



## いつかみんなも行ける日が来る!? 宇宙ってどんなところ?

今、2010年の完成を目指して、宇宙に「国際宇宙ステーション」が作られているよ。  
宇宙で人が長期間生活し、実験や研究、観測をするところなんだって!  
宇宙っていったいどんなところなんだろう?

### ① 宇宙は地球とどうちがうの?

空のどこからが宇宙なんだろう?地上からの高さ約100kmを超えたあたりから、宇宙と呼ばれているよ。そこは、地球とは全くちがう環境なんだ。

#### 宇宙の大きなとくちょう

#### 無重力が作れる

体や物がうらく!  
水は球の形になる!  
地球には、物を引っぱる力(重力)があるんだよ。

#### 空気がない!

音が聞こえない!  
空気がふるえて音が伝わるんだよ。

#### 温度の差が大きい!

太陽の光が当たると100℃以上  
太陽の光が当たらないと-100℃以下

#### 物がふくらむ!

空気には物を押しつける力(気圧)があるんだよ。

地上から約400kmの高さにあるよ。

国際宇宙ステーション

(km)

400

ロケット

100

オーロラ

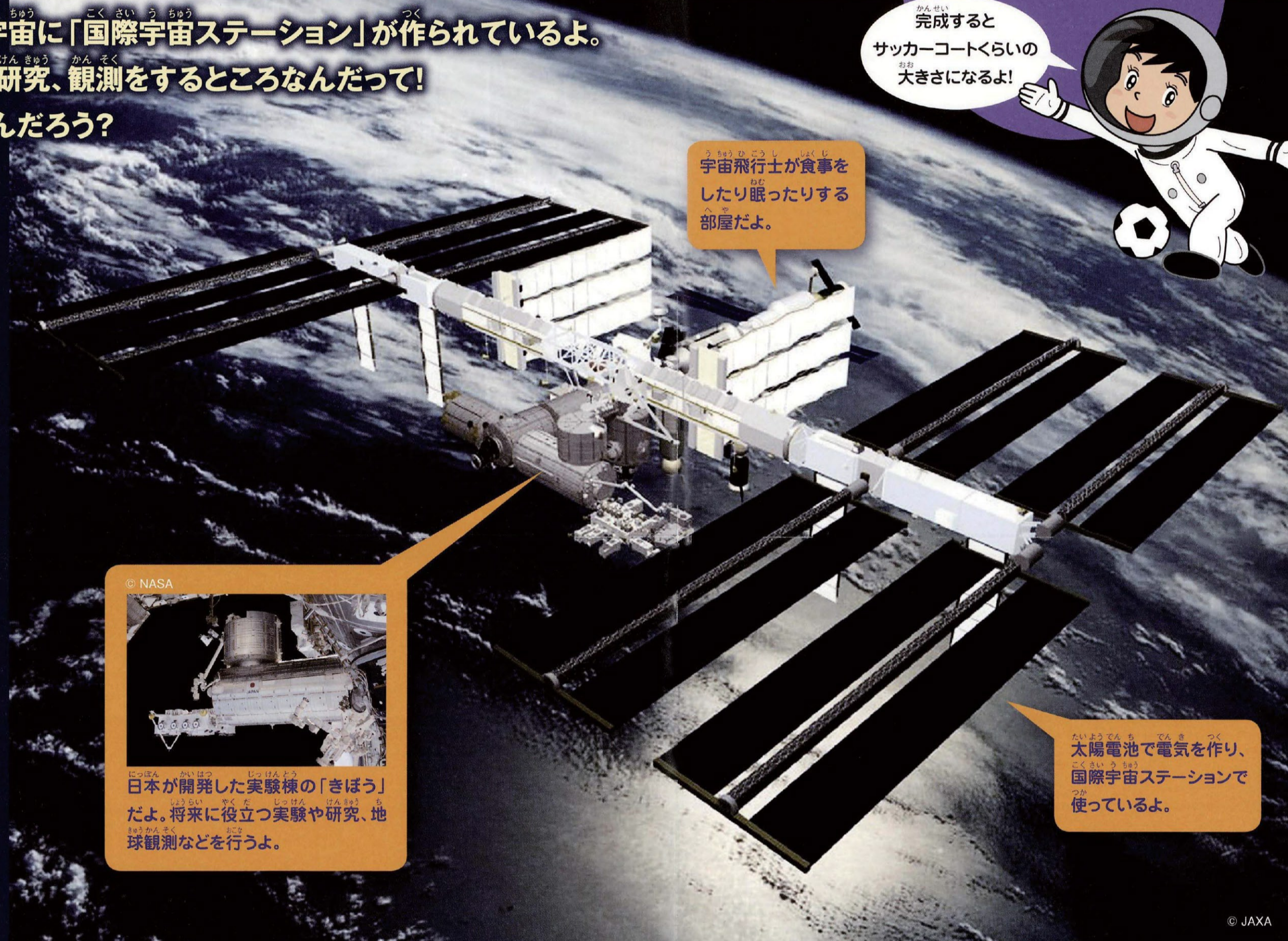
10

飛行機

5

0

宇宙服を着ないと、宇宙空間では生きられないよ。



宇宙飛行士が食事したり眠ったりする部屋だよ。

完成するとサッカーコートくらい大きなよ!

これが国際宇宙ステーションだ!  
アメリカ・ロシア・ヨーロッパ各国・日本・カナダなどの国が協力して作っているよ。

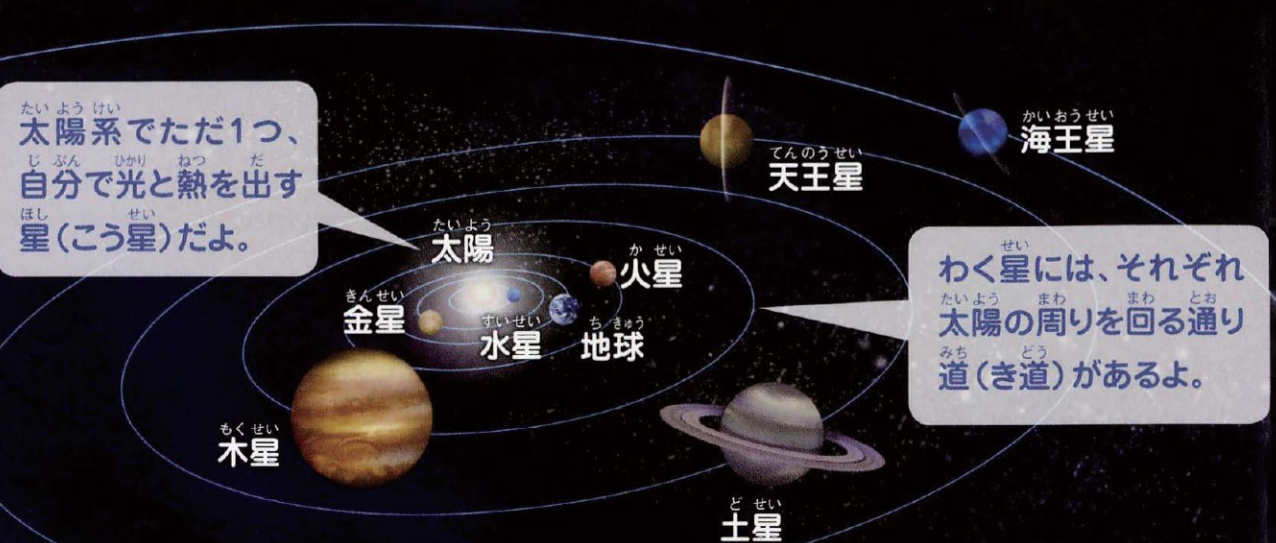


日本が開発した実験棟の「きぼう」だよ。将来に役立つ実験や研究、地球観測などを行うよ。

太陽電池で電気を作り、国際宇宙ステーションで使っているよ。

### ② 広い宇宙の中で、地球はどこにあるのかな?

宇宙にはたくさんの星があるよ。私たちが暮らしている地球も、その中の一つ。広い宇宙の中で、地球は太陽の周りを回る星のグループ(太陽系)にふくまれているんだよ。地球と同じように太陽の周りを回る星(わく星)は全部で8個あるよ。

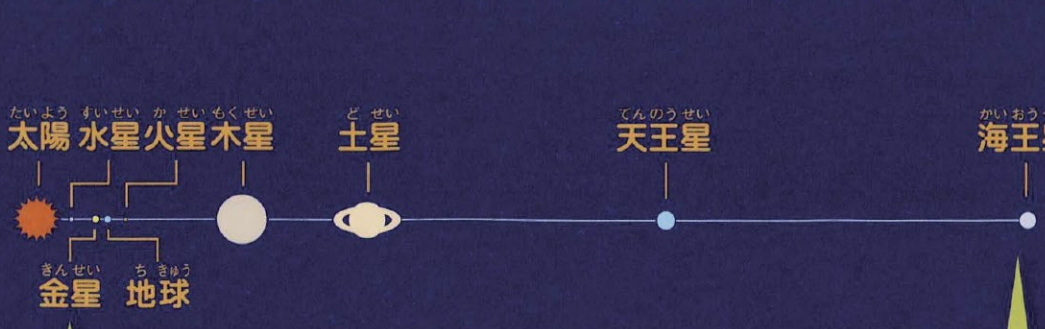


太陽系でただ一つ、自分で光と熱を出す星(こう星)だよ。

わく星には、それぞれ太陽の周りを回る通り道(き道)があるよ。

### 生き物が暮らすのに適した星・地球

太陽系の中で、水があるわく星は地球だけだよ。それは、地球が太陽からちょうどよいきよりにあって、表面温度が平均15℃に保たれているからなんだよ。この水のおかげで、地球上に生命が生まれ、暮らしやすい環境になっているんだよ。

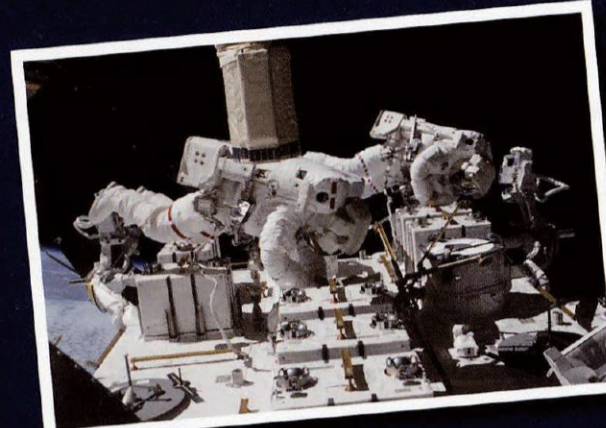


太陽に近いので、表面温度が470℃と高く、水は蒸発してしまうよ。

太陽から遠いので、表面温度が-210℃と低く、水におおわれているよ。

### ③ 宇宙飛行士ってどんな仕事をしているの?

宇宙飛行士は、宇宙でさまざまな実験や観測をしたり、国際宇宙ステーションの組み立てなどをやるよ。船内だけでなく、船外でも仕事することがあるよ。宇宙飛行士は、宇宙の厳しい環境で仕事をするために、何年もかけて地上で訓練をするんだよ。



若田光一さんは、日本人として初めて国際宇宙ステーションで4ヶ月半生活し、「きぼう」の一部を組み立て、完成させたよ。



宇宙服には、地上と同じような環境を保てるようちがついているよ。宇宙服の重さは、地球上ではなんと120kg。約9時間、宇宙空間で作業できるよ。

### 地球以外の星で人が暮らせるようになる!?

月は、地球に一番近い星。その月に、人が長期間生活しながら実験や観測を行う基地ができるかもしれないんだって。国際宇宙ステーションを作る技術が、基地作りに役立つと期待されているよ。



将来は月にたくさんの人が暮らしているかもしれないね!

もし地球が少しでも太陽に近かったり遠かったりしたら、私たちは今ここにいなかったかもしれないね。私たちが暮らしている地球は、生命が生まれ、生き物が暮らせるきせきの星。この星を大切にしよう!

### どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよく見てね!

問題 国際宇宙ステーションにある日本の実験棟の名前は?

答え ① みらい ② きぼう

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ 今、絶滅はどれくらいの速さで進んでいる?

答え= ②1年に4万種

「クイズの答え」や「おたより」の送り方  
「クイズの答え」や「おたより」といっしょに、次の①～④を記入して送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から5名に「宇宙をしょうかいした本」を送ります。  
①学校名 ②市(町村)立 ③小学校と必ず書いてね。(例)名古屋市長 中電小学校  
④学年・組 ⑤名前 ⑥感想  
●しめ切り1月20日 賞品は1月31日までに校長先生あてに送ります。

はがきのあて先  
〒461-8680  
中部電力 電気こどもシリーズ係  
ホームページからも申し込みできるよ!  
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>