

第 8 章 分析及び検証

8.1 第 2 次基本計画に基づく重点監視地域及び環境保全目標の概要

令和 5 年 3 月に策定された「第 2 次沖縄県赤土等流出防止対策基本計画」(以下、第 2 次基本計画)に基づき、新たな重点監視地域及び環境保全目標の概要等について以下に整理した。

(1) 重点監視地域の設定

第 2 次基本計画において選定された重点監視地域一覧を表 8.1-1 に示した。

第 2 次基本計画では、旧基本計画最終評価(令和 3 年度)時点での海域における赤土等堆積状況や陸域における対策状況等を踏まえ、重点監視地域の再設定が行われた。

新たな重点監視地域は、全監視地域の中から選定され、旧計画時と比べると大度・米須地先、平久保地先、浦底湾、西表島北が除外され、塩屋湾、北名城地先、島尻川河口、大浦湾が追加されたことになる。

表 8.1-1 第 2 次基本計画による重点監視地域一覧

	監視地域		代表海域		旧基本計画時との関係
沖縄本島	5	塩屋湾	11	塩屋湾	追加
	9	今帰仁北東	18	大井川(今帰仁村)河口海域	継続
	12	本部半島西	22	大小堀川河口海域	継続
	18	屋嘉田潟原	40	屋嘉田潟原海域	継続
	28	名城地先	65	北名城地先海域	追加
	34	平良湾北	16	平良川河口海域	継続
	35	有銘湾北	15	慶佐次川河口海域	継続
	40	宜野座南東	43	漢那中港川河口海域	継続
	42	宮城島北東	53	池味地先海域	継続
	49	大度・米須地先	66	大度海岸	除外
久米島	50	久米島北東	71	真謝川河口海域	継続
	51	久米島南西	73	儀間川河口海域	継続
	52	島尻湾・久米島東	75	島尻川河口	追加
宮古島	53	大浦湾(宮古島)	77	大浦湾海域	追加
石垣島	59	平久保地先	83	嘉良川河口	除外
	60	伊原間湾	84	大浦川河口海域	継続
	61	野底崎南	85	吹通川河口海域	継続
	62	浦底湾	86	浦底湾	除外
	63	川平湾	87	川平湾	継続
	64	崎枝湾	88	崎枝湾	継続
	65	名蔵湾	90	名蔵湾	継続
	69	石垣島東南	95	白保海域	継続
	70	宮良湾	94	宮良川河口海域	継続
西表島	72	西表島北	97	野崎川河口	除外
	73	西表島東	99	与那良川河口	継続
	74	小浜島周辺	103	嘉弥真水道海域	継続

(2) 環境保全目標

第2次基本計画においては、令和3年度に実施された旧基本計画の最終評価の類型を現況として、令和13年度までに改善を目指す目標類型が海域ごとに設定された。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る。

第2次基本計画で示された生息場類型を表 8.1-2 に、赤土堆積状況に関する参考情報を表 8.1-3 に示した。また、各重点監視地域の環境保全目標を表 8.1-4 に示した。

表 8.1-2 生息場類型(第2次基本計画より抜粋)

堆積指標		生息場類型		
年間最大SPSS		サンゴ場	海草藻場	干潟
SPSS (kg/m ³)	SPSSランク			
0.4未満	ランク1	A類型	A類型	A類型
0.4～1未満	ランク2			
1～5未満	ランク3			
5～10未満	ランク4			
10～30未満	ランク5a			
30～50未満	ランク5b	B類型	B類型	B類型
50～100未満	ランク6	C類型		
100～200未満				
200～400未満	ランク7			
400以上	ランク8			

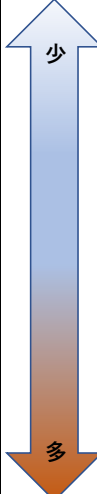
注：A類型(緑塗)が望ましい類型

解説

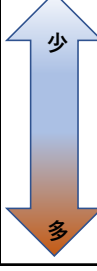
- 1) 生息場類型は、海域環境を生息場環境(「サンゴ場」、「海草藻場」、「干潟」)に基づき区分した(「サンゴ場」とは礁池内の主に造礁サンゴ類が生息する場)。
- 2) 生息場類型は、堆積指標(年間最大SPSS)を基に、2～3の類型に区分したものである。
- 3) 各生息場環境A類型が望ましい類型であり、基本的には目指すべき類型となる。
- 4) サンゴ場においては、現地調査及び文献調査より、SPSSが30kg/m³を超えるとサンゴ類の生息に悪影響が出始めることから、SPSSが30kg/m³未満の海域をサンゴ場A類型とした。
- 5) 海草藻場においては、現地調査より、SPSSが50kg/m³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、SPSSが50kg/m³未満の海域を海草藻場A類型とした。
- 6) 干潟においては、現地調査より、SPSS値が100kg/m³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、SPSS値が100kg/m³未満の海域を干潟A類型とした。なお、干潟には泥性干潟も存在し、SPSSの値が高い条件下に適応した生物相が存在しており、そのような干潟においては、干潟の特性に応じた状態を目指すものとする。
- 7) 海域環境は、赤土等堆積状況のみではなく複数の要因によって影響されているが、ここでは赤土等堆積状況に限定し、環境の類型を区分した。

表 8.1-3 赤土等堆積状況に関する参考情報(海域の外観、主にみられる生物)

◆サンゴ場

赤土等 堆積状況	参考情報	
	海域の概観	主にみられる生物
	底質は、砂をかき混ぜると懸濁物質の舞上がり確認できる程度。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、ピロウドガラガラ属、アミジグサ属 魚類:スズメダイ科の内、デバスズメダイ、アオバスズメダイ、ミツボシクロスズメダイ、ロクセンズ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
	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。	
	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開始する。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、ケヤリムシ科、ウニヤコ科 海藻草類:ヒメテングサ、アオノリ属、アオサ属 魚類:カザリハゼ、ホシハゼ、タカノハハゼ、シノビハゼ属
	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。	

◆海草藻場

赤土等 堆積状況	参考情報	
	海域の概観	主にみられる生物
	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、ミツボシキウセン、ハラスジベラ
	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内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。	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

◆干潟

赤土等 堆積状況	参考情報	
	海域の概観	主にみられる生物
	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
	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ミナ属が見られ、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、ウミミナ属、カノコガイ、ミナミメナガオサガニ

注1: 第2次基本計画より抜粋

解説

- 1) 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、赤土等の堆積状況に応じてイメージしたものである。
- 2) 主にみられる生物は、赤土等の堆積状況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、生物の出現状況は、複数の環境要因に影響されることから、赤土等堆積状況と対応しない場合もある。

表 8.1-4 重点監視地域における環境保全目標

監視地域		代表海域 (本業務対象海域)		旧計画時最終類型 (令和3年)	環境保全目標 (令和13年)
5	塩屋湾	11	塩屋湾	サンゴ場C	サンゴ場C
9	今帰仁北東	18	大井川（今帰仁村）河口海域	サンゴ場C	サンゴ場A
12	本部半島西	22	大小堀川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場B
18	屋嘉田潟原	40	屋嘉田潟原海域	海草藻場B	海草藻場A
28	名城地先	65	北名城地先海域	海草藻場B	海草藻場A
34	平良湾北	16	平良川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場B
35	有銘湾北	15	慶佐次川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場A
40	宜野座南東	43	漢那中港川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場B
42	宮城島北東	53	池味地先海域	海草藻場B	海草藻場A
50	久米島北東	71	真謝川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場B
51	久米島南西	73	儀間川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場B
52	島尻湾・久米島東	75	島尻川河口	サンゴ場C	サンゴ場B
53	大浦湾（宮古島）	77	大浦湾海域	海草藻場B	海草藻場A
60	伊原間湾	84	大浦川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場A
61	野底崎南	85	吹通川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場A
63	川平湾	87	川平湾	サンゴ場B	サンゴ場A
64	崎枝湾	88	崎枝湾	サンゴ場B	サンゴ場A
65	名蔵湾	90	名蔵湾	サンゴ場C	サンゴ場A
69	石垣島東南	95	白保海域	サンゴ場B	サンゴ場A
70	宮良湾	94	宮良川河口海域	サンゴ場C	サンゴ場A
73	西表島東	99	与那良川河口	サンゴ場C	サンゴ場A
74	小浜島周辺	103	嘉弥真水道海域	サンゴ場C	サンゴ場B

8.2 今年度時点での環境保全目標の達成状況等評価

今年度(令和6年度)では、「赤土等堆積状況による評価」と「生物生息状況の確認」を行うこととした。

「赤土等堆積状況による評価」は、今年度時点での環境保全目標の達成状況評価、「生物生息状況の確認」は、補足的に行う今年度時点での生物相から見た海域環境の確認という位置づけである。

8.2.1 手法

(1) 赤土等堆積状況による評価

「3章 海域における赤土等堆積状況調査及び生物生息状況調査」内、「3.2 重点監視海域調査」において行った SPSS 調査結果を基に、重点監視地域毎に、今年度の類型を定め、環境保全目標との比較により、今年度時点での赤土等堆積状況の評価した。

評価は、表 8.2-1 に示す基準とし、◎、○、△、×の4段階評価とした。

「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。	◎	「環境保全目標を達成」 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13年度の環境保全目標達成にむけ順調である。
旧計画時最終類型(令和3年度)より類型は改善したが、目標類型には到達していない。	○	「旧計画時最終類型(令和3年度)状況より改善傾向」 令和3年度時と比較し陸域対策が進んでいるが、令和13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。
旧計画時最終類型(令和3年度)と同等の類型である。	△	「旧計画時最終類型(令和3年度)状況から改善がみられない」 令和3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13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。
旧計画時最終類型(令和3年度)より類型が悪化した。	×	「旧計画時最終類型(令和3年度)状況より悪化傾向」 令和3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13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。

表 8.2-1 今年度状況評価の基準

なお、各海域における今年度類型は、各海域代表評価地点における年間最大 SPSS 値、もしくは堆積基準点を除いた平均値の年間最大値を表 8.1-2 にあてはめたものである(表 8.2-3 内、列「類型算出方法」参照)。

(2) 生物生息状況

「3.2 重点監視海域調査」において行った生物調査結果を基に、表 8.1-3 に示した「主にみられる生物」の出現状況を確認し、生物状況に基づき各海域が「清浄域」か「汚染域」かを確認した。

「主にみられる生物」の出現状況を基にした判定は、「令和3年度赤土等流出防止海域モニタリング調査委託業務」(以下、令和3年度業務という)にて旧基本計画最終評価のために行った5つのグループ分けに基づいた。このグループ分けでは生物グループ1～3が清浄域、生物グループ4～5が汚染域とされる(表 8.2-2)。

表 8.2-2 【参考】 生物グループごとの生物特性および環境特性一覧
(令和3年度赤土等流出防止海域モニタリング調査委託業務より)

	生物特性	環境特性
グループ1 ●	「清浄域に特徴的な生物群集」 ・スナギンチャク科 ・コモンサンゴ属 ・スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群)	「陸水の影響をほぼ受けない清浄域」
グループ2 ●	「清浄域に特徴的な生物群集」 ・ヒロウドガラガラ属、 ・スズメダイ科の内、サンゴ上に生息する種群 ・アミジグサ属	「陸水の影響を時折受ける清浄域(砂礫中心)」
グループ3 ●	「清浄域に特徴的な生物群集」 ・カノコベラ ・ツマジロナガウニ ・ホンナガウニ	「陸水の影響を時折受ける清浄域(岩盤中心)」
グループ4 ●	「汚染域に特徴的な生物群集」 ・アオノリ属 ・ホシハゼ ・ヒメテングサ	「陸水の影響を強く受ける汚染域」
グループ5 ●	「汚染域に特徴的な生物群集」 ・ウニシャコ科 ・キクメイシモドキ ・ホンナガウニ	「陸水の影響を時折受ける汚染域」

令和3年度業務では、当時の重点監視海域において上記生物グループが定められていることから、今年度各重点監視海域の「主にみられる生物」の出現状況と当時の各重点監視海域の「主にみられる生物」の出現状況を基に、全組み合わせにてjaccard 類似度指数を求め、今年度各海域と最も類似する(類似度指数が最も大きい)当時の重点監視海域のグループを本年度各海域における生物グループとした。

なお本手法は、令和3年度業務において、重点監視海域の生物グループをベースに、監視地域の生物グループを定める際に使用した手法である。

8.2.2 今年度評価等結果

(1) 赤土等堆積状況による評価

今年度の類型、評価結果を、環境保全目標類型および近年の類型とともに表 8.2-3、図 8.2-1、図 8.2-2に示した。また、参考資料として平成24年度から令和3年度までの10年間の類型の推移を表 8.2-4に示した。

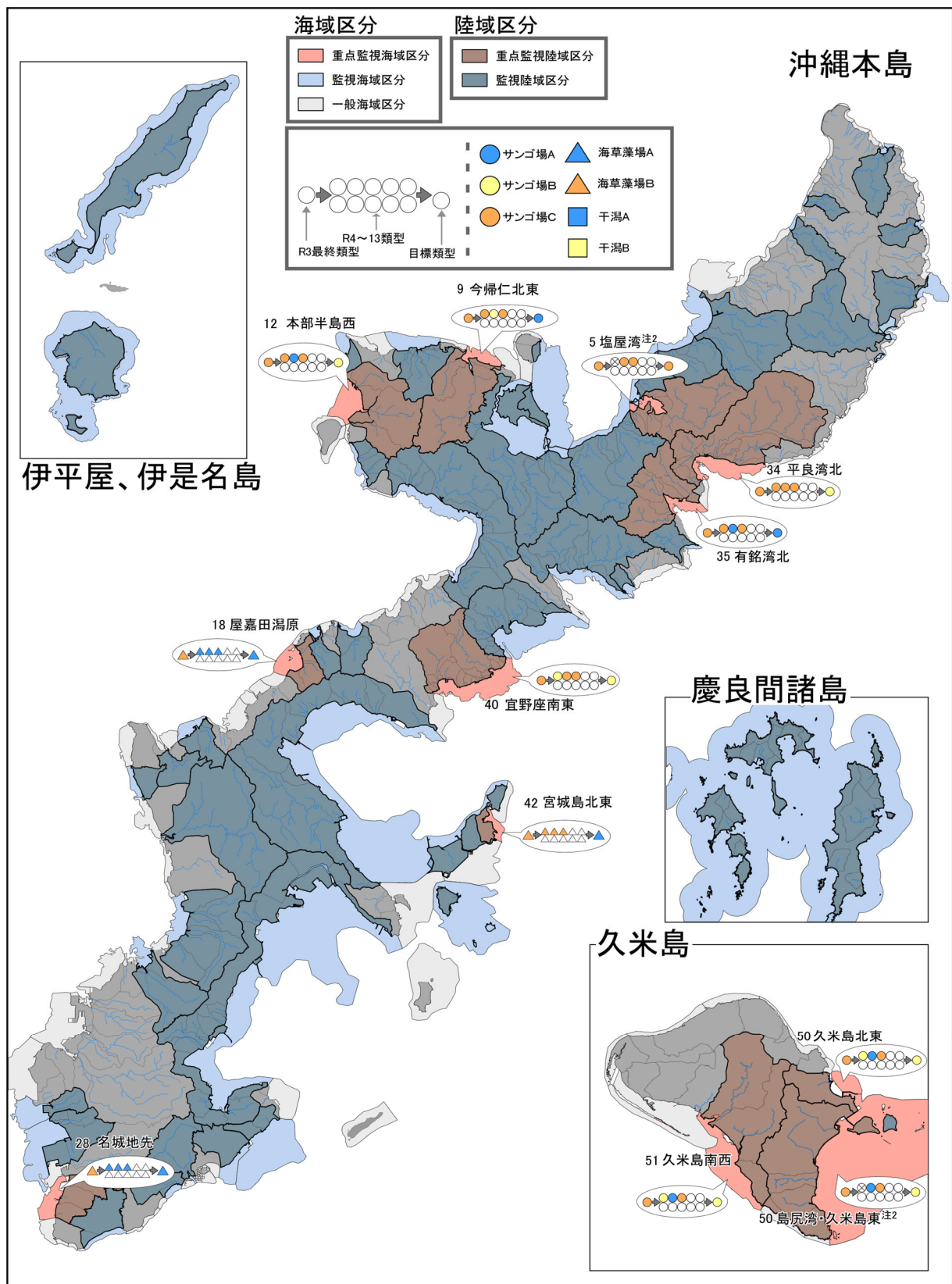
また、第2次基本計画からの地点定義変更の対応表を表 8.1-1に示した。地点定義の変更は、令和4年度の第2次基本計画策定の際、令和3年度までのSPSS調査結果等を活用し、令和13年度を目標年度としたSPSS予測モデル・将来シミュレーションの再構築等の検討を行ったが、その際、必要に応じ、代表評価地点等の変更を行ったことに基づく。

令和4年度以降の結果については、新たな地点定義を用いているが、令和3年度以前については、旧計画の地点定義によりSPSS値を算出しているため留意が必要である。

表 8.2-3 今年度(令和 6 年度)の赤土等堆積状況評価

類型の推移と今年度評価													
監視地域	代表海域	類型 算出方法	旧計画時 最終類型 ※H31-R3最頻値	R3年度類型 SPSS値(kg/m3) ※参考値(新計画換算)	R4年度類型 SPSS値(kg/m3) ※参考値(新計画換算)		R5年度類型 SPSS値(kg/m3)	R6年度類型 SPSS値(kg/m3)		環境保全目標 (令和13年)	R6年度評価		
塩屋湾	塩屋湾 ^{注1}	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	240.8	サンゴ場C			173.5	サンゴ場C	215.2	サンゴ場C	サンゴ場C ^{注2}	◎ ^{注2}
今帰仁北東	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	154.2	サンゴ場C	73.1	サンゴ場C	46.5	サンゴ場B	127.8	サンゴ場C	サンゴ場A	△
本部半島西	大小堀川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	50.8	サンゴ場C	70.8	サンゴ場C	27.2	サンゴ場A	65.4	サンゴ場C	サンゴ場B	△
屋嘉田潟原	屋嘉田潟原 ^{注3}	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	海草藻場B	43.3	海草藻場A	32.6	海草藻場A	35.6	海草藻場A	41.9	海草藻場A	海草藻場A	◎
名城地先	北名城地先海域	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	海草藻場B	43.8	海草藻場A	15.3	海草藻場A	39.2	海草藻場A	42.5	海草藻場A	海草藻場A	◎
平良湾北	平良川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	237.1	サンゴ場C	626.8	サンゴ場C	101.9	サンゴ場C	2344.0	サンゴ場C	サンゴ場B	△
有銘湾北	慶佐次川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	73.1	サンゴ場C	109.5	サンゴ場C	23.4	サンゴ場A	394.9	サンゴ場C	サンゴ場A	△
宜野座南東	漢那中港川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	33.8	サンゴ場B	43.4	サンゴ場B	69.1	サンゴ場C	74.1	サンゴ場C	サンゴ場B	△
宮城島北東	池味地先	代表評価地点の年間最大値	海草藻場B	138.4	海草藻場B	154.0	海草藻場B	120.7	海草藻場B	120.7	海草藻場B	海草藻場A	△
久米島北東	真謝川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	770.0	サンゴ場C	32.0	サンゴ場B	23.0	サンゴ場A	745.0	サンゴ場C	サンゴ場B	△
久米島南西	儀間川河口 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	43.4	サンゴ場B	30.1	サンゴ場B	27.7	サンゴ場A	123.0	サンゴ場C	サンゴ場B	△
島尻湾・久米島東	島尻川河口 ^{注1}	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場C	295.8	サンゴ場C			27.4	サンゴ場A	192.8	サンゴ場C	サンゴ場B	△
大浦湾(宮古島)	大浦湾海域	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	海草藻場B	80.7	海草藻場B	71.3	海草藻場B	59.4	海草藻場B	123.0	海草藻場B	海草藻場A	△
伊原間湾	大浦川河口 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	106.7	サンゴ場C	114.4	サンゴ場C	169.5	サンゴ場C	153.1	サンゴ場C	サンゴ場A	△
野底崎南	吹通川河口 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	87.0	サンゴ場C	80.9	サンゴ場C	51.4	サンゴ場C	139.8	サンゴ場C	サンゴ場A	△
川平湾	川平湾 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場B	11.7	サンゴ場A	17.9	サンゴ場A	37.9	サンゴ場B	28.3	サンゴ場A	サンゴ場A	◎
崎枝湾	崎枝湾 ^{注3}	堆積基準点を除いた平均値の年間最大値	サンゴ場B	37.7	サンゴ場B	63.4	サンゴ場C	83.3	サンゴ場C	110.6	サンゴ場C	サンゴ場A	×
名蔵湾	名蔵湾 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	77.6	サンゴ場C	72.6	サンゴ場C	168.3	サンゴ場C	151.5	サンゴ場C	サンゴ場A	△
石垣島東南	白保海域	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場B	34.5	サンゴ場B	25.8	サンゴ場A	28.1	サンゴ場A	33.2	サンゴ場B	サンゴ場A	△
宮良湾	宮良川河口	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	141.3	サンゴ場C	239.3	サンゴ場C	278.5	サンゴ場C	491.4	サンゴ場C	サンゴ場A	△
西表島東	与那良川河口 ^{注3}	代表評価地点の年間最大値	サンゴ場C	54.8	サンゴ場C	48.3	サンゴ場B	45.1	サンゴ場B	63.2	サンゴ場C	サンゴ場A	△
小浜島周辺	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	46.1	サンゴ場B	40.8	サンゴ場B	61.6	サンゴ場C	62.5	サンゴ場C	サンゴ場B	△
集計	目標類型、旧計画最終類型との比較	監視海域	環境保全目標達成に向け順調(上記、R6年度評価◎)									4海域	18.2%
			最終類型(R3年度)より改善海域割合(上記、R6年度評価○)									0海域	0.0%
			最終類型(R3年度)から改善していない海域割合(上記、R6年度評価△)									17海域	77.3%
			最終類型(R3年度)から悪化した海域割合(上記、R6年度評価×)									1海域	4.5%

注1: 塩屋湾及び島尻川河口については旧基本計画時において監視海域であったことからR4年度は調査未実施。
注2: 塩屋湾は改善に時間がかかる海域であるため、環境保全目標を旧計画時最終年度と同等のサンゴ場Cと設定されており、必ず◎(環境保全目標達成に向け順調)となることに留意する。
注3: 新計画から地点定義が変更されたため、旧計画時とSPSS値算出方法が異なる地点。

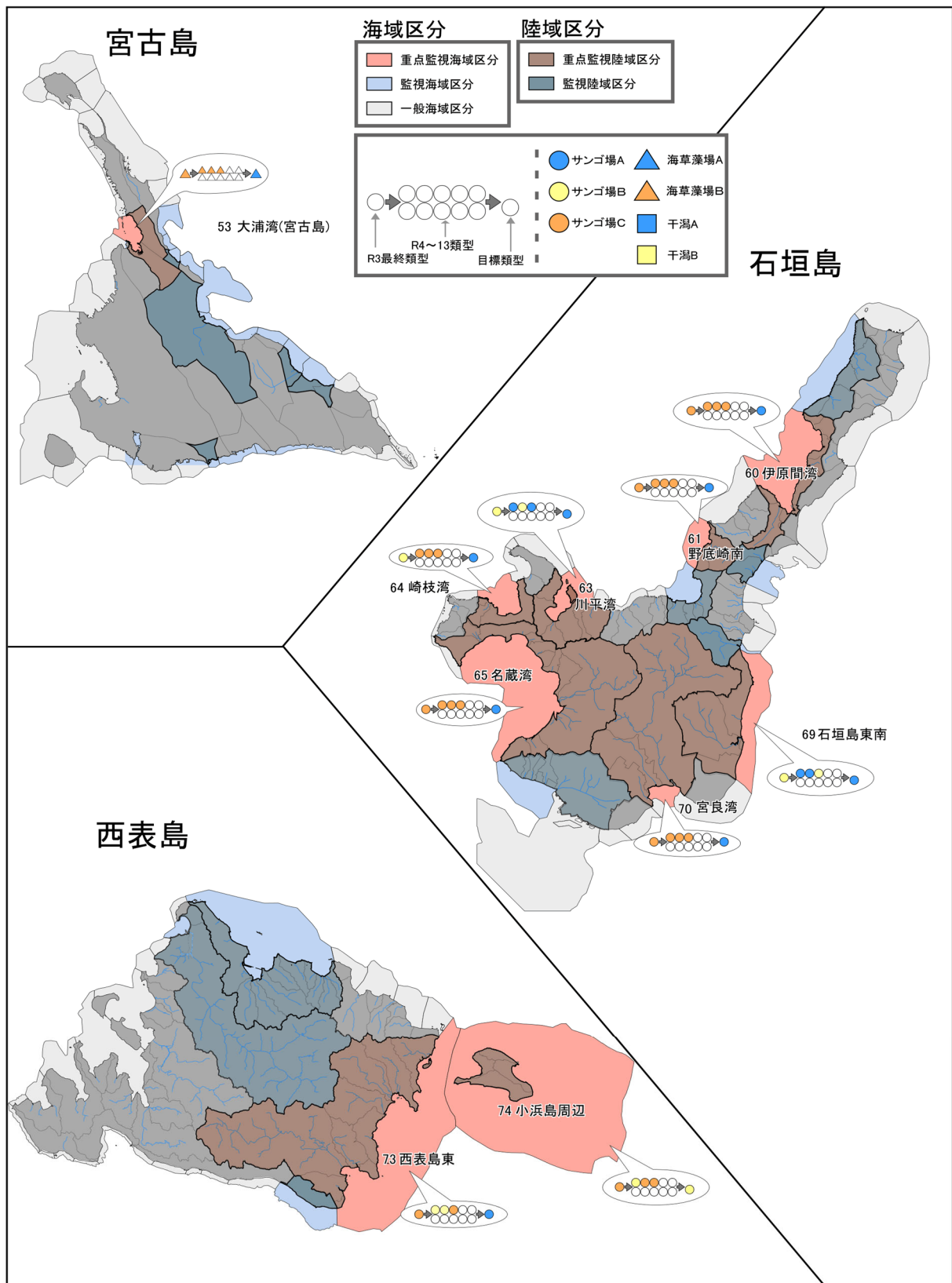


注1: 監視地域名と代表海域名の対応については、表 8.1-4を参照。

注2: 塩屋湾及び島尻川河口については、令和4年度調査は未実施。

注3: 新計画は令和5年度から開始であるが、参考値として令和4年度の結果も示した。

図 8.2-1 環境保全目標類型の推移状況(本島周辺)



注1: 監視地域名と代表海域名の対応については、表 8.1-4を参照。
 注2: 新計画は令和5年度から開始であるが、参考値として令和4年度の結果も示した。

図 8.2-2 環境保全目標類型の推移状況(八重山周辺)

表 8.2-4 参考資料 平成 24 年度から令和 3 年度の 10 年間の類型の推移

		環境保全目標(堆積指標)による評価															
監視地域	海域名	重点 監視 地点	H23年度 モデル 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)	目標類型	
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	サンゴ場C
今帰仁北東	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C	76.3	サンゴ場C	73.0	サンゴ場C	264.2	サンゴ場C	154.2	サンゴ場A
本部半島西	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	25.9	サンゴ場A	298.6	サンゴ場C	707.6	サンゴ場C	50.8	サンゴ場B
慶喜田潟原	慶喜田潟原※	○	○	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	171.5	海草藻場B	100.7	海草藻場B	60.4	海草藻場B	54.7	海草藻場A
名城地先	北名城地先湾 域	×	×	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	海草藻場A
平良湾北	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	96.8	サンゴ場C	386.9	サンゴ場C	398.8	サンゴ場C	237.1	サンゴ場B
有教湾北	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	17.7	サンゴ場A	109.5	サンゴ場C	74.5	サンゴ場B	73.1	サンゴ場C
宜野座南東	漢那中瀬川河口	○	○	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	84.3	サンゴ場C	50.3	サンゴ場C	301.3	サンゴ場C	33.8	サンゴ場A
宮城島北東	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	157.5	海草藻場B	193.5	海草藻場B	168.9	海草藻場B	138.4	海草藻場A
久米島北西	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B	36.1	サンゴ場B	41.0	サンゴ場B	250.6	サンゴ場C	770.0	サンゴ場A
久米島南西	権間川河口	○	○	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	56.6	サンゴ場C	42.6	サンゴ場B	56.3	サンゴ場C	43.4	サンゴ場A
島尻湾・久米島東	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	サンゴ場B
大浦湾(宮古島)	大浦湾海域	×	×	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	海草藻場A
伊原間湾	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	88.9	サンゴ場C	81.5	サンゴ場C	89.0	サンゴ場C	60.8	サンゴ場B
野底崎南	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	37.3	サンゴ場B	56.7	サンゴ場C	45.8	サンゴ場C	58.0	サンゴ場B
川平湾	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	42.6	サンゴ場B	36.5	サンゴ場B	34.2	サンゴ場B	21.0	サンゴ場A
崎枝湾	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	47.6	サンゴ場B	23.2	サンゴ場A	33.3	サンゴ場B	37.2	サンゴ場B
名蔵湾	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	44.2	サンゴ場B	46.3	サンゴ場B	65.5	サンゴ場C	35.0	サンゴ場B
石垣島東南	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	30.8	サンゴ場B	49.9	サンゴ場B	34.5	サンゴ場A
宮良湾	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	329.1	サンゴ場C	239.3	サンゴ場C	755.7	サンゴ場C	141.3	サンゴ場B
西表島東	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	119.7	サンゴ場C	69.2	サンゴ場C	93.8	サンゴ場C	89.6	サンゴ場C
小浜島周辺	嘉勢真水道	○	×	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	73.4	サンゴ場C	43.6	サンゴ場B	75.9	サンゴ場C	46.1	サンゴ場B

※「重点監視地点」、「H23年度モデル構築」、「類型算出方法」は旧計画時点のもの示す。

※「慶喜田潟原」、「大浦川河口」、「吹通川河口」、「名蔵湾」、「崎枝湾」、「与那良川河口」については、代表評価地点や堆積基準点がH4年度より変更されたが、本表では旧計画時点でのものを示す。

表 8.2-5 第2次基本計画からの地点定義変更の対応表

区分番号	監視地域	海域番号	細海域名	調査地点番号	旧計画地点定義	新計画地点定義 注1
18	屋嘉田潟原	040	屋嘉田潟原海域	039-Y-03		注2
				039-Y-04		
				039-Y-14	代表評価地点	
				039-Y-16	堆積基準点	堆積基準点
				039-Y-31		
				039-Y-36		
51	久米島南西	073	儀間川河口海域	073-03		
				073-06	堆積基準点	堆積基準点
				073-09		代表評価地点
				073-35	代表評価地点	
60	伊原間湾	084	大浦川河口海域	084-OU-08		
				084-OU-10	堆積基準点	堆積基準点
				084-OU-19		
				084-OU-32		
				084-OU-48		
				084-OU-50		代表評価地点
61	野底崎南	085	吹通川河口海域	085-01	堆積基準点	堆積基準点
				085-02		代表評価地点
				085-03		
63	川平湾	087	川平湾	087-01		代表評価地点
				087-02		
				087-03	堆積基準点	堆積基準点
64	崎枝湾	088	崎枝湾	088-01		
				088-02		
				088-03		堆積基準点
65	名蔵湾	090	名蔵湾	090-01		代表評価地点
				090-02		堆積基準点
				090-03	堆積基準点	
73	西表島東	099	与那良川河口	099-01	代表評価地点	
				099-02		代表評価地点
				099-03	堆積基準点	堆積基準点

注1: 黄色塗は、旧基本計画時から代表評価地点及び堆積基準点の変更を行った部分を示す。

注2: 「屋嘉田潟原」では、SPSS幾何平均値を算出に際し、堆積基準点である040-Y-09と同じハビタットをである040-Y-03も除くこととする。

※: 地点定義変更理由

理由①旧計画では予測モデルが構築できていたが、令和4年度検討時に予測モデルが構築できなかったことから、予測モデルの存在を前提とする代表評価地点を削除した。

: 屋嘉田潟原

理由②令和4年度検討時に、堆積基準点の SPSS をより適切反映する地点に代表評価地点を変更した。

: 儀間川河口、与那良川河口

理由③旧計画では予測モデルが構築できなかったが、令和4年度検討時に予測モデルが構築できたことから、代表評価地点を新たに設定した。

: 大浦川河口海域、吹通川河口海域、川平湾、名蔵湾

理由④旧計画時、令和4年度検討時とも、予測モデルが構築できなかったが、堆積基準点のみ設定した。

: 崎枝湾

1) 今年度(令和6年度)の環境保全目標の達成状況

今年度(令和6年度)調査結果による環境保全目標達成状況を図 8.2-3に示した。

22地域中4地域(18.2%)において環境保全目標を達成し、旧計画時最終類型より改善した地域はなく、17地域(77.3%)において旧計画時最終類型より改善が見られず、1地域(4.5%)において旧計画時最終類型より悪化傾向にあった。

環境保全目標を達成したのは、塩屋湾、屋嘉田潟原、名城地先、川平湾であった。なお、塩屋湾は改善に時間がかかる地域であるため、環境保全目標が旧計画時最終年度と同等のサンゴ場Cと設定されており、必ず目標達成となることに留意する必要がある。

一方、旧計画時最終類型より悪化傾向にあったのは、崎枝湾であった。

なお、評価の指標であるSPSS値は気象条件により値が大きく変動することから単年度の結果のみから評価することは誤った結果を導きかねないことに留意が必要である。経年的なSPSSの推移状況を踏まえた上で、環境保全目標の達成状況を評価する事が望ましいと考えられる。

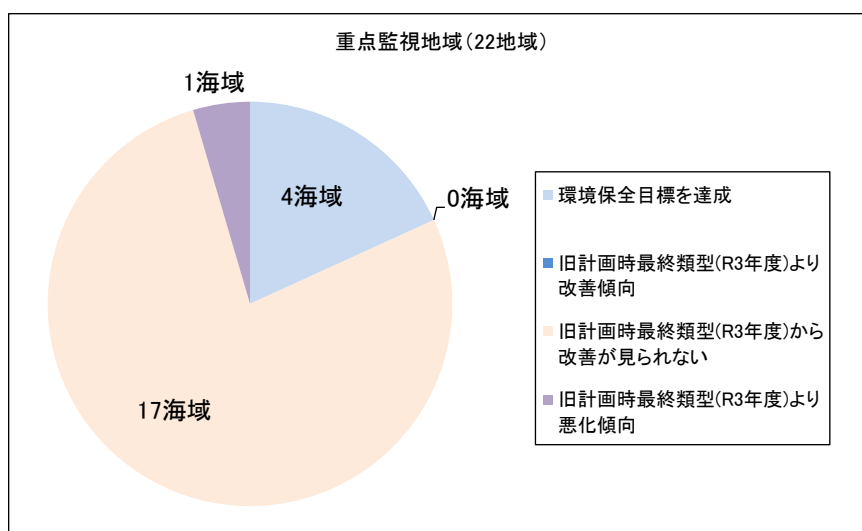


図 8.2-3 今年度(令和6年度)調査結果による環境保全目標達成状況

2) 環境保全目標達成状況の推移

環境保全目標達成状況の経年推移を図 8.2-4 に、類型の経年推移を図 8.2-5 に示した。

今年度(令和 6 年度)は、第 2 次基本計画の 2 年目にあたるが、参考までに令和 4 年度状況を加え、旧計画最終年度(令和 3 年度)以降の推移を確認した。

今年度(令和 6 年度)の目標達成状況は、昨年度(令和 5 年度)と比べると、9 地域から 4 地域と 5 地域減少し、その内訳は 6 地域の減少(本部半島西、有銘湾北、久米島北東、久米島北西、島尻湾・久米島東、石垣島東南)と 1 地域の増加(川平湾)であった。また、令和 3 年度より改善した地域は、2 地域から 0 地域と 2 地域減少した(今帰仁北東、西表島東海域)。

今年度(令和 6 年度)の類型は、A 類型が 3 地域、B 類型 3 地域、C 類型が 16 地域であった。昨年度(令和 5 年度)と比べると、今年度(令和 6 年度)は A、B 類型が共に減少し悪化傾向がみられた。昨年度(令和 5 年度)B もしくは C 類型であり、今年度(令和 6 年度)A 類型となったのは、川平湾の 1 地域であった。

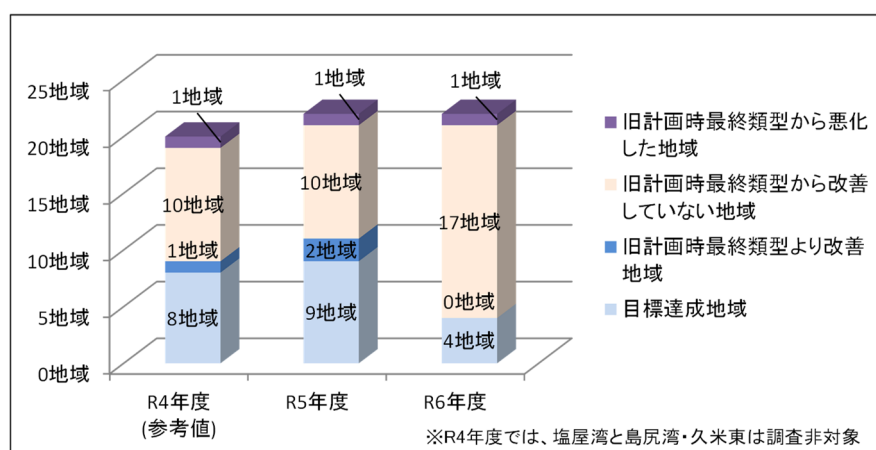


図 8.2-4 環境保全目標達成状況の経年推移

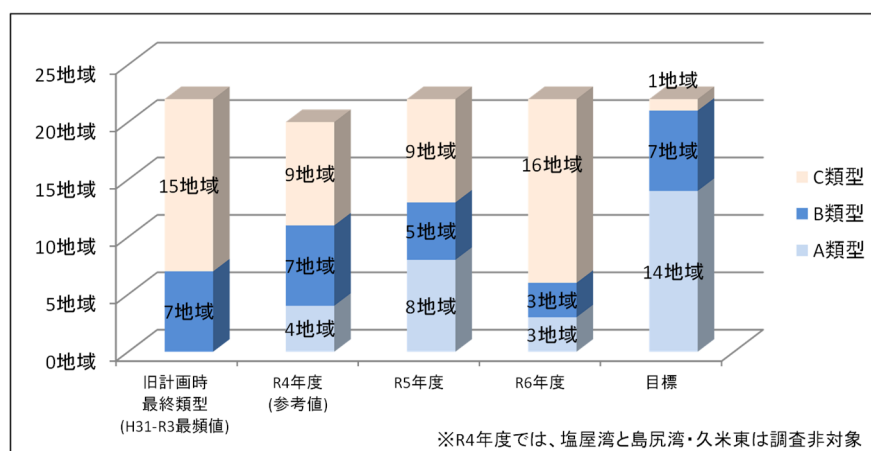


図 8.2-5 類型の経年推移

(2) 生物生息状況

今年度(令和6年度)の「主にみられる生物」の出現状況から判定した生物グループを、平成21－24年度、および令和3,5年度のグループとともに表 8.2-6に示した。なお合わせて、SPSSによる類型情報も併記した。

今年度(令和6年度)は、汚染域(グループ4,5)から清浄域(グループ1,2,3)への変動は確認されなかった。

清浄域(グループ1,2,3)から汚染域(グループ4,5)への変動が確認されたのは、平良湾北であった。なお、平良湾北についてはSPSSによる類型では、令和3年度以降、サンゴ場Cを継続しており、特に昨年度(令和5年度)から悪化したということはない。

今年度(令和6年度)は、各海域で赤土等の堆積状況の悪化が見られたほか、夏季高水温によるサンゴ類の白化現象が全県的に見られた。これらの状況から、生物生息状況においても、各海域で悪化することが予想されたものの、実際には昨年度(令和5年度)と比べ悪化した海域は平良湾北のみであった。

生物生息状況の確認においては、秋季調査における「主にみられる生物」の存在の情報をを用い、令和3年度に設定した5つの生物グループのどれに近似しているかによって、清浄域か汚染域かを判断している。この存在の情報をを用いる性質上、清浄域から汚染域に変動するためは、清浄域の種数の減少、もしくは汚染域の種の種数の増加が必要となるが、今回、赤土等の堆積状況の悪化やサンゴ類の白化現象では、そこまでの状態にはならなかったと推察される。ただし、生物生息状況調査は秋季に実施しており、上記の環境悪化の影響が表れていないだけの可能性もある。

以上から、今年度(令和6年度)は、1海域の悪化(平良湾北)という結果であったが、今後も各海域で赤土等の堆積状況の悪化傾向が継続すると、他海域においても生物グループが悪化していく可能性があることから、結果を注視していく必要がある。

表 8.2-6 今年度(令和 6 年度)の生物グループ

監視地域	代表海域	生物グループ				【参考】SPSSによる類型							
		H21～24年	R3年時点	R5年度	R6年度	R3年度類型 SPSS値(kg/m ³) ※参考値		R4年度類型 SPSS値(kg/m ³) ※参考値		R5年度類型 SPSS値(kg/m ³)		R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)	
塩屋湾	塩屋湾	4	4	5	4	240.8	サンゴ場C			173.5	サンゴ場C	215.2	サンゴ場C
今帰仁北東	大井川 (今帰仁村)河口	4	4	2	3	154.2	サンゴ場C			46.5	サンゴ場B	127.8	サンゴ場C
本部半島西	大小堀川河口	3	3	3	3	50.8	サンゴ場C	70.8	サンゴ場C	27.2	サンゴ場A	65.4	サンゴ場C
屋嘉田潟原	屋嘉田潟原	—	—	—	—	43.3	海草藻場A	32.6	海草藻場A	35.6	海草藻場A	41.9	海草藻場A
名城地先	北名城地先	—	—	—	—	43.8	海草藻場A	15.3	海草藻場A	39.2	海草藻場A	42.5	海草藻場A
平良湾北	平良川河口	5	5	2	5	237.1	サンゴ場C	626.8	サンゴ場C	101.9	サンゴ場C	2344.0	サンゴ場C
有銘湾北	慶佐次川河口	3	3	3	3	73.1	サンゴ場C	109.5	サンゴ場C	23.4	サンゴ場A	394.9	サンゴ場C
宜野座南東	濃那中港川河口	5	5	5	5	33.8	サンゴ場B	43.4	サンゴ場B	69.1	サンゴ場C	74.1	サンゴ場C
宮城島北東	池味地先	—	—	—	—	138.4	海草藻場B	154.0	海草藻場B	120.7	海草藻場B	120.7	海草藻場B
久米島北東	真謝川河口	3	2	3	3	770.0	サンゴ場C	32.0	サンゴ場B	23.0	サンゴ場A	745.0	サンゴ場C
久米島南西	儀間川河口	2	3	3	3	43.4	サンゴ場B	30.1	サンゴ場B	27.7	サンゴ場A	123.0	サンゴ場C
島尻湾・久米島東	島尻川河口	3	2	3	2	295.8	サンゴ場C			27.4	サンゴ場A	192.8	サンゴ場C
大浦湾(宮古島)	大浦湾	—	—	—	—	80.7	海草藻場B	71.3	海草藻場B	59.4	海草藻場B	123.0	海草藻場B
伊原間湾	大浦川河口	2	3	2	1	106.7	サンゴ場C	114.4	サンゴ場C	169.5	サンゴ場C	153.1	サンゴ場C
野底崎南	吹通川河口	—	—	—	—	87.0	サンゴ場C	80.9	サンゴ場C	51.4	サンゴ場C	139.8	サンゴ場C
川平湾	川平湾	2	2	3	1	11.7	サンゴ場A	17.9	サンゴ場A	37.9	サンゴ場B	28.3	サンゴ場A
崎枝湾	崎枝湾	3	1	3	3	37.7	サンゴ場B	63.4	サンゴ場C	83.3	サンゴ場C	110.6	サンゴ場C
名蔵湾	名蔵湾	4	4	4	4	77.6	サンゴ場C	72.6	サンゴ場C	168.3	サンゴ場C	151.5	サンゴ場C
石垣島東南	白保海域	2	2	2	2	34.5	サンゴ場B	25.8	サンゴ場A	28.1	サンゴ場A	33.2	サンゴ場B
宮良湾	宮良川河口	2	3	3	3	141.3	サンゴ場C	239.3	サンゴ場C	278.5	サンゴ場C	491.4	サンゴ場C
西表島東	与那良川河口	1	1	3	1	54.8	サンゴ場C	48.3	サンゴ場B	45.1	サンゴ場B	63.2	サンゴ場C
小浜島周辺	嘉弥真水道	2	2	2	2	46.1	サンゴ場B	40.8	サンゴ場B	61.6	サンゴ場C	62.5	サンゴ場C

注1: H21～24年度、およびR3年度時点の生物グループは「令和3年度赤土等流出防止モニタリング調査委託業務」より引用した。

注2: 生息環境が海草藻場である、屋嘉田潟原、北名城地先、池見地先、大浦湾については生物グループは設定していない。

注3: 吹通川河口については、経年的に(ほとんど)主にみられる生物が確認されていないことからグループは設定していない。

注4: 新計画において、儀間川河口73-35(サンゴ場)から73-9(海草藻場)へ、与那良川河口では代表評価地点を99-1(サンゴ場)から99-2(海草藻場)へ変更したが、海草藻場については生物グループの設定ができないことから、旧計画の代表評価地点の生物のデータを用いて評価をおこなった。

8.3 重点監視地域別詳細状況

重点監視地域別に詳細な状況を、次ページ以降に示した。

重点監視地域別に、今年度の環境保全目標の達成状況、および近年の変動状況について言及した。さらに、気象状況等も加味し、陸域対策の進捗状況についての可能性についても言及した。

加えて第2次基本計画において予測モデルが構築できた地域(SPSS 予測式構築可能地域)では、実測 SPSS 値と予測 SPSS 値の比較についても言及した。

また、生物生息状況については、生物グループが設定できるサンゴ場の海域のみ、生物グループの変化から生物相による海域環境の変動状況について言及した。

8.3.1 塩屋湾(代表海域：塩屋湾)

環境保全目標達成状況を表 8.3-1、属する生物グループの推移を表 8.3-2、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-3 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

表 8.3-1 環境保全目標達成状況(塩屋湾)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(011-3)を除いた 平均値の年間最大値	サンゴ場C	-	サンゴ場C	215.2 (冬季調査時)	サンゴ場C	サンゴ場C

※R4年度は未実施。

表 8.3-2 属する生物グループの推移(塩屋湾)

		生物グループ			
監視地域	代表海域	H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
塩屋湾	塩屋湾	4	4	5	4

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、215.2kg/m³(冬季調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であるが、目標類型に到達した。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であった。

なお、本海域は拡散能が著しく低いと考えられることから、目標類型もサンゴ場 C の現状維持とされている。陸域における対策の進展に伴う流出量の削減を、SPSS 以外の指標で把握する手法の検討も求められる。

生物グループとしては、経年的に汚染域(グループ 4,5)を継続しており、改善傾向は確認されていない。

表 8.3-3 調査結果、気象条件等経年概要(塩屋湾:令和4年度～)

SPSS等調査													海域タイプ:内湾型 海岸線の向き:北側開口		
調査回	年度		R4年度(注1)			R5年度			R6年度			平年値(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			
	x	x	x	7月5日	7月6日	12月4日	2月1日	6月28日	7月2日	10月21日	1月31日				
海城平均 SPSS(kg/m ³)															
	-	-	-	232.5	236.3	147.6	280.6	290.3	244.7	255.4	261.9	190.0			
	海城平均SPSSランク														
	-	-	-	7	7	6	7	7	7	7	7	6			
	サンゴ場														
O11-1	-	-	-	99.9	62.1	65.5	97.9	95.6	101.5	98.9	77.0	81.5			
O11-2	-	-	-	301.3	419.7	95.6	353.2	479.9	456.4	326.2	448.8	208.9			
O11-3	-	-	-	417.9	506.3	513.7	639.0	533.5	316.2	516.7	519.7	403.0			
環境保全目標値SPSS(kg/m ³) (増殖基準点を除いた平均値の年間最大値)															
実測値による環境保全目標類型															
サンゴ場C															
水平透明度(m)	O11-1	-	-	4.4	3.7	5.4	3.0	1.7	2.7	3.6	2.5	3.8			
	O11-2	-	-	2.6	2.2	4.1	0.2	0.4	1.1	0.7	0.9	2.1			
	O11-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
サンゴ被度(注3)	O11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	O11-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
降水データ(国頭観測所)															
年度		R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)				
期		第1期	第2期	第3期	第1期	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		
期間降水量(mm)		1592.0	1020.0	504.0	977.5	1086.5	330.0	1537.5	1262.0	679.5	1337.5	1118.3	483.5		
平均最大1時間雨量(mm) (注4)		5.5	3.3	2.2	3.5	3.0	1.3	5.5	5.1	2.7	4.7	3.7	2.0		
降雨日平均最大1時間雨量 (mm)(注5)		9.1	5.8	4.2	7.4	6.1	3.7	10.2	8.5	5.8	8.9	6.7	4.5		
最大1時間雨量10mm以上日数 (日)(注6)		22	8	5	13	11	4	26	20	5	19.5	12.1	4.6		
風速データ(名護観測所)															
平均風速(m/s)		3.5	4.1	3.8	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.8	3.5	3.6	3.7		
平均最大風速(m/s)(注7)		6.6	7.5	7.0	6.7	6.8	6.7	7.0	6.5	7.0	6.8	6.9	6.9		
最大風速10m以上日数(日) (注8)		8	15	6	7	9	5	8	7	5	7.7	10.3	5.3		
有効平均最大風速(m/s) (注9)		5.4	5.4	6.0	4.7	4.5	5.5	6.0	4.2	6.3	5.4	4.7	5.9		
有効最大風速10m以上日数 (日)(注10)		8	11	6	5	7	4	8	6	5	7.0	8.0	5.0		
台風接近数(名護)		1	4	0	1	1	0	0	1	0	0.7	2.0	0.0		

注1: 第2次沖開県赤土等流出防止対策基本計画より重点監視海域に追加された地点であり、令和4年度の調査は実施していない。

注1： 第2次沖縄県赤土等流出防止対策基本計画より重点監視海域に追加された地点であり、令和4年度の調査は実施していない。
注2： 平年値は、令和4～5年の平均値である。
注3： サンゴ被度は約20m四方のスポットチャッキング法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、5%未満である。
注4： 各日の最大1時間雨量の平均値
注5： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注6： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注7： 各日の最大風速の平均値
注8： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注9： 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なし算出した。本海城では南東、東南東、東、東北東、北東の場合が該当する。

8.3.2 今帰仁北東(代表海域:大井川(今帰仁村)河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-4、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-1、属する生物グループの推移を表 8.3-5、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-6、表 8.3-7 に示した。

表 8.3-4 環境保全目標達成状況(大井川(今帰仁村)河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(018-1)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場B	127.8 (秋季調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

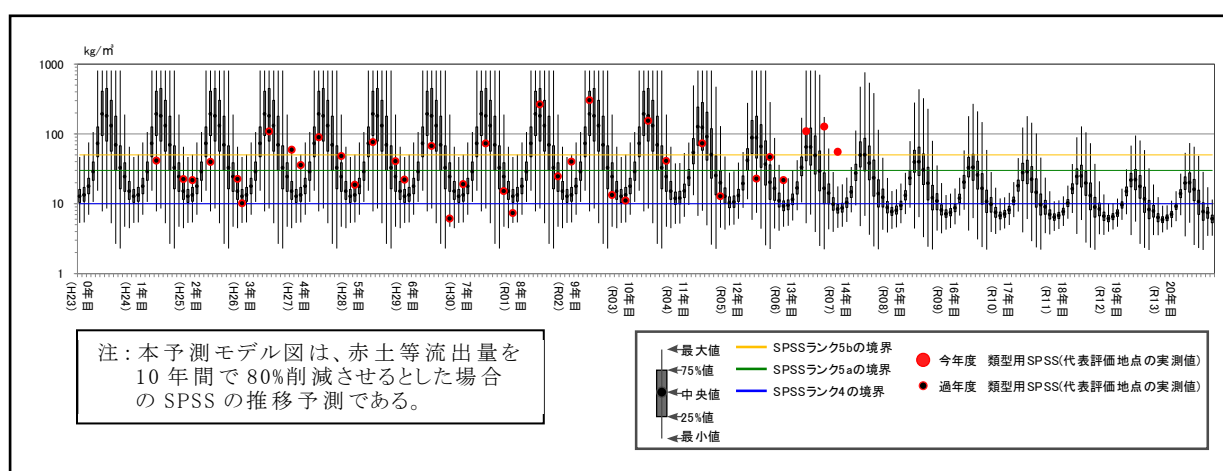


図 8.3-1 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(大井川(今帰仁村)河口)

表 8.3-5 属する生物グループの推移(大井川(今帰仁村)河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
今帰仁北東	大井川(今帰仁村)河口	4	4	2	3

注: グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、127.8kg/m³(秋季調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 B 類型であったことから、悪化傾向がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に冬季の値が予測値と比べ高かった。梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。なお、本海域は冬季季節風の影響を受けるものの、冬季の SPSS 値が予測値ほど下がらなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、昨年度(令和5年度)から清浄域(グループ2,3)が確認されている。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-6 調査結果、気象条件等経年概要（大井川(今帰仁村)河口：令和 4 年度～）

SPSS等調査											
年度		R4年度		R5年度		R6年度		平年度(注2)			
調査回		第1回	第2回 (注1)	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1日	11月1日	x	7月4日	10月30日	1月30日	6月26日	10月26日	1月21日	
海城平均 SPSS(kg/m ³)		72.6	20.9	—	56.1	127.6	34.2	56.2	134.3	125.5	82.2 71.1 65.5
		6	5a	—	6	6	5b	6	6	6	6 6 6
		73.1	12.8	—	22.9	46.5	21.7	109.5	127.8	55.5	56.8 42.4 34.7
		193.5	24.5	—	301.3	263.2	14.5	528.8	317.4	209.6	313.1 127.0 55.1
		27.1	29.2	—	25.6	169.5	127.2	43.8	59.7	169.7	31.2 66.6 147.0
環境保全目標SPSS(kg/m ³) (代表経断面断面の年間最大値)		73.1	6	6	46.5	5b	127.8	6	—	—	—
実測値による環境保全目標類型		サンゴ場C		サンゴ場B		サンゴ場C		サンゴ場C			
水平透明度(m)		018-1	0.3	7.9	—	測定不能	1.2	2.8	測定不能	1.9	1.4 0.3 2.6 2.0
		018-2	測定不能	測定不能	—	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	2.5	— — — 3.0
		018-3	—	—	—	—	—	—	—	—	— — —
サンゴ被度(注3)		018-1	—	15%未満	—	—	15%未満	—	—	—	— — —
降水データ(本部観測所)											
年度		R4年度		R5年度		R6年度		平年度(注2)			
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期 第2期 第3期
		3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	
期間降水量(mm)		1241.5	608.5	548.5	810.5	994.5	310.5	1511.0	1175.0	475.5	1149.9 893.3 432.0
平均最大1時間雨量(mm) (注4)		4.3	2.5	2.6	3.2	2.8	1.2	5.5	5.2	2.1	4.2 3.3 1.9
降雨日平均最大1時間雨量 (mm)(注5)		7.3	6.6	5.0	8.8	6.7	4.5	10.3	8.9	4.8	8.7 7.3 4.8
最大1時間雨量10mm以上日 数(日)(注6)		17	9	8	12	10	3	23	18	9	16.7 11.7 6.0
風速データ(名護観測所)											
平均風速(m/s)		3.5	3.6	3.9	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.8	3.5 3.5 3.7
平均最大風速(m/s)(注7)		6.9	6.7	7.2	6.7	6.8	6.7	7.0	6.5	7.0	6.9 6.7 7.0
最大風速10m以上日数(日) (注8)		11	14	9	7	9	5	8	7	5	8.7 10.0 6.3
有効平均最大風速(m/s) (注9)		3.3	4.5	6.1	3.3	4.2	4.8	3.1	3.6	6.2	3.2 4.1 5.7
有効最大風速10m以上日数 (日)(注8)		2	8	8	4	5	3	4	1	5	3.3 4.7 5.3
台風接近数(名護)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	0.3 1.7 0.0
注1： R4年度においては第3回調査は実施していない。 注2： 平年度は、令和4～5年の平均値である。 注3： サンゴ被度は約20m四方のスポンチネット法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、5%未満である。 注4： 各日の最大1時間雨量の平均値 注5： 降雨日における最大1時間雨量の平均値 注6： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数 注7： 各日の最大風速の平均値 注8： 各日の最大風速が10m以上である日の数 注9： 海城の位置上、波浪を高い向きの風を風速0と見なして算出した。本海城では南西、南南西、南、南南東、南東の場合が該当する。											

表 8.3-7 調査結果、気象条件等経年概要 (大井川(今帰仁村)河口：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

年度		H14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			H32年度			H33年度			H34年度			H35年度			H36年度			H37年度			H38年度			H39年度			H40年度			H41年度			H42年度			H43年度			H44年度			H45年度			H46年度			H47年度			H48年度			H49年度			H50年度			H51年度			H52年度			H53年度			H54年度			H55年度			H56年度			H57年度			H58年度			H59年度			H60年度			H61年度			H62年度			H63年度			H64年度			H65年度			H66年度			H67年度			H68年度			H69年度			H70年度			H71年度			H72年度			H73年度			H74年度			H75年度			H76年度			H77年度			H78年度			H79年度			H80年度			H81年度			H82年度			H83年度			H84年度			H85年度			H86年度			H87年度			H88年度			H89年度			H90年度			H91年度			H92年度			H93年度			H94年度			H95年度			H96年度			H97年度			H98年度			H99年度			H100年度			H101年度			H102年度			H103年度			H104年度			H105年度			H106年度			H107年度			H108年度			H109年度			H110年度			H111年度			H112年度			H113年度			H114年度			H115年度			H116年度			H117年度			H118年度			H119年度			H120年度			H121年度			H122年度			H123年度			H124年度			H125年度			H126年度			H127年度			H128年度			H129年度			H130年度			H131年度			H132年度			H133年度			H134年度			H135年度			H136年度			H137年度			H138年度			H139年度			H140年度			H141年度			H142年度			H143年度			H144年度			H145年度			H146年度			H147年度			H148年度			H149年度			H150年度			H151年度			H152年度			H153年度			H154年度			H155年度			H156年度			H157年度			H158年度			H159年度			H160年度			H161年度			H162年度			H163年度			H164年度			H165年度			H166年度			H167年度			H168年度			H169年度			H170年度			H171年度			H172年度			H173年度			H174年度			H175年度			H176年度			H177年度			H178年度			H179年度			H180年度			H181年度			H182年度			H183年度			H184年度			H185年度			H186年度			H187年度			H188年度			H189年度			H190年度			H191年度			H192年度			H193年度			H194年度			H195年度			H196年度			H197年度			H198年度			H199年度			H200年度			H201年度			H202年度			H203年度			H204年度			H205年度			H206年度			H207年度			H208年度			H209年度			H210年度			H211年度			H212年度			H213年度			H214年度			H215年度			H216年度			H217年度			H218年度			H219年度			H220年度			H221年度			H222年度			H223年度			H224年度			H225年度			H226年度			H227年度			H228年度			H229年度			H230年度			H231年度			H232年度			H233年度			H234年度			H235年度			H236年度			H237年度			H238年度			H239年度			H240年度			H241年度			H242年度			H243年度			H244年度			H245年度			H246年度			H247年度			H248年度			H249年度			H250年度			H251年度			H252年度			H253年度			H254年度			H255年度			H256年度			H257年度			H258年度			H259年度			H260年度			H261年度			H262年度			H263年度			H264年度			H265年度			H266年度			H267年度			H268年度			H269年度			H270年度			H271年度			H272年度			H273年度			H274年度			H275年度			H276年度			H277年度			H278年度			H279年度			H280年度			H281年度			H282年度			H283年度			H284年度			H285年度			H286年度			H287年度			H288年度			H289年度			H290年度			H291年度			H292年度			H293年度			H294年度			H295年度			H296年度			H297年度			H298年度			H299年度			H300年度			H301年度			H302年度			H303年度			H304年度			H305年度			H306年度			H307年度			H308年度			H309年度			H310年度			H311年度			H312年度			H313年度			H314年度			H315年度			H316年度			H317年度			H318年度			H319年度			H320年度			H321年度			H322年度			H323年度			H324年度			H325年度			H326年度			H327年度			H328年度			H329年度			H330年度			H331年度			H332年度			H333年度			H334年度			H335年度			H336年度			H337年度			H338年度			H339年度			H340年度			H341年度			H342年度			H343年度			H344年度			H345年度			H346年度			H347年度			H348年度			H349年度			H350年度			H351年度			H352年度			H353年度			H354年度			H355年度			H356年度			H357年度			H358年度			H359年度			H360年度			H361年度			H362年度			H363年度			H364年度			H365年度			H366年度			H367年度			H368年度			H369年度			H370年度			H371年度			H372年度			H373年度			H374年度			H375年度			H376年度			H377年度			H378年度			H379年度			H380年度			H381年度			H382年度			H383年度			H384年度			H385年度			H386年度			H387年度			H388年度			H389年度			H390年度			H391年度			H392年度			H393年度			H394年度			H395年度			H396年度			H397年度			H398年度			H399年度			H400年度			H401年度			H402年度			H403年度			H404年度			H405年度			H406年度			H407年度			H408年度			H409年度			H410年度			H411年度			H412年度			H413年度			H414年度			H415年度			H416年度			H417年度			H418年度			H419年度			H420年度			H421年度			H422年度			H423年度			H424年度			H425年度			H426年度			H427年度			H428年度			H429年度			H430年度			H431年度			H432年度			H433年度			H434年度			H435年度			H436年度			H437年度			H438年度			H439年度			H440年度			H441年度			H442年度			H443年度			H444年度			H445年度			H446年度			H447年度			H448年度			H449年度			H450年度			H451年度			H452年度			H453年度			H454年度			H455年度			H456年度			H457年度			H458年度			H459年度			H460年度			H461年度			H462年度			H463年度			H464年度			H465年度			H466年度			H467年度			H468年度			H469年度			H470年度			H471年度			H472年度			H473年度			H474年度			H475年度			H476年度			H477年度			H478年度			H479年度			H480年度			H481年度			H482年度			H483年度			H484年度			H485年度			H486年度			H487年度			H488年度			H489年度			H490年度			H491年度			H492年度			H493年度			H494年度			H495年度			H496年度			H497年度			H498年度			H499年度			H500年度			H501年度			H502年度			H503年度			H504年度			H505年度			H506年度			H507年度			H508年度			H509年度			H510年度			H511年度			H512年度			H513年度			H514年度			H515年度			H516年度			H517年度			H518年度			H519年度			H520年度			H521年度			H522年度			H523年度			H524年度			H525年度			H526年度			H527年度			H528年度			H529年度			H530年度			H531年度			H532年度			H533年度			H534年度			H535年度			H536年度			H537年度			H538年度			H539年度			H540年度			H541年度			H542年度			H543年度			H544年度			H545年度			H546年度			H547年度			H548年度			H549年度			H550年度			H551年度			H552年度			H553年度			H554年度			H555年度			H556年度			H557年度			H558年度			H559年度			H560年度			H561年度			H562年度			H563年度			H564年度			H565年度			H566年度			H567年度			H568年度			H569年度			H570年度			H571年度			H572年度			H573年度			H574年度			H575年度			H576年度			H577年度			H578年度			H579年度			H580年度			H581年度			H582年度			H583年度			H584年度			H585年度			H586年度			H587年度			H588年度			H589年度			H590年度			H591年度			H592年度			H593年度			H594年度			H595年度			H596年度			H597年度			H598年度			H599年度			H600年度			H601年度			H602年度			H603年度			H604年度			H605年度			H606年度			H607年度			H608年度			H609年度			H610年度			H611年度			H612年度			H613年度			H614年度			H615年度			H616年度			H617年度			H618年度			H619年度			H620年度			H621年度			H622年度			H623年度			H624年度			H625年度			H626年度			H627年度			H628年度			H629年度			H630年度			H631年度			H632年度			H633年度			H634年度			H635年度			H636年度			H637年度			H638年度			H639年度			H640年度			H641年度			H642年度			H643年度			H644年度			H645年度			H646年度			H647年度			H648年度			H649年度			H650年度			H651年度			H652年度			H653年度			H654年度			H655年度			H656年度			H657年度			H658年度			H659年度			H660年度			H661年度			H662年度			H663年度			H664年度			H665年度			H666年度			H667年度			H668年度			H669年度			H670年度			H671年度			H672年度			H673年度			H674年度			H675年度			H676年度			H677年度			H678年度			H679年度			H680年度			H681年度			H682年度			H683年度			H684年度			H685年度			H686年度			H687年度			H688年度			H689年度			H690年度			H691年度			H692年度			H693年度			H694年度			H695年度			H696年度			H697年度			H698年度			H699年度			H700年度			H701年度			H702年度			H703年度			H704年度			H705年度			H706年度			H707年度			H708年度			H709年度			H710年度			H711年度			H712年度			H713年度			H714年度			H715年度			H716年度			H717年度			H718年度			H719年度			H720年度			H721年度			H722年度			H723年度			H724年度			H725年度			H726年度			H727年度			H728年度			H729年度			H730年度			H731年度			H732年度			H733年度			H734年度			H735年度			H736年度			H737年度			H738年度			H739年度			H740年度			H741年度			H742年度			H743年度			H744年度			H745年度			H746年度			H747年度			H748年度			H749年度			H750年度			H751年度			H752年度			H753年度			H754年度			H755年度			H756年度			H757年度			H758年度			H759年度			H760年度			H761年度			H762年度			H763年度			H764年度			H765年度			H766年度			H767年度			H768年度			H769年度			H770年度			H771年度			H772年度			H773年度			H774年度			H775年度			H776年度			H777年度			H778年度			H779年度			H780年度			H781年度			H782年度			H783年度			H784年度			H785年度			H786年度			H787年度			H788年度			H789年度			H790年度			H791年度			H792年度			H793年度			H794年度			H795年度			H796年度			H797年度			H798年度			H799年度			H800年度			H801年度			H802年度			H803年度			H804年度			H805年度			H806年度			H807年度			H808年度			H809年度			H810年度			H811年度			H812年度			H813年度			H814年度			H815年度			H816年度			H817年度			H818年度			H819年度			H820年度			H821年度			H822年度			H823年度			H824年度			H825年度			H826年度			H827年度			H828年度			H829年度			H830年度			H831年度			H832年度			H833年度			H834年度			H835年度			H836年度			H837年度			H838年度			H839年度			H840年度			H841年度			H842年度			H843年度			H844年度			H845年度			H846年度			H847年度			H848年度			H849年度			H850年度			H851年度			H852年度			H853年度			H854年度			H855年度			H856年度			H857年度			H858年度			H859年度			H860年度			H861年度			H862年度			H863年度			H864年度			H865年度			H866年度			H867年度			H868年度			H869年度			H870年度			H871年度			H872年度			H873年度			H874年度			H875年度			H876年度			H877年度			H878年度			H879年度			H880年度			H881年度			H882年度			H883年度			H884年度			H885年度			H886年度			H887年度			H888年度			H889年度			H890年度			H891年度			H892年度			H893年度			H894年度			H895年度			H896年度			H897年度			H898年度			H899年度			H900年度			H901年度			H902年度			H903年度			H904年度			H905年度			H906年度			H907年度			H908年度			H909年度			H910年度			H911年度			H912年度			H913年度			H914年度			H915年度			H916年度			H917年度			H918年度			H919年度			H920年度			H921年度			H922年度			H923年度			H924年度			H925年度			H926年度			H927年度			H928年度			H929年度			H930年度			H931年度			H932年度			H933年度			H934年度			H935年度			H936年度			H937年度			H938年度			H939年度			H940年度			H941年度			H942年度			H943年度			H944年度			H945年度			H946年度			H947年度			H948年度			H949年度			H950年度			H951年度			H952年度			H953年度			H954年度			H955年度			H956年度			H957年度			H958年度			H959年度			H960年度			H961年度			H962年度			H963年度			H964年度			H965年度			H966年度			H967年度			H968年度			H969年度			H970年度			H971年度			H972年度			H973年度			H974年度			H975年度			H976年度			H977年度			H978		
----	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	------	--	--

8.3.3 本部半島西(代表海域: 大小堀川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-8、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-2、属する生物グループの推移を表 8.3-9、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-10、表 8.3-11 に示した。

表 8.3-8 環境保全目標達成状況(大小堀川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(022-2)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場A	65.4 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

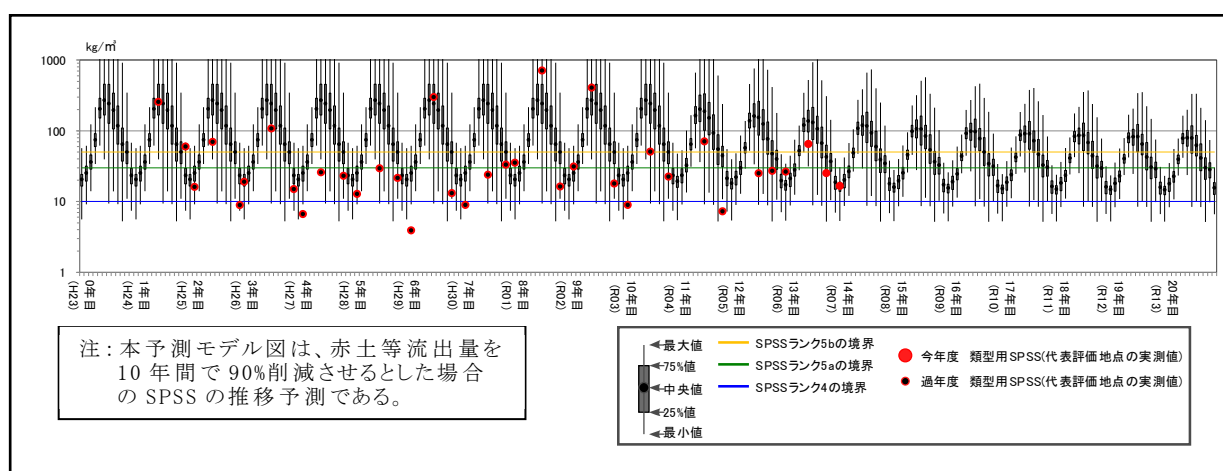


図 8.3-2 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(大小堀川河口)

表 8.3-9 属する生物グループの推移(大小堀川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
本部半島西	大小堀川河口	3	3	3	3

注: グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、65.4kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、顕著な悪化がみられたこととなる。

梅雨頃が多雨傾向にあったものの、年間最大値となった梅雨後期の SPSS 値が予測値より低かったことから、気象条件について一概に説明することは難しいが、陸域対策が進んだ影響が SPSS 値の改善に現れた可能性も考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-10 調査結果、気象条件等経年概要（大小堀川河口：令和４年度～）

SPSS等調査													流域タイプ：干瀬型 海岸線の向き：北側開口				
年度	R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)							
	第1回 7月1日	第2回 11月9日	第3回 (注1) 7月4日	第1回 7月4日	第2回 10月30日	第3回 1月30日	第1回 6月26日	第2回 10月26日	第3回 1月27日	第1回	第2回	第3回					
流域平均 SPSS(kg/m³)																	
	85.0	38.2	-	38.6	40.8	43.7	64.9	79.7	49.3	59.7	49.9	46.4					
	6	5b	-	5b	5b	5b	6	6	5b	6	5b	5b					
	89.6	76.6	-	44.9	76.3	126.6	36.7	56.3	95.2	52.9	69.1	109.8					
	022-2 代表評価値	サンゴ場	-	25.1	27.2	26.4	65.4	25.2	16.7	48.8	17.1	21.0					
	022-3 評価基準値	河口	-	51.1	32.7	24.9	113.8	357.2	75.6	82.6	105.3	43.4					
	環境保全目標用SPSS(kg/m³) (代表評価値の範囲最大値)																
70.8	6	-	27.2	5a	-	65.4	6	-	-	-	-						
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A		サンゴ場C		サンゴ場C		サンゴ場C		サンゴ場C						
降水データ(本部観測所)																	
			H14年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)					
	第1期 3-6月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期 3-6月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期 3-6月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期 3-6月	第2期 7-10月	第3期 11-2月					
	1241.5	608.5	548.5	810.5	994.5	310.5	1511.0	1178.0	473.5	1149.9	893.3	432.0					
	期間降水量(mm)																
	4.3	2.5	2.6	3.2	2.8	1.2	5.5	5.2	2.1	4.2	3.3	1.9					
	平均最大1時間雨量(mm)																
	7.3	6.6	5.0	8.8	6.7	4.5	10.3	8.9	4.8	8.7	7.3	4.8					
	降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注3)																
	17	9	8	12	10	3	23	18	9	16.7	11.7	6.0					
風速データ(名護観測所)																	
	風速データ(名護観測所)																
	3.5	3.6	3.9	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.8	3.5	3.5	3.7					
	平均風速(m/s)																
	6.9	6.7	7.2	6.7	6.8	6.7	7.0	6.5	7.0	6.9	6.7	7.0					
	平均最大風速(m/s)(注7)																
	11	14	9	7	9	5	8	7	5	8.7	10.0	6.3					
	最大風速10m以上日数(日)																
	5.6	5.0	5.9	4.7	4.5	5.5	6.0	4.2	6.3	5.4	4.6	5.9					
	有効平均最大風速(m/s)(注9)																
11	12	8	5	7	4	8	6	5	8.0	8.3	5.7						
有効最大風速10m以上日数(日)(注9)																	
0	3	0	1	1	0	0	1	0	0.3	1.7	0.0						
台風接近数(名護)																	
注1： R4年度においては第3回調査は実施していない。																	
注2： 平年値は、令和4～5年の平均値である。																	
注3： R4年度以降は約20m四方のスポットチャック法による確度である。なお、0%を除く微量観測値は、R4年度以降では5%未満である。																	
注4： 各日の最大1時間雨量の平均値																	
注5： 降雨日における最大1時間雨量の平均値																	
注6： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数																	
注7： 各日の最大風速の平均値																	
注8： 各日の最大風速が10m以上である日の数																	
注9： 海域の位置上、波浪を意味しない向きは風速0と見なし算出した。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10： 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

- ・ R4年度からR5年度にかけサンゴ被度が減少した。これは現地の状況から赤土等堆積による死滅や、6月上旬の台風2号及び8月上旬の台風6号の波浪による消失の可能性が考えられた。
- ・ R5年度からR6年度にかけサンゴ被度が減少した。これはR6年に沖縄県全域で見られた海域の高水温による影響によるものと考えられる。

8.3.4 屋嘉田潟原(代表海域:屋嘉田潟原)

環境保全目標達成状況を表 8.3-12、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-13、表 8.3-14 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

また、屋嘉田潟原は海草藻場であるため、生物グループは設定していない。

表 8.3-12 環境保全目標達成状況(屋嘉田潟原)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(040-Y16)を除いた 平均値の年間最大値	海草藻場B	海草藻場A	海草藻場A	41.9 (秋季調査時)	海草藻場A	海草藻場A

※平均値算出時には、堆積基準点(040-Y16)と同じハビタットである040-Y03も除外した。

今年度(令和 6 年度)類型 SPSS は 41.9kg/m³(秋季調査時)の海草藻場 A 類型と、旧計画時最終類型より改善し、目標類型に到達した。なお、昨年度(令和 5 年度)も海草藻場 A 類型であったことから、改善傾向が継続していることとなる。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。なお、今回、赤土等堆積状況が悪化する状況にあっても、目標類型に到達したことから、気象条件について一概に説明することは難しいが、陸域対策が進んだ影響が SPSS 値の改善に現れた可能性も考えられる。

表 8.3-13 調査結果、気象条件等経年概要 (屋嘉田潟原: 令和 4 年度 ~)

SPSS等調査		年度	R4年度			R5年度			R6年度			R7年度			R8年度			R9年度			R10年度			R11年度			R12年度			R13年度			R14年度			R15年度			R16年度			R17年度			R18年度			R19年度			R20年度			R21年度			R22年度			R23年度			R24年度			R25年度			R26年度			R27年度			R28年度			R29年度			R30年度			R31年度			R32年度			R33年度			R34年度			R35年度			R36年度			R37年度			R38年度			R39年度			R40年度			R41年度			R42年度			R43年度			R44年度			R45年度			R46年度			R47年度			R48年度			R49年度			R50年度			R51年度			R52年度			R53年度			R54年度			R55年度			R56年度			R57年度			R58年度			R59年度			R60年度			R61年度			R62年度			R63年度			R64年度			R65年度			R66年度			R67年度			R68年度			R69年度			R70年度			R71年度			R72年度			R73年度			R74年度			R75年度			R76年度			R77年度			R78年度			R79年度			R80年度			R81年度			R82年度			R83年度			R84年度			R85年度			R86年度			R87年度			R88年度			R89年度			R90年度			R91年度			R92年度			R93年度			R94年度			R95年度			R96年度			R97年度			R98年度			R99年度			R100年度			R101年度			R102年度			R103年度			R104年度			R105年度			R106年度			R107年度			R108年度			R109年度			R110年度			R111年度			R112年度			R113年度			R114年度			R115年度			R116年度			R117年度			R118年度			R119年度			R120年度			R121年度			R122年度			R123年度			R124年度			R125年度			R126年度			R127年度			R128年度			R129年度			R130年度			R131年度			R132年度			R133年度			R134年度			R135年度			R136年度			R137年度			R138年度			R139年度			R140年度			R141年度			R142年度			R143年度			R144年度			R145年度			R146年度			R147年度			R148年度			R149年度			R150年度			R151年度			R152年度			R153年度			R154年度			R155年度			R156年度			R157年度			R158年度			R159年度			R160年度			R161年度			R162年度			R163年度			R164年度			R165年度			R166年度			R167年度			R168年度			R169年度			R170年度			R171年度			R172年度			R173年度			R174年度			R175年度			R176年度			R177年度			R178年度			R179年度			R180年度			R181年度			R182年度			R183年度			R184年度			R185年度			R186年度			R187年度			R188年度			R189年度			R190年度			R191年度			R192年度			R193年度			R194年度			R195年度			R196年度			R197年度			R198年度			R199年度			R200年度			R201年度			R202年度			R203年度			R204年度			R205年度			R206年度			R207年度			R208年度			R209年度			R210年度			R211年度			R212年度			R213年度			R214年度			R215年度			R216年度			R217年度			R218年度			R219年度			R220年度			R221年度			R222年度			R223年度			R224年度			R225年度			R226年度			R227年度			R228年度			R229年度			R230年度			R231年度			R232年度			R233年度			R234年度			R235年度			R236年度			R237年度			R238年度			R239年度			R240年度			R241年度			R242年度			R243年度			R244年度			R245年度			R246年度			R247年度			R248年度			R249年度			R250年度			R251年度			R252年度			R253年度			R254年度			R255年度			R256年度			R257年度			R258年度			R259年度			R260年度			R261年度			R262年度			R263年度			R264年度			R265年度			R266年度			R267年度			R268年度			R269年度			R270年度			R271年度			R272年度			R273年度			R274年度			R275年度			R276年度			R277年度			R278年度			R279年度			R280年度			R281年度			R282年度			R283年度			R284年度			R285年度			R286年度			R287年度			R288年度			R289年度			R290年度			R291年度			R292年度			R293年度			R294年度			R295年度			R296年度			R297年度			R298年度			R299年度			R300年度			R301年度			R302年度			R303年度			R304年度			R305年度			R306年度			R307年度			R308年度			R309年度			R310年度			R311年度			R312年度			R313年度			R314年度			R315年度			R316年度			R317年度			R318年度			R319年度			R320年度			R321年度			R322年度			R323年度			R324年度			R325年度			R326年度			R327年度			R328年度			R329年度			R330年度			R331年度			R332年度			R333年度			R334年度			R335年度			R336年度			R337年度			R338年度			R339年度			R340年度			R341年度			R342年度			R343年度			R344年度			R345年度			R346年度			R347年度			R348年度			R349年度			R350年度			R351年度			R352年度			R353年度			R354年度			R355年度			R356年度			R357年度			R358年度			R359年度			R360年度			R361年度			R362年度			R363年度			R364年度			R365年度			R366年度			R367年度			R368年度			R369年度			R370年度			R371年度			R372年度			R373年度			R374年度			R375年度			R376年度			R377年度			R378年度			R379年度			R380年度			R381年度			R382年度			R383年度			R384年度			R385年度			R386年度			R387年度			R388年度			R389年度			R390年度			R391年度			R392年度			R393年度			R394年度			R395年度			R396年度			R397年度			R398年度			R399年度			R400年度			R401年度			R402年度			R403年度			R404年度			R405年度			R406年度			R407年度			R408年度			R409年度			R410年度			R411年度			R412年度			R413年度			R414年度			R415年度			R416年度			R417年度			R418年度			R419年度			R420年度			R421年度			R422年度			R423年度			R424年度			R425年度			R426年度			R427年度			R428年度			R429年度			R430年度			R431年度			R432年度			R433年度			R434年度			R435年度			R436年度			R437年度			R438年度			R439年度			R440年度			R441年度			R442年度			R443年度			R444年度			R445年度			R446年度			R447年度			R448年度			R449年度			R450年度			R451年度			R452年度			R453年度			R454年度			R455年度			R456年度			R457年度			R458年度			R459年度			R460年度			R461年度			R462年度			R463年度			R464年度			R465年度			R466年度			R467年度			R468年度			R469年度			R470年度			R471年度			R472年度			R473年度			R474年度			R475年度			R476年度			R477年度			R478年度			R479年度			R480年度			R481年度			R482年度			R483年度			R484年度			R485年度			R486年度			R487年度			R488年度			R489年度			R490年度			R491年度			R492年度			R493年度			R494年度			R495年度			R496年度			R497年度			R498年度			R499年度			R500年度			R501年度			R502年度			R503年度			R504年度			R505年度			R506年度			R507年度			R508年度			R509年度			R510年度			R511年度			R512年度			R513年度			R514年度			R515年度			R516年度			R517年度			R518年度			R519年度			R520年度			R521年度			R522年度			R523年度			R524年度			R525年度			R526年度			R527年度			R528年度			R529年度			R530年度			R531年度			R532年度			R533年度			R534年度			R535年度			R536年度			R537年度			R538年度			R539年度			R540年度			R541年度			R542年度			R543年度			R544年度			R545年度			R546年度			R547年度			R548年度			R549年度			R550年度			R551年度			R552年度			R553年度			R554年度			R555年度			R556年度			R557年度			R558年度			R559年度			R560年度			R561年度			R562年度			R563年度			R564年度			R565年度			R566年度			R567年度			R568年度			R569年度			R570年度			R571年度			R572年度			R573年度			R574年度			R575年度			R576年度			R577年度			R578年度			R579年度			R580年度			R581年度			R582年度			R583年度			R584年度			R585年度			R586年度			R587年度			R588年度			R589年度			R590年度			R591年度			R592年度			R593年度			R594年度			R595年度			R596年度			R597年度			R598年度			R599年度			R600年度			R601年度			R602年度			R603年度			R604年度			R605年度			R606年度			R607年度			R608年度			R609年度			R610年度			R611年度			R612年度			R613年度			R614年度			R615年度			R616年度			R617年度			R618年度			R619年度			R620年度			R621年度			R622年度			R623年度			R624年度			R625年度			R626年度			R627年度			R628年度			R629年度			R630年度			R631年度			R632年度			R633年度			R634年度			R635年度			R636年度			R637年度			R638年度			R639年度			R640年度			R641年度			R642年度			R643年度			R644年度			R645年度			R646年度			R647年度			R648年度			R649年度			R650年度			R651年度			R652年度			R653年度			R654年度			R655年度			R656年度			R657年度			R658年度			R659年度			R660年度			R661年度			R662年度			R663年度			R664年度			R665年度			R666年度			R667年度			R668年度			R669年度			R670年度			R671年度			R672年度			R673年度			R674年度			R675年度			R676年度			R677年度			R678年度			R679年度			R680年度			R681年度			R682年度			R683年度			R684年度			R685年度			R686年度			R687年度			R688年度			R689年度			R690年度			R691年度			R692年度			R693年度			R694年度			R695年度			R696年度			R697年度			R698年度			R699年度			R700年度			R701年度			R702年度			R703年度			R704年度			R705年度			R706年度			R707年度			R708年度			R709年度			R710年度			R711年度			R712年度			R713年度			R714年度			R715年度			R716年度			R717年度			R718年度			R719年度			R720年度			R721年度			R722年度			R723年度			R724年度			R725年度			R726年度			R727年度			R728年度			R729年度			R730年度			R731年度			R732年度			R733年度			R734年度			R735年度			R736年度			R737年度			R738年度			R739年度			R740年度			R741年度			R742年度			R743年度			R744年度			R745年度			R746年度			R747年度			R748年度			R749年度			R750年度			R751年度			R752年度			R753年度			R754年度			R755年度			R756年度			R757年度			R758年度			R759年度			R760年度			R761年度			R762年度			R763年度			R764年度			R765年度			R766年度			R767年度			R768年度			R769年度			R770年度			R771年度			R772年度			R773年度			R774年度			R775年度			R776年度			R777年度			R778年度			R779年度			R780年度			R781年度			R782年度			R783年度			R784年度			R785年度			R786年度			R787年度			R788年度			R789年度			R790年度			R791年度			R792年度			R793年度			R794年度			R795年度			R796年度			R797年度			R798年度			R799年度			R800年度			R801年度			R802年度			R803年度			R804年度			R805年度			R806年度			R807年度			R808年度			R809年度			R810年度			R811年度			R812年度			R813年度			R814年度			R815年度			R816年度			R817年度			R818年度			R819年度			R820年度			R821年度			R822年度			R823年度			R824年度			R825年度			R826年度			R827年度			R828年度			R829年度			R830年度			R831年度			R832年度			R833年度			R834年度			R835年度			R836年度			R837年度			R838年度			R839年度			R840年度			R841年度			R842年度			R843年度			R844年度			R845年度			R846年度			R847年度			R848年度			R849年度			R850年度			R851年度			R852年度			R853年度			R854年度			R855年度			R856年度			R857年度			R858年度			R859年度			R860年度			R861年度			R862年度			R863年度			R864年度			R865年度			R866年度			R867年度			R868年度			R869年度			R870年度			R871年度			R872年度			R873年度			R874年度			R875年度			R876年度			R877年度			R878年度			R879年度			R880年度			R881年度			R882年度			R883年度			R884年度			R885年度			R886年度			R887年度			R888年度			R889年度			R890年度			R891年度			R892年度			R893年度			R894年度			R895年度			R896年度			R897年度			R898年度			R899年度			R900年度			R901年度			R902年度			R903年度			R904年度			R905年度			R906年度			R907年度			R908年度			R909年度			R910年度			R911年度			R912年度			R913年度			R914年度			R915年度			R916年度			R917年度			R918年度			R919年度			R920年度			R921年度			R922年度			R923年度			R924年度			R925年度			R926年度			R927年度			R928年度			R929年度			R930年度			R931年度			R932年度			R933年度			R934年度			R935年度			R936年度			R937年度			R938年度			R939年度			R940年度			R941年度			R942年度			R943年度			R944年度			R945年度			R946年度			R947年度			R948年度			R949年度			R950年度			R951年度			R952年度			R953年度			R954年度			R955年度			R956年度			R957年度			R958年度			R959年度			R960年度			R961年度			R962年度		
---------	--	----	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	-------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--	--------	--	--

194年度においては第3回調査は実施していない。
 年度平均は、令和元年度の平均値である。
 注1: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注2: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注3: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注4: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注5: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注6: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注7: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注8: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注9: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。
 注10: 令和元年度は、令和元年度までのスウェットチェック法による数値である。なお、0%を超過する境界値は、94年度以降では5%未満である。

表 8.3-14 調査結果、気象条件等経年概要(屋嘉田潟原:平成14年度～令和3年度)※参考資料

SPSS設置状況		H14年度												H15年度												H16年度												H17年度												H18年度												H19年度												H20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												H32年度												H33年度												H34年度												H35年度												H36年度												H37年度												H38年度												H39年度												H40年度												H41年度												H42年度												H43年度												H44年度												H45年度												H46年度												H47年度												H48年度												H49年度												H50年度												H51年度												H52年度												H53年度												H54年度												H55年度												H56年度												H57年度												H58年度												H59年度												H60年度												H61年度												H62年度												H63年度												H64年度												H65年度												H66年度												H67年度												H68年度												H69年度												H70年度												H71年度												H72年度												H73年度												H74年度												H75年度												H76年度												H77年度												H78年度												H79年度												H80年度												H81年度												H82年度												H83年度												H84年度												H85年度												H86年度												H87年度												H88年度												H89年度												H90年度												H91年度												H92年度												H93年度												H94年度												H95年度												H96年度												H97年度												H98年度												H99年度												H100年度												H101年度												H102年度												H103年度												H104年度												H105年度												H106年度												H107年度												H108年度												H109年度												H110年度			
年度	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期	第8期	第9期	第10期	第11期	第12期	第13期	第14期	第15期	第16期	第17期	第18期	第19期	第20期	第21期	第22期	第23期	第24期	第25期	第26期	第27期	第28期	第29期	第30期	第31期	第32期	第33期	第34期	第35期	第36期	第37期	第38期	第39期	第40期	第41期	第42期	第43期	第44期	第45期	第46期	第47期	第48期	第49期	第50期	第51期	第52期	第53期	第54期	第55期	第56期	第57期	第58期	第59期	第60期	第61期	第62期	第63期	第64期	第65期	第66期	第67期	第68期	第69期	第70期	第71期	第72期	第73期	第74期	第75期	第76期	第77期	第78期	第79期	第80期	第81期	第82期	第83期	第84期	第85期	第86期	第87期	第88期	第89期	第90期	第91期	第92期	第93期	第94期	第95期	第96期	第97期	第98期	第99期	第100期	第101期	第102期	第103期	第104期	第105期	第106期	第107期	第108期	第109期	第110期	第111期	第112期	第113期	第114期	第115期	第116期	第117期	第118期	第119期	第120期	第121期	第122期	第123期	第124期	第125期	第126期	第127期	第128期	第129期	第130期	第131期	第132期	第133期	第134期	第135期	第136期	第137期	第138期	第139期	第140期	第141期	第142期	第143期	第144期	第145期	第146期	第147期	第148期	第149期	第150期	第151期	第152期	第153期	第154期	第155期	第156期	第157期	第158期	第159期	第160期	第161期	第162期	第163期	第164期	第165期	第166期	第167期	第168期	第169期	第170期	第171期	第172期	第173期	第174期	第175期	第176期	第177期	第178期	第179期	第180期	第181期	第182期	第183期	第184期	第185期	第186期	第187期	第188期	第189期	第190期	第191期	第192期	第193期	第194期	第195期	第196期	第197期	第198期	第199期	第200期	第201期	第202期	第203期	第204期	第205期	第206期	第207期	第208期	第209期	第210期	第211期	第212期	第213期	第214期	第215期	第216期	第217期	第218期	第219期	第220期	第221期	第222期	第223期	第224期	第225期	第226期	第227期	第228期	第229期	第230期	第231期	第232期	第233期	第234期	第235期	第236期	第237期	第238期	第239期	第240期	第241期	第242期	第243期	第244期	第245期	第246期	第247期	第248期	第249期	第250期	第251期	第252期	第253期	第254期	第255期	第256期	第257期	第258期	第259期	第260期	第261期	第262期	第263期	第264期	第265期	第266期	第267期	第268期	第269期	第270期	第271期	第272期	第273期	第274期	第275期	第276期	第277期	第278期	第279期	第280期	第281期	第282期	第283期	第284期	第285期	第286期	第287期	第288期	第289期	第290期	第291期	第292期	第293期	第294期	第295期	第296期	第297期	第298期	第299期	第300期	第301期	第302期	第303期	第304期	第305期	第306期	第307期	第308期	第309期	第310期	第311期	第312期	第313期	第314期	第315期	第316期	第317期	第318期	第319期	第320期	第321期	第322期	第323期	第324期	第325期	第326期	第327期	第328期	第329期	第330期	第331期	第332期	第333期	第334期	第335期	第336期	第337期	第338期	第339期	第340期	第341期	第342期	第343期	第344期	第345期	第346期	第347期	第348期	第349期	第350期	第351期	第352期	第353期	第354期	第355期	第356期	第357期	第358期	第359期	第360期	第361期	第362期	第363期	第364期	第365期	第366期	第367期	第368期	第369期	第370期	第371期	第372期	第373期	第374期	第375期	第376期	第377期	第378期	第379期	第380期	第381期	第382期	第383期	第384期	第385期	第386期	第387期	第388期	第389期	第390期	第391期	第392期	第393期	第394期	第395期	第396期	第397期	第398期	第399期	第400期	第401期	第402期	第403期	第404期	第405期	第406期	第407期	第408期	第409期	第410期	第411期	第412期	第413期	第414期	第415期	第416期	第417期	第418期	第419期	第420期	第421期	第422期	第423期	第424期	第425期	第426期	第427期	第428期	第429期	第430期	第431期	第432期	第433期	第434期	第435期	第436期	第437期	第438期	第439期	第440期	第441期	第442期	第443期	第444期	第445期	第446期	第447期	第448期	第449期	第450期	第451期	第452期	第453期	第454期	第455期	第456期	第457期	第458期	第459期	第460期	第461期	第462期	第463期	第464期	第465期	第466期	第467期	第468期	第469期	第470期	第471期	第472期	第473期	第474期	第475期	第476期	第477期	第478期	第479期	第480期	第481期	第482期	第483期	第484期	第485期	第486期	第487期	第488期	第489期	第490期	第491期	第492期	第493期	第494期	第495期	第496期	第497期	第498期	第499期	第500期	第501期	第502期	第503期	第504期	第505期	第506期	第507期	第508期	第509期	第510期	第511期	第512期	第513期	第514期	第515期	第516期	第517期	第518期	第519期	第520期	第521期	第522期	第523期	第524期	第525期	第526期	第527期	第528期	第529期	第530期	第531期	第532期	第533期	第534期	第535期	第536期	第537期	第538期	第539期	第540期	第541期	第542期	第543期	第544期	第545期	第546期	第547期	第548期	第549期	第550期	第551期	第552期	第553期	第554期	第555期	第556期	第557期	第558期	第559期	第560期	第561期	第562期	第563期	第564期	第565期	第566期	第567期	第568期	第569期	第570期	第571期	第572期	第573期	第574期	第575期	第576期	第577期	第578期	第579期	第580期	第581期	第582期	第583期	第584期	第585期	第586期	第587期	第588期	第589期	第590期	第591期	第592期	第593期	第594期	第595期	第596期	第597期	第598期	第599期	第600期	第601期	第602期	第603期	第604期	第605期	第606期	第607期	第608期	第609期	第610期	第611期	第612期	第613期	第614期	第615期	第616期	第617期	第618期	第619期	第620期	第621期	第622期	第623期	第624期	第625期	第626期	第627期	第628期	第629期	第630期	第631期	第632期	第633期	第634期	第635期	第636期	第637期	第638期	第639期	第640期	第641期	第642期	第643期	第644期	第645期	第646期	第647期	第648期	第649期	第650期	第651期	第652期	第653期	第654期	第655期	第656期	第657期	第658期	第659期	第660期	第661期	第662期	第663期	第664期	第665期	第666期	第667期	第668期	第669期	第670期	第671期	第672期	第673期	第674期	第675期	第676期	第677期	第678期	第679期	第680期	第681期	第682期	第683期	第684期	第685期	第686期	第687期	第688期	第689期	第690期	第691期	第692期	第693期	第694期	第695期	第696期	第697期	第698期	第699期	第700期	第701期	第702期	第703期	第704期	第705期	第706期	第707期	第708期	第709期	第710期	第711期	第712期	第713期	第714期	第715期	第716期	第717期	第718期	第719期	第720期	第721期	第722期	第723期	第724期	第725期	第726期	第727期	第728期	第729期	第730期	第731期	第732期	第733期	第734期	第735期	第736期	第737期	第738期	第739期	第740期	第741期	第742期	第743期	第744期	第745期	第746期	第747期	第748期	第749期	第750期	第751期	第752期	第753期	第754期	第755期	第756期	第757期	第758期	第759期	第760期	第761期	第762期	第763期	第764期	第765期	第766期	第767期	第768期	第769期	第770期	第771期	第772期	第773期	第774期	第775期	第776期	第777期	第778期	第779期	第780期	第781期	第782期	第783期	第784期	第785期	第786期	第787期	第788期	第789期	第790期	第791期	第792期	第793期	第794期	第795期	第796期	第797期	第798期	第799期	第800期	第801期	第802期	第803期	第804期	第805期	第806期	第807期	第808期	第809期	第810期	第811期	第812期	第813期	第814期	第815期	第816期	第817期	第818期	第819期	第820期	第821期	第822期	第823期	第824期	第825期	第826期	第827期	第828期	第829期	第830期	第831期	第832期	第833期	第834期	第835期	第836期	第837期	第838期	第839期	第840期	第841期	第842期	第843期	第844期	第845期	第846期	第847期	第848期	第849期	第850期	第851期	第852期	第853期	第854期	第855期	第856期	第857期	第858期	第859期	第860期	第861期	第862期	第863期	第864期	第865期	第866期	第867期	第868期	第869期	第870期	第871期	第872期	第873期	第874期	第875期	第876期	第877期	第878期	第879期	第880期	第881期	第882期	第883期	第884期	第885期	第886期	第887期	第888期	第889期	第890期	第891期	第892期	第893期	第894期	第895期	第896期	第897期	第898期	第899期	第900期	第901期	第902期	第903期	第904期	第905期	第906期	第907期	第908期	第909期	第910期	第911期	第912期	第913期	第914期	第915期	第916期	第917期	第918期	第919期	第920期	第921期	第922期	第923期	第924期	第925期	第926期	第927期	第928期	第929期	第930期	第931期	第932期	第933期	第934期	第935期	第936期	第937期	第938期	第939期	第940期	第941期	第942期	第943期	第944期	第945期	第946期	第947期	第948期	第949期	第950期	第951期	第952期	第953期	第954期	第955期	第956期	第957期	第958期	第959期	第960期	第961期	第962期	第963期	第964期	第965期	第966期	第967期	第968期	第969期	第970期	第971期	第972期	第973期	第974期	第975期	第976期	第977期	第978期	第979期	第980期	第981期	第982期	第983期	第984期	第985期	第986期	第987期	第988期	第989期	第990期	第991期	第992期	第993期	第994期	第995期	第996期	第997期	第998期	第999期	第1000期	第1001期	第1002期	第1003期	第1004期	第1005期	第1006期	第1007期	第1008期	第1009期	第1010期	第1011期	第1012期	第1013期	第1014期	第1015期	第1016期	第1017期	第1018期	第1019期	第1020期	第1021期	第1022期	第1023期	第1024期	第1025期	第1026期	第1027期	第1028期	第1029期	第1030期	第1031期	第1032期	第1033期	第1034期	第1035期	第1036期	第1037期	第1038期	第1039期	第1040期	第1041期	第1042期	第1043期	第1044期	第1045期	第1046期	第1047期	第1048期	第1049期	第1050期	第1051期	第1052期	第1053期	第1054期	第1055期	第1056期	第1057期	第1058期	第1059期	第1060期	第1061期	第1062期	第1063期	第1064期	第1065期	第1066期	第1067期	第1068期	第1069期	第1070期	第1071期	第1072期	第1073期	第1074期	第1075期	第1076期	第1077期	第1078期	第1079期	第1080期	第1081期	第1082期	第1083期	第1084期	第1085期	第1086期	第1087期	第1088期	第1089期	第1090期	第1091期	第1092期	第1093期	第1094期	第1095期	第1096期	第1097期	第1098期	第1099期	第1100期	第1101期	第1102期	第1103期	第1104期	第1105期	第1106期	第1107期	第1108期	第110																																																

8.3.5 名城地先(代表海域：北名城地先)

環境保全目標達成状況を表 8.3-15、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-16 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

また、北名城地先は海草藻場であるため、生物グループは設定していない。

表 8.3-15 環境保全目標達成状況(北名城地先)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(065-02)を除いた 平均値の年間最大値	海草藻場B	海草藻場A	海草藻場A	42.5 (秋季調査時)	海草藻場A	海草藻場A

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は、42.5kg/m³(秋季調査時)の海草藻場 A 類型と、旧計画時最終類型より改善し、目標類型に到達した。なお、昨年度(令和 5 年度)も海草藻場 A 類型であったことから、改善傾向が継続していることとなる。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。なお、今回、赤土等堆積状況が悪化する状況にあっても、目標類型に到達したことから、気象条件について一概に説明することは難しいが、陸域対策が進んだ影響が SPSS 値の改善に現れた可能性も考えられる。

表 8.3-16 調査結果、気象条件等経年概要(北名城地先:令和4年度～)

SPSS等調査		海城タイプ:干瀬イノー型 海岸線の向き:北側非開口									
年度	調査回	R4年度		R5年度		R6年度		平年値(注7)			
		第1回 4月22日	第2回 10月20日	第3回 (注1) 7月1日	第4回 (注1) 11月1日	第1回 7月1日	第2回 10月22日	第3回 10月22日	第1回 7月1日	第2回 10月22日	
海城平均 SPSSkg/m ³											
海城平均SPSSラック		16.7	6.0	-	8.7	20.8	35.1	13.5	27.4	43.2	
5a		4	-	4	5a	5b	5a	5b	5a	5b	
065-01 海草濃度		6.6	5.8	-	5.4	26.3	29.2	6.4	40.7	38.3	
065-02 海草濃度		20.0	7.7	-	4.3	13.2	28.1	9.0	11.4	45.8	
065-03 海草濃度		35.8	4.9	-	28.3	26.0	52.7	43.0	44.4	44.7	
環境保全目標SPSSkg/m ³ (注:調査地点を指した 平均値の年間最大値)		15.3	5a	39.2	5b	42.5	5b	-	-	-	
測測による環境保全目標型		海草濃度A		海草濃度A		海草濃度A		海草濃度A			
065-01		8.7	9.5	-	4.9	19.3	3.7	3.6	3.6	14.5	
065-02		9.1	12.5	-	3.8	15.4	3.5	3.6	3.1	14.0	
065-03		2.2	2.5	-	0.8	8.2	3.9	3.8	3.2	9.6	
サンゴ被度(注3)		-	5%未満	-	-	1%未満	-	-	5%未満	-	
065-01		-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	
065-02		-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	
065-03		-	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	
海草草率被度		-	35%	-	-	45%	-	-	35%	-	
065-01		-	15%	-	-	15%	-	-	25%	-	
065-02		-	10%	-	-	15%	-	-	5%未満	-	
065-03		-	15%	-	-	15%	-	-	5%未満	-	
降水データ(那覇観測所)											
年度	期	R4年度		R5年度		R6年度		平年値(注2)			
		第1期 3~4月	第2期 7~10月	第3期 11~2月	第4期 3~4月	第1期 7~10月	第2期 11~2月	第3期 3~4月	第1期 7~10月	第2期 11~2月	
期間降水量(mm)		1316.0	908.5	534.5	803.5	1116.0	331.5	1903.0	842.0	361.5	
平均最大1時間雨量(mm)		6.3	3.9	2.5	4.9	4.8	1.5	6.7	4.5	2.5	
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注5)		9.6	7.0	4.7	10.4	7.4	3.5	12.5	6.3	4.7	
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注6)		16	14	5	10	12	4	23	10	4	
風速データ(那覇観測所)											
平均風速(m/s)		4.8	5.0	5.3	5.2	4.9	4.8	4.8	4.5	5.0	
平均最大風速(m/s)(注7)		8.4	8.2	8.7	8.4	8.2	8.0	8.4	8.0	8.2	
最大風速10m以上日数(日)(注8)		27	28	26	25	23	22	26	24	20	
有効平均最大風速(m/s)(注9)		5.8	5.2	5.0	4.9	4.1	5.8	6.3	4.1	6.2	
有効最大風速10m以上日数(日)(注9)		23	16	18	14	11	18	22	11	19	
台風接近数(期別)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	
台風接近数(期別)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2: 平年値は、令和4年度(2022年)の平年値である。
注3: R4年度以降は約0.4m四方のマスネット法による被度である。なお、0%を除く定置観測値は、R4年度以降は5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値。
注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値。
注6: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数。
注7: 各日の最大風速の平均値。
注8: 各日の最大風速が10m以上である日の数。
注9: 海城の位置上、波浪を高めやすい向きの風を風速0と見なし算出した。本海城では南東、東南東、東、東北東、北東の増加が該当する。

8.3.6 平良湾北(代表海域：平良川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-17、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-3、属する生物グループの推移を表 8.3-18、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-19、表 8.3-20 に示した。

表 8.3-17 環境保全目標達成状況(平良川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(016-01)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場C	2344.0 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

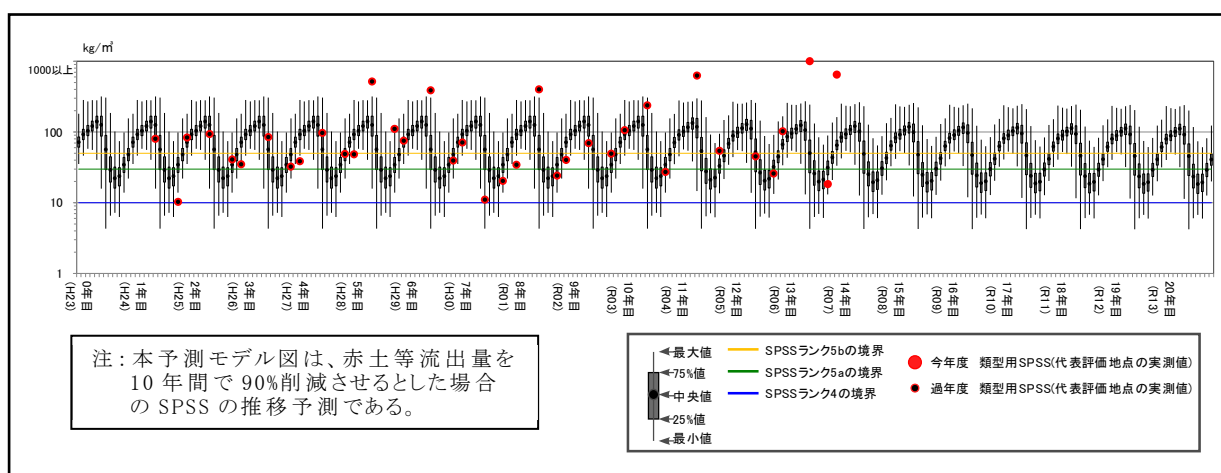


図 8.3-3 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(平良川河口)

表 8.3-18 属する生物グループの推移(平良川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21ー24年	R3年時点	R5年度	R6年度
平良湾北	平良川河口	5	5	2	5

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和 6 年度)類型 SPSS は 2344.0kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和 5 年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に梅雨後時期・冬季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また秋季調査後となる 11 月 7 日頃、本島北部において記録的な降雨があった。これらの降雨状況に加え、本海域は冬季季節風の影響を受けないことが、梅雨後期及び冬季の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。

生物グループとしては、昨年度(令和 5 年度)に汚染域(グループ 5)から清浄域(グループ 2)の改善したものの、今年度(令和 6 年度)に再度汚染域(グループ 5)に悪化した。今後も変動が続く可能性があるため、調査を継続した上で判断する必要がある。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、同様の傾向である。

表 8.3-19 調査結果、気象条件等経年概要(平良川河口:令和4年度～)

SPSS等調査		年度		R4年度			R5年度			R6年度			平成年度(注2)			
		第1回	第2回	第3回 (注1)	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
調査回		6月28日	11月18日	x	7月5日	11月8日	1月28日	7月2日	1月4日	1月23日						
海域平均 SPSS(kg/m ³)		452.5	625	-	51.1	27.2	34.9	600.0	27.4	330.6	240.4	36.0	107.5			
海域平均SPSS(℃)		8	6	-	6	5.8	5b	8	5a	7	7	5b	6			
サンゴ構		626.8	54.2	-	44.9	25.8	101.9	2344.0	18.4	648.3	167.8	37.4	101.9			
サンゴ構		330.0	55.4	-	55.4	31.3	23.1	986.7	26.6	502.2	335.2	41.6	23.2			
堆積物断面(円)		447.9	61.5	-	53.8	24.3	17.8	93.4	44.3	107.1	353.2	43.0	17.6			
環境保全目標用SPSS(kg/m ³)		626.8	8	101.9	6	2344.0	8	-	-	-	-	-	-			
環境保全目標用SPSS(℃)		サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	-	-	-	-	-	-			
実測値による環境保全目標値		サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	サンゴ構C	-	-	-	-	-	-			
水平透過度(m)		0.05-0(Ne.1)	1.1	8.6	-	6.3	6.2	10.4	2.6	3.6	3.9	2.6	5.8	6.4		
		0.06-02(Ne.2)	1.0	11.6	-	6.9	13.1	16.6	3.1	6.5	6.5	2.8	10.0	10.4		
		0.06-03(Ne.3)	1.3	10.4	-	4.8	8.8	16.3	3.4	5.7	6.4	2.8	8.1	10.2		
サンゴ構度(注3)		0.05-0(Ne.1)	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	-	-	-		
		0.06-02(Ne.2)	-	5%	-	10%	-	10%	-	10%	-	-	-	-		
		0.06-03(Ne.3)	-	5%	-	10%	-	10%	-	10%	-	-	-	-		
降水データ(東観測所)		R4年度			R5年度			R6年度			平成年度(注2)					
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
期間降水量(mm)		1503.5	899.0	527.0	920.5	922.5	295.5	1722.0	1102.0	1079.0	1335.7	970.4	551.8	11-2月	7-10月	7-10月
平均最大1時間雨量(mm)		5.4	3.5	2.6	3.7	2.6	1.2	6.4	4.8	3.6	5.0	3.5	2.2	3-4月	7-10月	7-10月
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注3)		9.5	7.2	5.1	8.7	5.7	3.3	11.6	8.0	7.7	9.9	6.9	5.1	3-4月	7-10月	7-10月
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注3)		22	13	5	18	11	1	24	19	6	21.2	14.0	3.1	3-4月	7-10月	7-10月
風速データ(宮城島観測所)		R4年度			R5年度			R6年度			平成年度(注2)					
平均風速(m/s)		5.1	5.0	5.9	5.3	5.3	5.0	4.8	4.6	5.2	5.1	5.0	5.4	7-10月	7-10月	7-10月
平均最大風速(m/s)(注7)		8.2	7.9	9.0	8.3	8.1	7.8	8.1	7.5	8.0	8.2	7.8	8.2	7-10月	7-10月	7-10月
最大風速10m以上日数(日)(注3)		21	22	25	21	21	16	20	22	12	20.7	21.7	17.7	7-10月	7-10月	7-10月
有効平均最大風速(m/s)		6.2	5.6	3.5	6.4	6.1	2.9	6.3	5.8	2.0	6.3	5.9	2.8	7-10月	7-10月	7-10月
有効最大風速10m以上日数(日)(注3)		17	14	8	18	19	4	14	19	3	16.3	17.3	5.0	7-10月	7-10月	7-10月
台風暴風数(名数)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	0.3	1.7	0.0	7-10月	7-10月	7-10月

[illegible]

※トピック事項

- ・ R4年度、R6年度第1回において、代表評価地点の年間最大値となるSPSSランク8が記録された。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 8.3-20 調査結果、気象条件等経年概要(平良川河口:平成14年度～令和3年度)※参考資料

[illegible]

	H24年度第1回SPSS調査は、9～10月実施であり、毎年この時期に「同調査事項」が実施される。
注1:	H24年度第1回調査においては被3回調査は表組していない。
注2:	H23、H24年度においては被3回調査は表組していない。
注3:	平均値は、平成14、21～令和3年度の平均値である。
注4:	H21年度第1回調査結果は、初めてサンゴチェック法による観測と、H21～23年度まではサンゴのカラー法による観測とを併用して算出している。
注5:	H21年度第1回調査結果は、初めてサンゴチェック法による観測と、H21～23年度まではサンゴのカラー法による観測とを併用して算出している。
注6:	各回の最大・最小時間雨量の平均値
注7:	降雨日における最大・最小時間雨量の平均値
注8:	各日の最大・最小時間雨量の平均値
注9:	各日の最大・最小時間雨量の平均値
注10:	各日の最大・最小時間雨量の平均値
注11:	流域の位置上、支流を流さない河川を風速の順として算出した。本調査では北東、北、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、色つき形オブジェクトで図面に以下に示す。

※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、梅雨前中に台風が来潮し、有効風速等も年平均以上であった。降水量も年平均より厚かったが、台風による拡散能力が働き、特に堆積基準点においては、SPSS値は低いものとなった。
- ☐ H21年度のサンゴ観測とH24年度を比較するためには、5m枠を比較時のサンゴ観測が高い位置に設定したために生じた差異であり、サンゴ観測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ラング8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ラング8が記録され、最も高いラングとなった。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。

8.3.7 有銘湾北(代表海域：慶佐次川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-21、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-4、属する生物グループの推移を表 8.3-22、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-23、表 8.3-24 に示した。

表 8.3-21 環境保全目標達成状況(慶佐次川河口)

類型算出方法	旧計画時最終類型(R3年度)	R4年度類型※参考値	R5年度類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(015-1)の年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場A	394.9 (冬季調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

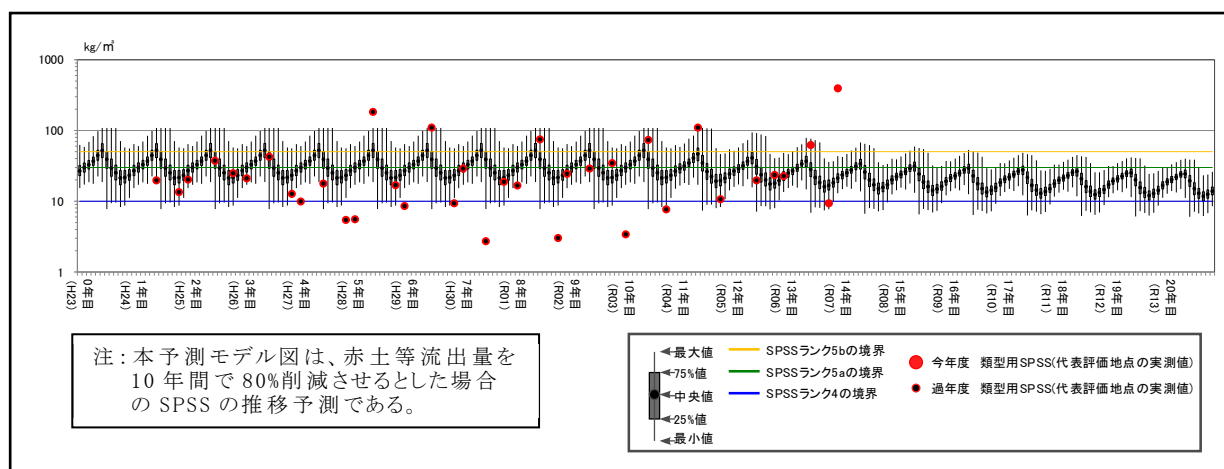


図 8.3-4 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(慶佐次川河口)

表 8.3-22 属する生物グループの推移(慶佐次川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21ー24年	R3年時点	R5年度	R6年度
有銘湾北	慶佐次川河口	3	3	3	3

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は、394.9kg/m³(冬季調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和 5 年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、顕著な悪化がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に冬季の値が予測値と比べ高かった。

秋季調査後となる 11 月 7 日頃、本島北部において記録的な降雨があった。この降雨状況に加え、本海域は冬季季節風の影響も受けないことが、冬季の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-23 調査結果、気象条件等経年概要（慶佐次川河口：令和4年度～）

SPSS等調査											
年度		R4年度				R5年度				R6年度	
調査回		第1回	第2回	第3回	(注1)	第1回	第2回	第3回	第4回	第1回	第2回
		6月29日	11月18日	x	7月5日	11月8日	1月26日	7月2日	11月4日	1月29日	7月29日
海城平均 SPSS(kg/m ³)											
海城平均SPSSランク											
		186.1	77.8	-	49.3	50.5	67.6	299.7	148.4	148.9	140.1
		6	6	-	5b	6	6	7	6	6	6
015-1 代表評価点(サンゴ場)											
		109.5	10.6	-	19.7	23.4	22.6	42.1	9.4	394.9	51.1
		648.0	224.2	-	50.9	43.0	76.8	743.0	688.5	394.9	290.8
015-2 サンゴ場											
		90.9	197.5	-	119.6	122.4	178.3	582.1	499.4	21.2	185.0
015-3 埋置基準点(河口)											
		109.5	6	23.4	5a	394.9	7	-	-	-	-
環境保全目標用SPSS(kg/m ³) (代表評価地点の年間最大値)											
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	
水平透明度(m)		015-1	1.9	14.7	-	8.6	3.1	15.4	5.2	8.1	4.9
		015-2	0.3	6.5	-	1.8	14.3	7.2	0.2	4.9	1.3
		015-3	0.2	6.9	-	1.5	20.7	3.3	0.2	0.7	1.3
サンゴ被度(注3)		015-1	-	5%	-	-	5%	-	-	5%	-
		015-2	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	5%未満	-
降水データ(東観測所)											
年度											
期		R4年度				R5年度				R6年度	
		第1期	第2期	第3期	第4期	第1期	第2期	第3期	第4期	第1期	第2期
		3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月
期間降水量(mm)		1503.5	899.0	527.0	920.5	922.5	1722.0	1102.0	1079.0	1335.7	970.4
平均最大1時間雨量(mm)		5.4	3.5	2.6	3.7	2.6	1.2	6.4	4.8	3.6	5.0
降雨日平均最大1時間雨量(mm)		9.5	7.2	5.1	8.7	5.7	3.3	11.6	8.0	7.7	9.9
最大1時間雨量10mm以上日数(日)		22	13	5	18	11	1	24	19	6	21.2
風速データ(宮城島観測所)											
年度											
期		R4年度				R5年度				R6年度	
		第1期	第2期	第3期	第4期	第1期	第2期	第3期	第4期	第1期	第2期
		3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月
平均風速(m/s)		5.1	5.0	5.9	5.3	5.3	5.0	4.8	4.6	5.2	5.1
平均最大風速(m/s)		8.2	7.9	9.0	8.3	8.1	7.8	8.1	7.5	8.0	8.2
最大風速10m以上日数(日)		21	22	25	21	21	16	20	22	12	20.7
有効平均最大風速(m/s)		7.9	7.3	6.5	7.5	7.2	6.0	7.1	7.0	6.2	7.5
有効最大風速10m以上日数(日)		20	20	15	19	18	7	15	22	7	18.0
台風接近数(名)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	0.3

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2: 平年値は、令和4～5年の平均値である。
注3: R4年度以降は約20m四方のスポットネット法による観度である。なお、0%を除く定量観度値は、R4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値
注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注6: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注7: 各日の最大風速の平均値
注8: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注9: 海城の位置上、波浪を高めない向きに風を風速0と見なして算出した。本海城では北、北北西、北西、西北西、西の場合が該当する。

※トピック事項

○ ・ R6年度第3回において、代表評価地点の年間最大値となるSPSSランク7が記録された。これは第3期の11～2月に降水量が多かったことなどが要因と考えられる。

表 8.3-24 調査結果、気象条件等経年概要 (慶佐次川河口：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSSS観測表		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		R3年度		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度		R136年度		R137年度		R138年度		R139年度		R140年度		R141年度		R142年度		R143年度		R144年度		R145年度		R146年度		R147年度		R148年度		R149年度		R150年度		R151年度		R152年度		R153年度		R154年度		R155年度		R156年度		R157年度		R158年度		R159年度		R160年度		R161年度		R162年度		R163年度		R164年度		R165年度		R166年度		R167年度		R168年度		R169年度		R170年度		R171年度		R172年度		R173年度		R174年度		R175年度		R176年度		R177年度		R178年度		R179年度		R180年度		R181年度		R182年度		R183年度		R184年度		R185年度		R186年度		R187年度		R188年度		R189年度		R190年度		R191年度		R192年度		R193年度		R194年度		R195年度		R196年度		R197年度		R198年度		R199年度		R200年度		R201年度		R202年度		R203年度		R204年度		R205年度		R206年度		R207年度		R208年度		R209年度		R210年度		R211年度		R212年度		R213年度		R214年度		R215年度		R216年度		R217年度		R218年度		R219年度		R220年度		R221年度		R222年度		R223年度		R224年度		R225年度		R226年度		R227年度		R228年度		R229年度		R230年度		R231年度		R232年度		R233年度		R234年度		R235年度		R236年度		R237年度		R238年度		R239年度		R240年度		R241年度		R242年度		R243年度		R244年度		R245年度		R246年度		R247年度		R248年度		R249年度		R250年度		R251年度		R252年度		R253年度		R254年度		R255年度		R256年度		R257年度		R258年度		R259年度		R260年度		R261年度		R262年度		R263年度		R264年度		R265年度		R266年度		R267年度		R268年度		R269年度		R270年度		R271年度		R272年度		R273年度		R274年度		R275年度		R276年度		R277年度		R278年度		R279年度		R280年度		R281年度		R282年度		R283年度		R284年度		R285年度		R286年度		R287年度		R288年度		R289年度		R290年度		R291年度		R292年度		R293年度		R294年度		R295年度		R296年度		R297年度		R298年度		R299年度		R300年度		R301年度		R302年度		R303年度		R304年度		R305年度		R306年度		R307年度		R308年度		R309年度		R310年度		R311年度		R312年度		R313年度		R314年度		R315年度		R316年度		R317年度		R318年度		R319年度		R320年度		R321年度		R322年度		R323年度		R324年度		R325年度		R326年度		R327年度		R328年度		R329年度		R330年度		R331年度		R332年度		R333年度		R334年度		R335年度		R336年度		R337年度		R338年度		R339年度		R340年度		R341年度		R342年度		R343年度		R344年度		R345年度		R346年度		R347年度		R348年度		R349年度		R350年度		R351年度		R352年度		R353年度		R354年度		R355年度		R356年度		R357年度		R358年度		R359年度		R360年度		R361年度		R362年度		R363年度		R364年度		R365年度		R366年度		R367年度		R368年度		R369年度		R370年度		R371年度		R372年度		R373年度		R374年度		R375年度		R376年度		R377年度		R378年度		R379年度		R380年度		R381年度		R382年度		R383年度		R384年度		R385年度		R386年度		R387年度		R388年度		R389年度		R390年度		R391年度		R392年度		R393年度		R394年度		R395年度		R396年度		R397年度		R398年度		R399年度		R400年度		R401年度		R402年度		R403年度		R404年度		R405年度		R406年度		R407年度		R408年度		R409年度		R410年度		R411年度		R412年度		R413年度		R414年度		R415年度		R416年度		R417年度		R418年度		R419年度		R420年度		R421年度		R422年度		R423年度		R424年度		R425年度		R426年度		R427年度		R428年度		R429年度		R430年度		R431年度		R432年度		R433年度		R434年度		R435年度		R436年度		R437年度		R438年度		R439年度		R440年度		R441年度		R442年度		R443年度		R444年度		R445年度		R446年度		R447年度		R448年度		R449年度		R450年度		R451年度		R452年度		R453年度		R454年度		R455年度		R456年度		R457年度		R458年度		R459年度		R460年度		R461年度		R462年度		R463年度		R464年度		R465年度		R466年度		R467年度		R468年度		R469年度		R470年度		R471年度		R472年度		R473年度		R474年度		R475年度		R476年度		R477年度		R478年度		R479年度		R480年度		R481年度		R482年度		R483年度		R484年度		R485年度		R486年度		R487年度		R488年度		R489年度		R490年度		R491年度		R492年度		R493年度		R494年度		R495年度		R496年度		R497年度		R498年度		R499年度		R500年度		R501年度		R502年度		R503年度		R504年度		R505年度		R506年度		R507年度		R508年度		R509年度		R510年度		R511年度		R512年度		R513年度		R514年度		R515年度		R516年度		R517年度		R518年度		R519年度		R520年度		R521年度		R522年度		R523年度		R524年度		R525年度		R526年度		R527年度		R528年度		R529年度		R530年度		R531年度		R532年度		R533年度		R534年度		R535年度		R536年度		R537年度		R538年度		R539年度		R540年度		R541年度		R542年度		R543年度		R544年度		R545年度		R546年度		R547年度		R548年度		R549年度		R550年度		R551年度		R552年度		R553年度		R554年度		R555年度		R556年度		R557年度		R558年度		R559年度		R560年度		R561年度		R562年度		R563年度		R564年度		R565年度		R566年度		R567年度		R568年度		R569年度		R570年度		R571年度		R572年度		R573年度		R574年度		R575年度		R576年度		R577年度		R578年度		R579年度		R580年度		R581年度		R582年度		R583年度		R584年度		R585年度		R586年度		R587年度		R588年度		R589年度		R590年度		R591年度		R592年度		R593年度		R594年度		R595年度		R596年度		R597年度		R598年度		R599年度		R600年度		R601年度		R602年度		R603年度		R604年度		R605年度		R606年度		R607年度		R608年度		R609年度		R610年度		R611年度		R612年度		R613年度		R614年度		R615年度		R616年度		R617年度		R618年度		R619年度		R620年度		R621年度		R622年度		R623年度		R624年度		R625年度		R626年度		R627年度		R628年度		R629年度		R630年度		R631年度		R632年度		R633年度		R634年度		R635年度		R636年度		R637年度		R638年度		R639年度		R640年度		R641年度		R642年度		R643年度		R644年度		R645年度		R646年度		R647年度		R648年度		R649年度		R650年度		R651年度		R652年度		R653年度		R654年度		R655年度		R656年度		R657年度		R658年度		R659年度		R660年度		R661年度		R662年度		R663年度		R664年度		R665年度		R666年度		R667年度		R668年度		R669年度		R670年度		R671年度		R672年度		R673年度		R674年度		R675年度		R676年度		R677年度		R678年度		R679年度		R680年度		R681年度		R682年度		R683年度		R684年度		R685年度		R686年度		R687年度		R688年度		R689年度		R690年度		R691年度		R692年度		R693年度		R694年度		R695年度		R696年度		R697年度		R698年度		R699年度		R700年度		R701年度		R702年度		R703年度		R704年度		R705年度		R706年度		R707年度		R708年度		R709年度		R710年度		R711年度		R712年度		R713年度		R714年度		R715年度		R716年度		R717年度		R718年度		R719年度		R720年度		R721年度		R722年度		R723年度		R724年度		R725年度		R726年度		R727年度		R728年度		R729年度		R730年度		R731年度		R732年度		R733年度		R734年度		R735年度		R736年度		R737年度		R738年度		R739年度		R740年度		R741年度		R742年度		R743年度		R744年度		R745年度		R746年度		R747年度		R748年度		R749年度		R750年度		R751年度		R752年度		R753年度		R754年度		R755年度		R756年度		R757年度		R758年度		R759年度		R760年度		R761年度		R762年度		R763年度		R764年度		R765年度		R766年度		R767年度		R768年度		R769年度		R770年度		R771年度		R772年度		R773年度		R774年度		R775年度		R776年度		R777年度		R778年度		R779年度		R780年度		R781年度		R782年度		R783年度		R784年度		R785年度		R786年度		R787年度		R788年度		R789年度		R790年度		R791年度		R792年度		R793年度		R794年度		R795年度		R796年度		R797年度		R798年度		R799年度		R800年度		R801年度		R802年度		R803年度		R804年度		R805年度		R806年度		R807年度		R808年度		R809年度		R810年度		R811年度		R812年度		R813年度		R814年度		R815年度		R816年度		R817年度		R818年度		R819年度		R820年度		R821年度		R822年度		R823年度		R824年度		R825年度		R826年度		R827年度		R828年度		R829年度		R830年度		R831年度		R832年度		R833年度		R834年度		R835年度		R836年度		R837年度		R838年度		R839年度		R840年度		R841年度		R842年度		R843年度		R844年度		R845年度		R846年度		R847年度		R848年度		R849年度		R850年度		R851年度		R852年度		R853年度		R854年度		R855年度		R856年度		R857年度		R858年度		R859年度		R860年度		R861年度		R862年度		R863年度		R864年度		R865年度		R866年度		R867年度		R868年度		R869年度		R870年度		R871年度		R872年度		R873年度		R874年度		R875年度		R876年度		R877年度		R878年度		R879年度		R880年度		R881年度		R882年度		R883年度		R884年度		R885年度		R886年度		R887年度		R888年度		R889年度		R890年度		R891年度		R892年度		R893年度		R894年度		R895年度		R896年度		R897年度		R898年度		R899年度		R900年度		R901年度		R902年度		R903年度		R904年度		R905年度		R906年度		R907年度		R908年度		R909年度		R910年度		R911年度		R912年度		R913年度		R914年度		R915年度		R916年度		R917年度		R918年度		R919年度		R920年度		R921年度		R922年度		R923年度		R924年度		R925年度		R926年度		R927年度		R928年度		R929年度		R930年度		R931年度		R932年度		R933年度		R934年度		R935年度		R936年度		R937年度		R938年度		R939年度		R940年度		R941年度		R942年度		R943年度		R944年度		R945年度		R946年度		R947年度		R948年度		R949年度		R950年度	
----------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

8.3.8 宜野座南東(代表海域：漢那中港川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-25、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-5、属する生物グループの推移を表 8.3-26、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-27、表 8.3-28 に示した。

表 8.3-25 環境保全目標達成状況(漢那中港川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(043-3)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場B	サンゴ場C	74.1 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

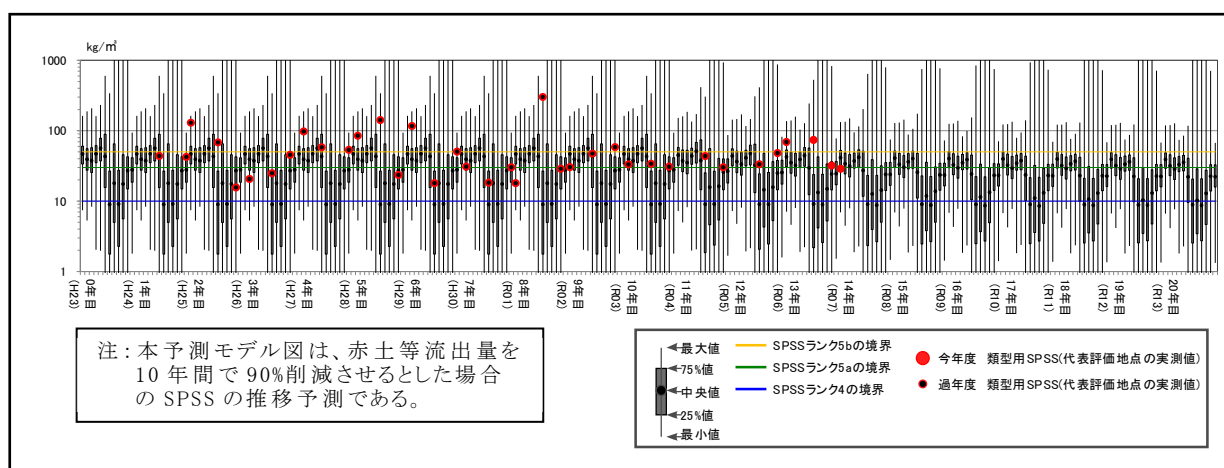


図 8.3-5 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(漢那中港川河口)

表 8.3-26 属する生物グループの推移(漢那中港川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21～24年	R3年時点	R5年度	R6年度
宜野座南東	漢那中港川河口	5	5	5	5

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、74.1kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型であり、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型と、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に梅雨後時期の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。一方、台風は勢力の小さなものしか襲来していなくても、秋季や冬季の SPSS 値が高くならなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、経年的に汚染域(グループ 5)を継続しており、改善傾向は確認されていない。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、同様の傾向である。

表 8.3-27 調査結果、気象条件等経年概要 (漢那中港川河口: 令和 4 年度～)

SPSS等調査	年度		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度		R136年度		R137年度		R138年度		R139年度		R140年度		R141年度		R142年度		R143年度		R144年度		R145年度		R146年度		R147年度		R148年度		R149年度		R150年度	
---------	----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

注1: P4年度においては第3回観測は実施していない。
注2: 平均値は、令和4～5年の平均値である。
注3: P4年度以降は約20cm四方のスポットチェック法による換算である。なお、0%を除く定量限未満は、P4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値
注5: 観測日における最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注6: 各日の最大風速の平均値
注7: 各日の最大風速の平均値
注8: 各日の最大風速が10cm以上である日の数
注9: 海域の底面土、液状化を高めやすいタイプの風速観測所となる。本海域では北北東、北北西、北北西、北北西の場合が該当する。

8.3.9 宮城島北東(代表海域：池味地先)

環境保全目標達成状況を表 8.3-29、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-6、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-30、表 8.3-31 に示した。

なお、北名城地先は海草藻場であるため、生物グループは設定していない。

表 8.3-29 環境保全目標達成状況(池味地先)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(053-2)の 年間最大値	海草藻場B	海草藻場B	海草藻場B	120.7 (梅雨後調査時)	海草藻場B	海草藻場A

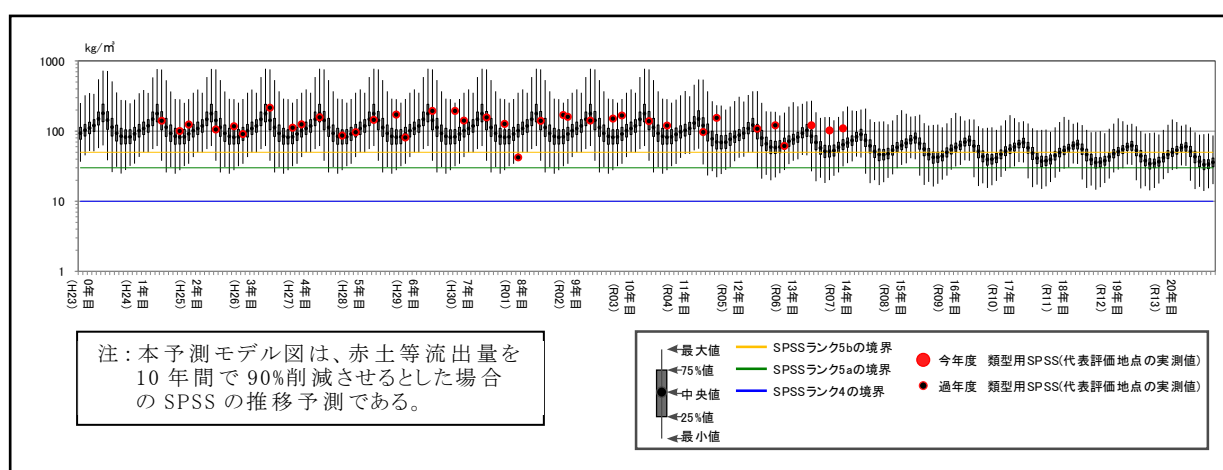


図 8.3-6 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(池味地先)

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は、120.7kg/m³(梅雨後調査時)の海草藻場 B 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和 5 年度)も海草藻場 B 類型であり、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、予測値と比べ通年で実測値が高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来していないことが、通年で SPSS 値が高かった要因と考えられる。

表 8.3-30 調查結果、氣象條件等經年概要(池味地先:令和4年度~)

SPSS等調査		年度		R4年度			R5年度			R6年度			海城タイフ、平瀬、ノ、一、海城の調査(北側面)			
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
7月1日		10月25日	×	7月7日	11月1日	11月22日	7月3日	11月5日	2月6日							
海城平均 SPSS(kg m ³)		63.2	185.8	-	100.2	111.9	46.8	103.9	106.0	119.7	87.0	130.1	74.8			
海城平均SPSS(テラク)		6	6	-	6	6	5b	6	6	6	6	6	6			
053-1		38.4	141.3	-	77.8	101.5	14.8	52.0	42.0	101.5	53.7	84.4	38.7			
053-2		96.7	154.0	-	107.8	120.7	61.2	120.7	102.3	109.5	107.9	123.9	81.9			
053-3		68.1	294.8	-	120.8	114.4	113.3	178.5	277.3	154.2	113.6	210.7	132.2			
環境保全科利用SPSS(kg m ³) (代表者及びその年間最大値)		154.0	6	120.7	6	120.7	6	120.7	6	120.7	-	-	-			
美濃川と久良岐橋水目橋調査																
053-1		15.2	5.8	-	8.6	7.9	7.7	12.8	9.3	18.6	11.9	7.5	12.0			
053-2		6.0	4.1	-	6.4	4.7	7.3	4.6	2.4	22.6	5.6	3.6	12.8			
053-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
サンゴ被度(注3)		053-1	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満			
053-2		5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-			
海草草被度		053-1	-	90%	-	88%	-	-	80%	-	-	-	-			
053-2		-	80%	-	-	80%	-	-	70%	-	-	-	-			
降ろデータ(宮城島観測所)																
年度		R4年度			R5年度			R6年度			R6年度			平年度(注2)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
3-9月		7-10月	11-2月	3-9月	7-10月	11-2月	3-9月	7-10月	11-2月	3-9月	7-10月	11-2月	3-9月	7-10月	11-2月	3-9月
期間降水量(mm)		1047.0	604.0	505.5	614.5	699.0	318.5	1412.0	706.0	276.0	988.5	688.0	354.2			
平均層大1時間雨量(mm)		3.3	2.6	2.4	2.6	2.1	1.3	5.3	2.8	1.3	3.6	2.5	1.6			
降雨日平均最大1時間雨量(mm)(注3)		6.0	5.7	6.1	7.1	5.4	3.8	10.4	5.8	3.6	7.6	5.6	4.4			
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注3)		13	11	7	8	6	4	20	10	3	12.8	8.7	4.4			
海城一ノ宮城島観測所)																
平年度		5.1	5.0	5.9	5.3	5.3	5.0	4.8	4.6	5.2	5.1	5.0	5.4			
平均最大風速(m/s)(注7)		8.2	7.9	9.0	8.3	8.1	7.8	8.1	7.5	8.0	8.2	7.8	8.2			
最大風速10m以上日数(日)(注3)		21	22	25	21	21	16	20	22	12	20.7	21.7	17.7			
有効平均最大風速(m/s)(注3)		5.3	4.9	6.5	4.7	4.0	5.9	6.1	3.3	6.7	5.4	4.1	6.4			
有効最大風速10m以上日数(日)(注3)		15	18	20	14	10	14	19	7	10	16.0	11.7	14.7			
日風速超過(頻数)		0	3	0	1	1	0	0	1	0	0.3	1.7	0.0			

[illegible]

表 8.3-31 調査結果、気象条件等経年概要 (池味地先：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSS調査書		年度		H14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		H32年度		H33年度		H34年度		H35年度		H36年度		H37年度		H38年度		H39年度		H40年度		H41年度		H42年度		H43年度		H44年度		H45年度		H46年度		H47年度		H48年度		H49年度		H50年度		H51年度		H52年度		H53年度		H54年度		H55年度		H56年度		H57年度		H58年度		H59年度		H60年度		H61年度		H62年度		H63年度		H64年度		H65年度		H66年度		H67年度		H68年度		H69年度		H70年度		H71年度		H72年度		H73年度		H74年度		H75年度		H76年度		H77年度		H78年度		H79年度		H80年度		H81年度		H82年度		H83年度		H84年度		H85年度		H86年度		H87年度		H88年度		H89年度		H90年度		H91年度		H92年度		H93年度		H94年度		H95年度		H96年度		H97年度		H98年度		H99年度		H100年度		H101年度		H102年度		H103年度		H104年度		H105年度		H106年度		H107年度		H108年度		H109年度		H110年度		H111年度		H112年度		H113年度		H114年度		H115年度		H116年度		H117年度		H118年度		H119年度		H120年度		H121年度		H122年度		H123年度		H124年度		H125年度		H126年度		H127年度		H128年度		H129年度		H130年度		H131年度		H132年度		H133年度		H134年度		H135年度		H136年度		H137年度		H138年度		H139年度		H140年度		H141年度		H142年度		H143年度		H144年度		H145年度		H146年度		H147年度		H148年度		H149年度		H150年度		H151年度		H152年度		H153年度		H154年度		H155年度		H156年度		H157年度		H158年度		H159年度		H160年度		H161年度		H162年度		H163年度		H164年度		H165年度		H166年度		H167年度		H168年度		H169年度		H170年度		H171年度		H172年度		H173年度		H174年度		H175年度		H176年度		H177年度		H178年度		H179年度		H180年度		H181年度		H182年度		H183年度		H184年度		H185年度		H186年度		H187年度		H188年度		H189年度		H190年度		H191年度		H192年度		H193年度		H194年度		H195年度		H196年度		H197年度		H198年度		H199年度		H200年度		H201年度		H202年度		H203年度		H204年度		H205年度		H206年度		H207年度		H208年度		H209年度		H210年度		H211年度		H212年度		H213年度		H214年度		H215年度		H216年度		H217年度		H218年度		H219年度		H220年度		H221年度		H222年度		H223年度		H224年度		H225年度		H226年度		H227年度		H228年度		H229年度		H230年度		H231年度		H232年度		H233年度		H234年度		H235年度		H236年度		H237年度		H238年度		H239年度		H240年度		H241年度		H242年度		H243年度		H244年度		H245年度		H246年度		H247年度		H248年度		H249年度		H250年度		H251年度		H252年度		H253年度		H254年度		H255年度		H256年度		H257年度		H258年度		H259年度		H260年度		H261年度		H262年度		H263年度		H264年度		H265年度		H266年度		H267年度		H268年度		H269年度		H270年度		H271年度		H272年度		H273年度		H274年度		H275年度		H276年度		H277年度		H278年度		H279年度		H280年度		H281年度		H282年度		H283年度		H284年度		H285年度		H286年度		H287年度		H288年度		H289年度		H290年度		H291年度		H292年度		H293年度		H294年度		H295年度		H296年度		H297年度		H298年度		H299年度		H300年度		H301年度		H302年度		H303年度		H304年度		H305年度		H306年度		H307年度		H308年度		H309年度		H310年度		H311年度		H312年度		H313年度		H314年度		H315年度		H316年度		H317年度		H318年度		H319年度		H320年度		H321年度		H322年度		H323年度		H324年度		H325年度		H326年度		H327年度		H328年度		H329年度		H330年度		H331年度		H332年度		H333年度		H334年度		H335年度		H336年度		H337年度		H338年度		H339年度		H340年度		H341年度		H342年度		H343年度		H344年度		H345年度		H346年度		H347年度		H348年度		H349年度		H350年度		H351年度		H352年度		H353年度		H354年度		H355年度		H356年度		H357年度		H358年度		H359年度		H360年度		H361年度		H362年度		H363年度		H364年度		H365年度		H366年度		H367年度		H368年度		H369年度		H370年度		H371年度		H372年度		H373年度		H374年度		H375年度		H376年度		H377年度		H378年度		H379年度		H380年度		H381年度		H382年度		H383年度		H384年度		H385年度		H386年度		H387年度		H388年度		H389年度		H390年度		H391年度		H392年度		H393年度		H394年度		H395年度		H396年度		H397年度		H398年度		H399年度		H400年度		H401年度		H402年度		H403年度		H404年度		H405年度		H406年度		H407年度		H408年度		H409年度		H410年度		H411年度		H412年度		H413年度		H414年度		H415年度		H416年度		H417年度		H418年度		H419年度		H420年度		H421年度		H422年度		H423年度		H424年度		H425年度		H426年度		H427年度		H428年度		H429年度		H430年度		H431年度		H432年度		H433年度		H434年度		H435年度		H436年度		H437年度		H438年度		H439年度		H440年度		H441年度		H442年度		H443年度		H444年度		H445年度		H446年度		H447年度		H448年度		H449年度		H450年度		H451年度		H452年度		H453年度		H454年度		H455年度		H456年度		H457年度		H458年度		H459年度		H460年度		H461年度		H462年度		H463年度		H464年度		H465年度		H466年度		H467年度		H468年度		H469年度		H470年度		H471年度		H472年度		H473年度		H474年度		H475年度		H476年度		H477年度		H478年度		H479年度		H480年度		H481年度		H482年度		H483年度		H484年度		H485年度		H486年度		H487年度		H488年度		H489年度		H490年度		H491年度		H492年度		H493年度		H494年度		H495年度		H496年度		H497年度		H498年度		H499年度		H500年度		H501年度		H502年度		H503年度		H504年度		H505年度		H506年度		H507年度		H508年度		H509年度		H510年度		H511年度		H512年度		H513年度		H514年度		H515年度		H516年度		H517年度		H518年度		H519年度		H520年度		H521年度		H522年度		H523年度		H524年度		H525年度		H526年度		H527年度		H528年度		H529年度		H530年度		H531年度		H532年度		H533年度		H534年度		H535年度		H536年度		H537年度		H538年度		H539年度		H540年度		H541年度		H542年度		H543年度		H544年度		H545年度		H546年度		H547年度		H548年度		H549年度		H550年度		H551年度		H552年度		H553年度		H554年度		H555年度		H556年度		H557年度		H558年度		H559年度		H560年度		H561年度		H562年度		H563年度		H564年度		H565年度		H566年度		H567年度		H568年度		H569年度		H570年度		H571年度		H572年度		H573年度		H574年度		H575年度		H576年度		H577年度		H578年度		H579年度		H580年度		H581年度		H582年度		H583年度		H584年度		H585年度		H586年度		H587年度		H588年度		H589年度		H590年度		H591年度		H592年度		H593年度		H594年度		H595年度		H596年度		H597年度		H598年度		H599年度		H600年度		H601年度		H602年度		H603年度		H604年度		H605年度		H606年度		H607年度		H608年度		H609年度		H610年度		H611年度		H612年度		H613年度		H614年度		H615年度		H616年度		H617年度		H618年度		H619年度		H620年度		H621年度		H622年度		H623年度		H624年度		H625年度		H626年度		H627年度		H628年度		H629年度		H630年度		H631年度		H632年度		H633年度		H634年度		H635年度		H636年度		H637年度		H638年度		H639年度		H640年度		H641年度		H642年度		H643年度		H644年度		H645年度		H646年度		H647年度		H648年度		H649年度		H650年度		H651年度		H652年度		H653年度		H654年度		H655年度		H656年度		H657年度		H658年度		H659年度		H660年度		H661年度		H662年度		H663年度		H664年度		H665年度		H666年度		H667年度		H668年度		H669年度		H670年度		H671年度		H672年度		H673年度		H674年度		H675年度		H676年度		H677年度		H678年度		H679年度		H680年度		H681年度		H682年度		H683年度		H684年度		H685年度		H686年度		H687年度		H688年度		H689年度		H690年度		H691年度		H692年度		H693年度		H694年度		H695年度		H696年度		H697年度		H698年度		H699年度		H700年度		H701年度		H702年度		H703年度		H704年度		H705年度		H706年度		H707年度		H708年度		H709年度		H710年度		H711年度		H712年度		H713年度		H714年度		H715年度		H716年度		H717年度		H718年度		H719年度		H720年度		H721年度		H722年度		H723年度		H724年度		H725年度		H726年度		H727年度		H728年度		H729年度		H730年度		H731年度		H732年度		H733年度		H734年度		H735年度		H736年度		H737年度		H738年度		H739年度		H740年度		H741年度		H742年度		H743年度		H744年度		H745年度		H746年度		H747年度		H748年度		H749年度		H750年度		H751年度		H752年度		H753年度		H754年度		H755年度		H756年度		H757年度		H758年度		H759年度		H760年度		H761年度		H762年度		H763年度		H764年度		H765年度		H766年度		H767年度		H768年度		H769年度		H770年度		H771年度		H772年度		H773年度		H774年度		H775年度		H776年度		H777年度		H778年度		H779年度		H780年度		H781年度		H782年度		H783年度		H784年度		H785年度		H786年度		H787年度		H788年度		H789年度		H790年度		H791年度		H792年度		H793年度		H794年度		H795年度		H796年度		H797年度		H798年度		H799年度		H800年度		H801年度		H802年度		H803年度		H804年度		H805年度		H806年度		H807年度		H808年度		H809年度		H810年度		H811年度		H812年度		H813年度		H814年度		H815年度		H816年度		H817年度		H818年度		H819年度		H820年度		H821年度		H822年度		H823年度		H824年度		H825年度		H826年度		H827年度		H828年度		H829年度		H830年度		H831年度		H832年度		H833年度		H834年度		H835年度		H836年度		H837年度		H838年度		H839年度		H840年度		H841年度		H842年度		H843年度		H844年度		H845年度		H846年度		H847年度		H848年度		H849年度		H850年度		H851年度		H852年度		H853年度		H854年度		H855年度		H856年度		H857年度		H858年度		H859年度		H860年度		H861年度		H862年度		H863年度		H864年度		H865年度		H866年度		H867年度		H868年度		H869年度		H870年度		H871年度		H872年度		H873年度		H874年度		H875年度		H876年度		H877年度		H878年度		H879年度		H880年度		H881年度		H882年度		H883年度		H884年度		H885年度		H886年度		H887年度		H888年度		H889年度		H890年度		H891年度		H892年度		H893年度		H894年度		H895年度		H896年度		H897年度		H898年度		H899年度		H900年度		H901年度		H902年度		H903年度		H904年度		H905年度		H906年度		H907年度		H908年度		H909年度		H910年度		H911年度		H912年度		H913年度		H914年度		H915年度		H916年度		H917年度		H918年度		H919年度		H920年度		H921年度		H922年度		H923年度		H924年度		H925年度		H926年度		H927年度		H928年度		H929年度		H930年度		H931年度		H932年度		H933年度		H934年度		H935年度		H936年度		H937年度		H938年度		H939年度		H940年度		H941年度		H942年度		H943年度		H944年度		H945年度		H946年度		H947年度		H948年度		H949年度		H950年度		H951年度		H952年度		H953年度		H954年度		H955年度		H956年度		H957年度		H958年度		H959年度		H960年度		H961年度		H962年度		H963年度		H964年度		H965年度		H966年度		H967年度		H968年度		H969年度		H970年度		H971年度		H972年度		H973年度		H974年度		H975年度		H976年度		H977年度	
---------	--	----	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

8.3.10 久米島北東(代表海域:真謝川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-32、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-7、属する生物グループの推移を表 8.3-33、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-34、表 8.3-35 に示した。

表 8.3-32 環境保全目標達成状況(真謝川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(071-1)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場B	サンゴ場A	745.0 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

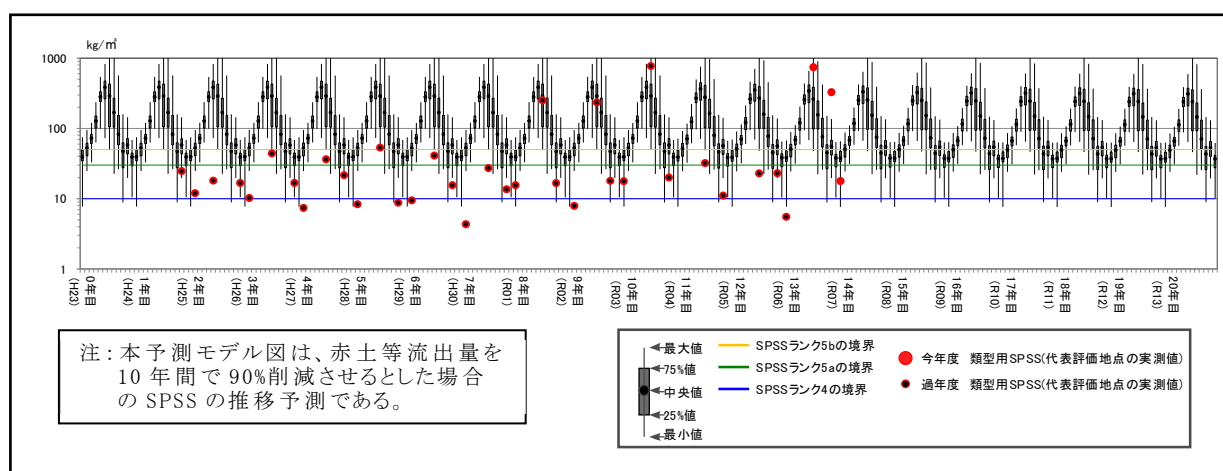


図 8.3-7 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(真謝川河口)

表 8.3-33 属する生物グループの推移(真謝川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
久米島北東	真謝川河口	3	2	3	3

注: グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、745.0kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、顕著な悪化がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に秋季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 2,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-34 調査結果、気象条件等経年概要 (真謝川河口:令和4年度～)

SPSS等調査		年度		R4年度			R5年度			R6年度			海城タイフ、王城計 海城線の向き、北側計		
調査回		第1回	第2回	第3回 (注1)	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	平年値(注2)	
7月8日		1月8日	7月11日	1月16日	7月4日	1月12日	7月12日								
海城平均 SPSS(kg/m ³)		80.7	56.2	-	51.8	36.4	19.3	337.8	92.7	42.6	112.1	57.4	28.6		
海城平均SPSSラング		6	6	-	6	5b	5a	7	6	5b	6	6	5a		
071-1 代表断面サンゴ場		32.0	11.0	-	22.9	23.0	55.5	745.0	329.0	17.8	81.7	43.7	9.9		
071-2 代表断面サンゴ場		217.0	190.5	-	125.4	44.5	56.2	364.3	68.8	23.97	21.48	83.6	116.0		
071-3 海草葉場		75.6	84.5	-	48.4	47.1	23.1	142.0	35.2	18.1	80.4	51.9	20.4		
調査結果を日平均SPSS(m/s ²) (代表断面サンゴ場の0.5m以内) 実測値による環境要素目録類型		32.0	5b	5a	23.0	5a	サンゴ場A	サンゴ場B	サンゴ場C	サンゴ場D	-	-	-		
071-1 水深透明度(m)		19.1	27.8	-	19.0	21.4	11.9	0.2	13.5	26.1	4.2	20.0	17.6		
071-2 水深透明度(m)		7.8	7.5	-	4.1	1.0	7.2	測定不能	測定不能	1.1	10.7	5.7	20.0	8.8	
071-3 水深透明度(m)		3.9	1.9	-	7.3	測定不能	測定不能	測定不能	測定不能	8.8	5.3	1.9	-		
071-1 サンゴ被度(注3)		-	5%未満	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	-	-	-		
071-2 サンゴ被度(注3)		-	0%	-	0%	-	-	0%	-	-	-	-	-		
071-3 サンゴ被度(注3)		-	0%	-	0%	-	-	0%	-	-	-	-	-		
降水データ(久米島観測所)		年度		R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	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		
期間降水量(mm)		1347.0	762.0	667.0	587.0	915.5	375.0	1898.0	509.0	496.5	1144.9	708.1	498.9		
平均最大日間雨量(mm)		4.9	4.0	3.9	2.6	3.7	2.2	9.0	3.0	2.5	4.9	3.5	2.8		
降雨日平均最大時間雨量(mm)		7.1	8.5	5.7	5.6	8.5	4.4	12.1	4.7	4.1	7.8	7.0	4.7		
最大時間雨量10mm以上日数(日)(注5)		17	13	7	9	10	5	26	8	6	15.8	10.1	5.9		
風速データ(久米島観測所)		年度		R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)		
期		第1期	第2期	第3期	第1期	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		
平均風速(m/s)		4.1	4.1	4.7	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	4.3	4.1	4.0	4.4		
平均最大風速(m/s)(注7)		7.0	6.7	7.5	6.8	6.7	6.7	7.0	6.5	7.0	6.9	6.7	7.1		
最大風速10m以上日数(日)		11	8	5	10	10	6	3	11	5	8.0	9.7	5.3		
有効平均最大風速(m/s)		6.4	5.4	7.1	5.8	5.7	6.3	6.2	5.6	6.6	6.1	5.6	6.7		
有効最大風速10m以上日数(日)(注8)		9	5	5	8	7	5	2	10	5	6.3	7.3	5.0		
台風最近数(久米島)		0	4	0	1	1	0	0	1	0	0.3	2.0	0.0		

注1: R4年度においては第②回調査は実施していない。
注2: 平均値は、令和元～3年の平均値である。
注3: R4年度以降は820mm四方のスポットサンギン法による検定である。なお、0%を除く測定限界値は、R4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大・時間間量の平均値
注5: 除雨日における最大・時間間量の平均値
注6: 各日の最大・時間間量が10mm以上である日の数
注7: 各日の最大感度の平均値
注8: 各日の最大感度が10mm以上である日の数
注9: 海神の位置上、波浪は常に向きの異なる波と判定し、本海域には、西、西北西、西、西南西、南西の場合が該当する。

※トピック事項

- ・ R6年度第1回において、代表評価地点の年間最大値となるSPSSランク7が記録された。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 8.3-35 調査結果、気象条件等経年概要 (真謝川河口:平成14年度～令和3年度)※参考資料

[illegible]

8.3.11 久米島南西(代表海域:儀間川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-36、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-8、属する生物グループの推移を表 8.3-37、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-38、表 8.3-39 に示した。

表 8.3-36 環境保全目標達成状況(儀間川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(073-09)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場B	サンゴ場A	123.0(梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

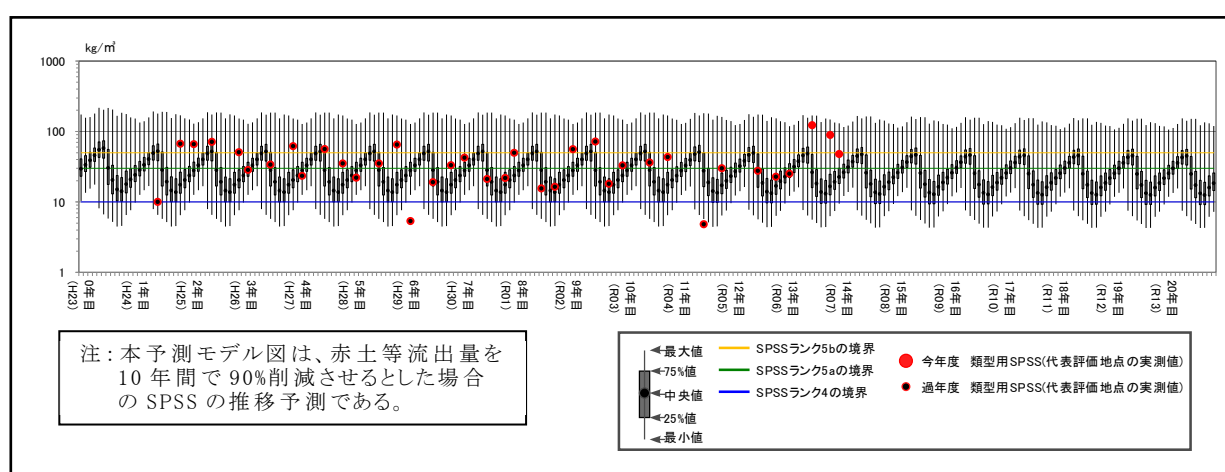


図 8.3-8 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(儀間川河口)

表 8.3-37 属する生物グループの推移(儀間川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
久米島南西	儀間川河口	2	3	3	3

注: グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

注: 新計画から変更された代表評価地点の地点定義は海草藻場であるが、海草藻場は生物グループの設定ができていないことから、生物による評価に際しては旧計画の代表評価地点(サンゴ場)の結果を用いた。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、123.0kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、顕著な悪化がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、予測値と比べ通年で実測値が高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来していないことに加え、本海域は冬季季節風の影響も受けないことが、通年で SPSS 値が高かった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 2,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-38 調査結果、気象条件等経年概要（儀間川河口：令和 4 年度～）

SPSS設置点										海域タイプ：干瀬ノー型 測線線の向き：北側非開口									
年度	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度			R6年度			R6年度			R6年度			
	第1回	第2回	第3回 (注1)	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第1回	第2回	第3回		
調査回	7月8日	11月4日	×	7月12日	11月10日	2月1日	7月4日	11月11日	1月22日	7月4日	11月11日	1月22日	7月4日	11月11日	1月22日	7月4日	11月11日	1月22日	
海域平均 SPSS(kg/m ³)																			
海域平均SPSSランク																			
073-03	海軍基地	15.2	7.3	—	8.7	16.0	23.7	33.7	12.3	18.8	16.4	11.3	21.1	—	—	—	—	—	
073-06	海軍基地	5a	4	—	4	5a	5a	5b	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	5a	
073-09	代表評価点海軍基地	21.2	21.0	—	5.9	19.0	34.5	149.8	13.8	10.7	26.5	17.6	19.2	—	—	—	—	—	
073-30	サンゴ場	20.1	1.9	—	10.8	15.8	15.4	9.2	3.5	16.1	12.6	4.7	15.7	—	—	—	—	—	
073-35	サンゴ場	4.8	30.1	—	27.8	22.8	26.2	123.0	89.8	46.0	23.4	39.5	34.8	—	—	—	—	—	
073-35	サンゴ場	22.8	2.4	—	32.1	9.7	23.6	7.6	5.3	15.0	8.5	5.0	18.8	—	—	—	—	—	
年間降水量目録SPSS(kg/m ³) (代表評価点の年間最大値)																			
073-03	サンゴ場B	30.1	5b	27.7	5a	123.0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
実測値による選定保全目録類型																			
073-03	サンゴ場B	3.8	14.5	—	7.9	13.4	13.3	3.4	8.3	11.6	4.7	11.7	12.4	—	—	—	—	—	
073-06	サンゴ場C	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
073-09	サンゴ場C	7.2	17.2	—	19.7	24.4	27.5	7.6	18.1	24.4	10.3	19.7	25.9	—	—	—	—	—	
073-35	サンゴ場C	30以上	30以上	—	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	26.4	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
サンゴ被度(注)	073-03	—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
073-09	サンゴ場C	8%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
073-35	サンゴ場C	—	35%	—	—	35%	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
降水データ(久米島観測所)																			
年度	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		
	第1期	第2期	第3期	第4期	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第1期	第2期	第3期
期	3-4月	5-6月	7-10月	11-12月	3-4月	5-6月	7-10月	11-12月	3-6月	7-10月	11-12月	3-4月	5-6月	7-10月	11-12月	3-4月	5-6月	7-10月	11-12月
年間降水量(mm)	1347.0	762.0	667.0	915.5	375.0	1688.0	509.0	496.5	1144.9	708.1	498.9	—	—	—	—	—	—	—	—
平均最大1時間雨量(mm)	4.9	4.0	3.9	2.6	3.7	2.2	9.0	3.0	2.5	4.9	3.5	2.8	—	—	—	—	—	—	—
降前日平均最大1時間雨量(mm)	7.1	8.5	5.7	5.6	8.5	4.4	12.1	4.7	4.1	7.8	7.0	4.7	—	—	—	—	—	—	—
最大1時間雨量10mm以上日数(日)	17	13	7	9	10	5	26	8	6	15.8	10.1	5.9	—	—	—	—	—	—	—
風速データ(久米島観測所)																			
平均風速(m/s)																			
073-03	海軍基地	4.1	4.1	4.7	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	4.3	4.1	4.0	4.4	—	—	—	—	—	—
073-06	海軍基地	7.0	6.7	7.5	6.8	6.7	6.7	7.0	6.5	7.0	6.9	6.7	7.1	—	—	—	—	—	—
073-09	代表評価点海軍基地	11	8	5	10	10	6	3	11	5	8.0	9.7	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	4.8	4.4	4.5	4.1	3.4	4.9	5.3	3.0	5.1	4.7	3.6	4.9	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35	サンゴ場	10	6	5	4	5	6	3	4	5	5.7	5.0	5.3	—	—	—	—	—	—
073-35</																			

※トピック事項

- ・ R6年度第1回において、代表評価地点の年間最大値となるSPSSランクが記録された。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。
- ・ R5年度からR6年度にかけサンゴ被度が減少した。これはR6年に沖縄県全域で見られた海域の高水温による影響によるものと考えられる。

表 8.3-39 調査結果、気象条件等経年概要 (儀間川河口：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSS 調査書		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		R4 年度		R5 年度		R6 年度		R7 年度		R8 年度		R9 年度		R10 年度		R11 年度		R12 年度		R13 年度		R14 年度		R15 年度		R16 年度		R17 年度		R18 年度		R19 年度		R20 年度		R21 年度		R22 年度		R23 年度		R24 年度		R25 年度		R26 年度		R27 年度		R28 年度		R29 年度		R30 年度		R31 年度		R32 年度		R33 年度		R34 年度		R35 年度		R36 年度		R37 年度		R38 年度		R39 年度		R40 年度		R41 年度		R42 年度		R43 年度		R44 年度		R45 年度		R46 年度		R47 年度		R48 年度		R49 年度		R50 年度		R51 年度		R52 年度		R53 年度		R54 年度		R55 年度		R56 年度		R57 年度		R58 年度		R59 年度		R60 年度		R61 年度		R62 年度		R63 年度		R64 年度		R65 年度		R66 年度		R67 年度		R68 年度		R69 年度		R70 年度		R71 年度		R72 年度		R73 年度		R74 年度		R75 年度		R76 年度		R77 年度		R78 年度		R79 年度		R80 年度		R81 年度		R82 年度		R83 年度		R84 年度		R85 年度		R86 年度		R87 年度		R88 年度		R89 年度		R90 年度		R91 年度		R92 年度		R93 年度		R94 年度		R95 年度		R96 年度		R97 年度		R98 年度		R99 年度		R100 年度		R101 年度		R102 年度		R103 年度		R104 年度		R105 年度		R106 年度		R107 年度		R108 年度		R109 年度		R110 年度		R111 年度		R112 年度		R113 年度		R114 年度		R115 年度		R116 年度		R117 年度		R118 年度		R119 年度		R120 年度		R121 年度		R122 年度		R123 年度		R124 年度		R125 年度		R126 年度		R127 年度		R128 年度		R129 年度		R130 年度		R131 年度		R132 年度		R133 年度		R134 年度		R135 年度		R136 年度		R137 年度		R138 年度		R139 年度		R140 年度		R141 年度		R142 年度		R143 年度		R144 年度		R145 年度		R146 年度		R147 年度		R148 年度		R149 年度		R150 年度		R151 年度		R152 年度		R153 年度		R154 年度		R155 年度		R156 年度		R157 年度		R158 年度		R159 年度		R160 年度		R161 年度		R162 年度		R163 年度		R164 年度		R165 年度		R166 年度		R167 年度		R168 年度		R169 年度		R170 年度		R171 年度		R172 年度		R173 年度		R174 年度		R175 年度		R176 年度		R177 年度		R178 年度		R179 年度		R180 年度		R181 年度		R182 年度		R183 年度		R184 年度		R185 年度		R186 年度		R187 年度		R188 年度		R189 年度		R190 年度		R191 年度		R192 年度		R193 年度		R194 年度		R195 年度		R196 年度		R197 年度		R198 年度		R199 年度		R200 年度		R201 年度		R202 年度		R203 年度		R204 年度		R205 年度		R206 年度		R207 年度		R208 年度		R209 年度		R210 年度		R211 年度		R212 年度		R213 年度		R214 年度		R215 年度		R216 年度		R217 年度		R218 年度		R219 年度		R220 年度		R221 年度		R222 年度		R223 年度		R224 年度		R225 年度		R226 年度		R227 年度		R228 年度		R229 年度		R230 年度		R231 年度		R232 年度		R233 年度		R234 年度		R235 年度		R236 年度		R237 年度		R238 年度		R239 年度		R240 年度		R241 年度		R242 年度		R243 年度		R244 年度		R245 年度		R246 年度		R247 年度		R248 年度		R249 年度		R250 年度		R251 年度		R252 年度		R253 年度		R254 年度		R255 年度		R256 年度		R257 年度		R258 年度		R259 年度		R260 年度		R261 年度		R262 年度		R263 年度		R264 年度		R265 年度		R266 年度		R267 年度		R268 年度		R269 年度		R270 年度		R271 年度		R272 年度		R273 年度		R274 年度		R275 年度		R276 年度		R277 年度		R278 年度		R279 年度		R280 年度		R281 年度		R282 年度		R283 年度		R284 年度		R285 年度		R286 年度		R287 年度		R288 年度		R289 年度		R290 年度		R291 年度		R292 年度		R293 年度		R294 年度		R295 年度		R296 年度		R297 年度		R298 年度		R299 年度		R300 年度		R301 年度		R302 年度		R303 年度		R304 年度		R305 年度		R306 年度		R307 年度		R308 年度		R309 年度		R310 年度		R311 年度		R312 年度		R313 年度		R314 年度		R315 年度		R316 年度		R317 年度		R318 年度		R319 年度		R320 年度		R321 年度		R322 年度		R323 年度		R324 年度		R325 年度		R326 年度		R327 年度		R328 年度		R329 年度		R330 年度		R331 年度		R332 年度		R333 年度		R334 年度		R335 年度		R336 年度		R337 年度		R338 年度		R339 年度		R340 年度		R341 年度		R342 年度		R343 年度		R344 年度		R345 年度		R346 年度		R347 年度		R348 年度		R349 年度		R350 年度		R351 年度		R352 年度		R353 年度		R354 年度		R355 年度		R356 年度		R357 年度		R358 年度		R359 年度		R360 年度		R361 年度		R362 年度		R363 年度		R364 年度		R365 年度		R366 年度		R367 年度		R368 年度		R369 年度		R370 年度		R371 年度		R372 年度		R373 年度		R374 年度		R375 年度		R376 年度		R377 年度		R378 年度		R379 年度		R380 年度		R381 年度		R382 年度		R383 年度		R384 年度		R385 年度		R386 年度		R387 年度		R388 年度		R389 年度		R390 年度		R391 年度		R392 年度		R393 年度		R394 年度		R395 年度		R396 年度		R397 年度		R398 年度		R399 年度		R400 年度		R401 年度		R402 年度		R403 年度		R404 年度		R405 年度		R406 年度		R407 年度		R408 年度		R409 年度		R410 年度		R411 年度		R412 年度		R413 年度		R414 年度		R415 年度		R416 年度		R417 年度		R418 年度		R419 年度		R420 年度		R421 年度		R422 年度		R423 年度		R424 年度		R425 年度		R426 年度		R427 年度		R428 年度		R429 年度		R430 年度		R431 年度		R432 年度		R433 年度		R434 年度		R435 年度		R436 年度		R437 年度		R438 年度		R439 年度		R440 年度		R441 年度		R442 年度		R443 年度		R444 年度		R445 年度		R446 年度		R447 年度		R448 年度		R449 年度		R450 年度		R451 年度		R452 年度		R453 年度		R454 年度		R455 年度		R456 年度		R457 年度		R458 年度		R459 年度		R460 年度		R461 年度		R462 年度		R463 年度		R464 年度		R465 年度		R466 年度		R467 年度		R468 年度		R469 年度		R470 年度		R471 年度		R472 年度		R473 年度		R474 年度		R475 年度		R476 年度		R477 年度		R478 年度		R479 年度		R480 年度		R481 年度		R482 年度		R483 年度		R484 年度		R485 年度		R486 年度		R487 年度		R488 年度		R489 年度		R490 年度		R491 年度		R492 年度		R493 年度		R494 年度		R495 年度		R496 年度		R497 年度		R498 年度		R499 年度		R500 年度		R501 年度		R502 年度		R503 年度		R504 年度		R505 年度		R506 年度		R507 年度		R508 年度		R509 年度		R510 年度		R511 年度		R512 年度		R513 年度		R514 年度		R515 年度		R516 年度		R517 年度		R518 年度		R519 年度		R520 年度		R521 年度		R522 年度		R523 年度		R524 年度		R525 年度		R526 年度		R527 年度		R528 年度		R529 年度		R530 年度		R531 年度		R532 年度		R533 年度		R534 年度		R535 年度		R536 年度		R537 年度		R538 年度		R539 年度		R540 年度		R541 年度		R542 年度		R543 年度		R544 年度		R545 年度		R546 年度		R547 年度		R548 年度		R549 年度		R550 年度		R551 年度		R552 年度		R553 年度		R554 年度		R555 年度		R556 年度		R557 年度		R558 年度		R559 年度		R560 年度		R561 年度		R562 年度		R563 年度		R564 年度		R565 年度		R566 年度		R567 年度		R568 年度		R569 年度		R570 年度		R571 年度		R572 年度		R573 年度		R574 年度		R575 年度		R576 年度		R577 年度		R578 年度		R579 年度		R580 年度		R581 年度		R582 年度		R583 年度		R584 年度		R585 年度		R586 年度		R587 年度		R588 年度		R589 年度		R590 年度		R591 年度		R592 年度		R593 年度		R594 年度		R595 年度		R596 年度		R597 年度		R598 年度		R599 年度		R600 年度		R601 年度		R602 年度		R603 年度		R604 年度		R605 年度		R606 年度		R607 年度		R608 年度		R609 年度		R610 年度		R611 年度		R612 年度		R613 年度		R614 年度		R615 年度		R616 年度		R617 年度		R618 年度		R619 年度		R620 年度		R621 年度		R622 年度		R623 年度		R624 年度		R625 年度		R626 年度		R627 年度		R628 年度		R629 年度		R630 年度		R631 年度		R632 年度		R633 年度		R634 年度		R635 年度		R636 年度		R637 年度		R638 年度		R639 年度		R640 年度		R641 年度		R642 年度		R643 年度		R644 年度		R645 年度		R646 年度		R647 年度		R648 年度		R649 年度		R650 年度		R651 年度		R652 年度		R653 年度		R654 年度		R655 年度		R656 年度		R657 年度		R658 年度		R659 年度		R660 年度		R661 年度		R662 年度		R663 年度		R664 年度		R665 年度		R666 年度		R667 年度		R668 年度		R669 年度		R670 年度		R671 年度		R672 年度		R673 年度		R674 年度		R675 年度		R676 年度		R677 年度		R678 年度		R679 年度		R680 年度		R681 年度		R682 年度		R683 年度		R684 年度		R685 年度		R686 年度		R687 年度		R688 年度		R689 年度		R690 年度		R691 年度		R692 年度		R693 年度		R694 年度		R695 年度		R696 年度		R697 年度		R698 年度		R699 年度		R700 年度		R701 年度		R702 年度		R703 年度		R704 年度		R705 年度		R706 年度		R707 年度		R708 年度		R709 年度		R710 年度		R711 年度		R712 年度		R713 年度		R714 年度		R715 年度		R716 年度		R717 年度		R718 年度		R719 年度		R720 年度		R721 年度		R722 年度		R723 年度		R724 年度		R725 年度		R726 年度		R727 年度		R728 年度		R729 年度		R730 年度		R731 年度		R732 年度		R733 年度		R734 年度		R735 年度		R736 年度		R737 年度		R738 年度		R739 年度		R740 年度		R741 年度		R742 年度		R743 年度		R744 年度		R745 年度		R746 年度		R747 年度		R748 年度		R749 年度		R750 年度		R751 年度		R752 年度		R753 年度		R754 年度		R755 年度		R756 年度		R757 年度		R758 年度		R759 年度		R760 年度		R761 年度		R762 年度		R763 年度		R764 年度		R765 年度		R766 年度		R767 年度		R768 年度		R769 年度		R770 年度		R771 年度		R772 年度		R773 年度		R774 年度		R775 年度		R776 年度		R777 年度		R778 年度		R779 年度		R780 年度		R781 年度		R782 年度		R783 年度		R784 年度		R785 年度		R786 年度		R787 年度		R788 年度		R789 年度		R790 年度		R791 年度		R792 年度		R793 年度		R794 年度		R795 年度		R796 年度		R797 年度		R798 年度		R799 年度		R800 年度		R801 年度		R802 年度		R803 年度		R804 年度		R805 年度		R806 年度		R807 年度		R808 年度		R809 年度		R810 年度		R811 年度		R812 年度		R813 年度		R814 年度		R815 年度		R816 年度		R817 年度		R818 年度		R819 年度		R820 年度		R821 年度		R822 年度		R823 年度		R824 年度		R825 年度		R826 年度		R827 年度		R828 年度		R829 年度		R830 年度		R831 年度		R832 年度		R833 年度		R834 年度		R835 年度		R836 年度		R837 年度		R838 年度		R839 年度		R840 年度		R841 年度		R842 年度		R843 年度		R844 年度		R845 年度		R846 年度		R847 年度		R848 年度		R849 年度		R850 年度		R851 年度		R852 年度		R853 年度		R854 年度		R855 年度		R856 年度		R857 年度		R858 年度		R859 年度		R860 年度		R861 年度		R862 年度		R863 年度		R864 年度		R865 年度		R866 年度		R867 年度		R868 年度		R869 年度		R870 年度		R871 年度		R872 年度		R873 年度		R874 年度		R875 年度		R876 年度		R877 年度		R878 年度		R879 年度		R880 年度		R881 年度	
----------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--

8.3.12 島尻湾・久米島東(代表海域：島尻川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-40、属する生物グループの推移を表 8.3-41、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-42 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

表 8.3-40 環境保全目標達成状況(島尻川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(075-2)を除いた 平均値の年間最大値	サンゴ場C	-	サンゴ場A	192.8 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

※R4年度は未実施。

表 8.3-41 属する生物グループの推移(島尻川河口)

		生物グループ			
監視地域	代表海域	H21～24年	R3年時点	R5年度	R6年度
島尻湾・久米島東	島尻川河口	3	2	3	2

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、192.8kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、顕著な悪化がみられたこととなる。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。一方、台風は勢力の小さなものしか襲来していなくても、秋季や冬季の SPSS 値が高くならなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ2,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-42 調査結果、気象条件等経年概要（島尻川河口：令和4年度～）

SPSS等調査									
年度	R4年度(注1)				R5年度				海城タイノノー型 海岸線の向き・北側開口
	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
調査回	x	x	x	7月12日 (1月17日)	7月12日 (1月17日)	7月12日 (1月17日)	7月12日 (1月17日)	7月12日 (1月17日)	7月12日 (1月17日)
海城平均 SPSS(kg/m³)	-	-	-	10.9	11.7	9.8	77.1	8.5	10.7
	-	-	-	5a	5a	4	6	4	5a
	-	-	-	25.1	33.4	19.3	198.1	12.8	58.6
	-	-	-	1.7	3.1	4.0	12.3	6.5	1.2
	-	-	-	29.9	15.3	12.3	187.5	7.5	18.2
	-	-	-	27.4	5a	192.8	6	-	-
	-	-	-	サンゴ場A	サンゴ場C	サンゴ場C	-	-	-
	-	-	-	8.9	7.6	14.1	4.4	9.8	11.3
	-	-	-	3.6	-	7.6	-	14.6	3.6
	-	-	-	13.7	15.4	19.2	6.4	7.9	19.1
サンゴ被度(注3)	-	-	-	5%	-	-	-	5%	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
降水データ(久米島観測所)									
年度	R4年度				R5年度				海城タイノノー型 海岸線の向き・北側開口
	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
期	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月
期間降水量(mm)	921.0	760.0	449.5	587.0	915.5	375.0	1898.0	509.0	496.5
平均最大1時間雨量(mm)	5.5	3.5	2.9	2.6	3.7	2.2	9.0	3.0	2.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)	8.4	6.9	5.4	5.6	8.5	4.4	12.1	4.7	4.1
最大1時間雨量10mm以上日数(日)	24	16	19	9	10	5	26	8	6
風速データ(久米島観測所)									
年度	R4年度				R5年度				海城タイノノー型 海岸線の向き・北側開口
	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
期	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月
平均風速(m/s)	3.4	3.5	3.7	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	4.3
平均最大風速(m/s)	5.7	6.3	5.8	6.8	6.7	6.7	7.0	6.5	7.0
最大風速10m以上日数(日)	2	11	0	10	10	6	3	11	5
有効平均最大風速(m/s)	4.8	5.3	5.2	5.8	5.7	6.3	6.2	5.6	6.6
有効最大風速10m以上日数(日)	2	7	0	8	7	5	2	10	5
台風接近数(台風)	1	4	0	1	1	0	0	1	0

注1： 第2次沖縄県赤土等流出防止対策基本計画より重点監視地域に追加された地点であり、令和4年度の調査は実施していない。
 注2： 年間値は、令和4～5年の平均値である。
 注3： R4年度以降は約20m四方のスポートサンゲツ法による観測である。なお、0%を除く観測限界値は、R4年度以降では5%未満である。
 注4： 各日の最大1時間雨量の平均値
 注5： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
 注6： 各日の最大風速が10mm以上である日の数
 注7： 各日の最大風速の平均値
 注8： 各日の最大風速が10m以上である日の数
 注9： 海域の位置と、波浪を帯び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、南西、南西の場合が該当する。

※トピック事項

□ R6年度第1回において、代表評価地点の年間最大値となるSPSSランクが記録された。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。

8.3.13 大浦湾(宮古島)(代表海域：大浦湾海域)

環境保全目標達成状況を表 8.3-43、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-44 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

また、大浦湾海域は海草藻場であるため、生物グループは設定していない。

表 8.3-43 環境保全目標達成状況(大浦湾(宮古島))

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(該当無し)を除いた 平均値の年間最大値	海草藻場B	海草藻場B	海草藻場B	123.0 (梅雨後調査時)	海草藻場B	海草藻場A

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は、123.0kg/m³(梅雨後調査時)の海草藻場 B 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和 5 年度)も海草藻場 B 類型であり、改善はみられていない。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。一方、台風は勢力の小さなものしか襲来していなくても、秋季や冬季の SPSS 値が高くならなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

表 8.3-44 調査結果、気象条件等経年概要（大浦湾(宮古島):令和4年度～）

SPSS等調査		海城タイプ1-型 海岸線の向き:北側開口									
年度	R4年度 第1回 第2回 第3回 (注1) 7月4日 10月22日 2月4日 7月9日 10月23日 2月8日 6月27日 11月4日 1月23日	R4年度			R5年度			R6年度			平年値(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	
海城平均 SPSS(kg/m ³)	調査回	7月4日	10月22日	2月4日	7月9日	10月23日	2月8日	6月27日	11月4日	1月23日	第1回 第2回 第3回
環境保全目標SPSS(kg/m ³) (海城基準点を除いた 平均値の年間最大値)		71.3	35.7	—	49.0	59.4	43.2	123.0	33.3	22.3	75.4 41.3 31.0
	海城平均SPSSラシク	6	5b	—	5b	6	5b	6	5b	5a	6 5b 5b
	077-1	23.7	4.7	—	10.0	15.5	5.5	55.4	4.7	3.2	23.6 7.0 4.2
	077-2	55.2	31.7	—	39.9	49.0	54.2	68.8	27.0	17.3	53.3 34.7 30.7
	077-3	276.8	303.1	—	294.8	275.0	271.2	487.5	293.2	201.4	341.3 290.2 233.7
実測値による環境保全目標類型		71.3	35.7	6	59.4	6	123.0	6	—	—	—
	海草藻場B										—
	077-1	6.5	14.4	—	7.8	6.1	8.5	4.4	3.5	10.7	6.1 6.7 9.5
	077-2	3.9	12.5	—	4.6	7.5	6.4	6.1	4.0	7.3	4.8 7.2 6.8
	077-3	0.8	0.3	—	0.4	0.8	0.8	0.2	0.4	1.0	0.4 0.5 0.9
サンゴ被度(注4)	077-1	—	0%	—	—	0%	—	—	0%	—	—
	077-2	—	5%未満	—	—	0%	—	—	0%	—	—
	077-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	077-1	—	45%	—	—	30%	—	—	30%	—	—
	077-2	—	60%	—	—	45%	—	—	30%	—	—
降水データ(宮古島観測所)											
	年度	R4年度	R5年度	R6年度	R4年度	R5年度	R6年度	R4年度	R5年度	R6年度	平年値(注2)
	期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 第2期 第3期	第1期 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
	1275.5 1043.5 1393.0	407.0 766.5 539.0	1554.0 809.5 299.0	930.9 865.1 607.8							
風速データ(宮古島観測所)	年間降水量(mm)	6.3	3.9	6.4	2.9	3.1	2.2	7.7	4.5	1.5	5.2 3.8 2.8
	平均最大1時間雨量(mm)	9.9	6.7	9.9	6.6	6.1	5.1	14.4	6.7	2.8	9.8 6.5 5.2
	最大1時間雨量10mm以上日数(日)	17	9	15	11	10	4	22	14	3	16.0 10.8 5.6
	平均風速(m/s)	4.3	4.6	5.8	4.9	4.7	5.1	4.8	4.4	5.7	4.7 4.6 5.5
	平均最大風速(m/s)	7.3	7.4	8.7	7.7	7.6	8.1	7.8	7.3	8.6	7.6 7.4 8.5
台風接近数(宮古島)	最大風速10m以上日数(日)	4	17	26	16	16	22	11	13	31	10.3 15.3 26.3
	有効平均最大風速(m/s)	4.9	5.8	8.1	5.3	5.7	6.8	5.1	4.6	7.6	5.1 5.4 7.5
	有効最大風速10m以上日数(日)	3	12	26	14	11	22	10	6	30	9.0 9.7 26.0
	台風接近数(宮古島)	0	3	0	1	2	0	0	1	0	0.3 2.0 0.0

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2: 平年値は、令和4～5年の平均値である。
注3: R4年度以降は約20m四方のスポットサンゲツ法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、R4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値
注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注6: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注7: 各日の最大風速の平均値
注8: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注9: 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と算出した。本海城では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。

8.3.14 伊原間湾(代表海域：大浦川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-45、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-9、属する生物グループの推移を表 8.3-46、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-47、表 8.3-48 に示した。

表 8.3-45 環境保全目標達成状況(大浦川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(084-OU50)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場C	153.1 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

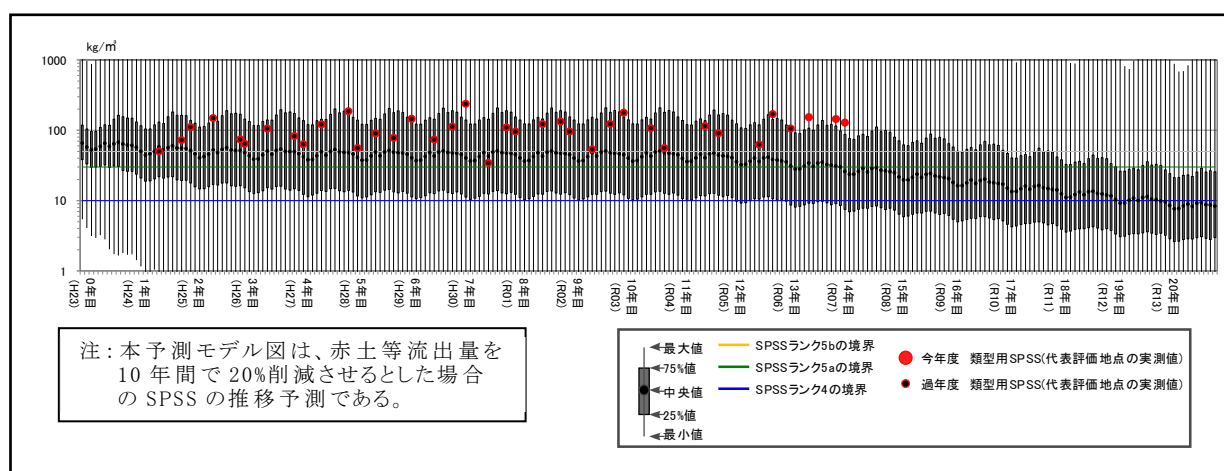


図 8.3-9 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(大浦川河口)

表 8.3-46 属する生物グループの推移(大浦川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
伊原間湾	大浦川河口	2	3	2	1

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、153.1kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来していないことが、通年で SPSS 値が高かった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ1~3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-48 調査結果、気象条件等経年概要 (大浦川河口：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSS等調査		H14年度		H15年度		H16年度		H17年度		H18年度		H19年度		H20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		H32年度		H33年度		H34年度		H35年度		H36年度		H37年度		H38年度		H39年度		H40年度		H41年度		H42年度		H43年度		H44年度		H45年度		H46年度		H47年度		H48年度		H49年度		H50年度		H51年度		H52年度		H53年度		H54年度		H55年度		H56年度		H57年度		H58年度		H59年度		H60年度		H61年度		H62年度		H63年度		H64年度		H65年度		H66年度		H67年度		H68年度		H69年度		H70年度		H71年度		H72年度		H73年度		H74年度		H75年度		H76年度		H77年度		H78年度		H79年度		H80年度		H81年度		H82年度		H83年度		H84年度		H85年度		H86年度		H87年度		H88年度		H89年度		H90年度		H91年度		H92年度		H93年度		H94年度		H95年度		H96年度		H97年度		H98年度		H99年度		H100年度		H101年度		H102年度		H103年度		H104年度		H105年度		H106年度		H107年度		H108年度		H109年度		H110年度		H111年度		H112年度		H113年度		H114年度		H115年度		H116年度		H117年度		H118年度		H119年度		H120年度		H121年度		H122年度		H123年度		H124年度		H125年度		H126年度		H127年度		H128年度		H129年度		H130年度		H131年度		H132年度		H133年度		H134年度		H135年度		H136年度		H137年度		H138年度		H139年度		H140年度		H141年度		H142年度		H143年度		H144年度		H145年度		H146年度		H147年度		H148年度		H149年度		H150年度		H151年度		H152年度		H153年度		H154年度		H155年度		H156年度		H157年度		H158年度		H159年度		H160年度		H161年度		H162年度		H163年度		H164年度		H165年度		H166年度		H167年度		H168年度		H169年度		H170年度		H171年度		H172年度		H173年度		H174年度		H175年度		H176年度		H177年度		H178年度		H179年度		H180年度		H181年度		H182年度		H183年度		H184年度		H185年度		H186年度		H187年度		H188年度		H189年度		H190年度		H191年度		H192年度		H193年度		H194年度		H195年度		H196年度		H197年度		H198年度		H199年度		H200年度		H201年度		H202年度		H203年度		H204年度		H205年度		H206年度		H207年度		H208年度		H209年度		H210年度		H211年度		H212年度		H213年度		H214年度		H215年度		H216年度		H217年度		H218年度		H219年度		H220年度		H221年度		H222年度		H223年度		H224年度		H225年度		H226年度		H227年度		H228年度		H229年度		H230年度		H231年度		H232年度		H233年度		H234年度		H235年度		H236年度		H237年度		H238年度		H239年度		H240年度		H241年度		H242年度		H243年度		H244年度		H245年度		H246年度		H247年度		H248年度		H249年度		H250年度		H251年度		H252年度		H253年度		H254年度		H255年度		H256年度		H257年度		H258年度		H259年度		H260年度		H261年度		H262年度		H263年度		H264年度		H265年度		H266年度		H267年度		H268年度		H269年度		H270年度		H271年度		H272年度		H273年度		H274年度		H275年度		H276年度		H277年度		H278年度		H279年度		H280年度		H281年度		H282年度		H283年度		H284年度		H285年度		H286年度		H287年度		H288年度		H289年度		H290年度		H291年度		H292年度		H293年度		H294年度		H295年度		H296年度		H297年度		H298年度		H299年度		H300年度		H301年度		H302年度		H303年度		H304年度		H305年度		H306年度		H307年度		H308年度		H309年度		H310年度		H311年度		H312年度		H313年度		H314年度		H315年度		H316年度		H317年度		H318年度		H319年度		H320年度		H321年度		H322年度		H323年度		H324年度		H325年度		H326年度		H327年度		H328年度		H329年度		H330年度		H331年度		H332年度		H333年度		H334年度		H335年度		H336年度		H337年度		H338年度		H339年度		H340年度		H341年度		H342年度		H343年度		H344年度		H345年度		H346年度		H347年度		H348年度		H349年度		H350年度		H351年度		H352年度		H353年度		H354年度		H355年度		H356年度		H357年度		H358年度		H359年度		H360年度		H361年度		H362年度		H363年度		H364年度		H365年度		H366年度		H367年度		H368年度		H369年度		H370年度		H371年度		H372年度		H373年度		H374年度		H375年度		H376年度		H377年度		H378年度		H379年度		H380年度		H381年度		H382年度		H383年度		H384年度		H385年度		H386年度		H387年度		H388年度		H389年度		H390年度		H391年度		H392年度		H393年度		H394年度		H395年度		H396年度		H397年度		H398年度		H399年度		H400年度		H401年度		H402年度		H403年度		H404年度		H405年度		H406年度		H407年度		H408年度		H409年度		H410年度		H411年度		H412年度		H413年度		H414年度		H415年度		H416年度		H417年度		H418年度		H419年度		H420年度		H421年度		H422年度		H423年度		H424年度		H425年度		H426年度		H427年度		H428年度		H429年度		H430年度		H431年度		H432年度		H433年度		H434年度		H435年度		H436年度		H437年度		H438年度		H439年度		H440年度		H441年度		H442年度		H443年度		H444年度		H445年度		H446年度		H447年度		H448年度		H449年度		H450年度		H451年度		H452年度		H453年度		H454年度		H455年度		H456年度		H457年度		H458年度		H459年度		H460年度		H461年度		H462年度		H463年度		H464年度		H465年度		H466年度		H467年度		H468年度		H469年度		H470年度		H471年度		H472年度		H473年度		H474年度		H475年度		H476年度		H477年度		H478年度		H479年度		H480年度		H481年度		H482年度		H483年度		H484年度		H485年度		H486年度		H487年度		H488年度		H489年度		H490年度		H491年度		H492年度		H493年度		H494年度		H495年度		H496年度		H497年度		H498年度		H499年度		H500年度		H501年度		H502年度		H503年度		H504年度		H505年度		H506年度		H507年度		H508年度		H509年度		H510年度		H511年度		H512年度		H513年度		H514年度		H515年度		H516年度		H517年度		H518年度		H519年度		H520年度		H521年度		H522年度		H523年度		H524年度		H525年度		H526年度		H527年度		H528年度		H529年度		H530年度		H531年度		H532年度		H533年度		H534年度		H535年度		H536年度		H537年度		H538年度		H539年度		H540年度		H541年度		H542年度		H543年度		H544年度		H545年度		H546年度		H547年度		H548年度		H549年度		H550年度		H551年度		H552年度		H553年度		H554年度		H555年度		H556年度		H557年度		H558年度		H559年度		H560年度		H561年度		H562年度		H563年度		H564年度		H565年度		H566年度		H567年度		H568年度		H569年度		H570年度		H571年度		H572年度		H573年度		H574年度		H575年度		H576年度		H577年度		H578年度		H579年度		H580年度		H581年度		H582年度		H583年度		H584年度		H585年度		H586年度		H587年度		H588年度		H589年度		H590年度		H591年度		H592年度		H593年度		H594年度		H595年度		H596年度		H597年度		H598年度		H599年度		H600年度		H601年度		H602年度		H603年度		H604年度		H605年度		H606年度		H607年度		H608年度		H609年度		H610年度		H611年度		H612年度		H613年度		H614年度		H615年度		H616年度		H617年度		H618年度		H619年度		H620年度		H621年度		H622年度		H623年度		H624年度		H625年度		H626年度		H627年度		H628年度		H629年度		H630年度		H631年度		H632年度		H633年度		H634年度		H635年度		H636年度		H637年度		H638年度		H639年度		H640年度		H641年度		H642年度		H643年度		H644年度		H645年度		H646年度		H647年度		H648年度		H649年度		H650年度		H651年度		H652年度		H653年度		H654年度		H655年度		H656年度		H657年度		H658年度		H659年度		H660年度		H661年度		H662年度		H663年度		H664年度		H665年度		H666年度		H667年度		H668年度		H669年度		H670年度		H671年度		H672年度		H673年度		H674年度		H675年度		H676年度		H677年度		H678年度		H679年度		H680年度		H681年度		H682年度		H683年度		H684年度		H685年度		H686年度		H687年度		H688年度		H689年度		H690年度		H691年度		H692年度		H693年度		H694年度		H695年度		H696年度		H697年度		H698年度		H699年度		H700年度		H701年度		H702年度		H703年度		H704年度		H705年度		H706年度		H707年度		H708年度		H709年度		H710年度		H711年度		H712年度		H713年度		H714年度		H715年度		H716年度		H717年度		H718年度		H719年度		H720年度		H721年度		H722年度		H723年度		H724年度		H725年度		H726年度		H727年度		H728年度		H729年度		H730年度		H731年度		H732年度		H733年度		H734年度		H735年度		H736年度		H737年度		H738年度		H739年度		H740年度		H741年度		H742年度		H743年度		H744年度		H745年度		H746年度		H747年度		H748年度		H749年度		H750年度		H751年度		H752年度		H753年度		H754年度		H755年度		H756年度		H757年度		H758年度		H759年度		H760年度		H761年度		H762年度		H763年度		H764年度		H765年度		H766年度		H767年度		H768年度		H769年度		H770年度		H771年度		H772年度		H773年度		H774年度		H775年度		H776年度		H777年度		H778年度		H779年度		H780年度		H781年度		H782年度		H783年度		H784年度		H785年度		H786年度		H787年度		H788年度		H789年度		H790年度		H791年度		H792年度		H793年度		H794年度		H795年度		H796年度		H797年度		H798年度		H799年度		H800年度		H801年度		H802年度		H803年度		H804年度		H805年度		H806年度		H807年度		H808年度		H809年度		H810年度		H811年度		H812年度		H813年度		H814年度		H815年度		H816年度		H817年度		H818年度		H819年度		H820年度		H821年度		H822年度		H823年度		H824年度		H825年度		H826年度		H827年度		H828年度		H829年度		H830年度		H831年度		H832年度		H833年度		H834年度		H835年度		H836年度		H837年度		H838年度		H839年度		H840年度		H841年度		H842年度		H843年度		H844年度		H845年度		H846年度		H847年度		H848年度		H849年度		H850年度		H851年度		H852年度		H853年度		H854年度		H855年度		H856年度		H857年度		H858年度		H859年度		H860年度		H861年度		H862年度		H863年度		H864年度		H865年度		H866年度		H867年度		H868年度		H869年度		H870年度		H871年度		H872年度		H873年度		H874年度		H875年度		H876年度		H877年度		H878年度		H879年度		H880年度		H881年度		H882年度		H883年度		H884年度		H885年度		H886年度		H887年度		H888年度		H889年度		H890年度		H891年度		H892年度		H893年度		H894年度		H895年度		H896年度		H897年度		H898年度		H899年度		H900年度		H901年度		H902年度		H903年度		H904年度		H905年度		H906年度		H907年度		H908年度		H909年度		H910年度		H911年度		H912年度		H913年度		H914年度		H915年度		H916年度		H917年度		H918年度		H919年度		H920年度		H921年度		H922年度		H923年度		H924年度		H925年度		H926年度		H927年度		H928年度		H929年度		H930年度		H931年度		H932年度		H933年度		H934年度		H935年度		H936年度		H937年度		H938年度		H939年度		H940年度		H941年度		H942年度		H943年度		H944年度		H945年度		H946年度		H947年度		H948年度		H949年度		H950年度		H951年度		H952年度		H953年度		H954年度		H955年度		H956年度		H957年度		H958年度		H959年度		H960年度		H961年度		H962年度		H963年度		H964年度		H965年度		H966年度		H967年度		H968年度		H969年度		H970年度		H971年度	
---------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

8.3.15 野底崎南(代表海域：吹通川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-49、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-10、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-50、表 8.3-51 に示した。

なお、吹通川河口では経年的に主にみられる生物がほとんど確認されていないことから、生物グループは設定していない。

表 8.3-49 環境保全目標達成状況(吹通川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(085-2)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場C	139.8 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

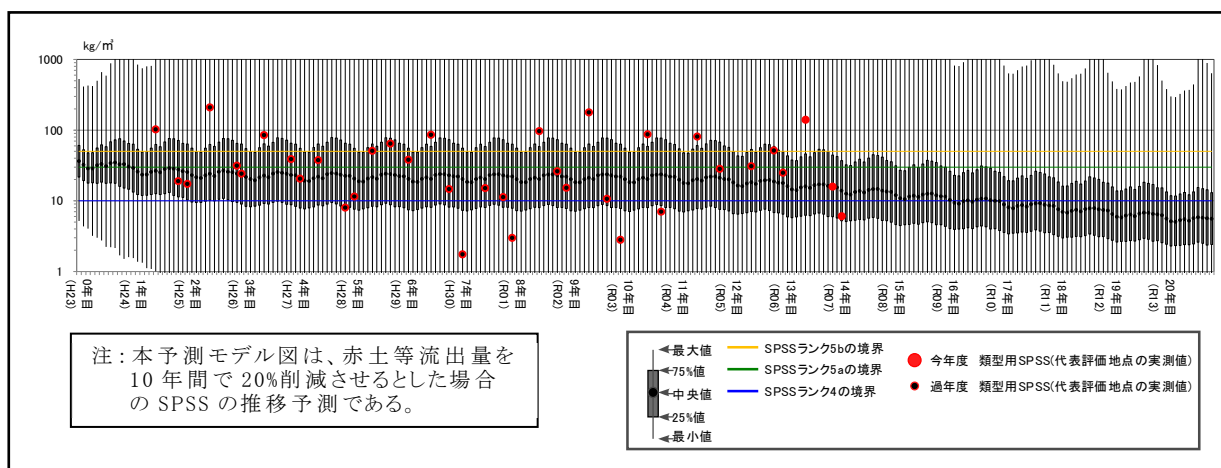


図 8.3-10 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(吹通川河口)

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、139.8kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に梅雨後時期の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。一方、台風は勢力の小さなものしか襲来していなくても、秋季や冬季の SPSS 値が高くならなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

表 8.3-50 調査結果、気象条件等経年概要 (吹通川河口:令和 4 年度～)

SPSS等調査													海城タイプ:干瀬/ノー型 海岸線の向き:北側開口			
年度	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度(注3)									
	第1回	第2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3回				
調査回	6月2日		6月29日		1月26日	6月30日	12月6日	2月11日								
海城平均 SPSS(kg/m ³)	315	215	-	181	355	113	453	158	50	295	229	75				
	5a	5a	-	5a	5b	5a	5b	5a	4	5a	5a	4				
	085-1	11.3	9.5	-	16.4	18.7	2.5	5.9	9.6	2.1	10.3	12.0				
	085-2	80.9	28.3	-	30.8	51.4	24.8	139.8	15.9	6.1	70.4	28.4				
	085-3	34.0	36.8	-	11.6	46.8	22.8	113.3	25.7	9.8	35.5	35.4				
環境保全目標用SPSS(kg/m ³) (代表評価地点の年間最大値)																
実測値による環境保全目標類型																
水平透明度(m)	085-1	-	-	-	-	-	-	4.5	1.1	-	4.5	1.1				
	085-2	測定不能	測定不能	-	-	-	-	3.4	1.6	12.4	3.4	1.6				
	085-3	測定不能	0.8	-	-	2.3	1.9	3.8	2.3	6.3	3.8	1.6				
サンゴ被度(注4)	085-2	-	5%未満	-	0%	-	-	0%	-	-	-	-				
	085-3	-	5%未満	-	0%	-	-	0%	-	-	-	-				
降水データ(伊原間観測所)																
年度	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度(注3)									
	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期				
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				
期間降水量(mm)	664.0	913.5	816.5	443.5	560.0	339.0	840.5	965.0	332.5	542.7	715.2	526.1				
平均最大1時間雨量(mm) (注5)	2.8	2.6	4.4	2.4	2.0	1.2	4.2	4.0	1.2	2.6	2.3	2.3				
降雨日平均最大1時間雨量 (mm)(注6)	5.4	6.5	7.8	6.9	4.6	3.5	8.4	6.8	2.5	6.1	5.5	5.2				
最大1時間雨量10mm以上日数 (日)(注7)	10	10	14	8	4	5	15	15	3	8.9	6.3	8.4				
風速データ(伊原間観測所)																
平均風速(m/s)	4.2	4.4	5.2	4.3	4.1	4.1	4.1	4.0	4.5	4.2	4.2	4.6				
平均最大風速(m/s)(注8)	7.0	7.3	7.8	6.9	6.7	6.5	7.0	6.7	7.0	7.0	6.9	7.1				
最大風速10m以上日数(日) (注9)	3	11	11	3	11	3	1	11	2	2.3	11.0	5.3				
有効平均最大風速(m/s) (注10)	3.0	3.0	5.0	3.3	4.7	4.6	4.2	2.8	5.4	3.5	3.5	5.0				
有効最大風速10m以上日数 (日)(注10)	2	10	0	3	9	0	1	2	1	2.0	7.0	0.3				
台風接近数(石垣島)	0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3	2.3	0.0				

注1: 環境保全目標用SPSSにおいて、令和4年度に85-2が代表評価地点と設定されたため、令和4年度以前の堆積基準点を除いた平均値の年間最大値を算出し、令和4年度より代表評価地点の年間最大値を算出した。

注2: R4年度においては第3回調査は実施していない。

注3: 年間値は、和4～5年の平均値である。

注4: R4年度以降は約20m四方のスポット・チェンク法による観度である。なお、0%を除く定量限界値は、R4年度以降では5%未満である。

注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値

注6: 降雨日における最大1時間雨量の平均値

注7: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数

注8: 各日の最大風速の平均値

注9: 各日の最大風速が10m以上である日の数

注10: 海城の位置上、波浪を高めにくい向きを風速0と見なして算出した。本海城では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。

表 8.3-51 調査結果、気象条件等経年概要 (吹通川河口:平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSS等調査		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		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度		R136年度		R137年度		R138年度		R139年度		R140年度		R141年度		R142年度		R143年度		R144年度		R145年度		R146年度		R147年度		R148年度		R149年度		R150年度		R151年度		R152年度		R153年度		R154年度		R155年度		R156年度		R157年度		R158年度		R159年度		R160年度		R161年度		R162年度		R163年度		R164年度		R165年度		R166年度		R167年度		R168年度		R169年度		R170年度		R171年度		R172年度		R173年度		R174年度		R175年度		R176年度		R177年度		R178年度		R179年度		R180年度		R181年度		R182年度		R183年度		R184年度		R185年度		R186年度		R187年度		R188年度		R189年度		R190年度		R191年度		R192年度		R193年度		R194年度		R195年度		R196年度		R197年度		R198年度		R199年度		R200年度		R201年度		R202年度		R203年度		R204年度		R205年度		R206年度		R207年度		R208年度		R209年度		R210年度		R211年度		R212年度		R213年度		R214年度		R215年度		R216年度		R217年度		R218年度		R219年度		R220年度		R221年度		R222年度		R223年度		R224年度		R225年度		R226年度		R227年度		R228年度		R229年度		R230年度		R231年度		R232年度		R233年度		R234年度		R235年度		R236年度		R237年度		R238年度		R239年度		R240年度		R241年度		R242年度		R243年度		R244年度		R245年度		R246年度		R247年度		R248年度		R249年度		R250年度		R251年度		R252年度		R253年度		R254年度		R255年度		R256年度		R257年度		R258年度		R259年度		R260年度		R261年度		R262年度		R263年度		R264年度		R265年度		R266年度		R267年度		R268年度		R269年度		R270年度		R271年度		R272年度		R273年度		R274年度		R275年度		R276年度		R277年度		R278年度		R279年度		R280年度		R281年度		R282年度		R283年度		R284年度		R285年度		R286年度		R287年度		R288年度		R289年度		R290年度		R291年度		R292年度		R293年度		R294年度		R295年度		R296年度		R297年度		R298年度		R299年度		R300年度		R301年度		R302年度		R303年度		R304年度		R305年度		R306年度		R307年度		R308年度		R309年度		R310年度		R311年度		R312年度		R313年度		R314年度		R315年度		R316年度		R317年度		R318年度		R319年度		R320年度		R321年度		R322年度		R323年度		R324年度		R325年度		R326年度		R327年度		R328年度		R329年度		R330年度		R331年度		R332年度		R333年度		R334年度		R335年度		R336年度		R337年度		R338年度		R339年度		R340年度		R341年度		R342年度		R343年度		R344年度		R345年度		R346年度		R347年度		R348年度		R349年度		R350年度		R351年度		R352年度		R353年度		R354年度		R355年度		R356年度		R357年度		R358年度		R359年度		R360年度		R361年度		R362年度		R363年度		R364年度		R365年度		R366年度		R367年度		R368年度		R369年度		R370年度		R371年度		R372年度		R373年度		R374年度		R375年度		R376年度		R377年度		R378年度		R379年度		R380年度		R381年度		R382年度		R383年度		R384年度		R385年度		R386年度		R387年度		R388年度		R389年度		R390年度		R391年度		R392年度		R393年度		R394年度		R395年度		R396年度		R397年度		R398年度		R399年度		R400年度		R401年度		R402年度		R403年度		R404年度		R405年度		R406年度		R407年度		R408年度		R409年度		R410年度		R411年度		R412年度		R413年度		R414年度		R415年度		R416年度		R417年度		R418年度		R419年度		R420年度		R421年度		R422年度		R423年度		R424年度		R425年度		R426年度		R427年度		R428年度		R429年度		R430年度		R431年度		R432年度		R433年度		R434年度		R435年度		R436年度		R437年度		R438年度		R439年度		R440年度		R441年度		R442年度		R443年度		R444年度		R445年度		R446年度		R447年度		R448年度		R449年度		R450年度		R451年度		R452年度		R453年度		R454年度		R455年度		R456年度		R457年度		R458年度		R459年度		R460年度		R461年度		R462年度		R463年度		R464年度		R465年度		R466年度		R467年度		R468年度		R469年度		R470年度		R471年度		R472年度		R473年度		R474年度		R475年度		R476年度		R477年度		R478年度		R479年度		R480年度		R481年度		R482年度		R483年度		R484年度		R485年度		R486年度		R487年度		R488年度		R489年度		R490年度		R491年度		R492年度		R493年度		R494年度		R495年度		R496年度		R497年度		R498年度		R499年度		R500年度		R501年度		R502年度		R503年度		R504年度		R505年度		R506年度		R507年度		R508年度		R509年度		R510年度		R511年度		R512年度		R513年度		R514年度		R515年度		R516年度		R517年度		R518年度		R519年度		R520年度		R521年度		R522年度		R523年度		R524年度		R525年度		R526年度		R527年度		R528年度		R529年度		R530年度		R531年度		R532年度		R533年度		R534年度		R535年度		R536年度		R537年度		R538年度		R539年度		R540年度		R541年度		R542年度		R543年度		R544年度		R545年度		R546年度		R547年度		R548年度		R549年度		R550年度		R551年度		R552年度		R553年度		R554年度		R555年度		R556年度		R557年度		R558年度		R559年度		R560年度		R561年度		R562年度		R563年度		R564年度		R565年度		R566年度		R567年度		R568年度		R569年度		R570年度		R571年度		R572年度		R573年度		R574年度		R575年度		R576年度		R577年度		R578年度		R579年度		R580年度		R581年度		R582年度		R583年度		R584年度		R585年度		R586年度		R587年度		R588年度		R589年度		R590年度		R591年度		R592年度		R593年度		R594年度		R595年度		R596年度		R597年度		R598年度		R599年度		R600年度		R601年度		R602年度		R603年度		R604年度		R605年度		R606年度		R607年度		R608年度		R609年度		R610年度		R611年度		R612年度		R613年度		R614年度		R615年度		R616年度		R617年度		R618年度		R619年度		R620年度		R621年度		R622年度		R623年度		R624年度		R625年度		R626年度		R627年度		R628年度		R629年度		R630年度		R631年度		R632年度		R633年度		R634年度		R635年度		R636年度		R637年度		R638年度		R639年度		R640年度		R641年度		R642年度		R643年度		R644年度		R645年度		R646年度		R647年度		R648年度		R649年度		R650年度		R651年度		R652年度		R653年度		R654年度		R655年度		R656年度		R657年度		R658年度		R659年度		R660年度		R661年度		R662年度		R663年度		R664年度		R665年度		R666年度		R667年度		R668年度		R669年度		R670年度		R671年度		R672年度		R673年度		R674年度		R675年度		R676年度		R677年度		R678年度		R679年度		R680年度		R681年度		R682年度		R683年度		R684年度		R685年度		R686年度		R687年度		R688年度		R689年度		R690年度		R691年度		R692年度		R693年度		R694年度		R695年度		R696年度		R697年度		R698年度		R699年度		R700年度		R701年度		R702年度		R703年度		R704年度		R705年度		R706年度		R707年度		R708年度		R709年度		R710年度		R711年度		R712年度		R713年度		R714年度		R715年度		R716年度		R717年度		R718年度		R719年度		R720年度		R721年度		R722年度		R723年度		R724年度		R725年度		R726年度		R727年度		R728年度		R729年度		R730年度		R731年度		R732年度		R733年度		R734年度		R735年度		R736年度		R737年度		R738年度		R739年度		R740年度		R741年度		R742年度		R743年度		R744年度		R745年度		R746年度		R747年度		R748年度		R749年度		R750年度		R751年度		R752年度		R753年度		R754年度		R755年度		R756年度		R757年度		R758年度		R759年度		R760年度		R761年度		R762年度		R763年度		R764年度		R765年度		R766年度		R767年度		R768年度		R769年度		R770年度		R771年度		R772年度		R773年度		R774年度		R775年度		R776年度		R777年度		R778年度		R779年度		R780年度		R781年度		R782年度		R783年度		R784年度		R785年度		R786年度		R787年度		R788年度		R789年度		R790年度		R791年度		R792年度		R793年度		R794年度		R795年度		R796年度		R797年度		R798年度		R799年度		R800年度		R801年度		R802年度		R803年度		R804年度		R805年度		R806年度		R807年度		R808年度		R809年度		R810年度		R811年度		R812年度		R813年度		R814年度		R815年度		R816年度		R817年度		R818年度		R819年度		R820年度		R821年度		R822年度		R823年度		R824年度		R825年度		R826年度		R827年度		R828年度		R829年度		R830年度		R831年度		R832年度		R833年度		R834年度		R835年度		R836年度		R837年度		R838年度		R839年度		R840年度		R841年度		R842年度		R843年度		R844年度		R845年度		R846年度		R847年度		R848年度		R849年度		R850年度		R851年度		R852年度		R853年度		R854年度		R855年度		R856年度		R857年度		R858年度		R859年度		R860年度		R861年度		R862年度		R863年度		R864年度		R865年度		R866年度		R867年度		R868年度		R869年度		R870年度		R871年度		R872年度		R873年度		R874年度		R875年度		R876年度		R877年度		R878年度		R879年度		R880年度		R881年度		R882年度		R883年度		R884年度		R885年度		R886年度		R887年度		R888年度		R889年度		R890年度		R891年度		R892年度		R893年度		R894年度		R895年度		R896年度		R897年度		R898年度		R899年度		R900年度		R901年度		R902年度		R903年度		R904年度		R905年度		R906年度		R907年度		R908年度		R909年度		R910年度		R911年度		R912年度		R913年度		R914年度		R915年度		R916年度		R917年度		R918年度		R919年度		R920年度		R921年度		R922年度		R923年度		R924年度		R925年度		R926年度		R927年度		R928年度		R929年度		R930年度		R931年度		R932年度		R933年度		R934年度		R935年度		R936年度		R937年度		R938年度		R939年度		R940年度		R941年度		R942年度		R943年度		R944年度		R945年度		R946年度		R947年度		R948年度		R949年度		R950年度			
---------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--	--

8.3.16 川平湾(代表海域：川平湾)

環境保全目標達成状況を表 8.3-52、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-11、属する生物グループの推移を表 8.3-53、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-54、表 8.3-55 に示した。

表 8.3-52 環境保全目標達成状況(川平湾)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(087-1)の 年間最大値	サンゴ場B	サンゴ場A	サンゴ場B	28.3 (秋季調査時)	サンゴ場A	サンゴ場A

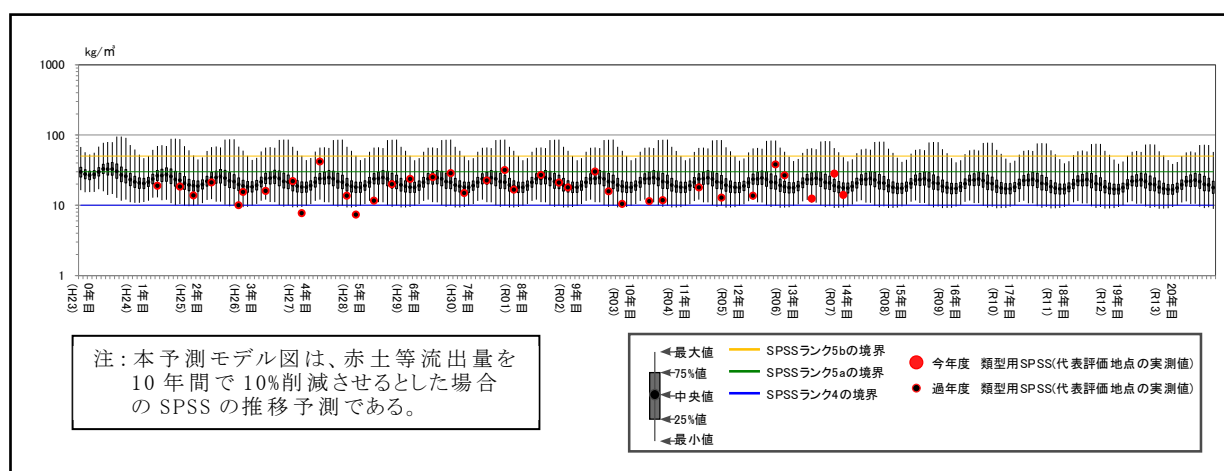


図 8.3-11 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(川平湾)

表 8.3-53 属する生物グループの推移(川平湾)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21ー24年	R3年時点	R5年度	R6年度
川平湾	川平湾	2	2	3	1

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は 28.3kg/m³(秋季調査時)のサンゴ場 A 類型と、旧計画時最終類型より改善し、目標類型に到達した。なお、昨年度(令和 5 年度)はサンゴ場 B 類型であったことから、改善傾向がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に秋季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。なお、今回、赤土等堆積状況が悪化する状況にあっても、目標類型に到達したことから、気象条件について一概に説明することは難しいが、陸域対策が進んだ影響が SPSS 値の改善に現れた可能性も考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 1～3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、改善傾向にあり、同様の傾向である。

表 8.3-54 調査結果、気象条件等経年概要（川平湾：令和4年度～）

SPSS等調査		海城タイプ：内湾型 海岸線の向き：北側開口									
年度		R4年度		R5年度		R6年度		平年値(注2)			
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
	6月28日	11月22日	3月9日	6月28日	11月22日	3月9日	7月2日	12月2日	2月17日	5月11日	8月5日
海城平均 SPSS(kg/m ³)		25.0	15.2	-	21.9	38.9	31.9	26.8	26.6	21.4	24.5
海城平均SPSSランク		5a	5a	-	5a	5b	5b	5a	5a	5a	5a
087-1 代表評価点：海草藻場		17.9	12.8	-	13.6	37.9	26.6	12.5	28.3	14.1	14.5
087-2 代表評価点：海草藻場		42.0	31.9	-	25.1	46.2	45.7	60.1	48.3	56.9	39.8
087-3 代表評価点：干潟、河口		20.8	8.6	-	30.8	33.5	26.6	25.6	13.8	12.2	25.4
環境保全目標用SPSS(kg/m ³) (代表評価点の年間最大値)		17.9	5a	5a	37.9	5b	28.3	5a	-	-	-
予測値による環境保全目標確認		サンゴ場A		サンゴ場B		サンゴ場B		サンゴ場A			
水質透明度(m)		087-1	12.5	19.9	-	15.4	15.9	25.3	6.5	24.3	17.7
087-2		7.1	7.9	-	8.3	5.6	7.8	6.8	5.7	8.4	7.4
087-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サンゴ被度(注3)		087-1	30%	-	5%	-	-	5%	-	-	-
087-2		-	5%未満	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	-
087-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
降水データ(川平観測所)		R4年度		R5年度		R6年度		平年値(注2)			
期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期
	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月
期間降水量(mm)		880.0	1072.0	978.5	541.5	789.0	390.0	945.5	1198.0	405.5	766.6
平均最大1時間雨量(mm)		3.5	3.2	4.7	2.8	3.2	1.3	4.9	4.7	1.7	3.7
降雨日平均最大1時間雨量(mm)		6.6	6.6	7.6	8.0	7.2	3.5	11.8	8.2	3.4	8.6
最大1時間雨量10mm以上日数(日)(注6)		13	9	12	10	11	6	20	18	4	13
風速データ(伊原観測所)		R4年度		R5年度		R6年度		平年値(注2)			
平均風速(m/s)		4.2	4.4	5.2	4.3	4.1	4.1	4.0	4.5	4.2	4.2
		7.0	7.3	7.8	6.9	6.7	6.5	7.0	6.7	7.0	6.9
最大風速10m以上日数(日)		3	11	11	3	11	3	1	11	2	23
有効平均最大風速(m/s)		3.6	4.1	6.9	3.6	4.9	5.6	3.6	4.2	6.4	3.6
有効最大風速10m以上日数(日)(注6)		3	13	0	1	8	0	1	7	1	17
台風接近数(石垣島)		0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3
注1： R4年度においては第3回調査は実施していない。											
注2： 平年値は、令和4～5年の平均値である。											
注3： R4年度以降は約20m四方のスポットサンギング法による被度である。なお、0%を除く定量限界値は、R4年度以降では5%未満である。											
注4： 降雨日における最大1時間雨量の平均値											
注5： 降雨日における最大1時間雨量の平均値											
注6： 各日の最大風速の平均値											
注7： 各日の最大風速が10m以上である日の数											
注8： 各日の最大風速が10m以上の日数											
注9： 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と算出した。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10： 環境保全目標用SPSSにおいて、令和4年度に87-1が代表評価地点と設定されたため、令和4年度以前の環境保全目標地点の年間最大値を算出した。											
※トピック事項											
□ ・ R4年度以降、樹枝状のミドリイン等の減退による減少傾向が見られた。要因としては、高水温等の影響等と考えられる。											

8.3.17 崎枝湾(代表海域：崎枝湾)

環境保全目標達成状況を表 8.3-56、属する生物グループの推移を表 8.3-57、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-58、表 8.3-59 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

表 8.3-56 環境保全目標達成状況(崎枝湾)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(088-3)を除いた 平均値の年間最大値	サンゴ場B	サンゴ場C	サンゴ場C	110.6 (秋季調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

表 8.3-57 属する生物グループの推移(崎枝湾)

		生物グループ			
監視地域	代表海域	H21～24年	R3年時点	R5年度	R6年度
崎枝湾	崎枝湾	3	1	3	3

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は 110.6kg/m³(秋季調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型より悪化し、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 1,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-58 調查結果、氣象條件等經年概要 (崎技灣: 令和 4 年度 ~)

SPSS等調査		年度		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度		R136年度		R137年度		R138年度		R139年度		R140年度		R141年度		R142年度		R143年度		R144年度		R145年度		R146年度		R147年度		R148年度		R149年度		R150年度		R151年度		R152年度		R153年度		R154年度		R155年度		R156年度		R157年度		R158年度		R159年度		R160年度		R161年度		R162年度		R163年度		R164年度		R165年度		R166年度		R167年度		R168年度		R169年度		R170年度		R171年度		R172年度		R173年度		R174年度		R175年度		R176年度		R177年度		R178年度		R179年度		R180年度		R181年度		R182年度		R183年度		R184年度		R185年度		R186年度		R187年度		R188年度		R189年度		R190年度		R191年度		R192年度		R193年度		R194年度		R195年度		R196年度		R197年度		R198年度		R199年度		R200年度		R201年度		R202年度		R203年度		R204年度		R205年度		R206年度		R207年度		R208年度		R209年度		R210年度		R211年度		R212年度		R213年度		R214年度		R215年度		R216年度		R217年度		R218年度		R219年度		R220年度		R221年度		R222年度		R223年度		R224年度		R225年度		R226年度		R227年度		R228年度		R229年度		R230年度		R231年度		R232年度		R233年度		R234年度		R235年度		R236年度		R237年度		R238年度		R239年度		R240年度		R241年度		R242年度		R243年度		R244年度		R245年度		R246年度		R247年度		R248年度		R249年度		R250年度		R251年度		R252年度		R253年度		R254年度		R255年度		R256年度		R257年度		R258年度		R259年度		R260年度		R261年度		R262年度		R263年度		R264年度		R265年度		R266年度		R267年度		R268年度		R269年度		R270年度		R271年度		R272年度		R273年度		R274年度		R275年度		R276年度		R277年度		R278年度		R279年度		R280年度		R281年度		R282年度		R283年度		R284年度		R285年度		R286年度		R287年度		R288年度		R289年度		R290年度		R291年度		R292年度		R293年度		R294年度		R295年度		R296年度		R297年度		R298年度		R299年度		R300年度		R301年度		R302年度		R303年度		R304年度		R305年度		R306年度		R307年度		R308年度		R309年度		R310年度		R311年度		R312年度		R313年度		R314年度		R315年度		R316年度		R317年度		R318年度		R319年度		R320年度		R321年度		R322年度		R323年度		R324年度		R325年度		R326年度		R327年度		R328年度		R329年度		R330年度		R331年度		R332年度		R333年度		R334年度		R335年度		R336年度		R337年度		R338年度		R339年度		R340年度		R341年度		R342年度		R343年度		R344年度		R345年度		R346年度		R347年度		R348年度		R349年度		R350年度		R351年度		R352年度		R353年度		R354年度		R355年度		R356年度		R357年度		R358年度		R359年度		R360年度		R361年度		R362年度		R363年度		R364年度		R365年度		R366年度		R367年度		R368年度		R369年度		R370年度		R371年度		R372年度		R373年度		R374年度		R375年度		R376年度		R377年度		R378年度		R379年度		R380年度		R381年度		R382年度		R383年度		R384年度		R385年度		R386年度		R387年度		R388年度		R389年度		R390年度		R391年度		R392年度		R393年度		R394年度		R395年度		R396年度		R397年度		R398年度		R399年度		R400年度		R401年度		R402年度		R403年度		R404年度		R405年度		R406年度		R407年度		R408年度		R409年度		R410年度		R411年度		R412年度		R413年度		R414年度		R415年度		R416年度		R417年度		R418年度		R419年度		R420年度		R421年度		R422年度		R423年度		R424年度		R425年度		R426年度		R427年度		R428年度		R429年度		R430年度		R431年度		R432年度		R433年度		R434年度		R435年度		R436年度		R437年度		R438年度		R439年度		R440年度		R441年度		R442年度		R443年度		R444年度		R445年度		R446年度		R447年度		R448年度		R449年度		R450年度		R451年度		R452年度		R453年度		R454年度		R455年度		R456年度		R457年度		R458年度		R459年度		R460年度		R461年度		R462年度		R463年度		R464年度		R465年度		R466年度		R467年度		R468年度		R469年度		R470年度		R471年度		R472年度		R473年度		R474年度		R475年度		R476年度		R477年度		R478年度		R479年度		R480年度		R481年度		R482年度		R483年度		R484年度		R485年度		R486年度		R487年度		R488年度		R489年度		R490年度		R491年度		R492年度		R493年度		R494年度		R495年度		R496年度		R497年度		R498年度		R499年度		R500年度		R501年度		R502年度		R503年度		R504年度		R505年度		R506年度		R507年度		R508年度		R509年度		R510年度		R511年度		R512年度		R513年度		R514年度		R515年度		R516年度		R517年度		R518年度		R519年度		R520年度		R521年度		R522年度		R523年度		R524年度		R525年度		R526年度		R527年度		R528年度		R529年度		R530年度		R531年度		R532年度		R533年度		R534年度		R535年度		R536年度		R537年度		R538年度		R539年度		R540年度		R541年度		R542年度		R543年度		R544年度		R545年度		R546年度		R547年度		R548年度		R549年度		R550年度		R551年度		R552年度		R553年度		R554年度		R555年度		R556年度		R557年度		R558年度		R559年度		R560年度		R561年度		R562年度		R563年度		R564年度		R565年度		R566年度		R567年度		R568年度		R569年度		R570年度		R571年度		R572年度		R573年度		R574年度		R575年度		R576年度		R577年度		R578年度		R579年度		R580年度		R581年度		R582年度		R583年度		R584年度		R585年度		R586年度		R587年度		R588年度		R589年度		R590年度		R591年度		R592年度		R593年度		R594年度		R595年度		R596年度		R597年度		R598年度		R599年度		R600年度		R601年度		R602年度		R603年度		R604年度		R605年度		R606年度		R607年度		R608年度		R609年度		R610年度		R611年度		R612年度		R613年度		R614年度		R615年度		R616年度		R617年度		R618年度		R619年度		R620年度		R621年度		R622年度		R623年度		R624年度		R625年度		R626年度		R627年度		R628年度		R629年度		R630年度		R631年度		R632年度		R633年度		R634年度		R635年度		R636年度		R637年度		R638年度		R639年度		R640年度		R641年度		R642年度		R643年度		R644年度		R645年度		R646年度		R647年度		R648年度		R649年度		R650年度		R651年度		R652年度		R653年度		R654年度		R655年度		R656年度		R657年度		R658年度		R659年度		R660年度		R661年度		R662年度		R663年度		R664年度		R665年度		R666年度		R667年度		R668年度		R669年度		R670年度		R671年度		R672年度		R673年度		R674年度		R675年度		R676年度		R677年度		R678年度		R679年度		R680年度		R681年度		R682年度		R683年度		R684年度		R685年度		R686年度		R687年度		R688年度		R689年度		R690年度		R691年度		R692年度		R693年度		R694年度		R695年度		R696年度		R697年度		R698年度		R699年度		R700年度		R701年度		R702年度		R703年度		R704年度		R705年度		R706年度		R707年度		R708年度		R709年度		R710年度		R711年度		R712年度		R713年度		R714年度		R715年度		R716年度		R717年度		R718年度		R719年度		R720年度		R721年度		R722年度		R723年度		R724年度		R725年度		R726年度		R727年度		R728年度		R729年度		R730年度		R731年度		R732年度		R733年度		R734年度		R735年度		R736年度		R737年度		R738年度		R739年度		R740年度		R741年度		R742年度		R743年度		R744年度		R745年度		R746年度		R747年度		R748年度		R749年度		R750年度		R751年度		R752年度		R753年度		R754年度		R755年度		R756年度		R757年度		R758年度		R759年度		R760年度		R761年度		R762年度		R763年度		R764年度		R765年度		R766年度		R767年度		R768年度		R769年度		R770年度		R771年度		R772年度		R773年度		R774年度		R775年度		R776年度		R777年度		R778年度		R779年度		R780年度		R781年度		R782年度		R783年度		R784年度		R785年度		R786年度		R787年度		R788年度		R789年度		R790年度		R791年度		R792年度		R793年度		R794年度		R795年度		R796年度		R797年度		R798年度		R799年度		R800年度		R801年度		R802年度		R803年度		R804年度		R805年度		R806年度		R807年度		R808年度		R809年度		R810年度		R811年度		R812年度		R813年度		R814年度		R815年度		R816年度		R817年度		R818年度		R819年度		R820年度		R821年度		R822年度		R823年度		R824年度		R825年度		R826年度		R827年度		R828年度		R829年度		R830年度		R831年度		R832年度		R833年度		R834年度		R835年度		R836年度		R837年度		R838年度		R839年度		R840年度		R841年度		R842年度		R843年度		R844年度		R845年度		R846年度		R847年度		R848年度		R849年度		R850年度		R851年度		R852年度		R853年度		R854年度		R855年度		R856年度		R857年度		R858年度		R859年度		R860年度		R861年度		R862年度		R863年度		R864年度		R865年度		R866年度		R867年度		R868年度		R869年度		R870年度		R871年度		R872年度		R873年度		R874年度		R875年度		R876年度		R877年度		R878年度		R879年度		R880年度		R881年度		R882年度		R883年度		R884年度		R885年度		R886年度		R887年度		R888年度		R889年度		R890年度		R891年度		R892年度		R893年度		R894年度		R895年度		R896年度		R897年度		R898年度		R899年度		R900年度		R901年度		R902年度		R903年度		R904年度		R905年度		R906年度		R907年度		R908年度		R909年度		R910年度		R911年度		R912年度		R913年度		R914年度		R915年度		R916年度		R917年度		R918年度		R919年度		R920年度		R921年度		R922年度		R923年度		R924年度		R925年度		R926年度		R927年度		R928年度		R929年度		R930年度		R931年度		R932年度		R933年度		R934年度		R935年度		R936年度		R937年度		R938年度		R939年度		R940年度		R941年度		R942年度		R943年度		R944年度		R945年度		R946年度		R947年度		R948年度		R949年度		R950年度		R951年度		R952年度		R953年度		R954年度		R955年度		R956年度		R957年度		R958年度		R959年度		R960年度		R961年度		R9	
---------	--	----	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	----	--

円年度においては第3回調査は実施していない。
円年度は、令和4～5年の平均値である。
円年度は、令和4年度は約200平方メートル、令和5年度は約250平方メートルである。
円年度の最大1時間雨量の平均値
円年度の最大1時間雨量の平均値
円年度の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
円年度の最大風速が10m以上である日の数
円年度の最大風速の平均値
円年度の最大風速が10m以上である日の数
円年度の最大風速の平均値
円年度の最大風速が10m以上である日の数
円年度の最大風速の平均値

※トピック事項

- ・ R4年度以降、樹枝状のミドリイシ等の減退による減少傾向が見られた。要因としては、高水温等の影響等が考えられる。

8.3.18 名蔵湾(代表海域：名蔵湾)

環境保全目標達成状況を表 8.3-60、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-12、属する生物グループの推移を表 8.3-61、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-62、表 8.3-63 に示した。

表 8.3-60 環境保全目標達成状況(名蔵湾)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(O90-1)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場C	151.5 (秋季調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

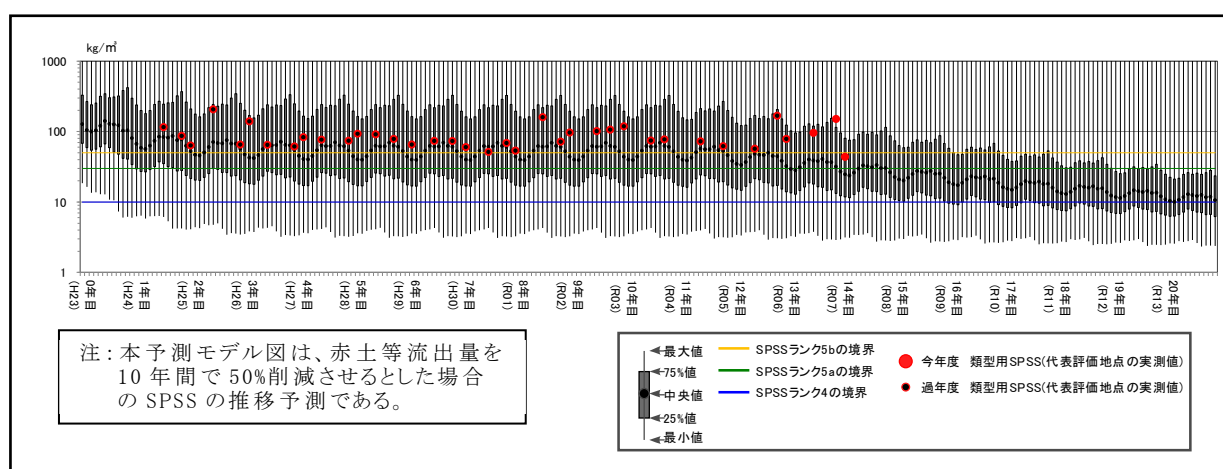


図 8.3-12 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(名蔵湾)

表 8.3-61 属する生物グループの推移(名蔵湾)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
名蔵湾	名蔵湾	4	4	4	4

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は 151.5kg/m³(秋季調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に秋季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが秋季に年間最大 SPSS 値となった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に汚染域(グループ 4)を継続しており、改善傾向は確認されていない。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、同様の傾向である。

表 8.3-62 調査結果、気象条件等経年概要（名蔵湾：令和4年度～）

SPSS等調査										海城タイプ・イノー型 海岸線の向き：北側非開口									
年度		R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度	
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
		6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25
調査回		6/5/25	11/9/25	11/2/25	x	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25	11/2/25	6/5/25	11/9/25
海域平均 SPSS(kg/m ³)		40.3	72.3	—	34.2	52.7	25.2	40.6	35.9	22.7	35.3	52.9	23.9	—	—	—	—	—	—
海城平均SPSSラング		5b	6	—	5b	6	5a	5b	5b	5a	5b	6	5a	—	—	—	—	—	—
090-1 代表観測点サンゴ場		72.6	62.1	—	57.2	168.3	78.7	86.0	151.5	44.0	73.6	116.6	58.8	—	—	—	—	—	—
090-2 環境基準点海草場		21.7	83.9	—	14.5	28.6	10.7	25.2	28.4	17.3	20.0	40.8	13.6	—	—	—	—	—	—
090-3 干潟、河口		41.6	72.8	—	48.4	30.3	19.1	27.7	13.7	15.4	38.2	31.1	17.1	—	—	—	—	—	—
環境保全目標SPSS(kg/m ³) (代表評価地点の年間最大値)		72.6	6	6	168.3	6	151.5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
家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	
水平透明度(m)		090-1	4.3	6.5	—	2.9	5.1	9.5	2.3	3.6	8.8	3.1	4.9	9.1	—	—	—	—	—
サンゴ被度(注3)		090-2	6.8	2.7	—	2.7	5.5	9.6	5.8	2.1	6.0	4.7	3.1	7.6	—	—	—	—	—
090-3		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
090-1		—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	5%未満	—	—	—	—	—	—
090-2		—	0%	—	0%	—	0%	—	0%	—	0%	—	0%	—	—	—	—	—	—
降水データ（川平観測所）		R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度	
年度		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
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
期間降水量(mm)		880.0	1072.0	978.5	541.5	789.0	390.0	945.5	1198.0	408.5	766.6	1004.4	535.2	—	—	—	—	—	—
平均最大1時間雨量(mm)		3.5	3.2	4.7	2.8	3.2	1.3	4.9	4.7	1.7	3.7	3.6	2.2	—	—	—	—	—	—
降雨日平均最大1時間雨量(mm) (注9)		6.6	6.6	7.6	8.0	7.2	3.5	11.8	8.2	3.4	8.6	7.3	4.5	—	—	—	—	—	—
最大1時間雨量10mm以上日数(日) (注9)		13	9	12	10	11	6	20	18	4	13.8	12.1	6.6	—	—	—	—	—	—
風速データ(伊原簡観測所)		R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度		R6年度	
年度		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期
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
平均風速(m/s)		4.2	4.4	5.2	4.3	4.1	4.1	4.1	4.0	4.5	4.2	4.2	4.6	—	—	—	—	—	—
平均最大風速(m/s) (注7)		7.0	7.3	7.8	6.9	6.7	6.5	7.0	6.7	7.0	7.0	6.9	7.1	—	—	—	—	—	—
最大風速10m以上日数(日)		3	11	11	3	11	3	1	11	2	23	11.0	5.3	—	—	—	—	—	—
有効平均最大風速(m/s) (注9)		4.1	3.9	2.9	3.6	4.5	3.3	5.1	3.8	4.1	4.3	4.1	3.4	—	—	—	—	—	—
有効最大風速10m以上日数(日) (注9)		1	10	0	3	10	0	1	5	2	17	8.3	0.7	—	—	—	—	—	—
台風接近数(石垣島)		0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3	2.3	0.0	—	—	—	—	—	—

注1： R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2： 平年度は、令和4～5年の平均値である。
注3： R4年度以降は約20m四方のスポットチェック法による値である。なお、0%を除く定量限界値は、R4年度以降では5%未満である。
注4： 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注5： 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注6： 各日の最大風速の平均値
注7： 各日の最大風速が10m以上である日の数
注8： 海城の位置と波浪を高い向きの風速と見なして算出した。本海城では南東、東南東、東、東北東、北東の場合が該当する。
注9： 環境保全目標SPSSにおいて、令和4年度に90-1が代表評価地点と設定されたため、令和4年度以前は環境基準点を除いた平均値の年間最大値を算出し、令和4年度より代表評価地点の年間最大値を算出した。
注10： 環境保全目標SPSSにおいて、令和4年度に90-1が代表評価地点と設定されたため、令和4年度以前は環境基準点を除いた平均値の年間最大値を算出し、令和4年度より代表評価地点の年間最大値を算出した。

8.3.19 石垣島東南(代表海域:白保海域)

環境保全目標達成状況を表 8.3-64、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-13、属する生物グループの推移を表 8.3-65、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-66、表 8.3-67 に示した。

表 8.3-64 環境保全目標達成状況(白保海域)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(095-S07)の 年間最大値	サンゴ場B	サンゴ場A	サンゴ場A	33.2 (梅雨後調査時)	サンゴ場B	サンゴ場A

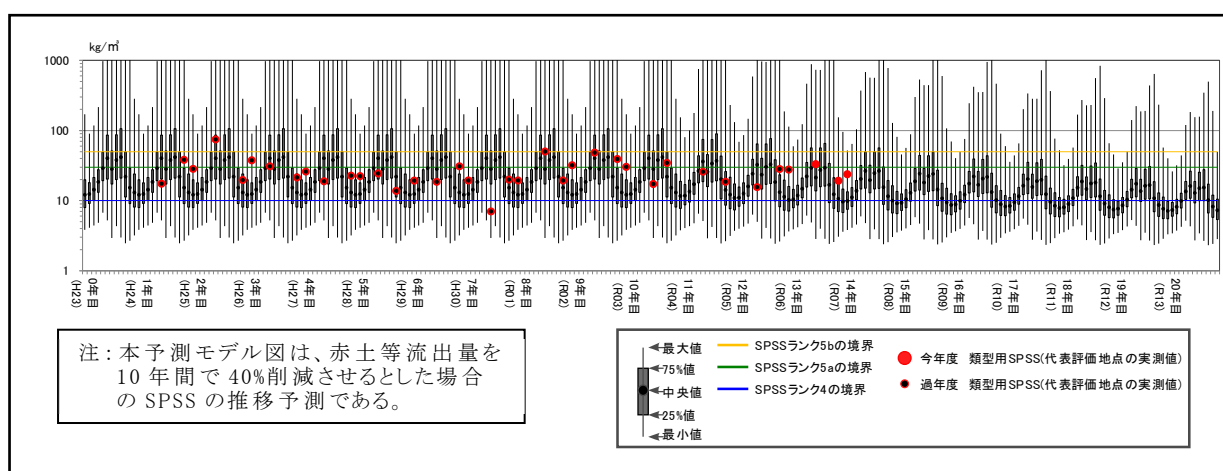


図 8.3-13 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(白保海域)

表 8.3-65 属する生物グループの推移(白保海域)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
石垣島東南	白保海域	2	2	2	2

注: グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和 6 年度)類型用 SPSS は、33.2kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 B 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和 5 年度)はサンゴ場 A 類型であったことから、悪化傾向がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に冬季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。なお、本海域は冬季季節風の影響を受けるものの、冬季の SPSS 値が予測値ほど下がらなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 2)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、今年度(令和 6 年度)は悪化傾向にあり、違いが生じている。

8.3.20 宮良湾(代表海域：宮良川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-68、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-14、属する生物グループの推移を表 8.3-69、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-70 表 8.3-71 に示した。

表 8.3-68 環境保全目標達成状況(宮良川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(094-2)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場C	サンゴ場C	491.4 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

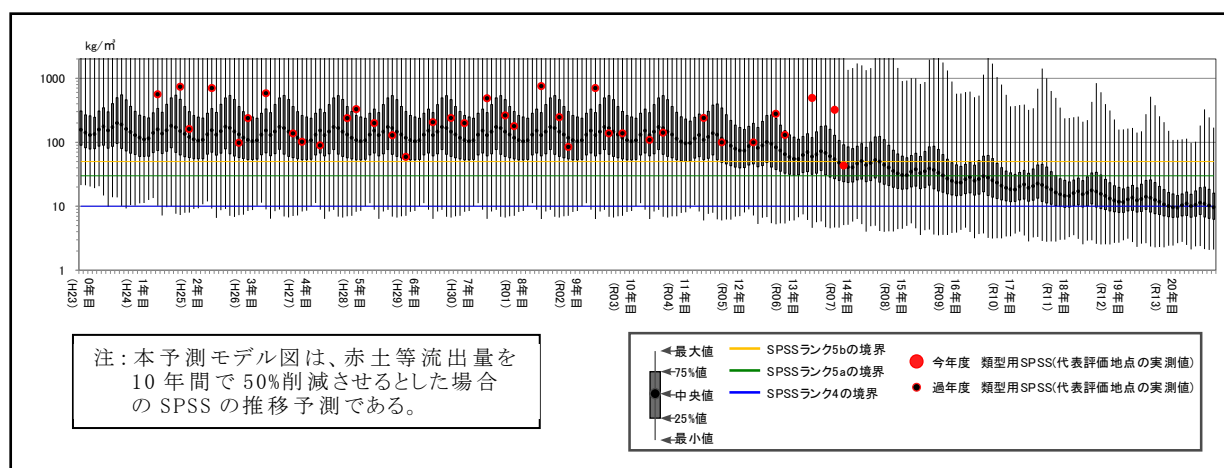


図 8.3-14 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(宮良川河口)

表 8.3-69 属する生物グループの推移(宮良川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
宮良湾	宮良川河口	2	3	3	3

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、491.4kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に梅雨後時期・秋季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあり、また台風も勢力の小さなものしか襲来しなかったことから、秋季まで継続して赤土等の堆積が進んだと予想され、これが梅雨後期や秋季の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 2,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-70 調査結果、気象条件等経年概要（宮良川河口：令和4年度～）

SPSS等調査		海城タイプ:干潮イノー型 海岸線の向き:北側非開口									
年度	調査回	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度(注)	
		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
		7月1日	11月22日	6月26日	11月6日	1月25日	7月4日	12月8日	2月10日		
		日	日	日							
海城平均 SPSS(kg/m ²)											
海城平均SPSSランク											
094-1	堤根堤端点主観・河口	80.4	304.6	-	96.7	135.3	104.0	195.4	267.4	78.0	88.2
094-2	代表観測点サンゴ場	239.3	99.9	-	99.9	278.5	130.0	491.4	322.0	43.3	154.6
094-3	代表観測点サンゴ場	45.7	21.9	-	83.3	48.2	119.1	27.6	38.6	61.7	31.8
094-4	サンゴ場	110.4	83.3	-	53.8	107.1	118.8	111.9	174.4	109.5	77.1
環境保全目標用SPSS(kg/m ²) (代表詳細地点の年間最大値)											
実測値による環境保全目標類型											
サンゴ場C											
094-1	2.8	2.3	-	1.8	2.1	-	2.1	-	11.9	2.2	2.2
094-2(Nb.2)	5.5	5.2	-	10.2	3.6	7.4	4.3	19.5	15.7	7.5	4.3
094-3	24.7	20.7	-	22.3	27.9	25.2	10.8	14.8	30以上	23.5	24.0
094-4	2.1	2.4	-	2.8	3.1	0.8	2.8	4.6	10.2	2.4	2.7
サンゴ場度(注3)											
094-2(Nb.2)	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	5%未満	-	-	-
094-3	-	40%	-	35%	-	20%	-	20%	-	-	-
094-4	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	-
降水データ(石垣島観測所)											
年度	期	R4年度		R5年度		R6年度		R6年度		R6年度(注2)	
		第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期	第2期	第3期	第1期
		3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月	7-10月	11-2月	3-4月
期間降水量(mm)											
		938.5	938.0	700.0	439.5	659.5	322.0	839.0	1133.0	439.0	642.2
平均最大1時間雨量(mm)											
		4.0	3.4	3.4	3.1	3.3	1.7	5.1	5.4	2.2	3.5
降雨日平均最大1時間雨量(mm)											
		6.2	6.3	5.4	6.7	6.0	3.7	9.8	8.8	3.6	6.4
最大1時間雨量10mm以上日数(日)											
		16	10	6	7	8	2	15	22	4	10.6
風速データ(石垣島観測所)											
平均風速(m/s)											
		4.9	5.1	5.6	4.8	4.6	4.7	4.8	4.8	5.2	4.8
平均最大風速(m/s)											
		8.1	8.5	8.7	7.8	7.5	7.7	8.0	8.1	8.2	8.0
最大風速10m以上日数(日)											
		16	25	13	15	20	8	12	23	12	14.3
有効平均最大風速(m/s)											
		5.9	5.1	3.5	4.8	5.4	3.4	6.2	6.3	2.6	5.7
有効最大風速10m以上日数(日)											
		13	10	2	9	15	3	9	20	2	10.3
台風接近数(石垣島)											
		0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2: 平年値は、令和4～5年の平均値である。
注3: R4年度以降は約20m四方のスポットチャック法による値である。なお、0%を除く定置限界値は、R4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値
注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注6: 各日の最大風速の平均値
注7: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注8: 各日の最大風速が10m以上の風の風速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9: 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なして算出した。

※トピック事項

□ R5年度からR6年度にかけサンゴ被度が減少した。これはR6年に沖縄県全域で見られた海城の高水温による影響によるものと考えられる。

表 8.3-71 調査結果、気象条件等経年概要 (宮良川河口：平成 14 年度～令和 3 年度)※参考資料

SPSS観測点		H14年度		H21年度		H22年度		H23年度		H24年度		H25年度		H26年度		H28年度		H30年度		H31年度		R2年度		R3年度		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度		R136年度		R137年度		R138年度		R139年度		R140年度		R141年度		R142年度		R143年度		R144年度		R145年度		R146年度		R147年度		R148年度		R149年度		R150年度		R151年度		R152年度		R153年度		R154年度		R155年度		R156年度		R157年度		R158年度		R159年度		R160年度		R161年度		R162年度		R163年度		R164年度		R165年度		R166年度		R167年度		R168年度		R169年度		R170年度		R171年度		R172年度		R173年度		R174年度		R175年度		R176年度		R177年度		R178年度		R179年度		R180年度		R181年度		R182年度		R183年度		R184年度		R185年度		R186年度		R187年度		R188年度		R189年度		R190年度		R191年度		R192年度		R193年度		R194年度		R195年度		R196年度		R197年度		R198年度		R199年度		R200年度		R201年度		R202年度		R203年度		R204年度		R205年度		R206年度		R207年度		R208年度		R209年度		R210年度		R211年度		R212年度		R213年度		R214年度		R215年度		R216年度		R217年度		R218年度		R219年度		R220年度		R221年度		R222年度		R223年度		R224年度		R225年度		R226年度		R227年度		R228年度		R229年度		R230年度		R231年度		R232年度		R233年度		R234年度		R235年度		R236年度		R237年度		R238年度		R239年度		R240年度		R241年度		R242年度		R243年度		R244年度		R245年度		R246年度		R247年度		R248年度		R249年度		R250年度		R251年度		R252年度		R253年度		R254年度		R255年度		R256年度		R257年度		R258年度		R259年度		R260年度		R261年度		R262年度		R263年度		R264年度		R265年度		R266年度		R267年度		R268年度		R269年度		R270年度		R271年度		R272年度		R273年度		R274年度		R275年度		R276年度		R277年度		R278年度		R279年度		R280年度		R281年度		R282年度		R283年度		R284年度		R285年度		R286年度		R287年度		R288年度		R289年度		R290年度		R291年度		R292年度		R293年度		R294年度		R295年度		R296年度		R297年度		R298年度		R299年度		R300年度		R301年度		R302年度		R303年度		R304年度		R305年度		R306年度		R307年度		R308年度		R309年度		R310年度		R311年度		R312年度		R313年度		R314年度		R315年度		R316年度		R317年度		R318年度		R319年度		R320年度		R321年度		R322年度		R323年度		R324年度		R325年度		R326年度		R327年度		R328年度		R329年度		R330年度		R331年度		R332年度		R333年度		R334年度		R335年度		R336年度		R337年度		R338年度		R339年度		R340年度		R341年度		R342年度		R343年度		R344年度		R345年度		R346年度		R347年度		R348年度		R349年度		R350年度		R351年度		R352年度		R353年度		R354年度		R355年度		R356年度		R357年度		R358年度		R359年度		R360年度		R361年度		R362年度		R363年度		R364年度		R365年度		R366年度		R367年度		R368年度		R369年度		R370年度		R371年度		R372年度		R373年度		R374年度		R375年度		R376年度		R377年度		R378年度		R379年度		R380年度		R381年度		R382年度		R383年度		R384年度		R385年度		R386年度		R387年度		R388年度		R389年度		R390年度		R391年度		R392年度		R393年度		R394年度		R395年度		R396年度		R397年度		R398年度		R399年度		R400年度		R401年度		R402年度		R403年度		R404年度		R405年度		R406年度		R407年度		R408年度		R409年度		R410年度		R411年度		R412年度		R413年度		R414年度		R415年度		R416年度		R417年度		R418年度		R419年度		R420年度		R421年度		R422年度		R423年度		R424年度		R425年度		R426年度		R427年度		R428年度		R429年度		R430年度		R431年度		R432年度		R433年度	
年度	第1期	第2期	第3期	第4期	第5期	第6期	第7期	第8期	第9期	第10期	第11期	第12期	第13期	第14期	第15期	第16期	第17期	第18期	第19期	第20期	第21期	第22期	第23期	第24期	第25期	第26期	第27期	第28期	第29期	第30期	第31期	第32期	第33期	第34期	第35期	第36期	第37期	第38期	第39期	第40期	第41期	第42期	第43期	第44期	第45期	第46期	第47期	第48期	第49期	第50期	第51期	第52期	第53期	第54期	第55期	第56期	第57期	第58期	第59期	第60期	第61期	第62期	第63期	第64期	第65期	第66期	第67期	第68期	第69期	第70期	第71期	第72期	第73期	第74期	第75期	第76期	第77期	第78期	第79期	第80期	第81期	第82期	第83期	第84期	第85期	第86期	第87期	第88期	第89期	第90期	第91期	第92期	第93期	第94期	第95期	第96期	第97期	第98期	第99期	第100期	第101期	第102期	第103期	第104期	第105期	第106期	第107期	第108期	第109期	第110期	第111期	第112期	第113期	第114期	第115期	第116期	第117期	第118期	第119期	第120期	第121期	第122期	第123期	第124期	第125期	第126期	第127期	第128期	第129期	第130期	第131期	第132期	第133期	第134期	第135期	第136期	第137期	第138期	第139期	第140期	第141期	第142期	第143期	第144期	第145期	第146期	第147期	第148期	第149期	第150期	第151期	第152期	第153期	第154期	第155期	第156期	第157期	第158期	第159期	第160期	第161期	第162期	第163期	第164期	第165期	第166期	第167期	第168期	第169期	第170期	第171期	第172期	第173期	第174期	第175期	第176期	第177期	第178期	第179期	第180期	第181期	第182期	第183期	第184期	第185期	第186期	第187期	第188期	第189期	第190期	第191期	第192期	第193期	第194期	第195期	第196期	第197期	第198期	第199期	第200期	第201期	第202期	第203期	第204期	第205期	第206期	第207期	第208期	第209期	第210期	第211期	第212期	第213期	第214期	第215期	第216期	第217期	第218期	第219期	第220期	第221期	第222期	第223期	第224期	第225期	第226期	第227期	第228期	第229期	第230期	第231期	第232期	第233期	第234期	第235期	第236期	第237期	第238期	第239期	第240期	第241期	第242期	第243期	第244期	第245期	第246期	第247期	第248期	第249期	第250期	第251期	第252期	第253期	第254期	第255期	第256期	第257期	第258期	第259期	第260期	第261期	第262期	第263期	第264期	第265期	第266期	第267期	第268期	第269期	第270期	第271期	第272期	第273期	第274期	第275期	第276期	第277期	第278期	第279期	第280期	第281期	第282期	第283期	第284期	第285期	第286期	第287期	第288期	第289期	第290期	第291期	第292期	第293期	第294期	第295期	第296期	第297期	第298期	第299期	第300期	第301期	第302期	第303期	第304期	第305期	第306期	第307期	第308期	第309期	第310期	第311期	第312期	第313期	第314期	第315期	第316期	第317期	第318期	第319期	第320期	第321期	第322期	第323期	第324期	第325期	第326期	第327期	第328期	第329期	第330期	第331期	第332期	第333期	第334期	第335期	第336期	第337期	第338期	第339期	第340期	第341期	第342期	第343期	第344期	第345期	第346期	第347期	第348期	第349期	第350期	第351期	第352期	第353期	第354期	第355期	第356期	第357期	第358期	第359期	第360期	第361期	第362期	第363期	第364期	第365期	第366期	第367期	第368期	第369期	第370期	第371期	第372期	第373期	第374期	第375期	第376期	第377期	第378期	第379期	第380期	第381期	第382期	第383期	第384期	第385期	第386期	第387期	第388期	第389期	第390期	第391期	第392期	第393期	第394期	第395期	第396期	第397期	第398期	第399期	第400期	第401期	第402期	第403期	第404期	第405期	第406期	第407期	第408期	第409期	第410期	第411期	第412期	第413期	第414期	第415期	第416期	第417期	第418期	第419期	第420期	第421期	第422期	第423期	第424期	第425期	第426期	第427期	第428期	第429期	第430期	第431期	第432期	第433期																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
海城平均SPSS観測点	248.5	181.5	256.9	113.9	35.2	94.0	80.6	21.21	288.3	245.3	202.2	-	100.8	126.2	99.9	208.6	59.7	74.2	94.6	75.2	65.7	65.4	69.4	84.9	92.2	44.3	43.8	100.5	66.4	72.9	59.5	104.7	93.1	43.4	57.6	77.8	224.4	96.9	71.7	77.3	71.9	-	131.9	86.6	94.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

8.3.21 西表島東(代表海域：与那良川河口)

環境保全目標達成状況を表 8.3-72、類型用 SPSS 値(代表評価地点の実測値)と予測モデルとの照合図を図 8.3-15、属する生物グループの推移を表 8.3-73、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-74、表 8.3-75 に示した。

表 8.3-72 環境保全目標達成状況(与那良川河口)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
代表評価地点(099-2)の 年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場B	サンゴ場B	63.2 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場A

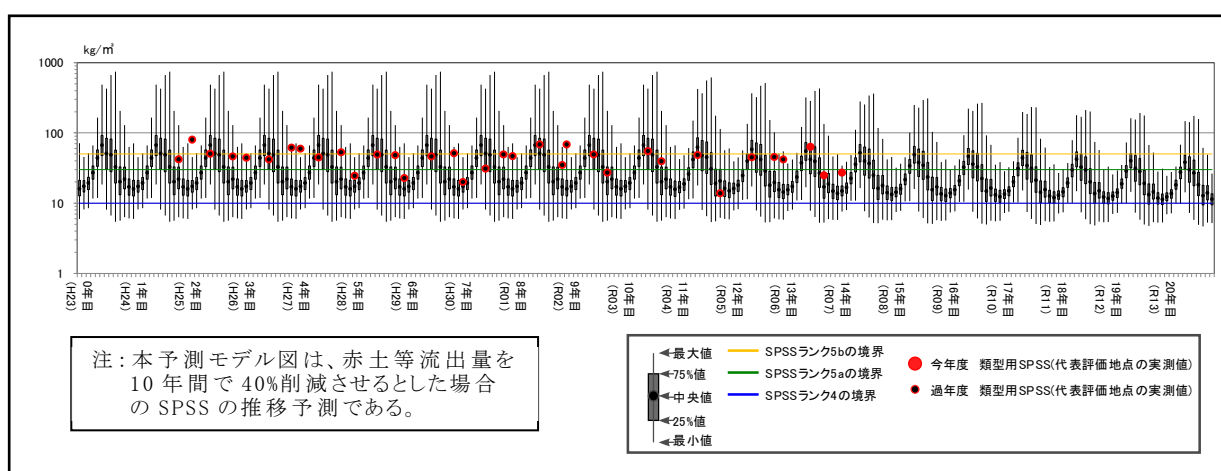


図 8.3-15 類型用 SPSS 値と予測 SPSS 値の照合(与那良川河口)

表 8.3-73 属する生物グループの推移(与那良川河口)

監視地域	代表海域	生物グループ			
		H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
西表島東	与那良川河口	1	1	3	1

注：グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

注：新計画から変更された代表評価地点の地点定義は海草藻場であるが、海草藻場は生物グループの設定ができていないことから、生物による評価に際しては旧計画の代表評価地点(サンゴ場)の結果を用いた。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は、63.2kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型に到達していない。なお、昨年度(令和5年度)はサンゴ場 B 類型であったことから、悪化傾向がみられたこととなる。

SPSS の実測値と予測値との照合図では、特に冬季の値が予測値と比べ高かった。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。なお、本海域は冬季季節風の影響受けるものの、冬季の SPSS 値が予測値ほど下がらなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ 1,3)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。今年度(令和6年度)は悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-74 調査結果、気象条件等経年概要（与那良川河口：令和 4 年度～）

SPSS等調査										海城タイプイン型 海岸線の向き、北側開口									
年度		R4年度			R5年度			R6年度			R6年度			R6年度			R6年度		
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	
	6月30日	11月21日	11月21日	6月27日	11月10日	11月27日	7月3日	12月10日	2月10日	7月3日	12月10日	2月10日	7月3日	12月10日	2月10日	7月3日	12月10日	2月10日	
海城平均 SPSS(kg/m ³)																			
海城平均SPSSラング		22.0	11.3	-	26.1	52.4	28.7	63.9	19.5	29.7	33.2	22.6	29.2						
サンゴ場		5a	5a	-	5a	6	5a	6	5a	5a	5b	5a	5a						
099-1 サンゴ場		52.6	36.4	-	38.8	152.2	40.8	54.5	14.9	142.0	48.1	43.5	76.1						
099-2 代業評価品 海草藻場		48.3	13.8	-	44.8	45.1	41.8	63.2	25.0	27.3	51.5	25.0	33.7						
099-3 堆積底床品 干潟、河口		4.2	2.9	-	10.2	21.0	13.8	75.6	19.9	6.7	14.8	10.6	9.7						
環境保全目標型SPSS(kg/m ³) (代業評価品 堆積底床品)		48.3	5b	5b	45.1	5b	63.2	6											
実測値による環境保全目標型		サンゴ場B			サンゴ場B			サンゴ場C			サンゴ場C			サンゴ場C					
099-1		15.3	24.4	-	24.3	28.5	20.2	12.3	24.3	30以上	16.6	25.7	20.2						
099-2 水平透明度(m)		10.5	17.4	-	8.7	4.5	11.6	-	10.2	-	9.6	9.3	11.6						
099-3		4.4	1.9	-	-	-	-	-	4.3	-	4.4	2.9	-						
サンゴ被度(注3)		099-1	-	35%	-	35%	-	-	20%	-	-	-	-						
099-2		-	0%	-	0%	-	-	-	0%	-	-	-	-						
099-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
降水データ(大原観測所)																			
年度		R4年度			R5年度			R6年度			R6年度			R6年度			R6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	
	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	7-10月	11-2月	3-6月	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)		710.5	1182.5	871.0	397.0	615.5	391.5	525.0	889.0	358.0	529.1	886.2	486.1						
平均最大1時間雨量(mm)		2.6	3.9	3.3	1.6	2.6	1.3	2.6	4.0	1.4	2.2	3.4	1.8						
降雨日平均最大1時間雨量(mm)		4.6	8.0	5.3	4.7	5.4	3.2	6.2	7.0	2.5	5.1	6.7	3.5						
最大1時間雨量10mm以上日数(日)		10	16	6	5	6	4	12	15	3	8.4	11.3	4.2						
風速データ(大原観測所)																			
平均風速(m/s)		4.2	3.6	5.0	4.2	3.8	4.3	4.0	3.9	4.8	4.1	3.8	4.7						
平均最大風速(m/s)(注7)		7.0	6.8	7.8	6.8	6.4	6.9	6.7	6.8	7.5	6.8	6.7	7.4						
最大風速10m以上日数(日)		2	10	9	5	8	5	6	12	11	4.3	10.0	8.3						
有効平均最大風速(m/s)		6.5	5.6	7.8	6.4	5.8	6.9	6.3	7.4	6.3	5.9	7.3	7.3						
有効最大風速10m以上日数(日)		1	7	9	3	6	5	3	12	11	2.3	8.3	8.3						
台風接近数(西表島)		0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3	2.3	0.0						

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。
注2: 半年間は、令和4～5年の平均値である。
注3: R4年度以降は約20m四方のスポットネット法による値である。なお、0%を除く定量観測値は、R4年度以降では5%未満である。
注4: 各日の最大1時間雨量の平均値
注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値
注6: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数
注7: 各日の最大風速の平均値
注8: 各日の最大風速が10m以上である日の数
注9: 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なし算出した。本海城では北西、西、西南西、南西の場合が該当する。
注10: 環境保全目標型SPSSにおいて、令和4年度に旧基本計画時から代業評価地点が変更された(99-1～99-2)。そのため、R4年度以前と以後で参照する値が異なる。

※トピック事項

○ R6年度からR6年度にかけサンゴ被度が減少した。これはR6年に沖縄県全域で見られた海城の高水温によるものと考えられる。

表 8.3-75 調査結果、気象条件等経年概要（与那良川河口：平成14年度～令和3年度）※参考資料

SPSS等調査		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		H32年度		H33年度		H34年度		H35年度		H36年度		H37年度		H38年度		H39年度		H40年度		H41年度		H42年度		H43年度		H44年度		H45年度		H46年度		H47年度		H48年度		H49年度		H50年度		H51年度		H52年度		H53年度		H54年度		H55年度		H56年度		H57年度		H58年度		H59年度		H60年度		H61年度		H62年度		H63年度		H64年度		H65年度		H66年度		H67年度		H68年度		H69年度		H70年度		H71年度		H72年度		H73年度		H74年度		H75年度		H76年度		H77年度		H78年度		H79年度		H80年度		H81年度		H82年度		H83年度		H84年度		H85年度		H86年度		H87年度		H88年度		H89年度		H90年度		H91年度		H92年度		H93年度		H94年度		H95年度		H96年度		H97年度		H98年度		H99年度		H100年度		H101年度		H102年度		H103年度		H104年度		H105年度		H106年度		H107年度		H108年度		H109年度		H110年度		H111年度		H112年度		H113年度		H114年度		H115年度		H116年度		H117年度		H118年度		H119年度		H120年度		H121年度		H122年度		H123年度		H124年度		H125年度		H126年度		H127年度		H128年度		H129年度		H130年度		H131年度		H132年度		H133年度		H134年度		H135年度		H136年度		H137年度		H138年度		H139年度		H140年度		H141年度		H142年度		H143年度		H144年度		H145年度		H146年度		H147年度		H148年度		H149年度		H150年度		H151年度		H152年度		H153年度		H154年度		H155年度		H156年度		H157年度		H158年度		H159年度		H160年度		H161年度		H162年度		H163年度		H164年度		H165年度		H166年度		H167年度		H168年度		H169年度		H170年度		H171年度		H172年度		H173年度		H174年度		H175年度		H176年度		H177年度		H178年度		H179年度		H180年度		H181年度		H182年度		H183年度		H184年度		H185年度		H186年度		H187年度		H188年度		H189年度		H190年度		H191年度		H192年度		H193年度		H194年度		H195年度		H196年度		H197年度		H198年度		H199年度		H200年度		H201年度		H202年度		H203年度		H204年度		H205年度		H206年度		H207年度		H208年度		H209年度		H210年度		H211年度		H212年度		H213年度		H214年度		H215年度		H216年度		H217年度		H218年度		H219年度		H220年度		H221年度		H222年度		H223年度		H224年度		H225年度		H226年度		H227年度		H228年度		H229年度		H230年度		H231年度		H232年度		H233年度		H234年度		H235年度		H236年度		H237年度		H238年度		H239年度		H240年度		H241年度		H242年度		H243年度		H244年度		H245年度		H246年度		H247年度		H248年度		H249年度		H250年度		H251年度		H252年度		H253年度		H254年度		H255年度		H256年度		H257年度		H258年度		H259年度		H260年度		H261年度		H262年度		H263年度		H264年度		H265年度		H266年度		H267年度		H268年度		H269年度		H270年度		H271年度		H272年度		H273年度		H274年度		H275年度		H276年度		H277年度		H278年度		H279年度		H280年度		H281年度		H282年度		H283年度		H284年度		H285年度		H286年度		H287年度		H288年度		H289年度		H290年度		H291年度		H292年度		H293年度		H294年度		H295年度		H296年度		H297年度		H298年度		H299年度		H300年度		H301年度		H302年度		H303年度		H304年度		H305年度		H306年度		H307年度		H308年度		H309年度		H310年度		H311年度		H312年度		H313年度		H314年度		H315年度		H316年度		H317年度		H318年度		H319年度		H320年度		H321年度		H322年度		H323年度		H324年度		H325年度		H326年度		H327年度		H328年度		H329年度		H330年度		H331年度		H332年度		H333年度		H334年度		H335年度		H336年度		H337年度		H338年度		H339年度		H340年度		H341年度		H342年度		H343年度		H344年度		H345年度		H346年度		H347年度		H348年度		H349年度		H350年度		H351年度		H352年度		H353年度		H354年度		H355年度		H356年度		H357年度		H358年度		H359年度		H360年度		H361年度		H362年度		H363年度		H364年度		H365年度		H366年度		H367年度		H368年度		H369年度		H370年度		H371年度		H372年度		H373年度		H374年度		H375年度		H376年度		H377年度		H378年度		H379年度		H380年度		H381年度		H382年度		H383年度		H384年度		H385年度		H386年度		H387年度		H388年度		H389年度		H390年度		H391年度		H392年度		H393年度		H394年度		H395年度		H396年度		H397年度		H398年度		H399年度		H400年度		H401年度		H402年度		H403年度		H404年度		H405年度		H406年度		H407年度		H408年度		H409年度		H410年度		H411年度		H412年度		H413年度		H414年度		H415年度		H416年度		H417年度		H418年度		H419年度		H420年度		H421年度		H422年度		H423年度		H424年度		H425年度		H426年度		H427年度		H428年度		H429年度		H430年度		H431年度		H432年度		H433年度		H434年度		H435年度		H436年度		H437年度		H438年度		H439年度		H440年度		H441年度		H442年度		H443年度		H444年度		H445年度		H446年度		H447年度		H448年度		H449年度		H450年度		H451年度		H452年度		H453年度		H454年度		H455年度		H456年度		H457年度		H458年度		H459年度		H460年度		H461年度		H462年度		H463年度		H464年度		H465年度		H466年度		H467年度		H468年度		H469年度		H470年度		H471年度		H472年度		H473年度		H474年度		H475年度		H476年度		H477年度		H478年度		H479年度		H480年度		H481年度		H482年度		H483年度		H484年度		H485年度		H486年度		H487年度		H488年度		H489年度		H490年度		H491年度		H492年度		H493年度		H494年度		H495年度		H496年度		H497年度		H498年度		H499年度		H500年度		H501年度		H502年度		H503年度		H504年度		H505年度		H506年度		H507年度		H508年度		H509年度		H510年度		H511年度		H512年度		H513年度		H514年度		H515年度		H516年度		H517年度		H518年度		H519年度		H520年度		H521年度		H522年度		H523年度		H524年度		H525年度		H526年度		H527年度		H528年度		H529年度		H530年度		H531年度		H532年度		H533年度		H534年度		H535年度		H536年度		H537年度		H538年度		H539年度		H540年度		H541年度		H542年度		H543年度		H544年度		H545年度		H546年度		H547年度		H548年度		H549年度		H550年度		H551年度		H552年度		H553年度		H554年度		H555年度		H556年度		H557年度		H558年度		H559年度		H560年度		H561年度		H562年度		H563年度		H564年度		H565年度		H566年度		H567年度		H568年度		H569年度		H570年度		H571年度		H572年度		H573年度		H574年度		H575年度		H576年度		H577年度		H578年度		H579年度		H580年度		H581年度		H582年度		H583年度		H584年度		H585年度		H586年度		H587年度		H588年度		H589年度		H590年度		H591年度		H592年度		H593年度		H594年度		H595年度		H596年度		H597年度		H598年度		H599年度		H600年度		H601年度		H602年度		H603年度		H604年度		H605年度		H606年度		H607年度		H608年度		H609年度		H610年度		H611年度		H612年度		H613年度		H614年度		H615年度		H616年度		H617年度		H618年度		H619年度		H620年度		H621年度		H622年度		H623年度		H624年度		H625年度		H626年度		H627年度		H628年度		H629年度		H630年度		H631年度		H632年度		H633年度		H634年度		H635年度		H636年度		H637年度		H638年度		H639年度		H640年度		H641年度		H642年度		H643年度		H644年度		H645年度		H646年度		H647年度		H648年度		H649年度		H650年度		H651年度		H652年度		H653年度		H654年度		H655年度		H656年度		H657年度		H658年度		H659年度		H660年度		H661年度		H662年度		H663年度		H664年度		H665年度		H666年度		H667年度		H668年度		H669年度		H670年度		H671年度		H672年度		H673年度		H674年度		H675年度		H676年度		H677年度		H678年度		H679年度		H680年度		H681年度		H682年度		H683年度		H684年度		H685年度		H686年度		H687年度		H688年度		H689年度		H690年度		H691年度		H692年度		H693年度		H694年度		H695年度		H696年度		H697年度		H698年度		H699年度		H700年度		H701年度		H702年度		H703年度		H704年度		H705年度		H706年度		H707年度		H708年度		H709年度		H710年度		H711年度		H712年度		H713年度		H714年度		H715年度		H716年度		H717年度		H718年度		H719年度		H720年度		H721年度		H722年度		H723年度		H724年度		H725年度		H726年度		H727年度		H728年度		H729年度		H730年度		H731年度		H732年度		H733年度		H734年度		H735年度		H736年度		H737年度		H738年度		H739年度		H740年度		H741年度		H742年度		H743年度		H744年度		H745年度		H746年度		H747年度		H748年度		H749年度		H750年度		H751年度		H752年度		H753年度		H754年度		H755年度		H756年度		H757年度		H758年度		H759年度		H760年度		H761年度		H762年度		H763年度		H764年度		H765年度		H766年度		H767年度		H768年度		H769年度		H770年度		H771年度		H772年度		H773年度		H774年度		H775年度		H776年度		H777年度		H778年度		H779年度		H780年度		H781年度		H782年度		H783年度		H784年度		H785年度		H786年度		H787年度		H788年度		H789年度		H790年度		H791年度		H792年度		H793年度		H794年度		H795年度		H796年度		H797年度		H798年度		H799年度		H800年度		H801年度		H802年度		H803年度		H804年度		H805年度		H806年度		H807年度		H808年度		H809年度		H810年度		H811年度		H812年度		H813年度		H814年度		H815年度		H816年度		H817年度		H818年度		H819年度		H820年度		H821年度		H822年度		H823年度		H824年度		H825年度		H826年度		H827年度		H828年度		H829年度		H830年度		H831年度		H832年度		H833年度		H834年度		H835年度		H836年度		H837年度		H838年度		H839年度		H840年度		H841年度		H842年度		H843年度		H844年度		H845年度		H846年度		H847年度		H848年度		H849年度		H850年度		H851年度		H852年度		H853年度		H854年度		H855年度		H856年度		H857年度		H858年度		H859年度		H860年度		H861年度		H862年度		H863年度		H864年度		H865年度		H866年度		H867年度		H868年度		H869年度		H870年度		H871年度		H872年度		H873年度		H874年度		H875年度		H876年度		H877年度		H878年度		H879年度		H880年度		H881年度		H882年度		H883年度		H884年度		H885年度		H886年度		H887年度		H888年度		H889年度		H890年度		H891年度		H892年度		H893年度		H894年度		H895年度		H896年度		H897年度		H898年度		H899年度		H900年度		H901年度		H902年度		H903年度		H904年度		H905年度		H906年度		H907年度		H908年度		H909年度		H910年度		H911年度		H912年度		H913年度		H914年度		H915年度		H916年度		H917年度		H918年度		H919年度		H920年度		H921年度		H922年度		H923年度		H924年度		H925年度		H926年度		H927年度		H928年度		H929年度		H930年度		H931年度		H932年度		H933年度		H934年度		H935年度		H936年度		H937年度		H938年度		H939年度		H940年度		H941年度		H942年度		H943年度		H944年度		H945年度		H946年度		H947年度		H948年度		H949年度		H950年度		H951年度		H952年度		H953年度		H954年度		H955年度		H956年度		H957年度		H958年度		H959年度		H960年度		H961年度		H962年度		H963年度		H964年度		H965年度		H966年度		H967年度		H968年度		H969年度		H970年度		H971年度		H972年度		H973年度		H974年度		H975年度		H976年度		H977年度	
---------	--	----	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

8.3.22 小浜島周辺(代表海域:嘉弥真水道)

環境保全目標達成状況を表 8.3-76 表 8.3-77、調査結果、気象条件等の経年概要を表 8.3-78、表 8.3-79 に示した。

なお、本地域では予測モデルが構築できていないため、類型用 SPSS 値と予測モデルとの照合表は掲載していない。

表 8.3-76 環境保全目標達成状況(嘉弥真水道)

類型 算出方法	旧計画時 最終類型 (R3年度)	R4年度 類型 ※参考値	R5年度 類型	R6年度類型 SPSS値(kg/m ³)		目標類型
堆積基準点(該当無し)を除いた 平均値の年間最大値	サンゴ場C	サンゴ場B	サンゴ場C	62.5 (梅雨後調査時)	サンゴ場C	サンゴ場B

表 8.3-77 属する生物グループの推移(嘉弥真水道)

		生物グループ			
監視地域	代表海域	H21-24年	R3年時点	R5年度	R6年度
小浜島周辺	嘉弥真水道	2	2	2	2

注:グループ1,2,3は清浄域、グループ4,5は汚染域と判定される。

今年度(令和6年度)類型用 SPSS は 62.5kg/m³(梅雨後調査時)のサンゴ場 C 類型と、旧計画時最終類型と同等であり、目標類型には到達していない。なお、昨年度(令和5年度)もサンゴ場 C 類型であり、改善はみられていない。

梅雨頃が多雨傾向にあったことが、梅雨後期の SPSS 値が高くなった要因と考えられる。なお、台風は勢力の小さなものしか襲来していなくても、秋季の SPSS 値が高くならなかったが、この要因となる気象条件について一概に説明することは難しい。

生物グループとしては、経年的に清浄域(グループ2)を継続しており、生物相からは清浄な海域と判断される。なお、赤土等堆積状況による評価では、悪化傾向にあり、違いが生じている。

表 8.3-78 調査結果、気象条件等経年概要 (嘉弥真水道: 令和 4 年度～)

SPSS等調査											
年度 調査回	R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)	
	第1回 3月30日	第2回 11月21日	第3回 (注1) x	第1回 4月27日	第2回 11月10日	第3回 12月2日	第1回 7月3日	第2回 12月10日	第3回 2月10日	第1回	第2回
海城平均 SPSS(kg/m ³)											
	40.8	31.1	-	47.8	58.0	61.6	62.5	58.1	40.6	49.6	47.2
	5b	5b	-	5b	6	6	6	6	5b	5b	5b
	31.9	51.1	-	89.2	79.8	109.0	62.1	193.2	35.1	51.6	92.7
	42.3	17.9	-	27.7	32.8	43.9	46.2	19.3	46.9	38.4	22.5
103-3 サンゴ場	30.1	32.8	-	37.2	74.6	40.3	81.3	52.1	37.4	61.6	50.3
環境保全目標用SPSS(kg/m ³) (増減基準点を除いた 平均値の年間最大値)											
	40.8	5b	-	58.0	6	62.5	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			-	
水平透明度(m)	103-1	11.7	14.8	-	9.1	11	8.9	8.0	11.2	15.1	9.5
	103-2	14.6	19.6	-	12.7	12.5	12.4	9.9	15.5	21.3	12.2
	103-3	10.8	5.9	-	5.0	8.5	14.3	4.2	6.8	7.8	6.1
サンゴ被度(注3)	103-1	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-
	103-2	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-
	103-3	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-	5%未満	-	-
降水データ(大原観測所)											
年度 期	R4年度			R5年度			R6年度			平年値(注2)	
	第1期 3-5月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期 3-5月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期 3-5月	第2期 7-10月	第3期 11-2月	第1期	第2期
期間降水量(mm)	710.5	182.5	871.0	397.0	615.5	391.5	525.0	989.0	353.0	529.1	896.2
平均最大1時間雨量(mm) (注4)	2.6	3.9	3.3	1.6	2.6	1.3	2.6	4.0	1.4	2.2	3.4
降雨日平均最大1時間雨量 (mm)(注5)	4.6	8.0	5.3	4.7	5.4	3.2	6.2	7.0	2.5	5.1	6.7
最大1時間雨量10mm以上日 数(日)(注6)	10	16	6	5	6	4	12	15	3	8.4	11.3
風速データ(大原観測所)											
平均風速(m/s)	4.2	3.6	5.0	4.2	3.8	4.3	4.0	3.9	4.8	4.1	3.8
平均最大風速(m/s)(注7)	7.0	6.8	7.8	6.8	6.4	6.9	6.7	6.8	7.5	6.8	6.7
最大風速10m以上日数(日) (注8)	2	10	9	5	8	5	6	12	11	4.3	10.0
有効平均最大風速(m/s) (注9)	4.5	5.2	5.8	3.9	3.7	5.2	4.3	3.1	6.2	4.2	4.0
有効最大風速10m以上日数 (日)(注10)	2	10	8	5	5	5	6	5	10	4.3	6.7
台風接近数(西表島)	0	2	0	1	3	0	0	2	0	0.3	2.3

注1: R4年度においては第3回調査は実施していない。

注2: 平年値は、令和4～5年の平均値である。

注3: R4年度以降は約20m四方のスポットチャエツ法による値である。なお、0%を除く定置限界値は、R4年度以降では5%未満である。

注4: 各日の最大1時間雨量の平均値

注5: 降雨日における最大1時間雨量の平均値

注6: 各日の最大1時間雨量が10mm以上である日の数

注7: 各日の最大風速の平均値

注8: 各日の最大風速が10m以上である日の数

注9: 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なし算出した。本海城では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。

注10: 海城の位置上、波浪を高めない向きの風を風速0と見なし算出した。本海城では南、南南東、南東、東南東、東の場合が該当する。

表 8.3-79 調查結果、氣象條件等経年概要(嘉弥真水道:平成14年度～令和3年度)※参考資料

SPSS5年度調査		海城タビブ王城インー 海城島の向き・北側開		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		R4年度		R5年度		R6年度		R7年度		R8年度		R9年度		R10年度		R11年度		R12年度		R13年度		R14年度		R15年度		R16年度		R17年度		R18年度		R19年度		R20年度		R21年度		R22年度		R23年度		R24年度		R25年度		R26年度		R27年度		R28年度		R29年度		R30年度		R31年度		R32年度		R33年度		R34年度		R35年度		R36年度		R37年度		R38年度		R39年度		R40年度		R41年度		R42年度		R43年度		R44年度		R45年度		R46年度		R47年度		R48年度		R49年度		R50年度		R51年度		R52年度		R53年度		R54年度		R55年度		R56年度		R57年度		R58年度		R59年度		R60年度		R61年度		R62年度		R63年度		R64年度		R65年度		R66年度		R67年度		R68年度		R69年度		R70年度		R71年度		R72年度		R73年度		R74年度		R75年度		R76年度		R77年度		R78年度		R79年度		R80年度		R81年度		R82年度		R83年度		R84年度		R85年度		R86年度		R87年度		R88年度		R89年度		R90年度		R91年度		R92年度		R93年度		R94年度		R95年度		R96年度		R97年度		R98年度		R99年度		R100年度		R101年度		R102年度		R103年度		R104年度		R105年度		R106年度		R107年度		R108年度		R109年度		R110年度		R111年度		R112年度		R113年度		R114年度		R115年度		R116年度		R117年度		R118年度		R119年度		R120年度		R121年度		R122年度		R123年度		R124年度		R125年度		R126年度		R127年度		R128年度		R129年度		R130年度		R131年度		R132年度		R133年度		R134年度		R135年度	
-----------	--	--------------------------	--	----	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--