

第4章 赤土等流出源調査

4.1 調査内容

4.1.1 調査内容

調査項目を表 4.1-1に示した。

表 4.1-1 調査項目（流出源調査）

調査対象		調査方法	調査数量
第1回 調査時	流域内における主な赤土等流出源	降雨の状況等を踏まえた現地踏査 (写真撮影等)	22流域×1回
	周辺の赤土等流出防止対策		
第2回 調査時	流域内農地	赤土等流出防止対策に関する 情報収集調査	22流域×1回

4.1.2 調査日

第1回調査 令和4年6月17日～9月28日

第2回調査 令和5年1月18日～2月8日

4.1.3 調査方法

降雨の状況等を踏まえた上で、流域内の河川を中心に現地調査を行ない、「流域内における主な赤土等流出源」及び「その周辺の赤土等流出防止対策」の状況について、写真撮影等を行なって把握するとともに、流域内における主な赤土等流出源に関する情報を収集した。

その他現地調査時に実施した項目を以下に示した。

- ・濁水発生が確認された際は採水し、濁度を測定した。
- ・昨年度調査時に確認された流出源箇所については、可能な限り状況を再確認した。
- ・新規確認造成裸地については、沖縄県赤土等流出防止条例にかかる看板が設置されているか確認した。
- ・流出源となりうる畑等については、可能な限り栽培種を確認した。



流域内農地を対象とした、赤土等流出防止対策施設に関する情報収集調査では、流域内農地を車両で廻り、各農地の下流端における営農対策(グリーンベルト、畦畔、足場板、マルチング等)の実施件数を目測で調査し、それを元に対策実施割合を求めた。

なお、以下では、農地の下流端における営農対策のうち、グリーンベルト、畦畔、足場板等を「グリーンベルト等」と称す。

グリーンベルト等及びマルチング実施状況の調査対象としては、サトウキビ、パイナップル、野菜等、及び裸地状態の農地といった営農状況により赤土等の流出可能性の高い農地とした。また、水田のようにマルチングやグリーンベルト等の営農対策が行えない農地や、ハウス栽培や牧草地といった営農状況に関わらず赤土等の流出可能性の低い農地や不耕作地等は対象外とした。調査対象農地は範囲内で任意に設定したルート上にある農地としたため全数調査ではない。

なお、実施割合の算出に際しては、面積ベースではなく、件数ベースとした。

4.1.4 調査対象流域

調査対象流域一覧を表 4.1-2 に、その位置を図 4.1-1 及び図 4.1-2 に示した。

表 4.1-2 調査対象流域一覧

	監視地域名		細海域名		赤土等流出源調査 ^注
	番号	名称	番号	名称	
沖縄本島	6	大宜味～源河海域	35	源河川河口海域	○
	9	今帰仁北東海域	18	大井川(今帰仁村)河口海域	○
	12	本部半島西海域	22	大小堀川河口海域	○
	18	屋嘉田潟原海域	40	屋嘉田潟原海域	○
	28	名城地先海域	65	北名城地先海域	○
	31	安田地先海域	6	安田川河口海域	○
	34	平良湾北海域	16	平良川河口海域	○
	35	有銘湾北海域	15	慶佐次川河口海域	○
	40	宜野座南東海域	43	漢那中港川河口海域	○
	42	宮城島北東海域	53	池味地先海域	○
久米島	50	久米島北東海域	71	真謝川河口海域	○
	51	久米島南西海域	73	儀間川河口海域	○
宮古島	53	大浦湾(宮古島)	77	大浦湾海域	○
石垣島	60	伊原間湾	84	大浦川河口海域	○
	61	野底崎南海域	85	吹通川河口海域	○
	63	川平湾	87	川平湾	○
	64	崎枝湾	88	崎枝湾	○
	65	名蔵湾	90	名蔵湾	○
	69	石垣島東南海域	95	白保海域	○
	70	宮良湾	94	宮良川河口海域	○
西表島	73	西表島東海域	99	与那良川河口	○
	74	小浜島周辺海域	103	嘉弥真水道海域	○
計				22	

注：赤土等流出源調査は、細海域に対応する流域にて実施する。

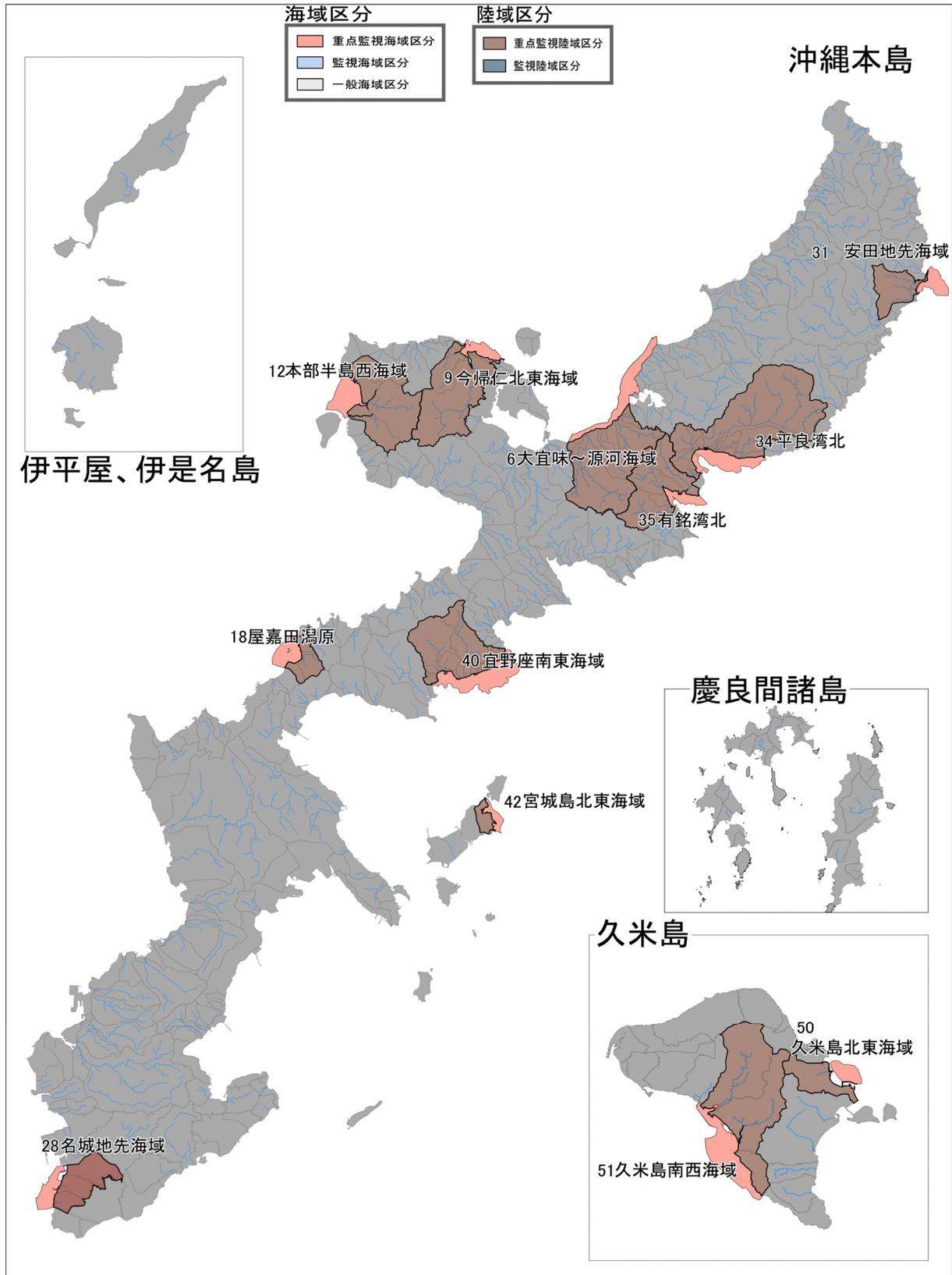


図 4.1-1 調査対象流域位置

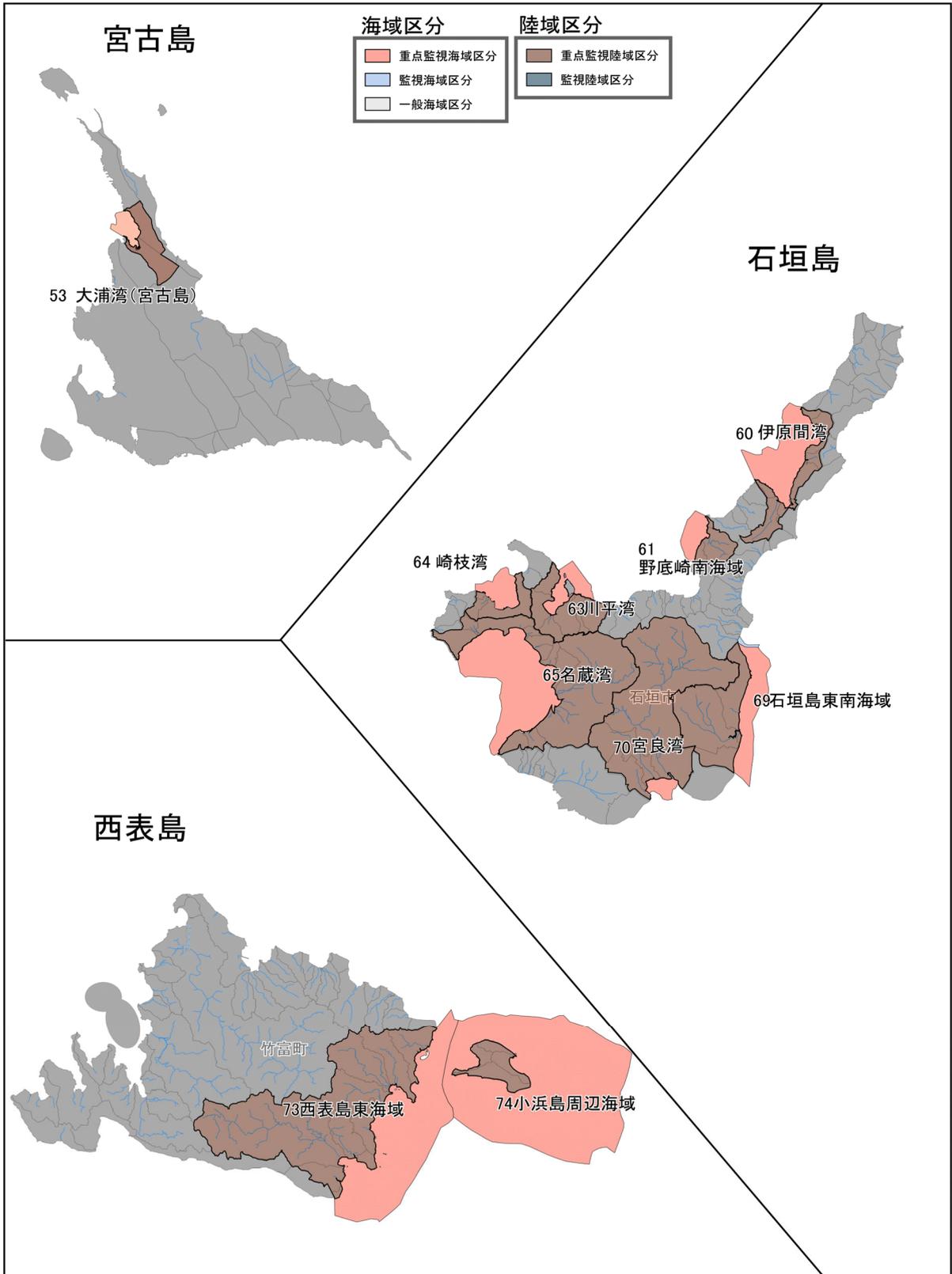


图 4.1-2 調査対象流域位置

4.2 第1回調査

4.2.1 結果概要

赤土等の流出が懸念される主な流出源とその対策方法案を表 4.2-1、その地点の状況を図 4.2-1に示した。

確認された各流域の土地利用状況は、サトウキビ畑、パイナップル畑等、そのほとんどが畑地であった。調査時には既存農地からの流出(流出痕含む)が確認されたことから、農地対策(計画された土木対策の実施、営農対策の更なる推進等)が重要だと考えられる。また、流域によってはその他の流出源(沈砂池への堆積、開発事業からの流出等)も確認されたことから、これらに対する対策(取り組み)も検討する必要があると考えられる。

表 4.2-1 赤土等の流出が懸念される主な流出源と対策方法案

	監視海域名	細海域名	懸念される流出源	有効と考えられる対策案	
沖縄本島	006	大宜味～源河海域	035 源河川河口海域	畑地	農地対策
	009	今帰仁北東海域	018 大井川(今帰仁村)河口海域	畑地	農地対策
	012	本部半島西海域	022 大小堀川河口海域	造成地	表土保全対策
	018	屋嘉田潟原海域	040 屋嘉田潟原海域	畑地	農地対策
	028	名城地先海域	065 北名城地先海域	畑地	農地対策
	031	安田地先海域	006 安田川河口海域	畑地	農地対策
	034	平良湾北海域	016 平良川河口海域	畑地 砂防ダム直上滞留泥	農地対策 浚渫等対策
	035	有銘湾北海域	015 慶佐次川河口海域	堰直上の滞留泥分 畑地	浚渫等対策 農地対策
	040	宜野座南東海域	043 漢那中港川河口海域	畑地 堰直上の滞留泥分	農地対策 浚渫等対策
	042	宮城島北東海域	053 池味地先海域	畑地	農地対策
久米島	050	久米島北東海域	071 真謝川河口海域	畑地	農地対策
	051	久米島南西海域	073 儀間川河口海域	畑地 沈砂池	農地対策 浚渫等対策
宮古島	053	大浦湾(宮古島)	077 大浦湾海域	畑地 造成工事	農地対策 工事対策
石垣島	060	伊原間湾	084 大浦川河口海域	畑地	農地対策
	061	野底崎南海域	085 吹通川河口海域	畑地	農地対策
	063	川平湾	087 川平湾	畑地 水田	農地対策 濁水流出対策
	064	崎枝湾	088 崎枝湾	畑地	農地対策
				水田 集水樹	濁水流出対策 樹内土砂除去
	065	名蔵湾	090 名蔵湾	畑地 水田	農地対策 濁水流出対策
	069	石垣島東南海域	095 白保海域	畑地 工事	農地対策 工事対策
070	宮良湾	094 宮良川河口海域	畑地 水田	農地対策 濁水流出対策	
西表島	073	西表島東海域	099 与那良川河口海域	畑地	農地対策
	074	小浜島周辺海域	103 嘉弥真水道海域	畑地	農地対策



平良川河口海域
パイナップル畑から濁水発生



慶佐次川河口海域
パイナップル畑から濁水発生



漢那中港川河口海域
サトウキビ畑から濁水発生



川平湾
裸地の目立つパイナップル畑



吹通川河口海域
サトウキビ畑から赤土等の流出



崎枝湾
集水枠に土砂堆積

図 4.2-1 赤土等の流出が懸念される地点の状況

4.2.2 調査結果詳細

各流域における調査結果詳細を次ページ以降に示した。