

オンライン実施テーマではパソコン(スマートフォン、タブレット不可)が必要となり、インターネットが使用できる環境を用意してください。

	テーマ名	担当教員	実施回数	備考	実施方法
1	生命現象をシミュレーションしてみよう!	医用情報科学科専攻 教授 鷹野 優	3回	・ノートPCがあれば持参してください。 ・前もってgoogleアカウントを取得しておいて下さい (Google Colaboratoryを使います。)	対面 (オンライン不可)
2	マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ	医用情報科学科専攻 准教授 長谷川 義大 講師 アル・ファリシム ハンマド・サルマン	3回	不要	
3	音声・音響分析で音を可視化してみよう	システム工学科専攻 准教授 中山 仁史	2回	不要	
4	感情・印象・心像、画像生成モデルで人間の感覚を可視化してみよう	システム工学科専攻 助教 マーク・アウレル・カ ストナー	2回	不要	
5	ネットワークにおける「名前」の管理を考えよう～DNSとICN～	情報工学科専攻 准教授 舟阪 淳一	2回	・可能な方はノートPCを持参してください(必須ではありません)。	
6	論理パズルのAndroidアプリを作ろう!	知能工学科専攻 教授 内田 智之 システム工学科専攻 助教 川本 佳代	3回	・進捗状況により、8月1日(木)9:00-12:00に実施する場合があります。	
7	データに隠された知識をコンピュータで見つけよう ～グラフ構造データとデータマイニング～	知能工学科専攻 教授 内田 智之 准教授 宮原 哲浩 講師 鈴木 祐介	3回	・MS Office(ワード、パワーポイント)または互換ソフトが使えること。 ・進捗状況により、8月1日(木)13:00-16:00に4回目を実施する場合があります。	
8	無線LANで通信実験! 色々な場所で通信速度を調べてみよう	情報工学科専攻 准教授 小畑 博靖	2回	・7月25日(木)、26日(金)の2日間で実施します。	
9	作って、チャレンジ! ロボットサッカー	システム工学科専攻 准教授 福島 勝 助教 高井 博之	2回	不要	
10	ミニ・スマートアグリシステムを作ろう!	情報工学科専攻 教授 井上 智生 教授 市原 英行	3回	不要	
11	ソフトウェア無線機によるFMラジオ・簡易スペアナ作成体験	情報工学科専攻 教授 西 正博 講師 小林 真 講師 新 浩一	2回	不要	
12	受聴環境による聴感印象の変化と物理特性の関係	システム工学科専攻 教授 石光 俊介	2回	・お昼を挟みますので、お弁当を持参してください。なお、学食や売店の利用も可能です。 ・PowerPointやWordが使えること。 ・ノートPC持参可能な方は持参をお願いします。 ・普段聞いている音楽音源やイヤホン(ヘッドホン)を持参してください。	
13	最先端のオリジナルVRコンテンツをチーム制作してみよう!	システム工学科専攻 准教授 脇田 航	3回	不要	
14	Google Colab でAI ～YOLOを利用した物体検出～	知能工学科専攻 准教授 岩根 典之 准教授 鎌田 真 助教 黒澤 義明	2回	・パソコンのブラウザを使用します(ChromeやFirefox, Safariなど)。ノートPCがあれば持参してください。 ・Googleアカウント(Gmail)を持っていない人は事前に取得してください。データ分析を行うため、Google Driveで数GB程度の容量を使います。空き容量を事前に確保しておいてください。	ハイブリッド (対面またはオンライン)
15	情報オリンピック問題に挑戦しよう!	情報工学科専攻 助教 窪田 昌史	2回	・オンラインでの受講の場合、Microsoft Teamsへの接続と同時に、プログラミングサイト(https://atcoder.jp)へ接続可能であること。希望者はslackでの連絡も可能とします。	
16	スパース推定で遊ぼう	知能工学科専攻 教授 三村 和史	2回	・予め zoom での接続ができるようにしておいてください。 ・予め google アカウントを作成しておいてください。 ・Microsoft社の Word および Powerpoint と同等のアプリが必要です。	オンライン (対面は不可)
17	量子の世界における情報の役割 ～量子シュミレーターを用いた因数分解	システム工学科専攻 准教授 桑田 精一	2回	・IBM-Qの使用許諾を受ける必要があります(18歳以上は本人, 17歳以下は保護者。また、日本以外から参加する場合は要問い合わせ)。 ・画面が大きい方が望ましい。	

受講にあたり以下の要件を満たすパソコンを推奨します

ソフトウェア要件	OSは、Windows 10以降またはmacOS Sierra (10.12)以降のいずれか	ハードウェア要件	<ul style="list-style-type: none"> ・無線/有線LANを有すること。 ・カメラとマイクが装備されていること。 ・キーボードを備えていること。 ・プロセッサ(CPU): Intel Core i3以上 ・メモリ: 8GB以上 ・ストレージ(HDD, SSD等): 256GB以上 ・外部端子: USB, HDMI(あるいはUSB-C) 	
----------	--	----------	--	--