

## Keep On Researching

2013 年 5 月 15 日  
発行  
明石北高等学校  
研究推進部

**積極的に、自発的に！ 充実した時間をもとう！！**

明石北高校に案内のきている企画です。少しですが、紹介します。職員室前にもいろいろ掲示しています。一度見てみよう。

### サマー・サイエンスキャンプ 2013 **SPring-8/SACLA キャンパス**

8月5日(月)～8日(木) 施設見学や講義を通じて、放射光やX線レーザーといった最先端の光とその利用について理解を深めるとともに、「電磁加速器をつくってみよう」、「波の世界を見よう」、「タンパク質分子の形とは？」のテーマの中から1つを選択し実習を受けます。また、科学講演会やバーベキューを囲んでの楽しい交流会も予定しています。

サイエンスキャンプは、高等学校、中等教育学校後期課程、高等専門学校(1～3学年)等に在籍する生徒が、最先端の科学技術を直接体験して学び合う科学技術体験合宿プログラムです。先進的な研究施設や実験装置がある研究現場で実体験し、第一線で活躍する研究者、技術者から直接講義や実習指導を受けることにより、理数の才能を育てることを目的として、(独)科学技術振興機構(JST)と全国の大学・研究機関・企業等が協力して毎年全国各地で開催しています。

<http://rikai.jst.go.jp/sciencecamp/>



理科や実験が好きな女子♥  
文系か理系か迷っている女子♥  
ひとりでも、友達と一緒にでも！

参加できる日程だけでOK

- |        |              |    |                        |           |
|--------|--------------|----|------------------------|-----------|
| プログラムA | 2013.6.9     | 話す | 開会式・講演会・現役大学生とのグループトーク | 京都大学      |
| プログラムB | 9.23         | 聴く | ノーベル賞受賞者による座談会、グループワーク | 大阪        |
| プログラムC | 10.20        | 体験 | 実験(裏面参照)               |           |
| プログラムD | 11.9         | 見学 | けいはんな学研都市の研究所          | 女性研究者との交流 |
| プログラムE | 11.17        | 体験 | 実験(裏面参照)               |           |
| プログラムF | 2014.3.15/16 | 発表 |                        | 京都大学      |

例えば・



### プログラム〈C〉の実験テーマ

1)～6)は中学生対象のため省略

大阪大学（高校生対象）

- 7) スパゲティを使った力学体験 –建築物を支える構造設計– (向出 静司)
- 8) きれいな水を作るには (宇山 浩)
- 9) ヒトの染色体をみてみよう (篠原 美紀)
- 10) 味の話 ～原味ってあるの?～ (小倉 明彦)
- 11) “眠気を覚ます” 物質を単離する (藤本 ゆかり)
- 12) 放射線を測ってみよう (小田原 厚子)

### プログラム〈E〉の実験テーマ

奈良女子大学（中高生対象）

- 1) 「数」と「確率」の話 (嶽村 智子)
- 2) 光のスペクトルを測ってみよう (山本 一樹)
- 3) 地球（アース）の贈り物 –金属が支える私達の暮らし– (松岡 由貴)
- 4) カラフル実験室！自分だけの花を咲かせよう (奈良 久美)
- 5) 分類学者になってみよう (和田 恵次)
- 6) 生物学と数学との深い関係 (高須 夫悟)
- 7) 二酸化炭素が増えると海が酸性化する? –もう1つのCO<sub>2</sub>問題 (瀬戸 繭美)
- 8) 数式処理で多面体を探る (鴨 浩靖)

神戸大学（高校生対象）

- 9) お酒の強い人、弱い人 (鰐木 基成)
- 10) X線で見える宇宙 (伊藤 真之)
- 11) 動物の感覚 –昆虫の目・鼻・口や脳を見てみよう– (佐倉 緑)
- 12) 宇宙から降り注ぐ素粒子『宇宙線』を視る (青木 茂樹)
- 13) 温室効果ガスってなに? (笠原 俊二)
- 14) 植物のお医者さんになろう ～森林と畑の病害診断～ (黒田 慶子・中馬 いづみ)
- 15) 快適な社会を作る自動化技術 (深尾 隆則)
- 16) 身の回りの高分子を見てみよう (佐藤 春実)

