

★相生駅～SPring-8間往復路線バスチケット配付(中高生限定)

2007年度

第15回

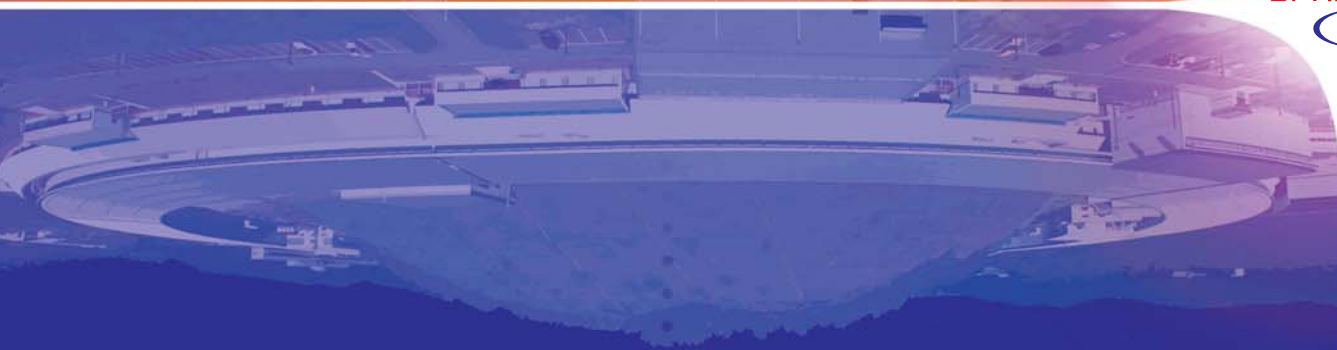
# SPring-8施設公開

4月22日(日) 9:30～16:30 (15:30 入場終了)

※当日は見学ツアーを除いて自由見学です。お気軽においでください。



SPring-8



来て・見て・発見! 科学の不思議

Come, See, Discover! The Wonder of Science.

## SPring-8施設公開 写真コンテスト開催!

あなたもカメラマンになって

～来て・見て・発見! 科学の不思議～SPring-8施設公開の様子を撮影してみませんか?

当日はカメラ(デジタルカメラ・使い捨てカメラも可)をお持ちください。

応募方法などの詳細は公開当日のパンフレットでお知らせします。

[http://www.spring8.or.jp/ja/news/facility\\_event/open\\_sp807](http://www.spring8.or.jp/ja/news/facility_event/open_sp807)

携帯用URL ▶ <http://www.spring8.or.jp/i/ja/open07>



携帯から  
見てみる!

# SPring-8 施設公開

4月22日(日) 9:30~16:30 (15:30入場終了)

[http://www.spring8.or.jp/ja/news/facility\\_event/open\\_sp807](http://www.spring8.or.jp/ja/news/facility_event/open_sp807)

## マーク説明

★マーク付がオススメ!!

-  園児・小学生向き
-  中高生向き
-  大人一般向き
-  ファミリー向き
-  リピーター向き
-  オススメ!

## 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 実験ホール ★

放射光を利用して実験を行う「ビームライン・実験ハッチ」、放射光を実験に適した光に加工する「ビームライン・光学ハッチ」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 加速器設備 ★

普段は見る事が出来ない放射光源「加速器」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。加速器(蓄積リング)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

すべての加速器をコンピューターを使って、集中制御しています。

### 放射光普及棟

放射光やSPring-8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 ★

次世代放射光源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加速器は、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初めて公開します。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 ★

兵庫県が作った中型の放射光施設です。光微細加工等の産業利用技術の研究に利用されています。



※掲載写真:2006年度施設公開の様子です。

## 10th Anniversary of SPring-8

— SPring-8供用開始10周年 —

SPring-8の光が研究者の皆さんに使われるようになってから、2007年秋で10周年を迎えます。SPring-8はこの10年、世界最大・最高性能の放射光施設として、数え切れないほどたくさんの新発見で科学の歴史を塗り替えてきました。これからも世界のトップランナーとして走り続けます。2007年の施設公開は10周年を記念して、さらにパワーアップ。実験や工作から初公開の施設まで、盛りだくさんの内容です。皆様のご来場を心からお待ちしています!

## 見学ツアー

### 【中学生以上限定】

SPring-8の研究員がガイドとなり、施設をご案内する見学ツアーです。完全予約制となっています。注意事項をよくお読みの上、付属の往復ハガキでお申し込みください。

### 加速器見学ツアー 所要時間:1時間30分 移動距離:1.5km(傾斜面あり)

SPring-8の主要設備である加速器システムを電子銃から、線型加速器、シンクロトロン、SSBT(地下通路)を通して蓄積リングまで、電子の流れに沿って、ツアーガイドと一緒に見学するツアーです。電子の気持ちになって、設備の大きさを体験してください!

### 実験ホール一周ツアー

SPring-8の研究現場である実験ホールを見学するツアーです。

### 勉強コース 所要時間:1時間30分 移動距離:1.0km(平面)

ツアーガイドと一緒に、いろんなビームラインに立ち寄り、設備や研究の話をお聞かせ。面白い研究の話が聞けるかも! 理科の大好きな方いらっしゃい!

### 見学コース 所要時間:40分 移動距離:1.0km(平面)

ツアーガイドの話をお聞きながら、実験ホールを一周します。最先端の研究現場を体験! 理科が好きになるかも!

## 科学講演会



### 放射光普及棟

講演 1 13:00-14:00

### 毛髪の放射光分析による健康診断

— 乳ガンの早期発見と予防の可能性について —

兵庫県立先端科学技術支援センター所長 千川 純一

講演 2 14:30-15:30

### SPring-8の光で見えた超微量のアスベスト

微量でも有害なアスベストを如何に検出するか。

(独)理化学研究所主任研究員 高田 昌樹

## セミナー

中央管理棟講堂 ※早く来るといいことあるかも! (女性の方)

1回目 10:30~ 2回目 12:00~ 講演時間:約1時間(各20分程度)

### からだを守り、輝く岩—皮膚角層—

「基底細胞、ターンオーバー、角層」 (財)高輝度光科学研究センター 八田 一郎

「美肌の鍵、角層」 (株)資生堂 國澤 直美

「ひとに優しい貼り薬」 星薬科大学 小幡 誉子

## 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。

### 実験ホール

- カウンタ製作で学ぶ二進法 ※中学生以上
- 自由ダンスレーザー〈例年大好評のシリーズです。来てのお楽しみ!〉
- 体験! 磁石の不思議
- 自動測定用ロボットのデモンストレーション
- マジックフィルム遊び
- ~サーマス君~ってなあに?
- 超伝導体で遊ぶ
- ペロゾフ・ジャボチンスキー反応〈生きてる化学反応〉
- 結晶成長ライブ
- 分子を作ろう

### 加速器設備

- 加速器にまつわる実演

### 中央制御室

- IP電話の仕組みを実演
- デジタルビデオで記念撮影
- 光を追う猫
- 監視カメラで加速器ツアー

### 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

- 来て、見て、さわって! 電子顕微鏡

### 中学生・高校生 相生駅-SPring-8間往復路線バスチケットの申込方法

より多くの中・高校生に会場に来ていただくため、中・高校生限定の相生駅-SPring-8間往復路線バスチケットを希望者全員に配付します。  
※小学6年生、高校3年生も応募いただけます。

#### ■ 申込方法

下記の専用の申込はがき(ホームページからダウンロード可)の、路線バスチケット希望欄に代表者氏名(フルネーム)、住所(番地まで全て)、連絡先電話番号、参加者氏名、学校名、学年を記入してください。返信側に希望される送付先を記入の上、事務局まで郵送してください。  
※小学6年生は進学予定の中学校名を記入してください。

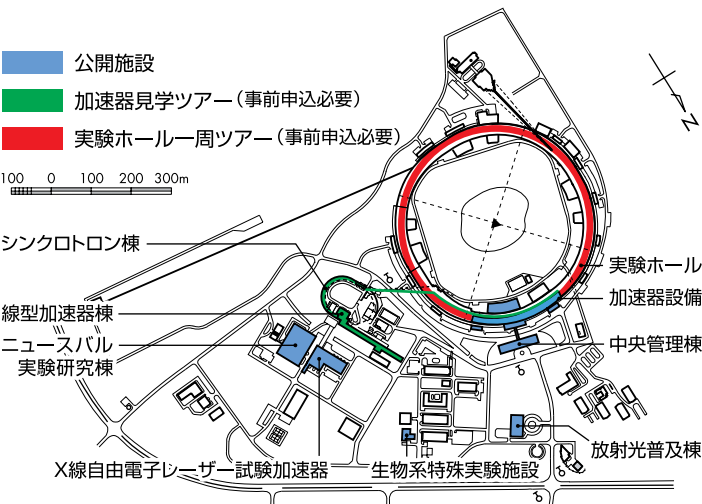
■ 締め切り 3月3日(土) 消印有効

■ チケット発送 4月10日(火)までにチケットの発送を予定しています。

※4月13日(金)までに到着しない場合は、事務局までお問い合わせください。

#### ■ 注意事項

中・高校生限定の路線バスチケットとなっています。ご同伴のご家族の方は実費をご負担願います。学生証をご提示いただく場合があります。当日はチケットを神姫バスの運賃箱に入れてください。



## その他イベント

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

### スプリングフェア2007

日時: 4月29日(日・祝) 10:00~15:00  
場所: 播磨科学公園都市内立地各施設  
お問い合わせ: 播磨科学公園都市建設事務所  
TEL 0791-58-1115

公園都市内他施設の公開は、右記の日程で行われることとなりました。

### 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。  
●駐車場-SPring-8間無料直行バスを運行しています。  
●お身体の不自由な方は直接SPring-8へお越しの上、正門守衛所の担当者へ申し出ください。

### 中学生以上 SPring-8見学ツアーの申込方法

SPring-8の主要設備を見学する「加速器見学ツアー」と「実験ホール一周ツアー〈勉強コース・見学コース〉」を実施します。

※応募多数の場合は抽選を行います。

#### ■ 申込方法

下記の専用の申込はがき(ホームページからダウンロード可)の、希望項目にチェックを入れてください。往信側に以下の必要事項をご記入いただき、返信側に希望される送付先を記入の上、事務局まで郵送してください。

※見学ツアーと路線バスチケットを1枚の応募はがきで申し込んでいただいて結構です。ただし、バスチケットの申込みは、中・高校生に限りです。

#### ■ 必要事項

- 1.希望時間帯:「午前」または「午後」
- 2.代表者氏名(フルネーム)・住所(番地まで全て)・年齢・職業または学校名・学年・連絡先電話番号
- 3.参加者氏名(フルネーム)・年齢・職業または学校名・学年

■ 締め切り 3月3日(土) 消印有効

■ 通知 4月10日(火)までに抽選結果通知の発送を予定しています。

※4月13日(金)までに到着しない場合は、事務局までお問い合わせください。

### 募集要項

#### 加速器見学ツアー

■ 対象と募集人数 ※応募多数の場合は抽選  
午前の部・午後の部 (所要時間:1時間30分)  
各約180名 計約360名  
中学生以上で、9mの高差のある約1.5kmの距離を徒歩で移動可能な方。説明員の指示に従って行動できる方。

#### ■ 注意事項

コースには通常の建物2階分に相当する狭い階段の昇降が含まれます。また、通路が狭いため、十分な広さが確保できない場合があります。設備配管などが見学路に張り出しておりますので、各自安全確保にご注意ください。歩きやすい靴でご参加ください。

#### 実験ホール一周ツアー

■ 対象と募集人数 ※応募多数の場合は抽選  
午前の部・午後の部  
各約160名 計約320名  
■ 「勉強コース」約160名 (所要時間:1時間30分)  
■ 「見学コース」約160名 (所要時間:40分)

中学生以上で、約1.0kmの距離を徒歩で移動可能な方。説明員の指示に従って行動できる方。

#### ■ 注意事項

当日、一般に公開されていない場所ですので、コースから逸脱しないようお願いいたします。歩きやすい靴でご参加ください。