

## 高校生のための夏のオープンキャンパス

科学に興味を持つ高校生を対象に、自然科学に対してより一層の興味と正しい理解を持って頂くために、兵庫県立大学理学部の概要を説明し、すべての研究室を公開します。

開催日 平成 19 年 8 月 10 日(金)

### 1. 13:30 ~ 14:30 大学・学部説明

大学及び理学部の概要説明 …… 小原孝夫理学部長  
物質科学科の概要説明 …… 水谷文雄教授  
生命科学科の概要説明 …… 小倉尚志教授

### 2. 14:30 ~ 16:15 施設見学

(場所) (物質理学研究科の公開テーマ) (公開研究室)

#### 1 研究棟情報処理室

"量子"と"統計"が解き明かす物性の不思議 応用数学講座  
(高橋研究室)

量子力学が支配するナノの世界 ・オームの法則は成り立たない? · 数理解析学講座  
(馬越研究室)

1E1 磁石がつくる見えない力 電磁物性学講座  
(小原研究室)

1W1 真空の不思議な世界をのぞいてみよう 電子物性学講座  
(小田研究室)

1W2 熱い氷 極限状態物性学講座  
(川村研究室)

2E1 結晶の中の分子の世界をのぞいてみよう 構造物性学講座  
(鳥海研究室)

2E2 "光は錬金術師" 光子を操って物質の姿を変える 光物性学講座  
(高木研究室)

2W1	分子の重さを測る	物質反応論 I 講座 (本間研究室)
2W2	いろいろな金属-温度で急変する希土類金属の磁力	量子物性学講座 (小林研究室)
3W1	有機物で機能性物質を創る	機能性物質学 II 講座 (中辻研究室)
3W2	10 億分の 1 の世界を見る	機能性物質学 I 講座 (木村研究室)
4E1	p p t (一兆分の一) を計るマイクロ分析システム	化学分析学講座 (水谷研究室)
4W1	右と左の有機化学	物質反応論 II 講座 (杉村研究室)
(場所)	(生命理学研究科の公開テーマ)	(公開研究室)
6W1	光合成を目で見てみよう	細胞構造学講座 (佐藤研究室)
6W2	生命をつなぐ仕組み	細胞制御学 講座 (渡辺研究室)
6E2	細胞の中の社会	生体物質化学 講座 (阪口研究室)
6E1	分光学で探るタンパク質の構造	生体物質構造学 講座 (小倉研究室)
5E2	イチロー選手のケガが治るしくみ	生体情報化学 講座 (小出研究室)
5E1	細胞が動くしくみを探る	分子機械学講座 (新免研究室)
5W2	脳や神経回路はどのようにしてつくられるか?	生体情報学 講座 (八田研究室)
5W1	細胞はどのように増えるの?	生体情報 II 講座 (西谷研究室)

4W2	タンパク質の中を流れる電子	細胞制御学 講座 (吉川研究室)
4E2	脂肪細胞って、どんな細胞	細胞機能学講座 (大隅研究室)
3E1	タンパク質の形を見よう	生体物質構造学 講座 (樋口研究室)
2W2	電子顕微鏡で小さな世界を覗いてみよう	地球科学講座 (松井研究室)