

防災重点ため池(その他級)の点検について

令和5年2月、3月

大阪府ため池サポートセンター

- 大阪府のため池数
全国には約15万池 大阪府は、3,902ヶ所(全国第9位)
- 平成30年7月豪雨(西日本豪雨)
広島、京都等6府県で、32ヶ所ため池が決壊
(ため池決壊により人的被害も発生した事案)
- 令和元年7月1日施行
「農業用ため池の管理及び保全に関する法律」
所有者・管理者による届出や適正管理の義務化
- 令和2年10月1日施行
「防災重点農業用ため池に係る防災工事等の
推進に関する特別措置法」 令和13年3月末までの10年間の時限立法

用語の説明

農業用ため池とは？

農業用ため池数：3,902ヶ所

農業用水の供給される貯水施設。

防災重点農業用ため池とは？

防災重点農業用ため池数：2,486ヶ所

- ・ため池の決壊により、浸水の予想区域に、池から水平100M未満に住宅や公共施設等が存する。
- ・貯水容量が1,000M³以上で、かつ、浸水の予想区域に、池から水平500M未満に住宅や公共施設等が存する。
- ・貯水容量が5,000M³以上で、かつ、浸水の予想区域に住宅や公共施設等が存する。

防災重点農業用ため池の点検について

防災重点農業用ため池数：2,486ヶ所

(1) 日常の維持管理

- ため池を保全するためには、日頃からため池の状況を把握しておくことが大切
- ため池管理者等による日常の見回り等は大変重要

(2) 行政等による点検調査

- 防災重点農業用ため池の下流影響に応じて、点検調査を実施
 - 改修事業等のほか、点検調査も実施し把握に努めている
- ※点検頻度については、次ページ

防災重点農業用ため池の点検頻度

防災重点農業用ため池数：2,486ヶ所

- ・ ため池の決壊時に下流影響度が甚大なため池
(防災重点農業用ため池A級、B級、C級 764ヶ所)
毎年、大阪府・市町村の2者が点検調査を実施
(5～6月頃に実施)
- ・ A級、B級、C級以外のその他のため池
(防災重点農業用ため池 その他級 1,722ヶ所)
5年間に1度の頻度で、点検調査を実施

- その他級ため池点検調査件数(令和4年度)
大阪府下 333ヶ所
(1,722ヶ所を5年で点検し、再度、5年で再調査)
- 現地点検調査期間
令和4年9月～令和5年2月まで実施
- 点検調査者
関係市町村職員
大阪府職員
ため池サポートセンター の3者
- 点検結果表は後日、各ため池管理者宛に送付

点検調査表

府調査者				市町村等調査者		サボC		調査日		〇月 〇日		
ふりがな		・・・いけ		ため池番号	△△△△△-△△△△		水位の状況		満水より		m	
ため池名		〇〇池		防重ランク	その他							
点検項目及び状況説明											点数	
ため池施設 の状況	漏水の有無	<input type="checkbox"/> ①流出箇所が特定でき、濁水である (10点)		※漏水の場所や状況について記載		<input type="checkbox"/> 堤体内 (箇所数 箇所)						0
		<input type="checkbox"/> ②流出箇所が特定でき、流出している (5点)				<input type="checkbox"/> 法尻 (漏水延長 m)						
		<input type="checkbox"/> ③濁りがなく、水の移動がわかる程度 (3点)				<input type="checkbox"/> 地山取り付け部						
		<input type="checkbox"/> ④にじむ程度 (1点)				<input type="checkbox"/> 樋管の周囲						
		<input type="checkbox"/> ⑤なし (0点)				<input type="checkbox"/> 余水吐の周囲						
	<input type="checkbox"/> ※漏水が堤体の大部分を占める場合はチェックする (1ランク上の点数とする)										X	
	堤体の状況	外法・天端	<input type="checkbox"/> ①陥没 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)		※状況説明						0	
			<input type="checkbox"/> ②崩落 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)									
		<input type="checkbox"/> ③はらみ <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)										
		<input type="checkbox"/> ④クラック <input type="checkbox"/> W=5cm以上 (5点) <input type="checkbox"/> W=5cm未満 (2点)										
<input type="checkbox"/> ⑤高木あり (2点)												
内法	内法	<input type="checkbox"/> ⑥その他 (0点) ()		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ⑦なし (0点)										
	<input type="checkbox"/> ※現象が複数ある場合は、一番高い点数とする								X			
	<input type="checkbox"/> ①陥没 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)											
	<input type="checkbox"/> ②崩落 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)											
<input type="checkbox"/> ③クラック <input type="checkbox"/> W=5cm以上 (5点) <input type="checkbox"/> W=5cm未満 (2点)												
<input type="checkbox"/> ④高木あり (2点)												
<input type="checkbox"/> ⑤浸食あり (2点)												
<input type="checkbox"/> ⑥その他 (0点) ()												
<input type="checkbox"/> ⑦なし (0点)												
<input type="checkbox"/> ※現象が複数ある場合は、一番高い点数とする												
判定[激(5点以上)・甚(4~2点)・可成(1点)・その他(0点)]				判定	その他	小計	0					
余水吐	施設 損傷	<input type="checkbox"/> ①破損もしくは破損のおそれがある状態 (5点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②クラックが生じている (2点)										
	<input type="checkbox"/> ③なし (0点)											
能力	漏水	<input type="checkbox"/> ①あり(コンクリートの打継目・底版) (2点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②なし (0点)										
	<input type="checkbox"/> ①土水路 (5点)											
<input type="checkbox"/> ②能力不足 あり (5点)												
<input type="checkbox"/> ③能力不足 なし (0点)												
判定[激(5点以上)・甚(4点)・可成(2点)・その他(0点)]				判定	その他	小計	0					
取水施設	樋	<input type="checkbox"/> ①施設の破損あり (2点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②漏水あり (1点)										
	<input type="checkbox"/> ③漏水なし (0点)											
<input type="checkbox"/> ※取水施設が複数ある場合は、一番高い点数とする												
底樋	<input type="checkbox"/> ①改修あり (0点)		※状況説明						0			
	<input type="checkbox"/> ②改修なし (5点)											
	<input type="checkbox"/> 木樋 (5点)											
判定[激(5点以上)・甚(2点)・可成(1点)・その他(0点)]				判定	その他	小計	0					
ため池管理 の状況等	堤体	草刈状況		内法の状況								
		<input type="checkbox"/> ①不良 <input type="checkbox"/> 樹木あり										
	<input type="checkbox"/> ②良好		外法の状況									
	余水吐	通水管理		※状況説明								
		<input type="checkbox"/> ①不良 <input type="checkbox"/> 堰板あり <input type="checkbox"/> 土囊あり										
<input type="checkbox"/> ②良好 <input type="checkbox"/> ゴミあり <input type="checkbox"/> 魚網あり												
転落防止柵		①フェンスの種類 H = m		②老朽度								
		③門扉の有無、施設 門扉あり		④欠損状況								
地山の状況												

点検結果

※指摘事項【調査担当者が施設・管理状況を踏まえ指摘項目を選択し内容を記載】

草刈り・高木伐採	—
要施設補修	—
通水阻害物除去	—
定期監視(湿潤・漏水小)	—
水位監視(漏水大)	—
余水吐断面不足	—
	—
その他	—

※処理事項【対応した内容・履歴を記録しましょう】

--

※堤体の漏水や変形・不具合箇所(ポンチ絵や写真)

写真貼付位置(横幅5.5cm)	写真貼付位置(横幅5.5cm)	写真貼付位置(横幅5.5cm)

施設の位置(フェンスの位置含む)、不具合箇所を示した平面図をA4版で添付
平面図等JPEG貼付(縦12cm×横18cm)

--

点検調査表

府調査者				市町村等調査者		サボC		調査日		〇月 〇日		
ふりがな		・・・いけ		ため池番号		△△△△△-△△△△		水位の状況		満水より m		
ため池名		〇〇池		防重ランク		その他						
点検項目及び状況説明											点数	
ため池施設の状況	漏水の有無	<input type="checkbox"/> ①流出箇所が特定でき、濁水である (10点)		※漏水の場所や状況について記載						0		
		<input type="checkbox"/> ②流出箇所が特定でき、流出している (5点)		<input type="checkbox"/> 堤体内 (箇所数 箇所)								
		<input type="checkbox"/> ③濁りがなく、水の移動がわかる程度 (3点)		<input type="checkbox"/> 法尻 (漏水延長 m)								
		<input type="checkbox"/> ④にじむ程度 (1点)		<input type="checkbox"/> 地山取り付け部								
		<input type="checkbox"/> ⑤なし (0点)		<input type="checkbox"/> 樋管の周囲								
	<input type="checkbox"/> ※漏水が堤体の大部分を占める場合はチェックする (1ランク上の点数とする)		<input type="checkbox"/> 余水吐の周囲								×	
	堤体の状況	外法・天端	<input type="checkbox"/> ①陥没 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)		※状況説明						0	
			<input type="checkbox"/> ②崩落 <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)									
			<input type="checkbox"/> ③はらみ <input type="checkbox"/> 堤体の80%以上 (5点) <input type="checkbox"/> 堤体の50%以上 (3点) <input type="checkbox"/> 現象あり (1点)									
	内法	<input type="checkbox"/> ④クラック <input type="checkbox"/> W=5cm以上 (5点) <input type="checkbox"/> W=5cm未満 (2点)										
<input type="checkbox"/> ⑤高木あり (2点)												
<input type="checkbox"/> ⑥その他 (0点) ()												
<input type="checkbox"/> ⑦なし (0点)										×		
<input type="checkbox"/> ※現象が複数ある場合は、一番高い点数とする												
判定[激(5点以上)・甚(4~2点)・可成(1点)・その他(0点)]		判定		その他		小計		0				
余水吐	施設損傷	<input type="checkbox"/> ①破損もしくは破損のおそれがある状態 (5点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②クラックが生じている (2点)										
		<input type="checkbox"/> ③なし (0点)										
能力	漏水	<input type="checkbox"/> ①あり(コンクリートの打継目・底版) (2点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②なし (0点)										
		<input type="checkbox"/> ①土水路 (5点)		※計算式						0		
<input type="checkbox"/> ②能力不足 あり (5点)												
<input type="checkbox"/> ③能力不足 なし (0点)												
判定[激(5点以上)・甚(4点)・可成(2点)・その他(0点)]		判定		その他		小計		0				
取水施設	樋	<input type="checkbox"/> ①施設の破損あり (2点)		※状況説明						0		
		<input type="checkbox"/> ②漏水あり (1点)										
		<input type="checkbox"/> ③漏水なし (0点)										
<input type="checkbox"/> ※取水施設が複数ある場合は、一番高い点数とする												
底樋	<input type="checkbox"/> ①改修あり (0点)		※状況説明								0	
	<input type="checkbox"/> ②改修なし (5点)											
	<input type="checkbox"/> 木樋 (5点)											
判定[激(5点以上)・甚(2点)・可成(1点)・その他(0点)]		判定		その他		小計		0				
ため池管理の状況等	堤体	草刈状況		<input type="checkbox"/> ①不良 <input type="checkbox"/> 樹木あり		内法の状況						
		<input type="checkbox"/> ②良好				外法の状況						
	余水吐	通水管理		<input type="checkbox"/> ①不良 <input type="checkbox"/> 堰板あり <input type="checkbox"/> 土囊あり		※状況説明						
		<input type="checkbox"/> ②良好 <input type="checkbox"/> ゴミあり <input type="checkbox"/> 魚網あり										
転落防止柵		①フェンスの種類 H = m		②老朽度								
地山の状況		③門扉の有無、施設 門扉あり		施設あり		④欠損状況						

点検結果

※指摘事項【調査担当者が施設・管理状況を踏まえ指摘項目を選択し内容を記載】

草刈り・高木伐採	—
要施設補修	—
通水阻害物除去	—
定期監視(湿潤・漏水小)	—
水位監視(漏水大)	—
余水吐断面不足	—
	—
その他	—

※処理事項【対応した内容・検証を記録しよ】

--

※堤体の漏水や変形・不具合箇所(ポンチ絵や写真)

写真貼付位置(横幅5.5cm)	写真貼付位置(横幅5.5cm)	写真貼付位置(横幅5.5cm)
-----------------	-----------------	-----------------

施設の位置(フェンスの位置含む)、不具合箇所を示した平面図をA4版で添付
平面図等JPEG貼付(縦12cm×横18cm)

--

点検結果表について

①点検日時点での結果

②点検時の指摘事項(多い事例)

- 1) 堤体上に植生している高木や雑草が定期的に処理されていない
- 2) 余水吐部に土嚢や堰板の設置が見受けられる
- 3) 防護柵の欠損や門扉の施錠もれが見受けられる

1) 堤体上に植生している高木や雑草が定期的に処理されていない

- ・堤体に高木があると、強風時木の本体を揺さぶられ、それが根を伝って空隙を生み、漏水の要因となります。また倒木した場合、堤体土を大きくエグル事が考えられ、漏水に繋がります。
- ・堤体に雑草が繁茂していると、堤体の異常(漏水・法面崩壊等)を早期に発見できず、発見が遅れ決壊等に繋がる可能性があります



木の根部分から、漏水が発生しておりました



堤体土を大きくエグっている

2) 余水吐部に土嚢や堰板の設置が見受けられる

- ・余水吐部分に堰板や土嚢を設置すると、大雨時に想定以上の水位上昇を招き、堤体の決壊に繋がります。
(余裕高さが無くなり、安全性が著しく低下)



3) 防護柵の欠損や門扉の施錠もれが見受けられる

- ・子供の水難事故防止のため、防護柵等安全施設の点検や補修、警告看板等を設置すること



- ・毎年、痛ましい事故が発生しており、大阪府下でも令和4年度に2件の水難事故がありました。特に、春先から夏にかけては、水難事故の多い季節です。

(内法勾配が緩くても、転落すると這い上がれない:

一般社団法人 水難学会参照)

お願い

- 指摘事項等で、ご不明な点が有れば、市町村担当課 大阪府、ため池サポートセンターに問合せ願います。
- 点検結果表の指摘事項は、出来るだけ早く対処して 災害や事故のリスク低減に務めて下さい。
- 来年度以降も、ため池点検調査が実施されますので、皆様のご協力をお願いします。