

アメリカ航空宇宙局



# FIRST WOMAN

NASAの人類への約束

1章: 夢から現実へ



NASA初



XR対応  
(仮想 + 拡張現実)  
グラフィックノベル

詳しい情報はこちら  
<https://www.nasa.gov/calliefirst/>

非売品  
一般向け

# 『First Woman』グラフィック ノベルとインタラクティブな体験

このグラフィック ノベルは、架空の宇宙飛行士キャリー・ロドリゲスが女性で初めて月を探索する物語を書いたもので、それに伴うインタラクティブな体験があります。

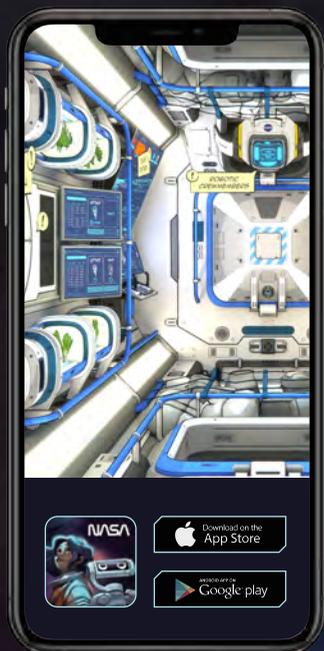
QRコードをスキャンして『First Woman』アプリをダウンロードし、キャリーの月への旅に参加しましょう。追加情報とその他のコンテンツについては、[www.nasa.gov/specials/calliefirst](http://www.nasa.gov/specials/calliefirst)をご覧ください。

## インタラクティブ体験: ガイド



### QR コード

- ★ 端末のカメラを開く
- ★ QRコードに向ける
- ★ 表示されたウェブサイトのリンクをクリック



### ダウンロード方法とXRアイコンの使用方法

- ★ Google Playもしくはアプリストアで『First Woman』アプリをダウンロード
- ★ 端末でアプリを開く
- ★ ページにあるXRアイコンを読み取る、もしくは直接アプリを使用



免責事項: 本作品におけるいかなる名称、製造者、または組織に関して、NASAがその商品またはサービスを明示的または黙示的に推奨していることを示すものではありません。

月面居住棟内…

科学者で…

…宇宙飛行士の



宇宙での  
植物栽培

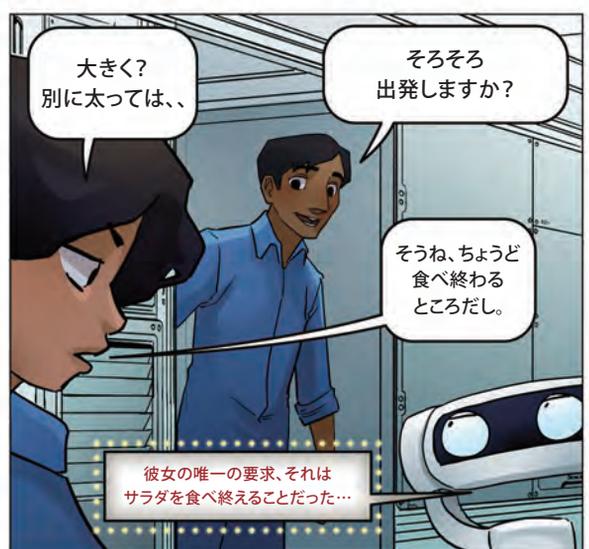
ある1人の女性が…

まだ誰も見たことのない冒険のさなか…

…サラダバーを発見する…

…そう、宇宙で!

\*RTの吹き出しが、点々でかこまれている時は、映画のナレーション風のしゃべり方をしているときです。





NASAの  
宇宙服を見る



ダンも来なくちゃ  
いけないの？

そう、もちろんダンも来るわ。  
Auggie-42地点の分光計チェックは、  
2人組で行うミッションだから。

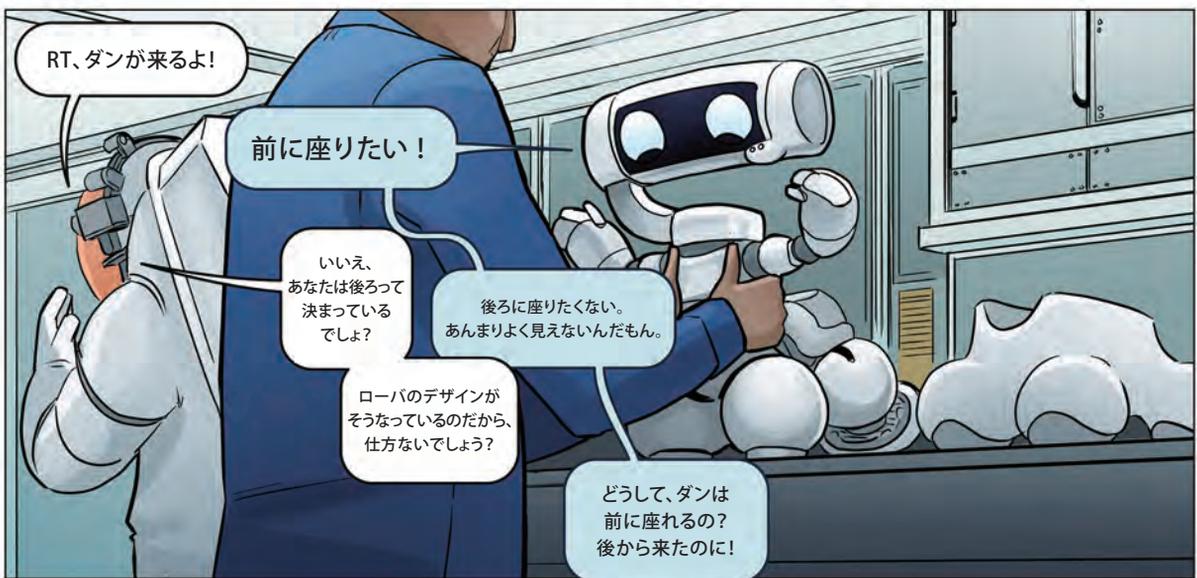
ほくもできるのにな。  
ダンが来る前は、  
ほくたち一緒にミッションを  
やったじゃない。

ダン、君はここに残って、  
居住棟を守った方がいいと思う。

守る？いったい  
何から守るんだ？

何かだよ。  
外からくる何か。

たった一人の人間が、  
外敵から人類を守る  
唯一の砦だったのである…



RT、ダンが来るよ！

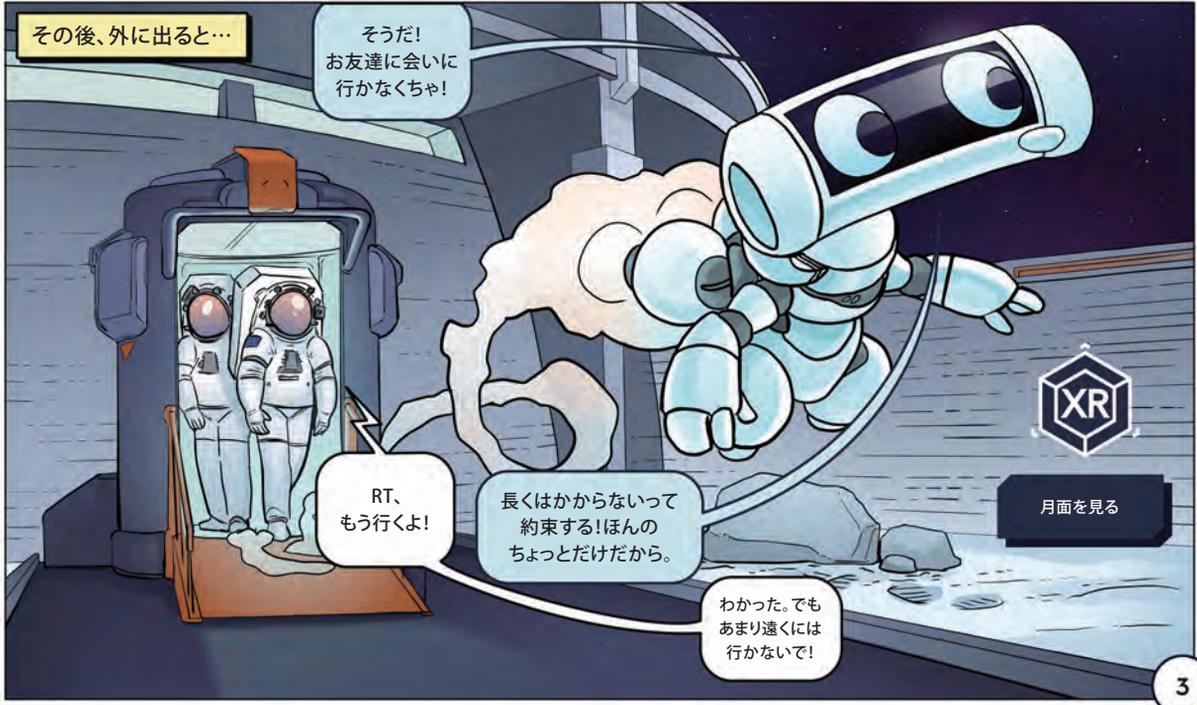
前に座りたい！

いいえ、  
あなたは後ろって  
決まっている  
でしょ？

後ろに座りたくない。  
あんまりよく見えないんだもん。

ローバのデザインが  
そうになっているのだから、  
仕方ないでしょう？

どうして、ダンは  
前に座れるの？  
後から来たのに！



その後、外に出ると…

そうだ！  
お友達に会いに  
行かなくちゃ！

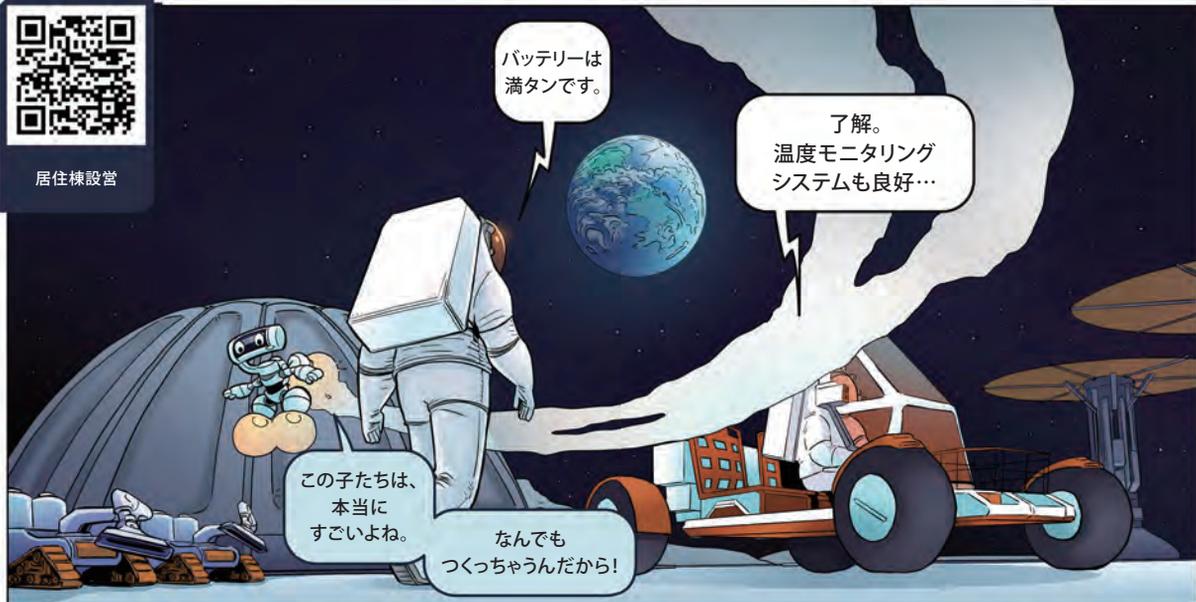
RT、  
もう行くよ！

長くはかからないって  
約束する！ほんの  
ちょっとだけだから。

わかった。でも  
あまり遠くには  
行かないで！



月面を見る



バッテリーは満タンです。

了解。温度モニタリングシステムも良好…

この子たちは、本当にすごいよね。

なんでもつくっちゃうんだから!



ダン専用の特別居住棟を作っているんだよね!

戻るところには、完成してるはず!

ダンには、専用居住棟なんてありません。

必要だって! ミッションコントロールが言ってたよ! そのほうがずっと良いに決まってる。絶対気に入るってば。

すごく広い。うちの居住棟に二度と来なくていいよね、ずっとね。

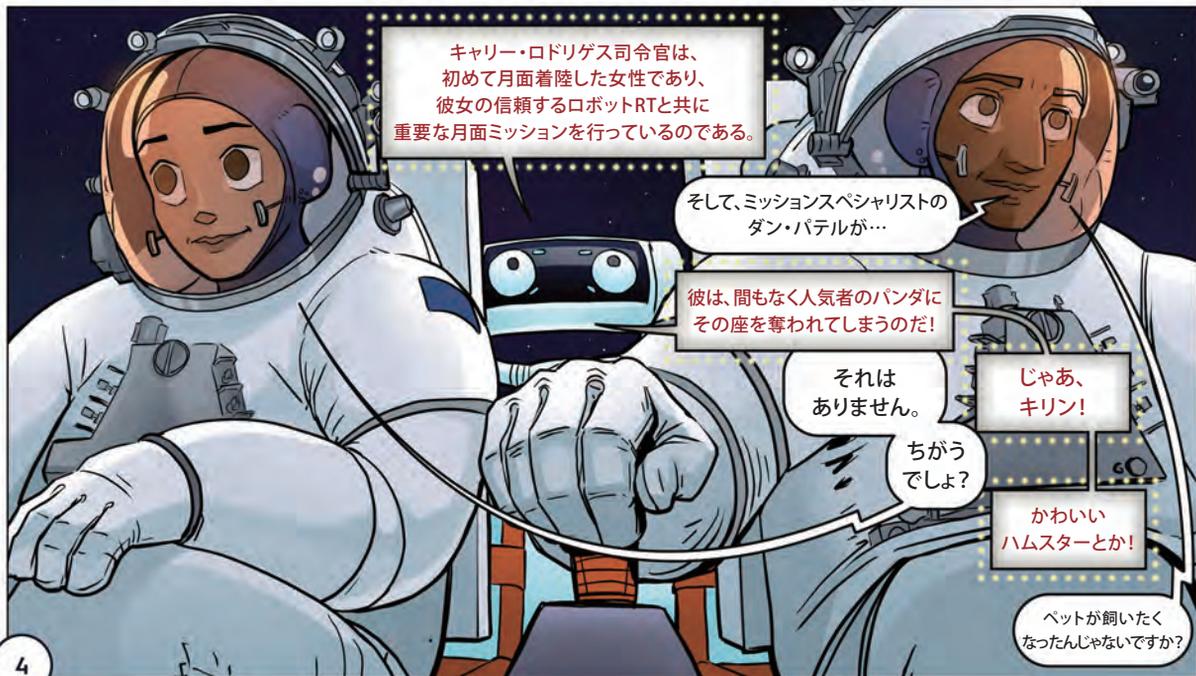


おっとと!

気を付けるんだよ、RT。低重力はやっかいだね。

わざとやったんだよ。

さあ、席に戻りましょう。



キャリー・ロドリゲス司令官は、初めて月面着陸した女性であり、彼女の信頼するロボットRTと共に重要な月面ミッションを行っているのである。

そして、ミッションスペシャリストのダン・パテルが…

彼は、間もなく人気者のパンダにその座を奪われてしまうのだ!

それはありません。

じゃあ、キリン!

ちがうでしょ?

かわいいハムスターとか!

ベットが飼いたくなかったんじゃないですか?



NASAのSLSロケットを  
探検する

キャリア、  
ぼくもうあきちゃった。

もうすぐ  
着きますよ。

ううん、84分と15秒かかる…  
14秒…13秒…  
全然すぐじゃない!

歌を歌っても  
いい?

幸せなら手をたたこう♪

歌わないで。

ぼくは、  
娯楽を提供するように  
プログラムされているんだ。

しっあわせなら  
手をたたこう♪

RT、歌、  
止めて!

ぼくは  
アレクサじゃないよ!

しっあわせ  
なら…♪

たいどで…

しめそうよっ!

RT!  
やめてくれる?

しかたない。

ところで、  
ぼくらはどうやってここに来たんだっけ?

ああ、  
あなたが出した  
ルートで  
来たんでしょう。

ううん、ここに。  
月にさ。

そうね、  
ここにね…

わたしたちは、  
SLSロケットで  
飛び立ったでしょう?

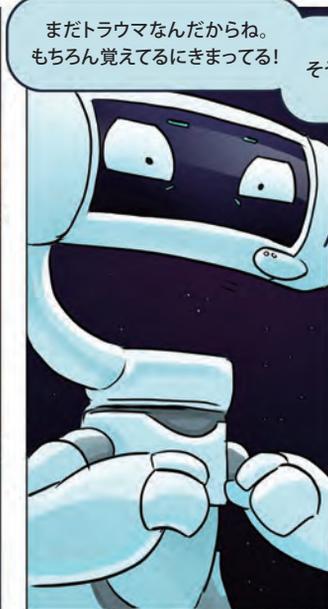
Orion宇宙船には、  
あなた専用の  
特別な個室が  
あったじゃない。

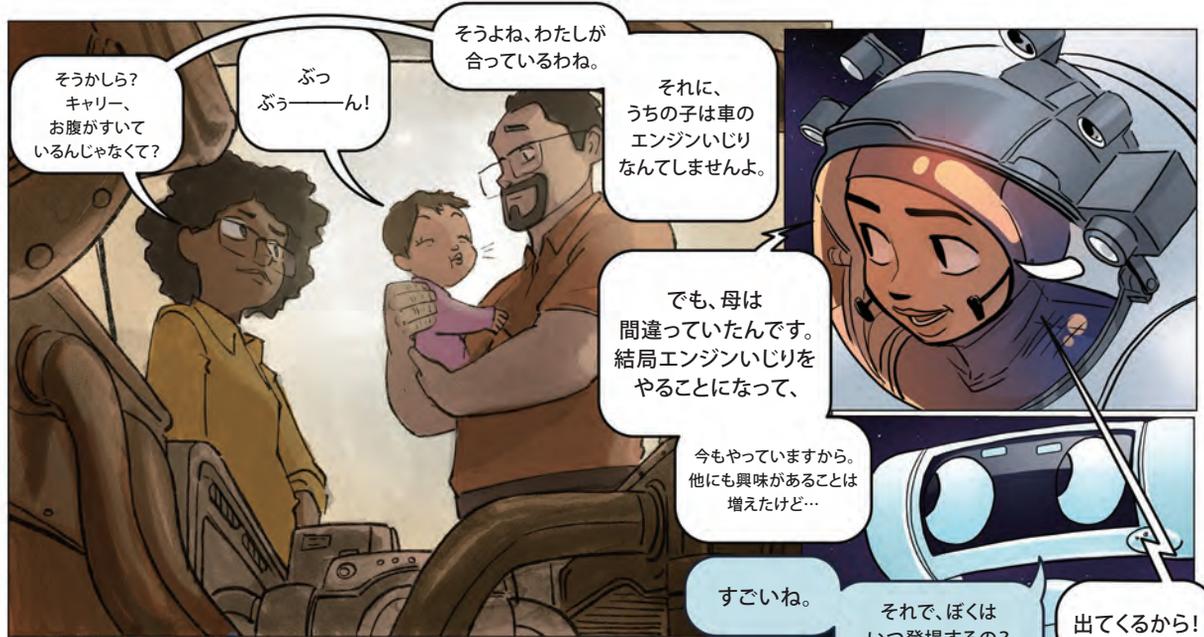
特別な個室だって?!

まる2日もトイレに閉じ込めたよね、  
ぼくのことを!



NASAの  
Orion宇宙船を見る





そうかしら？  
キャリー、  
お腹がすいて  
いるんじゃない？

ぶっ  
ぶう——ん！

そうよね、わたしが  
合っているわね。

それに、  
うちの子は車の  
エンジンいじり  
なんてしませんよ。

でも、母は  
間違っていたんです。  
結局エンジンいじりを  
やることになって、

今もやっていますから。  
他にも興味があることは  
増えたけど…

すごいね。

それで、ぼくは  
いつ登場するの？

出てくるから！

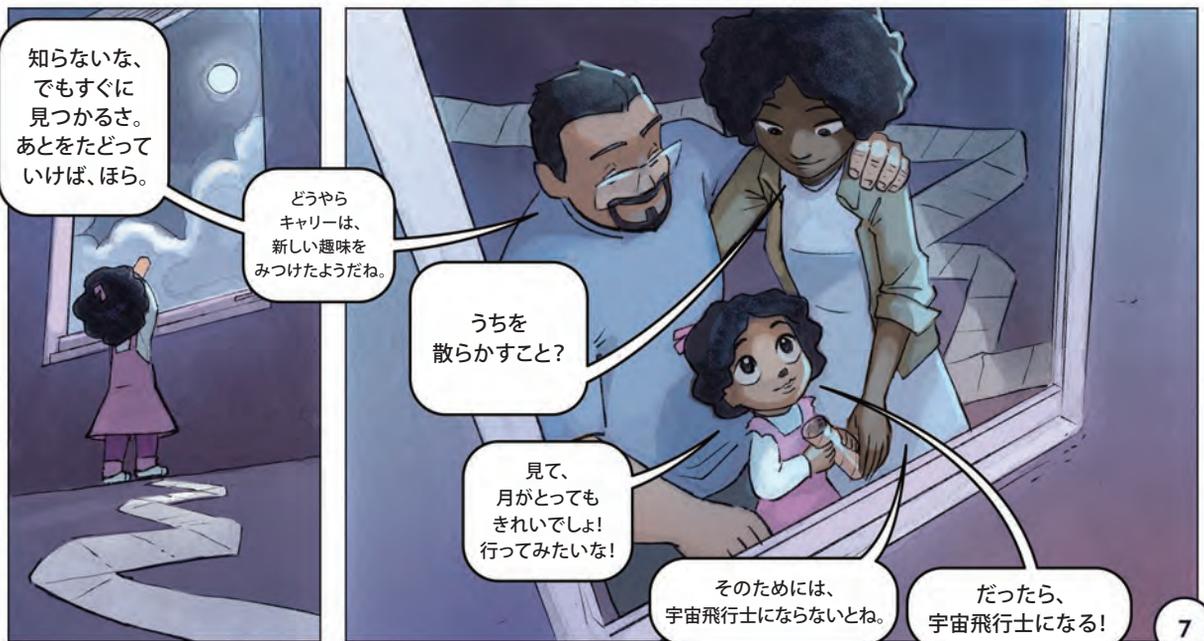


キャリー、  
ちゃんと前を  
向いて歩こうね。

上ばかり  
見ていたら  
危ないわよ。

でも、今日は  
満月なの！

キャリーは  
どこにいったの？



知らないな、  
でもすぐに  
見つかるさ。  
あとをたどって  
いけば、ほら。

どうやら  
キャリーは、  
新しい趣味を  
みつけたようだね。

うちを  
散らかすこと？

見て、  
月がとっても  
きれいでしょ！  
行ってみたいな！

そのためには、  
宇宙飛行士にならないとね。

だったら、  
宇宙飛行士になる！



キャリア、  
何時間  
もっているの!

準備  
できた!



私はワラビーナ・  
テラノヴァよ!

誰のこと?

女性初の宇宙飛行士  
ワレンチナ・  
テレシコワだよな。  
インターネットで  
一緒に調べたんだ。

それで、  
後ろにあるのは  
何?



これは、私の  
宇宙ロボット  
だよ!

了解、  
ミッション  
コントロール!



トリックオア  
トリート!

あらまあ!  
かわいいこと!

ロボットも  
キャンディーが  
欲しいって言うるので、  
おねがいします!

もちろん、  
あげますとも!



ムチャス・グラスias!  
(ありがとう)  
ハッピーハロウィン!



名前を  
つけなくちゃね。

だれの?

わたしのロボットによ。  
話せるようにしくちゃいけないし、  
いつか月に行くんだから。

あらあら、  
夢見がちなこと言って

うん。

そう、  
じゃあどうやって  
行くの知っているの?

ロケットを作る?

おや、パパはものづくりが得意だが、  
ロケットは作れないぞ。

…先輩をみならって、どんなふうにな  
ったのかをたどっていけばいい。  
努力とほんの少しの運で、  
どこにだって行けるさ。

月にもね。



キャリア、  
どうしたんだい？

宇宙飛行士には、  
私たちの様な  
見た目の人が  
いないの。



それはね、  
昔の宇宙ミッションを  
見ているからだよ。  
時代は変わったんだ。



これを見  
てごらん。



ほら、最近の  
宇宙飛行士訓練には、  
沢山の女性や  
いろんな人種の人々が  
参加しているでしょう？



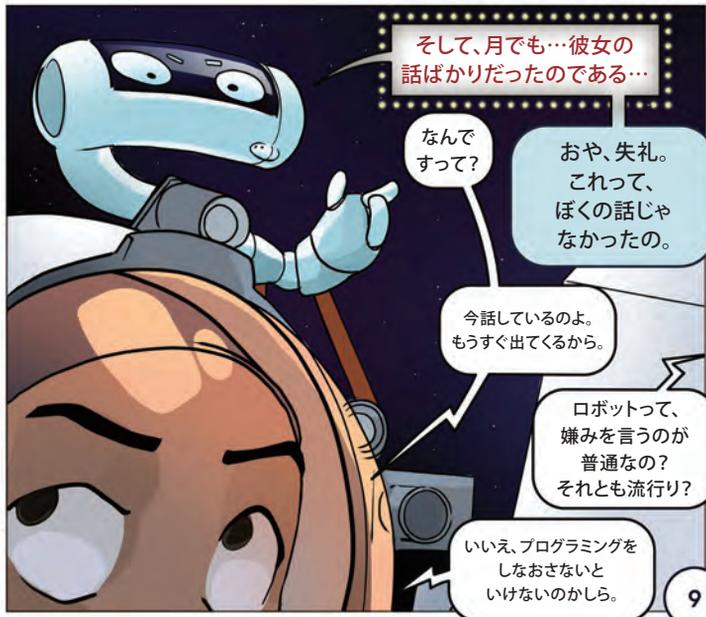
ママやパパが  
子どもだった頃は、  
  
外見だけで  
判断されてしまうことも  
あったんだ。



でも、  
今はおまえが  
どんな人間かって  
ことが重要なんだ。

ただ、心から  
そう信じて  
いなくちゃ  
ならん…

心の底からな。



そして、月でも…彼女の  
話ばかりだったのである…

なんで  
すって？

おや、失礼。  
これって、  
ぼくの話じゃ  
なかったの。

今話しているのよ。  
もうすぐ出てくるから。

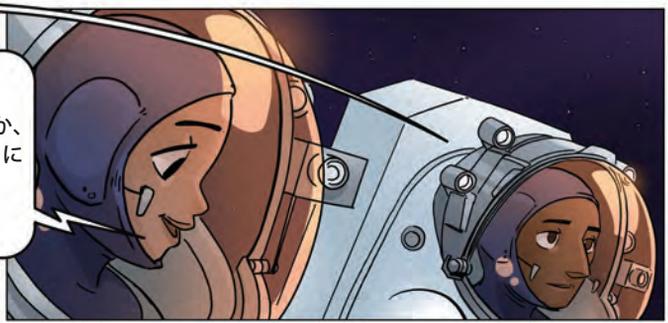
ロボットって、  
嫌みを言うのが  
普通なの？  
それとも流行り？

いいえ、プログラミングを  
しなおさないと  
いけないのかしら。

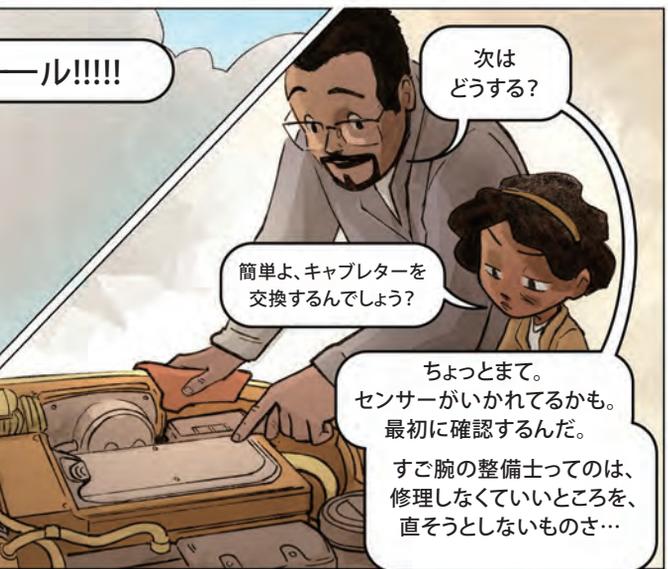


それで、その時に  
宇宙飛行士に  
なろうって  
決めたんですね？

いいえ。ずっと  
プロのサッカー選手か、  
レーシングドライバーに  
なりたかったの。  
もしくは、両方ね！



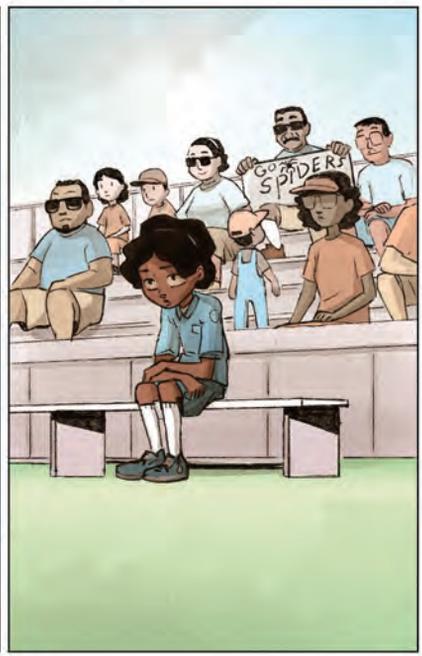
ゴォ——————ル!!!!



次は  
どうする？

簡単よ、キャブレターを  
交換するんでしょう？

ちょっとまって。  
センサーがいかれてるかも。  
最初に確認するんだ。  
すぐ腕の整備士ってのは、  
修理しなくていいところを、  
直そうとしないものさ…



元気が  
ないな、  
キャリー。

だって…、  
監督はなんで  
プレーさせて  
くれないの？

きっと、  
おまえの  
実力を  
分かっていない  
んだろうな。



上手  
なのに！

もちろん知ってるさ、  
キャリー。  
だから、それを  
見せてやらないと。

どうやって？  
出られたとしても、  
試合がおわる直前に  
ディフェンスに  
入るだけで…

ボールに  
さわること  
も  
できない。



パパが人生で  
学んだことを  
教えてあげよう。



自分の実力を  
示したいときは…

とにかく迷わずにやって、  
みんなに見せつけるのさ。

分かるだろ？

よく分から  
ないよ。

ゴォ—————ル!!!!

分かった  
だろう？

うん、  
わかったよ！



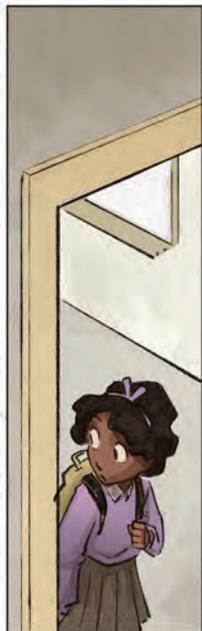




キャリー、  
もう大丈夫なの？  
あまりに早く  
終わったから。



大丈夫だと思います、  
ヘルナンデス先生。



あなたがベストを尽くすため  
に、私がここにいるのよ？

はい…



その後…

キャリー・ロドリゲスの  
お父様ですね？

はい、  
そうです。



私は、キャリーの数学の  
教師をしているものです。

はい、うちの子が何か？  
ちゃんと宿題を  
やるようには  
言ってるんです



いえ、そうじゃなくて。  
ちゃんとやっています。  
完璧なくらいです。



むしろ、私のクラスは、  
キャリーには  
簡単すぎると思います。



簡単  
すぎる?!

もっと  
難しいことに  
挑戦すべきです。

キャリーが通える距離で、  
STEM教育が受けられる  
ところがありますよ。



それから、  
宿題にいつも  
描いている  
落書きを見て、

キャリーは  
スペースキャンプに参加  
すべきだと思います。



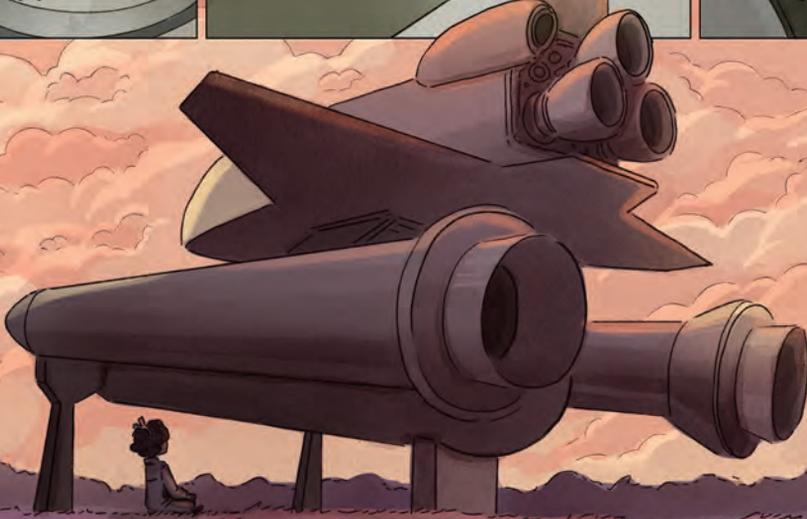
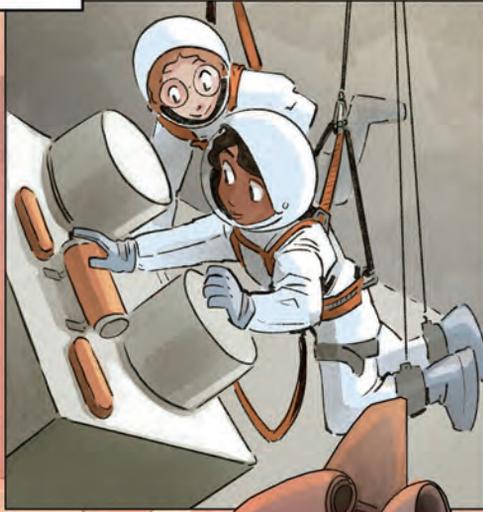
スペースキャンプ？  
うちには、  
ちょっと手が  
でないかと、

私にお任せ  
いただけませんか？  
奨学金プログラムも  
ありますし。  
キャリーならいけると  
思うんです。



宇宙飛行士の  
物語

「私がスペースキャンプで学んだことの一つは、探求は私たちの DNA に組み込まれているということ。そしてそのとき、私は宇宙飛行士になりたいと心から決心したの。」



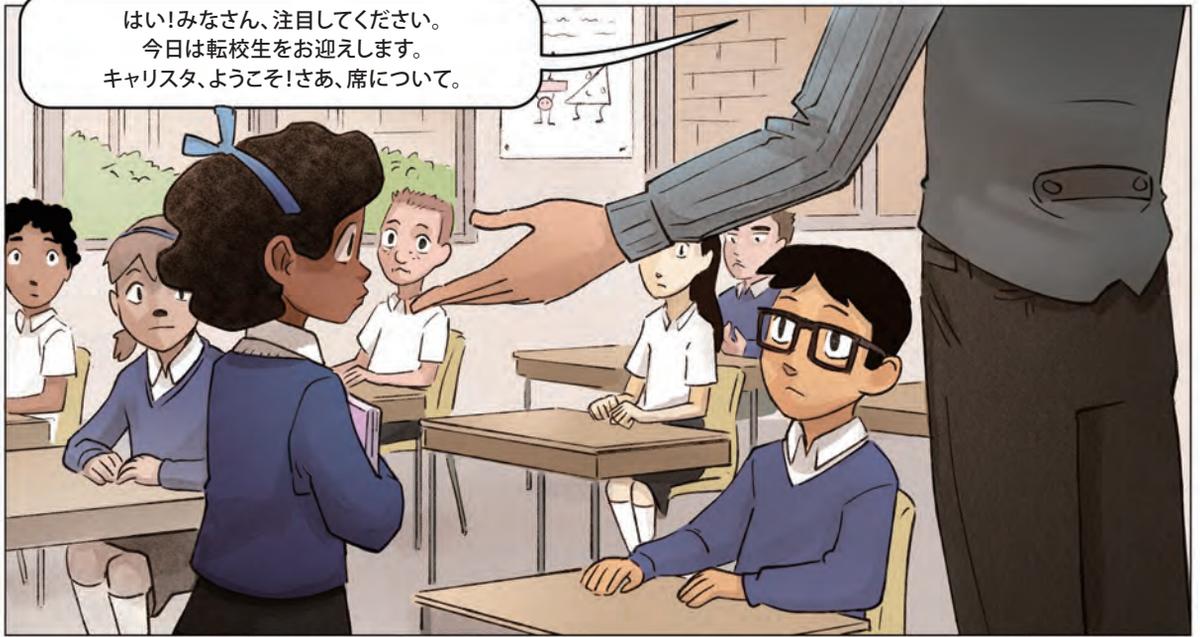
「私が目標を達成できるように、ヘルナンデス先生は数学と理科に特化した中学に推薦してくれて、」

「バス通いで、知り合いもいなかったけど、とてもワクワクしていたの。」



「予想以上に大変だったのを、その時は考えもなかったわ。」

はい!みなさん、注目してください。  
今日は転校生をお迎えます。  
キャリスタ、ようこそ!さあ、席について。



#\$%@

\*(&(\*\$%#\$!!@%

\$%^&\*^&\*  
#\$\$^(^&(^

何か質問は、  
ありますか?

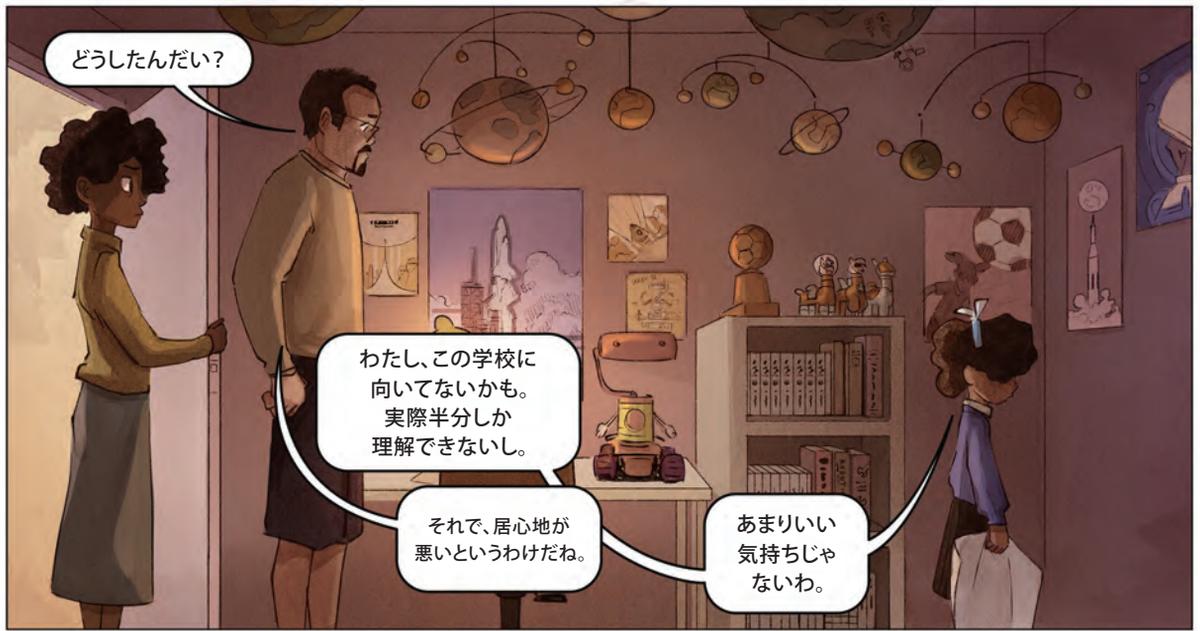
無いようなので、  
来週はこの部分の  
テストをします。



一部の生徒には、  
難しかったかもしれないですね…

$\frac{17}{28}$   
①  $\frac{w}{u} \times \frac{u}{w}$   
 $w \sqrt{\frac{w}{u}}$   
②  $\frac{w}{u} = \frac{w+20g}{w}$   
 $\frac{w}{u} = \frac{w}{w}$   
 $\frac{w}{u} = \frac{w}{w}$





どうしたんだい？

わたし、この学校に  
向いてないかも。  
実際半分しか  
理解できないし。

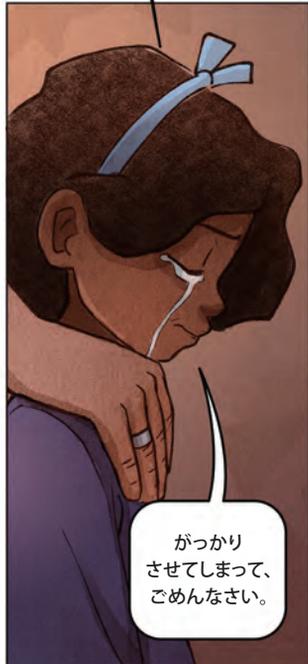
それで、居心地が  
悪いというわけだね。

あまりいい  
気持ちじゃ  
ないわ。



テストでDだったのよ、  
パパ！

赤点も  
同然だわ！



がっかり  
させてしまって、  
ごめんなさい。



がっかりしてないよ。  
それにきみが頑張れば頑張っただけ、  
もっと賢くなるんだからな。

できることを一生涯にやって、  
ふりがえてみたとき、  
自分がベストを尽くしたと思えるなら、  
私たちは何も言うことはないよ。

失敗したことが  
ないということは、  
高みをめざしたことが  
ないってことだからな。  
オーケー？

オーケー。



さあ、  
パパにも  
ちょっと  
見せてごらん…



…いやあ、  
これは、  
とんでもなく  
難しいな。  
パパには、  
太刀打ち  
できないな。

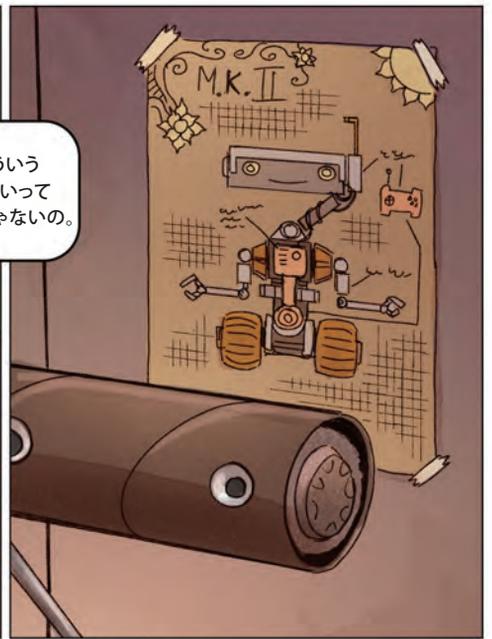
ママにもよ。



サイエンス・フェアが  
開催されるんだって。  
手伝ってくれる？

親が手伝ったら  
ダメなんじゃないか？

そういう  
手伝って  
わけじゃないの。



私がパパの整備工場を  
壊さないか、  
見守っていてほしいだけ。

後ろにも進みます。  
このボタンを  
押すだけです。

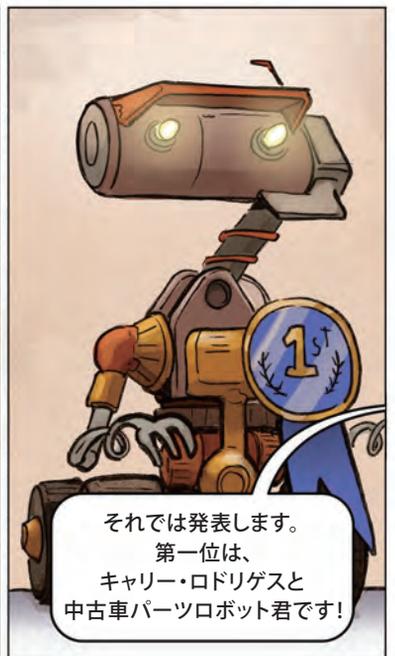


素晴らしい。  
全部自分で  
作ったのですか？

そう、  
全部彼女の  
アイデア  
なんですよ。

それで、  
これはなんと  
呼んだらいいのかな？

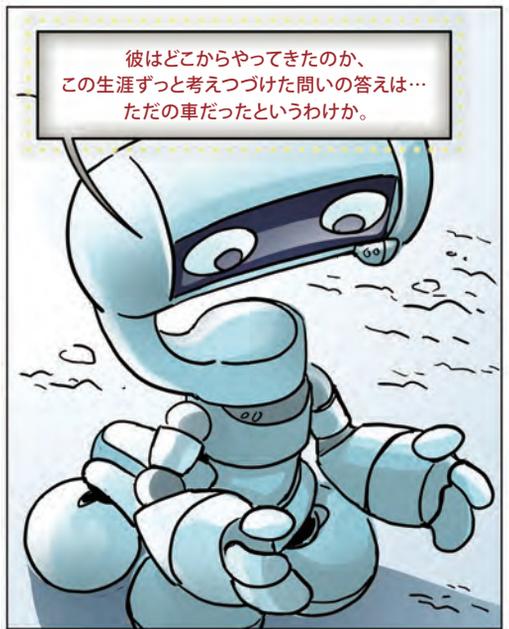
そうですねえ。  
えーと、  
考えてみますね…



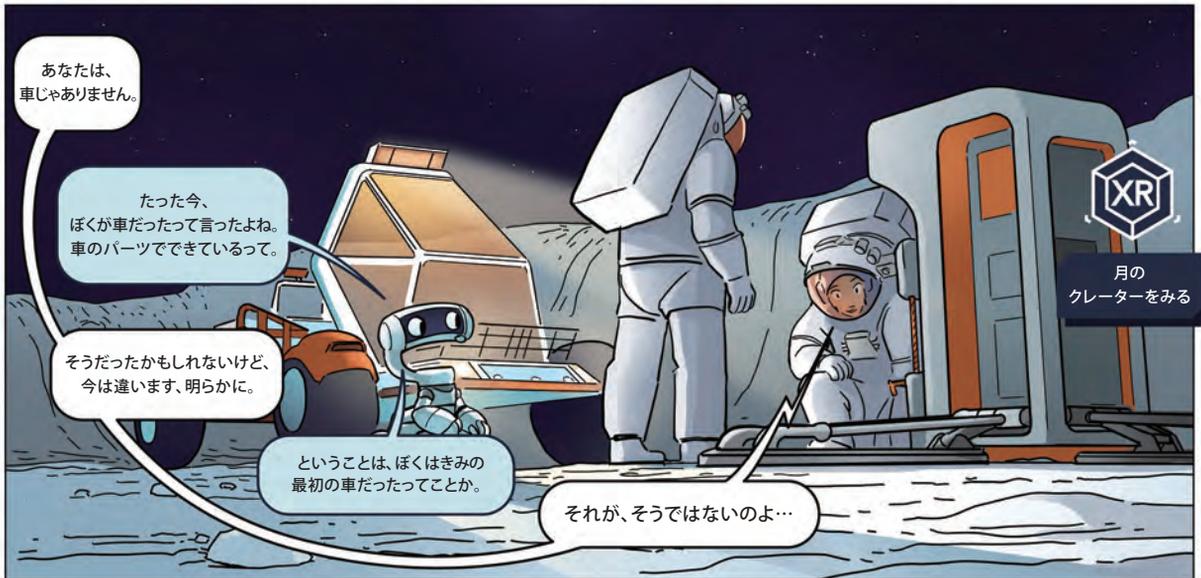
それでは発表します。  
第一位は、  
キャリー・ロドリゲスと  
中古車パーツロボット君です！



名前をつけなくちゃな…



彼はどこからやってきたのか、この生涯ずっと考えつづけた問いの答えは…ただの車だったというわけか。



あなたは、車じゃありません。

たった今、ぼくが車だったって言ったよね。車のパーツでできているって。

そうだったかもしれないけど、今は違います、明らかに。

ということは、ぼくはきみの最初の車だったってことか。

それが、そうではないのよ…



月のクレーターをみる



よし!送信!  
これが最後の願書…

たくさんエッセイを書いたわね。よく頑張ったわ!

まだ、終わった実感がわかなくて。



おめでとう! そうだ、パパの整備工場に寄ってね。見せたいものがあるって言っていたから。



パパが私に見せたいものがあるって、ママが言っていたけど？

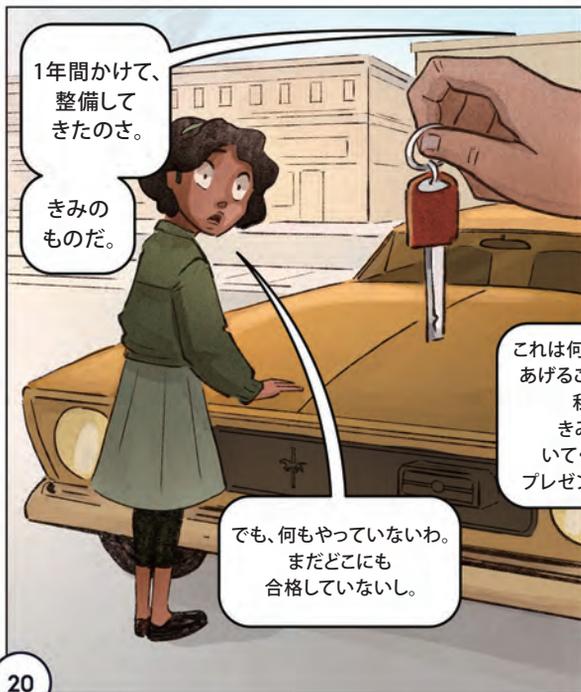


あるよ。



何だと思う？

何って、72年式マスタングよね。とってもきれい。これは誰の？



1年間かけて、整備してきたのさ。

きみのものだ。

これは何かをやったからあげるご褒美じゃない。私たちは、きみがきみてくれることに、プレゼントするんだよ。

でも、何もやっていないわ。まだどこにも合格していないし。



「わたしはあの車が大好きだったし…父も運転する私を見るのが好きだった。」

「父はすごく誇りに思ってた。全てがうまくいっていた。」

数か月後…



もしもしママ、  
どうしたの？

キャリー、  
今すぐ帰って来られるかしら、  
なるべく早く。

恐ろしいことが  
起きたの…

「家に着くと、  
母から父が心臓発作で  
突然亡くなったと聞いたの。」

「ついさっきまで  
そこにて、  
次の瞬間に  
もういないなんて…」



「人生の全てが、  
もう前とはすっかり  
変わってしまった  
気がしたわ。」

「父が亡くなってから長いこと、  
全てがどうでもよく感じていた。  
学校も、サッカーも。  
宇宙飛行士になりたいって  
いう夢ですらも。」



「それでも、そうこうしているうちに、  
もし私が諦めたら  
父が一番がっかりするんじゃないかと  
気が付いたの。  
それに、父がない今、  
母のことを支えなきゃいけないしね。」



おめでとう、キャリー！  
第一志望のUCLAからじゃないの。  
パパも、天国であなたのことを誇りに思っているわね。



ありがとう。  
でももう  
第一志望ではないの。



じゃあ、どこに  
行きたいの？

フロリダ  
A&M大学よ。

うちから近いでしょ。  
週末には帰って  
来られるから、  
整備工場を手伝えるわ。



え？どうして？  
そごも大学だけど、  
でも…

ママの  
母校でしょ？

ええ、  
そうだけど、  
だけどもっと…



手伝いは  
いらないわ。

分かってる、  
ママ。  
でももう決めた  
ことだから。

月面で…

お父さんは  
とてもすばらしい方  
だったようですね。

そうなの。  
私がここにいるのも  
父のおかげ。

ほくも  
会ってみた  
かったなあ。

きっと気に入ったと思う。  
RTっていう名は  
父にちなんで  
つけたんだから。

その出来事は、  
ほくのメモリーには  
入っていないな。

それはね、その時は  
あなたにメモリーが  
入っていなかったからよ。



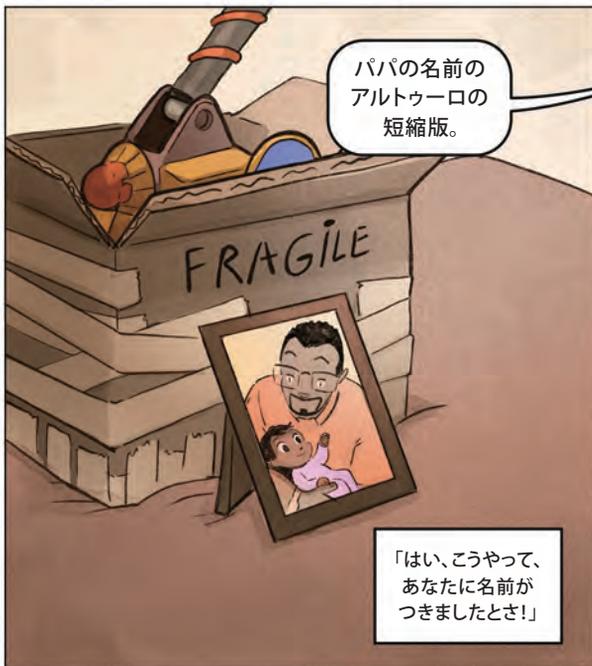
月面掘削

フロリダA&M大学



このロボット、  
とってもかっこいいね!  
名前がついているの?

正式に名前をつけたことは  
なかったけれど。  
そうね、今この瞬間から、  
彼の名前はRTにするわ!



パパの名前の  
アルトゥーロの  
短縮版。

「はい、こうやって、  
あなたに名前が  
つきましたとさ!」



その時、ほくは  
まだ話せなかつた  
んだよね?

そうね、  
あなたを話せるようにしようという  
無謀な決断をしたのは、少し後ね。

キャリー、月周回拠点司令部です。  
いくつか確認したいことがあります。



溶岩トンネル地点で  
PUFFERにトラブルです。

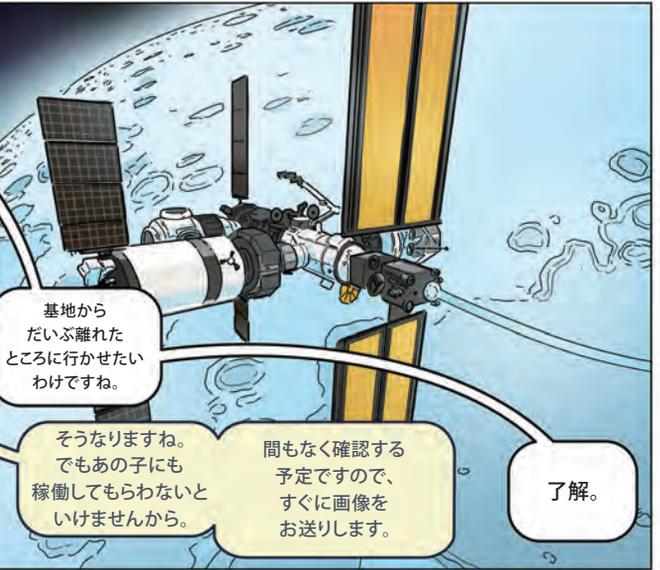
PUFFERはトンネル上部より  
3Dイメージを作成中、  
車輪がはまって、  
動けなくなっているようです。

ミッション  
コントロールから、  
チェックしに行って  
欲しいとのことですよ。



どのくらい  
離れて  
いますか？

北に10キロメートル、  
あなたがいる地点から  
25分です。  
今すぐ座標を送信します。



基地から  
だいぶ離れた  
ところに行かせたい  
わけですね。

そうなりますね。  
でもあの子にも  
稼働してもらわないと  
いけませんから。

間もなく確認する  
予定ですので、  
すぐに画像を  
お送りします。

了解。



それから、  
引き続きRTのストーリーも  
楽しみにしていますよ。  
どうやって、私たちが知る  
人気者のRTになったのかを。

@RTSPACEPARTY

♡ 503K    ↻ 38K

#BREAKFASTOFCHAMPS  
#LIQUIDCLAMS #DISGUSTING  
#CALLIEHASTOEATITNOW

@NASASOLARSYSTEM  
LOL, GROSS!

@WOMANNASA  
HE KIND OF REMINDS ME OF THAT MOVIE

@NASA360  
REALLY? I NEVER NOTICED UP TIL



本当ですか？  
聞きたいとおっしゃるなら、  
お話しますよ…結局、  
フロリダA&M大学で学士号と  
修士号をとりました。  
それはとても良かったです…



「母の近くにも  
いられたし…」



「企業からたくさんの  
引き合いがあったので、  
他の仕事についていれば  
もっとお金も  
稼げたでしょう。」



クラスルームにて

「ただ、  
自分のような子どもたちのために、  
何かできることをしたいと  
思ったんです…  
お手本になれたらと。」



「企業に就職できるのは知っていました。  
それを先延ばしにしているのは、  
まだ心の準備ができていないからだと思っていました。  
でも母が忘れていたこと思い出させてくれたんです…」

あなたが大学の学位を取得してから  
2年経ったわ。ということは、  
この分野で2年間の経験が  
あるということよね。



今なら  
申し込めるんじや  
ないから。

何に？



宇宙飛行士に!  
まだなりたいと  
思っているんでしょう?



それはそうだけど。  
でもそれは子どもの時の夢よ。  
私はもう大人だし。だいたい、  
選ばれる可能性は、  
針穴に糸を通すようなものよ。



簡単なことだったら、  
だれがやっても  
良いよ。  
難しいことだからこそ、  
やるんじゃないの。

パパ  
みたいに  
言うのね。



今になっても、  
パパが言っていたことは  
正しかったわね。  
でもパパのために  
やろうとしないで。やるなら  
自分のためじゃなくちゃ。



これ、あなたの部屋を  
掃除して見つけたのよ。



子どもの夢も、  
大人の夢も  
変わらない  
じゃない…



きれい…  
昔と  
変わらない。





宇宙飛行士  
募集要項



月周回拠点

それで、  
1発合格  
したんですか？

いいえ。

1、2回目で、不合格。  
ちなみに3回目も、  
4回目もダメでした。



それで、  
どうしたん  
ですか？

「宇宙飛行士を  
夢見るようになった子どものころに、  
父から言われたことを思い出したんです。」



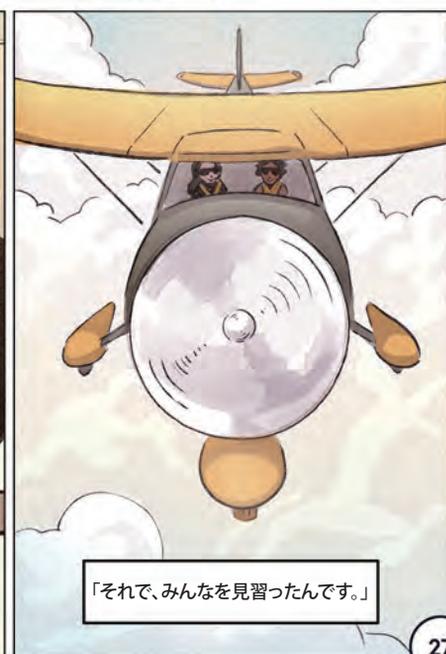
「父は「先輩から  
学びなさい」って。」

「だから先輩宇宙飛行士のどこが  
特別だったのかを調べて…」

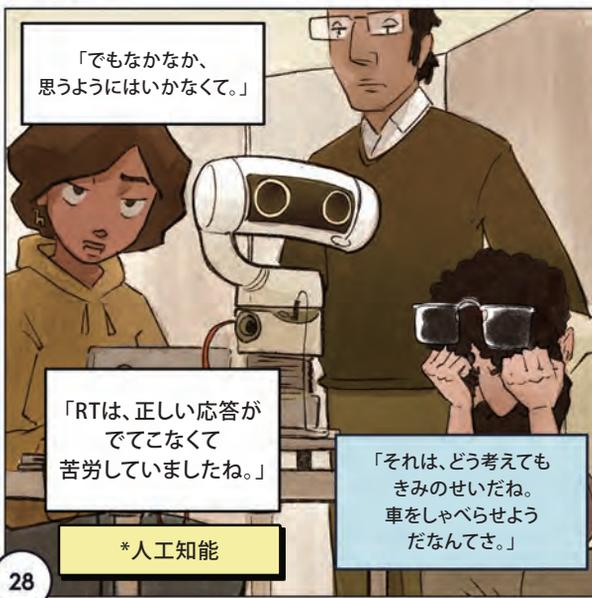
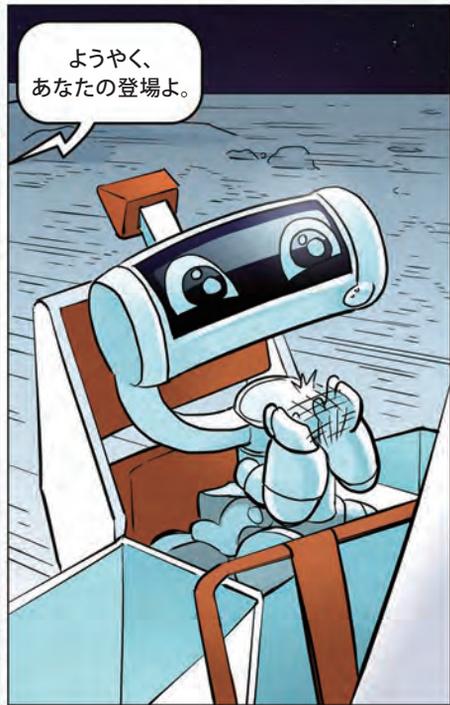


「コンニチハ」

ハローは、  
「こんにちは。」



「それで、みんなを見習ったんです。」

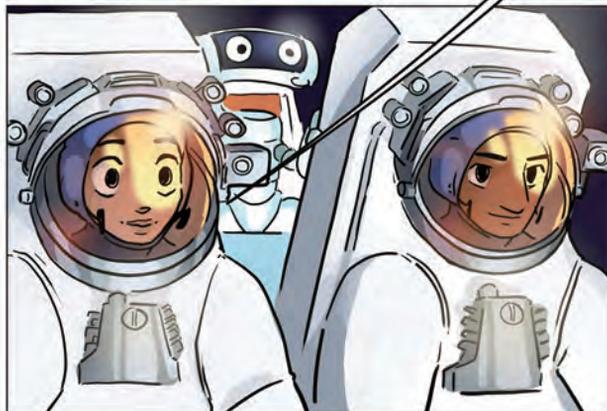




了解。現在スカイライトの開口部を通過中です。まもなくPUFFERの地点に到着するはずです。

私たちからすると、RTが返事をしない時代があったのは信じがたいですね。

それが、あったんですよ。でもどうやって直すか見当はついていましたから。



再びMIT

アルゴリズムに制限をかけず、学ばせてみたらどうでしょう。

何と  
言いました？

検索パラメータを開いて、取得データに制限をかけずに、朝までに見つかったデータをできるだけ多く読み込ませてみましょう。

…そうすれば、より多くの正しい答えを導き出せるようになるはずですよ。

それは、あまり良い考えとは言えないね。

既にあるデータを全部失ってしまうかもしれない。

ましてや、変更するためのコーディングの時間もない。





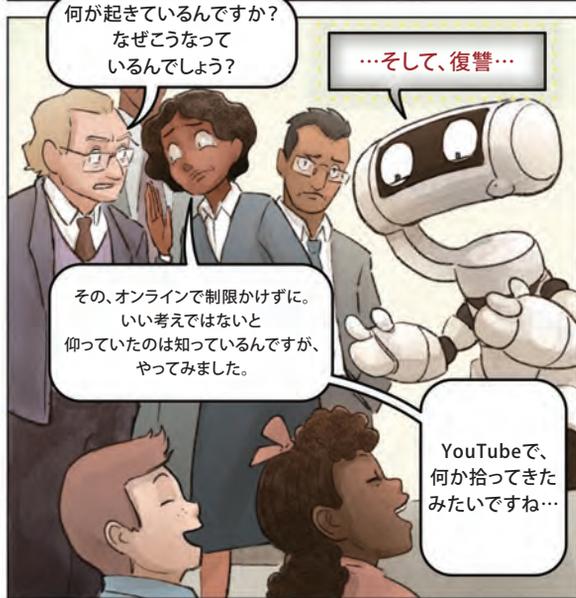
RT、南極大陸についての  
テストがあるの。  
南極って  
どのくらいの大きさ？

南極大陸？  
なんきょくたいりく！そうだ！  
少年がいた…島の上に！  
小さな町だった！



南極大陸を舞台にした、かつてない映画！

心温まる家族のコメディ…

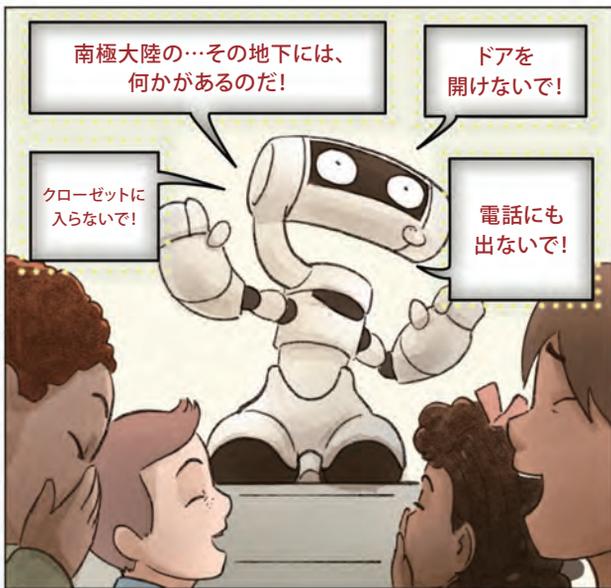


何が起きているんですか？  
なぜこうなっ  
ているんでしょう？

…そして、復讐…

その、オンラインで制限かけずに。  
いい考えではないと  
仰っていたのは知っているんですが、  
やってみました。

YouTubeで、  
何か拾ってきた  
みたいですね…

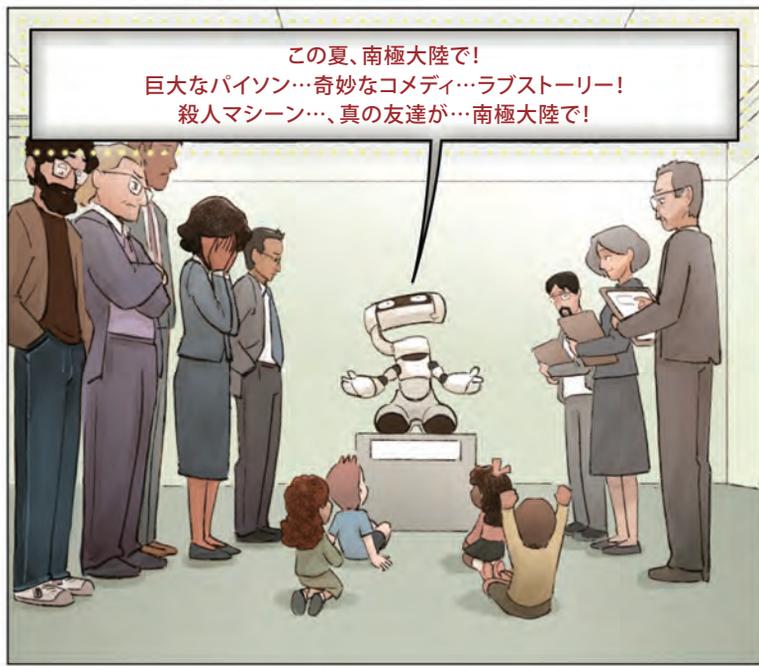


南極大陸の…その地下には、  
何かがあるのだ！

ドアを  
開けないで！

クローゼットに  
入らないで！

電話にも  
出ないで！



この夏、南極大陸で！  
巨大なバイソン…奇妙なコメディ…ラブストーリー！  
殺人マシーン…、真の友達…南極大陸で！



ゴォ——ル！

うん、ほど遠いわ。  
教授は喜んではいなかったし。  
私、他のリサーチチームから  
外されてしまったわ。

「それからというものの、  
大学での研究の見通しが  
持てなかったですね。  
確信がもてなかったといえますか。」

「でも、不思議なことに、  
NASAの一次面接に  
呼んでもらって、」

「とんでもなく  
緊張しました。」

「しかも緊張すると、  
喋りすぎてしまう  
タイプです。」

「私のリサーチの  
進捗状況を  
聞かれたんですけど、」

「結局プレゼンで  
起こったことを  
全部話して  
しまったんですよ。」

え?つまり、映画の  
予告編風にしゃべり  
続けたってことですか?

まあ、  
そういうこと  
になりますね。

ということは、  
あれですか、

担当教官の  
アドバイスを  
聞かないように  
したということですか?

そうですね、  
聞きませんでした。  
私が。

しかし、もしも  
アドバイスを聞いていたら、  
あなたのロボットRTは  
そこまでしゃべること  
なかったと。

そうですね、  
おそらく。

うーん。

「もう絶対にダメだ  
と思いました。」

「でも、それが  
2次面接に進めた  
理由だったようです。」

数週間後…

「私の目標と、  
月に行ったら何をしたいのかについて、  
詳しく聞かれました。」

「どちらかというと、  
あなたともっと  
話したがってみたい。」

質問したら、  
きちんと答える  
わけですか？

はい、  
たいていの場合は。

では、何を話しかけても  
いいんですね？

あ、  
はい。

ではRT、  
きみの考えを  
聞かせてください。

キャリアは、  
宇宙飛行士候補生に  
なるべきだろうか？

キャリアが？

はい。

キャリアは、小さな町の  
アルバイト…

シングルマザーで…

それでいて容赦ない殺し屋だった！

違います。

違います…

RT.

キャリアは、大きな夢を  
抱いた小さな少女で…

誰にも言えない  
秘密を隠している！

この夏！

この秋！

今年のクリスマス！



彼女が戻って来る!彼らが戻って来る!  
小惑星にのって、地球に突進する!  
きみも戻ってくるんだ。

面白いですね。  
映画の短編予告の  
データを  
くっつけてるんですね。

男性が1人、2人、  
そして3人の女性!  
奇想天外な科学者たち!

彼らはいつもお互い支えあってきたのだ。  
地球に向かう小惑星の上で  
1人が死んでしまうまでは…



はい、小惑星の映画は  
沢山あるようですね。そろそろ終わりに…



彼らは、ただ楽しい時間を過ごしたかっただけだったのに…  
もう時間がありませんでした!  
なぜなら、最悪の悪夢が…訪れるからです。

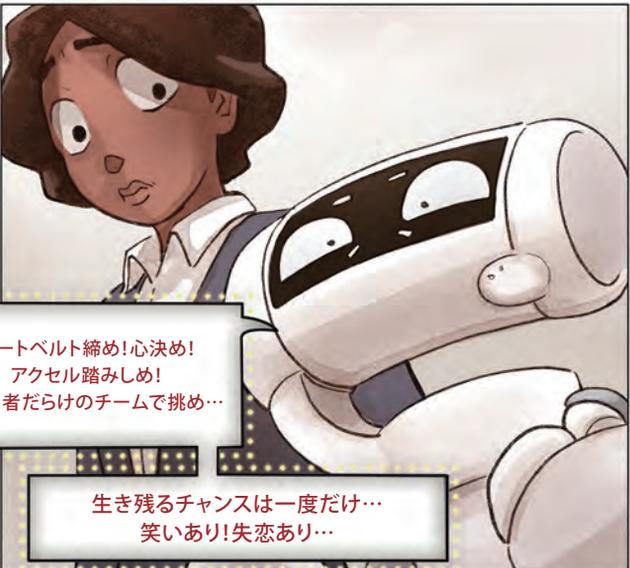


キャリア  
とは!

人体冷凍保存…遺伝子を組み替えた  
強化人間。人間を超える存在!

どれも  
違いますね、

そして、彼女の辞書には  
Noという言葉はない!



シートベルト締め!心決め!  
アクセル踏みしめ!  
変わり者だらけのチームで挑め…

生き残るチャンスは一度だけ…  
笑いあり!失恋あり…



真実の愛あり…サンタも!



小惑星の上で、

地球に  
突進する!

サンタ?



イヤッホー!

はい、  
もういいですよ。





月周回拠点

そうね、もう完全に終わったと思ったわ。

彼女は、全て終わったと思ったのであった…

月周回拠点をみる



そのあと、電話が来て。

それで、電話が来た!

そうね、そこにあなたも居たものね。



数か月後…

「つまり、ほくのおかげで、きみが宇宙飛行士になれたわけね。」

「知っているけれど、あらためて言ってもらえると嬉しいな。」

「まあ、そんなところ。彼らは知っていたんです。RTがいつか、きちんと応答できるようになるって。」

「残念ながら、もうしばらくはかかりそうですけどね。」

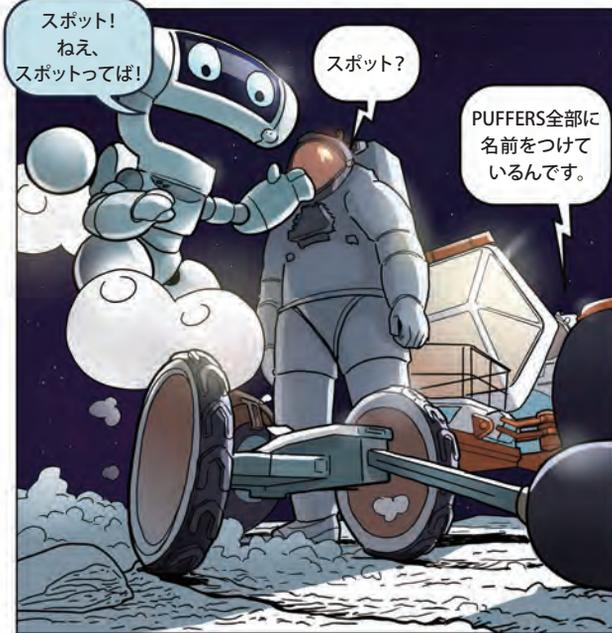
「ちょっと!」



キャリー、こちらのみんなも、手を止めてあなたの話に取り込まれてしまいましたよ。

この話が世に出れば、RTはXのフォロワーがもっと増えると思いますよ。

ところで、そろそろ最初のPUFFERの地点に到着します。



スポット!  
ねえ、  
スポットってば!

スポット?

PUFFERS全部に  
名前をつけて  
いるんです。



いい子だ!  
デイジーは  
どこへ行ったの?



ああ、バランスを  
崩したようだね。



1人の男性と、1人の女性が!  
惑星のために  
PUFFERひとつひとつを救う物語…

RTの口調が  
うつっちゃた  
んですか?



地球のミッションコントロール

緊急警報、月面作業チーム!  
たった今、大規模な太陽フレアが発生しました。  
予測不能。激しい太陽風が向かって来ます。

至急、基地まで  
戻ってください。

了解。  
到着想定  
時刻は?



宇宙の天気



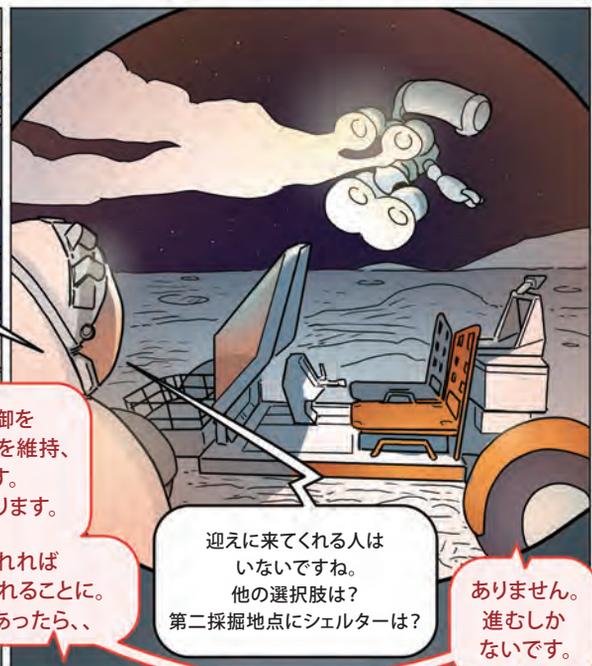
月周回拠点…

放射線量は、  
約38分後に、  
線量限度を超えます。

計画よりも基地から  
遠ざかっています。  
そんなに早くは  
戻れません。

ローバのスピード制御を  
無効にして、時速46キロを維持、  
これで間に合います。  
通常の2倍の速度になります。

ただ、遅れれば  
危険にさらされることに。  
もし事故があったら、



迎えに来てくれる人は  
いないですね。  
他の選択肢は?  
第二探掘地点にシェルターは?

ありません。  
進むしか  
ないです。



溶岩トンネルには？

そこは、調査すらしていない場所ですね。



PUFFERからの3Dイメージがありますよね？

中がどうなっているのかわかってはいますが、そこなら安全かと。

ええ、がっかりさせてしまうのですが、そこは垂直50メートルの穴です。



なるほど、走り続けるしかないですね。

まって！  
ウインチを使えば！

ローバのウインチで、下がっていくことができます。

ミッションコントロール、やってみて良いでしょうか？

了解。  
検討します。



キャリア、トンネル内に避難するのが一番いいと、みんなも同意しています。

しかし、どちらもリスクを伴います。



ぼくは賛成。

現場にいるあなたに、決定権があります。

あと、きみもね？  
賢い頭の小さなロボット君…



あーあ、これは完全にダメになっています。



月面ローバ



これみたい！



ホコリですかね？  
いたるところに入ってくる。

そうかもしれない、放射線量が高すぎてエンジンを切るようにセンサーが働いているのかも。



つけてみて!

パワーが  
戻りました!  
どうやって?



自動車整備士の娘として、  
子どものころに  
学んだことです。  
さあ、行きましょう!



ぼくが先に下に降りて、  
安全が確かめて来るよ。

気を付けて  
いってらっしゃいRT!



トンネルの底は平ら、  
危険物なし、  
地質的にも安定している。



ダン、あなたを先に下ろします。  
それからウィンチをプログラムして、  
自動で私が下ります。



嵐の後、  
引っ張り上げるように、  
遠隔操作で起動させます。

太陽フレアが到達するまでの時間は  
22分と推測します。

了解。

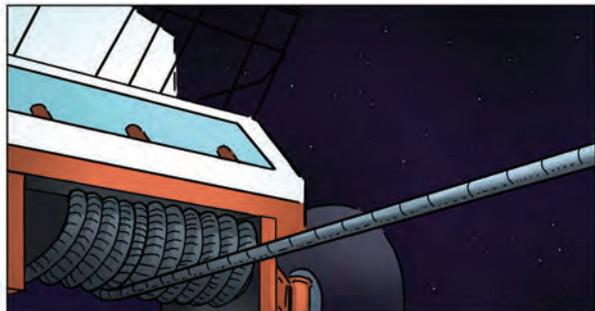


後ろに重心、  
ケーブルを信じて、  
飛び降りる!



丁寧にやるから、  
調整が必要なら  
言ってください。





何もたまたしてるの？  
ブラブラしてるの？

ひとりぼっちに  
されちゃったかと思ったよ。

おもしろいこと  
だったら  
永遠に言えるよ。

もういいわ。



ほら、みてよ。  
ぼくアシカみたい  
じゃない？

ジェットパック、  
うらやましいでしょう？

うん、  
うらやましい。

ダン宇宙飛行士は、  
溶岩トンネルでひとりなんだよ。

キャリー、  
忠告します…もうすぐ…

ダンは、ここに  
残るべきだよ。  
ぼくたちで  
居住棟に戻れば。

RT、こっちにも  
聞こえているんだからな。

聞こえるように  
言ってるもん。

RT、RT?何が起きたの?!



月周回抛点、問題が起きました。  
下降が止まりました。もう動いていません。

ダン、聞こえますか？  
私はちょうど半分くらいのところで止まっています。  
なにが原因なのか…ダン？

ミッションコントロール、こちらロドリゲス！  
受信確認を！月周回抛点？ダン？

応答願います！だれか居ますか？



## 先駆的な女性たち

キャリーは、架空の人物ではありますが、女性として初めて、有色人種として初めての月面を踏む宇宙飛行士です。まさに歴史的なできごとであり、これからのNASAのミッションに重なる設定でもあります。

この画期的なできごとは、あらゆる分野で「初めて」となった数えきれない女性の功績なしには成し遂げられないことなのです。キャリーのようにもうすぐ夢を現実する宇宙飛行士が、そのような女性たちの功績の上に立っています。

このグラフィックノベルは、こういった、「初」を勝ち取った先輩たちにインスパイアされてつくられました。



1963  
ワレンチナ・テレシコワ  
女性初  
宇宙飛行士



1983  
サリー・ライド  
アメリカ人女性初  
宇宙飛行士



1992  
メイ・C・ジェミソン  
黒人女性初  
宇宙飛行士



1993  
エレン・オチョア  
ラテン系女性初  
宇宙飛行士



2008  
ペギー・ウィットソン  
女性初  
ISS船長



2016  
チャーリー・ブラックウェル・トンプソン  
女性初  
ローンチディレクター



日々強く、賢く、創造的なNASAの女性たちを讃えます。  
その全てを兼ね備えていた親愛なる友、ジーン・ブテカリを偲んで。

アメリカ航空宇宙局



監修

NASA

共同制作

National Institute of Aerospace (NIA)

XR作成

ブリー!エンターテインメント

作者

ブラッド・ガン&スティーブン・リスト

イラスト

ブレント・ドノホ  
with ケイトリン・リード

翻訳

JAXA

National Aeronautics and Space Administration

**NASA Headquarters**  
300 E Street S.W.  
Washington, DC 20546  
[www.nasa.gov/centers/hq](http://www.nasa.gov/centers/hq)

[www/nasa.gov](http://www.nasa.gov)

NP-2021-06-2945-HQ

FIRST WOMAN

NASAの人類への約束

1章: 夢から現実へ



Download on the  
App Store



ANDROID APP ON  
Google play