

田んぼダムの取組

● 大雨時の流出量を抑制するため、水田の排水口に調整板(堰板)を設置し、雨水貯留能力を高め、下流域の浸水被害リスクを低減。

※R5現在実績 斎富地区 15.7ha
穂崎地区 16.8ha
津崎地区 15.2ha
計 47.7ha

取組の経緯

- 県営基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業H30～R5)の実施に合わせて、市が主導して斎富をまもる会の活動範囲をモデル地区として、田んぼダムの取組を推進。
- R3.7月、水田7haに30枚の田んぼダム用堰板を設置。
- 斎富をまもる会では、R6年度までに23haで田んぼダムに取組予定(基盤整備面積の92%)



堰板(有り)



堰板(無し)



堰板等設置風景①



堰板等設置風景②

取組内容

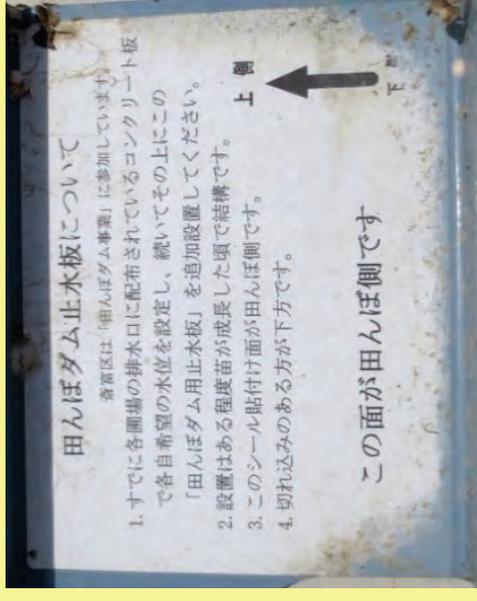
- 田んぼダム用の堰板は市補助事業により無償提供。市が兵庫県の取組を参考に、地元鉄工所と相談して製作。形状:コの字型、材質:SS製(鋼材、曲がり強い)、規格:B450mm×H100mm(排水桝の幅450mmより)、開口部B200mm×H50mm
- 通常管理は営農者、非かんがい期における堰板管理(保管)は活動組織が担当。
- 今後、斎富をまもる会をモデル地区として、基盤整備済み農地で取組を拡大し、他地域での推進を図り、防災・減災意識の向上、防災体制強化につなげる。



堰板(表面)



堰板(裏面)



設置方向を間違えないよう代表がシールを作成して添付。「この面が田んぼ側です」

農業用ため池の低水位管理及び事前放流の取組

- 大雨時の流出量を抑制するため、農業用ため池の洪水吐きより下に排水樋門を設置し、大雨時に常に常に一定量の排水をすることで雨水貯留能力を高め、下流域の浸水被害リスクを低減。

取組の経緯

- 大規模住宅団地の下にあり、農業用防災重点ため池であるが、大雨時には越流堰を超え、下流の住居地域にたびたび浸水被害を及ぼしている。
- 関係地区との調整により、既に低水位管理を行っているが、洪水吐きから下に排水樋門がないため、雨水を貯留させながら一定量の雨水を排水することができない。



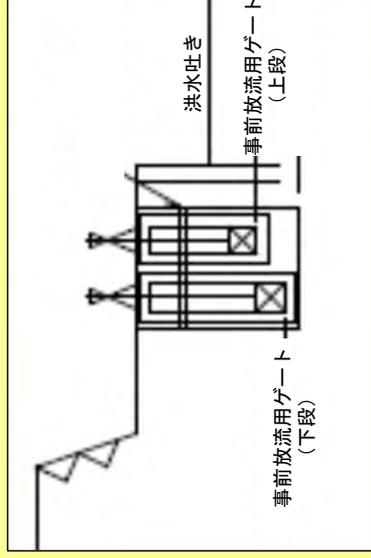
取組み箇所



浸水状況(H30)

取組内容

- 洪水吐きを超えると下流地域が浸水するリスクが高まるため、できるだけ超えないようにする取組として、大雨時に一定量の雨水を排水することで、水位上昇を抑制し、浸水リスクの軽減を図る。
- 洪水吐きから下に2門の排水樋門を設置し、かんがい期には上段樋門を開け、大雨時にはそこから一定量の雨水を排水し、水位上昇を抑制し、雨水貯留能力を高める。また台風シーズンなどの非かんがい期において、大雨が予想される場合には、受益者と協議を行い、下段樋門を開け事前放流を行うことにより、雨水貯留能力を高める。



事前放流用ゲート図面

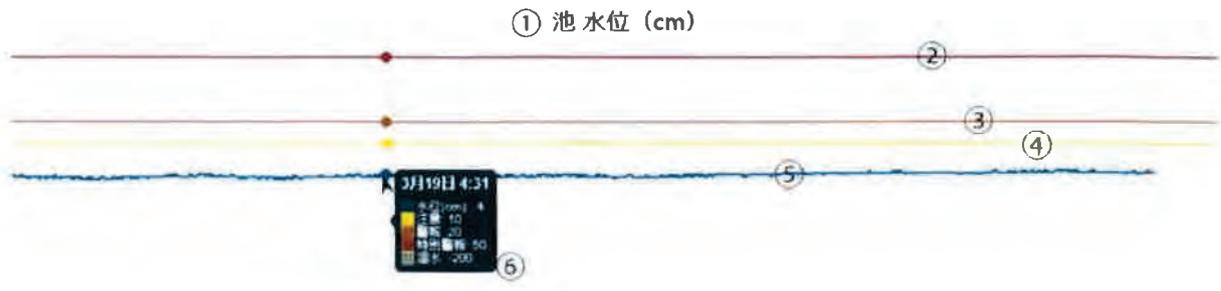


事前放流用ゲート写真

危機管理型水位計
ため池水位監視システム取扱説明書
岩田大池管理者用
ES-WL101S



エンジニアリングサービス株式会社



- 各番号の説明
- ① 池名称
 - ② 特別警報設定水位
 - ③ 警報設定水位
 - ④ 注意報設定水位
 - ⑤ 実測水位
 - ⑥ マウスを置いた時刻の水位を表示します
 - ⑦ グラフの表示期間を変更できます
 - ⑧ 警報メールを受信するアドレスの追加ができます



警報メール種別内容一覧

岩田大池

注意報設定 黄色ライン 突破時

0 レベル +0cm

件名

注意報：岩田大池の水位が上昇しています。:**cm

2021年3月14日 11:57 現在の岩田大池の水位は **cm です。
水位が上昇しています。
ご注意ください。

注意報は36分継続しています。
前回 11:45 より水位が 0cm 増水しています。
気温：17.8° C.

- ・グラフ表示：http://*****
- ・この警報メールを停止する：http://*****
(停止してから一度でも安全水位になれば、再度メールが送られます)

注意報

警報設定 オレンジ色ライン 突破時

0 レベル +60cm

件名

警報：岩田大池の水位が上昇しています。***cm

2021年3月14日 12:57 現在の岩田大池の水位は ***cm です。
水位が *** cm以上上昇しています。
ご注意ください。

注意報は36分継続しています。
前回 12:45 より水位が 1cm 増水しています。
気温：19.1° C.

- ・グラフ表示：http://*****
- ・この警報メールを停止する：http://*****
(停止してから一度でも安全水位になれば、再度メールが送られます)

警報

特別警報設定 赤色ライン 突破時

0 レベル +100cm

件名

特別警報：岩田大池の水位が上昇しています。:**cm

2021年3月14日 12:57 現在の岩田大池の水位は ***cm です。
水位が ***cm 以上上昇しています。
ご注意ください。

特別警報は12分継続しています。
前回 12:09 より水位が 0cm 増水しています。
気温：18.9° C.

- ・グラフ表示：http://*****
- ・この警報メールを停止する：http://*****
(停止してから一度でも安全水位になれば、再度メールが送られます)

特別警報

岩田大池

