

# みたか太陽系ウォーク 関連講座・イベント

写真：© 国立天文台

1

## 暗黒星雲と暗黒物質～宇宙に広がる二つの闇～

Zoom講座

講師 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)

2月12日(土) 10:30～12:00

会場：オンライン(Zoom) 定員：50人(先着制) 受講料：無料 ※ご自身でオンライン会議アプリZoomをご用意ください。

2

## 4次元デジタル宇宙ビューワー “Mitaka”で旅する木星とガリレオ衛星

親子向け

講師 北崎 直子 (星のソムリエみたか)

2月20日(日) 14:00～15:30

会場：三鷹ネットワーク大学 定員：親子15組(1組子ども2人まで)(先着制) 受講料：無料

3

## 望遠鏡をつくってみよう

～君もガリレオ！ワークショップ～

親子向け

講師 縣 秀彦 (国立天文台天文情報センター普及室長・准教授)

3月5日(土) 16:00～18:00

会場：三鷹ネットワーク大学 定員：親子15組(30人)(先着制)

受講料：4,000円(国立天文台望遠鏡キット代) ※講座当日、受講の際のお支払いとなります。

4

## 元気創造プラザ観望会～冬の月と星を楽しもう～

講師 内藤 誠一郎 (国立天文台天文情報センター 広報普及員)  
星のソムリエみたか

3月12日(土) 18:30～20:00

会場：三鷹中央防災公園・元気創造プラザ3F 会議室

定員：50人(先着制) 受講料：無料



### お申し込み

三鷹ネットワーク大学のホームページからお申し込みください。  
(2)(3)(4)の講座は裏面の申込用紙でもお申し込みできます。

URL <https://www.mitaka-univ.org/>

申込期間 ▶ 1月18日(火)9:30～それぞれの講座開催日前日の21:00

三鷹ネットワーク大学推進機構

電話：0422-40-0313

Eメール：info@mitaka-univ.jp

三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階



## みたか太陽系ウォーク デジタルスタンプラリー関連講座

D2153601  
D2113602  
D2113603  
D2113604

### みたか太陽系ウォーク・デジタルスタンプラリー 2/10(木)~3/20(日)

今年度の「みたか太陽系ウォーク」はデジタルスタンプラリー！市内 30ヶ所の観光スポットなどをめぐりながらデジタルスタンプを集めよう。スマホがなくても4つの「木星探査機シール」を集める楽しみ方もできます。デジタルスタンプラリーやシールを集めてすてきな天文グッズとまち歩きを楽しみましょう！

くわしくはこちら！ → <https://www.taiyokei-walk.jp/>



#### (1) 暗黒星雲と暗黒物質——宇宙に広がる二つの闇【オンライン講座】

講座概要	<p>日時：2月12日(土)10:30~12:00          会場：オンライン (Zoom) ※ ご自身でオンライン会議アプリ Zoom をご用意ください。          定員：50人 (先着制) 受講料：無料          申込：Peatix からの申し込みとなります。</p>
内容	<p>宇宙は闇に包まれている。夜空を見上げるだけでこのことは多くの方が理解しています。とはいえ、これは「闇」があるのではなく「光」がないだけ。星の光があれば、それに応じて明るくなります。ところが、現代天文学では暗黒星雲と暗黒物質という2つの「闇」が登場します。似た名前ですが、両者は全く異なる存在です。宇宙を理解する上で欠かせない、この2種についてできるだけやさしく、でも、ちょっと詳しく紹介します。</p>
講師	<p><b>半田 利弘 (はんだ としひろ)</b> 鹿児島大学理学部教授/天の川銀河研究センター 教授          1959年東京生まれ。鹿児島大学理学部教授。専門は電波天文学(理学博士)。電波観測によって、天の川銀河や他の銀河の星間物質の状態と構造の関係について研究している。身近な街並みに太陽系のスケールを重ねて惑星の大きさや距離を実感する「実感太陽系」は1999年頃から科学技術館ユニバースで実施してきた。これを元とした企画として、2009年の世界天文年に始まった「みたか太陽系ウォーク」を初回から監修。『宇宙の基本と仕組み』(単著、誠文堂新光社)、『天文学事典』(共著、日本評論社)、『Neo 宇宙』(共著、小学館)、『宇宙戦艦ヤマト2199でわかる天文学』(単著、誠文堂新光社)など著作物多数。</p>

#### (2) 4次元デジタル宇宙ビューワー“Mitaka”で旅する木星とガリレオ衛星

講座概要	<p>日時：2月20日(日)14:00~15:30          会場：三鷹ネットワーク大学 受講料：無料          定員：親子15組(小学生以上のお子さん2人まで) (先着制)</p>	
内容	<p>国立天文台が開発した無料のソフト、4次元デジタル宇宙ビューワー“Mitaka”(ミタカ)の魅力は、何と言っても自分で操作をしながら宇宙空間を飛び回ることが出来ることです。私たちの住む地球が属する太陽系はどんな姿をしているのでしょうか？宇宙のどんなところにあるのでしょうか？ダイナミックに宇宙空間を移動しながら、太陽系の個性的な惑星や衛星達を見に行きましょう。しばし世間のことは忘れて宇宙旅行に出かけましょう。</p>	
講師	<p><b>北崎 直子 (きたざき なおこ)</b> 星のソムリエみたか          星のソムリエみたか1期生。国立天文台科学プロデューサー養成講座1期生。天体観望会・プラネタリウム・船の上・学校のクラブ活動など、様々な場所で星空の話をしている。保育士でもあり、子ども向けの話も得意。誰にでも解りやすい星空解説をモットーにしている。みたか太陽系ウォークで、今回は8回目の講師。</p>	

(3) 望遠鏡をつくってみよう ～君もガリレオ！ ワークショップ～	
講座概要	日時：3月5日(土)16:00～18:00 会場：三鷹ネットワーク大学 定員：親子 15 組 (30 人) (先着制) 受講料：4,000 円 (国立天文台望遠鏡キット代相当) ※ 講座当日のお支払いとなります。 <div style="text-align: right; border: 1px dashed black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">親子向け</div>
内容	君もガリレオ！ワークショップへようこそ。 「君もガリレオ！」は、ガリレオが初めて天体観測をしたのと同程度の口径の小型望遠鏡を製作して、かつてガリレオが体験した驚きや発見を追体験することを目的とした教育プログラムです。今回は口径 5 cm の国立天文台望遠鏡キットを作ります！
講師	<b>縣 秀彦 (あがた ひでひこ) 国立天文台天文情報センター普及室長・准教授</b> 国際天文学連合 (IAU) ・国際普及室 (OAO) スーパーバイザー、国立天文台准教授・普及室長、東京学芸大学大学院修了 (教育学博士)。『面白くて眠れなくなる天文学』 (PHP 研究所、2021 年)、『日本の星空ツーリズム』 (緑書房、2019 年) など多数の著作物を発表。NHK ラジオ深夜便、NHK 高校講座等に出演中。Twitter: @agata_naoj

(4) 元気創造プラザ観望会 ～冬の月と星を楽しもう～	
講座概要	日時：3月12日(土)18:30～20:00 会場：三鷹中央防災公園・元気創造プラザ 3F 会議室 定員：50 人 (先着制) 受講料：無料
内容	3 月、冬から春へと移り変わっていく季節を夜空から感じてみませんか。 街中からでも見える明るい恒星を頼りにした代表的な星座の見つけ方と、その中に点在する天体の見どころなどを予習してから、観望会で夜空をじっくり見上げてみましょう。星を見ることから宇宙への興味を広げてください。
講師	<b>内藤 誠一郎 (ないとう せいいちろう) 国立天文台 天文情報センター 広報普及員</b> 東京大学大学院で電波天文学を学び、野辺山やチリの電波望遠鏡を用いて分子雲進化と星形成過程を研究。修士(理学)。講座や天文イベント、記事執筆などを通じて広く学術領域と社会とのコミュニケーション促進に取り組み、星空を見る楽しみにとどまらない天文学の魅力を普及している。天文学普及プロジェクト『天プラ』プロジェクト・コーディネータ。執筆参加に『月刊天文ガイド』(誠文堂新光社)、『DVD コレクション 宇宙の神秘』(アシェット・コレクションズ・ジャパン) 他。 <b>星のソムリエみたか</b> 「星のソムリエみたか」とは、三鷹ネットワーク大学で「星空案内人」資格*を取得した市民ボランティアです。一般の方を対象に星空観察会を開き、星座や最新の天文学の情報を分かりやすく解説しています。 <small>*「星空案内人資格認定制度運営機構」が認定</small>

講座の申込方法		申込み締切：それぞれの講座開催日前日 21:00	
以下の QR コードもしくは三鷹ネットワーク大学の HP からお申し込みください。			
(1)「暗黒星雲と暗黒物質——宇宙に広がる二つの闇」 Peatix からお申込	(2)「4 次元デジタル宇宙ビューワー“Mitaka”で旅する木星とガリレオ衛星」	(3)「望遠鏡をつくってみよう ～君もガリレオ！ワークショップ～」	(4)「元気創造プラザ観望会 ～冬の月と星を楽しもう～」
			
(2)(3)(4)の講座は、裏面の申込用紙でもお申込できます。			

※ 三鷹ネットワーク大学では、新型コロナウイルス感染症の拡大を防止するための対策を実施しています。詳しくは三鷹ネットワーク大学のウェブサイトをご確認ください。

※ 新型コロナウイルス感染症の影響等により内容等を変更する場合がありますので、予めご了承ください。

名前	フリガナ	申込日	月	日 ( )
居住地	(市区町村まで) 当てはまる方に○をしてください。 三鷹市 ・ その他 ( ) 市・区)			
電話番号		Eメール アドレス		

(2)(3)の講座にお申し込みの方は以下にもご記入ください。

お子さん	フリガナ	学年	お子さん	フリガナ	学年

※申込欄に○をご記入ください

申込欄	講座タイトル・講師・講座日程	受講料	受付印
(2)	「4次元デジタル宇宙ビューワー “Mitaka” で旅する 木星とガリレオ衛星」 講師：北崎 直子 (星のソムリエみたか) 2月20日 日曜日 14:00~15:30	親子向け D2113602 無料	
(3)	「望遠鏡をつくってみよう」 講師：縣 秀彦 (国立天文台天文情報センター普及室長・准教授) 3月5日 土曜日 16:00~18:00	親子向け D2113603 4,000円 (国立天文台望遠鏡 キット代相当)	
(4)	「元気創造プラザ観望会 ~冬の月と星を楽しもう~」 講師：内藤 誠一郎、星のソムリエみたか 3月12日 土曜日 18:30~20:00	D2113604 無料	

(1) オンライン講座「暗黒星雲と暗黒物質——宇宙に広がる二つの闇」は Peatix からの申し込みとなります。

※ファックスでお送りいただく場合には、着信確認のためのお電話をお願いいたします。

電話：0422(40)0313 ファックス：0422(40)0314

[郵送での申込]〒181-0013 三鷹市下連雀3-24-3 三鷹駅前協同ビル3階 三鷹ネットワーク大学事務局

#### 【ご受講について】

新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、下記のとおり対応します。

##### ●お申し込みについて

お申し込みは講座前日(前開館日)の午後9時(日曜日は午後5時)で締め切ります。当日のお申し込みは受け付けません。(一部の講座は除く。)

##### ●受講料のお支払いについて

受講料は、講座の当日窓口でお支払い(電子決済または現金)いただくか、お支払いのご案内等に沿って事前にお支払いください。

##### ●受講のキャンセルについて

- 講座申し込み後にお客様の都合により受講をキャンセルする場合は、至急事務局まで電話でご連絡ください。
- 一度申し込んだ講座を別の講座に変更することはできません。申し込み済みの講座をキャンセルしてから、再度希望の講座にお申し込みください。ただし、講座申し込み期間内のみ受け付けます。

##### ●受講資格について

受講は原則としてお申し込みされた本人のみとさせていただきます。