



科学館 ニュース

Tamarokuto Science Center News

Vol. 69 2012.12

館長室から

明るい星が少ない秋の夜空も冬を
迎え、一等星が「おうし座」、「ぎょ
しゃ座」、「ふたご座」、「こいぬ座」、
「おおいて座」、「オリオン座」で、凍
てついた夜空に七つも煌く季節が
やってきました。星空を星座で楽し
む冬の夜空の到来です。この季節、
星座を覚えるためにもプラネタリウ
ムへ注目が集まりますが、サイエン
スエッグの星空を生み出すプラネ
タリウム投影機の性能がニュース
でご覧のように世界一認定を受け
ました。今年の冬は、世界で評価さ
れた投影機が生み出す、
冬の星空を多摩六都科
学館のサイエンスエッグ
でも楽しんでください。



多摩六都科学館館長 高柳雄一



多摩六都科学館

多摩六都科学館は、小平市、東村山市、清瀬市、東久留米市、西東京市の5市で運営しています。5つの展示室、屋外展示、科学学習室およびサイエンスエッグ(プラネタリウムドーム)で科学のおもしろさを体験できます。

プラネタリウムが 世界一認定

サイエンスエッグの「ケイロンⅡ」が世界一に！

★ ここがすごい！

★ 23mを超える大型ドームでは世界初となる高輝度LED光源

★ 天の川を微小な星の集合として再現し、18等級までの約1億4千万個の恒星投影が可能

★ 337の星雲星団、2140の暗黒星雲も忠実に再現

このすごいが評価され「最も先進的なプラネタリウム」世界一に認定されました。



2012年10月19日、世界一認定証お披露目会にて。「CHIRONⅡ(ケイロンⅡ)」(開発・五藤光学研究所)と当日来館の園児たち、五藤社長(右)と高柳館長(左)。

天文チーム紹介



現在世界第四位です。

★そして、「ケイロンⅡ」が映しだすことができる星の数は約「1億4千万個」。

この「ケイロンⅡ」を使って、解説員がお話(生解説)しています。

★また、太迫力の大型映像を映す4台の高精細な4Kプロジェクターを使用したデュアルプロジェクションシステムもドームスクリーンでは世界初(1番最初)です。

★ちなみに、天文チームの女男比も1:4です。し、月に1度、天体観望会も行っています。

★生解説では旬な話題を大切にしています。ぜひ季節の旬の味(テーマ解説 12月:アンドロメダ銀河、1~2月:木星)をご賞味ください。

「1」と「4」

この数字は、天文チームに関係する数字です。

★「1」は世界一の「1」。今年の7月7日に導入された新しい光学式プラネタリウム「ケイロンⅡ」は現在世界一たくさんの星を映します。

★「4」は世界第四位の「4」です。当館のプラネタリウムドームの大きさは直径27.5mで

「星の風景」

2012年12月8日[土]～2013年1月14日[月・祝]

多摩六都科学館 地下1階イベントホール

開館時間：9:30～17:00(入館は16:00まで)

入館料(展示室券): 大人500円、小人(4歳～高校生)200円

※当企画展へは展示室券で入場できます

いま夜空には電灯の光があふれ、暗闇と星空が急速に失われつつあります。しかし、人が自然の一部であるのならば、「夜」という自然現象の本来の姿もまた、決して忘れてはならないものではないのでしょうか。星の輝きは宇宙の神秘を私たちに語りかけ、月の光は闇を蒼白く照らして、人の感性をいたく刺激します。星空を見上げたときのさまざまな原体験を想起し、それを「星の風景」に託しました。知られざる夜の世界をお楽しみください。

同時
開催

高精細 オーロラ映像 ▶



[ASPJ]は Association of Starryscape Photographers, Japanの略です。

協力：株式会社バンリ 荒木崇晴

当日
申込

講演

第2の地球は ほんとうにあるの？

高柳館長による



天文・宇宙のおはなし

天文・宇宙だけでなく科学全般に造詣の深い当館館長・高柳雄一による講演。今回は、太陽系以外で見つかった惑星(太陽系外惑星)をテーマにお話します。プラネタリウムを使った星空解説も、館長によるスペシャルバージョンでお届けします！

開催日：12月15日(土)

時間：17時10分～18時30分(開場17時)

場所：サイエンスエッグ

対象：小学3年生以上(小学生は保護者と参加)

定員：100名

参加費：大人 500円、小人 200円(別途展示室券・大人500円、小人200円必要)

申込：当日開館時よりインフォメーションにてチケットをご購入ください。

(先着順)

※16時までに館入のうえ、開場まで展示室をご見学ください。

自由
参加

ショー＆体験

サイエンスショー

おもしろ☆なるほど！ 静電気

ビリッ、パチッと、とつぜん現れる静電気でもこわくない！ 静電気の楽しい遊びを紹介します。どなたでも参加できます。

開催日：12月16日(日)、1月5日(土)、6日(日)、12日(土)、13日(日)、14日(月・祝)

時間：第1回 12時30分～13時

第2回 15時～15時30分

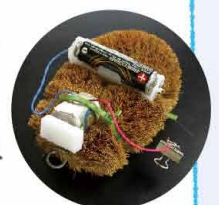


当日
申込

工作・実験

“たわしロボット”をつくらう

たわしにモーターを取りつけて、ブルブルと動くかんたんなロボットをつくりま。



開催日：2月9日(土)、10日(日)、11日(月・祝)、23日(土)

時間：第1回 11時～12時

第2回 14時～15時

材料費：100円

定員：各回 24名

対象：小学生～中学生

申込：当日入館後エントランスホールで参加券を配布(先着順)

協力：マブチモーター株式会社

ロボットをつくろう！3日間コース

リモコンで動くロボットを2日間かけて製作し、最終日には競技会を行います。

初級 ボクサー

(ボクシングをする6本足のロボット)

開催日: 2月16日(土)、17日(日)、24日(日)

時間: 10時～16時

講師: 芝浦工業大学生涯学習センター

対象: 小学4年生～中学2年生

定員: 24名

材料費: 7,000円 事前申込: 1/21 必着

※参加者には材料費を事前振込していただきます。



上級 スパイダー

(ピンポン玉を運ぶ8本足のロボット)

開催日: 2月16日(土)、17日(日)、24日(日)

時間: 10時～16時

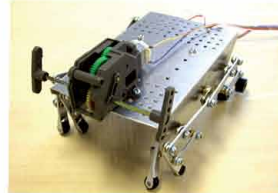
講師: 芝浦工業大学生涯学習センター

対象: 小学5年生～中学2年生

定員: 12名

材料費: 9,000円 事前申込: 1/21 必着

※参加者には材料費を事前振込していただきます。



▲過去のコンテストの様子

当日
申込

特別企画



クリスマス★レクチャー ダイヤモンドのおばなしと実験

ダイヤモンドはどれくらい硬いの？ダイヤモンドの輝きのひみつとは？本物のダイヤモンドを見たり、ダイヤモンドを使った実験をしたりしながらダイヤモンドについてちょっとくわしくなっちゃいましょう。参加者には小さな人工ダイヤモンドをプレゼント！

開催日: 12月23日(日)、24日(月・祝)

時間: 13時30分～15時

講師: 元 FGA (英国宝石学協会正会員) 中島美奈子

研究交流グループ地学担当 小田島庸浩

対象: 小学3年生以上

定員: 各日48名

申込: 当日入館後エントランスホールで参加券を配布(先着順)

当日
申込

観察

顕微鏡開放 ミクロ・ラボ

観察したいものを持ってきて、科学館の顕微鏡で観察することができます。

開催日: 1月20日(日)

時間: 13時～16時(時間内1人2時間まで)

対象: 小学生以上(小3以下は保護者同伴)

定員: 1時間当たり8席

申込: 当日10時から科学学習室で先着順に受付

※ミクロ探検隊、友の会会員は一週間前から電話予約可

※観察ポイントカード対象教室です(カードはこの教室で発行します)

自由
参加

体験

目指せ手洗いマスター！

～手洗いワークショップ～

普段の手洗いではどのくらいきちんと手が洗えてるのかな？顕微鏡や薬品を使って、手についている菌や洗剤の残りを調べてみよう！時間中どなたでも参加できます。

開催日: 2月2日(土)、3日(日)

時間: 13時～16時

講師: 医療科学プロデューサー 吉田のりまき



ペガロケイス

自分で光っている星(恒星)の中で一番明るい星は？

事前
申込

天文プログラム

天体観望会

事前学習のあと、その季節の見ごろの天体を天体望遠鏡で観察します。

開催日: ①12月22日(土) ②1月19日(土)

③2月16日(土) ④3月16日(土)

時間: 18時30分～20時

対象: 小学生以上(中学生以下は保護者と参加)

定員: 各日50名

事前申込: はがき、館内申込書またはホームページより申込

①12/12 必着 ②1/9 必着

③2/6 必着 ④3/6 必着

事前
申込

工作・実験

JAXA コズミックカレッジ

星砂をさがそう

ホシズナは星の形に似ています。砂の中からさがしだしてその正体をさがってみましょう。そして、わかったことから地球環境や宇宙について考えてみましょう。

開催日: 1月27日(日)

時間: 第1回 10時～12時

第2回 13時30分～15時30分

講師: JAXA 宇宙教育センター指導者

対象: 小学4年生～中学生

定員: 各回12名 事前申込: 1/12 必着



教室やイベントの申込方法

※通知方法が変更になります。ご注意ください。

- 教室やイベントへの参加申込方法には、事前申込と当日申込、自由参加があります。
- 教室やイベントへの参加費は特に掲載のない場合は無料です。ただし、入館に展示室券(大人500円、小人200円)が必要です。

事前申込

はがきまたは館内に置いてある館内申込書にて締切日(必着)までにお送りください。(右記参照)一部の教室やイベントは、ホームページから申し込むことができます。

★はがきまたは館内申込書は、1枚につき1世帯、1教室または1イベントまで記入できます。

★申込多数の場合は抽選し、当選者のみに参加券(はがき)をお送りします。

当日申込

当日申込の受付は一部をのぞき、開館時間から入館後に先着順に行います。

自由参加

開館時間中どなたでも自由に参加できます。

〈事前申込・記入事項〉

〒188-0014

多摩六都科学館
行

西
東
京
市
之
江
区
保
町
5
-
10
64

おもて

うら

- ①開催日、時間
- ②教室やイベント、コース名
- ③郵便番号、住所
- ④参加者全員の氏名(フリガナ)
- ⑤年齢(学年)
- ⑥電話番号

【個人情報の取り扱いについて】

ご記入いただいた個人情報は多摩六都科学館が管理し、教室やイベントの開催に関わる事項以外には使用しません。また、イベントや教室の様子は撮影した写真を多摩六都科学館の事業報告(印刷物やホームページ等)に使用させていただく場合がありますのであらかじめご了承ください。

スケジュール プラネタリウム・大型映像 schedule

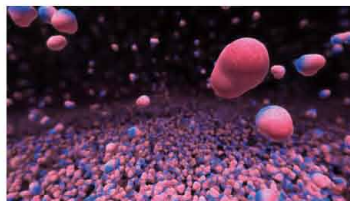
大型映像

プラネタリウム

キッズプラネタリウム



★新番組スタート! 大型映像 エターナルリターン ~いのちを継ぐもの~



HAYABUSAのうえ坂浩光監督の最新作が大型映像に登場します。星空を眺め、宇宙の始まりから生命の誕生まで思いをは馳せる・・・最新の科学情報と美しい映像が満載! 小学校3年生以上~大人の方におすすめです。

約40分

©有線会社ライブ

大人気! キッズプラネタリウム



タマロク星うまれのベガロクと、宇宙にでかけよう! 番組の前に、星空のお話もあります。小さなお子様も楽しめます。©ドワーフ/多摩六都科学館

約35分

大人気! 大型映像

ダーウィンミステリー ~生命進化の謎を追う~



進化論を書いた若き日のダーウィンと、生命の進化を追いかけます。小学生~大人の方におすすめ。

※平日の上映はありません。

約45分

©Mirage3D

大好評!

プラネタリウム

全編生解説

今夜の星空のお話と「アンドロメダ銀河」
~12/27
今夜の星空のお話と「木星」
1/4~3/8



ご好評につき通常プログラムになりました! 小学校3年生以上~大人の方におすすめ。

約45分

★2012年11/29(木)~12/27(木)まで★

平日

※12/26,27を除く

10:00~	学習投影	約60分
11:30~	※学校団体のプラネタリウム。 ※2週間前までに要予約。	
13:00~	※一般のお客様はご覧になれません。	
14:30~	★エターナルリターン ~いのちを継ぐもの~	約40分
15:50~	全編生解説 今夜の星空のお話と「アンドロメダ銀河」	約45分

土・日・祝、12/26、27

10:30~	ベガロク ふるさとにかえる	約35分
11:50~	ダーウィンミステリー ~生命進化の謎を追う~	約45分
13:10~	全編生解説 今夜の星空のお話と「アンドロメダ銀河」	約45分
14:30~	★エターナルリターン ~いのちを継ぐもの~	約40分
15:50~	全編生解説 今夜の星空のお話と「アンドロメダ銀河」	約45分

★2013年1/4(金)~3/8(金)まで★

平日

※1/4,7を除く

10:00~	学習投影	約60分
11:30~	※学校団体のプラネタリウム。 ※2週間前までに要予約。	
13:00~	※一般のお客様はご覧になれません。	
14:30~	★エターナルリターン ~いのちを継ぐもの~	約40分
15:50~	全編生解説 今夜の星空のお話と「木星」	約45分

土・日・祝、1/4、7

10:30~	ベガロク ふるさとにかえる	約35分
11:50~	ダーウィンミステリー ~生命進化の謎を追う~	約45分
13:10~	全編生解説 今夜の星空のお話と「木星」	約45分
14:30~	★エターナルリターン ~いのちを継ぐもの~	約40分
15:50~	全編生解説 今夜の星空のお話と「木星」	約45分



展示室工事のお知らせ

12月初めより、展示室の一部リニューアル工事が始まりました。部分的に利用できないところがありますが、工事をしていない展示はこれまで通りご覧いただけます。3月初めには科学館スタッフとご来館者が「科学」でつながる場をより充実してリニューアルオープンします。どうぞお楽しみに!



圏域市民感謝デー 3月3日(日) 入館無料!

小平市、東村山市、清瀬市、東久留米市、西東京市に在住、在勤、在学の方
※入館時に、住所または学校の場所や勤務地を証明できるもの(免許証、保険証、生徒手帳、学生証など)を提示してください。

※プラネタリウム・大型映像は別途観覧券(大人500円、小人200円)が必要です。

●開館時間

9:30~17:00(入館は16:00まで)

●休館日

12/3(月)、10(月)、17(月)、25(火)、12/28(金)~31(月)
1/1(火)~3(木)、15(火)、21(月)、28(月)~31(木)
2/4(月)、12(火)、18(月)、25(月)
3/4(月)、11(月)、18(月)

料金	大人	小人
展示室券	500円	200円
展示・プラネタリウム(1回)券	1,000円	400円
展示・大型映像(1回)券	1,000円	400円
セット券 展示+プラネタリウム(1回)+大型映像(1回)	1,400円	500円

※小人=4歳~高校生

※20名以上は団体割引
(2割引、ただしセット券は大人1,200円、小人480円)

※展示物および各教室・イベント等の開催は、予告なく変更または中止になる場合があります。

●交通案内

西武新宿線

・「花小金井駅」北口 徒歩約18分
・「田無駅」北口 「はなバス」多摩六都科学館行、終点下車

西武池袋線

・「ひばりヶ丘駅」南口 西武バス田無駅行(南沢5丁目経由)西原グリーンハイツ下車、徒歩約10分
・「東久留米・清瀬駅」西武バス武蔵小金井駅行(前沢宿経由)新青梅街道下車、徒歩約15分

JR中央線

・「吉祥寺駅」北口 西武バス花小金井駅行、科学館南口下車、徒歩約7分
・「三鷹駅」北口 関東バス(日祝のみ運行)多摩六都科学館行、終点下車
・「武蔵小金井駅」北口 西武バス清瀬または東久留米駅行(前沢宿経由)新青梅街道下車、徒歩約15分

車の場合

・新青梅街道
「多摩六都科学館入口」信号南に入る

P 駐車料金

普通車...1日700円
バス...1日2,000円



★多摩六都科学館

多摩六都科学館ニュース Vol.69
平成24年12月 編集発行/多摩六都科学館
〒188-0014 東京都西東京市芝久保町5-10-64

TEL.042-469-6100

<http://www.tamarokuto.or.jp>



次号は平成25年
3月発行予定です。