

# 極地のあらし

## はじめに

気温の低さ、冬季には数週間、数カ月も続く夜、  
そして、広大な氷原・・・  
南極と北極には、多くの共通点があります。

極地には、次のような異なる種類の氷が存在します：

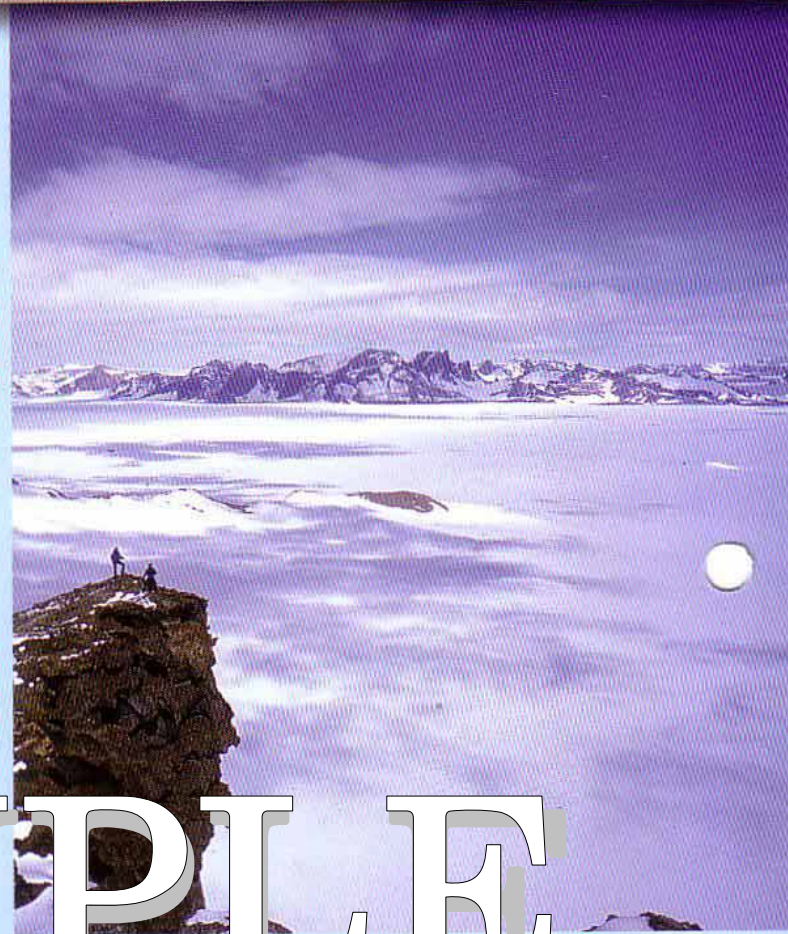
- ① 海水—海の水が凍結した広大な氷原で、季節によって面積と厚さが変化します。
- ② 陸氷—氷冠、氷床、氷河、氷棚、冰山など。淡水が凍結した氷からできています。

# SAMPLE

氷冠や氷床は、長い歳月をかけていくつもの雪の層が蓄積し、圧縮されて形成された広大な氷域です。氷冠と氷床の違いは、氷冠が狭い地域（50,000km<sup>2</sup>未満）を覆っているのに対して、氷床はより広大（50,000km<sup>2</sup>以上）で、通常、その土地全体を覆っている点です。氷冠はアイスランドやカナダ北部にあり、氷床は、グリーンランドのほぼ全域と南極に広がっています。

氷河は、いわば「氷の川」で、氷床内部の氷を海へ「排出」します。陸地が海面と接する場所では、この氷が水面上に張り出して、氷棚を形成します。氷棚がゆっくりと成長して海に押し出されると、その先端の氷塊が崩落（「カービング」と呼ばれる現象）し、冰山となります。

しかし、こうした初歩的な類似点を除けば、南極と北極がまったく異なる地域であることは容易に理解できます。



# 極地のあらし



この2つの地域には、次のような違いがあります。

- ☞ 北極は、陸地—カナダ、ノルウェー、アメリカ（アラスカ州）、ロシア、フィンランド、スウェーデン、デンマーク（グリーンランド）、アイスランド—の8カ国に囲まれた海洋ですが、南極は、海洋に囲まれた大陸です。
- ☞ 北極にはおよそ400万人が生活していますが、南極には誰も定住していません。
- ☞ 政治情勢も異なっています。北極には、前述の8つの主権国が領土を保有しています。一方、南極条約システム（1961年に締結された南極条約、1991年に調印されたマドリッド・プロトコルを含む）によって定められた枠組みに基づき、南極大陸はいかなる国の支配も受けられないものとされ、平和と科学に貢献する大陸と定義されています。

「Arctic（北極）」という言葉は、北半球の空に見えるおおくま座（北斗七星を含む）に由来して、「熊の〜」を意味するギリシャ語の” arktikós” からが生まれました。この北極を定義するには、少なくとも3つの方法があります。

1. 気温が最も高い月でも、気温が10℃以下にならない地域
2. 北極圏内部の緯度（緯66度）以上
3. 樹木限界線（樹木が育つ限界線）以北の地域

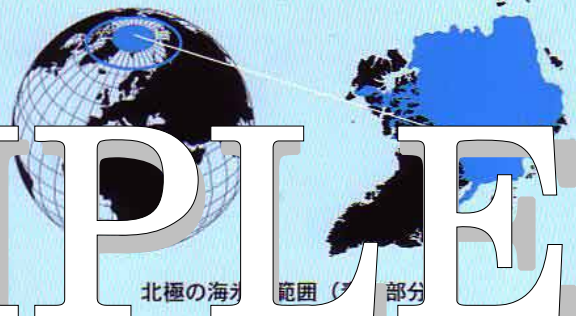
「Antarctica（南極）」は、その名前が示すように、地球上で「Arctic（北極）」の「ant（反対側）」に位置しています。南極を取り囲む南極収束線が南極大陸の境界線で、冷たい南極海流と、より水温が高い亜熱帯海流との境界にあたります。

## 極地の地理

両極地の地理的な特徴として、次の点があげられます：

### 北極

- ☞ 地理上の北極点は、北極海のほぼ中心に位置します。
- ☞ 北極海の大部分は、多年氷に覆われています。
- ☞ 地球の大陸氷全体の約10%、地球上の淡水の7%を保持しています。
- ☞ 面積は、2,100万km<sup>2</sup>（そのうち1,400万km<sup>2</sup>は北極海）
- ☞ 最低気温記録は、-68℃（シベリア、ベルホヤンスク）



北極の海水の範囲（青い部分）

### 南極

- ☞ 地理上の南極点は、南極大陸のほぼ中心の標高2,850mの地点に位置します。
- ☞ 南極大陸は、最大5,000 mの厚さの氷冠に覆われています。
- ☞ 地球の大陸氷全体の約90%、地球上の淡水の約60%以上を保持しています。
- ☞ 面積は、1,400万km<sup>2</sup>（冬季にはさらに1,000万km<sup>2</sup>の海水が形成されます）
- ☞ 最低気温記録：-89℃（ポストーク基地、1983年）



南極の海水の範囲（青い部分）

SAMPLE