

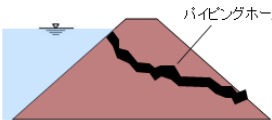
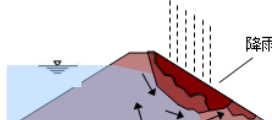
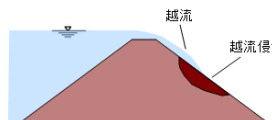
# ため池決壊について

ため池の堤体には池内に貯留している水が浸透します。水が浸透すると、土の粒子の間に水が入り、土が移動しやすい状態となり弱くなります。

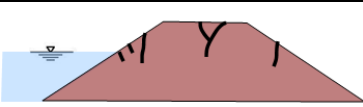
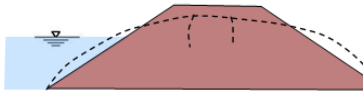
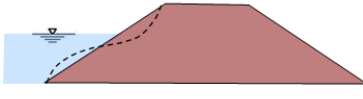
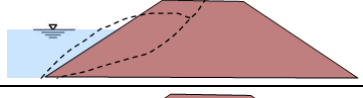

また、水が堤体を越流すると、流水そのものの影響で堤体が浸食され、非常に危険です。

豪雨や地震はこの状態を促進する方向に作用するために、以下の被災形態等で決壊することがあります。

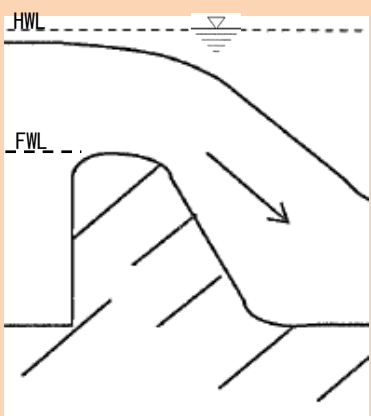
## ●豪雨によるため池の被災形態

区分	被災形態	被災メカニズム
浸透破壊		堤体内部が劣化して、水を遮る機能が低下すると、貯水位が上昇した時に堤体の中の水圧も上昇して強度が低下し、破壊する場合があります。また堤体内に上流から下流に向かう水みちが発生し破壊する場合があります。
すべり破壊		貯留した水と降雨が堤体の中に浸透して、堤体内部の水分量が増加し、堤体の法面の強度が低下することによって、法面ですべりが発生し破壊する場合があります。
越流破壊		豪雨により、貯水位が急激に上昇し、堤体を越えて流れ出すと、下流斜面を流下することによって、破壊する場合があります。また、貯水位の上昇により、堤体内の水圧も上昇し、強度が低下して破壊する場合があります。

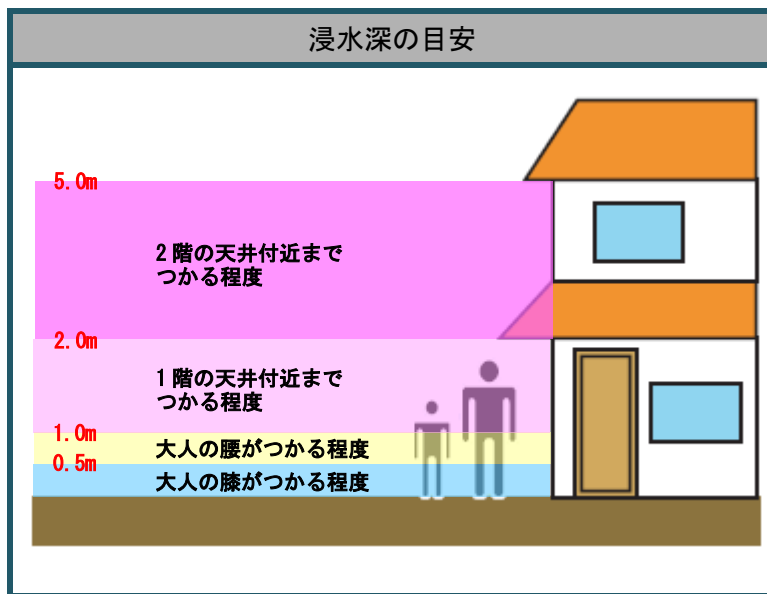
## ●地震によるため池の被災形態

区分	被災形態	被災メカニズム
クラック		堤体の頂部などにクラック（亀裂）が発生する場合があります。堤体の上下流方向に生じるクラック（亀裂）は水みちとなることがあり、特に注意が必要である。
沈下		堤体の形状をほぼ保ち、クラック（亀裂）などを伴いながら堤体が沈下する場合があります。多くは軟らかい地盤で発生している。
斜面崩壊		堤体法面の上部が沈下し、下部がはらんで変形が生じる場合があります。
斜面すべり		地震動により堤体の法面にすべりが発生する場合があります。
崩壊		堤体や地盤が大きく変化し、崩壊する場合があります。決壊に至ることが多く、堤体や基礎地盤の液状化によるものと考えられる。

## ●地震時ため池決壊高（FWL）と洪水時ため池決壊高（HWL）の考え方

FWL (フルウォーターレベル) 常時満水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非洪水時にため池によって貯留することとした流水の最高水位で、ため池の直上流部におけるものをいう。(香川県ため池整備技術指針)</li> <li>・降雨の無い状態で、安全にため池に貯めることができる最高水位。</li> <li>・洪水吐が整備されているため池においては、洪水吐の堰点まで水がたまっており、水が出ていない状態での水位標高。洪水吐堰天標高。</li> </ul>	
HWL (ハイウォーターレベル) 設計洪水水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設計洪水流量の流水がため池の洪水吐を流下するものとした場合においてダムの上流部における最高水位をいう。(香川県ため池整備技術指針)</li> <li>・洪水吐を設計するにあたり、降雨時に降った雨が当該ため池に集まる地域(流域)の面積と降雨強度からため池に流入する最大流入水量を計算し、その流量を安全に流下させる洪水吐を計画する。その際に洪水吐の堰天を通過する際の水深とその流速により下がる水深を加えたものを常時満水位に加えた標高。ため池での設計最高水位。</li> </ul>	

# 状況に応じた避難をしましょう！



浸水深	避難状況
浸水深 2.0m 以上 2階の軒下まで浸水	即座に浸水想定区域外の 高台などに避難
浸水深 1.0-2.0m 未満 1階の軒下まで浸水	即座に近くの頑丈な建物 の3階以上又は浸水想定 区域外の高台などに避難
浸水深 0.5-1.0m 未満 大人の腰まで浸水	即座に近くの頑丈な建物 の2階以上又は浸水想定 区域外の高台などに避難
浸水深 0.5m 未満 大人の膝まで浸水	自宅待機又は浸水想定区 域外に避難、但し、浸水 域内の行動は慎重に！！

## ハザードマップ作成対象ため池一覧

作成 年度	池名称	所在地	作成 年度	池名称	所在地	作成 年度	池名称	所在地
23	橘池	国分寺町新名	24	渡池	香川町浅野	26	香地池	十川東町
23	大池	木太町	24	市宮池	香川町浅野	26	鍵面池	東植田町
23	野田池	松縄町	24	新池	香川町川内原	26	上鯰越池	西植田町
24	沖ノ池	上天神町	25	衣掛池	鬼無町鬼無	26	下鯰越池	三谷町
24	小田池	川部町	25	桑崎池	中山町	26	長田池	香川町川内原
24	奈良須池	岡本町	25	亀割池	亀水町	26	道池	太田上町
24	御廐池	御廐町	25	音谷池	香南町由佐	26	長池	林町
24	友常池	飯田町	25	大池	国分寺町新居	26	高柳池	牟礼町牟礼
24	辻堂池	一宮町	25	宮池	国分寺町新居	26	川骨池	牟礼町牟礼
24	行寺池	寺井町	25	新池	国分寺町新居	26	蓮池	牟礼町牟礼
24	船岡池	香川町浅野	25	神崎池	国分寺町国分	26	牛田池	牟礼町原
24	龍満池	香川町川東下	25	関ノ池	国分寺町国分	27	奥谷池	中間町
24	田渡池	香川町川東上	25	羽間池	国分寺町福家	27	高月池	飯田町
24	奥谷池	香南町岡	25	宝池	新田町	27	神高池	鬼無町
24	政所池	香南町吉光	25	久米池	新田町	27	山地池	鬼無町
24	奥の池	西春日町	25	五分一池	前田東町	27	今池	香西町
24	御殿貯水池	鶴市町	25	中池	前田東町	27	小山池	植松町
24	坂瀬池	池田町	25	平田池	十川東町	27	奥川内池	香南町西庄
24	公渚池	東植田町	25	外山池	十川東町	27	夫婦池	香南町由佐
24	城池	東植田町	25	羽間上池	牟礼町大町	27	笹尾新池	香南町西庄
24	神内池	西植田町	25	羽間下池	牟礼町大町	27	中尾池	香南町西庄
24	神内上池	西植田町	25	庵治大池	庵治町	27	福乗寺池	国分寺町新居
24	松尾池	西植田町	25	男井間池	三木町池戸	27	六ツ目中池	国分寺町福家
24	糠山池	三谷町	25	蓮池	三木町田中	27	六ツ目上池	国分寺町福家
24	三郎池	三谷町	25	鶺鴒池	綾川町畑田	27	国分新池	国分寺町国分
24	平池	仏生山町	26	谷池	高松町	27	長尾池	高松町
24	前池	仏生山町	26	菱池	高松町	27	小山池	新田町甲
24	住蓮寺池	多肥上町	26	額池	前田西町	27	西春日池	西春日町