

3年ぶりの秋開催!

13億分の1の太陽系を歩いて宇宙を実感しよう!

三鷹の森 科学文化祭

# 太陽系

mitaka taiyokei-walk  
みたか太陽系ウォーク

デジタルスタンプラリー  
2022

2022.10.22(土) ~ 11.27(日)

※景品交換は11月15日(火)~12月11日(日)。

参加方法や詳しい情報は、  
みたか太陽系ウォークホームページをご覧ください。  
<https://www.taiyokei-walk.jp>

【お問い合わせ】NPO法人三鷹ネットワーク大学推進機構 TEL: 0422-40-0313

惑星スタンプを集めて景品をゲット!

三鷹商工会アプリ「ミイね! mitaka」をダウンロード!



新イベント  
惑星カードを集めよう!  
も同時開催!



地球  
今年のテーマ天体  
キセキの惑星

©NASA

## みたか太陽系ウォークとは?

「みたか太陽系ウォーク」は、三鷹市全体を太陽系に見立てて惑星スタンプを集めるスタンプラリーです。JR三鷹駅を太陽として太陽系を13億分の1に縮小し、市内を11の天体エリアに分け、惑星スタンプが置かれた店舗や施設、観光スポットを巡ります。

今年は、三鷹商工会のアプリ「ミイね! Mitaka」を活用した非接触型のデジタルスタンプラリーと、市内の公共施設などを巡る「惑星カードを集めよう!」の2種類のイベントが楽しめます。さらに、10月22日(土)・23日(日)開催の「星空の街・あおぞらの街」全国大会と合わせた天体関連イベントも多数開催します(4面参照)。「天文台のあるまち三鷹」ならではのサイエンスイベントで、宇宙の広大さを感じながら、まちの魅力を再発見しましょう!



### 監修者 半田 利弘

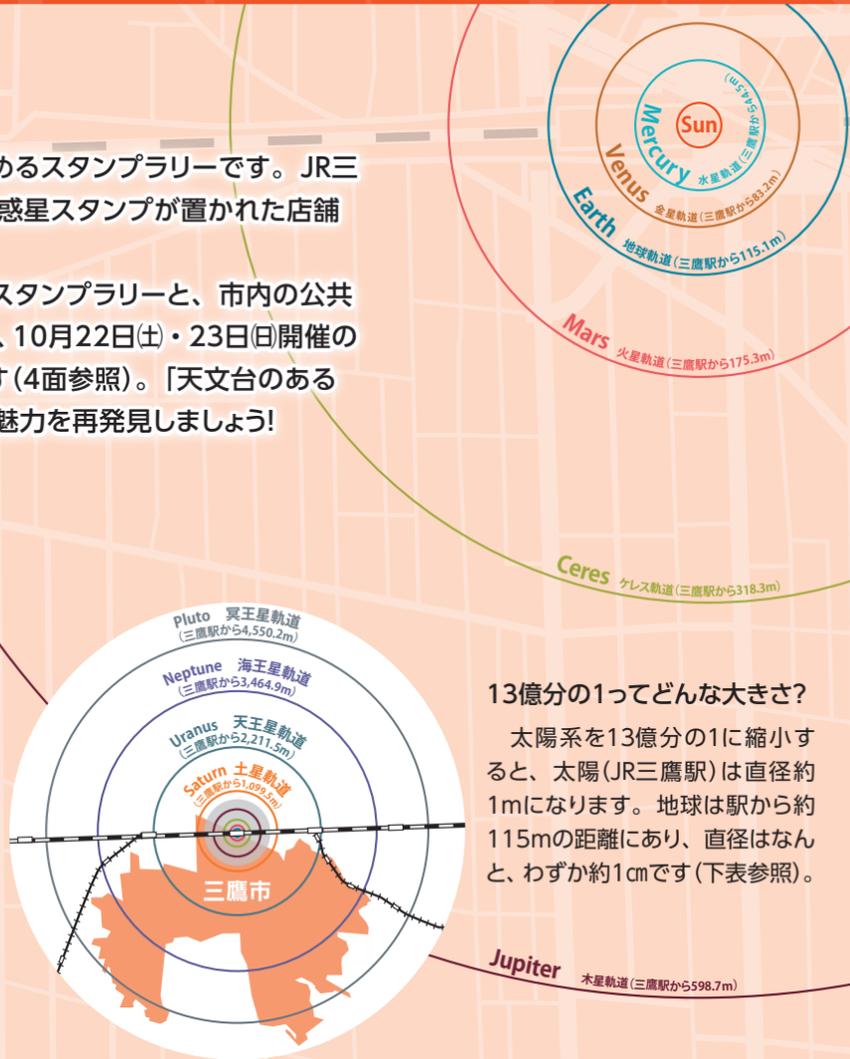
(鹿児島大学理学部/天の川銀河研究センター教授・理学博士)

「太陽系の惑星は8個なのに、エリアの数がそれより多いのはなぜ?」。よく気づきましたね。実はこれでも足りないのです。太陽を巡る星々は数千万個以上もあるのです。知らなかったことを初めて知る喜びは、科学でも、まち歩きでも同じです。太陽系と三鷹と両方で「発見」の驚きと喜びを体験しましょう。科学とまちを同時に楽しめる、世界で唯一のイベントにぜひご参加ください。



### 三鷹市長 河村 孝

2009年の世界天文年に始まった「みたか太陽系ウォーク」は、回を重ねるごとに参加店舗も増え、毎回多くの参加者がまちの賑わいを創り出す「天文台のあるまち三鷹」ならではのユニークなイベントです。今年は、デジタルスタンプラリーに市内の店舗が初めて参加します。まちを巡り、太陽系の大きさに思いを馳せて、三鷹の魅力を再発見してください。



13億分の1ってどんな大きさ?  
太陽系を13億分の1に縮小すると、太陽(JR三鷹駅)は直径約1mになります。地球は駅から約115mの距離にあり、直径はなんと、わずか約1cmです(下表参照)。

### ★13億分の1の大きさ比較一覧表

天体名	太陽 Sun	水星 Mercury	金星 Venus	地球 Earth	火星 Mars	ケレス Ceres	木星 Jupiter	土星 Saturn	天王星 Uranus	海王星 Neptune	冥王星 Pluto
天体の直径	1,392,000km	4,880km	12,104km	12,756km	6,792km	952km	142,984km	120,536km	51,118km	49,528km	2,390km
太陽からの平均距離 (天文単位)		0.3871AU	0.7233AU	1.0000AU	1.5237AU	2.7668AU	5.2026AU	9.5549AU	19.2184AU	30.1104AU	39.5407AU
太陽からの平均距離		0.5791億km	1.0820億km	1.4960億km	2.2794億km	4.1391億km	7.7830億km	14.2939億km	28.7503億km	45.0445億km	59.1520億km
「みたか太陽系ウォーク」(13億分の1のスケール)での距離や大きさ	1,071mm	4mm	9mm	10mm	5mm	1mm	110mm	93mm	39mm	38mm	2mm
太陽からの平均距離 (三鷹駅からの距離)		44.5m	83.2m	115.1m	175.3m	318.3m	598.7m	1,099.5m	2,211.5m	3,464.9m	4,550.2m

参考資料: 「小学館の図鑑NEO 宇宙」(小学館 2018)

# デジタルスタンプラリーの参加方法

**1** スマートフォンやタブレット端末で、三鷹商工会のアプリ「ミィね! mitaka」をApp StoreまたはGoogle Playで検索し、ダウンロードしてください。

※下記QRコードまたはみたか太陽系ウォークホームページ [HP https://www.taiyokei-walk.jp](https://www.taiyokei-walk.jp)からもダウンロードできます。



**2** 10月22日(土)~11月27日(日)のスタンプラリー期間中に「ミィね! mitaka」を起動すると、「みたか太陽系ウォーク」のページが開きます。画面右下の「MENU」から「マップ」を選ぶと、各天体エリアやスタンプ設置場所の地図が表示されます。



通常のHOME画面



期間中のHOME画面

**3** 地図上のスタンプ番号を選択すると設置店舗などの情報が表示され、右上の◆マークをタップするとGoogleマップが開き、目的地までの経路が分かります。

スタンプ設置店舗はこのポスターが目印です!



設置店舗などの情報画面

Google マップが開きます。



**4** スタンプの設置場所に行くと、HOME画面に通知が入ります。スタンプ通知画面の「スタンプ取得」ボタンをタップすると、アプリ上のスタンプ帳にデジタルスタンプが押されます。



スタンプゲット!



スタンプ通知画面

**5** スタンプが集まると、景品と引換可能なクーポン画面が表示されます。景品交換場所で引換画面を見せて、景品をもらいましょう。  
※各賞に必要なスタンプの数と景品、交換場所は3面をご覧ください。



こちらもご覧ください!

## 動画で見るデジタルスタンプラリーの参加方法



実際にアプリに表示される画面を使って、分かりやすくコンパクトにまとめています。



目的地に近づいたら画面にスタンプ情報が表示されるよ

## みたか太陽系ウォーク2022コラボ企画

### 歳末プレセール

主催 三鷹市商店会連合会  
 日程 10月22日(土)~11月27日(日)  
 問合せ 三鷹商工会 ☎0422-49-3111

市内店舗による歳末プレセールを同時開催します。期間中に、アプリ「ミィね! mitaka」をダウンロードしている方は、アプリ内の応募フォームからプレゼントの抽選に参加できます。当選者には、太陽系ウォークにちなみ、「移動式プラネタリウム」(12月4日(日)開催予定)への参加チケットを差し上げます。

また、期間中に特典が記載されているポスターが貼られた店舗で「三鷹むらさき商品券」を使って買い物をする、店舗独自の特典が受けられます。



# 景品はオリジナルデザインの天文グッズです

**景品交換  
期間・場所**

交換期間：11月15日(火)～12月11日(日)

- 三鷹ネットワーク大学 (下連雀3-24-3 3階) ☎0422-40-0313  
午前9時30分～午後9時(日曜日は5時まで) 月曜日、祝日休館
- みたか観光案内所 (下連雀3-24-3 1階) ☎0422-40-5525  
午前9時～午後6時 火曜日休館



**オリジナル  
ポスターカレンダー**

太陽系サポーターが中心となって製作するこだわりのポスターカレンダー2023を、天文★科学情報スペースや関連イベントなどでプレゼント。

**ケプラー賞**

スタンプ 30個以上

**ペーパークラフト**

ケプラーは、太陽系の惑星運行の規則性を見つけた天文学者です。

**ニュートン賞**

スタンプ 50個以上

**オリジナルクリアフォルダー**

ニュートンは、力学と重力の法則を発見し、太陽系天体の運動予測を可能にしました。

**林忠四郎賞**

スタンプ 80個以上

**オリジナルバンダナ**

林忠四郎は、現代の太陽系形成理論を創案した天体物理学者です。

**コンプリート賞**

全てのスタンプ

**オリジナルノート  
コンプリート記念シール**

すべてのデジタルスタンプを集めた方に、オリジナルノートと記念シールをプレゼント。

※景品交換は1人につき1回までで、条件を満たした賞の景品はすべて交換できます。景品は先着順です(なくなり次第終了)。

**参加に  
当たっての  
注意事項**

- 未成年の方は、必ず保護者の同意を得て参加してください。
- アプリを操作するときは、安全な場所で立ち止まって操作しましょう。
- 交通ルールやマナー、公園などの施設利用ルールを守りましょう。
- 自転車を使用する場合は、駐輪スペースを確認して駐輪しましょう。

- 危険な場所への立ち入りや深夜に騒ぐのはやめましょう。
- ご利用の端末、OS、ブラウザソフトによっては参加できないことがあります。
- イベント参加中の傷病、事件・事故などは、参加する方の責任で対応をお願いします。

## 新イベント

# 「惑星カードを集めよう！」

10月22日(土)～  
11月27日(日)

デジタルスタンプラリーと同時開催します。公共施設などを巡り、10種類のオリジナル「惑星カード」をすべて集めると、オリジナル「太陽カード」がもらえます。惑星カードは、マンホールカードと同一の大きさです(縦88mm×横63mm)。スマートフォンやタブレット端末をお持ちでない方や小さなお子さんでも参加できます。

※カードの受け取りは1人につき1枚まで。各種類1,000枚を配布し、なくなり次第終了。

### 「惑星カード」のここに注目!

- ★ユニークな遊び方がいろいろ  
太陽からの距離で並べる、惑星の直径順や重さ順に並べる、自転周期順や公転周期順に並べてみる、岩石惑星・ガス惑星・氷惑星・恒星の種類で分けてみるなど、自分だけの遊び方も考えてみよう!
- ★星の説明文にこだわっています  
太陽と10種類の惑星に関する説明文は、天の川銀河研究センター教授の半田利弘さんが監修したこだわりの内容です。

**オリジナル「太陽カード」**

**ガリレオ賞**

ガリレオは、約400年前に望遠鏡を用いて、金星、月、土星の観測を行った天文学者です。

**太陽カード  
交換  
期間・場所**

交換期間：11月15日(火)～12月11日(日)

- 三鷹ネットワーク大学 (下連雀3-24-3 3階) ☎0422-40-0313  
午前9時30分～午後9時(日曜日は5時まで)  
月曜日、祝日休館

### 惑星カードの配布場所

※施設を訪れる際は、開館時間にご注意ください。

	施設名	住所	開館時間	休館日
① 水星	アトレヴィ三鷹店「有隣堂」	下連雀3-46-4 4階	午前10時～午後9時	—
② 金星	三鷹市美術ギャラリー	下連雀3-35-1 CORAL5階	午前10時～午後8時	月曜日
③ 地球	みたか観光案内所	下連雀3-24-3 1階	午前9時～午後6時	火曜日、11月9日(水)～12日(土)(臨時休館)
④ 火星	消費者活動センター	下連雀3-22-7	午前8時30分～午後9時	10月29日(土)
⑤ ケレス	天文★科学情報スペース	下連雀3-28-20	午前11時～午後6時30分	月・火曜日、祝日
⑥ 木星	(公財)三鷹国際交流協会	下連雀3-30-12	午前10時～午後5時	日曜日、祝日
⑦ 土星	市民協働センター	下連雀4-17-23	午前9時～午後9時30分	火曜日
⑧ 天王星	元気創造プラザ総合案内	新川6-37-1	午前8時30分～午後10時	10月24日(月)
⑨ 海王星	星と森と絵本の家	大沢2-21-3	午前10時～正午、午後1時～5時	火曜日
⑩ 冥王星	大沢コミュニティセンター	大沢4-25-30	午前10時～午後9時(日曜は5時)	火曜日、祝日



惑星カードは、水星、金星、地球、火星、ケレス、木星、土星、天王星、海王星、冥王星の10種類

# 関連イベントを多数開催します



※特に記載のないものは10月4日(火)午前9時30分～開催日前日午後9時にみたか太陽系ウォークホームページ [HP](https://taiyokei-walk.jp) <https://taiyokei-walk.jp>へ(先着制)

★曇雨天の場合は室内の催しのみ

## 「みたか太陽系ウォーク」特別イベント アストロノミー・パブ特別対談

### 「天に星、地に人—作家と天文学者が天“文学”を語る」

ゲストは小説家の伊与原新さん(写真)、ホストには国立天文台首席教授の渡部潤一さんをお迎えしてお届けします。  
※対談終了後、伊与原新さんの著作販売会を開催します。

日 10月15日(土)午後6時～8時

人 所 ①三鷹ネットワーク大学=40人、②オンライン=100人(前半のトークタイム(特別対談)のみ)

料 ①1,000円、②500円

申 10月14日(金)午後9時までに同大学ホームページ

HP <https://www.mitaka-univ.org/>へ(いずれも先着制)



©後藤利江

## 天文★科学 情報スペース 企画展

## 地球=キセキの惑星の理由を探ってみよう



太陽系の第3惑星「地球」はなぜ多様な生命を育むことができたのだろうか? 「国立天文台の魅力」と太陽系ウォークの歴史の展示も行います。

日 10月22日(土)～11月27日(日)午前11時～午後6時30分(月・火曜日、祝日休館)

所 同施設 申 期間中会場へ



2019年度展示の様子

## キックオフ特別イベント

### ① 特別講演会「太陽系の中のキセキの星(地球)」

今年度のテーマ天体“地球”などの成り立ちについて解説します。

### ② ワークショップ「望遠鏡をつくってみよう」

国立天文台プロデュースの望遠鏡キットを使って、親子で望遠鏡を組み立てます。月や惑星を観察しましょう。

日 10月30日(日)①午後2時～3時30分、②4時～6時

人 ①80人、②親子15組 所 元気創造プラザ

講 みたか太陽系ウォーク実行委員長で国立天文台天文情報センター普及室長の梅本智文さん(写真) 料 ②4,500円(望遠鏡キット代)



©角川文化振興財団

## 特別講演会

オンライン講座

### 「知れば知るほど面白い暦の謎」

暦を構成する要素について、天文学的な視点から解き明かします。

日 11月19日(土)午後4時～5時30分 人 80人 所 オンライン

講 国立天文台暦計算室長の片山真人さん



三鷹駅(構内)に太陽系サポーターが中心となって作成した「太陽模型」を設置します。

※みたか太陽系ウォークでは、三鷹駅の改札前(みどりの窓口と券売機の間)に太陽を置き、太陽系を13億分の1に縮小しています。



## 歩いてみよう! 実感太陽系ウォーキング

観光名所や公共施設を巡って、太陽系の広大さを実感してみませんか?

日 東コース=11月6日(日)午前10時～午後1時、西コース=13日(日)午前10時～午後0時30分、中央コース=20日(日)午前10時～正午 人 各コース15人

申 10月4日(火)午前9時30分からみたか太陽系ウォークホームページへ(先着制)

※申込期限はコースごとに異なるので、ご注意ください。

## 「太陽系サポーター」を募集! 三鷹ネットワーク大学 ☎0422-40-0313

2018年に太陽系ウォークの10回目を記念して活動が始まった「太陽系サポーター」。今年も企画段階からスタッフと一緒に活動し、太陽系ウォークの成功に向けて活躍中です。皆さんも一緒に活動しませんか?



## みたか太陽系ウォーク2022連携企画

### 神代植物公園天体観望会 一皆既月食を観察しよう★

天体講演と、芝生広場で皆既月食や惑星を観察します。

日 11月8日(火)午後6時30分～9時 人 100人 所 神代植物公園

講 国立天文台天文情報センター・准教授の縣秀彦さん、みたか星空案内サポーターの皆さん 料 1,000円

申 10月16日(日)～11月6日(日)に神代植物公園ホームページ [HP](https://www.tokyo-park.or.jp/jindai/) <https://www.tokyo-park.or.jp/jindai/>へ(先着制)



### 国立天文台定例観望会

日 11月11日(金)、26日(土)時間未定

所 オンラインもしくは国立天文台(現地開催の場合は開催日の3週間ほど前に告知予定)

講 同会 学生スタッフの皆さん

申 同会ホームページ [HP](https://prc.nao.ac.jp/stargazing/index.html) <https://prc.nao.ac.jp/stargazing/index.html>へ(現地開催のみ申込多数の場合は抽選)



©国立天文台

### 三鷹市川上郷自然の村のイベント「星空観望体験」

日 11月12日(土)午後6時から(現地集合・現地解散、宿泊可)

講 星のソムリエみたかの皆さん

料 大人4,000円、小学生3,000円、幼児1,000円

申 三鷹市川上郷自然の村 ☎0267-97-3206・[HP](http://www.sizennomura.jp/) <http://www.sizennomura.jp/>へ(先着制)



画像提供: 将口貴美代(星のソムリエみたか)

主催: みたか太陽系ウォーク実行委員会、三鷹市、自然科学研究機構国立天文台、NPO法人三鷹ネットワーク大学推進機構

後援: (公社)日本天文学会、三鷹市教育委員会、(一社)宙ツーリズム推進協議会、鹿児島大学大学院理工学研究科附属天の川銀河研究センター

協力: 東日本旅客鉄道(株)三鷹駅、三鷹市商店会連合会、三鷹商工会、NPO法人みたか都市観光協会、三鷹の森ジブリ美術館、(公財)三鷹国際交流協会、(公財)三鷹市スポーツと文化財団、(株)まちづくり三鷹、NPO法人花と緑のまち三鷹創造協会、アトレヴィ三鷹店、エム・ティ・プランニング(株)

協賛: 三鷹光器(株)、境交通(株)、東京むさし農業協同組合三鷹支店、酒井薬品(株)、東京三鷹ライオンズクラブ、合同会社社会科学普及機構、(株)ジェイコム東京 武蔵野・三鷹局、東日本電信電話(株)、(株)まちづくり三鷹