

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	担当者	実施回数	実施方法	オンライン開催時、PCにZoom以外に必要な環境等
1	作って、チャレンジ！ ロボットサッカー	福島 勝 高井 博之	2回	対面 (オンライン不可)	不要
2	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	小畑 博靖	2回		
3	マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ	長谷川 義大 アル・ファリシム ハンマド・サルマン	3回		
4	ミニ・スマートアグリシステムを作ろう！	井上 智生 市原 英行	3回		
5	センサを使って運動スキルを分析してみよう	岡本 勝 毛利 考佑	2回		
6	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！	脇田 航	3回		
7	論理パズルのAndroidアプリを作ろう！	川本 佳代 内田 智之	3回		
8	ネットワークにおける「名前」の管理を考えよう～DNSとICN～	舟阪 淳一	2回		
9	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～	鈴木 祐介 内田 智之 宮原 哲浩	3回	対面 (コロナ禍拡大時は オンライン)	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。
10	フォトグラメトリーで写真から実物のCGモデルを作る。	馬場 雅志	2回	ハイブリッド (対面または オンライン)	フリーソフトがインストール可能であること。 CPUやGPU(グラフィックスカード)が高性能である方が望ましい。
11	情報オリンピック問題に挑戦しよう！	窪田 昌史	2回		Zoomでの接続と同時に、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。
12	Google Colab でAI～YOLOを利用した物体検出～	鎌田 真 岩根 典之 黒澤 義明	3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。
13	量子と情報の世界～量子シミュレーターを用いた因数分解	桑田 精一	2回	オンライン (対面は不可)	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)
----------	---	----------	---