

特集1

Mitaka ワークショップ開催報告

波田野聡美 (Mitaka ワーキンググループ代表)

1. はじめに

去る9月20日(土)、一般社団法人日本天文教育普及研究会*01「Mitakaによる天文教育／普及ワーキンググループ」主催の「Mitaka オンラインワークショップ」をオンライン (Zoom) にて開催しました。本原稿ではその開催報告を行います。

2. Mitaka ワーキンググループについて

「Mitakaによる天文教育／普及ワーキンググループ」は、2019年4月に設立、開発者である加藤恒彦特任専門員や、全国の学校、社会教育施設等で活動しているメンバーで構成されています。ワーキンググループの目的は、「4次元デジタル宇宙ビューアー」Mitakaを、より多くの方に、多くの場所で活用していただくことです。Mitakaは大変優れた天文教材ですが、これまでのバージョンでは、カスタマイズすることに工夫が必要、かつカスタマイズ出来る内容が限られていました。しかし、新バージョン (1.6以降) では、スクリプト機能が実装されたことによって、プリセットやシーケンスを自由に作成することが出来るようになりました。これを利用し、学校現場や社会教育の場で、想定されるプリセットや目的に合わせたシーケンス (番組) を作成し配布することを、当ワーキンググループでは、一つのゴールとしています。

2.1 開催の背景

本ワークショップは、当初2020年2月29日(土)に国立天文台すばる棟大セミナー室を会場 (サテライト会場：京都産業大学神山天文台 地下ホール) を会場として開催予定でしたが、新型コロナウイルスの影響で、延期

となっていました。当ワークショップは、「Mitakaによる天文教育／普及ワーキンググループ」(代表：波田野聡美)の活動の一環として、最新版のMitakaに実装されているスクリプト機能を使ったハンズオングループワークを行い、Mitakaを使った教材開発の活性化を目指すものです。

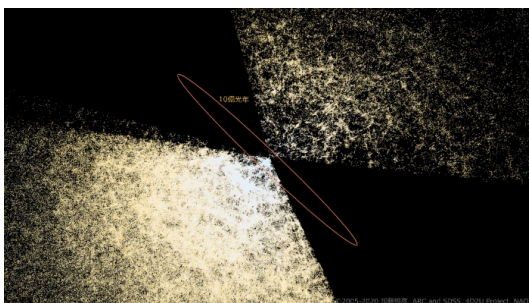


図1 4次元デジタル宇宙ビューアーMitakaによる宇宙の大規模構造の再現

2.2 開催概要

当ワークショップは、スクリプトを使ったハンズオンになるべく長い時間をとる構成としました。前半では、開発者による新機能の説明、また、ワーキンググループメンバーから短時間の事例紹介を行い、その後、Zoomのブレイクアウトルーム機能を使用して、A～Cの習熟度別グループ (1グループ6～10人…スタッフ含む) に分かれて実際にMitakaを操作しながら体験しました。グループ分けは以下の通りです。

- A) Mitaka 初心者
(使用経験ほとんど無し) : Mitaka 基本操作の講習から開始
- B) Mitaka 中級者①
(使用経験あり : カスタマイズ経験な

し)：緯度経度の変更、動画・静止画の追加・変更、メニューの改造から開始

C) Mitaka 中級者②

(使用経験あり：スクリプト以外のカスタマイズ経験あり)：スクリプト作成方法から開始

当日のタイムテーブルは以下の通りです。

13:00～13:10

挨拶、趣旨説明、事務連絡
波田野聡美 (Mitaka WG 代表)

13:10～14:05

Mitaka の概要と新機能の紹介
加藤恒彦 (国立天文台)

14:10～14:40

WG メンバーより事例紹介 (3人×10分)
「Zoom と Mitaka で動画クリップ作成」
高島規子

「Mitaka 理科学習での活用」

佐久間理江

「Mitaka 半自動化デモ」

河村聡人

14:50～17:20

チームごとにハンズオングループワーク

17:30～18:30

各グループ発表・総括

2.3 開催結果

参加申し込みは 70 名 (うちハンズオン定員 40 名) を超え、Mitaka への関心の高さを感じました。ハンズオンでは、約 2 時間半の作業の後、全員集合し各チームの発表会を行いました。初心者コースをはじめ、各チームが力作を披露、参加者からは、「(スクリプト

を作成するのは) 思ったより簡単だった」という声も聞かれました。また、参加者の中には中学生もおり、終了後も次々とワーキンググループあてに作品をお送りいただいています。今後は楽しみです。

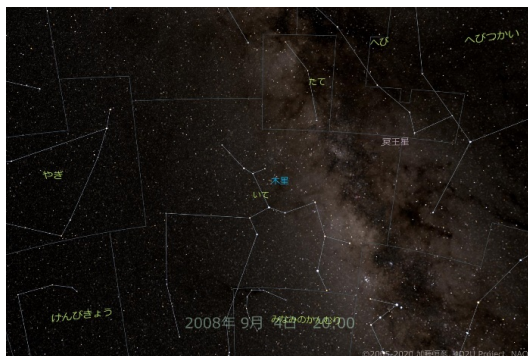


図 2 参加者から寄せられた作例

2.4 今後の展開

今回は、2月27日(土)に第2回ワークショップを開催予定(原稿執筆時)です。

また、当ワーキンググループの Facebook ページを今後、どなたでも投稿できる設定に変更し、ユーザー間で交流を図っていただけるようにいたします。作成されたスクリプトファイルの共有も予定しています。

改めて、天教ウェブサイトや Facebook ページで告知いたしますので、ぜひご活用下さい。

Facebook ページ

<https://www.facebook.com/mitakaWG>

天教 Mitaka WG サイト

<https://tenkyo.net/category/wg/mitaka/>



波田野聡美