

ため池の簡易な補修工法について

日常点検で発見された異状箇所・不具合箇所をこまめに補修することは、コストをかけずにため池の長寿命化を図ることになり、大雨、地震等の異常時におけるため池の決壊を未然に防止するうえでも効果的な対応です。

ため池を利用しているみなさんや地域に住んでいる方々で自ら補修、又は多面的交付金・直接支払交付金等できる程度の簡易な補修工法を示し、ため池管理者、地域の皆様方の安全、安心な管理に繋げていきたいと、この冊子を作成しました。

今回記載の簡易な補修は、一時的な補修であって、完璧な補修ではありません。今後、ため池の改修等で、より安全、より安心なものにする必要があります。ため池管理者の皆様が補修するうえで参考にしていただきたいと思います。

なお、特定(農業用)ため池に指定されている場合は補修工法によって県の許可が必要となる場合があります。「重要な注意事項」をよくご確認いただき、補修の実施をお願いします。

【重要な注意事項】

兵庫県では、農業用ため池のうち、決壊した場合に人的被害又は農地・農業用施設への被害を及ぼすおそれのあるものを、次の法令に基づき「特定農業用ため池」又は「特定ため池」に指定しています。

- 特定農業用ため池・・・農業用ため池の管理及び保全に関する法律（平成31年法律第17号）第7条第1項の規定に基づき指定
- 特定ため池・・・・ため池の保全等に関する条例（平成27年兵庫県条例第18号）第17条第1項の規定に基づき指定

「特定（農業用）ため池」において、『堤体の形状を直接変更する行為』や『ため池の保全に影響を及ぼすおそれのある行為』を行う場合は、県の許可（協議）を受けなければなりません。

上記の行為が防災を目的とする工事（ため池の老朽化対策・豪雨対策・耐震化対策など）の場合は防災工事計画の届出が必要です。

Q 具体的にはどのような行為なのか？

A 次に示す行為が該当しますが、行為に該当するか判断しかねる場合は県の窓口に相談してください。

堤体の形状を直接変更する行為

- 土地の掘削：堤体に工作物等を設置するための掘削・埋戻などを行い原形に戻す行為
(管類の設置、電柱の建注、大型基礎を有する看板の設置など)
- 土地の盛土：堤体の天端、法面及び法尻部に盛土する行為
(堤体上への道路の設置、池内の埋立てなど)
- 土地の切土：堤体の一部もしくは全部を切土して形状を変更する行為
(堤体内への擁壁の設置など)
- 竹木の植栽：堤体に草本類、地被類、木本類等を植栽する行為

ため池の保全に影響を及ぼすおそれのある行為

- 水底の掘削 (池底への機械による杭の打設、貯水量増のための池底掘削など)
- 岸の形状の変更 (貯水量増のための岸の掘削、施設設置のための掘削など)
- 取水設備又は洪水吐の変更 (施設の設置・改修・改造 (修繕は除く))
- 取水設備又は洪水吐の廃止 (施設の撤去)
- 開発を伴う埋立て (一部又は全部)

Q 行為の制限を受ける範囲は？

A 堤体（取水設備や洪水吐を含む）だけではなく、堤体高さを周囲に投影した岸も該当します。イラストの黄線部にまで及ぶことに注意してください。



補修フロー

施設の区分	状況	簡易な補修方法
堤体	(1)水際法面が浸食されている	①土のうによる補修
	(2)表面遮水シートの欠損	②板柵による補修
洪水吐	(3)堤体との間に隙間がある	③表面遮水シートの補修
	(4)コンクリートの目地、表面の劣化	④コンクリートの補修
取水施設	(5)堤体との間に隙間がある	1) 目地補修
	(6)ゲートや巻上ハンドルの故障	2) 表面被覆
	(7)コンクリートの目地、表面の劣化	⑤ゲート類の補修
周辺施設	(8)安全柵が壊れている	⑥安全柵の補修

簡易補修の工法概要

・堤体

(1) 浸食

- ・前法に軽微な浸食がある

→土のうによる補修（人力）

大型土のうによる補修（機械）

法面機械補修（機械）

- ・構造物との境界部分に浸食がある

→土のうによる補修（人力）

※土のうの作り方について

(2) 漏水

★漏水はまずどういった漏水か確認しておく。

例：堤体全体、一部、パイピング、構造物付近、地山との接続部、盛土の縁目

- ①ため池全体又は一部区間から漏水が発生している

→掘削・床掘・巻出し・盛土（人力・機械）

- ②化^ノソ^クが発生している

→掘削・床掘・巻出し・盛土・土のう（人力・機械）

- ③旧樋管から漏水している→開削・盛土

- ④地山接続部から漏水している

※用土の確保について、ベントナイト使用、

ボンファイバー使用

※地盤が軟弱な場合の対応(泥土改良)

▶ 洪水吐

(1)コンクリート継目、ひび割れ

- ・コンクリートにひび割れがある
→ガラス纖維モルタル
- ・コンクリート表面が劣化している
→Co打設or表面被覆(ポリマーセメントモルタル)
- ・コンクリートの目地が無くなっている
→充填工法(シリング材)

(2)漏水

- ・洪水吐底版に漏水がある
→破壊・鉄筋Co打設

▶ 取水施設

(1)ゲートハンドルに不具合

→塗装、ゴムパッキン交換

(2)土が溜まりすぎている

→泥土排出

▶ 周辺施設

(1)安全柵の破損

(2)看板の破損