

独立行政法人

理化学研究所 仙台支所 一般公開

8月1日 土

9:30~16:30
(入場は16:00まで)

入場無料



会場案内図



時刻表

仙台市営バス(仙台駅西口 バスプール 9番線)

仙台駅→青葉台		青葉台→仙台駅	
710系統「宮教大・青葉台」行き		「仙台駅前」行き	
9時	3	10時	35
10時	3	11時	35
11時	3	12時	35
12時	3	13時	35
13時	3	14時	35
14時	3	15時	35
15時	3	16時	35

無料シャトルバス(仙台駅西口 観光バス用駐車場発着)

仙台駅西口→理化学研究所		理化学研究所→仙台駅西口	
9時	30	10時	00
10時	30	11時	00
11時	30	12時	00
12時	—	13時	—
13時	30	14時	00
14時	30	15時	00
15時	30	16時	30

問い合わせ先

独立行政法人 理化学研究所 仙台支所
仙台研究推進室

〒980-0845
仙台市青葉区荒巻字青葉519-1399
TEL 022-228-2111(直通)
FAX 022-228-2122



【交通機関・アクセス】
 ■市営バスで：仙台駅西口バスプール9番線から「宮教大・青葉台」行き(710系統)乗車→終点「青葉台」下車、バス停から徒歩6分
 ■無料シャトルバスで：仙台駅西口(観光バス発着所)から運行します
 ■お車で：仙台駅より西方約8キロ(青葉通り経由) 駐車場がありますのでお車でお願いいたします

- 駐車場がありますので、お車でお願いいたします
- 公開日は仙台駅西口(観光バス発着所)からシャトルバス(無料)を運行します


<http://www.riken.jp/sendai/>

後援：仙台市

楽しいイベント

講演と工作教室


1 体感しよう!
テラヘルツ波!



「テラヘルツ波ってなあ〜に?」そんな疑問にお答えします!日頃、見ることはもちろん、感じる事の出来ないテラヘルツ波を実際に体感して頂きます。

2 テラヘルツ波で透視する

テラヘルツ波では様々なものを透視して見ることができます。実際のテラヘルツ波イメージングの様子をデモンストレーションします。



7 講演：サイエンスカフェ 13:00~13:30


見える!魔法の光“テラヘルツ光”
みなみで ひろあき
テラヘルツ光源研究チーム 副チームリーダー **南出 泰亜**

テラヘルツ光は、電波と光の間に存在する新しい電磁波です。電波のように物を透過し、光のように直進するテラヘルツ光は、現在、世界の様々な研究分野で注目されている「魔法の光」です。物質は、テラヘルツ光に対して特有の性質があり、テラヘルツ光の目で世界をのぞくと、全く新しい視野が広がってきます。理化学研究所で行っている発光計測から応用に至る最先端のテラヘルツ光研究を通して、テラヘルツ光の魅力をたっぷり紹介します。




3 青空と夕焼けをつくってみよう!

青空や夕焼けのような空の色の違いは、光の散乱現象によって説明されます。この様子を、簡単な実験装置を使って再現してみます。



4 固体が生み出す虹色の光

光の色は、エネルギーによって異なります。半導体の種類を変えることで光の色を自由に変えることができます。




<p>ガンなどの医療診断</p>  <p>テラヘルツ画像 可視画像</p>	<p>半導体の品質検査</p>  <p>テラヘルツ画像 可視画像</p>	<p>セキュリティ応用</p>  <p>郵便物内の麻薬検査 衣服下に隠した危険物の検査</p>
---	--	---

5 レッツ・シャボン!

大きなシャボン玉作りに挑戦してみませんか? シャボン玉に浮かぶ七色の光を観察して下さい。当日は人がはいることができる程巨大なシャボン玉もデモンストレーションする予定です。


雨天中止



写真提供: 科学技術館

6 超伝導コースター

超伝導コースター超伝導体が磁石のレールに沿って浮上したまま走ります。超伝導の不思議な世界をデモンストレーションします。



協力: 高エネルギー加速器研究機構(KEK)

8 工作教室：手作りカメラに挑戦! ①11:00~ ②14:00~

虫めがねをレンズに使ったカメラを作ります。自分が作ったカメラで写真をとってみましょう。

対象: 小学生~中学生

資料提供: 科学技術振興機構

各回20名

