

## 洪水防止水田の「多機能落水柵」の改良

東北興商株式会社

根元 信一

近年多発する豪雨によって、物的・人的被害による経済的損失の増加が非常に大きいものとなっております。色々な対策が講じられておりますが、全て調査・建設等に時間を要し即効性に欠ける現実があります。

そんな中、水田を利用した洪水被害軽減対策「田んぼダム」の取組は、少ない投資で設置が容易で直ちに機能し、即効性があるという特徴を持っております。

この度、水田利用専用の「軽量多機能落水柵」を改良し、田んぼと畑作を交互に転作するケースに使用できる畑作兼用「マルチ・多機能丸型落水柵」を製品化致しましたのでご紹介させて頂き、取組に役立てれば幸いです。

水田専用「軽量多機能落水柵」



水田・畑作併用「マルチ・多機能丸型落水柵」



# 軽量多機能落水柵 (通称：田んぼダム落水柵)

今ある田んぼの落水口を取り換えるだけで、  
**田んぼの貯留機能** を有効に発揮出来ます。

多面的機能支払（資源向上支払(共同活動)交付金) 制度対象可 ※ 注



落水柵設置例

**田んぼダム**とは、田んぼがもともと持っている水を貯める機能を利用し、大雨が降った時に一時的に水を貯めてゆっくり排水することで、洪水被害を軽減する取り組みです。

※ 新潟大学農学部の指導のもとに製品化しています。

## 落水柵設置例

### 軽量多機能落水柵

側面の波型と凹凸が、土との密着と止水を高めます。

降雨時にはここまで保水する田んぼダムとして機能しま

約19cm

前面堰板を上下させて常水位を調整します。

排水パイプ

常時排水穴

木製堰板  
(田んぼダム堰板)

木製なので、高さや常時排水穴径を変えられます。  
 大雨の際に常時排水穴よりゆっくり流れます。  
 ※ 普段は取り付けただままにします。

前面堰板

耕作日常管理の水位調整用堰板です。  
 田んぼダムとしては、操作しません。

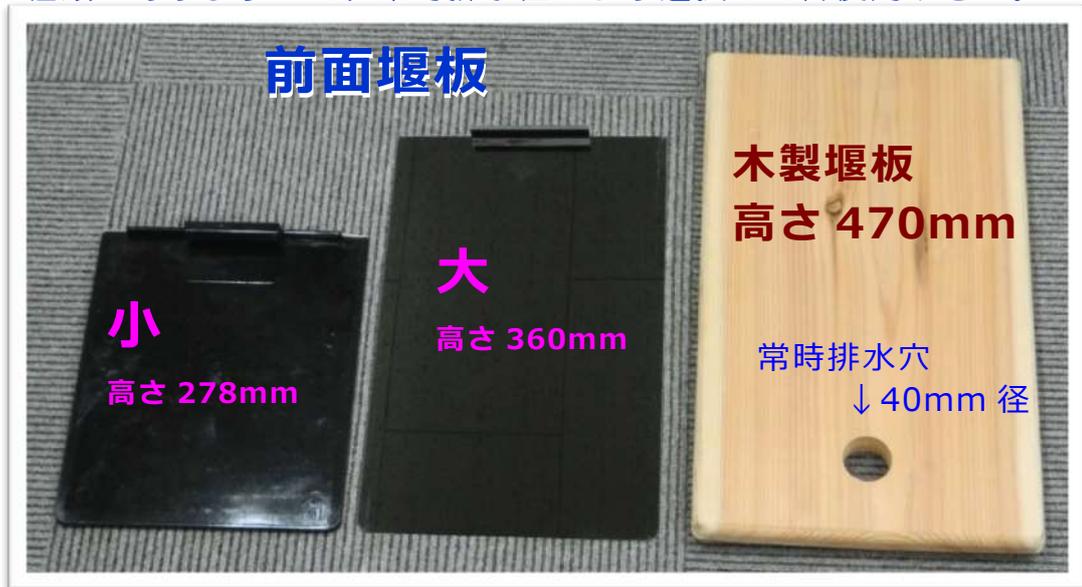
**かるい！ 約7kg前後** ポリエチレン製で強度は十分！

ポリエチレン製で、かるく・丈夫で手軽に取付でき、**田んぼダム**が構築できます。

2枚の別々の堰板で、田んぼの水位調整(前面堰板)と大雨時の保水機能(木製堰板)を行う構造なので、管理者の管理負担を軽減できます。

## 堰板について

田んぼダムは前面堰板と木製堰板の2枚で構成します。前面堰板は、ポリカーボネイト製の小（高さ278mm）とアクリル板製の大（高さ360mm）の2種類がありますので、常時排水位により選択して御使用下さい。



前面堰板に  
小を使用した例



前面堰板に  
大を使用した例



側面



※注1：多面的機能支払（資源向上支払(共同活動)交付金）制度で対象となるには、活動計画書の「地域資源の質的向上を図る共同活動」に位置づける必要があります。

製造元 **東北スイコー株式会社**  
〒984-0032 仙台市若林区荒井字揚戸 3-3  
TEL:022-390-7210 FAX:022-287-5655  
E-mail : [t.tsuruta@t-suiko.jp](mailto:t.tsuruta@t-suiko.jp)

販売元 **東北興商株式会社**  
〒984-0012 仙台市若林区六丁の目中町 27-27  
TEL:022-288-1617 FAX:022-288-1610  
URL:<http://www.tohoku-koushou.com>  
E-mail : [info@tohoku-koushou.com](mailto:info@tohoku-koushou.com)