

概要・プログラム

宇宙教育オンラインセミナー

JAXA宇宙教育センターと公益財団法人日本宇宙少年団（YAC）は、18歳以上の方で、これから宇宙教育活動を行いたい方、宇宙教育における基礎知識を学びたい方を対象に宇宙教育指導者セミナーを全国で開催しています。今日の新型コロナウイルス感染症対応を深く考慮し、従来のインターラクティブな持ち味を生かしながら、新たなタイプのセミナーをオンラインで実施することにしました。オンラインセミナーとして実施する今回は、宇宙ホンモノ体験「衛星データ利用プログラム」について具体的に紹介・実習を行います。

「衛星データ利用プログラム」は、いつでも、どこでも、誰でも取り組むことができるホンモノ体験です。新型コロナ感染症対応のため、全国の小中学校が臨時休校をせざるを得なくなった時に、宇宙教育で児童・生徒を元気にしようとの願いのもと、YACが「YACかわら版」を団員向けに50回以上発信している題材の芯のひとつが「衛星データ」活用にかかわるものでした。その教育的効果が実証されつつあります。

今回のオンラインセミナーは、3時間30分に短縮します。

講座は、宇宙教育の概要、宇宙教育と衛星データ利用プログラムについて、実験も交えながら講義形式で展開します。事前に受講申し込みの方にテキスト、簡易分光器等をお届けします。ライブ会場と皆様の受講会場との心理的な距離を少なくするように工夫します。「衛星データ利用プログラム」講座では、受講の皆様事前に伝えるURLから、衛星データ分析ソフト「EISEI」や使用データを予めダウンロードしインストールして頂きます。スマートフォン等で説明を視聴して頂きながら、受講の皆様がお手元のWindowsパソコン（EISEIはWindowsのみ対応です）で実習する形態で展開します。受講者の方のご質問にも、講座の中でお答えできるようにいたします。オンラインセミナーは複数の方で受講されると一層効果的と考えます。（1申し込みにつき1名お申し込みください）なお、オンラインセミナー実施前に数時間、試験放映をしますので受信チェックができるようにいたします。ご質問にも事務局が対応いたします。（受講受付後詳細をお伝えします）

講座では気象衛星「ひまわり8号」や陸地観測衛星「ランドサット8号」、「センチネル2」等の人工衛星のデータを社会教育および学校教育の2つの側面から、宇宙教育における活用を考えていきます。教育活動に活用することの魅力や意義、分析ソフトの使用法、人工衛星データの取得方法などを、皆様のパソコンを使ってその日から実践できるように実習します。

<主催>

JAXA宇宙教育センター
公益財団法人日本宇宙少年団

<共催>

独立行政法人国立高等専門学校機構大分工業高等専門学校

<開催日時>

2020年6月28日（日） 9:00～12:40 受信連絡受付 8:30～8:45

<配信方法>

YouTubeのライブ配信機能を利用した限定公開配信

（申込者のみにURLをお伝えするライブ放送で、アーカイブ放送は予定しておりません。）

<参加対象>

高校生を除く18歳以上の方で、宇宙教育に関心がある、またはすでに宇宙教育教材等を活用して青少年育成活動を実践している方。

<募集定員>

60名

<予定プログラム>

時間	プログラム / 内容詳細
9:00~9:05	開講式
9:05~9:35	講座1：「宇宙教育とは」 宇宙教育の全体像とテキストを説明します。
9:40~10:50	講座2：「宇宙教育」と「衛星データ活用」 -衛星データ活用の教育的意義- 宇宙教育の具体例として衛星データ活用のミッションとビジョンを 実践例を交え考察します。 宇宙ホンモノ体験としての衛星データ活用研究の特質も考察します。 「分光、色合成」等衛星データを扱う活動の導入部分の活動を検討します
11:00~12:30	講座3：「EISEI実習」「衛星データ活用の具体」 お手元のパソコンに事前にインストールいただいた「EISEI」を 使用して、衛星データ分析ソフト「EISEI」の基本操作を実習します。 各種衛星データの特色、具体的な展開時におけるノウハウ等をお 伝えします。 衛星データから何をどのように意味をとることが可能なのか、 そのためにはどのような手立てが必要なのか実習しましょう。 気象観測衛星「ひまわり8号」等も取り上げます。 標高データを防災教育で活用する方法も検討します。 最後に無償で入手できる利用可能な衛星データ入手方法を紹介します。 各ウェブサイトの持ち味の紹介をします。

<その他>

1, プログラムの3では、ノートパソコンを使った実習を予定しています。

ノートパソコンをご用意ください。

・使用する衛星データ分析ソフト「EISEI」は、Windows対応です。

※ドットネットフレームワーク（Microsoft .NET Framework）が必要です。

・分析ソフト、関係マニュアル、実習データ等電子データは、参加申し込み後
データを用意しているウェブサイトのURLをお伝えしますので、
事前にダウンロードし、分析ソフトはパソコンにインストール、
関係マニュアル、実習データは圧縮されていますので展開（解凍）させて
おいてください。

・テキスト、簡易分光器等は、事前にお届けします。

2, 本セミナーでは、ランドサット8・ひまわり8・センチネル2等のデータを
扱う予定です。