

広島地域連携センター

【カテゴリー】情報科学

【オンライン公開講座】（リアルタイム配信）
応用情報学連続ミニゼミナール
—研究室で学ぶ応用情報学—

「情報」は、水、電気、ガスなどの生活インフラについて重要な社会インフラの一つでなっています。さらに、今後も情報学における成果は、ますます社会で活用されることは間違いありません。本講座では、地域産業コースで応用情報学分野を担当している教員が、最新の研究成果や最近の話題についてゼミ形式で説明します。授業は各教員の研究室で行います。いくつかのグループに分かれ少人数で行いますので、高校生の皆さん、ぜひ日頃の疑問を講師に直接聞いてみてください。

開催日時	令和3年3月25日 木曜日 9:00~12:15
会場	ご自宅等（オンライン講義に変更になりました）

講師	県立広島大学 地域創生学部	准教授	宇野 健
	〃	准教授	岡部 正幸
	〃	准教授	重丸 伸二

対象者	高校生
定員	15名
受講料	無料
開講方法	Zoom（リアルタイム配信）
備考	参加人数に応じて、当日グループ分けを行います。どのグループになってもすべての講義を受講できます。 本講座の受講には、インターネット接続環境や受講用機材（パソコン、タブレット等）が必要です。 ホームページに記載の 受講条件を必ず確認 してください。

申込方法	下のQRコードまたは本学ホームページの次のURL上の「申込フォーム」に入力してください。 https://www.pu-hiroshima.ac.jp/ques/questionnaire.php?openid=533 受講案内はメールでお送りしますので、パソコンからのメール（@pu-hiroshima.ac.jp）や添付ファイル付のメールを受け取れるよう設定しておいてください。 ※申込にあたってお寄せいただいた個人情報は県立広島大学公開講座のご案内以外の目的には使用しません。
申込締切	令和3年3月11日（木）
主催 申込先	県立広島大学 地域連携センター 〒734-8558 広島市南区宇品東1-1-71 電話 082-251-9534（平日 9:00~17:00）



【プログラム】

テーマ・講師・内容		
9:00 ～ 9:10	グループ分け	県立広島大学地域創生学部 准教授 重丸 伸二
	少人数で講義を行うため、参加人数に応じてグループ分けを行います。どのグループになってもすべての講義を受講できます。	
9:15 ～ 10:00	デジタルものづくり	県立広島大学地域創生学部 准教授 宇野 健
	私たちの身の回りには多くのアプリやシステムがあり、それぞれが何らかの意味を持って生み出されています。例えば、ポケモン Go などのスマホアプリが、新しいビジネスモデルを生み出していますし、待機児童の問題が、AI アプリによって解決されようとしています。この講座ではまず、本研究室で行っている事例の紹介を行います。そして、皆さんが気になる身の回りの問題が、どのようなアプリがあれば解決できるのかを一緒に考えてみましょう。	
10:05 ～ 10:50	機械学習入門 ～機械が学習するって どういうこと?～	県立広島大学地域創生学部 准教授 岡部 正幸
	機械学習は、その名のとおり人間が行う知的な処理（物体の認識、文の理解など）をコンピュータに自ら学習させるための技術です。皆さんが数学の例題を必死で解くように、コンピュータは大量のデータを解析し正解を導くためのパターンを習得しようとしています。本講座では、この学習の原理について簡単な説明を行い、デモを通じてその様子を確認します。また、実社会における機械学習の活用例についても解説します。	
10:55 ～ 11:40	IoT 時代の制御理論	県立広島大学地域創生学部 准教授 重丸 伸二
	あらゆる「もの」がネットワークにつながっている IoT の時代では、制御についてもネットワークを介した手法が要求されます。本講座では、ネットワーク化されたシステムに対する制御手法について一緒に考えてみます。	
11:45 ～ 12:15	質疑応答（研究室再訪問時間・自由参加）	県立広島大学地域創生学部 准教授 宇野 健 准教授 岡部 正幸 准教授 重丸 伸二
	講座の時間内に聞けなかったことやさらに詳しく聞きたいこと、授業終了後に浮かんだ疑問などがあれば、各研究室を再訪問して講師に直接聞くことができます。自由参加ですので、いつお帰りいただいても結構です。	

申込・受講にあたってのお願い

- 申込締切日以降に、受講についての連絡は全てパソコンのメールで行います。
必ず、パソコンからのメール (@pu-hiroshima.ac.jp) を受信できるようにしておいてください。
- 受講条件の承諾のお願いをメールでお送りしますので、受講条件を受け取ったら、承諾のメールを返信してください。
返信がない場合は受講ができませんので、返信忘れがないようご注意ください。
また、Zoom の入室方法などの説明を添付ファイル (pdf) で送信しますので、添付ファイル付きのメールを受信拒否しないようにしてください。
3月14日（日）までに受講条件承諾のお願いのメールが届かない場合は、お問い合わせください。