

# 高校生による 情報科学 自由研究

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。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！

開催日▶夏休み期間中（裏面参照）

参加  
無料

## 申し込み

募集開始

6/12(水)

募集締切

6/28(金)17時

※先着順で、定員になり次第締め切らせていただきます。  
※受講決定通知は7月中旬までに高校宛に送付します。

自由研究の申込は  
こちら

申込方法

申し込み専用フォームから

※各自で高校に参加の許可を取ったうえで、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。

## 発表会開催について

自由研究の成果をまとめ、ポスター発表等を行います。

▶オープンキャンパスと同日に開催

8/4(日)

※発表会の詳細は、  
受講決定通知後にご案内します。

オープンキャンパス2024

詳細はこちら



OPEN  
CAMPUS  
2024

30th Anniversary



3つのひかり 未来をつくる  
広島市立大学  
Hiroshima City University

▶研究テーマ/開催日/指導担当教員については裏面をご覧ください



01

生命現象をシミュレーションしてみよう！

先着  
3名

対面

1日目：7/22(月) 13:00-16:00  
2日目：7/23(火) 13:00-16:00  
3日目：7/25(木) 13:00-16:00

■指導教員  
医用情報科学専攻  
教授 鷹野 優

02

マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ

先着  
5名

対面

1日目：7/22(月) 9:00-12:00  
2日目：7/23(火) 9:00-12:00  
3日目：7/24(水) 9:00-12:00

■指導教員  
医用情報科学専攻  
准教授 長谷川 義大  
講師 アル・ファリシィ  
ムハンマド・サルマン

03

音声・音響分析で音を可視化してみよう

先着  
2名

対面

1日目：7/22(月) 13:00-17:00  
2日目：7/29(月) 13:00-17:00

■指導教員  
システム工学専攻  
准教授 中山 仁史

04

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

先着  
5名

対面

1日目：7/22(月) 13:00-16:00  
2日目：7/29(月) 13:00-16:00

■指導教員  
システム工学専攻  
助教 マーク・アウレル・カストナー

05

ネットワークにおける「名前」の管理を考えよう～DNSとICN～

先着  
5名

対面

1日目：7/24(水) 13:00-16:00  
2日目：7/26(金) 13:00-16:00

■指導教員  
情報工学専攻  
准教授 舟阪 淳一

06

論理パズルのAndroidアプリを作ろう！

先着  
4名

対面

1日目：7/24(水) 13:00-17:00  
2日目：7/25(木) 9:00-12:00  
3日目：7/31(水) 13:00-17:00

■指導教員  
システム工学専攻  
助教 川本 佳代  
知能工学専攻  
教授 内田 智之

07

データに隠された知識をコンピュータで見つけようーグラフ構造データとデータマイニングー

先着  
3名

対面

1日目：7/24(水) 13:00-16:00  
2日目：7/25(木) 13:00-16:00  
3日目：7/31(水) 13:00-16:00

■指導教員  
知能工学専攻  
講師 鈴木 祐介  
教授 内田 智之  
准教授 宮原 哲浩

08

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

先着  
6名

対面

1日目：7/25(木) 11:00-17:00  
2日目：7/26(金) 11:00-17:00

■指導教員  
情報工学専攻  
准教授 小畑 博靖

09

作ってチャレンジ！ロボットサッカー

先着  
6名

対面

1日目：7/29(月) 13:00-17:00  
2日目：7/30(火) 13:00-17:00

■指導教員  
システム工学専攻  
准教授 福島 勝  
助教 高井 博之

10

ミニ・スマートアグリシステムを作ろう！

先着  
8名

対面

1日目：7/30(火) 13:00-16:00  
2日目：7/31(水) 13:00-16:00  
3日目：8/ 1(木) 13:00-16:00

■指導教員  
情報工学専攻  
教授 井上 智生  
教授 市原 英行

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

先着  
4名

対面

1日目：7/30(火) 13:00-16:00  
2日目：7/31(水) 13:00-16:00

■指導教員  
情報工学専攻  
講師 小林 真  
講師 新浩一  
教授 西正博

12

受聴環境による聴感印象の変化と物理特性の関係

先着  
5名

対面

1日目：7/31(水) 10:00-16:00  
2日目：8/ 2(金) 10:00-16:00

■指導教員  
システム工学専攻  
教授 石光 俊介

13

最先端VRコンテンツをチーム制作してみよう！

先着  
9名

対面

1日目：8/ 1(木) 13:00-19:00  
2日目：8/ 2(金) 13:00-19:00  
3日目：8/ 3(土) 13:00-19:00

■指導教員  
システム工学専攻  
准教授 脇田 航

14

Google ColabでAI～YOLOを利用した物体検出～

先着  
10名対面or  
オンライン

1日目：7/24(水) 10:00-17:00  
2日目：7/31(水) 10:00-17:00

■指導教員  
知能工学専攻  
准教授 鎌田 真  
准教授 岩根 典之  
助教 黒澤 義明

15

情報オリンピック問題に挑戦しよう！

先着  
5名対面or  
オンライン

1日目：7/25(木) 9:00-12:00  
2日目：8/ 1(木) 9:00-12:00

■指導教員  
情報工学専攻  
助教 窪田 昌史

16

スパース推定で遊ぼう

先着  
5名

オンライン

1日目：7/23(火) 13:00-16:00  
2日目：7/24(水) 13:00-16:00

■指導教員  
知能工学専攻  
教授 三村 和史

17

量子の世界における情報の役割～量子シミュレーターを用いた因数分解

先着  
3名

オンライン

1日目：7/26(金) 13:00-16:00  
2日目：7/29(月) 13:00-16:00

■指導教員  
システム工学専攻  
准教授 桑田 精一

お問い合わせ先

広島市立大学地域共創センター  
〒731-3194 広島市安佐南区大塚東三丁目4-1  
TEL：082-830-1542 FAX：082-830-1555  
E-mail：chi-ren@m.hiroshima-cu.ac.jp

シラバスなど  
詳細はこちら