**高校生**

**による**

情報科学

自由研究！

平成2９年度広島市立大学情報科学部公開講座

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。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！

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は、本学HPに掲載していますので、必ずご確認の上お申し込みください。

　　http://www.hiroshima-cu.ac.jp/

**（１）　ＭＲＩで撮ってみよう/増谷佳孝、青山正人、藤原久志**

**（２）　作ってチャレンジ！ロボット・サッカー/福島勝、高井博之**

**（３） VRで超人スポーツの世界へ入門してみよう！/脇田航、齊藤充行、小野貴彦、 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 小林康秀**

**（４）　ビッグデータの科学～ソーシャルネットワークの分析～/森康真**

**（５）　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**

**（６）　コンピュータで絵を作る。ＣＧに挑戦！/馬場雅志**

**（７）　コーディネートに着目したファッションアイテムの推薦/黒澤義明**

**（８） 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**

**（９） データの裏側を探れ！統計的データ解析/岩田一貴、末松伸朗**

**（1０） 無線ＬＡＮで通信実験！空中を飛んでいるデータを見てみよう/小畑博靖**

**（1１） 素顔のコンピュータと触れ合おう-ゼロとイチで語り合う機械語プログラミング- /川端英之**

**（1２） 足し算の不思議を探ってみよう/上土井陽子**

**（1３） スマホでスポーツを科学しよう/市原英行、岩垣剛**

**（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：BD10263_フェンシング審判器の研究　 BD10263_オルゴールの材質を変化させて美しい音はでるか？

BD10263_

自由研究の成果をまとめ、ポスター発表会を開催します！

　開催日：10月９日（月・祝）　会場：広島市立大学

　（10月９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　担当：清水

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

＜**申込締め切り：７月５日（水）必着＞**

※各自で高校に参加の許可を取った上で、お申込みください。

※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**

**※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**

**まっているものがありますので、**

**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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （ふりがな）  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。） | | | | |
| 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。） | | | | | |
| 第１希望 | | 第２希望 | | | 第３希望 |

