

12/22 宇宙教育指導者セミナー（東京会場）

公益財団法人日本宇宙少年団と JAXA 宇宙教育センターでは、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開催しています。

今回の宇宙教育指導者セミナーはキーワードを「とことん衛星データ」としています。

日本宇宙少年団衛星データ研究チームが、実証的に展開してきた衛星データ活用のささやかな実践研究を受講者の皆様と大いに交流したいと願っています。学校教育と社会教育の2つの側面から「考える根っこの衛星データ、考える翼としての衛星データ」の教育的な意義を検討しましょう。

私どもが開発し提供しています衛星データ分析ソフト「EISEI」、ランドサット8やセンチネル2やひまわり8等の衛星データを題材にします。

なお、12月22日（日）は、過去に宇宙教育指導者セミナーを受講された経験をお持ちの方のみを対象といたします。そのため、未受講の方を対象にして前日12月21日に同一会場で、宇宙教育を紹介する「宇宙教育について」講座を設けます。

どうぞよろしくお願いいたします。

いつでも、どこでも、だれでも展開できる宇宙教育活動の在り方を、衛星データ活用を焦点に大いに語り合しましょう。

<主催>

JAXA 宇宙教育センター、公益財団法人日本宇宙少年団

<開催日時>

2019年12月22日（日） 9:30～16:30（受付9:00～）

過去に宇宙教育指導者セミナー未受講の方は、前日の講座を受講いただきます。

12月21日（土） 19:00～21:00「宇宙教育について」テキストを紹介しながらー

* 21日（土）のみを受講することはできません。以前に宇宙教育指導者セミナーを受講されている方は、22日（日）のご参加となります。

お申込み締切り：2019年12月12日（木）*定員になり次第締切ります

<開催場所>

ハコ一貸会議室浜松町北口駅前
〒105-0013 東京都港区浜松町1-20-8
HK 浜松町ビル3階

<対象>

これまでに宇宙教育指導者セミナーを受講されている方
（初めて受講される方は、前日開催の事前講座を受講いただきます）

<募集人数>

40名

<予定プログラム>

時間	プログラム / 内容詳細
9:30～	開講式 オリエンテーション
9:40～	講座1：「宇宙教育における衛星データ活用」 日本宇宙少年団（YAC）が宇宙教育活動の新たな芯「ホンモノ体験」として展開してきた衛星データ利用研究の概要について説明します ① 文科省指定研究と YAC 衛星データ活用とのかかわり ② 衛星データ分析ソフト「EISEI」の開発理念 ③ 衛星データ活用のために開発してきた導入教材紹介 ④ 衛星データ活用ムーブメントとしての「衛星データ利用コンテスト」「だいち2号に写ろう」 ⑤ 世界の衛星データ活用の動向 * 途中休憩を含む
11:40～	講座2：「衛星データ分析ソフト EISEI 実習」 ・持参のパソコンに「EISEI」をインストールし衛星データ分析ソフト「EISEI」の基本操作を実習します。 ・社会教育における「分光、色合成」等衛星データを扱う場面を想定しながら実習します。 ・ランドサット8データと標高データを主な題材とします。
12:30～13:20	昼食・休憩
13:20～	講座3：「衛星データ活用の具体」 ・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グループワーク等を交え共有しましょう。 ・衛星データから何をどのように意味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検討しましょう。 ・地球観測衛星「センチネル2」、気象衛星「ひまわり8号」も取り上げます。 ・防災教育での標高データ活用を紹介します。 ・「EISEI」での「QGIS」活用例
15:40～	休憩
15:50～	講座4：「衛星データの入手方法」 「宇宙教育を展開するための諸情報の紹介」 ・無償で入手できる利用可能な衛星データ入手方法を実習します。各ウェブサイトの持ち味の紹介をします。 ・携帯端末等の利用についても紹介します。
16:20～	閉講式

- 全ての講座でパソコンの実習を行います。ノートパソコンをご用意ください。
 - 充電済みのノートパソコン（Windows7、8、10のいずれか）
 - 分析ソフトや実習データ等は当日 USB メモリー経由で配布します。
 - 主催者側では予備のノートパソコンを数台用意いたしますが、明日からの実践のためにもパソコンの持参を推奨いたします。ご持参になられない方で、お知り合いの方などと一緒に受講いただく場合はお知り合いの方のお名前をお伝え下さい。
 - ネットワーク接続用の携帯端末を持参可能な方は、衛星データ入手方法説明時に活用下さい。
- セミナーを受講された方は宇宙教育リーダーとして登録され、宇宙教育センターのお送りする情報や、教材の貸出などのサービスを受けることができます。