

JAXA 連携授業

小学6年理科・総合

「宇宙服」



宇宙服は、
14層の素材から
できている！

宇宙服の下に着る冷却下着には、
たくさんのチューブが・・・。

○宇宙服が一着 13 億円もして、
-150℃~120℃の
宇宙の温度にも 耐えることができ、
120kgの重さであることに驚いた。

○飲食ができ、過酷な条件の宇宙で
動ける宇宙服の素晴らしさを知った。

○宇宙のことを知って、
こんなに住みやすい星は
地球しかないことに
改めて気づくことができた。



JAXA 連携授業

小学6年理科・総合

「宇宙から見た

地球環境」



日本が打ち上げた
人工衛星の数は？

地球を観測するいろいろな人工衛星
・温室効果ガスを観測する「いぶき」
・陸地の様子を観測する「だいち2号」
など

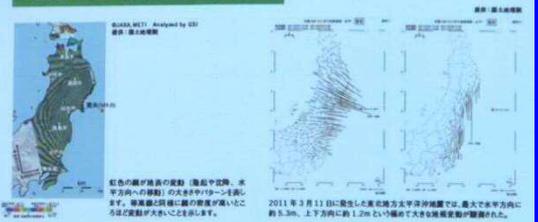
森林伐採の監視



○衛星が秒速 8mと聞いて驚いた。
地球を 90 分で一周できるなんて
想像もできないことだ。
どんな速さなのか
実際に見てみたいと思った。

暮らしの安全のため災害を監視

地震による地殻変動を把握



○人工衛星を使うことで、人がいなくても
気温が測れるのはすごいと思った。

○地球温暖化の進み方が人工衛星でわかることに驚いた。
どんな状況かを知ることが防ぐことの第一歩だと思う。

○火星に植物を植えたら、酸素が増えるのではないかと思った。
ビニールハウスを改良して植物を植え、水を運んで育てたら
火星にも住むことができるのではないかと興味が広がっていった。