

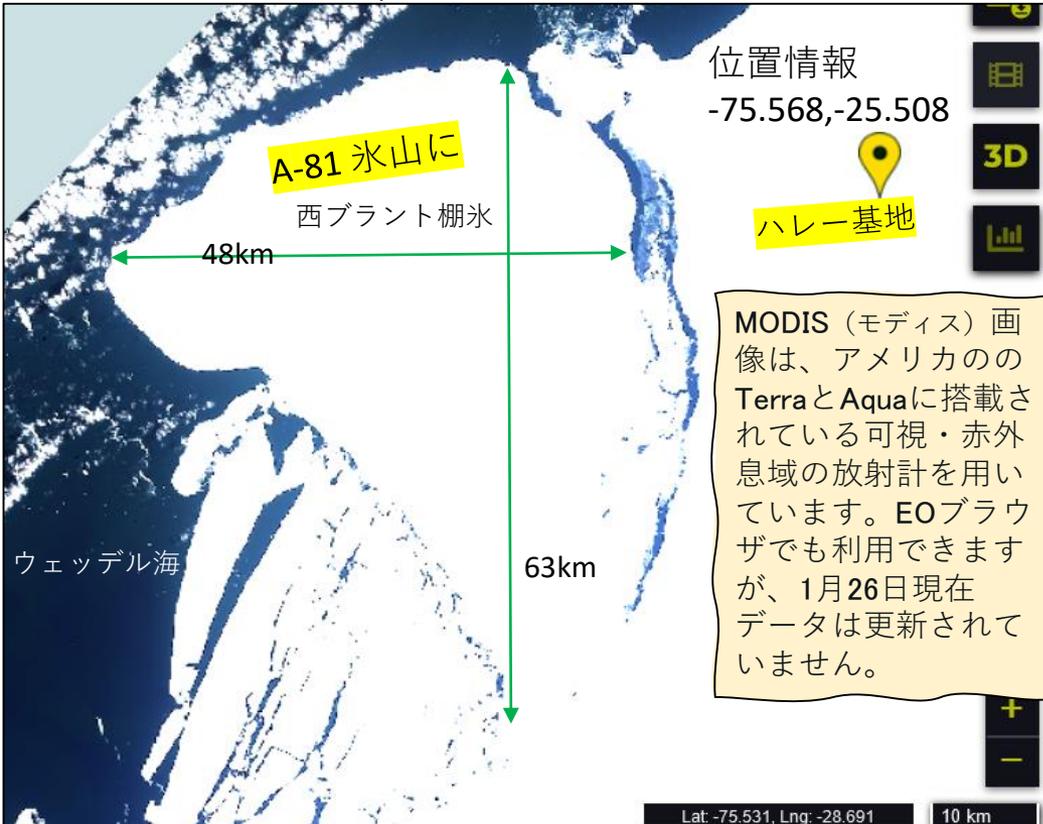
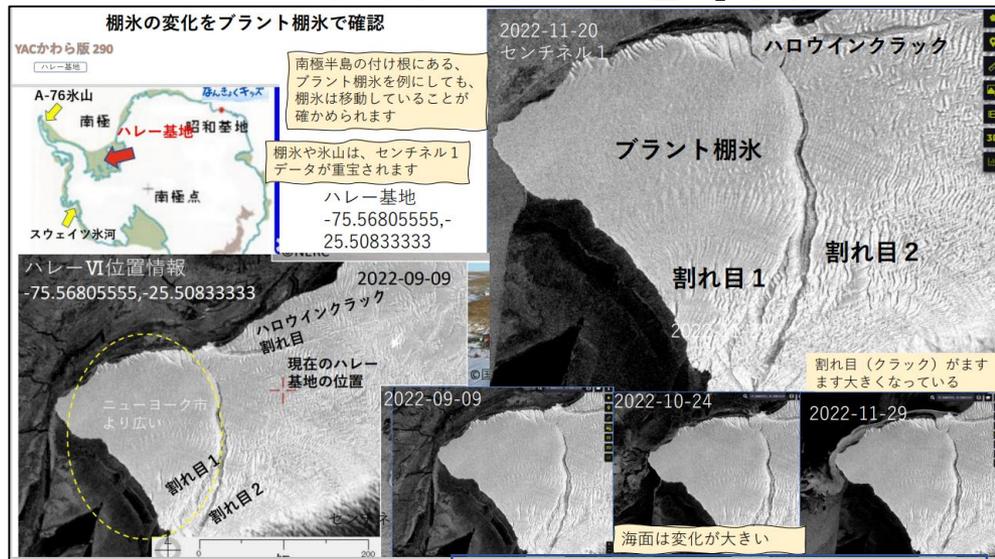
# YACから版 337

新冰山 A81

あのハレー基地の西

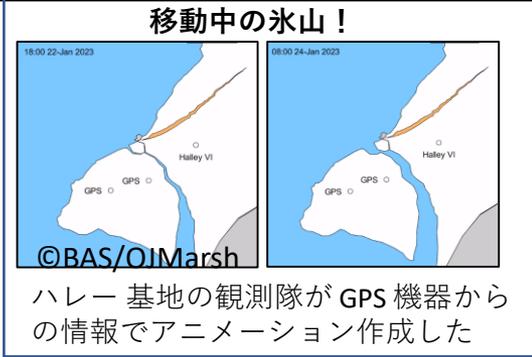
南極英国ハレー基地西側の西ブランド棚氷が冰山A-81になりました。米国立氷センターがMODIS画像で確認し公表されました。センチネル2Bの観測データでみることができます。割目-1は2015年以来成長を続けてきました。2022年12月までには棚氷全体に広がり、今回のA-81分離となりました。この間割目の変化をハレー基地観測隊が追っていました。今回のできごとは、ブランド棚氷の自然な行動の一部で、気候変動とは関係ないそうです。

2023-01-24 センチネル2B



西ブランド棚氷は  
広さ1550km<sup>2</sup>、厚さ  
150mと推定されて  
います。  
ブランドは約3m/日  
西に移動していま  
した

<https://twitter.com/i/status/1617859038586482691>



ハレー基地の観測隊がGPS機器からの情報でアニメーション作成した



<https://www.bbc.com/news/science-environment-64390797>

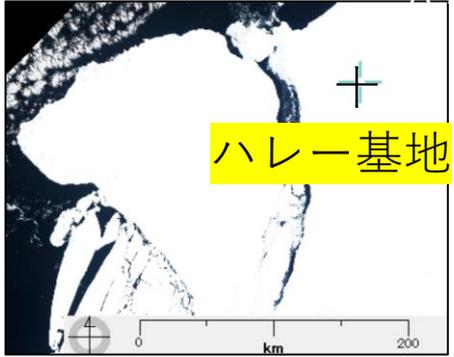
③

A-76 A

# 移動する冰山

1月中旬のセンチネル1画像を組み合わせで作成。  
 \* 不思議な画面です  
 尺度に注目ください。  
 A74は2021年2月、A76は2021年5月に、ブラント棚氷から、離れていきました。南極大陸に接している棚氷が冰山になります。流れるコースも異なっていますね。  
 1月22日に生まれたA-81 冰山はこれからどんな動きをするのでしょうか。

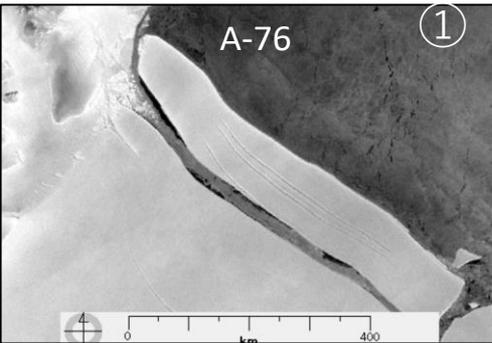
ハレーVI位置情報  
 -75.5680,-25.5083



A76A → -59.01, -48.89  
 A76B → -66.83, -58.98

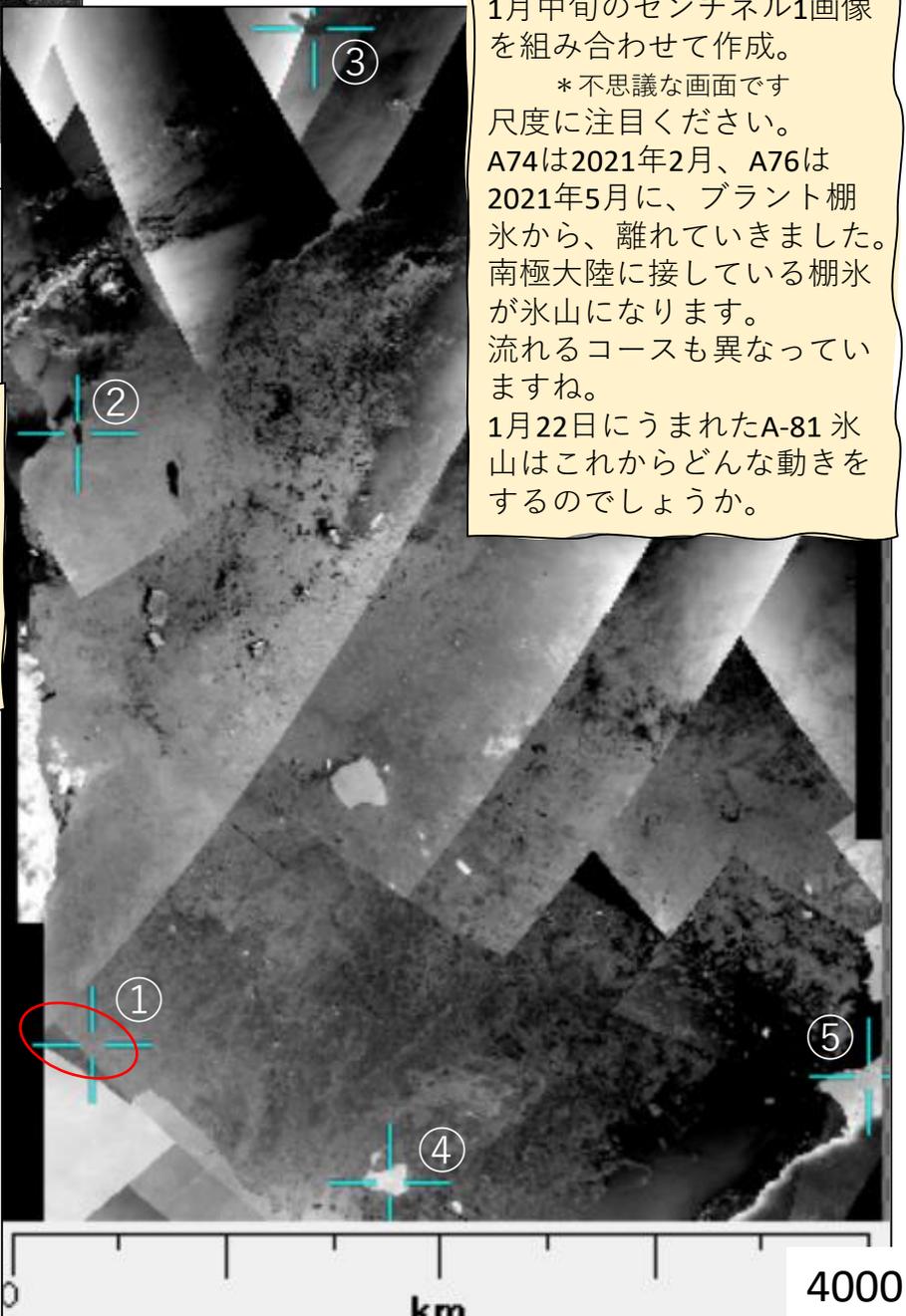


A76冰山は2つに大きく分かれました。電波の反射も弱くなっています。A76Aは、外洋にでました



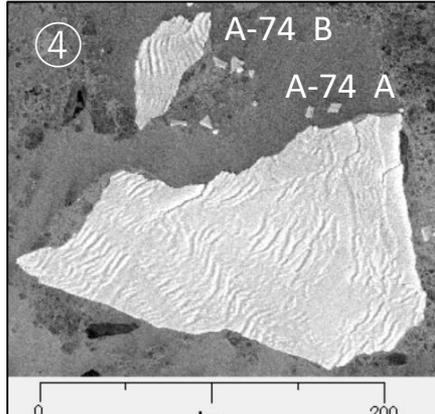
-75.24, -58.99

A76冰山は、2021年5月にここから旅立ちました



ハレー基地北から旅立ったA74も現在2つに分かれています

A74A → -76.58, -46.05  
 A74B → -76.35, -46.55





# 米国立氷センター

氷山の情報は、アメリカの氷センターが窓口です。  
氷山の命名もこの機関が実施します。

<https://usicecenter.gov/>

冰山（水面上5m以上・冰山厚さ30～50m以上・500㎡以上）の名前は、最初に目撃された場所によって、A～Dが先頭につけられます。南極の4つの位置象限毎にA～Dが決まります。今回の西ブランド棚氷からの冰山は、「A」の象限内です。これまでA80までが使われていますから、A81冰山と名付けられました。



## A-81 の発表

©USNIC

**U.S. National Ice Center**  
PRESS RELEASE

**Iceberg A-81 Has Calved from the Brunt Ice Shelf in the Weddell Sea**

24JAN2023, SUITLAND, MD — The U.S. National Ice Center (USNIC) has confirmed that iceberg A-81 (figure 1, below) calved from the Brunt Ice Shelf in the Weddell Sea. As of January 24, A-81 was centered at 75°39' South and 26°47' West and measured 28 nautical miles on its longest axis and 25 nautical miles on its widest axis. The initial break was seen in satellite imagery on 24 January.

The new iceberg was first detected on 22 January by the British Antarctic Survey, and confirmed by USNIC Analyst Katherine Quinn using the MODIS image below.

Iceberg names are derived from the Antarctic quadrant in which they were originally sighted. The quadrants are divided counter-clockwise in the following manner:

A = 0-90W (Bellingshausen Weddell Sea)  
B = 90W-180 (Amundsen Eastern Ross Sea)  
C = 180-90E (Eastern Ross Sea Weddell Sea)  
D = 90E-0 (Amery Eastern Weddell Sea)

When first sighted, an iceberg's point of origin is documented by USNIC. The letter of the quadrant, along with a sequential number, is assigned to the iceberg. For example, C-19 is sequentially the 19th iceberg tracked by USNIC in Antarctica between 180W and 90E (Quadrant C). Icebergs with letter suffixes have calved from already named icebergs, where the letters are added in sequential order. For example, C-19D is the 4th iceberg to calve off the original C-19 iceberg.

Iceberg positions are analyzed weekly and are available on the USNIC webpage at: <https://usicecenter.gov/Products/AntarcticIcebergs>

Figure 1: MODIS image of iceberg A-81 from January 24, 2023.

USNIC is a multi-agency center—subordinate to Naval Meteorology and Oceanography Command—operated by the U.S. Navy, National Oceanic and Atmospheric Administration, and U.S. Coast Guard and provides global tactical ice and snow products, ice forecasting, and related environmental intelligence services for the United States government.

Naval Meteorology and Oceanography Command directs and oversees more than 2,500 globally-distributed military and civilian personnel who collect, process and exploit environmental information to assist Fleet and Joint Commanders in all warfare areas to make better decisions faster than the adversary.

For more information, please contact:  
U.S. National Ice Center  
Command Duty Officer  
E-mail: [nic.cdo@noaa.gov](mailto:nic.cdo@noaa.gov)  
Voice: (301) 943-6977  
Visit us on Facebook at: <https://www.facebook.com/usnicatc/>

氷山の情報は、船舶関係者に必須です。  
船舶は「海里」を常用します。

## 氷山の最新情報

南極冰山CSVファイル

**Antarctic Icebergs CSV Archive**

Antarctic Icebergs CSV エクセルで使えるファイル

Start Date: 01/13/2023

End Date: 01/20/2023 調べたい期間

Search 検索

検索結果

[AntarcticIcebergs\\_20230120.csv](#)

[AntarcticIcebergs\\_20230113.csv](#)

## 取得できる情報例

単位は海里  
(海里 = 1.852km)

番号	長さ	幅	緯度	経度	備考	更新日
Iceberg	Length (NM)	Width (NM)	Latitude	Longitude	Remarks	Last Upd
A23A	40	34	-72.15	-46.97	belle	1/13/20
A70	8	5	-65.23	-60.41	belle	1/13/20
A74A	30	18	-76.57	-46.14	belle	1/13/20
A74B	8	4	-76.32	-46.74	belle	1/13/20
A76A	73	14	-58.75	-48.62	belle	1/13/20
A76B	20	7	-66.85	-59.03	belle	1/13/20
A76C	16	7	-66.31	-59.42	belle	1/23/20
A77	27	4	-77.72	-39.49	belle	1/13/20
A78	18	4	-68.08	-46.37	belle	1/13/20
A80A	19	9	-71.99	-59.74	belle	1/13/20

<https://usicecenter.gov/Products/ArchiveSearchMulti?table=IcebergProducts&linkChange=ant-three>

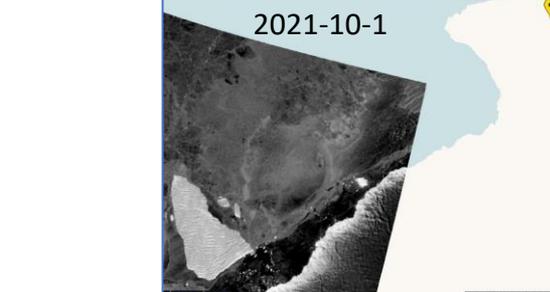
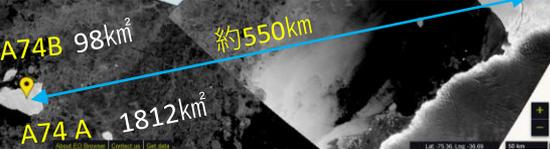
**YACかわら版290 (2022年9月15日版)**  
 ではハレー基地のことを次のように説明しています

ハレー基地の名前は、ハレー彗星(すいせい)の研究者エドモンド・ハレー(1656-1742)から名付けられました。ハレー基地は1985年のオゾンホールに関する研究でも大きな役割を果たしています。

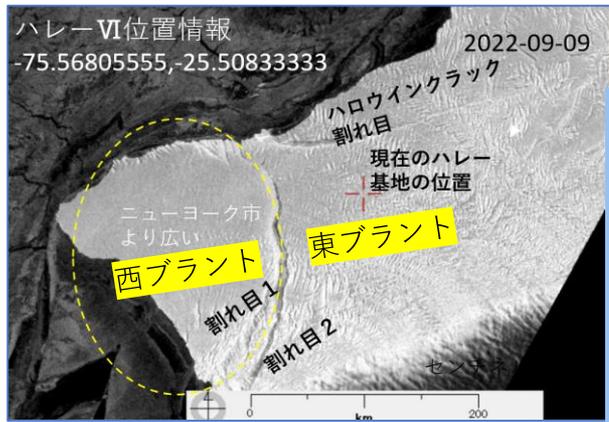
- ハレー基地は次のことで有名です。**
- ・基地はブラント棚氷(たなごおり)の上。
  - ・ブラント棚氷は150m以上の厚さ。
  - ・基地はオーロラ観測の最適地の一つ。
  - ・ブラント棚氷は2012年に、**少なくとも35年間休眠状態にあった割れ目の動きを察知した。**
  - ・2016年のハロウィンの日に基地北側に亀裂を発見。更に西側にも亀裂発見。
  - ・2016年に23キロ基地を移動
  - ・2017年3月～10月にかけてスタッフを基地から撤退。現在も冬期は無人。
  - ・2020年11月に割れ目1は1日1km進む。

2013年1月17日現在A-74は2つに分かれています。

タイムスパン2013-01-17～2013-01-19 **一基地**



# A-74氷山の分離



YACかわら版290画面に加筆



ブラント棚氷は西に移動しています。ウェッデル海の流れは右周りです。

1月22日に割目-1が貫通？して、西ブラント棚氷が新しい氷山になりましたが、ブラント棚氷の北側でも同じような現象がおきていました。A-74氷山の誕生です。



<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17538947.2022.2032851>

