

66 大度海岸

流域内状況

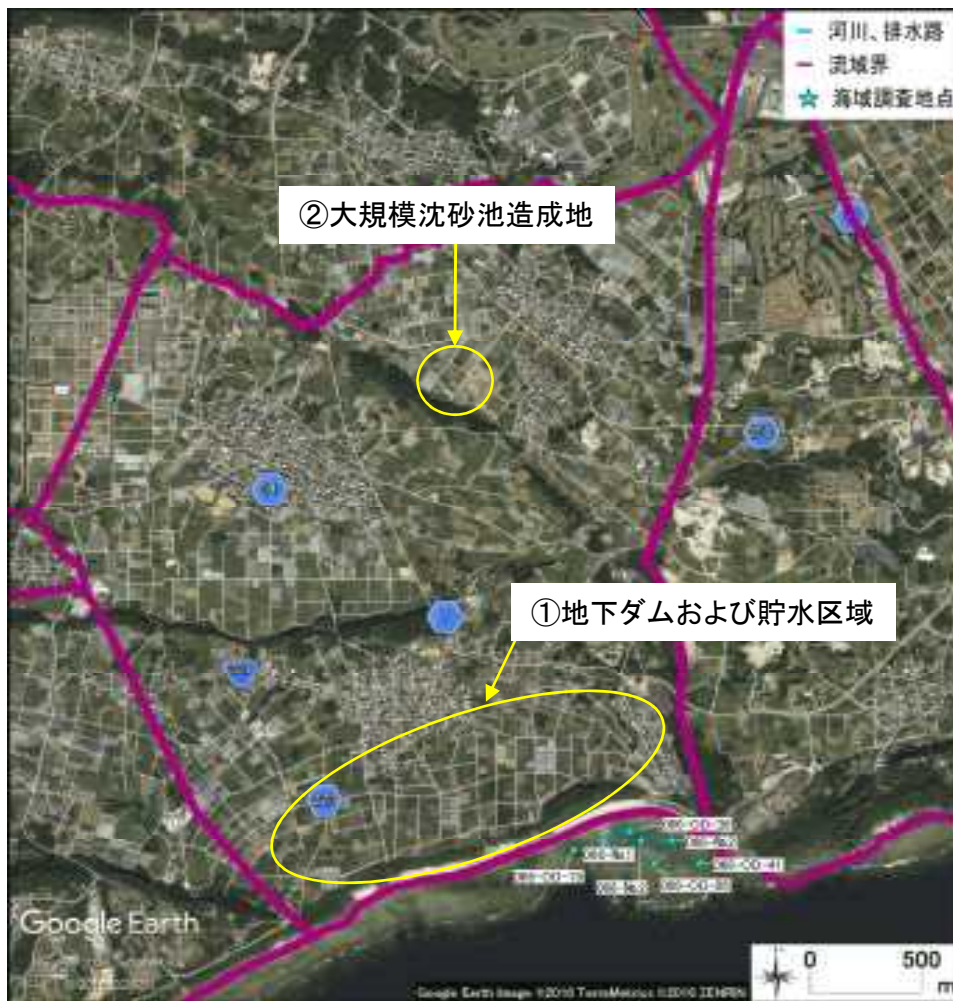
本流域は、沖縄本島南部の糸満市大度海岸、米須海岸から北に伸びるように位置している。

海岸直上には、海岸線にほぼ平行に地下ダム堤体が伸び(①)、その上流側には地下の貯水区域がある。陸上部分にはサトウキビ畑やニンジン等の野菜栽培農地が広がる。流域北側には大規模な沈砂池が増築されており(②)、今後の赤土等の流出防止効果が期待される。

流域位置図



流域図



①米須地下ダム



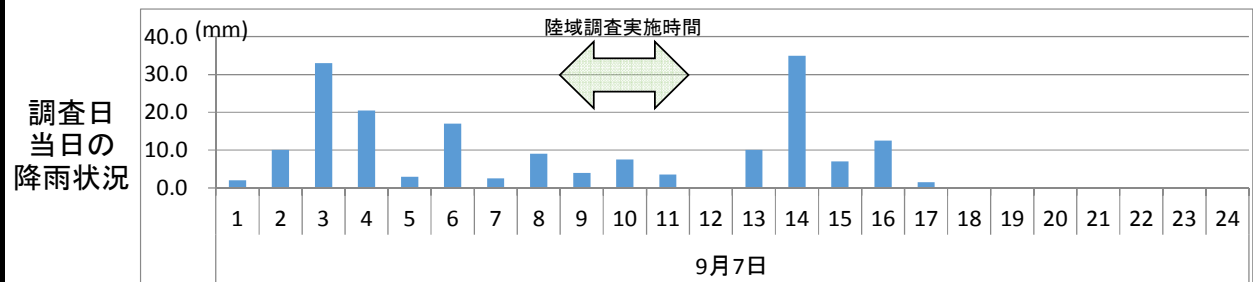
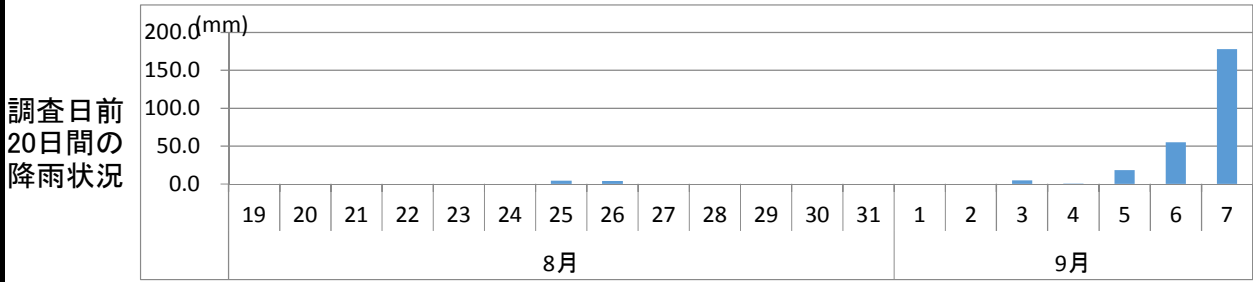
②沈砂池の造成

* 衛星写真の撮影日は平成27年1月4日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

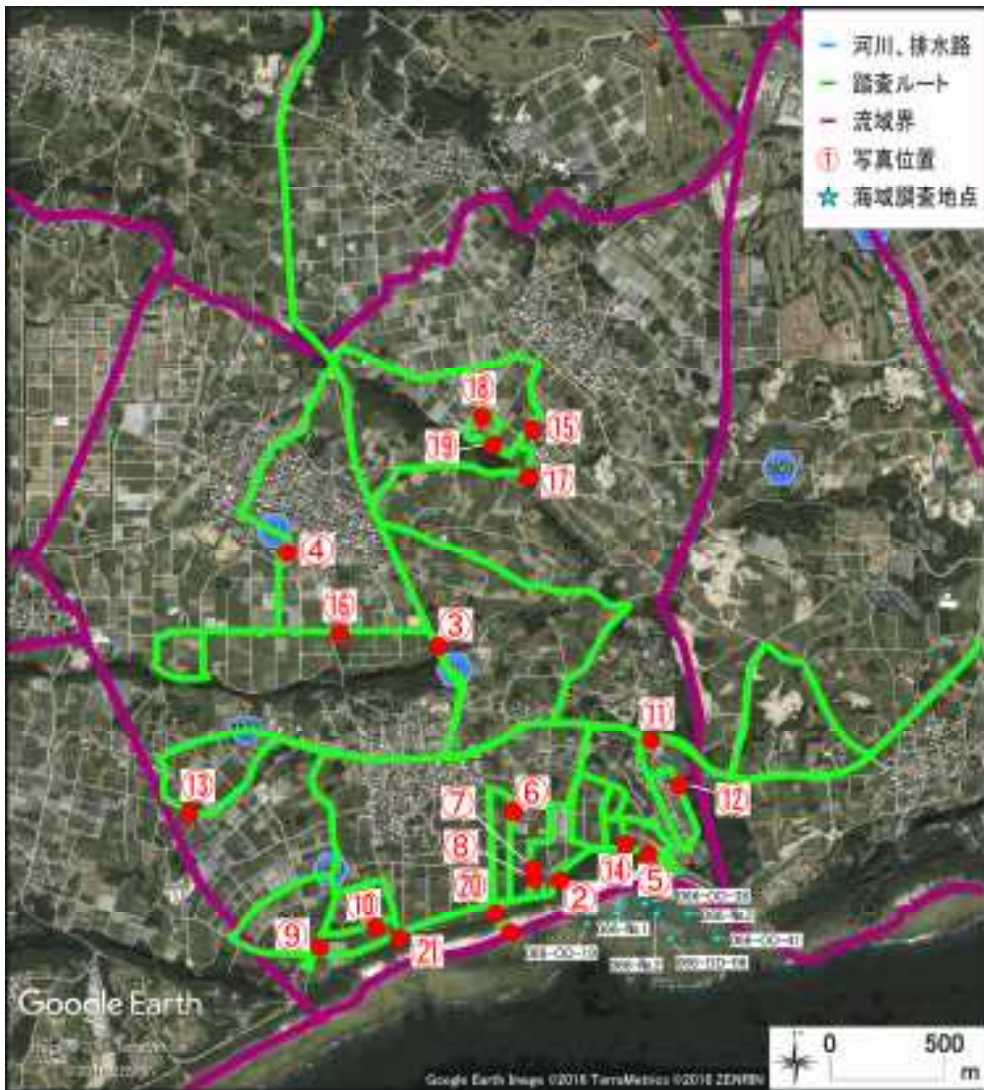
66 大度海岸

第1回調査(平成28年9月7日実施)

降雨状況 系数観測所



調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成27年1月4日であるため、本調査日平成28年9月7日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年9月7日実施)

調査日には降雨量が178mmであったため 降雨時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域の地下ダム海域の湧水箇所、濁りが確認された。また、濁りは海域へ広がっていた。採水を行ったところ、濁度は140.8(度)であった。
- ② 河口域付近の水路において、濁水が確認された。採水を行ったところ、濁度は160.6(度)であった。また、水路横には浸透池が設置してあり、周辺の雨水が容量を超えたため、横の水路へ排水をしていたと考えられる。
- ③ 調査区域中央付近の谷部において、濁水が確認された。谷部には周辺の農地等から濁水が流入していたと考えられる。また谷部直上の昨年度造成された、工事用の沈砂池にはあまり水は溜まっていなかった。
- ④ 流域内北側の水路において、濁りが確認された。採水を行ったところ、濁度は30.0(度)であった。また、直下に設置されている沈砂池では、降雨による増水のため、機能しておらず、濁水の流出が確認された。

(2)農地

- ⑤ 調査区域南東側において、農地から側溝へ濁水の流出が確認された。
- ⑥,⑦,⑧ 調査区域南側において、農地から側溝へ濁水の流出が確認された。
- ⑨ 調査区域西側において、サトウキビ畑から道路へ濁水の流出が確認された。
- ⑩ 調査区域西側において、ビニルハウス横の水路に赤土等の堆積が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑪ 流域内東側において、「大度地内土間コンクリート被覆工事」が行われていた。規模は2,382㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑫ 地点⑪直下において、工事現場から道路や民家へ濁水の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑬ 調査区域西側の農地において、足場板による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑭ 調査区域東側の農地において、構造物による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑮ 調査区域北側の農地において、ベチバーによるグリーンベルトが確認された。
- ⑯ 調査区域中央付近の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。しかし、一部道路へ赤土等が流出していた。
- ⑰ 調査区域北側の農地において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 調査区域北東側において、大規模な沈砂池が確認された。
- ⑲ 調査地点⑱の直近において、同規模の沈砂池の造成が確認された。

過年度確認地点との比較

(1)農地


- ⑨ 昨年度に比べ変化はなく、農地から水路へ赤土等が流出していた。
- ⑩ 昨年度に比べ変化はなく、ビニルハウス横の水路に赤土等が堆積していた。
- ⑬ 昨年度に比べ変化はなく、農地の足場板による赤土流出防止対策が施されていた。
- ⑯ 昨年度に比べ、農地の周囲に雑草が覆っており、グリーンベルト状になっていたため、赤土等の流出の可能性は低下したと考えられる。
- ⑳,㉑ 昨年度、赤土等の流出可能性が高いとされた農地において、赤土等の流出は確認されなかった。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 昨年度に造成されていた大規模の沈砂池は、本調査時には完成しており、また、その直近にも同規模の沈砂池を新規造成が行われていた。








第1回調査(平成28年9月7日実施)

調査日には降雨量が178mmであったため 降雨時 として調査実施

		
① 河口域の地下ダム海域の湧水箇所の状況(濁り有り)	① 採水状況	② 河口域付近の水路(濁り有り)
		
② 採水状況	② 水路横の浸透池の状況(濁り有り)	③ 谷部の状況(濁り有り)
		
③ 谷部直上の工事用沈砂池の状況(水少)	④ 流域内北側の水路の状況(濁り有り)	④ 採水状況
		
④ 流域北側水路直下の沈砂池からの排水(濁り有り)	⑤ 農地裸地から水路へ濁水流出	⑥ 農地裸地から水路へ濁水流出
		
⑦ 農地裸地から水路へ濁水流出	⑧ 農地裸地から水路へ赤土等の流出	⑨ サトウキビ畑から道路へ濁水流出

第1回調査(平成28年9月7日実施)

調査日には降雨量が178mmであったため 降雨時 として調査実施

		
⑨ 昨年度状況	⑩ ビニルハウス横の水路に赤土等が堆積	⑩ 昨年度状況
		
⑪ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑪ 土管コンクリート被覆工事の状況	⑫ 地点⑪の工事現場直下では周囲道路等に濁水流出
		
⑬ 足場板による赤土等の流出防止対策	⑬ 昨年度状況	⑭ 構造物による赤土等の流出防止対策
		
⑮ ベチバーによるグリーンベルトの状況	⑯ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑯ 昨年度状況
		
⑰ 勾配修正による赤土等の流出防止対策	⑱ 流域内北東側にある大規模沈砂池	⑱ 昨年度状況

第1回調査(平成28年9月7日実施)

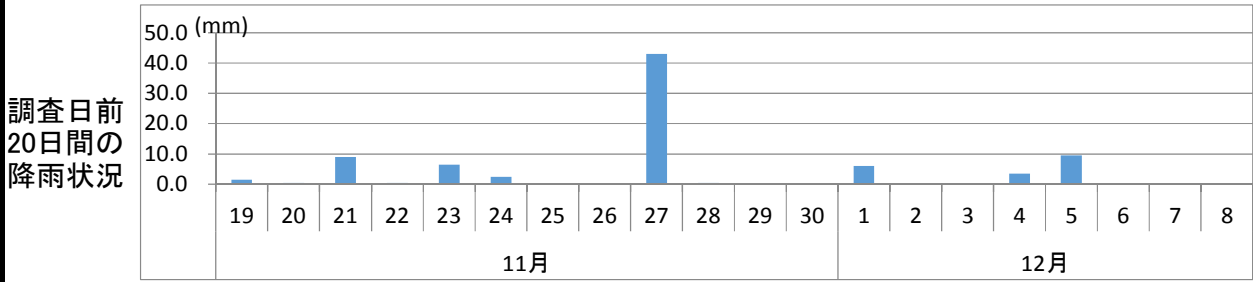
調査日には降雨量が178mmであったため 降雨時 として調査実施

		
<p>⑱ 沈砂池造成の状況</p>	<p>㉔ 昨年度赤土等の流出の可能性が高いと考えられた地点</p>	<p>㉔ 昨年度状況</p>
		
<p>㉕ 昨年度赤土等の流出の可能性が高いと考えられた地点</p>	<p>㉕ 昨年度状況</p>	

66 大度海岸

第2回調査(平成28年12月8日実施)

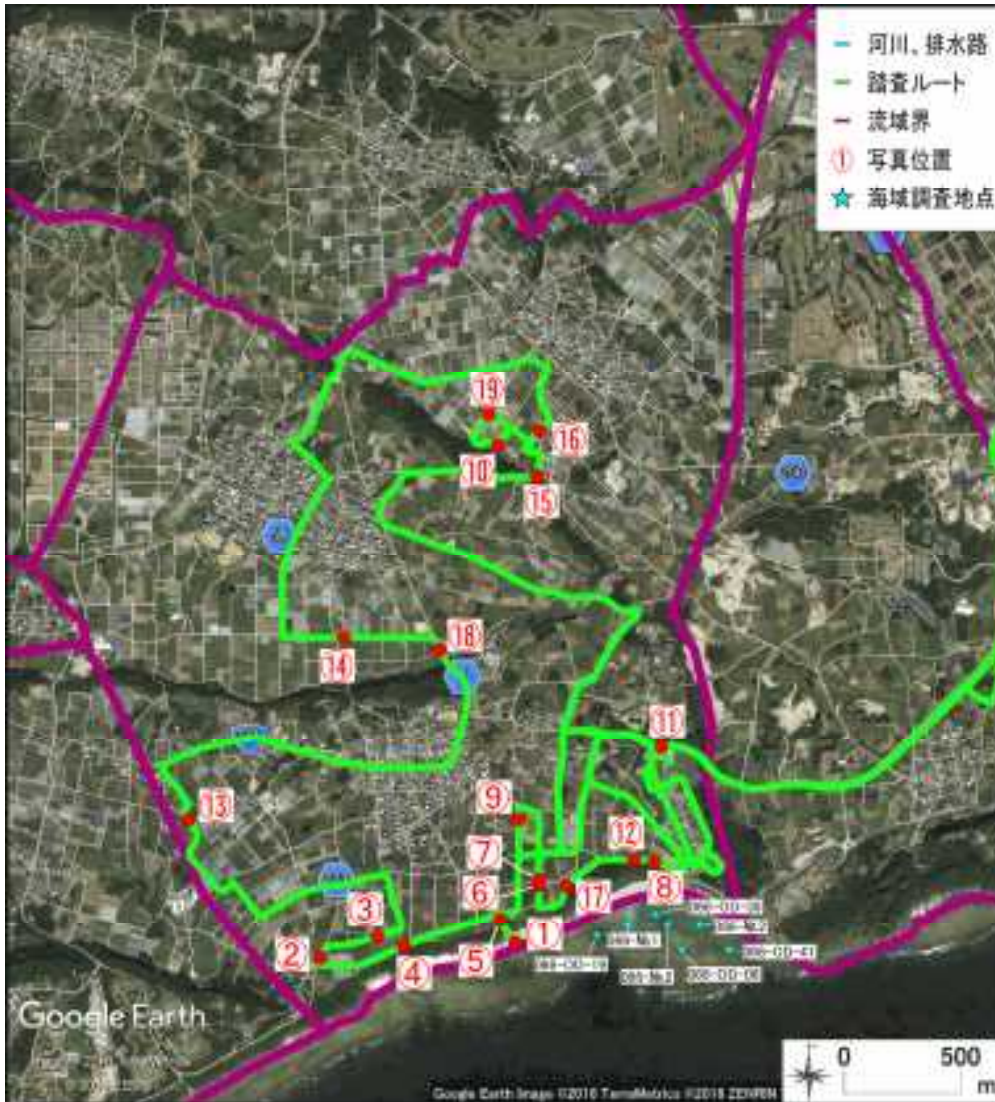
降雨状況 系数観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成27年1月4日であるため、本調査日平成28年12月8日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

① 河口域の地下ダム海域の湧水箇所において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

②,④ 調査区域西側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

③ 調査区域西側において、ビニルハウスから側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

⑤,⑥, 調査区域南側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

⑦

⑧ 調査区域東側において、農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

⑨ 調査区域中央付近において、キク畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

⑩ 調査区域北側において、沈砂池造成工事が確認された。

⑪ 調査区域東側において、工事後の箇所が雑草地が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

⑫ 調査区域南側のサトウキビ畑において、構造物による赤土等の流出防止対策が確認された。

⑬ 調査区域西側のサトウキビ畑において、トタン板や木材による赤土等の流出防止対策が確認された。

⑭ 調査区域中央付近の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。

⑮ 調査区域北側の農地裸地において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。

⑯ 調査区域北側の農地において、ベチバーによるグリーンベルトが確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

⑰ 調査区域南側において、浸透池が確認された。

⑱ 調査区域中央付近において、沈砂池が確認された。

⑲ 調査区域北側において、大規模な沈砂池が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

②,③,

④,⑤,

⑥,⑦, 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から道路や側溝へ赤土等が流出していた。

⑧,⑨

⑧,⑨

(2)その他(造成地や工事など)

⑩ 前回と比べ変化はなく、沈砂池造成工事が継続していた。

⑪ 前回と比べ、「大度地内土間コンクリート被覆工事」は完了しており、雑草地となっていたため、赤土等の流出の可能性は低下したと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

⑫ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に構造物による赤土等の流出防止対策が施されていた。

⑬ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑にトタン板や木材による赤土等の流出防止対策が施されていた。

⑭ 前回と比べ変化はなく、農地に雑草によるグリーンベルトが施されていた。

⑮ 前回と比べ変化はなく、農地裸地に勾配修正による赤土等の流出防止対策が施されていた。

⑯ 前回と比べ変化はなく、農地にベチバーによるグリーンベルトによるが施されていた。

(2)その他(造成地や工事など)








⑰ 前回と比べ、浸透池に変化はなかった。

⑱ 前回と比べ、沈砂池に変化はなかった。

⑲ 前回と比べ、大規模な沈砂池に変化はなかった。

第2回調査(平成28年12月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の地下ダム海域の湧水箇所の状況(濁りなし)	② サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	② 前回の状況
		
③ ビニルハウスから側溝や道路へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況	④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
④ 前回の状況	⑤ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況
		
⑥ 農地裸地から道路へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況	⑦ 農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑦ 前回の状況	⑧ 農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑨ キク畑から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ 沈砂池造成の状況
		
⑩ 沈砂池造成の状況	⑩ 沈砂池造成の状況	⑩ 前回の状況
		
⑪ 土管コンクリート被覆工事後の状況	⑪ 土管コンクリート被覆工事後の状況	⑪ 前回の状況
		
⑫ 構造物による赤土等の流出防止対策	⑫ 前回の状況	⑬ トタン板や木材による赤土等の流出防止対策
		
⑬ 前回の状況	⑭ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑭ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑮ 勾配修正による赤土等の流出防止対策	⑮ 前回の状況	⑯ ベチバーによるグリーンベルトの状況
		
⑯ 前回の状況	⑰ 浸透池の状況	⑰ 浸透池横の水路の状況
		
⑰ 前回の状況	⑱ 沈砂池の状況	⑱ 沈砂池下の谷部の状況
		
⑱ 前回の状況	⑱ 前回の状況	⑲ 大規模な沈砂池の状況
		
⑲前回の状況		

71 真謝川河口

流域内状況

本流域は、真謝川を主とする流域であり、沖縄久米島の東側に位置する。中流域には、「県営水質保全対策事業(耕土流出防止型)」(①)が行われている農地がある。この農地では、サトウキビが主として栽培されており、また一部には沈砂池が設置されている。

流域位置図



流域図



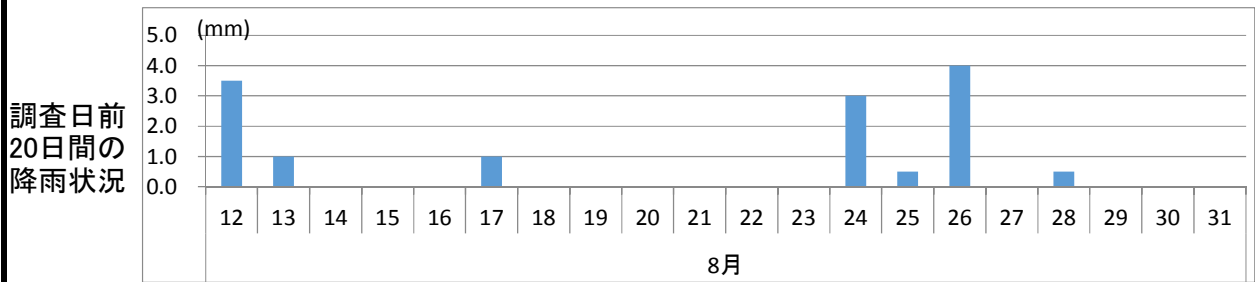
① 県営水質保全対策事業

* 衛星写真の撮影日は平成25年1月21日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

71 真謝川河口

第1回調査(平成28年8月31日実施)

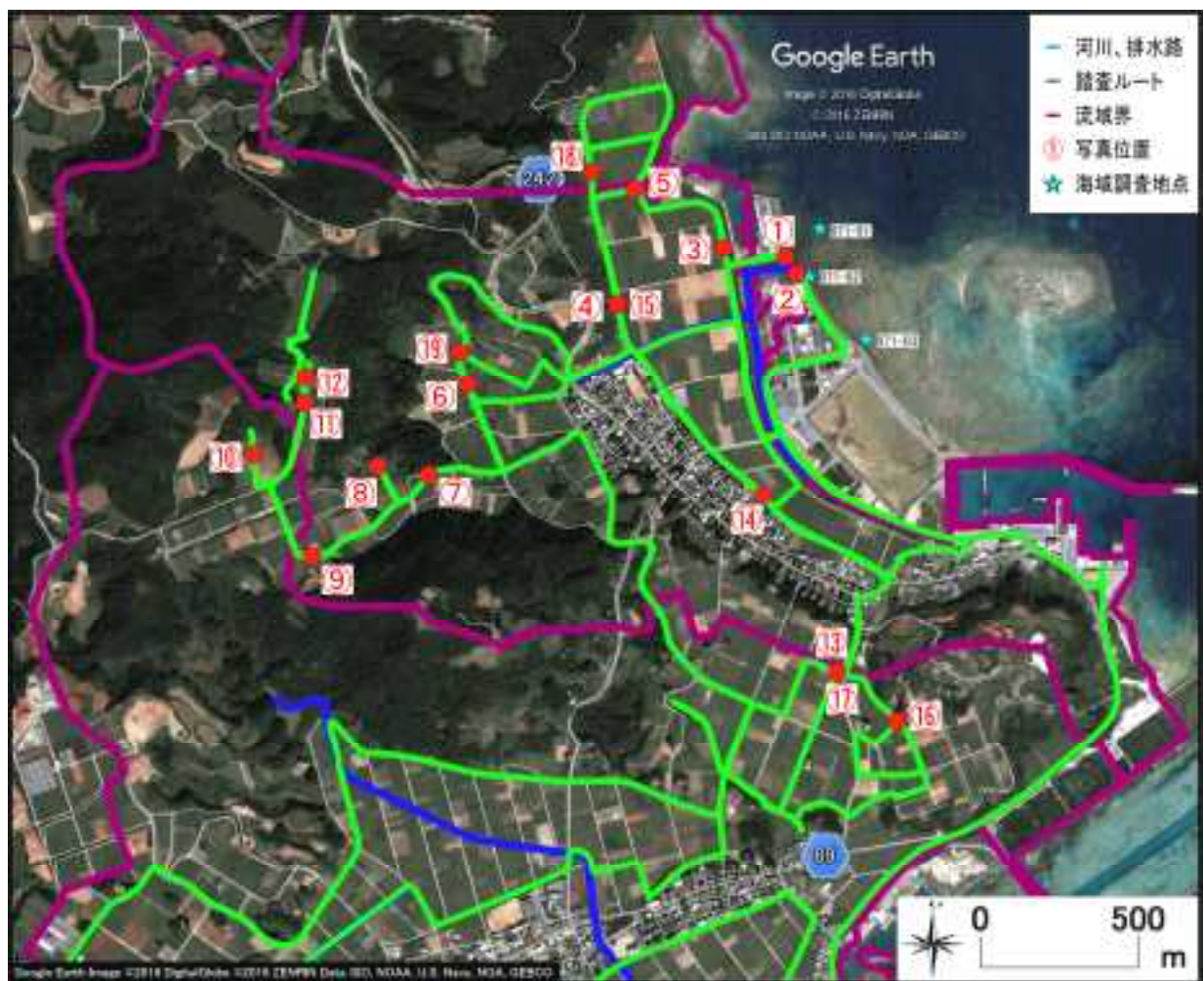
降雨状況 久米島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年1月21日であるため、本調査日平成28年8月31日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年8月31日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ①,② 河川河口域において、少しの濁りが確認された。濁りの原因はこの地点にて行われていた、橋の整備工事によるものと考えられる。また採水を行ったところ、濁度は99.2(度)であった。
- ③ 地点①上部の水路において濁り、確認されなかった。しかし、底質には泥が堆積している状況が確認された。

(2)農地

- ④,⑤ 流域内北東側において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥,⑦ 流域内中央付近において、サウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。農地には、赤土等の流出防止対策は確認されず、降雨時には流出源となる可能性が高いと考えられる。
- ⑧ 流域内西側において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨,⑩, 流域内西側において、サウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。農地には、
- ⑪,⑫ 赤土等の流出防止対策は確認されず、降雨時には流出源となる可能性が高いと考えられる。
- ⑬ 流域内南東側において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑭ 流域内南側の牧草地等農地において、側溝へ赤土等の流出が確認された。側溝内には赤土等が堆積しており、降雨時には流出源となる可能性が高いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 流域内北東側の農地において、足場板による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑯ 南側流域の農地において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑰ 流域内南側において、沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

(1)河口、河川

- ③ 昨年度と比べ、変化はなく、依然として水路底に泥が堆積しており、赤土等の流出の可能性は高い状態であると考えられる。

(2)農地

- ⑤,⑬ 昨年度と比べ変化はなく、農地から道路へ赤土等の流出していた。
- ⑨,⑩, 昨年度と比べ変化はなく、農地から側溝や道路へ赤土等の流出しており、降雨時には、流出源
- ⑪,⑫ になると考えられる。
- ⑭ 昨年度と比べ変化はなく、依然として水路底に泥が堆積していた。
- ⑱ 昨年度確認された、農地裸地には、サウキビが栽培されていた。この地点からの赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。
- ⑲ 昨年度以前に、赤土等が流出していた道路において、前年度同様に流出は確認されなかった。この地点から赤土等の流出する可能性はないと考えられる。





第1回調査(平成28年8月31日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川河口域の状況(濁り有り)	① 河川河口域の状況(濁り有り)	② 橋の工事状況
		
② 採水の状況	③ 水路の状況	③ 昨年度の状況(前々回)
		
④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑤ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑤ 昨年度の状況
		
⑥ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑥ 昨年度の状況	⑦ 農地裸地から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑧ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑨ 昨年度の状況

第1回調査(平成28年8月31日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ 農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑩ 昨年度の状況	⑪ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑪ 昨年度の状況	⑫ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑫ 昨年度の状況
		
⑬ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑬ 昨年度の状況(前回)	⑭ 農地内水路の状況
		
⑭ 昨年度の状況	⑮ 足場板による赤土等の流出防止対策	⑯ マルチングによる赤土等の流出防止対策
		
⑰ 沈砂池の状況	⑰ サトウキビ畑の状況	⑱ 昨年度の状況

第1回調査(平成28年8月31日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施



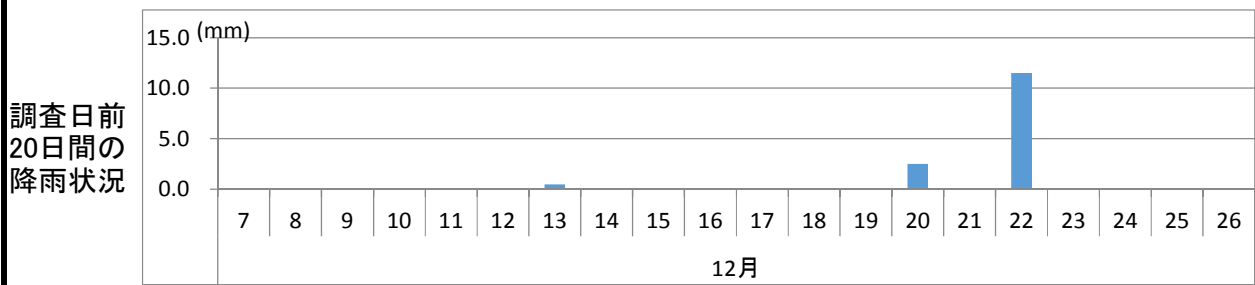
⑱ 農地の状況

⑱ 昨年度の状況

71 真謝川河口

第2回調査(平成28年12月26日実施)

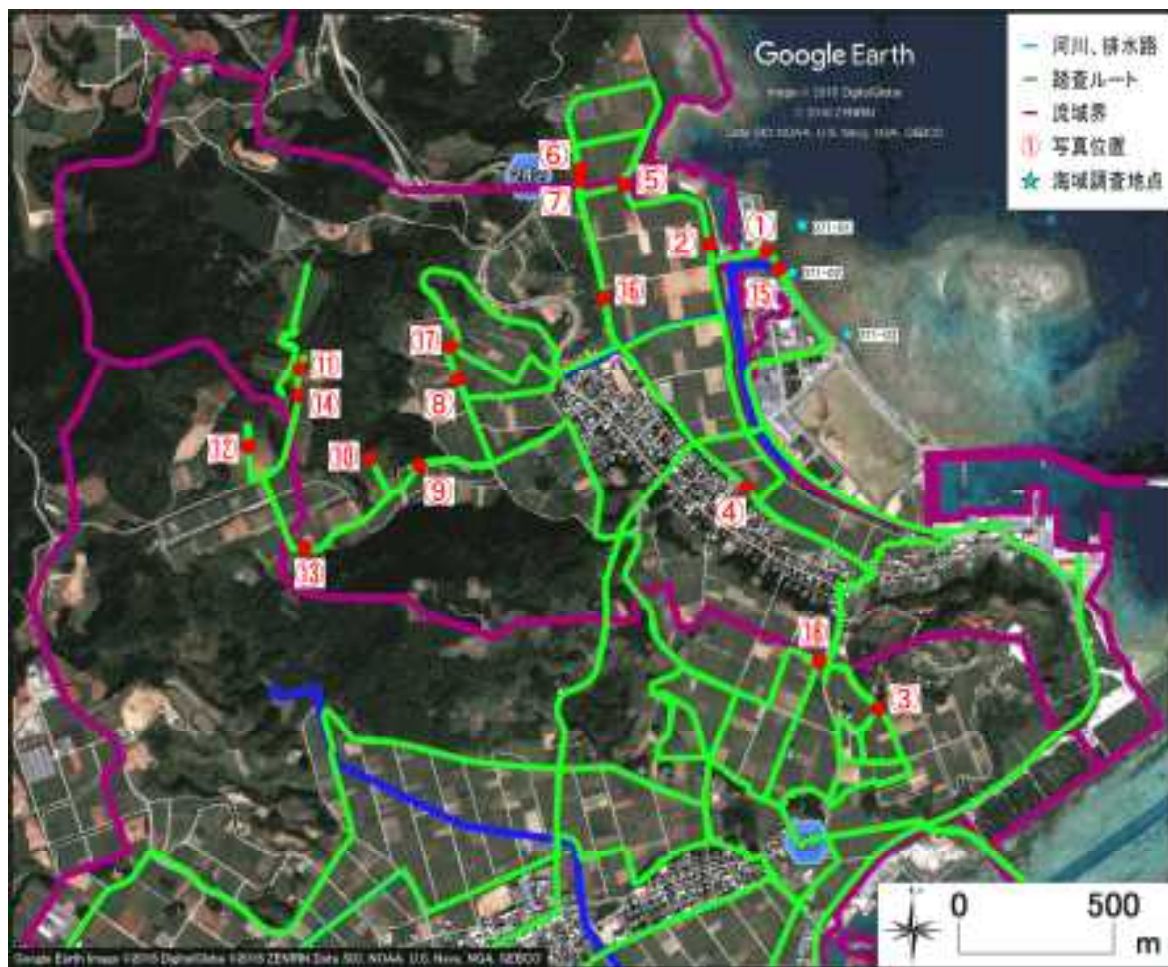
降雨状況 久米島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年1月21日であるため、本調査日平成28年12月26日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月26日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 流域内北東側の水路において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 流域内東南側において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。本調査時にはサトウキビの刈り取り後であり、マルチングが施されていた。
- ④ 流域内東側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤,⑥,⑦ 流域内北側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧,⑨,⑩ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪,⑫,⑬ 流域内西側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑭ 流域内西側において、農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、側溝に赤土等が堆積により埋没していた。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑮ 河口域において、前回行われていた橋整備工事が完了していたが、路肩から道路へ赤土等が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内北側のサトウキビ畑において、足場板による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑰ 流域内北側のサトウキビ畑において、構造物による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 流域内南東側において、沈砂池が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ③ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。しかし、本調査時には前回と異なり、サトウキビの刈り取り後であり、マルチングが施されていた。
- ④,⑤,
⑥,⑦,
⑧,⑨, 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から道路や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑩,⑪,
⑫,⑬,
⑭

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑮ 前回と比べ、橋整備工事が完了していたが、路肩から道路へ赤土等が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に足場板による赤土等の流出防止対策が施されていた。
- ⑰ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に構造物による赤土等の流出防止対策が施されていた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 前回と比べ、沈砂池に変化はなかった。

第2回調査(平成28年12月26日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 水路の状況(濁りなし)
		
② 水路の状況(濁りなし)	③ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況
		
④ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	④ 前回の状況	⑤ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ 前回の状況	⑥ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況	⑥ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況
		
⑥ 前回の状況	⑦ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑦ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月26日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑧ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況	⑨ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑨ 前回の状況	⑩ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑩ 前回の状況
		
⑪ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑪ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑪ 前回の状況
		
⑫ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑫ 前回の状況	⑬ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑬ 前回の状況	⑭ 農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑭ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月26日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑮ 橋の工事完了後の状況	⑮ 前回の状況	⑮ 前回の状況
		
⑯ 足場板による赤土等の流出防止対策	⑯ 前回の状況	⑰ 構造物による赤土等の流出防止対策
		
⑰ 前回の状況	⑱ 沈砂地の状況	⑱ 前回の状況

73 儀間川河口

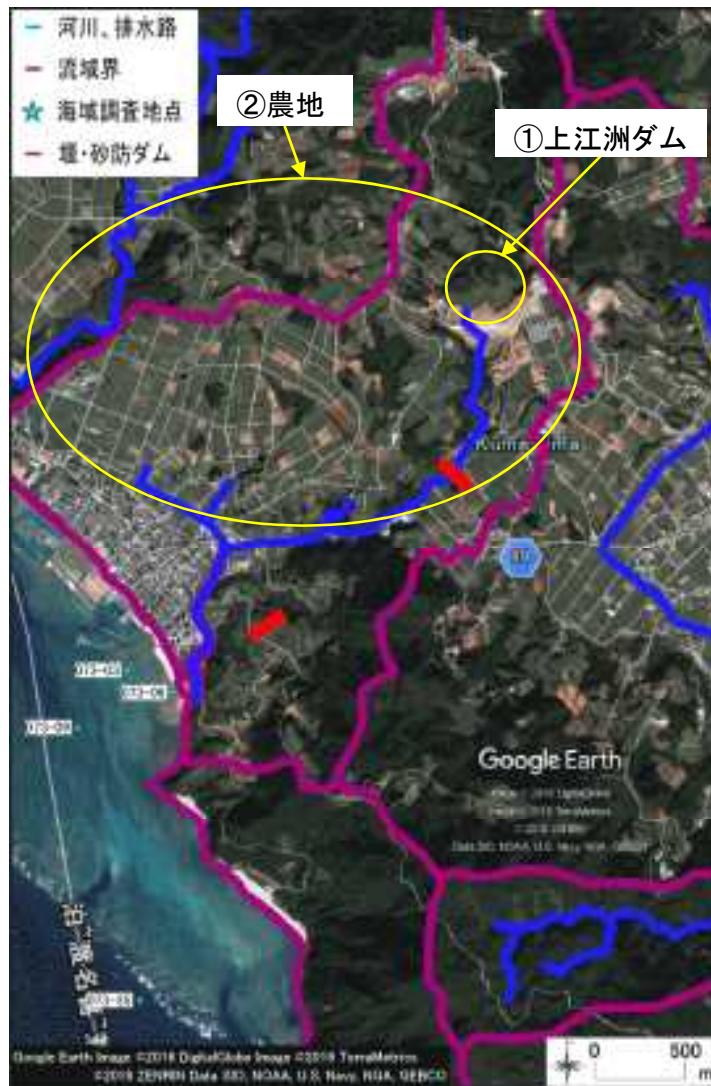
流域内状況

本流域は、儀間川を主とする流域であり、沖縄久米島の南西側に位置する。河川上流には、上江洲ダムがある(①)。流域内には、海域側には住宅地が立地しており、その内陸側にはサトウキビを主とする農地が広がっている(②)。

流域位置図



流域図

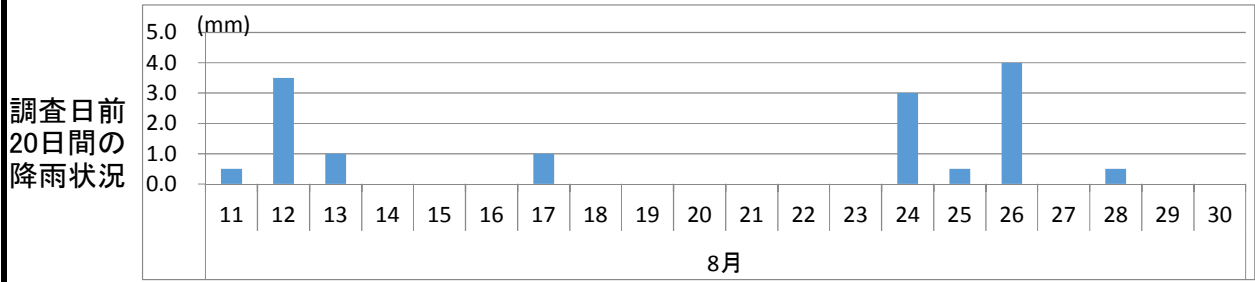


* 衛星写真の撮影日は平成25年1月21日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

73 儀間川河口

第1回調査(平成28年8月30日実施)

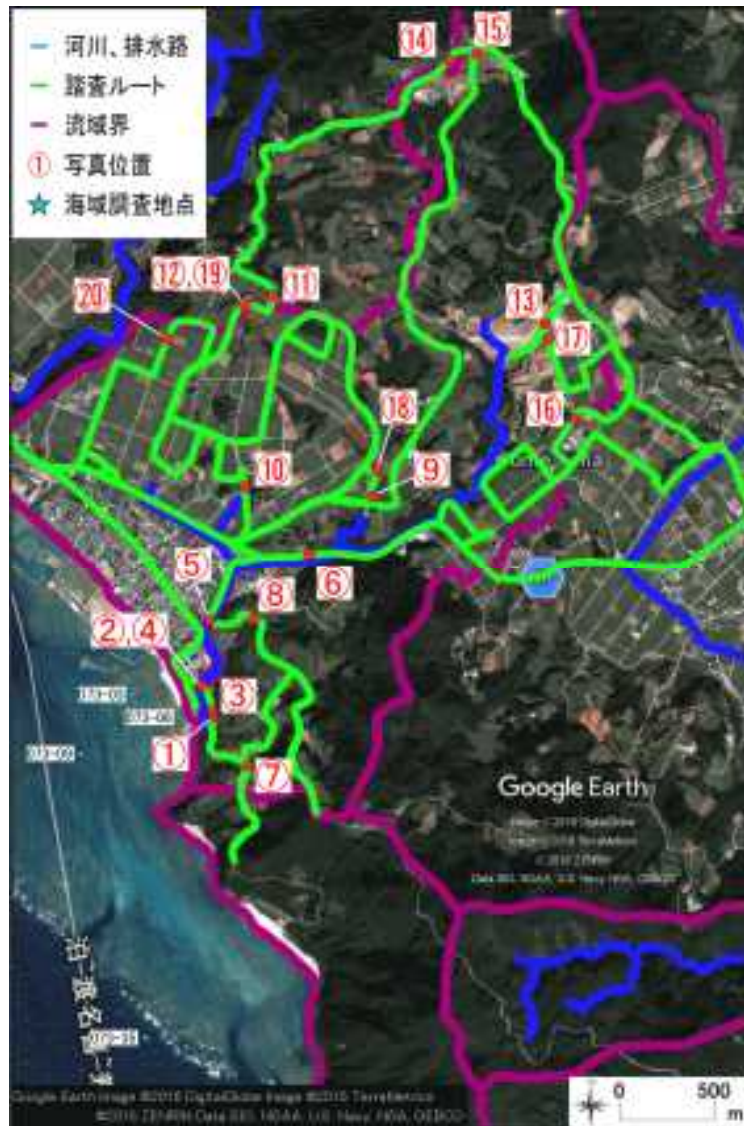
降雨状況 久米島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 航空写真の撮影日は、平成25年1月21日であるため、本調査日平成28年8月30日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年8月30日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川下流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 地点①そばのサウキビ畑において、一部裸地が確認された。降雨時には河川へ直接赤土等が流出する可能性が高いと考えられる。
- ④ 地点②の橋の上において、農地から橋の下の河川に続く赤土等の流出痕が確認された。
- ⑤ 流域内南西側において、サウキビ畑から河川へ続く赤土等の流出痕が確認された。
- ⑥ 流域内南西側において、サウキビ畑から側溝に赤土等の流出痕が確認された。
- ⑦ 流域内南側の農地において、勾配修正のためのコンクリートブロックが一部崩壊し、道路へ多量の赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 流域内南側において、サウキビ畑から河川へ赤土等の流出痕が確認された。降雨時には、多量の赤土等が流出している可能性が高いと考えられた。
- ⑨,⑩ 流域内中央付近において、サウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 流域内北側において、大規模な農地裸地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑫ 流域内北側において、サウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 流域内東側において、儀間ダム建設の残土置き場だった地点は砂利が敷かれていた。しかし、一部道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑭ 流域内東側において、儀間ダム建設の材料山であった地点は、サウキビ畑として整備されていたが、一部裸地が目立っており、赤土等の流出の可能性があると考えられる。
- ⑮ 流域内東側において、新規造成地が確認された。規模は20×10m程度であった。一部裸地があったが、ビニルシートで表面保護されており、赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内東側において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑰ 流域内東側のサウキビ畑において、構造物による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱,⑲,⑳ 流域内中央付近や北側において、沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

(1)農地

- ④ 昨年度と比べ、赤土等の流出痕薄くなっていたが、依然として流出痕は確認された。
- ⑤ 昨年度と比べ、サウキビ畑が一部裸地となっており、本調査時には赤土等の流出の可能性は更に高い状態であったと考えられる。
- ⑥,⑨,⑩,⑫ 昨年度と比べ、マルチングが施されておらず、赤土等の流出の可能性は高まったと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 昨年度と比べ、サウキビが成長しており、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。
- ⑯ 昨年度と比べ、外周に雑草が覆っており、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。















第1回調査(平成28年8月30日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	② 河川下流域の状況(濁りなし)	③ 河川河口域と接するサトウキビ畑の状況
		
③ 昨年度の状況	④ 河川下流域の橋の状況(赤土等の流出痕)	④ 昨年度の状況
		
⑤ サトウキビ畑から河川へ赤土等の流出痕	⑤ 昨年度の状況	⑥ サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出状況
		
⑥ 昨年度の状況	⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ サトウキビ畑から河川へ赤土等の流出状況
		
⑨ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑨ 昨年度の状況	⑩ サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出状況

第1回調査(平成28年8月30日実施)

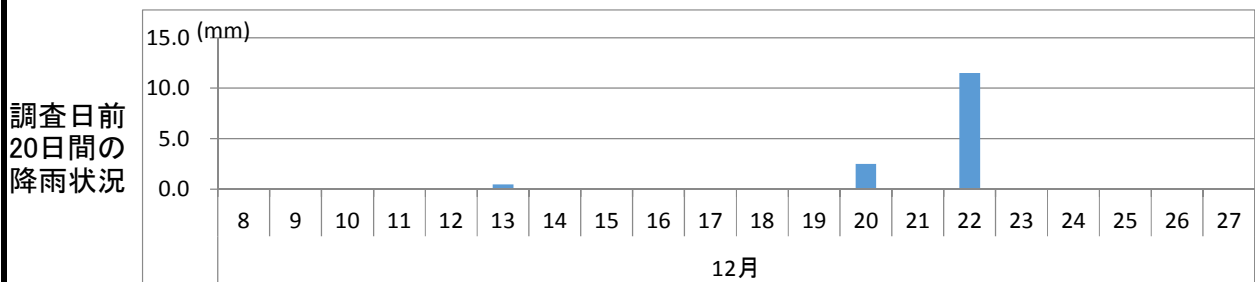
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ 昨年度の状況	⑪ 農地裸地から道路へ赤土等の流出状況	⑫ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑬ 昨年度の状況	⑬ 過去儀間ダム建設による残土置き場の状況	⑬ 残土置き場から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑭ 過去儀間ダム建設による材料山の状況	⑭ 昨年度の状況	⑮ 新規造成地の状況
		
⑯ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑯ 昨年度の状況	⑰ 構造物による赤土等の流出防止対策
		
⑱ 沈砂池の状況	⑱ 沈砂池の状況	⑳ 沈砂池の状況

73 儀間川河口

第2回調査(平成28年12月27日実施)

降雨状況 久米島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年1月21日であるため、本調査日平成28年12月27日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月27日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 東側支川中流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 流域内南側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 流域内北西側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦,⑧ 流域内北側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨ 流域内北側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 流域内北側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 流域内東側において、農地から溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 流域内北側において、「平成28年度久米島横断線道路改良工事(2工区)」が行われていた。規模の表示はなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑬ 流域内北側において、「平成28年度久米島横断線道路改良工事(1工区)」が行われていた。規模は4,699㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑭ 流域内北側において、「平成28年度儀間ダム周辺整備工事」が行われていた。規模は1,617㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 流域内東側のサトウキビ畑において、足場板による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑯ 流域内東側の農地裸地において、雑草によるグリーンベルが確認された。しかし、一部側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑰ 流域内北側のサトウキビ畑において、高低差による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 流域内西側において、沈砂池が確認された。
- ⑲,⑳ 流域内中央付近において、沈砂池が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④,⑤ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に足場板による赤土等の流出防止対策が施されていた。
- ⑯ 前回と比べ変化はなく、農地裸地に雑草によるグリーンベルが施されていた。また、一部側溝や道路へ赤土等が変わらず流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑲,⑳ 前回と比べ、沈砂池に変化はなかった。

第2回調査(平成28年12月27日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川下流域の状況(濁りなし)	① 河川下流域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁りなし)
		
② 河川中流域の状況(濁りなし)	③ 東側支川中流域の状況(濁りなし)	④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
④ 前回の状況	⑤ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況
		
⑥ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑦ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑦ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑧ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑩ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況

第2回調査(平成28年12月27日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑪ 農地から溝や道路へ赤土等の流出状況	⑫ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑫ 工事現場の状況
		
⑬ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑬ 工事現場の状況	⑬ 工事現場の状況
		
⑭ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑭ 工事現場の状況	⑭ 工事現場の状況
		
⑮ 足場板による赤土等の流出防止対策	⑮ 前回の状況	⑯ 雑草によるグリーンベルトの状況
		
⑯ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑯ 前回の状況	⑰ 高低差による赤土等の流出防止対策

第2回調査(平成28年12月27日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑱ 沈砂地の状況	⑲ 沈砂地の状況	⑲ 沈砂地の状況
		
⑲ 前回の状況	⑳ 沈砂地の状況	⑳ 前回の状況

83 嘉良川河口

流域内状況

本流域は、嘉良川を主とする流域であり、石垣島の北東部に位置する。
東側流域には、「農山漁村活性化対策整備事業」(①)により整備された農地が立地する。
嘉良川周辺は、山地となっており、この箇所から赤土等の流出の可能性はないと考えられる(②)。

流域位置図



流域図

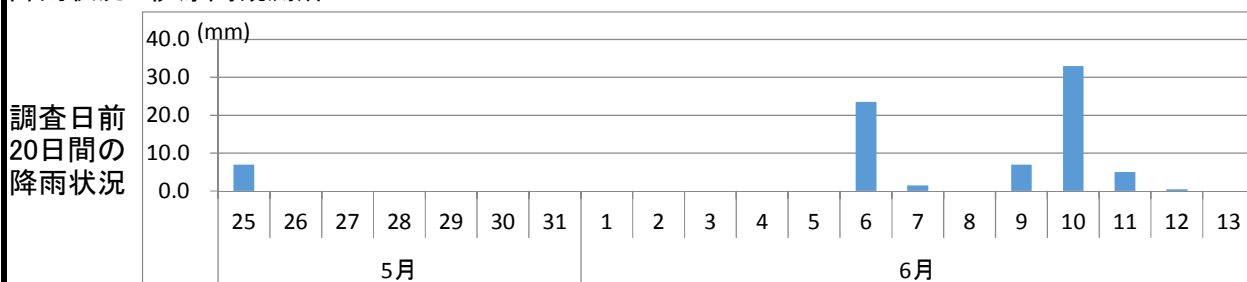


* 衛星写真の撮影日は平成23年8月18日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

83 嘉良川河口

第1回調査(平成28年6月13日実施)

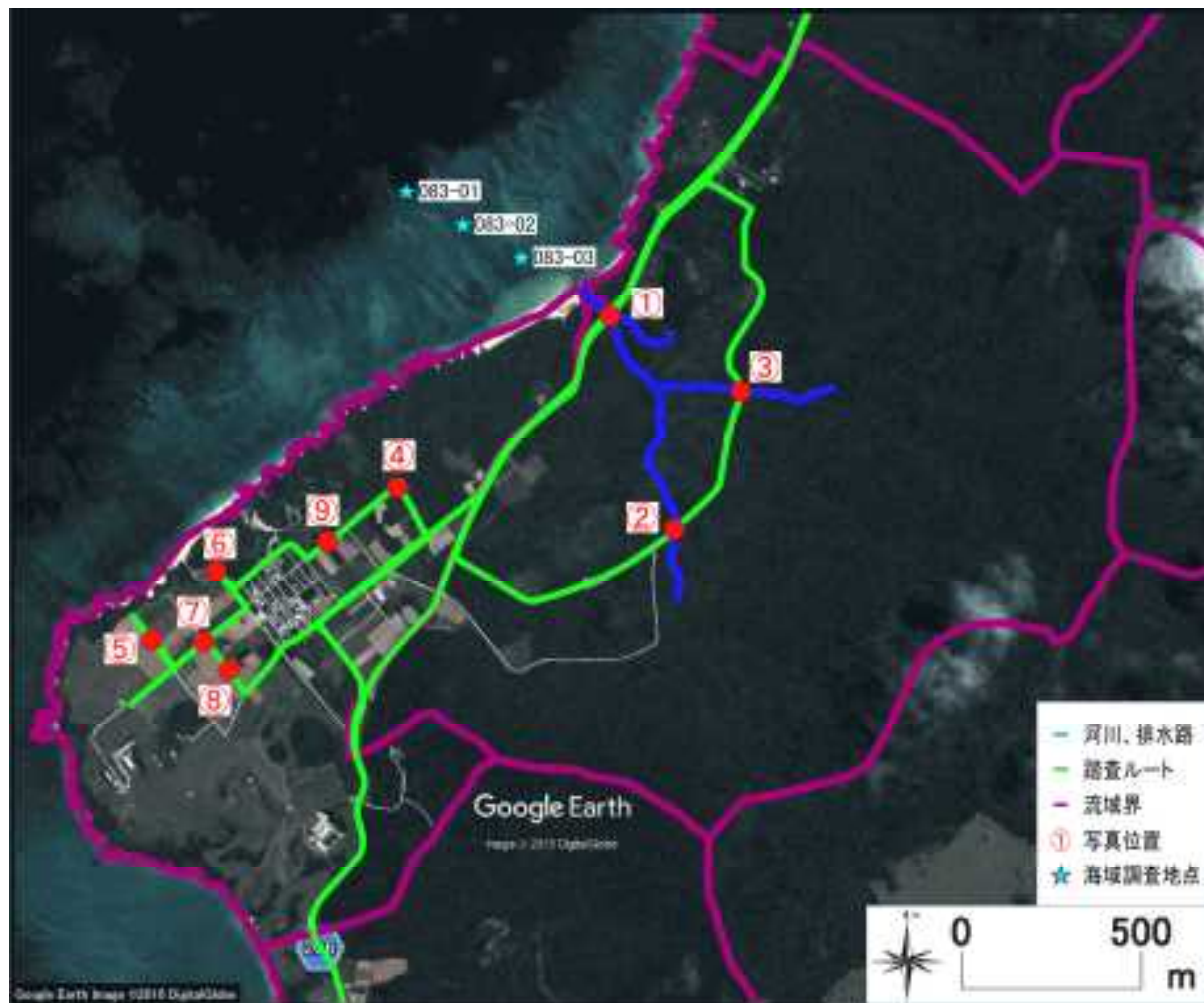
降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成23年8月18日であるため、本調査日平成28年6月13日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 南側支川上流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 東側支川上流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 流域内中央付近において、農地から側溝へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑤ 流域内西側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 流域内西側において、農地から側溝に薄く流出痕が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑦ 流域内西側の農地において、ベチバーによるグリーンベルトが確認された。
- ⑧ 流域内西側の農地裸地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑨ 流域内中央付近のサトウキビ畑において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④ 昨年度と比べて、草本が薄く覆っており、赤土等の流出の可能性が減少したと考えられる。
- ⑥,⑦ 昨年度と比べて、比べて裸地が減少し、赤土等の流出の可能性が減少したと考えられる。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

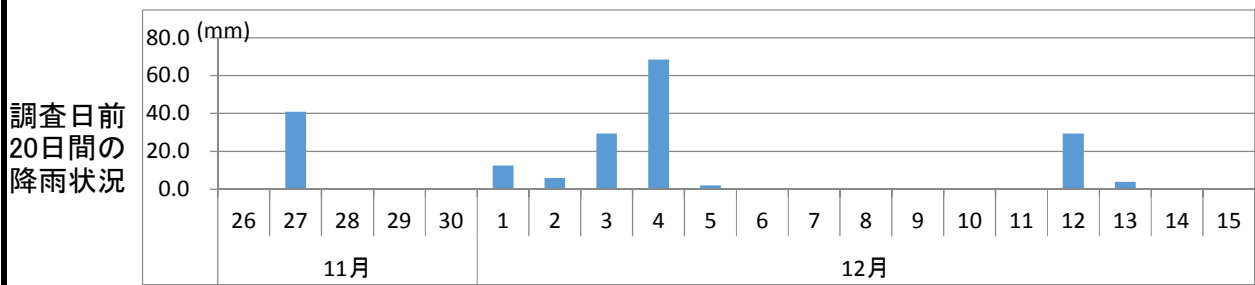
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川河口域の状況(濁りなし)	① 河川河口域の状況(濁りなし)	② 南側支川上流域の状況(濁りなし)
		
③ 東側支川上流域の状況(濁りなし)	④ 農地から側溝へ赤土等の流出状況	④ 昨年度の状況
		
⑤ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑥ 農地から側溝へ赤土等の流出痕	⑥ 昨年度の状況
		
⑦ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑦ 昨年度の状況	⑧ 雑草によるグリーンベルトの状況
		
⑨ マルチングによる赤土等の流出防止対策		

83 嘉良川河口

第2回調査(平成28年12月15日実施)

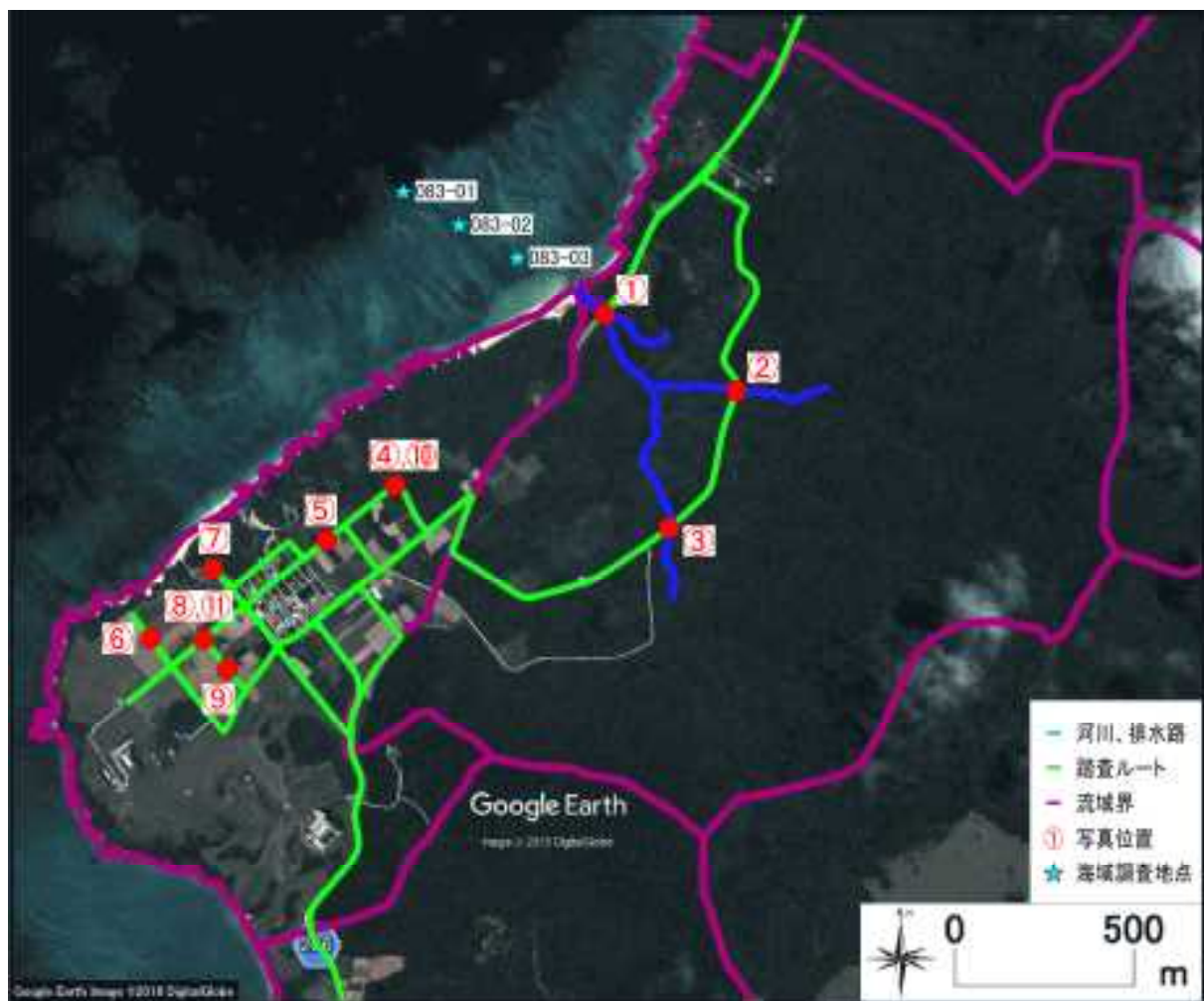
降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成23年8月18日であるため、本調査日平成28年12月15日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 東側支川中流域において、流水は確認されなかった。
- ③ 南側支川上流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から水路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑤ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑥ 流域内西側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑦ 流域内西側において、牧草地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 流域内西側において、牧草地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨ 流域内西側において、牧草地から側溝へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 流域内中央付近において、集水柵が確認された。
- ⑪ 流域内西側において、集水柵が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④,⑤, 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から道路や水路へ赤土等が流出していた。
- ⑥
- ⑦,⑧, 前回と比べ変化はなく、牧草地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑨

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 東側支川中流域の状況(流水なし)
		
③ 南側支川上流域の状況(濁りなし)	③ 南側支川上流域の状況(濁りなし)	④ サトウキビ畑から水路へ赤土等の流出状況
		
④ 前回の状況	⑤ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況
		
⑥ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況	⑦ 牧草地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑦ 前回の状況	⑧ 牧草地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑨ 牧草地から側溝へ赤土等の流出状況</p>	<p>⑨ 前回の状況</p>	<p>⑩ 集水樹の状況</p>
		
<p>⑪ 集水樹の状況</p>		

84 大浦川河口

流域内状況

本流域は、大浦川を主とする流域であり、沖縄石垣島の石垣市伊原間に位置する。

河口域東側は、水質保全対策事業(耕土流出防止型)の対象区域となっており(①)、重点的に対策が進められている。なお、整備圃場にはサトウキビと牧草が主に栽培されている。

また、大浦川上流には、灌漑用水を目的とした大浦ダムが存在する(②)。

流域位置図



流域図



①圃場(基盤)整備



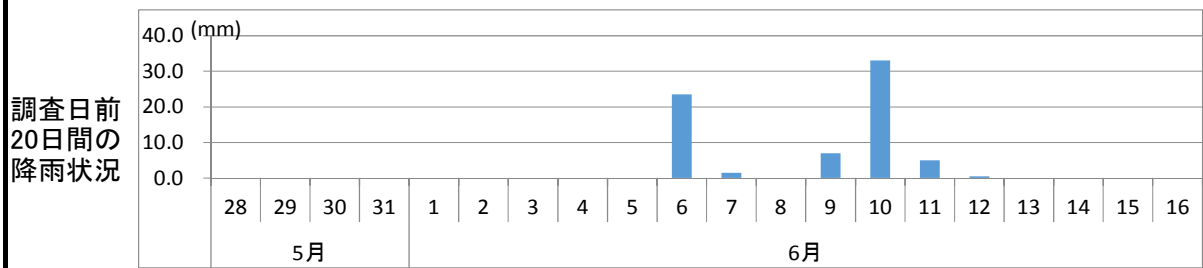
②大浦ダム直下

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

84 大浦川河口

第1回調査(平成28年6月16日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月16日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月16日実施)
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施
流出情報等
(1)河口、河川
① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
② 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
③ 大浦ダム直下において、濁りは確認されなかった。
④ 河川上部の大浦ダムにおいて、濁りは確認されなかった。
(2)農地
⑤ 地点①の河川河口域付近において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
⑥ 流域内中央付近において、農地横の側溝に赤土等が少量堆積していた。
⑦ 流域内南側において、山地法面から側溝へ赤土等の流出が確認された。
⑧ 流域内北側の農地には、赤土等の流出の可能性は低いと考えられるサトウキビ畑や牧草地が広がっていた。
(3)その他(造成地や工事など)
⑨ 伊原間漁港奥において、造成地が確認された。
⑩ 流域内北東側においては、造成地が確認された。表面保護が施されており、赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。
流出防止対策等
(1)農地
⑪ 流域内東側のサトウキビ畑において、網による赤土等の流出防止対策が確認された。
過年度確認地点との比較
(1)農地
⑤ 昨年度と変化はなく、依然として赤土等の流出の可能性の高い地点であると考えられる。
⑥ 昨年度、赤土等が堆積していた側溝において、本調査時にも赤土等が少量堆積していた。
(2)その他(造成地や工事など)
⑦ 昨年度に比べ、法面の裸地が減少していたが、本調査時には、法面の赤土等が側溝に流れ込んでおり、赤土等の流出の可能性は依然として高いと考えられる。
⑩ 昨年度確認された造成地において、裸地に表面保護が施されており、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。
⑫ 昨年度に不発弾探査が行われ、赤土等が多量に流出していた地点において、本調査時には裸地に牧草が覆っており、赤土等の流出の可能性が大きく減少した。



第1回調査(平成28年6月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	② 河川下流域の状況(濁りなし)	③ ダム直下の状況(濁りなし)
		
④ ダムの状況(濁りなし)	⑤ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑤ 昨年度状況
		
⑥ 畑横の側溝へ少量赤土等堆積	⑥ 昨年度状況	⑦ 山地法面より側溝へ赤土等の流出状況
		
⑦ 昨年度状況	⑧ 牧草地の状況	⑨ 港内造成地
		
⑩ 造成地の状況(表面保護有り)	⑩ 昨年度状況	⑪ 網による赤土等の流出防止対策

第1回調査(平成28年6月16日実施)

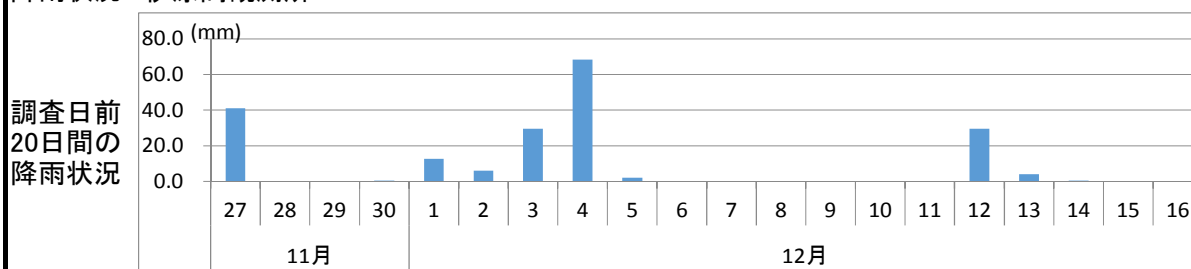
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑫ 昨年度不発弾探査地点</p>	<p>⑫ 昨年度状況</p>	

84 大浦川河口

第2回調査(平成28年12月16日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月16日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月16日実施)
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施
流出情報等
(1)河口、河川
① 西側河川下流域において、濁りは確認されなかった。
② 西側河川上流域の大浦ダム直下において、濁りは確認されなかった。
③ 西側河川上流域の大浦ダムにおいて、少しの濁りが確認された。
④ 東川河口域において、濁りは確認されなかった。
(2)農地
⑤ 流域内東側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
(3)その他(造成地や工事など)
⑥ 流域内海岸側において、牧草地から側溝へ赤土等の流出跡が確認された。
⑦ 流域内南側において、ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
⑧ 流域内東側において、「石垣島管内冠水対策工事(H28)」が行われていた。規模は大きくないようであり、また赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかった。
⑨ 流域内東側海岸域から「船越漁港直売所兼休憩所 新築工事」が行われていた。規模は20×20m程度であり、赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかった。
⑩ 前回と比べ変化はなく、伊原間漁港奥に造成地があった。造成地から周辺へ赤土等の流出が確認され、造成地内には濁水の水溜が確認された。
⑪ 流域内北東側において、造成地が確認された。表面保護が施されており、赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。
流出防止対策等
(1)農地
⑫ 流域内東側のサトウキビ畑において、綱による赤土等の流出防止対策が確認された。
第1回確認地点との比較
流出情報等
(1)農地
⑤ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等が流出していた。
(2)その他(造成地や工事など)
⑥ 前回と比べ変化はなく、牧草地から側溝へ赤土等の流出跡が確認された。
⑩ 流域内東側海岸域の伊原間漁港奥において、造成地が確認された。造成地から周辺へ赤土等の流出が確認され、造成地内には濁水の水溜が確認された。
⑪ 前回と比べ変化はなく、造成地が確認された。
流出防止対策等
(1)農地
⑫ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に綱による赤土等の流出防止対策が施されていた。

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 西側河川下流域の状況(濁りなし)	② ダム直下の状況(濁りなし)	③ ダムの状況(濁り有り)
		
④ 東川河口の状況(濁りなし)	⑤ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑤ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑤ 前回の状況	⑥ 牧草地の状況	⑥ 牧草地脇の排水口の状況
		
⑥ 前回の状況	⑥ 前回の状況	⑦ ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑦ ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑧ 冠水対策工事の看板	⑧ 工事の状況

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑨ 新築工事の看板	⑨ 工事現場の状況	⑩ 港内造成地の状況
		
⑩ 前回の状況	⑪ 造成地の状況	⑪ 前回の状況
		
⑫ 網による赤土等の流出防止対策	⑫ 前回の状況	

85 吹通川河口

流域内状況

本流域は、吹通川を主とする流域であり、石垣島の北東に位置する。
河川下流から中流域には、農地が立地し(①)、それより内陸側は山地となっている(②)。

流域位置図



流域図

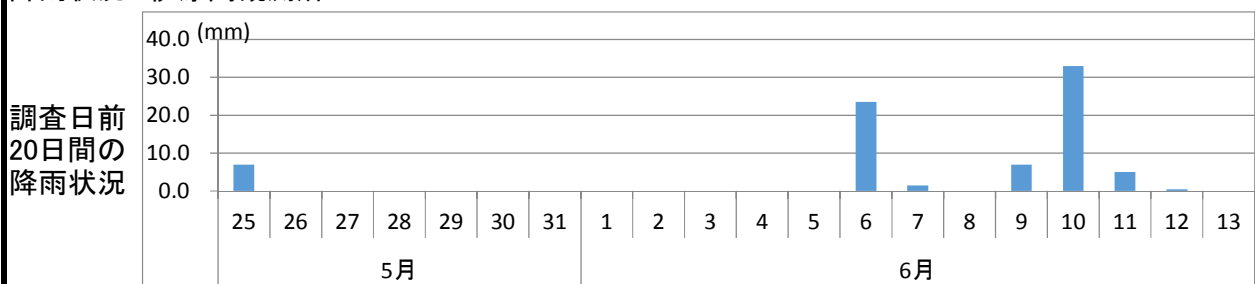


* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

85 吹通川河口

第1回調査(平成28年6月13日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月13日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

① 河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

② 流域内南側において、サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。

③,④ 流域内南側において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、側溝に

⑤ は赤土等が厚く堆積していた。

(3)その他(造成地や工事など)

⑥ 流域内南側において、土砂崩れにより側溝が埋まっている状態が確認された。降雨時には、この地点から雨水が溢れ、周辺に濁水を流出させる可能性が高いと考えられる。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

②,③ 昨年度と比べ変化はなく、依然として赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

④,⑤

⑦ 昨年度と比べ変化はなく、牧草地に裸地は確認されず、この地点からの赤土等の流出の可能性はないと考えられる。

⑧ 昨年度と比べ、雑草が農地の裸地を覆っており、赤土等の流出の可能性が大きく減少したと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

⑥ 昨年度と比べ、土砂崩れ箇所に変化はなく、依然として赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

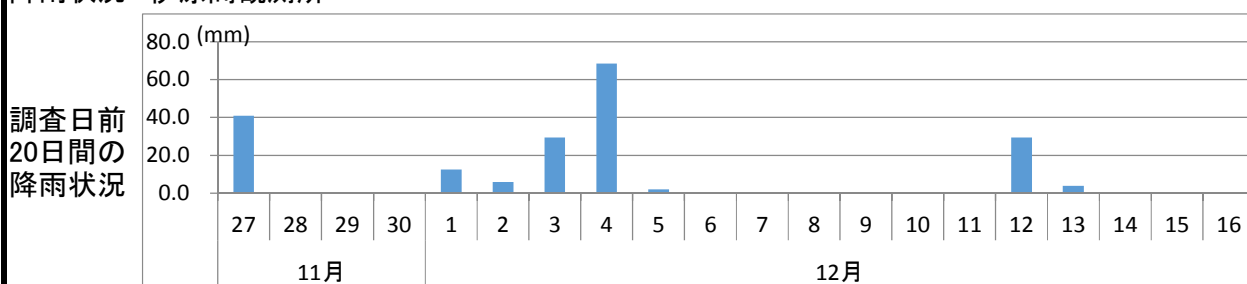
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況	② サトウキビ畑から側溝へ赤土流出状況	② 昨年度の状況
		
③ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	③ 昨年度の状況	④ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
④ 昨年度の状況	⑤ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 昨年度の状況
		
⑥ 土砂崩れ箇所から側溝へ赤土等の流出状況	⑥ 昨年度の状況	⑦ 周辺に雑草が覆う牧草地
		
⑦ 昨年度の状況	⑧ 周辺に雑草が覆うサトウキビ畑	⑧ 昨年度の状況

85 吹通川河口

第2回調査(平成28年12月16日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月16日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 東側支川中流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 流域内北側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路には赤土等堆積も確認された。
- ④ 流域内東側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 流域内南側において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 流域内西側において、農地から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 流域内東側において、「石垣農業体験工事」が行われていた。規模は、1,550㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。また、工事現場では土嚢による赤土等の流出防止対策が施されていた。
- ⑩ 流域内南側において、路肩斜面の土砂崩れ箇所から道路へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 流域内北側のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑫ 流域内東側のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑬ 流域内中央付近のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。しかし、道路へ赤土等が流出していた。
- ⑭ 流域内西側のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。しかし、側溝や道路へ赤土等が流出していた。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑤,⑥,⑦ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 前回と比べ変化はなく、路肩斜面の土砂崩れ箇所から道路へ赤土等が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪,⑫ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に雑草によるグリーンベルトが施されていた。
- ⑭ 前回と比べ、赤土等の流出防止対策が確認されなかったサトウキビ畑に雑草によるグリーンベルトが施されていた。

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 東側支川中流域の状況(濁りなし)
		
② 東側支川中流域の状況(濁りなし)	③ 農地から道路へ赤土等の流出状況	④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況	⑥ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑥ 前回の状況	⑦ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑦ 前回の状況
		
⑧ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑨ 赤土等流出防止条例に係る表示	⑨ 工事現場の状況

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑨ 工事現場の状況</p>	<p>⑩ 土砂崩れによる道路へ赤土等の流出状況</p>	<p>⑩ 前回の状況</p>
		
<p>⑪ 雑草によるグリーンベルトの状況</p>	<p>⑪ 前回の状況</p>	<p>⑫ 雑草によるグリーンベルトの状況</p>
		
<p>⑫ 前回の状況</p>	<p>⑬ 雑草によるグリーンベルトの状況</p>	<p>⑭ 雑草によるグリーンベルトの状況</p>
		
<p>⑭ 前回の状況</p>		

86 浦底湾

流域内状況

本流域は、石垣島本島北東部に位置する。
流域内のほとんどが山地となり(①)、赤土等の流出源となりえる箇所は南部に小規模にある農地(②)のみと考えられる。

流域位置図



流域図

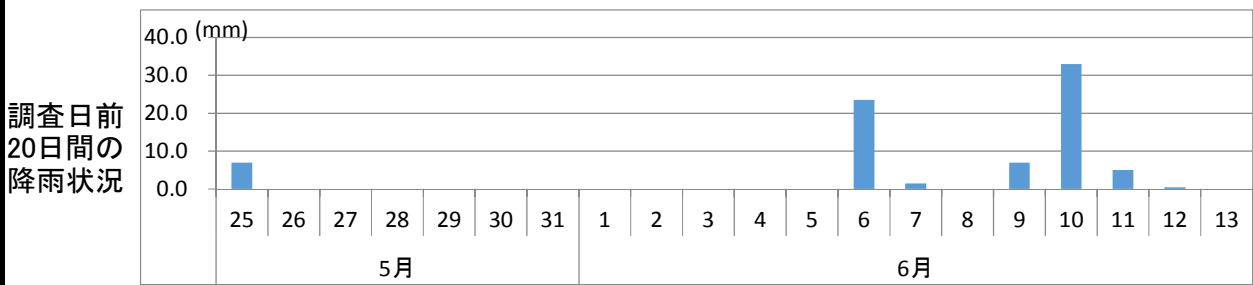


* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

86 浦底湾

第1回調査(平成28年6月13日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月13日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

① 河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)その他(造成地や工事など)

② 調査区域北側において、新規造成地が確認された。規模は50×50m程度であり、赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかった。また、一部に裸地が確認されたため、降雨時には赤土等の流出の可能性があると考えられる。

③ 調査区域北側において、建設工事が確認された。規模は25×20m程度であり、赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかった。また、この地点では裸地が目立っており、降雨時には赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

④ 調査区域北側において、「ラビスタ石垣島計画」の工事が確認された。規模は25,524㎡程度であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。また、工事状況からこの地点からの赤土等の流出の可能性はないと考えられる。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

⑤ 昨年度と同様に、周辺に雑草が覆っている牧草地であるため、赤土等の流出の可能性はないと考えられる。

⑥ 昨年度と比べ、パパイヤの木の周辺を雑草が覆っており、この地点から赤土等の流出の可能性はないと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

② 昨年度と比べ変化はなく、工事は停滞しているようであった。

④ 昨年度と比べ、裸地はコンクリートで覆われており、赤土等の流出の可能性は大きく減少したと考えられる。

⑦ 昨年度と同様に、砂利や草本に覆われており、裸地は確認されないため、赤土等の流出の可能性はないと考えられる。

第1回調査(平成28年6月13日実施)

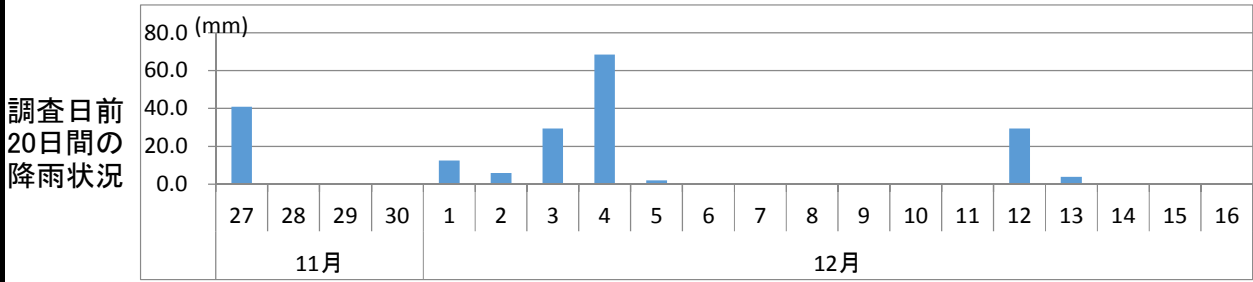
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	② 工事箇所の状況	② 昨年度の状況
		
③ 建設工事箇所の状況	④ 赤土等流出防止条例に係わる表示	④ 工事箇所の状況
		
④ 昨年度の状況	⑤ 牧草地の状況	⑤ 昨年度の状況
		
⑥ パパイヤ畑の状況	⑥ 昨年度の状況	⑦ 道路脇工事後の状況
		
⑦ 昨年度の状況		

86 浦底湾

第2回調査(平成28年12月16日実施)

降雨状況 伊原間観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月16日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

① 河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

② 調査区域南側において、牧草地から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

③ 調査区域中央付近において、建設工事の現場から道路へ赤土等の流出が確認された。

④ 調査区域中央付近において、「(仮称)ラビスタ石垣島計画」が行われていた。規模は25,524㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。

⑤ 調査区域北側において、造成地が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

② 河川中流域において、牧草地から道路へ赤土等の流出が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

③ 前回と比べ変化はなく、建設工事は継続しており、また道路へ赤土等が流出していた。

④ 前回と比べ変化はなく、「(仮称)ラビスタ石垣島計画」の工事が継続していた。

⑤ 前回と比べ変化はなく、工事は停滞しているようであった。

第2回調査(平成28年12月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 牧草地から道路へ赤土等の流出状況
		
② 前回の状況	③ 建設工事現場から道路へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況
		
④ 赤土等流出防止条例に係わる表示	④ 工事現場の状況	④ 前回の状況
		
⑤ 造成地の状況	⑤ 造成地の状況	⑤ 前回の状況

87 川平湾

流域内状況

本流域は、川平湾周辺の地域を主とする流域であり、沖縄石垣島の石垣市川平に位置する。

流域内では沖縄の自然環境保全に配慮した農業活性化事業等が行われている。また東側流域ではサトウキビなどを栽培している(①)。南側流域では、水田による稲作が行われており(②)、水を張る時期には、降雨時に濁水を流出する可能性がある。

流域位置図



流域図



①東側整備圃場



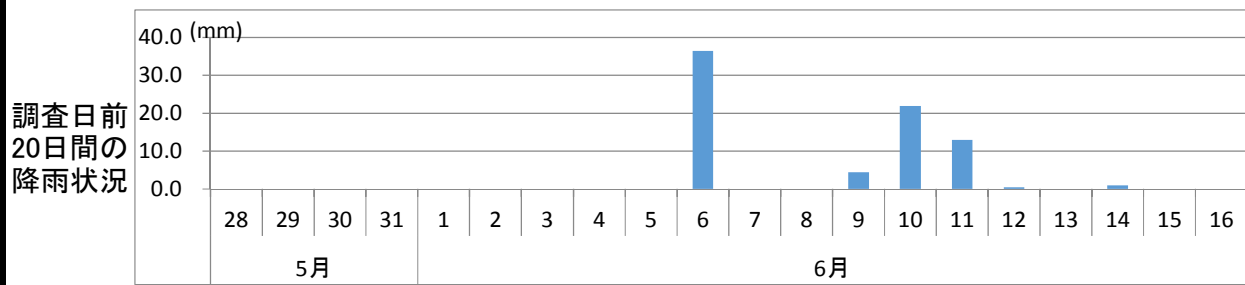
②水田

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

87 川平湾

第1回調査(平成28年6月16日実施)

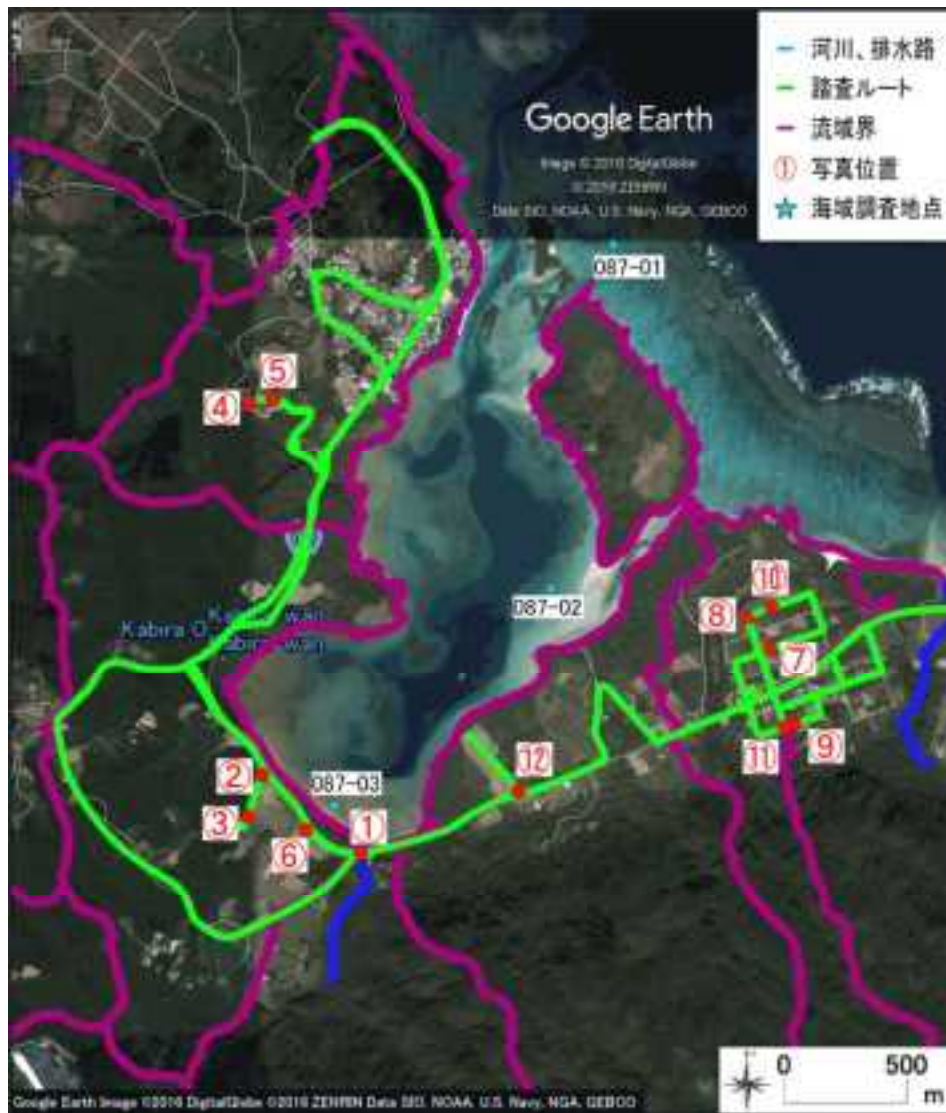
降雨状況 川平観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日、平成26年11月28日であるため、本調査日平成28年6月16日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 地点④などの水田の水路が合流する地点において、濁りは確認されなかった。
- ③ 地点①河川河口付近の水田横の水路において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 西側流域にあるパイナップル畑においては、裸地が目立ち、赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。
- ⑤ 地点②の近くにおいては、雨水による谷への浸食痕があり、降雨時にはパイナップル畑の裸地より赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。
- ⑥ 本調査時の水田の状況は、刈り取りのため水を張っておらず、赤土等の流出は確認されなかった。
- ⑦ 農地から道路への赤土等流出が確認された。
- ⑧ 東側流域において、サトウキビ畑から水路へ、多量の赤土等の流出が確認された。
- ⑨ 農地から道路へ赤土等の流出痕が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑩ 東側流域の農地において、漁具の網や、綱、石などを使った赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑪ 東側流域の農地において、構造物による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑫ 南側流域の農地において、草本によるグリーンベルトが確認された。

過年度確認地点との比較

(1)農地

- ④ 昨年度と変化はなく、パイナップル畑は依然として裸地が目立っていた。
- ⑤ 昨年度と比べて、パイナップル畑の端に雨水による浸食痕があり、赤土等の流出の可能性が増
- ⑥ 昨年度に比べ、水田に水を張っておらず、濁水が流出する可能性は減少したと考えられる。
- ⑧ 昨年度と比べて、マルチングが施されていた農地は、本調査時に裸地が目立ち、また水路への赤土等の流出が確認されたため、赤土等の流出の可能性は大きく増加したと考えられる。
- ⑨ 昨年度と比べて変化はなく、依然として農地からの赤土等の流出痕が確認された。






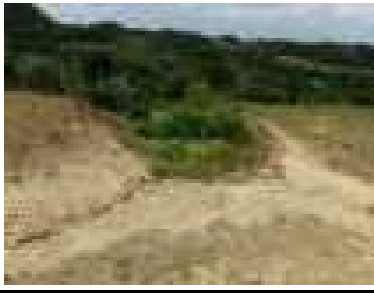

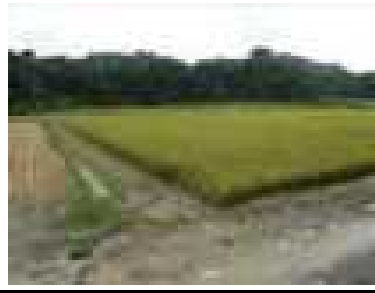




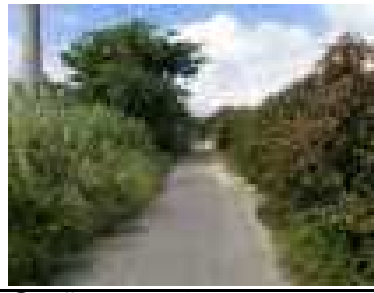

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 昨年度と比べて、草本が覆っていたサトウキビ畑は、本調査時に裸地が目立つようになっており、赤土等の流出の可能性が増加したと考えられる。
- ⑫ 昨年度、造成されたサトウキビ畑は、昨年度と同様に周囲に草本が覆っており、赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。

第1回調査(平成28年6月16日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 水田から河川への流入口(濁りなし)
		
③ 水田横の水路の状況(濁りなし)	④ 裸地の目立つパイナップル畑	④ 昨年度状況
		
⑤ パイナップル畑から谷への雨水による浸食痕	⑤ 昨年度状況	⑥ 水田の状況(水なし)
		
⑥ 昨年度状況	⑦ 農地から道路へ赤土等の流出	⑧ サトウキビ畑から水路へ赤土等の流出
		
⑧ 昨年度状況	⑨ 農地から道路へ赤土等の流出痕	⑨ 昨年度状況

第1回調査(平成28年6月16日実施)

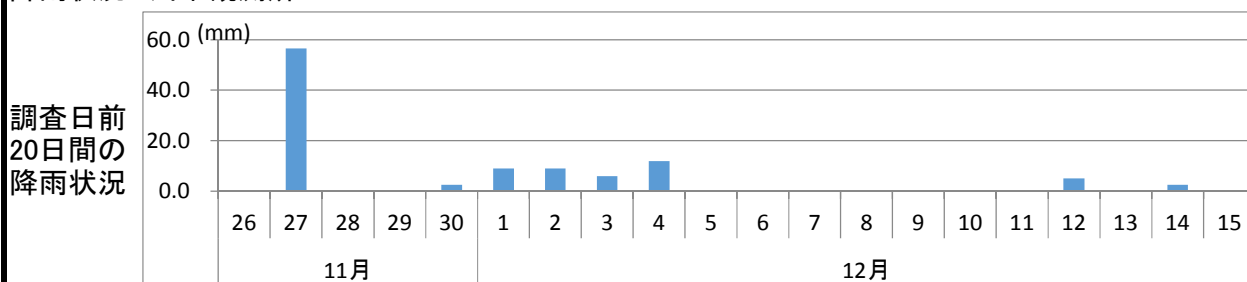
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑩ 網や綱、石による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑪ 裸地が目立つサトウキビ畑</p>	<p>⑪ 昨年度状況</p>
		
<p>⑫ 周辺に草本が茂るサトウキビ畑</p>	<p>⑫ 昨年度状況</p>	

87 川平湾

第2回調査(平成28年12月15日実施)

降雨状況 川平観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月15日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 調査区域西側の水田から河川への流入口において、濁りは確認されなかった。
- ③ 調査区域西側の水路において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 調査区域北西側において、パイナップル畑から谷へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 調査区域南西側において、サウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 調査区域中央付近において、水田から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 調査区域東側において、サウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 調査区域東側において、裸地が目立ち赤土等の流出の可能性が高いサウキビ畑が確認された。
- ⑨ 調査区域東側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 調査区域北東側において、サウキビ畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 調査区域北西側のパイナップル畑において、芝生によるグリーンベルトが確認された。
- ⑫ 調査区域中央付近のサウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑬ 調査区域東側の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑭ 調査区域北東側の農地において、網や石による赤土等の流出防止対策が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④ 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑から谷へ赤土等が流出していた。
- ⑥ 前回と比べ、水田の稲は刈り取られており、また道路へ赤土等が流出していた。
- ⑧ 前回と比べ変化はなく、サウキビ畑の裸地に赤土等の流出防止対策は確認されなかった。
- ⑨,⑩ 前回と比べ変化はなく、サウキビ畑等の農地から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑に芝生によるグリーンベルトが施されていた。
- ⑫ 前回と比べ変化はなく、サウキビ畑に雑草によるグリーンベルトが施されていた。
- ⑬ 前回と比べ、赤土等の流出防止対策がなかった農地に、雑草によるグリーンベルトが施されていた。
- ⑭ 前回と比べ変化はなく、網や石による赤土等の流出防止対策が施されていた。

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 水田から河川へ流入口 (濁りなし)
		
③ 水路の状況(濁りなし)	④ パイナップル畑から谷へ赤 土等の流出状況	④ 前回の状況
		
⑤ サトウキビ畑から道路や側 溝へ赤土等の流出状況	⑥ 水田から道路へ赤土等の 流出状況	⑥ 前回の状況
		
⑦ サトウキビ畑から側溝や道 路へ赤土等の流出状況	⑧ サトウキビ畑から側溝へ赤 土等の流出状況	⑧ 前回の状況
		
⑨ 農地から道路へ赤土等の 流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ サトウキビ畑から側溝へ赤 土等の流出状況

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ 前回の状況	⑪ 芝生によるグリーンベルトの状況	⑪ 前回の状況
		
⑫ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑫ 前回の状況	⑬ 雑草によるグリーンベルトの状況
		
⑬ 前回の状況	⑭ 網や石による赤土等の流出防止対策	⑭ 網や石による赤土等の流出防止対策
		
⑭ 前回の状況		

88 崎枝湾

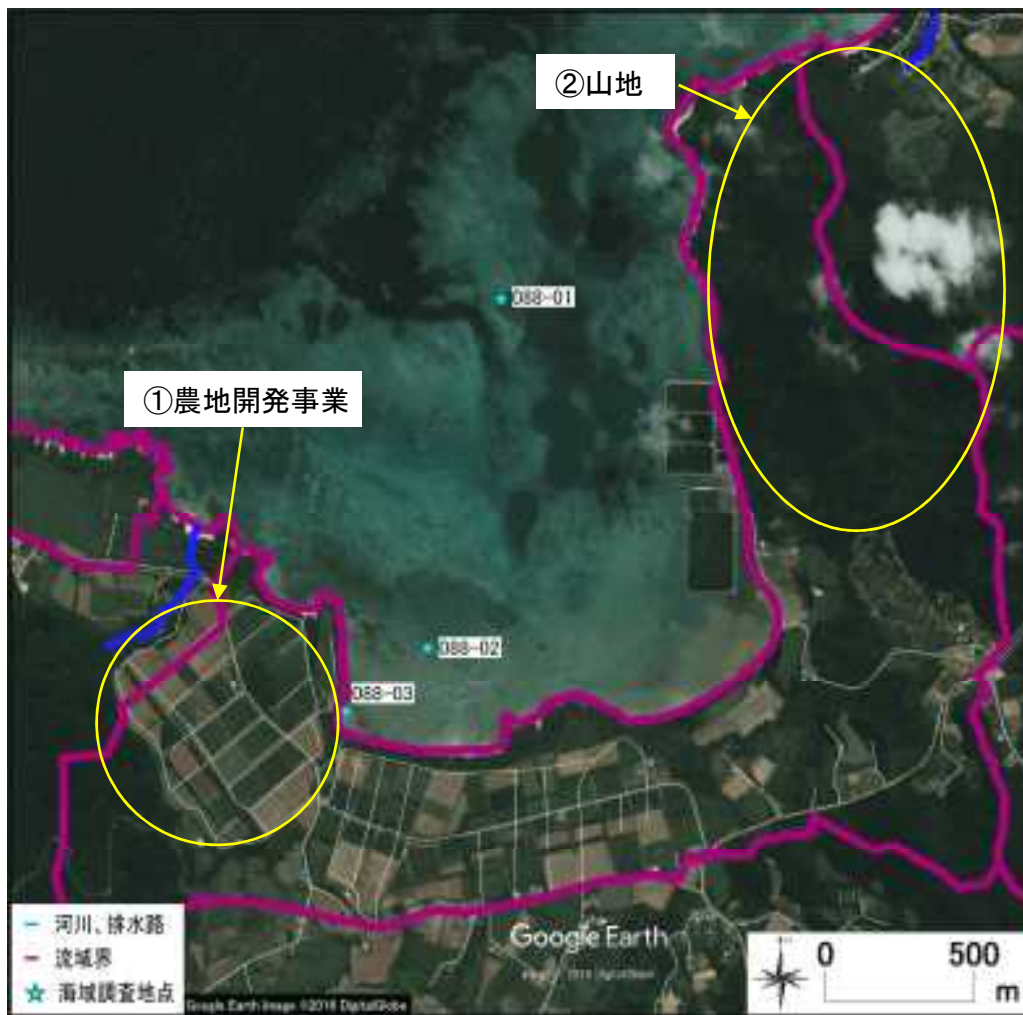
流域内状況

本流域は、石垣島北西部の崎枝湾付近に位置する。
流域内は、海域を囲むように、「農地開発事業」(①)によって整備された農地が広がる。
また、北東側は山地となっており、この地点から赤土等の流出の可能性は低いと考えられる(②)。

流域位置図



流域図

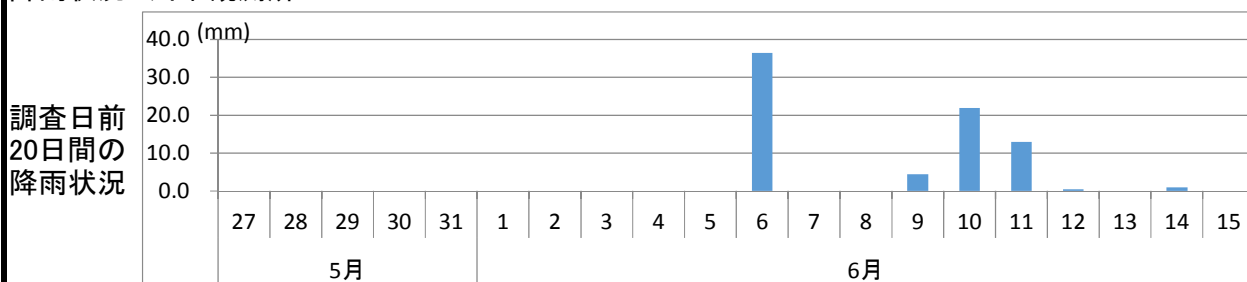


* 衛星写真の撮影日は平成22年7月5日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

88 崎枝湾

第1回調査(平成28年6月15日実施)

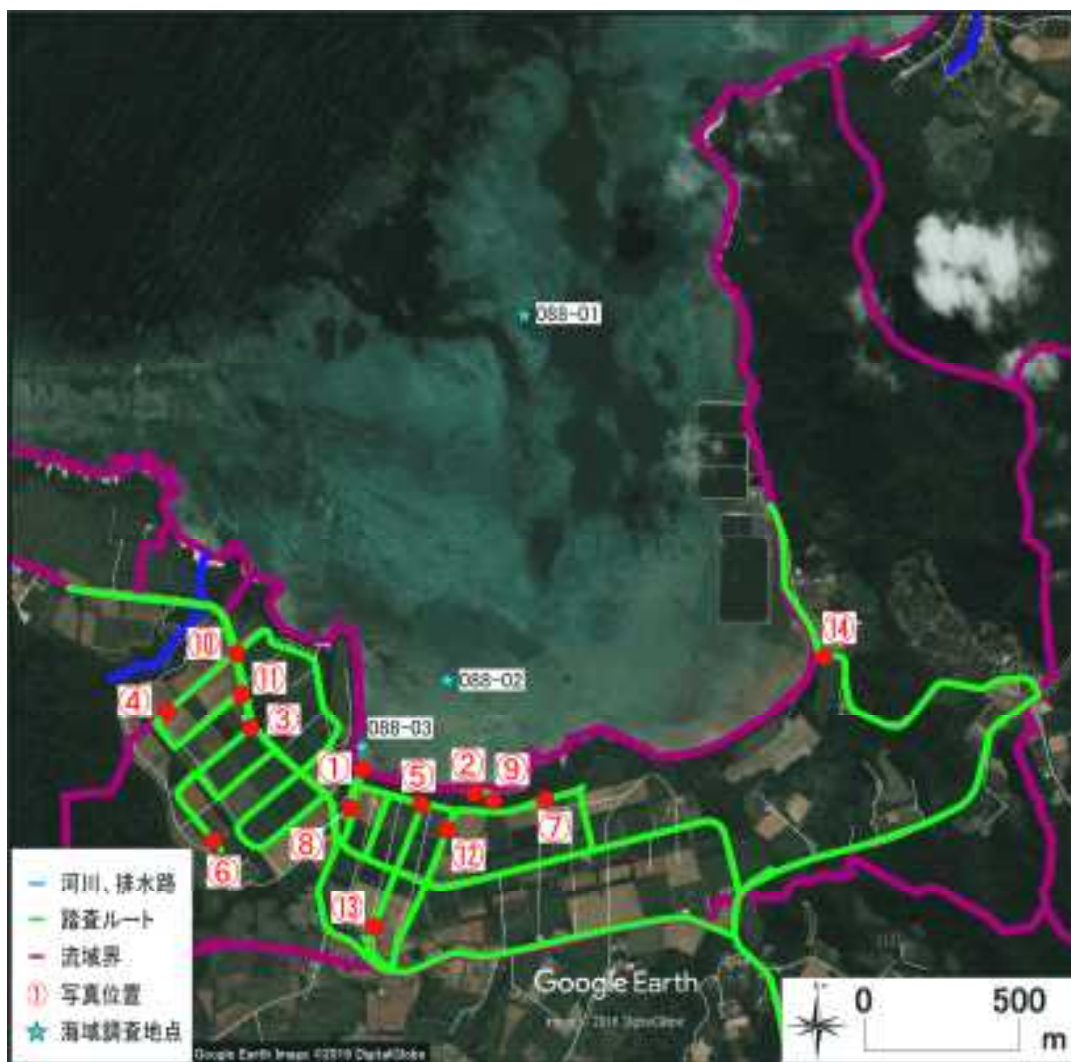
降雨状況 川平観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成22年7月5日であるため、本調査日平成28年6月15日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 西側河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 東側河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 流域内東側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 流域内東側において、サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑥ 流域内東側において山地法面から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 調査区内西側において、新規造成地が確認された。規模は50×50m程度であった。周辺の状況から赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。
- ⑧ 地点①直上の沈砂池において、例年と同様に濁りが確認された。
- ⑨ 地点②直上の沈砂池では、薄く濁りが確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑩ 流域内東側の牧草地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑪ 流域内東側において、集水柵が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④ 昨年度と比べ、サトウキビが茂っており裸地は減少したが、依然として赤土等の流出可能性は高いと考えられる。
- ⑤ 昨年度と同様に、農地横の側溝内に赤土等が堆積しており、依然として赤土等の流出の可能性は高いと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑥ 昨年度と比べ変化はなく、山地法面横の側溝内に赤土等が堆積しており、依然として赤土等の流出の可能性は高いと考えられる。
- ⑧ 昨年度と比べ、沈砂池に変化はなかった。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑫ 昨年度と比べ、サトウキビ畑から赤土等は流出していなかった。
- ⑬,⑭ 昨年度と比べ、水田に水が張っておらず、この地点から濁水等の流出はないと考えられる。

第1回調査(平成28年6月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 河口域の状況(閉塞)
		
③ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	④ サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出状況	④ 昨年度の状況
		
⑤ 農地から側溝へ赤土等の流出状況	⑤ 昨年度の状況	⑥ 山地法面から側溝へ赤土等の流出状況
		
⑥ 昨年度の状況	⑦ 新規造成地の状況	⑧ 地点①直上の沈砂池の状況(薄く濁り有り)
		
⑧ 昨年度の状況	⑨ 地点②直上の沈砂池の状況(薄く濁り有り)	⑩ 雑草によるグリーンベルトの状況

第1回調査(平成28年6月15日実施)

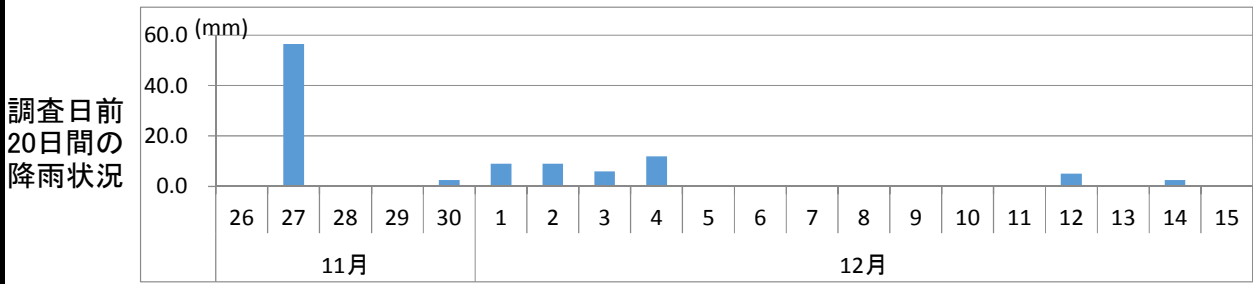
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑪ 集水柵の状況	⑪ 昨年度の状況	⑫ サトウキビ畑の状況
		
⑫ 昨年度の状況	⑬ 水田の排水管の状況	⑬ 昨年度の状況
		
⑭ 水田の状況	⑭ 昨年度の状況	

88 崎枝湾

第2回調査(平成28年12月15日実施)

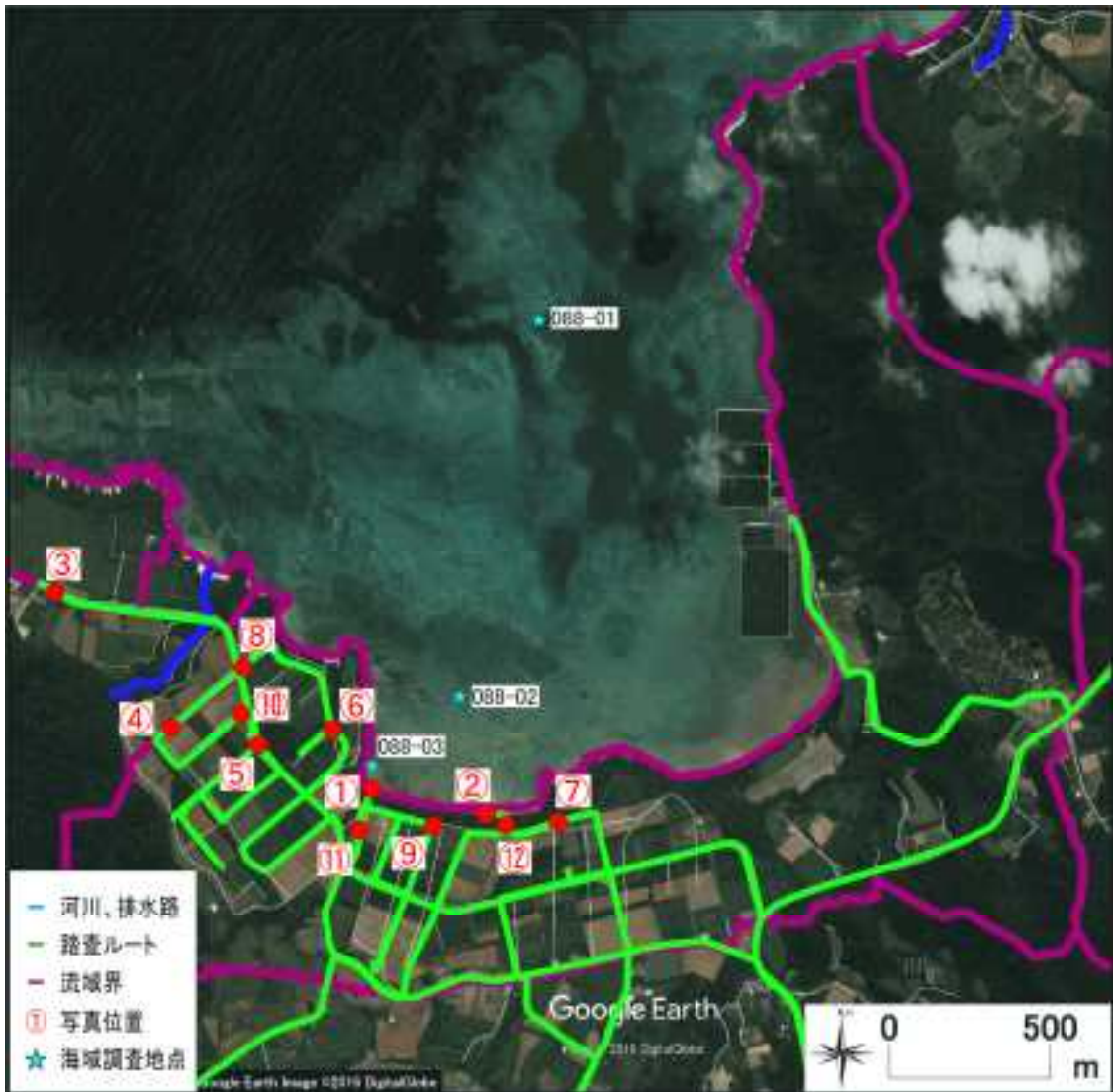
降雨状況 川平観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成22年7月5日であるため、本調査日平成28年12月15日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 西側河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 東側河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 流域内西側において、農地から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 流域内西側において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 流域内西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 流域内西側において、サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑦ 流域内中央付近において、畜舎が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑧ 流域内西側の牧草地において、植栽によるグリーンベルトが確認された。
- ⑨ 流域内中央付近のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 流域内西側から集水桝が確認された。
- ⑪ 地点①直上において、沈砂池が確認された。
- ⑫ 地点②直上において、沈砂池が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④,⑤ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑦ 前回確認された造成地には畜舎が建設されていた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑧,⑨ 前回と比べ変化はなく、牧草地やサトウキビ畑にグリーンベルトが施されていた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 前回と比べ、集水桝の変化はなかった。






第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 西側河口域の状況(濁りなし)	① 西側河口域の状況(濁りなし)	② 東側河口域の状況(閉塞・濁りなし)
		
② 東側河口域の状況(閉塞・濁りなし)	③ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	④ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
④ 前回の状況	⑤ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況
		
⑥ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑦ 畜舎の状況	⑦ 前回の状況
		
⑧ 植栽によるグリーンベルトの状況	⑧ 前回の状況	⑨ 雑草によるグリーンベルトの状況

第2回調査(平成28年12月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑨ 前回の状況</p>	<p>⑩ 集水柵の状況</p>	<p>⑩ 前回の状況</p>
		
<p>⑪ 地点①直上の沈砂地の状況</p>	<p>⑫ 地点②直上の沈砂地の状況</p>	

90 名蔵湾

流域内状況

本流域は、石垣島西部に位置する。
河口域は、広大なマングローブ域となっており、また、上流域には名蔵ダムが立地する(①)。
流域内は、「農山漁村活性化対策整備事業」(②)により、整備されたサトウキビを主に栽培する農地が広がっている。

流域位置図



流域図



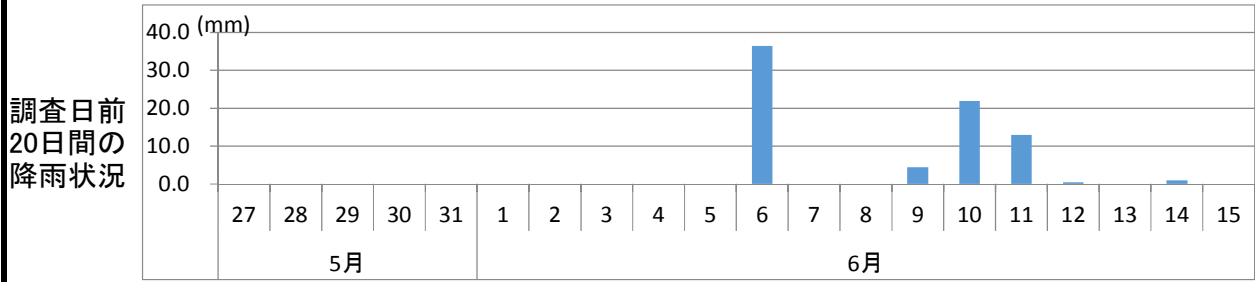
①名蔵ダム

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

90 名蔵湾

第1回調査(平成28年6月15日実施)

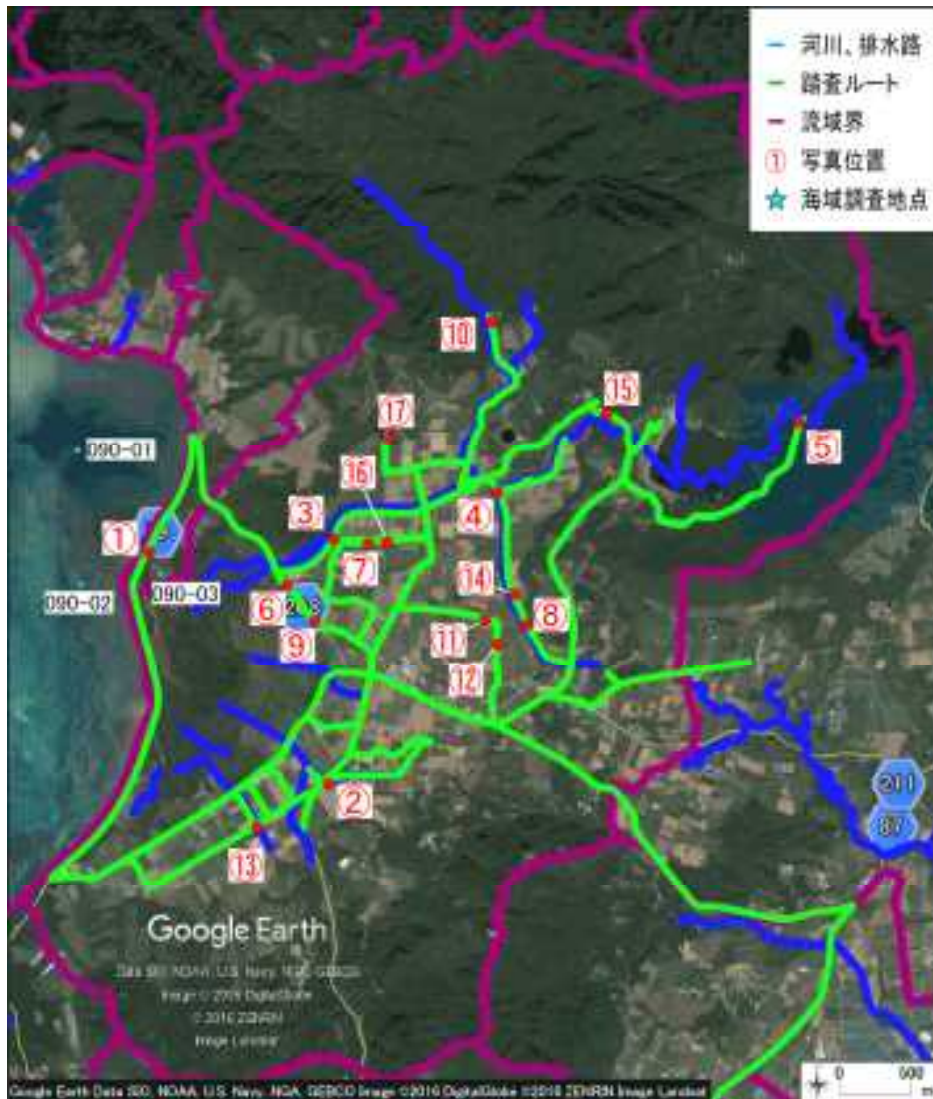
降雨状況 川平観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月15日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 北側水路において、濁りは確認されなかった。
- ④ 北側上流域において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 名蔵ダム上流部において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑥,⑦ 調査区域中央付近において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 調査区域東側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 調査区域中央付近において、草刈りから道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 調査区域北側において、新規造成地が確認された。規模は40×30m程度であり、赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかったが、赤土等の上に砂を敷いており、この地点から流出する可能性は低いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 調査区域東側のサウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑫ 調査区域東側のサウキビ畑において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 調査区域南側において、集水柵が確認されたが、周囲の農地から赤土等が流出していた。
- ⑭ 調査区域東側において、集水柵が確認されたが、周囲の農地から赤土等が流出していた。
- ⑮ 名蔵ダムにおいて、法面保護による赤土等の流出防止対策が行われていた。

過年度確認地点との比較

流出防止対策等

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 昨年度と比べ、集水柵内に多くの赤土等が堆積しているようであった。
- ⑯ 昨年度と比べ、水田には水が張っておらず、流出源にはならないと考えられる。
- ⑰ 調査区域北側の造成地において、本調査時には道が造成されていた。

第1回調査(平成28年6月15日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河川河口域の状況(濁りなし)	② 河川下流域の状況(濁りなし)
		
③ 河川中流域の状況(濁りなし)	④ 河川上流域の状況(濁りなし)	⑤ 名蔵ダム上流部の状況(濁りなし)
		
⑥ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 農地から側溝へ赤土等の流出状況
		
⑨ 草刈りから道路へ赤土等の流出状況	⑩ 新規造成地	⑪ 雑草によるグリーンベルトの状況
		
⑫ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑬ 集水樹の状況	⑬ 昨年度の状況

第1回調査(平成28年6月15日実施)

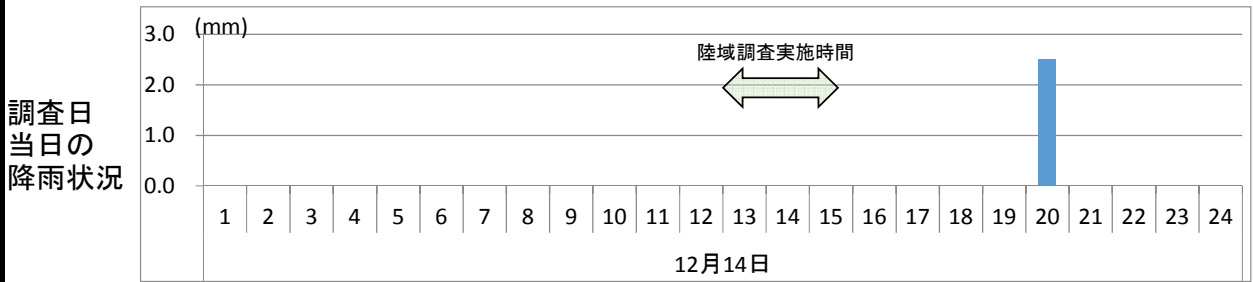
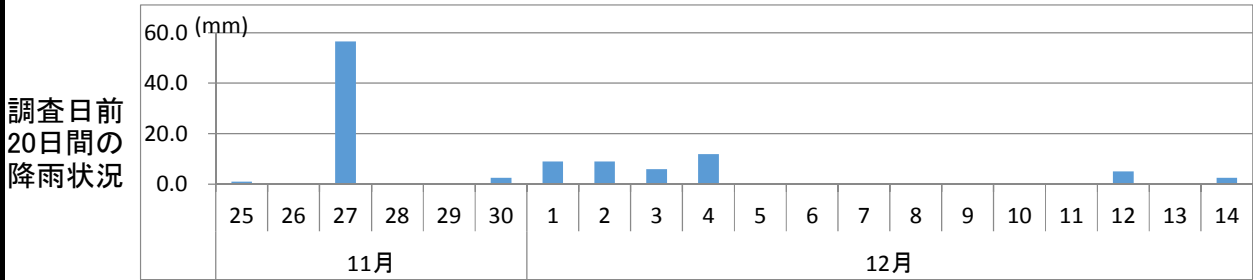
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑭ 集水柵の状況	⑮ 名蔵ダムの法面保護による赤土等の流出防止対策	⑯ 水田の状況
		
⑯ 昨年度の状況	⑰ 造成地の状況	⑰ 造成地の状況
		
⑰ 昨年度の状況		

90 名蔵湾

第2回調査(平成28年12月14日実施)

降雨状況 川平観測所



調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月14日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月14日実施)

調査日には降雨量が2.5mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ④ 名蔵ダム上流部において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 南側河川上流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑥ 調査区域南側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路には赤土等が堆積していた。
- ⑦ 調査区域西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧,⑨ 調査区域中央付近において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 調査区域北側において、サトウキビ畑から道路や河川へ赤土等の流出が確認された。また、道路には赤土等堆積も確認された。
- ⑪ 調査区域北側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 調査区域北側において、造成地が確認された。
- ⑬ 調査区域東側において、「石垣第2地区排水路整備工事(H28-1)」が行われていた。赤土等流出防止条例に係わる表示は確認されなかったが、水路内の一部を土のうで塞ぐ等、赤土等の流出防止対策を施していた。
- ⑭ 調査区域東側において、雑草地から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路には赤土等の堆積も確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 調査区域中央付近のサトウキビ畑において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
- ⑯ 調査区域北側の農地裸地において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑰ 調査区域南西側において、集水柵が確認された。
- ⑱ 調査区域中央付近において、集水柵が確認された。
- ⑲ 調査区域北側の名蔵ダムに、法面保護による赤土等の流出防止対策が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑦,⑧, 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑等の農地から道路等へ赤土等が流出していた。
- ⑨,⑪

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 前回と比べ、造成地に変化はなかった。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に雑草によるグリーンベルトが施されていた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑰,⑱ 前回と比べ、集水柵に変化はなかった。
- ⑲ 前回と比べ変化はなく、名蔵ダムに法面保護による赤土等の流出防止対策が施されていた。

第2回調査(平成28年12月14日実施)

調査日には降雨量が2.5mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 河川下流域の状況(濁りなし)
		
③ 河川中流域の状況(濁りなし)	④ 名蔵ダム上流部の状況(濁りなし)	④ 名蔵ダム上流部の状況(濁りなし)
		
⑤ 南側河川上流域の状況(濁りなし)	⑥ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況	⑥ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑦ 前回の状況	⑧ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑧ 前回の状況	⑨ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況


第2回調査(平成28年12月14日実施)

調査日には降雨量が2.5mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑪ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑪ 前回の状況
		
⑫ 造成地の状況	⑫ 造成地の状況	⑫ 前回の状況
		
⑫ 前回の状況	⑬ 排水路整備工事の看板	⑬ 工事現場の状況
		
⑬ 工事現場の状況	⑭ 雑草地から道路へ赤土等の流出状況	⑭ 雑草地から道路へ赤土等の流出状況
		
⑮ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑮ 前回の状況	⑯ マルチングによる赤土等の流出防止対策

第2回調査(平成28年12月14日実施)

調査日には降雨量が2.5mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑰ 集水樹の状況	⑰ 前回の状況	⑱ 集水樹の状況
		
⑱ 前回の状況	⑲ 名蔵ダムの法面保護による赤土等の流出防止対策	⑲ 名蔵ダムの法面保護による赤土等の流出防止対策
		
⑲ 前回の状況		

95 白保

流域内状況

本流域は、轟川の流域を主とする流域であり、沖縄石垣島の石垣市白保に位置する。

流域内では、サトウキビ畑を主とする農地が広がっており、農地を対象とした県営水質保全対策事業(耕土流出防止型)等の対象となっており(①)、近年、沈砂池や排水路等の整備が活発に行われている。また、沖縄の自然環境保全に配慮した農業活性化事業等によってグリーンベルトの設置等も行われている。

流域位置図



流域図



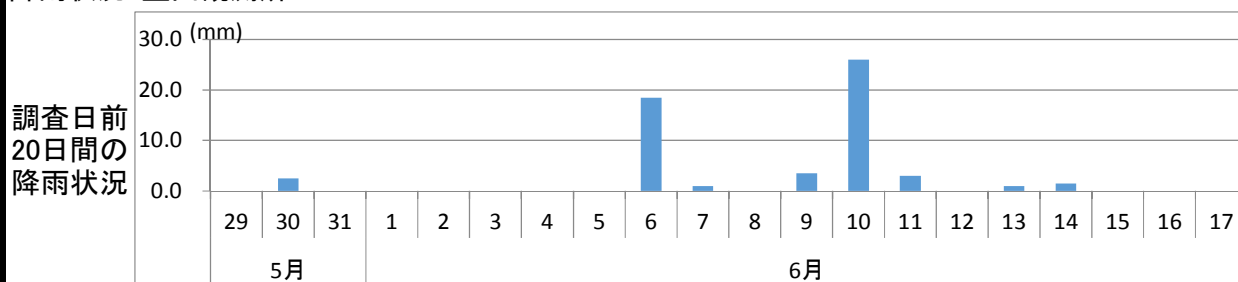
①水質保全対策事業看板

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

95 白保

第1回調査(平成28年6月17日実施)

降雨状況 盛山観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月17日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月17日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 轟川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 轟川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 轟川水系の上流域においては、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 調査区域東側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 調査区域北西側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 調査区域中央付近において、農地から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 調査区域北側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑧ 昨年度空港裏に浸透池が追加造成されており、この地点での赤土等の流出は確認されなかった。
- ⑨ 轟川中流域において、橋梁工事が行われていた。また赤土等の流出防止防止条例に係わる表示が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑩ 流域内北側のサトウキビ畑において、畦畔による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑪ 轟川中流域において、大規模な沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

(1)農地

- ③ 一昨年前に造成改修された周辺の水田や水路において、周辺の裸地から水路へ赤土等が流出する可能性が高いと考えられたが、本調査時には、周辺の裸地に草本が覆っており、改善していた。
- ⑤ 昨年度に比べ、畑の外周に草本が茂っており、赤土等の流出の可能性が減少したと考えられる。
- ⑥ 昨年度と比べ、畑側から草本が茂り、赤土等の流出可能性は減少したが、本調査時においても水路内に赤土等の堆積が確認された。
- ⑫ 昨年度に比べ、畑に草本が茂っており、赤土等の流出可能性が減少した。
- ⑬ 昨年度に比べ、草本が茂り、裸池がなくなったため、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。
- ⑭ 昨年度、轟川中流域にあった造成地は、本調査時には水田となっていた。
- ⑮ 昨年度と比べ、水路や道路に流出していた赤土等が減少していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑧ 空港裏浸透池は工事が完了しており、更なる流出防止効果が期待される。また周辺が緑地化し赤土等の流出の可能性は無いと考えられる。
- ⑪ 一昨年前に造成された轟川中流域の沈砂池は、周辺に流出痕等がなかったことから、赤土等の流出防止対策として機能していると考えられる。

1900年1月0日

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施



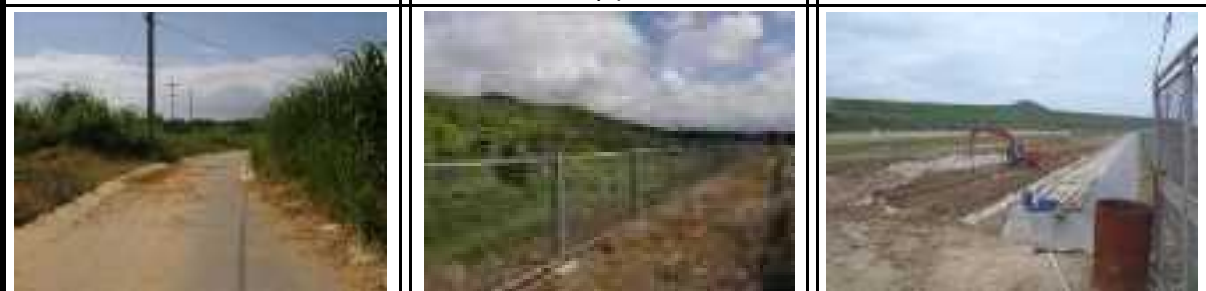
① 轟川河口域の状況(濁りなし) ② 轟川中流域の状況(濁りなし) ③ 轟川上流域にある水系の状況(農業用水路)



③ 昨年度状況 ④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出 ⑤ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出



⑤ 昨年度状況 ⑥ 畑から側溝へ赤土等の流出 ⑥ 昨年度状況



⑦ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出 ⑧ 空港裏浸透池の状況 ⑧ 昨年度状況



⑨ 赤土等の流出防止防止条例に係わる表示 ⑨ 轟川橋梁工事の状況 ⑩ 石垣による赤土等の流出防止対策

第1回調査(平成28年6月17日実施)

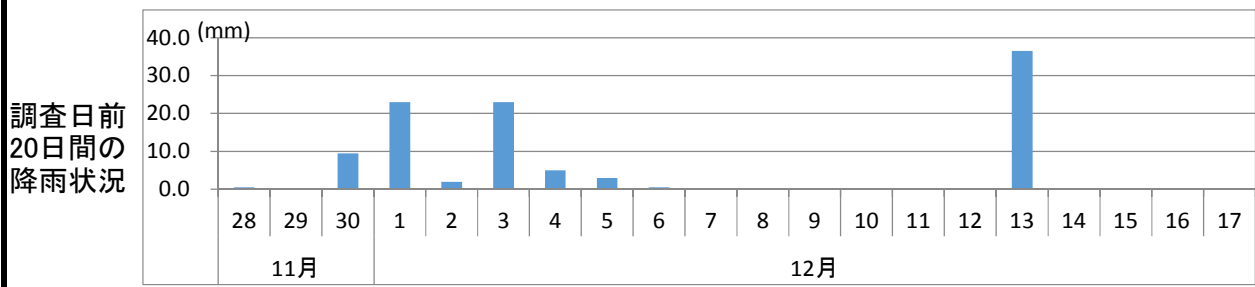
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑪ 河川中流域にある沈砂池状況	⑪ 昨年度状況	⑫ 農地から繋がる水路
		
⑫ 昨年度状況	⑬ 昨年度赤土等の流出地点	⑬ 昨年度状況
		
⑭ 轟川中流域の水田の状況	⑭ 昨年度状況	⑮ 昨年度赤土等の流出地点
		
⑮ 昨年度状況		

95 白保

第2回調査(平成28年12月17日実施)

降雨状況 盛山観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月17日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月17日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 北側支川中流域において、農業用水路において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ④ 調査区域東側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路に赤土等が堆積していた。
- ⑤ 調査区域東側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路に赤土等が堆積していた。
- ⑥ 調査区域東側において、水田から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 調査区域南側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、側溝に赤土等が堆積していた。
- ⑧ 調査区域北側において、農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路に赤土等が堆積していた。
- ⑨ 調査区域北西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路に赤土等が堆積していた。
- ⑩ 調査区域北西側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、側溝や道路に赤土等が堆積していた。
- ⑩ 調査区域中央付近において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、側溝や道路に赤土等が堆積していた。
- ⑪ た、側溝や道路に赤土等が堆積していた。
- ⑫ 調査区域西側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 調査区域南西側から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 調査区域北東側において、空港裏浸透池造成工事が確認された。
- ⑮ 調査区域東側において、「新轟橋(仮称)橋梁整備工事(下部工A1,A2)」が行われていた。規模は2,741㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。

流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑯ 河川上流域において、沈砂池が確認された。
- ⑰ 北西側支川上流域において、沈砂池が確認にされた。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ④ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑から道路へ赤土等が流出していた。
- ⑤ 前回と比べ変化はなく、農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑥ 前回と比べ変化はなく、水田から道路へ赤土等が流出していた。
- ⑦ 前回と比べ変化はなく、農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑧ 前回と比べ変化はなく、農地裸地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑨ 前回と比べ変化はなく、農地から道路へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 前回と比べ変化はなく、空港裏浸透池造成工事が継続していた。
- ⑮ 前回と比べ変化はなく、「新轟橋(仮称)橋梁整備工事(下部工A1,A2)」が継続していた。

流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑯,⑰ 前回と比べ、沈砂池に変化はなかった。

第2回調査(平成28年12月17日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁りなし)	③ 北側支川中流域・農業用水路の状況(濁りなし)
		
④ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	④ 前回の状況	⑤ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ 前回の状況	⑥ 水田から道路へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況
		
⑦ 雑草地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑦ 前回の状況	⑧ 農地裸地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑧ 前回の状況	⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月17日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑪ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑫ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑬ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑭ 空港裏浸透池の状況	⑭ 空港裏浸透池の状況
		
⑭ 前回の状況	⑮ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑮ 工事現場の状況
		
⑮ 前回の状況	⑯ 沈砂地の状況	⑯ 前回の状況
		
⑰ 石垣による赤土等の流出防止対策	⑰ 沈砂地の状況	⑰ 前回の状況

94 宮良川河口

流域内状況

本流域は、宮良川を主とする流域であり、石垣島南東部に位置する。河川上流域には、真栄里ダム(①)や、底原ダム(②)がある。流域内には、「土地改良区」等で整備された農地が広がっている。農地では主にサトウキビが栽培されている。

流域位置図



流域図



①真栄里ダム



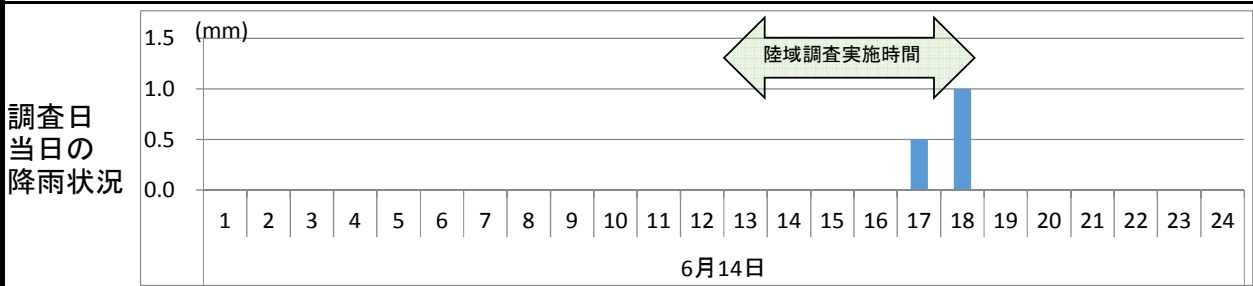
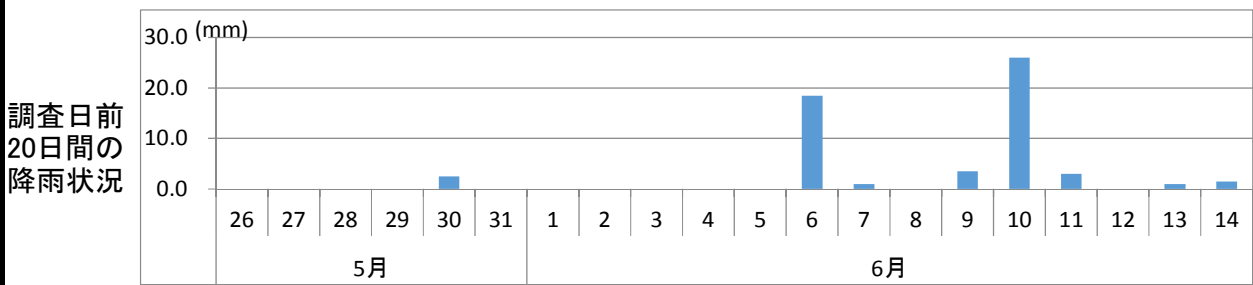
②底原ダム

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

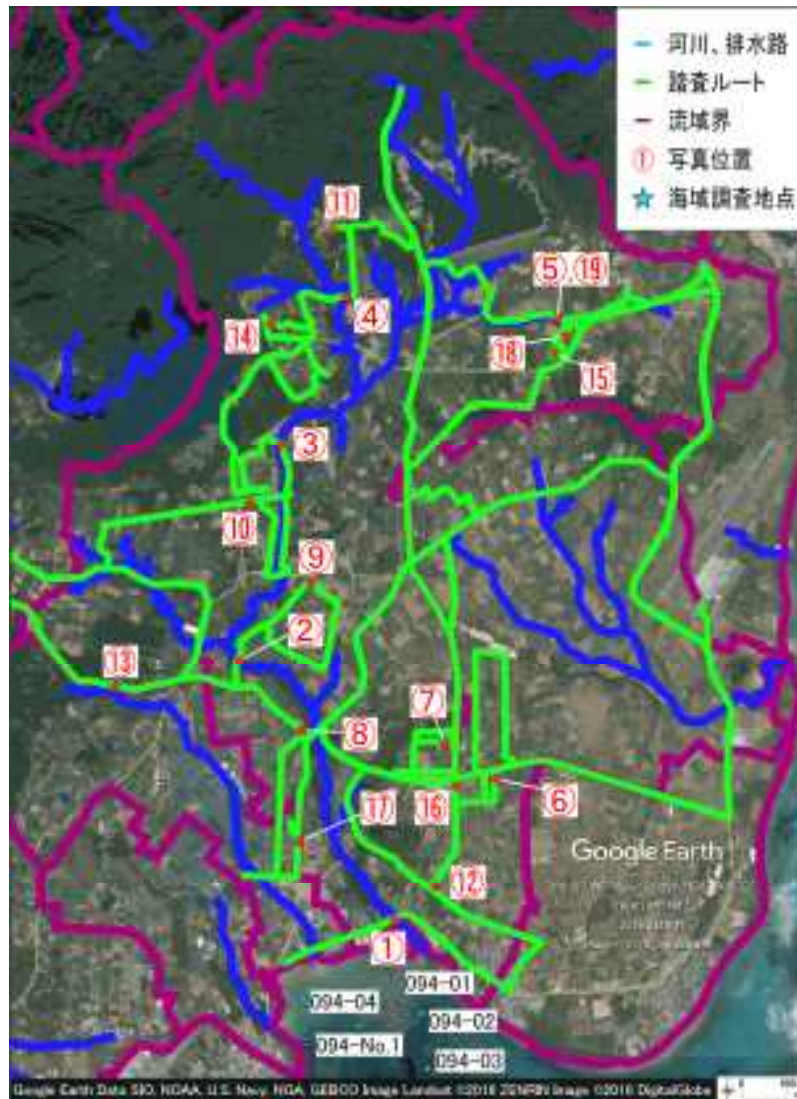
94 宮良川河口

第1回調査(平成28年6月14日実施)

降雨状況 盛山観測所



調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年6月14日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月14日実施)

調査日には降雨量が1.5mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 河川上流域において、濁りは確認されなかった。
- ④ 真栄里ダムにおいて、放水は確認されなかった。
- ⑤ 底原ダム直下において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑥ 流域内南側において、サウキビ畑から側溝に赤土等が堆積していた。
- ⑦ 流域内南側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 流域内西側において、サウキビ畑から側溝へ赤土等の流出痕が確認された。
- ⑨ 流域内西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 流域内西側において、農地から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 流域内北側のパイナップル畑において、裸地が目立っており、降雨時には赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 流域内南側において、住宅地の建築箇所から赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 流域内西側において、墓地の建設が行われていた。裸地が目立っており、降雨時には赤土等の流出の可能性が考えられる。
- ⑭ 流域内北西側において、住宅地の建築が行われていた。その裸地から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑮ 流域内北東側において、側溝横の法面において、裸地がむき出しになっており、赤土等の流出の可能性が考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内南側において、網による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑰ 流域内南側において、農地と道路の間に緩衝区間を設け、赤土等流出防止対策を行っていた。
- ⑱ 流域内北東側において、集水柵が確認された。
- ⑲ 流域内北東側において、沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑧ 昨年度と比べ、草本が茂っており、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。
- ⑪ 昨年度と比べ、変化なく、依然として赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑮ 昨年度と比べ、法面がむき出しになっており、赤土等の流出の可能性が高まったと考えられる。





流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑲ 昨年度確認された造成地には、農地や沈砂池が設置されていた。

第1回調査(平成28年6月14日実施)

調査日には降雨量が1.5mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川河口域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁りなし)	③ 河川上流域の状況(濁りなし)
		
④ 真栄里ダム状況(放水なし)	⑤ 底原ダム直下の状況(濁りなし)	⑥ サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出状況
		
⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出状況	⑧ 昨年度の状況
		
⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑩ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑪ パイナップル畑の状況
		
⑪ パイナップル畑横の水による浸食痕	⑪ 昨年度の状況	⑪ 昨年度の状況

第1回調査(平成28年6月14日実施)

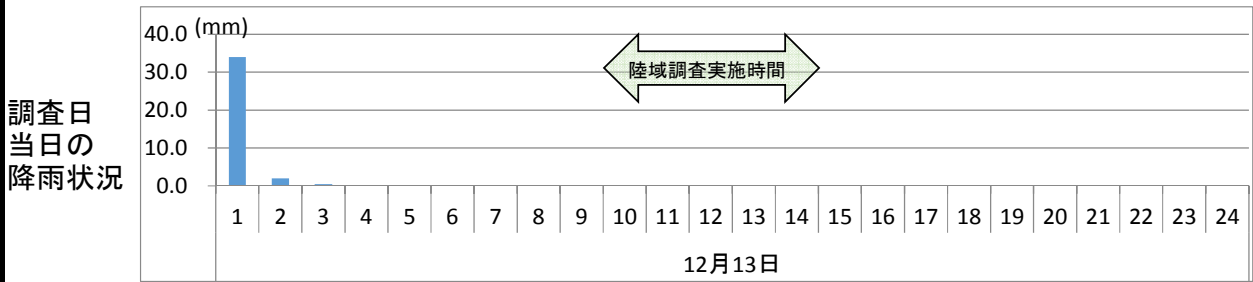
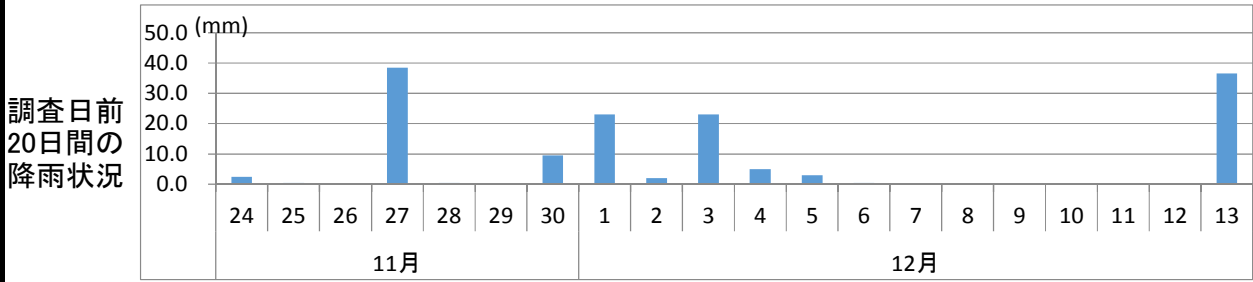
調査日には降雨量が1.5mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑫ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑫ 造成地からの赤土等の流出状況	⑫ 造成地状況
		
⑬ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑬ 墓地造成地状況	⑭ 建築現場から側溝へ赤土など流出状況
		
⑮ 側溝横法面より赤土等の流出可能性高い	⑮ 昨年度の状況	⑯ 網による赤土等の流出防止対策
		
⑰ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑰ 工事状況	⑰ 工事状況
		
⑱ 沈砂池の状況	⑱ 沈砂池の状況	⑱ 昨年度の状況

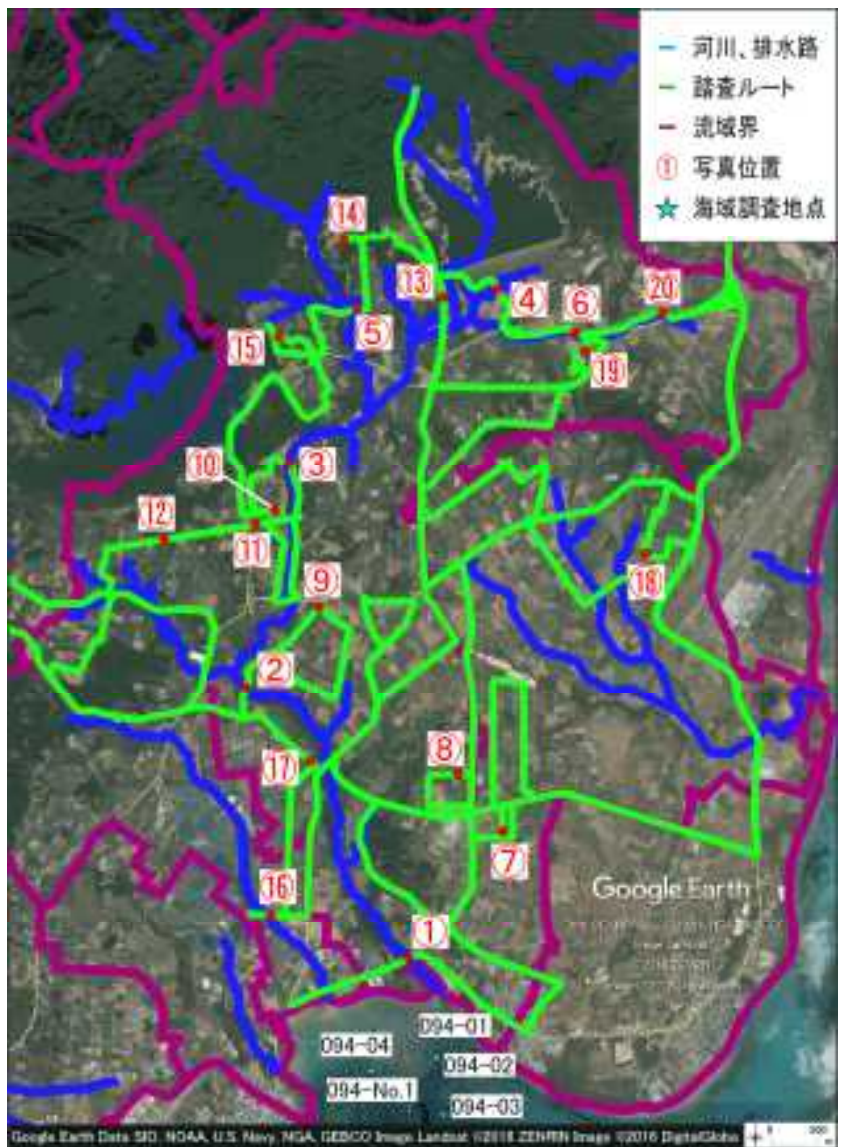
94 宮良川河口

第2回調査(平成28年12月13日実施)

降雨状況 盛山観測所



調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成26年11月8日であるため、本調査日平成28年12月13日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月13日実施)

調査日には降雨量が36.5mmであったが調査時には 晴れ であったため 降雨後 として調査実施

流出情報等**(1)河口、河川**

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りが確認された。採水を行ったところ、濁度は38.9(度)であった。
- ③ 北東側支川中流域において、濁りが確認された。採水を行ったところ、濁度は7.2(度)であった。
- ④ 北東側支川上流域において、濁りが確認された。採水を行ったところ、濁度は14.6(度)であった。
- ⑤ 真栄里ダムにおいて、放水は確認されなかった。
- ⑥ 底原ダム直下において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑦,⑧ 流域内南側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路上には赤土等が堆積していた。
- ⑨ 流域内中央付近において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 流域内中央付近において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路上には赤土等が堆積していた。
- ⑪ 流域内中央付近において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路上には赤土等が堆積していた。
- ⑫ 流域内西側において、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 流域内北側において、パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑭ 流域内北側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑮ 流域内北側において、建築現場から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等**(1)農地**

- ⑯ 流域内南側の農地において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑰ 流域内中央付近のサトウキビ畑において、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 流域内東側において、沈砂地が確認された。
- ⑲,⑳ 流域内北東側において、沈砂池が確認された。

第1回確認地点との比較**流出情報等****(1)農地**

- ⑧ 前回と比べ変化はなく、農地から道路へ赤土等が流出していた。
- ⑨ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑪ 前回と比べ変化はなく、農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑭ 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑から道路へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑮ 前回と比べ、建築現場から側溝や道路へ赤土等が流出していたが、雑草が裸地を覆っており、赤土等の流出の可能性は低下したと考えられる。

流出防止対策等**(1)農地**

- ⑰ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑にマルチングによる赤土等の流出防止対策が施されている。

第2回調査(平成28年12月13日実施)

調査日には降雨量が36.5mmであったが調査時には 晴れ であったため 降雨後 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁り有り)	② 採水の状況
		
③ 北東側支川中流域の状況(濁り有り)	③ 採水の状況	④ 北東側支川上流域の状況(濁り有り)
		
④ 採水の状況	⑤ 真栄里ダム(放水なし)	⑥ 底原ダム直下の状況(濁りなし)
		
⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況
		
⑨ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ 農地から道路へ赤土等の流出状況

第2回調査(平成28年12月13日実施)

調査日には降雨量が36.5mmであったが調査時には 晴れ であったため 降雨後 として調査実施

		
⑪ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑪ 前回の状況	⑫ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑬ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑭ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況	⑭ 前回の状況
		
⑭ 前回の状況	⑮ 建築現場から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑮ 前回の状況
		
⑯ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑰ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑰ 前回の状況
		
⑱ 沈砂地の状況	⑲ 沈砂地の状況	⑳ 沈砂地の状況

97 野崎川河口

流域内状況

本流域は、野崎川を主とする流域であり、西表島の北側に位置する。流域内には、「農地開発事業」(①)により整備された農地が広がる。農地より内陸側は山地となっており、この箇所から赤土等が流出する可能性はないと考えられる。

流域位置図



流域図

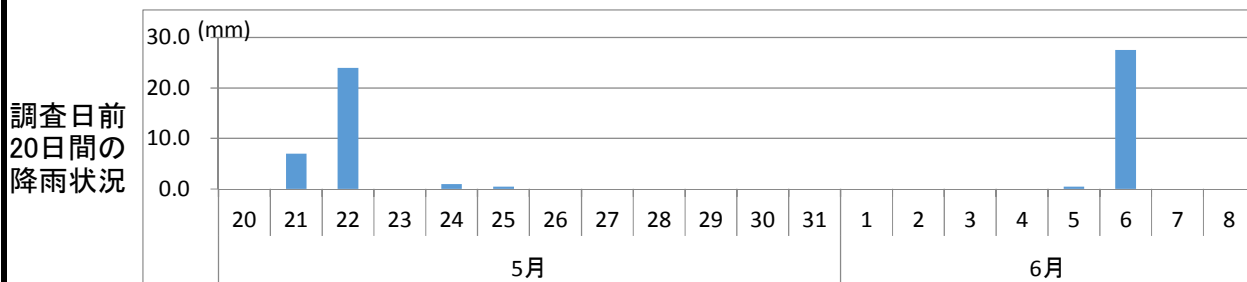


* 衛星写真の撮影日は平成18年3月11日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

97 野崎川河口

第1回調査(平成28年6月8日実施)

降雨状況 西表島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成18年3月11日であるため、本調査日平成28年6月8日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 北側河川河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 南側河川河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③,④ 南側河川下流域において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤,⑥ 流域内中央付近において、パイナップル畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦,⑧ 流域内南側において、パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨,⑩ 流域内北側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 流域内北側において、パイナップル畑に裸地が確認された。裸地の状況から降雨時には赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑫ 一部の農地において、防風柵の設置が確認された。柵は農地の外周に設置しており、赤土等の流出を防止する効果が期待される。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 地点②の河口につながる中規模の沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ③ 昨年度と比べ、農地の外周に雑草が覆っていたが、依然として道路へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 昨年度に比べ、道路に堆積した赤土等は減少していたが、依然として、堆積している状況が確認された。
- ⑥ 昨年度と同様に、側溝に赤土等堆積が確認された。
- ⑦ 昨年度に比べ、更に多量の赤土等の側溝や道路へ流出が確認された。
- ⑧,⑨,⑩ 昨年度と同様に、道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 昨年度に比べ、雑草が茂り、裸地が目立たなくなっており、赤土等の流出の可能性は低下したと考えられる。

流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 昨年度に比べ、沈砂池からの排水路が、整備されており、沈砂池の法面等からの赤土等の流出の可能性が大きく減少したと考えられる。

第1回調査(平成28年6月8日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川河口域の状況(濁りなし)	② 南側河川河口域の状況(濁りなし)	③ 農地から道路へ赤土等の流出状況
		
③ 昨年度の状況	④ 農地から道路へ赤土等の流出状況	④ 昨年度の状況
		
⑤ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑥ パイナップル畑から側溝へ赤土等の流出状況	⑥ 昨年度の状況
		
⑦ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑦ 昨年度の状況	⑧ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑧ 昨年度の状況	⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 昨年度の状況

第1回調査(平成28年6月8日実施)

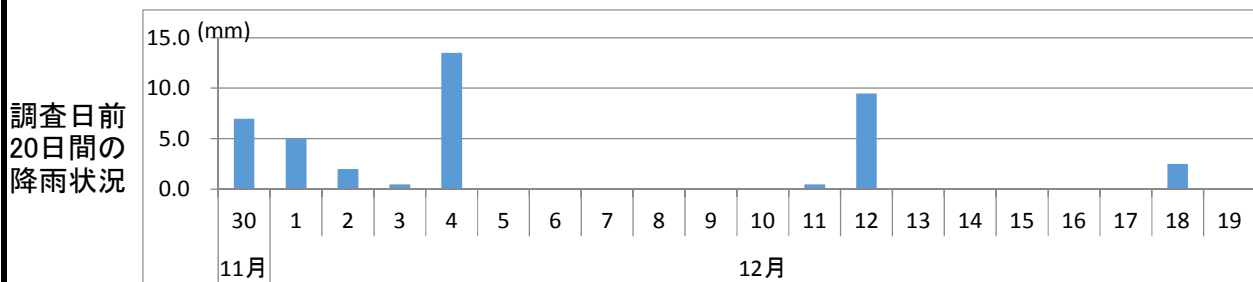
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑩ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑩ 昨年度の状況	⑪ 雑草により裸地が目立たないパイナップル畑
		
⑪ 昨年度の状況	⑫ 防風柵による赤土等の流出防止対策	⑬ 整備された沈砂池の排水路の状況
		
⑬ 昨年度の状況		

97 野崎川河口

第2回調査(平成28年12月19日実施)

降雨状況 西表島観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成18年3月11日であるため、本調査日平成28年12月19日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月19日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 北側河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③,④ 流域内南側において、パイナップル畑から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。また、道路上には赤土等が堆積していた。
- ⑤,⑥ 流域内中央付近において、パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。また、道路上には赤土等が堆積していた。
- ⑦ 流域内中央付近において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 流域内中央付近において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨,⑩ 流域内北側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 流域内中央付近のパイナップル畑において、防風柵による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 流域内中央付近において、「上原1期地区1号貯水池付帯工事(H28-1)」が行われている沈砂地が確認された。また、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認されなかった。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ③,④, 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑から道路や側溝へ赤土等が流出していた。また、道路上
- ⑤,⑥, には赤土等が堆積していた。
- ⑦,⑧ 前回と比べ変化はなく、農地から道路へ赤土等が流出していた。
- ⑨,⑩ 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑から道路へ赤土等が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑪ 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑に防風柵による赤土等の流出防止対策が確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑫ 前回と比べ、護岸工事がされていた沈砂池では「上原1期地区1号貯水池付帯工事(H28-1)」が行われていた。

第2回調査(平成28年12月19日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況(濁りなし)	① 河口域の状況(濁りなし)	② 北側河口域の状況(濁りなし)
		
③ パイナップル畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況	④ パイナップル畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
④ パイナップル畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	④ 前回の状況	⑤ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況	⑥ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑥ パイナップル畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況	⑦ 工事現場の状況

第2回調査(平成28年12月19日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑦ 工事現場の状況	⑦ 工事現場の状況	⑦ 前回の状況
		
⑧ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況	⑨ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑨ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑩ 前回の状況	⑪ 防風柵による赤土等の流出防止地対策	⑪ 前回の状況
		
⑫ 沈砂地の状況	⑫ 沈砂池の排水路の状況	⑫ 前回の状況

99 与那良川河口

流域内状況

本流域は、与那良川を主とする流域であり、西表島東部に位置する。
河川下流域から上流域周辺まで、農地が広がっている(①)。
農地より内陸側は、山地となっており、この箇所から赤土等が流出する可能性はないと考えられる(②)。

流域位置図



流域図

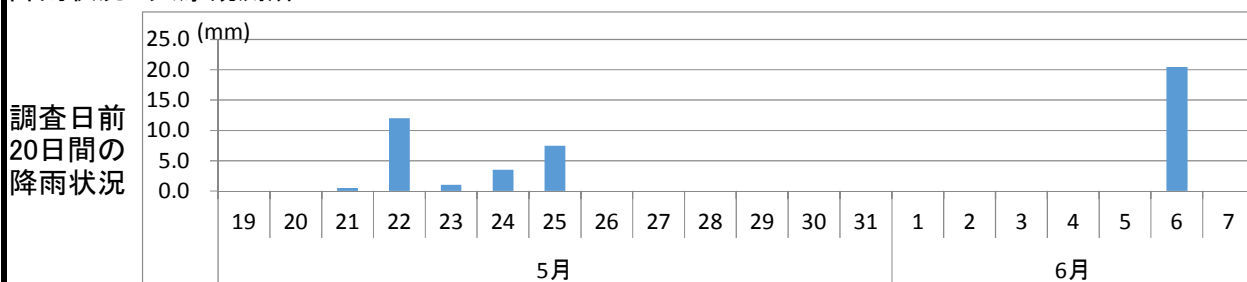


* 衛星写真の撮影日は平成25年8月9日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

99 与那良川河口

第1回調査(平成28年6月7日実施)

降雨状況 大原観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年8月9日であるため、本調査日平成28年6月7日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月7日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 農地内水路において、濁りは確認されなかった。
- ④ 地点③の水路の上流において、赤土等が堆積している状態が確認された。
- ⑤ 地点④の水路の上流にある山からの流れ込みにおいて、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑥ 地点③の水路付近にある農地において、一部裸地が目立っており、降雨時には赤土等の流出の可能性があると考えられる。
- ⑦,⑧ 流域内には牧草地や牧地があり、これらの地点から赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 河川河口域から中流域付近にかけて、圃場整備工事が行われていた。赤土等流出防止対策に係わる表示が掲示されており、この地点からの赤土等の流出の可能性は低いと考えられる。
- ⑩ 地点⑨より河口側にある圃場工事箇所の末端において、畦畔や、その横に工事用沈砂池につながる水路が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑦ 昨年渡と同様に、流域内の一部は牧草地となっており、赤土等の流出可能性は低いと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 昨年渡に比べ、工事箇所の裸地の状況に変化はなかったが、畦畔や沈砂池等の赤土等の流出防止対策が行われていた。

第1回調査(平成28年6月7日実施)

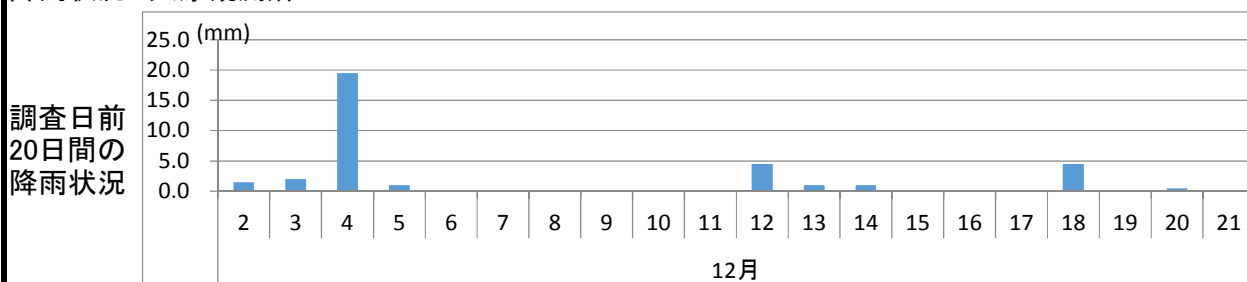
調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川下流域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁りなし)	③ 河川下流域につながる水路の状況(濁りなし)
		
④ 地点③の上流の水路状況(泥が堆積)	⑤ 地点④上流の水路状況(山からの流れ込み)	⑥ 裸地の目立つ農地の状況
		
⑦ 牧草地の状況	⑦ 昨年度の状況	⑧ 牧地の状況
		
⑧ 赤土等の流出防止防止条 例に係わる表示	⑨ 圃場整備により整備された 水田状況	⑩ 畦畔や水路による圃場整備 中の赤土等の流出防止対策
		
⑩ 圃場整備工事用の沈砂池 の状況(河川排水側)	⑩ 圃場整備工事用の沈砂池 の状況(工事集水側)	⑩ 昨年度状況

99 与那良川河口

第2回調査(平成28年12月21日実施)

降雨状況 大原観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年8月9日であるため、本調査日平成28年12月21日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月21日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ② 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 農地内水路において、濁りは確認されなかった。
- ④ 地点③の水路の上流において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 地点④の水路の上流にある山からの流れ込みにおいて、濁りは確認されなかった。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑥ 流域内南側付近において、「与那良原地区ほ場整備工事(H28-2)」が行われていた。規模は13,520㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑦ 流域内南側付近において、「与那良原地区ほ場整備工事(H28-1)」が行われていた。規模は32,100㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑧ 流域内中央付近において、畜舎や放牧地が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑨ 地点⑦の工事箇所の際に、グリーンベルトや畦畔による赤土等の流出防止対策が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑦ 前回と比べ変化はなく、「与那良原地区ほ場整備工事(H28-1)」が継続していた。
- ⑧ 前回と比べ変化はなく、畜舎や放牧地が確認された。また、この地点から赤土等の流出の可能性は無いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑨ 前回と比べ、工事箇所には更に表土保護による赤土等の流出防止対策が施されており、こ赤土等が流出する可能性は低いと考えられる。

第2回調査(平成28年12月21日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 河川下流域の状況(濁りなし)	① 河川下流域の状況(濁りなし)	② 河川中流域の状況(濁りなし)
		
③ 河川下流域につながる水路(下部)の状況(濁りなし)	③ 河川下流域につながる水路(下部)の状況(濁りなし)	④ 河川下流域につながる水路(中部)の状況(濁りなし)
		
⑤ 河川下流域につながる水路(上部)の状況(濁りなし)	⑥ 赤土等流出防止対策に係わる表示	⑥ 工事現場の状況
		
⑥ 工事現場の状況	⑦ 赤土等流出防止対策に係わる表示	⑦ 工事現場の状況
		
⑦ 工事現場の状況	⑦ 工事現場の状況	⑦ 前回の状況

第2回調査(平成28年12月21日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑧ 畜舎や放牧地の状況	⑧ 畜舎や放牧地の状況	⑧ 畜舎や放牧地の状況
		
⑧ 前回の状況	⑨ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑨ 畦畔による赤土等の流出防止対策
		
⑨ 前回の状況		

103 嘉弥真水道

流域内状況

本流域は、小浜島の東側に位置する。
流域内にほとんどが、サウキビ畑を主とする農地となっている(①)。

流域位置図



流域図

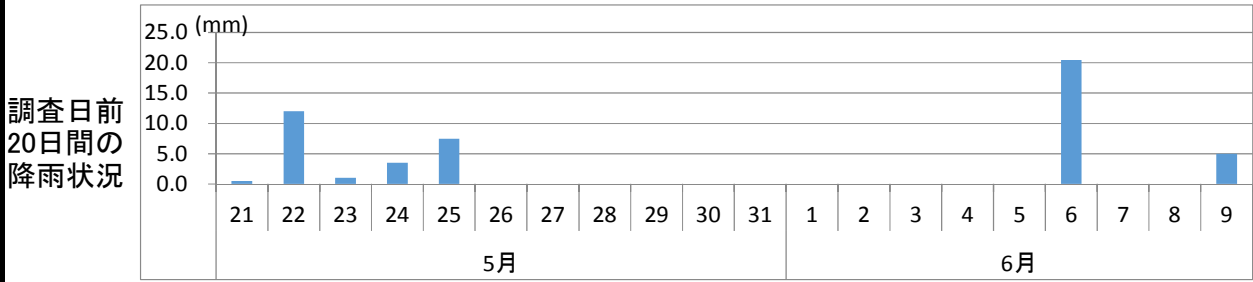


* 衛星写真の撮影日は平成25年8月9日であり、本調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

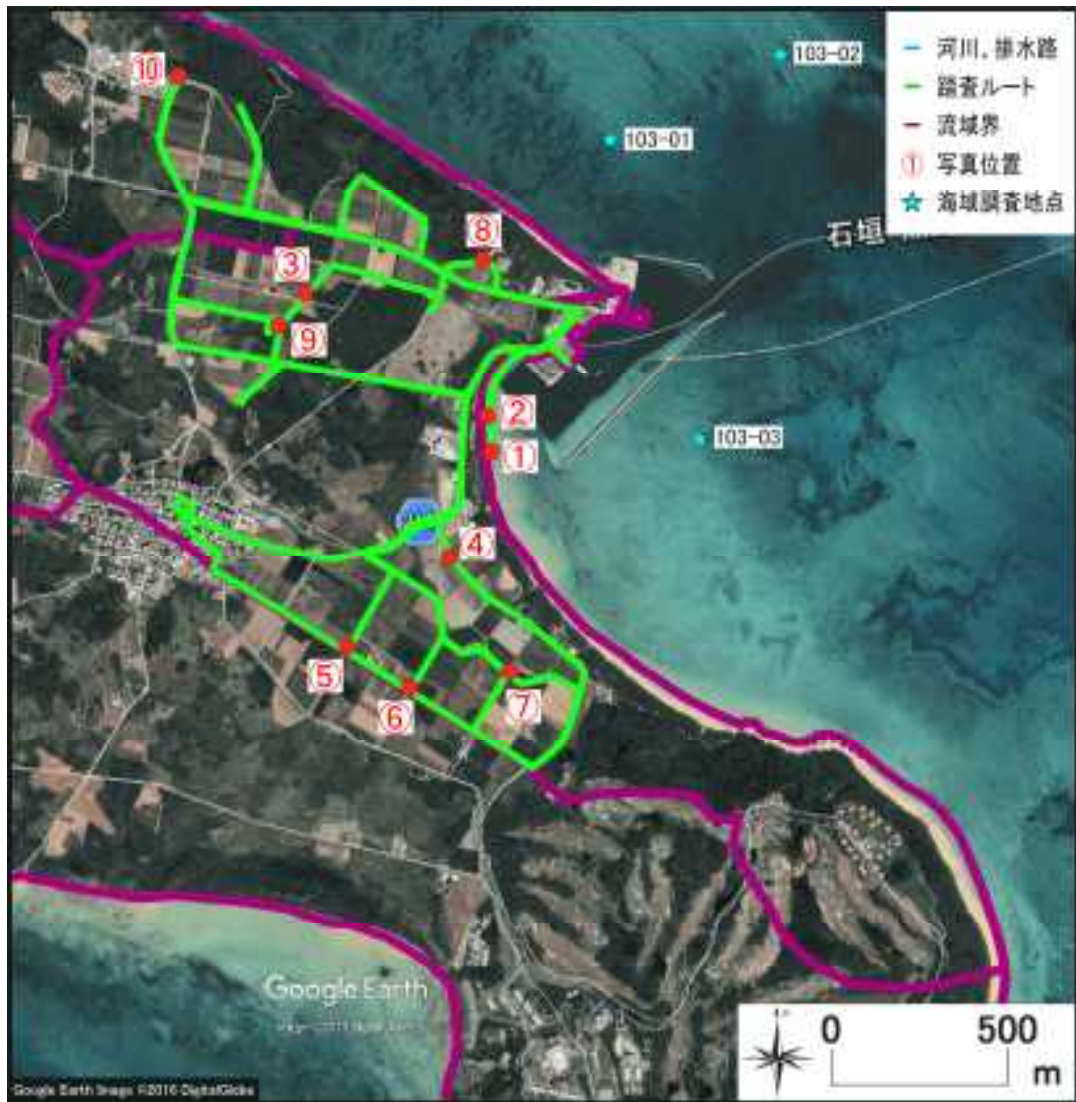
103 嘉弥真水道

第1回調査(平成28年6月9日実施)

降雨状況 大原観測所



調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年8月9日であるため、本調査日平成28年6月9日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第1回調査(平成28年6月9日実施)

調査日には降雨量が5mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 南側河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 北側河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 調査区域北側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 調査区域東側において、サトウキビ畑から側溝へ赤土等の流出が確認された。側溝には、赤土等が堆積していた。
- ⑤ 調査区域南西側において、農地横の側溝に赤土等が堆積していた。
- ⑥ 調査区域南西側において、農地から農道や集水桝へ赤土等の流出が確認された。集水桝はほぼ埋まっていた。
- ⑦ 調査区域南側において、牧草地横の農道は未舗装であり、降雨時には赤土等の流出の可能性は高いと考えられる。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑧ 北側流域の農地において、草本によるグリーンベルトが確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 調査区域北側において、農業用水池は沈砂池と同様の構造となっており、赤土等の流出防止に効果があると考えられる。本調査時には排水は確認されなかった。
- ⑩ 北側流域において、沈砂池が確認された。沈砂池には土砂等の堆積はなく、流出防止に効果があると考えられる。また、沈砂池直上には、赤土等をせき止める集水桝が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(2)農地

- ③ 昨年度と比べ変化はなく、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 昨年度と比べ変化はなく、農地から側溝へ赤土等の流出や堆積が確認された。
- ⑤ 昨年度に比べ、農地には草本が茂っており、赤土等の流出の可能性は減少したと考えられる。しかし、側溝には昨年度確認されなかった赤土等が堆積している状況であった。
- ⑥ 昨年度と比べ変化はなく、側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 昨年度と比べ変化はなく、集水桝には赤土等が堆積していた。

第1回調査(平成28年6月9日実施)

調査日には降雨量が5mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 南側河口域の状況(濁りなし)	② 北側河口域の状況(濁りなし)	③ 農地から道路へ赤土等の流出状況
		
③ 昨年度の状況	④ 農地から側溝へ赤土等の流出状況	④ 昨年度の状況
		
⑤ 農地横の側溝に赤土等堆積状況	⑤ 昨年度の状況	⑥ 農地から農道や集水樹に赤土等の流出状況
		
⑥ 昨年度の状況	⑦ 農道の状況	⑧ 草本によるグリーンベルトの状況
		
⑨ 農業用水池の状況	⑨ 農業用水池の排水口状況(排水なし)	⑩ 集水樹の状況(赤土等堆積)

第1回調査(平成28年6月9日実施)

調査日には降雨量が5mmであったため 平常時 として調査実施



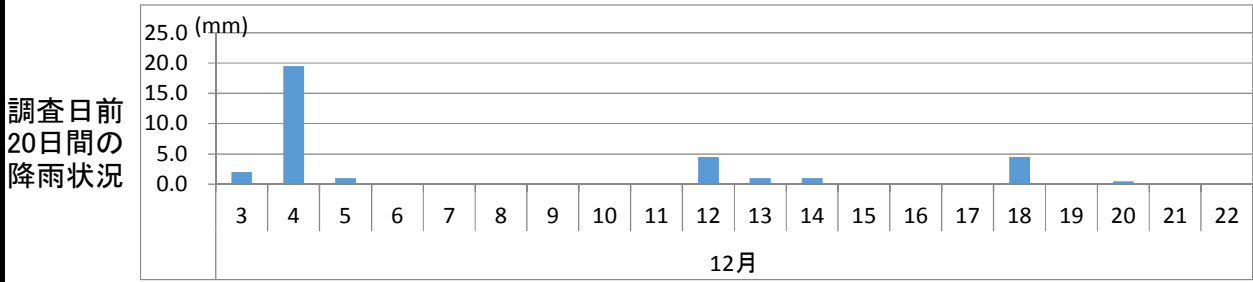
⑩ 沈砂池の状況

⑩ 昨年度の状況

103 嘉弥真水道

第2回調査(平成28年12月22日実施)

降雨状況 大原観測所



調査日
当日の
降雨状況

当日の降雨は確認されなかった。

調査図



* 衛星写真の撮影日は、平成25年8月9日であるため、本調査日平成28年12月22日とは異なり、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

第2回調査(平成28年12月22日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

流出情報等

(1)河口、河川

- ① 南側河口域において、濁りは確認されなかった。
- ② 北側河口域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ③ 調査区域北側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ④ 調査区域東側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 調査区域西側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑥ 調査区域南側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 調査区域南側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑧ 調査区域北側の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 調査区域北西側において、集水柵が確認された。
- ⑩ 調査区域北西側において、農業用水地が確認された。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ③,④,
- ⑤,⑥, 前回と比べ変化はなく、農地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑦

流出防止対策等

(1)農地

- ⑧ 前回と比べ変化はなく、農地に雑草によるグリーンベルトが施されてた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑨ 前回と比べ、集水柵に変化はなかった。
- ⑩ 前回と比べ、農業用水地に変化はなかった。

第2回調査(平成28年12月22日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
① 南側河口域の状況(濁りなし)	① 南側河口域の状況(濁りなし)	② 北側河口域の状況(濁りなし)
		
③ 農地から道路へ赤土等の流出状況	③ 農地から道路へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況
		
④ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	④ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	④ 前回の状況
		
⑤ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	⑤ 前回の状況	⑥ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑥ 前回の状況	⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑦ 農地から道路へ赤土等の流出状況

第2回調査(平成28年12月22日実施)

調査日には降雨量が0mmであったため 平常時 として調査実施

		
⑦ 前回の状況	⑧ 雑草によるグリーンベルトの状況	⑧ 前回の状況
		
⑨ 集水柵の状況	⑨ 前回の状況	⑩ 農業用水の状況
		
⑩ 前回の状況	⑩ 前回の状況	