

2,700m下まで掘りすすめ!

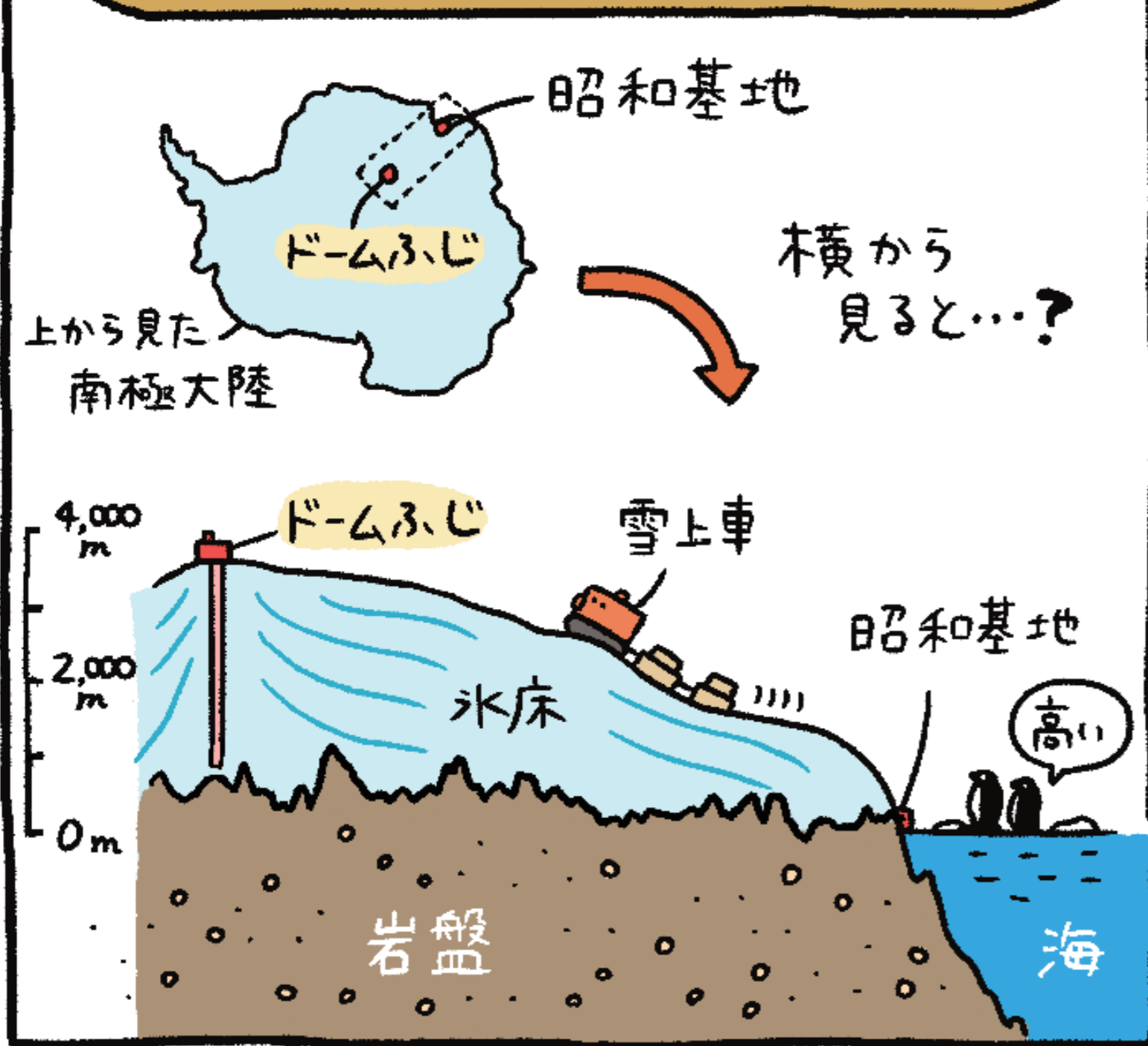
ドームふじ観測拠点II アイスコア掘削のひみつ

100万年前の古気候をさぐれ!

アイスコア

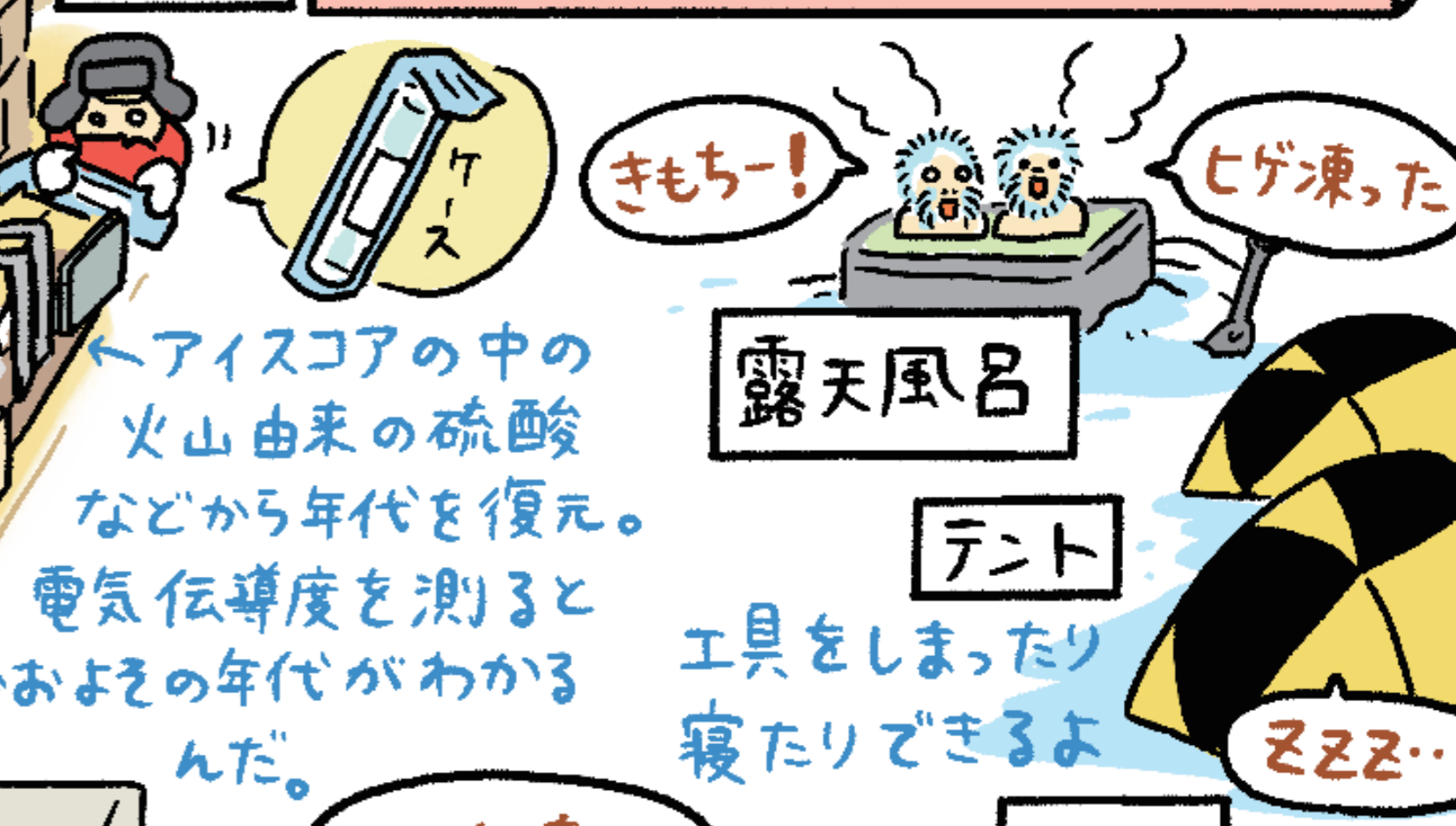
南極は何十万年にわたって積もった雪が固まってできた氷床に覆われている。その厚さは最大で4,000mを超える。そんな氷床の上にあるドームふじ観測拠点IIでは、昔の気候環境が保存された特別な氷のサンプル、「アイスコア」をくりぬく計画が進行しているぞ!

富士山より高い! ドームふじ



4 コア最終貯蔵庫
日本に持ち帰って分析するために1本ずつ専用のケースに詰め、段ボールに梱包するよ
屋根に雪をかぶせ、室温は-50℃以下に! アイスコアを劣化させないためだよ

3 コア処理場
サンプルの記録や現場での計測をするよ



黄色のテント
掘削場を覆っている。中は、概ね-20℃! アイスコアが融けたらおしまい!

2 一時貯蔵庫
アイスコアを一時的にしまっておくよ



コントロール室
ドリルの回転や昇降を操作する。解析装置もある常温の部屋だ



1 掘削場
アイスコアを掘削するよ

メモ ①から④は、雪面から2.4m下に掘った空間にあるよ

滞在する人たち
②にしまっておくために4mを1.5mにカット
研究者 技術者 医師 調理師



ドリルを支えるマストとウインチ こうやって動かす

