

那覇空港周辺の環境現況について

平成20年 9月22日
内閣府 沖縄総合事務局

自然環境の現況

【海域】

- ①海域の概要
- ②基盤環境(底質)
- ③海域生物の出現状況
- ④貴重種の確認状況
- ⑤生態系

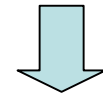
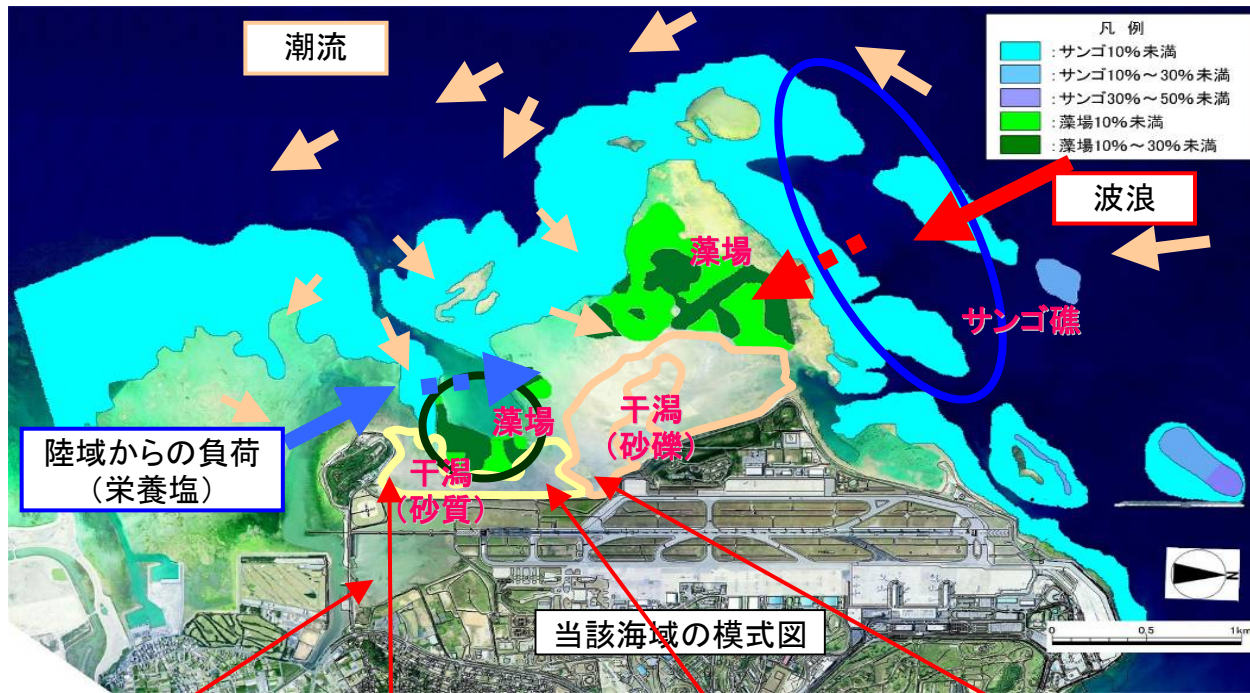
【陸域】

- ⑥陸域生物の出現状況
- ⑦貴重種の確認状況
- ⑧人の利用、文化財等の状況
- ⑨文化財等の分布状況

自然環境の現況

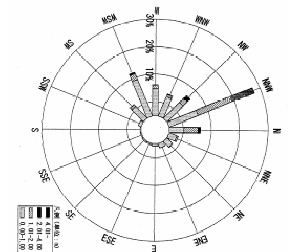
①海域の概要

- 沖側にサンゴ礁のリーフが発達。
- リーフ内は静穏な環境で、藻場や干潟が分布。
- 潮流は沖合いで北側からリーフに沿った南向きに流れ、大嶺崎～瀬長島の沖合いで東向きにリーフ内に流れ込む。
- 瀬長島の南側から栄養塩を含んだ陸水が流入し、リーフ内に拡散。



潮流、波浪、栄養塩などの物理・化学的環境とサンゴ、藻場などの生物的環境は相互に関連している。

波浪の卓越方向
(那覇港)



具志干潟

瀬長島北側の砂質底

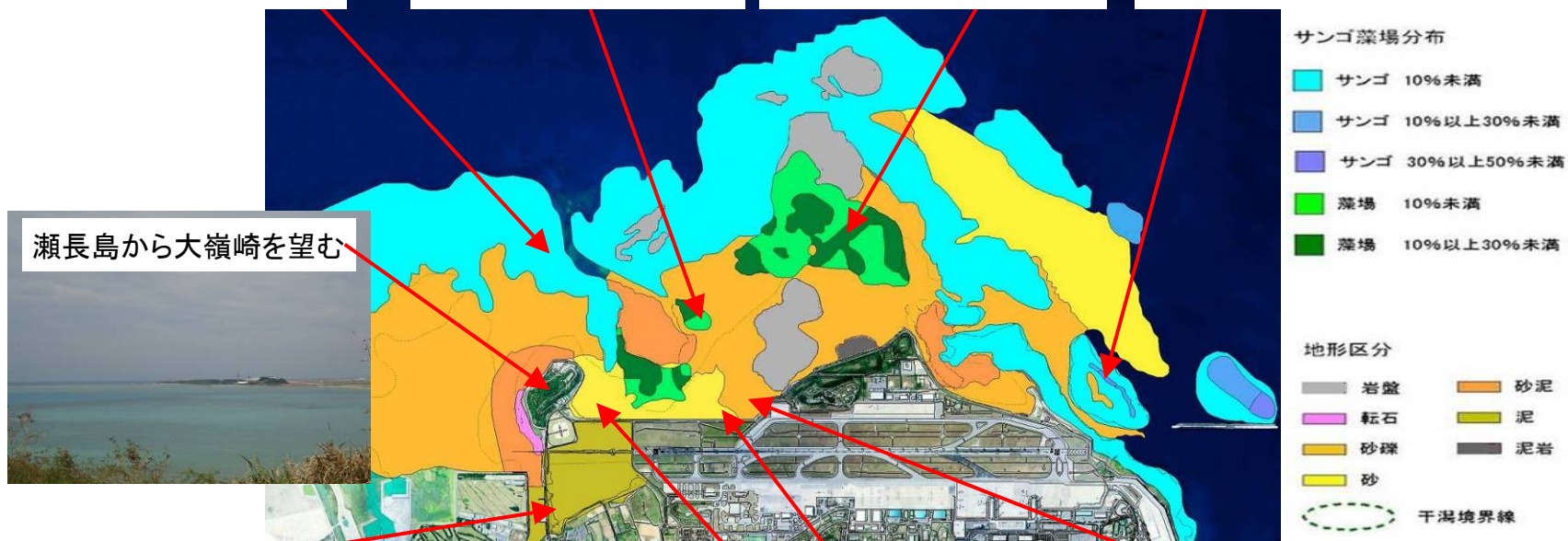
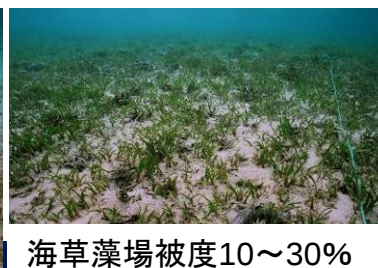
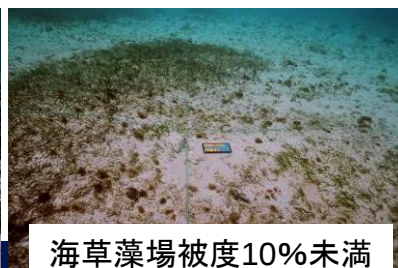
大嶺崎南側の砂質底

大嶺崎南側の砂礫底



自然環境の現況

②基礎環境(底質)



自然環境の現況

③海域生物の出現状況

【確認されている海域生物種類数】

分類群		合計	備考
底生生物、干潟生物	貝類 等	21目103科465種類	(軟体動物：貝類、イカ・タコ類)
	ゴカイ類 等	15目 36科129種類	(環形動物：ゴカイ類、ミミズ類)
	甲殻類 等	11目 75科239種類	(節足動物：甲殻類、昆虫類、ウミグモ類等)
	棘皮動物 等	13目 26科 69種類	(棘皮動物：ヒトデ類、ウニ類、ナマコ類等)
	その他	24目 38科 62種類	(海綿動物、星口動物、触手動物、原索動物等)
サンゴ類		5目 18科230種類	
魚類		9目 42科283種類	
海域動物 合計		98目338科1477種類	
海藻類	緑藻	5目 11科 64種類	
	褐藻	6目 7科 25種類	
	紅藻	7目 26科 81種類	
	その他	2目 2科 4種類	
海草類	種子植物	2目 4科 9種類	
海域植物 合計		22目 50科183種類	

貴重種の確認位置

貴重種等の採取を避けるため、データの公表を差し控えさせていただきます。

【確認されている貴重種数】

サンゴ類 5種
 貝類 73種
 甲殻類 11種
 魚類 1種
 その他 1種
 海藻類 13種
 海草類 8種
 合計 112種

※平成13年度、18年度、19年度調査結果

貴重種等の採取を避けるため、データの公表を差し控えさせていただきます。

自然環境の現況

④貴重種の確認状況

貴重種の出現種リスト(海域生物)

No.	門	種	貴重性カテゴリ					No.	門	種	貴重性カテゴリ					No.	門	種	貴重性カテゴリ				
			環境省 RDB	沖縄県 RDB (改訂版)	水産庁	種の 保存法	天然 記念物				環境省 RDB	沖縄県 RDB (改訂版)	水産庁	種の 保存法	天然 記念物				環境省 RDB	沖縄県 RDB (改訂版)	水産庁	種の 保存法	天然 記念物
1	刺																						
2																							
3																							
4																							
5																							
6	軟																						
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
32																							
33																							
34																							
35																							
36																							
37																							
38																							
39																							
40																							

貴重種等の採取を避けるため、データの公表を差し控えさせていただきます。

1. 自然環境の現況

⑤生態系

生態系の類型区分について

基盤環境の区分



サンゴ藻場分布

地形区分



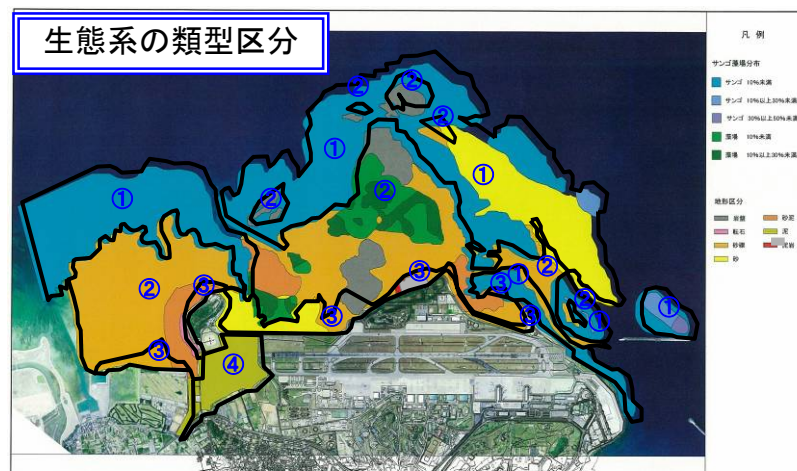
【基盤環境】

・サンゴ域
・藻場
・7つの底質区分
合計9つの底質基盤環境

TWINSPAN法

- ・底質基盤環境に依存性の高い底生生物に着目
- ・ベントス目視調査地点(47地点)における底生生物(種類数・個体数)と基盤環境との関係を統計処理
- ・生物の出現状況の類似する基盤環境を類型化

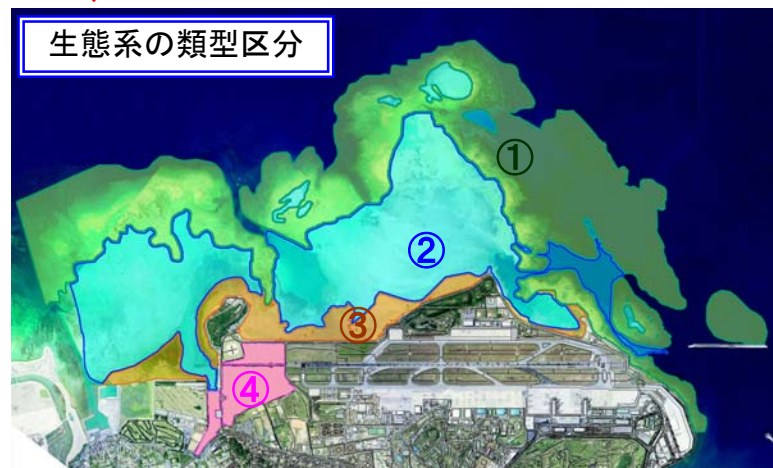
生態系の類型区分



生態系の類型区分

①：サンゴ 礁生態系、②：藻池生態系、
③：砂質干潟生態系、④：泥質干潟生態系

生態系の類型区分



基盤環境	概要
サンゴ礁	岩盤や転石の基質に発達したサンゴ群集が連続的に形成されている場とする。
藻場 (海草藻類)	主に砂質域で海草が群落を形成している場とする。
岩盤	岩盤が広く露出する場とする。
転石	礫混じりの転石が卓越する場とする。
砂礫	砂質の基盤に礫が多く混じる場とする。
砂泥	砂質に細かい粒子のシルト・粘土分が混じる場とする。
砂	礫・石などがほとんど混じらない砂質の場とする。
泥	シルト・粘土分を多く含む場とする。
泥岩	砕けやすい泥岩が露出する場とする。

自然環境の現況

⑥陸域生物の出現状況

【確認されている陸域生物種数】

鳥類	9目21科	60種
オカヤドカリ類	1科	3種
哺乳類	3目 4科	5種
両生・爬虫類	2目 9科	13種
昆虫類	11目64科	137種
陸生貝類	4目12科	17種
陸上植物	52科	156種

【確認されている貴重種数】

鳥類	12種
オカヤドカリ類	3種
哺乳類	2種
爬虫類	3種
陸生貝類	3種
陸上植物	3種
合計	26種

【具志干潟の現状】

那覇空港の拡張によりできた泥質干潟。鳥類の採餌場、休息場として利用されている。



干潟で羽を休めるクロツラヘラサギとシギ・チドリ類

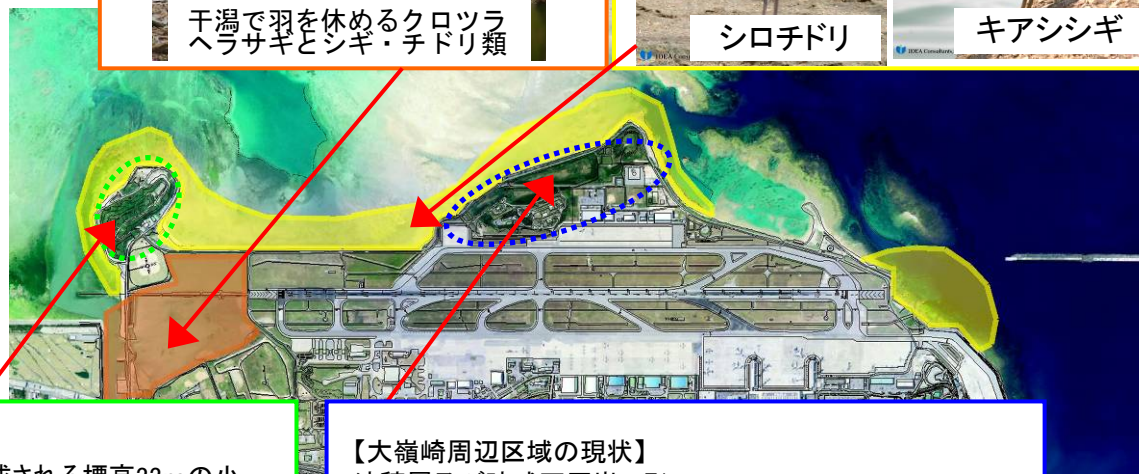
【那覇空港前面干潟の現状】

那覇空港の前面に広がる砂質、砂礫質の干潟。干潮時に鳥類の採餌場、休息場として利用されている。また、瀬長島、大嶺崎には自然海岸が残されている



シロチドリ

キアシシギ



【瀬長島の現状】

琉球石灰岩で形成される標高33mの小起伏丘陵で、ギンネム、オオバギ等の中低木の二次林で覆われている。



ギンネム群落

【大嶺崎周辺区域の現状】

沖積層及び琉球石灰岩で形成される平坦地で、ススキ群落、ギンネム等の中低木で構成される草地もしくは二次林



ススキ群落

自然環境の現況

⑦貴重種の確認状況

貴重種の出現種リスト(陸域生物)

No.	項目	種名	貴重性カテゴリー				
			環境省 RDB	沖縄県 RDB (改訂版)	水産庁	種の 保存法	天然 記念物
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

貴重種等の採取を避けるため、データの公表を差し控えさせていただきます。

環境省RDB及び沖縄県RDBの省略文字は以下のとおり

I 類:絶滅危惧 I 類
I A類:絶滅危惧 I A類
I B類:絶滅危惧 I B類
II 類:絶滅危惧 II 類
準:準絶滅危惧
情報:情報不足

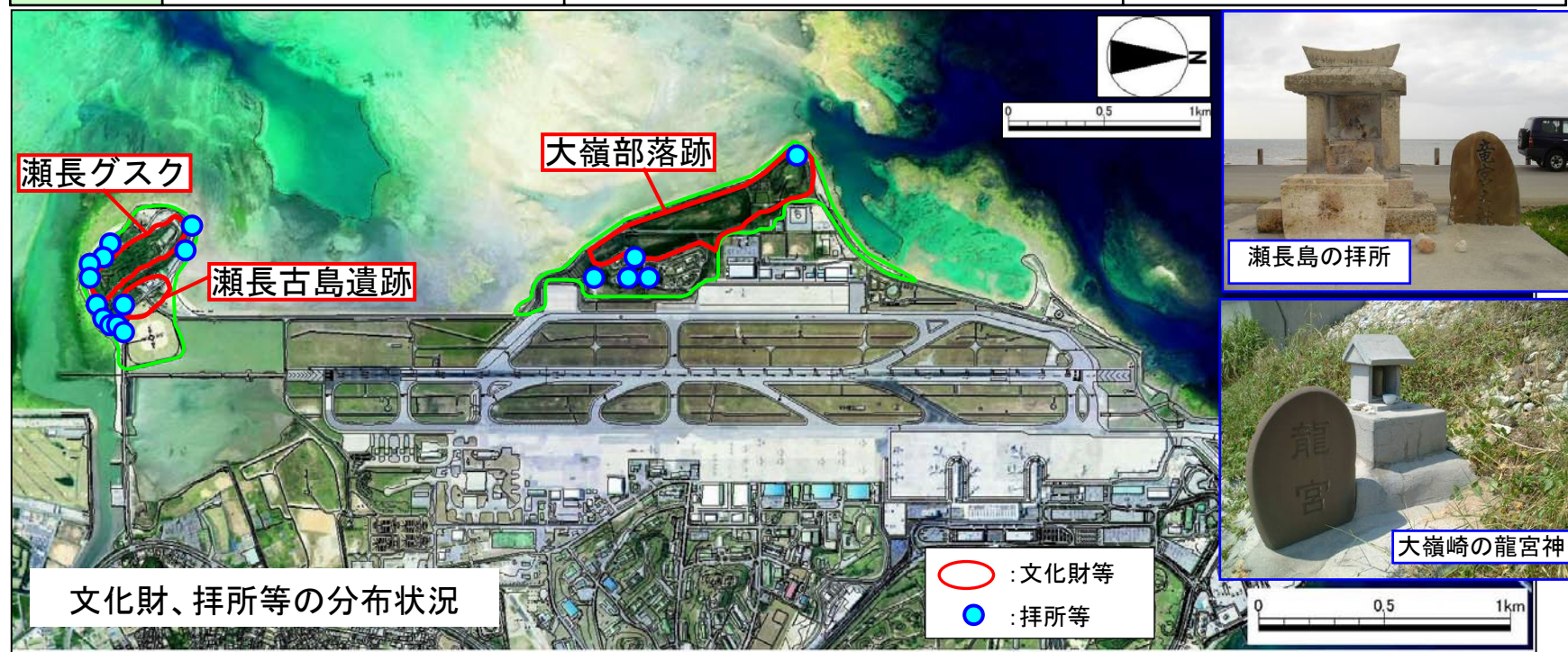
【選定基準】

- ・環境省RDB,RL
「改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック—」
(環境省, 2000年,2006年)
「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて」(環境省, 2007年8月3日記者発表)
- ・改訂・沖縄県RDB 「沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(動物編, 植物編)—レッドデータおきなわ—」(沖縄県, 2005年,2006年)
- ・水産庁RDB 「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック」(水産庁, 2000年)
- ・WWF-J 「WWF Japan Science Report3 日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状」(和田ら,1996年)
- ・天然記念物 昭和25年法律第214号「文化財保護法」

自然環境の現況

⑧人の利用、文化財等の状況

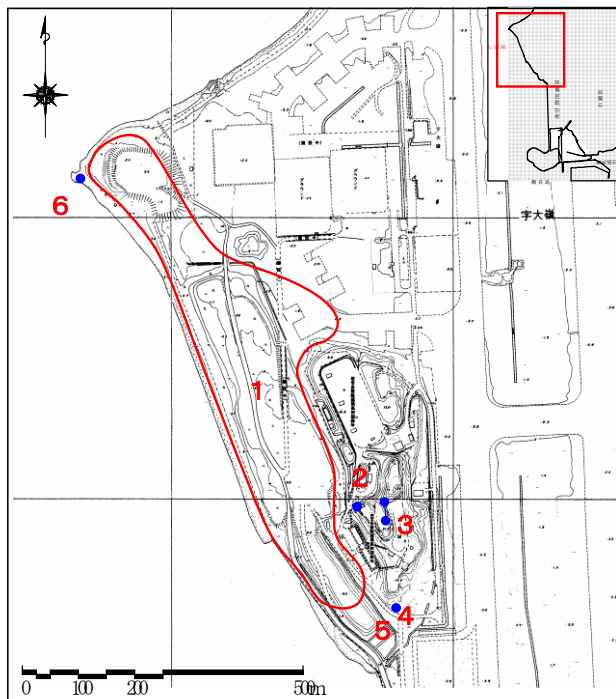
位置	海岸線	人の利用	文化財、拝所等
瀬長島	・人工護岸が連続するものの、砂浜や岩礁が残る半自然海岸の様相を残している。	・瀬長島の周回道路付近での散策、休息、ジョギング等、瀬長島北側の干潟域での磯遊び、潮干狩り等の利用者が多い。	・拝所等がある。 ・瀬長グスク跡、瀬長古島遺跡がある。
大嶺崎周辺区域	・人工護岸が連続するものの、砂浜や岩礁が残る半自然海岸の様相を残している。	・空港用地内のため利用制限あり。	・拝所等がある。 ・大嶺部落跡がある。



自然環境の現況

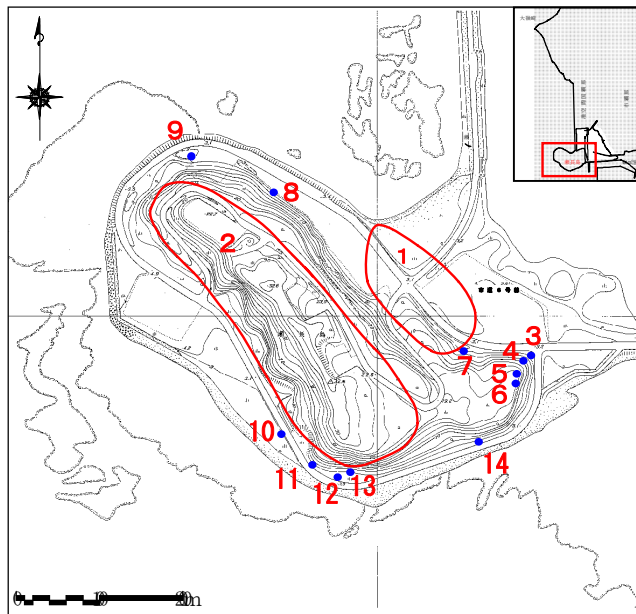
⑨文化財等の分布状況

【大嶺崎周辺区域】

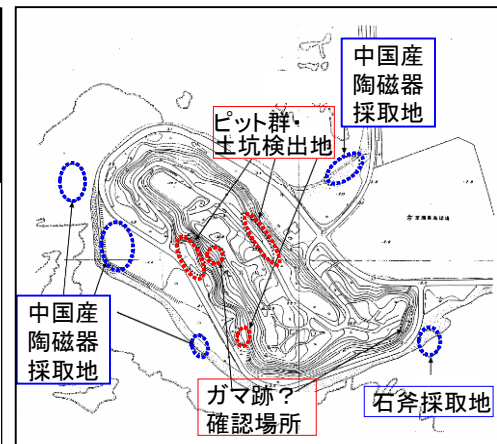


No.	名称	種別
1	大嶺部落跡	旧跡
2	ヒーザーガー	井泉
3	ウフグシク・タマグシク	御嶽等拝所
4	土帝君	御嶽等拝所
5	ナカシ	御嶽等拝所
6	龍宮神	御嶽等拝所

【瀬長島】



No.	名称	種別
1	瀬長古島遺跡	旧跡
2	瀬長グスク	旧跡
3～14	拝所等	御嶽等拝所



H19年度豊見城市教育委員会調査結果