



亀田郷土地改良区

新潟県新潟市江南区東早通1丁目2番25号
〒950-0148 TEL 025 (381) 2131 FAX 025 (382) 6756
ホームページ <http://www.kamedagou.jp>

発行責任者 山 我 森 實

東部地区	亀田出張所	381-7586	☎382-9339	西部地区	石山出張所	286-4816	☎286-2340
事務所	横越出張所	385-2018	☎385-4383	事務所	鳥屋野出張所	244-3778	☎243-1230
南部地区	曾野木出張所	280-6101	☎280-6218	北部地区	大形出張所	273-1754	☎270-0222
事務所	両川出張所	280-2130	☎280-3856	事務所	大江山出張所	276-2381	☎277-5521

● 亀田郷土地改良地区シンボルカラー ● 農地 ● 水をイメージ



組合員 4,705人 : 横越 962 / 大江山 782 / 亀田 720 / 両川 453 / 曾野木 490 / 鳥屋野 210 / 山湯 223 / 石山 286 / 大形 579 | 平成26年3月31日現在

～水害から地域を守る～ 田んぼダムの取り組み

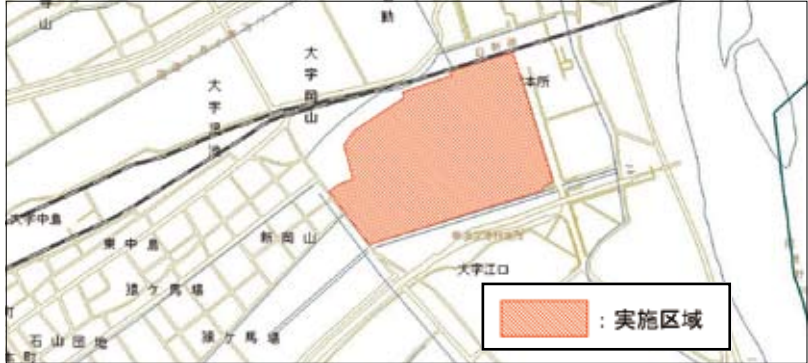
平成26年7月9日の豪雨による比較



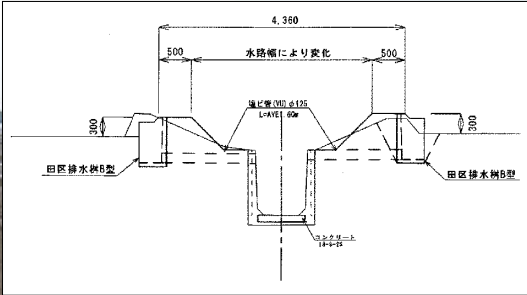
実施地区



未実施地区



大石・石山・本所排水区における「田んぼダム」実施地区



田んぼダムの断面図と現場写真。水路幅により変化する構造を示しています。

このたび亀田郷土地改良区は、新潟市東区江口・岡山・本所地区において新潟市下水道事業の受託事業により「田んぼダム」を実施しました。

この地区は、新潟市下水道計画の大石・本所排水区に位置づけられており、排水区域面積1308ヘクタールのうち、約283ヘクタールが水田となっています。雨水幹線や貯留施設のほか、既存の農業排水路（大石排水路・本所排水路）を活用し、雨水計画を策定しているものの、放流先河川が未改修であることや、本所排水機場の増強及び市街地貯留施設の増設等にも多大な費用と時間を要するため、いまだに整備が進んでいません。

このため市街地の雨水排水は現在もなお農業排水施設に依存しており、度々浸水被害を受けています。そこで新潟市下水道部では、排水路の上流部にある水田を利用し「田んぼダム」を実施することで農地や市街地における浸水被害の軽減を図ることを考えました。

実施するにあたり地元農家の協力が不可欠です。大形工区長を中心とし各分区長及び地元農家の協力の意向確認を経て、排水路施設管理者の亀田郷土地改良区が新潟市より

受託し実施いたしました。

「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、大雨が降ったときに田んぼに降った雨を一時的に貯めて、時間をかけて少しずつ流すことで、排水路の急激な増水を抑え、浸水被害の軽減を図る取り組みです。

事業内容は、実施水田面積40ヘクタール、田んぼの排水口に流出量を調整する特殊な田区排水柵を254基設置するとともに、田んぼの貯水機能を確保するため排水路溝畔を約4210メートル整備しました。

7月9日の豪雨では、この地区でも日降水量165ミリとかなりの降雨に見舞われましたが、この「田んぼダム」の事業効果により、排水路は増水することなく排水され、幹線排水路の負担軽減につながりました。

近年多発する集中豪雨による浸水被害から早急な対策が求められている中、被害を軽減するこの「田んぼダム」の取り組みに、亀田郷土地改良区としても新潟市と協力しながら推進し、将来は亀田郷の防災・減災に取り組んでいきたいと思っています。