

## 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



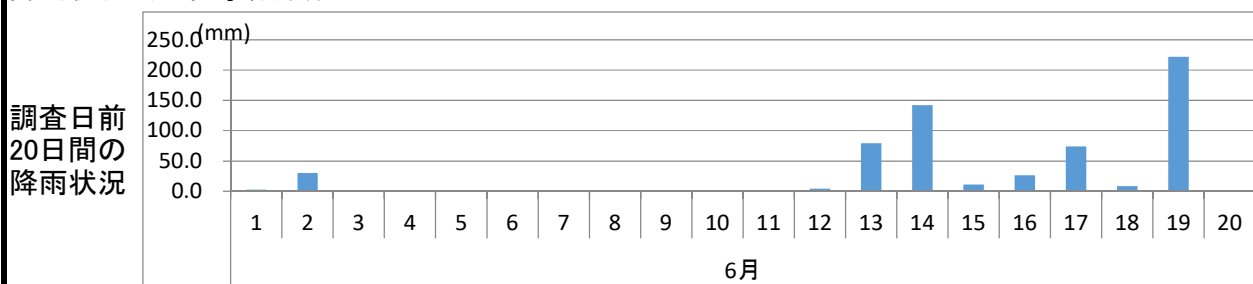
① 県営水質保全対策事業

\* 衛星写真の撮影日は平成25年1月21日であり、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29年6月20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29年6月20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。

71 真謝川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

調査日前日には降雨量が222mm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、その濁度は10.4(度)であった。
- ② 河口域において、水路において、濁りが確認された。
- ③ 南側支川中流域の北側水路との合流地点において、濁りが確認された。濁水は北側水路において、合流地点へ流入しており、採水を行ったところその濁度は16.7(度)であった。
- ④ 南側支川上流域において、濁りが確認され、その濁度は28.1(度)であった。

(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。
- ⑥ 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。
- ⑦ 流域内北側において、サトウキビ畑から道路や水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、サトウキビ畑から側溝や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、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 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。また、道路上には赤土等の堆積が確認された。
- ⑫ 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。
- ⑬ 流域内西南側において、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、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑮ 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。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内中央付近の農地において、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の流出も確認された。
- ⑰ 流域内中央付近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。

過年度確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑤,⑥,
  - ⑦,⑧,
  - ⑩,⑪,
  - ⑫,⑬,
  - ⑭,⑮
- 昨年度と比べ変化はなく、サトウキビ等の農地から道路や側溝等に赤土等が流出していた。

71 真謝川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

調査日前日には降雨量が222mm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)	① 採水の状況
		
② 河口域の水路の状況 (濁り有り)	③ 南側支川中流域の状況(濁り有り)	③ 南側支川中流域の状況(濁り有り)
		
③ 採水の状況	④ 南側支川上流域の状況 (濁り有り)	④ 採水の状況
		
⑤ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	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 サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出状況	⑥ 昨年度の状況	⑦ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況

71 真謝川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

調査日前日には降雨量が222mmであったため 降雨後 として調査実施

		
⑦ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況	⑦ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況	⑦ 昨年度の状況
		
⑦ 昨年度の状況	⑦ 昨年度の状況	⑧ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑧ 昨年度の状況	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 サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況

71 真謝川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

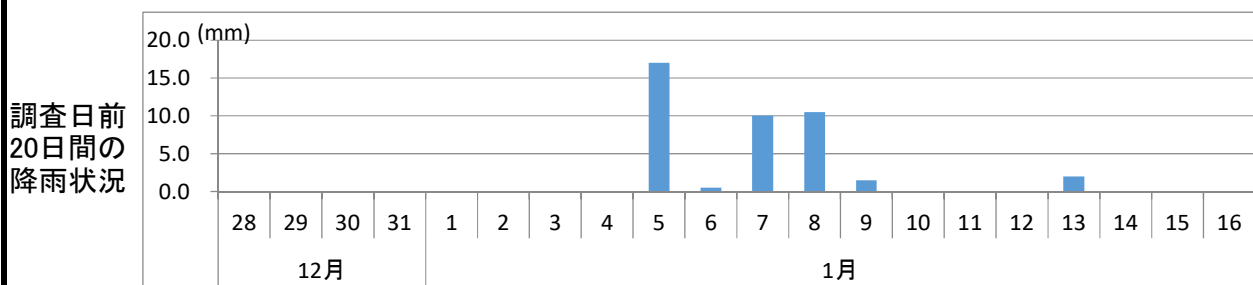
調査日前日には降雨量が222mmであったため 降雨後 として調査実施

		
<p>⑬ 昨年度の状況</p>	<p>⑭ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況</p>	<p>⑭ 昨年度の状況</p>
		
<p>⑮ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況</p>	<p>⑮ 昨年度の状況</p>	<p>⑮ 昨年度の状況</p>
		
<p>⑯ マルチングによる赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑰ 構造物による赤土等の流出防止対策</p>	

71 真謝川河口

第2回調査(平成30年1月16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30年1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。

71 真謝川河口 第2回調査(平成30年1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 河口域付近の水路において、濁りは確認されなかったが、水路底に土砂の堆積が確認された。
- ③ 南側支川中流域の北側水路との合流地点において、濁りは確認されなかった。
- ④ 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

- 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。
- ⑥ 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。
- ⑦ 流域内北側において、サトウキビ畑から道路や水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、サトウキビ畑から側溝や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、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 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。また、道路上には赤土等の堆積も確認された。
- ⑫ 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。
- ⑬ 流域内西南側において、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、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑮ 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。

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯ 流域内中央付近の農地において、ネット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の流出や堆積も確認された。
- ⑰ 流域内中央付近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。

第1回確認地点との比較

流出情報等

(1)農地

- ⑤,⑥,
- 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水路へ赤土等が流出していた。
- ⑪,⑫,
- ⑬,⑭,
- ⑮

流出防止対策等

(1)農地

- ⑯,⑰ 前回と比べ変化はなく、農地にネットや構造物による赤土等の流出防止対策が施されていた。



71 真謝川河口 第2回調査(平成30年1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 河口域の水路の状況 (濁りなし)
		
③ 南側支川中流域の状況 (濁りなし)	③ 南側支川中流域の状況 (濁りなし)	④ 南側支川上流域の状況 (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 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 サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況	⑦ サトウキビ畑から道路や水路へ赤土等の流出状況
		
⑦ 前回の状況	⑦ 前回の状況	⑧ サトウキビ畑から側溝や道路へ赤土等の流出状況





71 真謝川河口 第2回調査(平成30年1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

		
⑧ 前回の状況	⑨ 農地から側溝や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や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 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 サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑬ 前回の状況	⑭ 農地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑭ 前回の状況	⑮ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑮ 前回の状況

71 真謝川河口 第2回調査(平成30年1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 マルチングによる赤土等の流出防止対策</p>	<p>⑩ 前回の状況</p>	<p>⑪ 構造物による赤土等の流出防止対策</p>
		
<p>⑪ 前回の状況</p>		

### 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、儀間ダムがある(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

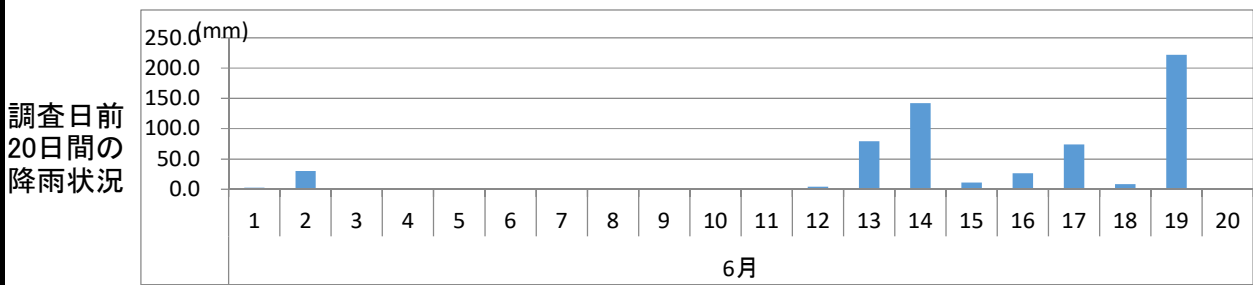


\* 衛星写真の撮影日は平成25年1月21日であり、調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

73 儀間川河口

第1回調査(平成29年6月20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29年6月20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。

**73 儀間川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)**

調査日前日には降雨量が222mm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 河口域から濁りが確認された。
- ② 河口域から濁りが確認され、その濁度は7.5(度)であった。
- ③ 東側支川下流域から濁りが確認され、その濁度は8.4(度)であった。
- ④ 東側支川上流域の儀間ダム直下にある河川との合流地点において、濁りが確認された。
- ⑤ 東側支川上流域の儀間ダムにおいて、放水が確認された。放水された水には、濁りが確認された。

**(2)農地**

- ⑥ 流域内南側において、サウキビ畑に設置された勾配修正のためのブロックが崩れ、サウキビ畑から道路へ赤土等が流出していた。
- ⑦ 河口域において、サウキビ畑から河川へ赤土等の流出が確認された。
- ⑧ 河川下流域において、サウキビ畑から道路や河川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 流域内東南側において、サウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑪ 流域内東側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑫ 流域内西側において、農地から側溝や道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑬ 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)**

- ⑭ 流域内東側において、100×60m程度の造成地が確認された。また、造成地から河川へ赤土等の流出も確認された。
- ⑮ 流域内北側において、「平成28年度儀間ダム周辺整備工事」の完了後の状態が確認された。しかし、工事後の箇所から側溝や道路へ赤土等が流出していた。
- ⑯ 流域内北西側において、「平成28年度久米島横断線道路改良工事(2工区)」の完了後の状態が確認された。工事後の箇所から道路へ赤土等の流出が流出していた。

**流出防止対策等**

**(1)農地**

- ⑰ 流域内東側において、サウキビ畑から土のうや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)**

- ⑱,⑲ 流域内中央付近において、沈砂池が確認された。
- ⑳ 流域内北側から「平成28年度久米島横断線道路改良工事(1工区)」の完了が確認された。完了後には、芝による法面保護も確認された。

**過年度確認地点との比較**

**流出情報等**

**(1)農地**

- ⑥ 昨年度と比べ、破損した勾配修正用のブロックに変化はなく、赤土等の流出源となっていた。
- 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へ赤土等が流出していた。
- ⑫,⑬

**(2)その他(造成地や工事など)**

- ⑮ 昨年度と比べ、工事後の造成地に草本が茂り、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、工事後の裸地の状態に変化はなく、赤土等の流出の可能性は依然として高いと考えられる。





**流出防止対策等**

**(1)その他(造成地や工事など)**

- ⑳ 昨年度と比べ、調査時には法面等も舗装されており、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。

73 儀間川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

調査日前日には降雨量が222mm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)	② 河口域の状況 (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)	④ ダム直下の河川との合流 地点の状況(濁り有り)	⑤ 儀間ダムの状況 (濁り有り)
		
⑥ 勾配修正による赤土等の 流出防止対策	⑥ 昨年度の状況	⑦ サトウキビ畑から河川へ赤 土等の流出状況
		
⑦ 昨年度の状況	⑧ サトウキビ畑から道路や河 川へ赤土等の流出状況	⑧ 昨年度の状況
		
⑨ サトウキビ畑から側溝や道 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

73 儀間川河口 第1回調査(平成29年6月20日実施)

調査日前日には降雨量が222mm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 昨年度の状況	⑫ 農地から側溝や道路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
		
⑭ 造成地の状況	⑮ 工事後の状況	⑮ 昨年度の状況
		
⑯ 工事後の状況	⑯ 昨年度の状況	⑰ 土のう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	⑱ 沈砂池の状況	⑱ 沈砂池の状況

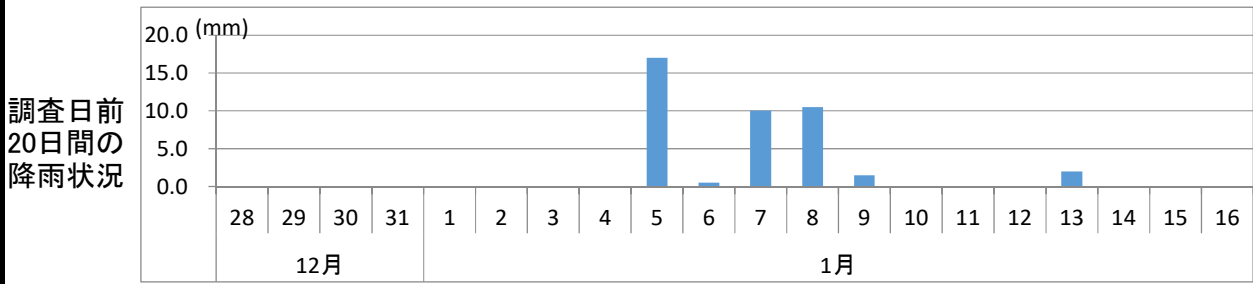




73 儀間川河口

第2回調査(平成30年1月16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30年1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。

73 儀間川河口 第2回調査(平成30年1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

- ①,② 河口域において、濁りは確認されなかった。
- ③ 東側支川下流域において、濁りは確認されなかった。
- ④ 東側支川上流域の儀間ダム直下にある河川との合流地点において、濁りは確認されなかった。
- ⑤ 東側支川上流域の儀間ダムにおいて、放水は確認されなかった。

(2)農地

- ⑥ 流域内南側のサトウキビ畑において、道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑦ 河川下流域において、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。
- ⑧ 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。
- ⑨ 流域内東南側において、サトウキビ畑から道路へ赤土等の流出が確認された。
- ⑩ 流域内東側において、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。

(3)その他(造成地や工事など)

- ⑪ 流域内南部側において、40×20m程度の造成地から道路や側溝へ赤土等が流出が確認された。
- ⑫ 河口域付近において、残土置き場が確認された。規模は30×30m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ず、裸地が目立つ状態であった。
- ⑬ 流域内東側において、「仲里地区沈砂池・余水吐工事(29)」が行われていた。規模は3,910㎡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」後に「久米島火葬場・葬祭場新築工事」が行われていた。規模は6,550.06㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。表示によると工事期間はすでに過ぎていたが、工事は継続しているようであった。
- ⑮ 流域内西側において、「平成29年度久米島縦断線道路改良工事(4工区)」が行われていた。規模は3,700㎡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

- ⑯ 流域内東側のサトウキビ畑において、土のうによる赤土等の流出防止対策が確認された。
- ⑰ 流域内東側のサトウキビ畑において、ベチバー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。しかし、一部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)

- 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

- ⑥,⑦,
- ⑧,⑨, 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た。
- ⑩

(2)その他(造成地や工事など)

- ⑬ 前回と比べ、裸地に表土保護が施されており、赤土等の流出の可能性が大幅に減少したと考えられる。
- ⑭ 前回と比べ、工事内容は変わっていたが、裸地があまりない状態に変化はなく、以後この地点から赤土が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

- ⑯ 前回と比べ変化はなく、サトウキビ畑に土のう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)

- ⑲ 前回と比べ、降雨時に濁水が流出する沈砂池では、調査時に流出は確認されなかった。

73 儀間川河口 第2回調査(平成30年1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 河口域の状況 (濁りなし)	③ 東側支川下流域の状況 (濁りなし)
		
④ ダム直下の河川との合流 地点の状況(濁りなし)	⑤ 儀間ダムの状況 (放水なし)	⑥ 勾配修正による赤土等の 流出防止対策
		
⑥ 前回の状況	⑦ サトウキビ畑から道路や河 川へ赤土等の流出状況	⑦ 前回の状況
		
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や道 路へ赤土等の流出状況	⑩ 前回の状況

73 儀間川河口 第2回調査(平成30年1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

		
⑪ 造成地から道路への赤土等の流出状況	⑫ 残土置き場の状況	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 前回の状況	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 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	⑯ 土のうによる赤土等の流出防止対策	⑯ 前回の状況
		
⑰ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策	⑱ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑱ 沈砂池の状況



### 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

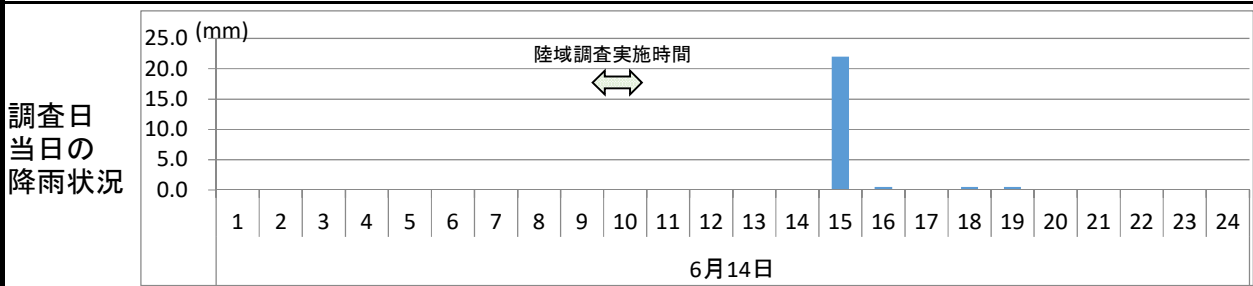
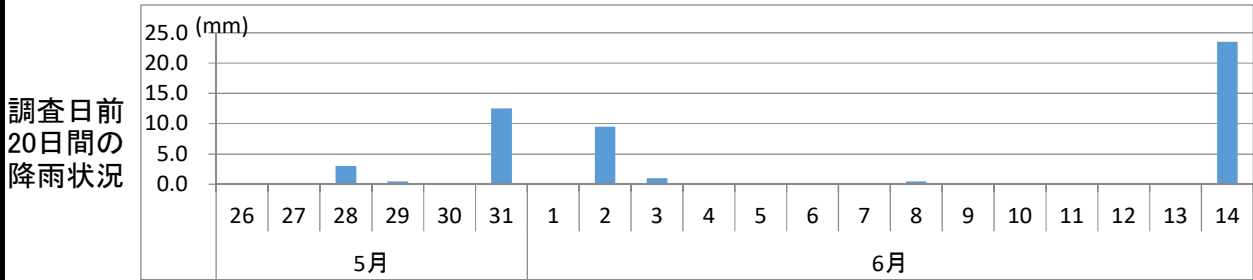


\* 衛星写真の撮影日は平成23年8月18日であり、調査時の状況、特に裸地や造成地の様子を反映していない可能性がある。

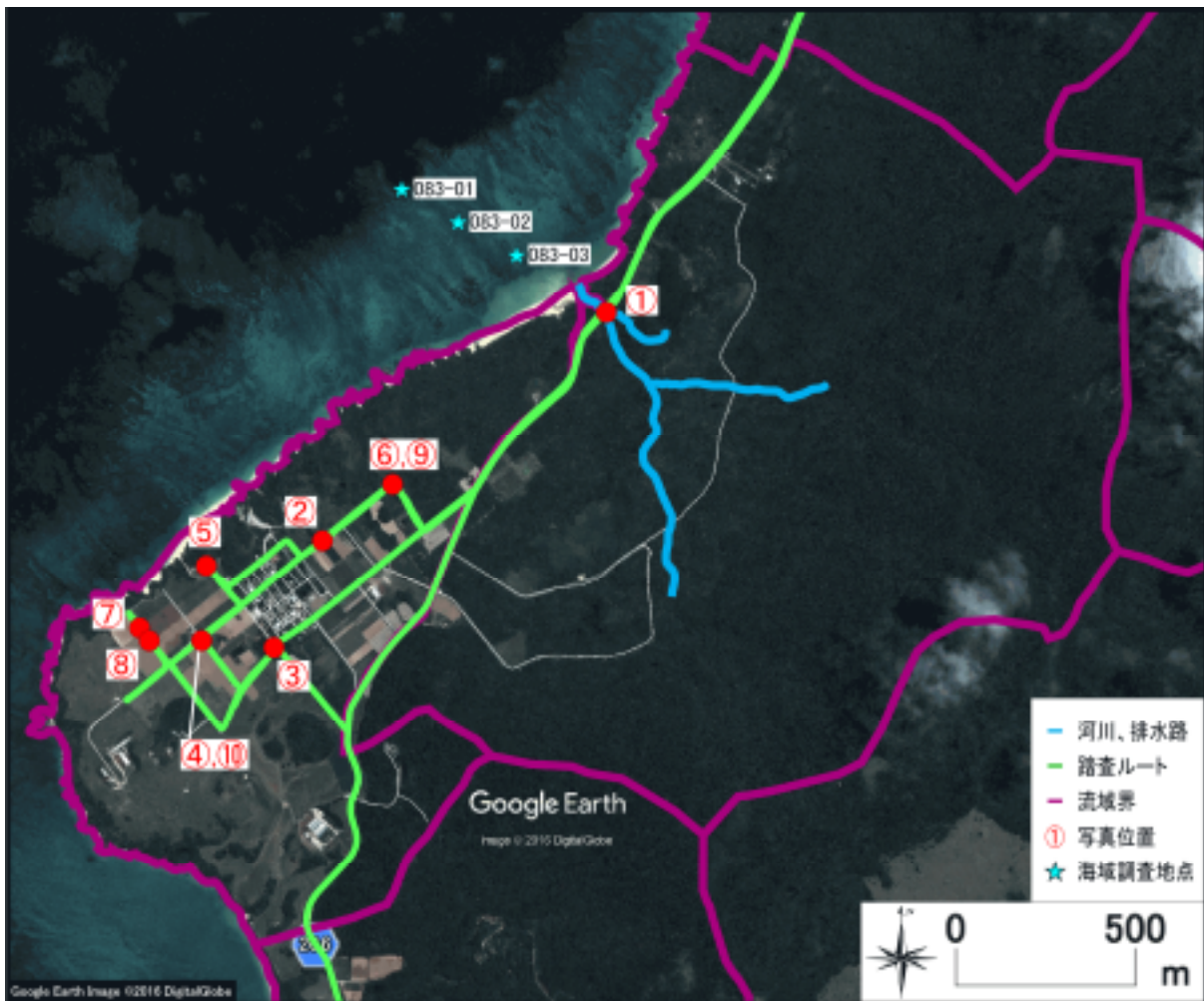
83 嘉良川河口

第1回調査(平成29年6月14日実施)

降雨状況 伊原間観測所



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29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。



83 嘉良川河口 第1回調査(平成29年6月14日実施)

調査日には降雨量が23.5mmであったが調査時には晴れであったため 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 流域内北西側において、サトウキビ畑から農道へ赤土等の流出が確認された。

③ 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。

④ 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。

(3)その他(造成地や工事など)

⑤ 流域内西側において、雑草地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

⑥ 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。しかし、直下の水路には、赤土等の堆積が確認された。

⑦ 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、道路には赤土等の流出痕が確認された。

⑧ 流域内西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。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)

⑨ 流域内北西側において、集水桝が確認された。集水桝内には、赤土等の堆積も確認された。

⑩ 流域内西側において、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

(1)農地

② 昨年度と比べ変化はなく、サトウキビ畑から農道へ赤土等が流出していた。




④ 昨年度と比べ変化はなく、牧草地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。

(2)その他(造成地や工事など)

⑤ 昨年度と比べ変化はなく、雑草地から側溝や道路へ赤土等が流出していた。

83 嘉良川河口 第1回調査(平成29年6月14日実施)

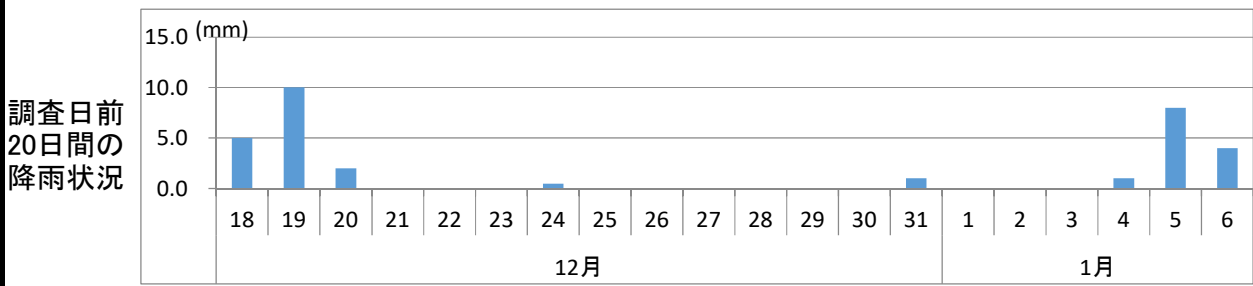
調査日には降雨量が23.5mmであったが調査時には 晴れ であったため 平常時 として調査実施

		
① 河口域の状況 (濁りなし)	① 河口域の状況 (濁りなし)	② サトウキビ畑から農道へ赤土等の流出状況
		
② 昨年度の状況	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
		
④ 牧草地から道路へ赤土等の流出状況	④ 昨年度の状況	⑤ 雑草地から側溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ 昨年度の状況	⑥ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策	⑦ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策
		
⑧ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑨ 集水樹の状況	⑩ 集水樹の状況

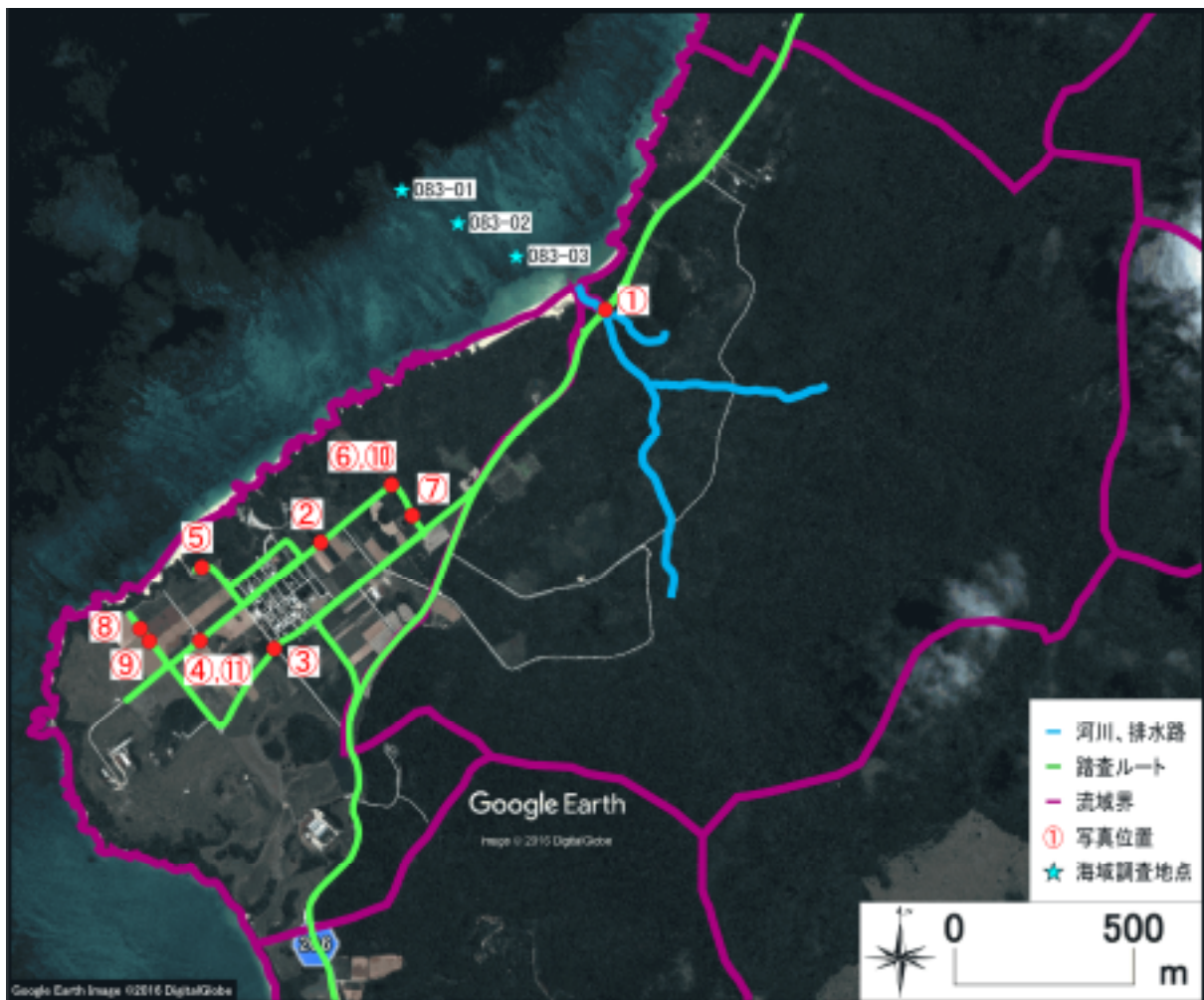
83 嘉良川河口

第2回調査(平成30年1月6日実施)

降雨状況 伊原間観測所



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。

83 嘉良川河口 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)農地

② 流域内北西側において、サトウキビ畑から農道へ赤土等の流出が確認された。

③ 流域内南側において、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、牧草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)

⑤ 流域内西側において、雑草地から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

⑥ 流域内北側のサトウキビ畑において、雑草による赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、直下の水路には、赤土等の堆積が確認された。

⑦ 流域内中央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。

⑧ 流域内西側のサトウキビ畑において、雑草による赤土等の流出防止対策が確認された。しかし、道路には赤土等の流出痕が確認された。

⑨ 流域内西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。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)

⑩ 流域内北西側において、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

②,③, 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。  
④

(2)その他(造成地や工事など)

⑤ 前回と比べ変化はなく、雑草地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

⑥,⑧, 前回と比べ変化はなく、農地にグリーンベルトやマルチングによる赤土等の流出防止対策が施されていた。  
⑨

83 嘉良川河口 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 サトウキビ畑から農道へ赤土等の流出状況
		
② 前回の状況	③ 農地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	③ 前回の状況
		
④ 牧草地から側溝や道路へ赤土等の流出状況	④ 前回の状況	⑤ 雑草地から溝や道路へ赤土等の流出状況
		
⑤ 前回の状況	⑥ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策	⑥ 前回の状況
		
⑦ マルチングによる赤土等の流出防止対策	⑧ グリーンベルトによる赤土等の流出防止対策	⑧ 前回の状況

83 嘉良川河口 第2回調査(平成30年1月6日実施)

調査日には降雨量が4mmであったため 平常時 として調査実施

		
<p>⑨ マルチングによる赤土等の流出防止対策</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。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、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水質保全対策事業の対象区域

②大浦ダム



①圃場(基盤)整備



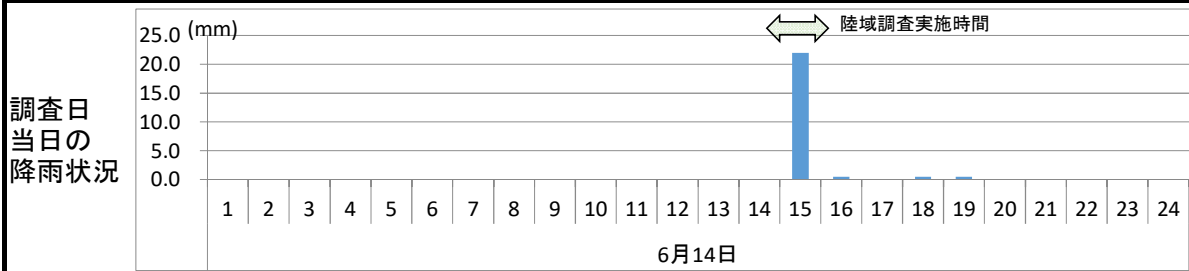
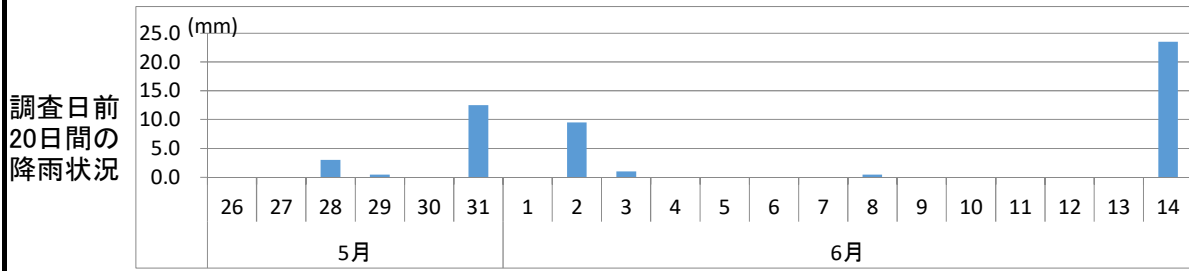
②大浦ダム直下

\* 衛星写真の撮影日は平成26年11月8日であり、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29年6月14日実施)

降雨状況 伊原間観測所



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。



<b>84 大浦川河口 第1回調査(平成29年6月14日実施)</b>
<b>調査日には降雨量が23.5mmであったため 降雨時 として調査実施</b>
<b>流出情報等</b>
<b>(1)河口、河川</b>
① 東側河川の河口域において、濁りが確認され、その濁度は3.0(度)であった。
② 西側河川の河口域において、濁りが確認された。
③ 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。
④ 西側河川上流域の大浦ダムにおいて、調査時には放水は確認されなかった。
⑤ 西側河川上流域の貯水池において、濁りは確認されなかった。
<b>(2)農地</b>
⑥ 流域内東側において、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。
⑦ 流域内中央付近において、牧草地から溝や側溝へ赤土等の流出が確認された。
<b>(3)その他(造成地や工事など)</b>
⑧ 西側河川河口域において、60×50m程度の造成裸地が確認された。
⑨ 流域内西側において、ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
⑩ 流域内南側において、路肩雑草地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、伊原間漁港奥から造成地が確認された。
⑫ 流域内北東側において、造成地が確認された。
<b>流出防止対策等</b>
<b>(1)農地</b>
⑬ 東側河川下流域の農地において、網による赤土等の流出防止対策が確認された。
⑭ 東側河川下流域のサウキビ畑において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。
<b>(2)その他(造成地や工事など)</b>
⑮ 流域内東側海岸域において、「船越漁港直売所兼休憩所 新築工事」が完了している状態が確認された。
⑯ 流域内東側において、「石垣島管内冠水対策工事(H28)」が完了している状態が確認された。
<b>過年度確認地点との比較</b>
<b>流出情報等</b>
<b>(1)農地</b>
⑥ 昨年度と比べ変化はなく、サウキビ畑から道路や側溝へ赤土等が流出していた。
⑦ 昨年度と比べ変化はなく、牧草地から溝や側溝へ赤土等が流出していた。
<b>(2)その他(造成地や工事など)</b>
⑨ 昨年度と比べ変化はなく、ヤードから道路や側溝へ赤土等が流出していた。
⑪ 昨年度と比べ変化はなく、伊原間漁港奥の造成地は一部が裸地となっていた。
⑫ 昨年度と比べ変化はなく、造成地は一部が裸地となっており、赤土等の流出の可能性が高いと考えられる。
<b>流出防止対策等</b>
<b>(1)その他(造成地や工事など)</b>
⑮ 昨年度と比べ、「船越漁港直売所兼休憩所 新築工事」は完了しており、今後この地点から赤土等の流出はないと考えられる。
⑯ 昨年度と比べ、「石垣島管内冠水対策工事(H28)」は完了しており、今後この地点から赤土等の流出はないと考えられる。

84 大浦川河口 第1回調査(平成29年6月14日実施)

調査日には降雨量が23.5mmであったため 降雨時 として調査実施

		
① 東側河川の河口域の状況 (濁り有り)	① 採水の状況	② 西側河川の河口域の状況 (濁り有り)
		
② 西側河川の河口域の状況 (濁り有り)	③ 大浦ダム直下の状況 (濁りなし)	④ 大浦ダムの状況 (放水なし)
		
⑤ 貯水池の状況 (濁りなし)	⑥ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑥ 昨年度の状況
		
⑦ 牧草地から溝や側溝へ赤土等の流出状況	⑦ 牧草地から溝や側溝へ赤土等の流出状況	⑦ 昨年度の状況
		
⑦ 昨年度の状況	⑧ 造成地の状況	⑨ ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出状況

84 大浦川河口 第1回調査(平成29年6月14日実施)

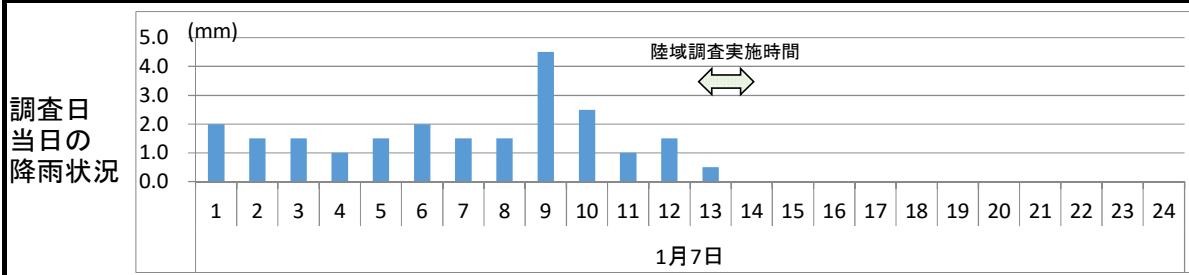
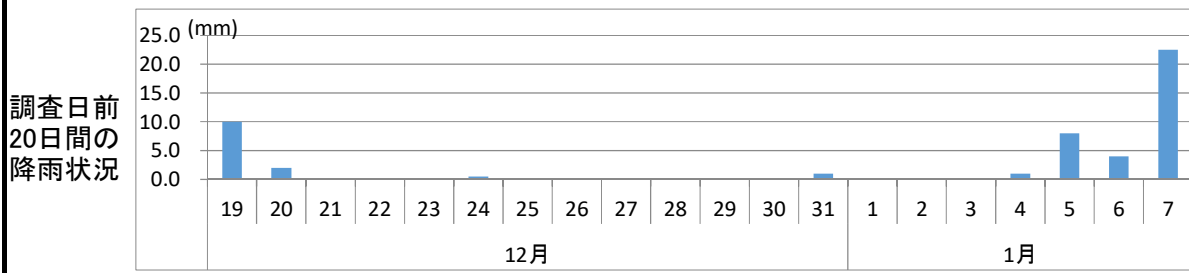
調査日には降雨量が23.5mmであったため 降雨時 として調査実施

		
⑨ 昨年度の状況	⑩ 路肩雑草地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑪ 造成地の状況
		
⑪ 昨年度の状況	⑫ 造成地の状況	⑫ 昨年度の状況
		
⑬ 網による赤土等の流出防止対策	⑭ 勾配修正による赤土等の流出防止対策	⑮ 「船越漁港直売所兼休憩所新築工事」完了後の状況
		
⑮ 昨年度の状況	⑯ 「石垣島管内冠水対策工事(H28)」完了後の状況	⑯ 「石垣島管内冠水対策工事(H28)」完了後の状況
		
⑯ 昨年度の状況		

84 大浦川河口

第2回調査(平成30年1月7日実施)

降雨状況 伊原間観測所



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。

<b>84 大浦川河口 第2回調査(平成30年1月7日実施)</b>
<b>調査日には降雨量が22.5mmであったため 降雨時 として調査実施</b>
<b>流出情報等</b>
<b>(1)河口、河川</b>
① 東側河川の河口域において、濁りが確認された。濁度は1.9(度)であったため、海域への流出は見た目ほどではないようであった。
② 西側河川の河口域において、濁りは確認されなかった。
③ 西側河川上流域の大浦ダム直下において、濁りは確認されなかった。
④ 西側河川上流域の大浦ダムにおいて、調査時には放水は確認されなかった。
⑤ 西側河川上流域の貯水池において、濁りは確認されなかった。
<b>(2)農地</b>
⑥ 流域内東側において、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。
⑦ 流域内中央において、牧草地の掘り起こしによる大規模な裸地が確認された。降雨時には赤土等の流出の可能性が非常に高いと考えられる。
⑧ 流域内中央付近において、牧草地から溝や側溝へ赤土等の流出が確認された。
<b>(3)その他(造成地や工事など)</b>
⑨ 流域内西側において、ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出が確認された。
⑩ 流域内南側において、路肩雑草地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、伊原間漁港奥から造成地が確認された。
⑫ 流域内北東側において、造成地が確認された。
⑬ 流域内北東側において、「石垣市消防署伊原間出張所新築工事」が確認された。規模は1,112㎡であり、赤土等流出防止条例に係わる表示が確認された。防止対策として、工事箇所の外周には土のうが設置してあるなど、この地点から赤土等が流出する可能性は低いと考えられる。
⑭ 地点②そばにおいて、裸地が目立つ造成地が確認された。規模は50×60m程度であり、赤土等に係わる表示は確認されなかった。
<b>流出防止対策等</b>
<b>(1)農地</b>
⑮ 東側河川下流域の農地において、網による赤土等の流出防止対策が確認された。
⑯ 東側河川下流域のサウキビ畑において、勾配修正による赤土等の流出防止対策が確認された。
<b>(2)その他(造成地や工事など)</b>
⑰ 流域内南側の土砂崩れにおいて、土のうなどによる赤土等の流出防止対策が確認された。
<b>第1回確認地点との比較</b>
<b>流出情報等</b>
<b>(1)農地</b>
⑥,⑧ 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。
<b>(2)その他(造成地や工事など)</b>
⑨,⑩ 前回と比べ変化はなく、ヤードや路肩雑草地から道路や側溝へ赤土等が流出していた。
⑪,⑫ 前回と比べ変化はなく、造成地には裸地が目立っている状態であった。
⑭ 前回と比べ、法面に雑草が茂っており、赤土等の流出の可能性が大幅に減少したと考えられる。
<b>流出防止対策等</b>
<b>(1)農地</b>
⑮,⑯ 前回と比べ変化はなく、農地に網や勾配修正による赤土等の流出防止対策が施されていた。

84 大浦川河口 第2回調査(平成30年1月7日実施)

調査日には降雨量が22.5mmであったため 降雨時 として調査実施

		
① 東側河川の河口域の状況 (濁り有り)	① 採水の状況	② 西側河川の河口域の状況 (濁りなし)
		
③ 大浦ダム直下の状況 (濁りなし)	④ 大浦ダムの状況 (放水なし)	⑤ 貯水池の状況 (濁りなし)
		
⑥ サトウキビ畑から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑥ 前回の状況	⑦ 牧草地の状況
		
⑧ 牧草地から溝や側溝へ赤土等の流出状況	⑧ 前回の状況	⑨ ヤードから道路や側溝へ赤土等の流出状況
		
⑨ 前回の状況	⑩ 路肩雑草地から道路や側溝へ赤土等の流出状況	⑩ 前回の状況

84 大浦川河口 第2回調査(平成30年1月7日実施)

調査日には降雨量が22.5mmであったため 降雨時 として調査実施

		
⑪ 造成地の状況	⑪ 前回の状況	⑫ 造成地の状況
		
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
		
⑭ 裸地が目立つ造成地の状況	⑭ 前回の状況	⑮ 網による赤土等の流出防止対策
		
⑮ 前回の状況	⑯ 勾配修正による赤土等の流出防止対策	⑯ 前回の状況
		
⑰ 土のうによる赤土等の流出防止対策		