

ため池ハザードマップ

四箇地区・豊原地区



ため池は、今後とも地域を維持していく上で不可欠な存在です

ため池は美しい田園都市香川の中心的役割を果たしています。ひと度決壊すれば大きな被害が生じる可能性がありますが、平常時は、雨が少ない香川において農業の水源としてのみならず、ため池とかんがいを受けた水田は気候を緩やかにし地域に必要な地下水を養っています。

また、ため池は一年を通じた貯水に多様な生物を育んでいたりから自然環境の保全に貢献し、まわりの自然、社会、街と調和したその景観は地域の人々を和ませる働きもしています。

ため池ハザードマップについて

本ハザードマップは、町内の全ため池を対象に豪雨や地震等により決壊した場合を想定しており、規模の大きいため池は洪水の浸水範囲・到達時間や避難方法などの情報を、また、中小規模のため池の決壊については、現地調査による地形要素や被害想定区域計算等をもとに浸水想定区域を設定して住民のみなさんに提供することで、災害時の自主的な避難に役立てていただくことを目的として作成しています。

ため池は、これまで老朽度の高いものから順次改修されてきましたが、想定される南海トラフ地震のような大地震が発生すると、東日本大震災における藤沼湖のように改修・未改修を問わず決壊する可能性があります。

近い将来に発生する可能性がある大地震に対応するには、ため池の決壊から安全に避難するための減災対策(ハザードマップ作成・指定緊急避難場所や避難路の検討等)を行うことが重要です。

●浸水想定区域の近くにお住まいの方は、地震の際に屋外にいることも想定し、洪水となる可能性がある範囲や、安全な場所をこのマップで確認しておいてください。

●このマップを活用して、ため池の決壊を想定した訓練を地域ごとに重ね、災害に強い地域づくりを進めましょう。

このマップの問い合わせ先 多度津町 産業課 TEL 0877-33-1113

令和3年7月作成

わが家の防災会議

災害に巻き込まれたら、どうすればいいか。被害を小さくするには、日頃の備えが大切です。あなたの家の備えは大丈夫ですか？家族防災会議を開いて、話し合ってみましょう。

家族との連絡について

家族が離ればなれになったために、避難場所を決めておましょう。災害用伝言ダイヤルなど、連絡方法も決めておきましょう。

非常持ち出し品や備蓄品について

非常持ち出し品の置き場所を決めて、みんなで確認しましょう。賞味期限切れのものはないか、ラジオや懐中電灯の電池が切れていなかいかチェックしましょう。

ため池灾害時の連絡網

避難場所まで、実際に歩いてどのくらいの距離や時間か、途中に倒れやすい木のブロックなどといった危険なところはないかなどをチェックしてみましょう。

いざという時の連絡先

こんな時は決壊が始まるきっかけについて

- 池の堤防に割れ目や凸凹が見られる。
- 池のブロックが滑り落ちている。
- 池の堤防から水が漏れている。

以上のような変状を発見した場合には、すぐに下記までご連絡ください。

連絡先 多度津町 産業課 TEL (0877) 33-1113

他地区的ため池ハザードマップについては、町のHP内で確認することができます。

ため池浸水想定区域図について

計算条件

- 巨大地震の発生により、町内のため池が満水位の状態で同時に決壊した場合を想定しています。
- 町内の規模の大きいため池および地形的に危険性の高いため池の決壊では、過去災害の最大規模を想定し、二次元不定流解析「※」により浸水区域や浸水深、洪水到達時間 등을計算しています。
- 決壊箇所は、左岸、中央、右岸の3箇所を想定し、それぞれの場合を重ね合わせ、最大の水深を表示しています。
- 河川は、満水となっており、ため池決壊により発生した洪水は河川に流入できない状況を想定しています。
- 地面の形状は、国土地理院が作成した基盤地図情報(5mメッシュ標高)を基に作成しています。

なお、上記以外の中小規模のため池については、ため池台帳の貯水量を基に現地調査による地形的要素や被害想定区域の計算を行い、浸水想定区域を設定する因解法による解析を採用しました。この解析方法は、簡易(略式)な方法であるため洪水到達時間や浸水深を表示することができませんので、「因解法による浸水想定区域」にお住まいの方は、大規模な地震の後にため池決壊による二次災害の可能性があることをご確認いただき、速やかに逃げることを優先してください。

(注1) 豊原地区：干代地(中池と葛原上池を含む)、葛原新池、池郷、道福寺上池、道福寺新池、永池
四箇地区：泡池、新池、三井新池、田池、貴地池、米屋池、星谷池、山階下池、山階新池、藤波池、常盤池、宮後池
白方地区：奥白方上池、奥白方下池、柏池、八王寺池、東方新池、前池、奥谷池、西白方新池、組地池、難波池、中之池、左京池、都池

※二次元不定流解析 実際の被災状況(洪水の到達時間、浸水の深さや範囲、河岸浸食や家屋倒壊が発生する範囲)を高度に再現できるとして、国が認めた計算手法です。

最寄りの公共施設等の安全性

安全な避難場所は？

番号	指定緊急避難場所(抜粋)	ため池決壊による浸水	
		安全性	浸水深(m)
1	多度津町リサイクルプラザ	○	0.5m未満
4	県立多度津高等学校(栄町本校舎2~4階)	△	2階以上 1m~2m
5	多度津中学校	△	2階以上 0.5m~1m未満
6	香川県農業住宅多度津団地(1号棟2階~8階共用部分に限る)	○	—
7	本通分館	○	0.5m未満
8	貴地寺(施設の一部)	○	0.5m未満
9	多度津中学校(2階以上)	○	—
11	四変テック㈱ 多度津事務所本館(2階及び3階)	○	0.5m未満
12	しおかぜ病院(病院棟2~4階共有部分に限る)	○	—
13	特別養護老人ホームかざみ島(サービスセンターかざみ島)(2階~3階の共有部分に限る)	○	—
14	イオンタウン多度津 駐車場	○	—
15	豊原小学校(2階以上)	○	—
16	ウツミ整形外科医院(3階会議室)	○	0.5m未満
17	グルーフーム青い鳥(施設2階の一部)	○	0.5m未満
18	インテリアタカギ(施設2階の一部)	○	0.5m未満
20	四箇小学校(2階以上)	○	1m~2m
21	四箇幼稚園	○	—
23	香川県農業協同組合多度津集荷場(農業センター2階、駐車場)	○	0.5m未満
24	（株）オーエス(施設2階の一部)	○	0.5m未満
27	地蔵堂(地蔵堂の一部)	○	—
30	甘露台桜生園の庭の家	○	—
31	（株）ワイケーエス(事務所棟(2階駐車場))	○	—

※避難する際は、各施設の開設状況等にご注意ください。

ため池決壊から安全に避難する

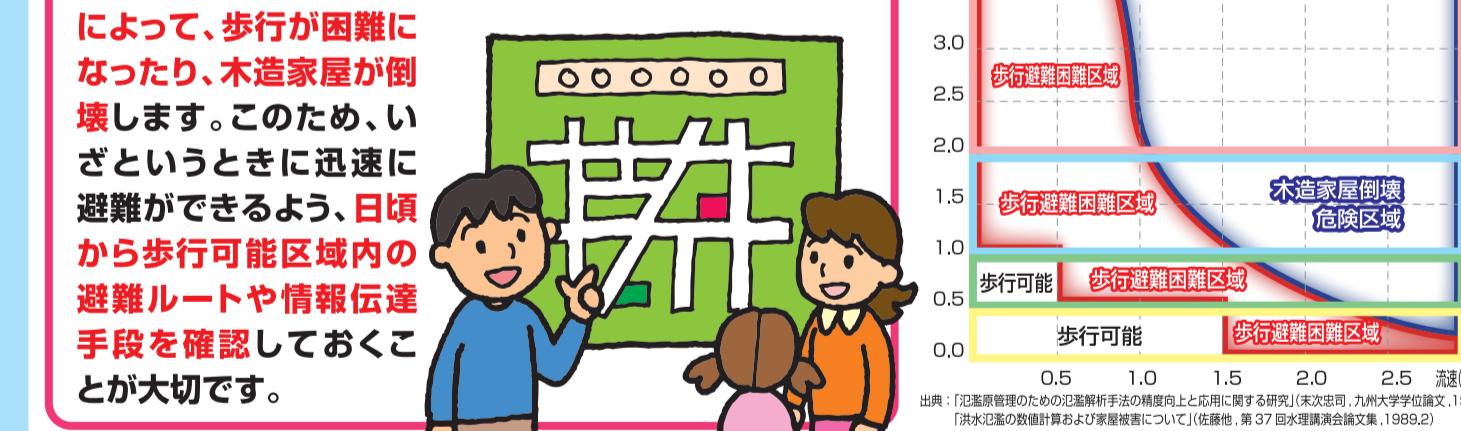
ため池が決壊して浸水の深さや流速が増すと、逃げる途中で足を取られたり流されたりして避難が困難になります。木造家屋が倒壊したりする可能性が高くなります。

裏面のハザードマップを見て、歩行困難区域や木造家屋倒壊危険区域を通じて避難する方は、十分に注意してください。

ため池決壊による浸水の特徴

地震によるため池決壊では、河川の洪水と異なり一度に大量の水があふれ短時間で洪水が下流に到達します。

右の図に示すように、洪水の水深と流れの速さの違いによって、歩行が困難になったり、木造家屋が倒壊します。そのため、いざというときに迅速に避難ができるよう、日頃から歩行可能区域内の避難ルートや情報伝達手段を確認しておくことが大切です。



わが家の安全な避難場所

みなさんから、わが家の防災特性は見えていますか。ため池災害以外の自然災害(津波、土砂災害、洪水や高潮災害)については、防災MAXのハザードマップ(地震編・風水書編)を見て安全な避難場所を確認してください。

地図面(左ページ)の歩行困難区域・木造家屋倒壊危険区域を見て、自宅の位置を確認してください

●想定される浸水の到達時間で家屋倒壊の危険性の有無に避難方法が異なるので裏面地図で居住地等における浸水の状況を確認してみてください。

●裏面地図により、居住地等に浸水が到達する時間を確認します。ため池が決壊する前に安全に避難を完了することができるよう、大きめの容器でため池が決壊する場合は、地盤の直下30分未満に決壊することはありません。ため池の漫水の危険性がある家族の皆さんは、身の安全を確認したら、この間に、速やかに安全な場所に避難してください。

●裏面地図により、居住地等が「木造家屋倒壊危険区域」、「歩行避難困難区域」、「因解法による浸水想定区域」に該当するか確認してみてください。

●上記の確認した事項により、裏面地図により、居住地等が「木造家屋倒壊危険区域」、「歩行避難困難区域」、「因解法による浸水想定区域」についてみて、様々な状況における避難の仕方を確認してみてください。

平常時から、安全な避難場所と経路を考えておきましょう。さらに、自治会や自主防災組織単位でまとめて避難することも考えてみましょう。

安全な避難場所をどこにするか、この面の上方に示す「最寄りの公共施設等の安全性」や右ページの「集落ごとのため池決壊時の注意事項と避難のタイミング」をみて選んでください。(避難場所名を右側の空欄に記入)

自宅から安全な避難場所までの距離(メートル)を測り、避難に必要な時間(災害時の歩行速度は1分あたり約60m、子供を伴った避難は約30m)を書き込んでみましょう。このとき複数の経路を検討しておくことがポイントです。夜の避難を考え、余裕のある避難を心がけましょう。

安全な避難場所をどこにするか、この面の上方に示す「最寄りの公共施設等の安全性」や右ページの「集落ごとのため池決壊時の注意事項と避難のタイミング」をみて選んでください。(避難場所名を右側の空欄に記入)

自宅から安全な避難場所までの距離(メートル)を測り、避難に必要な時間(災害時の歩行速度は1分あたり約60m、子供を伴った避難は約30m)を書き込んでみましょう。このとき複数の経路を検討しておくことがポイントです。夜の避難を考え、余裕のある避難を心がけましょう。

集落ごとのため池決壊避難時の注意事項と避難のタイミング

各地点の避難時注意事項

集落名	番号	各地点の避難時注意事項									
		木造屋倒壊危険区域	歩行困難区域	1分後	3分後	5分後	10分後	15分後	20分後	30分後	1時間後
栄町二丁目	1	畜池が決壊すると50分程度で浸水します。指定緊急避難場所の県立多度津高等学校(栄町本校舎2~4階)、多度津小学校等に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。									
栄町一丁目	2	畜池が決壊すると60分程度で浸水します。指定緊急避難場所の県立多度津高等学校(栄町本校舎2~4階)、多度津小学校等に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。									
仲ノ町	3	貴地寺が決壊すると、3時間程度で歩行困難になります。指定緊急避難場所の本通分館、貴地寺(寺社施設の一部)に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。	●	●							
多度津駅	4	畜池が決壊すると、30分程度で浸水します。指定緊急避難場所の県立多度津高等学校(栄町本校舎2~4階)、多度津小学校等に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。									
元町	5	道福寺新池が決壊すると、2時間程度で歩行困難になります。指定緊急避難場所の多度津中学校(2階以上)、本通分館、貴地寺(寺社施設の一部)に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。	●	●							
寿町	6	畜池が決壊すると、5分程度で浸水します。速やかに指定緊急避難場所の本通分館、貴地寺(寺社施設の一部)に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。									
本通一丁目	7	畜池が決壊すると、2時間程度で歩行困難になります。指定緊急避難場所の本通分館、貴地寺(寺社施設の一部)に行ってください。逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。	●	●							
経田	8	畜池が決壊すると、一気に流速が速くなります。速やかに、指定緊急避難場所の豊原小学校(2階以上)、豊原幼稚園に行くてください。歩行避難困難区域が発生するので、逃げ遅れた場合は無理をせず家の2階等に上がってください。									