



中央管理棟上坪講堂

講演時間: 約1時間(各人20分程度)

タイトル	所属	講演者名	1回目	2回目	3回目
スターダスト探査機が持ち帰った彗星の塵から太陽系のなぞを探る	大阪大学大学院	土山 明	10:30~	12:00~	14:00~
SPring-8を用いた農産物の非破壊産地判別技術の開発	兵庫県立農林水産技術総合センター	永井 耕介	10:50~	12:20~	
不老不死の自動車触媒とスプリング8	ダイハツ工業株式会社	田中 裕久		12:40~	14:20~
昆虫のはばたきの謎に迫る	(財)高輝度光科学研究センター	岩本 裕之	11:10~		14:40~

## 公開場所

- ※SPring-8構内では無料巡回バスを運行しています。
- ※公開施設ではパネル展示や研究者による施設の説明などを行っています。
- ※印の施設は見学コースに「放射線管理区域」を含みますので、見学の際、受付にて住所・氏名をご記入ください。



### 蓄積リング棟 放射光利用実験ホール

放射光を利用して実験を行う実験装置、放射光を実験に適した光に加工する装置等を公開しています。また、SPring-8での研究成果の紹介や、科学実演・工作などのイベントも行います。

### 蓄積リング棟 放射光発生装置(蓄積リング)

普段は見る事が出来ない放射光発生装置を公開しています。厚さ1mのコンクリートの壁の中には何があるか覗いてみましょう。放射光発生装置の紹介とそこに使われている技術に触れていただきます。

### 中央制御室

すべての放射光発生装置を集中制御するためのコンピューターを公開します。また、その制御方法の紹介およびイベントも行います。

### 放射光普及棟

SPring-8や放射光に関するパネルや模型を展示しています。世界で最初に建設された放射光専用の電子蓄積リング「SOR-RING」も展示されています。

### X線自由電子レーザー試験加速器

次世代の光として開発が進められているX線自由電子レーザー(XFEL)の試験加速器です。2006年6月、レーザー発振に成功しました。XFEL施設は、2006年春から建設が始まっています。

### 生物系特殊実験施設

生体分子の「形」と「はたらき」の解析を行っている3台の高性能電子顕微鏡を公開します。細胞の内部に繰り広げられるナノの世界を覗いてみませんか。

### ニュースバル中型放射光施設

兵庫県立大学の放射光施設です。ナノ加工や次世代半導体露光技術など軟X線を用いた産業応用研究を実施しています。

### 兵庫県放射光ナノテク研究所

平成20年より新たに稼働を開始した兵庫県の最先端放射光ナノテク研究所をぜひご覧ください。



※掲載写真: 2007年度施設公開の様子

## 科学実演・工作

※工作や実験、実演を通じて、SPring-8での技術や実験の一端に触れていただけます。  
※内容は、小中学生に充分楽しんでいただける工夫を凝らしています。

### 放射光利用実験ホール

- 光で遊ぼう
- マジックフィルム遊び
- 高度好熱菌〜サーマス君〜ってなあに?
- 光を追う猫
- サウンドビーム

### 放射光発生装置(蓄積リング)

- 真空実演
- ローレンツ力実演
- 放射光発生原理

### 中央制御室

- 中央制御室で記念撮影
- 監視カメラで加速器ツアー
- 高精細大画面ディスプレイ  
普通の液晶の24倍の画素の世界を体験

### X線自由電子レーザー試験加速器

- 床の上をすいすい動く エアーマット試乗体験

### 生物系特殊実験施設

- みんなでナノランドー電子顕微鏡で覗いてみよう

## その他イベント

- SPring-8の食堂にてモーニングセット・昼食・喫茶などがご利用いただけます。
- 構内売店にて、SPring-8オリジナルグッズ、軽食などを販売しています。

### SPring-8施設公開への交通アクセス

**【公共交通機関をご利用の場合】**

**新幹線・山陽本線**  
「相生駅」から神姫バスで30分  
↓  
「中央管理棟前」停留所 下車

**【自家用車をご利用の場合】**

**中国自動車道**  
「佐用IC」から20分  
「山崎IC」から40分

**山陽自動車道**  
「龍野西IC」から25分  
「播磨新宮IC(播磨道)」から5分

↓  
「播磨科学公園都市」に設置の**共同駐車場(無料)**を利用

↓  
「SPring-8」行き無料直行バス利用  
(所要時間 10分)  
運行時間 9:20~15:20

- SPring-8への自家用車の乗り入れはご遠慮ください。播磨科学公園都市に設置した共同駐車場をご利用ください。
- 共同駐車場~SPring-8間は無料直行バスを運行します。
- お身体の不自由な方は直接SPring-8へお越しの上、正門守衛所に係員へお申し出ください。