

情報学科 体験プログラム (全学年共通)

開催日	テーマ	概要	定員
7月23日 (土) 14:00～15:00	①「IoTを支える暗号のしくみ ～秘密のメッセージを作ろう～」 ②「量子通信と量子計算 入門編」	①暗号の解説と秘密のメッセージを暗号用の地図に埋め込む演習も実施します。 ②量子通信と量子計算を俯瞰的に解説し、マスメディアが取り上げない現場の苦勞を中心に現状を説明し、今後の展望を述べます。また、量子の基本的な性質を体験してもらうために、偏光板を使った射影演算の実演を行います。	①20名 ②100名
15:15～16:15	③「IoTを支える暗号のしくみ ～秘密のメッセージを作ろう～」 ④「事例から学ぶものづくり AI/IoT活用&実演デモ」	③(7月23日の①同様) ④本講義の前半では、流行りのマイコン(Raspberry Pi、Arduino)を用いたAI/IoT事例を紹介し、実演デモを行います。後半、将来国内外の企業(半導体関連企業等)でグローバル人材として活躍されるには、情報学科で学ぶべき事等について、SILCの先生(カナダ人)とディベート形式で行います。	③20名 ④40名
8月7日 (日) 14:00～15:00	①「視覚で伝える ～動画やカメラ映像の処理～」 ②「データサイエンスとは」 ③「GAFAMも狙う電気自動車や脱酸素化の 最先端研究+モビリティ試乗会」	①人がカメラ映像や動画をを用いて、コンピューターに命令を伝える仕組みを実演を交えながら紹介します。 ②本学で取得できるデータサイエンスのリテラシーレベルの概要を説明し、簡単なデータ解析の演習を行います。 ③日産自動車やパナソニック他との共同研究紹介や、ワイヤレス充電ドローン、ノートPCサイズの乗り物や太陽電池搭載キックボードの試乗会を行います。	①20名 ②40名 ③20名
15:15～16:15	④「視覚で伝える ～動画やカメラ映像の処理～」 ⑤「GAFAMも狙う電気自動車や脱酸素化の 最先端研究+モビリティ試乗会」	④(8月7日の①同様) ⑤(8月7日の③同様)	④20名 ⑤20名
9月3日 (土) 14:00～15:00	①「これからの社会とICT技術」 ②「データをいろいろな方法で視てみよう」 ③「GAFAMも狙う電気自動車や脱酸素化の 最先端研究+モビリティ試乗会」	①人の代わりにロボットが働く社会を実現する、近年の情報通信技術について紹介します。 ②可視化データより大量のデータからでも人間が簡単かつ直感的に新たな事実や発見することが可能となります。様々なレベルの可視化について簡単な仕組みとその描画結果をオムニバスの説明します。 ③(8月7日の③同様)	①20名 ②50名 ③20名
15:15～16:15	④「これからの社会とICT技術」 ⑤「GAFAMも狙う電気自動車や脱酸素化の 最先端研究+モビリティ試乗会」	④(9月3日の①同様) ⑤(8月7日の③同様)	④20名 ⑤20名

全学年共通のプログラムとなります。1コマ目と2コマ目を続けて情報学科に参加することも可能です。