

FIRST WOMAN

NASAの人類への約束

アメリカ航空宇宙局



読解の手引き

1章：夢から現実へ

インタラクティブなグラフィックノベル

『First Woman』は、はじめて女性の宇宙飛行士が月を探索する物語です。主人公の宇宙飛行士キャリー・ロドリゲスは架空の人物ですが、初の女性かつ有色人種として、間もなく月面に降り立ちます。これはNASAと人類にとって歴史的な瞬間になることでしょう。



www.nasa.gov

指導者用

1章

『夢から現実へ』では、女性初の月面着陸を果たしたキャリーの先駆的な道をたどります。キャリーと相棒ロボットのRTは、その過程で挫折、失望、悲劇を乗り越えていきます。小さなころの宇宙旅行の夢から、本当に宇宙飛行士に選ばれるまでの道、キャリーとともに月への旅に出かけましょう。



グラフィック ノベル『First Woman』は、仮想現実 (VR) と拡張現実 (AR) に対応しています。iOSとAndroidで利用できる無料アプリがダウンロードできます。アプリではグラフィック ノベルの世界が体験できます。実際に宇宙飛行士が月で生命を維持するのに役立つNASAのテクノロジーを探索することができます。

ノベル中に示されたQRコードをスキャンするか、Google PlayまたはApp Storeから『First Woman app』をダウンロードして起動するとAR環境で更に詳しい動画や文書 (英語版) にアクセスできます。キャリーのような宇宙飛行士が宇宙に行くために使用するツールについて学ぶことができます。

リンク

- 英語版をオンラインで読む: <https://nasa.gov/calliefirst/#book>
- NASAのサイトで『First Woman』を体験する: <https://nasa.gov/calliefirst>
- WebARアプリ: <https://nasa.8thwall.app/firstwoman/>
- 英語でアルテミス計画について学ぶ: <https://nasa.gov/artemis>

? ストーリーを読んで話し合おう

1. 宇宙に行ったはじめての女性はだれですか?
ワレンチナ・テレシコワ (8ページ参照)
2. なぜRTは、月に向かう間Orion宇宙船のトイレに閉じ込められていたのでしょうか?
宇宙船内が狭く空間を確保する必要があったため (5ページ参照)

『FIRST WOMAN』読解の手引き



? 質問 (つづき)

3. キャリーの宿題帳に描いてあった落書きを見て、ヘルナンデス先生がキャリーに、行くように進めた場所はどこですか？
スペースキャンプ (14ページ参照)
4. キャリーが、サイエンス・フェアで作ったのは何だったでしょう？
ロボット、RT (18ページ参照)
5. RTは、誰にちなんで名付けられましたか？
キャリーの父親 (23ページ参照)
6. キャリーは大学卒業後、どんな仕事をしていましたか？
この経験はキャリーが宇宙飛行士になるのにどのように役立ったと思いますか？
学校の先生 (25ページ参照)
7. アルテミス・ベースキャンプにはどんな設備ができるでしょう？
いろいろあります。菜園、家、実験室、ローバなど。
8. 宇宙飛行士になるためにキャリーが学んだスキルは何でしたか？
そのスキルは月でどのように役立ちましたか？
いろいろあります。スキューバダイビング、写真、語学学習、パイロットなど (27ページ参照)
9. キャリーとダンが救ったロボットの総称は何でしたか？
PUFFER (24ページ参照)
10. 溶岩トンネルを探索中におこった緊急事態は何だったでしょう？
太陽フレア (37ページ参照)
11. おまけ: そもそも何のためにRTは作られましたか？
宿題 (28ページ参照)



✎ 作文してみよう

あなたに影響(ひらめきや刺激)を与えてくれる人は誰ですか？

キャリーにとってSTEM分野でのキャリアを選択する影響を与えたのは、キャリーの父親でした。それで、キャリーは自作のロボットに父親の名前を付けました。
あなたに影響を与えてくれる人は誰ですか？
その人のどんなところを尊敬していますか？
その人は、あなたに何をするように、また何になるように、影響を与えているのでしょうか？

🎨 絵に描いてみよう

あなたのロボットは何ができますか？ どんなロボットか描いてみましょう。

キャリーは、最初にRTをペーパータオルの芯を使って、その後車の部品を使って作りました。
あなたがロボットを作るなら、どんな材料を使いますか？
あなたのロボットは、どんな能力が備わっていますか？
あなたのアイデアを絵に描いてみましょう。
部品名や機能の説明も書いてみましょう。