

# 沖縄県赤土等流出防止対策基本計画の概要

沖縄県環境生活部環境保全課

## ○計画策定の背景

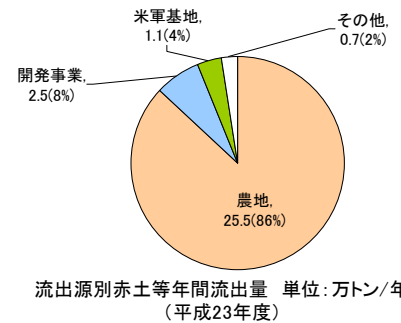
- ・赤土等流出防止条例の施行、各種対策の実施により、平成 23 年度における赤土等の流出量は平成 5 年度の約 6 割まで削減された。
- ・しかし、依然として赤土等の流出は続いており、生態系、水産業、観光産業への影響が懸念されている。
- ・そのため、他の公害対策に倣い、環境保全のための目標を設定し、中長期的な計画のもとで赤土等流出防止対策を推進するために基本計画を策定することとした。

## 第 1 章 計画の基本的な考え方

- ・赤土等流出防止対策の総合的・計画的な実施を目的とする。
- ・目指すべき目標を共有し、関係機関及び県民が連携して取り組む。
- ・本計画の対象期間は平成 25 年度から平成 33 年度までとする。

## 第 2 章 赤土等流出の現況と課題

- ・農地、開発事業、米軍基地が赤土等の主な流出源。
- ・農地からの流出が全体の約 86% を占めている。
- ・県内海域の 55% に人為的な赤土等流出の影響が見られる。



## 第 3 章 計画の目標設定

- ・県内海域に監視海域として 76 海域を設定し、うち 22 海域を重点監視海域とする。
- ・海域を良好な状態に再生するための具体的な目標として、環境保全目標（海域）と赤土等流出削減目標量（陸域）を設定する。
- ・流出量削減目標量は SPSS 簡易予測モデルにより算出する。

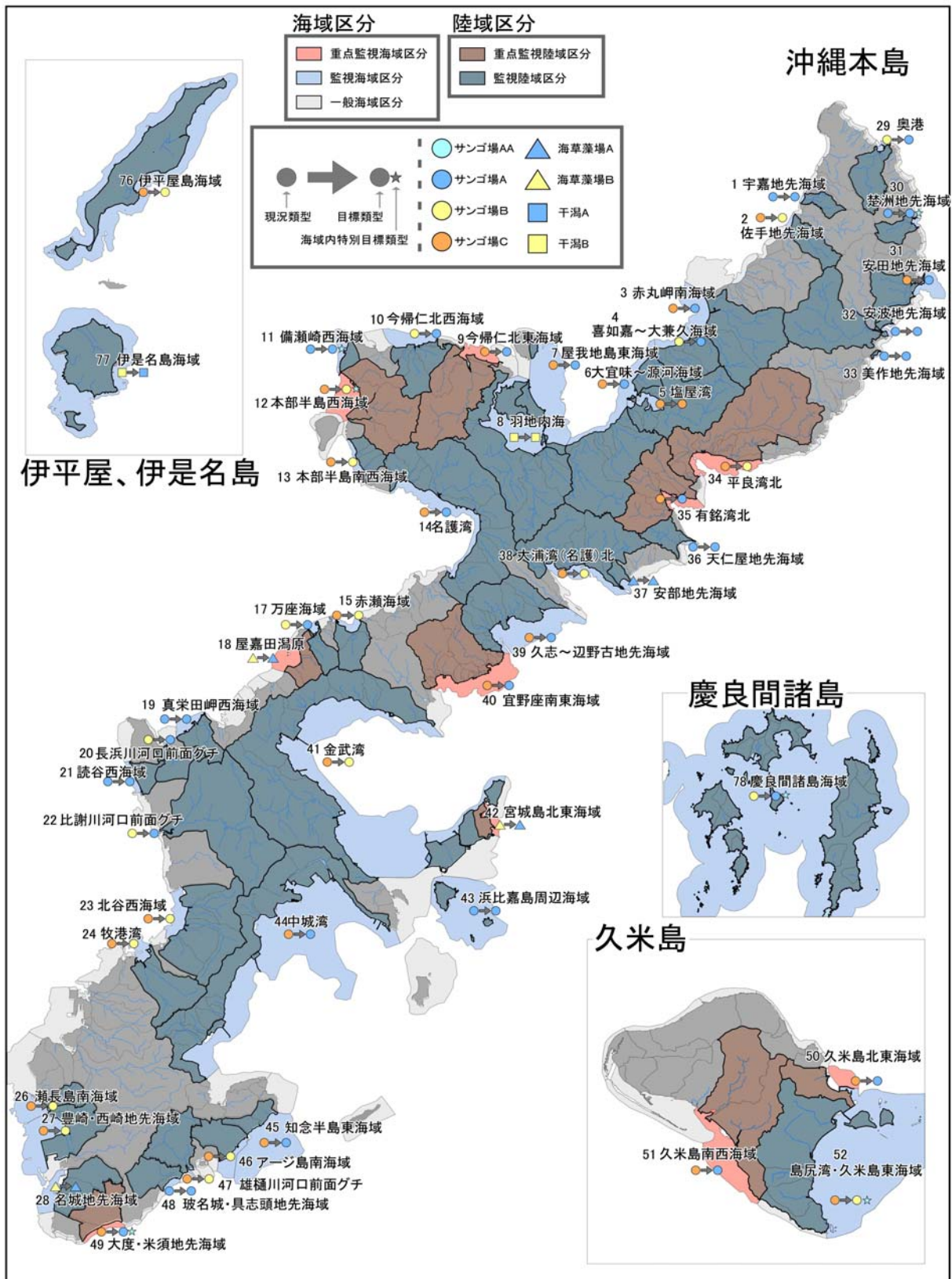
### 環境保全目標の設定

※基本的に現状よりワンランク上を目標として設定する。

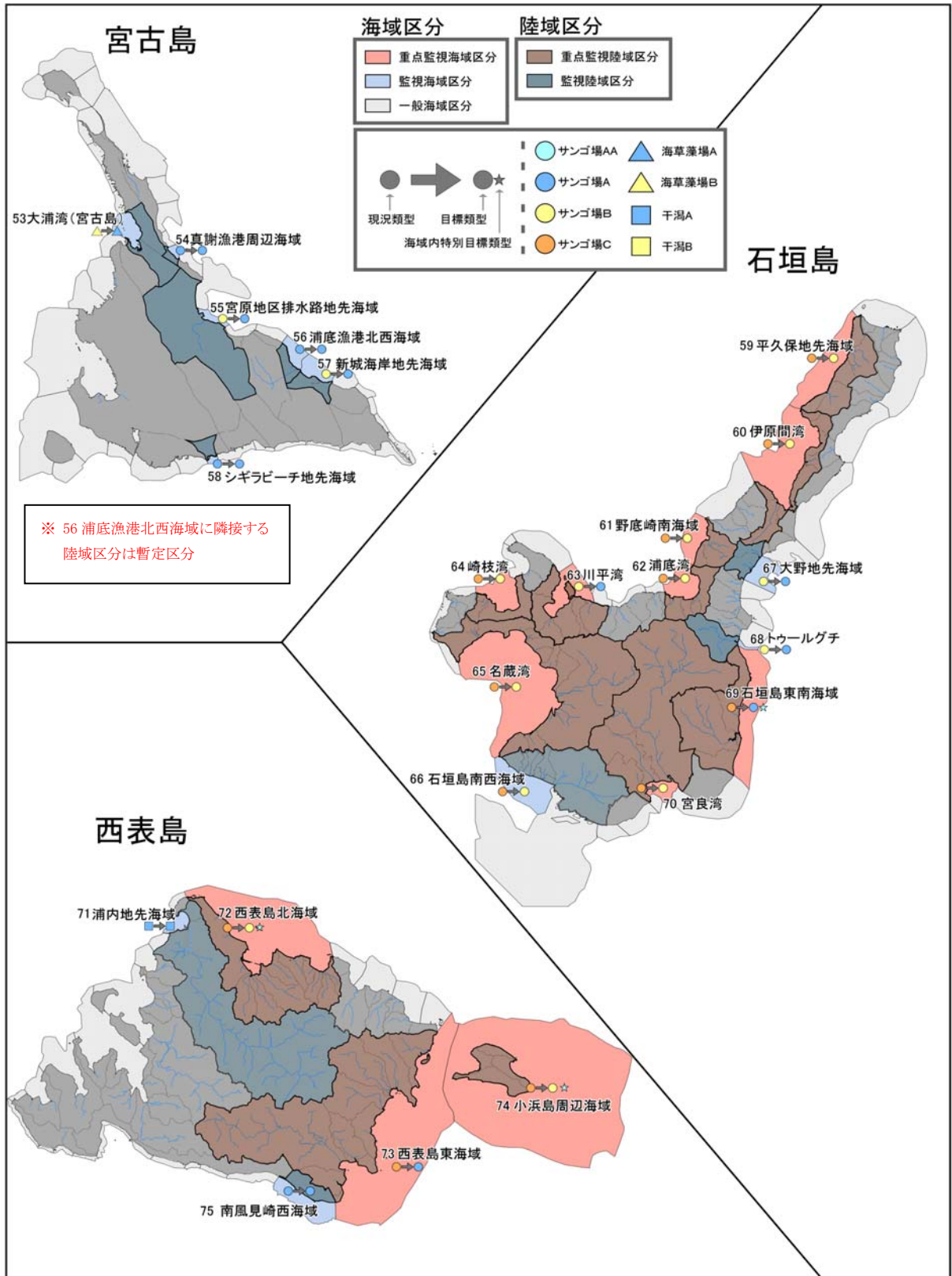
サンゴ場	SPSS	ランク	目標
サンゴ場A	11kg/m <sup>3</sup>	ランク5a)	サンゴ場B
サンゴ場B	47kg/m <sup>3</sup>	ランク5b)	サンゴ場C
サンゴ場C	672kg/m <sup>3</sup>	ランク8)	SPSS: 102kg/m <sup>3</sup> (ランク6)

※1 「サンゴ場」とは、礁池内で主に造礁サンゴ類が生息する場をいう。AA～Cの4段階あり、AAが一番環境が良い。  
※2 分類は「サンゴ場」のほか「海藻藻場」、「干潟」がある。

【監視海域と環境保全目標①】



【監視海域と環境保全目標②】



【重点監視海域及び監視海域における流出削減割合・流出削減目標量①】

海域区分	環境保全目標		流出削減目標					
	現況類型	目標類型	流出量 (t/年)	流出削減割合 (%)	流出削減量(t)			
					農地	基地	開発事業	
1 宇嘉地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	679	0%	0	0	0	0
2 佐手地先海域	サンゴ場C	サンゴ場B	185	50%	93	70	0	23
3 赤丸岬南海域	サンゴ場C	サンゴ場A	820	45%	369	350	2	17
4 喜如嘉～大兼久海域	サンゴ場B	サンゴ場A	354	50%	177	176	0	1
5 塩屋湾	サンゴ場C	サンゴ場C	657	50%	329	329	0	0
6 大宜味～源河海域	サンゴ場C	サンゴ場A	1,305	45%	587	584	0	3
7 屋我地島東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	693	50%	347	347	0	0
8 羽地内海	干潟B	干潟B	4,635	50%	2,318	2,184	0	134
9 今帰仁北東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	4,442	70%	3,110	3,087	0	22
10 今帰仁北西海域	サンゴ場B	サンゴ場A	1,905	50%	952	933	0	20
11 備瀬崎西海域	サンゴ場A	サンゴ場A	439	0%	0	0	0	0
12 本部半島西海域	サンゴ場C	サンゴ場B	1,904	90%	1,714	1,575	0	138
13 本部半島南西海域	サンゴ場C	サンゴ場B	139	50%	69	30	0	40
14 名護湾	サンゴ場C	サンゴ場A	3,709	75%	2,782	2,222	76	484
15 赤瀬海域	サンゴ場C	サンゴ場B	468	50%	234	126	100	7
16 都田海域	-	-	-	-	-	-	-	-
17 万座海域	サンゴ場B	サンゴ場A	472	50%	236	78	158	0
18 屋嘉田潟原	海草藻場B	海草藻場A	503	90%	453	344	21	88
19 真栄田岬西海域	サンゴ場A	サンゴ場A	381	0%	0	0	0	0
20 長浜川河口前面グチ	サンゴ場B	サンゴ場A	1,322	50%	661	545	0	116
21 読谷西海域	サンゴ場A	サンゴ場A	685	0%	0	0	0	0
22 比謝川河口前面グチ	サンゴ場B	サンゴ場A	3,040	50%	1,520	993	200	327
23 北谷西海域	サンゴ場C	サンゴ場B	2,463	50%	1,232	644	89	498
24 牧港湾	サンゴ場C	サンゴ場B	1,589	50%	795	506	0	288
25 那覇西海域	-	-	-	-	-	-	-	-
26 瀬長島南海域	サンゴ場C	サンゴ場B	1,371	50%	685	663	0	22
27 豊崎・西崎地先海域	サンゴ場C	サンゴ場B	3,637	50%	1,819	1,616	0	203
28 名城地先海域	海草藻場B	海草藻場A	4,222	50%	2,111	2,075	0	36
29 奥港	サンゴ場B	サンゴ場A	157	50%	79	70	0	9
30 楚洲地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	157	0%	0	0	0	0

【重点監視海域及び監視海域における流出削減割合・流出削減目標量②】

海域区分	環境保全目標		流出削減目標					
	現況類型	目標類型	流出量 (t/年)	流出削減割 合(%)	流出削減量(t)			
					農地	基地	開発事業	
31 安田地先海域	サンゴ場C	サンゴ場A	561	70%	392	118	27	248
32 安波地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	707	0%	0	0	0	0
33 美作地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	28	0%	0	0	0	0
34 平良湾北	サンゴ場C	サンゴ場B	3,824	90%	3,441	3,003	357	80
35 有銘湾北	サンゴ場C	サンゴ場A	1,704	65%	1,108	1,108	0	0
36 天仁屋地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	449	0%	0	0	0	0
37 安部地先海域	海草藻場A	海草藻場A	149	0%	0	0	0	0
38 大浦湾(名護)北	サンゴ場C	サンゴ場B	1,015	50%	507	385	0	123
39 久志～辺野古地先海域	サンゴ場C	サンゴ場A	1,831	40%	732	549	84	100
40 宜野座南東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	4,695	15%	704	314	380	10
41 金武湾	サンゴ場C	サンゴ場B	14,913	50%	7,456	3,940	1,917	1,599
42 宮城島北東海域	海草藻場B	海草藻場A	308	90%	278	278	0	0
43 浜比嘉島周辺海域	サンゴ場A	サンゴ場A	200	0%	0	0	0	0
44 中城湾	サンゴ場C	サンゴ場A	6,669	85%	5,669	4,501	15	1,153
45 知念半島東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	741	20%	148	145	0	3
46 アーじ島南海域	サンゴ場C	サンゴ場B	1,073	50%	537	529	0	8
47 雄樋川河口前面グチ	サンゴ場C	サンゴ場B	2,894	50%	1,447	1,350	0	97
48 玻名城・具志頭地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	1,732	0%	0	0	0	0
49 大度・米須地先海域	サンゴ場C	サンゴ場A	3,713	85%	3,156	3,136	0	20
50 久米島北東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	609	85%	518	457	0	61
51 久米島南西海域	サンゴ場C	サンゴ場A	2,437	65%	1,584	1,448	0	136
52 島尻湾・久米島東海域	サンゴ場C	サンゴ場B	3,343	50%	1,672	1,663	0	9
53 大浦湾(宮古島)	海草藻場B	海草藻場A	1,302	15%	195	195	0	0
54 真謝漁港周辺海域	サンゴ場A	サンゴ場A	51	0%	0	0	0	0
55 宮原地区排水路地先海域	サンゴ場B	サンゴ場A	3,804	15%	571	520	0	51
56 浦底漁港北西海域	サンゴ場A	サンゴ場A	203	0%	0	0	0	0
57 新城海岸地先海域	サンゴ場B	サンゴ場A	220	15%	33	33	0	0
58 シギリビーチ地先海域	サンゴ場A	サンゴ場A	193	0%	0	0	0	0
59 平久保地先海域	サンゴ場C	サンゴ場B	2,541	50%	1,270	1,265	0	5
60 伊原間湾	サンゴ場C	サンゴ場B	1,482	50%	741	741	0	0

【重点監視海域及び監視海域における流出削減割合・流出削減目標量③】

海域区分	環境保全目標		流出削減目標					
	現況類型	目標類型	流出量 (t/年)	流出削減割 合(%)	流出削減量(t)			
					農地	基地	開発事業	
61 野底崎南海域	サンゴ場C	サンゴ場B	318	50%	159	159	0	0
62 浦底湾	サンゴ場C	サンゴ場B	394	50%	197	197	0	0
63 川平湾	サンゴ場B	サンゴ場A	1,514	50%	757	751	0	6
64 崎枝湾	サンゴ場C	サンゴ場B	1,110	50%	555	555	0	0
65 名蔵湾	サンゴ場C	サンゴ場B	6,000	50%	3,000	2,998	0	2
66 石垣島南西海域	サンゴ場C	サンゴ場B	7,435	50%	3,718	3,654	0	64
67 大野地先海域	サンゴ場B	サンゴ場A	312	50%	156	156	0	0
68 トールグチ	サンゴ場B	サンゴ場A	774	50%	387	387	0	0
69 石垣島東南海域	サンゴ場C	サンゴ場A	9,282	45%	4,177	4,171	0	6
70 宮良湾	サンゴ場C	サンゴ場B	17,032	90%	15,329	15,226	0	103
71 浦内地先海域	干潟A	干潟A	808	0%	0	0	0	0
72 西表島北海域	サンゴ場C	サンゴ場B	2,835	50%	1,417	1,417	0	0
73 西表島東海域	サンゴ場C	サンゴ場A	6,005	85%	5,104	5,036	0	68
74 小浜島周辺海域	サンゴ場C	サンゴ場B	3,783	50%	1,892	1,882	0	10
75 南風見崎西海域	サンゴ場A	サンゴ場A	1,659	0%	0	0	0	0
76 伊平屋島海域	サンゴ場C	サンゴ場B	1,063	50%	532	435	0	96
77 伊是名島海域	干潟B	干潟A	1,923	50%	962	951	0	10
78 慶良間諸島海域	サンゴ場B	サンゴ場A	303	10%	30	30	0	1
			76,437	重点監視海域	50,663	49,148	759	756
			91,840	監視海域	42,537	34,081	2,668	5,788
			168,276	合計	93,200	83,229	3,427	6,544

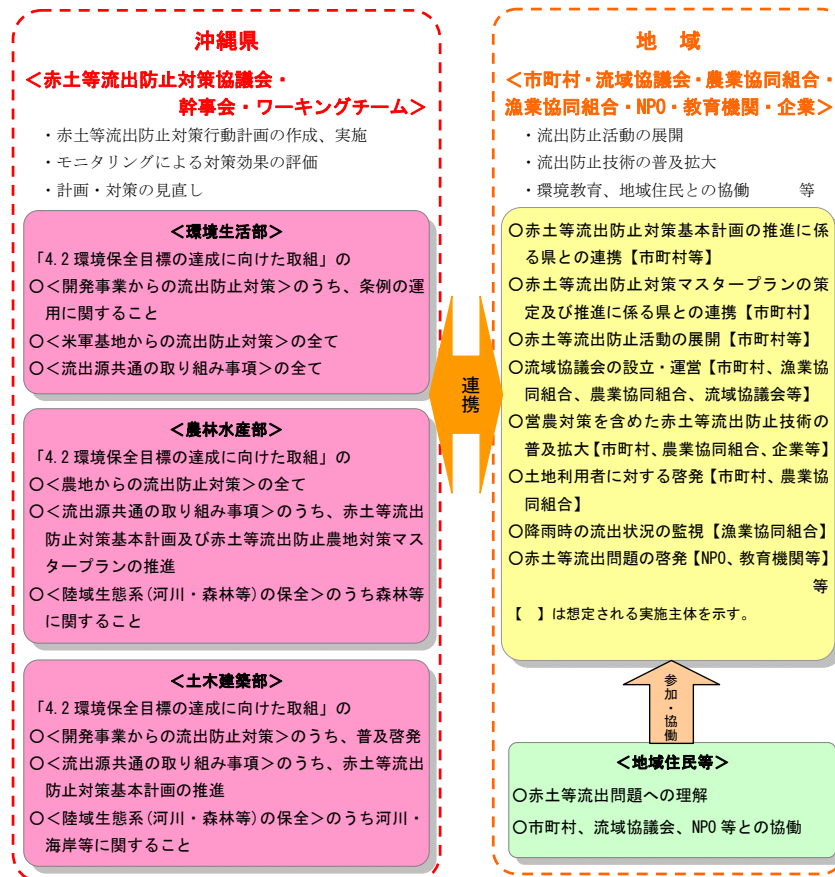
重点監視海域

※目標設定対象外の「16都田海域」「25那覇西海域」を除いて集計  
 ※56浦底漁港北西海域の流出量は陸域区分未確定のため暫定値  
 ※予測モデル構築の可否については、表3-5を参照

## 第 4 章 計画の推進

- ・ 県全体で取り組むことを基本とする。特に、環境生活部、農林水産部、土木建築部を中心に施策を展開し、関係市町村とも相互に連携することで計画を推進していく。
- ・ 関係部局と連携して市町村等が実施する対策への支援を行っていく。
- ・ 本計画において各海域に定めた環境保全目標を達成するため、流出源毎に各種対策を実施していく。

### 計画推進体制



## 第 5 章 モニタリング調査

- ・ 各海域の環境保全目標の達成状況を把握し、対策に反映させるため、モニタリング調査を実施する。
- ・ 重点監視海域である 22 海域については毎年調査を実施することとし、その他の監視海域については、中間年度の 28 年度と最終年度の 33 年度に調査を実施する。
- ・ モニタリング調査の結果を基に、赤土等流出防止対策協議会ワーキングチームにおいて検討を行い、対策に反映させていく。

## 第 6 章 評価と計画の見直し

- ・ 中間年度の 28 年度、最終年度の 33 年度に定期評価を実施し、必要に応じて計画及び施策の見直しを行う。