

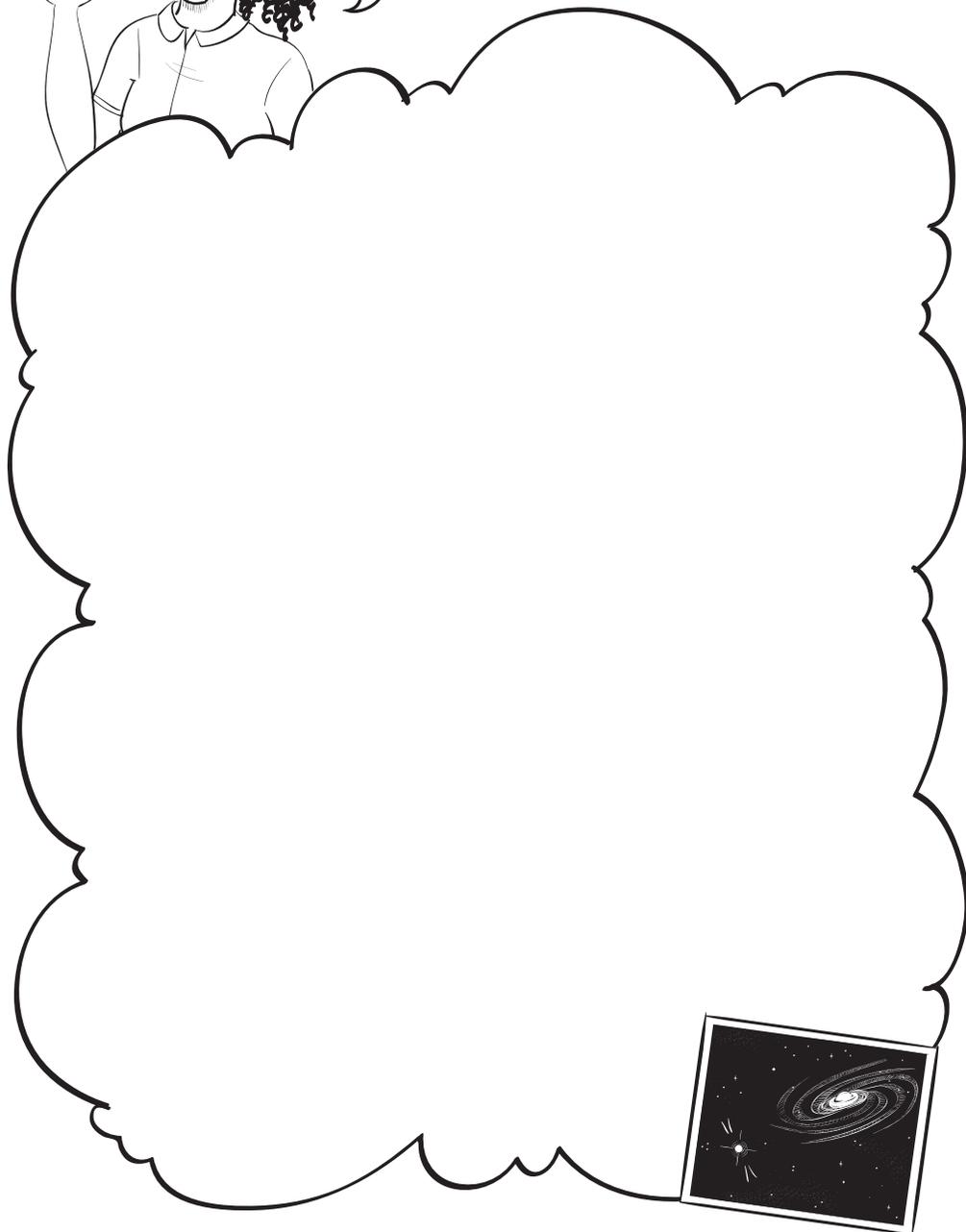


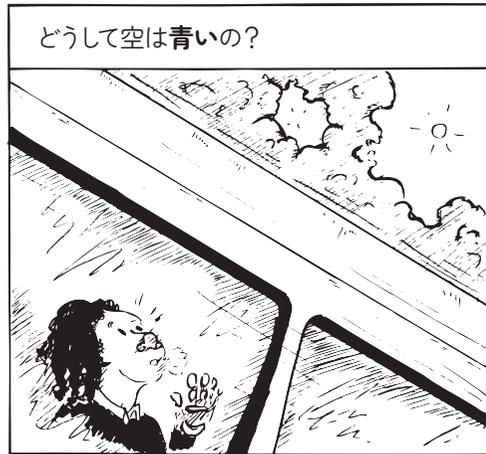
エイダの 科学の冒険



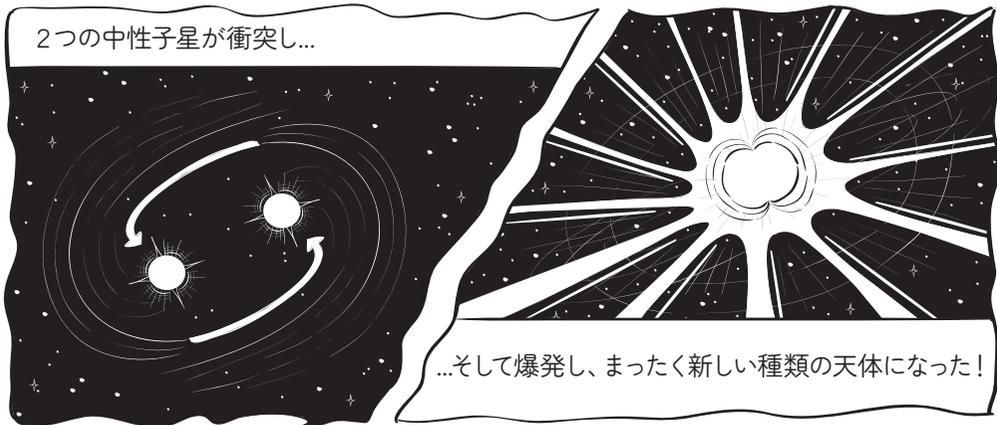


次の大きな発見は何かしら？誰と一緒に発見したか、ここに書いてみてね。





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!

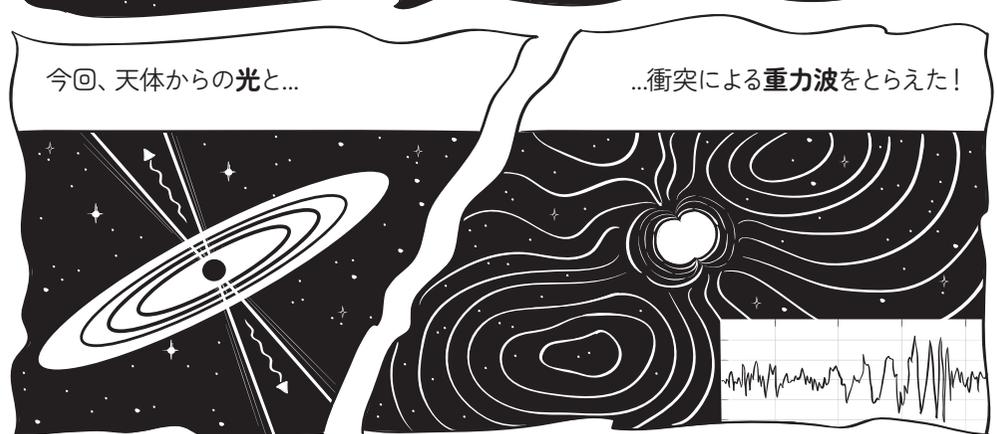
その時、**キロノバ**という現象を起こし...



...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**だいたい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?

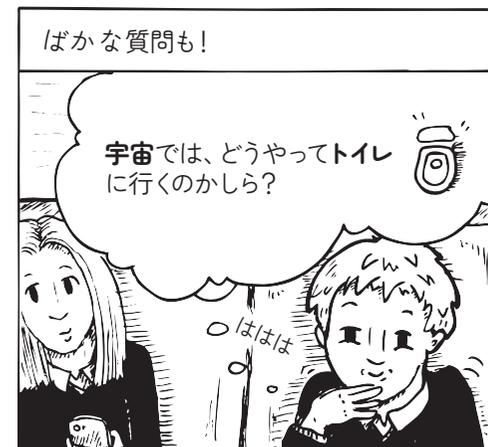
宇宙は、どこから生まれたの?

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。



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...

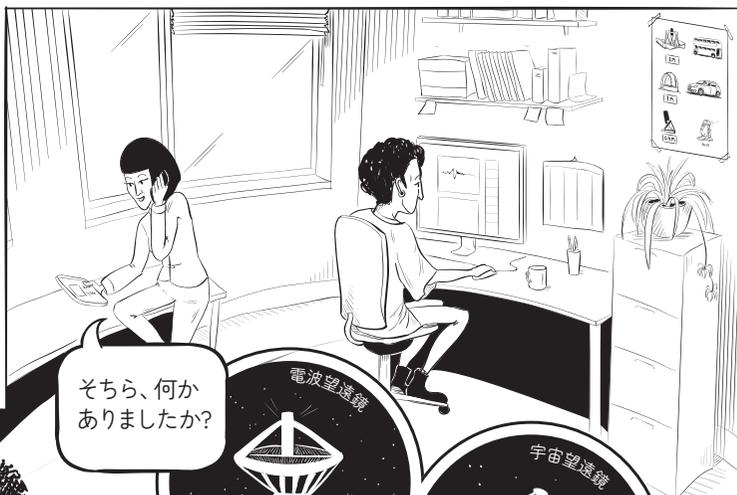
はい！



...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...

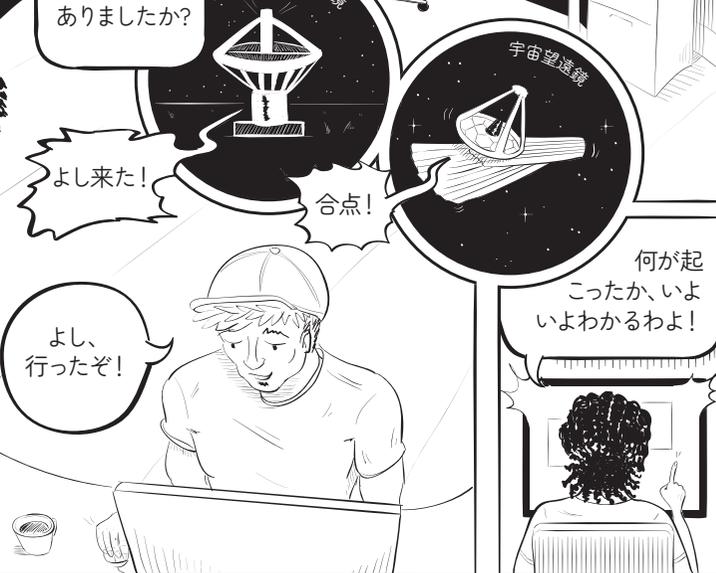


そちら、何かありましたか？

よし来た！

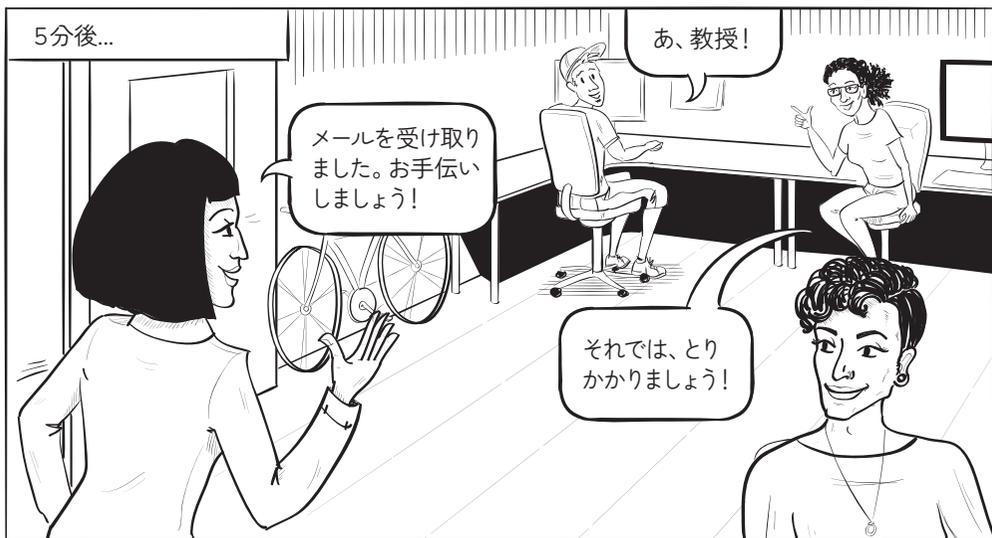
合点！

よし、行ったぞ！



何が起ったか、いよいよわかるわよ！





むかし、家が貧しいために学校に行けなかった、好奇心旺盛な男の子がいました。マイケル・ファラデーという男の子でした。



ファラデーは製本業者の見習いになりました。そこで科学の本を読みあさりました。

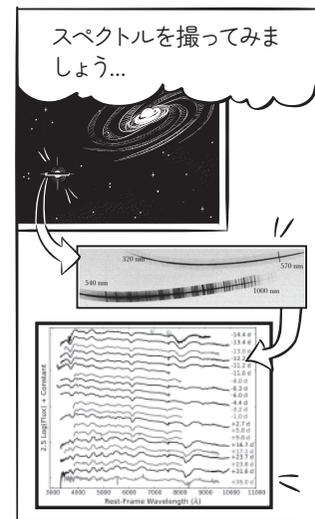
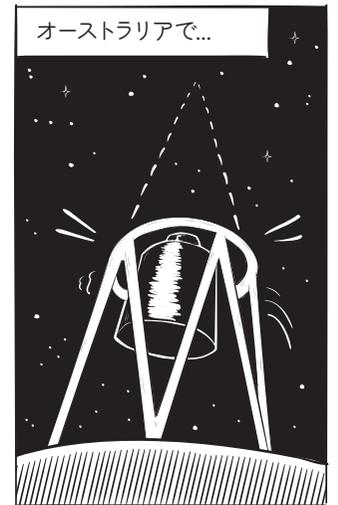
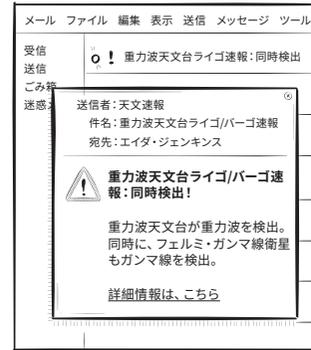
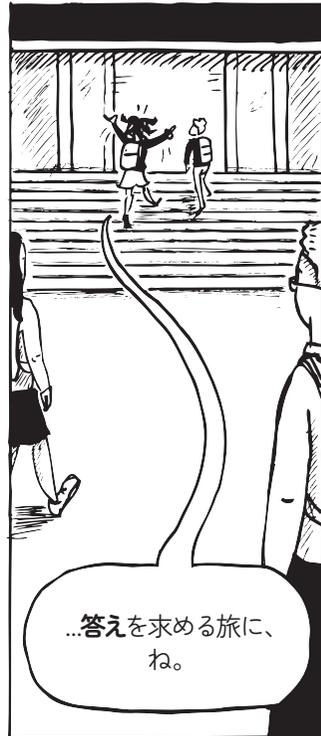
ファラデーの疑問は、つきませんでした。



その疑問から出発して、ファラデーは元素というものを見つけ出しました。



...さらに、現在、私たちがつかっているものを発明しました。







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。

?

?

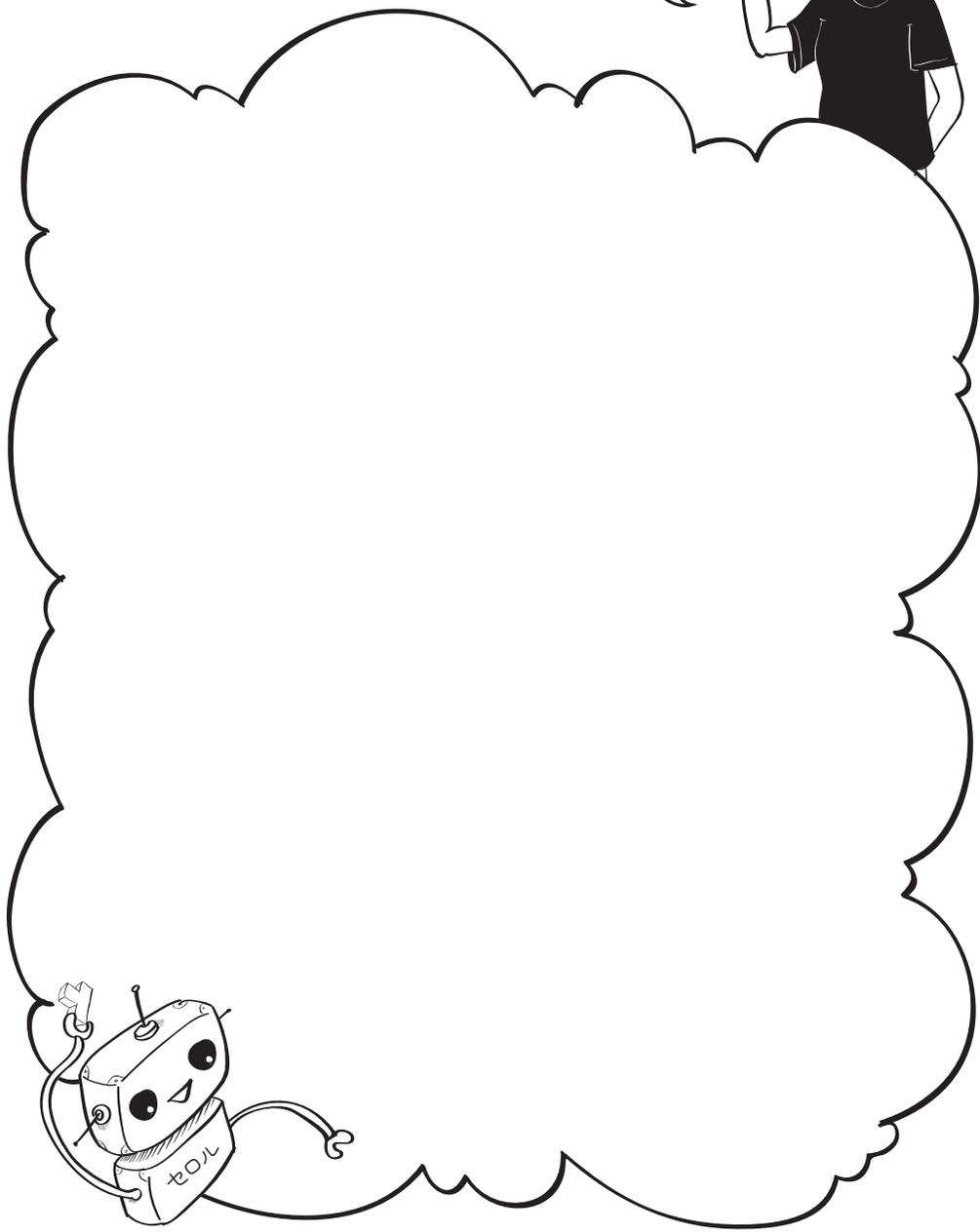
発見

それは

共同を通して



ゼ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



