

2019年8月27日

極域のオープンデータ・オープンサイエンスに関する研究集会ーII

国土地理院における南極地域観測とデータ提供

国土交通省国土地理院
企画部国際課 南 秀和



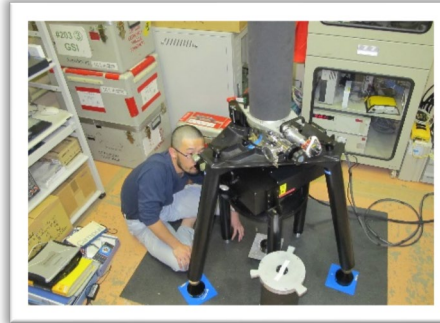
基準点測量

基準点の位置と高さを正確に求め、南極地域の地図作りなどに役立っています。



水準測量

水準点の高さを正確に求め、南極地域の地殻変動を監視します。



重力測量

重力を正確に求め、重力値の基準として役立っています。また、GNSSなどと合わせ、地下構造の変化の監視に貢献します。



GNSS連続観測

昭和基地のGNSS連続観測局は、昭和基地周辺の測量の原点として位置づけられているとともに、国際GNSS事業（IGS：International GNSS Service）に参加しており、世界規模での衛星測位の精度向上に寄与しています。



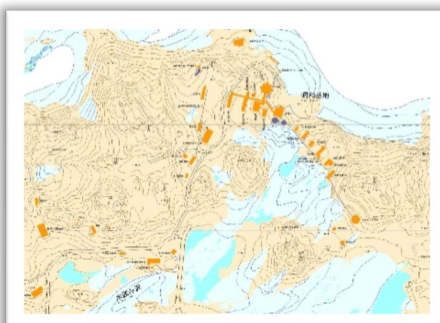
氷床変動測量

氷床の厚さの変化や、流れる早さの変化を求め、南極の氷量の変化の監視に貢献します。



空中写真撮影

ヘリコプターや無人航空機（UAV）などにより、上空から写真を撮り、地図作りや科学的な調査などに役立っています。




地図の作成

測量データや写真などから、隊員の活動に不可欠な地図を作り、南極観測全般に役立っています。

これらの成果は、国土地理院ホームページで公開しています

南極の地理空間情報

国土交通省 国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan



[日本語](#)
[English](#)

[地形図ベクトルデータ](#)

[図式描画済地形図ベクトルデータ](#)

[地図画像](#)

[衛星画像図](#)

[正射写真](#)

[空中写真画像](#)

[デジタル標高データ](#)

[基準点測量](#)

[水準測量](#)

[重力測量](#)

[地磁気測量](#)

[GNSS\(GPS\)連続観測](#)

[露岩域変動測量](#)

[地理院ホーム](#) > [国土地理院の国際活動](#) > [南極観測](#) > [南極の地理空間情報](#) > [南極の地理空間情報データライブラリ](#)

南極の地理空間情報データライブラリ

画像	名称	概要	閲覧	紹介	入手
	地形図ベクトルデータ	1/2,500、1/25,000及び1/50,000の南極地形図(紙地図)を数値化(ベクトル化)したデータです。	閲覧	紹介	入手 入手kml
	図式描画済地形図ベクトルデータ	地形図ベクトルデータから地図記号等を描画したデータです。	閲覧	紹介	入手
	地図画像	紙地図や図式描画済ベクトルデータをラスター画像化したデータです。	閲覧	紹介	入手
	衛星画像図	衛星画像図(衛星画像と地形図を重ね合わせた地図)をラスター画像化したデータです。	閲覧	紹介	入手
	正射写真	カラー空中写真を正射変換し、モザイクしたラスター画像です。	閲覧	紹介	入手
	空中写真画像	第1次~45次隊で撮影した空中写真画像です。	閲覧	紹介	
	デジタル標高データ	2006年から2011年に撮影されたALOSの衛星画像を使用して計測した標高データです。		紹介	
	基準点測量	南極地域の基準点測量の情報です。	閲覧	紹介	入手
	水準測量	南極地域の水準測量の情報です。		紹介	
	重力測量	南極地域の重力測量の情報です。		紹介	入手
	地磁気測量	南極地域の地磁気測量の情報です。		紹介	入手
	GNSS(GPS)連続観測	南極地域のGNSS(GPS)連続観測の情報です。		紹介	
	露岩域変動測量	南極地域の氷床変動測量と露岩変動測量の情報です。		紹介	

提供形態:

[KML](#)

[PDF](#)

[Shape](#)

[テキスト、CSV](#)

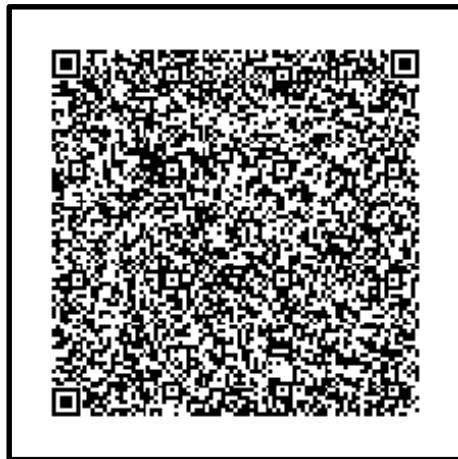
[画像データ](#)

<https://www.gsi.go.jp/antarctic/library.html>



▶ 地理院地図

地形図、写真、活断層図等、2000以上の情報をウェブで閲覧できます。



地理院地図 (電子国土Web) NEW 地理院地図 【試験公開】 Vector 機能

情報リスト

例：写真/標高/災害

OFF 表示範囲に絞込み

[トップ](#) > 南極の地理空間情報

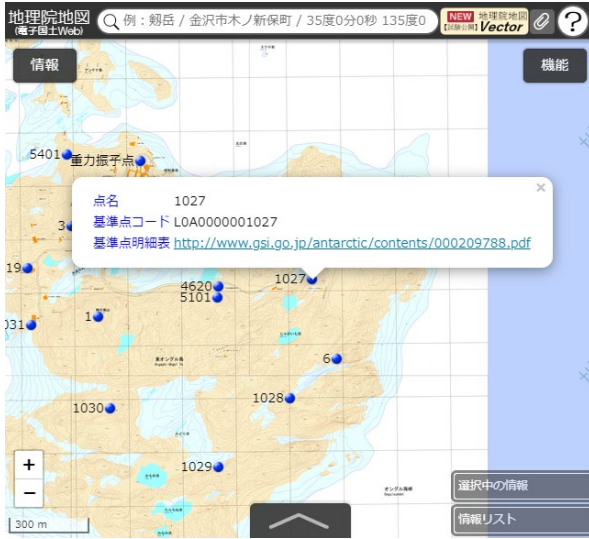
- 南極の地理空間情報 (整備範囲へジャンプ) 解説
- 日本の基地の位置 解説
- 南極の基準点 解説
- 1:2,500 南極地形図 解説
- 1:2,500 南極写真図 解説
- 1:25,000 南極地形図 解説
- 1:50,000 南極地形図 解説
- 1:250,000 南極衛星画像図 解説



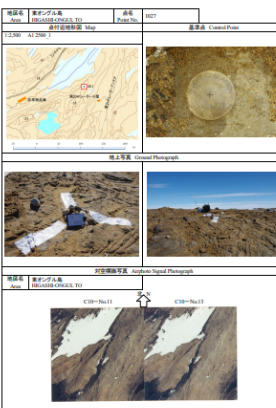
200 km

選択中の情報

<https://maps.gsi.go.jp/> → 南極の地理空間情報



基準点明細表 Control Point Particulars	
国名	日本国
地名	新保町
座標	35°00'00.00"N 135°00'00.00"E
点番号	1027
点種別	重力振子点
点名称	鷓岳
点位置	新保町
点高	1027.00
点種別	重力振子点
点名称	鷓岳
点位置	新保町
点高	1027.00



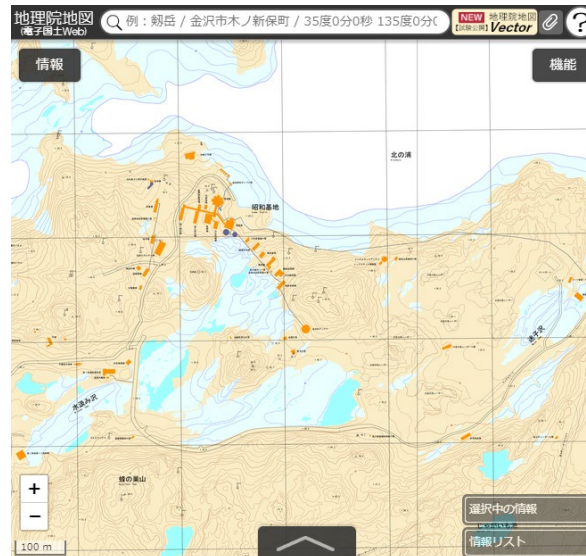
基準点成果(PDF)へのリンク



1:250000 衛星画像図



1:50000 地形図



1:2500 地形図



1:2500 写真図

南極の地理空間情報には

[国土地理院コンテンツ利用規約](#)が適用されます

ご意見ご要望はこちらまで

[成果の内容に関する問い合わせフォーム](#)