3.2 重点監視海域調査及び監視海域調査

3.2.1 調査内容

(1) 調査項目

調査項目の一覧を表 3.2.1-1に示した。

表 3.2.1-1 調査項目一覧

	業務内容	数量	摘要
重点監視海域および監視海域調査	赤土等堆積状況調査	2回	梅雨後(台風期前)、秋季(台風期後)の2回実施
	生物生息状況調査	1回	秋季(台風期後)の1回実施

(2) 調査日

赤土等堆積状況調査

第1回調査(梅雨後)　　令和3年7月3日～31日

第2回調査(秋季)　　令和3年10月21日～12月29日、2月27日

※軽石漂流の影響により、美作地先海域は2月27日に調査を実施(軽石漂流の影響については「2.4 海底火山「福徳岡ノ場」の噴火に由来する軽石の漂流・漂着について」参照)。

生物生息状況調査

令和3年10月21日～12月29日、2月27日

※軽石漂流の影響により、美作地先海域は2月27日に調査を実施(軽石漂流の影響については「2.4 海底火山「福徳岡ノ場」の噴火に由来する軽石の漂流・漂着について」参照)。

(3) 調査方法

1) 赤土等堆積状況調査

調査内容の一覧を表 3.2.1-2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。

（各調査方法の詳細は、「定点観測調査」と同様であり、「3.1.1.(3)調査方法」を参照）

表 3.2.1-2 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	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。

2) 生物生息状況調査

生物生息状況調査の内容一覧を表 3.2.1-3に示した。また、調査地点の概念図を図 3.2.1-1に示した。

表 3.2.1-3 調査内容（生物生息状況調査）

調査対象	サンゴ類（注2）		ベントス（表在性、埋在性）	海藻草類（注2）	魚類（注2）	物理条件等
調査範囲	直径約20mの範囲	2m×2m永久コドラート（注1）	(表在)直径約20mの範囲、(埋在)0.5m×0.5m×0.2m×4カ所	直径約20mの範囲	10m×2m×2カ所ベルトトランセクト内	直径約20mの範囲
調査方法	スポットチェック法	コドラート法	スポットチェック法(表在性) コドラート法(埋在性)	スポットチェック法	ベルトトランセクト法	－
調査項目	サンゴ類の生息被度	サンゴ分布図作成	主な出現種	藻場の種類	主な出現種	水深
	生育型	サンゴ類総被度	種別個体数(CR法)	分布面積及び被度 (海藻草類全体被度、海草類被度、ガラモ類被度)	種別個体数(CR法)	底質の状況
	主な出現種及び種別被度	種類別被度	特異的な出現生物	主な出現種	写真撮影	水温（注2）
	オニヒトデ出現状況	群体数	写真撮影	種別被度		特異的な現象（注7）
	オニヒトデ以外のサンゴ食害生物状況	ミドリイシ属の最大長径(最大長径×短径)		写真撮影		写真撮影
	特異的な出現生物	死サンゴ類の総被度				
	水深	サンゴ類の群体形				
	底質の状況	オニヒトデ等による食害状況				
	水温	サンゴ類白化率				
	サンゴ類白化率	サンゴ類加入度(注5)				
	サンゴ類加入度(注4)	写真撮影				
	その他特記事項（注6）	ロガーによる30分ピッチの水温連続観測(注3)				
	写真撮影					

注1：「サンゴ類2m×2m永久コドラート」は「サンゴ場」である「代表評価地点」等特定の地点においてのみ実施する。
注2：生息場環境が干潟もしくは干潟・河口地点では、サンゴ類、海藻草類、魚類および水温測定は、調査対象としない。
注3：022-2、015-1、071-1、伊原間、095-S07、094-2(No.2)、099-1、渡嘉志久ビーチ(108-1)、南西園地先海域の9地点で水温連続観測を実施。
注4：1㎡あたりの5cm未満のミドリイシ類群体数(周辺を遊泳し、当該群体数が多い範囲において調査する)
注5：枠内の5cm未満のミドリイシ類群体数
注6：サンゴ撹乱要因(アンカー等人為的なサンゴ群落の損壊や台風などの波浪による岩盤の崩壊等)
注7：生物の産卵、希少種の目撃、サンゴ類の病気様症状を持つ群体等

生物生息状況調査は、基本的に、SPSS等調査位置を中心とした直径約20mの範囲において、サンゴ類、ベントス(表在性)、海藻草類を対象としたスポットチェック法および物理条件等調査を実施した。また、ベントス(埋在性)については、当該範囲内にランダムに設定した0.5m×0.5m×0.2m(深さ)×4箇所においてコドラート法による調査を実施した。また、魚類については同じくSPSS等調査位置を中心に、岸側および沖側に設定した2本の10m×2mの範囲においてベルトトランセクト法による調査を実施した。

ただし、生息場環境が干潟もしくは干潟・河口の地点においては、上記の内、サンゴ類、海藻草類、魚類調査は調査対象から除き、ベントス(表在性)、ベントス(埋在性)および物理条件等調査(水温測定除く)のみ実施した。

なお、各分類群における「主な出現種」の確認は、「基本計画」における「主に見られる生物」の確認、および各分類群出現上位5種程度の把握を目安とした。

さらに、サンゴ場の代表評価地点等の特定の地点においては、過年度同業務で設定された2m×2mの永久コドラートにおいて、サンゴ類の分布状況スケッチ等を実施した(平成30年度から儀間川河口073-09もコドラート調査対象地点とした)。

また、2m×2mの永久コドラート調査を行なう地点の内、大小堀川河口022-2、慶佐次川河口015-1、真謝川河口071-1、伊原間、白保海域095-S07、宮良川河口094-2(No.2)、与那良川河口099-1、渡嘉志久ビーチ108-1、南静園地先海域の9地点で水温連続観測(30分ピッチ)を実施した。ロガーは第1回調査時にコドラート鉄筋に設置、第2回調査時に回収した。

各調査の実施地点の対応は、表 3.2.1-4、表 3.2.1-8に示したとおりである。

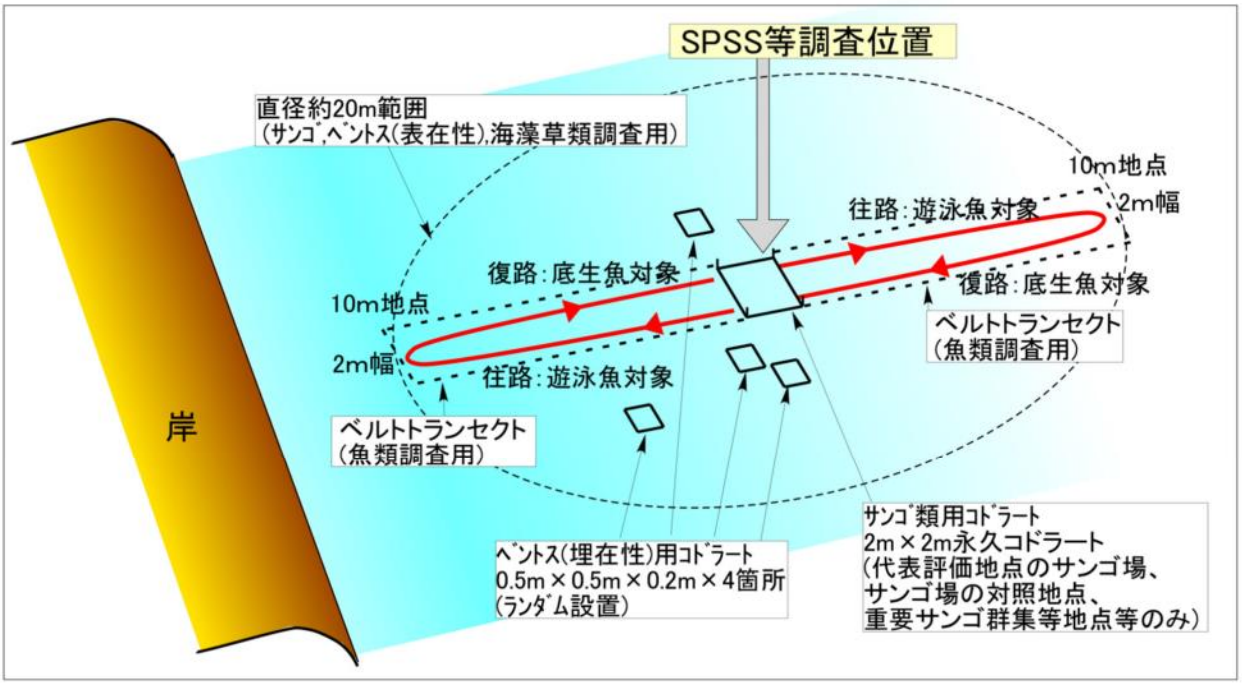


図 3.2.1-1 生物調査地点概念図(海域調査)

(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 3.2.1-4～表 3.2.1-8に示した。

表 3.2.1-4 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(1/5)

地域区分	区分番号	海域区分	海域番号	細海域名	調査地点番号	GPSによる定点位置 緯度	GPSによる定点位置 経度	地点定義	生息環境	赤土等堆積状況調査対照(年2回)(注1)		生物生息状況調査(年1回:第2回調査時) 生物調査(サンゴ類、魚類、藻類、ベントス)(注2)		永久コドラート(サンゴ調査)(注3)	採水
沖縄本島	1	宇嘉地先海域	001	宇嘉川(西)河口海域	001-01	26° 48'29.9"	128° 13'59.0"		サンゴ場		○		○	-	-
					001-02	26° 48'32.6"	128° 14'00.3"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					001-03	26° 48'37.8"	128° 14'00.3"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	-
	2	佐手地先海域	002	佐手川河口海域	002-01	26° 47'18.2"	128° 13'13.5"		サンゴ場		○		○	-	-
					002-02	26° 47'16.8"	128° 13'16.9"	堆積基準点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					002-03	26° 47'20.6"	128° 13'21.4"		サンゴ場		○		○	-	-
	3	赤丸岬南海域	003	比地川河口海域	003-01	26° 43'52.1"	128° 09'28.0"		サンゴ場		○		○	-	○
					003-02	26° 43'39.2"	128° 09'31.4"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					003-03	26° 43'31.2"	128° 09'30.5"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
	4	喜如嘉～大兼久海域	009	饒波川河口海域	009-01	26° 42'21.0"	128° 07'46.5"		サンゴ場		○		○	-	-
					009-02	26° 42'16.0"	128° 07'42.5"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					009-03	26° 42'18.6"	128° 07'36.8"		サンゴ場		○		○	-	-
			010	大兼久川河口海域	010-01	26° 42'14.9"	128° 07'02.1"		サンゴ場		○		○	-	-
					010-02	26° 42'14.1"	128° 07'11.1'	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					010-03	26° 42'20.8"	128° 07'18.9"		サンゴ場		○		○	-	-
	5	塩屋湾	011	塩屋湾	011-01	26° 39'53.7"	128° 06'30.8"		サンゴ場		○		○	-	-
					011-02	26° 39'53.8"	128° 07'11.9"		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					011-03	26° 39'35.2"	128° 07'29.6"	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	-	-
			012	渡海川河口海域	012-01	26° 39'54.3"	128° 06'04.7"		サンゴ場		○		○	-	-
					012-02	26° 39'50.8"	128° 06'09.4"		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					012-03	26° 39'42.3"	128° 05'59.9"	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	-	-
	6	大宜味～源河海域	013	平南川河口海域	013-H-4	26° 39'03.5"	128° 05'15.5"	堆積基準点	河口		○		-	-	-
					013-H-9	26° 39'06.8"	128° 05'10.1"	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	-
					013-H-26	26° 38'58.7"	128° 04'57.4"		サンゴ場		○		○	-	-
			035	源河川河口海域	035-01	26° 38'23.8"	128° 03'38.0"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					035-02	26° 38'27.7"	128° 03'41.8"	堆積基準点	河口	○	○	○	-	-	-
					035-03	26° 38'30.5"	128° 03'49.9"		サンゴ場		○		○	-	○
	7	屋我地島東海域	112	済井出川河口海域	112-01	26° 40'45.3"	128° 01'25.3"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	-
					112-02	26° 40'28.1"	128° 01'22.1"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					112-03	26° 40'22.1"	128° 01'32.3"		海草藻場		○		○	-	-
			113	古宇利島東海域	113-01	26° 42'31.1"	128° 01'38.1"		サンゴ場		○		○	-	-
					113-02	26° 42'17.9"	128° 01'47.6"		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					113-03	26° 42'08.3"	128° 01'45.5"		サンゴ場		○		○	-	-
	8	羽地内海	024	我部祖河川河口海域	024-01	26° 38'10.7"	128° 00'15.0"		干潟		○(※)		○(※)	-	-
					024-02	26° 38'04.3"	128° 00'12.1"	堆積基準点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					024-03	26° 37'57.9"	128° 00'13.1"		干潟		○(※)		○(※)	-	-
	9	今帰仁北東海域	018	大井川(今帰仁村)河口海域	018-01	26° 42'1.3"	127° 58'12"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					018-02	26° 41'45.3"	127° 58'18.2"	堆積基準点	河口	○	○	○	-	-	-
					018-03	26° 41'46.3"	127° 58'1.8"		干潟		○(※)		○(※)	-	-
	10	今帰仁北西海域	017	シゲマ川河口海域	017-01	26° 42'22.9"	127° 55'54.8"		サンゴ場		○		○	-	-
					017-02	26° 42'14.2"	127° 55'56.7"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					017-03	26° 42'18.7"	127° 26'01.0"		海草藻場		○		○	-	-
	11	備瀬崎西海域	019	備瀬崎海域	019-01	26° 42'40.8"	127° 52'34.6"	堆積基準点	サンゴ場		○		○	-	-
					019-02	26° 42'37.0"	127° 52'36.0"		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
					019-03	26° 42'35.3"	127° 52'47.2"		サンゴ場		○		○	-	○
			水族館前(重要サンゴ群集等)			26° 41'48.9"	127° 52'31.8"	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	12	本部半島西海域	020	浦崎川河口海域	020-01	26° 40'45.5"	127° 52'45.1"		サンゴ場		○		○	-	-
					020-02	26° 40'36.3"	127° 52'54.8"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					020-03	26° 40'24.8"	127° 52'26.7"		サンゴ場		○		○	-	-
			021	満名川河口海域	021-01	26° 39'36.9"	127° 53'05.3"		サンゴ場		○		○	-	○
					021-02	26° 39'38.9"	127° 53'16.4"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					021-03	26° 39'51.6"	127° 53'19.0"		海草藻場		○		○	-	○
			022	大小堀川河口海域	022-01	26° 39'20.7"	127° 52'49.3"		サンゴ場		○		○	-	○
					022-02	26° 39'11.7"	127° 52'43.3"	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○★	○
					022-03	26° 39'7.8"	127° 52'42.7"	堆積基準点	河口		○		-	-	-
			ウフビシ(重要サンゴ群集等)			26° 40'17.9"	127° 52'40.5"	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	13	本部半島南西海域	023	塩川河口海域	023-01	26° 36'53.6"	127° 53'33.4"		サンゴ場		○		○	-	-
					023-02	26° 36'59.3"	127° 53'28.3"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					023-03	26° 36'48.7"	127° 53'38.5"		サンゴ場		○		○	-	-
	14	名護湾	025	屋部川河口海域	025-01	26° 35'39.6"	127° 57'24.2"		サンゴ場		○		○	-	-
					025-02	26° 35'44.4"	127° 57'08.0"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					025-03	26° 35'51.8"	127° 56'49.2"		サンゴ場		○		○	-	-
			026	世富慶川河口海域	026-01	26° 34'42.4"	127° 58'53.8"		サンゴ場		○		○	-	-
					026-02	26° 34'35.1"	127° 58'53.8"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					026-03	26° 34'29.7"	127° 58'54.9"		サンゴ場		○		○	-	-
			027	数久田土地改良地先海域	027-01	26° 33'34.3"	127° 58'31.4"	堆積基準点 代表評価地点	サンゴ場		○		○	-	○
					027-02	26° 33'26.6"	127° 58'23.5"		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
					027-03	26° 33'20.3"	127° 58'17.4"		サンゴ場		○		○	-	○
			028	湖辺底地先海域	028-01	26° 32'47.8"	127° 57'39.3"	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					028-02	26° 32'35.3"	127° 57'38.0"		サンゴ場	○	○	○	-	-	○
					028-03	26° 32'35.5"	127° 57'51.5"	堆積基準点	サンゴ場		○		○	-	-
	15	赤瀬海域	039	赤瀬海岸	039-01	26° 30'31.1"	127° 53'27.1"	堆積基準点	河口		○		-	-	-
					039-02	26° 30'29.6"	127° 53'24.2"		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
					039-03	26° 30'25.0"	127° 53'24.3"		サンゴ場		○		○	-	○
	17	万座海域	036	新川河口海域	036-01	26° 30'12.0"	127° 51'19.0"		サンゴ場		○		○	-	-
					036-02	26° 30'06.7"	127° 51'15.8"	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	-	-	-
					036-03	26° 30'13.8"	127° 51'08.9"		サンゴ場		○		○	-	-
	18	屋嘉田潟原海域	040	屋嘉田潟原海域	039-Y-03	26° 29'26.4"	127° 50'34.2"		河口		○		-	-	-
					039-Y-04	26° 29'23.1"	127° 50'31.4"		干潟		○(※)		○(※)	-	-
					039-Y-14	26° 28'57.1"	127° 50'40.4"	代表評価地点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					039-Y-16	26° 28'53.8"	127° 50'44"	堆積基準点	河口		○		-	-	-
					039-Y-31	26° 28'57.1"	127° 50'18.7"		海草藻場		○		○	-	○
					039-Y-36	26° 29'18.3"	127° 50'13.4"		サンゴ場		○		○	-	○

注1)(※)で示した地点(干潟)における赤土堆積状況調査は、水質関連項目(水温、水中透明度調査、および濁度、塩分、TN、TP分析)については実施対象外。
注2)(※)で示した地点(干潟)における生物生息状況調査は、干潟調査を実施。
注3)★で示したサンゴコドラート地点では、水温計を設置し水温連続観測を実施。
注4)採水は、第1回調査、第2回調査の各地点計2回実施であるが、(※2)で示した地点については、第2回調査時のみの計1回実施。

表 3.2.1-5 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(2/5)

地域区分	区分番号	海域区分	海域番号	細海域名	調査地点番号	GPSによる定点位置 緯度	GPSによる定点位置 経度	地点定義	生息環境	赤土等堆積状況調査対照（年2回）（注1）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 生物調査（サンゴ類、魚類、藻類、ベントス）（注2）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 永久コドラート（サンゴ調査）（注3）	採水
沖縄本島	19	真栄田岬西海域	037	垂川河口海域	037-01	26° 26'31.5''	127° 45'45.0''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					037-02	26° 26'28.3''	127° 45'51.1''		サンゴ場		○		○	－	－
					037-03	26° 26'23.8''	127° 45'54.5''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
					037-04	26° 26'35.9''	127° 46'05.6''		サンゴ場		○		○	－	－
	20	長浜川河口前面グチ海域	038	長浜川河口海域	038-01	26° 25'31.9''	127° 44'20.0''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					038-02	26° 25'27.0''	127° 44'22.1''		海草藻場		○		－	－	－
					038-03	26° 25'38.7''	127° 44'29.7''		海草藻場		○		○	－	○
	21	読谷西海域	049	波平土地改良区地先海域	049-01	26° 24'17.8''	127° 42'53.8''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					049-02	26° 24'04.3''	127° 42'59.9''		海草藻場		○		○	－	－
					049-03	26° 23'48.6''	127° 43'06.2''		海草藻場		○		○	－	－
	22	比謝川河口前面グチ海域	050	比謝川河口海域	050-01	26° 21'31.4''	127° 44'18.7''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					050-02	26° 21'38.3''	127° 44'19.3''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
					050-03	26° 21'48.8''	127° 44'11.7''		サンゴ場		○		○	－	○
	23	北谷西海域	058	普天間川河口海域	058-01	26° 18'00.8''	127° 45'24.6''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					058-02	26° 17'55.4''	127° 45'22.8''		サンゴ場		○		○	－	－
					058-03	26° 17'49.9''	127° 45'21.6''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	24	牧港湾	059	牧港川河口海域	059-01	26° 16'36.9''	127° 43'33.3''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					059-02	26° 16'29.2''	127° 43'33.1''		サンゴ場		○		○	－	○
					059-03	26° 16'25.0''	127° 43'32.3''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	26	瀬長島南海域	062	瀬長島南海域	062-01	26° 10'22.7''	127° 38'21.5''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					062-02	26° 10'22.2''	127° 38'35.4''		サンゴ場		○		○	－	○
					062-03	26° 10'28.0''	127° 39'13.0''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	27	豊崎・西崎地先海域	063	翁長地先海域	063-01	26° 09'38.3''	127° 38'38.7''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					063-02	26° 09'23.5''	127° 38'41.9''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
					063-03	26° 09'13.3''	127° 38'50.2''		サンゴ場		○		○	－	－
	28	名城地先海域	065	北名城地先海域	065-01	26° 07'07.4''	127° 39'36.4''		海草藻場	○	○	○	○	－	－
					065-02	26° 07'10.6''	127° 39'38.1''	堆積基準点	海草藻場		○		○	－	－
					065-03	26° 07'16.6''	127° 39'43.0''		海草藻場		○		○	－	－
	29	奥港海域	004	奥川河口海域	004-01	26° 50'37.3''	128° 17'39.5''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					004-02	26° 50'45.9''	128° 17'27.2''		サンゴ場		○		○	－	－
					004-03	26° 50'32.3''	128° 17'34.6''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
	30	楚洲地先海域	005	楚洲川河口海域	005-01	26° 47'37.3''	128° 19'10.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					005-02	26° 47'26.3''	128° 19'11.0''		サンゴ場		○		○	－	○
					005-03	26° 47'28.9''	128° 19'02.7''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
			楚洲(重要サンゴ群集等)			26° 47'39.4''	128° 19'13.7''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	31	安田地先海域	006	安田川河口海域	006-01	26° 44'49.7''	128° 19'21.9''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					006-02	26° 44'43.8''	128° 19'16.2''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	－
					006-03	26° 44'34.9''	128° 19'17.6''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	32	安波地先海域	007	安波川河口海域	007-01	26° 42'57.5''	128° 17'55.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					007-02	26° 43'01.6''	128° 17'51.2''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
					007-03	26° 43'15.1''	128° 18'01.1''		サンゴ場		○		○	－	－
	33	美作地先海域	008	美作地先海域	008-01	26° 42'22.7''	128° 17'28.6''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					008-02	26° 41'59.8''	128° 17'32.3''		サンゴ場		○		○	－	－
					008-03	26° 41'47.8''	128° 17'01.6''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	34	平良湾北海域	014	古島川河口海域	014-F-46	26° 37'27.9''	128° 10'46.0''	堆積基準点	河口	○	○	○	－	－	－
					014-F-22	26° 37'21.3''	128° 10'53.0''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					014-F-20	26° 37'16.6''	128° 10'13.2''		サンゴ場		○		○	－	○
			016	平良川河口海域	016-01	26° 37'44.1''	128° 09'23.4''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	○
					016-02	26° 37'40.7''	128° 09'23.5''		サンゴ場		○		○	○	○
					016-03	26° 37'44.1''	128° 09'29.8''	堆積基準点	河口		○		－	○	○
	35	有銘湾北海域	015	慶佐次川河口海域	015-01	26° 35'53.1''	128° 08'12.1''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○★	○
					015-02	26° 35'56.8''	128° 08'17.7''		サンゴ場		○		○	－	○
					015-03	26° 36'0.2''	128° 08'23.5''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
	36	天仁屋地先海域	029	天仁屋川河口海域	029-T-45	26° 33'57.6''	128° 08'18.7''	堆積基準点	河口	○	○	○	－	－	－
					029-T-19	26° 33'52.5''	128° 08'20.0''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	－
					029-T-22	26° 33'50.6''	128° 08'22.8''		サンゴ場		○		○	－	－
	37	安部地先海域	030	安部川河口海域	030-01	26° 32'14.9''	128° 05'45.0''	代表評価地点	海草藻場	○	○	○	○	－	－
					030-02	26° 32'19.6''	128° 05'40.8''		海草藻場		○		○	－	－
					030-03	26° 32'12.3''	128° 05'36.8''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
	38	大浦湾(名護)北海域	031	瀬嵩地先海域	031-01	26° 32'59.2''	128° 03'30.1''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					031-02	26° 33'01.7''	128° 03'37.9''		サンゴ場		○		○	－	－
					031-03	26° 33'03.4''	128° 03'38.8''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
			032	二見地先海域	032-01	26° 33'06.9''	128° 02'20.6''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					032-02	26° 33'03.9''	128° 02'12.3''		サンゴ場		○		○	－	－
					032-03	26° 33'01.8''	128° 02'0736''	堆積基準点	干潟		○		○	－	－
	39	久志～辺野古地先海域	033	辺野古川河口海域	033-01	26° 30'46.3''	128° 02'06.7''		海草藻場	○	○	○	○	－	－
					033-02	26° 31'01.1''	128° 02'00.3''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	－
					033-03	26° 31'07.8''	128° 01'52.8''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
			034	下の川河口海域	034-01	26° 30'15.8''	128° 00'15.3''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					034-02	26° 30'24.8''	128° 00'29.4''		サンゴ場		○		○	－	－
					034-03	26° 30'41.4''	128° 00'22.2''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
			044	古知屋潟原海域	044-01	26° 30'16.1''	127° 59'33.8''	堆積基準点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	－	－
					044-02	26° 30'19.9''	127° 59'44.7''	代表評価地点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
					044-03	26° 30'16.8''	127° 59'49.1''		干潟		○(※)		○(※)	－	－

注1)(※)で示した地点(干潟)における赤土堆積状況調査は、水質関連項目(水温、水中透明度調査、および濁度、塩分、TN、TP分析)については実施対象外。
注2)(※)で示した地点(干潟)における生物生息状況調査は、干潟調査を実施。
注3)★で示したサンゴコドラート地点では、水温計を設置し水温連続観測を実施。
注4)採水は、第1回調査、第2回調査の各地点計2回実施であるが、(※2)で示した地点については、第2回調査時のみの計1回実施。

表 3.2.1-6 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(3/5)

地域区分	区分番号	海域区分	海域番号	細海域名	調査地点番号	GPSによる定点位置 緯度	GPSによる定点位置 経度	地点定義	生息環境	赤土等堆積状況調査対照（年2回）（注1）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 生物調査（サンゴ類、魚類、藻類、ベントス）（注2）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 永久コドラート（サンゴ調査）（注3）	採水
沖縄本島	40	宜野座南東海域	042	宜野座福地川河口海域	042-01	26° 28'48.9''	127° 59'26.8''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
					042-02	26° 28'35.9''	128° 00'12.6''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	－
					042-03	26° 28'36.0''	127° 59'40.1''		サンゴ場		○		○	－	－
			043	漢那中港川河口海域	043-01	26° 28'22.3''	127° 57'17.3''	堆積基準点	河口		○		－	○	○
					043-03	26° 28'13.9''	127° 57'28.8''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	○
					043-18	26° 28'5''	127° 57'15''		サンゴ場		○		○	－	○
	41	金武湾	045	ブルービーチ西海域	045-01	26° 26'16.2''	127° 56'00.1''		サンゴ場		○		○	－	－
					045-02	26° 26'20.7''	127° 56'03.3''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	－
					045-03	26° 26'23.4''	127° 56'07.0''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
			046	金武町石川川河口海域	046-01	26° 26'53.4''	127° 54'16.0''		サンゴ場		○		○	－	－
					046-02	26° 26'52.8''	127° 54'09.9''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					046-03	26° 26'55.9''	127° 54'07.8''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
			047	屋嘉地先海域	047-01	26° 26'49.9''	127° 51'07.5''		サンゴ場		○		○	－	○
					047-02	26° 26'54.8''	127° 51'09.5''	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	－	－	－
					047-03	26° 26'58.8''	127° 51'10.0''		海草藻場		○		○	－	○
			048	加武川河口海域	048-01	26° 27'18.4''	127° 53'22.4''	堆積基準点	河口、海藻藻場		○		－	－	－
					048-02	26° 27'12.5''	127° 53'29.6''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					048-03	26° 27'10.7''	127° 53'32.2''		サンゴ場		○		○	－	○
			051	天願川河口海域	051-01	26° 22'25.2''	127° 52'48.2''		サンゴ場		○		○	－	－
					051-02	26° 22'22.4''	127° 52'37.2''	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	－	－	－
					051-03	26° 22'17.4''	127° 52'40.4''		サンゴ場		○		○	－	－
			055	石川川（うるま市）河口海域	055-01	26° 25'48.5''	127° 49'59.1''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
					055-02	26° 25'10.4''	127° 50'01.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					055-03	26° 25'32.6''	127° 50'21.7''		サンゴ場		○		○	－	○
	42	宮城島北東海域	053	池味地先海域	053-01	26° 22'38''	127° 59'25.7''	堆積基準点 代表評価地点	海草藻場		○		○	－	○
					053-02	26° 22'35.5''	127° 59'19.6''		海草藻場	○	○	○	○	－	○
					053-03	26° 22'28.7''	127° 59'14.2''		干潟		○（※）		○（※）	－	－
	43	浜比嘉島周辺海域	054	比嘉地先海域	054-01	26° 19'21.8''	127° 58'08.1''		サンゴ場		○		○	－	－
					054-02	26° 19'20.0''	127° 58'07.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					054-03	26° 19'13.8''	127° 58'04.2''		サンゴ場		○		○	－	－
	44	中城湾	052	平安名地先海域	052-01	26° 19'05.3''	127° 53'01.1''	堆積基準点	海草藻場		○		○	－	－
					052-02	26° 19'01.1''	127° 53'04.5''		海草藻場	○	○	○	○	－	－
					052-03	26° 18'56.3''	127° 53'09.7''		海草藻場		○		○	－	－
			057	屋宜地先海域	057-01	26° 16'03.2''	127° 48'12.4''	堆積基準点 代表評価地点	サンゴ場		○		○	－	－
					057-02	26° 16'04.0''	127° 48'04.2''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					057-03	26° 15'56.8''	127° 48'00.6''		サンゴ場		○		○	－	－
			060	マリンタウン地先海域	060-01	26° 12'42.6''	127° 46'27.7''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					060-02	26° 12'48.4''	127° 46'28.5''	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	－	－	－
					060-03	26° 12'04.9''	127° 46'04.0''		サンゴ場		○		○	－	○
			064	冨祖崎地先海域	064-01	26° 10'57.9''	127° 47'23.4''		サンゴ場		○		○	－	－
					064-02	26° 10'50.4''	127° 47'14.7''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					064-03	26° 10'20.3''	127° 47'15.9''	堆積基準点	干潟		○（※）		○（※）	－	－
	45	知念半島東海域	067	久手堅ワンジン川河口海域	067-01	26° 09'41.9''	127° 49'41.1''		サンゴ場		○		○	－	－
					067-02	26° 09'44.7''	127° 49'36.9''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	－
					067-03	26° 09'48.1''	127° 49'31.7''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	46	アージ島南海域	068	アージ島海域	068-01	26° 08'31.0''	127° 47'56.6''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
					068-02	26° 08'30.8''	127° 48'03.2''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					068-03	26° 08'17.0''	127° 47'57.0''		サンゴ場		○		○	－	○
	47	雄樋川河口前面グチ海域	069	雄樋川河口海域	69-1	26° 37'44.0''	128° 09'23.7''		サンゴ場		○		○	－	－
					69-2	26° 37'40.7''	128° 09'23.5''	堆積基準点	サンゴ場	○	○	○	－	－	－
					69-3	26° 37'44.1''	128° 09'29.8''		サンゴ場		○		○	－	－
	48	玻名城・具志頭地先海域	070	サザンリンクス地先	70-1	26° 06'53.7''	127° 44'43.0''		サンゴ場		○		○	－	－
					70-2	26° 06'48.7''	127° 44'38.5''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					70-3	26° 06'45.0''	127° 44'37.8''		サンゴ場		○		○	－	－
			066	大度海岸	066-OD-06	26° 05'16.3''	127° 42'30.7''		サンゴ場		○		○	－	○
					066-OD-19	26° 05'18.3''	127° 42'17.8''	堆積基準点	河口	○	○	○	－	－	－
					066-OD-38	26° 05'21.2''	127° 42'26.7''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	○
					066-OD-41	26° 05'16.3''	127° 42'37.9''		サンゴ場		○		○	－	○
			大度（重要サンゴ群集等）			26° 05'13.7''	127° 42'20.9''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●（※2）
久米島	50	久米島北東海域	071	真謝川河口海域	071-01	26° 21'33.7''	126° 48'48''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○★	○
					071-02	26° 21'28.8''	126° 48'46.8''	堆積基準点	河口	○	○	○	○	－	○
					071-03	26° 21'22.5''	126° 48'53.2''		海草藻場		○		○	－	○
	51	久米島南西海域	072	久米島高校地先	072-01	26° 20'06.2''	126° 45'37.0''		海草藻場		○		○	－	－
					072-02	26° 20'28.3''	126° 45'27.9''	堆積基準点	干潟	○	○（※）	○	○（※）	－	－
					072-03	26° 19'55.9''	126° 45'46.1''		海草藻場		○		○	－	－
			073	儀間川河口海域	073-03	26° 19'39.9''	126° 45'59.6''		海草藻場		○		○	－	○
					073-06	26° 19'36.2''	126° 46'8.5''	堆積基準点	河口	○	○	○	－	－	－
					073-09	26° 19'30''	126° 45'49.9''	代表評価地点	海草藻場		○		○	－	○
					073-35	26° 18'42.8''	126° 46'2.1''		サンゴ場		○		○	○	○
	52	島尻湾・久米島東海域	074	銭田川河口海域	074-01	26° 19'21.1''	126° 48'31.8''		サンゴ場		○		○	－	－
					074-02	26° 19'15.8''	126° 48'30.1''	堆積基準点	海草藻場	○	○	○	○	－	－
					074-02	26° 19'10.7''	126° 48'29.3''				○		○	－	－
			075	島尻川河口海域	075-01	26° 18'24.1''	126° 48'19.4''		サンゴ場		○		○	－	○
					075-02	26° 18'22.3''	126° 48'17.1''	堆積基準点	干潟	○	○（※）	○	○（※）	－	○
					075-03	26° 18'21.1''	126° 48'23.6''		サンゴ場		○		○	－	○
			076	畳石海域	076-01	26° 20'03.2''	126° 49'23.5''		海草藻場		○		○	－	－
					076-02	26° 20'05.8''	126° 49'24.2''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					076-03	26° 20'10.3''	126° 49'16.2''		干潟		○（※）		○（※）	－	－
			オーハ島北（重要サンゴ群集等）			26° 21'00.7''	126° 51'06.2''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●（※2）

注1)（※）で示した地点（干潟）における赤土堆積状況調査は、水質関連項目（水温、水中透明度調査、および濁度、塩分、TN、TP分析）については実施対象外。
注2)（※）で示した地点（干潟）における生物生息状況調査は、干潟調査を実施。
注3)★で示したサンゴコドラート地点では、水温計を設置し水温連続観測を実施。
注4)採水は、第1回調査、第2回調査の各地点計2回実施であるが、（※2）で示した地点については、第2回調査時のみの計1回実施。
注5)儀間川河口海域については委員会での議論を踏まえ代表評価地点を変更した。

表 3.2.1-7 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(4/5)

地域区分	区分番号	海域区分	海域番号	細海域名	調査地点番号	GPSによる定点位置 緯度	GPSによる定点位置 経度	地点定義	生息環境	赤土等堆積状況調査対照（年2回）（注1）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 生物調査（サンゴ類、魚類、藻類、ベントス）（注2）		永久コドラート（サンゴ調査）（注3）	採水
宮古島	53	大浦湾（宮古島）	077	大浦湾海域	077-01	24° 50'55.2''	125° 17'34.4''		海草藻場	○	○	○	○	－	－
					077-02	24° 51'12.2''	125° 17'28.5''		海草藻場		○		○	－	－
					077-03	24° 50'13.3''	125° 17'39.5''		干潟		○		○	－	－
	54	真謝漁港周辺海域	078	真謝漁港北西海域	078-01	24° 50'17.2''	125° 18'48.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					078-02	24° 50'15.6''	125° 18'50.6''		サンゴ場		○		○	－	－
					078-03	24° 50'13.7''	125° 18'53.5''		サンゴ場		○		○	－	－
	55	宮原地区排水路地先海域	079	宮原地区排水路地先海域	079-01	24° 48'01.2''	125° 20'16.4''		サンゴ場	○	○	○	－	－	○
					079-02	24° 47'57.2''	125° 20'17.8''		サンゴ場		○		○	－	○
					079-03	24° 47'53.3''	125° 20'15.7''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	56	浦底漁港北西海域	080	浦底排水路地先海域	080-01	24° 46'30.0''	125° 23'52.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					080-02	24° 46'20.9''	125° 23'54.5''		サンゴ場		○		○	－	－
					080-03	24° 46'18.4''	125° 23'48.2''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
	57	新城海岸地先海域	111	新城海岸海域	111-15	24° 46'16.0''	125° 24'15.9''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					111-21	24° 46'07.9''	125° 24'15.8''		サンゴ場		○		○	－	○
					111-24	24° 46'07.8''	125° 24'39.8''		サンゴ場		○		○	－	○
	58	シギラビーチ地先海域	081	シギラビーチ海域	081-01	24° 43'09.4''	125° 20'36.4''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					081-02	24° 43'07.0''	125° 20'35.6''		サンゴ場		○		○	－	－
					081-03	24° 43'08.0''	125° 20'29.8''		海草藻場		○		○	－	－
	－	－	シギラ（対照地点）			24° 51'53.8''	125° 18'21.8''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■(※2)
	－	－	南静園地先海域（対照地点）			24° 42'50.8''	125° 19'49''	対照地点	サンゴ場	■		■		■★	■(※2)
石垣島	59	平久保地先海域	082	平久保川河口海域	082-01	24° 36'00.2''	124° 18'23.2''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					082-02	24° 35'53.1''	124° 18'31.8''		サンゴ場		○		○	－	－
					082-03	24° 35'42.7''	124° 18'30.9''	堆積基準点	サンゴ場		○		－	－	－
			083	嘉良川河口	083-01	24° 34'19.2''	124° 17'31.8''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					083-02	24° 34'16.3''	124° 17'37.3''		サンゴ場		○		○	－	○
					083-03	24° 34'13.4''	124° 17'43''	堆積基準点	河口		○		○	－	－
	60	伊原間湾	084	大浦川河口海域	084-OU-08	24° 30'29.9''	124° 16'16.9''		河口	○	○	○	－	－	－
					084-OU-10	24° 30'29.9''	124° 16'20.5''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
					084-OU-19	24° 30'43''	124° 16'13.4''		海草藻場		○		○	－	○
					084-OU-32	24° 31'2.4''	124° 16'27.7''		海草藻場		○		○	－	○
					084-OU-48	24° 31'38.5''	124° 16'22.6''		サンゴ場		○		○	－	○
					084-OU-50	24° 31'13.9''	124° 15'41.8''		サンゴ場		○		○	－	○
	－	－	伊原間（対照地点）			24° 31'20.9''	124° 14'58.6''	対照地点（重要サンゴ群集等）	サンゴ場	■(●)		■(●)		■(●)★	■(●)(※2)
	61	野底崎南海域	085	吹通川河口海域	085-01	24° 29'14.4''	124° 13'47.2''	堆積基準点	河口	○	○	○	○	－	－
					085-02	24° 29'17.8''	124° 13'45.9''		サンゴ場		○		○	－	○
					085-03	24° 29'15.2''	124° 13'41.9''		海草藻場		○		○	－	○
	62	浦底湾	086	浦底湾	086-01	24° 28'9.4''	124° 13'9.1''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					086-02	24° 28'0.3''	124° 13'25.9''		サンゴ場		○		○	－	○
					086-03	24° 27'53''	124° 13'28.7''		海草藻場		○		○	－	○
	63	川平湾	087	川平湾	087-01	24° 27'49.8''	124° 08'58''		海草藻場	○	○	○	○	－	○
					087-02	24° 27'5.4''	124° 08'49''		海草藻場		○		○	－	○
					087-03	24° 26'37.4''	124° 08'18.2''	堆積基準点	河口		○		○	－	－
			川平湾外（対照地点）			24° 28'13.8''	124° 08'43''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■(※2)
	64	崎枝湾	088	崎枝湾	088-01	24° 27'27.2''	124° 06'40.7''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					088-02	24° 26'50.1''	124° 06'32''		海草藻場		○		○	－	○
					088-03	24° 26'43.3''	124° 06'22.4''		干潟		○(※)		○(※)	－	－
	65	名蔵湾	089	崎枝半島南	089-01	24° 25'15.1''	124° 05'23.7''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					089-02	24° 25'45.4''	124° 05'56.6''	堆積基準点	海草藻場		○		○	－	－
					089-03	24° 25'29.2''	124° 05'35.2''		サンゴ場		○		○	－	－
			090	名蔵湾	090-01	24° 24'31.8''	124° 08'11.1''		サンゴ場	○	○	○	○	－	○
					090-02	24° 24'2.5''	124° 08'12''		海草藻場		○		○	－	○
					090-03	24° 24'4.7''	124° 08'31.4''	堆積基準点	河口		○		○	－	－
	66	石垣島南西海域	091	新川川河口海域	091-17	24° 21'07.5''	124° 08'07.5''		海草藻場	○	○	○	○	－	－
					091-27	24° 20'52.5''	124° 08'22.5''	堆積基準点	海草藻場		○		○	－	－
					091-34	24° 20'37.5''	124° 08'22.5''		サンゴ場		○		○	－	－
	67	大野地先海域	092	大野川河口海域	092-01	24° 28'06.9''	124° 15'45.3''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					092-02	24° 28'30.5''	124° 15'53.4''		サンゴ場		○		○	－	－
					092-03	24° 28'40.7''	124° 15'41.2''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
					092-04	24° 28'36.0''	124° 15'43.1''		海草藻場		○		○	－	－
	68	トゥルーグチ海域	093	通路川河口海域	093-01	24° 25'40.0''	124° 15'20.6''		サンゴ場	○	○	○	○	－	－
					093-02	24° 25'49.4''	124° 15'32.7''		サンゴ場		○		○	－	－
					093-03	24° 25'54.6''	124° 15'03.3''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	－	－
					093-04	24° 26'00.7''	124° 15'10.9''		海草藻場		○		○	－	－
	69	石垣島東南海域	095	白保海域	095-S-07	24° 24'29.8''	124° 15'40.7''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○★	○
					095-S-16	24° 23'40.5''	124° 15'12.2''		海草藻場		○		○	－	○
					095-S-19	24° 23'24.2''	124° 15'22.8''		海草藻場		○		○	－	○
					095-S-22	24° 23'14.5''	124° 15'15.7''	堆積基準点	河口		○		－	－	－
					095-S-34	24° 22'3''	124° 15'15.5''		サンゴ場		○		○	－	○
			白保アオサンゴ（重要サンゴ群集等）			24° 21'47.7''	124° 15'18.5''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	70	宮良湾	094	宮良川河口海域	094-01	24° 21'15.9''	124° 12'50.5''	堆積基準点	河口	○	○	○	○	－	－
					094-02	24° 20'59.4''	124° 12'50.6''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○★	○
					094-03	24° 20'40.7''	124° 12'52.8''		サンゴ場		○		○	－	○
					094-04	24° 21'4''	124° 12'5.9''		サンゴ場		○		○	－	○

注1)（※）で示した地点（干潟）における赤土堆積状況調査は、水質関連項目（水温、水中透明度調査、および濁度、塩分、TN、TP分析）については実施対象外。
注2)（※）で示した地点（干潟）における生物生息状況調査は、干潟調査を実施。
注3)★で示したサンゴコドラート地点では、水温計を設置し水温連続観測を実施。
注4)採水は、第1回調査、第2回調査の各地点計2回実施であるが、(※2)で示した地点については、第2回調査時のみの計1回実施。

表 3.2.1-8 調査海域、調査地点、緯度経度および対象調査項目一覧(5/5)

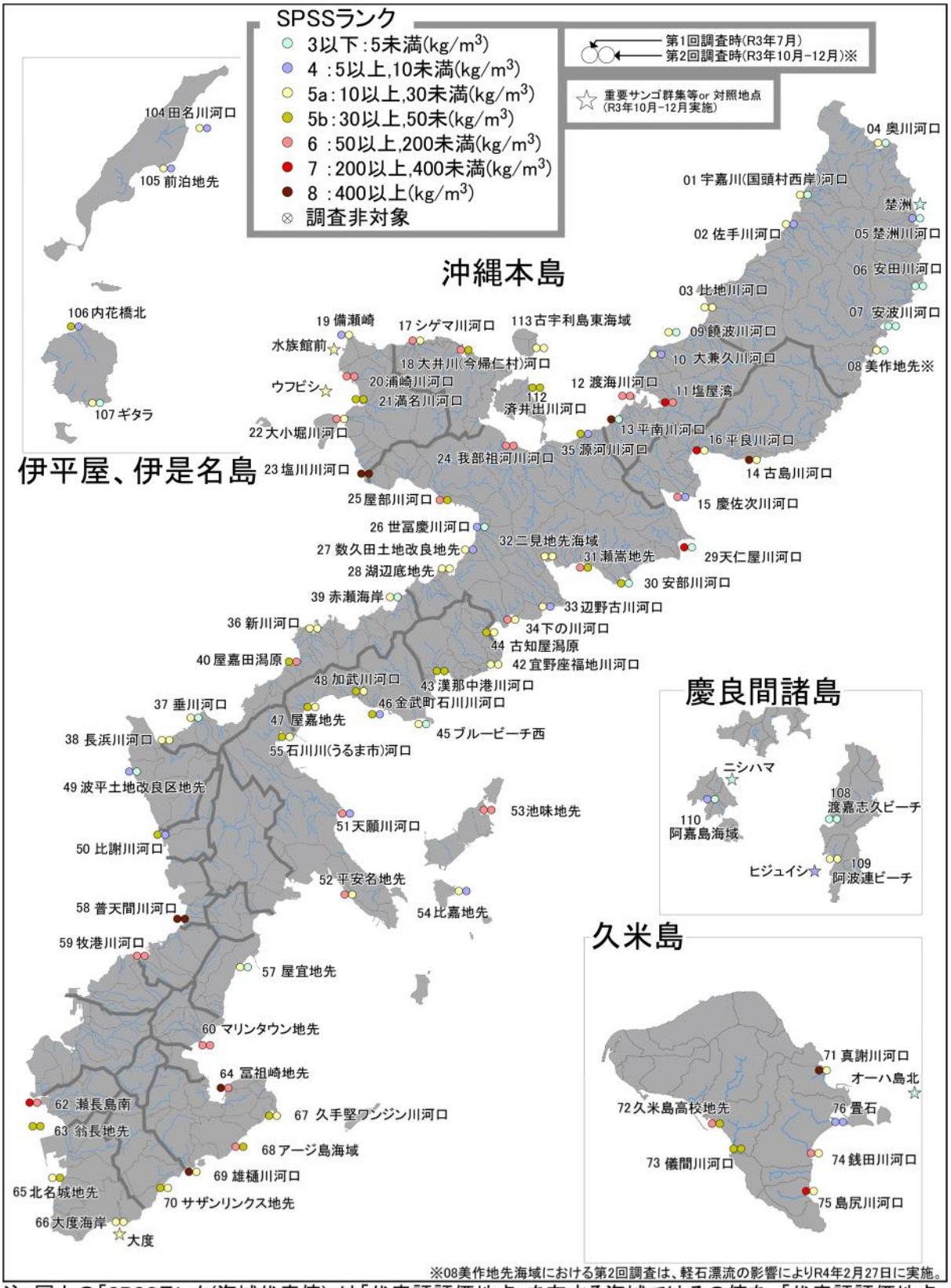
地域区分	区分番号	海域区分	海域番号	細海域名	調査地点番号	GPSによる定点位置 緯度	GPSによる定点位置 経度	地点定義	生息環境	赤土等堆積状況調査対照（年2回）（注1）		生物生息状況調査（年1回：第2回調査時） 生物調査（サンゴ類、魚類、藻類、ベントス）（注2）		永久コドラート（サンゴ調査）（注3）	採水
西表島	71	浦内地先海域	096	浦内川河口海域	096-01	24° 25'07.8''	123° 46'32.3''		干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					096-02	24° 25'6''	123° 46'26.6''	対照地点	干潟	■(※)		■(※)		-	-
					096-03	24° 24'59.8''	123° 46'37.8''	対照地点	干潟	■(※)		■(※)		-	-
	72	西表島北海域	097	野崎川河口海域	097-01	24° 24'54.9''	123° 48'28.7''		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
					097-02	24° 24'56.1''	123° 48'17.6''		サンゴ場		○		○	-	○
					097-03	24° 24'52.3''	123° 48'18.2''	堆積基準点	河口		○		○	-	○
			098	ゲーダ川河口海域	098-01	24° 23'44.3''	123° 51'40.6''	堆積基準点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					098-02	24° 23'49.1''	123° 51'38.7''		干潟		○(※)		○(※)	-	-
					098-03	24° 23'55.4''	123° 51'38.0''		干潟		○(※)		○(※)	-	-
			鳩間島南(重要サンゴ群集等)			24° 25'56.6''	123° 49'42''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	73	西表島東海域	099	与那良川河口	099-01	24° 20'55.1''	123° 56'44.7''	代表評価地点	サンゴ場	○	○	○	○	○	○
					099-02	24° 20'53.5''	123° 56'27.6''		海草藻場		○		○	-	○
					099-03	24° 20'51.8''	123° 56'8''	堆積基準点	河口		○		○	-	-
			100	古見沖海域	100-01	24° 18'42.6''	123° 55'32.4''		海草藻場	○	○	○	○	-	-
					100-02	24° 19'07.1''	123° 54'48.8''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	-	-
					100-03	24° 18'49.5''	123° 54'54.4''	代表評価地点	サンゴ場		○		○	○	-
			101	仲間崎海域	101-01	24° 16'00.8'	123° 53'58.6''		海草藻場	○	○	○	○	-	-
					101-02	24° 16'33.7''	123° 53'49.0''	代表評価地点	干潟		○(※)		○(※)	-	-
					101-03	24° 16'38.9''	123° 53'39.4''	堆積基準点	干潟		○(※)		○(※)	-	-
	74	小浜島周辺海域	103	嘉弥真水道海域	103-01	24° 21'0.2''	123° 59'34''		海草藻場	○	○	○	○	-	○
					103-02	24° 21'7.8''	123° 59'50.9''		サンゴ場		○		○	-	○
					103-03	24° 20'33.3''	123° 59'42.9''		サンゴ場		○		○	-	○
			マルグー(重要サンゴ群集等)注3			24° 17'25.9''	124° 01'49.1''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	●(※2)
	75	南風見崎西海域	102	豊原土地改良区地先海域	102-01	24° 15'18.1''	123° 51'32.3''	堆積基準点 代表評価地点	海草藻場	○	○	○	○	-	-
					102-02	24° 15'22.7''	123° 51'23.6''		海草藻場		○		○	-	-
					102-03	24° 15'28.5''	123° 51'14.9''		サンゴ場		○		○	○	-
伊平屋・伊是名島	76	伊平屋島海域	104	田名川河口海域	104-01	27° 03'43.0''	128° 00'01.9''		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					104-02	27° 03'40.0''	128° 00'00.3''	堆積基準点	サンゴ場		○		-	-	-
					104-03	27° 03'36.5''	127° 59'59.8''		サンゴ場		○		○	-	-
			105	前泊地先海域	105-01	27° 02'25.3''	127° 58'45.5''		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					105-02	27° 02'24.3''	127° 58'34.8''		サンゴ場		○		○	-	-
					105-03	27° 02'23.1''	127° 58'30.0''		海草藻場		○		○	-	-
	77	伊是名島海域	106	内花橋北海域	106-01	26° 57'03.1''	127° 55'42.5''	堆積基準点	干潟	○	○(※)	○	○(※)	-	-
					106-02	26° 57'07.3''	127° 55'44.4''		干潟		○(※)		○(※)	-	-
					106-03	26° 57'08.9''	127° 55'57.2''		干潟		○(※)		○(※)	-	-
			107	ギタラ海域	107-01	26° 54'44.7''	127° 56'40.3''		サンゴ場	○	○	○	○	-	-
					107-02	26° 54'43.8''	127° 56'37.0''		サンゴ場		○		○	-	-
					107-03	26° 54'39.9''	127° 56'27.9''		サンゴ場		○		○	-	-
慶良間諸島	78	慶良間諸島海域	渡嘉志久ビーチ(108-01)対照地点			26° 11'9.7''	127° 20'41.6''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■
			108	渡嘉志久ビーチ	108-02	26° 11'06.4''	127° 20'46.4''	堆積基準点	海草藻場	○	○	○	○	-	-
					108-03	26° 11'12.1''	127° 20'50.5''	代表評価地点	海草藻場		○		○	-	-
			阿波連ビーチ(109-01)対照地点			26° 10'8.4''	127° 20'37.8''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■
			109	阿波連ビーチ	109-02	26° 10'07.4''	127° 20'40.2''		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
					109-03	26° 10'05.9''	127° 20'49.7''	堆積基準点	サンゴ場		○		○	-	-
			阿嘉島海域(110-No.1)対照地点			26° 12'00.3''	127° 15'54.6''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■
			阿嘉島海域(110-No.2)対照地点			26° 11'41.2''	127° 16'15.1''	対照地点	サンゴ場	■		■		■	■
			110	阿嘉島海域	110-03	26° 12'07.1''	127° 17'21.5''		サンゴ場	○	○	○	○	-	○
			ニシハマ(重要サンゴ群集等)			26° 12'16.0''	127° 17'13.7''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	-
			ヒジュイシ(重要サンゴ群集等)			26° 10'02.3''	127° 20'21.6''	重要サンゴ群集等	サンゴ場	●		●		●	-
調査海域・調査地点数(上記○)										110	338	110	282	30	103
重要サンゴ群集等(上記●)										10		10		10	8
対照地点数(上記■)										10		10		8	8

注1)(※)で示した地点(干潟)における赤土堆積状況調査は、水質関連項目(水温、水中透明度調査、および濁度、塩分、TN、TP分析)については実施対象外。
注2)(※)で示した地点(干潟)における生物生息状況調査は、干潟調査を実施。
注3)★で示したサンゴコドラート地点では、水温計を設置し水温連続観測を実施。
注4)採水は、第1回調査、第2回調査の各地点計2回実施であるが、(※2)で示した地点については、第2回調査時のみの計1回実施。

3.2.2 赤土等堆積状況調査結果

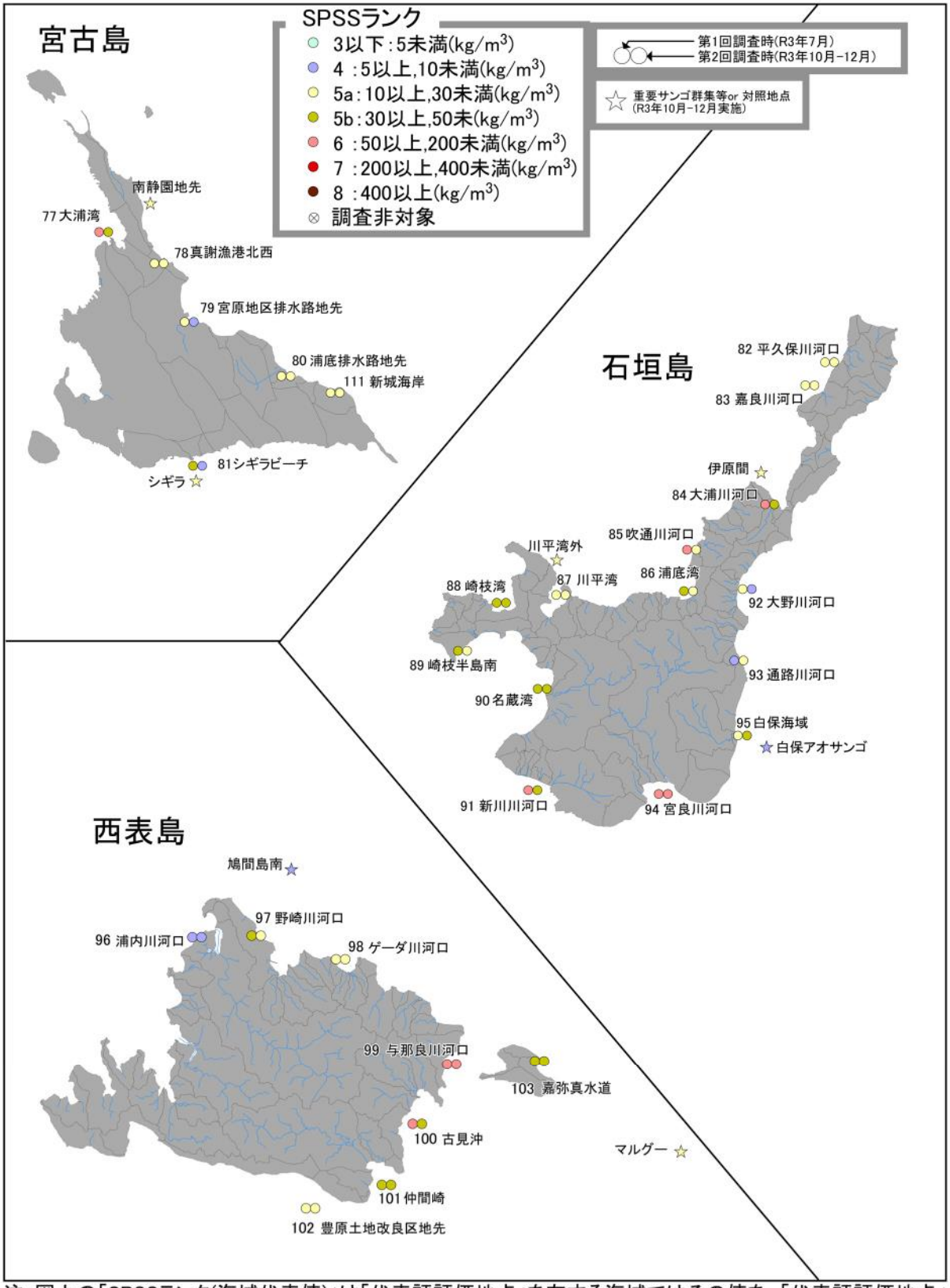
(1) 調査結果概要

各調査回 SPSS ランクを図 3.2.2-1、図 3.2.2-2 に図示した。なお、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のランクとし、「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 幾何平均値のランクとした。また、SPSS 値の一覧を表 3.2.2-1～表 3.2.2-9 に示した。



注：図上の「SPSSランク(海域代表値)」は「代表評評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点のSPSS幾何平均値を元にした。

図 3.2.2-1 SPSS調査結果図(監視海域調査)(1/2)



注：図上の「SPSSランク(海域代表値)」は「代表評評価地点」を有する海域ではその値を、「代表評評価地点」を有しない海域では「堆積基準点」を除く海域内地点のSPSS幾何平均値を元にした。

図 3.2.2-2　SPSS調査結果図(監視海域調査)(2/2)

表 3.2.2-1 SPSS 結果一覧(1/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	1	宇嘉地先海域	1	宇嘉川(西)河口海域	001-01	サンゴ場		7月6日	3.4	3	23.3	5a	11月6日	2.3	3	4.6	3
					001-02	サンゴ場	堆積基準点	7月6日	51.6	6			11月6日	3.7	3		
					001-03	サンゴ場	代表評価地点	7月6日	23.3	5a			11月6日	4.6	3		
	2	佐手地先海域	2	佐手川河口海域	002-01	サンゴ場		7月6日	11.4	5a	13.3	5a	11月6日	7.9	4	8.0	4
					002-02	干潟	堆積基準点	7月6日	30.8	5b			10月29日	12.6	5a		
					002-03	サンゴ場		7月6日	15.5	5a			11月6日	8.0	4		
	3	赤丸岬南海域	3	比地川河口海域	003-01	サンゴ場		7月6日	25.5	5a	13.4	5a	11月3日	35.0	5b	27.7	5a
					003-02	サンゴ場	堆積基準点	7月6日	16.0	5a			11月2日	15.5	5a		
					003-03	サンゴ場	代表評価地点	7月6日	13.4	5a			11月3日	27.7	5a		
	4	喜如嘉～大兼久海域	9	饒波川河口海域	009-01	サンゴ場		7月7日	3.7	3	10.2	5a	11月8日	1.7	3	2.3	3
					009-02	サンゴ場	堆積基準点	7月7日	44.2	5b			11月4日	39.3	5b		
					009-03	サンゴ場		7月7日	28.0	5a			11月8日	3.1	3		
			10	大兼久川河口海域	010-01	サンゴ場		7月7日	8.8	4	10.5	5a	11月8日	6.4	4	5.5	4
					010-02	サンゴ場	堆積基準点	7月7日	8.3	4			11月8日	2.9	3		
					010-03	サンゴ場		7月7日	12.5	5a			11月8日	4.7	3		
	5	塩屋湾	11	塩屋湾	011-01	サンゴ場		7月7日	82.1	6	240.8	7	11月20日	73.7	6	192.2	6
					011-02	サンゴ場		7月7日	706.4	8			11月20日	501.5	8		
					011-03	干潟	堆積基準点	7月7日	566.7	8			10月22日	770.0	8		
			12	渡海川河口海域	012-01	サンゴ場		7月7日	154.0	6	172.6	6	11月8日	141.3	6	82.7	6
					012-02	サンゴ場		7月7日	193.5	6			11月8日	48.4	5b		
					012-03	干潟	堆積基準点	7月10日	120.6	6			11月8日	27.7	5a		
	6	大宜味～源河海域	13	平南川河口海域	013-H-4	河口	堆積基準点	7月18日	136.2	6	447.9	8	11月18日	2.9	3	1.7	3
					013-H-9	サンゴ場	代表評価地点	7月18日	447.9	8			11月18日	1.7	3		
					013-H-26	サンゴ場		7月18日	77.1	6			11月18日	11.3	5a		
			35	源河川河口海域	035-01	サンゴ場	代表評価地点	7月18日	38.1	5b	38.1	5b	11月18日	6.4	4	6.4	4
					035-02	河口	堆積基準点	7月18日	168.9	6			11月18日	16.4	5a		
					035-03	サンゴ場		7月18日	42.8	5b			11月18日	8.3	4		
	7	屋我地島東海域	112	済井出川河口海域	112-01	サンゴ場	代表評価地点	7月8日	43.5	5b	43.5	5b	11月20日	41.6	5b	41.6	5b
					112-02	サンゴ場	堆積基準点	7月8日	322.4	7			11月20日	79.8	6		
					112-03	海草藻場		7月8日	16.4	5a			11月20日	44.8	5b		
			113	古宇利島東海域	113-01	サンゴ場		7月8日	15.5	5a	16.3	5a	11月20日	30.4	5b	15.5	5a
					113-02	サンゴ場		7月8日	23.9	5a			11月20日	9.0	4		
					113-03	サンゴ場		7月8日	11.6	5a			11月20日	13.6	5a		
	8	羽地内海	24	我部祖河川河口海域	024-01	干潟		7月7日	291.6	7	170.7	6	10月22日	167.7	6	99.4	6
					024-02	干潟	堆積基準点	7月7日	93.0	6			10月22日	37.2	5b		
					024-03	干潟		7月7日	99.9	6			10月22日	58.9	6		
	9	今帰仁北東海域	18	大井川(今帰仁村)河口海域	018-01	サンゴ場	代表評価地点	7月3日	154.2	6	154.2	6	11月17日	40.9	5b	40.9	5b
					018-02	河口	堆積基準点	7月3日	151.1	6			11月17日	145.2	6		
					018-03	干潟		7月3日	9.2	4			11月17日	92.3	6		

注1:「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「海域代表値」とした。

注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-2 SPSS 結果一覧(2/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	10	今帰仁北西海域	17	シゲマ川河口海域	017-01	サンゴ場		7月8日	155.3	6	101.6	6	11月4日	9.8	4	14.3	5a
					017-02	サンゴ場	堆積基準点	7月8日	26.1	5a			11月4日	12.8	5a		
					017-03	海草藻場		7月8日	66.5	6			11月4日	20.8	5a		
	11	備瀬崎西海域	19	備瀬崎海域	019-01	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	10.5	5a	8.5	4	11月4日	12.1	5a	14.1	5a
					019-02	サンゴ場		7月10日	17.3	5a			11月4日	28.9	5a		
					019-03	サンゴ場		7月10日	4.2	3			11月4日	6.9	4		
			水族館前			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月10日	2.4	3	2.4	3	11月21日	12.1	5a	12.1	5a
	12	本部半島西海域	20	浦崎川河口海域	020-01	サンゴ場		7月10日	27.1	5a	53.3	6	11月21日	57.7	6	67.4	6
					020-02	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	67.8	6			11月21日	166.5	6		
					020-03	サンゴ場		7月10日	104.9	6			11月21日	78.7	6		
			21	満名川河口海域	021-01	サンゴ場		7月10日	76.6	6	41.5	5b	11月21日	39.3	5b	31.4	5b
					021-02	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	664.5	8			11月21日	294.8	7		
					021-03	海草藻場		7月10日	22.5	5a			11月21日	25.1	5a		
			22	大小堀川河口海域	022-01	サンゴ場		7月3日	98.3	6	50.8	6	11月17日	47.0	5b	22.5	5a
					022-02	サンゴ場	代表評価地点	7月3日	50.8	6			11月17日	22.5	5a		
					022-03	河口	堆積基準点	7月3日	491.4	8			11月17日	44.9	5b		
			ウフビシ			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月3日	22.1	5a	22.1	5a	11月17日	17.6	5a	17.6	5a
	13	本部半島南西海域	23	塩川河口海域	023-01	サンゴ場		7月10日	620.9	8	556.8	8	11月21日	895.8	8	722.1	8
					023-02	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	20.6	5a			11月21日	9.5	4		
					023-03	サンゴ場		7月10日	499.4	8			11月21日	582.1	8		
	14	名護湾	25	屋部川河口海域	025-01	サンゴ場		7月13日	154.0	6	143.9	6	11月20日	27.6	5a	35.3	5b
					025-02	サンゴ場	堆積基準点	7月13日	30.8	5b			11月20日	14.3	5a		
					025-03	サンゴ場		7月13日	134.5	6			11月20日	45.2	5b		
			26	世富慶川河口海域	026-01	サンゴ場		7月13日	9.7	4	8.2	4	11月20日	2.1	3	2.9	3
					026-02	サンゴ場	堆積基準点	7月13日	37.2	5b			11月20日	9.7	4		
					026-03	サンゴ場		7月13日	6.9	4			11月20日	4.1	3		
			27	数久田土地改良地先海域	027-01	サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点	7月13日	14.3	5a	14.3	5a	11月20日	5.4	4	5.4	4
					027-02	サンゴ場		7月13日	218.9	7			11月20日	10.7	5a		
					027-03	サンゴ場		7月13日	2.1	3			11月20日	1.4	3		
			28	湖辺底地先海域	028-01	サンゴ場	代表評価地点	7月13日	19.7	5a	19.7	5a	11月20日	14.0	5a	14.0	5a
					028-02	サンゴ場		7月13日	620.9	8			11月20日	707.6	8		
					028-03	サンゴ場	堆積基準点	7月13日	87.0	6			11月2日	29.4	5a		
	15	赤瀬海域	39	赤瀬海岸	039-01	河口	堆積基準点	7月9日	27.1	5a	13.3	5a	11月25日	19.3	5a	1.6	3
					039-02	サンゴ場		7月9日	10.2	5a			11月25日	1.1	3		
					039-03	サンゴ場		7月9日	17.4	5a			11月25日	2.1	3		
	17	万座海域	36	新川河口海域	036-01	サンゴ場		7月5日	12.8	5a	11.7	5a	11月8日	25.1	5a	26.8	5a
					036-02	サンゴ場	堆積基準点	7月5日	64.8	6			11月8日	21.0	5a		
					036-03	サンゴ場		7月5日	10.7	5a			11月8日	28.6	5a		

注1:「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「海域代表値」とした。

注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-3 SPSS 結果一覧(3/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	18	屋嘉田潟原海域	40	屋嘉田潟原海域	040-Y-03	河口		7月9日	139.8	6	42.7	5b	11月25日	105.8	6	54.7	6
					040-Y-04	干潟		7月9日	52.1	6			11月25日	82.7	6		
					040-Y-14	干潟	代表評価地点	7月9日	42.7	5b			11月25日	54.7	6		
					040-Y-16	河口	堆積基準点	7月9日	34.8	5b			11月25日	28.7	5a		
					040-Y-31	海草藻場		7月9日	59.8	6			11月25日	34.7	5b		
					040-Y-36	サンゴ場		7月9日	11.4	5a			11月25日	22.4	5a		
	19	真栄田岬西海域	37	垂川河口海域	037-01	サンゴ場		7月5日	18.1	5a	21.7	5a	11月15日	1.8	3	3.5	3
					037-02	サンゴ場		7月5日	42.0	5b			11月15日	5.5	4		
					037-03	サンゴ場	堆積基準点	7月5日	56.5	6			11月15日	35.6	5b		
					037-04	サンゴ場		7月5日	13.5	5a			11月15日	4.3	3		
	20	長浜川河口前面グチ海域	38	長浜川河口海域	038-01	サンゴ場		7月5日	21.7	5a	24.8	5a	11月8日	10.5	5a	12.8	5a
					038-02	海草藻場	堆積基準点	7月5日	29.5	5a			11月8日	16.5	5a		
					038-03	海草藻場		7月5日	28.3	5a			11月8日	15.5	5a		
	21	読谷西海域	49	波平土地改良区地先海域	049-01	サンゴ場		7月10日	7.8	4	6.0	4	11月8日	1.8	3	1.7	3
					049-02	海草藻場		7月10日	2.6	3			11月8日	1.5	3		
					049-03	海草藻場		7月10日	10.7	5a			11月8日	1.9	3		
	22	比謝川河口前面グチ海域	50	比謝川河口海域	050-01	サンゴ場		7月10日	59.8	6	31.1	5b	11月21日	4.3	3	6.4	4
					050-02	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	15.0	5a			11月21日	3.6	3		
					050-03	サンゴ場		7月10日	16.2	5a			11月21日	9.7	4		
	23	北谷西海域	58	普天間川河口海域	058-01	サンゴ場		7月10日	761.5	8	645.6	8	11月21日	603.7	8	532.0	8
					058-02	サンゴ場		7月10日	547.3	8			11月21日	468.8	8		
					058-03	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	428.5	8			11月21日	401.9	8		
	24	牧港湾	59	牧港川河口海域	059-01	サンゴ場		7月10日	114.4	6	93.8	6	11月21日	46.6	5b	62.7	6
					059-02	サンゴ場		7月10日	77.0	6			11月21日	84.5	6		
					059-03	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	511.2	8			11月21日	469.9	8		
	26	瀬長島南海域	62	瀬長島南海域	062-01	サンゴ場		7月3日	99.9	6	228.9	7	11月3日	125.4	6	168.6	6
					062-02	サンゴ場		7月3日	524.6	8			11月3日	226.7	7		
					062-03	サンゴ場	堆積基準点	7月3日	603.7	8			11月3日	671.2	8		
	27	豊崎・西崎地先海域	63	翁長地先海域	063-01	サンゴ場		7月3日	61.6	6	48.8	5b	11月3日	39.3	5b	39.0	5b
					063-02	サンゴ場	堆積基準点	7月3日	42.0	5b			11月3日	13.0	5a		
					063-03	サンゴ場		7月3日	38.7	5b			11月3日	38.7	5b		
	28	名城地先海域	65	北名城地先海域	065-01	海草藻場		7月3日	6.7	4	20.3	5a	11月3日	41.3	5b	43.8	5b
					065-02	海草藻場	堆積基準点	7月3日	16.9	5a			11月3日	19.0	5a		
					065-03	海草藻場		7月3日	61.5	6			11月3日	46.6	5b		
	29	奥港海域	4	奥川河口海域	004-01	サンゴ場		7月11日	58.2	6	16.7	5a	11月13日	7.6	4	4.0	3
					004-02	サンゴ場		7月11日	4.8	3			11月13日	2.1	3		
					004-03	干潟	堆積基準点	7月11日	52.5	6			10月29日	23.1	5a		
	30	楚洲地先海域	5	楚洲川河口海域	005-01	サンゴ場		7月11日	4.8	3	5.5	4	11月13日	1.0	3	1.3	3
					005-02	サンゴ場		7月11日	6.3	4			11月13日	1.7	3		
					005-03	干潟	堆積基準点	7月11日	87.0	6			10月29日	106.7	6		

注1：「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「海域代表値」とした。

注2：赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-4 SPSS 結果一覧(4/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	30	楚洲地先海域	楚洲			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月11日	7.7	4	7.7	4	11月13日	2.6	3	2.6	3
	31	安田地先海域	6	安田川河口海域	006-01	サンゴ場		7月9日	5.8	4	3.3	3	11月13日	3.0	3	2.3	3
					006-02	サンゴ場	代表評価地点	7月9日	3.3	3			11月13日	2.3	3		
					006-03	サンゴ場	堆積基準点	7月9日	416.3	8			11月13日	14.6	5a		
	32	安波地先海域	7	安波川河口海域	007-01	サンゴ場		7月9日	3.4	3	3.4	3	12月29日	6.0	4	2.9	3
					007-02	サンゴ場	堆積基準点	7月9日	222.7	7			12月29日	3.2	3		
					007-03	サンゴ場		7月9日	3.4	3			12月29日	1.4	3		
	33	美作地先海域	8	美作地先海域	008-01	サンゴ場		7月9日	29.5	5a	21.1	5a	2月27日※	6.7	4	4.5	3
					008-02	サンゴ場		7月9日	15.1	5a			2月27日※	3.0	3		
					008-03	サンゴ場	堆積基準点	7月9日	30.8	5b			2月27日※	38.4	5b		
	34	平良湾北海域	14	古島川河口海域	014-F-46	河口	堆積基準点	7月7日	5.2	4	1355.9	8	11月2日	20.0	5a	20.6	5a
					014-F-22	サンゴ場	代表評価地点	7月7日	1355.9	8			11月3日	20.6	5a		
					014-F-20	サンゴ場		7月7日	40.6	5b			11月3日	11.0	5a		
			16	平良川河口海域	016-01	サンゴ場	代表評価地点	7月17日	237.1	7	237.1	7	11月26日	27.1	5a	27.1	5a
					016-02	サンゴ場		7月17日	96.7	6			11月26日	13.3	5a		
					016-03	河口	堆積基準点	7月17日	118.5	6			11月26日	17.9	5a		
	35	有銘湾北海域	15	慶佐次川河口海域	015-01	サンゴ場	代表評価地点	7月17日	73.1	6	73.1	6	11月26日	7.6	4	7.6	4
					015-02	サンゴ場		7月17日	223.9	7			11月26日	47.0	5b		
					015-03	河口	堆積基準点	7月17日	524.6	8			11月26日	160.7	6		
	36	天仁屋地先海域	29	天仁屋川河口海域	029-T-45	河口	堆積基準点	7月4日	199.7	6	276.8	7	11月14日	23.9	5a	1.9	3
					029-T-19	サンゴ場	代表評価地点	7月4日	276.8	7			11月14日	1.9	3		
					029-T-22	サンゴ場		7月4日	452.0	8			11月14日	0.4	2		
	37	安部地先海域	30	安部川河口海域	030-01	海草藻場	代表評価地点	7月9日	42.0	5b	42.0	5b	11月1日	4.3	3	4.3	3
					030-02	海草藻場		7月9日	56.7	6			11月1日	14.3	5a		
					030-03	干潟	堆積基準点	7月8日	51.1	6			10月21日	10.8	5a		
	38	大浦湾(名護)北海域	31	瀬嵩地先海域	031-01	サンゴ場		7月4日	77.0	6	132.7	6	11月2日	34.8	5b	35.3	5b
					031-02	サンゴ場		7月4日	228.7	7			11月2日	35.8	5b		
					031-03	サンゴ場	堆積基準点	7月4日	172.6	6			11月2日	70.6	6		
			32	二見地先海域	032-01	サンゴ場		7月4日	9.7	4	20.0	5a	11月1日	14.1	5a	29.2	5a
					032-02	サンゴ場		7月4日	41.3	5b			11月1日	60.4	6		
					032-03	干潟	堆積基準点	7月8日	30.6	5b			10月21日	35.9	5b		
	39	久志～辺野古地先海域	33	辺野古川河口海域	033-01	海草藻場		7月12日	16.4	5a	13.4	5a	11月2日	5.0	4	6.6	4
					033-02	サンゴ場	代表評価地点	7月8日	13.4	5a			11月2日	6.6	4		
					033-03	干潟	堆積基準点	7月8日	20.0	5a			10月21日	51.6	6		
			34	下の川河口海域	034-01	サンゴ場		7月12日	27.7	5a	72.9	6	11月3日	14.7	5a	24.4	5a
					034-02	サンゴ場		7月12日	191.9	6			11月3日	40.6	5b		
					034-03	干潟	堆積基準点	7月8日	35.0	5b			10月22日	20.6	5a		
			44	古知屋潟原海域	044-01	干潟	堆積基準点	7月8日	29.5	5a	46.9	5b	10月22日	32.8	5b	14.0	5a
					044-02	干潟	代表評価地点	7月8日	46.9	5b			10月22日	14.0	5a		
					044-03	干潟		7月8日	35.8	5b			10月22日	16.7	5a		

※美作地先海域の第2回調査は、軽石漂流の影響により、令和4年2月27日に実施した。
注1:「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「海域代表値」とした。
注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-5 SPSS 結果一覧(5/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	40	宜野座南東海域	42	宜野座福地川河口海域	042-G-03	河口	堆積基準点	7月12日	125.4	6	27.1	5a	10月22日	10.0	5a	12.1	5a
					042-G-21	サンゴ場	代表評価地点	7月12日	27.1	5a			11月16日	12.1	5a		
					042-G-10	サンゴ場		7月12日	52.5	6			11月16日	9.0	4		
			43	漢那中港川河口海域	043-01	河口	堆積基準点	7月17日	340.5	7	33.8	5b	11月24日	59.6	6	30.8	5b
					043-03	サンゴ場	代表評価地点	7月17日	33.8	5b			11月24日	30.8	5b		
					043-18	サンゴ場		7月17日	41.6	5b			11月24日	22.5	5a		
	41	金武湾	45	ブルービーチ西海域	045-01	サンゴ場		7月4日	20.6	5a	14.2	5a	11月11日	2.6	3	1.3	3
					045-02	サンゴ場	代表評価地点	7月4日	14.2	5a			11月11日	1.3	3		
					045-03	サンゴ場	堆積基準点	7月4日	213.4	7			11月11日	4.5	3		
			46	金武町石川川河口海域	046-01	サンゴ場		7月4日	25.6	5a	30.3	5b	11月11日	5.1	4	5.7	4
					046-02	サンゴ場		7月4日	35.8	5b			11月11日	6.3	4		
					046-03	サンゴ場	堆積基準点	7月4日	59.3	6			11月11日	4.4	3		
			47	屋嘉地先海域	047-01	サンゴ場		7月4日	54.3	6	47.2	5b	11月11日	10.8	5a	12.1	5a
					047-02	サンゴ場	堆積基準点	7月4日	72.1	6			11月11日	24.4	5a		
					047-03	海草藻場		7月4日	41.0	5b			11月11日	13.6	5a		
			48	加武川河口海域	048-01	河口、海草藻場	堆積基準点	7月17日	98.3	6	42.7	5b	11月24日	22.9	5a	24.9	5a
					048-02	サンゴ場		7月17日	26.1	5a			11月24日	23.7	5a		
					048-03	サンゴ場		7月17日	69.9	6			11月24日	26.2	5a		
			51	天願川河口海域	051-01	サンゴ場		7月4日	69.2	6	158.0	6	11月12日	2.8	3	9.8	4
					051-02	サンゴ場	堆積基準点	7月4日	69.2	6			11月12日	16.4	5a		
					051-03	サンゴ場		7月4日	361.0	7			11月12日	34.8	5b		
			55	石川川(うるま市)河口海域	055-01	河口	堆積基準点	7月17日	706.4	8	38.8	5b	11月16日	721.4	8	21.5	5a
					055-02	サンゴ場		7月17日	13.6	5a			11月16日	14.1	5a		
					055-03	サンゴ場		7月17日	110.4	6			11月16日	32.8	5b		
	42	宮城島北東海域	53	池味地先海域	053-01	海草藻場		7月18日	65.2	6	138.4	6	11月16日	41.3	5b	119.6	6
					053-02	海草藻場	堆積基準点、代表評価地点	7月18日	138.4	6			11月16日	119.6	6		
					053-03	干潟		7月18日	138.4	6			11月16日	76.6	6		
	43	浜比嘉島周辺海域	54	比嘉地先海域	054-01	サンゴ場		7月4日	23.3	5a	10.4	5a	11月12日	5.6	4	5.3	4
					054-02	サンゴ場		7月4日	6.4	4			11月12日	5.1	4		
					054-03	サンゴ場		7月4日	7.6	4			11月12日	5.3	4		
	44	中城湾	52	平安名地先海域	052-01	海草藻場	堆積基準点	7月4日	33.8	5b	52.7	6	11月12日	25.6	5a	20.8	5a
					052-02	海草藻場		7月4日	31.9	5b			11月12日	12.2	5a		
					052-03	海草藻場		7月4日	87.0	6			11月12日	35.6	5b		
			57	屋宜地先海域	057-01	サンゴ場		7月10日	61.6	6	12.8	5a	11月22日	196.6	6	4.8	3
					057-02	サンゴ場		7月10日	150.6	6			11月22日	28.9	5a		
					057-03	サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点	7月10日	12.8	5a			11月22日	4.8	3		
			60	マリンタウン地先海域	060-01	サンゴ場	代表評価地点	7月10日	106.7	6	106.7	6	11月22日	64.0	6	64.0	6
					060-02	サンゴ場	堆積基準点	7月10日	499.4	8			11月22日	27.4	5a		
					060-03	サンゴ場		7月10日	753.2	8			11月22日	276.8	7		

注1:「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「海域代表値」とした。
注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-6 SPSS 結果一覧(6/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
沖縄本島周辺	44	中城湾	64	冨祖崎地先海域	064-01	サンゴ場		7月10日	1142.1	8	722.8	8	11月22日	203.0	7	159.5	6
					064-02	サンゴ場		7月10日	457.4	8			11月22日	125.4	6		
					064-03	干潟	堆積基準点	7月10日	361.0	7			10月29日	156.4	6		
	45	知念半島東海域	67	久手堅ワンジン川河口海域	067-01	サンゴ場		7月3日	7.3	4	40.6	5b	11月4日	14.1	5a	18.8	5a
					067-02	サンゴ場	代表評価地点	7月3日	40.6	5b			11月4日	18.8	5a		
					067-03	サンゴ場	堆積基準点	7月3日	149.0	6			11月4日	28.3	5a		
	46	アージ島南海域	68	アージ島海域	068-01	河口	堆積基準点	7月11日	108.5	6	72.5	6	12月2日	96.7	6	41.8	5b
					068-02	サンゴ場		7月11日	99.9	6			12月2日	69.0	6		
					068-03	サンゴ場		7月11日	52.6	6			12月2日	25.3	5a		
	47	雄樋川河口前面グチ海域	69	雄樋川河口海域	069-1	サンゴ場		7月3日	626.8	8	679.7	8	11月4日	39.0	5b	25.9	5a
					069-2	サンゴ場	堆積基準点	7月3日	761.5	8			11月4日	25.1	5a		
					069-3	サンゴ場		7月3日	737.0	8			11月4日	17.1	5a		
	48	玻名城・具志頭地先海域	70	サザンリンクス地先	070-1	サンゴ場		7月3日	49.2	5b	35.1	5b	11月4日	27.4	5a	17.9	5a
					070-2	サンゴ場		7月3日	34.8	5b			11月4日	17.9	5a		
					070-3	サンゴ場		7月3日	25.3	5a			11月4日	11.8	5a		
	49	大度・米須地先海域	66	大度海岸	066-OD-06	サンゴ場		7月5日	13.7	5a	22.1	5a	11月19日	11.7	5a	19.7	5a
					066-OD-19	河口	堆積基準点	7月5日	213.4	7			11月19日	38.1	5b		
					066-OD-38	サンゴ場	代表評価地点	7月5日	22.1	5a			11月19日	19.7	5a		
					066-OD-41	サンゴ場		7月5日	12.8	5a			11月19日	6.8	4		
			大度			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月5日	33.1	5b	33.1	5b	12月2日	16.7	5a	16.7	5a
久米島周辺	50	久米島北東海域	71	真謝川河口海域	071-01	サンゴ場	代表評価地点	7月6日	770.0	8	770.0	8	11月5日	20.0	5a	20.0	5a
					071-02	河口、海草藻場	堆積基準点	7月6日	305.0	7			11月5日	119.2	6		
					071-03	海草藻場		7月6日	213.4	7			11月5日	97.5	6		
	51	久米島南西海域	72	久米島高校地先	072-01	海草藻場		7月5日	160.7	6	73.2	6	11月4日	237.1	7	42.9	5b
					072-02	干潟	堆積基準点	7月5日	250.7	7			11月4日	196.6	6		
					072-03	海草藻場		7月5日	33.3	5b			11月4日	7.8	4		
			73	儀間川河口海域	073-03	海草藻場		7月5日	83.3	6	36.3	5b	11月4日	21.9	5a	43.4	5b
					073-06	河口	堆積基準点	7月5日	21.7	5a			11月4日	19.0	5a		
					073-09	海草藻場	代表評価地点	7月5日	36.3	5b			11月4日	43.4	5b		
					073-35	サンゴ場		7月5日	4.1	3			11月4日	8.2	4		
	52	島尻湾・久米島東海域	74	銭田川河口海域	074-01	サンゴ場		7月4日	150.6	6	112.0	6	11月3日	18.2	5a	16.6	5a
					074-02	海草藻場	堆積基準点	7月4日	507.5	8			11月3日	7.9	4		
					074-03			7月4日	83.3	6			11月3日	15.1	5a		
			75	島尻川河口海域	075-01	サンゴ場		7月4日	316.2	7	295.8	7	11月3日	12.6	5a	13.1	5a
					075-02	干潟	堆積基準点	7月4日	2.1	3			11月3日	1.1	3		
					075-03	サンゴ場		7月4日	276.8	7			11月3日	13.6	5a		
			76	畳石海域	076-01	海草藻場		7月4日	15.1	5a	9.3	4	11月3日	9.8	4	5.8	4
					076-02	サンゴ場		7月4日	6.9	4			11月3日	5.2	4		
					076-03	干潟		7月4日	7.7	4			11月3日	3.8	3		
			オーハ島北			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月4日	8.2	4	8.2	4	11月4日	2.9	3	2.9	3

注1:「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「海域代表値」とした。
注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-7 SPSS 結果一覧(7/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
宮古島周辺	53	大浦湾(宮古島)	77	大浦湾海域	077-01	海草藻場		7月9日	59.8	6	80.7	6	11月10日	23.3	5a	47.1	5b
					077-02	海草藻場		7月9日	29.0	5a			11月10日	14.5	5a		
					077-03	干潟		7月9日	302.3	7			11月10日	308.0	7		
	54	真謝漁港周辺海域	78	真謝漁港北西海域	078-01	サンゴ場		7月8日	16.4	5a	18.0	5a	11月12日	30.8	5b	22.6	5a
					078-02	サンゴ場		7月8日	17.9	5a			11月12日	25.1	5a		
					078-03	サンゴ場		7月8日	20.0	5a			11月12日	15.0	5a		
	55	宮原地区排水路地先海域	79	宮原地区排水路地先海域	079-01	サンゴ場		7月8日	10.6	5a	12.5	5a	11月11日	4.9	3	5.5	4
					079-02	サンゴ場		7月8日	14.7	5a			11月11日	6.2	4		
					079-03	サンゴ場	堆積基準点	7月8日	26.8	5a			11月11日	16.2	5a		
	56	浦底漁港北西海域	80	浦底排水路地先海域	080-01	サンゴ場		7月8日	14.5	5a	17.6	5a	11月11日	34.5	5b	12.4	5a
					080-02	サンゴ場		7月8日	21.3	5a			11月11日	4.4	3		
					080-03	サンゴ場	堆積基準点	7月8日	44.9	5b			11月11日	13.0	5a		
	57	新城海岸地先海域	111	新城海岸海域	111-15	サンゴ場		7月8日	53.8	6	19.1	5a	11月11日	23.3	5a	12.8	5a
					111-21	サンゴ場		7月8日	21.3	5a			11月11日	13.8	5a		
					111-24	サンゴ場		7月8日	6.1	4			11月11日	6.4	4		
	58	シギラビーチ地先海域	81	シギラビーチ海域	081-01	サンゴ場		7月10日	55.4	6	39.1	5b	11月9日	9.6	4	9.8	4
					081-02	サンゴ場		7月10日	35.8	5b			11月9日	9.4	4		
					081-03	海草藻場		7月10日	30.1	5b			11月9日	10.3	5a		
	—	—	シギラ			サンゴ場	対照地点	7月9日	22.7	5a	22.7	5a	11月9日	23.9	5a	23.9	5a
	—	—	南静園地先海域			サンゴ場	対照地点	7月8日	17.9	5a	17.9	5a	11月12日	21.0	5a	21.0	5a
石垣島周辺	59	平久保地先海域	82	平久保川河口海域	082-01	サンゴ場		7月6日	20.6	5a	15.9	5a	10月26日	16.7	5a	11.6	5a
					082-02	サンゴ場		7月6日	12.2	5a			10月26日	8.0	4		
					082-03	サンゴ場	堆積基準点	7月6日	22.1	5a			10月26日	16.4	5a		
			83	嘉良川河口	083-01	サンゴ場		7月6日	17.1	5a	13.6	5a	10月26日	23.9	5a	12.4	5a
					083-02	サンゴ場		7月6日	10.8	5a			10月26日	6.4	4		
					083-03	河口、海草藻場	堆積基準点	7月6日	14.1	5a			10月26日	16.5	5a		
	60	伊原間湾	84	大浦川河口海域	084-OU-08	河口		7月6日	71.7	6	60.8	6	10月25日	53.3	6	46.8	5b
					084-OU-10	河口	堆積基準点	7月6日	144.3	6			10月25日	228.7	7		
					084-OU-19	海草藻場		7月6日	125.4	6			10月25日	92.3	6		
					084-OU-32	海草藻場		7月6日	65.8	6			10月25日	45.5	5b		
					084-OU-48	サンゴ場		7月6日	13.2	5a			10月26日	17.9	5a		
					084-OU-50	サンゴ場		7月6日	106.7	6			10月26日	55.9	6		
	—	—	伊原間			サンゴ場	対照地点、(重要サンゴ群集等)	7月6日	34.8	5b	34.8	5b	10月26日	10.8	5a	10.8	5a
	61	野底崎南海域	85	吹通川河口海域	085-01	河口、干潟	堆積基準点	7月6日	10.3	5a	58.0	6	10月25日	5.6	4	11.2	5a
					085-02	サンゴ場		7月6日	87.0	6			10月25日	7.0	4		
					085-03	海草藻場		7月6日	38.7	5b			10月25日	17.9	5a		
	62	浦底湾	86	浦底湾	086-01	サンゴ場		7月6日	27.4	5a	33.3	5b	10月25日	12.1	5a	15.9	5a
					086-02	サンゴ場		7月6日	43.9	5b			10月25日	13.3	5a		
					086-03	海草藻場		7月6日	30.8	5b			10月25日	24.8	5a		

注1:「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「海域代表値」とした。
注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-8 SPSS 結果一覧(8/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m^3)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
石垣島周辺	63	川平湾	87	川平湾	087-01	海草藻場		7月7日	11.4	5a	21.0	5a	10月24日	11.7	5a	15.4	5a
					087-02	海草藻場		7月7日	38.7	5b			10月24日	20.3	5a		
					087-03	河口、干潟	堆積基準点	7月7日	41.6	5b			10月23日	32.4	5b		
			川平湾外			サンゴ場	対照地点	7月7日	22.9	5a	22.9	5a	10月24日	13.6	5a	13.6	5a
	64	崎枝湾	88	崎枝湾	088-01	サンゴ場		7月7日	30.8	5b	35.6	5b	10月24日	24.8	5a	37.2	5b
					088-02	海草藻場		7月7日	41.8	5b			10月24日	57.2	6		
					088-03	干潟		7月7日	35.0	5b			10月24日	36.3	5b		
	65	名蔵湾	89	崎枝半島南	089-01	サンゴ場		7月7日	51.3	6	39.8	5b	10月23日	21.0	5a	22.9	5a
					089-02	海草藻場	堆積基準点	7月7日	17.9	5a			10月23日	30.8	5b		
					089-03	サンゴ場		7月7日	30.8	5b			10月23日	25.1	5a		
			90	名蔵湾	090-01	サンゴ場		7月12日	74.6	6	35.0	5b	10月23日	77.6	6	34.3	5b
					090-02	海草藻場		7月12日	16.4	5a			10月23日	15.1	5a		
					090-03	河口、干潟	堆積基準点	7月5日	50.1	6			10月23日	21.7	5a		
	66	石垣島南西海域	91	新川川河口海域	091-17	海草藻場		7月12日	41.6	5b	75.1	6	10月27日	23.7	5a	42.0	5b
					091-27	海草藻場	堆積基準点	7月12日	100.7	6			10月27日	141.3	6		
					091-34	サンゴ場		7月12日	135.6	6			10月27日	74.6	6		
	67	大野地先海域	92	大野川河口海域	092-01	サンゴ場		7月5日	9.1	4	14.9	5a	10月21日	3.0	3	9.3	4
					092-02	サンゴ場		7月5日	13.3	5a			10月21日	9.2	4		
					092-03	干潟	堆積基準点	7月5日	4.0	3			10月21日	5.3	4		
					092-04	海草藻場		7月5日	27.2	5a			10月21日	29.2	5a		
	68	トゥルーグチ海域	93	通路川河口海域	093-01	サンゴ場		7月5日	6.1	4	9.5	4	10月21日	9.7	4	10.2	5a
					093-02	サンゴ場		7月5日	7.1	4			10月21日	9.0	4		
					093-03	干潟	堆積基準点	7月5日	78.7	6			10月21日	20.5	5a		
					093-04	海草藻場		7月5日	19.7	5a			10月21日	12.3	5a		
	69	石垣島東南海域	95	白保海域	095-S-07	サンゴ場	代表評価地点	7月8日	17.3	5a	17.3	5a	10月22日	34.5	5b	34.5	5b
					095-S-16	海草藻場		7月8日	27.6	5a			10月22日	29.2	5a		
					095-S-19	海草藻場		7月8日	16.1	5a			10月22日	17.3	5a		
					095-S-22	河口	堆積基準点	7月8日	24.1	5a			10月22日	21.0	5a		
					095-S-34	サンゴ場		7月8日	9.3	4			10月22日	5.4	4		
			白保アオサンゴ			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月8日	12.3	5a	12.3	5a	10月27日	7.2	4	7.2	4
	70	宮良湾	94	宮良川河口海域	094-01	河口、干潟	堆積基準点	7月16日	55.4	6	108.5	6	10月24日	47.6	5b	141.3	6
					094-02	サンゴ場	代表評価地点	7月16日	108.5	6			10月24日	141.3	6		
					094-03	サンゴ場		7月16日	61.6	6			10月21日	72.6	6		
					094-04	サンゴ場		7月16日	96.7	6			10月21日	54.7	6		
西表島・小浜島周辺	71	浦内地先海域	96	浦内川河口海域	096-01	干潟		7月13日	34.3	5b	5.3	4	10月31日	23.7	5a	7.6	4
					096-02	干潟	対照地点	7月13日	0.8	2			10月31日	2.4	3		
					096-03	干潟	対照地点、堆積基準点	7月13日	250.7	7			10月31日	96.7	6		
	72	西表島北海域	97	野崎川河口海域	097-01	サンゴ場		7月14日	28.3	5a	30.7	5b	10月30日	21.0	5a	21.9	5a
					097-02	サンゴ場		7月14日	33.3	5b			10月30日	22.9	5a		
					097-03	河口、海草藻場	堆積基準点	7月14日	45.5	5b			10月30日	14.5	5a		

注1:「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「海域代表値」とした。
注2:赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

表 3.2.2-9 SPSS 結果一覧(9/9)

	区分番号	海域区分	海域番号	海域名	地点名	ハビタット	地点定義	令和3年度第1回調査					令和3年度第2回調査				
								調査日	SPSS				調査日	SPSS			
									SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2		SPSS (kg/m³)	ランク	海域代表値 注1	ランク 注2
西表島・小浜島周辺	72	西表島北海域	98	ゲーダ川河口海域	098-01	干潟	堆積基準点	7月13日	24.1	5a	18.6	5a	10月28日	14.3	5a	10.9	5a
					098-02	干潟		7月13日	15.1	5a			10月28日	7.6	4		
					098-03	干潟		7月13日	22.9	5a			10月28日	15.5	5a		
			鳩間島南			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月14日	7.1	4	7.1	4	10月30日	6.4	4	6.4	4
	73	西表島東海域	99	与那良川河口	099-01	サンゴ場	代表評価地点	7月15日	89.6	6	89.6	6	10月30日	69.0	6	69.0	6
					099-02	海草藻場		7月15日	54.8	6			10月30日	39.3	5b		
					099-03	河口、干潟	堆積基準点	7月15日	14.1	5a			10月28日	9.2	4		
			100	古見沖海域	100-01	海草藻場		7月15日	135.6	6	58.3	6	10月29日	193.5	6	36.4	5b
					100-02	干潟	堆積基準点	7月13日	228.7	7			10月28日	102.9	6		
					100-03	サンゴ場	代表評価地点	7月15日	58.3	6			10月29日	36.4	5b		
			101	仲間崎海域	101-01	海草藻場		7月15日	191.9	6	41.6	5b	10月29日	86.3	6	35.2	5b
					101-02	干潟	代表評価地点	7月13日	41.6	5b			10月28日	35.2	5b		
					101-03	干潟	堆積基準点	7月13日	34.5	5b			10月28日	84.5	6		
	74	小浜島周辺海域	103	嘉弥真水道海域	103-01	海草藻場		7月12日	42.2	5b	46.1	5b	10月29日	45.3	5b	34.2	5b
					103-02	サンゴ場		7月12日	38.1	5b			10月29日	25.1	5a		
					103-03	サンゴ場		7月12日	60.9	6			10月29日	35.3	5b		
			マルグー			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月12日	13.7	5a	13.7	5a	10月29日	16.7	5a	16.7	5a
	75	南風見崎西海域	102	豊原土地改良区地先海域	102-01	海草藻場		7月15日	17.9	5a	13.8	5a	10月29日	10.3	5a	15.7	5a
					102-02	海草藻場		7月15日	10.9	5a			10月29日	13.4	5a		
					102-03	サンゴ場	堆積基準点、代表評価地点	7月15日	13.8	5a			10月29日	15.7	5a		
伊平屋島・伊是名島周辺	76	伊平屋島海域	104	田名川河口海域	104-01	サンゴ場		7月14日	26.3	5a	25.0	5a	11月17日	7.8	4	8.0	4
					104-02	サンゴ場	堆積基準点	7月14日	22.9	5a			11月17日	7.3	4		
					104-03	サンゴ場		7月14日	23.7	5a			11月17日	8.3	4		
			105	前泊地先海域	105-01	サンゴ場		7月14日	44.2	5b	24.1	5a	11月17日	15.7	5a	9.4	4
					105-02	サンゴ場		7月14日	10.8	5a			11月17日	2.8	3		
					105-03	海草藻場		7月14日	29.5	5a			11月17日	18.8	5a		
	77	伊是名島海域	106	内花橋北海域	106-01	干潟	堆積基準点	7月12日	41.6	5b	45.1	5b	10月25日	16.7	5a	9.4	4
					106-02	干潟		7月12日	27.1	5a			10月25日	4.8	3		
					106-03	干潟		7月12日	75.1	6			10月25日	18.2	5a		
			107	ギタラ海域	107-01	サンゴ場		7月12日	15.7	5a	11.0	5a	10月27日	3.7	3	5.0	3
					107-02	サンゴ場		7月12日	21.0	5a			10月27日	8.3	4		
					107-03	サンゴ場		7月12日	4.0	3			10月27日	4.0	3		
慶良間諸島周辺	78	慶良間諸島海域	108	渡嘉志久ビーチ	108-01	サンゴ場	対照地点	7月31日	2.7	3	4.0	3	12月9日	1.0	3	4.2	3
					108-02	海草藻場		7月31日	10.5	5a			12月9日	1.4	3		
					108-03	海草藻場	堆積基準点、代表評価地点	7月31日	4.0	3			12月9日	4.2	3		
			109	阿波連ビーチ	109-01	サンゴ場	対照地点	7月31日	43.4	5b	13.0	5a	12月10日	39.6	5b	16.8	5a
					109-02	サンゴ場		7月31日	3.9	3			12月10日	7.1	4		
					109-03	サンゴ場	堆積基準点	7月31日	3.0	3			12月10日	3.9	3		
			110	阿嘉島海域	110-No.1	サンゴ場	対照地点	7月10日	12.8	5a	6.1	4	12月15日	6.0	4	3.8	3
					110-No.2	サンゴ場	対照地点	7月10日	3.7	3			12月15日	4.2	3		
					110-03	サンゴ場		7月10日	4.7	3			12月15日	2.2	3		
			ニシハマ			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月10日	0.9	2	0.9	2	12月15日	1.4	3	1.4	3
			ヒジュイシ			サンゴ場	重要サンゴ群集等	7月31日	4.8	3	4.8	3	12月10日	6.0	4	6.0	4

注1：「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「海域代表値」とした。
注2：赤字・赤塗りはSPSSランク6以上を表す。

全海域における各回のSPSSランク別海域数の集計を表 3.2.2-10、図 3.2.2-3に示した。

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以上の海域は、第1回調査(7月)では37海域(33.6%)、第2回調査(10-12月)では14海域(12.8%)であった。

梅雨後に当たる第1回調査において、SPSSランク6以上の海域は半数以下の37海域であったものの、昨年度(令和2年度)冬季調査と比較すると、SPSSランク6以上の海域は梅雨時期を挟んで16海域増加した。その後台風期後に当たる第2回調査において、SPSSランク6以上の海域数は第1回調査から23海域減少した。

なお、重要サンゴ群集等地点および対照地点については、第1回調査、第2回調査を通して、全海域でSPSSランク5b以下であった。

表 3.2.2-10 SPSSランク別海域数一覧

	SPSSランク							海域数計	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(1～2月)	25	16	30	18	20	0	1	110	21	19.1%
令和3年度第1回(7月)	3	8	37	25	25	5	7	110	37	33.6%
令和3年度第2回(10-12月)	19	18	39	20	12	0	2	110	14	12.7%
SPSSMAX (令和2年度冬季～令和3年度第2回)	3	6	36	22	31	5	7	110	43	39.1%
重要サンゴ群集等、対照地点 (令和3年度第1回(7月))	3	3	6	2	0	0	0	14	0	0.0%
重要サンゴ群集等、対照地点 (令和3年度第2回(10-12月))	3	3	8	0	0	0	0	14	0	0.0%

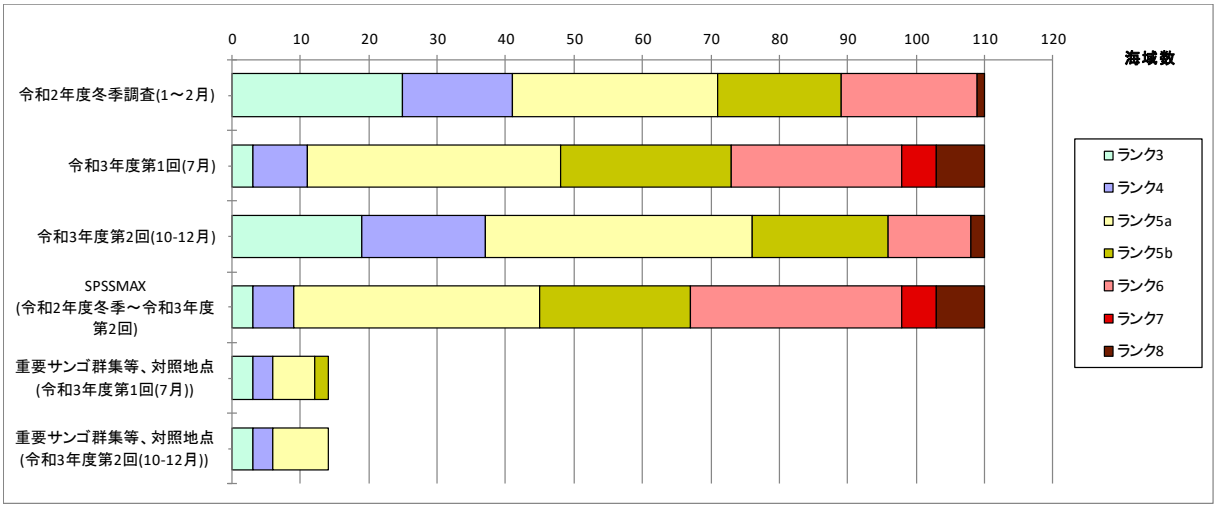


図 3.2.2-3 SPSSランク別海域数一覧

(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章(「2.1　海域タイプ」)で述べたとおりである。

1) 干瀬型

干瀬型・北側開口の海域は、大小堀川河口、真謝川河口等7海域が該当する(本島周辺6海域、久米島1海域)。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(本島周辺2海域)。

干瀬型海域のSPSSランク別海域数を図 3.2.2-4に示した。

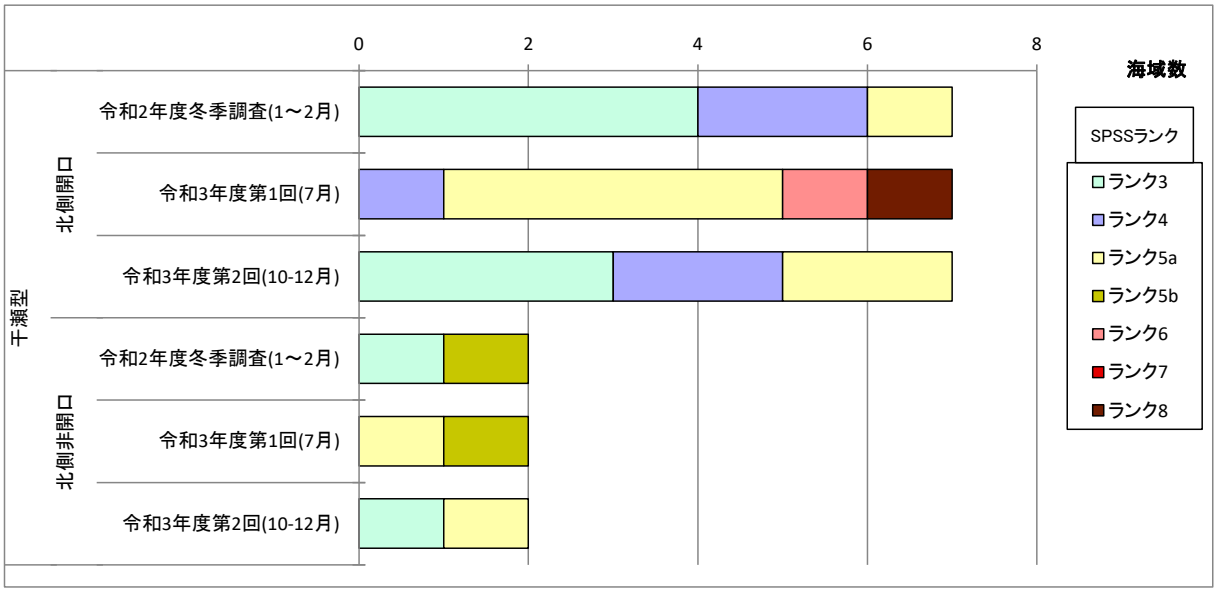


図 3.2.2-4 干瀬型海域のSPSSランク別海域数

(a) 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、台風襲来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 3 年度)の状況

第1回調査では、2海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:0海域)から悪化傾向がみられ、これは梅雨時の降雨により、赤土等が流出し海域に堆積したためと考えられる。

第2回調査では、全海域でSPSSランク5a以下であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、久米島:5回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。

(b) 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、台風襲来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 3 年度)の状況

第1回調査では、全海域でSPSSランク5a以下であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:0海域)と同数であったが、1海域がSPSSランク5aに悪化したことから、梅雨時の降雨の影響が若干あったものと考えられる。

第2回調査では、全海域でSPSSランク5a以下であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した、台風(本島地方:4回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。ただし、SPSSランク3を記録した美作海域地先については、令和4年2月27日に調査を実施したことから、季節風の影響も合わせて作用した可能性も考えられる。なお、美作海域地先の調査実施日が令和4年2月27日となった理由については、「2.4 海底火山「福徳岡ノ場」の噴火に由来する軽石の漂流・漂着について」を参照。

2) 干瀬イノー型

干瀬イノー型・北側開口の海域は、大井川(今帰仁村)河口、屋嘉田潟原、池味地先、嘉良川河口、吹通川河口、白保海域、野崎川河口、嘉弥真水道等33海域が該当する(本島周辺23海域、宮古島4海域、八重山6海域)。干瀬イノー型北側非開口の海域は、平良川河口、慶佐次川河口、大度海岸、儀間川河口、宮良川河口等26海域が該当する(本島周辺21海域、久米島1海域、宮古島1海域、八重山3海域)。

干瀬イノー型海域のSPSSランク別海域数を図 3.2.2-5に示した。

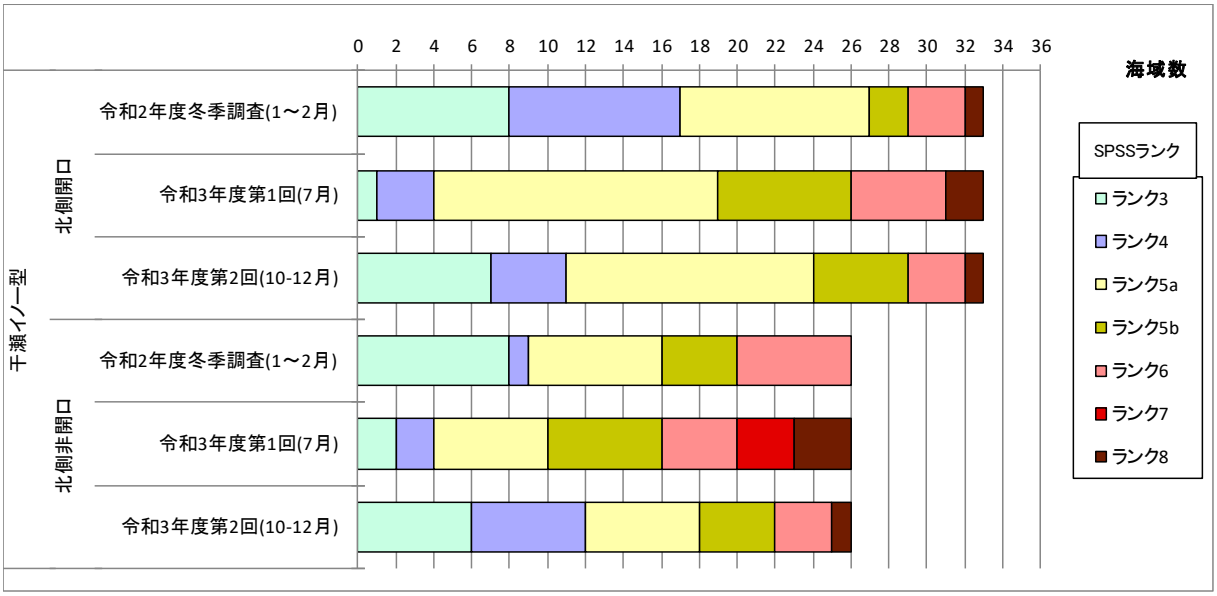


図 3.2.2-5 干瀬イノー型海域のSPSSランク別海域数

(a) 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、台風襲来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 3 年度)の状況

第1回調査では、7海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:4海域)から悪化傾向がみられ、これは梅雨時の降雨により、赤土等が流出し海域に堆積したためと考えられる。

第2回調査では、4海域がSPSSランク6以上であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、宮古島:4回、八重山:3回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。

(b) 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こりにくいとされるが、台風襲来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 3 年度)の状況

第1回調査では、10海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:6海域)から悪化傾向がみられ、これは梅雨時の降雨による赤土等の堆積が要因と考えられる。

第2回調査では、4海域がSPSSランク6以上であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、久米島:5回、宮古島:4回、八重山:3回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。

3) イノー型

イノー型北側開口の海域は、大浦川河口、浦底湾、崎枝湾、与那良川河口等の9海域が該当する(本島周辺3海域、久米島1海域、八重山5海域)。イノー型北側非開口の海域は、漢那中港川河口、名蔵湾等の27海域が該当する(本島周辺17海域、久米島3海域、宮古島1海域、八重山6海域)。

イノー型海域のSPSSランク別海域数を図 3.2.2-6に示した。

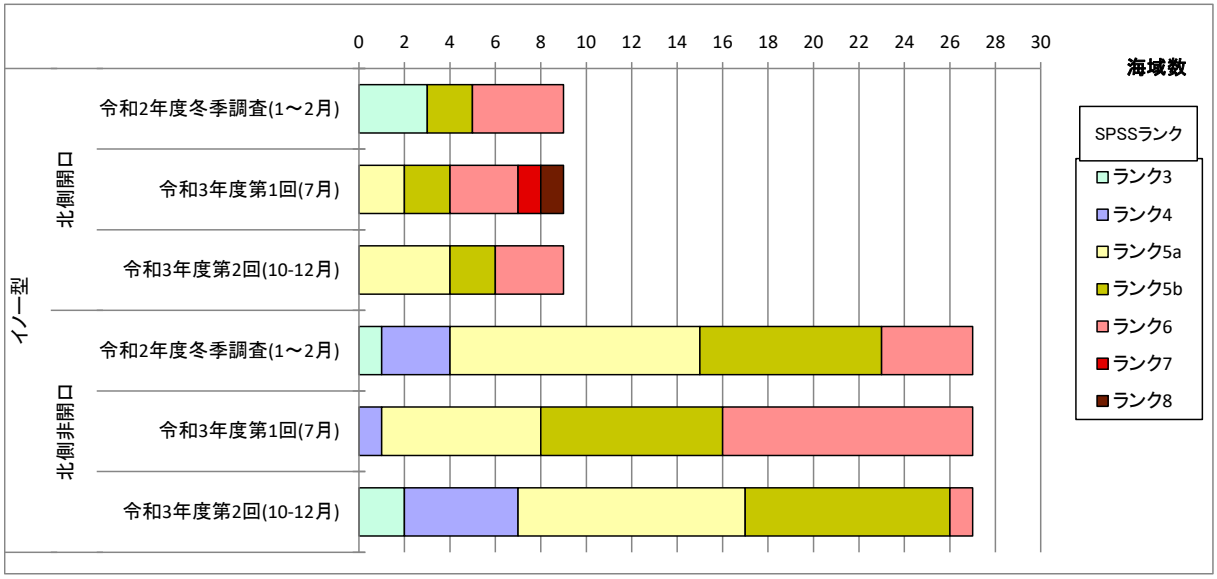


図 3.2.2-6 イノー型海域のSPSSランク別海域数

(a) 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、台風襲来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 3 年度)の状況

第1回調査では、5海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:4海域)から悪化傾向がみられ、これは梅雨時の降雨による赤土等の堆積が要因と考えられる。

第2回調査では、3海域がSPSSランク6以上であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、久米島:5回、八重山:3回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。

(b) 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、台風襲来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 3 年度)の特徴

第1回調査では、11海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:4海域)から悪化傾向がみられ、これは梅雨時の降雨による赤土等の堆積が要因と考えられる。

第2回調査では、1海域がSPSSランク6以上であった。第1回調査から改善傾向がみられ、これは第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、久米島:5回、宮古島:4回、八重山:3回)の波浪により、堆積赤土等の拡散が起こったためと考えられる。

4) 内湾型

内湾型北側開口の海域は、川平湾等4海域が該当する(本島周辺2海域、八重山2海域)。

内湾型北側非開口の海域は、二見地先、石川川(うるま市)河口の2海域が該当する(本島周辺2海域)。

内湾型海域のSPSSランク別海域数を図 3.2.2-7に示した。

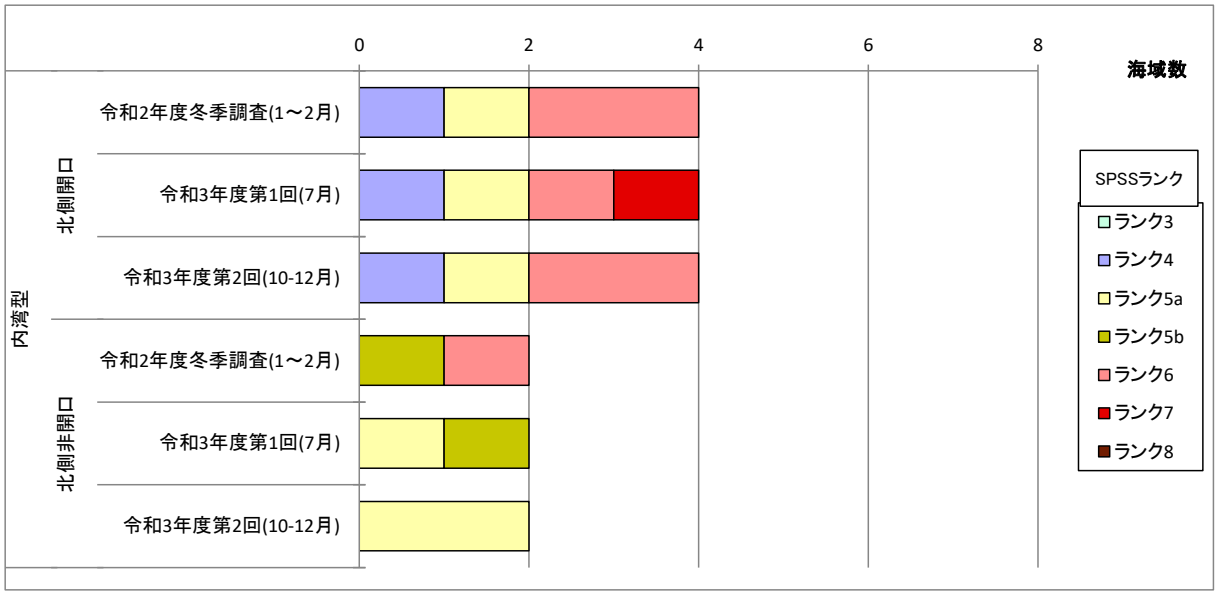


図 3.2.2-7 内湾型海域のSPSSランク別海域数

(a) 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 3 年度)の状況

第1回調査では、2海域がSPSSランク6以上であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:2海域)と同数であったが、1海域がSPSSランク7と悪化したことから、若干の梅雨時の降雨の影響があったと考えられる。

第2回調査では、2海域がSPSSランク6以上であった。第1回調査と同数であったが、1海域がSPSSランク6に改善したことから、第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回、八重山:3回)の影響が若干あったものと考えられる。

(b) 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 3 年度)の状況

第1回調査では、全海域でSPSSランク5b以下であった。昨年度(令和2年度)冬季調査(SPSSランク6以上:1海域)から改善傾向がみられたが、改善した要因は不明であった。なお、改善傾向がみられた石川川(うるま市)河口において、海域タイプと特に一致する地点055-1は海域代表値算出に用いない堆積基準点として設定されており、この地点では各調査で常にSPSSランク8である。

第2回調査では、全地点でSPSSランク5a以下であった。第1回調査と同数であったが、1海域がSPSSランク5aに改善したことから、第1回調査から第2回調査実施までの7～9月にかけて襲来した台風(本島地方:4回)の影響が若干あったものと考えられる。

(3) 環境保全目標類型

以下に、基本計画で定めた、環境保全目標および目標を設定する海域区分の概要について整理した。

1) 環境保全目標

基本計画においては、今年度(令和3年度)の目標となる環境保全目標が設定された。これは、生息場環境(サンゴ場、海草藻場、干潟)毎にSPSS値等を基準とした類型から構成され、目標類型が環境保全目標として各監視海域区分毎に設定された。

また、幾つかの海域区分内においては、重要なサンゴ群集等地点を設定しており、地点単独で目標類型(サンゴ場AA類型)が設定されている。

本業務では、全監視海域区分および重要サンゴ群集等地点が調査対象となっており、これらの環境保全目標の達成状況の確認が本業務の主目的である。

なお、サンゴ場にはAA～Cの4類型が設定されているが、各海域区分における現況類型と目標類型はサンゴ場A～Cの3類型で設定されていることから、重要なサンゴ群集等地点及び対称地点以外の重点監視海域及び監視海域区分においては、SPSS値がサンゴ場AAの範囲(1～10未満kg/㎥)であっても、サンゴ場Aとして扱うものとした(サンゴ場において、SPSS値30kg/㎥未満であればサンゴ場Aと分類)。

表 3.2.2-11～表 3.2.2-13に環境保全目標類型を示した。また、各監視海域区分の環境保全目標を表 3.2.2-14に示した。

表 3.2.2-11 環境保全目標類型【**サンゴ場**】(基本計画より抜粋)

類型	堆積指標 SPSS(kg/m^3)	海域の概観	主に見られる生物
サンゴ場AA	1～10未満 (ランク3～4)	底質は、砂をかき混ぜると懸濁物質の舞い上がりが確認できる程度。 生き生きとしたサンゴ礁生態系が見られ、樹枝状のミドリイシ属やコモンサンゴ属の群落等がサンゴ場内に発達し、大規模群落を形成することもある。サンゴ群落内の岩盤には清浄域を好むヒメジャコ、サボテングサ等が局所的に生息し、群落横の砂地にはサツマビナ等の貝類が埋在する。また、周辺ではサンゴ類を利用するスズメダイ類やベラ類等の魚類が多く見られる他、色とりどりの魚類が遊泳する。	サンゴ類:ミドリイシ属(コユビミドリイシ、サンカクミドリイシ等)、コモンサンゴ属(エダコモンサンゴ、ノリコモンサンゴ等) ベントス類:サツマビナ、スナギンチャク科、ホンナガウニ、ヒメジャコ、ツマジロナガウニ 海藻草類:サボテングサ、ハイオオギ、ビロウドガラガラ属、アミジグサ属 魚類:スズメダイ科の内、デバススズメダイ、アオバススズメダイ、ミツボシクロスズメダイ、ロクセンスズメダイ等 サンゴ上に生息する種群、ノドグロベラ、アカオビベラ、スジベラ、トカラベラ、カノコベラ
サンゴ場A	10～30未満 (ランク5a)	底質は注意して見ると懸濁物質の存在がわかる。 生き生きとしたサンゴ礁生態系が見られ、サンゴ類を中心とした良好な生態系が維持されている。樹枝状サンゴから塊状サンゴまで多種のサンゴ類が生息し、周辺には清浄域を好むベントス類・海藻類、およびサンゴ類を利用するスズメダイ類を中心とした魚類が遊泳する。	
サンゴ場B	30～50未満 (ランク5b)	底質の表面にホコリ状の懸濁物質がかぶさる。 透明度が悪くなり、サンゴ被度に影響が出始める。また、樹枝状サンゴの出現割合が減少し、塊状サンゴの出現割合が増加し始める。サンゴ類を利用する魚類が減少し始め、カザリハゼ等の砂、砂泥に住む魚類の出現が増加し始める。	サンゴ類:キクメイシモドキ※ ベントス類:ニワトリガキ、カニノテムシロ、ケヤリムシ科、ウニシャコ科 海藻草類:ヒメテングサ、コノハノリ科、アオノリ属、アオサ属 魚類:ハナナガモチノウオ、カザリハゼ、ホシハゼ、タカノハハゼ、シノビハゼ属
サンゴ場C	50以上 (ランク6～8)	一見して赤土等の堆積がわかる。底質攪拌で赤土等が色濃く懸濁。明らかに人為的な赤土等の流出による汚染があると判断。 樹枝状サンゴ類の群落はほとんど見られず、塊状のサンゴが大半を占める。岩盤上にはキクメイシモドキ、ニワトリガキ、ヒメテングサ等、砂泥上にはカニノテムシロ等が出現し、泥底にはタカノハハゼ等の泥質依存のハゼ類が出現する。	

注)表中の数字は年間の最大値である。
※ キクメイシモドキは、主にSPSSランク7、8に出現する。

解説

1) 礁池内の主に造礁サンゴ類が生息する場を「サンゴ場」と定義した。

2) サンゴ場においては、現地調査及び文献調査より、SPSSが30kg/m^{3}を超えるとサンゴ類の生息に悪影響が出始めることから、環境保全目標サンゴ場AおよびAAが望ましいサンゴ場の類型とする。

3) 堆積指標は、底質の状態や生物の出現状況を基に、SPSS値を4つに区分したものである。

4) 海域の概観は、文献調査及び現地調査結果から得られた情報をもとに、各類型をイメージしたものである。

5) 主に見られる生物は、各類型を代表する環境のイメージを表したものであり、赤土等の堆積に応じて変化する生物相をイメージさせるものである。但し、主に見られる生物は、赤土等以外の環境要因にも影響されるので、必ずしも類型と対応しない。主に見られる生物を中・長期的にモニタリングすることによって、その海域が浄化傾向にあるか否かを評価することができる。

6) 海域の概観および主に見られる生物は、今後のモニタリング調査結果や新知見等を踏まえ、更新される可能性がある。

表 3.2.2-12 環境保全目標類型【**海草藻場**】(基本計画より抜粋)

類型	堆積指標 SPSS(kg/m^3)	海域の概観	主に見られる生物
海草藻場A	1～50未満 (ランク3～5b)	透明度は高く清浄な海域だが、海草に捕捉された懸濁物質が藻場内にとどまることもある。 サンゴ類では、コモンサンゴ属(樹枝状)等が海草とともに群落をなすことがある。 海草藻場内にはクサイロカノコ、コブヒトデ、ハゴロモ等が局所的に住み、藻場脇の砂地にはタケノコガイ科等が埋在する。周辺ではキンセンイシモチ、ミツボシキュウセン等の魚類が遊泳する。	サンゴ類:コモンサンゴ属(樹枝状) ベントス類:タケノコガイ科の内、ムシロタケ、リュウキュウタケ、カニモリタケ等礁池内砂底に生息する種群、クサイロカノコ、コブヒトデ 海藻草類:ハゴロモ、イトグサ属 魚類:キンセンイシモチ、ミツボシキュウセン、ハラスジベラ
海草藻場B	50以上 (ランク6～8)	一見して赤土等の堆積がわかり、海草上に浮泥がかぶる。底質攪拌で赤土等が色濃く懸濁。 リュウキュウアマモ等の海草藻場にはミツデサボテングサ等も混在し、局所的にヒメクワノミカニモリやフトコロガイ等の貝類が生息する。周辺ではサラサハゼ属等の泥質を好む魚類が生息する。	サンゴ類:なし ベントス類:ヒメクワノミカニモリ、フトコロガイ、フトユビシャコ 海藻草類:リュウキュウアマモ、ミツデサボテングサ 魚類:サラサハゼ属、フエフキダイ属の幼魚、タイワンマトイシモチ

注)表中の数字は年間の最大値である。

解説

1) 海草藻場においては、現地調査より、SPSSが50kg/m^{3}を超えると、海藻草類の種類数が減少する傾向が見られることから、環境保全目標海草藻場A類型が望ましい海草藻場の類型とする。

2) 堆積指標は、底質の状態や生物の出現状況を基に、SPSS値を2つに区分したものである。

3) 海域の概観は、文献調査及び現地調査結果から得られた情報をもとに、各類型をイメージしたものである。

4) 主に見られる生物は、各類型を代表する環境のイメージを表したものであり、赤土等の堆積に応じて変化する生物相をイメージさせるものである。但し、主に見られる生物は、赤土等以外の環境要因にも影響されるので、必ずしも類型と対応しない。主に見られる生物を中・長期的にモニタリングすることによって、その海域が浄化傾向にあるか否かを評価することができる。

5) 海域の概観および主に見られる生物は、今後のモニタリング調査結果や新知見等を踏まえ、更新される可能性がある。

表 3.2.2-13 環境保全目標類型【干潟】(基本計画より抜粋)

類型	堆積指標 SPSS(kg/m^3)	海域の概観	主に見られる生物
干潟A	1～100未満 (ランク3～6)	底質の表面に懸濁物質がかぶさる。底質攪拌で赤土等が懸濁する。 SPSS値が100kg/m^{3}に近づくに従い、種の多様性は高くなる。干潟の表面に甲殻類のミナミコメツキガニ、リュウキュウコメツキガニ、ミナミスナガニ等が見られる。	ベントス類:ミナミコメツキガニ、リュウキュウコメツキガニ、ミナミスナガニ
干潟B	100以上 (ランク6～8)	底質攪拌で赤土等が色濃く懸濁。 SPSS値が高くなるに従い、種の多様性は低下する。 干潟の表面に巻貝のウミニナ属が見られ、泥内にはミナミメナガオサガニが生息する。点在する岩には、ヒバリガイモドキ、マルアマオブネ、シロスジフジツボ等が生息する。	ベントス類:シロスジフジツボ、ヒバリガイモドキ、マルアマオブネ、ウミニナ属、カノコガイ、ミナミメナガオサガニ

注)表中の数字は年間の最大値である。

解説

1) 干潟においては、現地調査より、SPSS値が100kg/m^{3}を超えると、表在性の底生動物の多様度が低下する傾向が見られることから、環境保全目標干潟A類型が望ましい干潟の類型とする。

2) 堆積指標は、底質の状態や生物の出現状況を基に、SPSS値を2つに区分したものである。

3) 海域の概観は、文献調査及び現地調査結果から得られた情報をもとに、各類型をイメージしたものである。

4) 主に見られる生物は、各類型を代表する環境のイメージを表したものであり、赤土等の堆積に応じて変化する生物相をイメージさせるものである。但し、主に見られる生物は、赤土等以外の環境要因にも影響されるので、必ずしも類型と対応しない。主に見られる生物を中・長期的にモニタリングすることによって、その海域が浄化傾向にあるか否かを評価することができる。

5) 泥質干潟については長い年月を経て形成された特異的な環境であることから、類型設定から除外する。

6) 海域の概観および主に見られる生物は、今後のモニタリング調査結果や新知見等を踏まえ、更新される可能性がある。

表 3.2.2-14 海域区分ごとの環境保全目標類型一覧(基本計画より抜粋)

地域区分	島	市町村	監視海域区分		予測モデル構築の可否	海域地形上拡散が無い海域	現況類型	目標類型	海域内特別目標類型 重要なサンゴ群集(サンゴ場AA類型)
本島北部	沖縄	国頭	1	宇嘉地先海域	○		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	国頭	2	佐手地先海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島北部	沖縄	国頭	3	赤丸岬南海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	大宜味	4	喜如嘉～大兼久海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	大宜味	5	塩屋湾	×	内湾型	サンゴ場C	サンゴ場C	
本島北部	沖縄	大宜味,名護	6	大宜味～源河海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	名護,今帰仁	7	屋我地島東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	名護	8	羽地内海	×	内湾型	干潟B	干潟B	
本島北部	沖縄	今帰仁	9	今帰仁北東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	今帰仁	10	今帰仁北西海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	本部	11	備瀬崎西海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	水族館前
本島北部	沖縄	本部	12	本部半島西海域	○		サンゴ場C	サンゴ場B	ウフビシ
本島北部	沖縄	本部	13	本部半島南西海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島北部	沖縄	名護	14	名護湾	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	恩納	15	赤瀬海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島北部	沖縄	恩納	16	都田海域	×		－	－	
本島北部	沖縄	恩納	17	万座海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	恩納	18	屋嘉田潟原	○		海草藻場B	海草藻場A	
本島北部	沖縄	恩納	19	真栄田岬西海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	恩納	20	長浜川河口前面グチ	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島中部	沖縄	読谷	21	読谷西海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島中部	沖縄	読谷	22	比謝川河口前面グチ	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島中部	沖縄	北谷	23	北谷西海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島中部	沖縄	宜野湾	24	牧港湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島南部	沖縄	那覇	25	那覇西海域	×		－	－	
本島南部	沖縄	豊見城	26	瀬長島南海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島南部	沖縄	豊見城	27	豊崎・西崎地先海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島南部	沖縄	糸満	28	名城地先海域	×		海草藻場B	海草藻場A	
本島北部	沖縄	国頭	29	奥港	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	国頭	30	楚洲地先海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	楚洲
本島北部	沖縄	国頭	31	安田地先海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	国頭	32	安波地先海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	国頭	33	美作地先海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	東	34	平良湾北	○		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島北部	沖縄	東	35	有銘湾北	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	名護	36	天仁屋地先海域	○		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	名護	37	安部地先海域	○		海草藻場A	海草藻場A	
本島北部	沖縄	名護	38	大浦湾(名護)北	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島北部	沖縄	名護,宜野座	39	久志～辺野古地先海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	宜野座	40	宜野座南東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島北部	沖縄	金武,うるま	41	金武湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島中部	宮城	うるま	42	宮城島北東海域	○		海草藻場B	海草藻場A	
本島中部	浜比嘉	うるま	43	浜比嘉島周辺海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島中部	沖縄	うるま～南城	44	中城湾	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島南部	沖縄	南城	45	知念半島東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
本島南部	沖縄	南城	46	アージ島南海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島南部	沖縄	八重瀬	47	雄樋川河口前面グチ	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
本島南部	沖縄	八重瀬	48	玻名城・具志頭地先海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
本島南部	沖縄	糸満	49	大度・米須地先海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	大度
久米	久米	久米島	50	久米島北東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
久米	久米	久米島	51	久米島南西海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
久米	久米	久米島	52	島尻湾・久米島東海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	オーハ島北
宮古	宮古	宮古島	53	大浦湾(宮古島)	×		海草藻場B	海草藻場A	
宮古	宮古	宮古島	54	真謝漁港周辺海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
宮古	宮古	宮古島	55	宮原地区排水路地先海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
宮古	宮古	宮古島	56	浦底漁港北西海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
宮古	宮古	宮古島	57	新城海岸地先海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
宮古	宮古	宮古島	58	シギラビーチ地先海域	×		サンゴ場A	サンゴ場A	
石垣	石垣	石垣	59	平久保地先海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	60	伊原間湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	61	野底崎南海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	62	浦底湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	63	川平湾	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
石垣	石垣	石垣	64	崎枝湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	65	名蔵湾	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	66	石垣島南西海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
石垣	石垣	石垣	67	大野地先海域	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
石垣	石垣	石垣	68	トゥールグチ	×		サンゴ場B	サンゴ場A	
石垣	石垣	石垣	69	石垣島東南海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	白保アオサンゴ
石垣	石垣	石垣	70	宮良湾	○		サンゴ場C	サンゴ場B	
西表	西表	竹富	71	浦内地先海域	×	内湾型	干潟A	干潟A	
西表	西表	竹富	72	西表島北海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	鳩間島南
西表	西表	竹富	73	西表島東海域	○		サンゴ場C	サンゴ場A	
西表	小浜	竹富	74	小浜島周辺海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	マルグー
西表	西表	竹富	75	南風見崎西海域	○		サンゴ場A	サンゴ場A	
伊平屋・伊是名	伊平屋	伊平屋	76	伊平屋島海域	×		サンゴ場C	サンゴ場B	
伊平屋・伊是名	伊是名	伊是名	77	伊是名島海域	×		干潟B	干潟A	
慶良間諸島	渡嘉敷	渡嘉敷、座間味	78	慶良間諸島海域	○		サンゴ場B	サンゴ場A	ニシハマ、ヒジュイシ

：重点監視海域

青字：藻場、もしくは干潟類型の設定海域

注：16都田海域、25那覇西海域は、H21年度に調査対象から省いたため、目標設定対象外とした。

注：現況類型とは、平成21～23年度における類型である。

2) 海域区分と評価対象海域(代表海域)

「基本計画」においては、全県的に 76 の「海域区分」が設定されている。「海域区分」とは、地形や流れ(潮流・海浜流等を含む)、赤土等の動態を考慮して、沿岸域を区分けした海域単位である。

76 の「海域区分」の内、22 の「海域区分」は重点監視海域区分として、54 の「海域区分」は監視海域区分として設定されている。

なお、調査海域は、全ていずれかの「海域区分」内に位置し、幾つかの「海域区分」においては複数の海域を含んだものも存在する。

評価に際しては、海域区分単位で実施するとし、

- 海域区分内に調査海域が一つ存在する場合は、その海域を「代表海域」とし、その海域における評価を持って当該海域区分の評価とする。
- 海域区分内に調査海域が二つ以上存在する場合は、「基本計画」時において「代表海域」が一つ選定されており、その海域における評価を持って当該海域区分の評価とする。なお、海域区分内に重点監視海域が存在する場合は、重点監視海域が代表海域となる。

表 3.2.2-15 に海域区分の一覧、各海域区分に含まれる海域、および代表海域の一覧を示した。

また、図 3.2.2-8～図 3.2.2-9 に海域区分の位置図を示した。

表 3.2.2-15 海域区分、海域、代表海域一覧表

海域区分	海域	代表海域
1 宇嘉地先海域	1 宇嘉川(西)河口	○
2 佐手地先海域	2 佐手川河口	○
3 赤丸岬南海域	3 比地川河口	○
4 喜如嘉～大兼久海域	9 饒波川河口	○
	10 大兼久川河口	
5 塩屋湾	11 塩屋湾	○
	12 渡海川河口	
6 大宜味～源河海域	13 平南川河口	
	35 源河川河口	○
7 屋我地島東海域	112 済井出川河口	○
	113 古宇利島東海域	
8 羽地内海	24 我部祖河川河口	○
9 今帰仁北東海域	18 大井川河口	○
10 今帰仁北西海域	17 シゲマ川河口	○
11 備瀬崎西海域	19 備瀬崎	○
12 本部半島西海域	20 浦崎川河口	
	21 満名川河口	
	22 大小堀川河口	○
13 本部半島南西海域	23 塩川河口	○
14 名護湾	25 屋部川河口	
	26 世冨慶川河口	
	27 数久田土地改良地先	
	28 湖辺底地先	○
15 赤瀬海域	39 赤瀬海岸	○
17 万座海域	36 新川河口	○
18 屋嘉田潟原	40 屋嘉田潟原	○
19 真栄田岬西海域	37 垂川河口	○
20 長浜川河口前面グチ	38 長浜川河口	○
21 読谷西海域	49 波平土地改良区地先	○
22 比謝川河口前面グチ	50 比謝川河口	○
23 北谷西海域	58 普天間川河口	○
24 牧港湾	59 牧港川河口	○
26 瀬長島南海域	62 瀬長島南	○
27 豊崎・西崎地先海域	63 翁長地先	○
28 名城地先海域	65 北名城地先	○
29 奥港	4 奥川河口	○
30 楚洲地先海域	5 楚洲川河口	○
31 安田地先海域	6 安田川河口	○
32 安波地先海域	7 安波川河口	○
33 美作地先海域	8 美作地先	○
34 平良湾北	14 古島川河口	
	16 平良川河口	○
35 有銘湾北	15 慶佐次川河口	○
36 天仁屋地先海域	29 天仁屋川河口	○
37 安部地先海域	30 安部川河口	○
38 大浦湾(名護)北	31 瀬嵩地先	○
	32 二見地先	
39 久志～辺野古地先海域	33 辺野古川河口	○
	34 下の川河口	
	44 古知屋潟原	
40 宜野座南東海域	42 宜野座福地川河口	
	43 漢那中港川河口	○
41 金武湾	45 ブルービーチ西	
	46 金武町石川川河口	
	47 屋嘉地先	
	48 加武川河口	
	51 天願川河口	○
	55 石川川河口	

海域区分	海域	代表海域
42 宮城島北東海域	53 池味地先	○
43 浜比嘉島周辺海域	54 比嘉地先	○
44 中城湾	52 平安名地先	
	56 泡瀬地先	
	57 屋宜地先	
	60 マリンタウン地先	○
	64 冨祖崎地先	
45 知念半島東海域	67 久手堅ワンジン川河口	○
46 アージ島南海域	68 アージ島海域	○
47 雄樋川河口前面グチ	69 雄樋川河口	○
48 玻名城・具志頭地先海域	70 サザンリンクス地先	○
49 大度・米須地先海域	66 大度海岸	○
50 久米島北東海域	71 真謝川河口	○
51 久米島南西海域	72 久米島高校地先	
	73 儀間川河口	○
52 島尻湾・久米島東海域	74 銭田川河口	
	75 島尻川河口	○
	76 畳石	
53 大浦湾(宮古島)	77 大浦湾	○
54 真謝漁港周辺海域	78 真謝漁港北西	○
55 宮原地区排水路地先海域	79 宮原地区排水路地先	○
56 浦底漁港北西海域	80 浦底排水路地先	○
57 新城海岸地先海域	111 新城海岸	○
58 シギラビーチ地先海域	81 シギラビーチ	○
59 平久保地先海域	82 平久保川河口	
	83 嘉良川河口	○
60 伊原間湾	84 大浦川河口	○
61 野底崎南海域	85 吹通川河口	○
62 浦底湾	86 浦底湾	○
63 川平湾	87 川平湾	○
64 崎枝湾	88 崎枝湾	○
65 名蔵湾	89 崎枝半島南	
	90 名蔵湾	○
66 石垣島南西海域	91 新川川河口	○
67 大野地先海域	92 大野川河口	○
68 トゥールグチ	93 通路川河口	○
69 石垣島東南海域	95 白保海域	○
70 宮良湾	94 宮良川河口	○
71 浦内地先海域	96 浦内川河口	○
72 西表島北海域	97 野崎川河口	○
	98 ゲーダ川河口	
73 西表島東海域	99 与那良川河口	○
	100 古見沖	
	101 仲間崎	
74 小浜島周辺海域	103 嘉弥真水道	○
75 南風見崎西海域	102 豊原土地改良区地先	○
76 伊平屋島海域	104 田名川河口	○
	105 前泊地先	
77 伊是名島海域	106 内花橋北	○
	107 ギタラ	
78 慶良間諸島海域	108 渡嘉志久ビーチ	○
	109 阿波連ビーチ	
	110 阿嘉島海域	

:重点監視海域区分および重点監視海域

:各海域区分内、代表海域以外

注:海域区分 No.16 と 25 は欠番であるため、合計海域区分数は 76 となる。

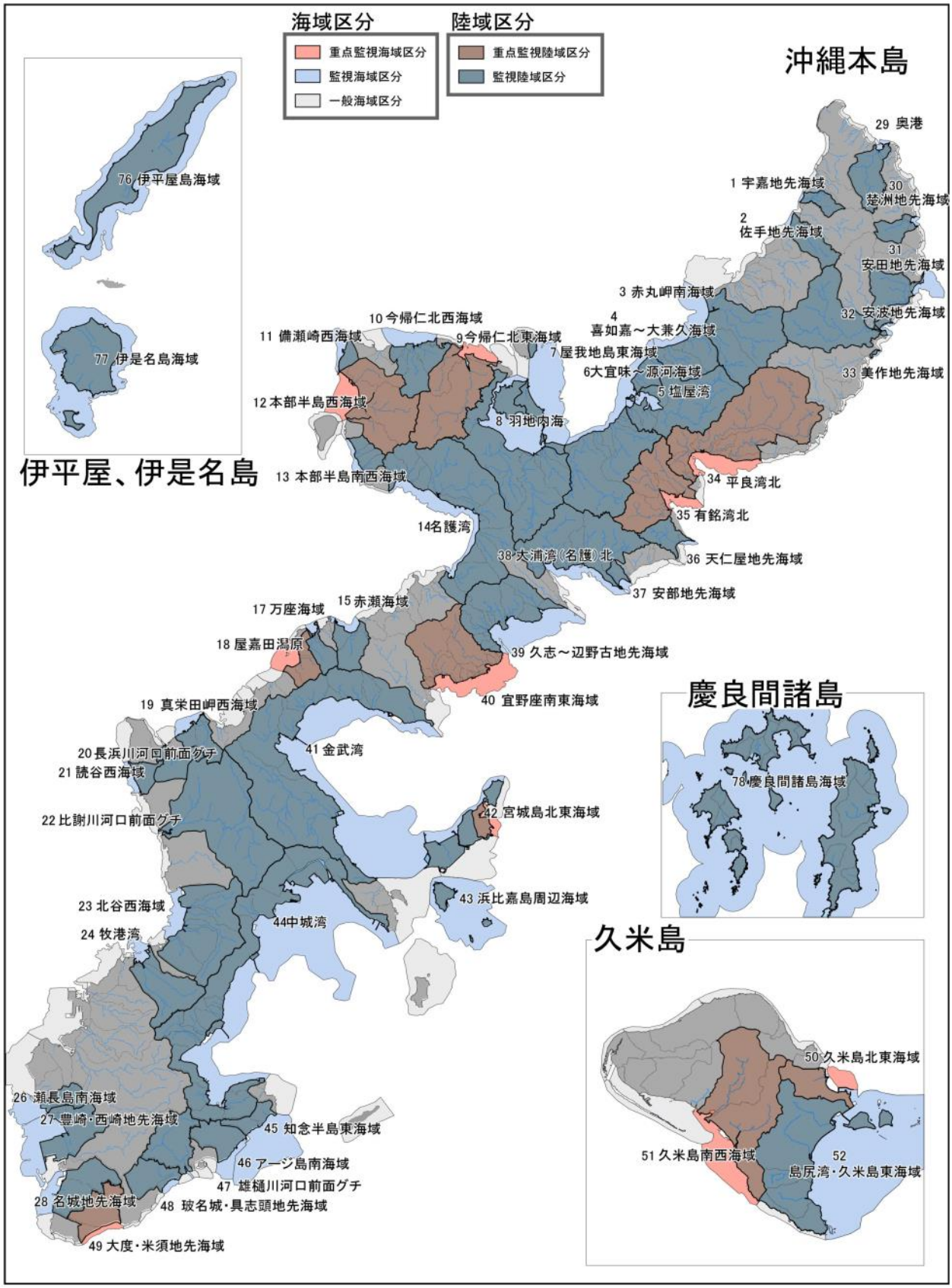


図 3.2.2-8 海域区分位置図(1/2)

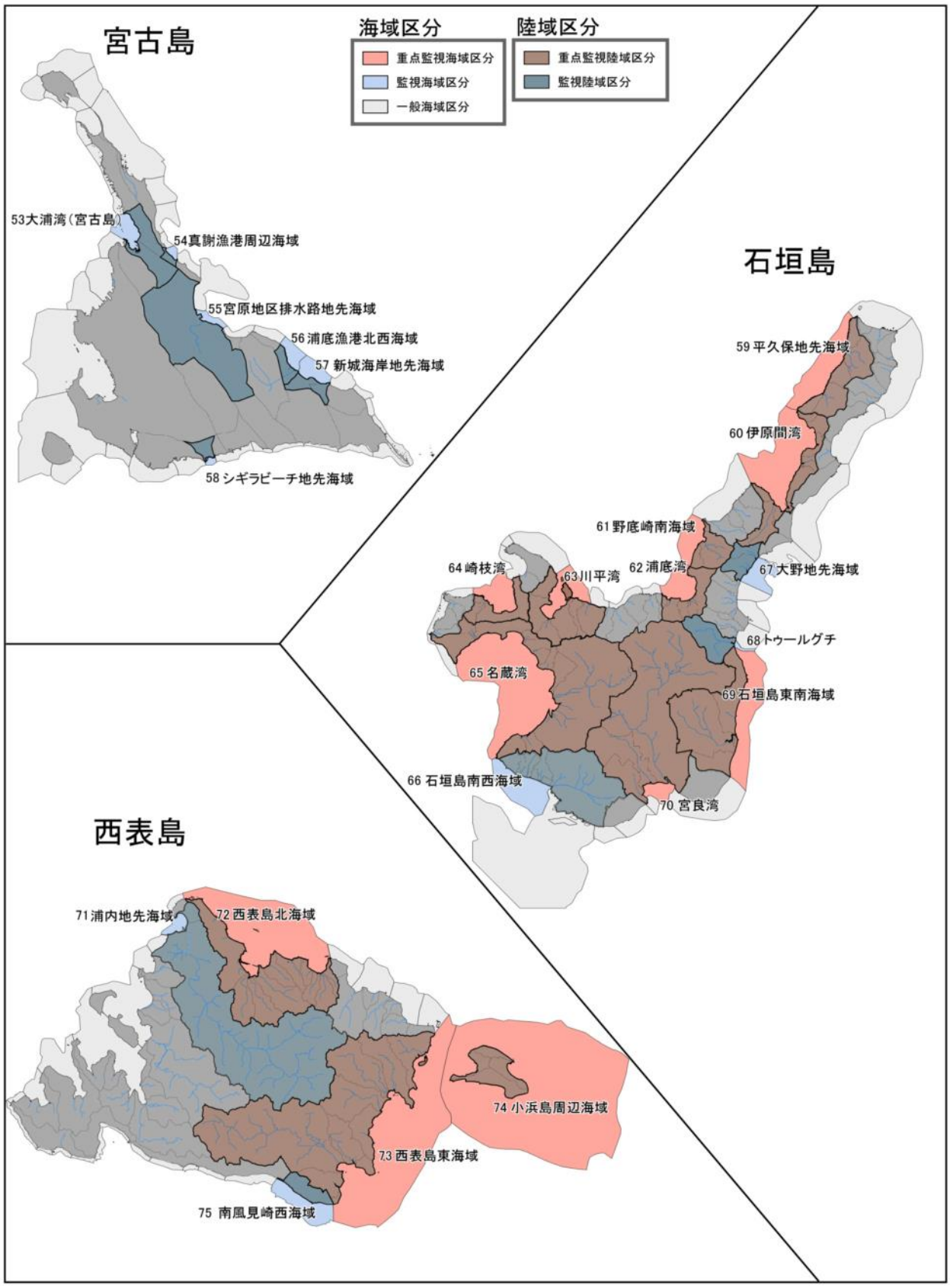


図 3.2.2-9 海域区分位置図(2/2)

(4) 今年度(令和 3 年度)および経年的な環境保全目標の達成状況

今年度(令和 3 年度)および経年的な環境保全目標の達成状況を以下に整理した。

なお、計画 10 年間の最終評価としての定期評価については、「第 6 章　沖縄県赤土等流出防止対策基本計画の定期評価(後期)の実施」にて詳述した。

「基本計画」において、各海域の類型は、「将来予測モデル構築可能海域」と「将来予測モデル構築不可能海域」とで異なる方法で算出するとしている。以下にそれぞれの類型設定方法を示した。

- **「将来予測モデル構築可能海域」の類型設定方法**

  「代表評価地点」における SPSS 値の年間最大値を当該生息場類型に当てはめたもの。

- **「将来予測モデル構築不可能海域」の類型設定方法**

  「堆積基準点」を除く海域内地点の SPSS 幾何平均値の年間最大値を当該生息場類型に当てはめたもの。

「今年度状況評価」は 4 段階(◎、○、△、×)での評価とした。

評価基準の詳細を表 3.2.2-16 に示した。

なお、一律サンゴ場 AA 類型を目標とする「重要サンゴ群集等」地点については、上記とは別途の評価とし、2 段階(●:サンゴ場 AA 類型達成、▲:サンゴ場 AA 類型未達成)で評価した。

表 3.2.2-16 今年度状況評価の基準

「環境保全目標との照合による評価」のための状況	評価	評価内容
目標類型に到達した。	◎	「環境保全目標達成に向け順調」 想定した通りもしくはそれ以上に陸域対策が進んでおり、令和3年度の環境保全目標達成にむけ順調である。
平成21-23年度時より類型は改善したが、目標類型には到達していない。	○	「平成21～23年度状況より改善傾向」 平成23年度時と比較し陸域対策が進んでいるが、令和3年度の環境保全目標達成に向け、対策をさらに充実させる必要がある。
平成21-23年度時と同等の類型である。	△	「平成21～23年度状況から改善がみられない」 平成23年度当時と比べて陸域対策が進んでおらず(もしくは、陸域対策の効果が現れておらず)、令和3年度の環境保全目標達成に向け、対策を充実させる必要がある。
平成21-23年度時より類型が悪化した。	X	「平成21～23年度状況より悪化傾向」 平成23年度当時と比べて陸域対策が縮小している可能性、もしくは当時存在しなかった大規模な流出源が新たに発生した可能性があり、令和3年度の環境保全目標達成に向け、対策を格段に充実させる必要がある。

1) 環境保全目標類型の推移

(a) 重点監視海域区分

平成24年度から今年度(令和3年度)までの10年間の環境保全目標類型の推移を表 3.2.2-17、表 3.2.2-18に示し、環境保全目標類型の推移状況図を図 3.2.2-10、図 3.2.2-11に示した。重点監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15に記載した。

なお、平成24年度から今年度(令和3年度)までの10年間の評価結果一覧では、A、AA類型については青塗り、B類型については黄塗り、C類型については赤塗りで示した。

表 3.2.2-17 環境保全目標類型の推移状況(重点監視海域区分)(1/2)

環境保全目標	環境保全目標(堆積指標)による評価																														
海域区分	海域番号	海域名	H23年度モデル構築海域	類型算出方法	H21-23年度類型	H24年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H25年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H26年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H27年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H28年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H29年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H30年度類型 SPSS値(kg/m^3)		H31年度類型 SPSS値(kg/m^3)		R2年度類型 SPSS値(kg/m^3)		R3年度類型 SPSS値(kg/m^3) ※1		参考用R3年度類型(R2年度第3回も含めた年最大値を採用) SPSS値(kg/m^3)※2		目標類型	R3年度評価
今帰仁北東海域	018	大井川(今帰仁村)河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	41.5	サンゴ場B	39.6	サンゴ場B	108.5	サンゴ場C	89.3	サンゴ場C	76.3	サンゴ場C	67.1	サンゴ場C	73.0	サンゴ場C	264.2	サンゴ場C	303.1	サンゴ場C	154.2	サンゴ場C	154.2	サンゴ場C	サンゴ場A	△
本部半島西海域	022	大小堀川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	255.0	サンゴ場C	69.6	サンゴ場C	107.7	サンゴ場C	25.9	サンゴ場A	29.4	サンゴ場A	298.6	サンゴ場C	35.4	サンゴ場B	707.6	サンゴ場C	406.0	サンゴ場C	50.8	サンゴ場C	50.8	サンゴ場C	サンゴ場B	△
		ウフビシ(重要サンゴ群集等)		年間最大値		1.3	サンゴ場AA	2.9	サンゴ場AA	36.3	サンゴ場B	23.1	サンゴ場A	3.2	サンゴ場AA	5.8	サンゴ場AA	27.7	サンゴ場A	17.6	サンゴ場A	10.9	サンゴ場A	22.1	サンゴ場A	22.1	サンゴ場A	サンゴ場AA	▲
屋嘉田潟原	040	屋嘉田潟原	○	代表評価地点の年間最大値	海草藻場B	123.0	海草藻場B	100.7	海草藻場B	157.5	海草藻場B	171.5	海草藻場B	120.2	海草藻場B	100.7	海草藻場B	58.7	海草藻場B	60.4	海草藻場B	120.6	海草藻場B	54.7	海草藻場B	54.7	海草藻場B	海草藻場A	△
平良湾北	016	平良川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	83.2	サンゴ場C	93.3	サンゴ場C	84.5	サンゴ場C	96.8	サンゴ場C	516.4	サンゴ場C	386.9	サンゴ場C	34.3	サンゴ場B	398.8	サンゴ場C	105.8	サンゴ場C	237.1	サンゴ場C	237.1	サンゴ場C	サンゴ場B	△
有銘湾北	015	慶佐次川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	20.2	サンゴ場A	37.3	サンゴ場B	42.5	サンゴ場B	17.7	サンゴ場A	182.0	サンゴ場C	109.5	サンゴ場C	18.8	サンゴ場A	74.5	サンゴ場C	34.5	サンゴ場B	73.1	サンゴ場C	73.1	サンゴ場C	サンゴ場A	△
宜野座南東海域	043	漢那中港川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	129.6	サンゴ場C	68.0	サンゴ場C	96.9	サンゴ場C	84.3	サンゴ場C	141.1	サンゴ場C	50.3	サンゴ場C	30.1	サンゴ場B	301.3	サンゴ場C	58.3	サンゴ場C	33.8	サンゴ場B	33.8	サンゴ場B	サンゴ場A	○
宮城島北東海域	053	池味地先	○	代表評価地点の年間最大値	海草藻場B	140.0	海草藻場B	116.5	海草藻場B	214.2	海草藻場B	157.5	海草藻場B	171.6	海草藻場B	193.5	海草藻場B	156.4	海草藻場B	168.9	海草藻場B	166.5	海草藻場B	138.4	海草藻場B	166.5	海草藻場B	海草藻場A	△
大度・米須地先海域	066	大度海岸	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	26.4	サンゴ場A	28.1	サンゴ場A	26.9	サンゴ場A	17.8	サンゴ場A	32.4	サンゴ場B	30.8	サンゴ場B	21.7	サンゴ場A	41.3	サンゴ場B	23.7	サンゴ場A	22.1	サンゴ場A	23.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
		大度(重要サンゴ群集等)		年間最大値		23.0	サンゴ場A	13.2	サンゴ場A	15.7	サンゴ場A	33.8	サンゴ場B	7.9	サンゴ場AA	23.3	サンゴ場A	7.9	サンゴ場AA	19.7	サンゴ場A	46.2	サンゴ場B	33.1	サンゴ場B	33.1	サンゴ場B	サンゴ場AA	▲
久米島北西海域	071	真謝川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	1490.0	サンゴ場C	18.0	サンゴ場A	43.8	サンゴ場B	36.1	サンゴ場B	52.9	サンゴ場C	41.0	サンゴ場B	27.1	サンゴ場A	250.6	サンゴ場C	232.8	サンゴ場C	770.0	サンゴ場C	770.0	サンゴ場C	サンゴ場A	△
久米島南西海域	073	儀間川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	67.3	サンゴ場C	71.1	サンゴ場C	62.1	サンゴ場C	56.6	サンゴ場C	65.2	サンゴ場C	42.6	サンゴ場B	49.9	サンゴ場B	56.3	サンゴ場C	72.1	サンゴ場C	43.4	サンゴ場B	43.4	サンゴ場B	サンゴ場A	○
平久保地先海域	083	嘉良川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	36.0	サンゴ場B	48.3	サンゴ場B	75.6	サンゴ場C	37.3	サンゴ場B	30.3	サンゴ場B	14.6	サンゴ場A	21.0	サンゴ場A	20.5	サンゴ場A	16.9	サンゴ場A	13.6	サンゴ場A	13.6	サンゴ場A	サンゴ場B	◎
伊原間湾	084	大浦川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	106.1	サンゴ場C	94.7	サンゴ場C	100.8	サンゴ場C	86.9	サンゴ場C	95.9	サンゴ場C	81.5	サンゴ場C	40.3	サンゴ場B	89.0	サンゴ場C	51.9	サンゴ場C	60.8	サンゴ場C	60.8	サンゴ場C	サンゴ場B	△
		伊原間(対照地点)		年間最大値		105.8	サンゴ場C	56.0	サンゴ場C	75.1	サンゴ場C	100.7	サンゴ場C	131.2	サンゴ場C	141.3	サンゴ場C	18.8	サンゴ場A	29.8	サンゴ場A	69.2	サンゴ場C	34.8	サンゴ場B	34.8	サンゴ場B	(対照地点は目標なし)	
野底崎南海域	085	吹通川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	62.9	サンゴ場C	125.0	サンゴ場C	65.3	サンゴ場C	37.3	サンゴ場B	53.0	サンゴ場C	56.7	サンゴ場C	15.6	サンゴ場A	45.8	サンゴ場B	109.7	サンゴ場C	58.0	サンゴ場C	58.0	サンゴ場C	サンゴ場B	△
浦底湾	086	浦底湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	37.9	サンゴ場B	30.0	サンゴ場B	41.0	サンゴ場B	46.6	サンゴ場B	14.9	サンゴ場A	18.8	サンゴ場A	12.1	サンゴ場A	42.1	サンゴ場B	41.3	サンゴ場B	33.3	サンゴ場B	33.3	サンゴ場B	サンゴ場B	◎
川平湾	087	川平湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	26.3	サンゴ場A	31.7	サンゴ場B	29.3	サンゴ場A	42.6	サンゴ場B	29.2	サンゴ場A	36.5	サンゴ場B	33.9	サンゴ場B	34.2	サンゴ場B	33.5	サンゴ場B	21.0	サンゴ場A	21.0	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
		川平湾外(対照地点)		年間最大値		16.7	サンゴ場A	17.3	サンゴ場A	6.0	サンゴ場AA	12.4	サンゴ場A	6.2	サンゴ場AA	35.3	サンゴ場B	3.4	サンゴ場AA	6.0	サンゴ場AA	4.9	サンゴ場AA	22.9	サンゴ場A	22.9	サンゴ場A	(対照地点は目標なし)	

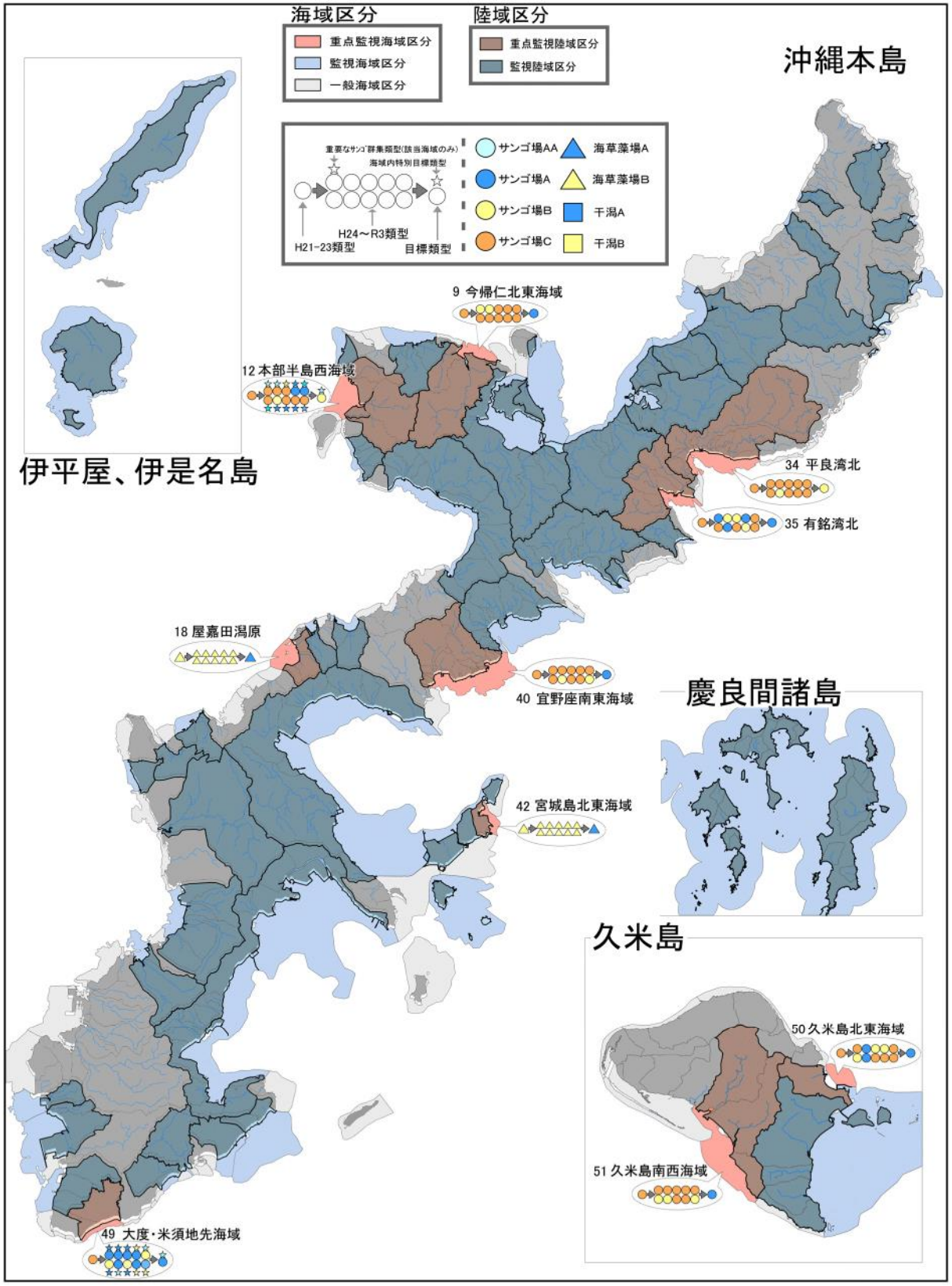
※1:今年度(令和3年度)は、第1回と第2回で2季の調査を実施し、その2季の年間最大値の類型から評価を行った。
※2:参考のため、今年度(令和3年度)第1回と第2回の2季に、令和2年度第3回の1季を加えた計3季での年間最大値の類型についても併記した。

表 3.2.2-18 環境保全目標類型の推移状況(重点監視海域区分)(2/2)

海域区分	海域番号	海域名	H23年度モデル構築海域	類型算出方法	H21-23年度類型	H24年度類型 SPSS値(kg/m³)		H25年度類型 SPSS値(kg/m³)		H26年度類型 SPSS値(kg/m³)		H27年度類型 SPSS値(kg/m³)		H28年度類型 SPSS値(kg/m³)		H29年度類型 SPSS値(kg/m³)		H30年度類型 SPSS値(kg/m³)		H31年度類型 SPSS値(kg/m³)		R2年度類型 SPSS値(kg/m³)		R3年度類型 SPSS値(kg/m³)		参考用R3年度類型(R2年度第3回も含めた年最大値を採用) SPSS値(kg/m³)※2		目標類型	R3年度評価
崎枝湾	088	崎枝湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	29.2	サンゴ場A	41.4	サンゴ場B	34.1	サンゴ場B	47.6	サンゴ場B	31.7	サンゴ場B	23.2	サンゴ場A	39.6	サンゴ場B	33.3	サンゴ場B	35.1	サンゴ場B	37.2	サンゴ場B	37.2	サンゴ場B	サンゴ場B	◎
名蔵湾	090	名蔵湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	74.2	サンゴ場C	84.7	サンゴ場C	61.1	サンゴ場C	44.2	サンゴ場B	44.7	サンゴ場B	46.3	サンゴ場B	23.8	サンゴ場A	65.5	サンゴ場C	71.8	サンゴ場C	35.0	サンゴ場B	40.2	サンゴ場B	サンゴ場B	◎
石垣島東南海域	095	白保海域	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	38.2	サンゴ場B	74.5	サンゴ場C	30.8	サンゴ場B	22.7	サンゴ場A	24.4	サンゴ場A	30.8	サンゴ場B	19.9	サンゴ場A	49.9	サンゴ場B	48.4	サンゴ場B	34.5	サンゴ場B	34.5	サンゴ場B	サンゴ場A	○
	白保アオサンゴ(重要サンゴ群集等)			年間最大値		21.4	サンゴ場A	12.2	サンゴ場A	22.5	サンゴ場A	31.3	サンゴ場B	13.8	サンゴ場A	16.5	サンゴ場A	6.4	サンゴ場AA	15.5	サンゴ場A	49.1	サンゴ場B	12.3	サンゴ場A	12.3	サンゴ場A	サンゴ場AA	▲
宮良湾	094	宮良川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	737.3	サンゴ場C	700.7	サンゴ場C	583.6	サンゴ場C	329.1	サンゴ場C	199.6	サンゴ場C	239.3	サンゴ場C	487.5	サンゴ場C	755.7	サンゴ場C	700.9	サンゴ場C	141.3	サンゴ場C	141.3	サンゴ場C	サンゴ場B	△
浦内地先海域	浦内川河口(096-2)(対照地点)			年間最大値		2.3	干潟A	5.0	干潟A	2.0	干潟A	1.2	干潟A	1.8	干潟A	0.7	干潟A	1.3	干潟A	9.8	干潟A	1.2	干潟A	2.4	干潟A	2.4	干潟A	(対照地点は目標なし)	
	浦内川河口(096-3)(対照地点)			年間最大値		144.3	干潟B	94.5	干潟A	103.2	干潟B	208.1	干潟B	75.7	干潟A	109.1	干潟B	164.2	干潟B	131.3	干潟B	296.4	干潟B	250.7	干潟B	250.7	干潟B	(対照地点は目標なし)	
西表島北海域	097	野崎川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	55.5	サンゴ場C	37.0	サンゴ場B	48.1	サンゴ場B	43.9	サンゴ場B	68.0	サンゴ場C	39.8	サンゴ場B	58.0	サンゴ場C	36.5	サンゴ場B	36.3	サンゴ場B	30.7	サンゴ場B	30.7	サンゴ場B	サンゴ場B	◎
	鳩間島南(重要サンゴ群集等)			年間最大値		16.9	サンゴ場A	10.1	サンゴ場A	13.5	サンゴ場A	14.9	サンゴ場A	8.1	サンゴ場AA	5.0	サンゴ場AA	5.7	サンゴ場AA	11.1	サンゴ場A	13.1	サンゴ場A	7.1	サンゴ場AA	7.1	サンゴ場AA	サンゴ場AA	●
西表島東海域	99	与那良川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	140.2	サンゴ場C	105.9	サンゴ場C	187.7	サンゴ場C	119.7	サンゴ場C	130.3	サンゴ場C	69.2	サンゴ場C	119.6	サンゴ場C	93.8	サンゴ場C	121.9	サンゴ場C	89.6	サンゴ場C	89.6	サンゴ場C	サンゴ場A	△
小浜島周辺海域	103	嘉弥真水道	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	66.5	サンゴ場C	48.3	サンゴ場B	52.3	サンゴ場C	73.4	サンゴ場C	75.9	サンゴ場C	43.6	サンゴ場B	61.7	サンゴ場C	75.9	サンゴ場C	52.2	サンゴ場C	46.1	サンゴ場B	52.2	サンゴ場C	サンゴ場B	◎
	マルグー(重要サンゴ群集等)			年間最大値		12.0	サンゴ場A	24.6	サンゴ場A	27.8	サンゴ場A	46.6	サンゴ場B	7.7	サンゴ場AA	29.8	サンゴ場A	36.2	サンゴ場B	7.1	サンゴ場AA	21.0	サンゴ場A	16.7	サンゴ場A	16.7	サンゴ場A	サンゴ場AA	▲
慶良間諸島海域	渡嘉志久ビーチ(108-1)(対照地点)			年間最大値		4.0	サンゴ場AA	3.3	サンゴ場AA	3.5	サンゴ場AA	7.6	サンゴ場AA	2.0	サンゴ場AA	1.8	サンゴ場AA	1.8	サンゴ場AA	3.8	サンゴ場AA	1.2	サンゴ場AA	2.7	サンゴ場AA	2.7	サンゴ場AA	(対照地点は目標なし)	
	阿波連ビーチ(109-1)(対照地点)			年間最大値		15.0	サンゴ場A	14.0	サンゴ場A	30.4	サンゴ場B	37.3	サンゴ場B	20.2	サンゴ場A	8.4	サンゴ場AA	11.5	サンゴ場A	40.9	サンゴ場B	23.3	サンゴ場A	43.4	サンゴ場B	43.4	サンゴ場B	(対照地点は目標なし)	
真謝漁港周辺海域	南静園地先海域(対照地点)			年間最大値		24.8	サンゴ場A	13.2	サンゴ場A	9.8	サンゴ場AA	20.1	サンゴ場A	8.7	サンゴ場AA	23.5	サンゴ場A	16.7	サンゴ場A	17.9	サンゴ場A	25.1	サンゴ場A	21.0	サンゴ場A	21.0	サンゴ場A	(対照地点は目標なし)	
シギラビーチ地先海域	シギラ(対象地点)			年間最大値		11.6	サンゴ場A	18.8	サンゴ場A	45.7	サンゴ場B	26.1	サンゴ場A	15.6	サンゴ場A	42.7	サンゴ場B	25.1	サンゴ場A	34.4	サンゴ場B	9.6	サンゴ場AA	23.9	サンゴ場A	23.9	サンゴ場A	(対照地点は目標なし)	

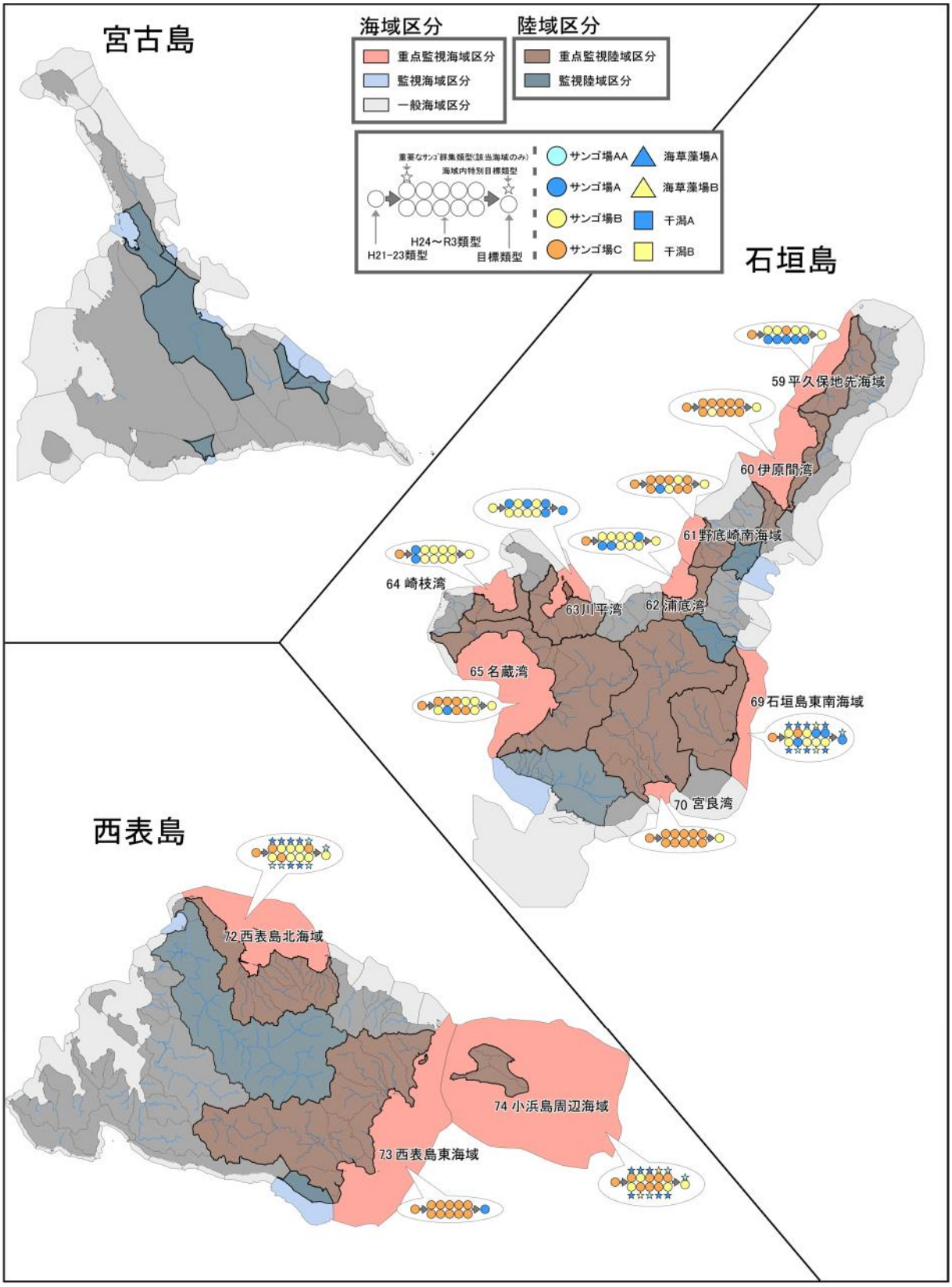
集　計	目標類型、H21～23年度類型との比較	重点監視海域	目標達成海域割合(上記、R3年度評価◎)	9海域	(40.9%)
			H21-23年度より改善海域割合(上記、R3年度評価○)	2海域	(9.1%)
			H21-23年度から改善していない海域割合(上記、R3年度評価△)	11海域	(50.0%)
			H21-23年度から悪化した海域割合(上記、R3年度評価×)	0海域	(0.0%)
		重要サンゴ群集等地点	目標達成地点割合(上記、●)	1地点	(20%)
			目標未達成地点割合(上記、▲)	4地点	(80%)

※1:今年度(令和3年度)は、第1回と第2回で2季の調査を実施し、その2季の年間最大値の類型から評価を行った。
※2:参考のため、今年度(令和3年度)第1回と第2回の2季に、令和2年度第3回の1季を加えた計3季での年間最大値の類型についても併記した。



注：重点監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15を参照。

図 3.2.2-10 環境保全目標類型の推移状況図(重点監視海域区分)(1/2)



注：重点監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15を参照。

図 3.2.2-11 環境保全目標類型の推移状況図(重点監視海域区分)(2/2)

a)　今年度(令和 3 年度)の重点監視海域の環境保全目標の達成状況

今年度(令和3年度)調査結果のみに基づいた、重点監視海域における環境保全目標(堆積指標)の達成状況を図 3.2.2-12に示した。

重点監視海域においては、全22海域中8海域(36.4%)において目標が達成され、3海域(13.6%)において平成21-23年度より改善し(ただし目標未達成)、11海域(50.0%)において平成21-23年度より改善しておらず、平成21-23年度より悪化した海域は確認されなかった。また、昨年度(令和2年度)と比較して、改善した海域は漢那中港川河口海域、儀間川河口海域、川平湾、名蔵湾、嘉弥真水道の計5海域、悪化した海域は慶佐次川河口の計1海域、変化していない海域は上記6海域以外の計16海域であった。

重要サンゴ群集等地点においては、全5海域中1地点(20.0%)において目標としてあるAA類型を達成し、4地点(80.0%)において目標としてあるAA類型を達成しなかった。また、昨年度(令和2年度)と比較して、改善した海域は鳩間島、南白保アオサンゴの計2海域、悪化した海域は無く、変化していない海域はウフビシ、大度、マルグーの計3海域であった。

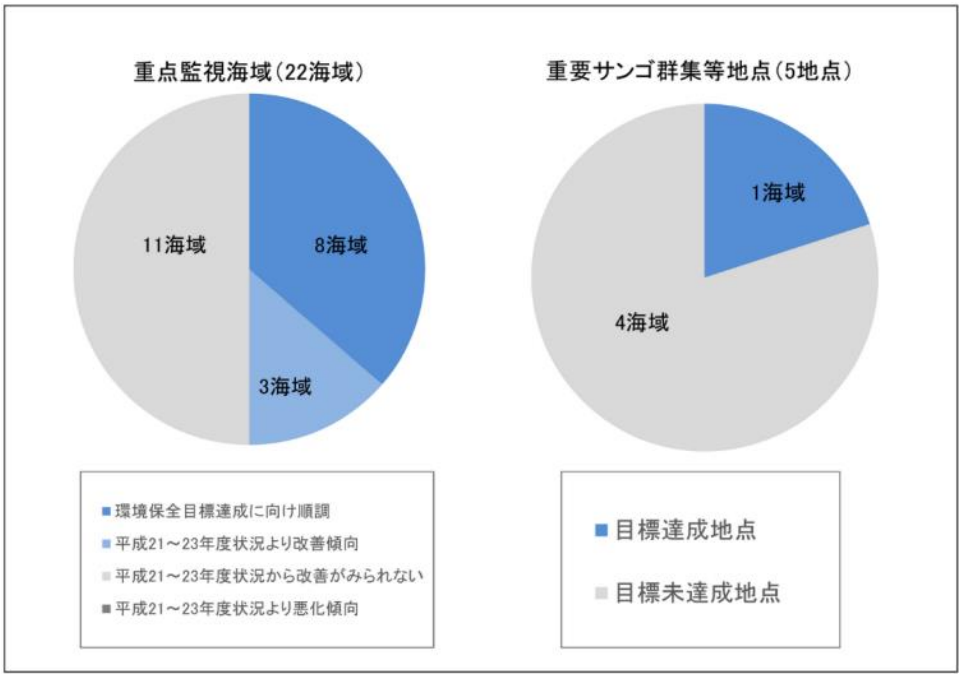


図 3.2.2-12 今年度(令和3年度)調査結果による環境保全目標達成状況
(重点監視海域区分)

b)　達成状況の経年推移

重点監視海域における環境保全目標達成状況の経年推移を図 3.2.2-13に示した。今年度(令和3年度)の目標達成状況は、目標達成海域が8海域、平成21-23年度より改善した海域が3海域、平成21-23年度より改善していない海域が11海域であり、平成21-23年度より悪化した海域はなかった。また、経年的な環境保全目標達成状況は、平成30年度が最も改善傾向であり、平成31年度と昨年度(令和2年度)が最も悪化傾向であった。

また、重点監視海域における類型の経年推移を図 3.2.2-14に示した。今年度(令和3年度)、A,AA類型は3海域、B類型は10海域、C類型は9海域であった。類型の経年推移をみると、平成30年度が最も改善しており、それ以外の年度は殆ど変化がなかった。

例年、SPSS年間最大値は、まとまった降雨がある梅雨の後の第1回調査時に多く確認される。今年度(令和3年度)の5-6月期では、沖縄本島、久米島で多雨傾向、八重山で少雨傾向であった。一部地域での少雨傾向や6月上旬の久米島等への台風が襲来が、昨年度(令和2年度)から改善した要因の1つであると考えられる。なお過年度で最も改善傾向にあった平成30年度は、第1回調査前にいくつかの台風が襲来したことが目標達成海域増加の理由であったと考えられる。

なお、計画 10 年間の最終評価としての定期評価については、「第 6 章　沖縄県赤土等流出防止対策基本計画の定期評価(後期)の実施」にて詳述した。

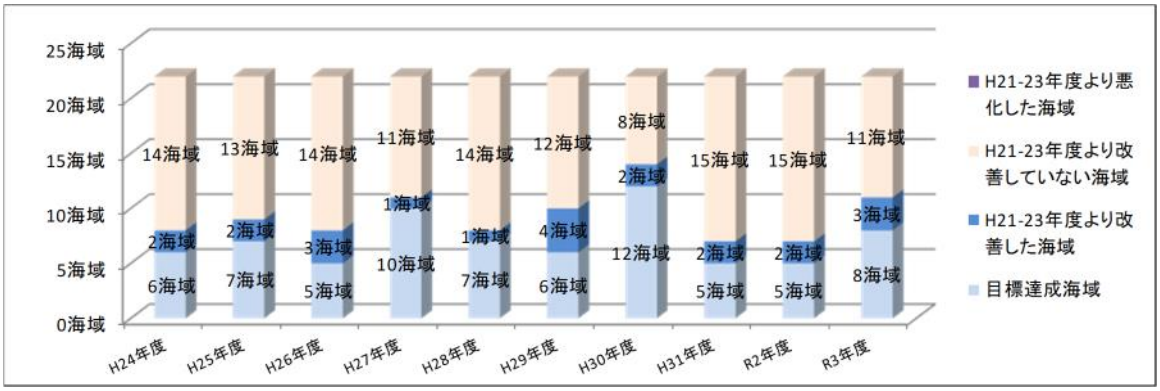


図 3.2.2-13 環境保全目標達成状況の経年推移(重点監視海域区分)

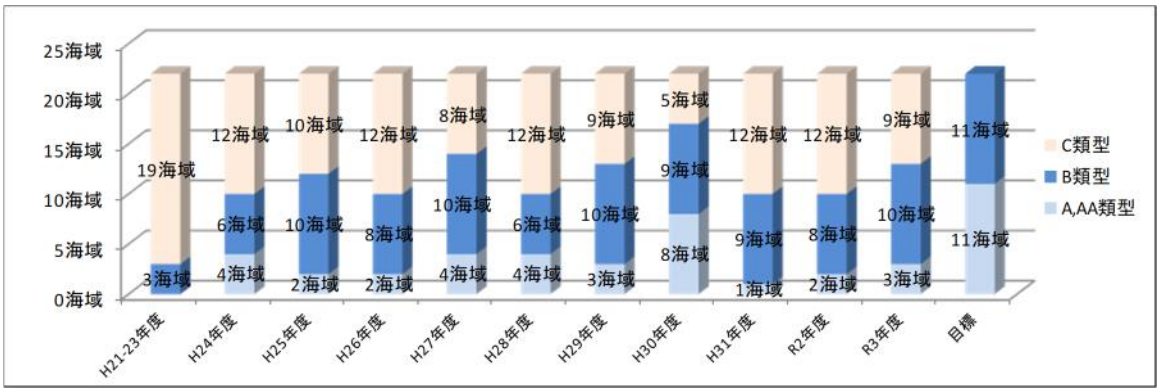


図 3.2.2-14 類型の経年推移(重点監視海域区分)

(b) 監視海域区分

平成28年度及び今年度(令和3年度)の2年間の環境保全目標類型の推移を表 3.2.2-19、に示し、重点監視海域と監視海域における環境保全目標類型の推移状況図を図 3.2.2-15、図 3.2.2-16に示した。監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15に記載した。

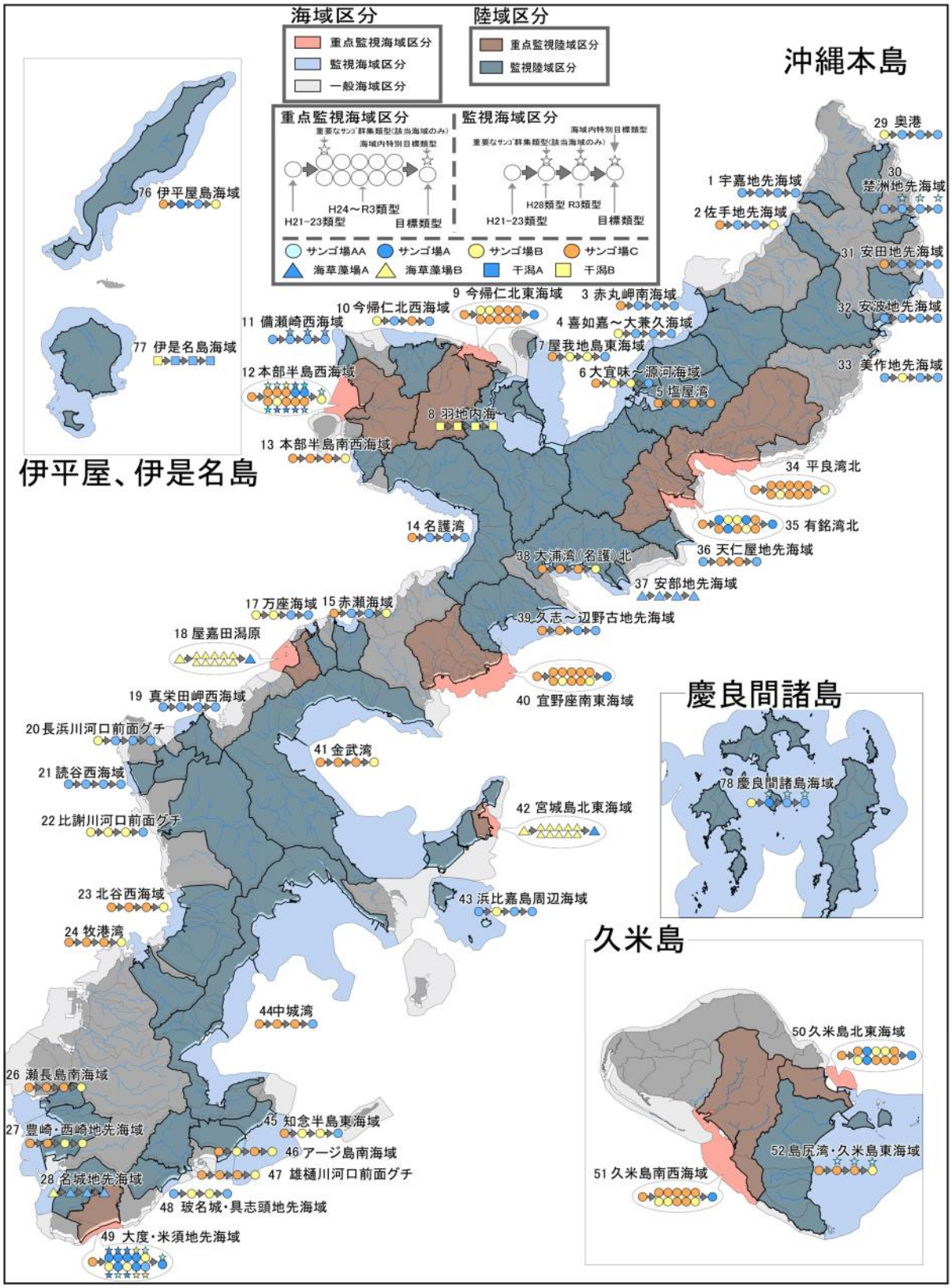
なお、平成28年度及び今年度(令和3年度)の2年間の評価結果一覧では、A、AA類型については青塗り、B類型については黄塗り、C類型については赤塗りで示した。

表 3.2.2-19 環境保全目標類型の推移状況(監視海域区分)

監視海域区分	代表 監視海域	環境保全目標との照合による評価									
		モデル構築海域	類型算出方法	H21-23年度類型	H28年度類型 SPSS値(kg/m³)		R3年度類型 SPSS値(kg/m³) ※1		R参考用3年度類型(R2年度第3回も含めた年最大値を採用) SPSS値(kg/m³)※2		目標類型	R3年度評価
宇嘉地先海域	宇嘉川(西)河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場A	26.4	サンゴ場A	23.3	サンゴ場A	23.3	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
佐手地先海域	佐手川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	13.7	サンゴ場A	13.3	サンゴ場A	13.3	サンゴ場A	サンゴ場B	◎
赤丸岬南海域	比地川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	20.2	サンゴ場A	27.7	サンゴ場A	27.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
喜如嘉～大兼久海域	饒波川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	7.9	サンゴ場A	10.2	サンゴ場A	10.2	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
塩屋湾	塩屋湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	419.4	サンゴ場C	240.8	サンゴ場C	240.8	サンゴ場C	サンゴ場C	◎
大宜味～源河海域	源河川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	48.4	サンゴ場B	38.1	サンゴ場B	38.1	サンゴ場B	サンゴ場A	○
屋我地島東海域	済井出川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	42.9	サンゴ場B	43.5	サンゴ場B	56.2	サンゴ場C	サンゴ場A	○
羽地内海	我部祖河川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	干潟B	473.3	干潟B	170.7	干潟B	170.7	干潟B	干潟B	◎
今帰仁北西海域	シケマ川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	17.1	サンゴ場A	101.6	サンゴ場C	101.6	サンゴ場C	サンゴ場A	×
備瀬崎西海域	備瀬崎	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	24.5	サンゴ場A	14.1	サンゴ場A	14.1	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
	水族館前(重要サンゴ群集等)	－	年間最大値	－	10.3	サンゴ場A	12.1	サンゴ場A	12.1	サンゴ場A	サンゴ場AA	▲
本部半島南西海域	塩川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	74.5	サンゴ場C	722.1	サンゴ場C	722.1	サンゴ場C	サンゴ場B	△
名護湾	湖辺底地先	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	10.7	サンゴ場A	19.7	サンゴ場A	19.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
赤瀬海域	赤瀬海岸	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	10.5	サンゴ場A	13.3	サンゴ場A	13.3	サンゴ場A	サンゴ場B	◎
万座海域	新川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	36.9	サンゴ場B	26.8	サンゴ場A	26.8	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
真栄田岬西海域	垂川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	14.8	サンゴ場A	21.7	サンゴ場A	21.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
長浜川河口前面グチ	長浜川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	23.4	サンゴ場A	24.8	サンゴ場A	24.8	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
読谷西海域	波平土地改良区地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	5.0	サンゴ場A	6.0	サンゴ場A	6.0	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
比謝川河口前面グチ	比謝川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	41.9	サンゴ場B	31.1	サンゴ場B	31.1	サンゴ場B	サンゴ場A	△
北谷西海域	普天間川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	752.4	サンゴ場C	645.6	サンゴ場C	691.7	サンゴ場C	サンゴ場B	△
牧港湾	牧港川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	281.0	サンゴ場C	93.8	サンゴ場C	93.8	サンゴ場C	サンゴ場B	△
瀬長島南海域	瀬長島南	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	213.9	サンゴ場C	228.9	サンゴ場C	228.9	サンゴ場C	サンゴ場B	△
豊崎・西崎地先海域	翁長地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	115.5	サンゴ場C	48.8	サンゴ場B	48.8	サンゴ場B	サンゴ場B	◎
名城地先海域	北名城地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	海草藻場B	43.5	海草藻場A	43.8	海草藻場A	69.1	海草藻場B	海草藻場A	◎
奥港	奥川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	16.7	サンゴ場A	16.7	サンゴ場A	16.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
楚洲地先海域	楚洲川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	17.8	サンゴ場A	5.5	サンゴ場A	5.5	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
	楚洲(重要サンゴ群集等)	－	年間最大値	－	1.8	サンゴ場AA	7.7	サンゴ場AA	7.7	サンゴ場AA	サンゴ場AA	●
安田地先海域	安田川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	23.7	サンゴ場A	3.3	サンゴ場A	3.3	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
安波地先海域	安波川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	13.6	サンゴ場A	3.4	サンゴ場A	3.4	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
美作地先海域	美作地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	43.4	サンゴ場B	4.5	サンゴ場A	4.5	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
天仁屋地先海域	天仁屋川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場A	205.2	サンゴ場C	276.8	サンゴ場C	276.8	サンゴ場C	サンゴ場A	×
安部地先海域	安部川河口	○	代表評価地点の年間最大値	海草藻場A	30.8	海草藻場A	42.0	海草藻場A	42.0	海草藻場A	海草藻場A	◎
大浦湾(名護)北	瀬嵩地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	69.5	サンゴ場C	132.7	サンゴ場C	132.7	サンゴ場C	サンゴ場B	△
久志～辺野古地先海域	辺野古川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	58.8	サンゴ場C	13.4	サンゴ場A	19.7	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
金武湾	天願川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	103.9	サンゴ場C	158.0	サンゴ場C	158.0	サンゴ場C	サンゴ場B	△
浜比嘉島周辺海域	比嘉地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	44.8	サンゴ場B	10.4	サンゴ場A	12.2	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
中城湾	マリンタウン地先	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	160.7	サンゴ場C	106.7	サンゴ場C	168.9	サンゴ場C	サンゴ場A	△
知念半島東海域	久手堅ワンジン川河口	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	41.3	サンゴ場B	40.6	サンゴ場B	40.6	サンゴ場B	サンゴ場A	○
アージ島南海域	アージ島海域	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	36.0	サンゴ場B	72.5	サンゴ場C	72.5	サンゴ場C	サンゴ場B	△
雄樋川河口前面グチ	雄樋川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	52.3	サンゴ場C	679.7	サンゴ場C	679.7	サンゴ場C	サンゴ場B	△
玻名城・具志頭地先海域	サザンリンクス地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	34.1	サンゴ場B	35.1	サンゴ場B	38.4	サンゴ場B	サンゴ場A	×
島尻湾・久米島東海域	島尻川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	177.1	サンゴ場C	295.8	サンゴ場C	295.8	サンゴ場C	サンゴ場B	△
	オーハ島北(重要サンゴ群集等)	－	年間最大値	－	(※3)	サンゴ場AA	8.2	サンゴ場AA	8.2	サンゴ場AA	サンゴ場AA	●
大浦湾(宮古島)	大浦湾	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	海草藻場B	50.2	海草藻場B	80.7	海草藻場B	80.7	海草藻場B	海草藻場A	△
真謝漁港周辺海域	真謝漁港北西	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	24.9	サンゴ場A	22.6	サンゴ場A	22.6	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
宮原地区排水路地先海域	宮原地区排水路地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	28.6	サンゴ場A	12.5	サンゴ場A	12.5	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
浦底漁港北西海域	浦底排水路地先	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	21.6	サンゴ場A	17.6	サンゴ場A	17.6	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
新城海岸地先海域	新城海岸	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	15.4	サンゴ場A	19.1	サンゴ場A	19.1	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
シギラビーチ地先海域	シギラビーチ	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場A	19.3	サンゴ場A	39.1	サンゴ場B	39.1	サンゴ場B	サンゴ場A	×
石垣島南西海域	新川川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	68.0	サンゴ場C	75.1	サンゴ場C	75.1	サンゴ場C	サンゴ場B	△
大野地先海域	大野川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	37.1	サンゴ場B	14.9	サンゴ場A	24.2	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
トゥールグチ	通路川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	47.6	サンゴ場B	10.2	サンゴ場A	15.6	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
浦内地先海域	浦内川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	干潟A	9.6	干潟A	7.6	干潟A	8.0	干潟A	干潟A	◎
南風見崎西海域	豊原土地改良区地先	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場A	16.5	サンゴ場A	15.7	サンゴ場A	20.6	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
伊平屋島海域	田名川河口	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	24.5	サンゴ場A	25.0	サンゴ場A	25.0	サンゴ場A	サンゴ場B	◎
伊是名島海域	内花橋北	×	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	干潟B	48.3	干潟A	45.1	干潟A	45.1	干潟A	干潟A	◎
慶良間諸島海域	渡嘉志久ビーチ	○	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場B	15.5	サンゴ場A	4.2	サンゴ場A	4.5	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
	ニシハマ(重要サンゴ群集等)	－	年間最大値	－	3.8	サンゴ場AA	1.4	サンゴ場AA	1.4	サンゴ場AA	サンゴ場AA	●
	ビジュイシ(重要サンゴ群集等)	－	年間最大値	－	2.9	サンゴ場AA	6.0	サンゴ場AA	6.0	サンゴ場AA	サンゴ場AA	●

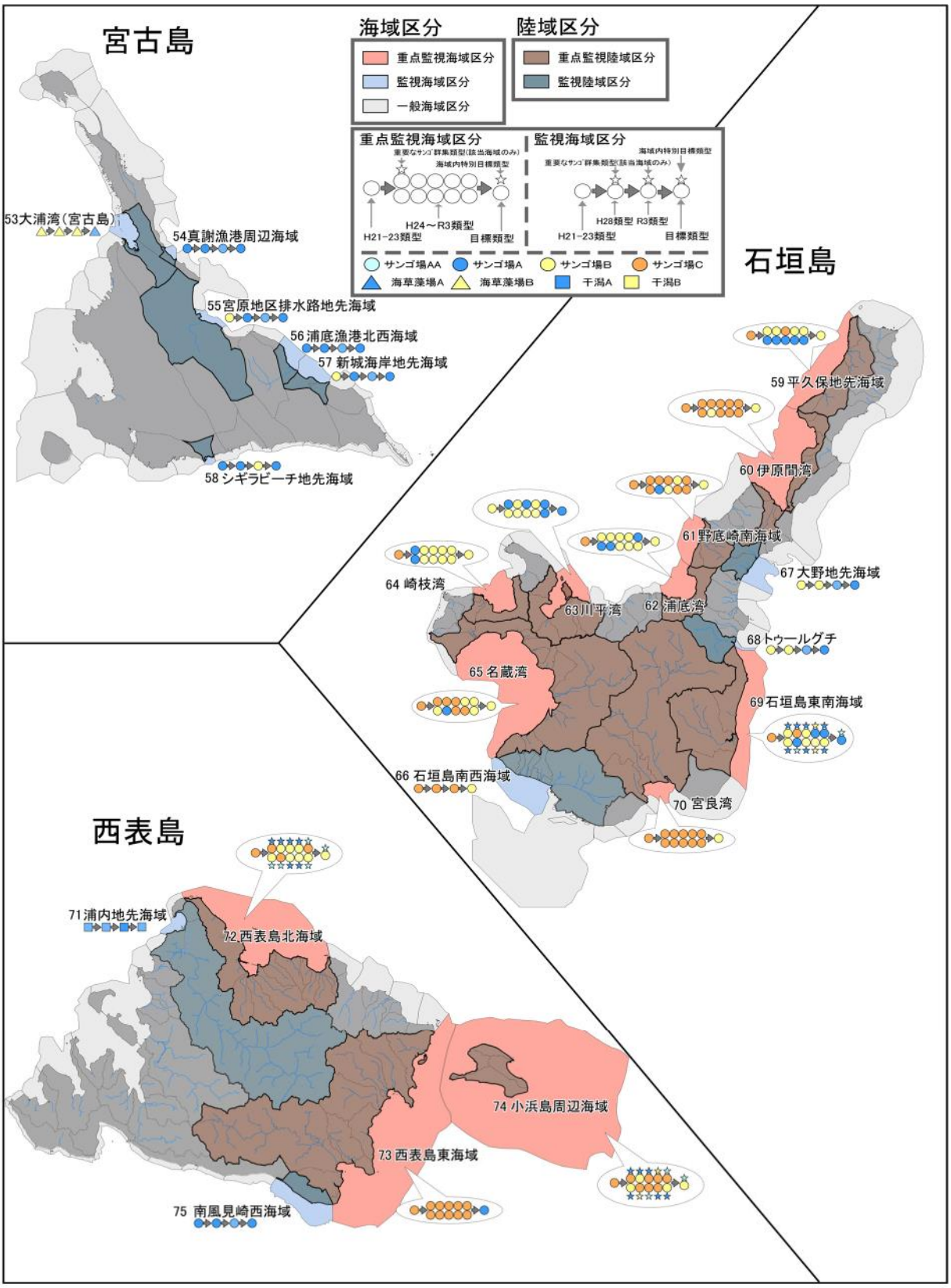
監視海域区分	環境保全目標達成に向け順調(上記、R3年度評価◎)	34海域	63.0%
	平成21～23年度状況より改善傾向(上記、R3年度評価○)	3海域	5.6%
	平成21～23年度状況から改善がみられない(上記、R3年度評価△)	13海域	24.1%
	平成21～23年度状況より悪化傾向(上記、R3年度評価×)	4海域	7.4%
重要サンゴ群集等	目標達成地点割合(上記、●)	4海域	80.0%
	目標未達成地点割合(上記、▲)	1海域	20.0%

※1:今年度(令和3年度)は、第1回と第2回で2季の調査を実施し、その2季の年間最大値の類型から評価を行った。
※2:参考のため、今年度(令和3年度)第1回と第2回の2季に、令和2年度第3回の1季を加えた計3季での年間最大値の類型についても併記した。
※3:H28年度のオーハ島北については採泥及びSPSS測定は出来なかったが、赤土堆積は皆無であったため、サンゴ場AAを満足しているとみなした。



注：監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15を参照。

図 3.2.2-15 環境保全目標類型の推移状況図(全海域区分)(1/2)



注：監視海域区分と代表海域名の対応については、表 3.2.2-15を参照。

図 3.2.2-16 環境保全目標類型の推移状況図(全海域区分)(2/2)

a)　今年度(令和 3 年度)の監視海域区分における環境保全目標の達成状況

今年度(令和3年度)調査結果のみに基づいた、監視海域における環境保全目標(堆積指標)の達成状況を図 3.2.2-17に示した。

監視海域においては、全54海域中34海域(63.0%)において目標が達成され、3海域(5.6%)において平成21-23年度より改善し(ただし目標未達成)、13海域(24.1%)において平成21-23年度より改善しておらず、4海域(7.4%)において平成21-23年度より悪化した。また、前回(平成28年度)と比較して、改善した海域は新川河口、翁長地先、美作地先、辺野古川河口、比嘉地先、大野川河口、通路川河口の計7海域、悪化した海域はシゲマ川河口、アージ島海域、シギラビーチの計3海域、変化していない海域は上記10海域以外の計44海域であった。

重要サンゴ群集等地点においては、全5海域中4地点(80.0%)において目標としてあるAA類型を達成し、1地点(20.0%)において目標としてあるAA類型を達成しなかった。また、前回(平成28年度)と比較して、5海域の全てが同類型を維持した。

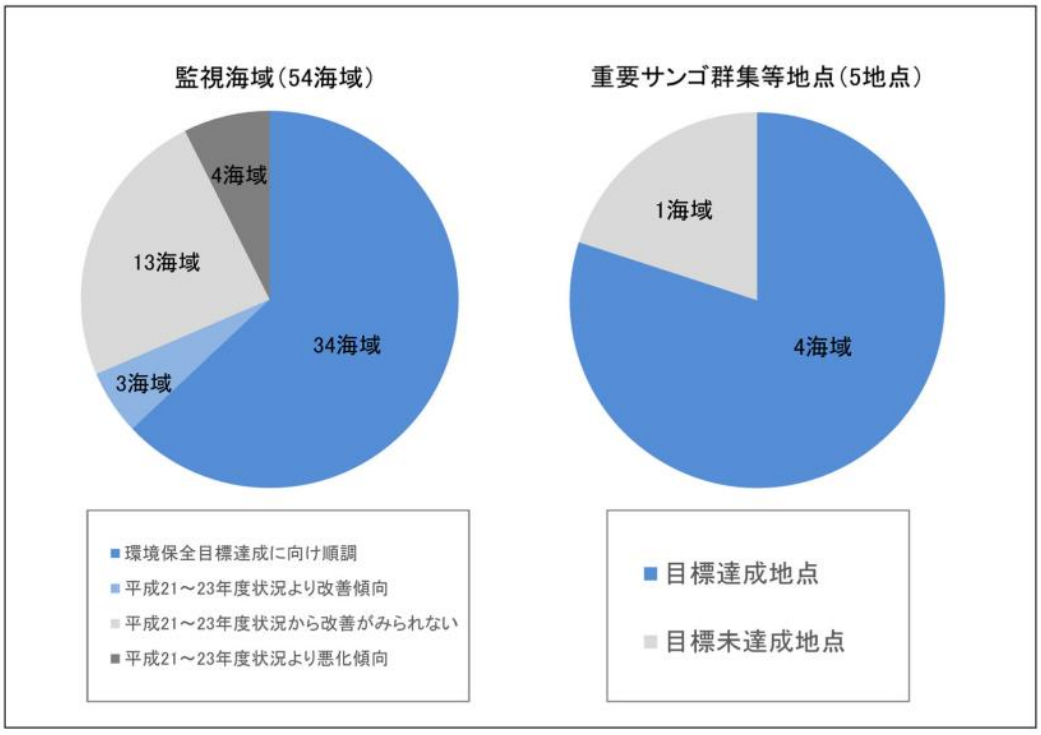


図 3.2.2-17 今年度(令和3年度)調査結果による環境保全目標達成状況(監視海域区分)

b)　達成状況の経年推移

監視海域における環境保全目標達成状況の経年推移を図 3.2.2-18に示した。今年度(令和3年度)の目標達成状況は、目標達成海域が34海域、平成21-23年度より改善した海域が3海域、平成21-23年度より改善していない海域が13海域であり、平成21-23年度より悪化した海域が4海域であった。また、前回(平成28年度)と比べると目標達成海域が増加し、平成21-23年度より改善していない海域が減少していることから、今年度(令和3年度)は改善傾向がみられた。

また、類型の経年推移を図 3.2.2-19に示した。今年度(令和3年度)、A,AA類型は31海域、B類型は9海域、C類型は14海域であった。前回(平成28年度)と比べるとA,AA類型が増加し、B類型が減少したことから、今年度(令和3年度)は改善傾向がみられた。

なお、計画 10 年間の最終評価としての定期評価については、「第 6 章　沖縄県赤土等流出防止対策基本計画の定期評価(後期)の実施」にて詳述した。

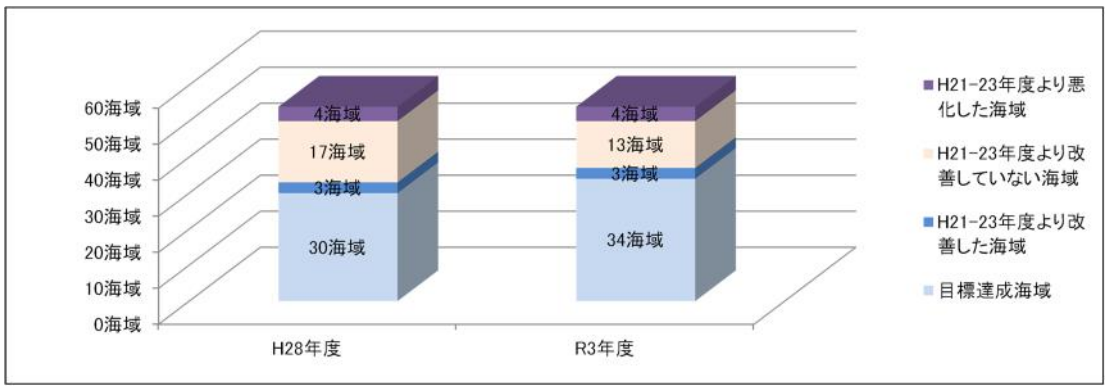


図 3.2.2-18 環境保全目標達成状況の経年推移(監視海域区分)

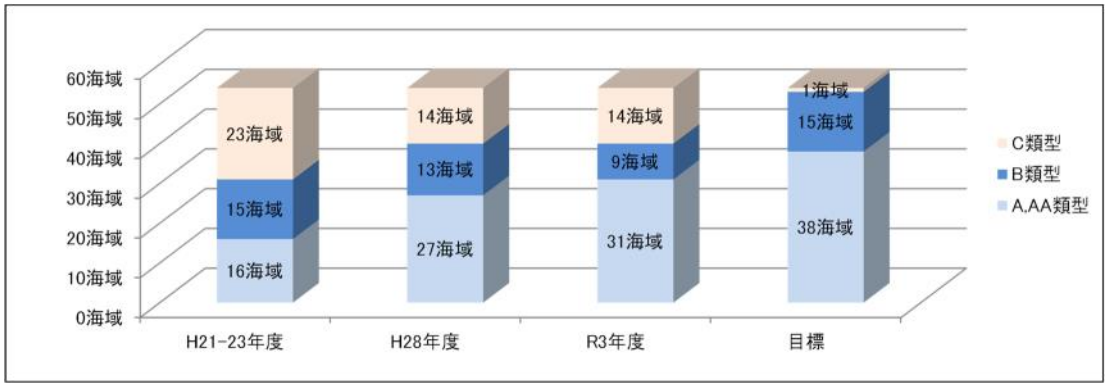


図 3.2.2-19 類型の経年推移(監視海域区分)

2) 各海域の経年概要

調査結果及び気象状況等の経年概要について表 3.2.2-20 から表 3.2.2-41 に示した。

表 3.2.2-20 調査結果、気象条件等経年概要（大井川(今帰仁村)河口）

海域タイプ：干潮イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月12日	10月16日	1月30日	9月14日	12月1日、12月13日	2月15日、2月21日	6月27日、6月29日	11月28日	2月5日、2月28日	6月29日、7月2日	10月30日、12月8日	×	6月30日	12月5日	2月1日	6月26日	12月13日	1月31日	7月1日	12月3日	2月14日	6月29日	11月11日	2月10日	6月30日	11月18日	1月29日	7月3日	11月29日	2月9日	7月18日	11月8日	1月28日	7月3日	11月7日	2月2日	6月24日	11月17日	2月5日	7月3日	11月17日	×			
海域平均 SPSS(kg/m²)		296.4	149.5	183.8	91.8	61.2	110.4	296.2	115.8	102.9	171.5	222.9	–	170.5	45.4	35.3	89.3	29.2	32.4	159.9	57.5	37.9	141.6	103.4	33.1	61.3	76.2	33.0	59.6	31.7	22.9	35.4	30.3	21.4	167.1	43.6	30.1	171.5	27.9	26.8	59.9	81.9	–	118.3	62.4	42.9
海域平均SPSSランク		7	6	6	6	6	6	7	6	6	6	7	–	6	5b	5b	6	5a	5b	6	6	5b	6	6	5b	6	6	5b	6	5b	5a	5b	5b	5a	6	5b	5b	6	5a	5a	6	6	–	6	6	5b
018-1	代表評価点 サンゴ場	106.3	63.0	33.3	217.1	11.4	32.8	150.1	22.5	22.9	163.6	59.3	–	41.5	22.5	21.7	39.6	22.7	10.2	108.5	59.3	35.7	89.3	48.0	18.6	76.3	40.5	22.1	67.1	6.1	19.0	73.0	15.1	7.4	264.2	24.6	39.9	303.1	13.3	11.1	154.2	40.9	–	110.7	26.1	20.3
018-2	堆積基準点 河口	607.9	831.0	615.6	21.3	108.9	131.2	376.5	41.3.3	135.6	105.8	653.2	–	422.0	32.4	10.3	152.3	8.8	19.1	129.2	15.8	10.7	137.1	155.5	10.4	153.2	66.1	26.1	224.7	39.6	25.1	14.0	29.2	18.8	298.0	105.1	33.8	199.7	38.3	17.3	151.1	145.2	–	148.5	83.2	33.1
018-3	干潟	402.8	63.8	303.2	167.3	185.6	312.7	459.8	167.3	350.5	291.6	286.1	–	283.0	128.5	195.0	117.8	124.4	175.2	291.4	203.2	142.8	232.0	148.1	186.2	19.7	165.3	62.1	14.1	131.6	25.1	43.4	63.2	70.8	59.3	32.0	20.3	83.3	42.8	100.4	9.2	92.3	–	100.8	111.8	117.3
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		106.3		6	217.1		7	150.1		6	163.6		6	41.5		5b	39.6		5b	108.5		6	89.3		6	76.3		6	67.1		6	73.0		6	264.2		7	303.1		7	154.2		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	018-1	–	–	–	3.8	3.5	1.0	1.8	13.4	6.1	4.5	1.8	–	1.5	10.9	5.1	1.1	11.3	5.3	2.0	9.5	8.7	1.6	5.8	4.2	1.1	2.4	7.6	1.0	7.5	20.9	3.7	1.5	16.3	0.3	1.3	22.9	0.1	12.3	5.1	0.7	5.7	–	1.8	6.7	9.4
	018-2	–	–	–	0.5	1.5	1.0	0.9	3.0	1.6	2.4	1.5	–	測定不能	0.9	3.2	0.3	1.4	測定不能	1.0	測定不能	0.8	0.3	0.3	2.0	0.3	0.6	3.5	測定不能	測定不能	測定不能	1.4	測定不能	3.6	測定不能	測定不能	2.4	0.1	0.5	測定不能	測定不能	測定不能	–	0.8	1.2	2.3
	018-3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
サンゴ被度(注5)	018-1	–	5%未満	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（本部観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	584.0	1079.0	350.0	836.0	558.5	633.5	1078.0	1368.0	380.0	796.0	1092.0	673.5	886.0	1264.5	598.0	686.5	501.0	464.5	961.5	1106.5	243.0	536.5	938.0	632.5	797.0	622.5	409.5	1076.0	368.5	294.0	805.5	1271.5	453.0	1268.0	738.5	408.0	1060.0	1113.0	568.5	1148.0	814.5	564.5	894.2	916.9	476.6
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.2	3.3	1.3	3.6	2.2	2.4	3.6	5.0	1.5	3.6	2.3	2.8	3.9	4.0	2.5	3.0	2.4	1.8	4.2	4.0	1.3	2.4	2.8	2.6	3.3	3.2	1.9	3.2	1.7	1.2	2.9	3.7	2.1	5.0	2.6	1.6	4.1	3.9	1.9	4.6	3.5	1.7	3.5	3.2	1.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.0	10.4	3.6	7.8	6.3	5.7	7.5	10.2	3.2	9.3	5.7	5.2	7.6	9.5	5.2	7.8	6.4	4.6	8.3	12.0	3.8	6.2	7.1	5.7	7.0	7.1	5.4	7.5	4.2	3.2	9.7	7.8	4.3	2.2	1.5	4.7	8.7	8.5	3.8	9.0	7.7	3.3	7.5	7.4	4.4
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	18	20	13	21	17	20	24	29	13	26	10	17	22	19	16	18	12	19	27	17	6	17	19	17	11	10	8	12	6	3	11	14	6	21	11	7	14	15	3	15	13	4	18.4	15.1	10.9

風速データ(名護観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.5	4.1	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.9	4.2	4.0	3.4	4.2	3.7	3.5	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.5	3.5	3.7	3.4	3.5	4.0	3.4	4.3	3.7	3.5	4.0	3.7	3.6	3.7	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.9	3.8
平均最大風速(m/s)(注9)	6.6	7.5	7.0	6.9	6.9	7.2	7.4	7.3	7.0	7.3	7.1	7.3	7.4	8.1	7.4	6.8	7.5	7.0	6.9	7.7	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	6.6	7.0	6.7	6.5	7.4	6.6	7.8	6.8	7.0	7.5	7.0	7.0	7.2	7.4	7.2	7.0	6.9	7.0	7.3	7.1
最大風速10m以上日数(日)(注10)	8	15	6	6	12	11	9	11	5	8	8	7	16	22	11	8	24	8	6	21	6	9	10	14	9	10	4	7	10	10	9	24	4	10	15	9	5	15	13	7	12	7	8.4	14.9	8.2
有効平均最大風速(m/s)(注11)	3.3	4.6	5.6	4.1	4.6	5.8	3.7	3.4	6.2	3.3	4.3	5.9	3.7	5.0	5.5	3.6	4.7	5.8	3.5	4.1	5.6	3.1	4.1	5.7	3.0	3.7	5.9	3.7	4.3	6.1	3.5	4.5	5.3	3.8	3.9	5.7	3.7	3.3	6.8	4.3	3.7	6.0	3.6	4.2	5.9
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	4	6	5	2	11	9	3	6	4	2	5	5	4	16	8	3	14	5	1	11	6	2	4	9	3	2	4	4	5	6	3	8	1	1	3	9	1	5	12	5	6	6	2.7	7.3	6.4
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14, 21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南西、南南西、南、南南東、南東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H25年度第2回において、初めて海域平均SPSSランクが5aまで改善した。これは、第2期において期間降水量が少なく、また、有効最大風速10m以上日数が多かったことなどが要因であると考えられる。
- ・ サンゴ被度は、H14年度～R3年度まで0%～5%未満と低水準で推移している。なお、H23年度においては被度0%となっているが、これは、H21～23年度においてはコドラート設置箇所が固定ではないための誤差であると考えられる。
- ・ H31年度、R2年度では環境保全目標用SPSSランク7が記録され、H21年度と並び最も高いランクとなった。これは第1期の3-6月に台風を伴わず降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 3.2.2-21 調査結果、気象条件等経年概要（大小堀川河口）

海域タイプ：干潟型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月6日	10月10日	1月30日	9月17日	12月14日	2月20日	6月30日	11月27日	3月3日	7月5日	11月25日、11月28日	×	6月30日	12月5日	2月1日	6月26日	12月13日	1月31日	7月1日	12月3日	2月14日	6月29日	11月11日	2月10日	7月3日	11月18日	2月7日	7月3日	11月29日	2月9日	7月18日	11月8日	1月28日	7月3日	11月7日	2月2日	6月24日	11月17日	2月24日	7月3日	11月17日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)																																														
		133.6	96.1	17.2	66.4	22.8	18.3	452.4	21.9	30.1	155.0	81.7	–	128.2	41.7	25.0	72.0	36.8	56.6	78.4	39.8	26.1	63.3	50.4	23.9	64.1	44.4	13.1	223.6	35.5	24.8	57.8	75.7	46.1	323.5	64.0	44.9	214.2	39.6	24.6	134.8	36.2	–	124.7	44.8	26.8
海域平均SPSSランク		6	6	5a	6	5a	5a	8	5a	5b	6	6	–	6	5b	5a	6	5b	6	6	5b	5a	6	6	5a	6	5b	5a	7	5b	5a	6	6	5b	7	6	5b	7	5b	5a	6	5b	–	6	5b	5a
022-1	サンゴ場	162.7	201.4	13.0	145.8	30.4	40.6	274.4	47.1	81.5	259.6	401.6	–	51.7	41.5	39.2	71.8	88.9	215.3	101.6	61.0	77.2	117.7	73.6	27.1	131.7	60.0	20.5	74.6	109.5	47.4	69.9	112.1	48.4	69.0	213.4	62.7	114.4	53.3	47.8	98.3	47.0	–	110.4	83.2	46.7
022-2 代表評価点	サンゴ場	43.5	36.1	13.6	77.1	18.6	8.9	586.5	14.0	18.6	122.3	18.4	–	255.0	59.8	16.0	69.6	8.9	19.0	107.7	15.0	6.7	25.9	23.1	12.8	29.4	21.6	3.9	298.6	13.1	9.0	23.9	33.2	35.4	707.6	16.3	31.3	406.0	17.9	9.0	50.8	22.5	–	109.7	20.3	12.9
022-3	堆積基準点 河口	336.5	122.0	28.6	26.1	20.9	16.9	575.3	16.0	18.0	117.3	73.6	–	160.0	29.2	24.8	74.7	62.8	44.3	44.1	68.6	34.4	83.4	75.1	39.5	67.8	67.8	27.8	502.1	31.1	35.8	115.4	116.4	57.2	694.1	75.3	46.1	211.6	64.8	34.6	491.4	44.9	–	160.3	53.4	32.1
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		43.5		5b	77.1		6	586.5		8	122.3		6	255.0		7	69.6		6	107.7		6	25.9		5a	29.4		5a	298.6		7	35.4		5b	707.6		8	406.0		8	50.8		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	022-1	–	–	–	2.8	3.5	11.1	5.7	6.8	8.5	5.4	5.1	–	6.4	7.8	10.3	4.6	9.2	9.8	8.4	9.6	7.2	5.5	5.3	10.5	4.5	8.6	5.4	5.8	8.0	11.8	7.2	7.9	20.5	5.0	4.9	17.1	5.1	7.3	9.5	2.8	6.9	–	5.3	7.0	11.1
	022-2	–	–	–	2.8	4.5	13.3	2.1	17.5	19.7	13.1	16.1	–	12.5	8.3	19.1	11.3	12.5	10.5	13.1	14.5	10.0	5.4	6.5	12.8	6.7	14.3	9.1	9.1	10.4	13.2	6.1	10.7	15.4	0.5	9.6	19.0	10.9	19.8	9.7	3.6	8.8	–	7.5	11.8	13.8
	022-3	–	–	–	6.5	7.0	15.8	4.7	11.9	22.2	14.7	20.1	–	16.9	9.8	15.3	10.6	10.1	10.4	15.2	12.4	10.8	6.8	9.1	13.2	6.8	26.0	9.2	15.7	13.2	12.8	5.8	5.6	15.8	7.5	6.8	12.4	6.9	20.2	14.6	4.3	10.6	–	9.4	12.5	13.9
サンゴ被度(注5)	022-1	–	5%	–	–	5%	–	–	45%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	25%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	–	–
	022-2	–	–	–	–	5%	–	–	10%	–	–	25%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	20%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	20%	–	–	25%	–	–	–	–

降水データ（本部観測所）

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
		3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)		584.0	1079.0	350.0	836.0	558.5	633.5	1078.0	1368.0	380.0	796.0	1092.0	673.5	886.0	1264.5	598.0	686.5	501.0	464.5	961.5	1106.5	243.0	536.5	938.0	632.5	797.0	622.5	409.5	1076.0	368.5	294.0	805.5	1271.5	453.0	1268.0	738.5	408.0	1060.0	1113.0	568.5	1148.0	814.5	564.5	894.2	916.9	476.6
平均最大1時間雨量(mm)(注6)		2.2	3.3	1.3	3.6	2.2	2.4	3.6	5.0	1.5	3.6	2.3	2.8	3.9	4.0	2.5	3.0	2.4	1.8	4.2	4.0	1.3	2.4	2.8	2.6	3.3	3.2	1.9	3.2	1.7	1.2	2.9	3.7	2.1	5.0	2.6	1.6	4.1	3.9	1.9	4.6	3.5	1.7	3.5	3.2	1.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)		6.0	10.4	3.6	7.8	6.3	5.7	7.5	10.2	3.2	9.3	5.7	5.2	7.6	9.5	5.2	7.8	6.4	4.6	8.3	12.0	3.8	6.2	7.1	5.7	7.0	7.1	5.4	7.5	4.2	3.2	9.7	7.8	4.3	2.2	1.5	4.7	8.7	8.5	3.8	9.0	7.7	3.3	7.5	7.4	4.4
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)		18	20	13	21	17	20	24	29	13	26	10	17	22	19	16	18	12	19	27	17	6	17	19	17	11	10	8	12	6	3	11	14	6	21	11	7	14	15	3	15	13	4	18.4	15.1	10.9

風速データ(名護観測所)

期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
平均風速(m/s)	3.5	4.1	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.9	4.2	4.0	3.4	4.2	3.7	3.5	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.5	3.5	3.7	3.4	3.5	4.0	3.4	4.3	3.7	3.5	4.0	3.7	3.6	3.7	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.9	3.8
平均最大風速(m/s)(注9)	6.6	7.5	7.0	6.9	6.9	7.2	7.4	7.3	7.0	7.3	7.1	7.3	7.4	8.1	7.4	6.8	7.5	7.0	6.9	7.7	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	6.6	7.0	6.7	6.5	7.4	6.6	7.8	6.8	7.0	7.5	7.0	7.0	7.2	7.4	7.2	7.0	6.9	7.0	7.3	7.1
最大風速10m以上日数(日)(注10)	8	15	6	6	12	11	9	11	5	8	8	7	16	22	11	8	24	8	6	21	6	9	10	14	9	10	4	7	10	10	9	24	4	10	15	9	5	15	13	7	12	7	8.4	14.9	8.2
有効平均最大風速(m/s)(注11)	5.4	5.4	6.0	5.7	5.1	6.1	6.1	5.1	6.4	6.3	4.9	6.1	5.8	5.9	6.6	5.6	5.4	5.9	5.5	6.2	6.3	6.5	5.5	6.2	5.7	4.6	6.1	5.5	4.8	6.3	4.9	5.1	6.0	5.9	5.4	5.8	6.0	5.6	5.7	5.7	4.4	5.6	5.8	5.2	6.1
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	8	11	6	6	10	11	9	10	5	8	5	7	15	20	11	8	19	8	4	17	6	9	6	14	9	8	4	7	8	10	8	16	4	10	10	9	5	14	12	6	6	7	8.0	11.4	8.1
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1: H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2: H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3: 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4: H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5: H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6: 各日の最大1時間雨量の平均値
注7: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9: 各日の最大風速の平均値
注10: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11: 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南東、東南東、東、東北東、北東の場合が該当する。
注12: 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H22年度第1回において、海域平均SPSSランクが8まで悪化した。この年の第1期降水量は平年値と比べて多く、梅雨時の多雨による流出量の増大が主要因であると考えられる。
- H24年度第1期において台風が来襲し、有効最大風速10m以上日数は増加したが、022-2、3においてはSPSSは改善しなかった。この2地点は瀬底島の陰になる位置であることから、台風による波浪はあまり発生しなかったと考えられる。
- 022-1のサンゴ被度はH14年度と比べ近年増加している。本地点には、テーブル状ミドリイシ等が確認され、高SPSSにも関わらず比較的健全なサンゴ群集が広がっている。
- H27年度には、初めて環境保全目標用SPSSランクSPSS5a（サンゴ場A類型）を達成し、これは第1期の降雨が少なかったためと考えられる。その後H28年度ではもSPSSランク5aとなり、これは降水データ、風速データ共に平年並みであったころから、陸域からの赤土等流出量が減少している可能性が考えられる。またH30年度はランク5bを記録し、これは第1期に台風が接近したため梅雨時に堆積した赤土等が拡散したためと考えられる。
- H31年度、R2年度では環境保全目標用SPSSランク8が記録され、H22年度と並び最も高いランクとなった。これは第1期の3-6月に台風を伴わず降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 3.2.2-22 調査結果、気象条件等経年概要（屋嘉田潟原）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月11日	10月4日	2月18日	9月16日	12月22日	2月22日、2月23日	6月22日	11月29日	2月22日	6月15日	11月23日	×	7月1日	11月8日	2月1日	7月2日	11月23日	1月30日	7月2日	11月29日	2月14日	6月23日	12月2日	2月9日	7月7日	11月7日	2月10日	7月4日	12月7日	2月6日	7月17日	11月20日	1月25日	7月2日	11月6日	2月1日	6月22日	11月16日	1月30日、2月3日	7月9日	11月25日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		88.9	51.3	40.5	118.4	29.6	45.7	88.4	84.9	68.6	69.9	39.7	–	64.0	20.3	25.2	35.1	55.5	36.1	65.8	53.2	49.8	80.7	101.4	44.6	81.4	41.4	41.5	57.6	45.1	24.0	53.4	41.3	30.2	47.0	30.0	23.7	68.4	40.5	22.5	44.1	46.9	–	65.6	44.9	35.6
海域平均SPSSランク		6	6	5b	6	5a	5b	6	6	6	6	5b	–	6	5a	5a	5b	6	5b	6	6	5b	6	6	5b	6	5b	5b	6	5b	5a	6	5b	5b	5b	5a	5a	6	5b	5a	5b	5b	–	6	5b	5b
040-Y03	河口	–	–	–	280.0	130.0	150.0	260.0	270.0	250.0	130.0	180.0	–	206.0	23.1	23.7	206.6	107.6	174.1	93.8	44.6	81.6	143.3	164.6	56.7	93.4	61.8	62.4	203.1	113.3	26.3	204.7	95.2	308.0	329.0	58.2	197.0	228.7	87.0	54.7	139.8	105.8	–	180.8	93.4	91.8
040-Y04	干潟	–	–	–	50.0	30.0	51.0	97.0	69.0	51.0	41.0	9.2	–	120.0	16.8	16.2	15.1	25.9	33.0	49.4	26.6	17.2	36.4	36.7	31.1	58.3	54.6	56.2	35.8	53.3	34.0	35.8	37.5	37.2	60.9	44.1	36.2	55.2	46.1	22.7	52.1	82.7	–	48.6	35.6	32.5
040-Y14 代表評価点	干潟	–	–	–	180.0	46.0	120.0	96.0	260.0	110.0	160.0	84.0	–	123.0	24.6	22.7	57.6	39.7	100.7	157.5	85.3	62.1	171.4	171.5	92.3	120.2	79.6	53.0	100.7	43.4	19.8	58.7	57.7	22.9	55.2	18.8	60.4	120.6	38.1	19.3	42.7	54.7	–	100.5	59.3	50.0
040-Y16 堆積基準点	河口	–	–	–	390.0	7.8	22.0	88.0	190.0	220.0	350.0	38.0	–	54.6	45.0	75.1	30.1	201.6	6.6	61.3	254.0	233.4	126.8	391.6	46.7	257.0	36.1	54.6	39.0	62.1	24.1	52.5	22.9	11.7	9.9	125.4	2.7	29.9	33.3	10.0	34.8	28.7	–	69.2	64.2	28.7
040-Y31	海草藻場	–	–	–	140.0	120.0	110.0	140.0	120.0	130.0	53.0	100.0	–	40.1	31.0	92.4	75.3	100.1	69.9	200.1	69.3	88.9	125.4	201.5	132.9	97.8	51.2	88.3	66.0	58.2	45.3	71.2	90.9	41.6	59.3	13.8	63.9	116.4	60.6	70.6	59.8	34.7	–	86.4	66.4	79.7
040-Y36	サンゴ場	–	–	–	20.0	4.0	4.1	16.0	3.4	2.6	7.4	7.4	–	10.3	5.3	4.3	4.6	13.0	8.2	9.1	12.7	8.5	19.4	13.3	7.8	17.6	10.2	5.7	19.3	8.8	9.8	14.4	11.6	6.0	16.5	8.7	2.4	19.3	14.3	7.7	11.4	22.4	–	13.2	9.2	5.5
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		–		–	180.0		6	260.0		7	160.0		6	123.0		6	100.7		6	157.5		6	171.5		6	120.2		6	100.7		6	58.7		6	60.4		6	120.6		6	54.7		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			–		
水平透明度(m)	040-Y03	–	–	–	測定不能	1.1	5.0	測定不能	3.5	3.2	測定不能	測定不能	–	0.2	0.6	0.5	1.3	2.7	1.5	0.4	1.9	1.1	0.5	3.8	0.4	0.7	1.4	1.7	0.7	3.0	5.2	0.5	測定不能	測定不能	測定不能	1.7	12.5	0.3	2.8	測定不能	–	8.2	–	0.5	2.2	2.0
	040-Y04	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	13.1	–	–	–	–
	040-Y14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	040-Y16	–	–	–	測定不能	1.0	測定不能	測定不能	0.8	3.0	測定不能	0.8	–	0.1	0.3	0.5	0.5	1.8	測定不能	0.5	0.7	10.6	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	1.0	1.7	1.0	測定不能	0.8	0.7	0.6	測定不能	0.7	3.5	0.4	1.1	測定不能	0.9	0.7	–	0.5	0.7	1.5
	040-Y31	–	–	–	測定不能	22.8	9.8	8.9	13.4	20.6	12.0	12.9	–	4.3	8.9	2.8	12.2	18.6	6.0	1.9	15.3	12.8	6.4	9.9	5.9	2.1	13.4	6.4	4.0	15.5	19.5	2.4	13.1	16.7	2.1	18.9	23.3	1.6	16.4	10.8	2.1	11.4	–	3.8	14.2	10.3
	040-Y36	–	–	–	16.1	28.7	23.9	11.9	22.6	21.2	4.0	2.9	–	6.3	22.0	17.3	19.7	30以上	7.2	3.4	14.3	26.8	6.7	23.9	25.1	7.9	29.0	8.0	10.8	23.9	24.5	6.4	22.0	14.5	6.3	17.9	25.9	3.1	19.9	22.5	2.6	23.6	–	6.7	18.7	18.1
サンゴ被度(注5)	040-Y31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	040-Y36	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（恩納村観測所(～H26)、喜瀬武原観測所(H27～)）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	–	–	–	815.0	358.0	515.0	926.0	1089.0	188.0	504.0	900.0	511.0	808.0	1267.0	426.0	740.0	291.0	418.0	871.0	1230.0	229.0	566.0	783.0	494.0	816.0	626.0	389.0	1108.0	468.0	335.0	707.0	1077.0	518.0	1158.0	978.0	335.0	1045.0	1249.0	649.0	1045.0	1249.0	649.0	831.4	805.4	410.8
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	–	–	–	2.6	1.1	1.9	2.8	3.5	0.7	2.0	2.1	2.1	3.1	3.4	1.4	2.6	1.0	1.4	3.3	3.0	1.0	2.0	2.9	1.7	3.1	2.7	1.7	2.9	1.8	1.8	2.0	2.8	2.0	4.0	3.1	1.3	3.4	3.6	2.0	3.4	3.6	2.0	2.8	2.5	1.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	–	–	–	7.4	5.6	4.9	6.5	7.0	2.4	7.2	6.0	5.1	7.4	9.4	5.4	8.8	3.4	4.3	7.5	9.1	4.4	7.5	7.6	5.1	6.2	5.8	5.8	7.5	5.4	8.2	7.0	6.4	5.3	8.3	6.8	4.5	8.5	8.0	4.7	8.5	8.0	4.7	7.5	6.6	4.8
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	–	–	–	18	9	11	18	27	5	15	13	13	21	19	13	20	7	12	27	15	6	16	15	20	15	9	4	10	6	4	8	12	7	17	11	4	12	13	6	12	13	6	15.3	12.1	7.4

風速データ(名護観測所)

平均風速(m/s)	3.5	4.1	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.9	4.2	4.0	3.4	4.2	3.7	3.5	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.5	3.5	3.7	3.4	3.5	4.0	3.4	4.3	3.7	3.5	4.0	3.7	3.6	3.7	4.1	3.8	3.7	3.7	3.6	3.9	3.8
平均最大風速(m/s)(注9)	6.6	7.5	7.0	6.9	6.9	7.2	7.4	7.3	7.0	7.3	7.1	7.3	7.4	8.1	7.4	6.8	7.5	7.0	6.9	7.7	7.1	7.0	7.2	7.2	6.8	6.6	7.0	6.7	6.5	7.4	6.6	7.8	6.8	7.0	7.5	7.0	7.0	7.2	7.4	7.2	7.0	6.9	7.0	7.3	7.1
最大風速10m以上日数(日)(注10)	8	15	6	6	12	11	9	11	5	8	8	7	16	22	10	8	24	8	6	21	6	9	10	14	9	10	4	7	10	10	9	24	4	10	15	9	5	15	13	7	12	7	8.0	14.0	7.6
有効平均最大風速(m/s)(注11)	4.2	4.2	5.8	4.0	4.0	5.4	3.2	3.2	6.0	3.7	4.1	5.7	4.0	4.8	5.5	4.0	4.4	5.7	3.8	4.0	5.6	4.1	3.9	5.6	3.5	3.3	5.8	3.7	4.0	6.0	3.9	3.9	5.4	4.4	3.8	5.4	4.6	3.9	6.1	4.8	3.2	5.9	4.0	3.9	5.7
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	8	5	5	3	9	9	3	6	4	2	5	5	5	16	8	3	12	5	1	10	6	6	1	9	3	2	4	4	6	8	7	7	1	3	3	9	3	9	11	7	3	6	3.6	5.4	5.7
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H21年度第2回において、海域平均SPSSランクが5aまで改善した。これは、この期における降水量が平年と比べ少なく、台風等による拡散能が新規での堆積能を上回ったことが要因であると考えられる
- ・ H24年度第2回において、海域平均SPSSランクが5aまで改善した。これは、この期において、台風が多数接近し、風速すなわち波浪が高い日が多く堆積赤土の拡散を促したことが要因であると考えられる。
- ・ Y31は海草藻場が繁茂しており、サンゴ類は生息していなかったが、H31年度に初めて若干のサンゴ類の生息が確認された。Y36においては海草が生息しており、若干のサンゴ類が生息している。

表 3.2.2-23 調査結果、気象条件等経年概要（平良川河口）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		6月25日	10月2日	2月3日	9月30日	12月7日	2月17日	7月3日	12月11日	2月7日、2月8日	6月29日、6月30日	11月25日、11月29日	×	6月28日	11月9日	1月29日	6月25日	11月28日	1月31日	7月1日	12月1日	2月12日	7月1日	12月1日	2月8日	6月29日	11月19日	1月30日	7月6日	12月4日	2月7日	7月26日	11月28日	2月8日	7月4日	11月27日	1月29日	6月24日	11月7日	2月18日	7月17日	11月26日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		161.8	34.7	61.7	33.7	47.0	96.6	199.3	86.3	104.8	60.0	134.9	–	65.6	26.7	65.6	100.2	67.2	56.0	80.1	31.3	59.2	97.9	47.8	56.3	457.0	61.6	86.7	197.7	50.7	107.3	8.3	29.2	25.7	311.7	15.6	66.2	78.9	40.4	77.6	139.6	18.6	–	99.0	42.1	67.8
海域平均SPSSランク		6	5b	6	5b	5b	6	6	6	6	6	6	–	6	5a	6	6	6	6	6	5b	6	6	5b	6	8	6	6	6	6	6	4	5a	5a	7	5a	6	6	5b	6	6	5a	–	6	5b	6
016-01(No.1)	代表評価点 サンゴ場	100.4	23.0	89.7	18.9	133.0	70.9	206.4	104.9	74.6	60.3	184.8	–	79.9	10.3	83.2	93.3	40.8	34.7	84.5	32.4	38.5	96.8	48.8	48.3	516.4	110.3	75.1	386.9	39.3	70.6	11.0	20.3	34.3	398.8	24.1	40.3	69.2	49.1	105.8	237.1	27.1	–	105.4	44.3	59.5
016-02(No.2)	サンゴ場	203.8	123.3	47.1	66.5	27.7	253.9	305.1	64.4	73.6	25.8	106.7	–	77.0	105.0	82.2	107.9	105.0	52.5	60.4	32.0	149.0	175.3	68.6	82.1	375.4	70.3	89.6	190.5	63.3	73.7	7.2	69.2	43.5	565.7	22.1	90.9	48.1	23.7	64.0	96.7	13.3	–	101.8	52.5	80.8
016-03(No.3)	堆積基準点 河口	206.9	14.7	55.7	30.4	28.2	50.0	125.8	95.2	209.8	138.4	124.6	–	45.9	17.7	41.3	100.0	70.7	96.3	100.7	29.5	36.3	55.4	32.6	45.0	492.2	30.2	96.7	104.9	52.5	237.1	7.2	17.6	11.4	134.2	7.2	79.3	147.4	56.5	69.0	118.5	17.9	–	90.4	32.0	64.8
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（代表評価地点の年間最大値）		100.4		6	133.0		6	206.4		7	184.8		6	83.2		6	93.3		6	84.5		6	96.8		6	516.4		8	386.9		7	34.3		5b	398.8		7	105.8		6	237.1		7	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	016-01(No.1)	–	–	–	4.2	5.5	10.8	4.3	12.3	8.1	6.4	9.4	–	7.3	4.8	12.4	4.2	14.6	6.3	6.2	7.1	8.6	4.2	2.5	12.4	1.8	8.0	6.6	3.8	2.5	4.8	11.0	9.1	12.4	6.6	4.7	10.0	7.5	11.1	15.1	4.6	10.6	–	5.1	6.9	9.3
	016-02(No.2)	–	–	–	9.8	9.0	13.0	4.5	15.3	9.1	7.6	7.9	–	6.3	7.6	15.3	6.5	16.2	6.6	9.5	11.6	15.6	6.0	3.9	15.9	3.8	10.6	6.9	3.7	5.5	5.2	15.2	17.2	12.3	4.5	8.7	11.2	7.2	8.9	15.0	7.8	15.2	–	6.6	9.7	10.7
	016-03(No.3)	–	–	–	9.3	6.5	8.4	2.8	14.5	10.1	8.5	10.1	–	3.9	13.5	18.1	3.5	12.0	6.5	6.4	7.4	13.5	3.1	3.9	11.6	2.1	7.4	4.5	3.4	5.0	5.8	9.5	12.2	10.2	3.2	7.7	8.7	8.5	8.4	13.8	5.6	14.4	–	4.7	8.8	9.4
サンゴ被度(注5)	016-01(No.1)	–	–	–	–	5%未満	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	016-02(No.2)	–	5%	–	–	10%	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	–	–
	016-03(No.3)	–	2%	–	–	5%未満	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（東観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	654.0	966.0	379.0	950.5	521.5	569.0	1031.0	1351.5	378.0	643.5	977.5	599.5	1015.0	1431.0	658.5	964.0	443.0	524.0	1155.0	1168.5	268.0	560.5	887.0	616.5	1017.0	729.5	409.0	1175.0	522.0	418.5	1014.0	1070.5	413.5	1095.0	999.5	375.0	981.5	1393.0	547.0	992.5	831.0	562.0	946.3	949.4	479.8
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.5	2.7	1.8	3.8	2.7	2.2	3.5	4.9	1.5	2.9	2.9	2.6	4.1	4.0	2.6	4.0	1.9	2.0	4.3	3.8	1.4	2.3	3.2	2.6	4.3	3.3	2.0	3.7	2.6	1.7	4.0	3.3	1.7	3.8	3.4	1.8	3.7	5.1	1.8	3.6	3.8	1.7	3.6	3.4	1.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.4	8.1	5.3	8.2	5.9	4.4	7.2	8.2	3.3	7.1	5.8	4.7	8.3	7.5	5.4	20.0	12.0	13.0	37.0	18.0	5.0	5.8	7.2	5.3	7.7	6.4	4.8	7.3	7.1	3.7	10.3	6.3	3.4	6.7	7.0	4.6	7.8	11.4	3.4	7.0	6.8	3.1	10.5	8.4	5.0
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	23	16	14	27	13	16	26	30	12	19	14	15	27	14	16	8	5	5	9	10	4	17	18	19	13	15	6	11	8	6	14	15	5	15	15	5	15	18	4	14	13	3	17.0	14.6	9.3

風速データ(宮城島観測所)

平均風速(m/s)	–	–	–	5.0	5.2	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	6.0	5.7	6.2	6.1	5.2	6.2	5.6	5.5	5.7	5.7	5.5	5.6	5.9	5.3	5.1	5.6	5.1	4.9	6.0	5.0	5.9	5.5	5.4	5.8	5.7	5.2	5.2	6.4	5.5	5.3	5.6	5.3	5.5	5.8
平均最大風速(m/s)(注9)	–	–	–	8.0	7.9	8.5	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	9.3	8.9	9.6	9.3	8.5	9.2	8.8	8.8	9.1	9.1	8.8	8.7	9.2	8.5	8.0	8.6	8.2	7.7	9.1	7.9	9.0	8.6	8.8	8.9	8.8	8.7	8.5	9.8	8.8	8.2	8.7	8.5	8.6	8.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	–	–	–	21	13	29	29	27	24	20	24	37	31	39	36	27	40	34	39	33	38	28	25	37	25	24	29	24	23	33	20	35	27	40	33	34	34	25	56	28	30	27	28.2	28.5	33.9
有効平均最大風速(m/s)(注11)	–	–	–	5.2	5.4	2.8	5.6	6.4	2.0	5.8	4.9	3.6	6.2	6.3	3.2	5.7	6.2	2.2	7.1	6.1	2.6	6.5	6.2	3.0	6.7	6.0	2.3	5.2	5.7	2.6	6.2	6.8	3.1	6.6	6.5	3.0	6.5	6.0	2.9	6.9	6.1	2.8	6.2	6.1	2.8
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	–	–	–	13	5	8	19	21	5	14	8	16	21	20	12	16	22	7	35	17	8	23	22	7	20	19	6	14	16	7	14	28	9	32	26	7	25	18	18	23	24	10	20.7	18.9	9.2
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北東、北北東、北、北北西、北西の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H24年度第2回において、初めて地点平均SPSSが5aを記録した。これは、この期において、台風が多数接近し、風速すなわち波浪が高い日が多く堆積赤土の拡散を促したことが要因であると考えられる。
- ・ H24年度の第1回調査においては、梅雨時に台風が来襲し、有効風速等も平年値以上であった。降水量も平年値より高かったが、台風による拡散能が働き、特に堆積基準点においては、SPSS値は低いものとなった。
- ・ H21年度のサンゴ被度とH24年度を比較すると016-02において被度が減少した。これは、H21年度調査においては、5m枠を比較的サンゴ被度が高い位置に設定したために生じた差異であり、サンゴ被度が特に減少したわけではないと考えられる。
- ・ H30年度では、初めて環境保全目標用SPSSランク5b（サンゴ場B類型）を達成した。これは第1期に台風が接近したため梅雨時に堆積した赤土等が拡散したためと考えられる。
- ・ H28年度では環境保全目標用SPSSランク8が記録され、最も高いランクとなった。これは第1期の3-6月に降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 3.2.2-24 調査結果、気象条件等経年概要（慶佐次川河口）

海域タイプ:干潟イノー型
海岸線の向き:北側非開口

SPSS等調査

年度			H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回			第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
			7月22日	10月1日	1月29日	9月30日	12月12日	2月16日	6月25日	11月25日	2月6日	6月28日	11月8日	×	6月26日	11月9日	1月29日	7月2日	11月28日	2月10日	7月1日	12月1日	2月12日	7月1日	12月1日	2月8日	6月29日	11月19日	1月31日	7月6日	12月4日	2月7日	7月26日	11月28日	2月8日	7月4日	11月27日	1月29日	6月24日	11月7日	2月18日	7月17日	11月26日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)			243.6	24.2	212.0	20.6	25.0	111.5	261.2	31.3	99.0	52.4	281.4	–	57.7	47.6	157.7	167.2	102.4	107.5	254.9	28.5	37.3	52.2	26.4	26.4	384.9	50.0	67.3	232.6	72.2	115.2	14.6	39.7	46.2	194.9	24.8	98.8	102.0	107.2	21.1	204.8	38.6	–	111.7	47.4	74.5
海域平均SPSSランク			7	5a	7	5a	5a	6	7	5b	6	6	7	–	6	5b	6	6	6	6	7	5a	5b	6	5a	5a	7	5b	6	7	6	6	5a	5b	5b	6	5a	6	6	6	5a	7	5b	–	6	5b	6
015-1	代表評価点	サンゴ場	26.3	3.1	22.8	11.5	7.2	33.7	93.8	5.7	31.9	14.9	77.3	–	19.7	13.5	20.2	37.3	24.8	21.0	42.5	12.7	9.9	17.7	5.4	5.5	182.0	16.8	8.5	109.5	9.3	28.9	2.7	18.8	16.7	74.5	3.0	24.4	28.9	34.5	3.4	73.1	7.6	–	33.2	11.2	15.5
015-2		サンゴ場	1245.7	22.4	811.1	9.4	10.8	128.0	952.3	11.0	149.0	20.0	979.3	–	22.3	27.4	838.6	835.8	100.8	109.4	692.2	34.0	30.9	31.3	22.7	15.2	448.0	63.7	215.9	285.5	126.6	187.5	5.4	24.1	21.3	145.8	22.9	90.9	83.3	72.6	12.4	223.9	47.0	–	122.5	43.4	96.5
015-3	堆積基準点	河口	441.9	204.7	515.6	80.3	201.4	320.8	199.5	493.3	203.8	483.0	294.4	–	438.0	292.8	232.1	149.8	428.8	541.9	562.4	53.7	170.2	256.1	149.3	218.6	699.1	116.7	165.3	402.5	319.9	282.5	213.4	137.9	276.8	681.0	220.8	434.8	441.6	491.3	224.2	524.6	160.7	–	342.5	217.8	276.4
環境保全目標用SPSS(kg/m²)(代表評価地点の年間最大値)			26.3		5a	33.7		5b	93.8		6	77.3		6	20.2		5a	37.3		5b	42.5		5b	17.7		5a	182.0		6	109.5		6	18.8		5a	74.5		6	34.5		5b	73.1		6	–		–
実測値による環境保全目標類型			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	015-1		–	–	–	12.1	11.0	4.0	6.0	9.3	13.1	5.6	3.6	–	10.2	11.1	8.6	6.9	11.8	10.9	5.1	12.0	15.8	5.2	3.9	12.6	4.2	12.7	10.0	4.8	9.0	11.5	9.2	4.2	11.2	3.5	10.8	13.5	7.5	8.9	13.0	5.2	16.7	–	6.6	9.6	11.3
	015-2		–	–	–	1.0	12.0	2.0	2.5	6.5	5.3	7.3	1.1	–	4.0	9.0	2.8	4.9	6.7	11.8	1.4	8.6	8.6	2.7	3.9	9.6	1.3	1.7	3.8	6.1	8.2	5.7	6.5	2.3	9.2	3.0	3.4	6.8	2.0	3.8	6.3	3.6	14.5	–	3.6	6.3	6.5
	015-3		–	–	–	0.4	4.5	1.1	0.9	3.2	1.1	1.1	1.1	–	2.4	2.5	2.4	3.2	2.7	3.8	1.6	2.3	4.4	0.8	1.0	6.3	0.6	1.6	1.1	3.4	8.6	2.2	2.0	0.8	3.6	1.7	3.1	1.1	0.4	3.1	3.9	1.8	7.1	–	1.6	3.2	2.8
サンゴ被度(注5)	015-1		–	10%	–	–	5%未満	–	–	15%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	–	–
	015-2		–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–

降水データ（東観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	654.0	966.0	379.0	950.5	521.5	569.0	1031.0	1351.5	378.0	643.5	977.5	599.5	1015.0	1431.0	658.5	964.0	443.0	524.0	1155.0	1168.5	268.0	560.5	887.0	616.5	1017.0	729.5	409.0	1175.0	522.0	418.5	1014.0	1070.5	413.5	1095.0	999.5	375.0	981.5	1393.0	547.0	992.5	831.0	562.0	946.3	949.4	479.8
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.5	2.7	1.8	3.8	2.7	2.2	3.5	4.9	1.5	2.9	2.9	2.6	4.1	4.0	2.6	4.0	1.9	2.0	4.3	3.8	1.4	2.3	3.2	2.6	4.3	3.3	2.0	3.7	2.6	1.7	4.0	3.3	1.7	3.8	3.4	1.8	3.7	5.1	1.8	3.6	3.8	1.7	3.6	3.4	1.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.4	8.1	5.3	8.2	5.9	4.4	7.2	8.2	3.3	7.1	5.8	4.7	8.3	7.5	5.4	20.0	12.0	13.0	37.0	18.0	5.0	5.8	7.2	5.3	7.7	6.4	4.8	7.3	7.1	3.7	10.3	6.3	3.4	6.7	7.0	4.6	7.8	11.4	3.4	7.0	6.8	3.1	10.5	8.4	5.0
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	23	16	14	27	13	16	26	30	12	19	14	15	27	14	16	8	5	5	9	10	4	17	18	19	13	15	6	11	8	6	14	15	5	15	15	5	15	18	4	14	13	3	17.0	14.6	9.3

風速データ(宮城島観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	–	–	–	5.0	5.2	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	6.0	5.7	6.2	6.1	5.2	6.2	5.6	5.5	5.7	5.7	5.5	5.6	5.9	5.3	5.1	5.6	5.1	4.9	6.0	5.0	5.9	5.5	5.4	5.8	5.7	5.2	5.2	6.4	5.5	5.3	5.6	5.3	5.5	5.8
平均最大風速(m/s)(注9)	–	–	–	8.0	7.9	8.5	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	9.3	8.9	9.6	9.3	8.5	9.2	8.8	8.8	9.1	9.1	8.8	8.7	9.2	8.5	8.0	8.6	8.2	7.7	9.1	7.9	9.0	8.6	8.8	8.9	8.8	8.7	8.5	9.8	8.8	8.2	8.7	8.5	8.6	8.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	–	–	–	21	13	29	29	27	24	20	24	37	31	39	36	27	40	34	39	33	38	28	25	37	25	24	29	24	23	33	20	35	27	40	33	34	34	25	56	28	30	27	28.2	28.5	33.9
有効平均最大風速(m/s)(注11)	–	–	–	6.6	7.4	6.7	7.6	7.8	6.3	7.4	7.0	7.4	7.8	8.6	7.0	6.8	8.3	5.7	7.7	7.7	4.9	7.6	7.8	5.8	7.4	7.2	5.7	6.3	6.3	7.1	6.9	8.7	6.7	7.6	8.2	6.7	7.3	7.6	7.8	7.9	7.4	6.9	7.3	7.7	6.5
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	–	–	–	14	12	21	25	27	14	17	20	27	27	33	26	22	35	17	35	25	15	25	25	15	21	23	13	16	18	20	16	35	18	35	29	20	26	20	43	26	28	20	23.5	25.4	20.7
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1: H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2: H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3: 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4: H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5: H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6: 各日の最大1時間雨量の平均値
注7: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9: 各日の最大風速の平均値
注10: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11: 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北、北北西、北西、西北西、西の場合が該当する。
注12: 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H24年でサンゴ場Aを達成した。なお、その後については、サンゴ場A～Cが交互に記録されることから、サンゴ場Aを達成した。H24年、27年、30年度については、気象状況等の変動による一時的な改善であり、赤土等流出量の減少によるものではないと考えられる。
- ・ H24年度調査において、015-1のサンゴ被度は、一部においては高被度の箇所(15%程度)も確認されるが、20m四方程度で平均すると5%未満程度の被度となる。なお、H22年度において15%を確認しているが、5m枠の設置位置の差によるものであると考えられる。なお、H14年度に約50m四方の範囲で10%の被度であったことから、近年被度が減少している可能性がある。015-2においては、経年的に殆どサンゴが生息していない状況が続いている。
- ・ 代表評価地点(015-1)においては経年的に低SPSSを保っているが、堆積基準点(015-3)においては高SPSSが保たれている。そのため、環境保全目標を達成した年であっても、河口への赤土等の流出及び堆積は恒常的に起こっていると考えられる。

表 3.2.2-25 調査結果、気象条件等経年概要（漢那中港川河口）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		5月25日、6月25日	10月2日	2月3日	9月29日	11月30日	2月13日	6月28日	11月10日、11月11日	2月25日、3月1日	6月22日	11月21日	×	6月28日	12月7日	1月30日	7月1日	11月29日	2月20日	7月3日	11月27日	2月9日	6月23日	12月11日	2月3日	7月5日	11月1日	2月2日	7月12日	12月6日	2月15日	7月25日	12月16日	1月29日	7月4日	11月25日	1月31日	6月26日	11月21日	2月27日	7月17日	11月24日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		129.8	40.8	39.0	18.7	41.2	35.7	86.4	61.8	136.2	49.8	48.2	–	45.0	28.6	60.1	54.4	14.3	49.4	68.6	49.3	97.6	78.7	70.8	60.5	71.3	24.8	29.7	43.7	28.0	25.3	8.2	15.7	35.4	74.1	19.1	27.7	54.4	37.1	26.8	78.2	34.5	–	52.2	33.1	44.8
海域平均SPSSランク		6	5b	5b	5a	5b	5b	6	6	6	5b	5b	–	5b	5a	6	6	5a	5b	6	5b	6	6	6	6	6	5a	5a	5b	5a	5a	4	5a	5b	6	5a	5a	6	5b	5a	6	5b	–	6	5b	5b
043-1(No.1)	堆積基準点	河口	129.8	40.8	39.0	102.7	97.2	43.8	62.8	152.9	104.0	85.9	307.0	–	49.7	18.0	46.9	62.7	19.7	279.7	243.9	118.6	332.4	113.1	81.5	47.9	50.7	22.5	6.7	111.4	10.0	18.6	5.9	8.3	57.2	35.7	7.1	13.6	78.7	35.8	39.4	340.5	59.6	–	75.6	38.9	47.8
043-3	代表評価点	サンゴ場	–	–	–	3.4	17.5	29.1	100.2	26.7	191.9	48.7	24.7	–	43.8	42.3	129.6	68.0	15.6	20.6	24.8	45.3	96.9	58.1	53.4	84.3	141.1	23.4	115.8	17.9	50.3	30.8	18.2	30.1	17.9	301.3	28.7	30.3	47.1	58.3	33.2	33.8	30.8	–	42.7	31.8	52.2
043-18		サンゴ場	–	–	–	–	–	–	102.7	57.8	126.6	29.6	14.8	–	41.9	30.6	35.8	37.8	9.4	21.0	53.4	22.3	28.9	74.1	81.5	54.8	50.7	28.8	33.9	42.0	43.5	28.3	5.2	15.3	43.2	37.8	34.3	51.3	43.4	24.4	14.7	41.6	22.5	–	39.5	27.2	36.9
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		–		–	29.1		5a	191.9		6	48.7		5b	129.6		6	68.0		6	96.9		6	84.3		6	141.1		6	50.3		6	30.1		5b	301.3		7	58.3		6	33.8		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			–		
水平透明度(m)	043-1(No.1)	–	–	–	1.3	1.0	6.1	0.5	1.3	2.5	1.7	1.3	–	3.9	2.7	1.6	3.6	5.8	1.8	5.0	4.8	4.5	2.4	3.5	7.7	7.3	1.3	14.8	3.1	6.6	8.1	3.2	2.3	6.2	2.3	1.8	9.4	1.7	3.2	3.3	2.4	5.2	–	2.5	2.6	4.9
	043-3	–	–	–	2.0	2.5	11.0	2.3	5.6	8.9	7.0	11.9	–	7.3	6.7	4.8	7.4	19.8	20.8	9.4	10.9	10.8	6.3	6.0	18.4	5.3	10.3	15.9	8.4	14.4	8.9	6.7	11.0	25.4	3.2	7.8	18.8	10.1	10.4	3.6	11.2	14.7	–	5.9	9.1	11.5
	043-18	–	–	–	–	–	–	5.2	7.6	5.6	6.5	9.3	–	7.7	11.9	14.5	10.8	23.6	17.2	14.0	13.2	22.5	23.1	6.9	15.7	7.7	10.1	12.7	8.4	12.2	7.7	10.6	16.9	16.3	6.9	6.8	20.0	13.7	8.4	6.9	10.4	13.2	–	9.6	10.9	12.7
サンゴ被度(注5)	043-1(No.1)	–	1%	–	–	1%未満	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	10%	–	–	–	–
	043-3	–	–	–	–	1%未満	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	30%	–	–	25%	–	–	–	–
	043-18	–	–	–	–	–	–	–	25%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（漢那ダム観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	587.0	890.0	326.0	1040.0	578.0	600.0	1076.0	1067.0	338.0	655.0	866.0	527.0	917.0	1361.0	481.0	884.0	385.0	504.0	944.0	1103.0	286.0	589.0	874.0	539.0	778.0	500.0	327.0	1132.0	421.0	325.0	786.0	1108.0	493.0	1160.0	1033.0	327.0	1010.0	1271.0	486.0	1116.0	638.0	239.0	883.1	803.7	399.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.7	2.6	1.2	2.9	2.3	2.1	2.9	3.9	1.2	2.6	2.3	1.9	3.1	3.7	1.6	3.2	1.5	1.6	3.0	2.8	1.4	1.9	2.9	1.9	2.9	2.1	1.5	3.2	1.7	1.6	2.3	3.1	2.0	3.9	3.0	1.5	3.3	3.4	1.5	4.1	2.5	0.7	2.9	2.6	1.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	7.0	6.9	3.8	6.9	6.1	4.5	6.7	7.3	3.1	7.5	6.4	4.5	7.2	8.8	5.1	10.3	5.6	4.1	6.7	7.4	4.8	6.2	8.6	5.1	6.3	4.3	5.0	8.3	5.1	8.6	8.0	7.3	5.9	9.0	7.3	5.0	8.1	7.3	3.5	9.0	6.0	3.7	7.6	6.6	4.6
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	16	19	10	27	16	15	22	26	9	20	16	12	26	22	16	23	13	13	30	15	7	16	18	19	10	5	4	12	5	4	9	14	6	17	12	4	14	11	4	16	10	0	17.4	13.1	9

風速データ（宮城島観測所）

平均風速(m/s)	–	–	–	5.0	5.2	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	6.0	5.7	6.2	6.1	5.2	6.2	5.6	5.5	5.7	5.7	5.5	5.6	5.9	5.3	5.1	5.6	5.1	4.9	6.0	5.0	5.9	5.5	5.4	5.8	5.7	5.2	5.2	6.4	5.5	5.3	5.6	5.3	5.5	5.7
平均最大風速(m/s)(注9)	–	–	–	8.0	7.9	8.5	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	9.3	8.9	9.6	9.3	8.5	9.2	8.8	8.8	9.1	9.1	8.8	8.7	9.2	8.5	8.0	8.6	8.2	7.7	9.1	7.9	9.0	8.6	8.8	8.9	8.8	8.7	8.5	9.8	8.8	8.2	8.7	8.5	8.5	8.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	–	–	–	21	13	29	29	27	24	20	24	37	31	39	36	27	40	34	39	33	38	28	25	37	25	24	29	24	23	33	20	35	27	40	33	34	34	25	56	28	30	27	27.5	27.5	33.2
有効平均最大風速(m/s)(注11)	–	–	–	5.2	5.4	2.8	5.6	6.4	2.0	5.8	4.9	3.6	6.2	6.3	3.2	5.7	6.2	2.2	7.1	6.1	2.6	6.5	6.2	3.0	6.7	6.0	2.3	5.2	5.7	2.6	6.2	6.8	3.1	6.6	6.5	3.0	6.5	6.0	2.9	6.9	6.1	2.8	6.2	6.0	2.7
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	–	–	–	13	5	8	19	21	5	14	8	16	21	20	12	16	22	7	35	17	8	23	22	7	20	19	6	14	16	7	14	28	9	32	26	7	25	18	18	23	24	10	19.7	17.4	8.6
台風接近数(名護)	1	4	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	4	0	0	5	0	0.6	3.9	0.0

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北東、北北東、北、北北西、北西の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H24年度の第1回調査においては、梅雨時に台風が来襲し、有効風速等も平年値以上であった。降水量も平年値よりやや高かったが、台風による拡散能が働き、特に堆積基準点においては、SPSS値は低いものとなった。
- H24年度第2回およびH25年度第2回において、地点平均SPSSが5aを記録した。これは、両年とも第2期において台風が多数接近し、有効最大風速10m以上日数等が多かったことが要因であると考えられる。
- ・043-18においては、H22年度において高被度が確認されている。本海域においては、大型の塊状のハマサンゴが散在しているため、それを調査対象として含めるか否かによって大きく被度値が振れるためである。
  ・043-3についてはH24年度に被度が上昇したが、これは既存の地点から10m程の箇所に塊状ハマサンゴが高被度で生息する箇所を発見し、そこに地点を再設定したためである。
- 代表評価地点(043-3)では、H24、H26、H27年度等、多くの年度で第3回調査時に年間最大SPSSを記録している。モデル式の修正等の必要性が示唆される。
- H31年度では環境保全目標用SPSSランク7が記録され、これまでで最も高いランクとなった。これは第1期の3-6月に台風を伴わず降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 3.2.2-26 調査結果、気象条件等経年概要（池味地先）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月16日	10月3日	1月29日	9月16日	11月25日	2月12日	6月22日	11月16日	2月13日	6月20日	11月1日	×	7月1日	11月8日	1月28日	7月1日	11月23日	1月30日	7月3日	12月6日	2月11日	6月30日	11月27日	2月2日	6月30日	11月17日	1月25日	7月13日	12月8日	2月16日	7月25日	11月9日	2月13日	7月5日	12月14日	1月28日	6月23日	11月21日	1月28日	7月18日	11月16日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		53.5	174.2	145.1	104.2	42.0	49.9	115.4	142.3	132.2	115.9	137.9	–	85.9	105.6	135.3	93.3	99.6	114.7	169.2	97.1	91.4	121.9	86.7	90.5	132.7	156.6	78.6	97.8	106.6	61.9	96.8	93.6	66.2	105.5	76.2	150.3	96.1	88.7	59.4	107.7	72.4	–	103.8	99.8	91.7
海域平均SPSSランク		6	6	6	6	5b	5b	6	6	6	6	6	–	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	–	6	6	6
053-1	海草藻場	51.6	173.8	93.0	72.9	44.3	29.7	76.1	150.6	97.8	63.2	122.5	–	38.1	51.9	67.9	56.3	92.1	94.5	93.3	140.5	82.3	73.6	64.8	70.4	121.9	85.9	49.2	35.0	63.3	52.0	75.3	68.1	65.8	72.1	68.1	69.2	68.1	36.9	24.1	65.2	41.3	–	65.6	76.6	61.3
053-2	海草藻場	112.0	189.8	344.8	166.9	28.8	71.4	135.6	135.5	223.4	183.3	123.9	–	140.0	100.1	124.2	105.4	116.5	90.7	214.2	111.4	124.4	157.5	86.4	96.0	144.3	171.6	80.9	193.5	193.5	141.3	156.4	126.5	42.0	139.7	168.9	159.3	141.3	150.6	166.5	138.4	119.6	–	149.4	120.2	120.6
053-3	干潟	26.5	160.4	95.3	93.0	57.8	58.7	149.0	141.3	105.8	134.2	172.8	–	119.0	227.0	293.7	137.1	92.0	176.1	242.7	58.5	74.6	156.1	116.5	109.6	132.9	260.6	122.0	138.4	99.1	32.2	77.0	95.2	104.9	116.4	38.4	308.0	92.3	125.4	52.0	138.4	76.6	–	114.2	107.9	104.3
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（代表評価地点の年間最大値）		344.8		7	166.9		6	223.4		7	183.3		6	140.0		6	116.5		6	214.2		7	157.5		6	171.6		6	193.5		6	156.4		6	168.9		6	166.5		6	138.4		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			–		
水平透明度(m)	053-1	–	–	–	9.0	9.5	10.4	4.7	8.3	21.7	11.2	10.4	–	10.4	9.5	17.8	5.6	8.2	18.3	5.1	9.2	16.0	7.6	7.3	16.2	6.5	11.5	22.3	6.1	10.0	11.0	8.9	8.6	11.4	4.1	16.3	12.9	4.1	8.3	9.6	6.1	5.7	–	6.9	9.4	15.2
	053-2	–	–	–	4.2	7.0	8.1	2.9	4.3	22.5	6.1	6.3	–	5.9	3.7	15.2	2.9	7.1	10.2	4.2	8.5	19.5	5.8	6.8	8.3	3.5	7.5	11.7	4.2	6.2	8.0	4.6	7.6	6.4	2.9	12.7	6.4	5.9	5.4	5.6	2.9	5.7	–	4.3	6.8	11.1
	053-3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1.1	–	–	–	–	–
サンゴ被度(注5)	053-1	–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	053-2	–	5%未満	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（宮城島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	–	–	–	1041.0	476.5	589.0	1189.0	1003.5	404.5	559.0	623.0	562.5	994.5	935.0	569.5	839.5	308.0	545.0	1031.0	885.5	255.0	427.5	591.5	485.5	816.0	489.5	306.5	958.5	319.0	409.0	453.5	1028.0	458.0	1130.0	947.5	260.0	1016.0	909.5	561.5	1071.0	527.0	420.5	886.7	695.7	448.2
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	–	–	–	4.0	1.8	2.4	3.2	3.8	1.7	2.0	2.1	2.1	4.3	3.0	2.5	3.4	1.3	1.9	4.2	2.9	1.5	1.8	2.1	2.2	3.7	2.3	1.5	2.9	1.4	1.8	1.7	3.1	1.9	4.4	3.2	1.6	3.7	3.1	1.9	4.0	2.4	1.2	3.3	2.5	1.8
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	–	–	–	9.0	5.8	4.9	7.8	8.0	4.5	5.3	5.4	4.8	8.9	6.8	6.2	8.4	5.2	5.4	25.0	17.0	5.0	5.4	6.2	5.6	7.1	5.3	4.8	6.5	4.0	5.5	5.5	7.0	5.0	9.0	7.8	6.3	8.0	7.6	4.4	8.3	6.2	3.3	8.8	7.1	5.1
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	–	–	–	23	11	14	23	26	13	15	12	15	27	16	16	16	7	15	9	8	5	12	14	15	14	9	6	11	7	6	6	12	6	18	13	3	13	13	5	16	8	3	15.6	12.0	9.4

風速データ(宮城島観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	–	–	–	5.0	5.2	5.4	5.3	5.1	5.2	5.2	5.5	6.0	5.7	6.2	6.1	5.2	6.2	5.6	5.5	5.7	5.7	5.5	5.6	5.9	5.3	5.1	5.6	5.1	4.9	6.0	5.0	5.9	5.5	5.4	5.8	5.7	5.2	5.2	6.4	5.5	5.3	5.6	5.3	5.5	5.8
平均最大風速(m/s)(注9)	–	–	–	8.0	7.9	8.5	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	9.3	8.9	9.6	9.3	8.5	9.2	8.8	8.8	9.1	9.1	8.8	8.7	9.2	8.5	8.0	8.6	8.2	7.7	9.1	7.9	9.0	8.6	8.8	8.9	8.8	8.7	8.5	9.8	8.8	8.2	8.7	8.5	8.6	8.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	–	–	–	21	13	29	29	27	24	20	24	37	31	39	36	27	40	34	39	33	38	28	25	37	25	24	29	24	23	33	20	35	27	40	33	34	34	25	56	28	30	27	28.2	28.5	33.9
有効平均最大風速(m/s)(注11)	–	–	–	5.7	4.8	6.8	5.6	4.4	7.2	5.1	5.2	6.8	6.1	6.1	7.6	6.1	5.9	7.0	5.6	6.0	7.3	7.4	5.9	6.9	6.3	4.9	7.2	6.1	5.0	7.6	5.3	5.0	6.5	5.7	4.7	6.8	6.9	5.4	7.9	7.9	6.2	7.0	6.1	5.3	7.1
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	–	–	–	17	10	26	20	16	22	12	20	25	23	28	31	23	28	30	27	26	31	26	15	30	22	13	27	23	25	27	16	20	22	29	21	32	32	19	44	44	20	22	24.2	20.1	28.4
台風接近数(那覇)	1	5	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	0	4	0	2	3	0	1	3	0	0	3	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	3	0	0	5	0	0.6	3.8	0.0

注1:　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2:　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3:　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4:　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5:　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6:　各日の最大1時間雨量の平均値
注7:　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8:　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9:　各日の最大風速の平均値
注10:　各日の最大風速が10m以上である日の数
注11:　海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12:　経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H24年度の代表評価地点かつ堆積基準点の年間最大値(第1回調査時)は、平年値と同SPSSランクであり、ほぼ平年通りの赤土等堆積状況であった。台風が来襲したが、本海域は湾状になっており拡散能はあまり働かなかったと考えられる。
- 053-1、053-2とも海草藻場が広がっており、サンゴの被度としては低被度のまま推移している。
- H26年度第1期は、比較的多雨であったこと、降雨日平均最大1時間雨量が高かったことから、梅雨後調査では比較的高SPSSを記録した。

表 3.2.2-27 調査結果、気象条件等経年概要（大度海岸）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回(注4)	第2回	第3回
		6月27日	10月7日	2月5日	9月21日	12月18日	2月19日	6月22日	11月25日	2月24日	6月17日	11月21日	×	6月27日	12月6日	1月31日	7月3日	12月21日	2月21日	7月2日	12月2日	2月10日	6月25日	11月26日	2月1日	6月28日	11月2日	1月21日	7月7日	12月1日	2月3日	7月19日	11月1日、12月2日	1月24日	7月3日	10月30日	1月27日	6月25日	11月9日、11月10日	1月24日	7月5日	11月19日、12月2日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)																																														
		–	–	–	20.8	22.4	35.2	55.8	30.9	47.7	24.9	39.3	–	7.1	14.5	20.3	10.1	10.2	16.1	22.9	13.3	15.1	17.2	9.9	8.7	21.9	6.0	9.2	45.6	11.7	18.3	4.7	4.7	19.2	19.7	8.2	9.5	10.8	7.3	25.1	30.2	15.6	–	18.2	12.4	17.8
海域平均SPSSランク		–	–	–	5a	5a	5b	6	5b	5b	5a	5b	–	4	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	4	4	5a	4	4	5b	5a	5a	3	3	5a	5a	4	4	5a	4	5a	5b	5a	–	5a	5a	5a
066-OD06	サンゴ場	–	–	–	8.3	3.4	5.2	23.0	8.3	30.0	9.8	2.9	–	2.9	5.9	7.1	3.6	5.2	6.4	10.5	12.3	7.8	15.8	7.4	2.6	13.2	3.8	3.4	13.8	4.7	5.1	3.6	1.5	4.9	4.9	4.4	3.2	2.2	2.5	8.4	13.7	11.7	–	7.7	4.8	5.9
066-OD38 代表評価点	サンゴ場	–	–	–	28.0	37.0	28.0	44.0	36.0	53.0	25.0	38.0	–	26.4	6.9	14.7	28.1	12.0	13.6	26.9	9.2	13.7	8.6	17.8	11.6	32.4	8.4	9.8	30.8	16.5	29.5	3.2	7.6	21.7	41.3	19.7	10.2	15.4	7.3	23.7	22.1	19.7	–	21.7	15.1	18.2
066-OD41	サンゴ場	–	–	–	23.0	10.0	25.0	40.0	17.0	38.0	12.0	18.0	–	4.6	12.3	5.4	4.5	3.3	6.5	10.4	4.7	9.2	4.4	4.3	3.2	6.2	1.3	2.3	104.9	4.0	4.5	3.4	1.7	14.1	3.6	4.2	3.3	2.6	5.1	8.2	12.8	6.8	–	9.1	5.4	7.4
066-OD19 堆積基準点	河口	–	–	–	35.0	200.0	420.0	240.0	180.0	86.0	130.0	1200.0	–	–	87.7	303.2	22.8	51.8	119.2	94.1	59.9	53.1	149.0	17.1	61.4	87.0	30.5	95.2	96.7	59.3	166.1	12.5	25.1	89.6	209.8	12.8	75.3	154.0	31.1	242.5	213.4	38.1	–	89.2	60.2	124.4
大度(重要サンゴ群集等)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	23.0	–	–	13.2	–	–	15.7	–	–	–	33.8	–	7.9	–	–	23.3	–	–	7.9	–	–	19.7	–	–	46.2	–	–	16.7	–	–	16.8	33.8
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（代表評価地点の年間最大値）		–		–	37.0		5b	53.0		6	38.0		5b	26.4		5a	28.1		5a	26.9		5a	17.8		5a	32.4		5b	30.8		5b	21.7		5a	41.3		5b	23.7		5a	22.1		5a	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場A			–		
水平透明度(m)	066-OD06	–	–	–	14.7	16.5	15.1	9.1	15.5	17.4	10.5	13.3	–	20.5	17.9	19.2	10.0	16.1	22.3	13.0	12.0	9.8	11.3	10.0	26.1	測定不能	11.8	測定不能	7.9	12.0	測定不能	22.4	26.2	19.8	8.5	14.7	25.3	15.1	11.8	測定不能	5.9	12.6	–	12.4	14.6	19.4
	066-OD38	–	–	–	19.7	13.0	9.5	5.9	10.1	9.9	4.9	5.2	–	18.4	10.6	13.2	8.4	19.8	19.6	14.2	16.0	21.6	7.3	15.3	16.4	7.2	11.6	20.4	7.7	6.9	11.4	22.6	18.5	20.4	5.9	12.1	23.7	3.4	23.1	19.1	3.7	16.4	–	9.9	13.7	16.8
	066-OD41	–	–	–	15.8	13.0	10.5	4.3	8.4	7.8	8.2	8.6	–	21.0	7.8	11.7	8.0	12.6	19.0	15.0	16.2	24.9	14.8	8.5	28.5	測定不能	8.6	測定不能	12.4	9.9	測定不能	13.5	20.1	27.2	測定不能	9.9	25.1	19.5	9.5	18.6	2.3	13.1	–	12.3	11.2	19.3
	066-OD19	–	–	–	17.5	0.5	0.5	1.7	0.9	1.5	1.3	1.1	–	測定不能	0.2	2.2	0.8	7.1	1.0	3.2	2.2	3.8	1.2	4.5	1.3	測定不能	8.5	8.5	0.7	測定不能	測定不能	5.9	6.5	測定不能	0.6	4.6	2.7	2.8	測定不能	測定不能	0.3	4.9	–	3.3	3.7	2.7
サンゴ被度(注5)	066-OD06	–	–	–	–	40%	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	50%	–	–	50%	–	–	50%	–	–	50%	–	–	5%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	15%	–	–	20%	–	–	–	–
	066-OD38	–	–	–	–	5%	–	–	20%	–	–	25%	–	–	25%	–	–	25%	–	–	25%	–	–	25%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	–	–
	066-OD41	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	–	–

降水データ（糸数観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	500.0	813.0	327.0	923.0	526.0	765.5	1196.0	1070.0	482.0	669.0	773.0	746.5	982.5	952.5	543.0	946.0	265.0	546.5	1088.0	732.5	233.5	515.5	745.5	633.0	1026.0	827.0	305.5	1058.5	466.0	408.0	480.0	1173.5	522.0	1059.5	794.5	285.0	1256.5	945.5	626.5	1206.5	529.0	548.5	921.9	758.1	498.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.2	2.3	1.2	3.3	1.9	3.3	3.5	4.2	1.7	2.6	2.6	2.8	4.4	3.1	2.2	3.4	1.1	1.9	4.7	2.3	1.3	2.1	3.0	2.5	4.0	3.4	1.3	3.5	2.3	1.9	2.0	3.6	2.0	4.1	2.7	1.4	4.9	2.9	1.9	5.7	2.1	2.0	3.6	2.7	2.0
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	5.8	7.3	4.2	6.7	4.4	6.2	8.6	7.4	3.6	7.3	6.5	5.6	8.2	6.4	5.0	21.0	12.0	16.0	24.0	13.0	6.0	5.1	7.5	5.8	8.6	6.3	4.0	6.7	5.7	4.4	7.0	7.0	4.6	8.3	6.0	4.9	9.8	6.5	4.1	11.0	5.3	4.5	9.9	7.2	5.6
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	13	12	18	24	11	21	23	24	10	20	15	19	29	19	18	7	3	5	9	5	4	13	20	16	15	12	6	14	8	6	7	15	7	17	11	4	18	10	6	26	8	9	16.8	12.4	10.6

風速データ(糸数観測所)

平均風速(m/s)	4.7	5.4	5.4	4.7	5.0	5.2	4.6	4.6	4.9	4.4	4.9	5.3	4.6	5.2	5.5	4.2	5.2	5.7	5.1	5.5	6.1	4.6	5.5	6.3	4.7	5.0	5.9	5.0	4.5	6.4	4.7	5.7	5.7	4.9	5.7	6.0	4.7	4.9	6.6	4.9	5.1	5.8	4.7	5.1	5.8
平均最大風速(m/s)(注9)	6.8	7.7	8.0	7.7	7.6	8.1	7.3	7.2	7.7	7.2	7.5	8.1	7.3	8.1	8.5	7.1	7.7	8.9	8.0	8.6	9.4	7.4	8.4	9.8	7.6	8.0	9.2	8.1	7.4	10.0	7.7	9.1	9.0	8.0	8.7	9.1	7.8	7.8	9.9	7.8	7.8	9.1	7.5	8.0	8.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	6	13	16	18	19	21	13	16	18	12	13	11	10	29	21	14	26	35	26	30	45	12	27	52	17	25	39	22	24	59	21	32	37	24	30	41	20	19	59	25	24	38	17.1	23.4	35.1
有効平均最大風速(m/s)(注11)	4.5	5.1	2.6	4.4	5.2	2.6	4.6	5.4	2.4	4.9	4.9	2.9	4.8	5.1	2.2	4.0	5.2	2.2	5.0	5.7	2.5	4.9	5.6	3.3	4.7	5.0	5.9	5.0	4.5	6.4	4.7	5.7	5.7	4.9	5.7	6.0	4.7	4.9	6.6	4.9	5.1	5.8	4.7	5.2	4.1
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	2	9	0	9	10	5	7	9	2	7	7	2	5	13	1	2	14	3	15	17	8	5	17	13	0	3	0	1	6	1	1	10	1	1	8	2	0	3	6	2	6	1	4.1	9.4	3.2
台風接近数(那覇)	1	5	0	0	2	0	0	4	0	2	2	0	2	6	0	1	5	0	2	3	0	1	3	0	0	3	0	0	2	0	1	8	0	0	3	0	0	3	0	0	5	0	0.7	3.9	0.0

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北東、北北東、北、北北西、北西の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H22年度第1回調査時に海域平均SPSSランク6を記録した。この期間においては、平年値と比べ降水量が増大したことが、原因であると考えられる。
- ・ H24年度第1回調査時に海域平均SPSSランク4を記録した。ただしこれは、堆積基準点66-OD19を調査していなかった為の減少であることに注意が必要である。
- ・ 066-OD06においては、過年度において、低被度の場合が確認されている。本地点は礁原に位置し、サンゴは礁原縁に高被度で生息するため、これを調査対象として含めるか否かによって大きく被度値が振れるためである。

表 3.2.2-28 調査結果、気象条件等経年概要（真謝川河口）

海域タイプ：干瀬型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月18日	10月29日	1月29日	9月29日	11月27日	2月9日	6月21日	11月29日	2月8日	6月21日	11月17日、11月19日	×	6月29日	11月17日	2月5日	6月26日	12月12日	2月17日	7月4日	12月19日	2月16日	7月6日	11月24日	2月18日	7月5日	11月12日	2月4日	7月7日	11月15日	2月7日	7月17日	11月26日	1月21日	7月23日	10月28日	2月3日	7月13日	10月21日、10月22日	1月26日	7月8日	11月12日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		270.8	32.1	38.2	41.9	23.0	36.8	218.8	30.7	40.3	102.3	61.6	－	352.0	26.8	19.3	59.2	33.7	26.2	81.5	32.1	32.9	73.2	48.0	18.1	107.4	44.8	14.2	88.6	27.1	11.7	49.9	49.2	46.7	149.0	37.5	36.4	178.6	32.5	38.2	18.0	22.6	－	97.7	34.4	28.2
海域平均SPSSランク		7	5b	5b	5b	5a	5b	7	5b	5b	6	6	－	7	5a	5a	6	5b	5a	6	5b	5b	6	5b	5a	6	5b	5a	6	5a	5a	5b	5b	5b	6	5b	5b	6	5b	5b	5a	5a	－	6	5b	5a
071-1	代表評価点 サンゴ場	101.4	10.8	14.8	23.6	2.7	12.5	121.9	14.6	6.7	18.8	19.3	－	1490.0	24.6	11.9	18.0	16.7	10.2	43.8	16.7	7.4	36.1	21.5	8.3	52.9	8.7	9.5	41.0	15.5	4.3	27.1	13.5	15.5	250.6	16.7	7.9	232.8	17.9	17.6	16.4	30.8	－	62.3	14.6	9.8
071-2	堆積基準点 海草藻場、河口	706.5	240.2	189.2	79.2	67.1	22.4	46.5.7	45.7	43.4	219.5	145.2	－	220.0	47.3	25.6	221.0	23.9	53.4	139.8	65.2	64.9	147.4	98.4	41.1	218.8	125.7	33.9	152.2	16.9	11.4	47.0	63.6	57.2	166.9	57.6	77.0	253.1	63.9	23.7	17.9	25.1	－	159.3	60.9	41.6
071-3	海草藻場	277.2	12.8	19.9	39.4	66.5	177.8	184.7	43.1	225.2	259.6	83.3	－	133.0	16.6	23.7	52.3	95.4	33.0	88.3	30.5	74.1	73.8	52.3	17.5	107.2	82.1	8.9	111.4	75.8	32.8	97.5	138.4	114.4	80.5	55.2	79.8	96.7	30.1	132.9	20.0	15.0	－	94.1	45.5	50.7
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		101.4		6	23.6		5a	121.9		6	19.3		5a	1490.0		8	18.0		5a	43.8		5b	36.1		5b	52.9		6	41.0		5b	27.1		5a	250.6		7	232.8		7	30.8		5b	－		－
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			－		
水平透明度(m)	071-1	－	－	－	18.2	30以上	25.0	15.0	19.4	－	9.6	22.4	－	7.3	31.0	25.3	24.4	26.0	17.0	20.1	12.5	21.6	11.2	18.2	30以上	3.8	14.6	21.5	8.8	27.5	24.1	9.0	22.9	11.8	7.1	13.5	21.6	12.7	22.5	26.4	8.6	27.6	－	10.7	20.7	21.0
	071-2	－	－	－	1.5	3.4	3.5	1.9	12.7	－	1.7	2.8	－	1.4	8.7	5.1	8.9	2.3	2.1	4.1	0.7	1.6	0.3	0.5	5.4	0.6	0.6	8.1	0.2	1.2	9.2	1.2	0.8	8.1	3.7	2.3	8.8	1.5	0.5	7.2	11.6	24.5	－	1.7	2.1	5.1
	071-3	－	－	－	6.3	2.3	7.6	0.7	8.1	－	3.2	0.8	－	4.1	9.5	2.5	12.8	測定不能	6.8	3.1	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	8.5	測定不能	測定不能	8.5	測定不能	測定不能	6.5	測定不能	測定不能	7.2	7.9	測定不能	7.7	測定不能	1.2	測定不能	10.0	30以上	－	4.5	2.8	6.5
サンゴ被度(注5)	071-1	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	－	－
	071-2	－	－	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	－	－
	071-3	－	－	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	－	－

降水データ（久米島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	921.0	760.0	449.5	876.5	516.0	713.5	1022.0	982.5	444.0	705.5	798.0	756.5	1172.0	1210.5	630.0	863.0	341.5	523.5	1011.5	583.5	322.0	666.0	912.5	964.0	1289.5	763.5	412.5	1119.5	400.0	454.5	711.5	1286.5	786.0	1257.5	893.5	419.5	1381.0	974.0	638.0	1164.5	835.0	637.5	1011.5	804.1	582.2
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	5.5	3.5	2.9	6.4	3.5	4.6	5.8	4.8	2.3	4.9	4.1	3.3	7.1	4.3	3.3	5.5	2.1	3.4	5.9	3.9	2.2	2.9	2.6	3.8	6.8	4.5	2.1	4.5	3.7	2.4	4.6	4.7	3.5	6.5	4.2	2.5	6.3	5.7	2.5	6.3	4.7	2.9	5.7	4.0	3.0
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	8.4	6.9	5.4	8.4	5.8	7.0	8.2	7.5	3.7	6.8	7.4	4.9	9.7	8.1	5.4	24.0	5.0	18.0	29.0	13.0	8.0	7.1	7.1	7.6	10.5	6.7	4.2	8.4	7.2	4.1	9.6	8.4	5.2	9.5	9.2	5.4	10.7	9.0	4.5	11.7	8.3	4.9	11.6	7.8	6.3
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	24	16	19	24	11	23	24	22	13	20	13	21	30	17	20	9	4	5	9	7	6	23	17	25	22	15	4	10	8	6	10	15	9	25	17	5	13	17	6	19	13	8	19.1	13.7	12.1

風速データ（久米島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	3.9	4.0	4.0	3.9	4.4	4.2	4.3	4.2	3.7	4.2	3.9	3.7	3.9	4.5	4.2	4.3	4.7	4.2	3.9	4.4	4.2	4.0	4.8	4.1	4.4	4.2	4.2	4.5	4.4	4.2	4.3	4.8	4.3	4.2	4.4	4.0	4.1	4.3
平均最大風速(m/s)(注9)	5.7	6.3	5.8	6.3	6.0	6.5	6.6	6.3	6.3	6.6	6.1	6.7	6.6	6.8	6.7	6.1	6.4	6.4	6.2	6.4	7.3	7.2	6.9	7.7	6.9	6.9	7.2	6.8	6.7	7.6	6.8	7.3	7.0	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	7.6	7.1	6.8	7.2	6.7	6.7	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	2	11	0	3	4	1	2	7	2	8	3	3	5	11	4	4	11	2	3	7	7	5	9	19	7	7	8	2	10	15	7	16	4	10	23	9	5	11	10	6	15	8	4.9	10.4	6.6
有効平均最大風速(m/s)(注11)	4.8	5.3	5.2	6.1	5.6	6.1	6.1	5.8	6.1	6.1	5.3	6.6	6.3	6.1	6.5	5.3	5.8	6.2	5.5	5.6	7.1	6.0	6.1	7.4	5.9	5.9	6.9	5.9	5.1	7.5	6.0	6.1	6.6	5.9	6.4	6.4	5.4	6.2	7.2	6.1	6.3	7.0	5.8	5.8	6.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	2	7	0	3	4	1	2	7	2	7	3	3	5	8	4	4	11	2	3	7	7	5	9	18	5	6	8	2	7	14	7	13	4	9	20	8	2	11	10	4	15	8	4.3	9.1	6.4
台風接近数(久米島)	1	4	0	0	1	0	0	4	0	2	2	0	2	5	0	1	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	3	0	1	8	0	0	4	1	0	3	0	1	5	0	0.8	3.8	0.1

注1: H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2: H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3: 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4: H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5: H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6: 各日の最大1時間雨量の平均値
注7: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9: 各日の最大風速の平均値
注10: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11: 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北西、西北西、西、西南西、南西の場合が該当する。
注12: 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H24年度の代表評価地点の年間最大値(第1回調査時)は、高SPSSを記録した。この時期の降雨量は平年以上であったこともあるが、過去例を見ないほどのSPSS値であることから、陸域に新たな流出源が発生した事による堆積である可能性が高い。なお、本地点は拡散能が高い干瀬型であることなどから、第2回調査時においては堆積赤土等は十分に拡散されており、その後同様のSPSS値は確認されていない。
- ・ 海域平均SPSSは、梅雨後期の第1回調査においては、頻繁にSPSSランク7を記録したことから、降雨によって流出が起こりやすい陸域環境であると考えられる。なお、本海域は干瀬型であるため、堆積した赤土等は速やかに拡散される傾向も確認される。近年では海域平均SPSSランクとしてはランク7を記録していないことから、陸域からの赤土等流出量が若干減少している可能性が考えられる。
- ・ 本海域では、071-1では若干のサンゴが生息しているものの、071-2、071-3においては生息していない。
- ・ H31年度、R2年度では環境保全目標用SPSSランク7が記録され、H24年度の次に高いランクとなった。H31年度とR2年度については第1期の3-6月に台風を伴わず降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 3.2.2-29 調査結果、気象条件等経年概要（儀間川河口）

海域タイプ：干潮イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度		
調査回	第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回
	7月17日	10月29日	1月28日	9月29日、9月30日、10月1日	11月25日、11月26日、11月27日	2月12日、2月13日	6月23日、6月24日、6月25日	11月26日	2月9日	6月30日	11月18日、11月20日	×	6月29日、6月30日	11月16日	2月6日	6月26日	12月11日	2月16日	7月3日	12月18日	2月16日	7月3日	11月24日	2月18日
海域平均 SPSS(kg/m³)	–	–	–	20.9	18.0	28.9	57.0	32.4	37.4	5.3	39.8	–	12.0	29.1	27.6	17.7	30.4	19.3	27.9	15.9	11.5	29.2	18.9	9.9
海域平均SPSSランク	–	–	–	5a	5a	5a	6	5b	5b	4	5b	–	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5a	4
073-03 海草藻場	–	–	–	69.9	47.1	92.3	98.7	64.0	186.6	16.0	55.5	–	20.5	17.4	21.6	34.4	82.3	44.5	29.5	23.7	32.1	81.5	45.8	39.7
073-06 堆積基準点 河口	–	–	–	40.5	9.4	31.7	248.5	44.5	8.9	5.4	29.7	–	11.2	31.3	17.4	6.6	17.2	11.2	19.7	8.4	6.6	45.8	22.3	5.6
073-09 代表評価点 海草藻場	–	–	–	17.2	28.5	39.0	67.7	72.1	57.5	6.3	52.4	–	10.0	67.3	66.1	71.1	50.9	28.5	33.9	62.1	23.5	56.6	35.3	22.1
073-35 サンゴ場	–	–	–	3.9	8.3	6.1	6.3	5.3	20.6	1.5	29.1	–	8.9	19.5	23.3	6.1	11.9	9.8	31.1	5.1	3.5	3.4	3.6	1.9
環境保全目標用SPSS(kg/m²)(代表評価地点の年間最大値)	–		–	39.0		5b	72.1		6	52.4		6	67.3		6	71.1		6	62.1		6	56.6		6
実測値による環境保全目標類型	–			海草藻場A			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B		
水平透明度(m) 073-03	–	–	–	7.8	5.6	7.8	4.3	11.4	6.2	3.1	2.0	–	5.7	13.0	5.3	0.3	13.4	7.4	1.8	16.1	15.6	6.8	8.0	17.0
073-06	–	–	–	測定不能	3.8	1.0	0.6	2.6	3.3	1.8	測定不能	–	2.7	1.2	0.5	測定不能	2.9	1.6	測定不能	4.8	1.3	測定不能	1.0	4.5
073-09	–	–	–	22.4	12.8	14.0	4.7	30以上	25.0	16.7	15.0	–	16.0	26.7	19.1	18.5	17.3	28.7	12.4	18.6	5.2	8.7	20.5	20.3
073-35	–	–	–	30.0	24.0	36.2	18.5	30以上	30以上	26.7	36.5	–	20.3	41.2	30.8	22.1	30以上	23.0	30以上	30以上	30以上	27.0	30以上	30以上
サンゴ被度(注9) 073-03	–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–
073-09	–	–	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–
073-35	–	–	–	–	40%	–	–	50%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	40%	–

年度	H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
	7月5日	11月10日	2月5日	7月7日	11月14日	2月7日	7月17日	11月26日	1月21日	7月23日	10月28日	2月3日	7月23日	10月28日	1月26日、1月27日	7月23日	10月28日	1月26日、1月27日	7月5日	11月4日	–			
海域平均 SPSS(kg/m³)	36.7	18.5	12.0	12.1	16.7	19.9	9.1	9.0	24.2	6.6	12.4	31.5	14.9	16.0	17.5	14.9	16.0	17.5	22.8	19.6	–	16.8	19.4	19.8
海域平均SPSSランク	5b	5a	5a	5a	5a	5a	4	4	5a	4	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	–	5a	5a	5a
073-03 海草藻場	70.3	42.7	31.3	53.2	50.6	55.4	64.8	53.8	52.5	20.8	55.2	60.7	29.5	31.1	30.8	29.5	31.1	30.8	83.3	21.9	–	42.7	40.8	46.8
073-06 堆積基準点 河口	61.0	12.0	14.3	13.6	8.9	7.8	2.2	1.5	9.7	3.3	7.6	16.7	14.5	14.0	14.0	14.5	14.0	14.0	21.7	19.0	–	16.4	13.4	11.8
073-09 代表評価点 海草藻場	35.3	65.2	5.4	19.0	33.3	42.6	21.2	21.9	49.9	15.6	16.4	56.3	72.1	18.2	33.0	72.1	18.2	33.0	36.3	43.4	–	29.7	37.0	32.8
073-35 サンゴ場	12.0	3.5	8.5	1.5	5.2	8.5	2.3	3.7	13.6	1.8	3.4	17.4	1.6	8.3	6.6	1.6	8.3	6.6	4.1	8.2	–	3.9	7.0	8.5
環境保全目標用SPSS(kg/m²)(代表評価地点の年間最大値)	65.2		6	42.6		5b	49.9		5b	56.3		6	72.1		6	72.1		6	43.4		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型	海草藻場B			海草藻場A			海草藻場A			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場B			海草藻場A			–		
水平透明度(m) 073-03	2.8	11.0	12.6	7.3	10.3	14.3	8.2	7.4	9.7	4.9	10.6	14.5	4.1	6.1	11.3	4.1	6.1	11.3	1.4	7.1	–	3.5	8.2	10.4
073-06	測定不能	3.5	8.2	2.3	2.3	13.1	1.5	1.4	0.8	1.1	5.4	4.9	1.7	1.6	測定不能	1.7	1.6	測定不能	–	–	–	1.5	2.3	2.4
073-09	20.4	24.7	22.6	18.8	24.3	23.3	12.4	21.2	23.5	14.8	28.8	25.0	14.5	17.5	17.3	14.5	17.5	17.3	11.0	19.5	–	13.8	19.8	18.7
073-35	30以上	30以上	28.5	30以上	30以上	30.0	23.0	30以上	30以上	30以上	30以上	28.2	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	22.5	–	23.6	30.0	29.2
サンゴ被度(注9) 073-03	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
073-09	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	–	–
073-35	–	5%	–	–	30%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	35%	–	–	35%	–	–	35%	–	–	–	–

降水データ（久米島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月
期間降水量(mm)	921.0	760.0	449.5	876.5	516.0	713.5	1022.0	982.5	444.0	705.5	798.0	756.5	1172.0	1210.5	630.0	863.0	341.5	523.5	1011.5	583.5	322.0	666.0	91.2.5	964.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	5.5	3.5	2.9	6.4	3.5	4.6	5.8	4.8	2.3	4.9	4.1	3.3	7.1	4.3	3.3	5.5	2.1	3.4	5.9	3.9	2.2	2.9	2.6	3.8
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	8.4	6.9	5.4	8.4	5.8	7.0	8.2	7.5	3.7	6.8	7.4	4.9	9.7	8.1	5.4	24.0	5.0	18.0	29.0	13.0	8.0	7.1	7.1	7.6
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	24	16	19	24	11	23	24	22	13	20	13	21	30	17	20	9	4	5	9	7	6	23	17	25

年度	H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月
期間降水量(mm)	1289.5	763.5	412.5	1119.5	400.0	454.5	711.5	1286.5	786.0	1257.5	893.5	419.5	1381.0	974.0	638.0	1381.0	974.0	638.0	1164.5	835.0	637.5	1008.6	767.3	562.1
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	6.8	4.5	2.1	4.5	3.7	2.4	4.6	4.7	3.5	6.5	4.2	2.5	6.8	5.7	2.5	6.8	5.7	2.5	6.3	4.7	2.9	5.6	4.0	2.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	10.5	6.7	4.2	8.4	7.2	4.1	9.6	8.4	5.2	9.5	9.2	5.4	10.7	9.0	4.5	10.7	9.0	4.5	11.7	8.3	4.9	10.5	7.7	5.7
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	22	15	4	10	8	6	10	15	9	25	17	5	18	17	6	18	17	6	19	13	8	17.7	12.9	9.6

風速データ（久米島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月
平均風速(m/s)	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	3.9	4.0	4.0	3.9	4.4	4.2	4.3	4.2	3.7	4.2	3.9	3.7	3.9	4.5	4.2	4.3	4.7
平均最大風速(m/s)(注9)	5.7	6.3	5.8	6.3	6.0	6.5	6.6	6.3	6.3	6.6	6.1	6.7	6.6	6.8	6.7	6.1	6.4	6.4	6.2	6.4	7.3	7.2	6.9	7.7
最大風速10m以上日数(日)(注10)	2	11	0	3	4	1	2	7	2	8	3	3	5	11	4	4	11	2	3	7	7	5	9	19
有効平均最大風速(m/s)(注11)	3.6	3.3	4.3	4.1	3.4	5.1	4.5	3.6	4.5	5.0	3.7	4.8	4.3	4.2	4.7	3.9	3.4	4.8	3.7	3.8	5.5	5.8	4.0	5.5
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	2	5	0	3	1	1	1	6	2	4	3	3	3	10	4	3	4	2	1	4	6	4	2	16

年度	H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月	3~6月	7~10月	11~2月
平均風速(m/s)	4.2	3.9	4.4	4.2	4.0	4.8	4.1	4.4	4.2	4.2	4.5	4.4	4.2	4.3	4.8	4.2	4.3	4.8	4.3	4.2	4.4	4.0	4.1	4.3
平均最大風速(m/s)(注9)	6.9	6.9	7.2	6.8	6.7	7.6	6.8	7.3	7.0	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1	7.6	7.1	6.8	7.2	6.7	6.7	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	7	7	8	2	10	15	7	16	4	10	23	9	5	11	10	5	11	10	6	15	8	4.9	10.4	6.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	5.3	3.2	5.1	4.4	3.7	5.2	4.5	3.6	5.0	5.4	4.3	4.6	5.2	4.4	4.4	5.2	4.4	4.4	4.7	3.8	4.6	4.6	3.8	4.8
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	7	3	8	0	6	13	7	7	4	9	13	7	5	7	8	5	7	8	5	9	7	3.9	5.8	5.9

台風接近数(久米島)	1	4	0	0	1	0	0	4	0	2	2	0	2	5	0	1	4	0	2	3	0	1	3	0	0	4	0	0	3	0	1	8	0	0	4	1	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0.7	3.7	0.1

注1: H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2: H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3: 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4: H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5: H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6: 各日の最大1時間雨量の平均値
注7: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9: 各日の最大風速の平均値
注10: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11: 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南東、東南東、東、東北東、北東の場合が該当する。
注12: 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ 本海域では、073-3、9においては海草藻場が広がっており、サンゴ類は殆ど生息しない。073-35においては礁斜面にあたり、サンゴ被度は高い状態で保たれていたが、H28年度に確認されたサンゴの白化により、被度が大きく減少し、以後回復傾向にある。

- ・ H21～23年度の実測値による環境保全目標類型はサンゴ場Aとなるが、本海域のH21～23年度類型はサンゴ場Cである。これは、予測モデル上で得られた各月のSPSS分布の75%値の最大値はサンゴ場C相当となることによる。

表 3.2.2-30 調査結果、気象条件等経年概要（嘉良川河口）

海域タイプ：干潮イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度			H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回			第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
			7月22日	10月28日	1月30日	9月21日	11月22日	2月8日	6月28日	11月24日	2月16日	6月23日	11月9日	×	×	11月21日	1月28日	6月21日	12月4日	1月30日	6月27日	12月10日	2月12日	6月23日	12月7日	2月8日	6月22日	10月25日	2月4日	7月4日	11月8日	2月15日	7月26日	11月14日	1月28日	7月10日	11月13日	1月23日	6月30日	10月27日	1月22日	7月6日	10月26日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)			23.7	7.4	5.5	29.5	15.2	30.2	38.5	11.5	16.6	69.0	49.6	–	–	23.1	10.3	38.9	18.4	13.1	55.5	8.1	14.6	15.9	35.6	19.4	15.1	21.1	8.0	13.0	7.0	3.2	13.2	20.1	14.3	22.0	22.0	10.1	25.1	18.2	7.7	13.7	13.7	–	24.7	16.7	11.0
海域平均SPSSランク			5a	4	4	5a	5a	5b	5b	5a	5a	6	5b	–	–	5a	5a	5b	5a	5a	6	4	5a	5a	5b	5a	5a	5a	4	5a	4	3	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	4	5a	5a	–	5a	5a	5a
083-1	サンゴ場		37.3	5.7	9.2	137.0	25.1	35.0	285.5	24.7	32.8	526.2	198.8	–	–	85.0	19.2	116.9	35.6	37.0	220.8	40.9	274.3	19.4	57.2	388.3	44.7	127.2	12.6	19.3	54.8	22.9	18.2	22.9	13.2	28.9	26.8	19.3	21.3	27.7	32.2	17.1	23.9	–	56.8	38.2	33.4
083-2	サンゴ場		18.1	6.2	3.1	14.1	7.7	28.0	9.5	6.1	4.2	18.7	17.0	–	–	15.3	8.7	19.9	6.1	5.9	25.9	5.8	2.5	10.1	12.8	3.6	13.6	7.2	4.6	6.7	3.9	1.3	10.9	19.3	10.1	14.5	10.9	4.1	13.4	7.0	3.5	10.8	6.4	–	13.5	8.4	4.8
083-3	堆積基準点	海草藻場：河口	19.7	11.6	5.9	13.3	18.0	28.0	21.0	10.1	33.1	33.3	36.2	–	–	9.4	6.6	25.3	28.9	10.4	29.8	2.2	4.7	20.5	61.7	5.2	5.6	10.2	8.9	16.8	1.6	1.1	11.7	18.5	21.9	25.3	36.4	13.0	55.2	31.3	4.0	14.1	16.5	–	19.6	14.4	8.2
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）			26.0		5a	43.9		5b	52.1		6	99.3		6	36.0		5b	48.3		5b	75.6		6	37.3		5b	30.3		5b	14.6		5a	21.0		5a	20.5		5a	16.9		5a	13.6		5a	–		
実測値による環境保全目標類型			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場A			–		
水平透明度(m)	083-1		–	–	–	6.5	16.8	12.2	16.1	24.8	30以上	8.4	15	–	–	12.6	16.9	13.4	21.2	23.5	13.8	12.5	24.3	10.9	17	24.2	7.3	8.2	19.3	10.6	19.5	20.2	13.3	13.8	22.1	14.1	26.9	24.4	13.7	19.4	22.8	18.2	17.3	–	12.2	17.3	21.0
	083-2		–	–	–	10.6	13.9	14.1	11	12.4	22	10	5.7	–	–	10.7	13.8	8.9	14.8	22	9.7	19.5	14.6	12.9	7.1	15.8	8.3	8.3	17.4	12.6	16.1	26.2	10.9	13.4	17.9	11.7	14.5	23.8	7.7	14.4	30以上	7.2	14	–	10.1	12.7	18.8
	083-3		–	–	–	7.8	7.5	11.4	7.5	7.7	15	8.1	4.1	–	–	11.3	12.3	6.8	14.5	13	5.6	12.7	12.6	8.7	3.7	10.5	6.5	9.3	16.3	14.8	17.5	12.5	7.8	12.1	13.4	7.9	14.9	15.8	7.3	12.4	17.2	10.7	13.2	–	8.3	10.8	13.6
サンゴ被度(注5)	083-1		–	60%	–	–	40%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	–	–
	083-2		–	–	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–
	083-3		–	–	–	–	5%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–

降水データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	622.0	1168.0	665.0	586.5	635.5	544.0	472.0	1356.5	803.5	878.0	737.5	955.5	750.5	746.5	492.5	984.5	629.5	700.5	701.0	275.0	619.0	623.0	663.0	1185.5	585.0	682.0	460.5	873.5	701.5	691.0	471.5	1177.0	755.5	832.5	1154.5	421.0	832.5	990.0	435.0	419.5	629.5	512.5	688.0	824.7	660.1
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.4	3.9	2.9	3.1	2.5	2.1	2.4	4.3	3.1	2.8	2.8	3.7	3.9	1.8	1.9	4.0	2.5	2.7	3.1	1.5	2.8	2.5	2.4	4.4	2.8	3.3	2.3	4.2	2.7	2.6	2.2	4.5	2.8	4.1	4.7	1.4	3.6	3.7	1.8	2.0	2.6	1.9	3.1	3.1	2.6
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.7	11.2	6.5	8.5	6.2	4.4	6.1	7.8	5.8	7.9	6.8	5.1	8.4	4.0	3.8	10.2	6.2	5.6	7.8	3.6	6.7	7.9	6.8	7.6	6.1	6.6	5.3	10.1	6.7	3.9	8.3	6.8	4.9	8.4	10.0	3.5	8.8	8.0	3.7	5.4	5.4	3.4	7.9	6.9	5.0
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	13	19	20	18	17	17	14	23	25	13	13	27	15	11	11	19	15	20	11	5	18	13	14	29	12	15	8	12	9	5	6	18	8	15	16	4	12	12	4	5	8	5	12.7	13.9	14.4

風速データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.8	3.4	3.8	3.4	3.8	4.4	3.6	3.5	5.0	3.5	3.2	3.7	3.1	4.5	4.4	3.1	3.8	4.5	3.3	4.0	4.6	3.0	4.3	4.9	2.9	6.5	4.9	3.0	3.0	5.0	3.3	4.7	4.6	3.7	4.5	4.3	4.0	4.2	5.7	3.2	3.3	5.1	3.3	4.1	4.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	6	1	3	3	2	3	9	4	5	6	2	2	15	4	3	8	3	3	9	3	2	6	8	2	4	0	2	10	0	3	9	0	1	10	1	2	7	4	1	8	5	2.3	7.9	2.6
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23、R3年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H24年度における最大値は、第2回調査時に記録されたが、H24年度においては年間最大SPSSが想定される梅雨後の第1回調査を実施しなかったことが主因であると考えられる。
- 083-1において、H21年度から22年度にかけてサンゴ被度が激減した。これはオニヒトデ大量発生に伴う食害の影響であり、その後低調であったものの、R3年度において若干の回復傾向が見られた。
- H29年度からR2年度において、年間最大SPSSランク5a(サンゴ場A)が継続している。降雨量が以前と比べ少ないという事は無いため(H30、R2年度を除く)、陸域からの赤土等の流出量が減少した可能性が考えられる。

表 3.2.2-31 調査結果、気象条件等経年概要（大浦川河口）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月8日、7月22日	10月5日、10月28日	1月30日、2月6日	9月18日	12月15日	2月19日	6月25日	11月24日	2月22日	6月13日	11月24日	×	6月30日	11月30日	1月28日、1月29日	6月21日	12月5日	1月30日	6月27日	12月9日	2月12日	6月23日	12月7日	2月8日	6月22日	10月25日、10月27日	2月4日	7月5日	11月6日、11月8日	2月15日	7月26日	11月14日	1月28日	7月10日	11月13日	1月23日	6月30日	10月27日	1月21日	7月6日	10月25日、10月26日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)																																														
海域平均SPSSランク		–	–	–	139.3	114.0	121.3	115.7	85.3	95.5	82.2	110.8	–	80.2	120.9	50.9	81.6	51.7	89.5	111.4	66.2	64.9	77.3	46.3	36.2	72.2	44.5	53.7	46.7	67.1	27.9	22.5	29.7	36.8	79.6	75.7	47.8	57.4	56.0	49.1	70.2	61.0	–	73.5	66.2	55.7
		–	–	–	6	6	6	6	6	6	6	6	–	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5b	5b	6	5b	6	5b	6	5a	5a	5a	5b	6	6	5b	6	6	5b	6	6	–	6	6	6
084-OU08	河口	–	–	–	170.0	120.0	280.0	230.0	130.0	250.0	200.0	230.0	–	68.8	257.5	46.6	47.9	47.0	180.5	108.8	26.6	29.2	75.6	7.4	4.5	96.8	31.1	5.0	40.3	35.6	11.4	11.8	11.7	9.4	38.5	28.3	13.7	20.0	45.5	7.2	71.7	53.3	–	66.9	48.2	26.3
084-OU10 堆積基準点	河口	–	–	–	85.0	380.0	55.0	190.0	65.0	29.0	220.0	53.0	–	182.0	231.8	40.2	38.8	110.5	110.2	183.3	42.7	32.8	43.1	42.0	53.0	17.4	62.9	41.3	34.1	25.3	11.0	23.3	11.7	23.3	45.7	124.2	69.0	122.0	82.1	55.7	144.3	228.7	–	74.5	75.6	40.6
084-OU19	海草藻場	–	–	–	150.0	130.0	210.0	190.0	250.0	140.0	160.0	170.0	–	217.0	114.4	99.3	195.3	58.9	145.8	172.8	149.0	149.0	211.7	60.3	85.1	117.6	64.9	115.4	138.4	163.0	83.3	77.6	119.6	125.4	242.5	77.6	96.0	164.2	141.3	150.6	125.4	92.3	–	159.9	111.8	122.6
084-OU32	海草藻場	–	–	–	110.0	92.0	160.0	120.0	96.0	140.0	47.0	110.0	–	82.9	47.7	73.6	52.2	44.2	75.7	89.6	86.4	53.8	107.1	71.3	72.2	98.3	41.9	105.9	58.2	71.0	25.1	24.6	61.5	75.6	121.9	77.0	82.7	72.9	37.3	83.3	65.8	45.5	–	74.3	64.0	78.2
084-OU48	サンゴ場	–	–	–	170.0	31.0	56.0	37.0	34.0	41.0	9.3	27.0	–	23.7	132.9	11.5	105.0	19.1	36.6	58.5	69.3	153.2	23.9	39.9	27.3	80.5	18.8	66.0	12.8	77.7	7.6	7.2	6.2	12.5	40.2	67.2	16.7	22.9	12.8	15.7	13.2	17.9	–	30.3	31.3	27.4
084-OU50	サンゴ場	–	–	–	180.0	130.0	110.0	65.0	56.0	130.0	100.0	300.0	–	50.0	72.2	110.5	149.0	74.1	64.0	105.8	82.7	63.2	120.9	186.1	56.0	90.3	77.6	145.3	73.6	112.4	237.1	34.3	109.4	95.7	121.9	132.9	96.0	53.3	123.0	177.4	106.7	55.9	–	87.5	103.5	106.6
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）		–		–	153.7		6	121.2		6	128.4		6	106.1		6	94.7		6	100.8		6	86.9		6	95.9		6	81.5		6	40.3		5b	89.0		6	51.9		6	60.8		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	084-OU08	–	–	–	1.5	1.4	1.6	測定不能	測定不能	測定不能	0.5	測定不能	–	測定不能	0.3	1.5	0.9	測定不能	3.2	測定不能	0.6	測定不能	測定不能	1.2	1.8	測定不能	測定不能	0.3	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	1.1	1.3	1.5	測定不能	1.8	0.9	測定不能	–	0.5	–	1.1	0.8	1.3
	084-OU10	–	–	–	1	1.6	5.8	1	0.5	3	測定不能	測定不能	–	測定不能	1.7	6.2	0.9	測定不能	1	測定不能	1	測定不能	0.8	2.4	3.1	測定不能	測定不能	1.1	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	5.9	1.6	4.0	測定不能	2.3	1.2	3.5	–	1.8	–	1.2	1.5	3.1
	084-OU19	–	–	–	3.5	2.5	5.7	4	1.3	4.4	1.8	7.3	–	1.4	4.8	12	1.2	7.8	5.2	2	1.3	7.6	1.3	4.9	7.8	2.1	2	7.5	1.1	0.4	6.5	2.9	5.8	10.8	2.5	6.2	4.1	3.8	3.5	8.1	3.3	3.7	–	2.2	3.1	6.9
	084-OU32	–	–	–	4.5	6.1	11.7	4.3	9.4	8.1	2.7	8.3	–	1.7	8.3	10	2.9	11.8	8.3	1.9	7.1	12.3	3.7	5.7	18.5	4.1	5.2	12.1	2.7	10.1	6.9	6.3	9.8	11.4	7.5	10.9	7.2	5.5	10.5	16.5	6.1	9.6	–	3.8	8.4	10.7
	084-OU48	–	–	–	13.5	13	30.7	8.1	10.1	21.8	11.4	14.6	–	10.9	16.2	14.8	6.8	13.2	10.3	8.5	14.5	21.4	7.6	23	30以上	7.8	13.1	29.8	7.8	26.3	29.9	10.8	21.4	30以上	12.5	18.9	19.7	11.7	15.7	30以上	15.0	21.4	–	9.9	16.4	21.0
	084-OU50	–	–	–	9	15	14.3	10.4	8.3	13.6	11.1	13.2	–	8.3	7.6	14.5	10.7	8.2	13.4	8.4	14.9	7.2	6.4	21.5	30以上	9.6	6	19.9	14.8	8.2	9.1	9.8	14.5	24	10.8	16.7	20.4	9.4	9.5	20.3	7.9	11.0	–	9.6	11.1	14.8
サンゴ被度(注5)	084-OU19	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	084-OU32	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	084-OU48	–	–	–	–	50%	–	–	10%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	084-OU50	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	622.0	1168.0	665.0	586.5	635.5	544.0	472.0	1356.5	803.5	878.0	737.5	955.5	750.5	746.5	492.5	984.5	629.5	700.5	701.0	275.0	619.0	623.0	663.0	1185.5	585.0	682.0	460.5	873.5	701.5	691.0	471.5	1177.0	755.5	832.5	1154.5	421.0	832.5	990.0	435.0	419.5	629.5	512.5	666.6	770.0	631.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.4	3.9	2.9	3.1	2.5	2.1	2.4	4.3	3.1	2.8	2.8	3.7	3.9	1.8	1.9	4.0	2.5	2.7	3.1	1.5	2.8	2.5	2.4	4.4	2.8	3.3	2.3	4.2	2.7	2.6	2.2	4.5	2.8	4.1	4.7	1.4	3.6	3.7	1.8	2.0	2.6	1.9	3.0	2.9	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.7	11.2	6.5	8.5	6.2	4.4	6.1	7.8	5.8	7.9	6.8	5.1	8.4	4.0	3.8	10.2	6.2	5.6	7.8	3.6	6.7	7.9	6.8	7.6	6.1	6.6	5.3	10.1	6.7	3.9	8.3	6.8	4.9	8.4	10.0	3.5	8.8	8.0	3.7	5.4	5.4	3.4	7.8	6.6	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	13	19	20	18	17	17	14	23	25	13	13	27	15	11	11	19	15	20	11	5	18	13	14	29	12	15	8	12	9	5	6	18	8	15	16	4	12	12	4	5	8	5	12.0	13.1	11.5

風速データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.8	3.4	3.8	3.4	3.8	4.4	3.6	3.5	5.0	3.5	3.2	3.7	3.1	4.5	4.4	3.1	3.8	4.5	3.3	4.0	4.6	3.0	4.3	4.9	2.9	6.5	4.9	3.0	3.0	5.0	3.3	4.7	4.6	3.7	4.5	4.3	4.0	4.2	5.7	3.2	3.3	5.1	3.3	4.1	4.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	6	1	3	3	2	3	9	4	5	6	2	2	15	4	3	8	3	3	9	3	2	6	8	2	4	0	2	10	0	3	9	0	1	10	1	2	7	4	1	8	5	2.3	7.9	2.6
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ 本海域においては、過年度からH27年度第1回調査まで、海域平均SPSSはランク6を記録していた。海域地形は湾上になっており、拡散能が働きづらいことが主因であると考えられる。
- ・ OU-48において、H21年度から22年度にかけてサンゴ被度が激減し、その後5%未満まで減少した。これはオニヒトデ大量発生に伴う食害の影響であり、未だ回復の傾向は見られない。
- ・ OU-32において、H25～27年、H31年度においてサンゴ被度が0%となった。なお、本地点は海草藻場であり、サンゴは元々殆ど生息していない環境である。
- ・ H27年度第2、3回では、海域平均SPSSランク5bに改善した。特に、H27年度第3期の1185.5mmの降雨に関わらず、第3回調査時にランク5bであったことから、秋季以降、陸域からの赤土等の流出が減少した可能性も考えられる。それ以後はSPSSランク6と5bが散見されるようになっており、陸域からの赤土等の流出量が減少した可能性があることを支持していると考えられる。ただし、H30年度のSPSSランク5aについては、年間で最もSPSSが堆積しやすい6月に台風が襲来したことが要因である可能性が高く、R3年度はSPSSランク6であるが経年的にSPSSランク5b以下になることが多い第3回調査を実施していないためこの2年は例外的であると考えられる。

表 3.2.2-32 調査結果、気象条件等経年概要（吹通川河口）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月8日	10月5日	2月6日	9月22日	11月23日	2月8日	6月28日	11月19日、11月25日	2月16日	6月23日	11月11日	×	6月29日	11月22日	1月29日	6月21日	12月3日、12月4日	1月30日	6月27日	12月10日	2月12日	6月24日	12月8日	2月12日	6月23日	10月26日	2月3日	7月4日	11月6日	2月11日	7月26日	11月13日	1月28日	7月11日	11月12日	1月21日	6月30日	10月28日	1月21日	7月6日	10月25日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		27.9	30.3	5.5	40.6	35.0	44.6	93.3	20.3	60.2	81.8	86.2	–	34.7	13.2	9.3	54.5	21.8	24.2	34.1	13.8	10.5	29.4	12.6	14.2	18.7	24.1	5.7	31.4	8.4	3.8	10.3	13.3	5.0	26.3	29.5	14.2	54.7	16.0	5.1	32.6	8.9	–	35.3	19.4	11.2
海域平均SPSSランク		5a	5b	4	5b	5b	5b	6	5a	6	6	6	–	5b	5a	4	6	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	4	5b	4	3	5a	5a	4	5a	5a	5a	6	5a	4	5b	4	–	5b	5a	5a
085-1	堆積基準点 干潟、河口	111.4	23.7	3.7	25.1	41.1	24.0	59.9	9.8	18.2	84.5	55.9	–	10.6	4.2	4.8	10.4	8.5	15.9	9.3	3.7	5.1	18.4	12.6	12.0	2.3	9.5	1.0	9.7	1.8	3.7	4.5	14.0	13.6	8.7	12.5	6.1	13.6	7.8	2.9	10.3	5.6	–	15.1	10.1	6.6
085-2	サンゴ場	16.3	40.5	3.3	61.2	39.8	95.0	157.6	18.3	264.6	193.5	102.1	–	102.0	18.9	17.3	209.2	31.3	24.2	85.1	38.8	20.5	37.5	8.0	11.5	50.8	64.3	38.0	85.7	14.6	1.7	15.1	11.2	3.0	96.7	26.1	15.2	177.8	10.7	2.8	87.0	7.0	–	75.7	23.0	14.2
085-3	海草藻場	11.9	28.9	14.0	43.5	26.2	39.0	85.9	46.6	45.3	33.5	112.4	–	38.8	28.7	9.8	74.7	38.7	37.1	50.1	18.2	11.0	37.0	19.7	20.7	55.3	23.1	4.6	37.5	22.1	8.5	16.2	15.1	3.1	21.7	78.7	30.8	67.7	49.1	16.1	38.7	17.9	–	38.4	31.2	14.9
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）		34.2		5b	60.9		6	116.4		6	107.1		6	62.9		6	125.0		6	65.3		6	37.3		5b	53.0		6	56.7		6	15.6		5a	45.8		5b	109.7		6	58.0		6	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			–		
水平透明度(m)	085-1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	085-2	–	–	–	2	2.4	4.2	0.4	0.3	0.5	1.5	0.9	測定不能	3.6	5.2	2.5	1.3	測定不能	測定不能	1.5	1.1	4.2	4.2	2.8	測定不能	1.5	5.4	10.9	0.5	測定不能	3.9	2.4	7.2	11.3	3.8	2.2	測定不能	5.3	2.1	12.3	測定不能	9.5	–	1.8	2.4	4.4
	085-3	–	–	–	2.5	1.6	5.9	1.5	0.7	0.5	2.3	1.1	測定不能	4.2	8.5	10.2	4.2	測定不能	測定不能	2.3	3.1	5.7	5.2	6.5	測定不能	5.5	4.1	10.7	0.5	測定不能	4.6	6.7	8.5	10.9	4.3	0.9	3.8	5.9	測定不能	11.2	測定不能	12.3	–	3.1	3.1	5.4
サンゴ被度(注5)	085-2	–	–	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	–	–
	085-3	–	–	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	–	–

降水データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	622.0	1168.0	665.0	586.5	635.5	544.0	472.0	1356.5	803.5	878.0	737.5	955.5	750.5	746.5	492.5	984.5	629.5	700.5	701.0	275.0	619.0	623.0	663.0	1185.5	585.0	682.0	460.5	873.5	701.5	691.0	471.5	1177.0	755.5	832.5	1154.5	421.0	832.5	990.0	435.0	419.5	629.5	512.5	666.6	770.0	631.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.4	3.9	2.9	3.1	2.5	2.1	2.4	4.3	3.1	2.8	2.8	3.7	3.9	1.8	1.9	4.0	2.5	2.7	3.1	1.5	2.8	2.5	2.4	4.4	2.8	3.3	2.3	4.2	2.7	2.6	2.2	4.5	2.8	4.1	4.7	1.4	3.6	3.7	1.8	2.0	2.6	1.9	3.0	2.9	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	6.7	11.2	6.5	8.5	6.2	4.4	6.1	7.8	5.8	7.9	6.8	5.1	8.4	4.0	3.8	10.2	6.2	5.6	7.8	3.6	6.7	7.9	6.8	7.6	6.1	6.6	5.3	10.1	6.7	3.9	8.3	6.8	4.9	8.4	10.0	3.5	8.8	8.0	3.7	5.4	5.4	3.4	7.8	6.6	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	13	19	20	18	17	17	14	23	25	13	13	27	15	11	11	19	15	20	11	5	18	13	14	29	12	15	8	12	9	5	6	18	8	15	16	4	12	12	4	5	8	5	12.0	13.1	11.5

風速データ（伊原間観測所）

平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.8	3.4	3.8	3.4	3.8	4.4	3.6	3.5	5.0	3.5	3.2	3.7	3.1	4.5	4.4	3.1	3.8	4.5	3.3	4.0	4.6	3.0	4.3	4.9	2.9	6.5	4.9	3.0	3.0	5.0	3.3	4.7	4.6	3.7	4.5	4.3	4.0	4.2	5.7	3.2	3.3	5.1	3.3	4.1	4.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	6	1	3	3	2	3	9	4	5	6	2	2	15	4	3	8	3	3	9	3	2	6	8	2	4	0	2	10	0	3	9	0	1	10	1	2	7	4	1	8	5	2.3	7.9	2.6
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度（ただし各年度で位置は全く同一ではない）、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H24年度において、年間最大値は、第1回調査時に記録されたが、平年よりもSPSSランクは低かった。なお、第1期の降雨量と風速はほぼ平年並みであった。
- ・ 本海域内調査地点においては、サンゴ類の生息は確認できなかったが、H29年、H30年度で転石に付着したサンゴ類を確認した。H31年度以後はまたサンゴ類が確認されなくなった。
- ・ H27年度において、平成21年以降初めてサンゴ場Bに改善した。第1期の降水量が平年よりも少なかったことが要因として考えられるが、さらに第1期の降水量が少なかった平成22年度よりもSPSSが改善していることから、陸域からの赤土等の流出量が減少した可能性が考えられる。
- ・ H30年度において、平成21年以降初めてサンゴ場Aに改善した。第1期の降水量が平年よりも少なく、また、暴風を伴う台風の接近があったことが要因として考えられる。なお、台風の接近がSPSS値改善の要因であるため、陸域からの赤土等の流出量の変化については言及できない。

表 3.2.2-33 調査結果、気象条件等経年概要（浦底湾）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月9日	11月7日	1月30日	9月22日	11月23日	2月8日	6月29日	11月25日	2月16日	6月23日	11月11日	×	6月29日	11月22日	1月29日	6月21日	12月4日	1月30日	6月27日	12月10日	2月12日	6月24日	12月8日	2月12日	6月23日	10月26日	2月3日	7月4日	11月7日	2月14日	7月26日	11月13日	1月28日	7月11日	11月12日	1月21日	6月30日	10月28日	1月21日	7月6日	10月25日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)																																														
		11.7	4.7	2.2	33.8	7.9	30.7	80.8	36.3	9.6	37.5	43.0	–	37.9	20.2	5.9	30.0	15.9	11.8	41.0	28.0	20.2	46.6	21.5	5.9	14.0	14.8	13.0	18.8	16.4	3.0	10.1	12.1	5.3	42.1	19.8	12.8	41.3	21.9	3.8	33.3	15.9	–	29.6	17.4	7.8
海域平均SPSSランク		5a	3	3	5b	4	5b	6	5b	4	5b	5b	–	5b	5a	4	5b	5a	5a	5b	5a	5a	5b	5a	4	5a	5a	5a	5a	5a	3	5a	5a	4	5b	5a	5a	5b	5a	3	5b	5a	–	5a	5a	4
086-1	サンゴ場	6.8	3.5	2.2	60.8	3.6	36.0	75.6	15.5	8.8	7.8	62.1	–	27.5	10.3	6.3	19.7	18.4	10.6	50.8	169.7	89.2	48.4	37.1	6.6	8.7	6.3	13.5	14.5	52.6	2.8	11.8	30.1	12.1	41.8	30.8	12.8	47.2	8.4	2.0	27.4	12.1	–	24.4	18.2	9.1
086-2	サンゴ場	22.3	6.0	2.6	30.8	9.6	25.0	84.6	67.6	18.3	108.8	40.5	–	51.9	52.0	9.1	40.2	24.2	13.2	39.2	17.8	7.8	49.0	35.6	8.1	41.4	32.7	23.5	33.2	16.1	5.2	7.2	10.7	5.3	43.4	18.5	16.7	49.5	25.6	5.2	43.9	13.3	–	39.6	21.5	9.5
086-3	海草藻場	10.5	4.9	1.8	20.6	14.7	32.0	82.7	45.7	5.5	62.3	31.6	–	38.1	15.5	3.6	34.2	9.0	11.7	34.6	7.3	11.8	42.8	7.6	3.8	7.7	16.0	7.0	13.8	5.2	1.9	12.1	5.5	2.3	41.0	13.6	9.8	30.1	48.4	5.1	30.8	24.8	–	26.9	13.4	5.6
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）		11.7		5a	33.8		5b	80.8		6	43.0		5b	37.9		5b	30.0		5b	41.0		5b	46.6		5b	14.8		5a	18.8		5a	12.1		5a	42.1		5b	41.3		5b	33.3		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			–		
水平透明度(m)	086-1	–	–	–	13	14.3	23.5	14.7	13	20	11.2	13.4	–	11.6	14.8	27.6	14.8	19.5	19.4	10.6	20.7	17.5	14.9	16	22.5	13.4	15.6	19.4	9.6	15.7	27.1	15.2	15.6	21.2	16.3	30以上	30以上	16.7	16.3	30.0	15.9	15.4	–	13.5	15.7	22.5
	086-2	–	–	–	8.7	4.2	6.5	6	2.3	2.5	2.5	1	–	4.2	8.7	14.3	4	14.3	9.5	4.8	7.9	9.1	6.5	7.4	9	4.3	8.5	19.4	4.7	7	8.1	10.1	13.6	14.2	6.7	12	12.8	6.2	10.2	19.9	7.2	10.7	–	5.5	6.9	10.0
	086-3	–	–	–	9	4.2	8.5	5.9	1.9	2	4.1	5	–	5.6	11.6	9.2	6.9	11.5	7.1	5.6	8.5	9.6	8.9	4.7	6.6	4.9	7	10.2	6.1	8.4	6.9	10.5	8.5	13.4	6.1	12.1	18.3	7.3	10.4	11.4	6	8.7	–	6.5	7.1	8.4
サンゴ被度(注5)	086-1	–	10%	–	–	80%	–	–	50%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	10%	–	–	20%	–	–	30%	–	–	35%	–	–	–	–
	086-2	–	–	–	–	5%未満	–	–	10%	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–
	086-3	–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–

降水データ（伊原間観測所）

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
		3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)		622.0	1168.0	665.0	586.5	635.5	544.0	472.0	1356.5	803.5	878.0	737.5	955.5	750.5	746.5	492.5	984.5	629.5	700.5	701.0	275.0	619.0	623.0	663.0	1185.5	585.0	682.0	460.5	873.5	701.5	691.0	471.5	1177.0	755.5	832.5	1154.5	421.0	832.5	990.0	435.0	419.5	629.5	512.5	666.6	770.0	631.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)		2.4	3.9	2.9	3.1	2.5	2.1	2.4	4.3	3.1	2.8	2.8	3.7	3.9	1.8	1.9	4.0	2.5	2.7	3.1	1.5	2.8	2.5	2.4	4.4	2.8	3.3	2.3	4.2	2.7	2.6	2.2	4.5	2.8	4.1	4.7	1.4	3.6	3.7	1.8	2.0	2.6	1.9	3.0	2.9	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)		6.7	11.2	6.5	8.5	6.2	4.4	6.1	7.8	5.8	7.9	6.8	5.1	8.4	4.0	3.8	10.2	6.2	5.6	7.8	3.6	6.7	7.9	6.8	7.6	6.1	6.6	5.3	10.1	6.7	3.9	8.3	6.8	4.9	8.4	10.0	3.5	8.8	8.0	3.7	5.4	5.4	3.4	7.8	6.6	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)		13	19	20	18	17	17	14	23	25	13	13	27	15	11	11	19	15	20	11	5	18	13	14	29	12	15	8	12	9	5	6	18	8	15	16	4	12	12	4	5	8	5	12.0	13.1	11.5

風速データ（伊原間観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.8	3.4	3.8	3.4	3.8	4.4	3.6	3.5	5.0	3.5	3.2	3.7	3.1	4.5	4.4	3.1	3.8	4.5	3.3	4.0	4.6	3.0	4.3	4.9	2.9	6.5	4.9	3.0	3.0	5.0	3.3	4.7	4.6	3.7	4.5	4.3	4.0	4.2	5.7	3.2	3.3	5.1	3.3	4.1	4.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	6	1	3	3	2	3	9	4	5	6	2	2	15	4	3	8	3	3	9	3	2	6	8	2	4	0	2	10	0	3	9	0	1	10	1	2	7	4	1	8	5	2.3	7.9	2.6
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H28年度に、過年度において年間最大SPSSランク5a(サンゴ場A)を記録し、H30年度まで年間最大SPSSランク5a(サンゴ場A)は継続した。その後H31年度からは年間最大SPSSランク5b(サンゴ場B)が継続している。
- 086-1において、H21～23年度にかけてサンゴ被度が激減した。これはオニヒトデ大量発生に伴う食害の影響である。
- 086-1において、H30年度からオニヒトデの食害より減少したサンゴ類の回復が顕著にみられ、H31年度、R2～R3年度においてもその傾向は継続している。

表 3.2.2-34 調査結果、気象条件等経年概要（川平湾）

海域タイプ：内湾型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月8日、7月9日	10月5日、11月6日	2月1日、2月6日	9月24日	11月26日	2月10日	7月2日	11月17日	2月17日	6月21日	11月14日	×	6月30日	11月25日	2月1日	6月22日	12月3日、12月6日	1月31日	6月29日	12月11日	2月11日	6月24日	12月5日	2月12日	6月24日	10月30日	2月5日	7月2日	11月6日、11月7日	2月14日	7月27日	11月12日	1月29日	7月9日	11月11日、11月12日	1月22日	7月1日	10月26日	1月21日	7月7日	10月24日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		21.2	24.3	12.7	21.9	22.2	18.2	39.5	25.4	39.1	28.2	25.4	–	29.0	23.5	11.4	39.1	14.4	33.5	25.5	28.4	19.7	37.0	25.4	19.8	8.9	20.9	27.4	23.4	31.2	26.9	25.8	31.0	20.7	36.9	34.3	22.6	44.3	29.1	23.9	26.4	19.8	–	27.3	24.8	21.7
海域平均SPSSランク		5a	5a	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5b	5a	5a	–	5a	5a	5a	5b	5a	5b	5a	5a	5a	5b	5a	5a	4	5a	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5b	5b	5a	5b	5b	5a	5a	5a	–	5a	5a	5a
087-1	海草藻場	29.5	18.2	5.6	10.9	8.5	27.0	15.6	6.0	22.5	6.4	29.9	–	18.9	18.3	13.8	21.1	10.0	15.4	16.0	21.9	7.7	41.8	13.6	7.4	11.6	19.9	23.6	25.1	28.6	14.9	22.5	31.6	16.7	26.8	21.0	17.9	30.1	15.7	10.4	11.4	11.7	–	18.4	16.4	13.7
087-2	海草藻場	28.3	26.1	33.4	18.1	25.3	32.0	49.7	55.9	71.6	45.6	38.8	–	32.1	37.8	38.3	47.6	21.7	51.5	31.8	39.1	42.0	43.3	39.2	37.8	35.8	42.7	24.8	31.3	46.6	51.1	32.2	36.3	27.7	43.5	45.2	22.9	37.3	55.4	40.5	38.7	20.3	–	35.7	36.2	37.5
087-3	堆積基準点 干潟、河口	11.4	30.1	10.9	53.3	50.7	7.0	79.6	48.7	37.2	77.3	14.1	–	40.3	18.8	2.8	59.4	13.7	47.2	32.8	26.8	23.5	27.9	30.8	28.0	1.7	10.7	35.2	16.4	22.9	25.6	23.7	26.1	19.3	43.2	42.6	28.3	77.6	28.3	32.2	41.6	32.4	–	31.0	25.7	19.9
環境保全目標用SPSS(kg/m³)(堆積基準点を除いた平均値の年間最大値)		28.9		5a	29.4		5a	40.1		5b	34.1		5b	26.3		5a	31.7		5b	29.3		5a	42.6		5b	29.1		5a	36.5		5b	33.9		5b	34.2		5b	33.5		5b	21.0		5a	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			–		
水平透明度(m)	087-1	–	–	–	14.8	18.8	15.2	10.7	22.7	23	16.4	14.2	–	14.2	18.6	23.6	6.5	18.7	15.5	9.6	18	14.2	6.9	17.4	17.7	19.5	14.3	19.7	10.1	8.2	10.2	12	18.7	21.1	17.8	11.5	20.2	16.7	15.3	17.0	11.2	23.3	–	12.1	16.3	17.5
	087-2	–	–	–	5	5	10.8	7.7	3.6	5.6	6.8	12.8	–	4.5	5.6	9.9	2.6	5.5	8.2	5.7	6	7.1	4.2	4.6	10.1	8.7	4.3	6.7	4.2	4.9	6.1	9.5	5.9	5.1	5.1	7.2	8.1	5.3	2.9	7.1	5.3	8.0	–	5.4	5.5	7.5
	087-3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
サンゴ被度(注5)	087-1	–	40%	–	–	25%	–	–	20%	–	–	10%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	40%	–	–	30%	–	–	10%	–	–	15%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	25%	–	–	–	–
	087-2	–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（川平観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	413.0	918.0	698.0	592.5	697.5	543.5	454.5	1824.0	570.5	663.0	805.5	1025.0	666.5	984.5	576.0	1104.0	490.0	666.5	587.0	295.0	655.5	876.0	653.5	1182.0	662.5	878.0	390.5	814.5	788.5	792.5	484.0	1168.5	799.0	767.0	1021.5	437.5	957.0	1020.0	545.0	498.0	616.0	540.0	654.8	801.8	643.8
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	1.6	3.3	3.0	2.6	2.9	2.3	2.3	6.6	2.1	2.2	2.9	4.2	3.1	2.8	2.2	4.4	2.4	2.6	2.8	1.7	2.7	3.7	2.8	4.7	3.8	3.8	1.7	4.5	3.0	2.8	2.3	4.6	2.6	3.7	3.5	1.2	4.2	4.0	2.2	2.2	2.3	1.9	3.0	3.1	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	4.9	8.6	7.1	7.5	6.6	4.8	6.0	12.0	4.2	5.5	7.0	5.6	7.0	5.6	4.8	11.3	5.9	5.5	7.5	4.1	6.5	10.5	8.8	8.1	8.9	7.2	3.9	10.3	8.1	4.8	8.1	7.5	4.7	7.4	7.0	3.0	9.3	8.3	4.9	5.8	5.8	3.2	7.6	7.1	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	7	24	24	16	17	20	11	27	20	12	12	29	17	16	15	22	12	15	15	4	20	15	12	31	14	13	5	13	10	9	10	16	8	12	14	2	15	14	4	6	8	5	12.6	13.0	11.3

風速データ(伊原間観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.7	4.3	5.3	4.5	5.0	5.8	4.0	4.1	6.4	3.9	4.6	6.1	3.8	5.3	5.9	3.8	4.3	6.6	3.8	4.2	6.0	2.8	4.3	6.6	2.8	4.4	6.3	3.6	4.1	6.9	3.6	4.9	5.6	4.1	4.6	5.9	3.2	4.3	7.2	3.6	4.6	6.8	3.6	4.5	6.2
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	5	1	3	5	2	3	9	4	5	7	4	0	14	4	1	8	5	2	9	4	2	6	9	1	8	0	3	13	0	1	8	0	1	10	2	0	9	5	0	12	8	1.6	8.8	3.4
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南西、南南西、南、南南東、南東の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ 過年度において年間最大SPSSランク5a(サンゴ場A)は頻繁に確認されており、現状ですでにある程度清浄な状況であると考えられる。
- ・ 087-1は、海草藻場とサンゴ類が共存している環境であり、サンゴ類も比較的高被度で生息している。なお、この地点のサンゴ被度が増減しているのはかく乱等で実際に増減しているのではなく、被度算出に必要な底面積が海草藻場の砂礫底質となっており、年ごとにサンゴ類が生息可能な範囲が若干変化するためである。

表 3.2.2-35 調査結果、気象条件等経年概要（崎枝湾）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月8日、7月9日	10月5日、11月7日	2月1日、2月6日	9月24日	11月26日	2月10日	7月2日	11月17日	2月17日	6月21日	11月14日	×	6月27日、6月30日	11月26日	1月31日	6月23日	12月4日、12月5日	1月31日	6月29日	12月11日	2月11日	6月25日	12月5日	2月12日	6月24日	10月30日	2月5日	7月2日	11月6日、11月7日	2月14日	7月27日	11月12日	1月29日	7月9日	11月11日、11月12日	1月21日、1月22日	7月1日	10月26日	1月20日	7月7日	10月24日	×			
海域平均 SPSS(kg/m^3)		27.0	45.3	16.0	45.2	29.4	48.8	25.1	16.4	51.5	77.8	122.4	－	25.0	29.2	23.3	34.0	25.1	41.4	34.1	26.7	29.5	47.6	32.2	16.4	26.8	22.9	31.7	20.0	23.2	8.8	19.7	39.6	28.1	33.3	28.1	21.1	32.9	19.4	35.1	35.6	37.2	－	32.3	30.9	26.3
海域平均SPSSランク		5a	5b	5a	5b	5a	5b	5a	5a	6	6	6	－	5a	5a	5a	5b	5a	5b	5b	5a	5a	5b	5b	5a	5a	5a	5b	5a	5a	4	5a	5b	5a	5b	5a	5a	5b	5a	5b	5b	5b	－	5b	5b	5a
088-1 サンゴ場		21.0	26.8	4.8	52.8	50.2	39.0	20.7	12.8	43.0	71.2	138.4	－	14.6	28.7	25.3	34.4	20.6	44.6	24.6	14.8	38.2	28.1	11.9	10.9	37.8	5.8	33.5	9.3	9.1	2.8	6.3	42.2	28.8	21.4	22.1	10.8	13.8	7.6	22.5	30.8	24.8	－	23.0	20.5	19.2
088-2 海草藻場		54.7	63.8	57.1	62.5	32.4	71.0	33.6	20.6	93.8	96.0	239.4	－	31.3	56.7	34.3	43.7	45.4	54.2	39.6	45.5	41.7	42.7	62.5	25.0	27.3	48.8	41.5	41.0	38.4	27.1	27.1	47.8	30.8	43.5	28.6	35.8	42.2	32.4	50.4	41.8	57.2	－	42.3	48.1	43.5
088-3 干潟		17.1	54.3	14.9	28.0	15.6	42.0	22.7	16.9	33.8	69.0	55.4	－	34.2	15.4	14.5	26.1	16.9	29.3	40.5	28.3	16.1	89.8	45.1	16.2	18.6	42.7	22.9	21.0	35.6	9.0	44.8	30.8	25.1	39.6	35.4	24.4	60.9	29.5	38.3	35.0	36.3	－	34.7	29.9	21.8
環境保全目標用SPSS(kg/m^2)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）		45.3		5b	48.8		5b	51.5		6	122.4		6	29.2		5a	41.4		5b	34.1		5b	47.6		5b	31.7		5b	23.2		5a	39.6		5b	33.3		5b	35.1		5b	37.2		5b	－		
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			－		
水平透明度(m)	088-1	－	－	－	6.6	8.6	18.3	17.5	12.2	20	7.2	6.5	－	11.5	17.2	15.4	14.2	7.3	6.6	16.2	9.6	20.4	12.1	17.5	29.6	11.5	0.8	12.7	7.4	14.3	17.5	15.9	8.3	10.5	15.6	25.4	19.6	20.8	12.4	12.6	7.4	14.4	－	11.8	9.6	15.6
	088-2	－	－	－	3.2	4.0	7.2	3.7	4.9	5	3.5	3.9	－	4.5	6.9	4.5	2.5	7.3	5.8	6.1	4	8.5	3.7	7.8	8.9	4.9	6.4	6.4	4.4	7.7	7.2	4.6	5.4	5.2	4.9	8.7	7.9	6.4	4.5	15.4	5.7	10.3	－	4.3	6.0	7.0
	088-3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
サンゴ被度(注5)	088-1	－	20%	－	－	40%	－	－	70%	－	－	25%	－	－	30%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	5%	－	－	10%	－	－	5%	－	－	5%	－	－	10%	－	－	－	－
	088-2	－	－	－	－	1%未満	－	－	1%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	5%未満	－	－	－

降水データ（川平観測所）

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
		3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)		413.0	918.0	698.0	592.5	697.5	543.5	454.5	1824.0	570.5	663.0	805.5	1025.0	666.5	984.5	576.0	1104.0	490.0	666.5	701.0	275.0	619.0	876.0	653.5	1182.0	662.5	878.0	390.5	814.5	788.5	792.5	484.0	1168.5	799.0	767.0	1021.5	437.5	957.0	1020.0	545.0	498.0	616.0	540.0	663.1	797.8	641.2
平均最大1時間雨量(mm)(注6)		1.6	3.3	3.0	2.6	2.9	2.3	2.3	6.6	2.1	2.2	2.9	4.2	3.1	2.8	2.2	4.4	2.4	2.6	3.1	1.5	2.8	3.7	2.8	4.7	3.8	3.8	1.7	4.5	3.0	2.8	2.3	4.6	2.6	3.7	3.5	1.2	4.2	4.0	2.2	2.2	2.3	1.9	3.0	3.1	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)		4.9	8.6	7.1	7.5	6.6	4.8	6.0	12.0	4.2	5.5	7.0	5.6	7.0	5.6	4.8	11.3	5.9	5.5	7.8	3.6	6.7	10.5	8.8	8.1	8.9	7.2	3.9	10.3	8.1	4.8	8.1	7.5	4.7	7.4	7.0	3.0	9.3	8.3	4.9	5.8	5.8	3.2	7.6	7.0	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)		7	24	24	16	17	20	11	27	20	12	12	29	17	16	15	22	12	15	11	5	18	15	12	31	14	13	5	13	10	9	10	16	8	12	14	2	15	14	4	6	8	5	12.3	13.2	11.2

風速データ(伊原間観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.7	4.3	5.3	4.5	5.0	5.8	4.0	4.1	6.4	3.9	4.6	6.1	3.8	5.3	5.9	3.8	4.3	6.6	3.8	4.2	6.0	2.8	4.3	6.6	2.8	4.4	6.3	3.6	4.1	6.9	3.6	4.9	5.6	4.1	4.6	5.9	3.2	4.3	7.2	3.6	4.6	6.8	3.6	4.5	6.2
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	5	1	3	5	2	3	9	4	5	7	4	0	14	4	1	8	5	2	9	4	2	6	9	1	8	0	3	13	0	1	8	0	1	10	2	0	9	5	0	12	8	1.6	8.8	3.4
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南西、南南西、南、南南東、南東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- H24年度において、年間最大値は第2回調査時に記録されたが、海域平均SPSSランク5aであった。これは、第2期の降雨量は平年並みであるが、台風が多数接近し、風速すなわち波浪が高い日が多く堆積赤土の拡散を促したことが要因であると考えられる。
- 088-1は、アナサンゴモドキ属やミドリイシ属をはじめとする比較的高被度のサンゴ群落が広がっている。H24年度においてオニヒトデが複数確認されたが、その後、食害によりミドリイシ類が激減し、H25年度にはサンゴ被度が減少した。それ以後は5～10%以上で推移している。

表 3.2.2-36 調査結果、気象条件等経年概要（名蔵湾）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度			H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回			第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
			7月8日、7月10日	9月27日	2月10日	9月24日	11月25日	2月15日	7月1日、7月2日	11月16日、11月19日	2月17日	6月22日	11月13日	×	6月27日、7月1日	11月25日	1月29日、1月31日	6月23日、6月24日	12月4日、12月6日	2月1日、2月2日	6月29日	12月12日	2月11日	6月25日	12月5日	2月12日	6月24日	10月31日	2月1日	7月14日	11月4日、11月5日	2月10日	7月25日	11月12日	1月29日	7月11日	11月11日、11月14日	1月21日	7月1日	10月28日、10月29日	1月20日	7月12日	10月23日	×			
海域平均 SPSS(kg/m²)			51.8	43.5	43.5	88.5	59.4	98.4	80.2	78.4	68.6	72.8	146.2	–	66.3	37.2	15.0	50.4	32.6	39.0	46.2	40.1	34.9	37.1	34.3	25.6	54.2	34.9	23.8	39.8	23.6	25.7	25.9	23.0	20.1	60.3	33.7	32.0	30.3	60.8	49.5	39.4	29.4	–	50.0	42.2	34.6
海域平均SPSSランク			6	5b	5b	6	6	6	6	6	6	6	6	–	6	5b	5a	6	5b	5b	5b	5b	5b	5b	5b	5a	6	5b	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	6	5b	5b	5b	6	5b	5b	5a	–	6	5b	5b
090-1		サンゴ場	117.5	50.1	52.8	102.8	155.4	240.0	144.3	247.7	279.6	346.5	352.4	–	116.0	87.0	63.5	207.1	65.5	139.9	64.8	61.5	83.3	76.7	74.1	93.3	91.2	78.8	65.6	73.7	73.6	60.4	51.3	69.0	53.8	159.6	72.1	96.7	101.5	106.7	118.5	74.6	77.6	–	108.2	94.0	95.8
090-2		海草藻場	14.9	33.4	12.7	40.2	28.9	53.0	40.3	89.6	79.1	25.5	92.3	–	47.4	16.3	4.6	34.7	33.2	21.6	57.7	26.4	14.4	18.5	26.3	11.2	21.9	16.0	13.7	29.0	12.8	10.2	11.0	6.4	6.6	26.8	17.6	17.3	18.2	48.4	13.6	16.4	15.1	–	25.9	25.6	15.4
090-3	堆積基準点	干潟、河口	79.3	49.3	123.0	167.9	46.7	75.0	88.9	21.7	14.6	43.8	96.0	–	53.0	36.4	11.5	17.8	16.0	19.7	26.3	39.7	35.3	35.9	20.7	16.2	79.8	33.8	14.9	29.5	14.0	27.7	30.8	27.4	22.9	51.2	30.1	19.7	15.1	43.5	74.9	50.1	21.7	–	44.8	31.3	28.1
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）			41.9		5b	112.8		6	148.9		6	180.4		6	74.2		6	84.7		6	61.1		6	44.2		5b	44.7		5b	46.3		5b	23.8		5a	65.5		6	71.8		6	35.0		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			–		
水平透明度(m)		090-1	–	–	–	4.5	6.6	2.5	5.4	3.4	3	2.8	3	測定不能	1.5	5.5	8.3	2.3	4.7	7.4	2.1	7.3	8.2	3.3	7.4	4.8	1.2	7.8	9.3	3.1	2	5	1.9	3.8	10.1	5.3	4.5	5.1	2.8	4.1	10.2	3.5	6.9	–	2.8	4.8	6.1
		090-2	–	–	–	6.5	2.4	測定不能	8	1.5	3.5	5	7.2	測定不能	測定不能	8	7.2	4.1	10.7	10.2	7.3	2.9	10.7	6.8	7.8	13.5	測定不能	2.7	4.8	測定不能	3.8	6.2	2.5	3.8	6.3	5.7	3.9	5.1	6.3	7.9	9.2	6.7	10.9	–	5.6	4.8	7.1
		090-3	–	–	–	2.5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2.5	–	–
サンゴ被度(注5)		090-1	–	5%	–	–	5%	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
		090-2	–	–	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	–	–

降水データ（川平観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	413.0	918.0	698.0	592.5	697.5	543.5	454.5	1824.0	570.5	663.0	805.5	1025.0	666.5	984.5	576.0	1104.0	490.0	666.5	701.0	275.0	619.0	876.0	653.5	1182.0	662.5	878.0	390.5	814.5	788.5	792.5	484.0	1168.5	799.0	767.0	1021.5	437.5	957.0	1020.0	545.0	498.0	616.0	540.0	663.1	797.8	641.2
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	1.6	3.3	3.0	2.6	2.9	2.3	2.3	6.6	2.1	2.2	2.9	4.2	3.1	2.8	2.2	4.4	2.4	2.6	3.1	1.5	2.8	3.7	2.8	4.7	3.8	3.8	1.7	4.5	3.0	2.8	2.3	4.6	2.6	3.7	3.5	1.2	4.2	4.0	2.2	2.2	2.3	1.9	3.0	3.1	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	4.9	8.6	7.1	7.5	6.6	4.8	6.0	12.0	4.2	5.5	7.0	5.6	7.0	5.6	4.8	11.3	5.9	5.5	7.8	3.6	6.7	10.5	8.8	8.1	8.9	7.2	3.9	10.3	8.1	4.8	8.1	7.5	4.7	7.4	7.0	3.0	9.3	8.3	4.9	5.8	5.8	3.2	7.6	7.0	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	7	24	24	16	17	20	11	27	20	12	12	29	17	16	15	22	12	15	11	5	18	15	12	31	14	13	5	13	10	9	10	16	8	12	14	2	15	14	4	6	8	5	12.3	13.2	11.2

風速データ(伊原間観測所)

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.9	4.0	3.9	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	4.1	3.8	4.4	4.1	4.7	4.6	3.7	4.5	4.5	3.9	4.1	4.3	3.9	4.1	4.8	3.8	3.8	4.2	3.8	3.8	4.7	3.6	4.0	3.9	3.7	4.1	4.0	3.8	4.5	5.0	4.1	4.2	4.9	3.8	4.2	4.4
平均最大風速(m/s)(注9)	5.4	5.9	6.1	6.5	6.8	6.7	6.6	7.1	6.7	6.6	6.3	6.8	6.8	7.4	7.2	6.4	7.3	7.0	6.6	6.7	6.8	6.7	7.3	7.6	6.5	6.5	6.6	6.4	6.4	7.2	6.1	6.9	6.4	6.4	6.9	6.5	6.5	7.5	7.6	6.8	7.1	7.5	6.4	6.9	6.9
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	1	3	9	2	3	13	4	6	10	4	3	18	4	3	15	5	3	13	4	4	11	12	2	11	0	3	14	0	3	10	0	1	13	2	2	11	6	2	17	9	2.7	12.2	3.8
有効平均最大風速(m/s)(注11)	3.8	3.7	3.7	4.1	3.3	3.6	4.4	4.1	3.8	4.3	3.5	3.0	4.2	4.3	3.4	4.1	4.0	3.4	4.4	4.7	3.7	5.3	3.8	4.1	4.9	3.7	3.1	4.1	3.9	2.9	3.6	4.5	3.3	4.1	4.2	2.8	4.5	4.7	3.1	4.4	4.1	3.0	4.3	4.0	3.3
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	6	1	2	6	2	3	9	3	4	7	2	3	13	4	3	10	3	3	11	3	4	5	9	2	4	0	1	10	0	3	10	0	1	10	1	2	9	4	2	12	5	2.4	8.7	2.6
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南東、東南東、東、東北東、北東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ 本海域においては、H26年度以前はランク6のサンゴ場C類型を保っていたが、H27年度にサンゴ場Bに改善した。梅雨時期の降水量は平年以上であったことから、陸域における赤土等流出が減少した可能性も考えられる。その後もサンゴ場Bを継続し、H31、R2年度においてサンゴ場Cに再び悪化したものの、R3年度に再びサンゴ場Bへ改善した。
- ・ 本海域においては、090-1、090-2ともサンゴ類は殆ど生息していない。

表 3.2.2-37 調査結果、気象条件等経年概要（白保海域）

SPSS等調査

海域タイプ：干潮イノー型
海岸線の向き：北側開口

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月18日	10月16日	2月10日	9月17日	12月16日	2月20日	6月25日	11月24日	2月22日	6月14日	11月23日	×	6月28日	11月23日、11月24日	1月30日、1月31日	6月23日	12月3日	2月2日	6月23日	12月3日	2月2日	6月26日	12月4日	2月9日	6月26日	10月28日 10月29日	2月2日	7月3日、7月5日	12月23日、12月24日	2月13日	7月24日	11月15日	1月31日、2月1日	7月8日	11月13日、11月15日	1月20日	6月29日	11月1日、10月30日	1月23日	7月8日	10月22日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)																																													
		–	–	–	58.2	26.6	41.4	53.9	107.5	65.0	41.0	38.4	–	38.2	30.5	36.4	53.4	21.7	29.6	38.0	28.1	19.8	27.0	26.0	25.5	41.8	13.2	19.6	25.5	29.8	23.3	16.2	17.5	22.5	31.2	29.6	23.8	65.6	30.8	16.4	17.7	18.1	–	36.0	27.8	27.2
海域平均SPSSランク		–	–	–	6	5a	5b	6	6	6	5b	5b	–	5b	5b	5b	6	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5a	6	5b	5a	5a	5a	–	5b	5a	5a
095-S07	代表評価点 サンゴ場	–	–	–	130.0	21.0	31.0	30.0	26.0	33.0	24.0	28.0	–	17.4	38.2	28.3	74.5	19.6	37.5	30.8	21.4	25.8	18.8	22.7	22.3	24.4	13.7	19.2	18.5	30.8	19.3	7.0	19.9	19.3	49.9	19.3	31.9	48.4	39.1	30.1	17.3	34.5	–	28.8	24.6	26.4
095-S16	海草藻場	–	–	–	24.0	82.0	120.0	230.0	420.0	250.0	130.0	160.0	–	167.0	82.1	93.9	149.1	73.1	94.8	90.4	66.5	98.5	55.4	65.2	106.8	143.0	51.8	60.3	96.7	99.9	135.6	67.8	89.3	65.2	102.3	155.3	65.8	103.2	79.8	85.7	27.6	29.2	–	89.7	89.6	98.5
095-S19	海草藻場	–	–	–	35.0	8.9	23.0	36.0	51.0	56.0	29.0	19.0	–	25.0	17.4	19.7	28.0	13.9	20.6	21.8	25.8	14.3	15.1	21.3	14.1	49.5	6.1	13.6	16.7	16.9	15.7	17.9	6.6	17.4	13.0	25.6	14.3	99.1	16.2	7.8	16.1	17.3	–	26.1	16.3	17.4
095-S22 堆積基準点	河口	–	–	–	130.0	30.0	42.0	68.0	780.0	81.0	56.0	49.0	–	46.9	28.3	42.0	54.1	20.5	21.0	51.6	36.7	15.6	46.8	21.0	15.5	32.8	8.4	9.6	28.9	19.8	12.6	16.7	17.9	34.1	37.0	23.1	18.2	193.5	35.8	4.1	24.1	21.0	–	48.5	31.2	20.1
095-S34	サンゴ場	–	–	–	47.0	29.0	34.0	27.0	33.0	31.0	23.0	20.0	–	23.9	17.0	29.2	25.8	11.6	14.8	25.4	12.9	5.4	19.7	17.8	20.6	22.5	11.2	19.2	12.5	22.7	13.2	7.8	7.8	7.8	12.1	12.9	14.1	12.7	15.3	14.7	9.3	5.4	–	18.4	14.9	16.2
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（代表評価地点の年間最大値）		–		–	130.0		6	33.0		5b	28.0		5a	38.2		5b	74.5		6	30.8		5b	22.7		5a	24.4		5a	30.8		5b	19.9		5a	49.9		5b	48.4		5b	34.5		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型		–			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場B			–		
水平透明度(m)	095-S07	–	–	–	15	16.5	24.7	9.4	21.1	11.8	9.7	14.6	–	8.2	9.1	13.4	6.1	15.5	8.1	6.8	22.1	20.9	8.2	25	12.2	9.3	8.4	18.8	10.9	21.4	19.3	14.1	14.5	14.9	9.6	15.3	24.5	9.8	20.2	21.8	12.2	21.1	–	9.6	16.5	16.4
	095-S16	–	–	–	6.5	8.6	9.4	4.4	1.2	1.1	2.7	3	–	3.8	6.5	6.4	1.8	4.1	4.9	2.4	4.8	9	4.2	4.8	4.5	4.8	3.2	10.2	2.5	3.6	2.1	3	8.6	8.4	2.5	5.3	6.8	2	3.9	5.1	6.4	6.1	–	3.3	4.4	5.2
	095-S19	–	–	–	15.5	11.2	24.3	12.5	20	21.4	11.7	18.1	–	12.5	13.6	19.8	2.4	13.3	19.5	11.4	19.9	24.5	15.9	23.4	17.5	11.5	20.2	21.1	14.6	30以上	18.4	16.1	30以上	26.7	8.4	13.8	25.1	16.3	22.9	24.8	8.7	8.5	–	11.1	16.1	21.9
	095-S22	–	–	–	8	8.7	12.8	3.4	3.1	2.9	3.5	12.6	–	4.2	8.5	8.1	0.9	測定不能	5	3.8	8.7	14.8	4.4	9.3	測定不能	5.1	8.4	11.3	4.3	5.6	測定不能	2.1	2.3	13.9	3.4	11.0	3.3	4.1	10.2	9.5	7.8	測定不能	–	3.8	7.2	7.8
	095-S34	–	–	–	12.5	13.6	22.6	11.9	22	17.1	12.5	18	–	11.3	19.4	15.6	8	16.8	17.1	8.9	18.7	14.8	10.1	13.8	17.1	12.8	14	19.5	15	16.3	14.5	6.5	14.4	17.2	11.8	24.4	14.2	8.8	11.4	19.3	13.9	16.1	–	10.8	16.5	17.0
サンゴ被度(注5)	095-S07	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	095-S16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	095-S19	–	–	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	095-S34	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	20%	–	–	10%	–	–	5%未満	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（石垣島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	292.5	1273.5	508.0	642.5	732.0	561.5	373.0	1760.0	532.0	731.0	567.0	627.5	678.5	766.0	469.5	1000.5	561.0	593.5	613.0	248.5	492.5	604.5	980.5	925.0	580.0	746.0	506.0	860.0	675.5	709.5	395.0	1475.0	691.0	815.0	1082.0	428.5	1131.0	946.5	454.0	465.5	804.0	524.5	614.3	817.6	561.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.4	5.1	2.8	4.3	3.4	2.9	2.9	6.9	2.9	3.6	2.7	3.0	4.0	2.6	2.4	5.7	3.3	2.8	3.6	1.6	2.8	2.3	3.2	3.6	4.0	4.0	2.5	5.4	4.2	3.1	2.7	6.2	3.7	5.5	5.4	2.1	6.7	4.3	1.8	3.1	4.2	1.9	3.8	3.8	2.7
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	5.0	10.7	5.4	9.2	6.7	5.6	6.2	11.6	5.1	8.7	6.6	4.1	7.7	4.8	5.0	13.4	6.4	4.9	8.4	3.9	5.9	8.3	10.0	6.6	7.2	6.3	4.9	9.5	7.7	4.8	6.0	9.0	4.9	9.0	8.3	4.7	11.2	7.6	3.2	7.6	8.3	3.8	8.1	7.4	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	7	20	15	12	17	13	12	25	14	13	13	15	14	15	12	16	13	15	14	4	18	14	17	24	11	15	7	10	11	10	8	16	9	12	13	6	14	15	3	9	13	3	11.6	13.9	10.1

風速データ(石垣島観測所)

平均風速(m/s)	4.0	4.5	4.5	5.0	5.8	5.3	5.1	5.5	5.2	5.1	5.1	5.7	5.1	6.1	5.6	4.7	5.9	5.4	4.8	5.3	5.3	5.1	5.4	5.8	4.8	5.1	5.2	4.6	5.0	5.7	4.5	5.2	5.0	4.8	5.7	5.1	4.9	5.3	5.6	4.7	5.1	5.4	4.8	5.4	5.3
平均最大風速(m/s)(注9)	6.7	7.4	7.1	8.2	9.0	8.4	8.3	9.2	8.3	8.2	8.4	8.8	8.4	9.6	8.7	8.1	9.5	8.4	7.8	8.5	8.3	8.4	9.2	9.3	7.9	8.7	8.1	7.8	8.2	8.7	7.5	8.9	8.0	8.2	9.3	8.2	8.0	8.8	8.7	7.8	8.4	8.7	7.9	8.8	8.4
最大風速10m以上日数(日)(注10)	3	17	5	20	30	22	15	40	18	14	25	26	21	43	21	18	31	20	16	28	17	17	29	35	14	32	12	17	29	19	17	37	20	23	36	21	21	31	24	11	26	23	16.2	31.0	20.2
有効平均最大風速(m/s)(注11)	6.5	6.2	7.0	7.8	8.7	8.0	8.1	8.5	8.0	7.6	7.4	8.8	7.7	8.9	8.5	7.4	9.0	8.3	7.0	7.0	8.2	7.6	7.9	9.1	7.0	27.1	7.9	7.4	7.0	8.5	7.0	6.9	7.9	7.7	8.2	8.0	7.7	7.7	8.5	6.9	7.6	8.5	7.4	9.2	8.2
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	3	9	5	18	30	20	14	36	17	11	23	26	17	38	20	17	30	19	12	20	16	14	26	35	12	28	12	15	23	19	14	28	19	21	30	19	20	25	24	6	23	21	13.9	26.4	19.4
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北西、西北西、西、西南西、南西の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H22年度第2回において、海域平均SPSS値は初めて100kg/m³を記録した。H22年第2期において記録的な降雨が記録されており、多量の赤土等が流出したことによると考えられる。
- ・ H22年度までは年間最大値海域平均SPSSランクは6であったが、H23年、24年度において、年間最大値海域平均SPSSランクは5bと比較的清浄となった。その後もH25年度には再びSPSSランク6が記録されたものの、それ以外の年度ではSPSSランク6はなく、短期的にはランク5aも散見されるようになったことから、少しずつ陸域からの赤土等の流出量が減少している可能性が考えられる。
- ・ S34においては、比較的高被度のサンゴ群落が確認されていたものの、H28年度にサンゴの白化により、サンゴ被度が大きく減少し、未だ回復の傾向は見られない。

表 3.2.2-38 調査結果、気象条件等経年概要（宮良川河口）

海域タイプ：干潮イノー型
海岸線の向き：北側非開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月18日	10月15日	2月10日	9月23日	11月24日	2月15日	6月30日	11月15日、11月19日	2月14日	6月20日	11月15日	×	6月27日、6月28日	11月27日	1月30日	6月22日	12月2日	2月1日	6月28日	12月12日	2月9日	6月25日	12月3日	2月11日	6月25日	10月29日	1月31日	7月14日	11月5日	2月9日	7月28日	11月16日	1月31日	7月15日	11月11日	1月20日	7月2日、7月3日	10月28日	1月25日	7月16日	10月21日、10月24日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		248.5	181.5	256.9	113.9	35.2	94.0	80.8	212.1	298.3	245.3	282.2	－	100.8	126.2	99.9	288.8	58.7	74.2	94.6	75.2	65.7	85.4	69.4	84.9	92.2	44.3	43.8	100.5	66.4	72.9	159.5	104.7	93.1	143.4	57.6	77.8	224.4	96.9	71.7	77.3	71.9	－	131.9	88.6	94.3
海域平均SPSSランク		7	6	7	6	5b	6	6	7	7	7	7	－	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5b	5b	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6	－	6	6	6
094-1	堆積基準点	－	－	－	69.9	24.2	52.0	56.8	135.6	58.3	77.3	237.1	－	50.6	76.6	65.4	44.6	32.2	36.9	17.9	14.6	42.2	42.4	50.8	75.7	135.6	29.5	58.7	88.2	39.6	55.2	61.0	94.8	100.7	56.9	52.5	87.0	144.3	127.8	144.3	55.4	47.6	－	61.4	55.7	65.5
094-2(No.2)	代表評価点	サンゴ場	248.5	181.5	256.9	185.7	80.9	130.0	170.1	1473.9	1523.0	1359.5	982.8	－	563.0	737.3	160.9	700.7	98.3	238.2	583.6	137.7	101.7	89.2	238.9	329.1	199.6	129.1	59.0	206.4	239.3	199.7	487.5	263.2	179.2	755.7	246.0	84.5	700.9	138.4	138.4	108.5	141.3	－	337.9	239.0	185.0
094-3		サンゴ場	－	－	－	－	8.4	89.0	24.8	131.6	325.8	149.1	175.2	－	26.6	60.4	74.8	954.0	34.8	35.5	55.8	128.8	46.2	106.9	48.4	36.6	22.3	21.6	22.5	62.5	24.8	26.3	154.0	53.8	46.5	138.4	12.1	70.6	166.5	40.6	44.8	61.6	72.6	－	86.3	44.4	54.0
094-4		サンゴ場	－	－	－	－	92.8	130.0	177.8	76.9	273.6	230.8	155.3	－	136.0	74.2	126.6	233.4	107.7	97.5	137.1	124.2	93.8	131.6	39.6	57.2	119.6	47.0	47.2	89.6	82.7	97.5	141.3	89.6	89.6	71.0	70.6	70.6	150.6	123.0	29.5	96.7	54.7	－	135.0	81.7	86.5
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（代表評価地点の年間最大値）		256.9		－	185.7		6	1523.0		8	1359.5		8	737.3		8	700.7		8	583.6		8	329.1		7	199.6		6	239.3		7	487.5		8	755.7		8	700.9		8	141.3		6	－		－
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			－		
水平透明度(m)	094-1	－	－	－	5	0.5	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	－	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	0.9	13.1	1.6	－	－	3.4	6.0	測定不能	－	3.0	2.6	2.3
	094-2(No.2)	－	－	－	4.5	4.5	15.1	3.1	4	3.5	2.2	1.6	－	1.7	7.1	14.8	2.4	5.9	4.3	2.2	8.2	15.8	3.7	15.7	3.4	2.4	9.7	14.6	7.8	8.7	7.5	8.2	9.3	3.4	7.1	9.2	23.8	3.2	10.5	12.8	8.7	13.4	－	3.8	7.3	8.7
	094-3	－	－	－	測定不能	23.3	24.4	19.4	12.8	15	5.9	28.5	－	13	20.2	22.6	3.6	20.8	20.5	13.5	14.2	18.1	7.8	18.4	22.4	11.1	30以上	29.1	30以上	23	9.7	17.9	30以上	27.8	14.7	30以上	23.3	24.6	28.8	24.9	20.8	20.6	－	12.1	20.4	20.8
	094-4	－	－	－	測定不能	1.5	1.8	3.6	0.8	0.5	0.8	1	－	0.3	1	2.6	1.5	0.4	0.7	0.4	1.2	1	1.9	3.7	0.9	1.2	3.6	3	1.6	2	3.7	2.4	0.8	5.9	6.7	2.1	3.2	2.1	1.4	3.6	2.7	2.9	－	1.5	1.4	1.9
サンゴ被度(注5)	094-2(No.2)	－	－	－	－	20%	－	－	20%	－	－	40%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	5%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	10%	－	－	5%	－	－	5%未満	－	－	－	－
	094-3	－	－	－	－	10%	－	－	50%	－	－	35%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	50%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	40%	－	－	－	－
	094-4	－	－	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	0%	－	－	－	－

降水データ（石垣島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	292.5	1273.5	508.0	642.5	732.0	561.5	373.0	1760.0	532.0	731.0	567.0	627.5	678.5	766.0	469.5	1000.5	561.0	593.5	613.0	248.5	492.5	604.5	980.5	925.0	580.0	746.0	506.0	860.0	675.5	709.5	395.0	1475.0	691.0	815.0	1082.0	428.5	1131.0	946.5	454.0	465.5	804.0	524.5	614.3	817.6	561.0
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.4	5.1	2.8	4.3	3.4	2.9	2.9	6.9	2.9	3.6	2.7	3.0	4.0	2.6	2.4	5.7	3.3	2.8	3.6	1.6	2.8	2.3	3.2	3.6	4.0	4.0	2.5	5.4	4.2	3.1	2.7	6.2	3.7	5.5	5.4	2.1	6.7	4.3	1.8	3.1	4.2	1.9	3.8	3.8	2.7
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	5.0	10.7	5.4	9.2	6.7	5.6	6.2	11.6	5.1	8.7	6.6	4.1	7.7	4.8	5.0	13.4	6.4	4.9	8.4	3.9	5.9	8.3	10.0	6.6	7.2	6.3	4.9	9.5	7.7	4.8	6.0	9.0	4.9	9.0	8.3	4.7	11.2	7.6	3.2	7.6	8.3	3.8	8.1	7.4	4.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	7	20	15	12	17	13	12	25	14	13	13	15	14	15	12	16	13	15	14	4	18	14	17	24	11	15	7	10	11	10	8	16	9	12	13	6	14	15	3	9	13	3	11.6	13.9	10.1

風速データ(石垣島観測所)

平均風速(m/s)	4.0	4.5	4.5	5.0	5.8	5.3	5.1	5.5	5.2	5.1	5.1	5.7	5.1	6.1	5.6	4.7	5.9	5.4	4.8	5.3	5.3	5.1	5.4	5.8	4.8	5.1	5.2	4.6	5.0	5.7	4.5	5.2	5.0	4.8	5.7	5.1	4.9	5.3	5.6	4.7	5.1	5.4	4.8	5.4	5.3
平均最大風速(m/s)(注9)	6.7	7.4	7.1	8.2	9.0	8.4	8.3	9.2	8.3	8.2	8.4	8.8	8.4	9.6	8.7	8.1	9.5	8.4	7.8	8.5	8.3	8.4	9.2	9.3	7.9	8.7	8.1	7.8	8.2	8.7	7.5	8.9	8.0	8.2	9.3	8.2	8.0	8.8	8.7	7.8	8.4	8.7	7.9	8.8	8.4
最大風速10m以上日数(日)(注10)	3	17	5	20	30	22	15	40	18	14	25	26	21	43	21	18	31	20	16	28	17	17	29	35	14	32	12	17	29	19	17	37	20	23	36	21	21	31	24	11	26	23	16.2	31.0	20.2
有効平均最大風速(m/s)(注11)	5.0	5.0	2.9	5.1	6.0	3.9	6.2	7.6	3.0	5.7	5.3	4.2	6.0	5.9	4.1	6.0	6.6	3.0	5.5	5.3	3.2	6.3	6.0	4.1	5.9	5.1	3.1	5.5	5.6	3.6	5.9	5.7	3.6	6.0	5.9	3.0	6.0	6.2	3.0	6.1	6.3	3.6	5.8	5.9	3.4
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	2	15	1	15	18	10	11	32	3	11	17	17	12	24	11	14	19	4	11	15	7	14	22	17	12	27	2	12	17	5	12	23	9	18	27	4	15	27	4	10	22	8	12.1	21.8	7.3
台風接近数(石垣島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	0	5	0	1	5	0	1	3	0	1	4	0	0	3	0	0	3	0	1	5	0	0	5	1	0	4	0	1	3	0	0.6	3.4	0.1

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北東、北北東、北、北北西、北西の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ 本海域における海域平均SPSSは、降雨量とはほぼ無関係に、経年的に数回を除きランク6以上で継続している。推定流出量も著しく、また、冬季季節風の影響を受けづらいことなどから拡散が起こりづらいことが主要因であると考えられる。
- ・ 094-2においては、高SPSSが記録されているにもかかわらず比較的高いサンゴ被度が経年的に確認されている。これは、本地点はサンゴ調査箇所と底質採集箇所間で落差があり、サンゴ調査箇所上には赤土等が堆積しづらい地形であるためである。094-3は礁斜面にあたり、経年的にサンゴが高被度で生息している。
- ・ 094-2において、R2年度第2回調査時に赤土等の堆積が原因と考えられるサンゴ類の死滅が確認され、被度が減少した。

表 3.2.2-39 調査結果、気象条件等経年概要（野崎川河口）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回	第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
	7月26日	10月22日	2月14日	9月26日	12月9日	2月17日	6月22日	11月18日	2月22日	6月23日	11月4日	×	6月27日	11月29日	2月2日	6月21日	11月18日	2月6日	7月19日	12月14日	2月13日	6月23日	11月16日	2月10日	7月4日	11月11日	2月1日	7月6日	11月3日	2月12日	7月25日	11月4日	1月30日	7月16日	12月16日	1月24日	7月3日	10月31日	1月26日	7月14日	10月30日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)	28.7	31.8	14.7	44.7	31.4	26.2	34.2	32.8	22.0	105.6	47.4	–	47.7	14.5	13.4	29.2	13.3	21.2	32.0	19.9	13.0	33.8	25.8	15.4	37.5	21.5	17.3	30.7	24.0	12.6	17.0	10.5	22.6	33.8	11.9	17.5	46.2	29.3	5.1	35.0	19.1	–	36.5	21.8	15.6
海域平均SPSSランク	5a	5b	5a	5b	5b	5a	5b	5b	5a	6	5b	–	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5a	5b	5a	5a	5b	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5b	5a	5a	5b	5a	4	5b	5a	–	5b	5a	5a
097-1 サンゴ場	17.6	29.8	4.8	41.0	29.8	45.0	30.7	86.3	59.7	118.5	89.9	–	48.0	36.2	14.6	48.9	25.3	25.7	36.9	41.0	29.2	48.5	51.4	7.7	63.6	44.7	39.0	26.3	14.4	69.2	31.9	27.1	51.6	32.6	21.0	21.5	20.6	34.7	6.4	28.3	21.0	–	37.6	34.6	22.9
097-2 サンゴ場	21.0	21.2	10.9	25.2	19.0	20.0	105.8	39.3	32.8	121.9	35.2	–	64.2	29.0	45.3	28.0	25.4	39.6	47.3	56.5	17.0	39.7	24.4	29.4	37.8	103.4	12.9	60.3	41.8	11.8	23.7	38.4	65.2	40.8	31.9	36.1	63.9	36.3	10.0	33.3	22.9	–	44.2	33.7	23.1
097-3 堆積基準点 海草藻場、河口	63.9	51.0	60.1	86.7	54.8	20.0	12.3	10.4	5.4	81.5	33.6	–	35.2	2.9	3.7	18.2	3.7	9.3	18.8	3.4	4.4	20.0	13.8	16.2	21.9	2.2	10.4	18.3	23.0	2.5	6.4	1.1	3.4	29.2	2.5	6.9	74.6	20.0	2.0	45.5	14.5	–	29.3	8.9	7.2
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）	25.1	5a		32.1	5b		58.3	6		120.2	6		55.5	6		37.0	5b		48.1	5b		43.9	5b		68.0	6		39.8	5b		58.0	6		36.5	5b		36.3	5b		30.7	5b		–	–	
実測値による環境保全目標類型	サンゴ場A			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場B			–		
水平透明度(m) 097-1	–	–	–	13.6	12	16.7	21.4	7.7	10.2	14.1	18.2	–	17	14.5	16.5	18.7	6.8	20.3	17.1	15.4	24.3	22.5	12.9	20.2	14.9	24	19.5	11.7	13.3	17.6	17.3	12.3	16.2	10.9	12.8	25.6	24.3	18.8	20.4	20.3	25.6	–	16.7	14.0	18.4
097-2	–	–	–	12.9	8	10.1	6.8	8.3	15	10	10.4	–	5.3	13.8	17.1	11	7.6	13.7	11.4	14.3	17.7	11.1	8	6.7	3.9	8.5	19	6.1	2.3	10.7	8.8	5.3	14.1	6.0	11.6	11.4	5.4	8.6	10.8	13.1	12.4	–	8.0	8.4	12.8
097-3	–	–	–	4.2	2.9	7.2	5.1	5.2	10	10.9	9.9	–	7.2	11.8	16.2	7.4	7.6	14.2	12.4	12.5	17.5	7.7	13	0.3	測定不能	3.1	5	3.8	5.7	4.6	8.9	7.5	13.2	7.2	8.9	10.6	4.7	3.5	10.5	12.1	12.6	–	7.1	7.1	7.3
サンゴ被度(注5) 097-1	–	20%	–	–	5%	–	–	10%	–	–	5%未満	–	–	10%	–	–	10%	–	–	10%	–	–	10%	–	–	5%	–	–	5%	–	–	10%	–	–	10%	–	–	10%	–	–	10%	–	–	–	–
097-2	–	–	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
097-3	–	–	–	–	0%	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	0%	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	0%	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（西表島観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	341.5	826.0	607.5	635.5	890.0	532.0	282.0	1376.5	560.5	620.0	813.5	923.0	529.5	711.5	522.5	908.5	592.0	741.0	396.0	212.5	456.0	746.5	1063.5	965.0	511.5	1058.5	505.5	860.0	547.0	830.5	501.0	1397.0	648.5	688.5	898.5	555.5	724.5	829.5	525.0	632.5	642.0	698.5	569.3	779.0	630.8
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	2.5	3.5	4.3	4.9	4.1	3.0	2.3	7.1	2.6	3.0	4.3	3.9	4.0	2.6	2.9	5.4	3.0	3.6	3.4	2.0	2.2	3.3	3.4	3.4	3.4	5.1	2.7	5.6	3.1	3.1	3.4	6.4	2.2	3.9	4.0	2.2	3.7	4.4	2.2	4.2	4.3	2.8	3.7	3.9	2.9
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	4.4	5.8	6.6	8.6	6.0	4.9	3.9	11.3	3.8	5.6	9.0	5.4	6.9	4.5	4.7	9.7	5.3	5.2	6.5	4.8	4.7	9.5	8.8	5.6	7.1	8.5	4.9	10.2	7.2	4.8	5.8	9.2	3.4	6.8	7.1	4.0	7.2	8.2	3.7	7.1	7.8	4.3	6.9	7.1	4.6
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	9	16	24	11	19	16	10	31	20	16	13	27	14	13	15	21	15	19	13	7	15	13	14	31	11	18	7	12	10	10	9	19	4	10	14	6	11	13	4	9	14	10	11.7	14.6	12.3

風速データ(西表島観測所)

期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
平均風速(m/s)	3.6	3.3	4.2	3.9	4.6	4.5	4.0	4.0	4.6	4.2	3.7	5.0	4.0	4.5	4.6	3.6	4.2	4.6	3.6	3.7	4.2	4.0	4.2	4.8	3.7	3.6	4.3	3.6	3.8	4.7	3.5	3.8	4.1	3.6	4.0	3.9	3.8	3.7	4.4	3.4	3.7	4.4	3.7	3.9	4.5
平均最大風速(m/s)(注9)	7.0	6.8	7.9	7.0	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	7.2	6.7	7.9	7.3	7.6	7.6	6.8	7.5	7.3	6.7	6.6	6.8	7.1	7.5	7.5	6.7	6.7	6.9	6.7	6.8	7.5	6.4	7.0	6.8	6.5	6.9	6.5	6.8	6.7	6.9	6.3	6.5	6.9	6.8	7.0	7.3
最大風速10m以上日数(日)(注10)	14	20	34	7	14	7	8	14	8	7	8	7	6	18	8	6	16	2	3	10	4	7	15	5	6	5	1	9	7	4	5	8	5	0	14	3	3	8	5	1	10	4	5.9	11.9	6.9
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.6	3.9	6.5	4.7	5.4	6.2	3.8	5.1	7.2	4.0	4.8	7.1	4.2	5.7	6.3	4.3	5.1	6.6	3.9	4.3	6.0	3.2	5.1	6.6	2.8	4.6	6.5	4.4	4.5	7.2	4.2	5.1	6.1	3.7	4.5	5.9	3.5	4.4	6.6	3.8	4.1	6.4	3.8	4.8	6.5
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	4	7	32	4	8	5	0	12	8	3	6	7	1	13	8	2	8	2	0	5	4	2	7	5	0	3	1	4	5	4	2	7	5	0	6	3	1	6	5	1	5	3	1.7	7.0	6.6
台風接近数(西表島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	1	5	0	1	5	0	1	3	0	1	3	0	0	3	0	0	3	0	1	2	0	0	5	1	0	3	0	1	3	0	0.7	3.1	0.1

注1: H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2: H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3: 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4: H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5: H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6: 各日の最大1時間雨量の平均値
注7: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9: 各日の最大風速の平均値
注10: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11: 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南西、南南西、南、南南東、南東の場合が該当する。
注12: 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H24年度において、年間最大値は第1回調査時に記録されたが、ほぼ平年並みのSPSS値であった。なお、第1期の降雨量は平年よりやや少なく、有効風速等は平年並であった。
- ・ 097-1においては、経年的に被度が増減している。本地点においては、砂地に群落が点在しているため、それを調査対象として含めるか否かによって大きく被度値が振れるためである。
- ・ H25年度には環境保全目標SPSSランク6(サンゴ場B)を記録し、当時目標を達成した。H25年度第1期やH27年度第1期では、風速状況は平年並みであったが、降水量は平年以上であったことから、陸域からの赤土等の流出量が減少した可能性が考えられた。しかしそれ以後、再びサンゴ場Cが確認され、サンゴ場Bとサンゴ場Cが交互に見られている。

表 3.2.2-40 調査結果、気象条件等経年概要（与那良川河口）

海域タイプ：イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月26日	10月24日	2月8日、2月12日	9月25日	12月9日、12月10日	2月21日	6月21日、6月23日	11月17日	2月21日	6月22日、6月23日	11月2日、11月3日、11月4日	×	×	11月27日、11月28日	2月1日、2月2日	6月21日	11月19日11月20日	2月6日	7月19日	12月23日	2月13日	6月23日	11月17日	2月10日	7月4日、7月5日	11月10日、11月21日	1月30日、1月31日、2月2日	7月6日	11月4日、12月12日	2月9日	7月25日	11月5日、11月6日	1月30日	7月16日	12月17日	1月24日	7月3日	10月29日	1月26日	7月15日	10月28日、10月30日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		9.5	3.1	14.0	33.2	19.6	71.0	45.8	51.1	77.9	75.6	67.0	−	−	23.5	29.9	35.0	35.4	33.2	21.1	41.4	45.0	33.6	60.6	32.1	44.2	37.0	29.8	44.5	32.2	28.2	45.3	40.8	48.9	73.0	19.7	43.6	38.8	18.6	32.3	41.0	29.2	−	37.4	28.5	36.9
海域平均SPSSランク		4	3	5a	5b	5a	6	5b	6	6	6	6	−	−	5a	5a	5b	5b	5b	5a	5b	5b	5b	6	5b	5b	5b	5a	5b	5b	5b	5b	5b	5b	6	5a	5b	5b	5a	5b	5b	5a	−	5b	5a	5b
099-1	代表評価点 サンゴ場	11.3	1.2	6.8	39.4	−	350.0	159.6	40.6	283.4	178.7	353.8	−	−	140.2	124.2	33.4	105.9	58.2	123.1	111.4	187.7	107.8	119.7	60.4	68.2	86.4	130.3	49.2	50.6	69.2	62.7	59.2	119.6	93.8	43.4	77.6	121.9	77.0	51.6	89.6	69.0	−	71.2	62.1	88.8
099-2	海草藻場	28.9	30.1	36.4	20.2	29.1	64.0	58.3	147.2	95.2	177.3	117.5	−	−	42.0	79.9	50.5	46.2	44.1	41.8	61.5	59.4	44.6	52.7	24.5	49.0	48.0	22.7	46.1	51.1	20.0	30.8	49.1	46.5	68.1	34.8	68.3	49.1	27.1	48.4	54.8	39.3	−	48.0	46.7	45.5
099-3	堆積基準点 干潟、河口	2.6	0.9	11.2	46.0	13.3	16.0	10.3	22.3	17.5	13.6	7.3	−	−	2.2	2.7	25.4	9.1	14.3	1.8	10.3	8.2	7.9	35.3	22.3	25.8	12.2	8.9	38.7	12.9	16.2	48.1	23.3	21.0	60.9	5.1	15.6	9.7	3.1	13.6	14.1	9.2	−	15.3	8.3	12.5
環境保全目標用SPSS(kg/m²)（代表評価地点の年間最大値）		11.3		−	350.0		7	283.4		7	353.8		7	140.2		6	105.9		6	187.7		6	119.7		6	130.3		6	69.2		6	119.6		6	93.8		6	121.9		6	89.6		6	−		−
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場A			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			−		
水平透明度(m)	099-1	−	−	−	13.2	25.4	40.5	17.1	測定不能	20	24.7	18.9	−	−	32.6	25.4	20.8	17.7	25.2	11.9	18	30.2	13.7	13.3	24.8	12.6	25.5	3.2	28.2	24.1	30以上	23.2	16.6	30以上	23.7	27.3	19.8	15.3	25.3	25.8	23.4	30以上	−	18.2	21.6	20.5
	099-2	−	−	−	6.6	8	18.7	3.5	11.8	5	12	10.1	−	−	15.5	16.1	0.8	15.5	6.7	6.4	16.5	9.8	6.2	9.5	3.9	測定不能	23.2	8	測定不能	12.3	10.5	4.7	5	28.1	測定不能	10.5	13.3	4.3	22.4	17.4	12.8	13.1	−	5.2	12.4	10.7
	099-3	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
サンゴ被度(注5)	099-1	−	70%	−	−	80%	−	−	70%	−	−	70%	−	−	70%	−	−	70%	−	−	70%	−	−	70%	−	−	20%	−	−	15%	−	−	20%	−	−	15%	−	−	20%	−	−	30%	−	−	−	−
	099-2	−	−	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	0%	−	−	−	−

降水データ（大原観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	189.0	878.0	601.0	695.5	782.0	455.5	350.0	1484.5	827.0	615.5	678.0	757.5	668.0	745.0	538.0	656.0	470.5	519.5	508.0	411.5	367.5	526.5	794.5	787.0	380.0	704.0	369.5	466.5	498.5	703.5	338.0	1101.0	606.5	748.5	1049.5	403.0	719.5	806.5	506.0	488.5	670.5	486.0	494.5	748.6	547.3
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	0.8	2.0	2.4	3.5	3.3	2.2	1.8	5.2	3.2	2.4	2.5	3.2	3.0	2.5	2.3	3.4	2.0	2.5	2.4	2.0	1.7	2.0	2.5	3.1	2.1	3.4	1.7	2.5	2.1	2.4	1.6	3.9	2.3	3.8	3.8	1.6	3.4	2.9	2.2	2.7	2.6	1.8	2.4	2.8	2.3
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	3.2	5.6	5.4	10.2	6.4	4.4	4.4	9.8	5.7	7.3	6.3	4.2	6.9	5.1	4.3	7.7	5.1	5.1	6.1	5.8	4.2	7.6	7.7	5.1	5.6	6.3	3.8	6.9	5.2	4.5	5.6	7.1	4.0	8.7	8.6	4.3	7.6	6.1	5.0	6.4	5.8	3.1	6.5	6.4	4.4
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	3	20	18	16	19	15	14	26	22	14	14	22	15	11	13	15	10	12	12	9	13	10	13	29	9	14	6	13	7	10	7	13	4	10	13	4	7	7	6	13	11	3	10.5	12.5	10.2

風速データ(大原観測所)

平均風速(m/s)	3.2	3.5	3.8	4.3	4.7	4.7	4.3	4.5	5.0	4.6	4.3	5.3	4.5	5.2	5.2	4.1	5.1	5.2	4.1	4.4	4.8	4.4	4.7	5.5	4.1	4.3	4.8	4.0	4.2	5.2	3.9	4.3	4.4	4.2	4.7	4.8	4.2	4.3	5.1	3.9	4.1	4.9	4.1	4.5	4.9
平均最大風速(m/s)(注9)	5.3	5.8	6.1	7.2	7.5	7.5	7.1	7.8	7.9	7.4	7.1	8.1	7.4	8.2	8.1	7.0	8.2	8.0	6.9	7.3	7.6	7.1	8.1	8.5	7.0	7.4	7.5	6.7	7.0	8.1	6.6	7.3	7.2	7.1	7.7	7.6	7.0	7.1	7.8	6.6	7.0	7.9	6.9	7.4	7.7
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	0	8	13	9	7	16	17	7	10	13	11	21	12	7	20	14	3	17	10	4	19	25	5	15	8	5	17	15	8	17	7	4	18	16	5	7	17	3	15	10	5.5	15.1	12.4
有効平均最大風速(m/s)(注11)	4.8	4.7	6.1	6.7	7.0	7.4	6.9	7.1	7.9	6.9	6.3	8.1	6.9	7.4	7.9	6.4	7.6	8.0	6.3	6.2	7.4	6.4	7.2	8.0	6.3	6.4	7.4	6.1	5.8	8.1	6.2	6.1	7.0	6.8	6.7	7.4	6.7	6.6	7.7	5.8	6.4	7.9	6.4	6.5	7.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	3	0	7	13	8	7	16	17	5	9	13	10	19	11	6	19	14	3	14	10	3	17	22	4	15	8	4	13	15	7	15	7	4	12	15	4	5	17	3	13	10	4.8	13.1	11.9
台風接近数(西表島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	1	5	0	1	5	0	1	3	0	1	3	0	0	3	0	0	3	0	1	2	0	0	5	1	0	3	0	1	3	0	0.7	3.1	0.1

注1： H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2： H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3： 平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4： H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5： H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6： 各日の最大1時間雨量の平均値
注7： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9： 各日の最大風速の平均値
注10： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注11： 海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では北西、西北西、西、西南西、南西の場合が該当する。
注12： 経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- 099-3は、近年砂州が形成され、与那良川の流出経路直下である堆積基準点として不適となっている可能性が考えられる。
- 099-2は海草藻場であり、サンゴ類は殆ど生息していない。
- 099-1は、海域由来のシルト分がパッチ状に堆積しており、それを多く採泥した場合、高SPSSが記録されると考えられる。
- 099-1は礁斜面に当たり、ミドリイシ属を中心とする高被度のサンゴ群落が確認されていたが、H28年度にサンゴ被度が激減した。これはサンゴ白化の影響によるものである。白化による激減後は、年によって5%の微増減を繰り返していたが、R2～R3年度にかけてサンゴ類の回復が見られた。

表 3.2.2-41　調査結果、気象条件等経年概要（嘉弥真水道）

海域タイプ：干潟イノー型
海岸線の向き：北側開口

SPSS等調査

年度		H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
調査回		第1回	第2回	第3回	第1回(注1)	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回	第1回	第2回	第3回(注2)	第1回(注4)	第2回	第3回
		7月26日	10月24日	2月8日	9月25日	12月8日	2月21日	6月21日	11月17日	2月21日	6月21日	11月1日	×	6月27日	11月28日	2月2日	6月21日	11月19日	2月6日	7月19日	12月15日	2月13日	6月23日	11月17日	2月4日	7月5日	11月8日	1月30日	7月6日	12月13日	2月9日	7月25日	11月5日	1月30日	7月16日	12月17日	1月24日	7月3日	10月29日	1月26日	7月12日	10月29日	×			
海域平均 SPSS(kg/m³)		48.1	34.5	23.0	42.4	20.5	60.4	53.7	22.3	43.6	94.0	80.3	–	66.5	49.4	35.2	48.3	41.0	40.8	52.3	38.9	35.6	73.4	29.8	49.8	75.9	31.8	39.4	37.9	43.6	41.9	34.8	43.3	61.7	75.9	27.9	38.9	49.3	40.3	52.2	46.1	34.2	–	54.8	36.3	42.2
海域平均SPSSランク		5b	5b	5a	5b	5a	6	6	5a	5b	6	6	–	6	5b	5b	5b	5b	5b	6	5b	5b	6	5a	5b	6	5b	5b	5b	5b	5b	5b	5b	6	6	5a	5b	5b	5b	6	5b	5b	–	6	5b	5b
103-1	海草藻場	26.6	50.1	29.5	50.1	16.9	54.0	47.4	18.2	39.9	81.4	77.7	–	83.8	66.0	27.7	46.8	49.1	42.2	90.3	37.0	25.9	104.3	25.3	50.6	79.9	29.3	49.3	37.5	35.8	36.4	38.1	49.2	77.6	93.8	44.2	70.1	82.7	41.6	71.2	42.2	45.3	–	59.6	38.5	44.9
103-2	サンゴ場	96.0	23.1	17.6	37.3	13.3	51.0	34.0	12.3	39.0	85.2	50.5	–	44.6	41.5	22.9	50.7	23.1	24.2	23.2	24.6	23.4	39.6	19.5	34.5	130.5	28.3	19.4	36.9	39.3	34.8	21.0	28.9	36.3	36.5	15.1	23.7	29.5	30.8	56.9	38.1	25.1	–	43.6	24.8	29.9
103-3	サンゴ場	43.5	35.5	23.3	40.8	38.3	80.0	96.0	49.9	53.2	119.6	131.8	–	78.8	44.1	68.7	47.4	60.9	66.5	68.5	64.4	74.5	95.5	53.8	70.6	41.9	39.0	64.0	39.3	58.7	58.2	52.6	57.2	83.3	127.8	32.4	35.3	49.1	51.2	35.0	60.9	35.3	–	63.3	50.2	55.8
環境保全目標用SPSS(kg/m³)（堆積基準点を除いた平均値の年間最大値）		48.1		5b	60.4		6	53.7		6	94.0		6	66.5		6	48.3		5b	52.3		6	73.4		6	75.9		6	43.6		5b	61.7		6	75.9		6	52.2		6	46.1		5b	–		–
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場B			–		
水平透明度(m)	103-1	–	–	–	6.5	7.6	13.1	8.7	11.8	10	8.7	10.2	–	9.6	15.7	15.3	6.6	12	11	7.8	7.5	11	13.6	7.7	20.5	8.9	8.6	15	7.8	14.5	6.5	9.2	11.3	9	12.3	12.3	7.9	5.2	5.6	14.2	9.8	7.6	–	8.6	9.8	11.6
	103-2	–	–	–	5.1	7.8	13.2	7.5	6.8	8.5	9.1	10.8	–	15.3	16.7	15.6	9.3	11	13.1	8.1	8	14.3	15	7.2	21.2	7.8	7.1	16.9	8.1	15.4	9.3	10.1	10.6	14.2	13.6	11.9	15.9	9.8	12.3	14.6	10.5	8.7	–	9.5	9.9	13.9
	103-3	–	–	–	5.3	10.4	13.6	5.1	5.4	8	7.8	7.1	–	7.1	7.9	11.2	3.7	3.9	13.2	6.6	7.8	14.1	6	7.4	7.5	5.7	8	15	3.8	4.9	10	7.2	4.8	10.1	8.8	5.4	4.6	5.4	4.2	7.8	7.1	9.2	–	5.9	6.4	9.9
サンゴ被度(注5)	103-1	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	103-2	–	–	–	–	5%未満	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–
	103-3	–	–	–	–	0%	–	–	1%未満	–	–	1%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	5%未満	–	–	–	–

降水データ（大原観測所）

年度	H14年度			H21年度			H22年度			H23年度			H24年度			H25年度			H26年度			H27年度			H28年度			H29年度			H30年度			H31年度			R2年度			R3年度			平年値(注3)		
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	189.0	878.0	601.0	695.5	782.0	455.5	350.0	1484.5	827.0	615.5	678.0	757.5	668.0	745.0	538.0	656.0	470.5	519.5	508.0	411.5	367.5	526.5	794.5	787.0	380.0	704.0	369.5	466.5	498.5	703.5	338.0	1101.0	606.5	748.5	1049.5	403.0	719.5	806.5	506.0	488.5	670.5	486.0	494.5	748.6	547.3
平均最大1時間雨量(mm)(注6)	0.8	2.0	2.4	3.5	3.3	2.2	1.8	5.2	3.2	2.4	2.5	3.2	3.0	2.5	2.3	3.4	2.0	2.5	2.4	2.0	1.7	2.0	2.5	3.1	2.1	3.4	1.7	2.5	2.1	2.4	1.6	3.9	2.3	3.8	3.8	1.6	3.4	2.9	2.2	2.7	2.6	1.8	2.4	2.8	2.3
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注7)	3.2	5.6	5.4	10.2	6.4	4.4	4.4	9.8	5.7	7.3	6.3	4.2	6.9	5.1	4.3	7.7	5.1	5.1	6.1	5.8	4.2	7.6	7.7	5.1	5.6	6.3	3.8	6.9	5.2	4.5	5.6	7.1	4.0	8.7	8.6	4.3	7.6	6.1	5.0	6.4	5.8	3.1	6.5	6.4	4.4
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注8)	3	20	18	16	19	15	14	26	22	14	14	22	15	11	13	15	10	12	12	9	13	10	13	29	9	14	6	13	7	10	7	13	4	10	13	4	7	7	6	13	11	3	10.5	12.5	10.2

風速データ(大原観測所)

平均風速(m/s)	3.2	3.5	3.8	4.3	4.7	4.7	4.3	4.5	5.0	4.6	4.3	5.3	4.5	5.2	5.2	4.1	5.1	5.2	4.1	4.4	4.8	4.4	4.7	5.5	4.1	4.3	4.8	4.0	4.2	5.2	3.9	4.3	4.4	4.2	4.7	4.8	4.2	4.3	5.1	3.9	4.1	4.9	4.1	4.5	4.9
平均最大風速(m/s)(注9)	5.3	5.8	6.1	7.2	7.5	7.5	7.1	7.8	7.9	7.4	7.1	8.1	7.4	8.2	8.1	7.0	8.2	8.0	6.9	7.3	7.6	7.1	8.1	8.5	7.0	7.4	7.5	6.7	7.0	8.1	6.6	7.3	7.2	7.1	7.7	7.6	7.0	7.1	7.8	6.6	7.0	7.9	6.9	7.4	7.7
最大風速10m以上日数(日)(注10)	0	6	0	8	13	9	7	16	17	7	10	13	11	21	12	7	20	14	3	17	10	4	19	25	5	15	8	5	17	15	8	17	7	4	18	16	5	7	17	3	15	10	5.5	15.1	12.4
有効平均最大風速(m/s)(注11)	2.8	3.6	5.0	4.4	5.0	5.8	4.2	4.6	6.7	4.4	4.4	6.3	4.2	5.4	6.1	4.3	4.6	6.5	4.3	4.6	5.9	4.7	5.1	6.3	3.7	4.0	5.8	4.3	4.2	6.9	4.1	4.8	5.8	4.8	5.7	6.1	4.2	4.2	6.5	4.3	3.8	6.5	4.2	4.6	6.2
有効最大風速10m以上日数(日)(注11)	0	4	0	8	6	9	7	12	17	5	4	13	9	18	12	6	13	13	3	11	10	3	12	19	3	3	8	4	13	15	8	12	7	3	15	16	4	5	16	2	10	8	4.6	9.9	11.6
台風接近数(西表島)	1	3	0	0	2	0	0	3	0	3	0	0	1	5	0	1	5	0	1	3	0	1	3	0	0	3	0	0	3	0	1	2	0	0	5	1	0	3	0	1	3	0	0.7	3.1	0.1

注1：　H21年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、他年度の第1回調査時期と大きく異なる。
注2：　H23年度においては第3回調査は実施していない。
注3：　平年値は、平成14、21～令和2年の平均値である。
注4：　H21年度第1回調査結果は省いて平均値を算出した。
注5：　H14年度値は約50m四方のスポットチェック法による被度、H21～23年度値は5m四方のコドラート法による被度(ただし各年度で位置は全く同一ではない)、H24年度以降は約20m四方のスポットチェック法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、H14～23年度では1%未満、H24年度以降では5%未満である。
注6：　各日の最大1時間雨量の平均値
注7：　降雨日における最大1時間雨量の平均値
注8：　各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注9：　各日の最大風速の平均値
注10：各日の最大風速が10m以上である日の数
注11：海域の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。本海域では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。
注12：経年的なトピック事項について、色つき方形オブジェクトで囲んだ。トピックの概要について以下に示した。

※トピック事項

- ・ H25年度において、サンゴ場B類型(第1回調査)を記録した。その後はH29年度、R3年度にもサンゴ場Bを記録しており、特に少雨ではない場合でも改善する年度がみられる。しかし、この3年以外の年ではサンゴ場Cと改善は単年的なものであり、改善傾向にはないと考えられる。
- ・ 本海域においては、サンゴ類は殆ど生息していない。