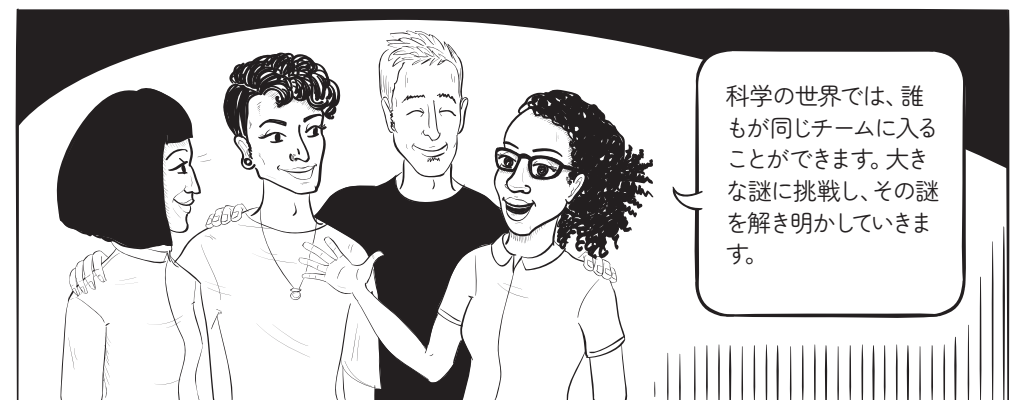
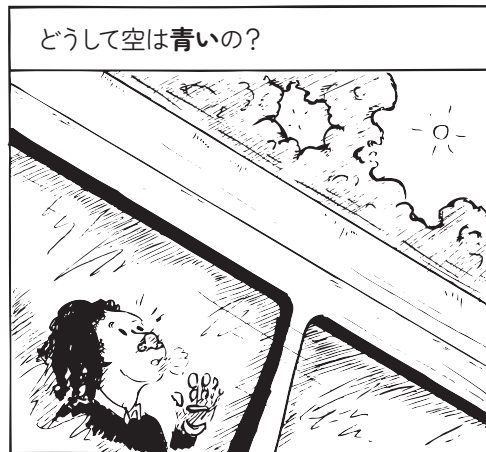
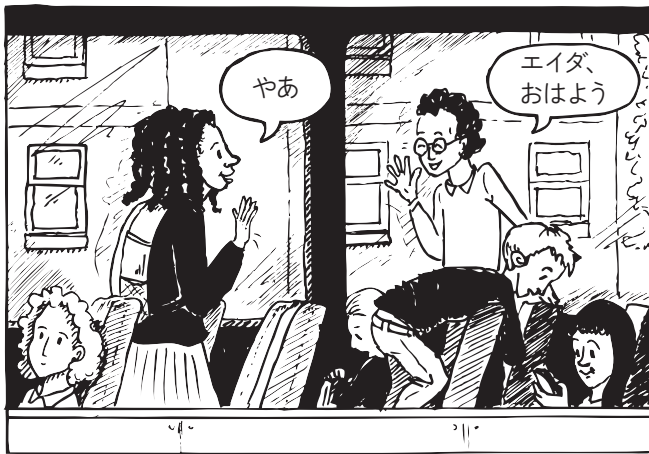
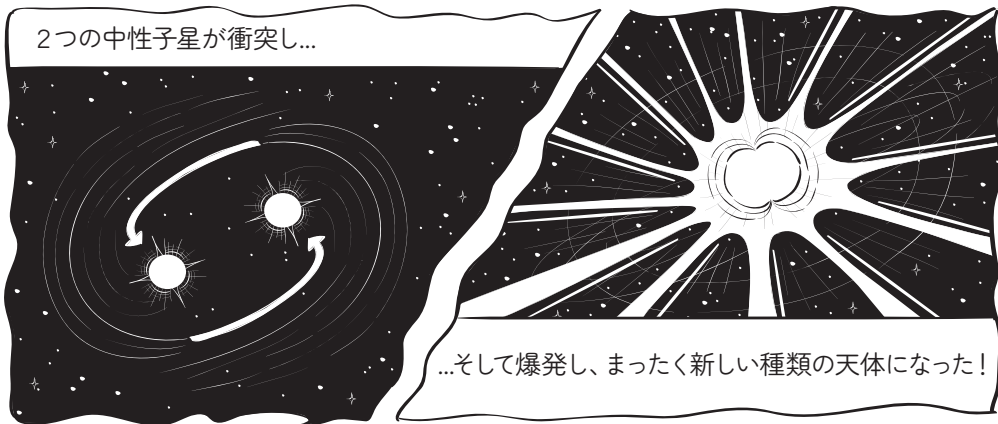






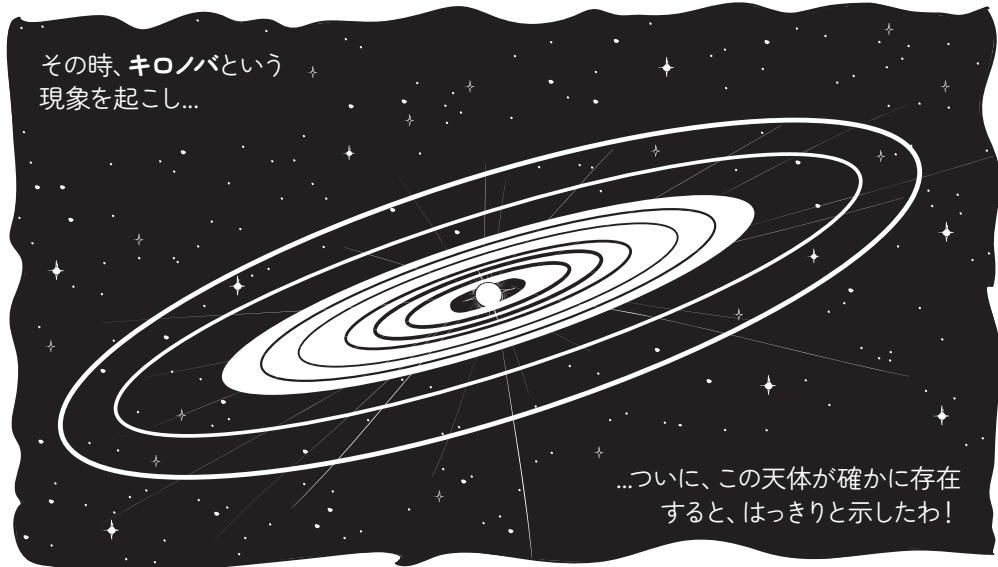


2つの中性子星が衝突し...



...そして爆発し、まったく新しい種類の天体になった!

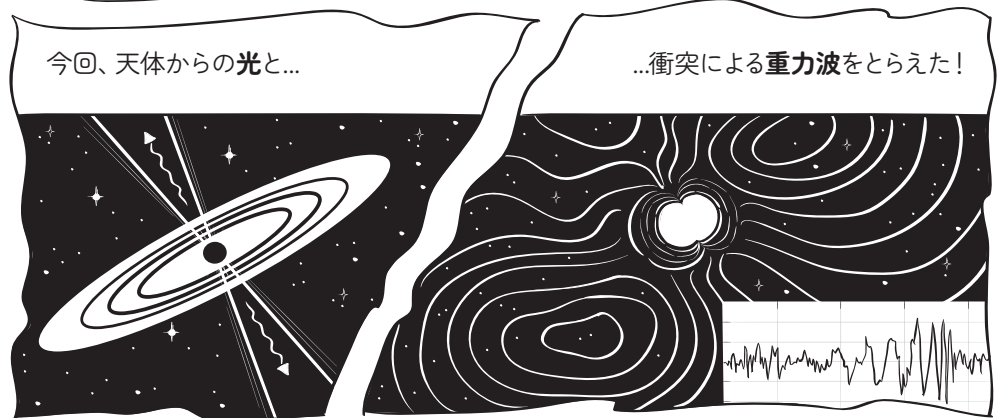
その時、キロノバという現象を起こし...



...ついに、この天体が確かに存在すると、はっきりと示したわ!

今回、天体からの光と...

...衝突による重力波をとらえた!



もしかしたら、本当にだじな疑問を持っていたかもしれません...



宇宙って、どのくらい大きいの?

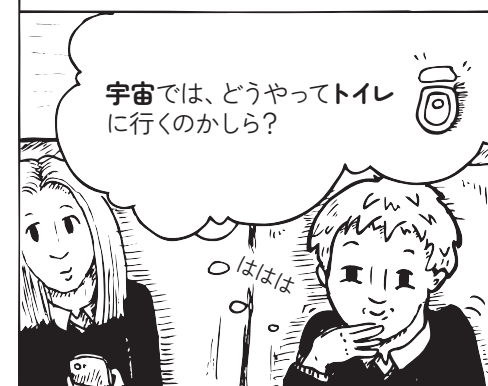
宇宙は、どこから生まれたの?

簡単な質問も...



科学者って、どんな姿をしているの?

ばかな質問も!



宇宙では、どうやってトイレに行くのかしら?



どの質問もみんな重要よ! 説明するわね...



1965年まで、世界でも有名な、ある天文台では、女性が**科学機器**を利用することが許されませんでした。ベラ・ルービンはそれをすべてひっくり返しました。



ルービンは**渦巻銀河**を研究していました。渦巻銀河は、**とても速く**自転しているということを見つけました。こんな速さでは、渦巻銀河自身が飛び散ってしまう。



測定は間違いない。



なぜ渦巻銀河は飛び散らないのか。

私は何かを見のがしているのかもしれない。



これだ。

見えない何かがある。



ルービンは**光**を発しないが、**力**を生むものになる**質量**を持つ、何かがあることを見つけたのです。その何かは、銀河自身を引きとめているのです。今私たちは、それをこう呼んでいます。

**暗黒物質、
ダークマター**

セオ、可視光のデータを見せてくれる?



承知しました!



アレックス、お願いが...

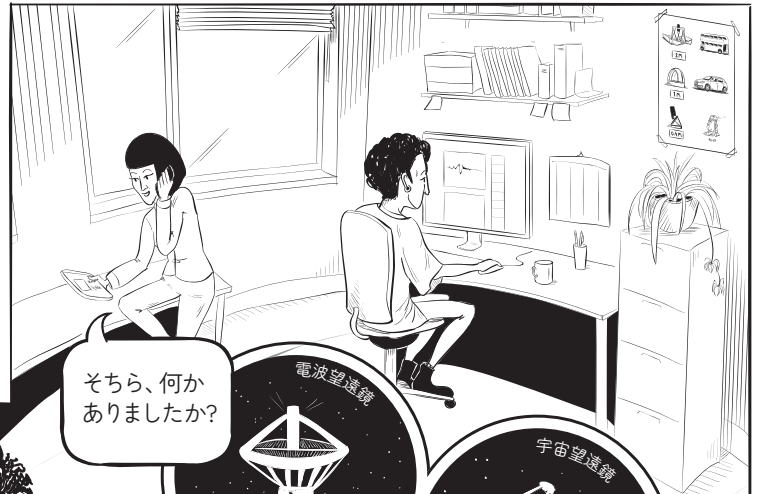
はい!



...スペクトルを解析ソフトウェアに通して、ですね!



もっとデータがいるわね...

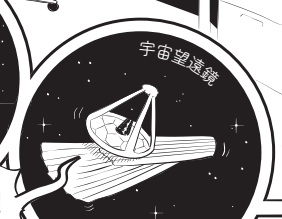


そちら、何かありましたか?

よし来た!

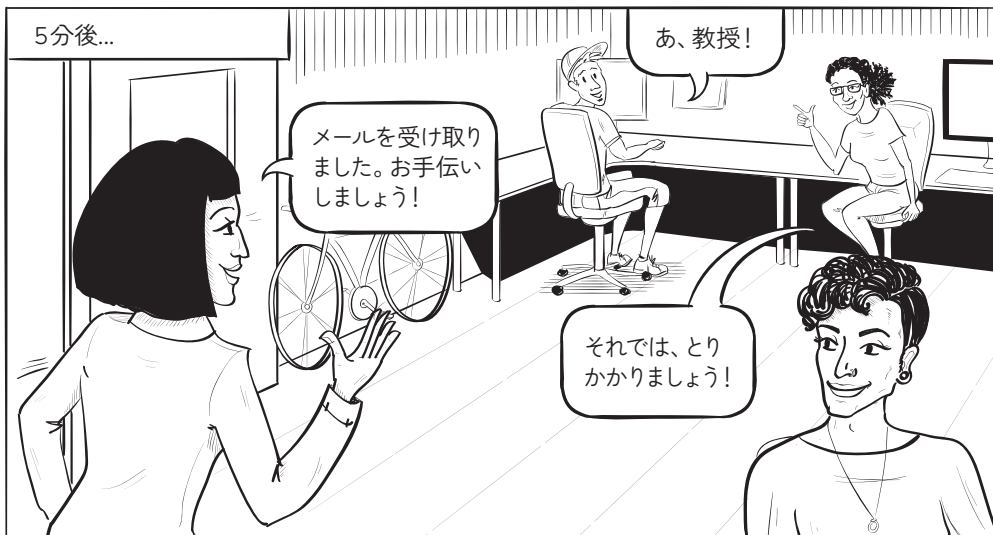
合点!

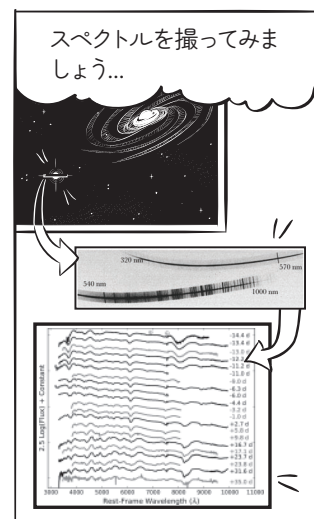
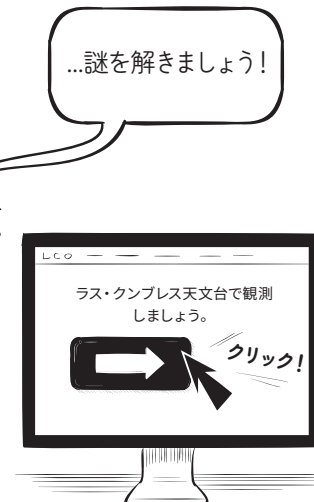
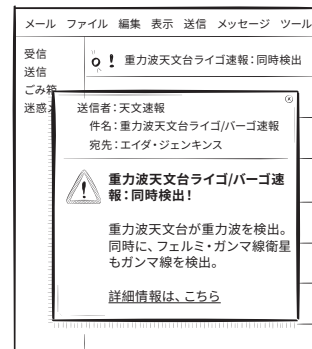
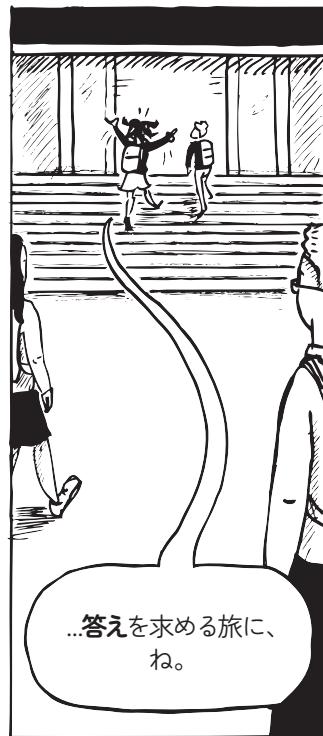
よし、行っただ!



何が起ったか、いよいよわかるわよ!











みなさんも、科学に取り組めます。実験をしている姿を想像して、かいてみてください。

?

?

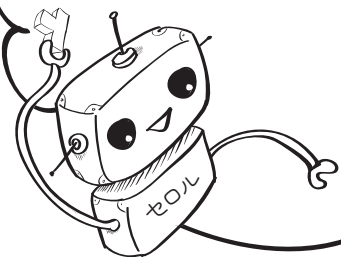
発見

それは

共同を通して



セロルにお願いしてロボット望遠鏡で調べたいものを、ここに書いてみてね。



ロボット 望遠鏡

宇宙のかっこいいものの見つけ方



