

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



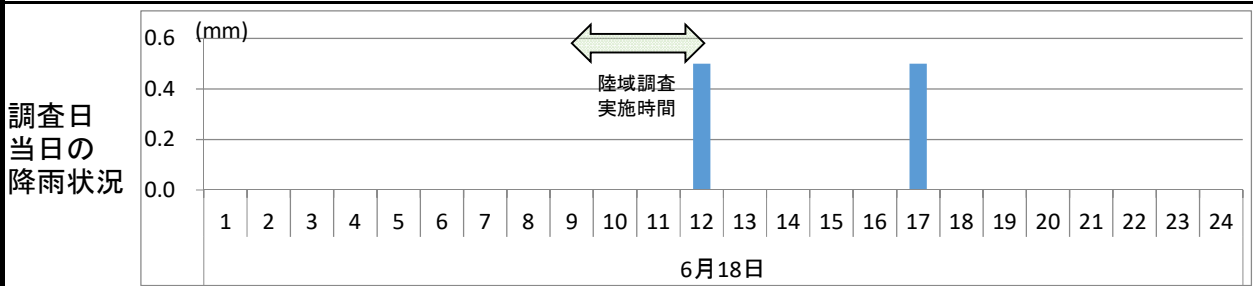
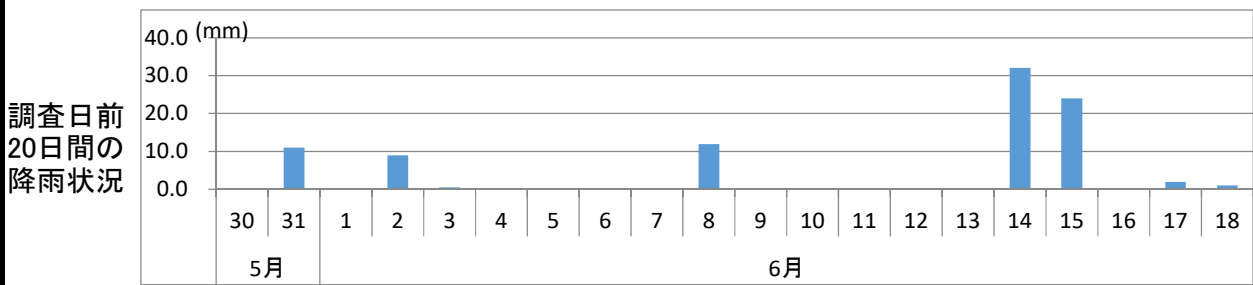
①名蔵ダム

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、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29年6月18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29年6月18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。

90 名蔵湾 第1回調査(平成29年6月18日実施)

調査日には降雨量が1mm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 河川中流域の堰において、濁りは確認されなかった。
- ④ 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 河川上流域の名蔵ダム直下において、放水は確認されなかった。
- ⑥ 河川上流域の名蔵ダム直上において、濁りは確認されなかった。
- ⑦ 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

- ⑧,⑨ 河川下流域において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 河川中流域において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 南側支川上流域において、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。
- ⑫ 流域内中央において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 流域内南側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 北側支川中流域において、建造物の建設が確認された。規模は60×40m程度であり、建設地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑮ 南側支川上流域において、「石垣第2地区排水路整備工事(H28-1)」の工事が完了した状態が確認された。しかし、水路内には残された土のう袋が破れ、土砂が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内中央の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。しかし、道路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑰ 流域内中央のサウキビ畑において、石垣による赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、道路へ赤土等の流出も確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑱ 流域内中央において、集水桝が確認された。
- ⑲ 南側支川中流域において、沈砂池が確認された。

過年度確認地点との比較

流出情報

(1)農地

- ⑧,⑨, ⑩,⑫, ⑬ 昨年度と比べ変化はなく、サウキビ畑やパイナップル畑等の農地から道路や側溝等へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 昨年度、造成裸地であった地点には建物が建造されていた。また昨年度には確認されなかった、多量の赤土等が周辺に流出していた。
- ⑮ 昨年度に比べ、崩れた法面等は補修されており、赤土等の流出の可能性は減少した。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 昨年度、路肩から道路へ赤土等が流出していた箇所には、草本が茂り、グリーンベルト状になっていた。

90 名蔵湾 第1回調査(平成29年6月18日実施)

調査日には降雨量が1mm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)
		
② 河川下流域の状況 (濁りなし)	③ 河川中流域において、堰の 状況(濁りなし)	④ 河川中流域の状況 (濁りなし)
		
⑤ 名蔵ダム直下の状況 (放水なし)	⑥ 名蔵ダム上流域の状況 (濁りなし)	⑥ 名蔵ダム上流域の状況 (濁りなし)
		
⑦ 南側河川上流域の状況 (濁りなし)	⑧ サトウキビ畑から道路へ赤 土等の流出状況	⑧ 昨年度の状況
		
⑨ サトウキビ畑から道路へ赤 土等の流出状況	⑨ 昨年度の状況	⑩ サトウキビ畑から道路へ赤 土等の流出状況

90 名蔵湾 第1回調査(平成29年6月18日実施)

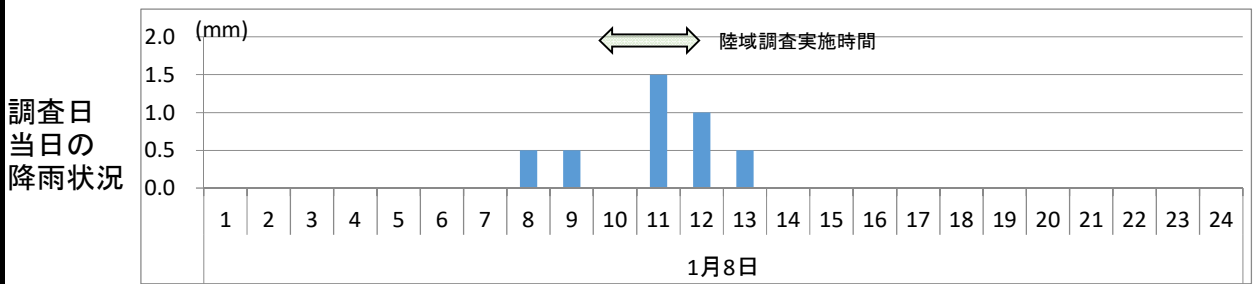
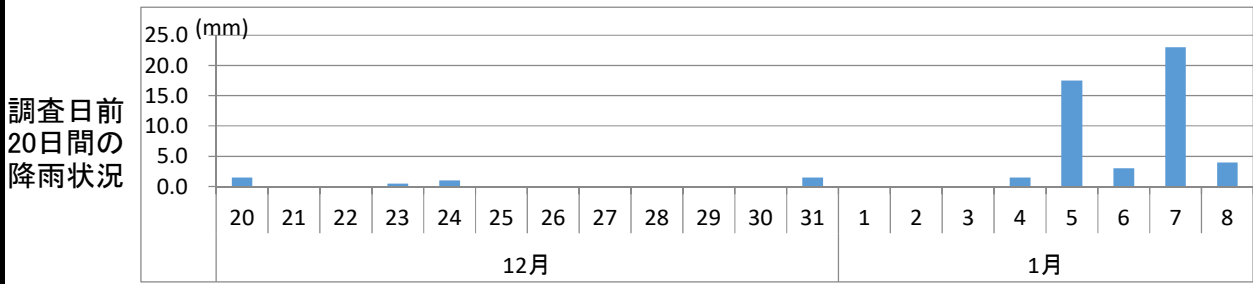
調査日には降雨量が1mmであったため 平常時 として調査実施

		
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へ赤土等の流出状況
		
⑫ 昨年度の状況	⑬ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況	⑬ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況
		
⑬ 昨年度の状況	⑭ ヤードの状況	⑭ 昨年度の状況
		
⑮ 排水整備終了後の状況	⑮ 排水整備終了後の状況	⑮ 排水整備終了後の状況
		
⑮ 昨年度の状況	⑮ 昨年度の状況	⑯ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策

90 名蔵湾

第2回調査(平成30年1月8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30年1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。

90 名蔵湾 第2回調査(平成30年1月8日実施)

調査日には降雨量が4mm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、濁りが確認された。
- ③ 河川中流域の堰において、濁りは確認されなかった。
- ④ 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 河川上流域の名蔵ダム直下において、放水は確認されなかった。
- ⑥ 河川上流域の名蔵ダム直上において、濁りは確認されなかった。
- ⑦ 南側河川上流域において、水田の水路から濁りが確認された。

(2)農地

- ⑧ 河川下流域において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑨ 流域内北側において、牧草地から道路へ赤土等の流出が確認された。調査時に牧草地は掘り返されており、強い降雨時には赤土等の流出源となると考えられる。
- ⑩ 河川中流域において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 南側支川上流域において、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。
- ⑫ 流域内中央において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 流域内南側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 北側支川中流域において、建築物敷地内から道路へ砂利の流出が確認された。
- ⑮ 南側支川上流域において、「石垣第2地区排水路整備工事(H28-1)」の工事が完了した状態が確認された。しかし、水路内には残された土のう袋が破れ、土砂が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内中央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。しかし、道路への赤土等の流出も確認された。
- ⑰ 流域内中央の農地において、雑草による赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、道路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑱ 流域内中央のサウキビ畑において、石垣による赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、道路へ赤土等の流出も確認された。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑲ 流域内中央において、集水柵が確認された。
- ⑳ 南側支川中流域において、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

- ⑧,⑩,
- ⑪,⑫, 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が流出していた。
- ⑬

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑭ 前回と比べ、造成工事は完了しており、また、表土は砂利で保護していた。しかし、表面の砂利が、道路へ流出しており、強い降雨時には砂利が減少し、赤土等の流出につながると考えられる。
- ⑮ 前回と比べ変化はなく、整備時に設置された土のうが破れ、土砂が流出していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑰ 前回と比べ、グリーンベルトを越流した赤土等は見られなかった。
- ⑱ 前回と比べ変化はなく、石垣による赤土等の流出防止対策が施されていたが、道路へ赤土等が流出していた。

90 名蔵湾 第2回調査(平成30年1月8日実施)

調査日には降雨量が4mm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 (濁り有り)
		
② 河川下流域の状況 (濁り有り)	③ 河川中流域において、堰の 状況(濁りなし)	④ 河川中流域の状況 (濁りなし)
		
⑤ 名蔵ダム直下の状況 (放水なし)	⑥ 名蔵ダム上流域の状況 (濁りなし)	⑥ 名蔵ダム上流域の状況 (濁りなし)
		
⑦ 南側河川上流域の状況 (濁り有り)	⑦ 南側河川上流域の状況 (濁り有り)	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 牧草地から道路への赤土 等の流出状況	⑨ 牧草地から道路への赤土 等の流出状況

90 名蔵湾 第2回調査(平成30年1月8日実施)

調査日には降雨量が4mm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

⑩ 前回の状況

⑪ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況



⑪ 前回の状況



⑫ サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況

⑫ 前回の状況



⑬ パイナップル畑から道路へ赤土等の流出状況

⑬ 前回の状況



⑭ ヤードの状況



⑭ 前回の状況



⑮ 排水整備終了後の状況



⑮ 排水整備終了後の状況



⑮ 前回の状況



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

90 名蔵湾 第2回調査(平成30年1月8日実施)

調査日には降雨量が4mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑬ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑭ 前回の状況</p>	<p>⑮ 石垣による赤土等の流出防止対策</p>
		
<p>⑯ 前回の状況</p>	<p>⑰ 集水樹の状況</p>	<p>⑱ 沈砂池の状況</p>

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



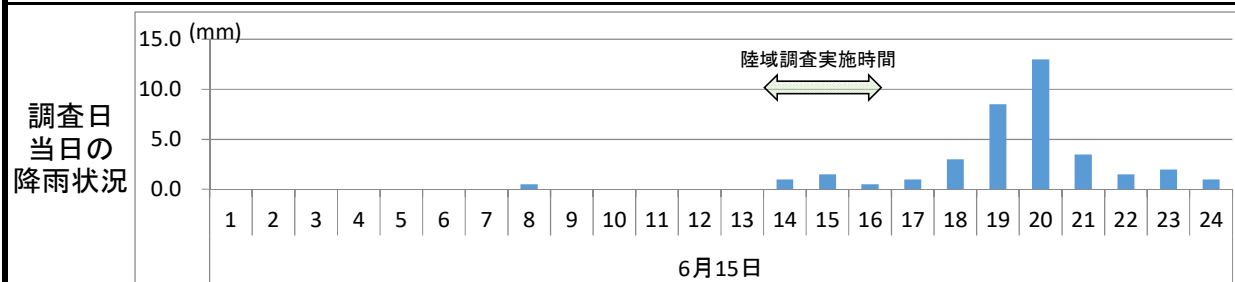
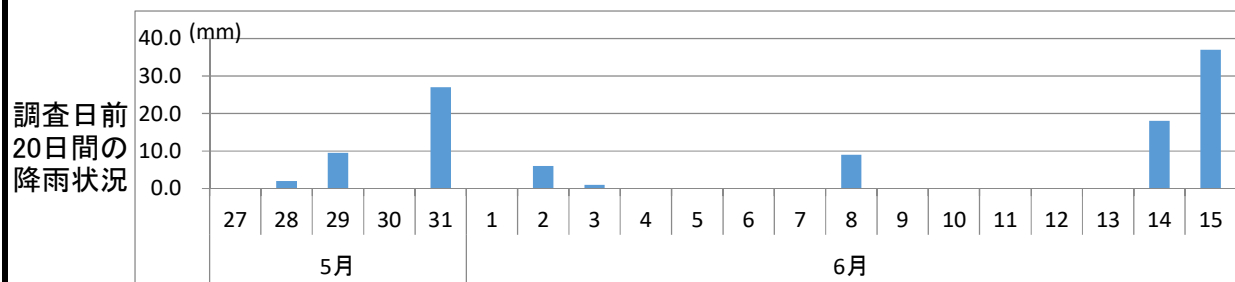
①水質保全対策事業看板

* 衛星写真の撮影日は 平成26年11月8日 であり、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。

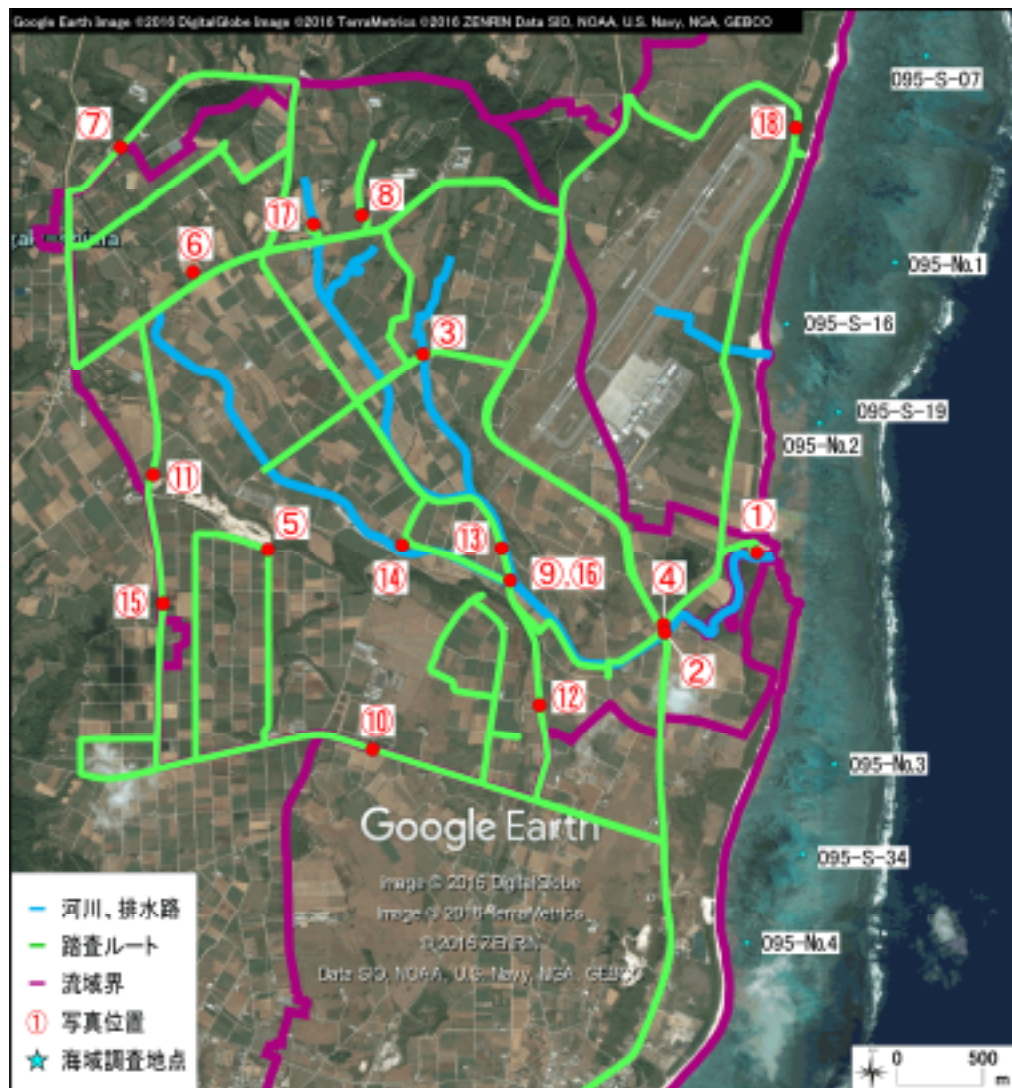
95 白保

第1回調査(平成29年6月15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29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。

95 白保 第1回調査(平成29年6月15日実施)
調査日前日には降雨量が18mm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 河川下流域において、濁りは確認されなかった。
③ 北側支川中流域において、濁りは確認されなかった。
(2)農地
④ 河川下流域において、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、道路上には赤土等の堆積も確認された。
⑤ 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。
⑥,⑦ 流域内北西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
⑧ 流域内北側において、農地から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。また、道路や側溝には赤土等の堆積も確認された。
(3)その他(造成地や工事など)
⑨ 北側支川と西側支川の合流地点において、「新轟橋(仮称)橋梁整備工事(下部工P1,P4)」の工事が確認された。規模は2,611㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。しかし、河川内に大量の土砂が流出していた。
⑩ 流域内南側において、「石垣空港線道路改良事業(残土等集積地)」の工事が確認された。規模は分からなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
⑪ 流域内西側において、「(仮称)ラピスタ石垣島計画」の工事が確認された。規模は分からなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。また、調査時には赤土等の流出防止対策は確認されなかった。
流出防止対策等
(1)農地
⑫ 流域内南側のサトウキビ畑において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。
⑬ 北側支川下流域の農地において、雑草によるグリーンベルトが確認された。
⑭ 西側支川下流域の水田において、調査時には水は張られておらず、赤土等の流出する可能性は低いと考えられる。また、水田の周囲には雑草が残っており、グリーンベルト状になっていた。
⑮ 流域内西側のパイナップル畑において、ゲットウ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)
⑯ 北側支川と西側支川の合流地点において、沈砂池が確認された。
⑰ 北西側支川上流域において、沈砂池が確認された。
⑱ 流域内北東側の空港裏において、大規模な浸透池が確認された。
過年度確認地点との比較
流出情報等
(1)農地
④,⑧ 昨年度と比べ変化はなく、サトウキビ畑から道路へ赤土等が流出しており、道路上には赤土等が堆積していた。
⑤,⑥, 昨年度と比べ変化はなく、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。
⑦
流出防止対策等
(1)農地
⑫ 昨年度に赤土等が流出していたサトウキビ畑は、調査時には赤土等の流出は確認されなかった。
⑬ 昨年度に赤土等が流出していた農地は、調査時には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、浸透池の造成を行っていた地点において、調査時には工事が完了しているようであり、今後、赤土等の流出防止が期待される。

95 白保 第1回調査(平成29年6月15日実施)

調査日前日には降雨量が18mm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)



① 河口域の状況
(濁りなし)



② 下流域の状況
(濁りなし)



② 下流域の状況
(濁りなし)



③ 北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 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 農地から道路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



⑦ 昨年度の状況



⑧ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況



⑧ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況

95 白保 第1回調査(平成29年6月15日実施)

調査日前日には降雨量が18mmであったため 降雨後 として調査実施



⑧ 昨年度の状況



⑨ 赤土等流出防止条例に係わる表示



⑨ 工事現場の状況



⑩ 赤土等流出防止条例に係わる表示



⑩ 工事現場の状況



⑪ 赤土等流出防止条例に係わる表示



⑪ 工事現場の状況



⑫ 勾配修正による赤土等の流出防止対策



⑫ 昨年度の状況



⑬ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策



⑬ 昨年度の状況



⑭ 水田の状況(水なし)



⑮ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策



⑯ 沈砂池の状況



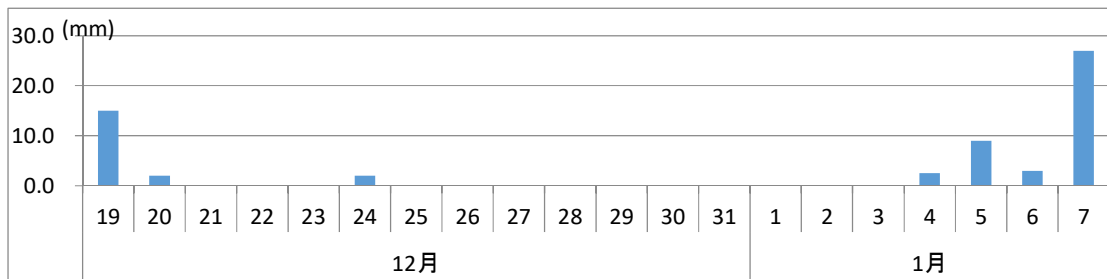
⑰ 沈砂池の状況

95 白保

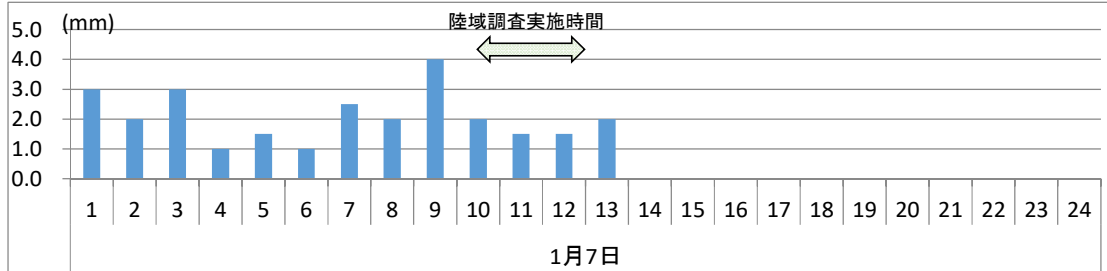
第2回調査(平成30年1月7日実施)

降雨状況 盛山観測所

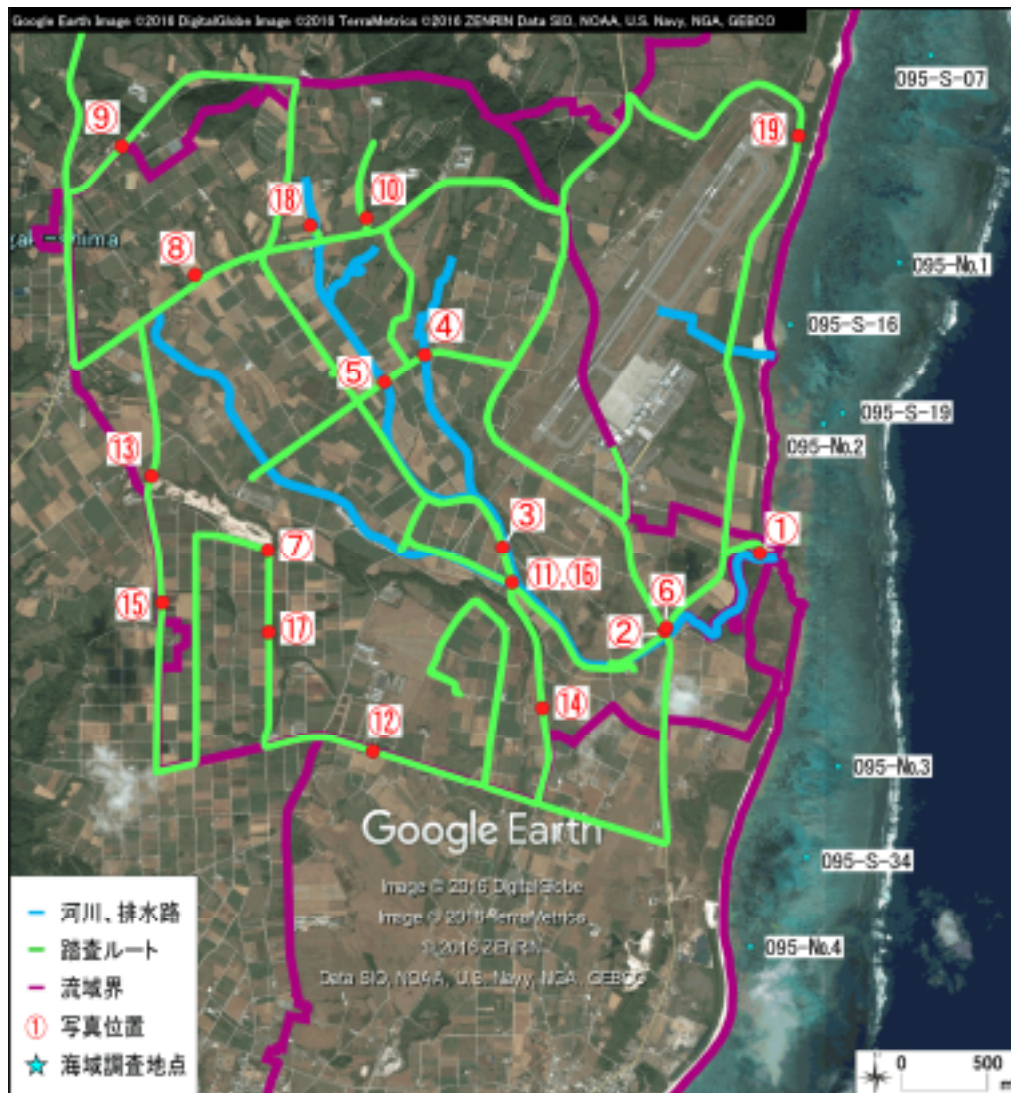
調査日前
20日間の
降雨状況



調査日
当日の
降雨状況



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30年1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。

95 白保 第2回調査(平成30年1月7日実施)
調査日には降雨量が27mmであったため 降雨時 として調査実施
(1)河口、河川
① 河口域において、濁りが確認され、その濁度は1.9(度)であった。
② 河川下流域において、濁りが確認され、その濁度は3.6(度)であった。
③ 東側支川下流域において、濁りが確認され、その濁度は6.9(度)であった。
④ 北側支川中流域において、濁りは確認されなかった。
⑤ 北西側支川中流域において、濁りが確認され、その濁度は5.9(度)であった。地点①の河口域の濁りの原因は、この地点の周辺から地点③の間の農地から流出したものであると考えられる。
(2)農地
⑥ 河川下流域において、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、道路上には赤土等の堆積も確認された。
⑦ 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。
⑧,⑨ 流域内北西側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
⑩ 流域内北側において、農地から道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。また、道路や側溝には赤土等の堆積も確認された。
(3)その他(造成地や工事など)
⑪ 北側支川と西側支川の合流地点において、「新轟橋(仮称)橋梁整備工事(下部工P1,P4)」の工事完了後の状況が確認された。
⑫ 流域内南側において、「石垣空港線道路改良事業(残土等集積地)」の工事が確認された。規模は分からなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
⑬ 流域内西側において、「(仮称)ラピスタ石垣島計画」の工事が確認された。規模は分からなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
流出防止対策等
(1)農地
⑭ 流域内南側のサトウキビ畑において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。
⑮ 流域内西側のパイナップル畑において、ゲットウ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)
⑯ 北側支川と西側支川の合流地点において、沈砂池が確認された。入水口付近に濁水が滞留しており、沈砂池として機能してる状態であった。
⑰ 流域内西側において、集水桝が確認された。桝内の水は濁っていたが、越流はなかった。
⑱ 北西側支川上流域において、沈砂池が確認された。
⑲ 流域内北東側の空港裏において、大規模な浸透池が確認された。
第1回確認地点との比較
流出情報等
(1)農地
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側溝へ赤土等が流出していた。 ⑩
(2)その他(造成地や工事など)
⑪ 前回と比べ、工事は完了し、草本が茂っており、赤土等の流出の可能性は大きく減少したと考えられる。
⑫,⑬ 前回と比べ変化はなく、工事が行われていた。
流出防止対策等
(1)農地
⑭,⑮ 前回と比べ変化はなく、グリーンベルトや勾配修正等の赤土等の流出防止対策が施されていた。

		
① 河口域の状況 (濁り有り)	① 採水の状況	② 下流域の状況 (濁り有り)
		
② 採水の状況	③ 東側支川下流域の状況 (濁り有り)	③ 採水の状況
		
④ 北側支川中流域の状況 (濁りなし)	⑤ 北西側支川中流域の状況 (濁り有り)	⑤ 採水の状況
		
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 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況

95 白保 第2回調査(平成30年1月7日実施)

調査日には降雨量が27mmであったため 降雨時 として調査実施

		
⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑩ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑩ 前回の状況	⑩ 前回の状況
		
⑪ 工事完了後の状況	⑪ 前回の状況	⑫ 赤土等流出防止条例に係わる表示
		
⑫ 工事現場の状況	⑫ 前回の状況	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 前回の状況	⑭ 勾配修正による赤土等の流出防止対策

95 白保 第2回調査(平成30年1月7日実施)

調査日には降雨量が27mmであったため 降雨時 として調査実施



⑭ 前回の状況



⑮ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策



⑮ 前回の状況



⑯ 沈砂池の状況



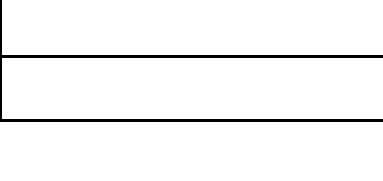
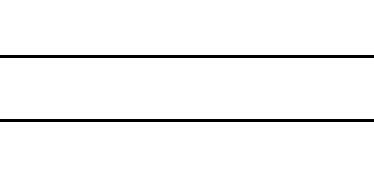
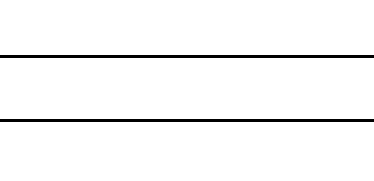
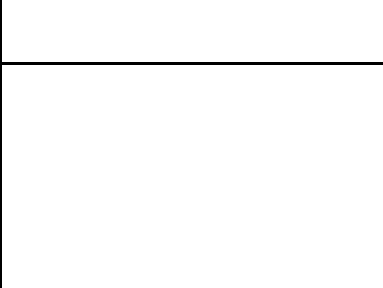
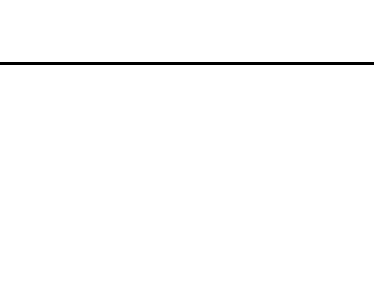
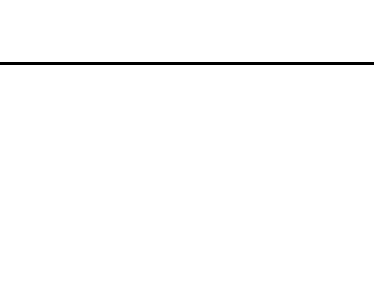
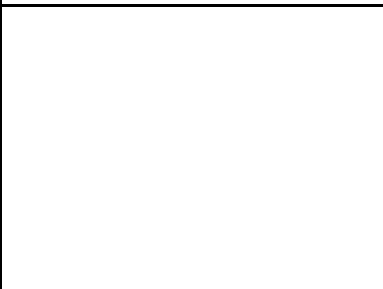
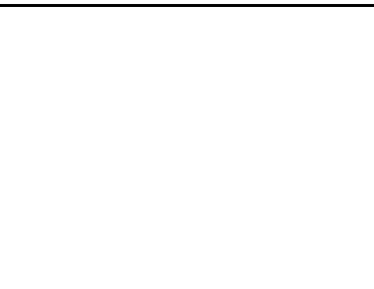
⑰ 農地内集水樹の状況



⑱ 沈砂池の状況



⑲ 浸透池の状況



94 宮良川河口

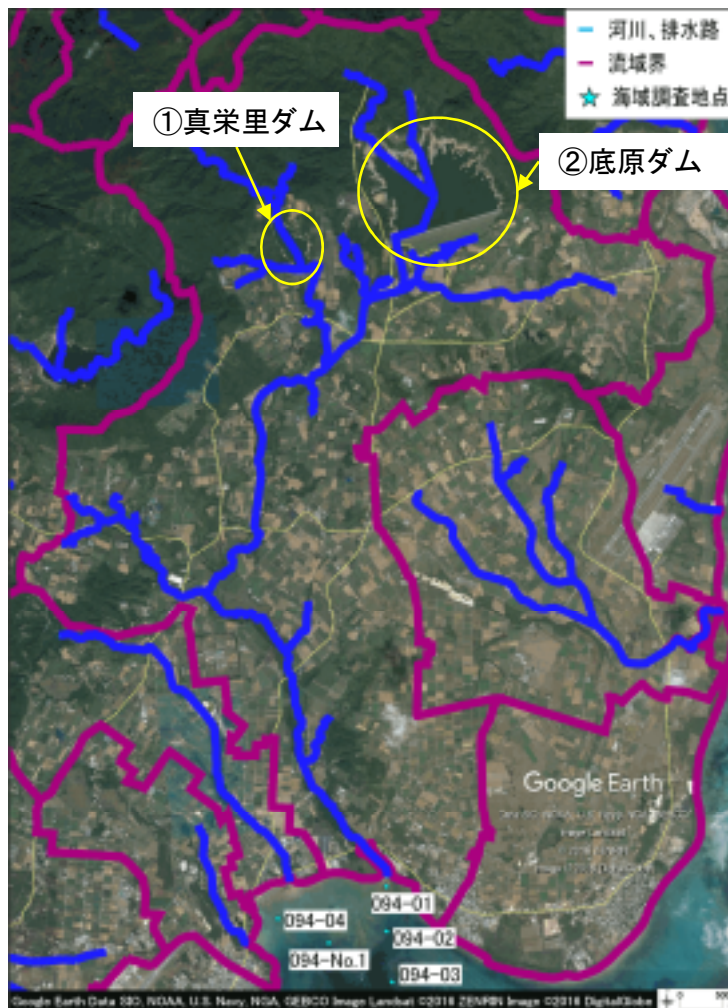
流域内状況

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



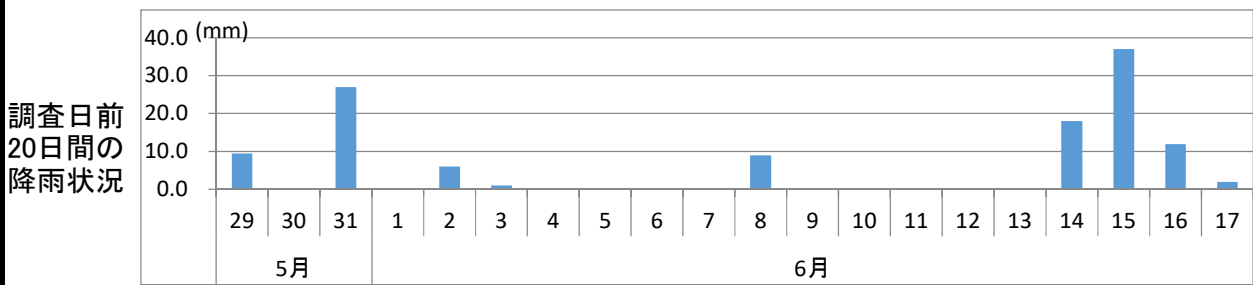
②底原ダム

* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、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。

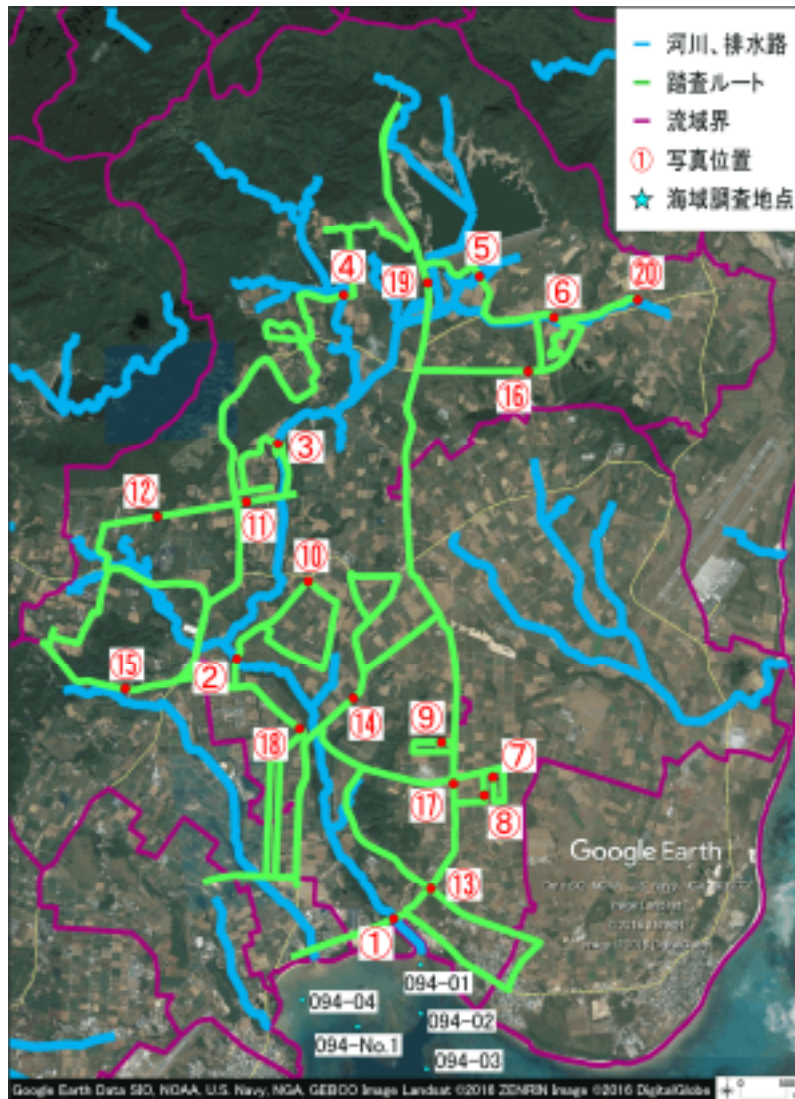
94 宮良川河口

第1回調査(平成29年6月17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29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。

94 宮良川河口 第1回調査(平成29年6月17日実施)

調査日前日には降雨量が12mm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。
- ②,③ 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ④ 北側支川上流にある真栄里ダムにおいて、放水が確認された。
- ⑤ 北東側支川にある底原ダム直下において、濁りは確認されなかった。
- ⑥ 河川上流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑦ 流域内東側において、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。
- ⑧,⑨ 流域内東側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 流域内中央付近において、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。
- 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。
- ⑫ 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。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 流域内南側において、住宅地の建築箇所の工事が完了した状態が確認された。
- ⑭ 流域内中央付近において、「平成28年度 石垣島農業水利事業 平喜名左岸送水路牧場工区(その1)工事」が確認された。規模は2,922㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑮ 流域内西側において、「石垣市メモリアルパーク墓地開発工事」の工事が完了した状態が確認された。
- ⑯ 流域内北東側において、「大座地区ほ場整備工事(H28-2)」から赤土等流出防止条例に係わる表示が確認され、工事現場では表土保護等の赤土等の流出防止対策も確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑰ 流域内東側のサウキビ畑において、網による赤土等の流出防止対策が確認されたが、道路へ赤土等の流出も確認された。
- ⑱ 流域内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による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑲ 流域内北側のパイナップル畑において、砂利を敷いた畦畔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)

- ⑳ 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

- ⑦,⑧,
- ⑨,⑩, 昨年度と比べ変化はなく、サウキビ畑等の農地から道路や側溝等へ赤土等が流出していた。
- ⑪,⑫

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 昨年度に濁水が流出していた建築箇所は、調査時に工事が完了しており、今後この地点から赤土等が流出する可能性はないと考えられる。
- ⑮ 昨年度、裸地が目立った工事箇所は、調査時には全て舗装されており、今後この地点から赤土等が流出する可能性はないと考えられる。


流出防止対策等

(1)その他(造成地や工事など)

- ⑲ 昨年度に道路や側溝に濁水を流出していた農地は、砂利による畦畔が施されており、調査時に赤土等の流出は確認されなかった。

94 宮良川河口 第1回調査(平成29年6月17日実施)

調査日前日には降雨量が12mm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)	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 河川中流域の状況 (濁りなし)	④ 真栄里ダムの状況 (放水有り)	④ 真栄里ダムの状況 (放水有り)
		
⑤ 底原ダム直下の状況 (濁りなし)	⑤ 底原ダム直下の状況 (濁りなし)	⑥ 河川上流域の状況 (濁りなし)
		
⑦ サトウキビ畑から溝や道路 へ赤土等の流出状況	⑦ 昨年度の状況	⑧ 農地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

94 宮良川河口 第1回調査(平成29年6月17日実施)

調査日前日には降雨量が12mmであったため 降雨後 として調査実施

		
⑩ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑩ 昨年度の状況	⑪ 農地から道路や側溝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へ赤土等の流出状況	⑫ 昨年度の状況
		
⑬ 工事完成後の状況	⑬ 工事完成後の状況	⑬ 工事完成後の状況
		
⑬ 昨年度の状況	⑬ 昨年度の状況	⑬ 昨年度の状況
		
⑭ 赤土等流出防止条例に係わる表示	⑭ 工事現場の状況	⑮ 石垣メモリアルパーク工事完成後の状況

94 宮良川河口 第1回調査(平成29年6月17日実施)

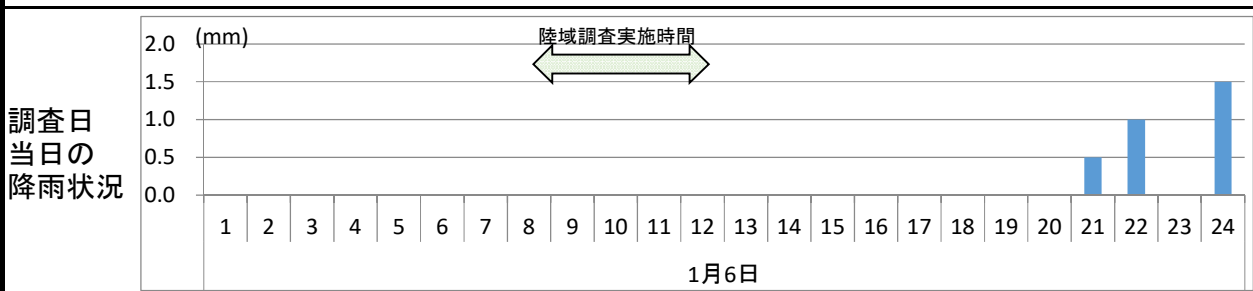
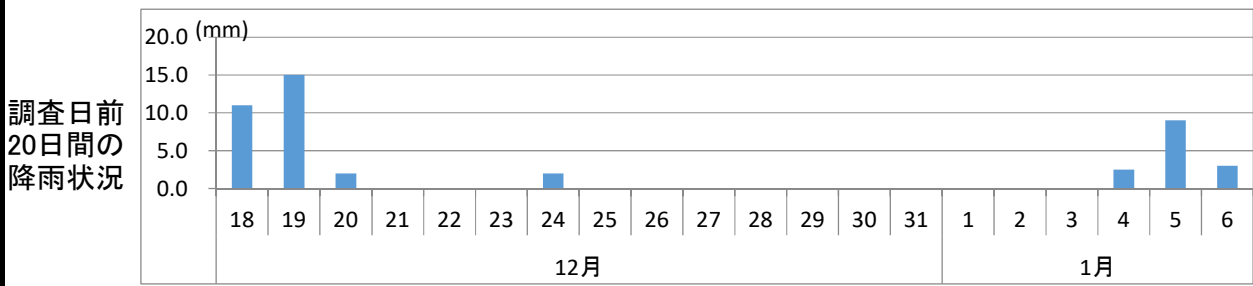
調査日前日には降雨量が12mmであったため 降雨後 として調査実施

		
<p>⑮ 昨年度の状況</p>	<p>⑮ 赤土等流出防止条例に係わる表示</p>	<p>⑮ 工事現場の状況</p>
		
<p>⑮ 工事現場の状況</p>	<p>⑮ 網による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑮ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策</p>
		
<p>⑮ 畦畔による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑮ 畦畔による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑮ 昨年度の状況</p>
		
<p>⑮ 沈砂池の状況</p>		

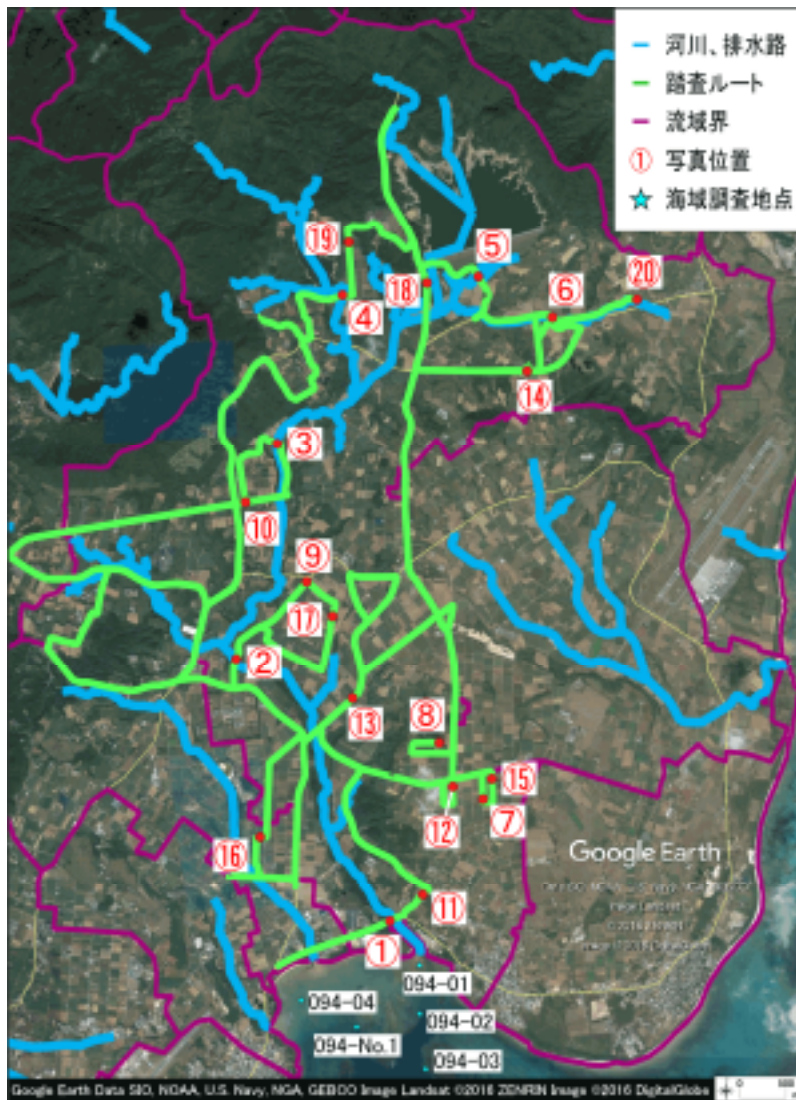
94 宮良川河口

第2回調査(平成30年1月6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30年1月6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。

94 宮良川河口 第2回調査(平成30年1月6日実施)

調査日には降雨量が3mm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。
- ②,③ 河川中流域において、濁りは確認されなかった。
- ④ 北側支川上流にある真栄里ダムにおいて、放水が確認された。
- ⑤ 北東側支川にある底原ダム直下において、濁りは確認されなかった。
- ⑥ 河川上流域において、濁りは確認されなかった。

(2)農地

- ⑦ 流域内東側において、農地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 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。
- ⑨ 流域内中央付近において、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。
- ⑩ 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。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑪ 流域内東側において、20×10m程度の新規造成地が確認された。
- ⑫ 流域内東側のにおいて、「石垣島農業水利事業 平喜名左岸送水路宮良産業道路工区(その1) 工事」が確認された。規模は5,461㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。
- ⑬ 流域内中央付近において、「平成28年度 石垣島農業水利事業 平喜名左岸送水路牧場工区(その1)工事」の工事が完了した状態が確認された。一部に裸地が残っており、赤土等の流出の可能性が残っていた。
- ⑭ 流域内北東側において、「大座地区ほ場整備工事(H28-2)」が行われていた。規模は200×100m程度であり、前回確認された赤土等流出防止条例に係わる表示は今回確認されなかった。

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、マルチングによる赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑯ 流域内南西側のサトウキビ畑において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑰ 流域内中央付近のパイナップル畑において、植栽による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑱ 流域内北側のパイナップル畑において、砂利を敷いた畦畔による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑲ 流域内北側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)

- 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

- ⑦,⑧, ⑨,⑩ 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。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 前回と比べ、工事は終了していたが、一部に裸地が残っており、赤土等の流出の可能性が残っていた。
- ⑭ 前回と比べ、工事の状況に変化はなかったが、赤土等流出防止条例に係わる表示が取り外されていた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑮ 前回に比べ、側溝に赤土等が流出していたサトウキビ畑にマルチングが施されていた。
- ⑱ 前回と比べ変化はなく、砂利を敷いた畦畔による赤土等の流出防止対策が施されていた。

94 宮良川河口 第2回調査(平成30年1月6日実施)

調査日には降雨量が3mm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 河川中流域の状況 (濁りなし)
		
④ 真栄里ダムの状況 (放水有り)	⑤ 底原ダム直下の状況 (濁りなし)	⑥ 河川上流域の状況 (濁りなし)
		
⑦ 農地から道路へ赤土等の 流出状況	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 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 農地から道路や側溝へ赤 土等の流出状況	⑩ 前回の状況	⑪ 新規造成地の状況

94 宮良川河口 第2回調査(平成30年1月6日実施)

調査日には降雨量が3mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑫ 赤土等流出防止条例に係わる表示</p>	<p>⑫ 工事現場の状況</p>	<p>⑫ 工事現場の状況</p>
		
<p>⑬ 工事完了後の状況</p>	<p>⑬ 前回の状況</p>	<p>⑭ 工事現場の状況</p>
		
<p>⑭ 工事現場の状況</p>	<p>⑭ 前回の状況</p>	<p>⑭ 前回の状況</p>
		
<p>⑭ 前回の状況</p>	<p>⑮ マルチングによる赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑮ 前回の状況</p>
		
<p>⑯ 勾配修正による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑰ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑱ 畦畔による赤土等の流出防止対策</p>

94 宮良川河口 第2回調査(平成30年1月6日実施)

調査日には降雨量が3mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑱ 畦畔による赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑱ 前回の状況</p>	<p>⑲ マルチングによる赤土等の流出防止対策</p>
		
<p>⑳ 沈砂池の状況</p>		

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

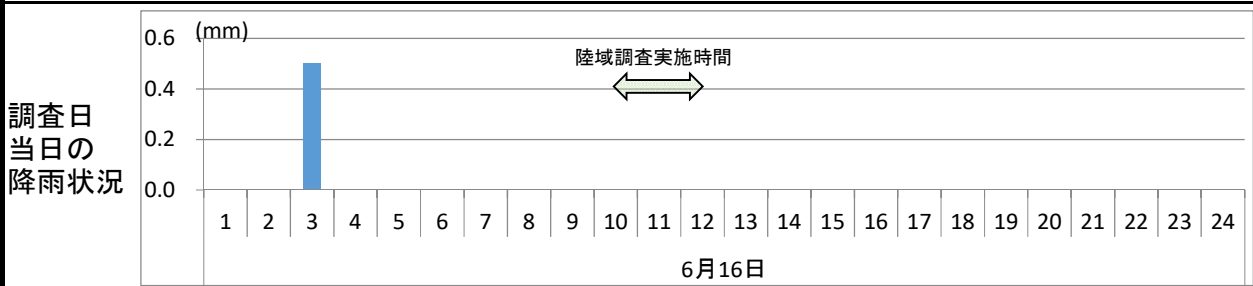
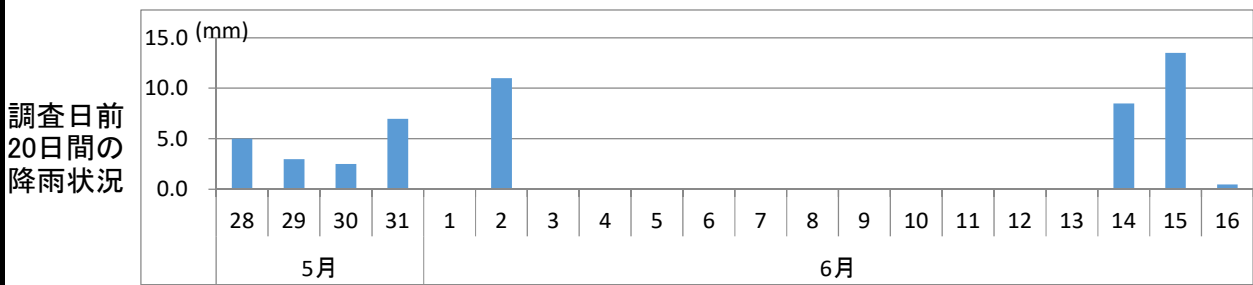


* 衛星写真の撮影日は平成18年3月11日であり、調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

97 野崎川河口

第1回調査(平成29年6月16日実施)

降雨状況 西表島観測所



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29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。

97 野崎川河口 第1回調査(平成29年6月16日実施)

調査日前日には降雨量が13.5mm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 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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 流域内中央付近において、パイナップル畑から水路や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 流域内西側において、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。
- ⑧ 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。
- ⑨ 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。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 河川下流域において、雑草地から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 河川下流域において、沈砂池排水口の工事が完了している状態が確認された。
- ⑫ 流域内東側において、家屋建設の現場が確認された。建設現場から道路へ赤土等の流出も確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑬ 流域内西側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)

- ⑭ 河川下流域において、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

- ③,④,
- ⑤,⑥, 昨年度と比べ変化はなく、パイナップル畑等の農地から道路や側溝へ赤土等が流出していた。
- ⑦,⑧,
- ⑨
- ⑩ 昨年度と比べ、道路に堆積した赤土等が減少していたため、周辺の農地からの赤土等の流出が減少したと考えられる。

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑪ 昨年度に舗装工事が行われていた沈砂池排水口周辺は、草本に覆われており、沈砂池直下に直接赤土等が流出する可能性は減少したと考えられる。

97 野崎川河口 第1回調査(平成29年6月16日実施)

調査日前日には降雨量が13.5mm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)	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へ 赤土等の流出状況	③ 昨年度の状況	④ パイナップル畑から道路へ 赤土等の流出状況
		
④ 昨年度の状況	⑤ 農地から道路へ赤土等の 流出状況	⑤ 昨年度の状況
		
⑥ パイナップル畑から水路や 道路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道路や 水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や 側溝へ赤土等の流出状況	⑧ 昨年度の状況

97 野崎川河口 第1回調査(平成29年6月16日実施)

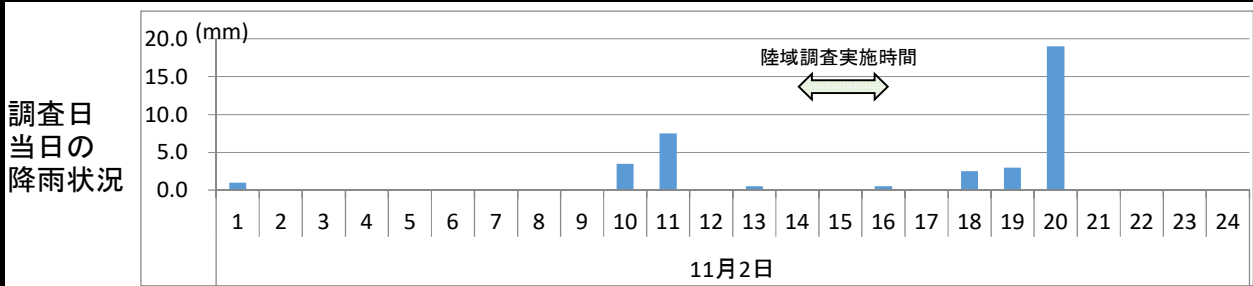
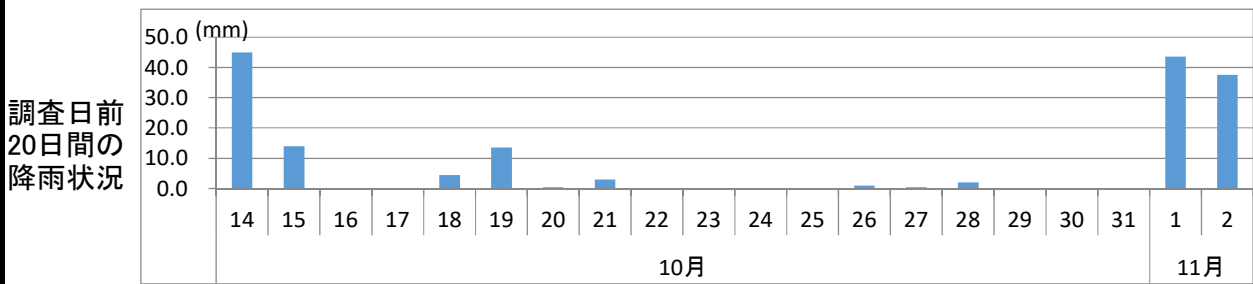
調査日前日には降雨量が13.5mmであったため 降雨後 として調査実施

		
⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 昨年度の状況	⑩ 雑草地から道路へ赤土等の流出状況
		
⑩ 昨年度の状況	⑪ 沈砂地排水口の工事完了後の状況	⑪ 昨年度の状況
		
⑫ 建設現場の状況	⑬ 防風柵による赤土等の流出防止対策	⑭ 沈砂池の状況

97 野崎川河口

第2回調査(平成29年11月2日実施)

降雨状況 西表島観測所



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29年11月2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。

97 野崎川河口 第2回調査(平成29年11月2日実施)

調査日の前日には降雨量が43.5mm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、濁りが確認された。
- ② 北側河口域において、濁りが確認された。

(2)農地

- ③,④ 流域内西側において、パイナップル畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑤ 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。
- ⑥ 流域内中央付近において、パイナップル畑から水路や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 流域内西側において、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。
- ⑧ 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。
- ⑨ 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。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑩ 流域内北側において、「八重山警察署上原駐在所新築工事」が確認された。規模は30×20m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。
- ⑪ 河川下流域において、雑草地から道路へ赤土等の流出と堆積が確認された。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑫ 流域内中央付近のパイナップル畑において、盛土による赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑬ 流域内西側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)

- ⑭ 河川中流域において、沈砂池が確認された。出水口は道路下にあり、確認できなかった。
- ⑮ 河川下流域において、沈砂池が確認された。オーバーフローしている状態であったが、越流した水に濁りはほとんどなかった。
- ⑯ 流域内中央付近において、沈砂池が確認された。オーバーフローしている状態であったが、越流した水に濁りはほとんどなかった。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ③,④,
- ⑤,⑥, 前回と比べ変化はなく、パイナップル畑等の農地から道路や側溝へ赤土等が流出していた。
- ⑦,⑧,
- ⑨

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑪ 前回と比べ変化はなく、雑草地から赤土等が道路に流出し、堆積していた。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑬ 前回と比べ変化はなく、農地に防風林柵による赤土等流出防止対策が施されていた。

97 野崎川河口 第2回調査(平成29年11月2日実施)

調査日の前日には降雨量が43.5mmであったため 降雨後 として調査実施

		
① 河口域の状況 (濁り有り)	① 河口域の状況 (濁り有り)	② 北側河口域の状況 (濁り有り)
		
③ パイナップル畑から道路へ 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 パイナップル畑から水路や 道路へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況	⑦ パイナップル畑から道路や 水路へ赤土等の流出状況
		
⑦前回の状況	⑧ パイナップル畑から道路や 側溝へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況

97 野崎川河口 第2回調査(平成29年11月2日実施)

調査日の前日には降雨量が43.5mmであったため 降雨後 として調査実施

		
⑨ 農地から道路へ赤土等の流出状況	⑨ 前回の状況	⑩ 工事現場の状況
		
⑪ 雑草地から道路へ赤土等の流出状況	⑪ 前回の状況	⑫ 盛土による赤土等の流出防止対策
		
⑬ 防風柵による赤土等の流出防止対策	⑬ 前回の状況	⑭ 沈砂池の状況
		
⑮ 沈砂池の状況	⑯ 沈砂池の状況	