

# 岩石資料アーカイブの現状

外田智千<sup>1,2</sup>, 白石和行<sup>1</sup>, 矢吹 裕伯<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>国立極地研究所

<sup>2</sup>総合研究大学院大学

<sup>3</sup>データサイエンス共同利用基盤施設 極域環境データサイエンスセンター

# 岩石試料:

第1次南極観測以来採集された南極の岩石・鉱物試料、ならびにアフリカ、インド、スリランカなどの岩石・鉱物試料あわせて約2万点を保管している。これらの試料は、研究用としてだけでなく、展示用標本としても広く活用されている。

## 展示貸出用標本:

国立極地研究所の岩石資料室で所蔵する約2万点の岩石試料のうち、国内での各種イベント、博物館等での企画展示によく利用される標本約200点余りをデータベース化して公開

[http://polaris.nipr.ac.jp/~geology/specimens/index\\_j.html](http://polaris.nipr.ac.jp/~geology/specimens/index_j.html)

### 岩石鉱物標本データベース

【標本番号順】 【岩石（鉱物）名順】 【試料タイプ別】 【地域別】 【表紙へ戻る】

	詳細情報
標本番号 ;	NIPR-0049
岩石（鉱物）名 ;	アマゾナイト

	詳細情報
標本番号 ;	NIPR-0004
岩石（鉱物）名 ;	エレバス火山の溶岩

	詳細情報
標本番号 ;	NIPR-0015
岩石（鉱物）名 ;	角閃石 片麻岩

	詳細情報
標本番号 ;	NIPR-0059
岩石（鉱物）名 ;	花崗岩質 片麻岩

	詳細情報
標本番号 ;	NIPR-0020
岩石（鉱物）名 ;	火山弾

# 研究用としての岩石試料:

国立極地研究所にある約2万点の試料に加えて、大学などでも研究用に一時保管されている。天然の地質や岩石の分布は多様・不均質であり、採取する岩石試料は**研究対象とする地質の一部を研究者が意図を持って切り取ったもの(トリミング)**。**野外での産状など付帯する情報が極めて重要である。**

## エレバス火山の溶岩



標本番号 ;	NIPR-0004
岩石（鉱物）名 ;	エレバス火山の溶岩
Rock (Mineral) name ;	Lava (Erebus Volcano)
採取地 ;	ロス島、エレバス山
Locality ;	Mt. Erebus, Ross Is.
試料タイプ ;	火成岩
Specimen type ;	Igneous rock
地 域 ;	ロス島
Area ;	Ross Is.

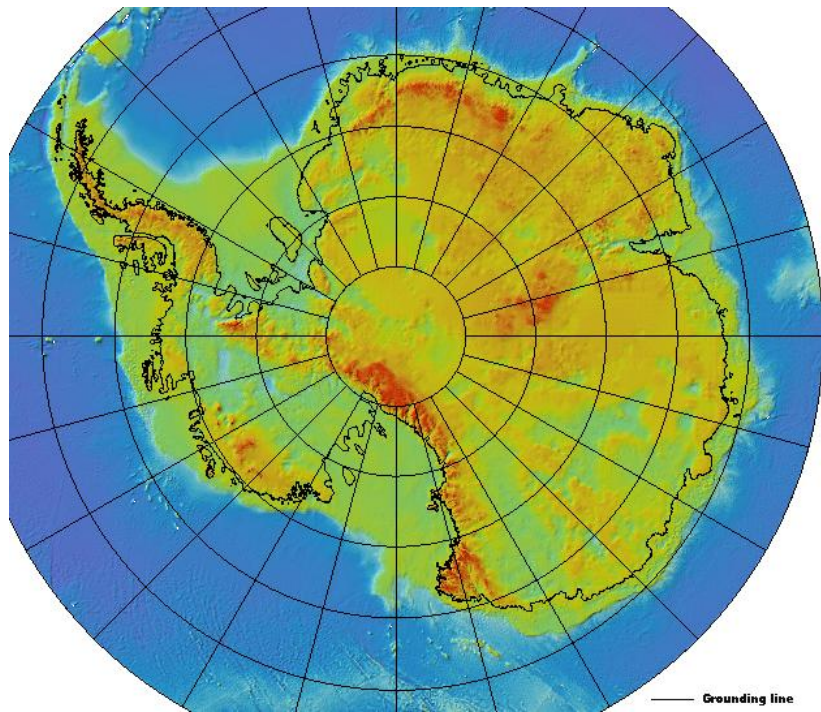
# Rock Sample Storage 岩石資料室



<u>JARE</u>	<u>COLLECTOR</u>	<u>LOCALITY</u>	01
1	KIKUCHI.T	Prince Olav Coast	(1-37)
1	KIKUCHI.T TORII.T TATSUMI.T	Lützow-Holm Bay East Ongul Is.	(38-61)
1	TATSUMI.T	Lützow-Holm Bay East Ongul Is. Syowa St. West Ongul Is. N.Teöya W.Teöya Nesöya Is. Meholmen Is. Benten Is. Rumpa Is. Langhovde Skarvsnes Padda Is.	(62-359)

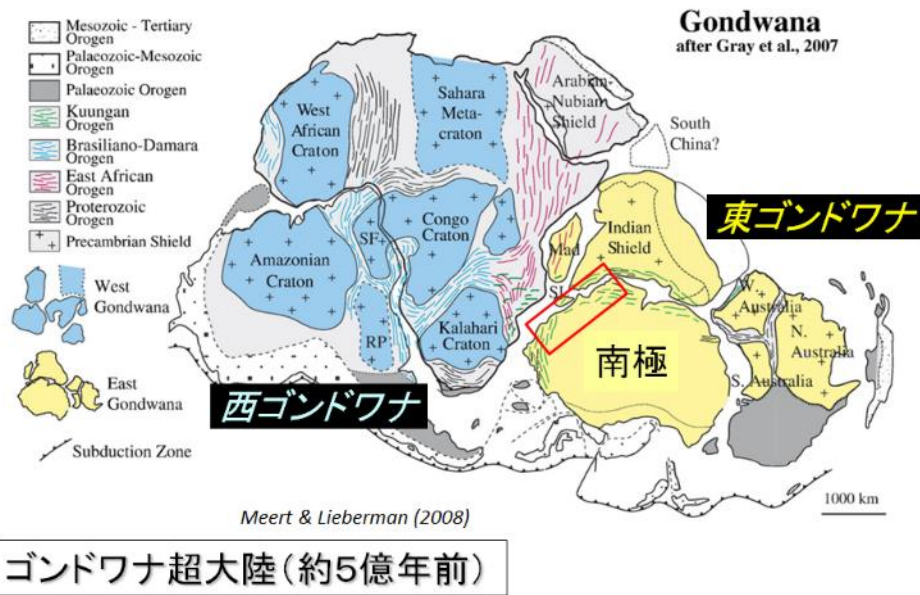
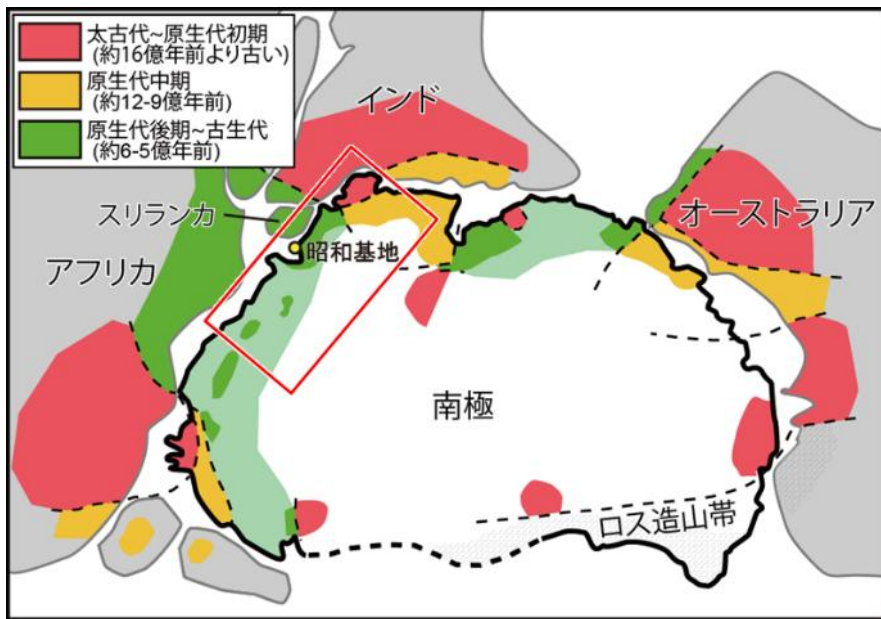


JARE-1 specimen  
第1次南極観測隊 採取試料

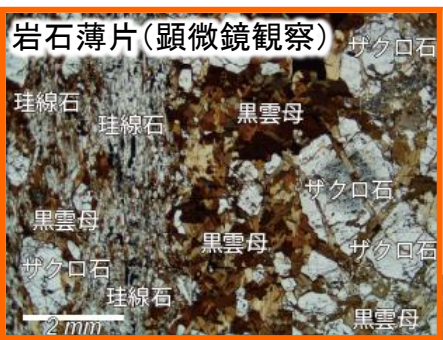


45.6億年 冥王代 40 太古代 25 原生代 5.4 顕生代 現在

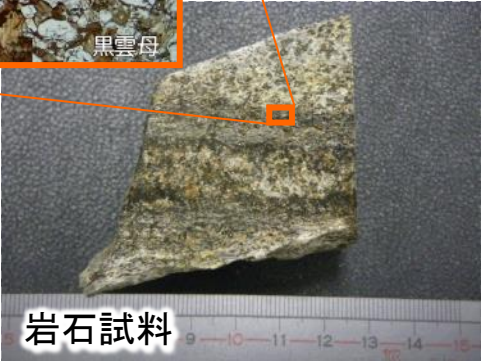
南極大陸の歴史



# 岩石試料 - 野外採取から国内分析まで:

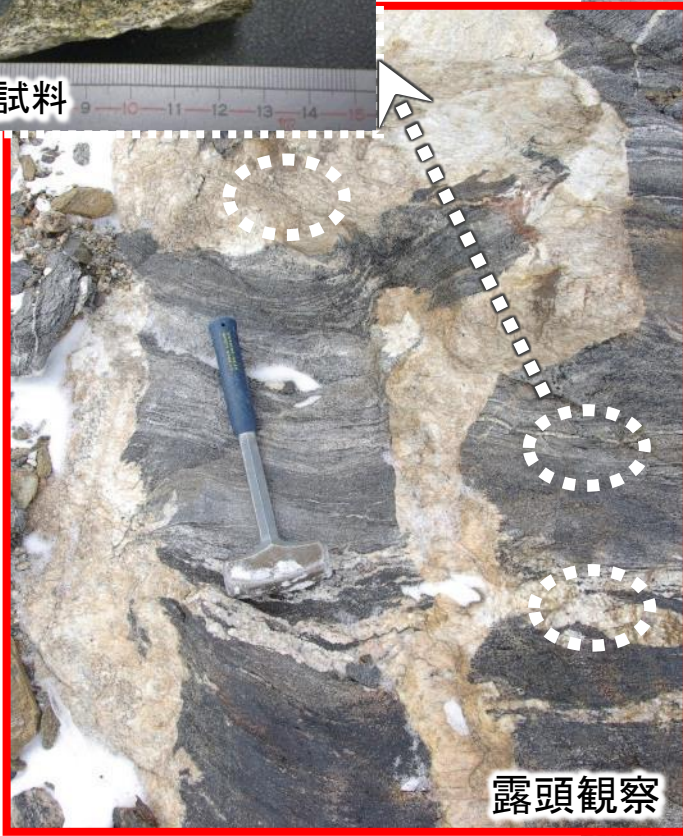


実験室での分析 ←  
岩石薄片の観察 ←  
岩石試料の採取 ←  
露頭の産状観察 ←  
野外の地質産状



“岩石試料”は、  
地質の一部を  
研究のために  
意図を持って  
切り取ったもの  
(トリミング)

野外の産状など  
付帯情報が重要  
(試料それだけ  
では不十分)

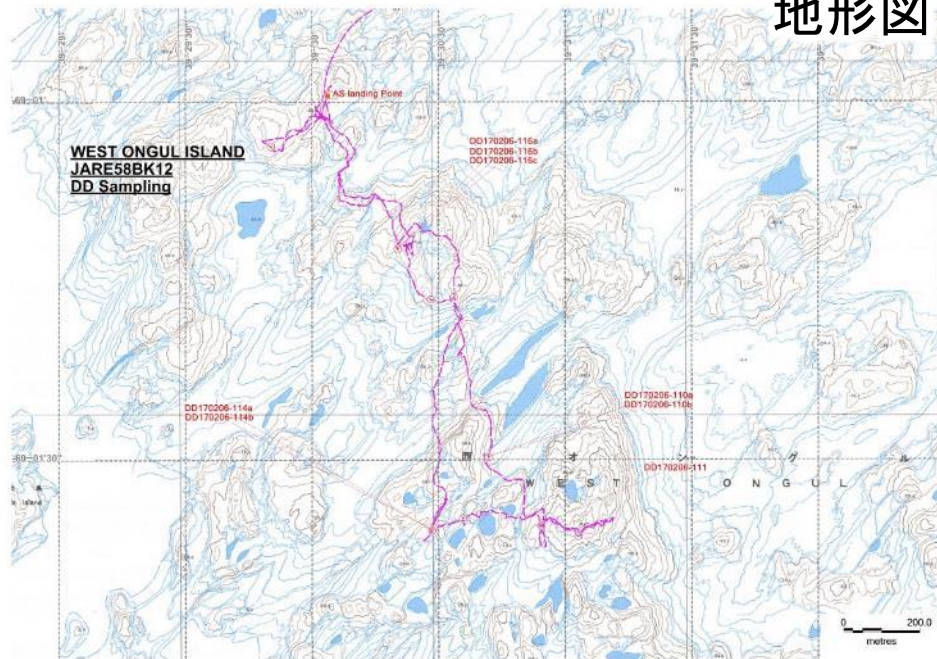


# 岩石試料に付随するデータ:

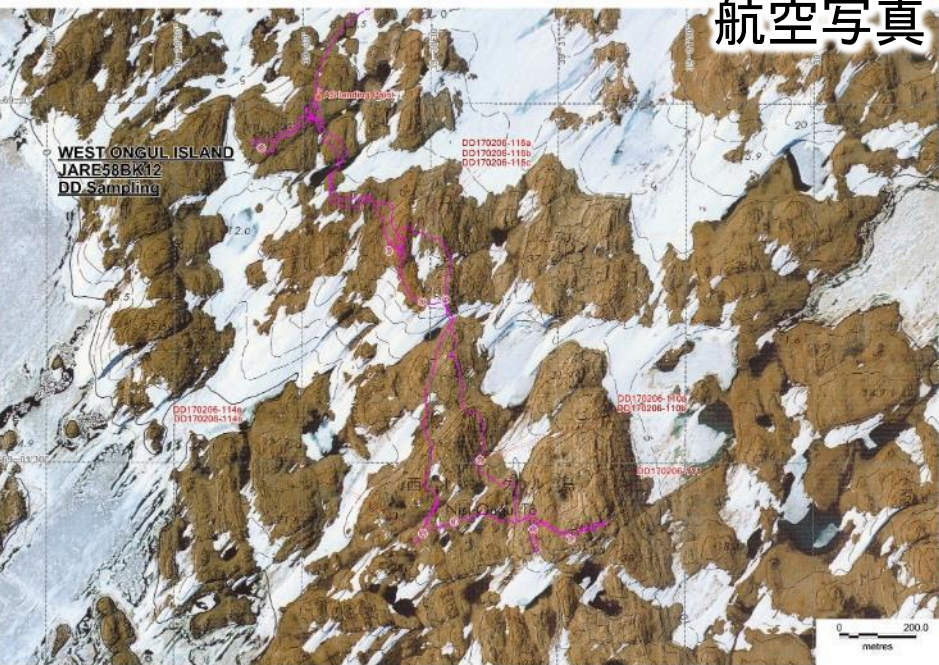
- 採取地点情報(露岩名、地点番号、GPS座標、日時)
- 岩石試料情報(岩石名(フィールド名)、野外観察)
- ←→ 採取地点マップ、野帳記載、写真、スケッチ
- ←→ 実験室での観察、分析データのフィードバック

ID	DD waypoints	Location	lat	lon	ele	Date	Rock Type	Re
1	DD170206-109	West Ongul	-69.0213	39.50783	37	6/02/2017	Contact of Gneisses	
2	DD170206-110	West Ongul	-69.0249	39.51164	20	6/02/2017	Boulder with Py	
3	DD170206-110	West Ongul	-69.0249	39.51164	20	6/02/2017	Boulder with Ilmenite	Pi
4	DD170206-111	West Ongul	-69.0265	39.51509	38	6/02/2017	Grt amphibolite	Bi
5	DD170206-112	West Ongul	-69.0268	39.51754	46	6/02/2017	Geodetic point	
6	DD170206-113	West Ongul	-69.0263	39.50993	30	6/02/2017	Small Grt rich layer	
7	DD170206-114	West Ongul	-69.0266	39.50791	40	6/02/2017	Calc-Silicate rock	
8	DD170206-114	West Ongul	-69.0266	39.50791	40	6/02/2017	Boulder	
9	DD170206-115	West Ongul	-69.0212	39.50933	43	6/02/2017	Geodetic point	
10	DD170206-116	West Ongul	-69.0201	39.50565	40	6/02/2017	Calc-Silicate rock	Rt
11	DD170206-116	West Ongul	-69.0201	39.50565	40	6/02/2017	Calc-Silicate rock	W
12	DD170206-116	West Ongul	-69.0201	39.50565	40	6/02/2017	Calc-Silicate rock	Rt

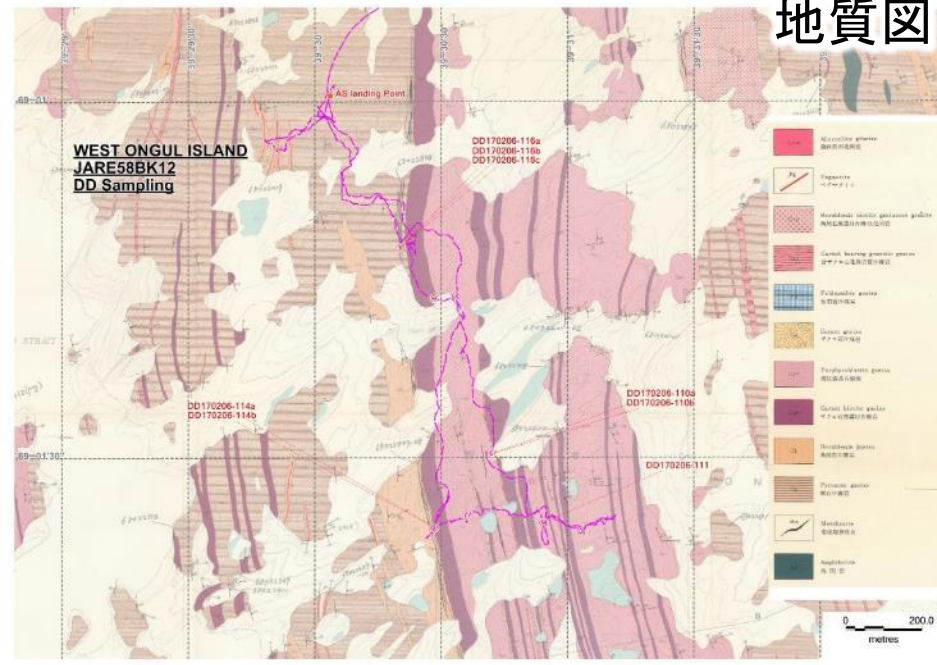
地形図



航空写真



地質図



# NIPR岩石リポジトリ (研究用データベース)

極域環境データサイエンスセンター(矢吹准教授)の  
支援を受けて、今年7月より先行公開開始

<https://ads.nipr.ac.jp/nrr/>



NRR: NIPR Rock Repository

日本語 (Japanese)

🏠 NRR Top 📄 List 🗺️ Tile 📍 Map

🔒 Admin

## 岩石一覧表示

Show / Hide Columns...

	Sample Name	IGSN	Classification	Field name (informal classification)	Sample Description	Locality	Country	Field program/Cruise	Collector/Chief Scientist	Collection date	Current Archive
<a href="#">🔍 表示</a>	TH161218 T01		Metamorphic>Gneiss	Grt-Bt gneiss (honey-comb weathering)		Point Widdows	Antarctica	JARE58	Tomokazu Hokada	2016-12-18	NIPR Rock Repository, Tachikawa, Japan
<a href="#">🔍 表示</a>	TH16121801A		Metamorphic>Gneiss	chernockitic gneiss	host	Point Widdows	Antarctica	JARE58	Tomokazu Hokada	2016-12-18	NIPR Rock Repository, Tachikawa, Japan
<a href="#">🔍 表示</a>	TH16121801B		Metamorphic>Calc- Silicate	calc-silicate lens in chernockitic gneiss	lens-1 in A	Point Widdows	Antarctica	JARE58	Tomokazu Hokada	2016-12-18	NIPR Rock Repository, Tachikawa, Japan
<a href="#">🔍 表示</a>	TH16121801C		Metamorphic>Calc- Silicate	calc-silicate lens in chernockitic gneiss	lens-2 in A	Point Widdows	Antarctica	JARE58	Tomokazu Hokada	2016-12-18	NIPR Rock Repository, Tachikawa, Japan
<a href="#">🔍 表示</a>	TH16121802A		Metamorphic>Gneiss	chernockitic gneiss	host	Point Widdows	Antarctica	JARE58	Tomokazu Hokada	2016-12-18	NIPR Rock Repository, Tachikawa, Japan

(表示例)

<https://ads.nipr.ac.jp/nrr/>

**Sample name:** TH17020601E  
**Classification:** Metamorphic>Gneiss  
**Rock Type:** Wo-Hb rock  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [42cadb3f-62b3-413f-8ab7-b787b1b85a67](#)

**Sample name:** TH17020601(T01)  
**Classification:** Metamorphic>Gneiss  
**Rock Type:** Crn-bg rock  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [4b26184f-bb6f-4f22-b09f-6b500ebd4b3d](#)

**Sample name:** TH17020601(T02)  
**Classification:** Metamorphic>Gneiss  
**Rock Type:** Crn-bg rock  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [f5435bb1-ee42-491f-bbe3-6e27cb62f421](#)

**Sample name:** TH17020602A  
**Classification:** Metamorphic>Gneiss  
**Rock Type:** Px gneiss  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [1fb74c3d-7ab5-4d35-8897-efa0fe31539f](#)



**Sample name:** TH17020602B  
**Classification:** Metamorphic>Gneiss  
**Rock Type:** quartzo-feldspathic Bt gneiss  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [388945a9-e4ef-4d75-bfad-6ff59d0ab14f](#)



**Sample name:** TH17020602C  
**Classification:** Igneous  
**Rock Type:** Pegmatite  
**Collection date:** 2017-02-06  
**NIPR Rock Sample ID:** [5b94c1be-292b-476c-9e2e-47c61f3a8aee](#)



(表示例)

<https://ads.nipr.ac.jp/nrr/>



NRR: NIPR Rock Repository

日本語 (Japanese) ▾

🏠 NRR Top 📄 List 🗺️ Tile 📍 Map

🔒 Admin



(表示例)

<https://ads.nipr.ac.jp/nrr/>



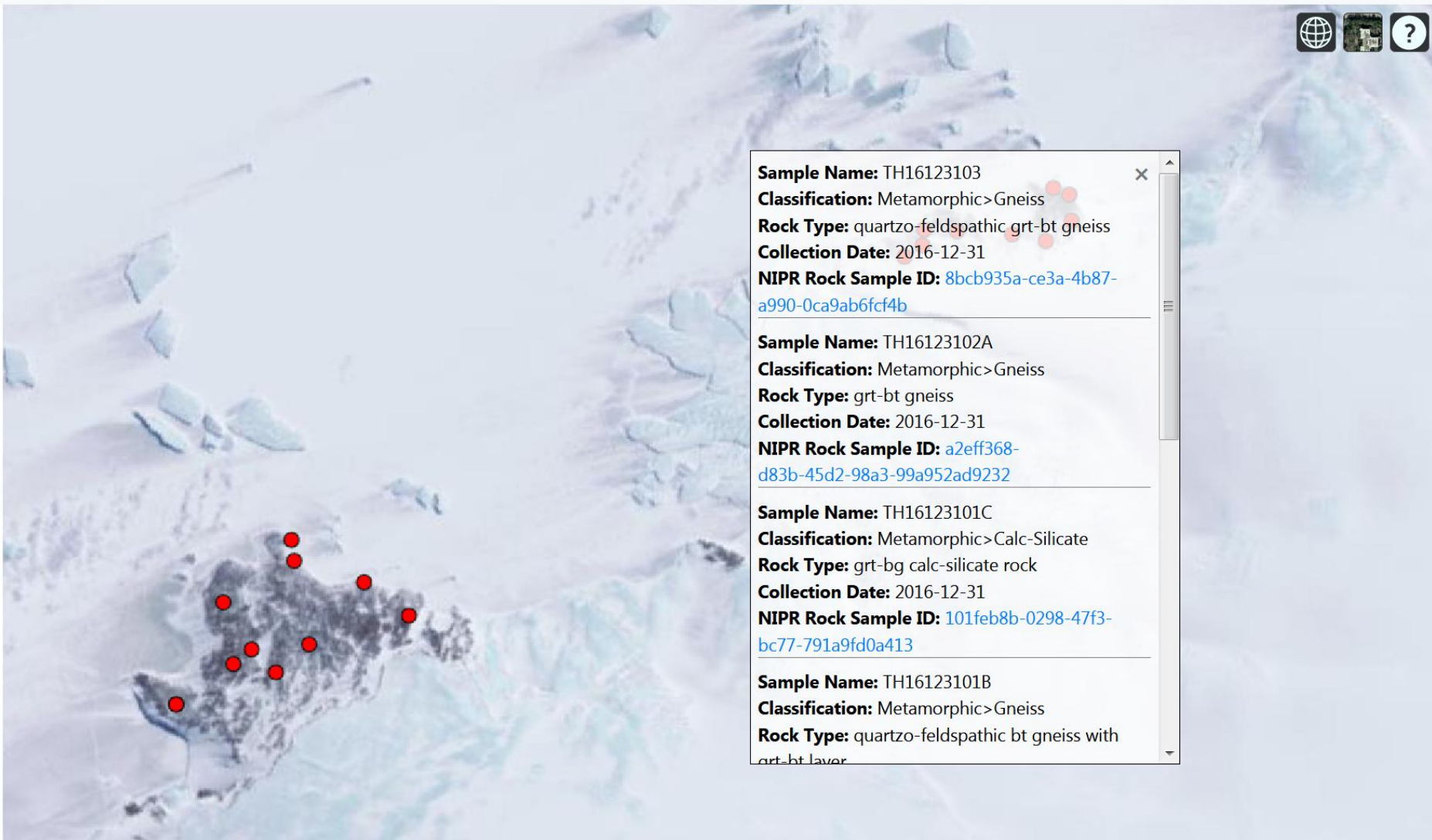
NRR: NIPR Rock Repository

日本語 (Japanese)



[NRR Top](#) [List](#) [Tile](#) [Map](#)

[Admin](#)



## 岩石資料アーカイブ

第1次南極観測以来採集された南極の岩石・鉱物試料、ならびにスリランカ、インド、アフリカなどの岩石・鉱物試料約2万点を保管しています。これらの試料は、ゴンドワナ超大陸を形成していた大陸同士の地質対比、地殻・マントル物質の研究材料として大変貴重です。また展示用標本としても広く活用されています。

