

# ため池点検・管理の手引き



田尻池(富山市)



富山県ため池保全  
サポートセンター  
ホームページ

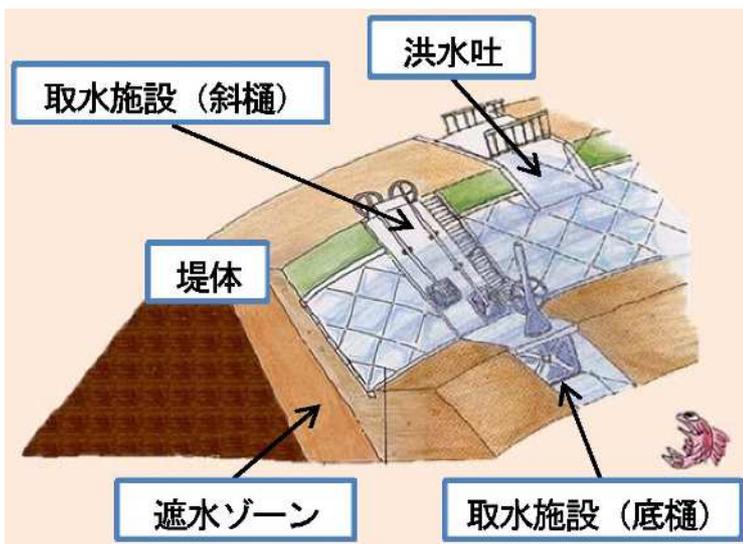
## 富山県ため池保全サポートセンター

ご相談、お問い合わせはこちら → 直通電話 080-9007-0091

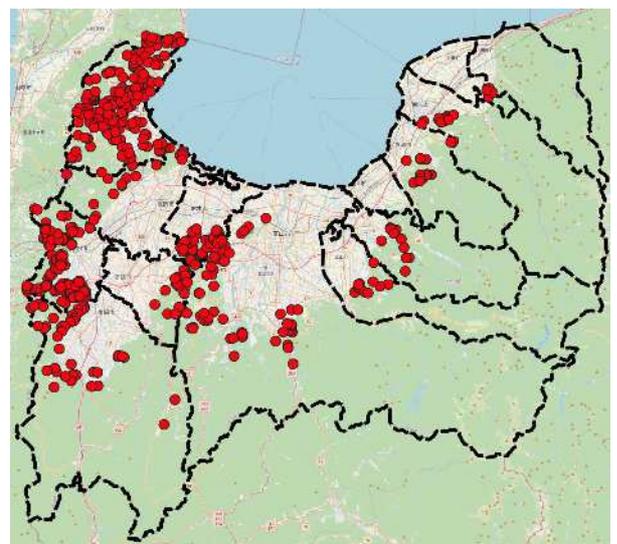
### 1. ため池の構造、防災上の位置づけ

ため池は、堤体で川や谷を横断して土を盛り立てて造られています。

ため池には、大雨時に安全に水を流下させる「洪水吐」、ため池の水を取水・放流する「斜樋・底樋」が設置されています。



ため池構造図



富山県内の防災重点農業用ため池位置図

### ※防災重点農業用ため池について

農業用ため池のうち、決壊により周辺区域に人的被害が及ぶことが懸念されるため池を「防災重点農業用ため池」として指定し、その状態監視、防災対策の強化を図る枠組みが運用されています。

富山県内では、545箇所 of 農業用ため池が「防災重点農業用ため池」に指定されています。

「防災重点農業用ため池」の情報は、QRコードの「ためサポ富山」ホームページでご覧になれます。

## 2. 日常管理及び点検

ため池の機能を安定的に発揮させるには、日常の管理や点検として次に示す事項が重要です。

### ■ 日常点検項目及び内容

早期に施設の異常を発見することは、決壊や自然災害を未然に防ぐことにつながります。下記項目について、安全を十分確保したうえで異常がないか点検を行ってください。

#### ① 堤体部

- 堤体の崩落
- 堤体の亀裂、陥没
- 堤体の浸食(上法面)
- 堤体の孕みだし
- 堤体からの漏水
- 濁り水の有無

#### ③ 構造物(張ブロック、洪水吐、斜樋、底樋等)

- 動作確認(ゲート設備、木栓等)
- 張りブロック、法尻ブロック等の破損
- コンクリート構造物のひび割れや破損
- 構造物周辺の陥没
- 構造物周辺からの漏水

#### ② 洪水吐

- 流木、ゴミの詰まり
- 大型雑草、立木の繁茂
- 土砂の堆積

#### ④ 貯留部・周辺地山

- 異常な水位低下の有無
- 周辺の土砂崩れや土砂流入
- 転落防止柵の状況



法面の陥没



法面のはらみ出し



堤体からの漏水



護岸ブロックの破損



構造物まわりの陥没



洪水吐内の立木の繁茂



斜樋の損傷



転落防止柵の破損

### ■ 堤体の立木・竹の伐採、草刈り

- ・ 堤体法面の樹木の根が広がると漏水や堤体が弱くなるリスクが高まるため、伐採及び抜根を行い、抜根した後は土を突き固めて補強してください。
- ・ ため池の状況を確認しやすくするうえでも、定期的な草刈りを行ってください。



堤体の立木は伐採しましょう。



定期的な草刈りを実施しましょう。



大型雑草が繁茂していると点検できない。

### ■ 落水

- ・ 年に一度は落水し、ため池の状況を確認するようにしましょう。

## ※漏水量の把握

ペットボトルやバケツなどで計測することができます。  
国で定める漏水量の基準は「堤体100m当たり60リットル/分」です。  
容量のわかるバケツ等で、所定量になるまでの時間を計測して漏水量を算定します。



### ●算定例

5リットルのバケツが10秒で満水になった場合は・・・

$$[\text{バケツ容量}]5\text{リットル} \div [\text{要した秒数}]10\text{秒} \times [1\text{分間}]60\text{秒} = 30\text{リットル/分}$$

堤長:50mであれば・・・

$$[\text{基準堤長}]100\text{m} \div [\text{堤長}]50\text{m} \times [\text{計測量}]30\text{リットル/分} = 60\text{リットル/分 (100m当たり)}$$

この算定例は、国基準に相当する大きな漏水量です。



## 3. 非常時の対応

地震、大雨等の非常時は、ため池の状況確認を行い、市町村に報告する必要があります。  
安全の確保を図りながら対応をお願いします。

### ■対象 防災重点農業用ため池

(防災重点農業用ため池以外でも、必要に応じて点検を行う。)



### ■対象となる地震・大雨の規模及びため池

#### ●地震

震度4以上 堤高15m以上の防災重点農業用ため池

震度5弱以上 全ての防災重点農業用ため池



#### ●大雨

大雨特別警報 全ての防災重点農業用ため池

### ■点検のタイミング(24時間以内、速やかにを基本とします)

#### ●地震 揺れが完全に収まり、周囲の安全が確認され次第

(大きい地震の後には余震が発生する可能性が高い)

#### ●大雨 警報解除後、周囲の安全が確認され次第



点検後は、市町村担当課にご報告をお願いします。



**災害、危険を察知したら、躊躇なく通報、避難しましょう!!**

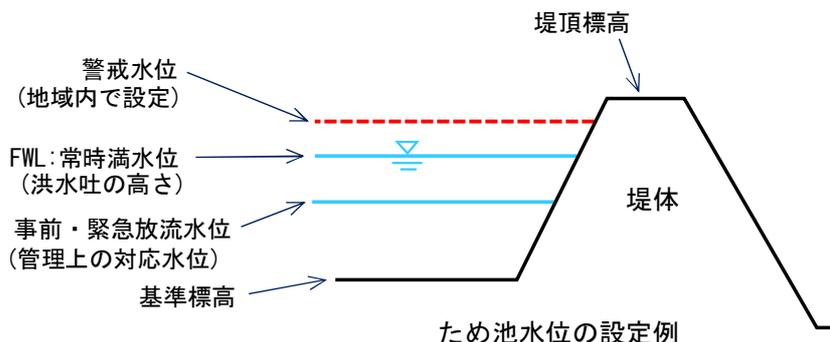
### ■事前放流、緊急放流

・台風や豪雨前に、ため池の水を農業用水の利用に影響のない範囲で事前に放流することで、地域の災害リスクを低減することができます。

・実施に当たっては、地域内の合意形成を図りつつ、あらかじめ、実施体制や水位設定などを調整しておくことが重要です。

### ■ため池水位の確認、情報共有

ため池の管理、警戒のポイントとなる水位情報を関係者で共有し、必要に応じて現場に目印、杭などを設置しましょう。



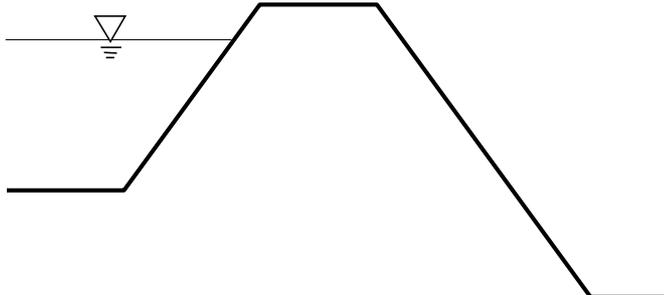
# ため池点検調査表

点検日 (令和 年 月 日) 点検者( )  
 ため池名( ) 所在地( ) 地内)  
 施設コード( ) 堤高( m) 、堤長( m)  
 貯水量( m<sup>3</sup>)

項目	対象施設	確認内容	チェック			備考
			異常無	異常有	該当無	
ため池	堤体部	破堤していないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		堤体に亀裂が発生していないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		堤体に陥没 <small>かんぼつ</small> が発生していないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		堤体に孕み出し <small>はら</small> は無いか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		堤体から漏水 <small>ろうすい</small> が生じていないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		濁り水の発生はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		堤体の洗掘はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	構造物	張りブロックに破損・ズレは無いか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		遮水シート <small>しゃすい</small> に破れ等は無いか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		法尻 <small>のりじり</small> ブロックに破損はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		洪水吐 <small>こうずいばき</small> の破損はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		洪水吐 <small>こうずいばき</small> が閉塞 <small>へいそく</small> されていないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		その他構造物の破損はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
貯留部	貯水位の低下はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	貯水位に異常上昇はないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	土砂 <small>たいさ</small> の堆砂等は無いか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
周辺部	周辺地山の崩落は無いか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	周辺地山に湧水等が発生してないか？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
その他	異常部の写真は撮影したか？		<input type="checkbox"/>			

ポンチ絵等(特記事項)

○断面図



メモ(所見や連絡状況を記載)