

参加  
無料

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！

募集締切



6月30日(金)

※開催日は裏面をご確認ください。

定員



1テーマあたり2～5名

※希望者多数の場合は、調整させていただきます。

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。

申込はこちら



**01** | 作って、チャレンジ！  
※ ロボットサッカー 対面

7月24日～8月7日の間で2日間

参加者と相談の上、開催日決定

**指導** システム工学専攻  
准教授 福島 勝  
助 教 高井 博之

**02** | 無線LANで通信実験！  
色んな場所で通信速度を調べてみよう 対面

第1回 7月31日    第2回 8月1日

いずれも4時間程度

**指導** 情報工学専攻  
准教授 小畑 博靖

**03** | マイクロマシン技術を用いた呼吸センサ 対面

第1回 7月31日    第2回 8月1日    第3回 8月2日

いずれも9時～12時

**指導** 医用情報科学専攻  
准教授 長谷川 義大  
助 教 アル・ファリシ  
ムハンマド・サルマン

**04** | ミニ・スマートアグリシステムを作ろう！ 対面

第1回 8月1日    第2回 8月2日    第3回 8月3日

いずれも13時～16時

**指導** 情報工学専攻  
教 授 井上 智生  
教 授 市原 英行

**05** | センサを使って運動スキルを分析してみよう 対面

第1回 8月2日    第2回 8月9日

いずれも13時～16時

**指導** 知能工学専攻  
准教授 毛利 考祐  
講 師 岡本 勝

**06** | 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！  
※ 対面

第1回 8月7日    第2回 8月8日    第3回 8月9日

いずれも13時～19時

**指導** システム工学専攻  
准教授 脇田 航

**07** | 論理パズルのAndroidアプリを作ろう！  
※ 対面

第1回 8月7日    第2回 8月8日    第3回 8月9日

いずれも13時～16時

**指導** 知能工学専攻  
教 授 内田 智之  
システム工学専攻  
助 教 川本 佳代

**08** | ネットワークにおける「名前」の管理を考えよう  
～DNSとICN～ 対面

第1回 8月8日    第2回 8月9日

いずれも13時～16時

**指導** 情報工学専攻  
准教授 舟阪 淳一

**09** | 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～ 対面

第1回 8月7日    第2回 8月8日    第3回 8月9日

いずれも13時～15時

**指導** 知能工学専攻  
教 授 内田 智之  
准教授 宮原 哲浩  
講 師 鈴木 祐介

**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。  
対面  
オンライン

第1回 7月31日    第2回 8月4日

いずれも13時～16時

**指導** 知能工学専攻  
講 師 馬場 雅志

**11** | 情報オリンピック問題に挑戦しよう！  
対面  
オンライン

第1回 8月8日    第2回 8月10日

いずれも13時～16時

**指導** 情報工学専攻  
助 教 窪田 昌史

**12** | Google Colab でAI ~YOLOを利用した物体検出~  
対面  
オンライン

第1回 8月10日    第2回 8月16日    第3回 8月18日

いずれも10時～16時

**指導** 知能工学専攻  
准教授 鎌田 真/岩根 典之  
助 教 黒澤 義明

**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～  
オンライン

第1回 8月17日    第2回 8月18日

いずれも13時～16時

**指導** システム工学専攻  
准教授 桑田 精一

※受講生の希望に応じて日程調整可



シラバスなどの  
詳細はこちら



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

