

施策③【強靱な農業・農村】自然災害に対応した農村地域の防災・減災

防災・減災対策の強化

自然災害等から地域住民の生命財産を守るため、農地や農業用施設の保全、流域治水に取組み、防災・減災対策を強化します。

● 農村地域防災減災事業

農用地や農業用施設に対する自然災害による被害を未然に防止するため、防災重点農業用ため池等の耐震化及び農業用施設の機能回復により農業生産の維持及び農業経営の安定を図るとともに、国土の保全、地域生活の安全安心の確保に努めます。

| 事業名                           | 地区名  | 関係市町村       | 工期      | 受益面積<br>(ha) | 総事業費<br>(百万円) | 事業概要                                         | 進捗率(%)<br>(R6まで) |
|-------------------------------|------|-------------|---------|--------------|---------------|----------------------------------------------|------------------|
| 防災重点農業用<br>ため池緊急整備事業          | 嘉太神  | 大和町・富谷市・大衡村 | H30～R10 | 624.3        | 1,648         | 取水設備改修工 一式<br>洪水吐改修工 一式                      | 23.2             |
|                               | 境堤   | 亘理町         | R4～R7   | 8.6          | 441           | 提体工 N = 1箇所<br>取水施設工 N = 1箇所<br>洪水吐工 N = 1箇所 | 78.5             |
|                               | 愛子   | 仙台市         | R5～R11  | 31.7         | 2,891         | 提体工 N = 2箇所<br>取水施設工 N = 1箇所<br>洪水吐工 N = 1箇所 | 9.2              |
| 用排水施設整備事業                     | 葉の木掘 | 名取市・岩沼市     | R5～R10  | 426.3        | 1,062         | 排水路工 L = 1.2km                               | 3.4              |
|                               | 境掘   | 名取市         | R5～R10  | 368.6        | 1,020         | 排水路工 L = 1.4km                               | 18.0             |
| 農村地域防災減災事業<br>農業用河川工作物等応急対応事業 | 行井堂  | 大郷町         | R6～R10  | 310.2        | 1,031         | 堰改修工 L = 1箇所                                 | 6.8              |
|                               | 幕柳堰  | 大和町・富谷市     | R7～R9   | 60.0         | 323           | 堰改修工 L = 1箇所                                 | —                |

● 水利施設保全高度化事業

農業の高付加価値や担い手への農地の集積・集約化、水管理労力の省力化に取組む地区を対象として農業水利施設の整備等を実施し、自然災害等を未然に防ぎます。

| 農業水利施設数（R 1 年現在：R 2 ストマネ台帳） |         |               |      |                |                                |      |                                     |      |                                   |     |
|-----------------------------|---------|---------------|------|----------------|--------------------------------|------|-------------------------------------|------|-----------------------------------|-----|
| 管<br>内                      | 施 設 区 分 | 農業水利施設数       |      | 標準<br>耐用<br>年数 | R1(基準年)                        |      |                                     |      |                                   |     |
|                             |         |               |      |                | 造成(更新)から標準<br>耐用年数を超過する<br>施設数 |      | 造成(更新)から標準耐<br>用年数の1.5倍を超過<br>する施設数 |      | 造成(更新)から標準耐<br>用年数の2倍を超過す<br>る施設数 |     |
|                             |         | 全施設に<br>対する割合 | 超過割合 |                | 超過割合                           | 超過割合 | 超過割合                                | 超過割合 |                                   |     |
| 仙<br>台                      | 用排水機場   | 466           | 52%  | 20年            | 315                            | 68%  | 231                                 | 50%  | 158                               | 34% |
|                             | 頭 首 工   | 181           | 20%  | 50年            | 96                             | 53%  | 53                                  | 29%  | 30                                | 17% |
|                             | 水 門 等   | 247           | 28%  | 30年            | 181                            | 73%  | 98                                  | 40%  | 11                                | 4%  |
|                             | 合 計     | 894           | 100% |                | 592                            | 66%  | 382                                 | 43%  | 199                               | 22% |
| 全 県 合 計                     |         | 3,470         | 100% |                | 2,270                          | 65%  | 1,408                               | 41%  | 807                               | 23% |

| 事業 名                                      | 地区名         | 関係市町村       | 工期    | 受益面積<br>(ha) | 総事業費<br>(百万円) | 事業概要                  | 進捗率(%)<br>(R6まで) |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------|--------------|---------------|-----------------------|------------------|
| 水利施設等保全高度化事業<br>(水利施設整備事業<br>(基幹水利施設保全型)) | 亘理山元<br>岩地蔵 | 亘理町・<br>山元町 | R5～R9 | 3,149.2      | 704           | 取水口整備 一式<br>揚水機場整備 一式 | 25.0             |

| 水利施設等保全高度化事業調査計画地区 |       |              |       |
|--------------------|-------|--------------|-------|
| 地区名                | 関係市町村 | 受益面積<br>(ha) | 調査期間  |
| 大倉3期               | 仙 台 市 | 277.9        | R7～R8 |

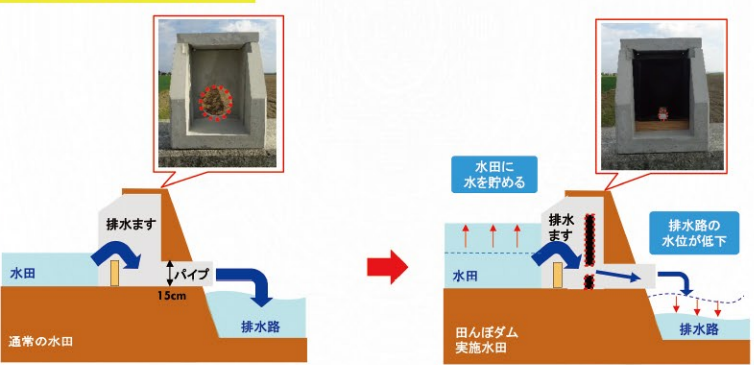
「田んぼダム」の普及・拡大

当県では、近年多発する豪雨災害の対策として、水田の持つ雨水貯留機能能力を最大限に活用し、洪水被害を緩和する「田んぼダム」の取組みを推進することとしており、当管内でも「田んぼダム」の普及・拡大に努めています。

● 「田んぼダム」とは

水田の落水口に流出量を抑制するための堰板や小さな穴の開いた調整板などを取り付け、水田に降った雨水を時間をかけてゆっくりと排水することで、水路や河川の水位の上昇を抑え、農地や市街地の洪水被害を軽減しようという取組みです。

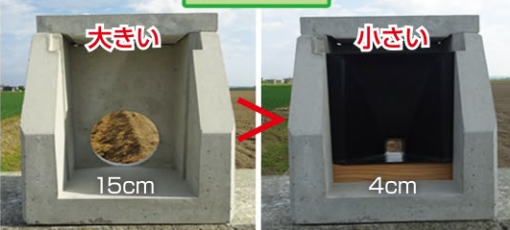
田んぼを横から見た図



水田の排水がそのまま排水路に流れ、排水路の水位が上昇します。

パイプよりも小さな穴の開いた調整板などを取り付け、ゆっくりと排水を流すことで、排水路の急激な水位の上昇を防ぎます。

排水穴の比較



排水量の比較



● 田んぼダムを紹介する宮城県のホームページURL

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/nosonshin/tanbodamu-joukyou.html>



● 管内取組状況

当管内では、仙台市及び大和町の計8組織1地区で「田んぼダム」に取組んでいます。

| 市町村  | R6実績見込み   |              |
|------|-----------|--------------|
|      | 組織・地区名    | 取組面積<br>(ha) |
| 仙台市  | 倉内・大針地区   | 20.9         |
| 大和町  | 下草ふるさと保全会 | 37.4         |
|      | 砂金沢環境保全会  | 26.9         |
|      | 鳥屋地域保全隊   | 49.1         |
|      | 大平地域保全隊   | 37.1         |
|      | 前河原環境保全会  | 22.8         |
|      | 蒜袋地域資源保全会 | 25.0         |
|      | 上松和田保全隊   | 33.2         |
| 1市1町 | 鶴巣北目環境保全会 | 23.2         |
|      | 8組織1地区    | 275.6        |



田んぼダムについての出前講座の実施  
(大和町・大和町立宮床小学校)