

砂防ダムのスリット化

問題点：砂防ダムが存在することによっておこる環境汚染

クラス・チーム：VE-B3 チーム名：サン

メンバー：川崎舞、北川大地、広瀬統一、渡辺美穂、菅原典大、田中宙宗

担当教員：田中 泰司 先生

検証項目

- ・スリット4つ
- ・スリット3つ(凸凹)

検証条件

- ・砂 7.65kg
- ・水 10L

検証方法

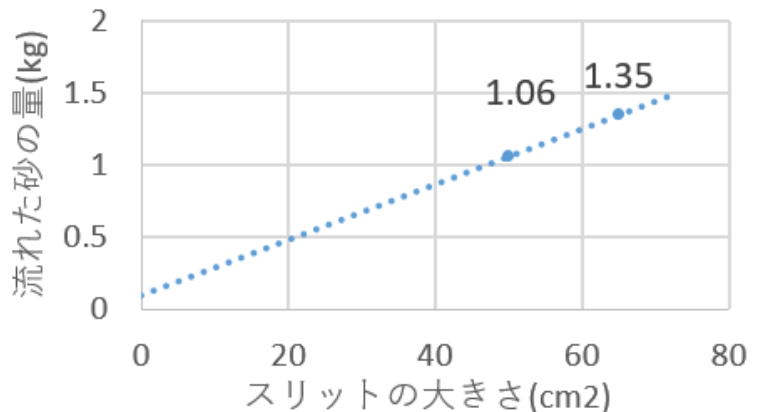
砂防ダムの大きさ

- ・縦10cm
- ・横24.9cm
- ・奥行10cm

1. 砂防ダムの模型を設置する。
2. 水路に砂7.65kg入れる。
3. 水10Lを水路の上から流す。
4. 砂防ダムを超えて水路の下まで流れた砂を集め、重さをはかる。



検証結果



まとめ

- ・どちらのスリットでも、平常時では堆砂しない程度の砂が流れることが分かった。
- ・土石流を食い止めるには、スリット4つの砂防ダムの方が流れる量が少ないため効果的であると考えられる。