

平成30年度 環境セミナー

# 事業現場における 赤土等流出防止対策

平成30年9月27日

沖縄県南部保健所

# 本日の内容

- ①赤土等流出防止条例とは
- ②赤土等流出防止対策について



**①赤土等**  
**流出防止条例とは**

**※赤土等 = 赤土を含む**

**すべての土壌**

# 赤土等流出防止条例

- 1000m<sup>2</sup>以上 土地の形質変更
  - 届出（民間） 通知（公共）
  - 赤土等流出防止対策

# 赤土等流出防止条例

- 1000m<sup>2</sup>未満？

- 届出や通知・・・不要

- 赤土等流出防止対策・・・**必要**

# 赤土等流出防止条例

- ・ 土地の形質変更

**= 事業行為**

# 造成（施設用地）



# 道路改良



# 造成（畑地）



# 伐開・除根



# しゅんせつ土仮置き



# 砂地整備



# 残土処分



# 土取り場



# 赤土等流出防止条例

- ・ 事業行為の範囲？

- 土が動く範囲

- 掘削・盛土・整地・除根等



②赤土等  
流出防止対策  
について

# 赤土等流出防止対策

I 裸地を発生させない

II 水を流出入させない

III 濁水を貯留、濁りを取り除く

# 赤土等流出防止対策

I 裸地を発生させない

→**表土保全**（発生源対策）

# 表土保全の概要

- **裸地**（土がむき出しの状態）  
をなくす→濁水発生を防ぐ
- **表土保全**と**仮表土保全**がある

# 表土保全の概要

- ・ **表土保全**（恒久対策）

→安定して濁水発生を抑える

→適切な管理が必要

# 土壤団粒化剤 (種子入り)



# 植生工



# 碎石敷設

# 表土保全の概要

- ・ **仮表土保全**（暫定対策）

→あくまで仮の対策

→残置の場合「裸地」

# シート被覆



# 転圧締め



# マルチング

# 赤土等流出防止対策

Ⅱ 水を流出入させない

→ **流出抑制**（流出濁水対策）

# 流出抑制の概要

- 現場内の濁水を外に出さない
- 現場外から現場内に  
きれいな水を入れない

# 小堤工（土造り）



# 小堤工（土造り）





# 小堤工 (土造り、要改善)

# 小堤工（土のう）





# 小堤工 (土のう、要改善)

# 小堤工 (大型土のう)



# 柵工



# 柵工（要改善）



# 水路 (要改善)



# 赤土等流出防止対策

Ⅲ濁水を貯留、濁りを取り除く

→**沈殿・放流**

(濁水最終処理対策)

# 沈殿・放流の概要

- 濁水を貯留→濁りを沈ませる
- 150 mmの降雨まで
- 流域ごとに容量を検討

# 沈殿池



# 浸透池



# 沈殿池 (小堤工団)



# 沈殿凝集池



# ポンプアップ



# ポンプアップ (要改善)



# 濁水放流例

# 赤土等流出防止対策 Question

赤土等流出防止対策の  
改善点を指摘してください

# Q1



# A1

- ・ 土壌団粒化剤（種子入り）が  
雨水でえぐられ裸地が発生  
→ 法面上部（法肩）に小堤工  
→ 侵食箇所にも再度吹付けを行う

Q2



# A2

- ・小堤工に表土保全対策なし
  - ・宅盤ごと小堤工設置なし
- 小堤工を法肩に設置
- 小堤工に表土保全対策を

# Q3



# A3

- ・法面から小堤工までの間が  
沈殿池として成り立たない  
(容量不足)

→法面～小堤工にシート被覆

Q4

沈殿池 ←

# A4

- ・ブルーシートにはがれ
  - ・沈殿池（小堤工内）に側溝
- ブルーシート被覆を修繕
- 側溝の流末を完全に閉じる