GEOLOGICAL MAP OF BRATTNIPENE
ブラットニーパネ山地質図

Base maps are after 1 : 50,000 scale topographic maps published by Geographical Survey Institute
地形は国土地理院発行の50,000分の１地形図による。

ANTARCTIC GEOLOGICAL MAP SERIES, SHEET 34 (1996)

LEGEND 凡例

Quaternary 第四紀
- Mc — Moraine モレーン

Tertiary 第三紀
- Mc — Moraine モレーン

Paleozoic 古生代
- Sy — Syenite 閃長岩
- Gr — Granite and pegmatite 花崗岩およびペグマタイト
- Di — Diorite and Quartz diorite 閃緑岩及び石英閃緑岩
- D — Mafic dykes 塩基性岩脈

Late Proterozoic 後期原生代

Northeastern Terrane 北東岩体 (Granulite-facies metamorphic rocks) (グラニュライト相変成岩)
- Gbh — Biotite-hornblende gneiss and hornblende gneiss containing garnet in places. Thin layers of sillimanite-garnet-biotite gneiss, amphibolite and pyroxene-granulite are intercalated. 黒雲母－角閃石片麻岩及び角閃石片麻岩、一部ザクロ石を含む。珪線石ザクロ石－黒雲母片麻岩、角閃岩、輝石グラニュライトの薄層をはさむ。
- Gsh — Sillimanite-garnet-biotite gneiss, partly containing cordierite. 珪線石－ザクロ石－黒雲母片麻岩。一部堇青石を含む。
- Gb — Garnet-biotite gneiss intercalating thin layers of orthopyroxene-cordierite-garnet gneiss. ザクロ石－黒雲母片麻岩。斜方輝石－堇青石－ザクロ石－片麻岩の薄層をはさむ。
- Amp — Orthopyroxene amphibolite, partly containing clinopyroxene. 含斜方輝石角閃岩、一部単斜輝石を含む
- Ch — Charnockite and enderbite. チャルノック岩およびエンダ・バイト
- M — Marble and skarns 大理石及びスカルン
- U — Ultramafic rock 超塩基性岩

Southwestern Terrane 南西岩体 (Amphibolite-facies and lower-grade metamorphic rocks) (角閃岩相及びより低変成度の変成岩)
- Gbh — (Garnet-) biotite-hornblende gneiss, (garnet-) hornblende gneiss, containing garnet in places. Thin layers of garnet-biotite gneiss and amphibolite are intercalated. 黒雲母－角閃石片麻岩及び角閃石片麻岩。一部ザクロ石を含む。ザクロ石－黒雲母片麻岩、角閃岩の薄い層をはさむ。
- Gb — Biotite gneiss, containing garnet and staurolite in places. 黒雲母片麻岩。一部ザクロ石、十字石を含む。
- Amp — Amphibolite, containing biotite in places. 角閃岩。一部黒雲母を含む。
- Sch — Amphibole schist, containing epidote and chlorite in places. 角閃石片岩。一部緑レン石、緑泥石を含む。
- M — Marble and skarns 大理石及びスカルン
- To — Metatonalite associated with amplibole schist. 変成トーナル岩（角閃石片岩を伴う）

(A) (B) — Strike and dip of foliation (A), vertical dip (B) 面構造の走向と傾斜(A)、垂直の場合(B)

(A) (B) — Shear zone (A) ; (inferred) (B) 剪断帯(A);(推定) (B)

Overturned antiform with direction of inclination 逆転した背斜構造とその傾斜方向

Antiform 背斜構造

Synform 向斜構造

850120038 — Points, and sample numbers of chemical analyses of rocks and minerals 化学分析の地点

Rare Minenal Outcrop 稀有鉱物産地
G Goldmanite ゴルドマナイト　B Beryl ベリル　St Staurolite 十字石　Sa Sapphirine サフィリン

Geochronological Data 年代値
Charnockites Bt(Granite) — Rock type for whole-rock isochron age 全岩アイソクロン年代決定に用いた岩種
Mineral and rock type for dating 鉱物年代決定に用いた鉱物とそれを含む岩種
961±101(Sm-Nd) — Age in Ma 年代値（百万年） Isotopic system 同位体名
0.51163±0.00010 — Initial ratio 初生値

LOCATION DIAGRAM 位置図

ウートニッバ UTNIBBA

ウートステインフリア UTSTEINFLYA

ドッテン DOTTEN

スマルエッガ SMALEGGA

ジロックブリーン水河 GILLOCKBREEN

エリス水河 ELLISBREEN

ブレイクロック山 BLAIKLOCKFJELLET

ジェニングスブリーン水河 JENNINGSBREEN

ルンケレッゲン LUNCKERYGGEN

ジェル水河 GJELBREEN

デーロム山 DEROMFJELLET

遊牧谷 YUBOKU VOLLEY

スビンラン山 SVINDLANDFJELLET

鷹の爪 TAKANO-TUME PEAK

ヘルヘーエ山 VERHEYEFJELLET

ヘイリッゲン HØGRYGGEN

ドンガネ DUNGANE

ワルヌムフェル山 WALNUMFJELLA

ブラットニーパネ BRATTNIPENE

ビルテン PILTEN

デュフェック山 DUFEKFJELLET

トビーヘグダ TVIHOGDA

クバベールブール水河 KVERVELBREEN

ロジャーストッパネ ROGERSTOPPANE

トレリンダーネ TRERINDANE

アルデン ARDEN

ベークマンズカンペン BERCKMANSKAMPEN

メーフィエル水河 MEFJELLBREEN

メーフィエル MEFJELLET

スカンセリッゲン SKANSERYGGEN

ツースタネ TUSTANE

ラングボグ山 LANGBOGFJELLET

ボグブレリンデン BOGBRERIDEN

ボンドトッパネ BONDTOPPANE

ボンドクナウサネ BONDKNAUSANE

ニーペ氷河 NIPEBREEN

トレーターゲン TVETAGGEN

カンプブリーン氷河 KAMPBREEN

アウストカンパネ AUSTKAMPANE

メーハウゲン MEHAUGEN

ノールハウゲン NORDHAUGEN

セールハウゲン SØRHAUGEN

ストランドルジェレット STRANDRUDFJELLET

メーニパ MENIPA

シーメンセントッペン SIMENSENTOPPEN

ビンスネス山 WINSNESFJELL

コムサ KOMSA

サーレン SALEN

フェステフェル FESTEFJELL

コムス水河 KOMSBREEN

グリットレフォンナ GLITREFONNA

Sør Rondane Suture (SRS : inferred)

Main Shear Zone (MSZ)

Shear Zone (inferred)

Charnockites
961±101(Sm-Nd) 0.51163±0.00010
978±52(Rb-Sr) 0.70426±0.00017
850116028 850115038 850115028 850115048 850115028 850115038 850115028 850115048

Hbl-Bt-Pl-W-R(Charnockite)
624±18(Sm-Nd) 0.51193±0.00019
489±30(Rb-Sr) 0.70536±0.00043
9022502A 9022502B 8601601A 8601601C

Granite
525±32(Rb-Sr) 0.70504±0.00025
S8701204A S8701204C S8701204D

08701090 1B S87010903A S87011602B S87011606B 08701100 1A 08701100 5C 08701161 3A 08701110 1A 08701110 2 08701110 7B 08701150 5 08701150 8A 08701150 8B 08701150 7 S87011504A 08701220 1D S87012002 08701310 2A T87011901A T87011901B T87011901C 08701190 6B 08701190 5 S87012102A S87012102B S87012105A S87012106 850120098 YT87011904B S87011905A 850118044 850117602 850118048 850117522 850120018 S87012005D S87013103 YT87013104C B90119018 B90119028 B90119028 B90119038 S87012406 TS87012403A TS87012007A T87012204C 850120058 S87012207 850117608 850117528 850117538 850117548 850117558 850117568 850117578 850117588 850117598 850117608 850117618 850117628 850117638 850117648 850117658 850117668 850117678 850117688 850117698 850117708 850117718 850117728 850117738 850117748 850117758 850117768 850117778 850117788 850117798 850117808 850117818 850117828 850117838 850117848 850117858 850117868 850117878 850117888 850117898 850117908 850117918