

水頭差を利用した暗渠の洗浄方法

暗渠の閉塞過程



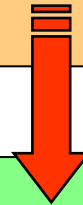
浮遊物(酸化鉄等)の生成



沈殿、付着



乾燥、凝固



防止対策



立ち上げ管の設置(付着防止)



水頭差を利用した暗渠洗浄方法

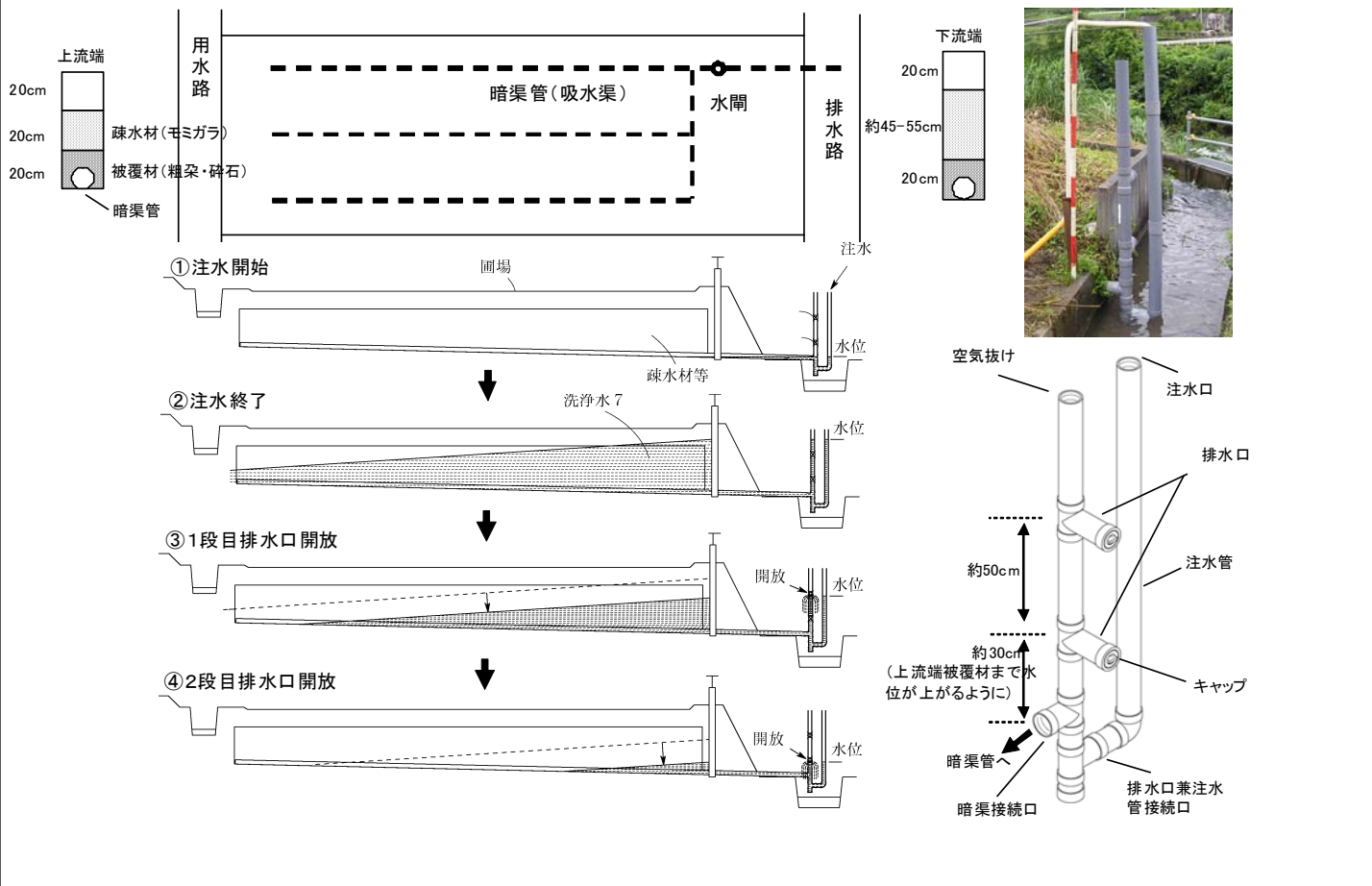
方法は？

表1 洗浄手順

1. 暗渠下流部排水管に立ち上げ管を接続する。
2. 注水口から揚水ポンプにより注水する。
3. 立ち上げ管の排水口を上から順に開放する(15分程度)。
4. 状況により2、3、を繰り返す。



洗浄過程・装置概要



洗浄効果

表2 排水口解放後の堆積物推定排出量および排水口の高さ

転換畑	排出量 (g)	田面からの排水口高さ (cm)
排水口1	88	-0.33
排水口2	169	-0.84
排水口3	16	-1.30
計	273	

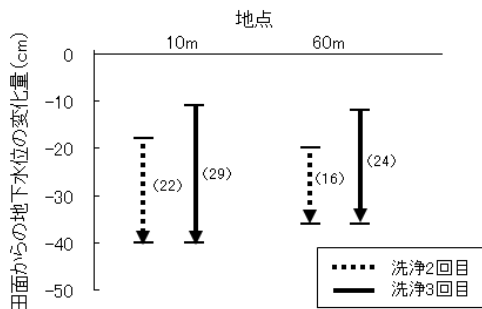


図2 洗浄回数による暗渠直上の透水性の変化

* 排水前から排水2時間後の地下水水位の変化
* ()内は移動距離



堆積物の排出

(問い合わせ先) 鳥取県農林総合研究所 農業試験場

作物研究室 電話 0857-53-0721

本書から転載・複製する場合は、必ず鳥取県農業試験場の許可を受けてください。