

高校生による

情報科学自由研究

開催のご案内

夏休みを利用して、広島市立大学情報科学部で研究活動を体験してみませんか？

コンピュータやインターネット、プログラミング、コンピュータグラフィックスをはじめとする情報科学に興味のある高校生を募集します。皆さんが楽しみながら情報科学への興味や知識が深まるように、研究活動をサポートします。下記の中から好きなテーマを選んでぜひご参加ください！
一足先に大学での学びを体験しましょう！

◆大学が提供する研究テーマ／指導担当教員

*各研究テーマの詳細をご確認の上お申し込みください。

1. ビッグデータの科学～Twitterのツイート分析～/森康真
2. 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、古川亮
3. Google ColabでAI-Yoloを利用した物体検出 /岩根典之
4. 進化的アート —生物の進化を利用した画像生成— /原章
5. 文字を使わない情報の探し方を考えてみよう/梶山朋子
6. AIプログラミング入門以前～大富豪で行きましょう編～/岩田一貴
7. UE4/Unity+αで最先端VRコンテンツを作成してみよう！/脇田航
8. 量子コンピュータを用いたシミュレーション/桑田精一、藤坂尚登
9. 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
10. データに隠された知識をコンピュータで見つけよう --グラフ構造データからのデータマイニング--/宮原哲浩、内田智之、鈴木祐介
11. 学習用バーチャル実験室を作ってみよう/毛利孝佑、岡本勝
12. 作ってチャレンジ！ロボット・サッカー/福島勝、高井博之
13. サウンドデザイン～風鈴を科学する/石光俊介

研究期間・回数：7月～8月の夏休み期間、回数はテーマによって異なるため別表をご覧ください。

定員：1テーマ当たり2～5名程度（希望者多数の場合は、調整させていただく場合があります。）

受講料：無料

その他：テーマによって実施形式が異なります。（別紙をご覧ください。）

新型コロナウイルス感染症拡大の状況に応じ、対面のみテーマは中止、対面又はオンラインのテーマはオンライン実施等、変更になる場合がありますのでご注意ください。

また、対面で実施するテーマは、新型コロナウイルス感染拡大防止により、広島県内の高校生を対象とさせていただきますのでご了承ください。

◆自由研究の成果をまとめ、オンラインで発表会を開催します！

開催日：10月10日（日）10：40～12：10（予定、変更することがあります）

オンライン会議システムZoomを使用して発表会を行います。事前にZoomが使用できるよう準備していただき、使用するPCのカメラ、マイク、スピーカーのご確認をお願いいたします。

※詳細については参加者へ後日ご案内いたします。

<お申し込みについて>

E-mail、ハガキ、または裏面の申込書によりFAXで、氏名（フリガナ）、高校名（学年）、プログラミング経験の有無、高校連絡先（担当教員名・TEL・E-mail）、参加者連絡先（住所・TEL・E-mail）、希望するテーマ番号（第3希望まで）、参加可能日を明記の上、以下までお申し込みください。

【お申し込み・お問い合わせ先】

〒731-3194 広島市安佐南区大塚東三丁目4-1 広島市立大学社会連携センター

TEL：082-830-1764 FAX：082-830-1555 E-mail：office-shakai@hiroshima-cu.ac.jp



<申し込み期間：6月4日（金）～6月30日（水）必着>

※各自で高校に参加の許可を取った上で、お申し込みください。

※若干名しか申し込みがないテーマは、開催しない可能性があります。

情報科学部公開講座「高校生による情報科学自由研究」申込書

(フリガナ) 氏名		高校名	_____高等学校 (学年：__年)
プログラミング経験の有無	有・無 (○をご記入ください。)	高校連絡先	担当教員名： TEL： E-mail： (PCのメールアドレスをご記入ください。)
参加者連絡先	住所：〒 TEL（携帯）： E-mail： (PCのメールアドレスをご記入ください。) 受講日の調整や連絡をメールで行うので、必ず連絡が取れるメールアドレスを記入してください。		
以下に、希望するテーマ（表面のテーマ番号かオリジナルテーマのタイトルをご記入ください。） 必ず 第3希望まで書いていただくようお願いいたします。			
第1希望		第2希望	第3希望

	月	火	水	木	金
	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日
午前					
午後					
	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日
午前					
午後					
	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日
午前					
午後					
	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日
午前					
午後					
	8月23日	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日
午前					
午後					
	8月30日	8月31日			
午前					
午後					

※上記のカレンダーに参加可能日（○）、参加不可能日（×）をご記入ください。

※本講座への申し込みで記載された事項は、公開講座実施のためのみに利用し、その他の目的には使用しません。

受講前の確認事項※必ずチェックしてください。

- 希望するテーマの実施方法は確認されましたか。※対面のみのテーマは中止となる可能性があります。(はい/いいえ)
- オンライン形式で実施となった場合、一定の受講環境を整える必要があります。シラバス及び別紙の「受講の注意事項」をご確認のうえ、希望するテーマの受講環境は整っていますか。(はい/いいえ)
- 発表会はオンライン実施となります。オンライン会議システムZoomの使用は可能ですか。(はい/いいえ)
- 発表会はオンライン実施となります。使用するパソコンにはマイク、カメラ、スピーカーなどは整っていますか。(ヘッドセット推奨)(はい/いいえ)