

(※整理券が必要です)

対象学年：小学4年以上(※小学3年以下は保護者同伴であれば可)

27

## 惑星…大きさを比べよう

小松島市芝田小学校 岸本 利喜

### 1. ねらい

水星・金星・地球・火星・木星・土星・天王星・海王星、これら8つの星は、太陽の周りを回る惑星です。みなさんは、惑星の大きさについて考えたことはありますか。

木星が一番大きいということは知っているかもしれませんが、もし、地球をサッカーボールぐらい(約20cm)に縮めたら、木星の大きさは?…2m30cmぐらいになります。

このブースでは、惑星の大きさ比べを通して、宇宙の大きさや不思議を学習します。

### 2. 惑星物知りクイズ

まずはクイズで惑星について学習しましょう。クイズは○×クイズになっています。

### 3. 工作 惑星の大きさ比べ

#### (1) 用意するもの

- ・発泡スチロール球 ・つまようじ ・インデックスシール ・紙テープ
- ・土星の輪を印刷した画用紙 ・太陽を印刷したプリント

#### (2) 作り方

- ① インデックスシールに惑星名を書き、つまようじに貼り付ける。これを2本用意します。
  - ② 土星の輪をカッターナイフで切りぬき、発泡スチロール球にはめこみます。
  - ③ つまようじに発泡スチロール球をさします。
  - ④ もう1本のつまようじは、太陽からの距離に合わせて、紙テープに貼り付けていきます。
- ※時間があれば、惑星の表面を印刷した紙を貼ったり、色をぬったりしてもかまいません。
- ⑤ 太陽を印刷したプリントを切りぬき、貼り合わせます。

### 4. わかること

惑星や太陽の大きさ、太陽からの距離を調べていくと、太陽系や宇宙がいかに大きいかがわかります。

### 5. その他(体験時間、その他参考事項)

- 時間制で6回行います。①10:30 ②11:15 ③13:15 ④14:00 ⑤14:45 ⑥15:30
- 入場には整理券が必要です。工作をしないのであれば、整理券を持っている人に付き添って入場できます。

★参考ホームページ「JAXA宇宙情報センター-Space Information Center」<http://spaceinfo.jaxa.jp/>

下記の時間に先着順(整列)に子ども(児童・生徒)1人に1枚ずつ整理券を配付します。

①10:00(120枚) ②12:40(50枚)

体験開始時刻は①10:30 ②11:15 ③13:15 ④14:00 ⑤14:45 ⑥15:30になります。

10:00に①②③④の体験時間分を、12:40に⑤⑥の体験時間分を配付します。