

# 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。大学が提供する研究テーマか、皆さんが提案するオリジナルテーマで研究をし、その成果をポスターにまとめて発表します。楽しみながら情報科学への興味や知識が深まるように、本学教員と学生が基礎から研究活動をサポートします。ぜひご参加ください！  
—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



- (1) MRIで撮ってみよう/増谷佳孝、青山正人、藤原久志
- (2) 体の中に入れられるほど小さな医療デバイスの開発/長谷川義大
- (3) 筋電で音を鳴らそう/常盤達司
- (4) コンピュータで体内にある分子の動きをみてみよう/鷹野優
- (5) 作ってチャレンジ！ロボット・サッカー/福島勝、高井博之
- (6) 最先端VR (Unreal Engine4+α) でマルチ対戦ゲームを開発してみよう！  
/脇田航
- (7) ビッグデータの科学～Twitterのツイート分析～/森康真
- (8) 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
- (9) 進化的アート—生物の進化を利用した画像生成—/原章、串田淳一
- (10) 文字を使わない情報の探し方を考えてみよう/梶山朋子
- (11) 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
- (12) 本当は怖い★くらい単純な★コンピュータ—機械語プログラミングでCPUを操る—/川端英之
- (13) 足し算の不思議を並列に探ってみよう/上土井陽子
- (14) ネットワーク対応の組み込みマイコンをプログラミングしてみよう (IoTプログラミング入門)/児島彰

以上のほか、オリジナルテーマの提案も歓迎します。

過去のテーマ例：  フェンシング審判器の研究  競技ロボットの製作～CADによる設計～ など

開催日：10月14日（月・祝） 会場：広島市立大学

（10月14日は本学の通常授業を体験いただける「ライブキャンパス」の開催日です。）

オープンキャンパスオリジナルサイト <http://www.oc.hiroshima-cu.ac.jp/>

裏面に続く



## 研究期間等

研究期間：各研究テーマの研究期間は、本学 HP に掲載(5月下旬掲載予定)していますので、必ずご確認の上お申し込みください。研究テーマによっては、開催日が決まっているものがありますので、ご注意ください。

会場：広島市立大学（各担当教員の研究室等）

定員：1テーマ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

## 申込方法等

E-mail、ハガキ、または下記申込書により FAX で、氏名（ふりがな）、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またはオリジナルテーマのタイトル（第3希望まで）、参加可能日を明記の上、下記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@m.hiroshima-cu.ac.jp

### <申込期間：6月3日（月）～6月28日（金）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。

※参加される方につきましては、大学が「傷害保険」に加入します。

※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

|                  |   |           |   |
|------------------|---|-----------|---|
| （ふりがな）<br>氏名     |   | 高校名       | _____高等学校（学年：____年）   |
| プログラミング<br>経験の有無 | 有・無<br>（○をご記入ください。）   | 高校<br>連絡先 | 担当教員名：_____<br>TEL：_____<br>E-mail：_____<br>（PCのメールアドレスをご記入ください。） |
| 参加者<br>連絡先       | 住所：〒_____<br>TEL（携帯）：_____<br>E-mail：_____（PCのメールアドレスをご記入ください。） |           |   |

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。）  
できるだけ第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 |
|------|------|------|

|    | 日     | 月     | 火     | 水     | 木     | 金     | 土     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 7月21日 | 7月22日 | 7月23日 | 7月24日 | 7月25日 | 7月26日 | 7月27日 |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 7月28日 | 7月29日 | 7月30日 | 7月31日 | 8月1日  | 8月2日  | 8月3日  |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 8月4日  | 8月5日  | 8月6日  | 8月7日  | 8月8日  | 8月9日  | 8月10日 |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 8月11日 | 8月12日 | 8月13日 | 8月14日 | 8月15日 | 8月16日 | 8月17日 |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 8月18日 | 8月19日 | 8月20日 | 8月21日 | 8月22日 | 8月23日 | 8月24日 |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |
|    | 8月25日 | 8月26日 | 8月27日 | 8月28日 | 8月29日 | 8月30日 | 8月31日 |
| 午前 |       |       |       |       |       |       |       |
| 午後 |       |       |       |       |       |       |       |

※左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。

※各研究テーマの研究期間については  
本学 HP に記載していますので、必ず  
ご確認ください（研究テーマによっ  
ては開催日が決まっているものとあり  
ますのでご注意ください）。

※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。