

多摩六都科学館 催し物案内 12月号

プラネタリウム
についてはウラを
見てね！



ベガロクロドワーフ / 多摩六都科学館

冬の特別企画展

オーロラと 星座の世界

KAGAYA 写真展



12/5 (土) ~ 2016 1/7 (木)
9:30 ~ 17:00

大型映像「オーロラの調べ」の上映との連動企画写真展です。KAGAYA氏が撮影したオーロラの写真や、世界各地で撮影した星空写真などを展示します。時間中、どなたでもご覧いただけます。

イベントホール

12/5 (土)

事前申込

鳥の手羽先で骨格標本をつくらう！

から揚げや甘辛煮など食卓でよく見かける手羽先。教室で手羽先から骨を取りだして骨格標本を作ってみませんか？

時 間: 10:00 ~ 16:00
※12:00 ~ 14:00 は昼休憩
対 象: 小学3年生 ~ 大人
定 員: 18名
材料費: 500円
締 切: 11/24 (火) 必着

科学学習室

12/5 (土) 6 (日)

事前申込

☆プログラミング大作戦☆ ROMOとあそぼう！

遊べる&学べるフレンドリーなロボット『ROMO』を小学生にも使える教育用のプログラミングアプリ「スクラッチ (ピョンキー)」で動かします。ROMOを動かしてミッションに挑もう！

時 間: ①10:00 ~ 12:00 ②14:00 ~ 16:00
対 象: 小学4年生 ~ 中学生
定 員: 各回5名
締 切: 11/16 (月) 必着

しくみラボ

12/5 (土) 6 (日) 12 (土) 13 (日)

自由参加

虫めがねで地質学

地質学者の必須アイテム虫眼鏡 (ルーペ)。ルーペを正しく使ってミクロの世界で新しい発見を試みよう。

時 間: 11:00 ~ 13:00, 14:00 ~ 16:00
対 象: 時間中、どなたでも参加できます



ちきゅうラボ

12/6 (日)

事前申込

<サイエンスカフェ>

ワリとイケてる! アズキのなかま

アズキには厳しい環境に適応して生き延びている仲間がたくさんいます。そのアズキの秘められた力についてお話しします。

時 間: 14:00 ~ 15:30
講 師: 内藤 健
(東京大学大学院先端生命科学研究科 客員准教授)
対 象: 中学生 ~ 大人 ※対象者以外の参加・同伴不可
定 員: 30名 締 切: 11/24 (火) 必着
※このイベントに参加する高校生以下は入館料も無料

レクチャールーム

12/6 (日)

事前申込

<たまろく☆サイエンスラボ>

ドングリで工作しよう

秋に実ったドングリや小枝などを使い、いろいろなものを作ってみよう。ノコギリやカナヅチも上手に使えるようになる。 ※この教室は多摩六都科学館ボランティア会が企画・運営しています

時 間: 13:30 ~ 16:00
対 象: 小学生以上 (小3以下は保護者同伴)
定 員: 25名
締 切: 11/24 (火) 必着

科学学習室

12/12 (土)

事前申込

<クリスマスレクチャー>

実験で鉱物・宝石の性質をしらべよう

実験をしながら、鉱物や宝石についてちょっと詳しくなっちゃいましょう。参加者には小さな鉱物標本をプレゼント。

※プレゼントの内容は予告なく変更になる場合があります
時 間: 13:30 ~ 15:00
講 師: 中島美奈子 (英国宝石学協会正会員) ほか
対 象: 小学3年生 ~ 大人 (小学生は保護者と参加) ※対象者以外の参加・同伴不可
定 員: 30名
締 切: 11/30 (月) 必着

科学学習室

12/12 (土) 13 (日)

当日申込

電子ブロックであそんでみよう！

電子部品をパズル感覚でつなげられる「電子ブロック」で、ウソ発見器やラジオを作ってみよう！ ※電子ブロックは持ち帰れません。

時 間: 10:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 15:00
※一人最長1時間まで
対 象: 小学生 ~ 大人 (小学3年生以下は保護者同伴)
定 員: 最大6席
申 込: 開催時間中、会場にて受付
※午前・午後ともに閉場30分前まで

しくみラボ

12/13 (日)

事前申込

<たまろく☆サイエンスラボ> 分子って何？

身のまわりにあるモノは、原子や分子からできています。原子と分子はどう違うか、模型を作って考えてみよう。

※この教室は多摩六都科学館ボランティア会が企画・運営しています
時 間: 13:30 ~ 15:30
対 象: 小学4年生以上
定 員: 24名
材料費: 50円
締 切: 11/30 (月) 必着

科学学習室

12/19 (土)

事前申込

<天体観望会>

ふたつの季節の星を見よう

12月の夜空は季節の変わり目。秋と冬、二つの季節の星が見られます。望遠鏡で星の集まりや月も観望します。

※天候によってはドームにて天体や星座の解説のみ実施
※12月の観望会は圏域市民が優先的に参加できます
時 間: 18:30 ~ 20:00 (受付18:00 ~)
対 象: 小学生 ~ 大人 (小学生は保護者と参加) ※対象者以外の参加・同伴不可
定 員: 50名
締 切: 12/7 (月) 必着

サイエンスエッグ / 屋上

12/19 (土) 20 (日) 22 (火) ~ 27 (日)

自由参加

雪は天からの手紙 ~切り紙で雪の結晶を作ろう~

雪の結晶の形を見ると、その雪が生まれた空のようすがわかります。切り紙で雪結晶を作って、それがどんな天気のとときに降ってくる形なのか読み解いてみましょう。

時 間: 11:00 ~ 13:00, 14:00 ~ 16:00
(所要時間約15分)
対 象: 時間中、どなたでも参加できます (小学生未満は保護者同伴)
※混雑時はお待ちいただく場合があります

しぜんラボ

12/19 (土) 20 (日) 23 (水)

自由参加

シャカシャカ静電気コップを作ろう！

シャカシャカ振ると、コップの中のボールが不思議に動く！静電気で遊べる工作をしてみよう。

時 間: 10:00 ~ 15:00 (所要時間約10分)
※材料がなくなり次第終了
対 象: どなたでも参加できます (小3以下は保護者同伴)
定 員: 10席 (随時入れ替え)
※混雑時はお待ちいただく場合があります

しくみラボ

12/19 (土) 23 (水)

自由参加

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！静電気を利用した遊びを紹介します。最後はみんな一緒にパチッと感じるお楽しみもあります！

時 間: ①11:15 ~ 11:35 ②13:30 ~ 13:50
③15:15 ~ 15:35
対 象: どなたでも参加できます



科学学習室

12/20 (日)

事前申込

ロクトサイエンス × アートカフェ a workshop - 失われた領域を求めて Art × Science × Philosophy -

科学者、哲学者、芸術家をお招きし、新たな知見を得るための手法やその差異についてディスカッションします。

講 師: 齋藤 翔 (Kavli IPMU 特任研究員)
阿部 ふく子 (東京大学 特任研究員)
坪井 あや (Kavli IPMU 広報室)
時 間: 18:30 ~ 20:20 (開場10分前)
対 象: 18歳以上
定 員: 24名 参加費: 300円
締 切: 12/7 (月) 必着

カフェロクト

12/24 (木) ~ 27 (日)

当日申込

もふもふな羊毛で フェルトの雪だるまをつくらう

もふもふの羊毛をシャカシャカふるとあら不思議！まんまるフェルトの雪だるまに大変身♪羊毛がぎゅぎゅっと固まるひみつを解き明かそう！

時 間: ①10:30 ~ ②13:00 ~ ③14:15 ~ ④15:30 ~ (各回40分)
対 象: 小学生 ~ 大人 (小3以下は保護者同伴)
定 員: 各回8名
材料費: 100円
申 込: 当日開館時よりインフォメーションで参加券を配布 (先着順)

しくみラボ

お申込み方法

【事前申込】

当館 web、はがきまたは館内申込書に「イベント名、希望日時、住所、氏名、年齢 (学年)、電話番号」を記入し締切日必着でお申込みください。応募者多数の場合は抽選し、当選者のみに参加券をお送りします。

【当日申込】

開館時間 (9:30) より入館後、インフォメーションまたはエントランスにて先着順に受け付けます。 ※参加には一部を除き入館券 (大人500円、小人4歳~高校生200円) が必要です。 ※詳細はホームページでもご確認ください。 ※対象年齢以外の方のイベント参加は原則として不可となっております。ただし、イベント内容によっては定員に空きが出た場合、対象年齢外を受け入れることがあります。

<ご注意ください> 展示物および教室・イベントは予告なく内容等が変更または中止となることがあります。

【個人情報取り扱いについて】 ご記入いただいた個人情報は多摩六都科学館が管理し、教室開催に関わる事項以外には使用いたしません。また、イベントの様子を撮影した写真を多摩六都科学館事業報告 (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。

プラネタリウム・大型映像のご案内 2015 12月号

生解説プラネタリウム

冬銀河から宇宙へ

12/24(木)～2/28(日)

「私たちは銀河の中に住んでいる」それは満天の星のもとで感じられます。宇宙にあるさまざまな銀河を見に行きましょう。【約45分間】

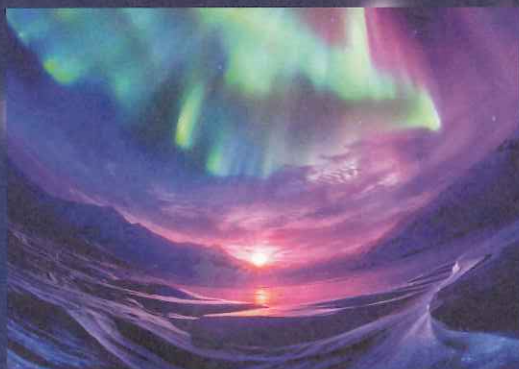


大型映像

オーロラの調べ

神秘の光を探る

アイスランドやアラスカで撮影したさまざまなオーロラ映像のほか、北極圏で見る星空、氷河やツンドラに連なる山々の絶景が広がります。大人の方にもおすすめの番組です。【約40分間】



© KAGAYA Studio

生解説プラネタリウム

星に願いを★

流れ星のおはなし

11/3(火)～12/23(水)まで

12月にふたご座流星群が極大を迎えます。流れ星のメカニズムや見るためのコツをわかりやすく紹介します。【約45分間】



大型映像

ダイナソートラベラーズ

飛行の起源をさぐれ!

近年の研究で明かされつつある鳥類進化への道。あなたもトラベラーとなって、恐竜が生きた中生代をめぐる旅に出かけましょう! 【約45分間】



© mirage3D

キッズプラネタリウム

ペガロク

タマゴ星をすくえ!



© ペガロクタマゴ星をすくえ! 共同制作委員会

ペガロクたちは何でも飲み込んでしまう“まっくらあな”からタマゴ星を救えるのでしょうか? 星空解説とアニメの2本立て。小さいお子様におすすめです。【約35分間】

12月の投影スケジュール

平日	※22日以降の平日を除く
13:10 ~	生解説プラネタリウム 「星に願いを」 12/24以降は「冬銀河から宇宙へ」
14:30 ~	大型映像 「オーロラの調べ」
15:50 ~	生解説プラネタリウム 「星に願いを」 12/24以降は「冬銀河から宇宙へ」

12/10(木) 13:10 ~ はおもいやりプラネタリウム

※障がいのある方やその家族、乳幼児をお連れの方のための投影回。どなたでも観覧いただけます。内容は「星に願いを」です。

土日祝	※12/22以降の平日は土日祝のスケジュールになります
10:30 ~	キッズプラネタリウム 「ペガロク タマゴ星をすくえ!」
11:50 ~	大型映像 「ダイナソートラベラーズ」
13:10 ~	生解説プラネタリウム 「星に願いを」 12/24以降は「冬銀河から宇宙へ」
14:30 ~	大型映像 「オーロラの調べ」
15:50 ~	生解説プラネタリウム 「星に願いを」 12/24以降は「冬銀河から宇宙へ」

12月の星空

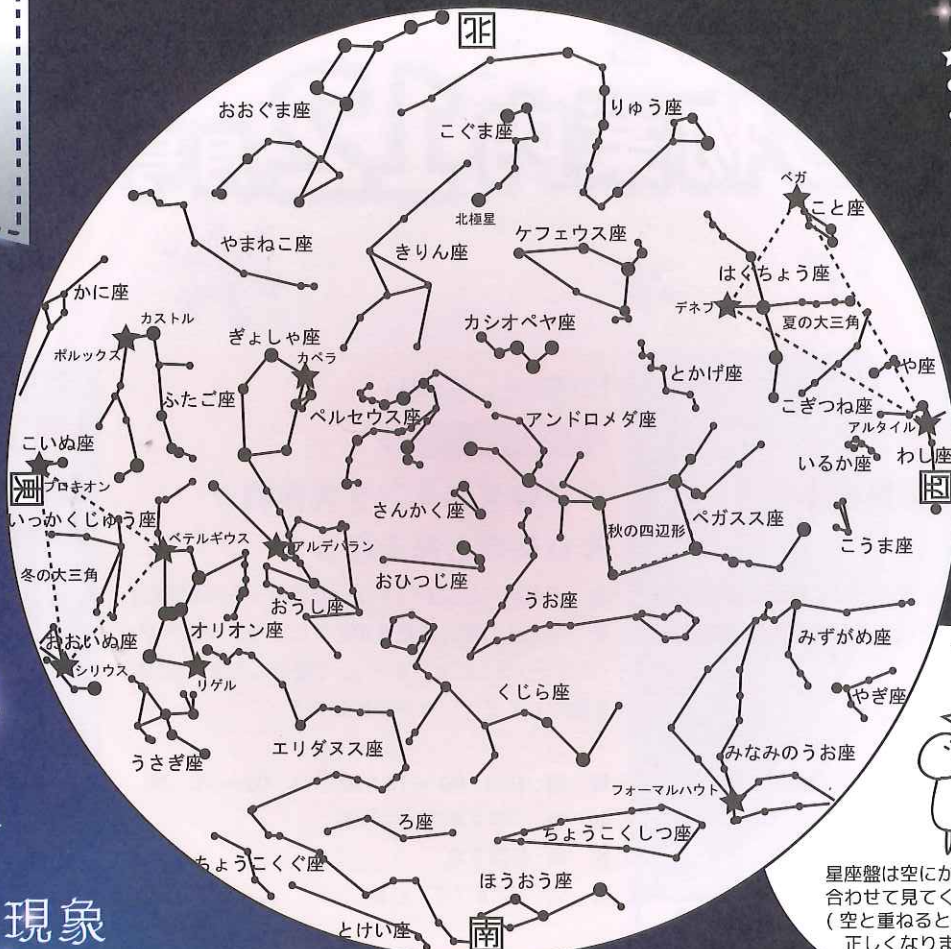
上旬: 21 時頃
中旬: 20 時頃
下旬: 19 時頃



おひつじ座
空高くにいます



おうし座
オレンジ色の星がめじるし



★ 1 等星
● 2 等星
● 3 等星
● 4 等星

星座盤は空にかざして方位を合わせてみてください。
(空と重ねると東西の向きが正しくなります)

今月の天文現象

3 日 ——— 下弦の月
11 日 ——— 新月
15 日 ——— ふたご座流星群が極大 (14 日夜から 15 日明け方)
19 日 ——— 上弦の月
22 日 ——— 冬至
25 日 ——— 満月
下旬 ——— 明け方に南東の空で木星・火星・金星・土星が集合

多摩六都科学館 天体観望会

ドームでの事前学習の後、その季節の見ごろの天体を望遠鏡で観望します。

日時: 1/16 (土) 18:30 ~ 20:00
申込: 1/4 (月) 必着 (応募多数の場合は抽選)
※詳しくはロクトニュースやホームページをご覧ください

★ ふたご座流星群をみよう! ★

1 2 月 1 4 日の夜遅くから 1 5 日にかけてふたご座流星群の活動が活発になります。今年の最も活発になる極大は 1 5 日の午前 3 時頃だと予想されており、1 4 日は夜更かしをすれば流れ星を見ることができそうです。特に今年は月明かりもなくここ数年で一番良い条件で、一晩中流れ星を見るチャンスなのです。
ただ、都会では街明かりに照らされて暗い流れ星は見えません。できるだけ街灯などが少なく暗い、空が開けた場所で見ると良いのですが、くれぐれも安全には注意しましょう。
冬は星が綺麗に見えますが、大変寒い季節でもありますので、防寒対策もしっかりと行ってください。

多摩六都科学館 Tamarokuto Science Center

開館時間 9:30~17:00 (入館は16:00まで)
11月の休館日 2(月)、4(水)、9(月)、16(月)、24(火)、30(月)
所在地 〒188-0014 西東京市芝久保町5-10-64
お問合せ 042-469-6100

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。

券の種類	大人	小人 (4歳~小学生)
入館券 (展示室)	¥500	¥200
観覧付入館券 (展示室+プラネタリウムまたは大型映像を1回)	¥1,000	¥400
セット券 (展示室+プラネタリウム1回+大型映像1回)	¥1,400	¥500
上記の券にプラネタリウムまたは大型映像を1回追加	¥500	¥200

※20名様以上は団体割引。団体でご来館される際には事前にご連絡ください。
※各種障がい者手帳ご提示で本人と介助の方1名まで全額免除となります。

60歳以上 平日限定 割引キャンペーン

12/25(金)まで
各種利用料金が割引に。
お得に科学館を楽しもう!
※年齢が確認できるものを窓口でご提示ください。(免許証・健康保険証など)
※ほか割引との併用不可。



駐車料金: 入庫後30分まで無料、以降30分ごとに100円(1日最大700円)

路線	乗車時間	徒歩時間
西武新宿線 花小金井駅北口	徒歩 18分	
田無駅北口	はなバス 多摩六都科学館行 終点下車	乗車時間 25分 0分
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	乗車時間 15分 10分
東久留米駅西口	西武バス 武蔵小金井駅行 (前沢経由) 新青梅街道下車	乗車時間 16分 15分
清瀬駅南口	西武バス 武蔵小金井駅行 (前沢経由) 新青梅街道下車	乗車時間 16分 15分
吉祥寺駅北口	西武バス 花小金井駅行 科学館南入口下車	乗車時間 30分 7分
武蔵小金井駅北口	西武バス 清瀬駅行または東久留米駅行 (前沢経由) 新青梅街道下車	乗車時間 20分 15分
三鷹駅北口	関東バス 田無橋場行 終点下車	乗車時間 25分 12分

※乗車と徒歩の時間は目安です (下車徒歩)