

## 12月17日(日) 第9回 宇宙教育指導者セミナー

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。

インタラクティブな持ち味を生かしながら、対面とオンラインの併用でセミナーを実施しています。今回は本年度の第9回目のセミナーです。日本各地からのセミナー講師陣に加えて、専門家にも加わっていただき、東京のクロス日本橋タワー会場にて開催します。

今回はスキルアップセミナーとして、宇宙教育指導者の方々に宇宙科学や宇宙開発に関する知識を深め日頃の宇宙教育活動に活かすヒントを得ていただく機会として宇宙ホンモノ講座を開催します。

「はやぶさ2」による小惑星探査は、太陽系に関する知見を深める大きな成果を挙げ、さらなる旅路が進行中です。宇宙探査機や地球観測衛星などで宇宙空間において活躍している技術の1つにホールスラスタがあります。また、ブラックホールは子どもだけでなく、みんながわくわくする宇宙科学のテーマの1つです。観測技術や科学の進展とともに新しい発見が続いています。これらについて知識と理解を深め、みなさまの宇宙教育活動のブラッシュアップにつなげていただく機会としていただければと思います。

### <主催>

JAXA宇宙教育センター  
公益財団法人日本宇宙少年団

### <開催日時>

2023年12月17日(日)  
受信連絡受付 8:50~9:10  
対面受講受付 9:00~9:20  
開催時間 9:30~12:45

### <対面受講 開催場所>

東京都中央区日本橋室町2-1-1 日本橋三井タワー7階  
X-NIHONBASHI TOWER (クロス・ニホンバシタワー)

### <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>

対面受講 30名

オンライン受講 80名

\* 過去に宇宙教育指導者セミナーを受講されている方で、セミナーテキスト（令和2年9月発行 第5版）、活動教材集DVD（2021/3月発行版）を持参できる方は、申込時にお伝えください。

\* 新型コロナ感染症の対応状況により、セミナー開催方法等を変更する場合があります。

\* 定員になり次第締め切ります。

### <プログラム>

時間	プログラム / 内容詳細
9:30～	開講 連絡
9:35～	オリエンテーション 3つの話題に関連した宇宙教育活動
9:55～	講座1：宇宙教育概要 スキルアップ
10:15～	講座2：はやぶさ2 のこれまでとこれから
11:00～	休憩
11:05～	講座3：ホールスラストと通信衛星コンステレーションビジネス
11:45～	講座4：ブラックホールについて
12:30～	閉講 JAXA宇宙教育センターより情報提供

### <その他>

- 1、申込受付をされた方には、事前にセミナーテキストや印刷配布資料、活動教材集DVDをお届けします。  
・セミナーテキスト（令和2年9月発行 第5版）、活動教材集DVD（2021/3月発行版）が不要な方は申込欄に記入ください。
- 2、講座4の後の時間に皆様からの質問についてお答えする時間・補足説明を設けます。
- 3、受講後のアンケートは、必ず提出してください。