



## 大阪科学館友の会 特別講演会

大阪市立科学館友の会主催の特別講演会を開催します。テーマは「宇宙エレベーター」です。昨今、様々なところで紹介され、書籍も数多く出版されている「宇宙エレベーター」ですが、どこまで開発が進んでいるのか等、まだまだ一般では知ることの出来ない状況にあります。

今回、宇宙エレベーター協会の会員でもある東海大学の佐藤実氏を講師として迎え、その歴史、原理、技術開発の現状や課題、未来の展望などをお話しいただきます。宇宙エレベーターが完成すると、人類社会がどの様に変化するのか、壮大な未来の夢に思いをはせてみませんか。

■日時：1月12日(月・祝)14:00～16:00

■会場：研修室

■対象：友の会会員とそのご家族

■定員：100名

■申込：12月19日(金)10:00以降に、友の会事務局までお電話、もしくは電子メール tomo@sci-museum.jpまで。定員に達し次第〆切ます。

## 友の会例会報告

11月の例会は、15日(土)に開催し、56名の参加がありました。今月の話題は西野学芸員の「スマートフォンで遠隔操作！科学館展示への応用」というお話でした。休憩後、「ノーベル物理学賞」(長谷川学芸員)、皆既月食の写真(No.4151乾さん)他、盛りだくさんのお話でした。

## 友の会会員専用天体観望会

科学館の屋上で、望遠鏡を使って木星などを観察しましょう。

■日時：1月17日(土) 19:30～21:00 ■開催場所：科学館屋上

■対象：友の会会員とそのご家族の方、ジュニア科学クラブの会員とそのご家族の方

■申込：不要 ■定員：なし ■持ち物：会員証(ジュニア科学クラブ会員手帳)

■当日の日程：

16:00

天候判断(雲が多くて星が見えなさそうな場合は中止します)

19:00～19:30

望遠鏡の組み立て(手伝いたい人、見学したい人は19:00にお集まりください)

19:30～21:00

天体観察(入館は20:30までです。自由解散です。)

21:00～

片付け、終了

■入館方法：天体観望会は閉館後の行事のため、科学館の正面玄関は閉まっています。科学館の建物南西側にある、職員通用口より入館してください。19:30～20:30の自由な時間において下さい(望遠鏡組み立てに参加される方は19:00集合です)。

※天候が悪い場合は中止いたします。雲が多い天候の場合は、当日16時以降、友の会ホームページや、科学館友の会事務局へのお電話にてご確認ください。

## 星見サークル・ライト

今回の星見サークル・ライトは、大阪城公園で開催します。

■日時：1月24日(土) 18:30～21:00(自由解散) ■開催場所：大阪城公園

■集合：京阪京橋駅片町口改札前 18:30 ■申込〆切：1月14日(水) ■定員：なし

■申込：星見サークルのホームページ[http://www.geocities.jp/hoshimi\\_circle/](http://www.geocities.jp/hoshimi_circle/)(推奨)

または、世話人さんへ電子メール(hoshimi\_circle@yahoo.co.jp)にて。

■備考：参加費は徴収しませんが、飲み物、食べ物等は、各自でご負担下さい。



## 12月の例会のご案内

- 日時: 12月20日(土)14:00~16:00 ■会場: 研修室
  - 今月のお話: 「世界結晶年から世界光年へ」長谷川学芸員
- 今年是世界結晶年ということで現在「THE 結晶展」を開催していますが、来年は世界光年(ひかりねん)です。どういったことを記念しているのでしょうか。

## 友の会例会、サークル等の予定

月	日	曜	時間	例会・サークル・行事	会場
12	13	土	11:00~16:30	りろん物理	研修室
			14:00~16:00	うちゅう★むちゅう	工作室
	14	日	14:00~15:30	化学	工作室
			16:00~17:00	光のふしぎ	
	20	土	12:15~13:50	英語の本の読書会	工作室
			14:00~16:00	友の会例会	研修室
21	日	14:00~16:00	りろん物理(場の理論)	工作室	
28	日	10:00~12:00	天文学習	工作室	
		14:00~16:30	科学実験		
1	10	土	11:00~16:30	りろん物理	研修室
			14:00~16:00	うちゅう★むちゅう	工作室
	11	日	14:00~15:30	化学	工作室
			16:00~17:00	光のふしぎ	
	12	月	14:00~16:00	特別講演会	P27参照
	17	土	12:15~13:50	英語の本の読書会	工作室
			14:00~16:00	友の会例会	研修室
	18	日	14:00~16:00	りろん物理(場の理論)	工作室
	24	土	18:30集合	星見サークル・ライト	P27参照
25	日	10:00~12:00	天文学習	工作室	
		14:00~16:30	科学実験		

開催日・時間に変更されることがあります。最新情報は下記友の会ホームページでご確認ください。友の会サークルは、会員が自主的に学習し合う集まりです。科学館内が会場のサークルは、参加申込は不要です。記載の日時に会場にお越しのうえ、世話人に見学の旨お伝えください。テキスト代など実費が必要なものもあります。初めて参加される場合は、まずは見学をおすすめします。

### 大阪市立科学館友の会事務局

URL	<a href="http://www.sci-museum.kita.osaka.jp/~tomonokai/">http://www.sci-museum.kita.osaka.jp/~tomonokai/</a>
電話	06-6444-5184 (9:00~17:30)
メール	tomo@sci-museum.jp