

最新情報は
ツイッターにて
随時更新しています
@ISASopen



相模原キャンパス
特別公開

2018.7.27 **金** .28 **土**

10:00~16:30



「メーヴ君」

©池下章裕

主催：宇宙航空研究開発機構

共催：相模原市／国立映画アーカイブ 相模原分館／公益財団法人宇宙科学振興会

※本プログラムに掲載している内容は都合により変更することがあります。

相模原市立博物館

JAXAと連携した宇宙がテーマの展示や
県内最大級のプラネタリウムは必見！

開館時間：9:30～17:00

(特別公開当日はプラネタリウムのみ時間延長)

T E L : 042-750-8030

7.27 金

2階実習実験室

描いて動かそう！月で動くガンバル機械

※小学校1年～6年まで対象

月で頑張って動く機械(ロボットやクルマなど)の絵を描いて動かして遊んじゃおう！

整理券 JAXA相模原キャンパス内 第2会場入口近くにて配布

整理券配布	実施時間	定員
①10:00から	10:30～12:00	30名
②13:00から	14:00～15:30	30名

7.28 土

プラネタリウム(講演会)

宙女イベント 講演「宇宙への挑戦」

宇宙飛行士の訓練、ISS滞在の経験をご紹介します。更なる宇宙への挑戦について考えてみませんか。

整理券 相模原市立博物館

『宇宙への挑戦』山崎直子(元JAXA宇宙飛行士)

整理券配布	講演時間	定員
9:30から	10:50～11:50	200名

プラネタリウム(一般投影) ※定員は各回210名・有料

プラネタリウム観覧料 大人：500円
子ども(4歳から中学生まで)：200円 ほか

7.27 金	11:00	全天周映画	HAYABUSA-BACK TO THE EARTH-帰還バージョン DC版
	12:20		
	13:30	プラネタリウム	プラネタリウム ウソ？ホント？「金星と地球は双子星」
	14:40	全天周映画	HAYABUSA 2 -RETURN TO THE UNIVERSE-リュウグウ版-
	15:50	全天周映画	HAYABUSA-BACK TO THE EARTH-帰還バージョン DC版
	17:00	全天周映画	HAYABUSA 2 -RETURN TO THE UNIVERSE-リュウグウ版-

※ 障害者の方とその介護者、ひとり親家庭の方は無料、65歳以上の方は半額 ※ いずれも要証明書
※ プラネタリウムの時間は、前半部分に解説員による「星空解説」があります。 ※ 各番組の上映・投影時間は約40分間です。

1階エントランスホール

光のふしぎを体験しよう！体験★

両日 光がみせるオドロキの世界。見て・触って・考える、宇宙教育センター体験コーナー。

地下大会議室

JAXA職員が語る宇宙科学の仕事と生活

職員が、自身の夢と現実について語ります。進路・職業選択の参考にどうぞ。

	実施時間	登壇者	定員
7.27 金	①11:00～11:30	山崎 典子	200名
	②13:30～14:00	井上 博夏	200名
7.28 土	③10:30～10:55	長谷川 晃子	200名
	④12:10～12:50	橋本 樹明 川勝 康弘 今村 裕志 坂東 信尚	200名

宙女イベント 経験者が語る宙女の今とこれから

事前申し込み制 航空宇宙業界で働きたい女性の皆さんに、経験者が向かい合います。

	実施時間	登壇者	定員
7.28 土のみ	13:30～16:30	山崎 直子 ほか	180名

※当日参加ご希望の方は直接会場所へお越しください。空き状況によってはご案内いたします。

歴代の管制室、紹介します。👉 手話付き

歴代管制室に思いをはせる時間をみんなで共有しましょう。パネル展示は常時ご覧いただけます。

※全回内容は同じです。

	実施時間	定員
7.27 金	①10:10～10:40	200名
	②11:50～12:20	200名
	③14:20～14:50	200名
7.28 土	①10:00～10:20	200名
	②11:20～11:50	200名
	③14:00～14:30	20名

※7/28③のみ同館地下ホワイエにて実施

7.28 土	12:20	全天周映画	HAYABUSA-BACK TO THE EARTH-帰還バージョン DC版
	13:30	プラネタリウム	プラネタリウム ウソ？ホント？「金星と地球は双子星」
	14:40	全天周映画	HAYABUSA 2 -RETURN TO THE UNIVERSE-リュウグウ版-
	15:50	全天周映画	HAYABUSA-BACK TO THE EARTH-帰還バージョン DC版
	17:00	全天周映画	HAYABUSA 2 -RETURN TO THE UNIVERSE-リュウグウ版-

国立映画アーカイブ

宇宙科学セミナー

宇宙科学研究所の研究者が最新の宇宙科学を解説します。

国立映画アーカイブ所蔵フィルム 『太陽と地球の動き』 上映時間15分

7.27 金

7.28 土

宇宙科学セミナー① 整理券 10:00からJAXA正門前にて配布

10:30 11:30	『月へ、狙ったところへ正確に～SLIMプロジェクトご紹介～』 坂井 真一郎(宇宙研 宇宙機応用工学研究所 准教授)
11:30 11:45	国立映画アーカイブ所蔵フィルム上映

宇宙科学セミナー② 整理券 12:00からJAXA正門前にて配布

13:00 14:00	『いよいよ打ち上げ！ 人類が挑む水星探査のいま』 村上 豪(宇宙研 太陽系科学研究所 助教)
14:00 14:15	国立映画アーカイブ所蔵フィルム上映

宇宙科学セミナー③ 整理券 14:00からJAXA正門前にて配布

15:00 16:00	『イプシロンロケット～新たなる挑戦～』 森田 泰弘(宇宙研 宇宙飛行工学研究所 教授)
16:00 16:15	国立映画アーカイブ所蔵フィルム上映

宇宙科学セミナー① 整理券 10:00からJAXA正門前にて配布

10:30 12:00	アストロバイオロジーと宇宙科学特別講演会 地球低軌道から火星、海洋天体まで。 生命探査に挑む研究者達の講演と座談会です。 矢野創(宇宙研)、藤島皓介(東工大)、 吉村義隆(玉川大) ほか
----------------	---

宇宙科学セミナー② 整理券 12:00からJAXA正門前にて配布

13:00 14:00	『実験でわかる宇宙探査と、そのころ。』 川口 淳一郎 (宇宙研 宇宙飛行工学研究所 教授、シニアフェロー)
14:00 14:15	国立映画アーカイブ所蔵フィルム上映

宇宙科学セミナー③ 整理券 14:00からJAXA正門前にて配布

15:00 16:00	『JAXA深宇宙探査船団計画 -JAXA Deep Space Fleet-』 國中 均(宇宙研 所長)
16:00 16:15	国立映画アーカイブ所蔵フィルム上映

なお、講師・演題は変更される可能性がありますので、ご了承ください。

フード  **銀河連邦物産展**
JAXAの研究施設がある5市2町が物産展を実施します

銀河連邦は、1987年11月8日に誕生。30年以上に渡り、交流を続けています。現在、JAXAの施設のある5市2町が、「宇宙」をテーマに、子どもたちの留学交流をはじめ、スポーツや経済などの交流事業を行い、友好を深めています。



秋田県能代市
ノシロ共和国
能代ロケット実験場

「はやぶさ」を打ち上げたM-Vロケット等、各種固体ロケットモータの地上燃焼試験を行ってきました。



北海道大樹町
タイキ共和国
大樹航空宇宙実験場

大樹町多目的航空公園内にある実験場。2008年より大気球実験を行っています。

長野県佐久市
サク共和国
白田宇宙空間観測所



直径64メートルの大パラボラアンテナがあり、「はやぶさ」との通信が行われました。

岩手県大船渡市
サンリク オオフナト共和国
三陸大気球観測所 (2007年9月閉所)

閉所するまで、観測機器を載せた大気球を成層圏などへ飛び立たせていました。



鹿児島県肝付町
ウチノウラ キモツキ共和国
内之浦宇宙空間観測所

イプシロンロケットや科学観測ロケットの打上げや、衛星などの追跡運用を行っています。「はやぶさ」もここから打ち上げられました。



神奈川県相模原市
サガミハラ共和国
相模原キャンパス

宇宙科学技術の中心的な施設で、「はやぶさ」など多くの探査機・科学衛星の開発・運用が行われました。



宮城県角田市
カクダ共和国
角田宇宙センター

ロケットエンジンやスペースプレーンなど、宇宙推進系技術の研究開発が行われています。



ラジオ生放送 **探検！ ほんとHOT JAXA**
特別公開の会場から公開生放送！

7.27 (金) 9:00~15:00
7.28 (土) 10:00~14:00

FM HOT 83.9 (エフエムさがみ) は神奈川県相模原市のコミュニティ放送局です。





1F



1 イブシロンロケット

イブシロンロケットについて研究者、技術者が講演形式でわかりやすく紹介します。

ミニ講演

7.27 (金)	7.28 (土)
11:00~11:30	13:00~13:30 15:00~15:30

2 近未来の宇宙推進

ロケットと人工衛星の未来のエンジンにつながる研究を紹介します。

講演

7.27 (金)	14:00~15:00
----------	-------------

3 はるかなる衛星と会話する宇宙情報通信

アンテナなど宇宙通信用機器や無線で電力を送るための研究開発を行っています。

4 人工衛星の熱制御技術

実験

環境変化が激しい宇宙！人工衛星を守る最新の熱制御技術を紹介します！！

熱い？寒い？探査機の温度を守れ！

実験

宇宙の温度って？探査機は壊れない？試験室と研開発部門のコラボで、皆と実験します！

5【ミニ講演 1部】(宇宙環境試験室)

『考えて答えて実験！宇宙環境』(15分)

真空と熱の宇宙環境を地上で作り出す試験室です。熱の宇宙環境を実験で紹介します。

6【ミニ講演 2部】(未来の熱制御技術)

『見て聴いて触って熱制御』(25分)

衛星の“温度”を制御するヒートパイプの仕組みを紹介します。

7.27 (金)	7.28 (土)
① 10:10~10:50	⑤ 13:50~14:30
② 10:55~11:35	⑥ 14:35~15:15
③ 11:40~12:20	⑦ 15:20~16:00
④ 13:05~13:45	※1部2部連続講演

7 能代ロケット実験場の水素・ロケット研究

実験

将来のロケットと水素社会の展望について、デモ展示を中心に分かりやすく紹介します。

8 再使用ロケット

「宇宙旅行に行きたい！」再使用ロケットは宇宙を身近にしてくれる未来の乗り物です。

9 夜でも曇でも地表が見られる小型レーダ衛星

現在開発中の電波で地表が見られる小型衛星用の合成開口レーダの技術をご紹介します。

講演

7.27 (金)	7.28 (土)
11:30~11:50	13:30~13:50 15:30~15:50

10 エネルギーから宇宙を拓く

実験

宇宙用エネルギー技術と、派生した探査用生命維持技術や地球環境保全への貢献を紹介。

11 宇宙の発電所！？SPSってなに？

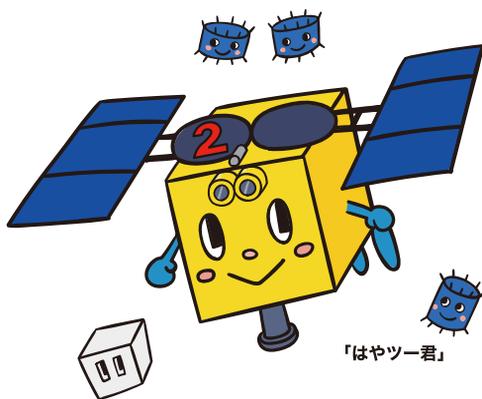
工作 実験

太陽発電衛星 (SPS) とは何？実験や実演を交えて楽しく分かり易く説明します！

12 体験！ロケットシミュレーション

コンピュータを使って君もロケットを設計してみよう！上位入賞者には表彰があるよ！

7.27 (金)	13:00~15:00
7.28 (土)	10:00~12:00 13:00~15:00



《開催日について》

	7/27 (金) 開催
	7/28 (土) 開催
	7/27 (金)、7/28 (土) 同スケジュールで両日開催

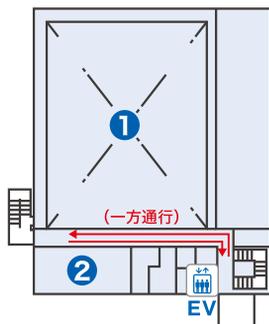
《アイコンについて》

- 実験を行うブースです
- 工作を行うブースです
- 整理券が必要で配布場所・配布時間をご確認ください

第2会場 宇宙探査実験棟



2F



見学ルート

1F



1階入口から入り、2階の通路から見学します。

① 宇宙探査実験棟の紹介

月や惑星の表面地形や照明環境を模擬できる「宇宙探査実験棟」について紹介します。

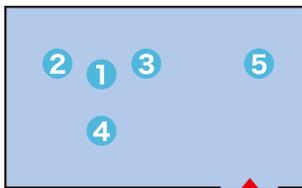
② 宇宙探査イノベーションハブの活動

私たち組織の愛称は「TansaX」（タンサックス）です。その活動を紹介します。

第3会場 宇宙科学探査交流棟



1F



① 「はやぶさ2」リュウグウ探査開始！

小惑星リュウグウに到着した「はやぶさ2」を紹介します。クイズラリーもあるよ！

② 新たな大型アンテナ (GREAT) の整備

白田64m地上局を引き継いで次期主力となる54m地上局について紹介します。

③ デアゴスティーニ「はやぶさ2をつくる」[工作](#)

JAXA監修オリジナル模型の展示と、応援プロジェクトインタビューを公開します。

④ 宇宙帆船イカロスとオケアノスの太陽系探査 [工作](#)

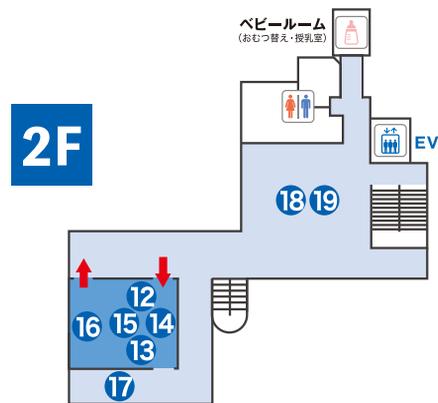
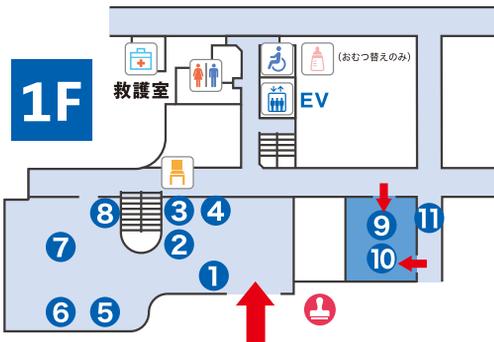
宇宙帆船「イカロス」の航海術と「オケアノス」による木星圏探査計画を紹介します。

⑤ 探査の最前線丸わかり！太陽系科学ミニ講演

いまアツい太陽系探査のすべてをそれぞれの研究者たちがわかりやすくお教えします！

7.27(金) 7.28(土)

10:30~12:30 14:00~16:00 (20分ごと6講演)



1F

- 1 月の内部構造を知ろう!** 実験

月の内部構造を理解するための月震計について説明します。

- 2 世界最小月面着陸機 OMOTENASHI**

14kg、6UサイズのOMOTENASHIは、世界最小で月面着陸に挑みます。

- 3 超小型地球 - 月圏探査機 EQUULEUS**

エクレウスは14kg、6Uサイズの小さな機体で月のラグランジュ点へ向かいます。

- 4 はやぶさ発! 宇宙技術のスピノフ&イン**

川口教授の電力制御技術に応用した機器のデモンストレーション等を行います。

- 5 国際宇宙探査計画**

JAXAの国際有人探査計画の最新状況などを紹介します。

- 6 探査データ解析の取り組み**

月惑星探査データ解析グループの活動紹介。月面プロジェクトマップもあつよ!

- 7 小型月着陸機 SLIM - 月探査は新時代へ**

月探査は「降りたいところに降りる」時代へ突入。高精度月着陸を実現する技術とは?

- 8 月惑星の縦孔地下空洞探査 UZUME 計画**

月や火星の縦孔、その底に広がる空洞を探索するUZUME (うずめ) 計画を紹介します。

- 9 衛星用カメラ技術を原廃炉処理ロボットへ**

衛星・探査機の技術を使ったカメラを紹介し、限定品ワッペンシールをプレゼント!

- 10 スパコンによるロケット開発最前線!**

JAXAのスパコンを使ったH3、イプシロンなどのロケット開発について紹介します。

- 11 新管制室、始めました。**

歴代管制室の写真を振り返りつつ、今年4月から動き始めた新管制室を紹介します。

2F

- 12 打ち上げ間近! 水星探査機「みお」のいま**

今年10月ついに打ち上げ! 水星探査計画ペピコロンボと「みお」について知ろう!

- 13 あかつき、ただいま金星観測中**

金星軌道上で日々観測中の金星探査機「あかつき」の最新情報をお届けします。

- 14 ひさきから JUICE へ - 木星探査の道 -**

映像による最先端の木星研究紹介から、将来の木星探査へ誘います。他惑星の映像も!?

- 15 「あらせ」が解明! 宇宙嵐がオーロラを...**

あらせが見ている宇宙空間での電子の動きを体験しよう! オーロラが光るぞ!

- 16 「ひので」が見た太陽** 工作

宇宙から見える太陽の姿を画像・動画でお届けします! 分光器工作・講演会もあります。

分光器工作

7.27 (金)		7.28 (土)	
10:00~12:00	13:30~16:30		

- 17 アストロバイオロジー研究**

地球に帰還したたんぽぽ試料を公開。火星や海洋天体での生命探査研究もご紹介します。

- 18 火星衛星探査計画 MMX**

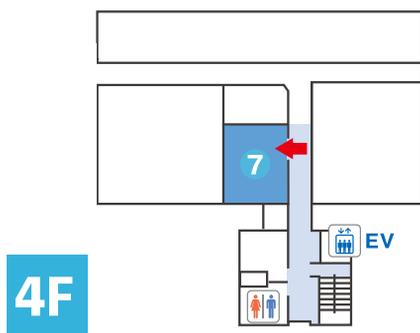
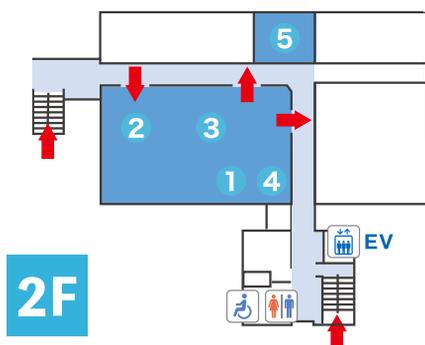
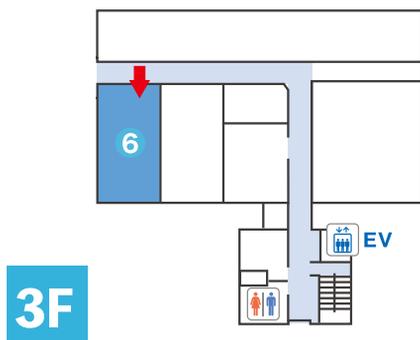
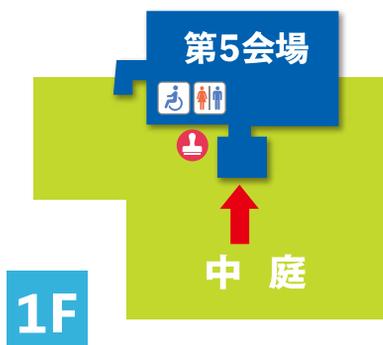
クイズに参加で素敵なプレゼント! MMX シミュレータ体験もあるよ^^

MMXシミュレータ体験

7.27 (金)		7.28 (土)	
10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00

- 19 君が作る宇宙ミッション きみっしょん**

毎年夏休みに行っている、高校生対象の研究体験型プログラムの活動紹介を行います。



1 赤外線で探る宇宙

「あかり」が赤外線で見えた宇宙と、将来計画 SPICA、WFIRSTを紹介します。

2 新時代の X 線天文衛星がみる宇宙

銀河の間を吹く風「プラズマ」の成分や速度を精密に測る新時代の X 線天文衛星を紹介。

3 LiteBIRD 宇宙誕生の瞬間に迫る

ビッグバンを起こしたインフレーションの痕跡 = 原始重力波を観測する衛星計画です。

4 ミニ講演会

JAXA の研究者が人工衛星や天文学の最先端な話をします。質問大歓迎！

7.27 (金)	7.28 (土)
赤外線で見える宇宙 10:30~11:00 13:00~14:00	赤外線で見える宇宙 12:00~13:00 15:00~16:00
X線で見える宇宙 11:00~12:00 14:00~15:00	X線で見える宇宙 10:30~11:00 13:00~14:00
宇宙データを見てみよう！ 12:00~13:00	宇宙データを見てみよう！ 14:00~15:00
LiteBIRD - 宇宙誕生の瞬間に迫る - 15:00~16:00	LiteBIRD - 宇宙誕生の瞬間に迫る - 11:00~12:00

5 カレンダーで見える宇宙データ

太陽・月面・イトカワ・X線天体などお好きな宇宙データを印刷してプレゼント！

6 宇宙探査ロボット

月や惑星にはわからないことがいっぱい。移動探査するロボットを紹介します。

7 小型科学衛星「れいめい」

運用設備の見学ができます。衛星試験装置とアンテナを使った運用デモを行います。

整理券 「れいめい」運用室にて配布

7.27 (金)		
整理券配布	実施時間	定員
① 10:30 から	11:00 ~ 12:00	30名
② 13:30 から	14:00 ~ 15:00	30名
7.28 (土)		
整理券配布	実施時間	定員
① 10:30 から	11:00 ~ 12:00	30名
② 13:30 から	14:00 ~ 15:00	30名

JAXA 特別公開 公式リーフレット

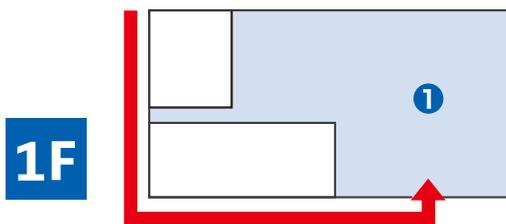
JAXA 特別公開 リーフレット

検索

各ブースで配布しているリーフレットを集めよう!!
リーフレットのデータは宇宙科学研究所のホームページからダウンロードすることもできます。



第6会場 総合研究棟



① 体験イトカワ！到着リュウグウ！

イトカワ粒子やリュウグウ粒子など地球外物質を取り扱うキュレーションの仕事を知ろう！

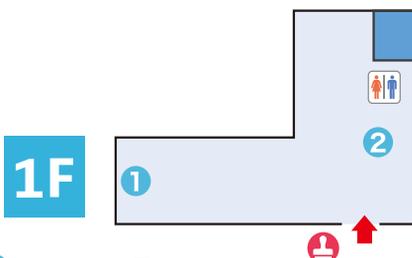
イトカワ粒子とリュウグウ粒子を取り扱うキュレーション施設をみよう！
～まもなく完成！新クリーンルームの今！～

7.27(金) 7.28(土)

- ① 11:00～12:00 (受付：11:00～11:45)
- ② 13:00～14:00 (受付：13:00～13:45)
- ③ 15:00～16:00 (受付：15:00～15:45)

※当日の混雑状況により、入場規制や、受付時間を早期終了させていただく場合がございます。

第7会場 先端宇宙科学実験棟



① 人工オーロラ

北極・南極でしか見られないオーロラを人工的に作ってお見せします(デモは28日のみ)

整理券 ブースにて配布

7.28(土)			
整理券配布	実施時間		定員
全回	11:30～12:30	12:40～13:40	各回
10:00～	13:50～14:50	15:00～16:00	60組

② 深宇宙探査技術実証機 DESTINY+

目指せフェイトン！イプシロンロケットで行く小惑星探査、その探査機を紹介します！

第8会場 風洞実験棟

① 風洞実験設備

「はやぶさ」カプセル、新しいロケット等の開発設計のために、高速の風を作る実験設備。

風洞実験

7.27(金) 7.28(土)

1回に数十秒間/毎時0分に1回実施予定

会場マップ



「あかつきくん」と「ぎんせいちゃん」

フード



食堂では、特別公開限定ロケットカレー、ブランド豚とんかつ、冷やし麺、唐揚げ、ポテト、かき氷など店内・テイクアウト各種販売しております。

宇宙グッズ



JAXA・宇宙研のオリジナルグッズや宇宙食などを販売しています。特別公開参加の思い出にご利用ください。



無料バス

〈満員になり次第、発車〉
JAXA ⇒ 淵野辺駅
11:00~17:00

路線バス (有料)

市立博物館前 ⇒ 淵野辺駅南口

7.27 金	12	23 43	7.28 土	12	18 48
	13	03 23 43		13	18 48
	14	03 23 43		14	18 48
	15	03 23 43		15	18 48
	16	03 23 43		16	18 38 58
	17	03 23 43		17	18 38 58

JAXA 相模原キャンパス
特別公開2018

大人も子供も楽しめる！
実験・体験盛りだくさんコース

- 1 4-16 「ひので」が見た太陽
七色の光が見える箱？！
- 2 4-18 火星衛星探査計画MMX
Nintendo Switchでシミュレータ体験！
- 3 3-5 探査の最前線丸わかり！太陽系科学ミニ講演
1コマ20分の気軽な講演会
- 4 3-4 宇宙帆船イカロスとオケアノスの太陽系探査
ペーパークラフトで学ぼう
- 5 中庭で一休み 銀河連邦が物産展をしているよ
- 6 博物館 光のふしぎを体験しよう！
見て、触って、考えて、光マスター！
- 7 プラネタリウム 最後はゆったりプラネタリウム

JAXA 相模原キャンパス

〒252-5210 神奈川県相模原市中央区由野台 3-1-1 TEL 042-759-8008
ホームページ <http://www.isas.jaxa.jp/>



特別公開2018
特設サイト