

神高SSH通信2016

「第3回シミュレーションでみる科学の世界」

8月8日(月)に、計算科学センタービル(ポートアイランド)において、シミュレーション体験講座を実施します。これは兵庫県内SSH8校が行う「咲いテク」プログラムの一つで、今回は神戸高校が主催します。ぜひ参加して下さい。

平成28年度兵庫「咲いテク」プログラム

「第3回シミュレーションでみる科学の世界」

1 目的

- (1) シミュレーション研究のためのC言語等の基礎知識及び基本技能を修得し、PCを使った基本のシミュレーションに取り組むとともに、さらに各校で活動し、その成果を「サイエンスフェア in 兵庫」等で発表する。
- (2) 兵庫県にある世界に誇るスーパーコンピュータ「京」、産業用スパコン FOCUS についての理解を深めるとともに、スーパーコンピュータの歴史や具体的な利用について学び、高校生のシミュレーションに関する興味・関心を高める。

2 実施日時 平成28年8月8日(月) 9:30~16:45 シミュレーション実習

3 場所、実習内容

シミュレーション体験講座

兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科・応用情報科学研究科

実習1: C言語入門 (C言語によるプログラミングの初歩を学びます)

准教授 島伸一郎

実習2: セルオートマトンとライフゲーム (簡単なモデルでシミュレーションの練習をします。)

実習3: なだれ現象のシミュレーション (地震や森林火災にひそむ規則性について考えます)

4 参加について

参加生徒については、上記の企画及びプログラミング等に興味のある生徒を望みます。実習前には、簡単なものですが C言語の学習等に取り組む必要がありますので、予め承知願います。

5 会場アクセス

計算科学センタービル (〒650-0047 神戸市中央区港島南町7-1-28)

※ポートライナー「京コンピュータ前駅」より徒歩約3分

兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科の大学院生がTAとしてサポートしてくれますので、アドバイスを受けながらすすめることができます。昨年度は本校生と共に竹内校長先生も参加しました。

<昨年度の様子>



参加希望者は総合理学部職員室まで。
詳しい要項を渡します。
申し込み締め切り: 7月19日(火)

Science Conference in Hyogo 7月16日(土)開催!

サイエンスカンファレンス in 兵庫は、科学の研究内容を英語でプレゼンする発表会です。神戸大大学院の教授による特別講義もあります。発表しなくても、聴衆としての参加や特別講義への参加も大歓迎です。

1. 日程	
10:00	受付 開会式
10:40	特別講義 神戸大学大学院理学研究科物理学専攻 山崎 祐司 教授 "Why are we heavy?— The LHC experiment and the mystery of Higgs"
12:30	プレゼンテーション
15:00	講評 閉会式
15:15	サイエンスカフェ 大学生・大学院生との交流
2. 場所	
神戸大学統合研究拠点コンベンションホール ポートライナー「京コンピュータ前」駅より徒歩1分	
申し込みなしで参加可能	



Science Conference 会場 神戸大

SSH全国大会 8月10日11日、神戸で開催!

全国にあるSSH200校の頂点を競う発表会で、各SSH校の代表者が集います。本校からもプラナリア班が出場。様々な分野の研究テーマについて発表が行われるので、理科・数学に興味のある人は是非見に行ってください。

1. 日程	
8月10日(水)	神戸高校 50名まで (途中退出もできます)
8:30	開会式 基調講演
10:00 ~	ポスター発表 (12日に神戸高校に来る海外11カ国の生徒も発表)
8月11日(木)	神戸高校 30名まで (途中退出もできます)
8:30 ~	全体発表校による口頭発表
2. 場所	
神戸国際展示場 〒650-0046 神戸市中央区港島中町6-1 1-1	

参加希望者、申し込み者には詳細を渡します。申し込み締め切り：7月19日(火)

参加申込書

参加希望のプログラムに○をつけて下さい。 ※複数選択可

第3回シミュレーションでみる 科学の世界 8月8日(月)	SSH 全国大会 1日目 8月10日(水)	SSH 全国大会 2日目 8月11日(木)
------------------------------------	--------------------------	--------------------------

____年 組 番 氏名

締切：7月19日(火)までに総合理学部職員室に提出して下さい。