置付けや、社会における機械設計工学の役割についても説明します。また、当研究室の卒業生の就職先や、機械設計工学に関する質問にもお答えしますので、ぜひご参加ください。	⑥	9:30-10:00	99
		⑦	13:30-14:00	99
ヒューマンインタフェース研究室（伊藤 史人）	ゲームを活用した重度障害児のコミュニケーション&教育支援技術の研究を紹介します。手足が動かず話すことも書くこともできない子どもたちにとって、テクノロジーによる身体拡張はたいへん重要な技術です。ここでは、特に視線入力によるアプローチについて紹介し、みなさんからの質問などについてもお答えします。	⑧	9:00-9:30	30
		⑨	11:30-12:00	30
ロボット工学研究室（濱口 雅史）	当研究室に在籍中の大学院生が、現在行っている研究内容を説明します。大学院生が、研究内容のみならず、大学生活やカリキュラムなどの質問にもお答えしますので、ぜひ参加してください。	⑩	10:00-10:30	30
知能機械計測研究室（周 海）	ここでは、まずパソコンを使って音声の波形を観察します。そして音声信号に含まれる周波数成分から高音や低音について分析します。また、共鳴音や打撃音など身の回りによくある音を分析します。	⑪	14:30-15:00	20