海陸シームレス地質図 S-4
Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4
海陸シームレス地質情報集「石狩低地帯南部沿岸域」（DVD）
Seamless Geoinformaion of Costal Zone "Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression"（DVD）

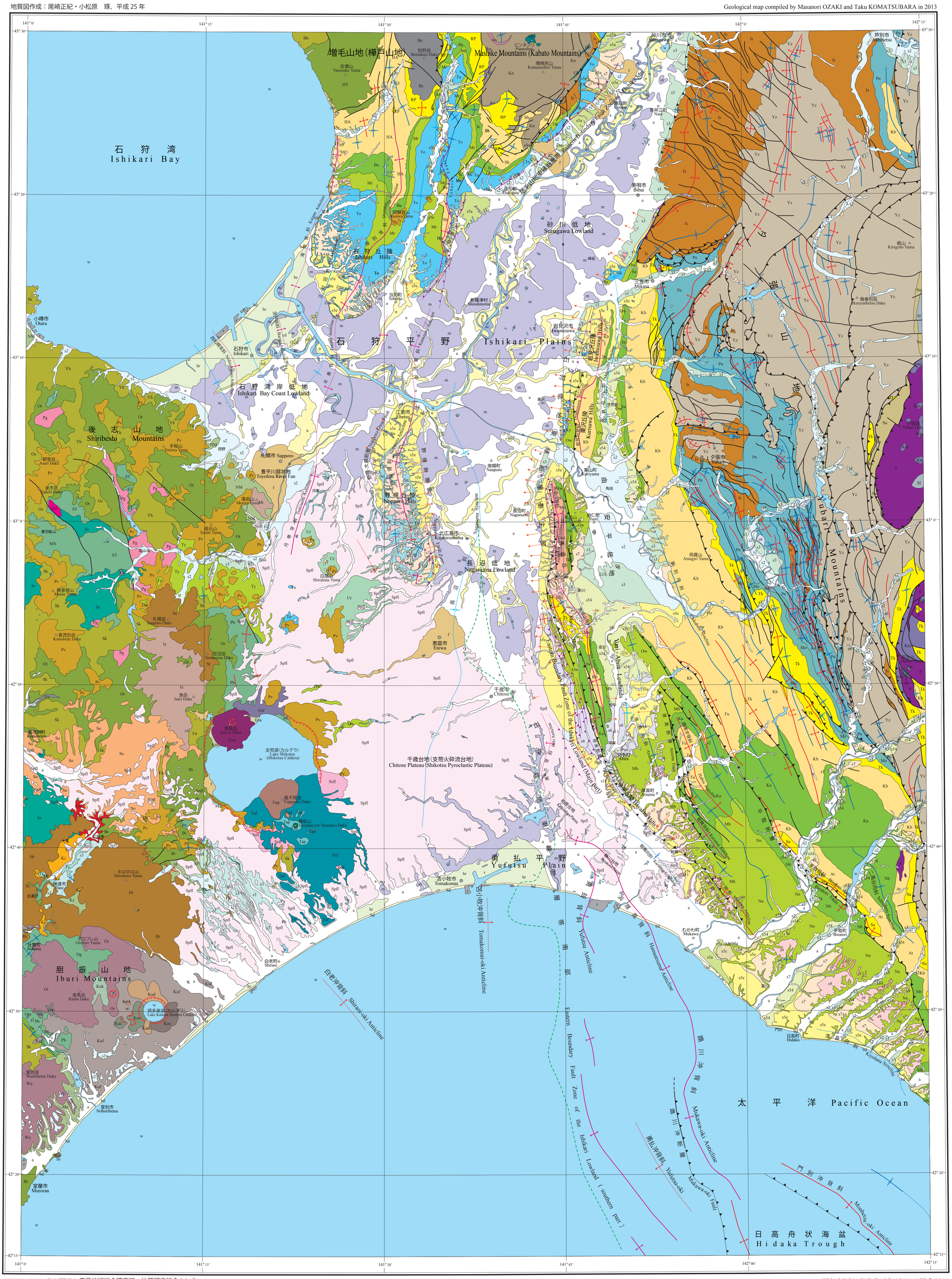
独立行政法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

石狩低地帯及び周辺地域の 20 万分の 1 陸域地質図

1：200,000 LAND GEOLOGICAL MAP OF THE ISHIKARI DEPRESSION AND ITS SURROUNDING AREA

地質図作成：尾崎正紀・小松原　琢，平成 25 年

Geological map compiled by Masanori OZAKI and Taku KOMATSUBARA in 2013



著作権所有・発行者　独立行政法人 産業技術総合研究所　地質調査総合センター
平成 26 年 9 月 30 日発行　許可なく複製を禁ずる

この地質情報集の作成に当たっては，国土地理院長の承認を得て，同院発行の20万分の1地勢図及び数値地図200000（地図画像）を使用しました．（承認番号　平25情使，第851号）．
Base from the Geospatial Information Authority of Japan with its approval.

1 : 200,000

5 0 5 10 15 20 km

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN, AIST © 2014
AIST 14-G25029

緯度経度は世界測地系によります．
Latitude and longitude values are realised with respect to the International Terrestrial Reference Frame (ITRF).
地図投影法はユニバーサル横メルカトル図法によります．
Map projection is the Universal Transverse Mercator coordination system.

- 埋立地 Reclaimed land — r
- 完新世 Holocene
  - 樽前山 Tarumae Volcano
    - 1909 年溶岩ドーム Lava dome (1909A.D.) — Fad 安山岩溶岩及び崖錐 Andesite lava and crumble breccia
    - 1874 年火砕流堆積物 Pyroclastic flow deposits (1874A.D.) — Tap 安山岩軽石・スコリア岩塊，火山礫及び火山灰 Andesite pumice and scoria blocks, lapilli and ash
    - 降下火砕堆積物 Pyroclastic fall deposits — Taf 安山岩・玄武質安山岩軽石・スコリア岩塊，火山礫及び火山灰 Andesite to basalbic andesite pumice and scoria blocks, lapilli and ash
    - 岩屑なだれ堆積物 Debris avalanche deposits — Ena 火山岩塊，礫，砂，シルト volcanic block, gravel, sand and silt
  - 恵庭 a 火山 Eniwa Volcano
    - 溶岩流及び溶岩ドーム Lava flow and lava dome — End 安山岩溶岩及び崖錐 Andesite lava and crumble breccia
    - 恵庭 a 降下軽石堆積物 Eniwa-a Pumice Fall deposits — Enf 安山岩軽石岩塊，火山礫及び火山灰 Andesite pumice blocks, lapilli and ash
  - 風不死岳火山 Fuppushi Volcano
    - 北山溶岩ドーム Kitayama Lava Dome — Fud 安山岩溶岩及び崖錐 Andesite Lava and crumble breccia
    - 火山噴出物 Volcanic pruducts — Fup 安山岩・デイサイト溶岩及び火砕岩 Andesite to rhyolite lava and pyroclastic rocks
  - 支笏カルデラ Shikotsu Caldera
    - 支笏火砕流堆積物 Shikotsu Pyroclastic Fall Deposits — Spfl 流紋岩軽石岩塊，火山礫及び火山灰 Rhyolite pumice block, lapilli and ash
    - 支笏降下軽石堆積物 Shikotsu Scoria Flow Deposits — Ssfl 安山岩スコリア岩塊，火山礫及び火山灰 Andesite scoria block, lapilli and ash
    - カルルス砂礫層 Karurusu Sand and Gravel — Kuk 軽石礫及び砂 Pumice gravel and sand
    - 火砕丘 Pyroclastic cone — Kuc デイサイト・流紋岩軽石岩塊，火山礫及び火山灰 Dacite to rhyolite pumice blocks, lapilli and ash
    - 成層火山 Stratovolcano — Kus 玄武岩降下スコリア及びアグルチネート Basalt fall scoria and agglutinate
    - 溶岩流及び溶岩ドーム Lava flow and lava dome — Kud 安山岩溶岩 Andesite lava
    - 降下軽石，火砕流，火砕サージ堆積物 Pumice fall，pyroclastic flow and pyroclastic surge deposits — Kuf 安山岩・流紋岩軽石，火山灰，火山礫及び火山角礫 Andesite to rhyolite pumice, ash, lapilli and block
  - クッタラ・樽前山山麓 Kuttara Volcanic Foot Volcano Group
- 更新世 Pleistocene
  - 後期 Late
- 第四紀 Quaternary
- 沖積層 Alluvium
  - 流路埋積堆積物（※1） Abandoned channel-fill deposits — ac 砂及びシルト Sand and silt
  - 湿原堆積物 Moor deposits — m 泥炭 Peat
  - 現世浜堤及び砂丘堆積物 Present beach ridge and sand dune deposits — bd 砂 Sand
  - 自然堤防堆積物 Natural levee deposits — n 砂 Sand
  - 浜堤及び堤間湿地堆積物 Beach ridge and inter-ridge marsh deposits — br 砂及びシルト Sand and silt
  - 後背湿地及び谷底平野堆積物 Back marsh and valley bottom plain deposits — a シルト，粘土，砂，礫及び泥炭 Silt, clay, sand, grvel and peat
  - 旧海岸砂丘堆積物 Old coastal sand dune deposits — cd 砂 Sand
  - 扇状地堆積物 Fan deposits — f 礫及び砂 Gravel and sand
- 第四紀 Quaternary
- 更新世 Pleistocene
  - 後期 Late
    - 酸素同位体ステージ 2 堆積物 Marine Isotope Stage 2 sediments — s2 礫，砂及び泥（泥炭及び火山灰を伴う） Gravel, sand and mud, with peat and volcanic ash
    - 河畔古砂丘堆積物 Riverside old sand dune deposits — rd 砂及び火山灰質砂 Sand and volcanic ash sand
    - 酸素同位体ステージ 3 堆積物（及び甘見，元野幌層など） Marine Isotope Stage 3 sediments (Mosoushi, Motomoppori Formations, etc.) — s3 礫，砂，泥及び火山砕屑物 Gravel, sand, mud and volcaniclastic marterials
    - 酸素同位体ステージ 5.4 堆積物（北長沼層，角田層，東山層など） Marine Isotope Stage 5-4 sediments (Kita-Naganuma, Kakuta, Higashiyama Formations, etc.) — s54 礫，砂，泥及び火山灰 Gravel, sand, mud and volcanic ash
    - 酸素同位体ステージ 5a 堆積物 Marine Isotope Stage 5a sediments — s5a 礫，砂，泥及び火山灰 Gravel, sand, mud and volcanic ash
    - 酸素同位体ステージ 5c 堆積物（本郷層，社台川層など） Marine Isotope Stage 5c sediments (Hongo, Shadaigawa Formations, etc.) — s5c 礫，砂，泥及び火山灰 Gravel, sand, mud and volcanic ash
    - 酸素同位体ステージ 5e 堆積物（厚真層，もみじ台層など） Marine Isotope Stage 5e sediments (Atsuma, Momijidai Formations, etc.) — s5e 泥，砂及び礫 Mud, sand and gravel
  - 中期 Middle
    - 酸素同位体ステージ 6 堆積物（東十勝層など） Marine Isotope Stage 6 sediments, (Higashi-Chitose Formation etc.) — s6 礫，砂及び泥 Gravel, sand and mud
    - 酸素同位体ステージ 7 堆積物（聚富段丘堆積物，伊達山層など） Marine Isotope Stage 7 sediments (Shippu Terrace Deposits, Date-yama Formation, etc.) — s7 礫，砂及び泥 Gravel, sand and mud
    - 酸素同位体ステージ 9 堆積物（地蔵沢段丘堆積物，山根川層など） Marine Isotope Stage 9 sediments (Jizosawa Terrace Deposits, Yamanekawa Formation, etc.) — s9 泥，砂及び礫（泥炭を伴う） Mud, sand and gravel with peat
    - 酸素同位体ステージ 11 堆積物（音江別川層，北海内層，鳥追層，早来層など） Marine Isotope Stage 11 sediments(Otoebetsugawa, Koshunai, Umoan, Hayakita Formations, etc.) — s11 礫，砂及び泥 Gravel, sand and mud
    - 壮瑠珠溶結凝灰溶結凝灰岩 Soukeishu Welded Tuff — So 安山岩軽石溶結凝灰岩 Andesite lava and pyroclastic rocks
    - 徳舌弊粘土 Tokuyunbetsu Clay — Ts 粘土（砂，礫及び火山灰を伴う） Clay with sand, gravel and ash
    - 嘉茂別溶結凝灰岩 Kimobetsu Welded Tuff — Ki デイサイト溶結凝灰岩 Dacite welded tuff
    - 鷲頭岳（Wa）及びオロフレ・来馬（Or）火山 Washibetsu-dake and Orofure-Raiba Volcanoes — Wa Or 安山岩溶岩及び火砕岩 Andesite lava and pyroclastic rocks
    - ホロカ内・徳舌弊（Ho, Hr）火山 及び空沼火山（Sr） Horohoro-Tokuyunbetsu, Sapporo-dake, and Sorenuma Volcanoes — Hr Sa Sr 安山岩・デイサイト溶岩及び火砕岩 Andesite to dacite lava and pyroclastic rocks
    - 材木川層（Zm）下野幌層（Sn）及び間の沢川層（As） Zaimokugawa, Shimonoppori and Aidanosawagawa Formations — Zm Sn As 礫，砂，シルト及び砂シルト互層 Sand, gravel, silt, and alternating beds of sand and silt
    - 裏の沢層及び相当層 Uranosawa Formation and its equivalents — Ur シルト，砂シルト互層及び砂 Silt, alternating beds of sand and silt, and sand
    - 漁岳（Iz）及び蘭岩山（Mi）火山 Izari-dake and Moiwa-yama Volcanoes — Iz Mi 安山岩・デイサイト溶岩及び火砕岩 Andesite to dacite lava and pyroclastic rocks
    - 鮮新世火山岩 Pliocene volcanic rocks — Pv 安山岩・デイサイト溶岩及び火砕岩 Andesite to dacite lava and pyroclastic rocks
    - 当別層・厚幌白川層（To），峰延層（Mi）及び清真布層（Ky） Tobetsu, Atsukarausunai, Minenobu and Kiyomappu Formations — To Mi Ky 砂岩（シルト岩，礫岩，凝灰岩を伴う） Sandstone with siltstone, conglomerate and tuff
    - 西野層・薬南層（NM），白老川層・深沢層（SF），北湯沢層（Kz）及び室蘭層（Mu） Nishino and Monami, Shiraogawa and Fukazawa, Kitayuzawa, and Muroran Formations — NM SF Kz Mu 砂岩，泥岩，デイサイト・安山岩火山砕屑岩 Sandstone, mudstone and dacite to andesite volcaniclastic rocks
- 新第三紀 Neogene
  - 鮮新世 Pliocene
  - 中新世 Miocene
    - 中期 Middle
      - 後期 Late
        - 追分層（Ow）,由仁層（Yu）,萌別層（Mb）,荷菜層（Nn）,厚賀層（Ag）,望来層（Mr）,幾生内層（Ok）及び硫山層（Ty） Oiwake, Yuni, Moebetsu, Nina, Atsuga, Morai, Osokinai and Toyama Formations — Ow Yu Mb Nn Ag Mr Ok Ty 珪藻質シルト岩（砂岩及び礫岩を伴う） Diatomaceous siltstone with sandstone and conglomerate
        - 能ノ沢層（Sk）,稲内層（Fn）,おしどり沢層（Os）,夕日沢層（Yh）及び泥沙別層（Bb） Shikanosawa, Furenaigawa, Oshidorizawa, Yuhizawa, and Bishabetsu Formations — Sk Fn Os Yh Bb 安山岩・デイサイト火山砕屑岩（溶岩，ハイアロクラスタイト，砂岩及び泥岩を伴う） Andesite to dacite volcanoclastic rocks, with lava, hyaloclastite, sandstone and mudstone
        - 貫入岩類 Intrusive rocks — Pg 斑状細粒花崗閃緑岩・斑状細粒花崗岩 Porphyritic fine-grained granodiorite and granite
        - 岩見沢層（Ka）,二風谷層（Nb），元神居層（Mk），盤ノ沢層（Ba），一番川層（Ic）及び滝ノ川層（Ta） Iwamizawa, Karumai, Nibudani, Motokamibe, Bannosawa, Ichibangawa, and Takinogawa Formations — Iw Ka Nb Mk Ba Ic Ta 珪藻質～珪質の硬質泥岩及び海緑石砂岩（凝灰岩を含む） Diatomaceous to siliceous mudstone and glauconite sandstone with tuff
        - 小樽内川層（Ot），壮珠内川層（Ss），美笛川層（Bb）及び左股層・安瀬層（HY） Otarunaigawa, Soshunaigawa, Bufunegawa, and Hidarimata and Yasosuke Formations — Ot Ss Bb HY 安山岩溶岩及び火山砕屑岩（デイサイト溶岩及び火山砕屑岩，ハイアロクラスタイト，泥岩及び砂岩を伴う） Andesite lava and volcaniclastic rocks with dacite lava and volcaniclastic rocks, hyaloclastite, mudstone and sandstone
        - 貫入岩類 Intrusive rocks — Qd 石英閃緑岩 Quartz diorite
        - 川端層（Kb），振老層（Fu），アベツ層（At），発足層・岩川層（HA）及び須郡都層（Sb） Kawabata, Fureoi, Abetsu, Hattari and Atsuta, and Subetsu Formations — Kb Fu At HA Sb 砂岩泥岩互層，礫岩及び砂岩 Alternating beds of sandstone and mudstone, conglomerate and sandstone
        - 幌満層（Pb），長花川層（Op），舟知川層（Pn），本山層・荻門層（Ms）及び白井川層・竜ノ沢層（ST） Porobetsu, Osarugawa, Ponbetsugawa,Motoyama-Nagato, and Shiraigawa-Takinosawa Formations — Pb Op Pn MS ST 安山岩溶岩及び火山砕屑岩（デイサイト溶岩及び火山砕屑岩，泥岩，砂岩及び礫岩を伴う） Andesite lava and volcaniclastic rocks with dacite lava and volcaniclastic rocks , mudstone, sandstone and conglomerate
        - 滝の上層（Tk），トニカ層（Tn），室蘭（Sa）及びラウスナイ層・奔別原都層（RP） Takinoue, Tonika and Sakae Formations, and Raunenai and Ponsubetsu Formations — Tk Tn Sa RP 泥岩，砂岩及び砂岩泥岩互層（礫岩及び凝灰岩を伴う） Mudstone, sandstone and alternating beds of sandstone and mudstone, with conglomerate and tuff
        - 青山玄武岩 Aoyama Basalt — Ao 玄武岩溶岩 Basalt lava
        - 幌向層 Horomui Formation — Ho 泥岩及び砂岩 Mudstone and sandstone
        - 貫入岩類 Intrusive rocks — Ad 玄武岩質安山岩 Basaltic andesite
        - 定山渓層群 Jozankei Group — Jo 安山岩・流紋岩溶岩及び火山砕屑岩（玄武岩溶岩を伴う） Andesite to rhyolite lava and volcaniclastic rocks with basalt lava
      - 前期 Early
- 古第三紀 Paleogene
  - 漸新世 Oligocene
    - 南長沼層 Minami-naganuma Formation — Mn シルト岩，砂岩泥岩互層及び砂岩（火山砕屑岩を含む） Siltstone, alternating beds of sandstone and mudstone, and sandstone with volcaniclastic rocks
    - 貫入岩類 Intrusive rocks — Gd 花崗閃緑岩 Granodiorite
  - 始新世 Eocene
    - 後期 Late
      - 紅葉山層 Momijiyama Formation — Mo 凝灰質シルト岩（砂岩及び礫岩を含む） Tuffaceous siltstone with sandstone and conglomerate
    - 中期 Middle
      - 幌内層 Poronai Formation — Pn シルト岩（砂岩，凝灰岩を含む） Siltstone with sandstone and tuff
      - 石狩層群 Ishikari Group — Is 砂岩，泥岩及び礫岩（石炭及び凝灰岩を含む） Sandstone, mudstone and conglomerate with coal and tuff
- 白亜紀 Cretaceous
  - 札文・樺戸帯 Rebun-Kabato Terrane
    - 貫入岩類 Intrusive rocks — An 安山岩 Andesite
    - Gb はんれい岩 Gabbro
    - 隈根尻層群 Kumaneshiri Group — Kn 泥岩，砂岩，礫岩，凝灰岩，玄武岩・安山岩溶岩及び火山砕屑岩 Mudstone, sandstone, conglomerate, tuff and basalt to andesite lava and volcaniclastic rocks
  - 蝦夷層群 Yezo Supergroup
    - Yz 泥岩，砂岩及び礫岩（凝灰岩及び石灰岩を含む） Mudstone, sandstone and conglomerate with tuff and limestone
    - 空知層群 Sorachi Group
      - 上部 Upper — Su 砂岩及び珪質泥岩 Sandstone and siliceous mudstone
      - 下部 Lower — Sl 玄武岩溶岩及び火山砕屑岩（チャート岩塊を含む） Bsalt lava and vocaniclastic rocks with chert block
  - 後期ジュラ紀～白亜紀 Late Jurassic to Cretaceous
    - 空知・エゾ帯 Sorachi - yezo Terrane
      - 神居古潭変成岩類（※2） Kamuikotan Metamorphic Rocks — Km 泥質片岩，珪質片岩，苦鉄質片岩及び変砂岩 Pelitic schist, siliceous schist, mafic schist and metasandstone. （※2）変成年代は白亜紀～前期古第新世 Metamorphosed in Cretaceous to Ealty Eocene time
      - 貫入岩類 Intrusive rocks
        - Di 微閃緑岩 Microdiorite
        - S 蛇紋岩 Serpentinite
        - 大曲沢層（Om），薄別層（Us）及び別狩岳層（Be） Omagari, Usubetsu and Betsikardake Formations — Om Us Be 砂岩及び泥岩（玄武岩溶岩及び火山砕屑岩，チャート及び凝灰岩を含む） Sandstone and mudstone with basalt lava and vocaniclastic rocks, chert and tuff
  - 超苫層 Unknown
    - 蝦夷帯・北海道帯 Yezo Terrane, Hokkaido Terrane
      - 日高帯 East Gasoyu
        - 襟裳層群 Mukawa Group
          - 瀬棚層 Urakawa Formation — w 水域 Water area

- 活断層（主として後期更新世以降に活動したもの）（点線は伏在）（三角は逆断層の降起側を示す） Reverse active faults (mainly acted in the Late Pleistocene and Holocene), dotted where concealed (Triangles denote upthrown side of reverse fault)
- 二次活断層（主として後期更新世以降に活動したもの）（点線は伏在）（三角は逆断層の降起側を示す） Secondary reverse active faults (mainly acted in the Late Pleistocene and Holocene), dotted where concealed (Triangles denote upthrown side of reverse fault)
- ? 石狩低地東縁断層帯の伏在低角逆断層のフロント（？は推定） Front of concealed low-angle thrust fault of the Eastern Boundary Fault Zone of the Ishikari Lowland (Question marks where inferred)
- 活撓曲（主として後期更新世以降に活動したもの） Active monoclinal flexure (mainly acted in the Late Pleistocene and Holocene)
- 地質断層（点線は伏在） Geological fault, dotted where concealed
- 逆断層（三角は逆断層の降起側を示す）（※3） Reverse fault (Triangles denote upthrown side of reverse fault)
- 活向斜（点線は伏在） Active syncline, dotted where concealed
- 活背斜（点線は伏在） Active anticline, dotted where concealed
- 向斜（点線は伏在） Syncline, dotted where concealed
- 背斜（点線は伏在） Anticline, dotted where concealed
- 転倒向斜（点線は伏在） Overturned syncline, dotted where concealed
- 転倒背斜（点線は伏在） Overturned anticline, dotted where concealed
- 火口 Crater