

# 北極、南極って どんなトコ!?

極地探検に  
でかけよう!

GoGo!  
ミルポ



はやのん

協力:

元名古屋大学太陽地球環境研究所  
西野正徳

前号で  
南極に向かった  
もるちゃんと  
ミルボです



ミルボ~!  
ここどこ~?

そろそろ  
南極に着いても  
いいころだけど

真っ白で  
なにも  
見えないぜ~!

わあ~~~~!

お お お



はっ!

う……  
うーん

巨大な  
焼肉があ~

あっ  
目がさめたん  
ですね!

気分は  
どうですか?

ここは  
どこ……!?

ここは南極にある  
昭和基地ですよ!

このあたり

わあ!  
私たち南極に  
着いたんだ!

ショーワって  
なんだろう?

平成  
生まれ  
め……

元 名古屋大学  
太陽地球環境研究所  
にしの まさのり先生  
西野正徳先生

登場人物



【ミルボ】焼肉を食べると、どこにでも行ける  
スーパーロボットに大変身だぜ!



【もるちゃん】好奇心いっぱいの科学大好き小学生。  
いつも元気だけどちょっとお調子者。

雪上車で走っていたら  
倒れているキミたちを  
見つけたんですよ！

南極では  
野外活動は  
たいへん危険なのに……

ともあれ  
無事で  
よかったです

このあたりに  
近づいたとき  
まわりが真っ白になって  
何も見えなくなって……

それは  
ホワイトアウトという  
現象ですね

明るさと雪のせいで  
地平線が  
よく見えなくなって  
しまったんですね

キミたちは  
どこから来たの  
かな？

家族が心配  
しているんじゃないのかな？

あつ……  
連絡しなくちゃ！  
ミルポ！

故障

げげっ  
オレの内蔵通信  
システムが  
壊れてるぞ！

南極から日本へは  
通信衛星を使った  
インターネットが  
できるんですよ

ここから  
メールを  
送っておくと  
いいでしょう

ええーっ  
南極でも  
インターネット  
できるの!?

あのう……  
できれば  
ゴハンも……

いろいろ  
お世話に  
なっちゃって  
すみません……

フシギな  
お客さん  
ですね

おおっ……  
これが南極の  
ゴハン！

……って  
けっこう  
フツーなんだな

いまは豊富に  
食材が持ち込めます  
からね

冷凍食品や  
缶詰が  
多いです

先生は  
南極に住んで  
いるんですか？

いつもいる  
わけじゃなくて  
研究のために  
来ているんだよ

ここは  
極地の研究を  
する場所なんです

北極と南極のあたり  
緯度66.5°より  
高緯度側のことを  
極地と呼びます

なるほど！  
こういう  
トコとか



きょくち？



こういう  
トコだな！

日本の極地研究が始まったのは  
1957年～1958年の  
国際地球観測年に行われた  
南極観測からです

オーストラリア、チリ、  
ノルウェー、イギリス、  
アメリカなどの国々が  
南極大陸とその周辺に  
観測所を作り  
協力して観測を始めました



日本の第1次  
南極観測隊は  
1957年1月29日に  
昭和基地を開設  
しました！

昭和32年の  
ことだぜ！

あっ  
それで  
ショーワキチ  
っていうの？



南極で  
気象、オーロラ、地磁気、地震などの  
研究をした各国の科学者たちは  
その観測の成果は  
それぞれの国が  
協力した結果であることを  
強く感じました

そして1961年に  
「南極条約」を結んで  
その後も協力をしていこう  
と決めたのです！



国際地球観測年には  
北極にある  
スヴァールバル諸島でも  
共同観測が行われましたが

日本はこれには  
参加しませんでした



極地は地球の中でも特別な場所なのです

キミたちが先月号で勉強した地磁気のことを思い出してください

子供の科学

地磁気は太陽風に流されて長くなびきます

このしっぽの部分にオーロラのもとになる粒子がたくさん蓄えられて

それが極地の上空に降りてきてオーロラを発生させるのです

実際にはオーロラは極地をとりまくドーナツのようなオーロラベルトの地域のほうによく現れるんですよ

磁軸極に近いほうがいってわけではないんです！

あっ！これが南極大陸の地図だな！

見たい！見たい！

すごいなあほとんど全部雪や氷に覆われているんだなあ～

私たちがいる昭和基地はここですよ！

こっちは南アフリカ

こっちはアルゼンチン

昭和基地

到達不能極

南極点

南磁軸極

南磁極移動

1909年 1912年 1952年 1965年 1945年 1960年 1977年 1932年 1986年 1975年 1999年 1982年 南磁極

こっちはオーストラリア

日本列島と大きさを比べるとこんなカンジだぜ！南極大陸ってでっかいんだな！

なんきょくてん  
南極点に  
行ってみたい!

えっ?!

よし!  
まかせとけ!

わあー  
ペンギンだ!

しょうち きちょうへん  
昭和基地周辺には  
アデリーペンギンが  
たくさんいますよ

うみどり  
海鳥は  
ナンキョクオキアミや  
イカ、魚類といった  
餌を食べています

なんきょくいき  
南極域には木は  
生えていませんが  
露岩地帯には  
コケや藻が  
あるですよ

ゆき  
雪の積もって  
いない場所も  
あるんだね!

というわけで

はじめてなんきょくてん  
初めて南極点に到達した  
アムンゼンは  
ものすごい苦勞を  
したと思うけど

おれ様なら  
ひとつ飛び  
だぜ〜い!

じつ  
実はこれは  
観光用の  
南極点の標識  
なんです

ひょうげん なんねん  
氷原は年々  
少しずつ動くので  
正確な南極点では  
ないんですよ……

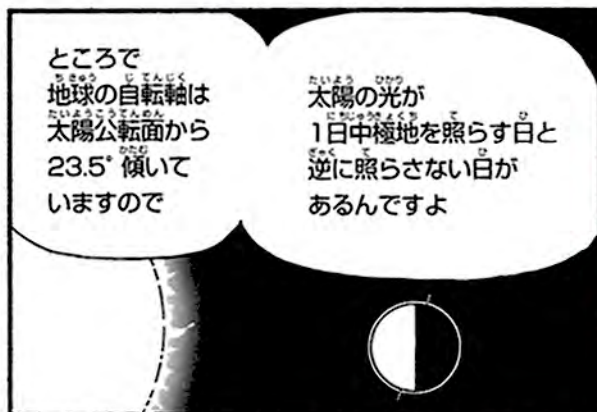
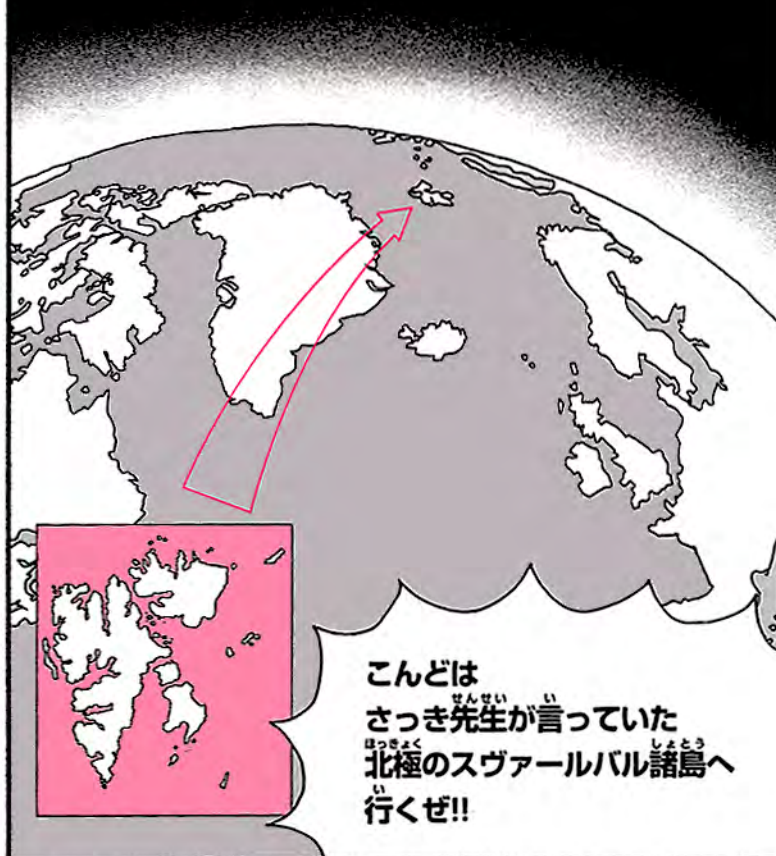
な、  
なにー!?

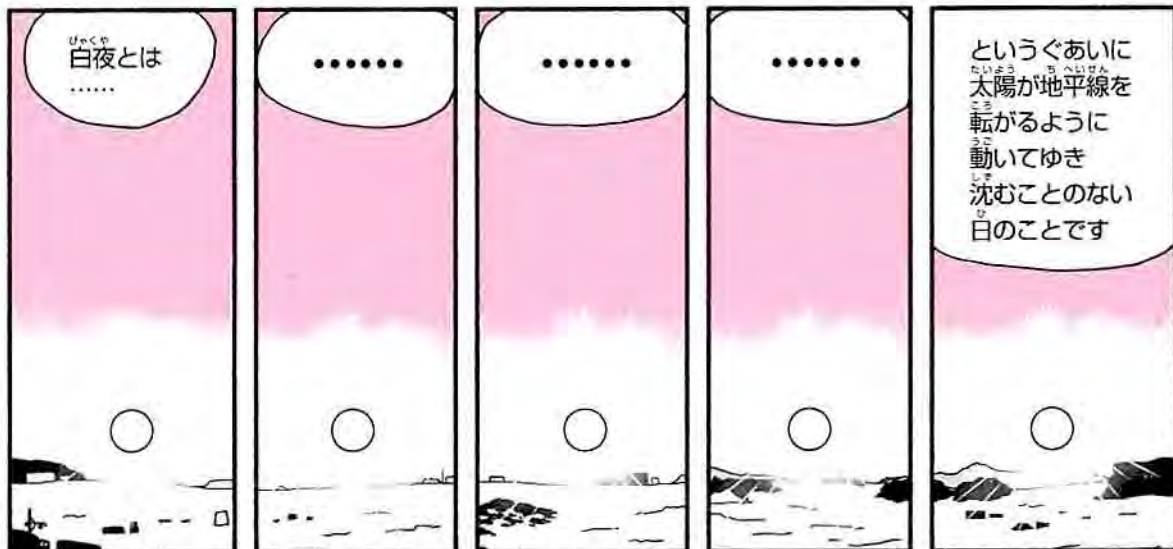
きょくち  
極地には全部で  
みっつの「極」が  
あるのです!

① ちきゅうの じてんじくが  
地球の自転軸が  
地表面と交わる点  
「地理的な極」

② コンパスの ぼりが  
コンパスの針が  
垂直に立つ点  
「磁極」

③ ちきゅうの なか  
地球の中にあるとされる  
巨大な棒磁石の軸が  
地表面と交わる点  
「磁軸極」





ひんやり  
白夜とは  
.....

というぐあいに  
太陽が地平線を  
転がるように  
動いてゆき  
沈むことのない  
日のことです



ほんたいに  
反対に極夜は  
ずっと夜の  
まんまです

ずっと夜だったら  
学校に行かなくて  
いいのかなあ？

北極の  
子どもたちは  
どうしてるん  
だろうな？



北極と南極を  
比べると  
北極のほうが  
少しあったかいん  
ですよ

南極点の冬 (7月) は  
ほぼ-70℃

北極点の冬 (1月) は  
ほぼ-30℃  
くらいです

どっちも  
寒いぜ！



ねーねー  
ミルポ！  
せっかくだから  
いろんなところへ  
行ってみようよ！

あっ  
言い忘れて  
いましたけど

南極では  
野外活動のとき  
危険な生き物は  
いませんでした



北極地方には  
ホッキョクグマが  
いますから  
気をつけてください！

ぎゃー！！



に  
**逃げろー!**

はあはあ  
高いところに  
逃げれば  
安心だぜ!

うわあ～

南極もそうだったけど  
ここも雪と氷ばかり  
だね～

極地には  
地球上の氷の  
99%が  
ありますからね

こおり 氷・氷・  
こおり  
氷だらけだ～

先月から  
寒いところばかり  
だったもんな

じゃあそろそろ  
家に帰って  
あったかいうどんでも  
食べようか!

そして…

もるちゃんと  
ミルポちゃん  
どこへ行ったの  
かしら……

「南極」って  
メールが来たけど  
どういう意味  
なのかしら…

なにかの  
暗号?

おい、かあさん  
何してんだ?

もるちゃんたち  
きっとこれが  
食べたいのよ

帰ってきたら  
喜びわよ

**ただいまー**

あっ  
ふたりとも  
ちょうど  
よかったわ!

ハイ!  
食べたかったの  
これでしょ?

のこ  
**残り1%の**  
こおり  
**氷がここに……!?**

もうしばらく  
氷は見たくないと  
思った  
ふたりでした