



ちり かく ぞんが ほんけん
塵に隠れた銀河を発見

ハッブルさん達が撮影した
この場所を、僕たちも
いっぱい撮影しにいくよ！



ハッブル望遠鏡

すばる望遠鏡

おー！

がぞう
画像データ
きたよー

後
日

わいわい

いやー、ハッブルさんや
すばるさんには感謝だよね

おれ ひかり がぞう
俺たち、光の画像がないと
観測ポイント探せないからな

あれ？

な、なんだこれは！！

どうしたの？



ハッブルさんの画像では何もなかった場所に
別の天体がみえるぞ！！

な、なんだってー！？
つまり、電波だけで
見える天体がみつかったってことか？

かいせつ
解説するよ！



ハッブルさんやすばるさんは、
星から出る光を見ているんだ。

しょうたい ひかり あ
正体は、光では見えない、
たくさんの塵に隠れた銀河だったんだ！
しかも 131 億年前の時代だね！

だから、普通の銀河だったら写るはず。
でもこの銀河は写ってなくて、
僕たちアルマだけで見えるんだ。

うちゅう
宇宙のはじまりには、
見つからない銀河が
まだたくさんありそうだねー