GEOLOGICAL MAP OF TONAGH ISLAND
トナー島地質図

Topographic map is plotted by K. Moriwaki, National Institute of Polar Research.
地形図作成は森脇喜一（国立極地研究所）

ANTARCTIC GEOLOGICAL MAP SERIES, SHEET 38 (2001)

Area A

Area B

Area A

Area B

LEGEND 凡例

Pegmatite ペグマタイト
Lamprophyre ランプロアイト
Dolerite ドレライト
Layered gneiss 1 (Alternation of orthopyroxene-bearing felsic gneiss and mafic granulite) 層状片麻岩1（斜方輝石含有珪長質片麻岩と苦鉄質グラニュライトの互層）
Layered gneiss 2 (Alternation of felsic gneiss, mafic granulite and garnet gneiss) 層状片麻岩2（珪長質片麻岩類、苦鉄質グラニュライト及びザクロ石片麻岩の互層）
Orthopyroxene-bearing felsic gneiss 斜方輝石珪長質片麻岩
Garnet-bearing felsic gneiss 含ザクロ石珪長質片麻岩
Mafic granulite 苦鉄質グラニュライト
Garnet-orthopyroxene granulite and gneiss ザクロ石－斜方輝石グラニュライト及び片麻岩
Magnetite-quartz gneiss 磁鉄鉱－石英片麻岩
Ultramafic granulite 超苦鉄質グラニュライト
Garnet-two pyroxene metamorphosed dyke ザクロ石－両輝石変成岩脈
Strike and dip of foliation 面構造の走向傾斜
Shear zone 剪断帯
Antiform and synform 背斜構造と向斜構造
Recliined fold 傾斜褶曲
Rock outcrops where geology is unknown 地質未詳の露岩
Point and sample number of analyzed rock (U : XRF whole rock chemical analysis, Rb-Sr : Rb-Sr whole rock isochron dating, MS1 : Sm-Nd mineral isochron dating, TM : U-Th-Pb ion microprobe (SHRIMP) dating, MS9 : Rb-Sr mineral isochron dating)
分析岩石の採取地点（U : XRF 全岩化学分析, Rb-Sr : Rb-Sr 全岩年代, MS1 : Sm-Nd 鉱物年代, TM : U-Th-Pb イオンマイクロプローブ (SHRIMP) 年代, MS9 : Rb-Sr 鉱物年代）
Locality of nepheline-bearing rock ネフェリン含有岩の産地
Mountain peak 山頂
Lake 湖
Sea 海

地質ユニット Geologic units

I
II
III
IV
V
Unit boundary (shear zone) ユニット境界（剪断帯）

南大洋 SOUTHERN OCEAN
トナー島 Tonagh Island
エンダビーランド ENDERBY LAND
南極 Antarctica
Amundsen Bay
Casey Bay
Mt. Riiser-Larsen
Tan Mts.
Scott Mts.
Pallatom Mt.
Nott Mts.
Fyfe Hills
Powerscourt
Tonagh Island

A
B
500m
海水準
Sea Level

1：10,000

500 0 500 1000 1500m

発行責任者 ：国立極地研究所
地 質 調 査 ：小山内康人, 豊島剛志, 大和田正明, 角替敏昭, 外田智千, W.A. Crowe 1998 (JARE-39)
本吉洋一, 吉村康隆, 宮本知也, E.S. Grew, C.J. Carson, D.J. Dunkley 1998-1999 (JARE-40)
編 集 者 ：小山内康人, 豊島剛志, 大和田正明, 角替敏昭, 外田智千, 吉村康隆, 宮本知也, 本吉洋一
南島部の島々の地質はHarley (1987) による。

NATIONAL INSTITUTE OF POLAR RESEARCH, TOKYO, JAPAN
Geological survey by Yasuhito OSANAI, Tsuyoshi TOYOSHIMA, Masaaki OWADA, Toshiaki TSUNOGAE, Tomokazu HOKADA and Warwick A. CROWE in 1998 (JARE-39)
Yoichi MOTOYOSHI, Yasutaka YOSHIMURA, Tomoharu MIYAMOTO, Edward S. GREW, Christopher J. CARSON and Daniel J. DUNKLEY in 1998-1999 (JARE-40)
Compiled by Yasuhito OSANAI, Tsuyoshi TOYOSHIMA, Masaaki OWADA, Toshiaki TSUNOGAE, Tomokazu HOKADA, Yasutaka YOSHIMURA, Tomoharu MIYAMOTO and Yoichi MOTOYOSHI

Geology of Southeastern islands is after Harley (1987).

国立極地研究所
南極地域観測事業
南極地域観測50周年記念出版

2001
TONAGH ISLAND
トナー島
1：10,000