

## 第3章 監視海域調査

### 3.1 調査内容

#### 3.1.1 調査項目

調査項目の一覧を表 3.1-1 に示した。

表 3.1-1 調査項目一覧

業務内容	数量	摘要
計画準備	一式	海上保安部およびその他関係機関への届け出申請等含む
監視海域調査		
赤土等堆積状況調査	1回	84海域 (255点) (注1)
室内分析	255検体	SPSS、濁度、塩分、T-N、T-P (注2)

注1: 「令和2年度赤土等流出防止海域モニタリング調査委託業務」において実施している28海域(105地点)を除いた海域・地点である。

注2: 濁度、塩分、T-N、T-P分析は、県衛生環境研究所が行う。

#### 3.1.2 調査日

赤土等堆積状況調査

冬季調査

令和3年1月20日～3月15日

#### 3.1.3 調査方法

赤土等堆積状況調査内容の一覧を表 3.1-2 に示した。なお、採水、水平透明度等の水質関連項目については、生息場環境が干潟もしくは干潟・河口の地点については実施しなかった。

表 3.1-2 調査内容(赤土等堆積状況調査)

	調査項目	測定、試験方法
現場サンプリング項目	採泥(SPSS測定用)	地点周辺3点からの混合採泥
	採水(水質測定用)	海底から約50cmでの採水
現場観測項目	水平透明度	沖縄県衛生環境研究所報第35号pp.103-109
	水深	ダイビングコンピュータによる測定
	水温(海底)	棒状水温計による測定
室内分析項目(注1)	SPSS	沖縄県衛生環境研究所報第37号pp.99-104
	濁度	JIS K0101(1998)9.4 ※但し、標準はポリスチレン
	塩分	海洋観測指針 1999
	全窒素(T-N)	JIS K0170-3(2011)
	全リン(T-P)	JIS K0170-4(2011)

注1: 室内分析項目の内、濁度、塩分、全窒素(T-N)、全リン(T-P)の分析は、県衛生環境研究所が行なった。

注2: 干潟地点においては、上記の内、採泥(SPSS測定用)、水深、SPSSのみを実施した。

(a) 現場サンプリング項目

a) 採泥(SPSS 測定用)

ダイバー潜水により採泥した。採泥方法は沖縄県衛生環境研究所報第37号pp.99-104に従い、底質から水中に散逸する懸濁物質を最小に抑えるように、スコップでゴムパッキン付プラスチック容器内に採泥した。また、調査地点の平均的な赤土等堆積量が把握できるよう地点周辺3点において採泥し、その混合物を試料とした。



b) 採水(濁度、塩分、T-N、T-P 測定用)

海底面近く(海底から約50cm)において、ガラス瓶に採水した。なお、採水後、ガラス瓶は冷蔵保管した。



(b) 現場測定項目

a) 水温、水深

棒状温度計により水温を測定した。また、ダイビングコンピュータにより水深を測定した。



b) 水平透明度

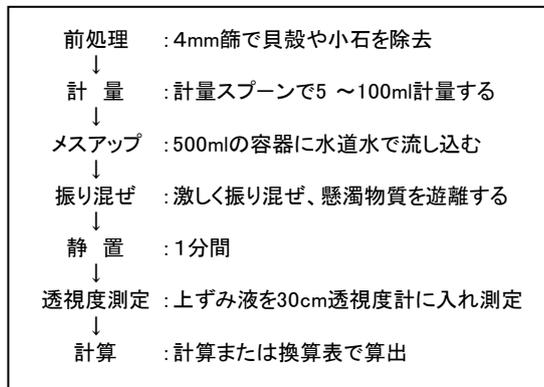
沖縄県衛生環境研究所報第35号pp.103-109に従い、透明度板(30cm白色円盤)により水平透明度を測定した。



(c) 室内試験項目

a) SPSS

SPSS分析は、県衛生環境研究所報第37号pp.99-104に従い実施した。



b) 濁度、塩分、全窒素(T-N)、全リン(T-P)

本項目については、県衛生環境研究所が分析を実施した。

### 3.1.4 調査海域、調査地点

調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目の一覧を、表 3.1-3～表 3.1-6 に示した。

表 3.1-3 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(1/4)

市町村名	海域番号	海域名	監視or 重点監視	調査地点 番号	旧定点 調査 地点番号	ハビタット	地点定義	採水 地点	GPSによる定点位置	
									緯度	経度
国頭村	1	宇嘉川(西)河口海域	監視	001-01		サンゴ場			26° 48' 29.9''	128° 13' 59.0''
				001-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 48' 32.6''	128° 14' 00.3''
				001-03		サンゴ場	代表評価地点		26° 48' 37.8''	128° 14' 00.3''
国頭村	2	佐手川河口海域	監視	002-01		サンゴ場			26° 47' 18.2''	128° 13' 13.5''
				002-02		干潟	堆積基準点		26° 47' 16.8''	128° 13' 16.9''
				002-03		サンゴ場			26° 47' 20.6''	128° 13' 21.4''
国頭村	3	比地川河口海域	監視	003-01		サンゴ場		○	26° 43' 52.1''	128° 09' 28.0''
				003-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 43' 39.2''	128° 09' 31.4''
				003-03		サンゴ場	代表評価地点	○	26° 43' 31.2''	128° 09' 30.5''
大宜味村	9	鏡波川河口海域	監視	009-01		サンゴ場			26° 42' 21.0''	128° 07' 46.5''
				009-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 42' 16.0''	128° 07' 42.5''
				009-03		サンゴ場			26° 42' 18.6''	128° 07' 36.8''
大宜味村	10	大兼久川河口海域	監視	010-01		サンゴ場			26° 42' 14.9''	128° 07' 02.1''
				010-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 42' 14.1''	128° 07' 11.1''
				010-03		サンゴ場			26° 42' 20.8''	128° 07' 18.9''
大宜味村	11	塩屋湾	監視	011-01		サンゴ場			26° 39' 53.7''	128° 06' 30.8''
				011-02		サンゴ場			26° 39' 53.8''	128° 07' 11.9''
				011-03		干潟	堆積基準点		26° 39' 35.2''	128° 07' 29.6''
大宜味村	12	渡海川河口海域	監視	012-01		サンゴ場			26° 39' 54.3''	128° 06' 04.7''
				012-02		サンゴ場			26° 39' 50.8''	128° 06' 09.4''
				012-03		干潟	堆積基準点		26° 39' 42.3''	128° 05' 59.9''
大宜味村	13	平南川河口海域		013-H-4		河口	堆積基準点		26° 39' 03.5''	128° 05' 15.5''
				013-H-9		サンゴ場	代表評価地点		26° 39' 06.8''	128° 05' 10.1''
				013-H-26		サンゴ場			26° 38' 58.7''	128° 04' 57.4''
名護市	112	済井出川河口海域	監視	112-01		サンゴ場	代表評価地点		26° 40' 45.3''	128° 01' 25.3''
				112-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 40' 28.1''	128° 01' 22.1''
				112-03		海草藻場			26° 40' 22.1''	128° 01' 32.3''
今帰仁村	113	古宇利島東海域	監視	113-01		サンゴ場			26° 42' 31.1''	128° 01' 38.1''
				113-02		サンゴ場			26° 42' 17.9''	128° 01' 47.6''
				113-03		サンゴ場			26° 42' 08.3''	128° 01' 45.5''
名護市	24	我部祖祖川河口海域	監視	024-01		干潟			26° 38' 10.7''	128° 00' 15.0''
				024-02		干潟	堆積基準点		26° 38' 04.3''	128° 00' 12.1''
				024-03		干潟			26° 37' 57.9''	128° 00' 13.1''
今帰仁村	17	シゲマ川河口海域	監視	017-01		サンゴ場			26° 42' 22.9''	127° 55' 54.8''
				017-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 42' 14.2''	127° 55' 56.7''
				017-03		海草藻場			26° 42' 18.7''	127° 56' 01.0''
本部町	19	備瀬崎海域	監視	019-01		サンゴ場	堆積基準点		26° 42' 40.8''	127° 52' 34.6''
				019-02		サンゴ場		○	26° 42' 37.0''	127° 52' 36.0''
				019-03		サンゴ場		○	26° 42' 35.3''	127° 52' 47.2''
本部町	20	浦崎川河口海域	監視	020-01		サンゴ場			26° 40' 45.5''	127° 52' 45.1''
				020-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 40' 36.3''	127° 52' 54.8''
				020-03		サンゴ場			26° 40' 24.8''	127° 52' 26.7''
本部町	21	満名川河口海域	監視	021-01		サンゴ場		○	26° 39' 36.9''	127° 53' 05.3''
				021-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 39' 38.9''	127° 53' 16.4''
				021-03		海草藻場		○	26° 39' 51.6''	127° 53' 19.0''
本部町	ウフビシ			ウフビシ	サンゴ場	重要サンゴ群集等		26° 40' 17.9''	127° 52' 40.5''	
本部町	23	塩川河口海域	監視	023-01		サンゴ場			26° 36' 53.6''	127° 53' 33.4''
				023-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 36' 59.3''	127° 53' 28.3''
				023-03		サンゴ場			26° 36' 48.7''	127° 53' 38.5''
名護市	25	屋部川河口海域	監視	025-01		サンゴ場			26° 35' 39.6''	127° 57' 24.2''
				025-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 35' 44.4''	127° 57' 08.0''
				025-03		サンゴ場			26° 35' 51.8''	127° 56' 49.2''
名護市	26	世富慶川河口海域	監視	026-01		サンゴ場			26° 34' 42.4''	127° 58' 53.8''
				026-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 34' 35.1''	127° 58' 53.8''
				026-03		サンゴ場			26° 34' 29.7''	127° 58' 54.9''
名護市	27	数久田土地改良地先海域	監視	027-01		サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点	○	26° 33' 34.3''	127° 58' 31.4''
				027-02		サンゴ場		○	26° 33' 26.6''	127° 58' 23.5''
				027-03		サンゴ場		○	26° 33' 20.3''	127° 58' 17.4''
名護市	28	湖辺底地先海域	監視	028-01		サンゴ場	代表評価地点	○	26° 32' 47.8''	127° 57' 39.3''
				028-02		サンゴ場		○	26° 32' 35.3''	127° 57' 38.0''
				028-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 32' 35.5''	127° 57' 51.5''
恩納村	36	新川河口海域	監視	036-01		サンゴ場			26° 30' 12.0''	127° 51' 19.0''
				036-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 30' 06.7''	127° 51' 15.8''
				036-03		サンゴ場			26° 30' 13.8''	127° 51' 08.9''

表 3.1-4 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(2/4)

市町村名	海域番号	海域名	監視or 重点監視	調査地点 番号	旧定点 調査 地点番号	ハビタット	地点定義	採水 地点	GPSによる定点位置	
									緯度	経度
恩納村	37	垂川河口海域	監視	037-01		サンゴ場			26° 26' 31.5''	127° 45' 45.0''
				037-02		サンゴ場			26° 26' 28.3''	127° 45' 51.1''
				037-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 26' 23.8''	127° 45' 54.5''
				037-04		サンゴ場			26° 26' 35.9''	127° 46' 05.6''
恩納村	38	長浜川河口海域	監視	038-01		サンゴ場		○	26° 25' 31.9''	127° 44' 20.0''
				038-02		海草藻場	堆積基準点		26° 25' 27.0''	127° 44' 22.1''
				038-03		海草藻場		○	26° 25' 38.7''	127° 44' 29.7''
読谷村	49	波平土地改良区地先海域	監視	049-01		サンゴ場			26° 24' 17.8''	127° 42' 53.8''
				049-02		海草藻場			26° 24' 04.3''	127° 42' 59.9''
				049-03		海草藻場			26° 23' 48.6''	127° 43' 06.2''
読谷村	50	比謝川河口海域	監視	050-01		サンゴ場		○	26° 21' 31.4''	127° 44' 18.7''
				050-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 21' 38.3''	127° 44' 19.3''
				050-03		サンゴ場		○	26° 21' 48.8''	127° 44' 11.7''
北谷町	58	普天間川河口海域	監視	058-01		サンゴ場			26° 18' 00.8''	127° 45' 24.6''
				058-02		サンゴ場			26° 17' 55.4''	127° 45' 22.8''
				058-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 17' 49.9''	127° 45' 21.6''
宜野湾市	59	牧港川河口海域	監視	059-01		サンゴ場		○	26° 16' 36.9''	127° 43' 33.3''
				059-02		サンゴ場		○	26° 16' 29.2''	127° 43' 33.1''
				059-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 16' 25.0''	127° 43' 32.3''
豊見城市	62	瀬長島南海域	監視	062-01		サンゴ場		○	26° 10' 22.7''	127° 38' 21.5''
				062-02		サンゴ場		○	26° 10' 22.2''	127° 38' 35.4''
				062-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 10' 28.0''	127° 39' 13.0''
豊見城市	63	翁長地先海域	監視	063-01		サンゴ場			26° 09' 38.3''	127° 38' 38.7''
				063-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 09' 23.5''	127° 38' 41.9''
				063-03		サンゴ場			26° 09' 13.3''	127° 38' 50.2''
糸満市	65	北名城地先海域	監視	065-01		海草藻場			26° 07' 07.4''	127° 39' 36.4''
				065-02		海草藻場	堆積基準点		26° 07' 10.6''	127° 39' 38.1''
				065-03		海草藻場			26° 07' 16.6''	127° 39' 43.0''
国頭村	4	奥川河口海域	監視	004-01		サンゴ場			26° 50' 37.3''	128° 17' 39.5''
				004-02		サンゴ場			26° 50' 45.9''	128° 17' 27.2''
				004-03		干潟	堆積基準点		26° 50' 32.3''	128° 17' 34.6''
国頭村	5	楚洲川河口海域	監視	005-01		サンゴ場		○	26° 47' 37.3''	128° 19' 10.4''
				005-02		サンゴ場		○	26° 47' 26.3''	128° 19' 11.0''
				005-03		干潟	堆積基準点		26° 47' 28.9''	128° 19' 02.7''
国頭村	楚洲			楚洲	サンゴ場	重要サンゴ群集等		26° 47' 39.4''	128° 19' 13.7''	
国頭村	6	安田川河口海域	監視	006-01		サンゴ場			26° 44' 49.7''	128° 19' 21.9''
				006-02		サンゴ場	代表評価地点		26° 44' 43.8''	128° 19' 16.2''
				006-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 44' 34.9''	128° 19' 17.6''
国頭村	7	安波川河口海域	監視	007-01		サンゴ場			26° 42' 57.5''	128° 17' 55.4''
				007-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 43' 01.6''	128° 17' 51.2''
				007-03		サンゴ場			26° 43' 15.1''	128° 18' 01.1''
国頭村	8	美作地先海域	監視	008-01		サンゴ場			26° 42' 22.7''	128° 17' 28.6''
				008-02		サンゴ場			26° 41' 59.8''	128° 17' 32.3''
				008-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 41' 47.8''	128° 17' 01.6''
東村	14	古島川河口海域	監視	014-F-46		河口	堆積基準点		26° 37' 27.9''	128° 10' 46.0''
				014-F-22		サンゴ場	代表評価地点	○	26° 37' 21.3''	128° 10' 53.0''
				014-F-20		サンゴ場		○	26° 37' 16.6''	128° 10' 13.2''
名護市	29	天仁屋川河口海域	監視	029-T-45		河口	堆積基準点		26° 33' 57.6''	128° 08' 18.7''
				029-T-19		サンゴ場	代表評価地点		26° 33' 52.5''	128° 08' 20.0''
				029-T-22		サンゴ場			26° 33' 50.6''	128° 08' 22.8''
名護市	30	安部川河口海域	監視	030-01		海草藻場	代表評価地点		26° 32' 14.9''	128° 05' 45.0''
				030-02		海草藻場			26° 32' 19.6''	128° 05' 40.8''
				030-03		干潟	堆積基準点		26° 32' 12.3''	128° 05' 36.8''
名護市	31	瀬嵩地先海域	監視	031-01		サンゴ場			26° 32' 59.2''	128° 03' 30.1''
				031-02		サンゴ場			26° 33' 01.7''	128° 03' 37.9''
				031-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 33' 03.4''	128° 03' 38.8''
名護市	32	二見地先海域	監視	032-01		サンゴ場			26° 33' 06.9''	128° 02' 20.6''
				032-02		サンゴ場			26° 33' 03.9''	128° 02' 12.3''
				032-03		干潟	堆積基準点		26° 33' 01.8''	128° 02' 0736''
名護市	33	辺野古川河口海域	監視	033-01		海草藻場			26° 30' 46.3''	128° 02' 06.7''
				033-02		サンゴ場	代表評価地点		26° 31' 01.1''	128° 02' 00.3''
				033-03		干潟	堆積基準点		26° 31' 07.8''	128° 01' 52.8''
名護市	34	下の川河口海域	監視	034-01		サンゴ場			26° 30' 15.8''	128° 00' 15.3''
				034-02		サンゴ場			26° 30' 24.8''	128° 00' 29.4''
				034-03		干潟	堆積基準点		26° 30' 41.4''	128° 00' 22.2''

表 3.1-5 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(3/4)

市町村名	海域番号	海域名	監視or 重点監視	調査地点 番号	旧定点 調査 地点番号	ハビタット	地点定義	採水 地点	GPSによる定点位置	
									緯度	経度
宜野座村	44	古知屋潟原海域	監視	044-01		干潟	堆積基準点		26° 30' 16.1''	127° 59' 33.8''
				044-02		干潟	代表評価地点		26° 30' 19.9''	127° 59' 44.7''
				044-03		干潟			26° 30' 16.8''	127° 59' 49.1''
宜野座村	42	宜野座福地川河口海域	監視	042-G-03		河口	堆積基準点		26° 28' 48.9''	127° 59' 26.8''
				042-G-21		サンゴ場	代表評価地点		26° 28' 35.9''	128° 00' 12.6''
				042-G-10		海草藻場			26° 28' 36.0''	127° 59' 40.1''
金武町	45	ブルービーチ西海域	監視	045-01		サンゴ場			26° 26' 16.2''	127° 56' 00.1''
				045-02		サンゴ場	代表評価地点		26° 26' 20.7''	127° 56' 03.3''
				045-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 26' 23.4''	127° 56' 07.0''
金武町	46	金武町石川川河口海域	監視	046-01		サンゴ場			26° 26' 53.4''	127° 54' 16.0''
				046-02		サンゴ場			26° 26' 52.8''	127° 54' 09.9''
				046-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 26' 55.9''	127° 54' 07.8''
金武町	47	屋嘉地先海域	監視	047-01		サンゴ場		○	26° 26' 49.9''	127° 51' 07.5''
				047-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 26' 54.8''	127° 51' 09.5''
				047-03		海草藻場		○	26° 26' 58.8''	127° 51' 10.0''
うるま市	51	天願川河口海域	監視	051-01		サンゴ場			26° 22' 25.2''	127° 52' 48.2''
				051-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 22' 22.4''	127° 52' 37.2''
				051-03		サンゴ場			26° 22' 17.4''	127° 52' 40.4''
うるま市	54	比嘉地先海域	監視	054-01		サンゴ場			26° 19' 21.8''	127° 58' 08.1''
				054-02		サンゴ場			26° 19' 20.0''	127° 58' 07.4''
				054-03		サンゴ場			26° 19' 13.8''	127° 58' 04.2''
うるま市	52	平安名地先海域	監視	052-01		海草藻場	堆積基準点		26° 19' 05.3''	127° 53' 01.1''
				052-02		海草藻場			26° 19' 01.1''	127° 53' 04.5''
				052-03		海草藻場			26° 18' 56.3''	127° 53' 09.7''
中城村	57	屋宜地先海域	監視	057-01		サンゴ場			26° 16' 03.2''	127° 48' 12.4''
				057-02		サンゴ場			26° 16' 04.0''	127° 48' 04.2''
				057-03		サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点		26° 15' 56.8''	127° 48' 00.6''
与那原町	60	マリントウン地先海域	監視	060-01		サンゴ場	代表評価地点	○	26° 12' 42.6''	127° 46' 27.7''
				060-02		サンゴ場	堆積基準点		26° 12' 48.4''	127° 46' 28.5''
				060-03		サンゴ場		○	26° 12' 04.9''	127° 46' 04.0''
南城市	64	富祖崎地先海域	監視	064-01		サンゴ場			26° 10' 57.9''	127° 47' 23.4''
				064-02		サンゴ場			26° 10' 50.4''	127° 47' 14.7''
				064-03		干潟	堆積基準点		26° 10' 20.3''	127° 47' 15.9''
南城市	67	久手堅ワンジン川河口海域	監視	067-01		サンゴ場			26° 09' 41.9''	127° 49' 41.1''
				067-02		サンゴ場	代表評価地点		26° 09' 44.7''	127° 49' 36.9''
				067-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 09' 48.1''	127° 49' 31.7''
南城市	68	アーシ島海域	監視	068-03		海草藻場		○	26° 08' 17.0''	127° 47' 57.0''
八重瀬町	69	雄樋川河口海域	監視	69-1		サンゴ場			26° 07' 30.6''	127° 46' 00.9''
				69-2		サンゴ場	堆積基準点		26° 07' 25.2''	127° 45' 45.5''
				69-3		サンゴ場			26° 07' 20.5''	127° 45' 35.8''
八重瀬町	70	サザンリンクス地先	監視	70-1		サンゴ場			26° 06' 53.7''	127° 44' 43.0''
				70-2		サンゴ場			26° 06' 48.7''	127° 44' 38.5''
				70-3		サンゴ場			26° 06' 45.0''	127° 44' 37.8''
久米島町	72	久米島高校地先	監視	072-01		海草藻場			26° 20' 06.2''	126° 45' 37.0''
				072-02		干潟	堆積基準点		26° 20' 28.3''	126° 45' 27.9''
				072-03		海草藻場			26° 19' 55.9''	126° 45' 46.1''
久米島町	74	銭田川河口海域	監視	074-01		サンゴ場			26° 19' 21.1''	126° 48' 31.8''
				074-02		海草藻場	堆積基準点		26° 19' 15.8''	126° 48' 30.1''
				074-03		サンゴ場			26° 19' 10.7''	126° 48' 29.3''
久米島町	75	島尻川河口海域	監視	075-01		サンゴ場		○	26° 18' 24.1''	126° 48' 19.4''
				075-02		干潟	堆積基準点	○	26° 18' 22.3''	126° 48' 17.1''
				075-03		サンゴ場		○	26° 18' 21.1''	126° 48' 23.6''
久米島町	76	畳石海域	監視	076-01		海草藻場			26° 20' 03.2''	126° 49' 23.5''
				076-02		サンゴ場			26° 20' 05.8''	126° 49' 24.2''
				076-03		干潟			26° 20' 10.3''	126° 49' 16.2''
宮古島市	77	大浦湾海域	監視	077-01		海草藻場			24° 50' 55.2''	125° 17' 34.4''
				077-02		海草藻場			24° 51' 12.2''	125° 17' 28.5''
				077-03		干潟			24° 50' 13.3''	125° 17' 39.5''
宮古島市	78	真謝漁港北西海域	監視	078-01		サンゴ場			24° 50' 17.2''	125° 18' 48.4''
				078-02		サンゴ場			24° 50' 15.6''	125° 18' 50.6''
				078-03		サンゴ場			24° 50' 13.7''	125° 18' 53.5''
宮古島市	79	宮原地区排水路地先海域	監視	079-01		サンゴ場		○	24° 48' 01.2''	125° 20' 16.4''
				079-02		サンゴ場		○	24° 47' 57.2''	125° 20' 17.8''
				079-03		サンゴ場	堆積基準点		24° 47' 53.3''	125° 20' 15.7''

表 3.1-6 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(4/4)

市町村名	海域番号	海域名	監視or 重点監視	調査地点 番号	旧定点 調査 地点番号	ハビタット	地点定義	採水 地点	GPSによる定点位置	
									緯度	経度
宮古島市	80	浦底排水路地先海域	監視	080-01		サンゴ場			24° 46' 30.0''	125° 23' 52.4''
				080-02		サンゴ場			24° 46' 20.9''	125° 23' 54.5''
				080-03		サンゴ場	堆積基準点		24° 46' 18.4''	125° 23' 48.2''
宮古島市	111	新城海岸海域	監視	111-15		サンゴ場		○	24° 46' 16.0''	125° 24' 15.9''
				111-21		サンゴ場		○	24° 46' 07.9''	125° 24' 15.8''
				111-24		サンゴ場		○	24° 46' 07.8''	125° 24' 39.8''
宮古島市	81	シギリビーチ海域	監視	081-01		サンゴ場			24° 43' 09.4''	125° 20' 36.4''
				081-02		サンゴ場			24° 43' 07.0''	125° 20' 35.6''
				081-03		海草藻場			24° 43' 08.0''	125° 20' 29.8''
石垣市	82	平久保川河口海域	監視	082-01		サンゴ場			24° 36' 00.2''	124° 18' 23.2''
				082-02		サンゴ場			24° 35' 53.1''	124° 18' 31.8''
				082-03		サンゴ場	堆積基準点		24° 35' 42.7''	124° 18' 30.9''
石垣市	89	崎枝半島南	監視	089-01		サンゴ場			24° 25' 15.1''	124° 05' 23.7''
				089-02		海草藻場	堆積基準点		24° 25' 45.4''	124° 05' 56.6''
				089-03		サンゴ場			24° 25' 29.2''	124° 05' 35.2''
石垣市	91	新川川河口海域	監視	091-17		海草藻場			24° 21' 07.5''	124° 08' 07.5''
				091-27		海草藻場	堆積基準点		24° 20' 52.5''	124° 08' 22.5''
				091-34		サンゴ場			24° 20' 37.5''	124° 08' 22.5''
石垣市	92	大野川河口海域	監視	092-01		サンゴ場			24° 28' 06.9''	124° 15' 45.3''
				092-02		サンゴ場			24° 28' 30.5''	124° 15' 53.4''
				092-03		干潟	堆積基準点		24° 28' 40.7''	124° 15' 41.2''
				092-04		海草藻場			24° 28' 36.0''	124° 15' 43.1''
石垣市	93	通路川河口海域	監視	093-01		サンゴ場			24° 25' 40.0''	124° 15' 20.6''
				093-02		サンゴ場			24° 25' 49.4''	124° 15' 32.7''
				093-03		干潟	堆積基準点		24° 25' 54.6''	124° 15' 03.3''
				093-04		海草藻場			24° 26' 00.7''	124° 15' 10.9''
竹富町	96	浦内川河口海域	監視	096-01		干潟			24° 25' 07.8''	123° 46' 32.3''
				096-02		干潟	対照地点		24° 25' 6''	123° 46' 26.6''
				096-03		干潟	対照地点		24° 24' 59.8''	123° 46' 37.8''
竹富町	98	ゲーダ川河口海域	監視	098-01		干潟	堆積基準点		24° 23' 44.3''	123° 51' 40.6''
				098-02		干潟			24° 23' 49.1''	123° 51' 38.7''
				098-03		干潟			24° 23' 55.4''	123° 51' 38.0''
竹富町	100	古見沖海域	監視	100-01		海草藻場			24° 18' 42.6''	123° 55' 32.4''
				100-02		干潟	堆積基準点		24° 19' 07.1''	123° 54' 48.8''
				100-03		サンゴ場	代表評価地点		24° 18' 49.5''	123° 54' 54.4''
竹富町	101	仲間崎海域	監視	101-01		海草藻場			24° 16' 00.8''	123° 53' 58.6''
				101-02		干潟	代表評価地点		24° 16' 33.7''	123° 53' 49.0''
				101-03		干潟	堆積基準点		24° 16' 38.9''	123° 53' 39.4''
竹富町	102	豊原土地改良区地先海域	監視	102-01		海草藻場			24° 15' 18.1''	123° 51' 32.3''
				102-02		海草藻場			24° 15' 22.7''	123° 51' 23.6''
				102-03		サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点		24° 15' 28.5''	123° 51' 14.9''
伊平屋村	104	田名川河口海域	監視	104-01		サンゴ場			27° 03' 43.0''	128° 00' 01.9''
				104-02		サンゴ場	堆積基準点		27° 03' 40.0''	128° 00' 00.3''
				104-03		サンゴ場			27° 03' 36.5''	127° 59' 59.8''
伊平屋村	105	前泊地先海域	監視	105-01		サンゴ場			27° 02' 25.3''	127° 58' 45.5''
				105-02		サンゴ場			27° 02' 24.3''	127° 58' 34.8''
				105-03		海草藻場			27° 02' 23.1''	127° 58' 30.0''
伊是名村	106	内花橋北海域	監視	106-01		干潟	堆積基準点		26° 57' 03.1''	127° 55' 42.5''
				106-02		干潟			26° 57' 07.3''	127° 55' 44.4''
				106-03		干潟			26° 57' 08.9''	127° 55' 57.2''
伊是名村	107	ギタラ海域	監視	107-01		サンゴ場			26° 54' 44.7''	127° 56' 40.3''
				107-02		サンゴ場			26° 54' 43.8''	127° 56' 37.0''
				107-03		サンゴ場			26° 54' 39.9''	127° 56' 27.9''
渡嘉敷村	108	渡嘉志久ビーチ	監視	108-01		サンゴ場	対照地点	○	26° 11' 9.7''	127° 20' 41.6''
				108-02		海草藻場			26° 11' 06.4''	127° 20' 46.4''
				108-03		海草藻場	堆積基準点、代表評価地点		26° 11' 12.1''	127° 20' 50.5''
渡嘉敷村	109	阿波連ビーチ	監視	109-01		サンゴ場	対照地点	○	26° 10' 8.4''	127° 20' 37.8''
				109-02		サンゴ場		○	26° 10' 07.4''	127° 20' 40.2''
				109-03		サンゴ場	堆積基準点		26° 10' 05.9''	127° 20' 49.7''
座間味村	110	阿嘉島海域	監視	110-No. 1	(=No. 1)	サンゴ場	対照地点	○	26° 12' 00.3''	127° 15' 54.6''
				110-No. 2	(=No. 2)	サンゴ場	対照地点	○	26° 11' 41.2''	127° 16' 15.1''
				110-03		サンゴ場		○	26° 12' 07.1''	127° 17' 21.5''

本業務(その2業務)での調査海域・地点数合計	84	255	42
------------------------	----	-----	----

※合計の海域数は、重要サンゴ群集等地点である「ウフビシ」「楚洲」の2海域を除いた数値とした。なお、地点数には含めた数値とした。

## 3.2 赤土等堆積状況調査結果

### 3.2.1 調査結果概要

今年度(令和 2 年度)冬季調査における各海域の SPSS ランクを図 3.2-1、図 3.2-2 に図示し、各海域の SPSS ランクの一覧を表 3.2-1～表 3.2-7 に示した。

各海域の SPSS ランクは「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。



図 3.2-1 SPSS 調査結果図(重点監視海域調査)(1/2)

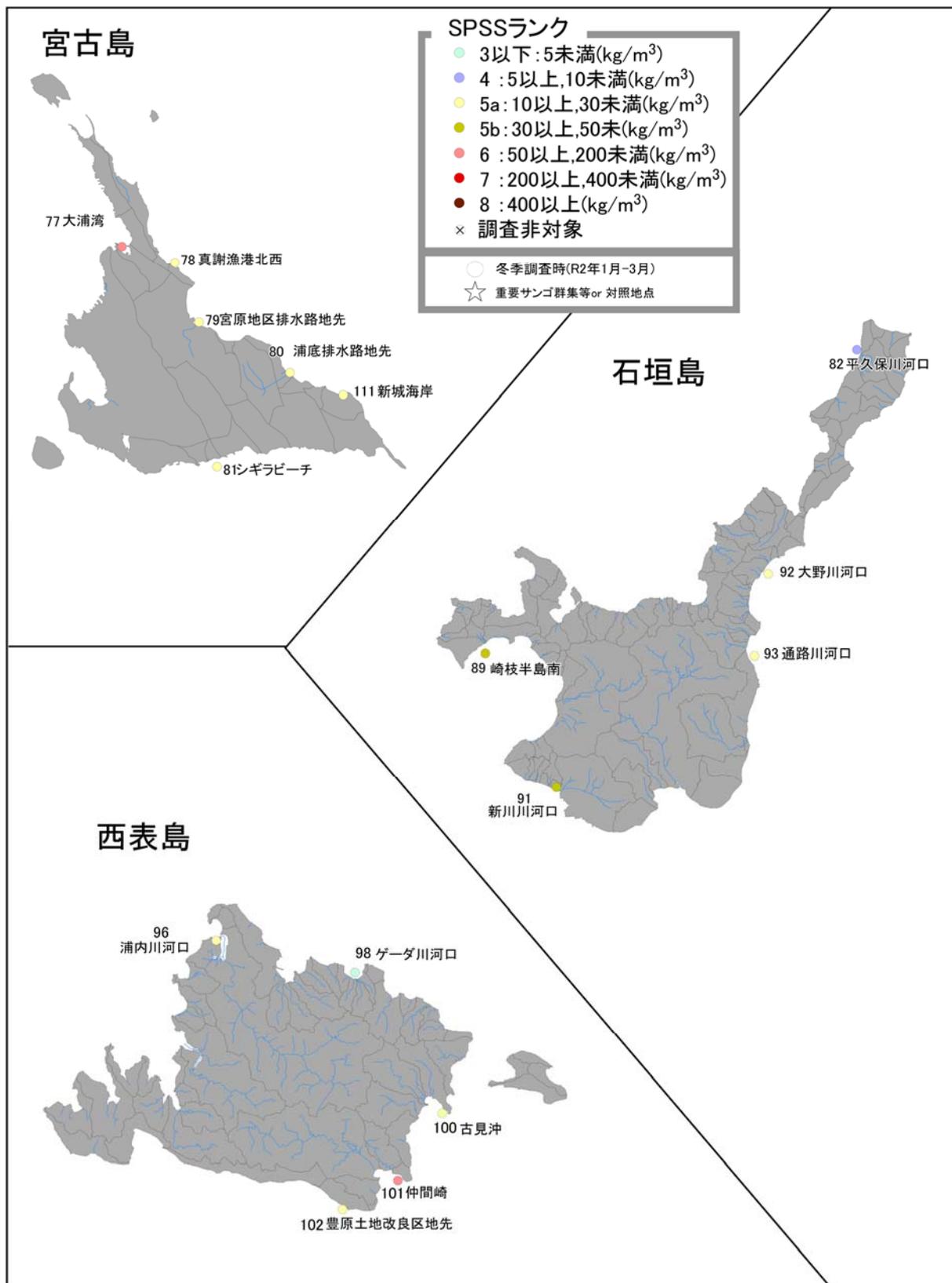


図 3.2-2 SPSS 調査結果図(重点監視海域調査)(2/2)

表 3.2-1 SPSS 結果一覧(1/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
1	宇嘉川(西)河口海域	001-01		2021/2/22	6.4	4	0.8	2
		001-02	堆積基準点	2021/2/22	0.7	2		
		001-03	代表評価地点	2021/2/22	0.8	2		
2	佐手川河口海域	002-01		2021/2/22	3.8	3	5.0	4
		002-02	堆積基準点	2021/2/12	2.5	3		
		002-03		2021/2/22	6.7	4		
3	比地川河口海域	003-01		2021/2/23	2.0	3	4.9	3
		003-02	堆積基準点	2021/2/23	2.5	3		
		003-03	代表評価地点	2021/2/23	4.9	3		
9	饒波川河口海域	009-01		2021/2/23	1.7	3	1.1	3
		009-02	堆積基準点	2021/2/23	9.4	4		
		009-03		2021/2/23	0.7	2		
10	大兼久川河口海域	010-01		2021/2/23	1.1	3	1.1	3
		010-02	堆積基準点	2021/2/23	1.2	3		
		010-03		2021/2/23	1.0	3		
11	塩屋湾	011-01		2021/2/25	61.0	6	159.7	6
		011-02		2021/2/25	417.9	8		
		011-03	堆積基準点	2021/2/12	706.4	8		
12	渡海川河口海域	012-01		2021/2/25	157.4	6	69.6	6
		012-02		2021/2/25	30.8	5b		
		012-03	堆積基準点	2021/2/19	2.5	3		
13	平南川河口海域	013-H-4	堆積基準点	2021/2/25	1.1	3	3.8	3
		013-H-9	代表評価地点	2021/2/25	3.8	3		
		013-H-26		2021/2/25	3.5	3		
112	済井出川河口海域	112-01	代表評価地点	2021/2/24	56.2	6	56.2	6
		112-02	堆積基準点	2021/2/24	14.5	5a		
		112-03		2021/2/24	5.8	4		
113	古宇利島東海域	113-01		2021/2/24	3.6	3	5.9	4
		113-02		2021/2/24	5.7	4		
		113-03		2021/2/24	10.0	5a		
24	我部祖河川河口海域	024-01		2021/2/12	337.9	7	149.9	6
		024-02	堆積基準点	2021/2/12	132.9	6		
		024-03		2021/2/12	66.5	6		
17	シゲマ川河口海域	017-01		2021/2/5	17.4	5a	20.3	5a
		017-02	堆積基準点	2021/2/5	16.4	5a		
		017-03		2021/2/5	23.7	5a		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-2 SPSS 結果一覧(2/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
19	備瀬崎海域	019-01	堆積基準点	2021/2/25	10.5	5a	6.3	4
		019-02		2021/2/25	10.3	5a		
		019-03		2021/2/25	3.9	3		
20	浦崎川河口海域	020-01		2021/2/24	79.0	6	52.9	6
		020-02	堆積基準点	2021/2/24	71.1	6		
		020-03		2021/2/24	35.4	5b		
21	満名川河口海域	021-01		2021/2/24	43.5	5b	31.3	5b
		021-02	堆積基準点	2021/2/24	101.8	6		
		021-03		2021/2/24	22.5	5a		
ウブビシ			重要サンゴ群集等	2021/2/24	16.4	5a	16.4	5a
23	塩川河口海域	023-01		2021/2/25	52.0	6	67.1	6
		023-02	堆積基準点	2021/2/25	5.9	4		
		023-03		2021/2/25	86.5	6		
25	屋部川河口海域	025-01		2021/3/5	66.6	6	33.3	5b
		025-02	堆積基準点	2021/3/5	33.8	5b		
		025-03		2021/3/5	16.7	5a		
26	世富慶川河口海域	026-01		2021/3/5	3.1	3	2.9	3
		026-02	堆積基準点	2021/3/5	563.1	8		
		026-03		2021/3/5	2.8	3		
27	数久田土地改良地先海域	027-01	堆積基準点、代表評価地点	2021/3/5	1.9	3	1.9	3
		027-02		2021/3/5	2.7	3		
		027-03		2021/3/5	2.1	3		
28	湖辺底地先海域	028-01	代表評価地点	2021/3/5	5.5	4	5.5	4
		028-02		2021/3/5	563.1	8		
		028-03	堆積基準点	2021/2/25	5.9	4		
36	新川河口海域	036-01		2021/2/6	5.9	4	4.5	3
		036-02	堆積基準点	2021/2/6	125.4	6		
		036-03		2021/2/6	3.4	3		
37	垂川河口海域	037-01		2021/1/31	1.0	3	1.4	3
		037-02		2021/1/31	2.3	3		
		037-03	堆積基準点	2021/1/31	38.1	5b		
		037-04		2021/1/31	1.2	3		
38	長浜川河口海域	038-01		2021/1/31	8.4	4	8.2	4
		038-02	堆積基準点	2021/1/31	12.8	5a		
		038-03		2021/1/31	8.0	4		
49	波平土地改良区地先海域	049-01		2021/2/25	0.9	2	1.4	3
		049-02		2021/2/25	1.6	3		
		049-03		2021/2/25	1.9	3		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-3 SPSS 結果一覧(3/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
50	比謝川河口海域	050-01		2021/3/6	25.6	5a	18.7	5a
		050-02	堆積基準点	2021/3/6	3.5	3		
		050-03		2021/3/6	13.6	5a		
58	普天間川河口海域	058-01		2021/3/6	849.7	8	691.7	8
		058-02		2021/3/6	563.1	8		
		058-03	堆積基準点	2021/3/6	736.0	8		
59	牧港川河口海域	059-01		2021/3/6	9.3	4	15.7	5a
		059-02		2021/3/6	26.6	5a		
		059-03	堆積基準点	2021/3/6	461.6	8		
62	瀬長島南海域	062-01		2021/1/25	46.2	5b	147.1	6
		062-02		2021/1/25	468.8	8		
		062-03	堆積基準点	2021/1/25	513.3	8		
63	翁長地先海域	063-01		2021/1/25	40.5	5b	40.8	5b
		063-02	堆積基準点	2021/1/25	8.3	4		
		063-03		2021/1/25	41.0	5b		
65	北名城地先海域	065-01		2021/1/25	85.7	6	69.1	6
		065-02	堆積基準点	2021/1/25	11.0	5a		
		065-03		2021/1/25	55.7	6		
4	奥川河口海域	004-01		2021/2/22	4.8	3	2.6	3
		004-02		2021/2/22	1.4	3		
		004-03	堆積基準点	2021/2/13	11.2	5a		
5	楚洲川河口海域	005-01		2021/2/22	0.9	2	0.99	2
		005-02		2021/2/22	1.1	3		
		005-03	堆積基準点	2021/2/13	26.6	5a		
楚洲			重要サンゴ群集等	2021/2/22	65.6	6	65.6	6
6	安田川河口海域	006-01		2021/2/17	1.5	3	0.8	2
		006-02	代表評価地点	2021/2/17	0.8	2		
		006-03	堆積基準点	2021/2/17	33.8	5b		
7	安波川河口海域	007-01		2021/3/15	11.9	5a	2.2	3
		007-02	堆積基準点	2021/3/15	22.9	5a		
		007-03		2021/3/15	0.4	2		
8	美作地先海域	008-01		2021/3/15	5.0	4	2.0	3
		008-02		2021/3/15	0.8	2		
		008-03	堆積基準点	2021/3/15	2.8	3		
14	古島川河口海域	014-F-46	堆積基準点	2021/2/18	1.0	3	26.6	5a
		014-F-22	代表評価地点	2021/2/18	26.6	5a		
		014-F-20		2021/2/18	38.3	5b		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-4 SPSS 結果一覧(4/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
29	天仁屋川河口海域	029-T-45	堆積基準点	2021/2/19	16.7	5a	1.4	3
		029-T-19	代表評価地点	2021/2/19	1.4	3		
		029-T-22		2021/2/19	0.7	2		
30	安部川河口海域	030-01	代表評価地点	2021/2/19	1.1	3	1.1	3
		030-02		2021/2/19	19.7	5a		
		030-03	堆積基準点	2021/2/19	5.7	4		
31	瀬嵩地先海域	031-01		2021/2/8	12.5	5a	41.7	5b
		031-02		2021/2/8	138.4	6		
		031-03	堆積基準点	2021/2/8	65.6	6		
32	二見地先海域	032-01		2021/2/8	10.7	5a	39.2	5b
		032-02		2021/2/8	144.3	6		
		032-03	堆積基準点	2021/1/30	90.9	6		
33	辺野古川河口海域	033-01		2021/2/6	9.1	4	19.7	5a
		033-02	代表評価地点	2021/1/30	19.7	5a		
		033-03	堆積基準点	2021/1/30	45.5	5b		
34	下の川河口海域	034-01		2021/2/8	70.6	6	71.4	6
		034-02		2021/2/8	72.1	6		
		034-03	堆積基準点	2021/2/8	4.3	3		
44	古知屋潟原海域	044-01	堆積基準点	2021/1/30	73.7	6	11.2	5a
		044-02	代表評価地点	2021/1/30	11.2	5a		
		044-03		2021/1/30	10.0	4		
42	宜野座福地川河口海域	042-G-03	堆積基準点	2021/2/27	7.4	4	18.8	5a
		042-G-21	代表評価地点	2021/2/27	18.8	5a		
		042-G-10		2021/2/27	11.0	5a		
45	ブルービーチ西海域	045-01		2021/2/2	31.5	5b	1.6	3
		045-02	代表評価地点	2021/2/2	1.6	3		
		045-03	堆積基準点	2021/2/2	10.0	4		
46	金武町石川河口海域	046-01		2021/2/2	6.9	4	10.7	5a
		046-02		2021/2/2	16.4	5a		
		046-03	堆積基準点	2021/2/2	3.2	3		
47	屋嘉地先海域	047-01		2021/2/3	24.4	5a	21.9	5a
		047-02	堆積基準点	2021/2/3	27.5	5a		
		047-03		2021/2/3	19.7	5a		
51	天願川河口海域	051-01		2021/1/30	10.3	5a	20.7	5a
		051-02	堆積基準点	2021/1/30	5.4	4		
		051-03		2021/1/30	41.6	5b		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-5 SPSS 結果一覧(5/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
54	比嘉地先海域	054-01		2021/1/28	33.0	5b	12.2	5a
		054-02		2021/1/28	4.7	3		
		054-03		2021/1/28	11.6	5a		
52	平安名地先海域	052-01	堆積基準点	2021/1/29	110.4	6	40.6	5b
		052-02		2021/1/29	58.2	6		
		052-03		2021/1/29	28.3	5a		
57	屋宜地先海域	057-01		2021/2/7	199.7	6	6.9	4
		057-02		2021/2/7	34.5	5b		
		057-03	堆積基準点、代表評価地点	2021/2/7	6.9	4		
60	マリンタウン地先海域	060-01	代表評価地点	2021/2/7	168.9	6	168.9	6
		060-02	堆積基準点	2021/2/7	22.5	5a		
		060-03		2021/2/7	761.5	8		
64	富祖崎地先海域	064-01		2021/2/7	135.6	6	181.8	6
		064-02		2021/2/7	243.7	7		
		064-03	堆積基準点	2021/2/3	294.8	7		
67	久手堅ワンジン川河口海域	067-01		2021/1/27	17.1	5a	7.5	4
		067-02	代表評価地点	2021/1/27	7.5	4		
		067-03	堆積基準点	2021/1/27	34.6	5b		
68	アージ島海域	068-03		2021/1/27	31.5	5b	31.5	5b
69	雄樋川河口海域	069-1		2021/1/27	72.6	6	48.9	5b
		069-2	堆積基準点	2021/1/27	99.9	6		
		069-3		2021/1/27	33.0	5b		
70	サザンリンクス地先	070-1		2021/1/24	93.8	6	38.4	5b
		070-2		2021/1/24	28.3	5a		
		070-3		2021/1/24	21.3	5a		
72	久米島高校地先	072-01		2021/1/27	135.6	6	45.0	5b
		072-02	堆積基準点	2021/1/27	173.9	6		
		072-03		2021/1/27	14.9	5a		
74	銭田川河口海域	074-01		2021/1/26	11.9	5a	9.3	4
		074-02	堆積基準点	2021/1/26	3.1	3		
		074-03		2021/1/26	7.4	4		
75	島尻川河口海域	075-01		2021/1/26	27.7	5a	58.4	6
		075-02	堆積基準点	2021/1/26	5.4	4		
		075-03		2021/1/26	123.0	6		
76	畳石海域	076-01		2021/1/26	10.9	5a	9.7	4
		076-02		2021/1/26	4.9	3		
		076-03		2021/1/26	17.1	5a		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-6 SPSS 結果一覧(6/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
77	大浦湾海域	077-01		2021/2/14	13.3	5a	67.3	6
		077-02		2021/2/14	98.3	6		
		077-03		2021/2/14	232.8	7		
78	真謝漁港北西海域	078-01		2021/2/15	16.9	5a	16.6	5a
		078-02		2021/2/15	25.1	5a		
		078-03		2021/2/15	10.8	5a		
79	宮原地区排水路地先海域	079-01		2021/2/15	16.7	5a	10.7	5a
		079-02		2021/2/15	6.9	4		
		079-03	堆積基準点	2021/2/15	3.1	3		
80	浦底排水路地先海域	080-01		2021/2/15	12.3	5a	10.2	5a
		080-02		2021/2/15	8.4	4		
		080-03	堆積基準点	2021/2/15	36.3	5b		
111	新城海岸海域	111-15		2021/2/15	12.6	5a	13.4	5a
		111-21		2021/2/15	35.8	5b		
		111-24		2021/2/15	5.3	4		
81	シギリビーチ海域	081-01		2021/2/14	11.4	5a	10.9	5a
		081-02		2021/2/14	7.1	4		
		081-03		2021/2/14	16.1	5a		
82	平久保川河口海域	082-01		2021/1/22	15.5	5a	9.6	4
		082-02		2021/1/22	5.9	4		
		082-03	堆積基準点	2021/1/22	17.1	5a		
89	崎枝半島南	089-01		2021/1/20	45.8	5b	48.6	5b
		089-02	堆積基準点	2021/1/20	52.0	6		
		089-03		2021/1/20	51.6	6		
91	新川川河口海域	091-17		2021/1/25	36.4	5b	45.0	5b
		091-27	堆積基準点	2021/1/25	93.8	6		
		091-34		2021/1/25	55.7	6		
92	大野川河口海域	092-01		2021/1/23	6.2	4	24.2	5a
		092-02		2021/1/23	24.1	5a		
		092-03	堆積基準点	2021/1/23	4.3	3		
		092-04		2021/1/23	95.2	6		
93	通路川河口海域	093-01		2021/1/23	10.2	5a	15.6	5a
		093-02		2021/1/23	11.4	5a		
		093-03	堆積基準点	2021/1/23	71.7	6		
		093-04		2021/1/23	32.4	5b		

※:赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

表 3.2-7 SPSS 結果一覧(7/7)

海域番号	海域名	調査地点番号	地点定義	R2冬季調査				
				調査日	SPSS (kg/m <sup>3</sup> )	ランク	海域代表値 (kg/m <sup>3</sup> )※1	ランク
96	浦内川河口海域	096-01		2021/1/28	42.3	5b	23.2	5a
		096-02	対照地点	2021/1/28	1.5	3		
		096-03	対照地点	2021/1/28	196.6	6		
98	ゲーダ川河口海域	098-01	堆積基準点	2021/1/28	6.4	4	3.7	3
		098-02		2021/1/28	3.9	3		
		098-03		2021/1/28	3.6	3		
100	古見沖海域	100-01		2021/1/26	186.7	6	22.9	5a
		100-02	堆積基準点	2021/1/26	138.4	6		
		100-03	代表評価地点	2021/1/26	22.9	5a		
101	仲間崎海域	101-01		2021/1/26	161.9	6	59.3	6
		101-02	代表評価地点	2021/1/26	59.3	6		
		101-03	堆積基準点	2021/1/26	90.9	6		
102	豊原土地改良区地先海域	102-01		2021/1/26	19.0	5a	20.6	5a
		102-02		2021/1/26	26.1	5a		
		102-03	堆積基準点、代表評価地点	2021/1/26	20.6	5a		
104	田名川河口海域	104-01		2021/2/3	23.3	5a	15.3	5a
		104-02	堆積基準点	2021/2/3	33.0	5b		
		104-03		2021/2/3	10.0	5a		
105	前泊地先海域	105-01		2021/2/3	1.9	3	4.3	3
		105-02		2021/2/3	1.1	3		
		105-03		2021/2/3	36.4	5b		
106	内花橋北海域	106-01	堆積基準点	2021/1/21	51.6	6	21.4	5a
		106-02		2021/1/21	7.3	4		
		106-03		2021/1/21	63.2	6		
107	ギタラ海域	107-01		2021/1/21	1.5	3	2.5	3
		107-02		2021/1/21	8.9	4		
		107-03		2021/1/21	1.2	3		
108	渡嘉志久ビーチ	108-01	対照地点	2021/1/30	1.9	3	4.5	3
		108-02		2021/1/30	1.1	3		
		108-03	堆積基準点、代表評価地点	2021/1/30	4.5	3		
109	阿波連ビーチ	109-01	対照地点	2021/1/30	23.7	5a	14.7	5a
		109-02		2021/1/30	9.2	4		
		109-03	堆積基準点	2021/1/30	5.2	4		
110	阿嘉島海域	110-No.1	対照地点	2021/1/31	6.5	4	5.0	4
		110-No.2	対照地点	2021/1/31	13.0	5a		
		110-03		2021/1/31	1.5	3		

※：赤字・赤塗りは、海域平均 SPSS ランク 6 以上を表す。

※1:「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点の SPSS 幾何平均値を「海域代表値」とした。なお、「対照地点」については、「代表評価地点」と「堆積基準点」のどちらでもない地点として扱った。

SPSS、SPSSランクおよび底質外観等との関連について「沖縄県衛生環境研究所報第37号 pp.99-104」、「沖縄県の赤土流出について -赤土等ガイドブック-」、「基本計画」を参考に図 3.2-3に示した。



図 3.2-3 SPSS、SPSSランクと対応する底質状況その他参考事項  
 (「沖縄県の赤土流出について -赤土等ガイドブック-」より引用)

全海域における各回毎の SPSS ランク別海域数の集計を表 3.2-8、図 3.2-4 に示した。

表 3.2-8 SPSS ランク別海域数一覧

	SPSSランク							海域数 合計	ランク6 以上の 海域数	ランク6 以上の 割合
	3以下	4	5a	5b	6	7	8			
令和2年度冬季調査(1-3月)	22	11	24	12	14	0	1	84	15	17.9%
重要サンゴ群集地点 (令和2年度冬季調査(1-3月))	0	0	1	0	1	0	0	2	1	50.0%

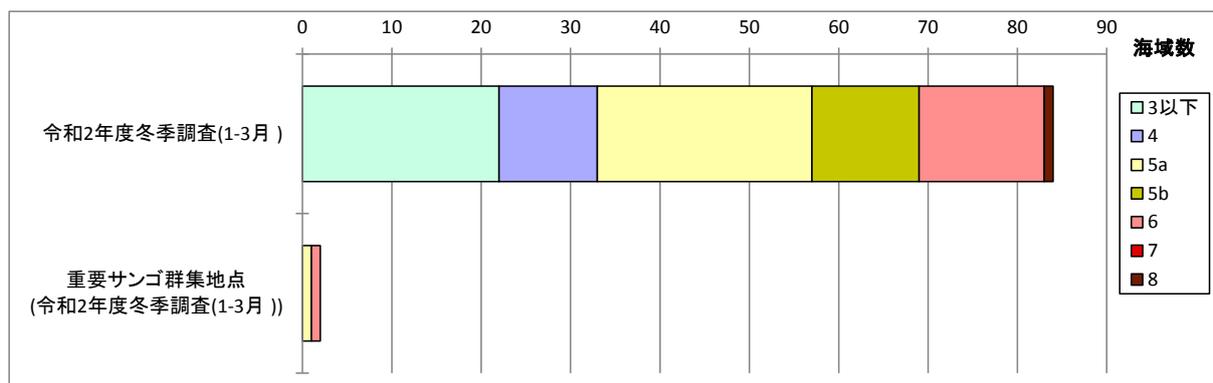


図 3.2-4 SPSS ランク別海域数一覧

明らかに人為的な影響により赤土等堆積があると判断される SPSS ランク 6 以上の海域割合は、冬季調査(1-3月)では 17.9%(15 海域)であった。

なお、重要サンゴ群集等地点であるウブビシでは SPSS ランク 5a、楚洲では SPSS ランク 6 であった。

### 3.2.2 海域タイプ別調査結果概要

海域における堆積赤土等は、海域タイプ及び海岸線の向きによって動態傾向が異なることが知られていることから、海域タイプ毎に調査海域を分類し、結果の概要を以下に述べた。なお、海域タイプ、海岸線の向きおよび調査海域の分類についての詳細は、2.1 に述べた。

#### (1) 干瀬型

干瀬型・北側開口の海域は、宇嘉川(西)河口海域、佐手川河口海域等の 5 海域が該当する。干瀬型・北側非開口の海域は美作地先、サザンリンクス地先の 2 海域が該当する。

図 3.2-5 に干瀬型海域の SPSS ランク別海域数を示した。

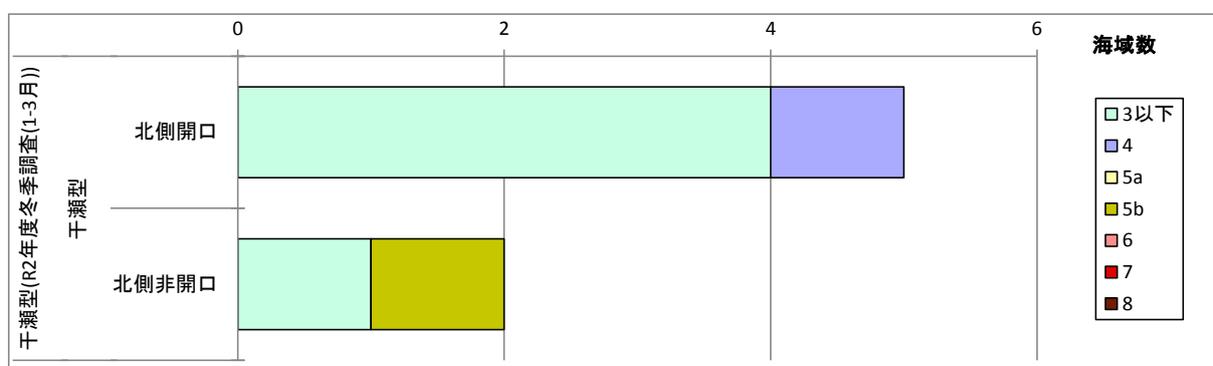


図 3.2-5 干瀬型海域の SPSS ランク別海域数

#### 1) 干瀬型・北側開口海域

##### (a) 一般的特徴

干瀬型は、波浪によって底質が巻き上げ・拡散されやすく、台風来襲時等の高波浪時には、更なる堆積赤土等の拡散が進むと考えられる。また北側開口の海域は、季節風の影響で冬季はさらに拡散能が高いと考えられる(2.1 海域タイプ参照)。

##### (b) 今年度(令和 2 年度)の状況

冬季調査では、全海域において、SPSS ランク 4 以下であった。SPSS ランク 6 以上が確認されなかったことから、台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が低かった、もしくは海域の特徴である冬季季節風の拡散能が高かった可能性が考えられる。

#### 2) 干瀬型・北側非開口海域

##### (a) 一般的特徴

干瀬型は、波浪によって底質が巻き上げ・拡散されやすく、台風来襲時等の高波浪時には、更なる堆積赤土等の拡散が進むと考えられる。ただし北側非開

口の海域は、季節風の影響を受けにくいいため、冬季の拡散能は北側開口海域と比べ低いと考えられる(2.1 海域タイプ参照)。

(b) 今年度(令和 2 年度)の状況

冬季調査では、全海域において、SPSS ランク 5b 以下であった。SPSS ランク 6 以上が確認されなかったことから、台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が低かった、もしくは海域の特徴とは異なるが冬季季節風の拡散能が高かった可能性が考えられる。

## (2) 干瀬イノー型

干瀬イノー型・北側開口の海域は、奥川河口海域、真謝漁港北西海域、平久保川河口海域、内花橋北海域等 23 海域が該当する。干瀬イノー型北側非開口の海域は、安田川河口、シギリビーチ海域、大野川河口海域等 21 海域が該当する。

図 3.2-6 に干瀬イノー型海域の SPSS ランク別海域数を示した。

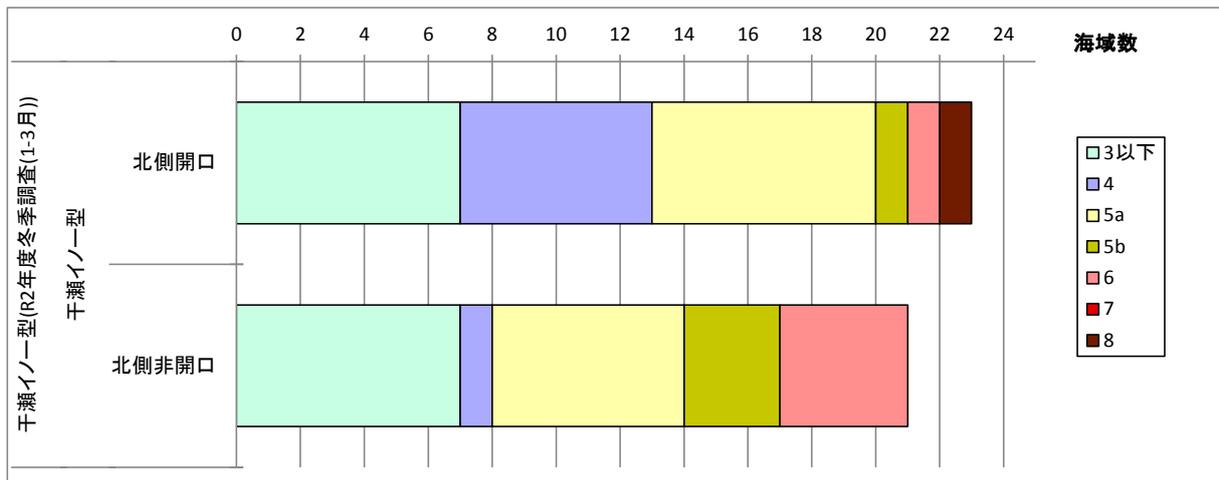


図 3.2-6 干瀬イノー型海域の SPSS ランク別海域数

### 1) 干瀬イノー型・北側開口海域

(a) 一般的特徴

干瀬イノー型は、礁嶺の存在により、多少の波浪では拡散が起こりにくいとされるが、台風来襲時等の高波浪時には、堆積赤土等の拡散が進むと考えられる。また、北側開口の海域は、季節風の影響で冬季は拡散能が高いと考えられる(2.1 海域タイプ 参照)。

(b) 今年度(令和 2 年度)の状況

冬季調査では、21 海域が SPSS ランク 5b 以下であり、2 海域が SPSS ランク 6 以上であった。SPSS ランク 6 以上であった普天間川河口海域と済井出川河口海域では台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が高かった、もしくは海域の特徴とは異なるが冬季季節風の拡散能が低かった可能性が考えられる。ま

た、これら2海域の平成28年度冬季調査時のSPSSランクは、普天間川河口海域が8、済井出川河口海域が5aであった。

## 2) 干瀬イノー型・北側非開口海域

### (a) 一般的特徴

干瀬イノー型は、礁嶺の存在により、多少の波浪では拡散が起りにくいとされるが、台風来襲時等の高波浪時には、堆積赤土等の拡散が進むと考えられる。また、北側非開口の海域は、季節風の影響が働かず冬季は拡散能が低いと考えられる(2.1 海域タイプ 参照)。

### (b) 今年度(令和2年度)の状況

冬季調査では、17海域がSPSSランク5b以下であり、4海域がSPSSランク6以上であった。SPSSランク6以上であった浦崎川河口海域、塩川河口海域、瀬長島南海域、北名城地先海域では台風が接近した8~10月以後、降雨による堆積能が高かった、もしくは海域の特徴である冬季季節風の拡散能が低かった可能性が考えられる。また、これら4海域の平成28年度冬季調査時のSPSSランクは、浦崎川河口海域が4、塩川河口海域が6、瀬長島南海域が6、北名城地先海域が5aであった。

## (3) イノー型

イノー型北側開口の海域は、比地川河口海域、島尻川河口海域、ゲータ川河口海域等の5海域が該当する。イノー型北側非開口の海域は、屋部川河口海域、久米島高校地先、崎枝半島南等の24海域が該当する。

図3.2-7にイノー型海域のSPSSランク別海域数を示した。

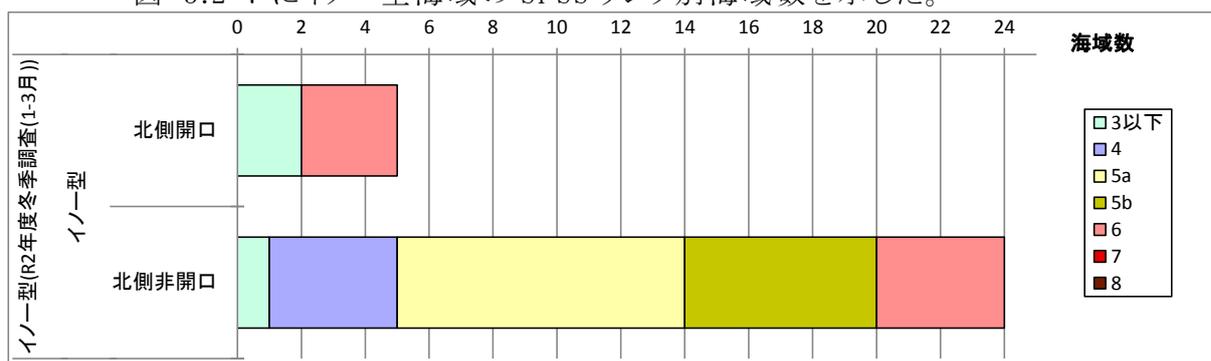


図 3.2-7 イノー型海域のSPSSランク別海域数

## 1) イノー型・北側開口海域

### (a) 一般的特徴

イノー型は、波浪により底質が巻き上げ・拡散しやすく、台風来襲時等の高波浪時には、更なる堆積赤土等の拡散が進むと考えられる。ただし、水深が比較的深いため、拡散能は干瀬型に劣る。また、北側開口の海域は、季節風の影響で

冬季はさらに拡散能が高いと考えられる(2.1 海域タイプ参照)。

(b) 今年度(令和 2 年度)の状況

冬季調査では、2 海域が SPSS ランク 5b 以下であり、3 海域が SPSS ランク 6 以上であった。SPSS ランク 6 以上であった渡海川河口海域、富祖崎地先海域、島尻川河口海域では台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が高かった、もしくは海域の特徴とは異なるが冬季季節風の拡散能が低かった可能性が考えられる。また、これら 3 海域の平成 28 年度冬季調査時の SPSS ランクは、渡海川河口海域が 6、富祖崎地先海域が 8、島尻川河口海域が 5b であった。

2) イノー型・北側非開口海域

(a) 一般的特徴

イノー型は、波浪により底質が巻き上げ・拡散しやすく、台風来襲時等の高波浪時には、更なる堆積赤土等の拡散が進と考えられる。ただし、水深が比較的深いため、拡散能は干瀬型に劣る。また、北側非開口の海域は、季節風の影響が働かず冬季は拡散能が低いと考えられる(2.1 海域タイプ参照)。

(b) 今年度(令和 2 年度)の特徴

冬季調査では、20 海域が SPSS ランク 5b 以下であり、4 海域が SPSS ランク 6 以上であった。SPSS ランク 6 以上であった下の川河口海域、マリンタウン地先海域、大浦湾海域、仲間崎海域では台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が高かった、もしくは海域の特徴である冬季季節風の拡散能が低かった可能性が考えられる。また、これら 4 海域の平成 28 年度冬季調査時の SPSS ランクは、下の川河口海域が 6、マリンタウン地先海域が 6、大浦湾海域が 5b、仲間崎海域が 6 であった。

(4) 内湾型

内湾型北側開口の海域は、塩屋湾、浦内川河口海域等 3 海域が該当する。内湾型北側非開口の海域は、二見地先の 1 海域が該当する。

図 3.2-8 に内湾型海域の SPSS ランク別海域数を示した。

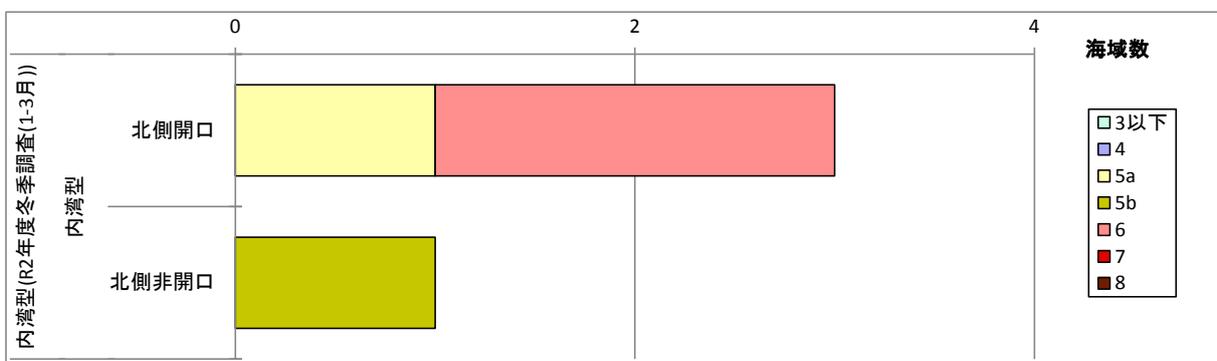


図 3.2-8 内湾型海域の SPSS ランク別海域数

## 1) 内湾型・北側開口

### (a) 一般的特徴

内湾型は、波浪の影響を受けづらく、堆積した赤土等の影響は長期間続くと考えられる。また、北側開口の海域は、冬季季節風の影響を受けたとしても、湾状であるため拡散先が限定され、拡散能は非常に小さいと考えられる(2.1 海域タイプ 参照)。

### (b) 今年度(令和2年度)の状況

冬季調査では、1海域が SPSS ランク 5b 以下であり、2海域が SPSS ランク 6 以上であった。SPSS ランク 6 以上であった塩屋湾、我部祖河川河口海域では台風が接近した 8~10 月以後、降雨による堆積能が高かった、もしくは海域の特徴である冬季季節風の拡散能が低かった可能性が考えられる。また、これら 2 海域の平成 28 年度冬季調査時の SPSS ランクは、塩屋湾が 7、我部祖河川河口海域が 6 であった。

なお、内湾型は台風が来襲したとしても、地形上波浪が発生しづらく、一度堆積した赤土等は拡散されづらいものと考えられるが、浦内川河口においては、SPSS ランク 5b 以下と比較的清浄な状態であった。

## 2) 内湾型・北側非開口

### (a) 一般的特徴

内湾型は、波浪の影響を受けづらく、堆積した赤土等の影響は長期間続くと考えられる。また、北側非開口の海域は、北側開口の海域と同じく、湾状であるため拡散先が限定され、拡散能は非常に小さいと考えられる(2.1 海域タイプ 参照)。

### (b) 今年度(令和2年度)の状況

冬季調査では、1海域が SPSS ランク 5b 以下であった。内湾型は台風が来襲したとしても、地形上波浪が発生しづらく、一度堆積した赤土等は拡散されづらいものと考えられるが、二見地先海域においては、SPSS ランク 5b 以下と比較的清浄な状態であった。

### 3.2.3 その他

今年度(令和 2 年度)調査において、大規模なサンゴ白化、オニヒトデ等のサンゴ食害生物の大量発生、その他の大規模なサンゴかく乱要因(アンカー等人為的なサンゴ群落の損壊や台風による岩盤の崩壊等)、また、目立ったサンゴ類病気様症状の発生については、全海域で確認されなかった。

### 3.2.4 過年度調査との比較

今年度(令和 2 年度)の冬季調査結果と平成 28 年度の冬季調査結果における各海域の SPSS ランクを図 3.2-9 及び図 3.2-10 に図示し、表 3.2-9 及び表 3.2-10 に一覧表としてまとめた。

なお、図中には、参考資料として平成 28 年度の梅雨後調査と秋季調査の実測 SPSS 値及びそのランクについて記載し、表中には更に平成 21-23 年度における基準 SPSS 値及びそのランクについても記載した。

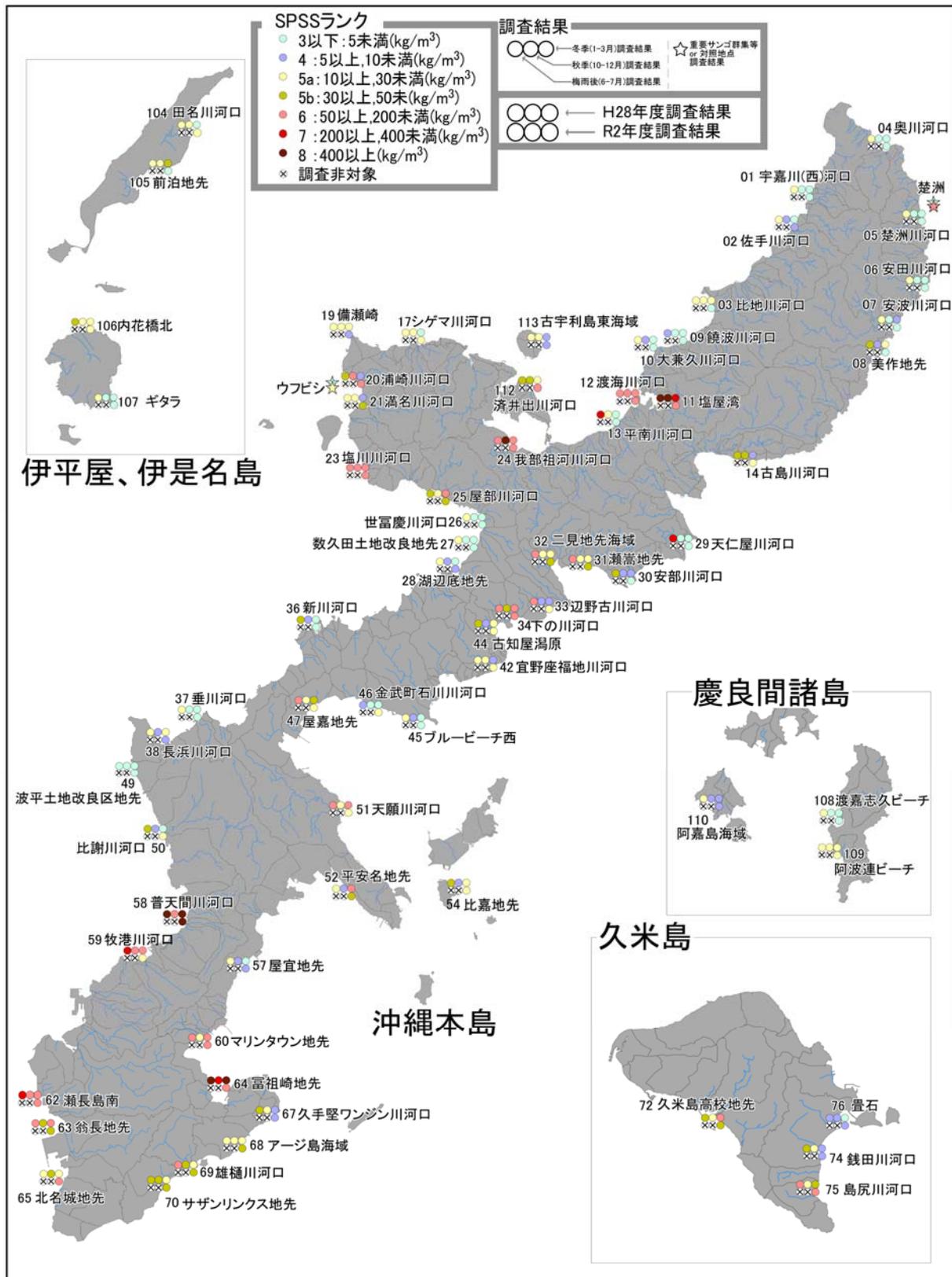


図 3.2-9 過年度調査との結果比較(1/2)

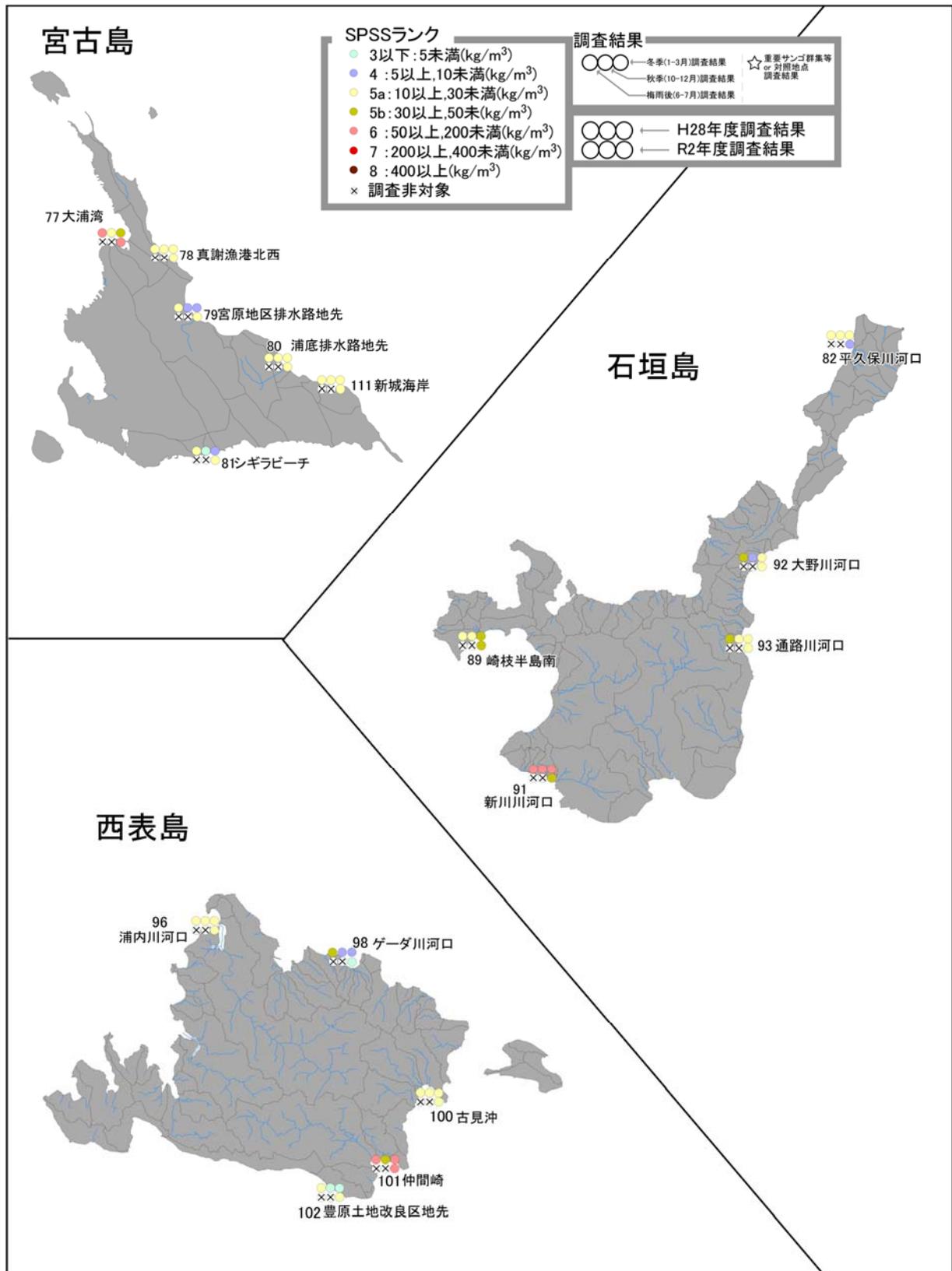


図 3.2-10 過年度調査との結果比較(2/2)

表 3.2-9 過年度調査との比較結果一覧(1/2)

海域 No.	海域名	モデル構築海域	H21-23年度調査結果		H28年度調査結果						R2年度調査結果		H28年度冬季調査とR2年度冬季調査の比較※3
			基準SPSS値 (kg/m³)※1	SPSS ランク	梅雨後調査		秋季調査		冬季調査		冬季調査		
					海域代表値 (kg/m³)※2	SPSS ランク							
1	宇嘉川(西)河口海域	○	17.0	5a	26.4	5a	3.0	3	1.7	3	0.8	2	○
2	佐手川河口海域		50.7	6	13.7	5a	5.2	4	3.7	3	5.0	4	×
3	比地川河口海域	○	59.4	6	19.7	5a	20.2	5a	16.1	5a	4.9	3	○
9	饒波川河口海域		44.5	5b	7.9	4	3.5	3	1.7	3	1.1	3	△
10	大兼久川河口海域		21.4	5a	17.3	5a	6.7	4	1.2	3	1.1	3	△
11	塩屋湾		545.7	8	419.4	8	401.5	8	314.3	7	159.7	6	○
12	渡海川河口海域		393.7	7	138.5	6	112.7	6	93.8	6	69.6	6	△
13	平南川河口海域	○	14.9	5a	202.8	7	20.0	5a	0.5	2	3.8	3	×
112	済井出川河口海域	○	330.9	7	42.9	5b	36.9	5b	28.9	5a	56.2	6	×
113	古宇利島東海域		31.1	5b	19.6	5a	19.1	5a	5.7	4	5.9	4	△
24	我部祖河川河口海域		591.0	8	171.3	6	473.3	8	166.8	6	149.9	6	△
17	シゲマ川河口海域		41.5	5b	17.1	5a	12.7	5a	3.9	3	20.3	5a	×
19	備瀬崎海域		17.6	5a	12.7	5a	24.5	5a	11.2	5a	6.3	4	○
20	浦崎川河口海域		86.2	6	32.4	5b	90.6	6	8.1	4	52.9	6	×
21	満名川河口海域		55.8	6	25.5	5a	11.1	5a	8.8	4	31.3	5b	×
	ウフビシ						3.2	3			16.4	5a	※4
23	塩川河口海域		386.9	7	58.0	6	74.5	6	62.6	6	67.1	6	△
25	屋部川河口海域		117.0	6	41.0	5b	12.2	5a	58.0	6	33.3	5b	○
26	世富慶川河口海域		24.9	5a	16.0	5a	4.0	3	2.9	3	2.9	3	△
27	敦久田土地改良地先海域	○	248.6	7	20.0	5a	3.5	3	4.3	3	1.9	3	△
28	湖辺底地先海域	○	111.8	6	10.7	5a	7.7	4	3.9	3	5.5	4	×
36	新川河口海域		30.9	5b	36.9	5b	7.2	4	4.2	3	4.5	3	△
37	垂川河口海域		13.4	5a	14.8	5a	1.6	3	4.3	3	1.4	3	△
38	長浜川河口海域		30.1	5b	23.4	5a	5.5	4	10.4	5a	8.2	4	○
49	波平土地改良区地先海域		8.5	4	5.0	3	1.2	3	2.0	3	1.4	3	△
50	比謝川河口海域		49.5	5b	41.9	5b	7.1	4	4.6	3	18.7	5a	×
58	普天間川河口海域		1148.5	8	604.9	8	155.1	6	752.4	8	691.7	8	△
59	牧港川河口海域		637.4	8	281.0	7	141.6	6	77.9	6	15.7	5a	○
62	瀬長島南海域		445.9	8	213.9	7	110.2	6	159.2	6	147.1	6	△
63	翁長地先海域		188.4	6	81.7	6	39.4	5b	115.5	6	40.8	5b	○
65	北名城地先海域		51.7	6	20.9	5a	43.5	5b	26.6	5a	69.1	6	×
4	奥川河口海域		46.0	5b	16.7	5a	4.3	3	4.3	3	2.6	3	△
5	楚洲川河口海域		10.9	5a	17.8	5a	1.8	3	2.7	3	0.99	2	○
	楚洲						1.8	3			65.6	6	※4
6	安田川河口海域	○	77.3	6	23.7	5a	2.6	3	4.3	3	0.8	2	○
7	安波川河口海域		25.3	5a	13.6	5a	4.1	3	7.5	4	2.2	3	○
8	美作地先海域		23.2	5a	43.4	5b	9.0	4	15.3	5a	2.0	3	○
14	古島川河口海域	○	76.1	6	34.6	5b	34.8	5b	8.5	4	26.6	5a	×
29	天仁屋川河口海域	○	12.8	5a	205.2	7	2.4	3	1.5	3	1.4	3	△
30	安部川河口海域	○	33.0	5b	30.8	5b	9.8	4	5.0	4	1.1	3	○
31	瀬嵩地先海域		127.6	6	69.5	6	21.1	5a	24.7	5a	41.7	5b	×
32	二見地先海域		51.3	6	74.4	6	22.5	5a	22.5	5a	39.2	5b	×
33	辺野古川河口海域	○	106.3	6	58.8	6	8.9	4	6.8	4	19.7	5a	×
34	下の川河口海域		294.3	7	52.8	6	46.5	5b	54.6	6	71.4	6	△
44	古知屋湯原海域	○	93.2	6	40.9	5b	9.1	4	19.7	5a	11.2	5a	△
42	宜野座福地川河口海域	○	26.8	5a	10.9	5a	14.8	5a	7.1	4	18.8	5a	×
45	ブルービーチ西海域	○	15.1	5a	18.8	5a	6.8	4	2.5	3	1.6	3	△
46	金武町石川河口海域		55.0	6	5.6	4	3.2	3	2.5	3	10.7	5a	×
47	屋嘉地先海域		120.1	6	52.1	6	18.3	5a	34.6	5b	21.9	5a	○

※: 赤字・赤塗りは、海域平均SPSSランク6以上を表す。  
 ※1: 基準SPSS値は、モデル構築海域(表中、モデル構築海域欄「○」)については将来予測モデルにより得られた各月のSPSS75%値の最大値を表記し、モデル構築不可能海域(表中、モデル構築海域欄「空欄」)についてはH21-23年度の各調査回でのSPSS幾何平均値(堆積基準点を除く)の最大値を表記した。  
 ※2: 「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点のSPSS幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点のSPSS幾何平均値を「海域代表値」とした。  
 ※3: H28年度冬季調査のSPSSランクと比べ、R2年度冬季調査のSPSSランクが低ければ「○」、同じであれば「△」、高ければ「×」を表記した。  
 ※4: ウフビシと楚洲については、平成28年度冬季に調査を実施していないことから比較を実施していない。

表 3.2-10 過年度調査との比較結果一覧(2/2)

海域 No.	海域名	モデル構築海域	H21-23年度調査結果		H28年度調査結果						H28年度冬季調査とR2年度冬季調査の比較※3		
			基準SPSS値 (kg/m³)※1	SPSSランク	梅雨後調査		秋季調査		冬季調査			R2年度調査結果	
					海域代表値 (kg/m³)※2	SPSSランク	海域代表値 (kg/m³)※2	SPSSランク	海域代表値 (kg/m³)※2	SPSSランク		海域代表値 (kg/m³)※2	SPSSランク
51	天願川河口海域		168.7	6	103.9	6	24.1	5a	59.0	6	20.7	5a	○
54	比嘉地先海域		6.6	4	44.8	5b	8.7	4	14.0	5a	12.2	5a	△
52	平安名地先海域		70.5	6	23.3	5a	7.9	4	54.3	6	40.6	5b	○
57	屋宜地先海域	○	30.3	5b	16.1	5a	6.6	4	4.1	3	6.9	4	×
60	マリントウン地先海域	○	222.6	7	160.7	6	11.0	5a	122.5	6	168.9	6	△
64	富祖崎地先海域		518.1	8	451.9	8	264.2	7	421.5	8	181.8	6	○
67	久手壑ワシジ川河口海域	○	61.6	6	41.3	5b	18.9	5a	8.3	4	7.5	4	△
68	アージ島海域		67.8	6	27.7	5a	15.7	5a	21.1	5a	31.5	5b	×
69	雄樋川河口海域		86.2	6	52.3	6	34.1	5b	22.1	5a	48.9	5b	×
70	サザンリンクス地先		27.1	5a	34.1	5b	30.0	5b	26.3	5a	38.4	5b	×
72	久米島高校地先		203.8	7	40.7	5b	28.7	5a	61.0	6	45.0	5b	○
74	銭田川河口海域		47.6	5b	47.0	5b	21.0	5a	7.9	4	9.3	4	△
75	島尻川河口海域		455.6	8	177.1	6	10.1	5a	35.6	5b	58.4	6	×
76	豊石海域		7.7	4	5.9	4	5.5	4	3.6	3	9.7	4	×
77	大浦湾海域		75.8	6	50.2	6	29.1	5a	49.9	5b	67.3	6	×
78	真謝漁港北西海域		18.8	5a	21.2	5a	24.9	5a	15.1	5a	16.6	5a	△
79	宮原地区排水路地先海域		35.7	5b	28.6	5a	7.6	4	7.5	4	10.7	5a	×
80	浦底排水路地先海域		21.8	5a	21.6	5a	12.1	5a	10.3	5a	10.2	5a	△
111	新城海岸海域		40.5	5b	15.4	5a	11.7	5a	11.2	5a	13.4	5a	△
81	シギリビーチ海域		13.0	5a	19.3	5a	4.9	3	8.5	4	10.9	5a	×
82	平久保川河口海域		47.0	5b	27.8	5a	25.1	5a	12.1	5a	9.6	4	○
89	崎枝半島南		58.9	6	25.9	5a	19.5	5a	31.3	5b	48.6	5b	△
91	新川川河口海域		215.1	7	60.8	6	64.4	6	68.0	6	45.0	5b	○
92	大野川河口海域		40.5	5b	37.1	5b	5.9	4	11.4	5a	24.2	5a	△
93	通路川河口海域		36.4	5b	47.6	5b	20.1	5a	12.6	5a	15.6	5a	△
96	浦内川河口海域		43.8	5b	18.6	5a	13.2	5a	16.8	5a	23.2	5a	△
98	ゲーダ川河口海域		33.4	5b	39.4	5b	8.2	4	8.5	4	3.7	3	○
100	古見沖海域	○	112.4	6	22.8	5a	10.5	5a	24.4	5a	22.9	5a	△
101	仲間崎海域	○	174.3	6	119.4	6	37.1	5b	54.4	6	59.3	6	△
102	豊原土地改良区地先海域	○	29.9	5a	16.5	5a	3.7	3	2.4	3	20.6	5a	×
104	田名川河口海域		101.6	6	24.5	5a	11.2	5a	3.4	3	15.3	5a	×
105	前泊地先海域		54.8	6	26.7	5a	19.2	5a	33.6	5b	4.3	3	○
106	内花橋北海域		197.7	6	48.3	5b	27.0	5a	19.2	5a	21.4	5a	△
107	ギタラ海域		7.6	4	11.7	5a	3.0	3	4.2	3	2.5	3	△
108	渡嘉志久ビーチ	○	35.4	5b	15.5	5a	4.5	3	3.2	3	4.5	3	△
109	阿波連ビーチ		47.2	5b	17.1	5a	22.8	5a	17.0	5a	14.7	5a	△
110	阿嘉島海域		8.5	4	10.6	5a	5.5	4	6.8	4	5.0	4	△
海域数	84海域		H28年度冬季調査よりSPSSランクが低かった海域数(「○」の海域数)										22海域
			H28年度冬季調査のSPSSランクと同じであった海域数(「△」の海域数)										36海域
			H28年度冬季調査よりSPSSランクが高かった海域数(「×」の海域数)										26海域

※: 赤字・赤塗りは、海域平均SPSSランク6以上を表す。  
 ※1: 基準SPSS値は、モデル構築海域(表中、モデル構築海域欄「○」)については将来予測モデルにより得られた各月のSPSS75%値の最大値を表記し、モデル構築不可能海域(表中、モデル構築海域欄「空欄」)についてはH21-23年度の各調査回でのSPSS幾何平均値(堆積基準点を除く)の最大値を表記した。  
 ※2: 「海域代表値」とは、「代表評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点のSPSS幾何平均値を、「代表評価地点」と「堆積基準点」を両方とも有しない海域では海域内の全ての地点のSPSS幾何平均値を「海域代表値」とした。  
 ※3: H28年度冬季調査のSPSSランクと比べ、R2年度冬季調査のSPSSランクが低ければ「○」、同じであれば「△」、高ければ「×」を表記した。  
 ※4: ウフビシと楚洲については、平成28年度冬季に調査を実施していないことから比較を実施していない。

今年度(令和2年度)の冬季調査結果と平成28年度の冬季調査結果を比較すると(図3.2-11)、平成28年度の冬季調査結果と比べ、SPSSランクが低かった海域(表中「○」)は22海域であり、SPSSランクが同等であった海域(表中「△」)は36海域であり、SPSSランクが高かった海域(表中「×」)は26海域であった。なお、ウフビシと楚洲については、平成28年度冬季時に調査を実施していないため、比較は行っておらず、上記の海域数には含まれていない。

比較の結果から、平成28年度の冬季調査結果よりSPSSランクが低かった海域については陸域からの赤土等の流出状況が改善した可能性があり、SPSSランクが同等であった海域については陸域からの赤土等の流出状況が変化していない可能性があり、SPSSランクが高かった海域については陸域からの赤土等の流出状況が悪化した可能性がある。

ただし、今年度(令和2年度)は冬季調査のみの実施であり各季の変動については考慮しておらず、また、平成28年度とは降雨状況等の気象条件も異なることから、結果の解釈には留意する必要がある。

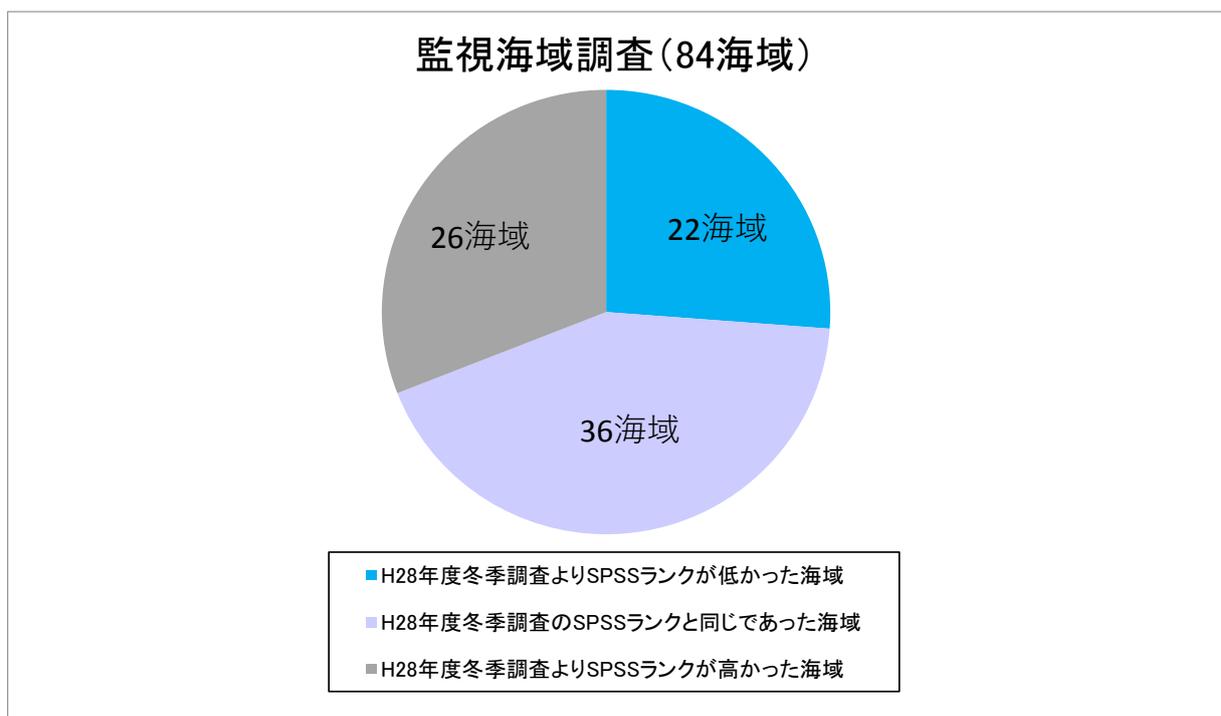


図 3.2-11 過年度調査との比較結果