

移動する滑走路

前号までに南極の飛行場を探ってみました。そのなかでいろいろなことを探ってきました。

- ・滑走路は色合成を工夫で確認できる。
- ・諸外国の南極観測隊は、航空機を積極的に利用している。
- ・氷河の上の観測基地や滑走路等も多い。その場合氷河は移動する。観測基地建物や滑走路も移動している。
- ・大量の重量物資は海上輸送を、人員や軽量貨物は空路とを組み合わせている。
- ・最新の大型ジェット機から、小型機まで多様に活用している。軍用機だけでなく民間機も多く利用されている。
- ・複数の国が積極的に協働している。
- ・民間の会社が積極的に活躍している。

以上のまとめとして、本号ではオーストラリアのウイルクス飛行場に注目します。関係する次の3ヶ所を調べましょう。

- ・オーストラリア大陸南部のタスマニア島のホバート市
- ・南極のケーシー基地
- ・ウイルクス飛行場

1 ホバートは南極の入り口

ホバートは南極のゲートウエー（入口）として有名です。



- ・夏の間南極のウイルクス滑走路の間で大陸間航空サービスを運営しています。
- ・南極海と南極海の研究科学者が世界で最も集中している場所です。専用の南極およびクルーズターミナルがあります。

ホバート市の案内 <https://www.hobartcity.com.au/Home>

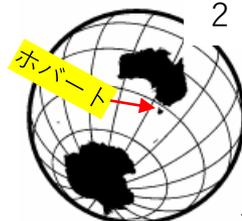
ナッチャンRera



ナッチャンWorld https://www.atpress.ne.jp/releases/14838/1_1.jpg

オーストラリア沖でマグロ操業をしていた焼津港所属の漁船が休憩、補給基地としてホバート港に寄港していたことから、1977年2月17日に姉妹都市提携を締結し、両市の交流をスタートさせています。

有名な「ナッチャン」は、ホバートのINCAT造船所で建造されたことでも有名です。



AUSTRALIAN ANTARCTIC PROGRAM



氷上輸送



海上輸送



観測

<https://www.antarctica.gov.au/>



航空輸送



観測・居住棟

南極研究活動支援のネットワークがすごい



新砕氷船ヌイナホバート港

<https://www.abc.net.au/news/2022-07-08/new-icebreaker-rsv-nuyina-out-of-action/101221888>



2023-01-14 センチネル2

INCAT造船所

ホバート空港

ホバート市 Hobart

南極ゲートウェイ都市

- ケープタウン（南アフリカ）
- クライストチャーチ（ニュージーランド）
- ホバート（オーストラリア）
- プンタ・アレナス（チリ）
- アルゼンチン（ウシュアイア）

3 ケーシー基地



位置情報
-66.281918,
110.522830

補給船エベレストがケーシーステーションに貨物と燃料を運ぶ



基地の様子



4 ウィルクス飛行場

位置情報
-66.69083, 111.52361
滑走路方位:9/27
3200 x 30m
標高: 720~780 m
着陸した旅客機の窓から



<https://pbs.twimg.com/media/C7Fn56hUwAAEqlu?format=jpg&name=4096x4096>



https://www.antarctica.gov.au/site/assets/files/53468/rs63182_image6.1600x900.webp

ウィルクス飛行場へのテスト飛行は2006-07年に行われ、定期的な旅客便は次のシーズンに開始されました。毎年10月から3月までオープンします。シーズン中も約6週間閉鎖され、気温が高くなり滑走路の氷の融解に備えます。



<https://pbs.twimg.com/media/C7JOUziVwAAJSMo?format=jpg&name=medium>



<https://pbs.twimg.com/media/DK45qyVwAAJbfP?format=jpg&name=medium>

南極の夏シーズンの飛行場再開の諸準備、ケーシー基地からの燃料等の輸送と大仕事です。

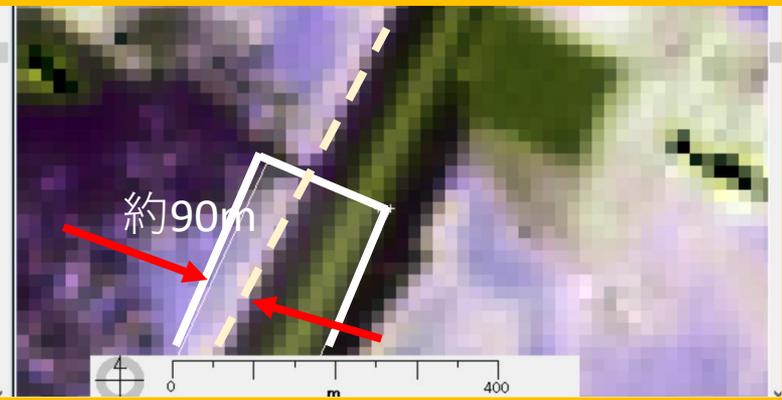
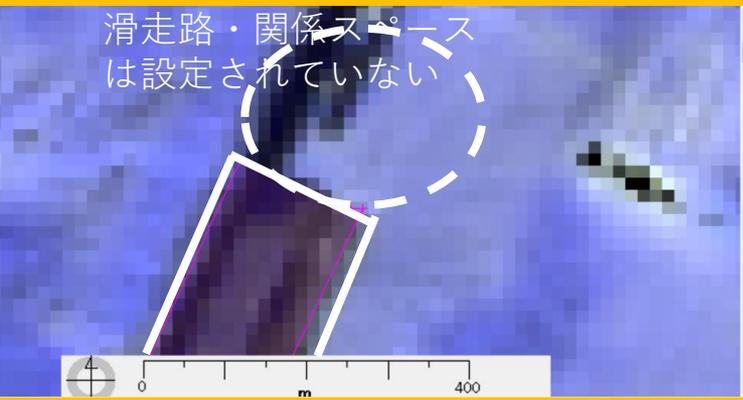
滑走路位置比較！

移動している！

2022年12月25日

2013年11月22日

2023年1月13日時点でEOブラウザでは、**ウィルキンス空港周辺**のランドサット8-9観測データが検索できないので、USGSのサイトからデータを得ました。EISEIで雪・氷を明示するナチュラルカラー色合成画像を用意しました。**ウィルキンス空港周辺の氷河は、南西に年間約12m移動**しています。滑走路北端付近では、2つのデータから**9年間で約90mの移動が確認**できます。



EISEI - [切り出し]ランドサットOLI バンド7,6,4 2013/11/22 (201320132013.tif)

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 処理(P) 出力(O) ヘルプ(H)

開く 色合成 保存 閉じる 色・明るさ 色わけ 切り出し 計算

拡大

縮尺 凡例 並べる 連動 縮小 拡大 200%

[切り出し][切り出し]ランドサットOLI バンド7,6,4 2022/12/25 (202220222022.tif)

[切り出し]ランドサットOLI バンド7,6,4 2013/11/22 (201320132013.tif)

道路

滑走路

道路

滑走路は設定されていない

拡大

0 km 2

