

田んぼダムの排水方式の徹底解剖！

【機能一体型】 (形式別)



ロート型



V字切り込み型

【機能分離型】

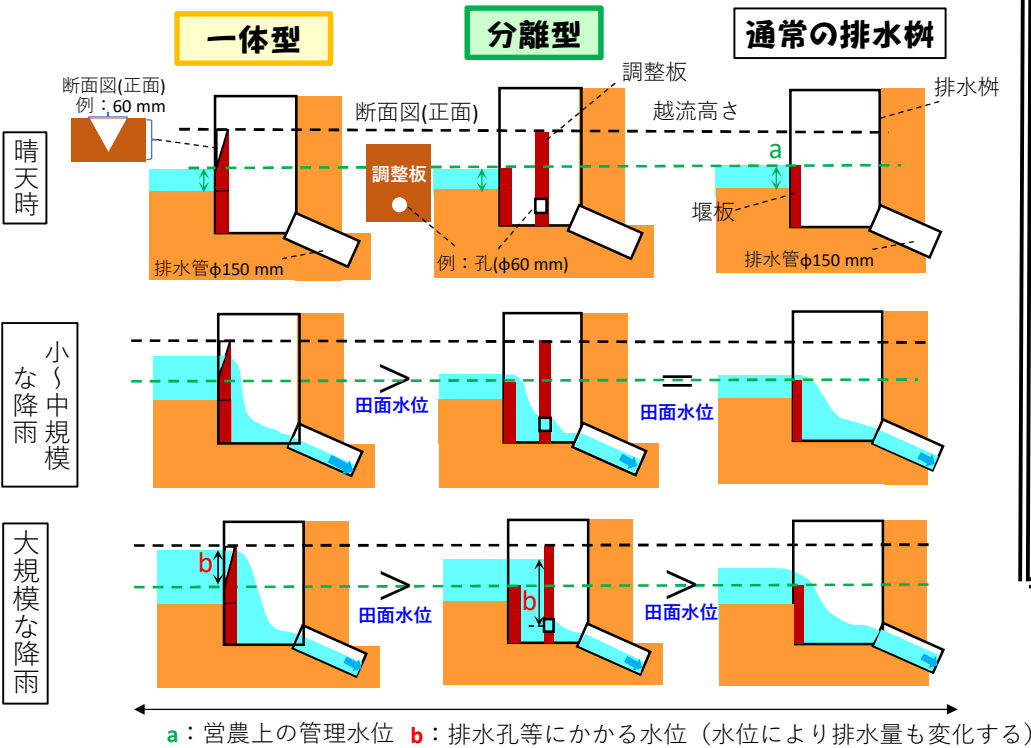


スライド型



田んぼダムの排水方式の種類
 県内では多面的機能支払交付金等を通じ、田んぼダムの取組が広がっています。取組を行っている田んぼダム用の排水方式には、
 ・「機能分離型」(以下、分離型)
 ・「機能一体型」(以下、一体型)
 の2つの形式があります。
 今回はこれまでの実証を踏まえて分離型と一体型の特徴や構造などを紹介します。

田んぼダム通信



発行所
 秋田県農林水産部
 農地整備課
 水利整備・防災班
 TEL：018-860-1830
 農地整備班
 TEL：018-860-1824
 農山村振興課
 地域環境保全班
 TEL：018-860-1853

特徴	
一体型	<ul style="list-style-type: none"> 通常の堰板の位置に、V字や丸孔による排水箇所を設けた調整板を設置 ⇒ 比較的小規模な降雨から貯留機能を発揮 (※ 田んぼダムの効果発揮が求められない比較的小規模な降雨時に、水位を通常どおりに保ちたい場合、調整板の操作が必要となる) 稲わらやゴミによる排水への影響について、調整板の排水部分からゴミが排出されず、排水に影響を与える場合がある
分離型	<ul style="list-style-type: none"> 堰板(田面水位調整用)と調整板(田んぼダム用)が別 ⇒ 比較的小～中規模な降雨では、田面水位に影響を与えない ⇒ 比較的大規模な降雨で貯留機能を発揮 稲わらやゴミによる排水への影響について、堰板裏の水面上昇に合わせて稲わら等も浮くため、排水口が塞がれず、比較的排水への影響が少ない

田んぼダムの比較・特徴まとめ
 左図は一体型・分離型、通常の排水柵における排水量の比較(縦軸)、降雨状態(縦軸)をイメージしたものです。