

南極観測隊を知ってる?

地球で一番厳しい自然環境の南極には、日本をふくめた約30ヶ国の基地があるよ。
この基地で働く隊員を「南極観測隊」というんだ。南極での仕事と、生活をのぞいてみよう!

南極までどうやって行くの?

南極観測隊は、飛行機でオーストラリアまで行って、そこから南極観測船「しらせ」に乗りこみ、約1ヶ月かけて日本の基地「昭和基地」へ向かうよ。



船には一年分の食料や燃料も積んでいるよ!



南極に近づく、海面は氷になってくるよ! 氷に乗り上げて、船の重みで氷をくだきながら、少しずつ進んだ。

写真提供: 海上自衛隊

南極でどんな暮らしをしているの?

日本は1957年から観測を始めて、今は「昭和基地」、「ドームふじ基地」など4つの基地を持っているよ。昭和基地を中心に、大気や気象、生物調査などいろいろな観測をおこなっているんだ。昭和基地には食堂や隊員の部屋以外にも、病院、発電機などの暮らしに欠かせない設備がそろっているよ。

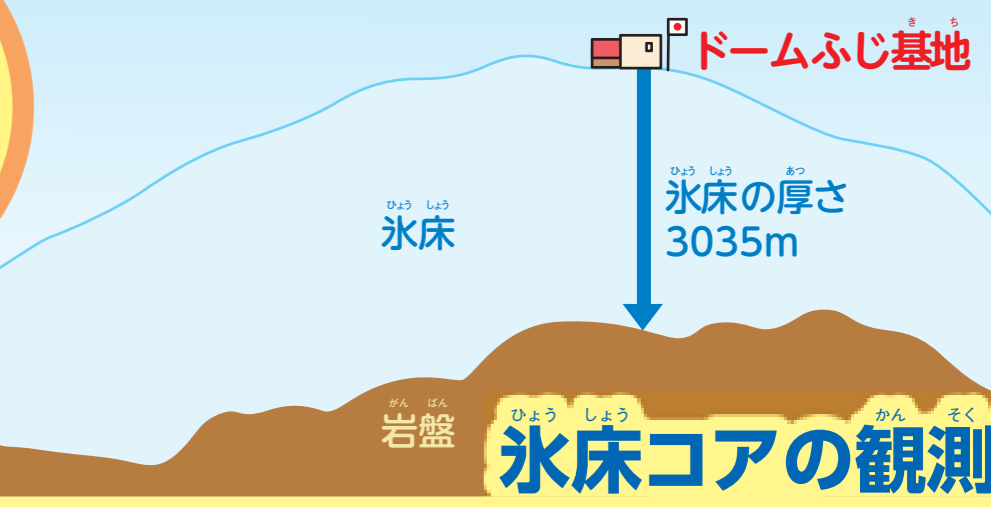


面積は日本の約37倍あるよ。

ドームふじ基地

平均気温 -54.4℃

ドームふじ基地では、氷床(雪が降り積もってきた氷)や積雪などを観測するよ。富士山の頂上と同じぐらいの高さのところにあるから、昭和基地よりずっと寒いんだ。すぐに息が切れてしまうほど空気がうすく、厳しいところだよ。



氷床コアの観測



氷床コアは、ほり出された筒状の氷だよ。氷に閉じこめられた空気を調べることで、約70万年前から現在までの、地球の気候の移り変わりを知ることができるんだ。

ドリルで少しずつほって、約3,000mの深さから氷床をほり出したよ!

ほり出すドリル

南極ってどんなところ?

世界で一番寒いところで、最低気温が-89.2℃になったこともあるよ。周りを海に囲まれた大陸で、雪と氷におおわれているんだ。厳しい環境で、ずっと人が住んでいなかったから、大自然がそのまま残っているよ。だから、地球の環境を調べられる貴重な場所なんだよ。

昭和基地

平均気温 -10.6℃
(写真は夏のようす)



夏の間は、みんなで建物や機械を修理したり、新しく建てたり、厳しい冬に備えた作業をするよ。

ペンギンを基地で見かけることもあるよ。



雪上車

ドームふじ基地へは雪上車で移動するよ

ドームふじ基地は、昭和基地から遠くはなれた場所にあつて、雪上車で約3週間かかるよ。観測隊は、雪上車の中で生活しながら向かうんだ。

ドームふじ基地周辺は、お湯がいつしゅんで氷になるほど寒いよ!



オゾンホール

地球の周りには「オゾン層」という大気の層があるよ。このオゾン層が、太陽から降り注ぐ有害な紫外線を吸収して、私たちを守ってくれているんだ。オゾン層がうすくなり、穴が開いたような現象(オゾンホールというよ)の状態を観測するために、風船に観測用の機械を取り付けて飛ばすよ。



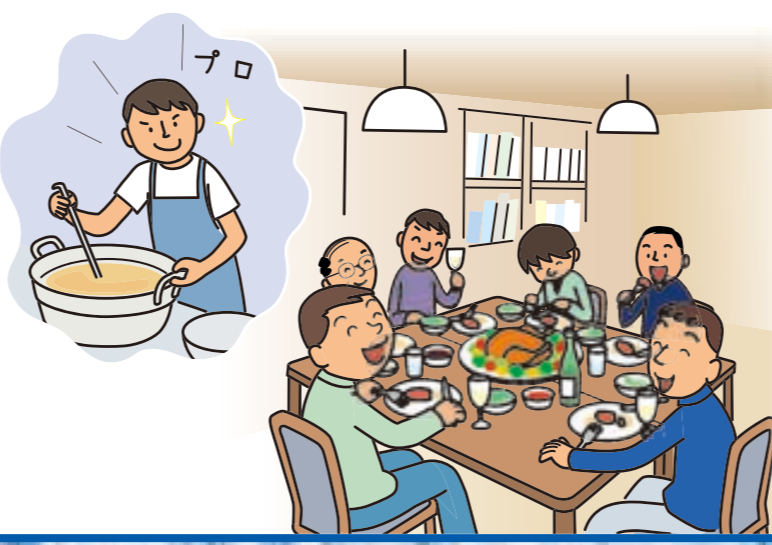
医療室

医療隊員(医者)が、病気をやけど、歯の治療をしているよ。手術室もあるよ。



食堂

料理人がうでをふるっているよ。季節のイベントや誕生日には特別な料理を作るよ。



生野菜が不足するので、LEDの光でレタスやミニトマトなどを育てるよ。

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜見てね!

- 問題 日本の南極基地の名前は?
答え ①昭和基地 ②平成基地

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントするよ。
●しめ切り: 6月20日
賞品は6月30日までに校長先生あてに送ります。

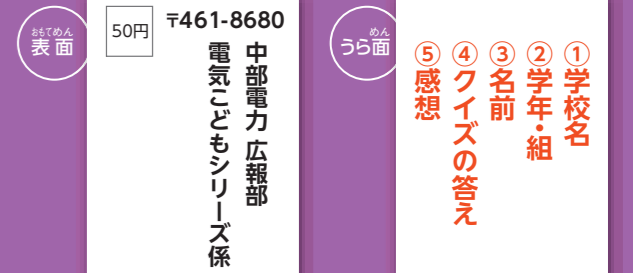
前号のクイズ 定をあたためる道具のことをなんていう?
答え= ②あんか

「クイズの答え」や「おたより」の送り方

はがきか、ホームページから応募できるよ。感想を送ってくれた人の中から5名に「結晶を調べる実験キット」を送るよ。

はがきの応募方法

次のあて先に、①〜⑤を記入して送ってね。
※①の学校名は「〇〇市(町村)立〇〇小学校」と必ず書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校



ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>