

広島市立大学情報科学部で
一足先に大学での学びを
体験してみませんか？

高校生による 情報科学自由研究

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始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を深められるよう、研究活動をサポートします。
興味のあるテーマを選んで、ぜひご参加ください！



対象 高校1年生～3年生

参加費 無料

実施形態 対面 または オンライン
※詳細は裏面をご覧ください。

講座の詳細・申込方法

QRコードまたは以下URLからご確認ください▶

<https://www.hiroshima-cu.ac.jp/service/content0014/>

※若干名しか申込がないテーマは開催しない可能性があります。

※毎年多くの方が参加している講座です。

キャンセルのないよう確実に参加できるテーマを選択してください。



申込期間 2025年度から参加者決定方法が変わりました。

① 情報科学部オープンラボ
参加者対象

希望理由を参考に
参加者を決定

定員
各テーマ総定員の約半数

6月6日(土)正午～6月9日(火)

② どなたでも申込可

先着順

定員
①で決定後の残りの人数

6月12日(金)17時～6月18日(木)

※情報科学部オープンラボ参加者は①②の両方に申込可能です。

発表会の開催について

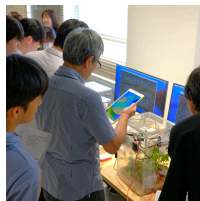
自由研究の成果をまとめ、
ポスターによる発表を行います。

※発表会の詳細は受講決定通知後にご案内します。

開催日 8月8日(土)

会場 情報科学部棟3階 313Lounge

全学オープンキャンパスと同日開催



情報科学部オープンラボは6月6日(土)に実施する
情報科学部の研究室見学イベントです。
チラシ裏面の自由研究テーマ担当教員を始めとした
情報科学部教員が研究内容を紹介しています。
ぜひ参加して取り組みたいテーマを見つけましょう！



情報科学部オープンラボの
詳細・お問い合わせは
QRコードまたはURLからご確認ください▶

<https://www.oc.info.hiroshima-cu.ac.jp/openlab.html>

各研究テーマや実施日は
裏面をご覧ください

01 バイブサウンドデザイン (生成AI音響)

対面

システム工学専攻 教授 石光 俊介

1日目: 7月30日(木) 10:00-16:00
2日目: 7月31日(金) 10:00-16:00総定員
4名**02** 無線LANで通信実験!

対面

色々な場所で通信速度を調べてみよう

情報工学専攻 教授 小畑 博靖

1日目: 7月30日(木) 10:00-16:00
2日目: 7月31日(金) 10:00-16:00総定員
6名**03** 身体のシグナルどう見せる?

対面

医用情報科学専攻 教授 福田 浩士

1日目: 7月30日(木) 13:00-17:00
2日目: 8月 3日(月) 13:00-17:00
3日目: 8月 4日(火) 13:00-17:00総定員
3名**04** アリの知性を学び生かすモデルを作ろう

対面

知能工学専攻 准教授 白石 允祥

1日目: 7月31日(金) 10:00-17:00
2日目: 8月 4日(火) 10:00-17:00総定員
4名**05** HMD用3D学習コンテンツを作ってみよう

対面

知能工学専攻 講師 岡本 勝 / 教授 松原 行宏
准教授 毛利 考佑 / 助教 渡邊 弘大1日目: 7月22日(水) 13:00-17:00
2日目: 7月29日(水) 13:00-17:00総定員
6名**06** 自分の脈を見てみよう!

対面

PythonとRaspberry Pi Picoで脈拍計測

医用情報科学専攻 准教授 常盤 達司

1日目: 8月4日(火) 13:00-16:00
2日目: 8月5日(水) 13:00-16:00総定員
3名**07** マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ

対面

医用情報科学専攻 准教授 長谷川 義大

1日目: 7月28日(火) 13:00-16:30
2日目: 7月29日(水) 13:00-16:30総定員
3名**08** 数理データサイエンス入門以前

対面

～パズルで行きましょう編～

情報工学専攻 教授 岩田 一貴

1日目: 7月29日(水) 13:30-17:00
2日目: 7月30日(木) 10:00-16:00
3日目: 7月31日(金) 10:00-14:00総定員
35名**09** スマホARの位置合わせを調べよう!

対面

～カメラ・IMU・電波で場所を知るしくみ～

情報工学専攻 助教 山口 隼平 / 准教授 小林 真
教授 西 正博1日目: 7月22日(水) 9:00-17:00
2日目: 7月27日(月) 9:00-12:00総定員
10名**10** ミニ・スマートアグリシステムを作ろう!

対面

情報工学専攻 教授 井上 智生 / 教授 市原 英行

1日目: 8月3日(月) 13:00-16:00
2日目: 8月4日(火) 13:00-16:00
3日目: 8月5日(水) 13:00-16:00総定員
8名**11** 検索拡張生成を使ったWebアプリを作ろう!

対面

～生成AIを活用した情報検索の世界～

知能工学専攻 教授 田村 慶一

1日目: 7月30日(木) 10:00-17:00
2日目: 7月31日(金) 10:00-17:00総定員
2名**12** 救急車をもっと早く病院へ!

対面

～情報×交通技術で命を守る～

システム工学専攻 教授 小野 貴彦

1日目: 7月25日(土) 13:00-17:00
2日目: 8月 1日(土) 13:00-17:00総定員
5名**13** AIによる画像認識プログラミング体験

対面

知能工学専攻 准教授 鎌田 真

1日目: 7月22日(水) 9:00-17:00
2日目: 7月29日(水) 9:00-17:00
3日目: 7月31日(金) 9:00-12:00総定員
4名**14** 論理パズルのWebアプリをJavaScriptで作ろう!

対面

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1日目: 7月22日(水) 13:00-17:00
2日目: 7月29日(水) 9:00-12:00
3日目: 7月30日(木) 13:00-17:00総定員
4名**15** ネットワークにおける「名前」の管理を考えよう

対面

～DNSとICN～

情報工学専攻 准教授 舟阪 淳一

1日目: 7月22日(水) 13:00-16:00
2日目: 8月 5日(水) 13:00-16:00総定員
7名**16** データに隠された知識をコンピュータで見つけよう

対面

--グラフ構造データとデータマイニング--

知能工学専攻 講師 鈴木 祐介 / 教授 内田 智之

1日目: 7月23日(木) 13:00-16:00
2日目: 7月30日(木) 13:00-16:00
3日目: 8月 4日(火) 13:00-16:00総定員
3名**17** 最先端VRコンテンツをチーム制作してみよう!

対面

システム工学専攻 准教授 脇田 航

1日目: 7月23日(木) 13:00-19:00
2日目: 7月30日(木) 13:00-19:00
3日目: 8月 7日(金) 13:00-19:00総定員
12名**18** ファッションコーディネートに対する大規模視覚言語モデルを用いた分析と可視化

対面

知能工学専攻 助教 黒澤 義明

1日目: 8月1日(土) 13:00-17:00
2日目: 8月2日(日) 13:00-17:00総定員
3名**19** 画像生成AIモデルによる人間の感情生成

対面

～微調整から評価方法まで～

システム工学専攻 講師 カストナー・マーク・アウレル

1日目: 7月22日(水) 13:00-16:00
2日目: 7月24日(金) 13:00-16:00総定員
6名**20** 衝突実験!シートベルトの必要性を調べよう

対面

システム工学専攻 助教 齊藤 充行

1日目: 7月30日(木) 13:00-18:00
2日目: 7月31日(金) 13:00-18:00
3日目: 8月 1日(土) 13:00-18:00総定員
5名**21** スパース推定で遊ぼう

対面

知能工学専攻 教授 三村 和史

1日目: 7月21日(火) 13:00-16:00
2日目: 7月22日(水) 9:00-12:00総定員
5名**22** スマホの頭脳をのぞき見!
MOSトランジスタでつくる論理回路の設計・
シミュレーション体験

対面

情報工学専攻 教授 弘中 哲夫

1日目: 7月29日(水) 9:00-13:00
2日目: 7月30日(木) 9:00-13:00総定員
5名**23** 生命現象をシミュレーションしてみよう!

対面

医用情報科学専攻 教授 鷹野 優

1日目: 7月29日(水) 13:00-16:00
2日目: 7月30日(木) 13:00-16:00
3日目: 7月31日(金) 13:00-16:00総定員
4名**24** 数学の証明をプログラミングする!?
～プログラミング言語Dafnyにチャレンジ!～

対面

情報工学専攻 准教授 川端 英之

1日目: 7月18日(土) 13:00-16:00
2日目: 7月25日(土) 13:00-16:00総定員
3名

各テーマの詳細・シラバスは表面のQRコードからご覧ください。

主催: 公立大学法人 広島市立大学 共催: 公益財団法人 KDDI財団 後援: KDDI (株) 中国四国総支社