

ため池の適正管理について

大阪府土地改良事業団体連合会
大阪府ため池サポートセンター
アドバイザー 太宮 礼治

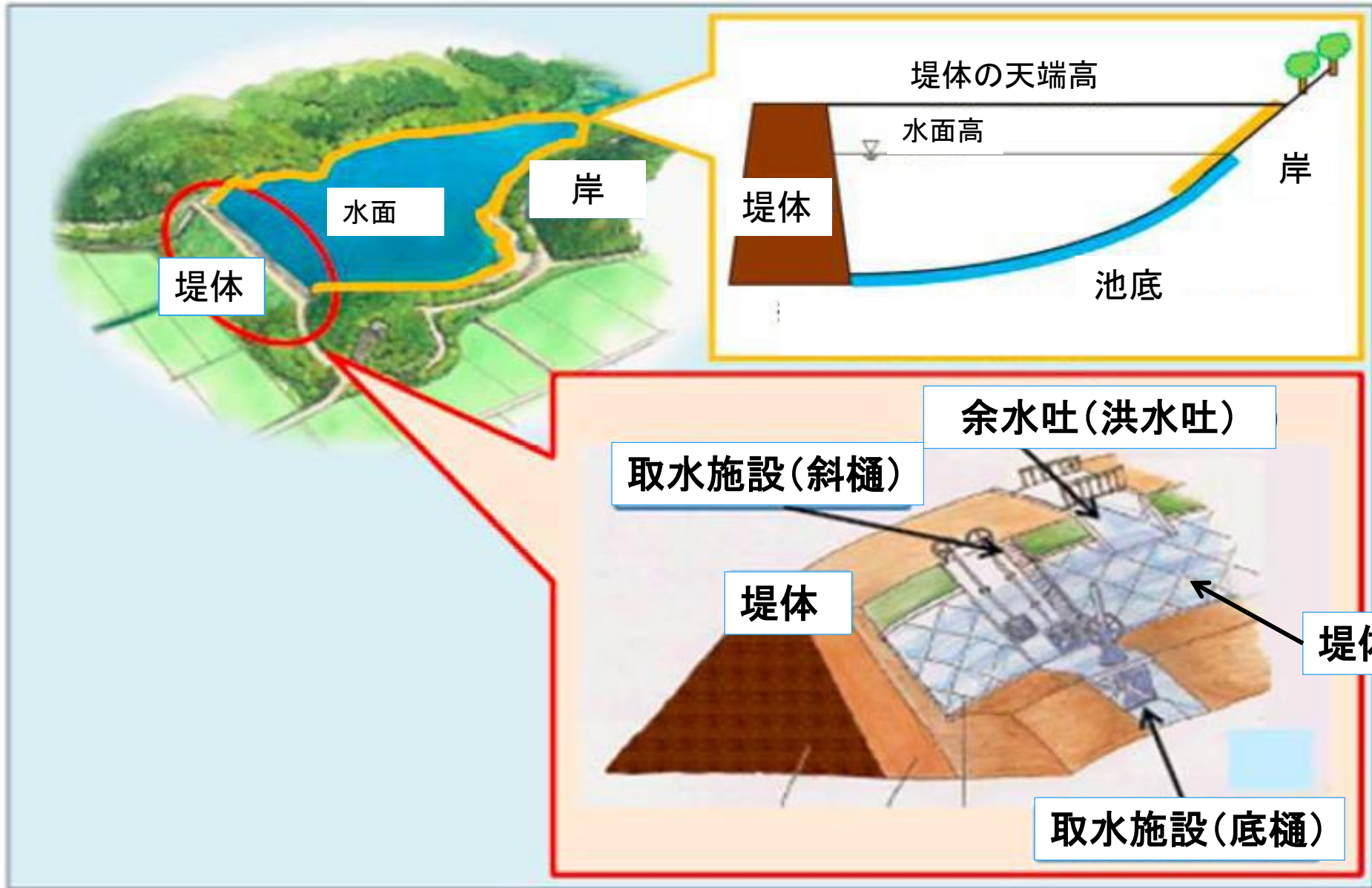
目 次

ページ

項 目

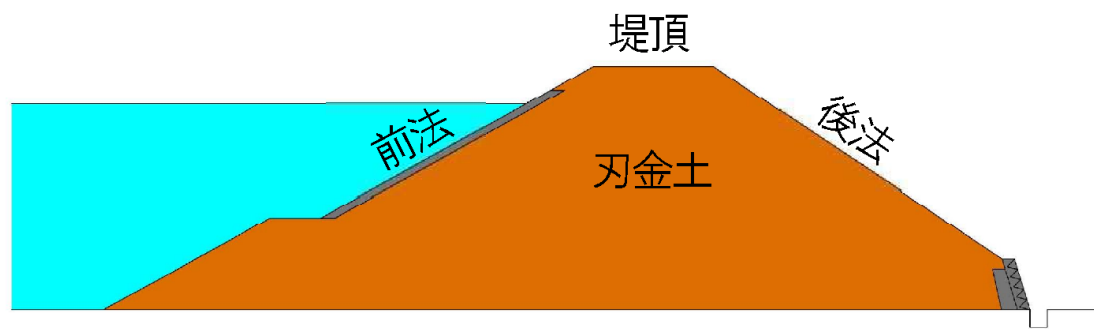
- 1 ~ 5 . 【1】 ため池の構造及び施設名称について
- 6 ~ 9 . 【2】 ため池がこんな状態になっていませんか？
- 10 ~ 15 . 【3】 ため池の決壊原因について
- 16 ~ 19 . 【4】 ため池の日常管理について
- 20 . 【5】 ため池管理者へのお願い
- 21 ~ 24 . 【6】 大阪府ため池サポートセンターについて
及び、質問状況

【1】ため池の構造及び施設名称について

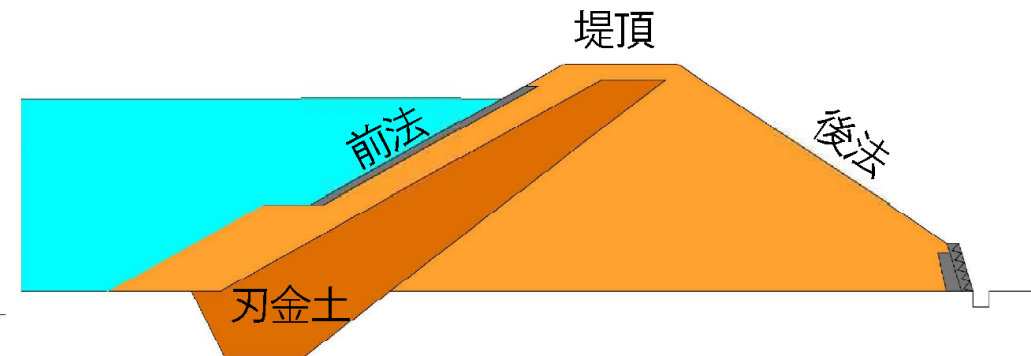


堤体

- ・堤体は水を堰き止めるために、土を締め固めて造った構造物
- ・刃金土は水を通しにくい粘土で構築



ため池の断面図(均一型)



ため池の断面図(傾斜コア型)

余水吐(洪水吐)

- ・ため池に流入した水を安全に流下させるための施設



上流側



下流側

取水施設

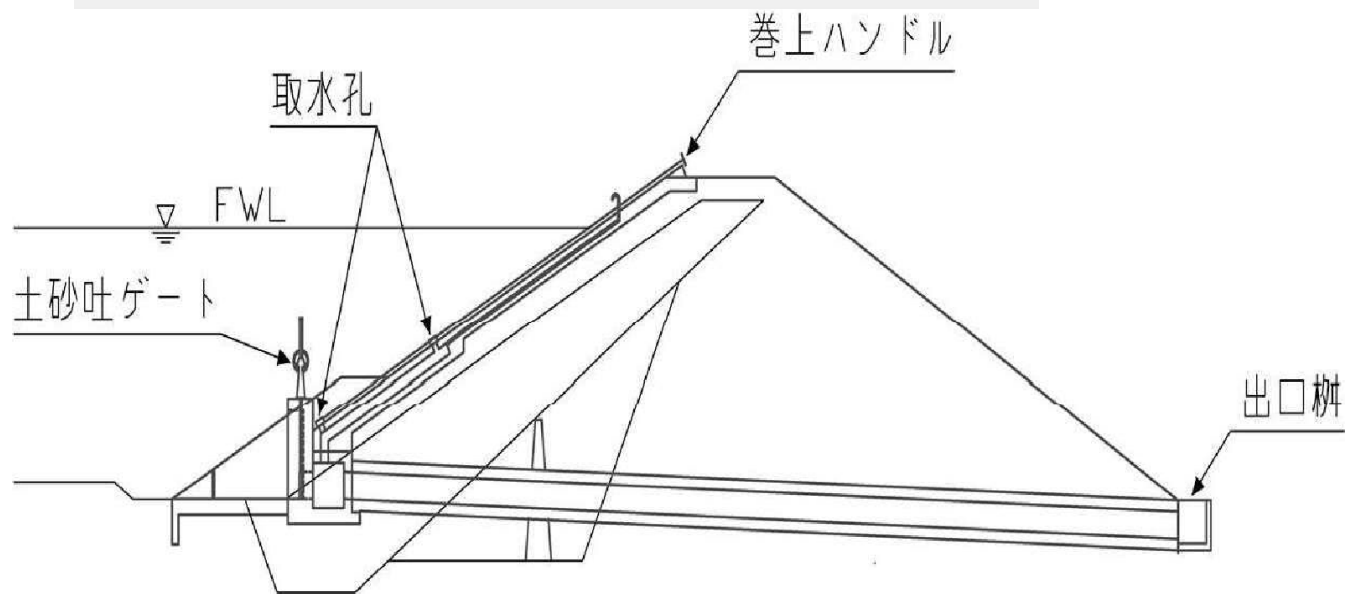
- ・ため池の貯水を、容易に受益農地へ配水するための施設



排水施設
(土砂吐ゲート)

取水部(斜樋)

上流側



取水施設(底樋)の構造例

堤体保護工(張りブロック等)

- ・波浪や水位変動による、堤体の浸食を防ぐための施設



張ブロック



張ブロック(石張併用)

【2】ため池がこんな状態になっていませんか？

～ こんな状態が危険の初期段階です!! ～

①堤体の陥没



②堤体の著しい浸食



～ こんな状態が危険の初期段階です!! ～

③腰石垣のはらみ出しや漏水



④染みだしやパイピングによる漏水



～ こんな状態が危険の初期段階です!! ～

⑤ 斜樋の破損(スピンドル挫屈)



⑥ 斜樋底部の陥没



～ こんな状態が危険の初期段階です!! ～

⑦ 余水吐の堰上げ



⑧ 継目、亀裂からの漏水(水路壁の変色)



【3】ため池の決壊原因

①越流によるもの

<越流の要因>

- 池の規模に対し余水吐が小さい
- 土のうや堰板等による排水能力の減少
- 流木等の閉塞による排水能力の低下

①越流によるもの



余水吐流入部



余水吐に流木等が堆積

【3】ため池の決壊原因

②漏水によるもの

<漏水の要因>

- ・木の根やモグラ等による、せん孔がある
- ・堤体が洗掘され、やせ細っている
- ・堤体上にある大木が、風により堤体をゆすることにより生じる“すき間”ある
- ・堤体に設けた構造物(電柱等)と堤体材料との接触面に不具合がある

②漏水によるもの



前法 浸食



後法 漏水(遠景)

【3】ため池の決壊原因

③底樋管等に関連するもの

<具体事例>

- 主として堤体材料と樋管との接触面に不具合がある
- 樋管の老朽により、堤体の一部が陥没している
- 樋管の継目より漏水している

③底樋管等に関連するもの

底樋が破損し、堤体土が流出している可能性あり



底樋出口(堤体下流)



底樋管の破損による閉塞

【4】ため池の日常管理について

～異常の早期発見と貯水位の管理による災害の未然防止～

① 堤体の草刈り

堤体の雑草等は、適正な管理(草刈り等)を行えば、堤体の保護に役立ちます。逆に、植生が繁茂すると、堤体の亀裂や漏水などの発見が遅れます。



【4】ため池の日常管理について

～異常の早期発見と貯水位の管理による災害の未然防止～

② 流木・ゴミ等の除去

流木やゴミを放置していると、次々に捨てられ「ゴミ山」になりかねません。

流木やゴミによる閉塞に伴い、水位上昇や取水不能、水質悪化が懸念されます。



【4】ため池の日常管理について

～異常の早期発見と貯水位の管理による災害の未然防止～

③斜樋・底樋等の管理

- ・毎年の取水期に先立ち、樋の老朽、操作性、止水性の確認。
（緊急事態が発生した場合、樋による緊急放流が必要となる）

④安全施設の管理

- ・子供の水難事故防止のため、防護柵等安全施設の点検・修理や警告看板等を設置して下さい。

【4】ため池の日常管理について

～異常の早期発見と貯水位の管理による災害の未然防止～

⑤貯水位の管理

- ・余水吐に土のうや堰板等をおいて、水位を嵩上げすることは止めましょう。
(大雨時に想定以上の水位上昇を招き、堤体の決壊につながります)
- ・台風前など大雨が予想される場合、事前に水位を下げて管理して下さい。

【5】ため池管理者へのお願い

- ① 大型樹木の倒木や根の腐食等に充分注意する事。
- ② 草刈りを定期的に実施し、不具合等の点検に努めて下さい。
- ③ 市町村より、ため池の老朽状況等の点検結果が送られて来た場合、その対応処理を市町村に報告して下さい。

【参考】

下流域への影響が大きいため池を対象として、毎年5～6月に大阪府と市町村が合同で点検を実施しています。

【6】大阪府ため池サポートセンターについて

令和3年4月に新たに開設された「大阪府ため池サポートセンター」では、ため池の管理や工事に関するご相談を承ります。

○相談費用：無料

○相談窓口のご利用日時：

毎週月曜日・水曜日の10時～16時

○連絡先

TEL: 06-6232-8141

Eメール: tamesapo@siren.ocn.ne.jp

大阪府ため池サポートセンターへの質問状況

相談や質問件数（令和3年4月1日～令和4年1月末現在）

・ため池管理者等	16 件	
・行政	21 件	
・その他(業者等)	5 件	計 42 件

《 相談事例① 》

質問:ため池の表面に、緑色の藻が大量に浮いている。この藻を無くする方法は？

回答 ・藻の正体は、サヤミドロで毒性は無く、浮草で池の栄養を肥料にして育つ。

・腐ると茶色に変色するが、無臭で、農地への肥料にもなる。（農地への影響も無い）

・池干し等で、透明度が増した事により、光合成で大量に発生。

・除去する方法としては、

1. 人力で根気良く取り除く。

2. 草魚等により食べさせる。（但し、草魚の糞等により水質が悪化する可能性等）



大阪府ため池サポートセンターへの質問状況

《 相談事例② 》

質問 : 池への流入口に葦が繁茂して、流入を阻害している。

対策方法と、その対策補助金が出ないか？

回答 ・ 葦を完全に除去するには、根も含めて土を浚渫するしか無い。

・ 対策補助金については、市町村や府に問い合わせして下さい。

市町村独自の農業振興対策で、池の草刈り等に対して、補助している事例もあり。

《 相談事例③ 》

質問 : 余水吐壁沿いで漏水が見られるので、その補修費用を教えてくださいませんか？

回答 ・ 現地調査を踏まえ、改修実績を基に参考となる概算金額をお答えします。

大阪府ため池サポートセンターへの質問状況

《 相談事例④ 》

- 質問 : ため池の受益農地が、開発により全く無くなったので、どうすれば良いか？
また、対策方法やその対策補助事業は有るか？

回答 ・ ため池の受益農地が全く無くなった場合は、廃止(廃池)する方法が有る。

他府県の対策事例では、

基本対策工法は、堤をVカットして、水が溜まらなくする。

- ・ 事業制度の概要の問い合わせについては、大阪府ため池サポートセンターで対応します。
- ・ 事業実施に係る詳細については、市や府に問い合わせして下さい。



廃止工事（掘割）