

### 3.1.3 土壌及び地盤の状況

#### (1) 土壌

図-3.1.3.1に示すとおり、名護市辺野古沿岸域周辺の土壌は、主に赤色土壌、黄色土壌、表層グライ系赤黄色土壌が分布しています。

これらの土壌は、国頭層群の千枚岩、粘板岩、砂岩等あるいは国頭礫層を母材とし、「国頭マージ」と呼ばれ、山地から丘陵に広く分布し、雨による浸食を受けやすく、流出する赤土のもととなっています。

他には、石灰岩を母材とした、「島尻マージ」と呼ばれる暗赤色の土壌が分布しています。

さらに、河川沿いの狭い谷底平野や海岸沿いの平坦地には排水性の良好な褐色の土壌が分布しています。

名護市辺野古沿岸域近傍では、赤色土壌(国頭マージ)が大部分を占めています。

#### (2) 土壌汚染

土壌汚染の主な原因となっている物質は、カドミウム、水銀、銅、亜鉛、ヒ素などのいわゆる重金属です。沖縄県においては、昭和48年度から土壌保全対策事業の一環として、農用地における土壌の定点調査を実施していますが、重金属が基準値以上に検出されたことはありません。

##### 1) 土壌汚染に係る苦情の件数

名護市、宜野座村及び沖縄県の機関が受理した土壌汚染に係る苦情は、表-3.1.3.1に示すとおりとなっています。平成19年度における苦情の件数は名護市で3件、宜野座村で0件となっています。

表-3.1.3.1 土壌汚染に係る苦情の件数(平成15～19年度)

市町村	H15	H16	H17	H18	H19
名護市	0	0	0	0	3
宜野座村	0	0	0	0	0

資料：「平成16～20年版 環境白書」沖縄県文化環境部環境政策課

#### (3) 地盤沈下

地盤沈下の原因は、主に地下水の過剰な汲み上げによるとされていますが、沖縄県においては、この現象による沈下事例は現在までのところ認められていません。

##### 1) 地盤沈下に係る苦情の件数

過去5年間(平成15～19年度)における名護市、宜野座村及び沖縄県の機関が受理した地盤沈下に係る苦情の件数は、名護市、宜野座村ともに0件となっています。

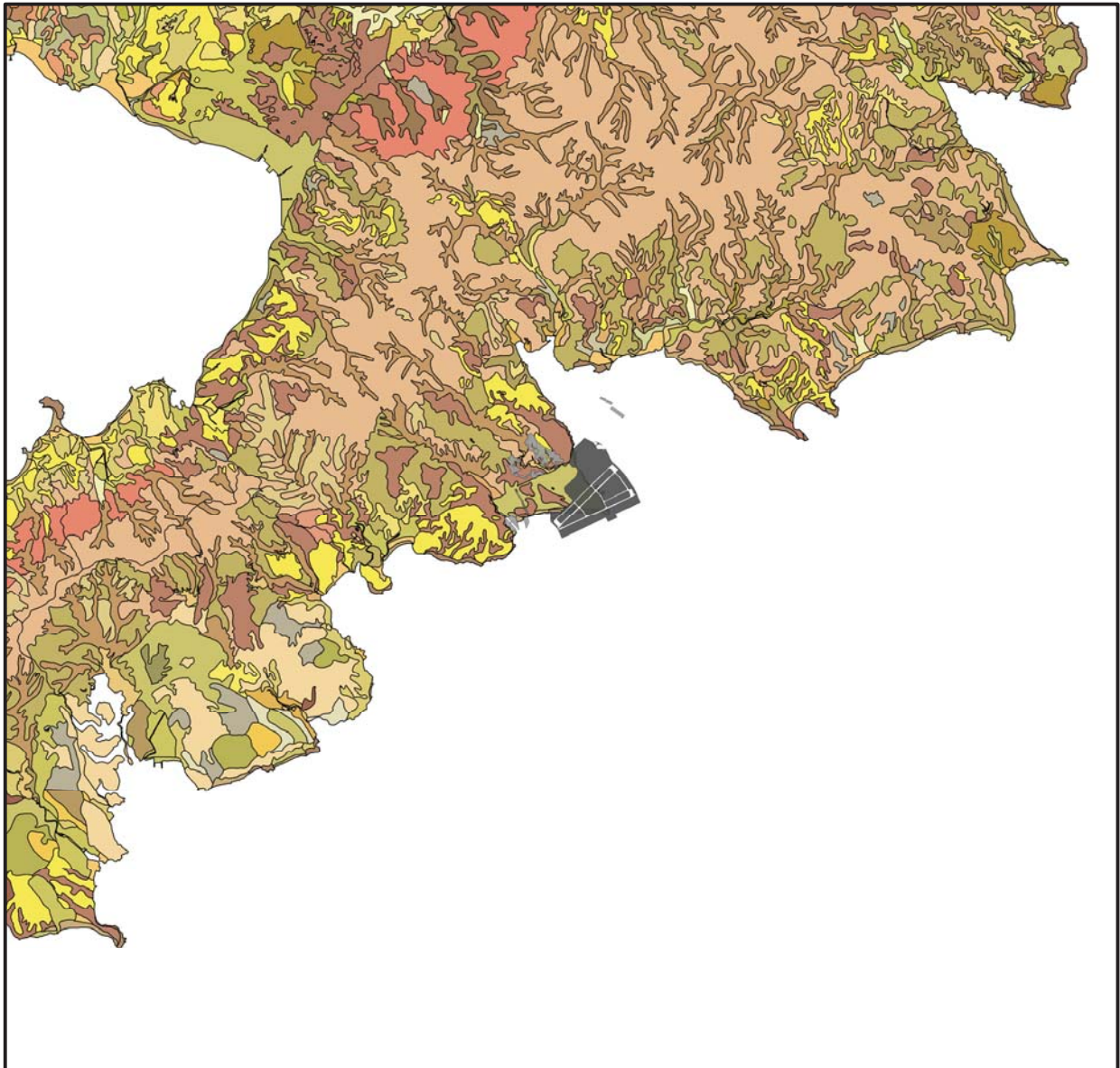


図-3.1.3.1 土壌図

■ : 代替施設      ■ : 作業ヤード等

**林地土壌**

- 乾性赤色土壌
  - 為又1統
  - 呉我山1統
- 適潤性赤色土壌
  - 呉我山2統
- 乾性黄色土壌
  - 久志岳1統
  - 名嘉真1統
- 適潤性黄色土壌
  - 久志岳2統
  - 名嘉真2統
- 表層グライ系赤黄色土壌
  - 南明治山統
  - 南明治山1統
  - 南明治山2統

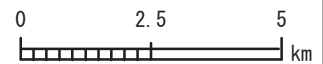
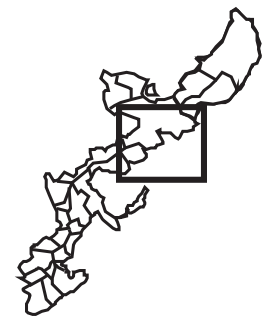
- 乾性塩基系暗赤色土壌
  - 摩文仁統
  - 嘉津字岳a統
  - 嘉津字岳b統
  - 古島統
- 砂質未熟土壌
  - 名城統
- グライ土壌
  - 喜名統
- 岩屑性土壌
  - 石岳統
  - 岩石地

**耕地土壌**

- 細粒赤色土壌
  - 具志堅統
  - 中川統
- 中粗粒赤色土壌
  - 慶佐次統
- 細粒黄色土壌
  - 阿蛇尼原統
  - 屋良統
  - 安田統
- 礫質黄色土壌
  - カーラ岳統
- 細粒暗赤色土壌
  - 多良間統
  - 並里統
- 礫質暗赤色土壌
  - 真栄里統
  - 摩文仁統
  - 浜崎統

- 細粒褐色低地土壌、斑紋なし
  - 真喜屋統
- 中粗粒褐色低地土壌、斑紋なし
  - 川田統
  - 屋部統
- 礫質褐色低地土壌、斑紋なし
  - 有銘統
  - 二見統
- 細粒褐色低地土壌、斑紋あり
  - 割目統
  - 南帆安統
- 中粗粒褐色低地土壌、斑紋あり
  - 東統
- 礫質褐色低地土壌、斑紋あり
  - 宮良底田統
- 細粒灰色低地土壌、灰色系
  - 大浜底原統

- 中粗粒灰色低地土壌、灰色系
  - 川上統
  - 天仁屋統
- 細粒強グライ土壌
  - 名護統
  - 屋利統
- 中粗粒強グライ土壌
  - 三和統
  - 内花統
- グライ土、下層有機質
  - 伊差川統
- 造成低地土壌
  - 細粒黄色土、グライ土相
- その他
  - 海・ダム・池など
  - 市街地等



資料1 : 「土地分類基本調査沖縄本島中北部」1992年、沖縄県  
 2 : 「土地分類基本調査沖縄本島北部」1991年、沖縄県

### 3.1.4 地形及び地質の状況

#### (1) 地形

##### 1) 名護市辺野古沿岸域周辺の状況

図-3.1.4.1に示すとおり、沖縄県が国土調査法に基づき地形等についての基本調査を行っています。

沖縄島の北部は、標高300～400m以上の脊梁山地を島軸として、起伏の大きい山地で占められています。

名護市辺野古沿岸域の後背地には、沖縄島北部の脊梁山地の一部を担う久志岳(335m)、辺野古岳(332m)があり、南東方向の海岸線に向かって、標高100m以下の丘陵地形が徐々に標高を低くしながら広がっています。

また、沖縄島の北部では国頭礫層が発達し、中高位段丘を形成しており、この段丘面は南下するにしたがい、段丘高度が一般に低下する傾向が認められています。

さらに、辺野古崎と安部崎が囲む大浦湾は、湾口が約4kmあり、沖縄島北部における大きい入江の一つとなっています。この湾には、大浦川、汀間川が注ぎ込む他、いくつかの小河川が流入しており、キャンプ・シュワブ内を美謝川が、辺野古集落横を辺野古川が流下しています。

海底地形の状況については、図-3.1.4.2に示すとおりとなっています。

辺野古崎から西側の海域では、海岸から1～1.5kmにリーフがみられます。リーフの外洋側は非常に複雑な礁地形(礁縁部～礁斜面)となっており、水深50m程度まで急斜面が形成されています。大浦湾は、湾口部のほぼ中央に中干瀬と呼ばれるリーフが形成されています。この背後の湾内にも、規模は小さいながらもいくつかのリーフが存在しています。また、安部崎から汀間川にかけての海岸沿いにも0.5km付近までリーフや岩礁がみられます。一方、辺野古側は海岸線付近の水深10m程度までの範囲は緩やかな勾配ですが、その沖合から急斜面となって大浦湾に侵入する海底谷が存在しています。大浦湾の東側にも、比較的緩やかな谷地形がみられます。湾中央部から湾奥側は緩やかな勾配で平坦な地形となっています。大浦湾東側の安部崎からバン崎にかけては、海岸から1km付近までにリーフや岩礁がみられ、リーフ内の沖側は全般にサンゴ類・岩礁、その内側(岸側)は礫質もしくは砂質の底質からなる比較的平坦な地形となっています。

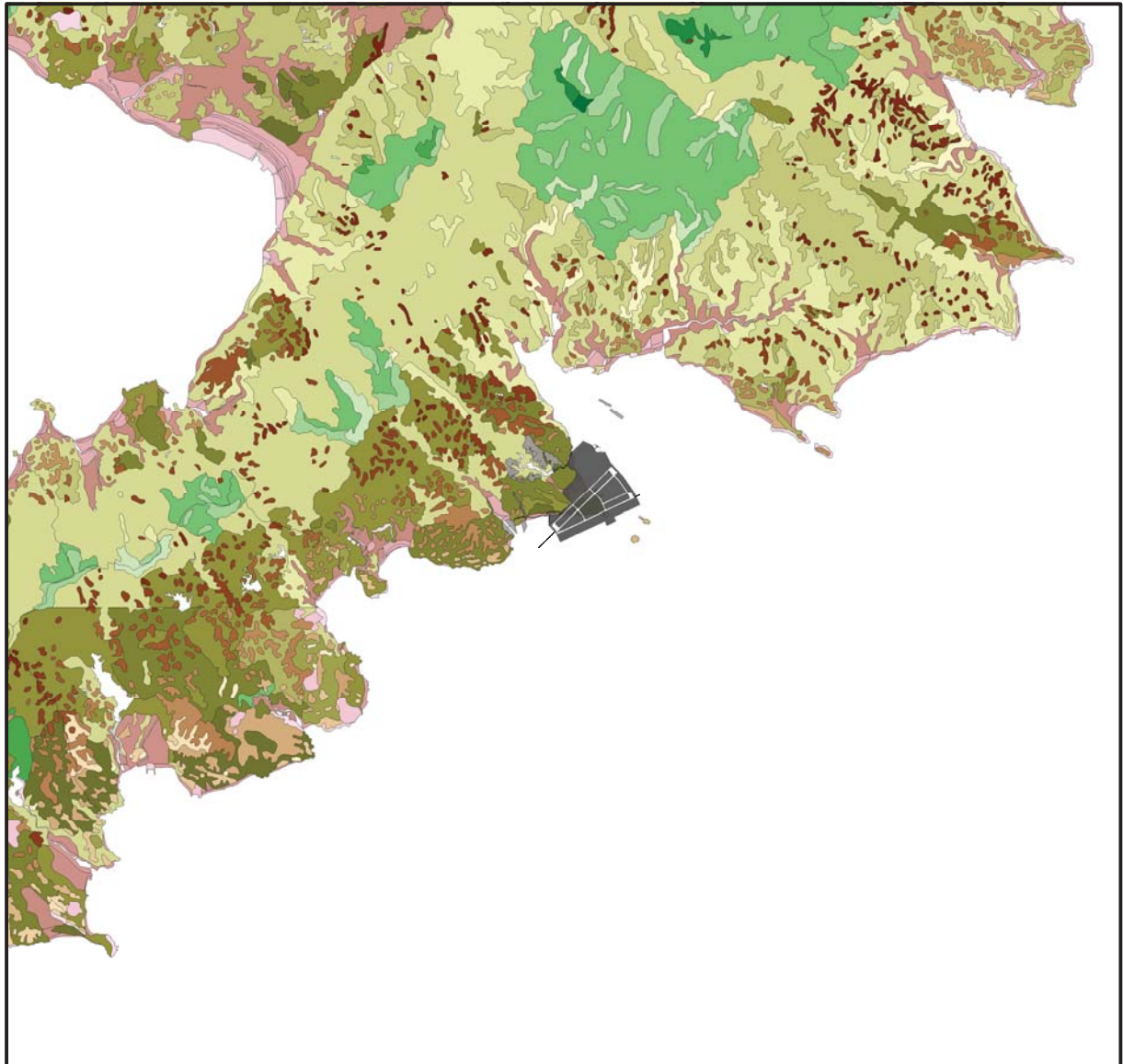
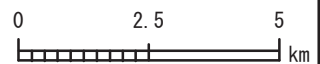
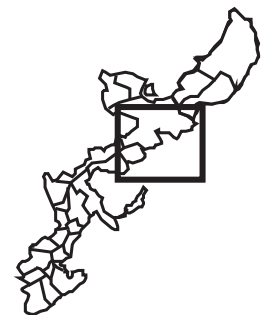


図-3.1.4.1 地形分類

: 代替施設
  : 作業ヤード等

<p><b>山地</b></p> <p>山頂緩斜面(15°未満)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満          山腹・山麓緩斜面(15°未満)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満          一般斜面(15°~30°)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満          急斜面(30°以上)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 30°以上40°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 40°以上</p>	<p><b>丘陵地</b></p> <p>丘腹・丘麓緩斜面(15°未満)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満          丘頂緩斜面(15°未満)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満          一般斜面(15°~30°)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 30°以上40°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 40°以上</p>	<p><b>台地・段丘</b></p> <p>高位段丘I面  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満          高位段丘II面  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満          中位段丘I面  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満</p>	<p><b>中位段丘II面</b></p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 15°以上30°未満</p> <p><b>低位段丘I面</b></p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満</p> <p><b>低位段丘II面</b></p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1°以上3°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3°以上8°未満  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 8°以上15°未満</p>	<p><b>低地</b></p> <p>谷底低地  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 海岸低地  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> マングローブ湿地          海岸  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 海浜  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 砂し(嘴)  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 堤州  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 浜堤  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> さんご礁(イノー礁池)          その他  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 人工平坦地  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 埋立地  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 採石地  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 段丘崖・海食崖・断層崖  <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 海・ダム・池</p>
---	---	---	---	---



資料1 : 「土地分類基本調査沖縄本島中北部」1992年、沖縄県  
 2 : 「土地分類基本調査沖縄本島北部」1991年、沖縄県

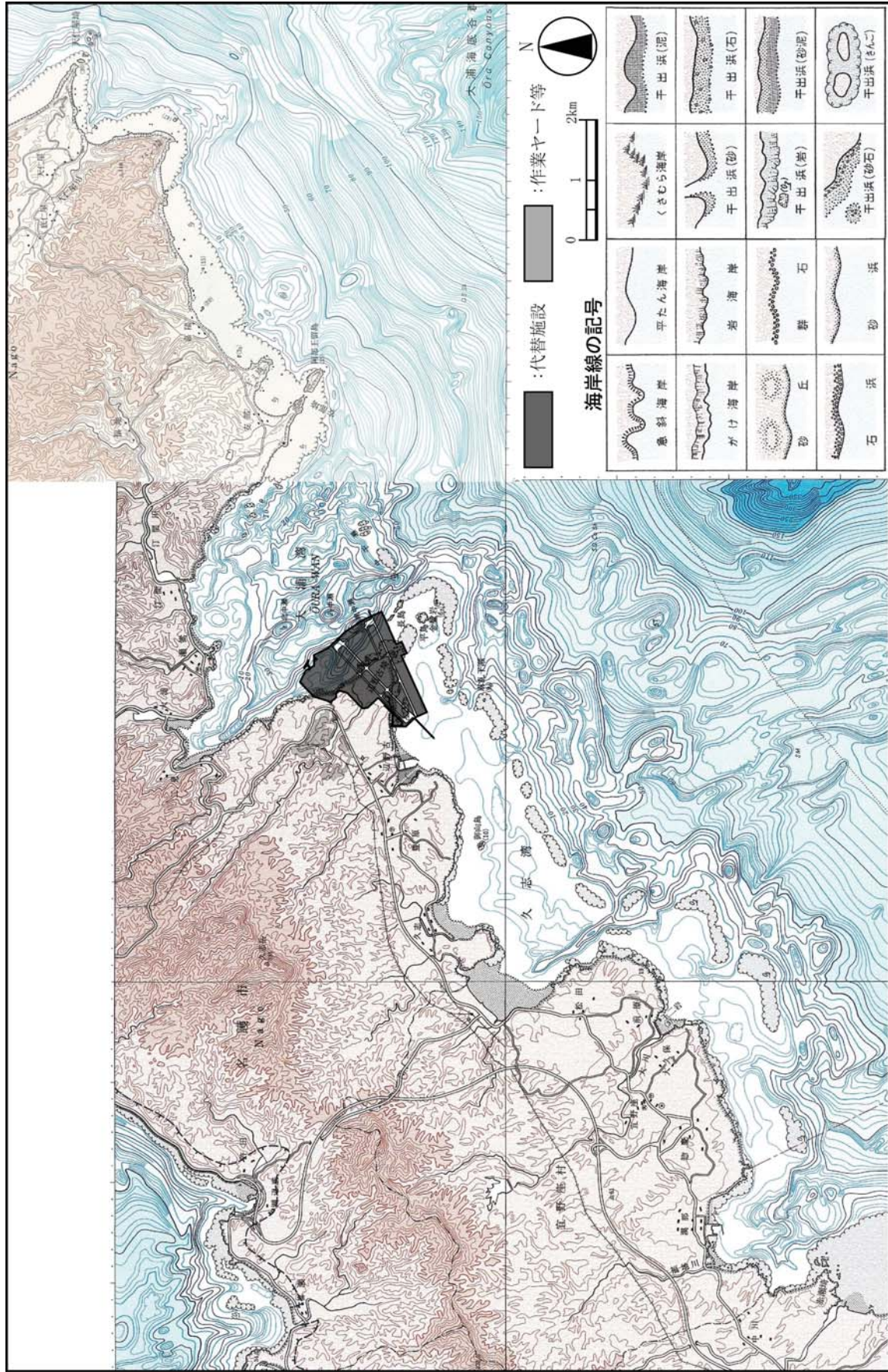


図-3.1.4.2 海底地形図

- 2) 名護市辺野古沿岸域近傍の状況
- (a) 海底地形

図-3.1.4.3に示すとおり、那覇防衛施設局が平成9年7月～9月に海底地形調査を行っています。

辺野古地先の海域では、辺野古崎北側海域(大浦湾)、辺野古崎前面海域、辺野古地区前面海域の3ラインで海底地形の調査を実施しています。

海底地形の断面は図-3.1.4.4に示すとおり、辺野古崎北側海域(大浦湾)の地形は平均約5度の勾配で深くなり、約1,200mの地点で水深約50m(最深約57m)に至り、そこから約19度の勾配で浅くなり、水深5mから10mの大浦湾中央部の浅瀬を形成しています。また、辺野古崎前面の海域は、辺野古崎から約800mの距離にある平島を挟み、約1,600mの距離にあるリーフまでは水深0mから2mの平坦地形であり、その先は平均勾配約3度で深くなり、辺野古崎から約3,000mの地点で水深約68mとなっています。

さらに、辺野古地区の前面海域は、辺野古漁港から約1,500mの距離にあるリーフまでは水深約0mから3mの平坦地であり、その先は急勾配で水深30mから約40mに至り、その先約2,800mの地点で一旦水深約27mまで盛り上がった後、更に深くなる地形となっています。

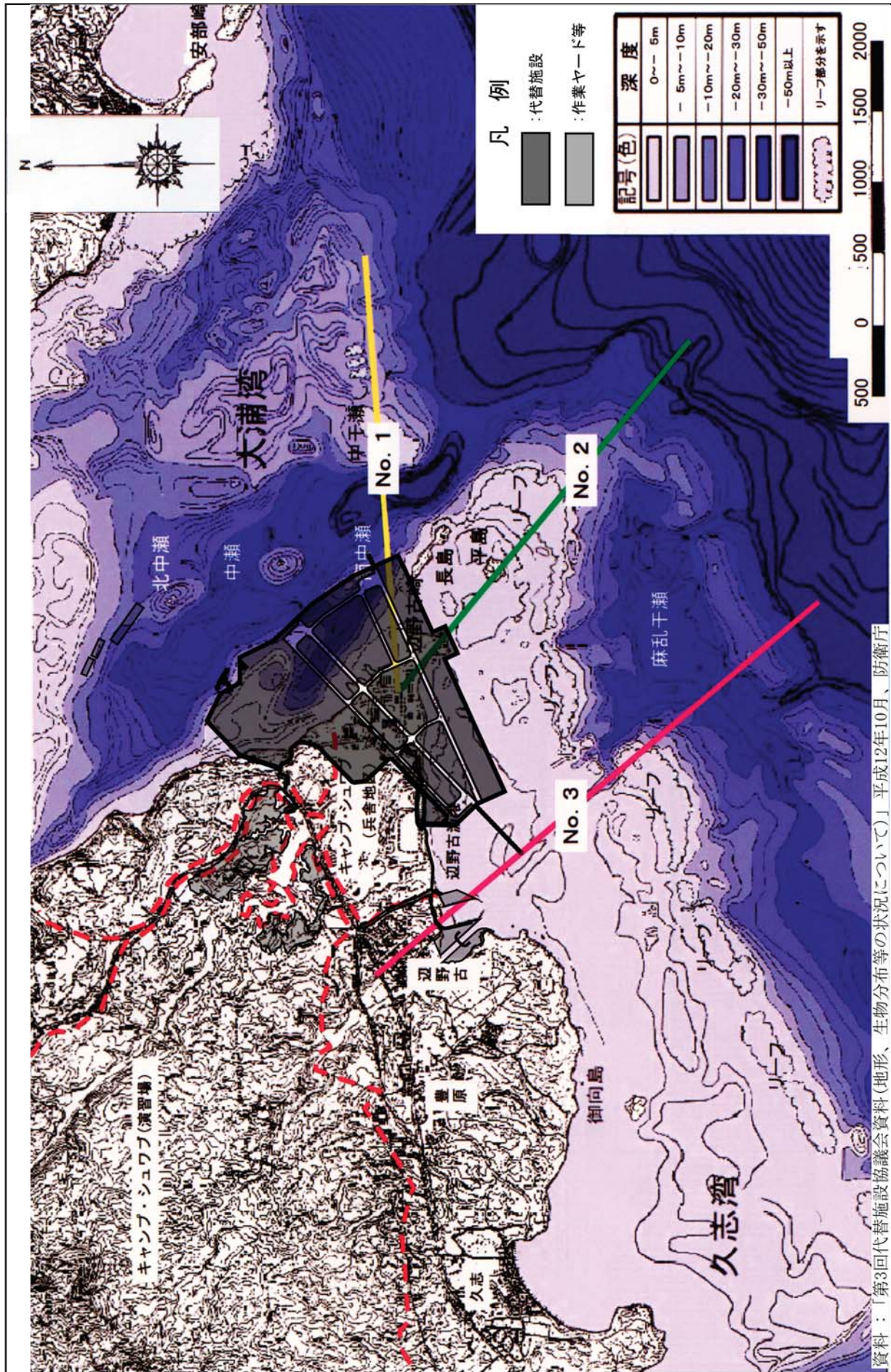
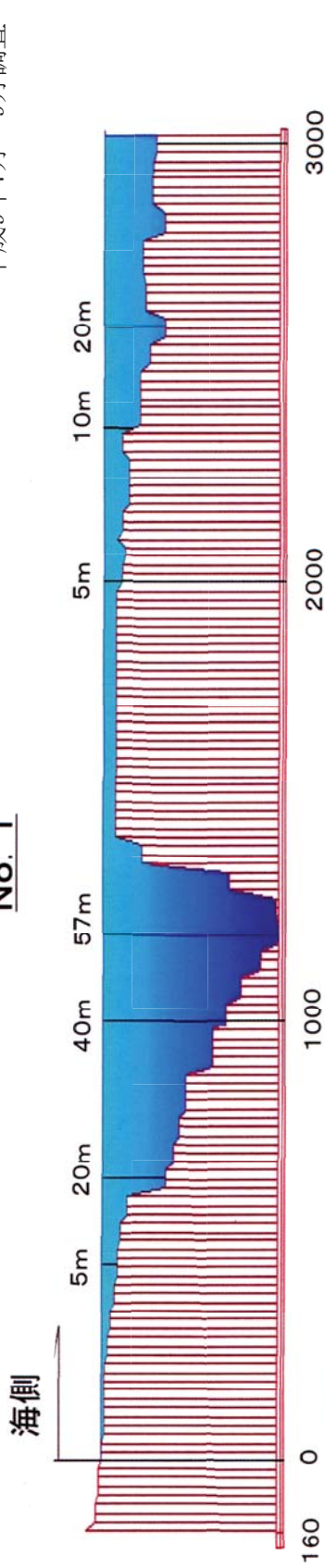


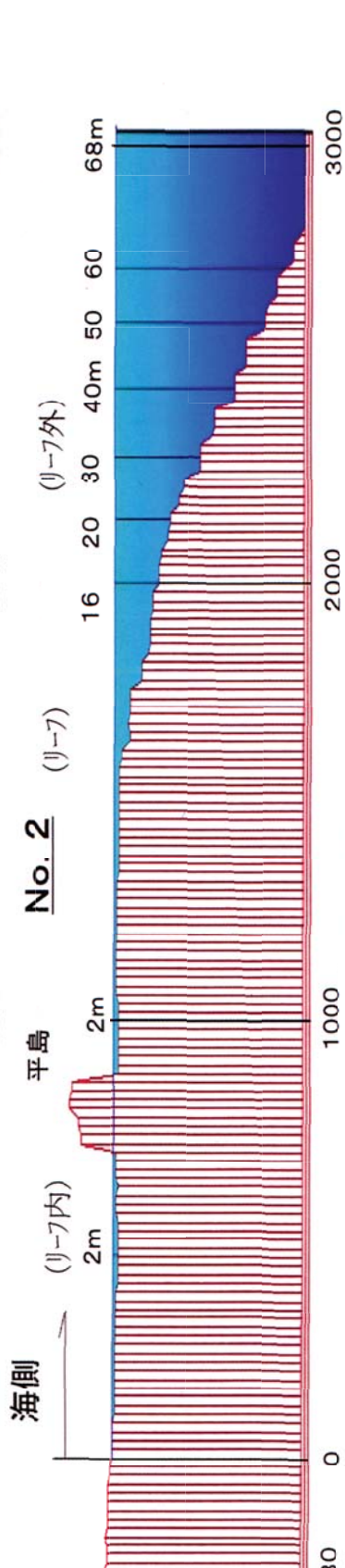
図-3.1.4.3 海底地形及び断面位置

平成9年7月～9月調査

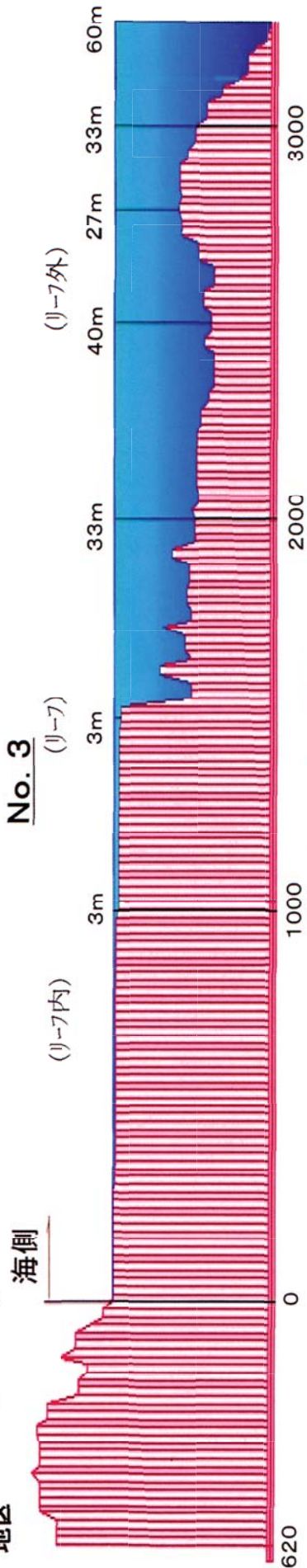
**No. 1**



**No. 2**



**No. 3**



**海岸からの距離 (m)**

資料：「第3回代替施設協議会資料(地形、生物分布等の状況について)」平成12年10月、防衛庁

図-3.1.4.4 海底地形断面



(b) 海岸延長

環境省による自然環境保全基礎調査の結果に基づく「自然環境情報GIS」を用いて、海岸の区分別に海岸延長を計測した結果を表-3.1.4.1に示します。

この調査によれば、辺野古地域における海岸線は7.8kmであり、うち自然海岸が6.8kmを占め、半自然海岸及び人工海岸は0.5km、河口部は0.0km(0.1km未満)となっています。なお、この調査では、辺野古川河口部は「河口部」に区分されていますが、美謝川河口部は「自然海岸」に区分されています(図-3.1.4.5参照)。

表-3.1.4.1 自然環境保全基礎調査(環境省)の結果に基づく海岸の延長

(単位: km)

海岸の区分	辺野古地域	名護市東海岸	名護市	沖縄島
自然海岸	6.8	31.3	52.5	317.8
半自然海岸	0.5	6.7	28.2	135.6
人工海岸	0.5	3.0	17.4	223.5
河口部	0.0	0.3	0.8	5.2
計	7.8	41.4	99.0	682.0

注1. 海岸線の区分別延長は、「第5回自然環境保全基礎調査 海辺調査」(平成10年3月、環境省自然環境局)及び同調査の「自然環境情報GIS」(<http://www.biodic.go.jp/kiso/gisddl/gisddl.html>)から計測した値を示しました。なお、計数は端数処理をしているため、内訳の和が必ずしも合計の値にはなりません。

注2. 辺野古地域の範囲は、総務省統計局による「政府統計の総合窓口」における「地図で見る統計(統計GIS)」(<http://www.e-stat.go.jp/SG1/estat/eStatTopPortal.do>)から得られる名護市宇辺野古の範囲としました(参考図参照)。また、辺野古地域に加えて、その周囲の地域レベル及び全島のスケールの海岸線延長として、名護市東海岸、名護市及び沖縄島(沖縄島にある市町村の海岸線の合計)の海岸線延長も参考として記載しました。

注3. 上記の調査における海岸の区分は以下とおりです。

自然海岸: 海岸が人工によって改変されないで自然の状態を保持している海岸

半自然海岸: 道路、護岸、テトラポット等の人工構築物で海岸の一部に人工が加えられているが、潮間帯においては、自然の状態を保持している海岸

人工海岸: 港湾・埋立・浚渫・干拓等により著しく人工的につくられた海岸島、潮間帯に人工構築物がある海岸

河口部: 河川法の規定(河川法適用外の河川も準用)による「河川区域」の最下流端の陸海の境



注) 海岸線の分布状況は、環境省自然環境局による「第5回自然環境保全基礎調査 海辺調査」及び同調査の「自然環境情報GIS」に、辺野古地域の範囲は、総務省統計局による「政府統計の総合窓口」における「地図で見る統計(統計GIS)」から得られる名護市宇辺野古の範囲に基づいています。

図-3.1.4.5: 辺野古地域における海岸線の分布状況

## (2) 地質

### 1) 名護市辺野古沿岸域周辺の状況

図-3.1.4.6に示すとおり、沖縄県が国土調査法に基づき地質等の土地分類基本調査を行っています。

沖縄島北部の基盤地質は、古生代から新生代にまたがる地層であり、名護市辺野古沿岸域周辺の地質は国頭層群の嘉陽層によって構成されています。これらの基盤岩を被覆して、半固結状から固結状の琉球石灰岩及び国頭礫層が分布しています。

標高100m以下の丘陵地には、第四紀の琉球層群国頭礫層の分布が見られる一方、名護市辺野古沿岸域周辺に点在する、長島、平島などの小島は嘉陽層によって形成されています。

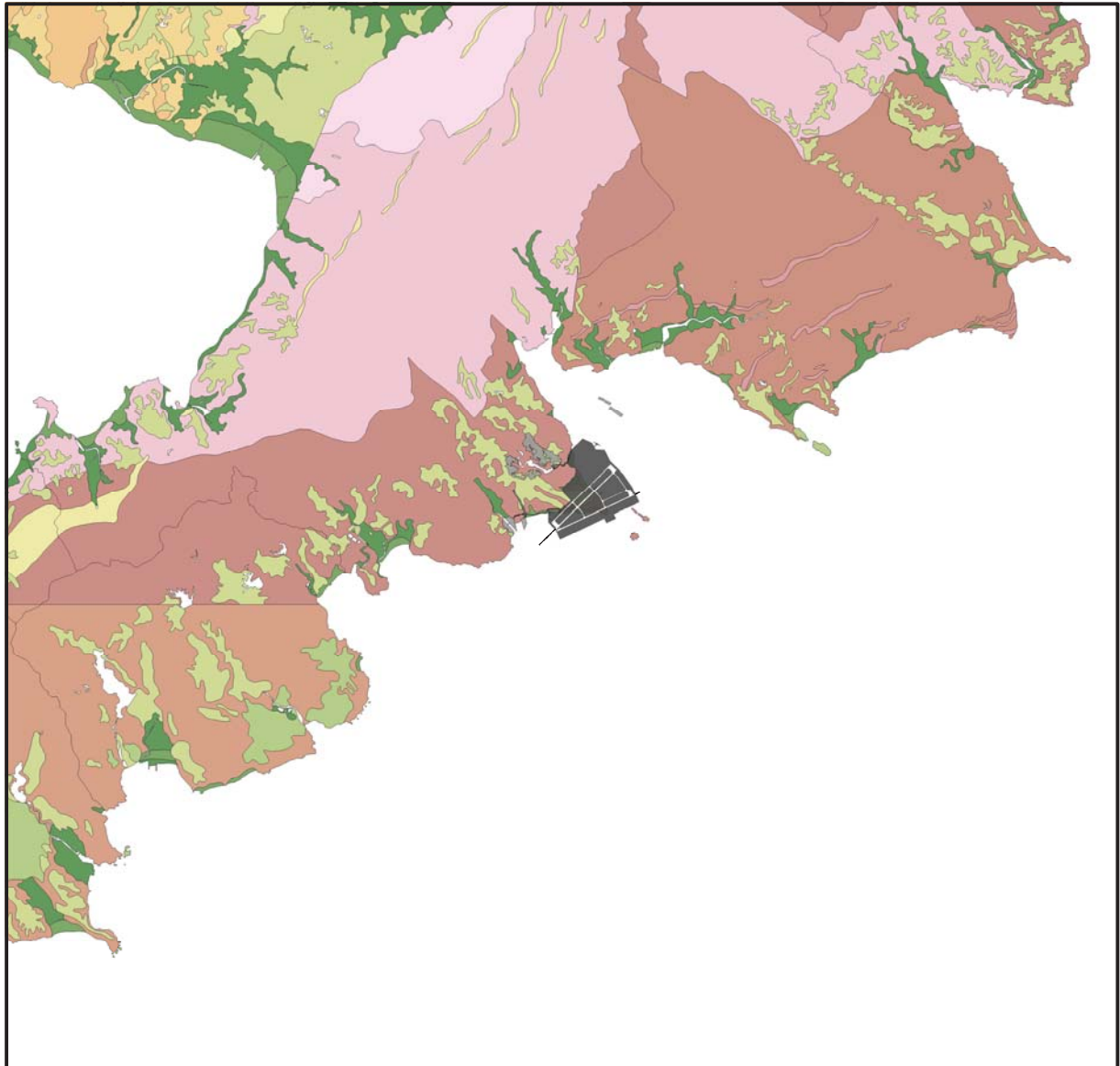
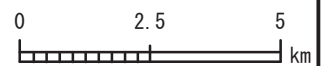
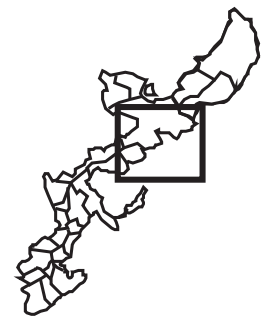


図-3.1.4.6 表層地質

: 代替施設
  : 作業ヤード等

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>完新世</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 沖積層</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 海浜堆積物、ビーチロック、新期砂丘砂層</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 現世サンゴ礁堆積物</li> </ul> <p><b>更新世</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 琉球石灰岩層</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 国頭礫層</li> </ul> <p><b>新第三紀</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></span> 呉我礫層</li> </ul> | <p><b>斑岩類</b></p> <p><b>古第三紀</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 嘉陽層</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 嘉陽層砂岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 嘉陽層砂岩・粘板岩互層</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 嘉陽層頁岩・粘板岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 嘉陽層礫岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 名護層粘板岩・千枚岩泥質片岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8B4513; margin-right: 5px;"></span> 名護層綠色岩類</li> </ul> | <p><b>白亜紀～三畳紀</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> チャート</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> 粘板岩・砂岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> 砂岩・頁岩互層、砂岩・粘板岩互層、砂岩、頁岩、粘板岩からなり礫岩や石灰岩のレンズ・薄層をはさむ</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> 綠色岩類</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> 石灰岩</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></span> 凝灰岩類</li> </ul> <p><b>その他</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 海・ダム・池</li> </ul> |
|--|---|---|



資料1 : 「土地分類基本調査沖縄本島中北部」1992年、沖縄県  
 2 : 「土地分類基本調査沖縄本島北部」1991年、沖縄県

2) 名護市辺野古沿岸域近傍の状況

図-3.1.4.7に示すとおり、平成9年6月～10月に那覇防衛施設局が海底地質の調査を実施しています。

辺野古地先の地質層は図-3.1.4.8に示すように、基盤となる国頭層群の嘉陽層(砂岩、千枚岩の互層)を被覆して琉球層群(琉球石灰岩)や沖積層(砂礫等)が広く分布しています。

辺野古漁港沖-辺野古崎-中干瀬(大浦湾)の地質層は、辺野古漁港沖から約2,700mの地点までは、上位から沖積層(砂礫等)、基盤の嘉陽層(砂岩、千枚岩の互層)から構成されています。

また、約2,700mの地点から中干瀬までは、上位から沖積層(砂礫等)、琉球層群(琉球石灰岩)、基盤の嘉陽層(砂岩、千枚岩の互層)から構成されています。

さらに、長島と中干瀬との間で、基盤中の断層によると考えられる北西から南東方向に伸びる落ち込みが確認されています。

辺野古-沖合の地質層は、陸域から約500m離れた地点から約2,300mの地点までは、上位から沖積層(砂礫等)、基盤の嘉陽層(砂岩、千枚岩の互層)から構成されています。

約2,300mの地点から約3,000mの地点までは、上位から沖積層(砂礫等)、琉球層群(琉球石灰岩)、基盤の嘉陽層(砂岩、千枚岩の互層)から構成されています。

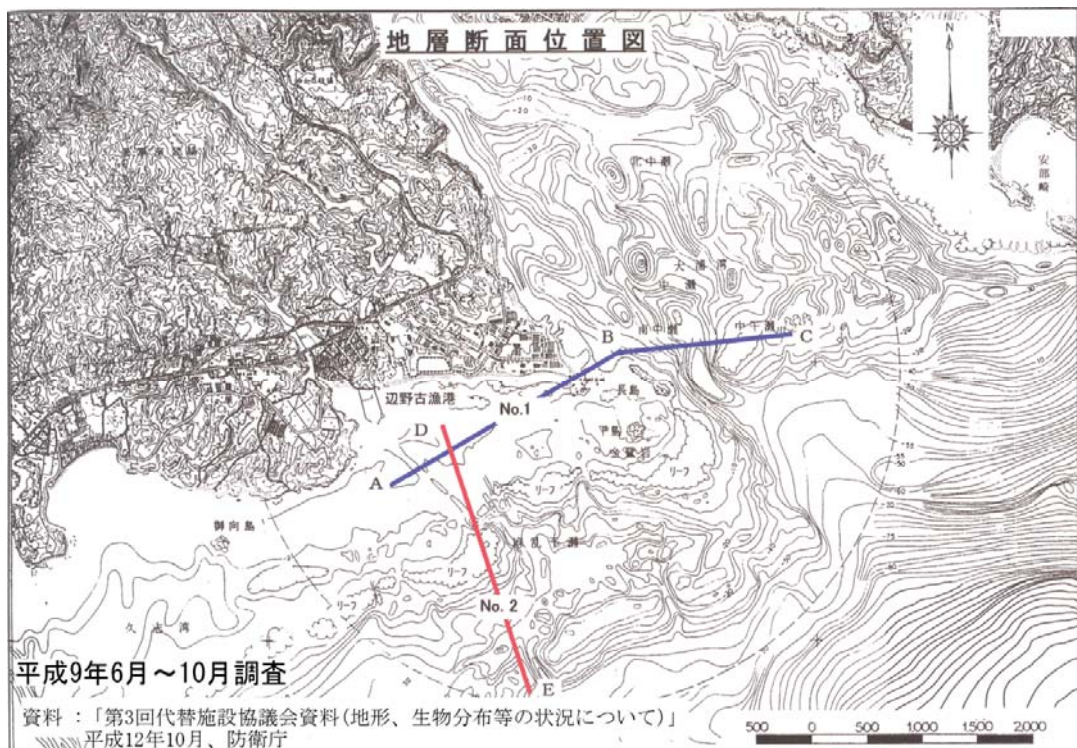
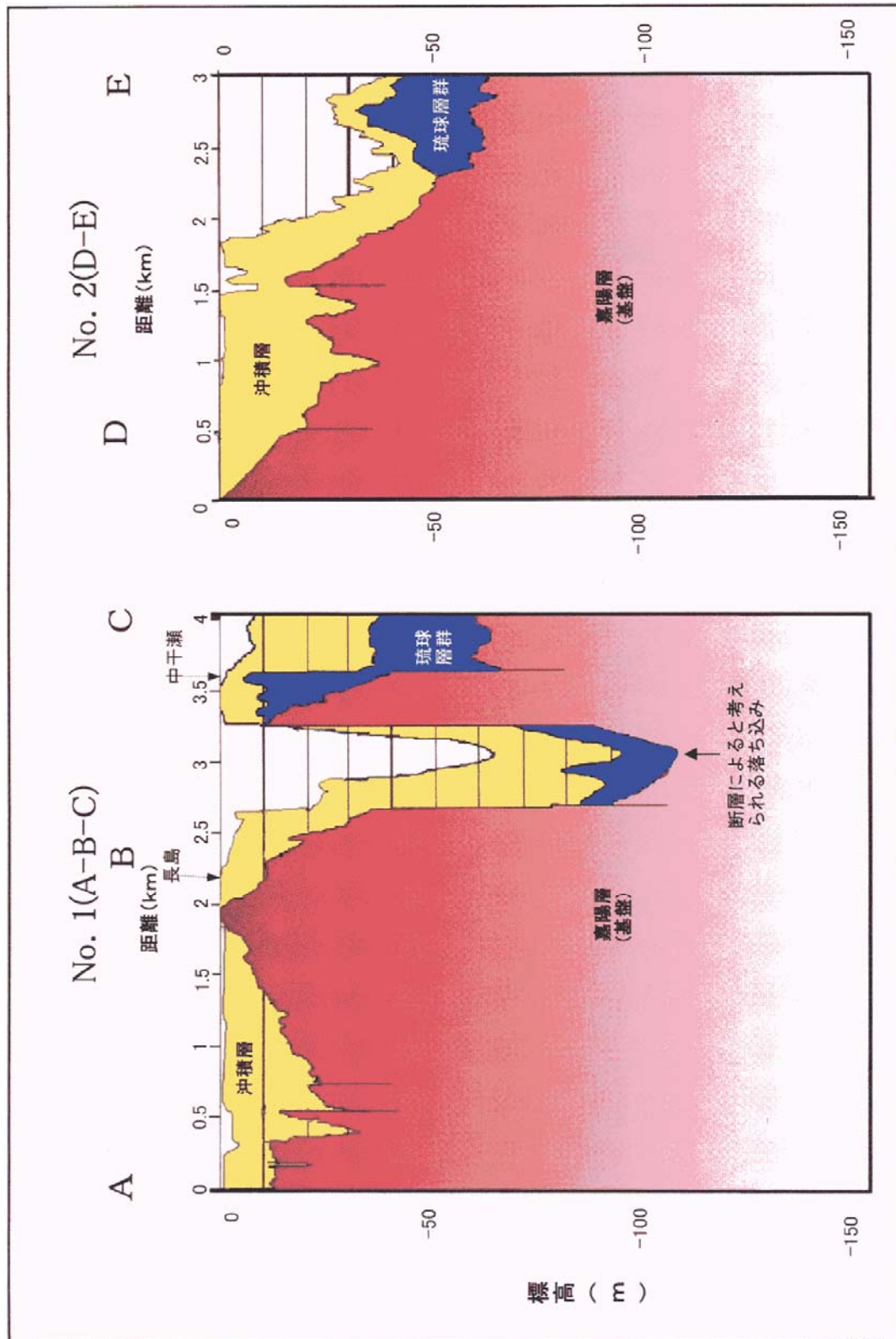


図-3.1.4.7 地層断面位置



資料：「第3回代替施設協議会資料(地形、生物分布等の状況について)」平成12年10月、防衛庁

図-3.1.4.8 推定地層断面

平成9年6月～10月調査

### (3) 重要な地形・地質

「第3回自然環境保全基礎調査 自然景観資源調査報告書(沖縄県)」の「視対象である自然景観の骨格をなす地形・地質及び自然景観として認識される自然現象」を対象とした自然景観資源の位置、特性等の調査において、表-3.1.4.2に示すとおり、名護市の嘉津宇岳、安和岳は山地景観に指定されています。また、図-3.1.4.9に示すとおり、名護市、宜野座村に存在する沖縄島で一般的にみられる海岸沿いの段丘地形である海成段丘も自然景観資源に指定されています。

表-3.1.4.2 自然景観資源

No.	資源名	市町村	名称	特性
1	山脈・山地・高地	名護市	八重岳	八重岳：標高453.3m
				嘉津宇岳：標高452m
				安和岳：標高432m
2	海成段丘	名護市 宜野座村	特になし	特になし

資料1：「第3回自然環境保全基礎調査 自然景観資源調査報告書(沖縄県)」1989年、環境庁  
2：「自然環境の保全に関する指針 [沖縄島編]」平成10年2月、沖縄県

なお、図-3.1.4.9に示す「名護市嘉陽層の褶曲」が、地質学の基本的な現象である褶曲が見事に発達するほか、砂岩層が堆積した際の様々な構造、深海底の環境を示す生せい痕こん化石、さらには、プレートの沈み込みにより付加された地層が示す様々な現象が良好に保存されており貴重であるとして、平成24年9月19日に国指定の天然記念物に指定されています。

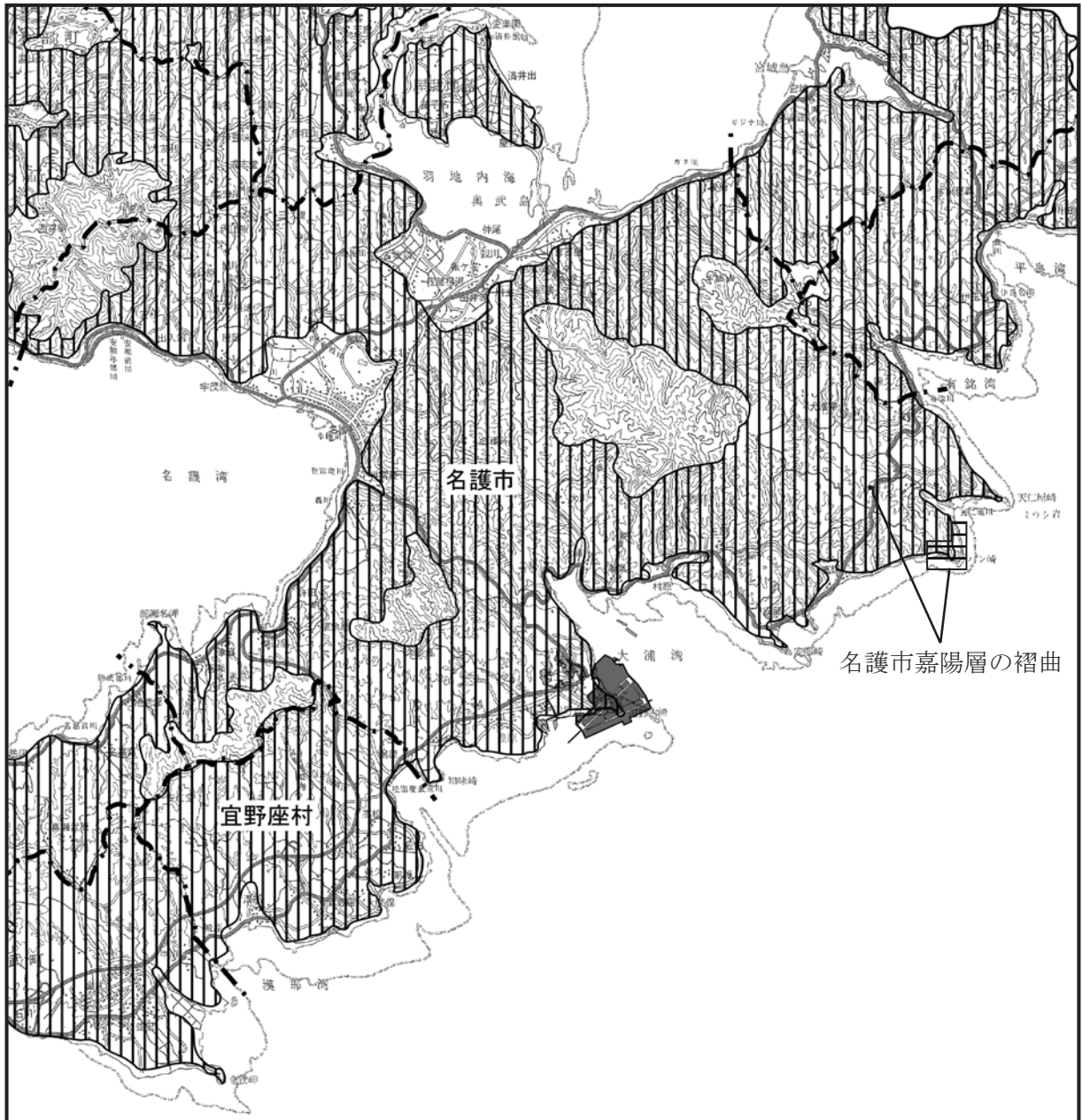



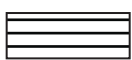

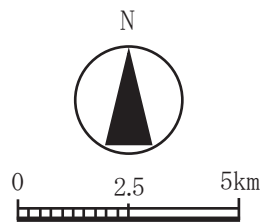
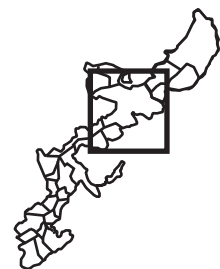


図-3.1.4.9 重要な地形・地質

- |   |          |   |             |
|---|----------|---|-------------|
|  | : 代替施設   |  | : 海成段丘      |
|  | : 作業ヤード等 |  | : 名護市嘉陽層の褶曲 |
|  | : 市町村界   |   |             |



資料1 : 「第3回自然環境保全基礎調査 自然景観資源調査報告書(沖縄県)」1989年、環境庁  
 2 : 「官報(号外204号)」平成24年9月19日