海陸シームレス地質図 S-6
Seamless Geological Map of Coastal Zone S-6
海陸シームレス地質情報集「房総半島東部沿岸域」
Seamless Geoinformaion of Coastal Zone
"Eastern Coastal Zone of Boso Peninsula"

房総半島東部沿岸域地質図
GEOLOGICAL MAP OF THE EASTERN COASTAL ZONE OF THE BOSO PENINSULA
1：200，000

産総研 地質調査総合センター

陸域地質図編纂：尾崎正紀，平成 30 年
海域地質図編纂：古山精史朗・佐藤智之・荒井晃作，平成 30 年

Onshore geological map compiled by Masanori OZAKI in 2018
Marine geological map compiled by Seishiro FURUYAMA, Tomoyuki SATO and Kohsaku ARAI in 2018

陸域の地質図は 5 万分の 1 地形図に基づいて作成しているため，その界線の精度は 20 万分の 1 地形図の等高線の精度とは一致しません。
Because the onshore geological map is based on 1: 50,000 topographic maps, the precision of the boundary line does not match the precision of contour lines of 1: 200,000 topographic maps.

陸域の地質 Onshore geology

房総半島中・北部 Central and northern Boso Peninsula

- 埋立地及び干拓地 Reclaimed land (r)
- 完新世 Holocene — 沖積層 Alluvium
  - 浜堤、砂州及び海浜堆積物 Beach ridge, bar and beach deposits (b 砂 Sand)
    - 九十九里浜平野における区分 Classification in the Kujukuri Strand Plain
      - bc 約 6000～4000 年前 bc: about 6000 to 4000 years ago (bc 砂 Sand)
      - bz 約 4000～2000 年 bz: about 4000 to 2000 years (bz 砂 Sand)
      - bn 約 2000 年前～ bn: about 2000 years or earlier (bn 砂 Sand)
  - 自然堤防堆積物 Natural levee deposits (n 砂 Sand)
  - 砂丘堆積物 Sand dune deposits (d 砂 Sand)
    - 九十九里浜平野における区分 Classification in the Kujukuri Strand Plain
      - dz 約 6000～4000 年前 dz: about 6000 to 4000 years ago (dz 砂 Sand)
      - dc 約 4000～2000 年 dc: about 4000 to 2000 years (dc 砂 Sand)
  - 谷底低地、旧河川、後背湿地、現河川地及び高潮堆積物（海岸堆積物を含む） Valley floor, floodplain, back marsh, inter-beach ridge marsh, and lagoon deposits with present river bed deposits (a 泥及び砂 (礫を伴う) Mud and sand with gravel)
- 段丘 Terrace
  - 低位Ⅱ段丘堆積物 Lower Ⅱ terrace deposits (la 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
  - 低位Ⅰ段丘堆積物 Lower I terrace deposits (lc 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
  - 市原面及び下総Ⅰ面段丘堆積物 Ichihara and Chiba-I Terrace deposits (ic 礫、砂及び泥 Gravel, sand and mud)
  - 姉崎層及び相当層 Anesaki Formation and its equivalents (Ag 礫、砂及び泥 Gravel, sand and mud)
  - 木下層及び相当層 Kioroshi Formation and its equivalents (Ko 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
- 第四紀 Quaternary
  - 下総層群 Shimosa Group
    - 上泉層、清川層及び横川層 Kamiizumi, Kiyokawa and Yokokawa Formations (KY 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
    - 藪層 Yabu Formation (Yb 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
    - 地蔵堂層 Jizodo Formation (J 砂及び泥（礫を伴う） Sand and mud with gravel)
    - 小櫃地層 Kongouchi Formation (Kg 砂質泥岩層互層 Sandstone and Interbedded of sandstone and mudstone)
      - 国府犢砂層 Kouri Sand Member (Kou 砂岩 Sandstone)
    - 笠森層 Kasamori Formation (Ks 泥質岩及び泥質砂岩（砂岩及び礫岩を伴う） Sandy mudstone and muddy sandstone with sandstone and sandy conglomerate)
    - 万田野層 Mandano Formation (Mn 砂岩優勢砂泥岩互層（砂岩及び礫岩を伴う） Sandstone-dominant interbedded sandstone and mudstone with sandstone and conglomerate)
    - 長南層 Chonan Formation (Ch 砂岩泥岩互層 Interbedded sandstone and mudstone)
    - 市宿層 Ichijuku Formation (Ij 砂岩（礫質砂岩を含む） sandstone with gravelly sandstone)
    - 柿ノ木台層 Kakinodai Formation (Ka 泥質岩及び泥質砂岩（砂岩の薄層を挟む） Sandy mudstone and muddy sandstone with thin beds of sandstone)
    - 国本層 Kokumoto Formation (Ku 砂岩優勢砂岩泥岩互層及び砂質泥岩 Sandstone-dominant interbedded sandstone and mudstone, and sandy mudstone)
    - 梅ノ瀬層 Umegane Formation (U 砂岩優勢砂泥岩互層（スランプ層を挟む） Sandstone-dominant interbedded sandstone and mudstone with slumped beds)
    - 大田代層 Otadai Formation (O 砂岩泥岩互層（スランプ層を挟む） Interbedded sandstone and mudstone with slumped beds)
    - 黄和田層 Kiwada Formation (Kd 泥岩（砂岩の薄層を挟む） Mudstone with thin beds of sandstone)
    - 大原層 Ohara Formation (Oh 砂岩泥岩互層 Interbedded sandstone and mudstone)
    - 浪花層 Namihana Formation (Nm 泥岩（砂岩及び凝灰質泥岩の薄層を挟む） Mudstone with thin beds of sandstone and tuffaceous mudstone)
    - 勝浦層 Katsuura Formation (Kr 砂岩泥岩互層（スランプ層を挟む） Interbedded sandstone and mudstone with slumped beds)
    - 黒滝層 Kurotaki Formation (Kt 凝灰質粗粒砂岩（礫岩及び角礫岩を含む） Tuffaceous coarse-grained sandstone with conglomerate and breccia)
  - 上総層群 Kazusa Group
  - 下総層群 Shimosa Group
- 新第三紀 Neogene
  - 鮮新世 Pliocene
    - 千倉層群 Chikura Group
      - 中三原層 Nakamihara Formation (Ck 凝灰質砂岩（スコリアを挟む） Tuffaceous sandstone with scoria)
  - 中新世 Miocene
    - 三浦層群 Miura Group
      - 南房総層群 Minamiboso Group
        - 石堂層 Ishido Formation (Is 砂岩泥岩互層（スコリアを挟む） Interbedded sandstone and mudstone with scoria)
        - 東層 Azuma Formation (Az 砂岩泥岩互層（スコリアを挟む） Interbedded sandstone and mudstone with scoria)
      - 保田ユニット Hota Unite
        - 青木山層 Aokiyama Formation
          - 仁右衛門島凝灰質層 Nemonjima Tuff Member (Ne 凝灰岩（凝灰質砂岩及び泥岩を挟む） Tuff with tuffaceous sandstone and mudstone)
        - (Ak 泥岩、凝灰岩、及び凝灰質砂岩・泥岩 Mudstone, tuff, and tuffaceous sandstone and mudstone)
        - 高崎層 Takazuru Formation (Tz 砂岩、泥岩及び礫岩 Sandstone, mudstone and conglomerate)
        - 前島層 Maejima Formation (Mj 砂岩及び泥岩互層（礫岩及び凝灰岩を挟む） Sandstone and interbedded sandstone and siltstone with conglomerate and tuff)
  - 古第三紀 Paleogene
    - 漸新世 Oligocene
      - 安房層群 Awa Group
        - 安房層 Anno Formation (An 砂岩泥岩互層（スランプ層及び凝灰岩を挟む） Sandstone-dominant interbedded sandstone and mudstone with slumped beds and tuff)
        - 清澄層 Kiyosumi Formation (Ky 砂岩優勢砂泥岩互層（礫岩、含礫砂岩及び凝灰岩を挟む） Interbedded sandstone and mudstone with mudstone, pebbly sandstone and tuff)
        - 天津層群 Amatsu Formation (Am シルト岩（砂岩泥岩互層、砂岩、スランプ層及びスコリアを含む） Siltstone with interbedded sandstone and mudstone, sandstone, slumped beds and scoria)
        - 木ノ根層 Kinone Formation (Kl 砂質泥岩及び砂岩泥岩互層（礫岩、砂岩及び凝灰岩を含む） Sandy mudstone, and interbedded sandstone and mudstone with conglomerate, sandstone and tuff)
      - 佐久間層群 Sakuma Group
        - 神川層 Kanigawa Formation (Kn 細粒砂岩及び泥岩 Fine-gained sandstone and mudstone)
        - 平久里層 Heguri Formation (Hg 緑色石質岩 Glauconitic shale)
        - 榎堀層 Enokibatake Formation (Ek 砂岩泥岩互層 Interbedded sandstone and mudstone)
        - 八丁層 Hacho Formation (Hc 層状頁岩 Bedded shale)
        - 嶺岡コンプレックス Mineoka complex
          - (Gb 斑れい岩及び閃緑岩 Gabbro and diorite)
          - (Ba アルカリ玄武岩類 Alkali basalts)
          - (Bt ソレイト質玄武岩類 Tholeiitic basalts)
          - (Mt 変成岩類 Metamorphic rocks)
          - (Sp 蛇紋岩 Serpentine)
        - 白浜層 Shirataki Formation (St 石灰質頁岩及び珪質頁岩（チャート） Calcareous shale and siliceous shale (chert))

房総半島南部 Southern Boso Peninsula

- 白亜紀 Cretaceous — 銚子層群 Choshi Group
  - (Cs 砂岩、砂岩泥岩互層及び泥岩（礫岩を挟む） Sandstone, interbedded sandstone and mudstone, and mudstone, with conglomerate)
- ジュラ紀 Jurassic — 愛宕山ユニット Atagoyama Unite
  - (At 砂岩、泥岩、砂岩泥岩互層、チャート、礫岩及び礫質泥岩 Sandstone, mudstone, interbedded sandstone and mudstone, chert, conglomerate, and pebbly mudstone)
  - 高神礫岩層 Takagami Conglomerate (Tk 礫岩 Conglomerate)

銚子半島 Choshi Peninsula

- 元禄ヶ浜層 Meorogahama Formation (Md 珪質泥岩 Siliceous mudstone)
- 千人塚層 Sennintsuka Formation (Sn 凝灰質砂岩及び安山岩溶岩 Tuffaceous sandstone and andesite lava)

飯岡台地 Iioka Upland

- 豊里層 Toyosato Formation (Ty シルト質砂岩（凝灰岩の薄層を挟む） Silty sandstone with thin beds of tuff)
- 倉橋層 Kurahashi Formation (Kh 砂質泥岩（凝灰岩の薄層を挟む） Sandy mudstone with thin beds of tuff)
- 犬吠層群 Inubo Group
  - 横根層 Yokone Formation (Yn 泥岩（凝灰岩の薄層を挟む） Mudstone with thin beds of tuff)
  - 小浜層 Obama Formation (Ob 凝灰質砂質泥岩及び凝灰岩 Tuffaceous sandy mudstone and tuff)
  - 春日層 Kasuga Formation (Kas 砂岩泥岩互層（凝灰岩及び礫岩の薄層を挟む） Interbedded sandstone and mudstone with thin beds of tuff)
  - 名洗層 Naarai Formation (Na 凝灰質砂岩（礫岩及び凝灰岩の薄層を挟む） Tuffaceous sandstone with thin beds of conglomerate and tuff)

海域の地質 Offshore geology

房総半島東方沿岸域海底地質図（古山ほか，2019）
Marine geological map along the coastal zone of eastern part of the Boso Peninsula by Furuyama et al. (2019)

鹿島灘海底地質図（奥田・宮崎，1986）
Marine geological map of the Kashima-nada by Okuda and Miyazaki (1986)

鴨川沖 Off Kamogawa

- 完新世 Holocene — 完新統 The Holocene
- 更新世 Pleistocene — 鮮新世または古期 Pliocene or earlier
  - 中期 Middle — 江見沖層群 Emii-oki Group (Em)
  - 前期 Early — 鴨川沖層群 Kamogawa-oki Group (Km)

九十九里浜沖 Off Kujukuri Beach

- 完新世 Holocene
  - 完新統上部 Upper part of the Holocene
  - 完新統下部 Lower part of the Holocene (lH)
- 更新世 Pleistocene
  - 中期 Middle — 片貝沖層群 Katakai-oki Group (Kat)
  - 前期 Early — 丸十九里沖層群 Kujukurti-oki Group (Kj)
- 鮮新世または古期 Pliocene or earlier
  - 音響基盤 Acoustic Basement (Ab)
- 更新世中・上部Q3s，更新統上部Q4s 及び更新統最上部Q4s Upper middle Pleistocene, upper Pleistocene and uppermost Pleistocene (Q3 Q2 Q4)
- 更新統下部 Lower Pleistocene (Q1)
- 未区分更新統 Unclassified Pleistocene (Q)
- 鮮新統上部 Upper Pliocene (P1)
- 古第三系統上部～中新統 Uppermost Paleogene and Miocene (M)
- 音響基盤 Acoustic basement (B)

犬吠埼沖 Off Inubo Cape

この地質図の表示は JIS A 0204:2012 にあります。
地層境界・断層などの地質学的属性境界の表示は「存在確実度特定・位置正確度不特定」としました。
海域の地図の作成に当たっては，国土地理院長の承認を得て，同院発行の数値地図（国土基本情報 20 万）を使用しました。
（承認番号 平 30 情使，第 719 号）
海底の地形図は，（一財）日本水路協会の海底地形デジタルデータ M7000（「関東南部」）によります。
地図投影法は＝ニ・トーサル横メルカトル図法によります。
緯度経度数値は世界測地系によります。

Presentation of this geological map is based on the JIS A 0204:2012.
Boundaries of the geologic attributes such as geologic units and faults are shown as 'certainty of identity and existence specified, positional accuracy unspecified'.
Topographic map on land uses the Digital Map (Basic Geospatial Information 200000) by the Geospatial Information Authority with its approval.
Bathymetric map is based from the M7000 Digital Bathymetric Chart by the Japan Hydrographic Association.
Map projection is the Universal Transverse Mercator coordination system.
Latitude and longitude values are realised with respect to the International Terrestrial Reference Frame (ITRF) .

著作権所有・発行者　国立研究開発法人　産業技術総合研究所　地質調査総合センター
平成31年1月18日発行　許可なく複製を禁ずる。

1:200,000

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN, AIST ©2018
AIST19－G25034