しらせ(初代)

2008年まで活躍していた「しらせ」

25回、南極に航行しました

70年近く続く日本の南極観測。活動のよりどころとなる昭和基地は常間の平 均気温が氷点下10度よりも低いなど、とてもきびしい自然環境です。観測船「完 谷」で南極をめざした最初の観測隊は見たこともない世界に足を踏み入れ、昭 和基地をつくり、南極の謎を調べました。







連れていったカラフト犬



活躍しました

2代目の「ふじ」は18年間

気球につるした機器で上空のオゾンの量 と分布などを観測します



現在も活躍中の南極観測船「しらせ」

## でこぼこ道も 雪上車で

## 正確なデータとり続け、オゾンホールも発見

南極にくらすアデリー

ペンギン
©朝日新聞社

日本の南極観測は1957年に始まりました。世 界で協力して極地の気象やオーロラなどを調べ る国際地球観測年(1957~58年)の事業に日本 が参加したことがきっかけです。

第1次観測隊53人を乗せた観測船「宗谷」は 1957年1月に麓極の西オングル島に上陸しまし た。南極大陸から5キロほど離れています。宮 かったは、ませんをあってはなくしょちょう いものをとい 立極地研究所副所長の伊村智さんによると、上 陸できたのはとても幸運なことだそうです。

「このあたりは特に海氷が厚く、当時は接岸 できないといわれたほど不利な場所でした」と 伊村さん。幸いこの年は氷がうすく、接岸する ことができました。

## 第1次観測隊が昭和基地つくる

上陸してからまず、観測のよりどころとなる 昭和基地をつくりました。 基地をつくるのにあ

たり持ちこんだ物資の総重量は151トン。基地ま では雪上車を使い、約2週間で居住棟や発電棟 など4棟を建てました。「あのきびしい環境で <sup>症</sup>「むないところから基地をつくるのは命がけだ ったと思います」と伊村さん。

昭和基地をつくりあげた第1次観測隊は気温 や降雪量といった気象を中心に観測を開始。そ の後の観測隊も正確なデータをていねいにとり 続けました。

この結果、1982年には23次観測隊が上空のオ ゾンが減っていることを観測。のちにオゾンホ ールと名づけられました。地上から10~20キロ 上空にあるオゾン層がうすくなり、党があいた ようになる現象です。オゾン層は太陽の光にふ くまれる有害な紫外線から私たちを守ってくれ る役割があります。

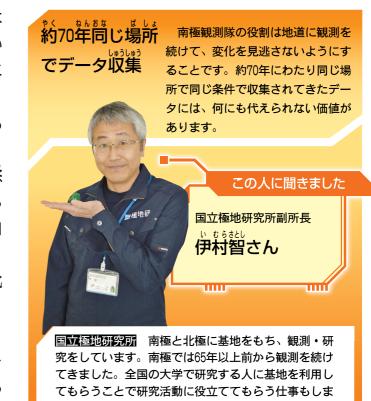
昭和基地はその後、建て替えなどが進み、今

では64棟の建物や貯水タンク、アンテナ施設な どがあります。「外に出なければ日本の家にい るのと変わらないぐらい快適に過ごせるように なりましたし

現在は昭和基地のほか、ドームふじ基地でも 観測を続けています。

\*鎖点がありました。「奈山」 ( なりました。 「奈山」 ( なりました。 」 ( なりました。 ) ( なりました。 」 ( なりました。 ) ( なりまた せ」(第25~49次隊) で、今は2代曽の「しらせ」 が活躍しています。

雪や氷の上で隊員や物資を運ぶ雪上車も進化 しました。量の前にはブレードが付いていて、 高さ1メートルほどにもなる雪のかたまりをく だきながら進みます。伊村さんは「晋はブレー ドが付いていなかったので、でこぼこ道を走る といすから転げ落ちることもありました」とふ り返ります。



南極・北極科学館では極地研の仕事が学べます。

浴野朝香、 デザイン・佐竹政紀