

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。

さぬき会場の特徴として、「パソコンを用いないプログラミング活動」、「YAC での英語」、「ひまわり 8 号データから始める衛星データ利用活動」等について紹介・実習も行います。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大いに語り合ひましょう。

<主催>

JAXA 宇宙教育センター、公益財団法人日本宇宙少年団

<協力>

国民宿舎松琴閣クアパーク津田

<開催日時>

2020年1月19日（日） 9:20～16:50（受付9:00～9:20）

お申込み締切り：2020年1月9日（木）＊定員になり次第締切ります

<開催場所>

クアパーク津田（国民宿舎松琴閣クアパーク津田）2F シルクホール

〒769-2401 香川県さぬき市津田町松原地内

<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。

<募集人数>

36名

<予定プログラム>

時間	プログラム / 内容詳細
9:20～	開講式 オリエンテーション
9:30～	講座1：講義等 「宇宙教育概要」 テキストを紹介しながら宇宙教育の概要を紹介します。宇宙教育を社会教育として展開している日本宇宙少年団において、宇宙教育指導者として必要と思われる知識や物事の捉え方や考え方、子どもとの関わり等をお話します。
10:40～	講座2：講義と実習 「2020年からの中学校『理科』と宇宙教育」 ・中学校の「理科」と宇宙教育との関わりを考察します。 ・JAXAからのアメリカ派遣事業参加の経験を紹介します。アメリカで好評だった小実験を紹介します。 ・日々の中学校での「理科」をとおして改めて感じている社会教育としての宇宙教育の望ましい姿を考察します。
11:50～	昼食・休憩
12:40～	講座3：講義と実習 「パソコンを用いないプログラミング活動事例紹介」 ・JAXA ウェブサイトでも紹介されている、パソコンを用いたプログラミング教材をまず紹介します。 ・社会教育の場面でのパソコン使用環境は大きな差異があります。プログラミング教育の目的を日常的な活動場で実践できる活動を紹介します。
14:00～	講座4：紹介と実習 「英語」とYAC活動 ・宇宙に関する日々の報道では、英語に関わっている場面が多いことに気づくことがあります。 ・2020年から小学校教育では英語が必須になります。 ・宇宙教育活動の場で、英語と自然な形でどのように関わればいいのでしょうか。いくつかの事例を紹介します。
15:20～	講座5：講義と実習 ひまわり8データをデータ分析ソフト「EISEI」で分析する ・日本周辺の観測データを気象衛星ひまわり8は2.5分毎に更新しています。しかも16ものバンドのデータを無償で入手できます。 ・近年の異常気象の報道中で気象衛星画像を目にする機会がますます増えています。 ・衛星データ分析ソフト「EISEI」を用いて色合成等をする過程を体験しながら、YACが展開している衛星データ利用研究を紹介する。超短時間で体験して頂きます。 ・受講者が今後衛星データ利用を展開できるように多様な多くの資料をUSB経由で提供します。
16:30～	閉講式・紹介・連絡 ・宇宙教育セミナー関連ウェブサイト紹介 YACウェブサイト上の宇宙教育指導者セミナー第4版執筆者によるセミナーテキスト紹介動画、JAXA宇宙教育センター的川初代所長講話動画紹介を含みます。

- 講座2では、若干の工作をします。次の道具や材料を用意してください。
 - ・工作に使用する、手慣れたはさみとカッターナイフと30cm程の定規
 - ・セロハンテープとビニールテープ
 - ・工作に使用する細字の油性ペン
- 講座3では、屋内で体を動かす活動をする場面があります。活動しやすい服装をお願いします。
- 講座5では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。
 - ・主催者側ではノートパソコンの用意ができません。パソコンの持参をお願いいたします。ご持参になれない方で、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。