

3.1.3 土壌及び地盤の状況

(1) 土壌

事業実施区域周辺の土壌の分布状況を図 3.1-8 に示す。

事業実施区域周辺は主に黒ボク土壌，南側に粗粒風化火山抛出物未熟土壌が分布しており，その周囲に乾性褐色森林土壌，赤色土壌及び黄色土壌が広く分布し，海岸沿いには岩石地，その他に厚層黒ボク土壌，褐色森林土壌等が点在している。

また，屋久島町において「土壌汚染対策法」（平成 14 年 5 月法律第 53 号）に基づく特定有害物質によって汚染されている区域の指定はされておらず，事業実施区域周辺におけるダイオキシン類に関する土壌の測定は行われていない。

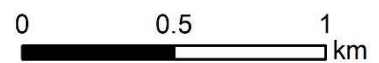
(2) 地盤

「平成 30 年度全国の地盤沈下地域の概況」（令和 2 年 3 月，環境省 水・大気環境局）によると，屋久島町において地盤沈下の情報はなかった。



凡例

- 対象事業実施区域
- 対象事業実施区域(土砂採取区域)



1:25,000



岩石地 Rock land		岩石地 Rock land	赤黄土 Red and yellow soils	R 赤色土壌 Red soils	
未熟土 Regosols	RVM-c	粗粒風化火山抛出土未熟土 Volcanogenous regosols weathered (coarse textured)	その他 Miscellaneous	Y 黄色土壌 Yellow soils	
黒ボク土 Ando soils	AT	厚層黒ボク土壌 Deep ando soils			市街地・集落・その他 Town
	A	黒ボク土壌 Ando soils			
褐色森林土 Brown forest soil	B(Y)	褐色森林土壌(黄褐色) Brown forest soils (yellowish)			土壌断面柱状図位置及び番号 Locality and number of soil sections

出典：「土地分類基本調査図 土壌図(屋久島西南部・屋久島東南部・口永良部島・屋久島西北部・屋久島東北部)(国土調査昭和54年6月25日指定(国土庁告示第2号))

図 3.1-8 土壌図

3.1.4 地形及び地質の状況

(1) 地形

事業実施区域周辺の地形は、図 3.1-9 に示すとおりである。

事業実施区域周辺は、崖及び岩石台地となっており、事業実施区域周辺の西側は大起伏山地等の山地となっている。海岸沿いは主に礫となっており、対象事業実施区域の北側には谷底平野があり、その周辺の海岸は浜となっている。

(2) 地質(表層地質)

事業実施区域周辺の表層地質は、図 3.1-10 に示すとおりである。

事業実施区域周辺は、砂・礫であり、その周囲は砂岩となっている。対象事業実施区域の北側は頁岩及び砂岩・頁岩互層があり、南側には一部玄武岩質岩石がみられる。

(3) 地質

事業実施区域周辺の地質は、図 3.1-11 に示すとおりである。

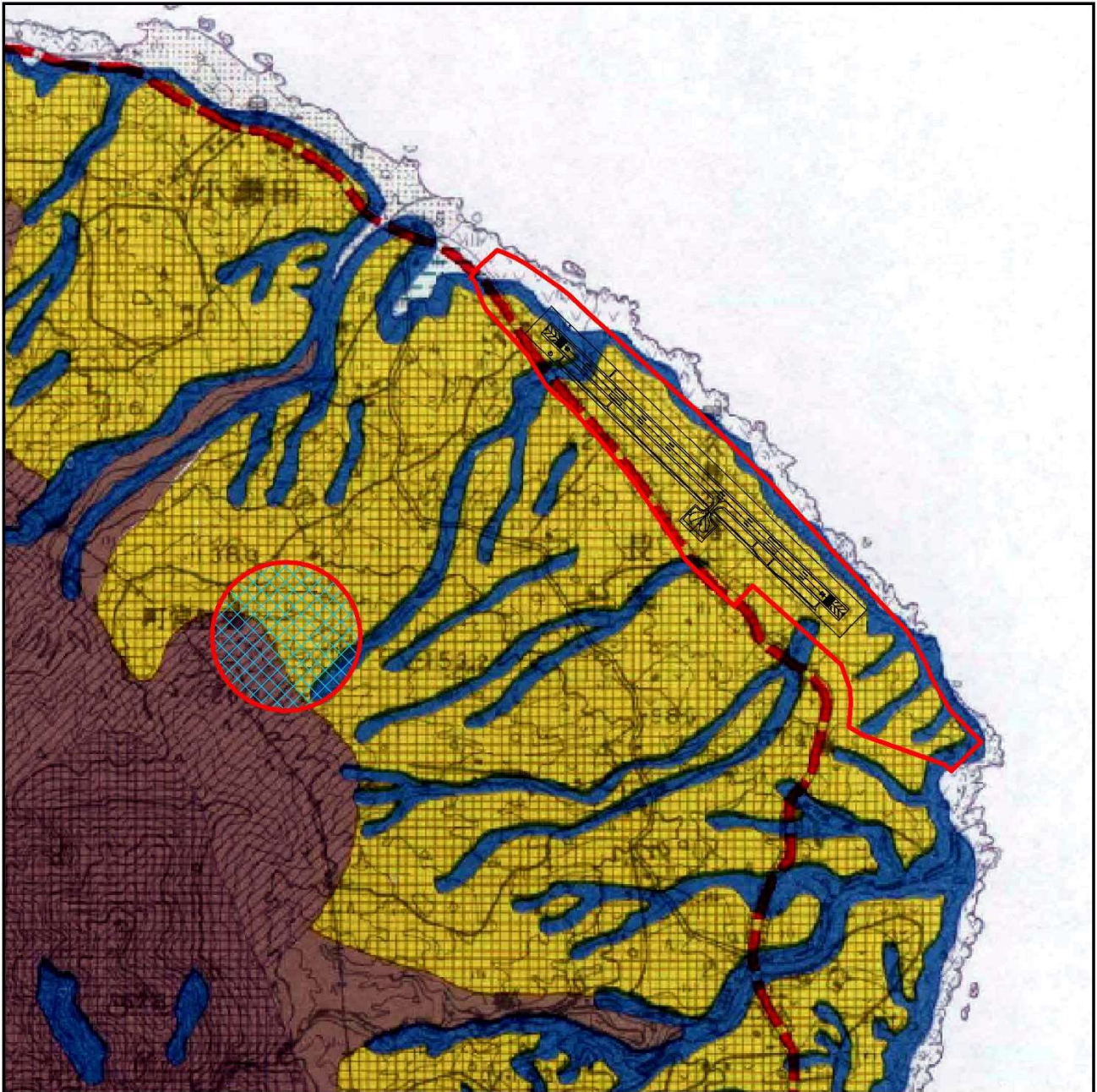
事業実施区域周辺は、おおむね砂岩で部分的に角閃石デイスイト軽石及び火山灰、砂岩泥岩互層、礫及び砂、小瀬田火砕流堆積物を挟む、岩塊、礫及び砂となっている。

(4) 重要な地形・地質等

事業実施区域周辺における重要な地形及び地質の選定結果を表 3.1-15 に示す。事業実施区域周辺においては、図 3.1-12 に示すとおり「第 3 回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」において自然景観資源として小瀬田の海成段丘が選定されている。

表 3.1-15 重要な地形及び地質の選定

選定基準	選定結果
「文化財保護法」に基づく国の天然記念物・特別天然記念物	事業実施区域周辺において重要な地形・地質における選定はない。
「鹿児島県文化財保護条例」に基づく県の名勝・天然記念物	屋久島早崎海岸の鉾脈群(令和 2 年 4 月 28 日指定)
「屋久島町文化財保護条例」に基づく町の天然記念物	事業実施区域周辺において重要な地形・地質における選定はない。
「日本の地形レッドデータブック第 1 集 一危機にある地形一」において指摘されている地形及び地質	屋久島の山岳地形が選定されているものの、地形の特性として挙げられているのは急峻な山岳地形及び植生の垂直分布であり、世界遺産及び国立公園の指定により保全が図られている。なお、事業実施区域は世界遺産及び国立公園の指定区域に含まれない。
「第 3 回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」において自然景観資源として掲載されているもの	図 3.1-12 に示すように海成段丘として小瀬田の海成段丘が選定されている。対象の範囲に対し、対象事業実施区域(土砂採取区域)が含まれる。



凡例

- 対象事業実施区域
- 対象事業実施区域(土砂採取区域)

0 0.5 1 km

1:25,000

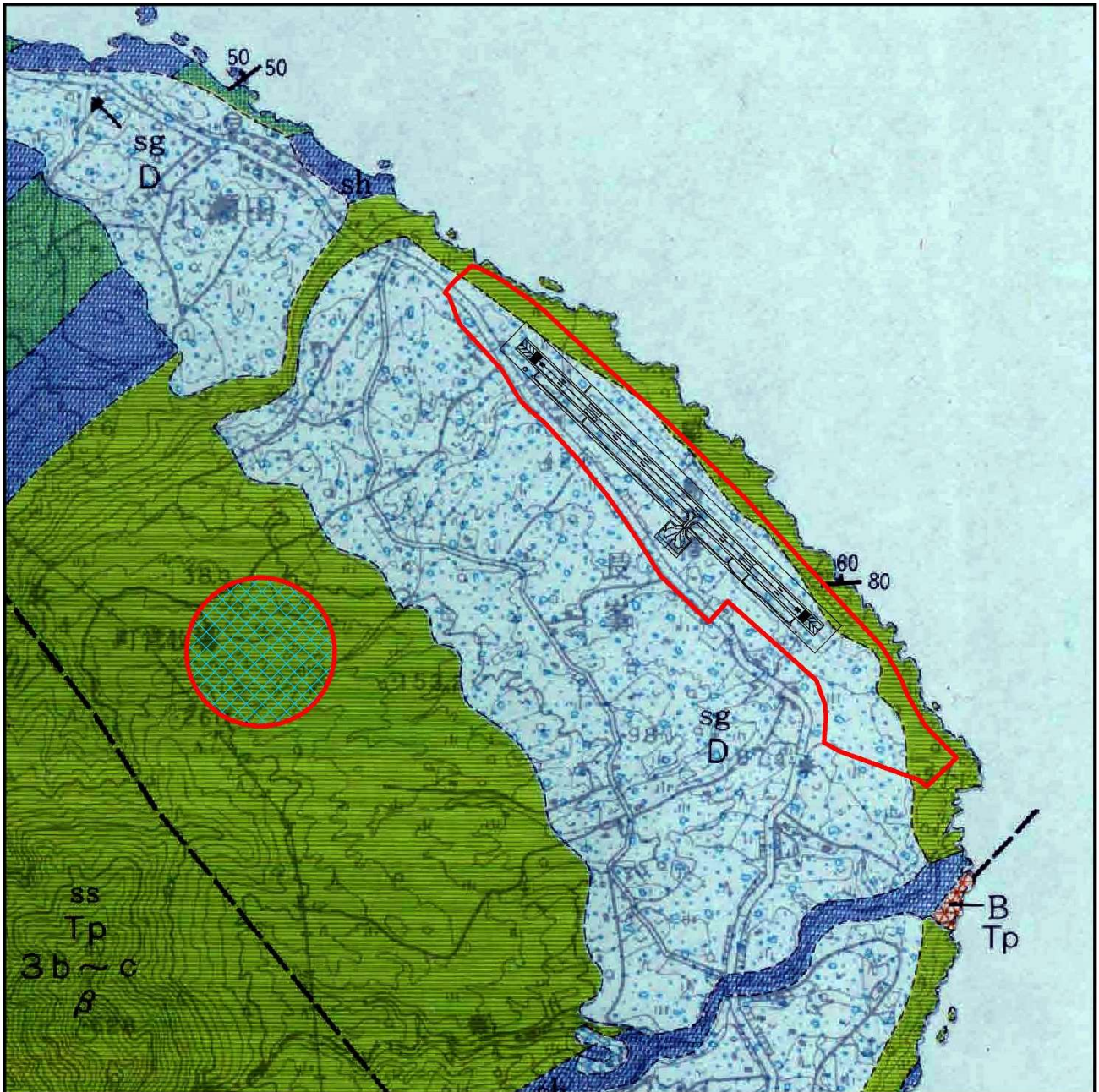


山 地 MOUNTAINS	
	大起伏山地 Mountain with high relief, reliefs more than 400m
	中起伏山地 Mountain with medium relief, reliefs between 200m and 400m
	小起伏山地 Mountain with low relief, reliefs less than 200m
台 地 PLATEAUX	
	岩石台地 Rock terrace
低 地 LOW LANDS	
	谷底平野 Valley plain
	浜 Beach
	磯 Rocky shore

副 分 類 SUB-CLASSIFICATIONS	
	川 River
	地形界 Boundaries of landforms
そ の 他 MISCELLANEOUSES	
	1・2級河川流域界 Boundaries of drainage-basin in class first and second river
	主要地方道 Main local road

出典：「土地分類基本調査図 地形分類図(屋久島西南部・屋久島東南部・口永良部島・屋久島西北部・屋久島東北部)(国土調査昭和 54 年 6 月 25 日指定(国土庁告示第 2 号))」

図 3.1-9 地形分類図



凡例

- 対象事業実施区域
- 対象事業実施区域(土砂採取区域)

0 0.5 1 km

1:25,000

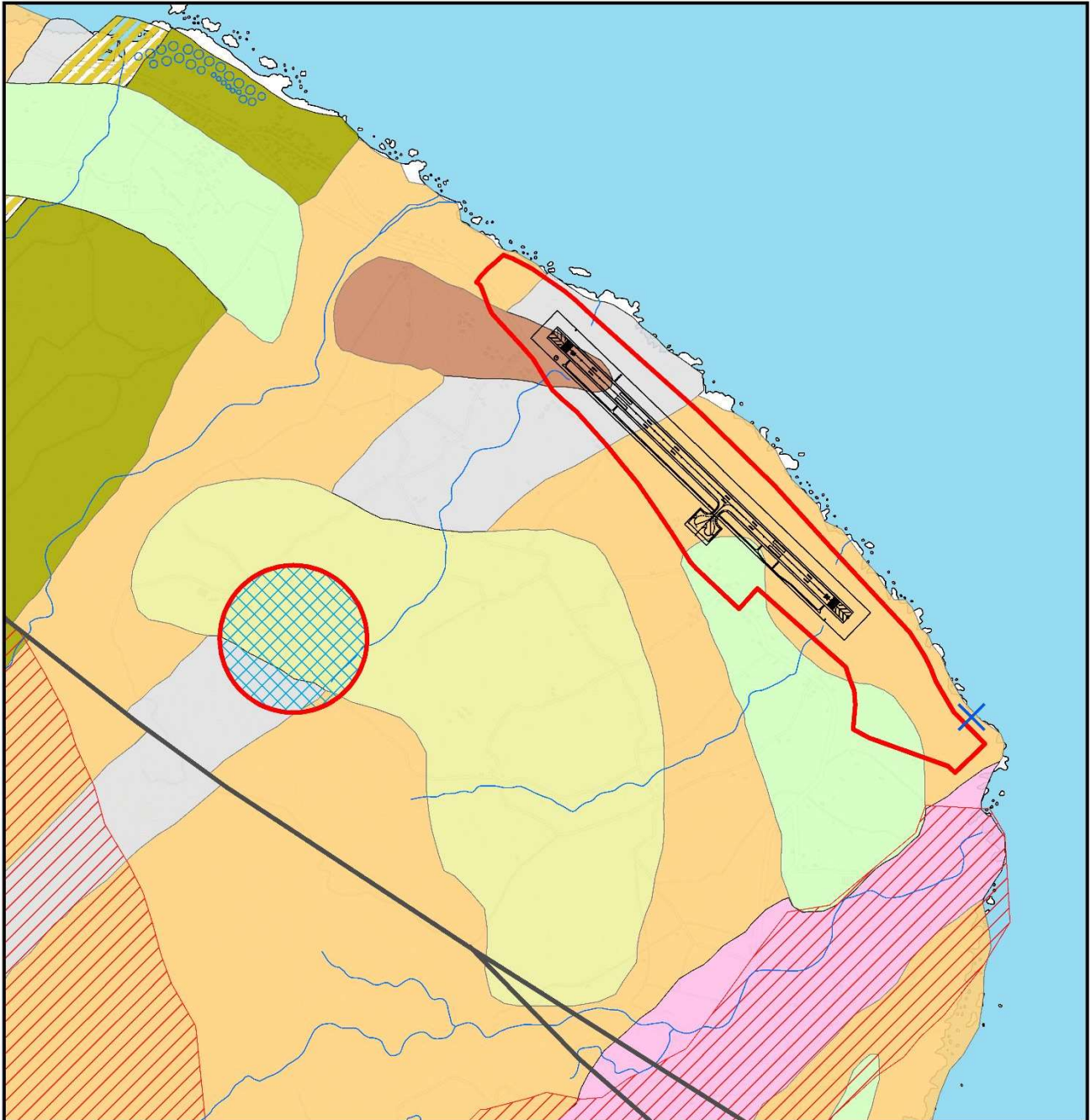


火山性岩石 Volcanic rocks		玄武岩質岩石 Basaltic rocks
未固結堆積物 Unconsolidated sediments		砂・礫 Sand, gravel
固結堆積物 Consolidated sediments		砂岩 (隼毛層群) Sandstone (Kumage group)
		頁岩 (隼毛層群) Shale (Kumage group)
		砂岩・頁岩互層 (隼毛層群) Alternation of sandstone and shale (Kumage group)
		走向・傾斜 Dip, strike
		断層 Fault
















地質時代 Geologic time	Tp	古第三紀 Paleogene Tertiary
	D	洪積世 Diluvium
岩体の硬さ Hardness of rock masses	3	硬(弾性波速度 3.0 km/sec 以上) Hard (Velocity of elastic wave, more than 3.0km/sec)
岩片の硬さ Hardness of rock specimens	b	中(耐圧強度 100~400kg/cm ²) Medium (Compressive strength, 100~400kg/cm ²)
	c	硬(耐圧強度 400kg/cm ² 以上) Hard (Compressive strength, more than 400kg/cm ²)
風化状況 Grade of weathering	β	中程度(約10m以浅) Medium (less than 10meters)

出典：「土地分類基本調査図 表層地質図(屋久島西南部・屋久島東南部・口永良部島・屋久島西北部・屋久島東北部)(国土調査昭和54年6月25日指定(国土庁告示第2号))」

図 3.1-10 表層地質図

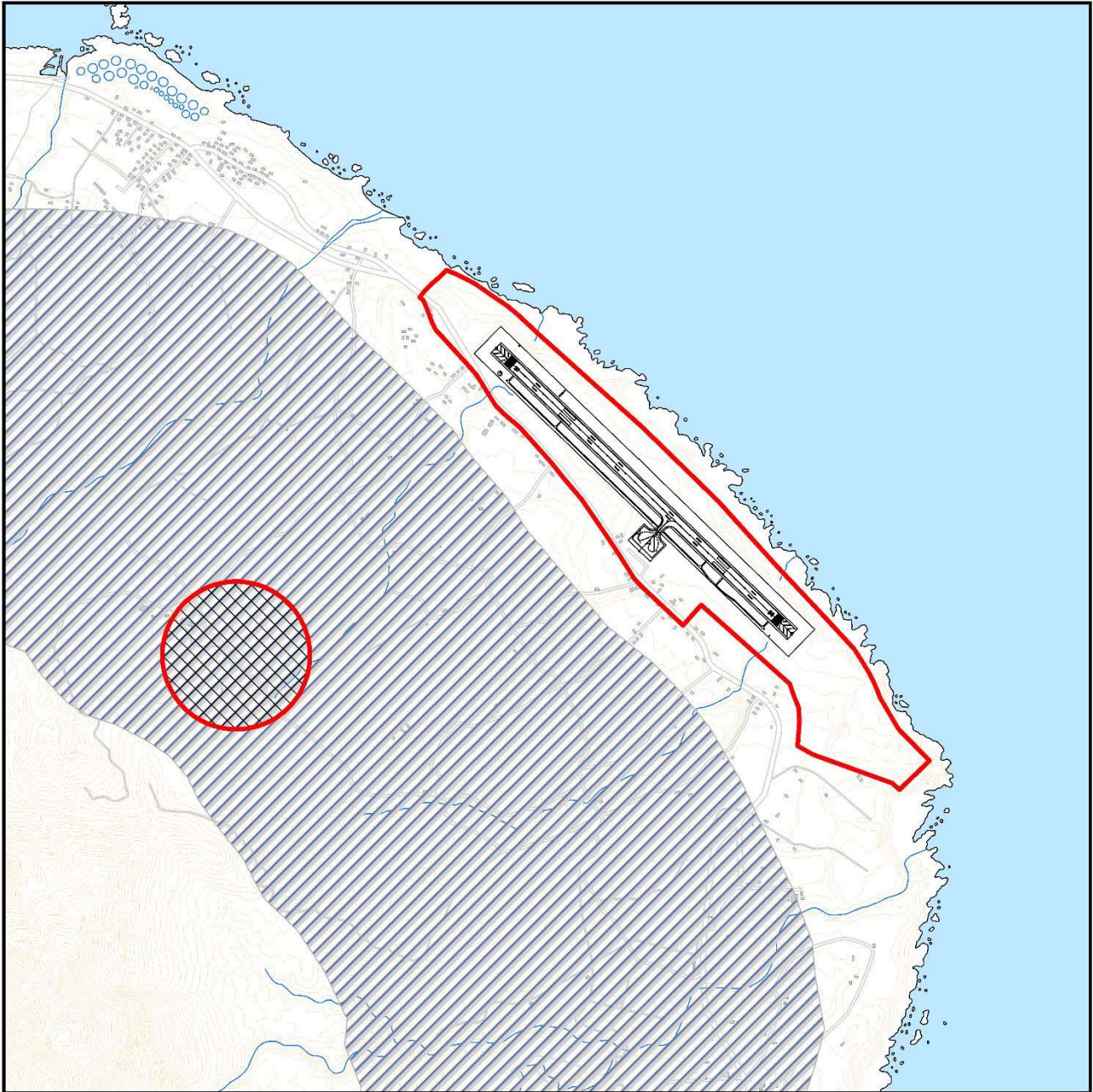


凡例

- | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------------|
|  | 対象事業実施区域 | 0 0.5 1
km | |
|  | 対象事業実施区域(土砂採取区域) | 1:25,000 | |
|  | 休廃止鉱山 | N
 | |
|  | 活断層ライン | | |
|  | 岩塊、礫及び砂 |  | 礫及び砂、小瀬田火砕流堆積物を挟む |
|  | 接触変成帯(董青石ホホルンフェルス、黒雲母ホルンフェルス) |  | 紫蘇輝石デイサイト軽石及び火山灰 |
|  | 泥岩 |  | 角閃石デイサイト軽石及び火山灰 |
|  | 砂岩 | | |
|  | 砂岩及び泥岩 | | |
|  | 砂岩泥岩互層 | | |
|  | 破断した砂岩泥岩互層、及び砂岩と泥岩からなる混在岩 | | |

出典：産総研地質調査総合センター
20万分の1地質図幅

図 3.1-11 地質図



凡例

- 対象事業実施区域
- 対象事業実施区域(土砂採取区域)
- 海成段丘

0 0.5 1 km

1:25,000



出典：「第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」

図 3.1-12 海成段丘の位置