

ため池耐震性診断結果(平成25年度下半期)

平成26年4月 農政室整備課

■ため池耐震性診断について

- ・東日本大震災でのため池の決壊による甚大な被害を教訓とし、被災時に下流への影響が大きいため池について、大規模地震に対する耐震性能について調査・診断を実施するもの。
- ・アースダム36箇所、コンクリートダム1箇所の計37箇所について診断を実施。(平成26年度はアースダム57箇所について実施予定)
- ・大規模地震発生時においても、人命を守ることを最優先とするため、大規模地震による揺れが収まった後も、ダム本体に生じる損傷が限定的なものにとどまることをもって、耐震性能の有無を確認するものとする。
- ・アースダムについては、「沈下量が堤体天端と常時満水位との差(余裕高)を越えない」ことをもって、耐震性能の有無を確認する。
- ・コンクリートダムについては、「コンクリートのひび割れ、圧縮破壊、せん断破壊が限定的なものにとどまる」ことをもって耐震性能の有無を確認する。

■診断に使用する地震動

次の2種類の大規模地震動(レベル2地震)を対象とする

- 直下型地震動: 上町断層帯、生駒断層帯、有馬高槻断層帯、中央構造線断層帯、六甲淡路断層帯、大阪湾断層帯の6つの断層帯のうち、堤体に与える影響が最も大きい断層帯による地震動を使用する。
- 海溝型地震動: 南海トラフ巨大地震動(M9.0)

■今回診断を実施したため池

- 別紙一覧表のとおり

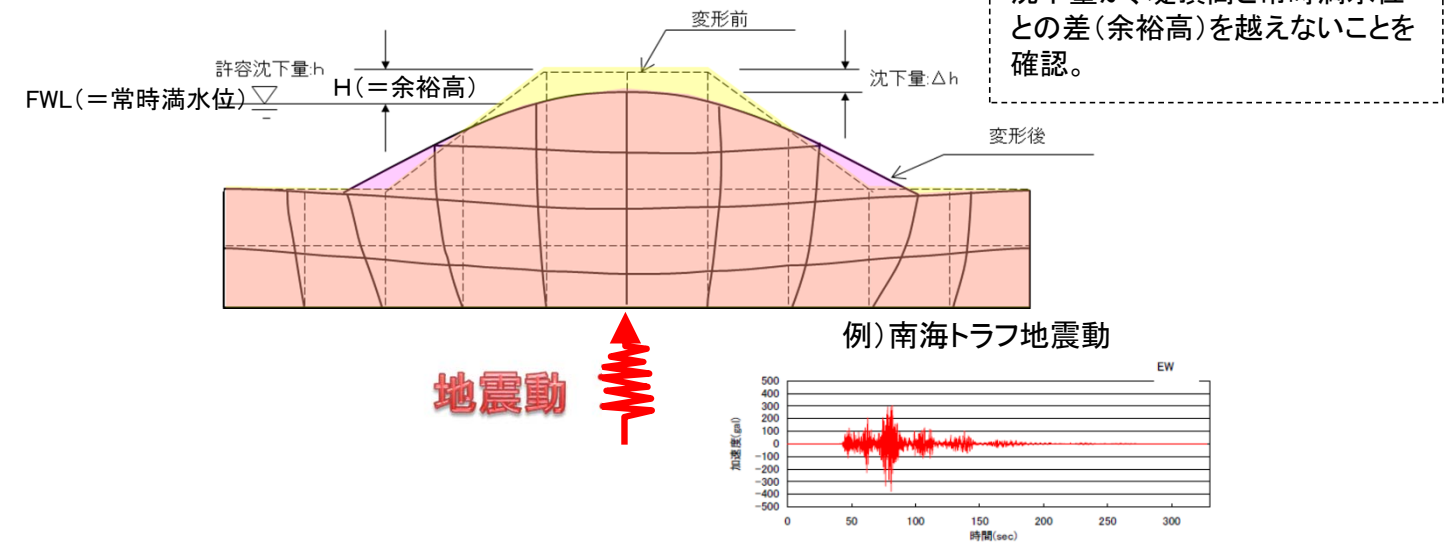
■診断結果

■診断を実施したため池については、大規模地震発生後ただちに貯水機能が損なわれるような堤体の大きな変形(アースダム)や、破壊に至るようなひび割れの進展、圧縮応力、せん断応力(コンクリートダム)は発生しないことが確認された。すなわち37箇所のため池等については、一定の耐震性能を有していると評価される。

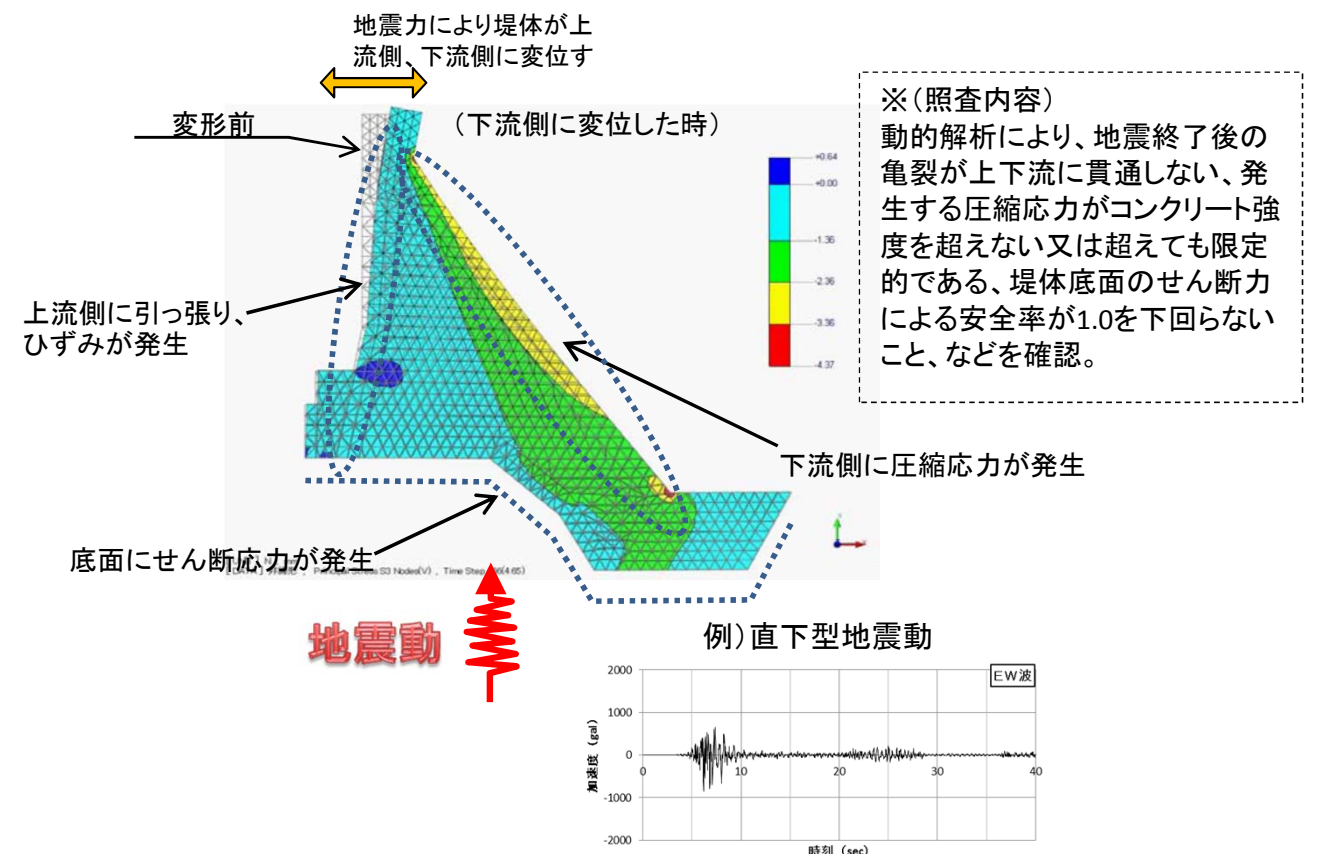
※但し、アースダムについては大規模地震によって堤体にひび割れ等が発生し、貯留水の浸透等により時間をかけて決壊に至るなど不測の事態も考えられる。このため安全を確保した上で早期に点検を実施するとともに、必要があれば水位を低下させるなどの対応が必要である。また、通常時から地域の防災意識の向上に向けてハザードマップの作成やマップを活用した防災訓練を行うなど総合的な減災対策の推進が求められる。

■診断方法(模式図)

◆アースダムの場合



◆コンクリートダムの場合



現在までに耐震診断を行ったため池一覧

	ため池名	所在地	構造型式	貯水量(千m3)	堤高(m)	
平成25年5月公表分	滝畑ダム	河内長野市滝畑	コンクリートダム	9,340.0	62.0	
	永楽ダム	熊取町上高田	コンクリートダム	729.0	40.0	
	堀河ダム	泉南市信達童子畑	コンクリートダム	2,519.0	45.4	
	逢帰ダム	岬町孝子	コンクリートダム	1,024.0	33.2	
	鳥取池	阪南市桑畑	コンクリートダム	323.0	29.5	
	光明池	和泉市室堂町	アースダム	3,696.0	27.4	
	寺ヶ池	河内長野市木戸町	アースダム	662.3	15.0	
	寺田池	河南町白木	アースダム	35.0	5.1	
	久米田池	岸和田市池尻町	アースダム	1,500.0	7.1	
	稲倉池	泉佐野市日根野	アースダム	1,283.0	32.2	
	蓮池	阪南市石田	アースダム	330.0	9.7	
	原大池	河内長野市原町	アースダム	19.0	3.8	
	平成25年11月公表分	恩智惣池	八尾市大字恩智	アースダム	55.0	18.1
		豊浦山池	東大阪市東豊浦町	アースダム	39.0	15.0
日下新池		東大阪市日下町	アースダム	28.8	10.0	
室池新池東堤		四條畷市大字南野	アースダム	155.1	17.0	
室池砂溜池		四條畷市大字南野	アースダム	39.8	7.0	
室池古池		四條畷市大字南野	アースダム	182.0	9.3	
大鳥池		大阪狭山市東池尻	アースダム	331.0	7.5	
ひょうたん池		河内長野市向野町	アースダム	30.4	5.8	
灰原池		河内長野市市町	アースダム	27.1	2.9	
今池		河南町山城東	アースダム	25.0	6.5	
今回公表分	新滝の池	泉佐野市上之郷	コンクリートダム	154.0	10.4	
	梨本池	和泉市鍛冶屋町	アースダム	22.0	6.3	
	梨本中池	和泉市鍛冶屋町	アースダム	21.0	6.4	
	梨本上池	和泉市鍛冶屋町	アースダム	40.0	9.4	
	西谷池	大阪狭山市菜葉木	アースダム	101.0	5.0	
	新井の池	貝塚市半田	アースダム	230.0	12.0	
	永寿池	貝塚市地蔵堂	アースダム	105.0	18.5	
	白旗池	交野市倉治	アースダム	35.0	9.2	
	古池	河南町山城	アースダム	260.0	12.3	
	大池	熊取町大宮	アースダム	203.0	9.3	
	弘法池	熊取町朝代西	アースダム	35.0	6.0	
	室池中ヶ池	四條畷市大字南野	アースダム	350.0	10.0	
	新家大池	泉南市新家	アースダム	8.8	9.2	
	野崎新池	大東市野崎	アースダム	8.1	6.0	
	横小路新池	東大阪市横小路町	アースダム	9.7	4.2	
	横小路今池	東大阪市横小路町	アースダム	11.0	12.0	
	楽音寺惣池	八尾市楽音寺	アースダム	70.0	13.0	
	星田大池	交野市星田	アースダム	9.0	6.0	
	中下池	河南町中	アースダム	8.2	6.0	
	中上池	河南町中	アースダム	11.0	7.3	
	今堂池	河南町白木	アースダム	9.7	5.7	
	地蔵池	河南町白木	アースダム	10.1	2.8	
	山城新池	河南町山城	アースダム	5.0	5.5	
	神山池	河南町神山	アースダム	7.3	8.3	
	二ツ釜上池	河南町加納	アースダム	11.5	13.4	
	二ツ釜下池	河南町加納	アースダム	10.6	7.0	
	白木下池	河南町中	アースダム	862.0	16.0	
	大池	泉佐野市日根野	アースダム	90.6	7.4	
	尼津池	泉佐野市日根野	アースダム	16.0	3.5	
	中池	高槻市山手町	アースダム	50.0	8.0	
	河池	高槻市奈佐原元町	アースダム	2.3	1.6	
	弁天池	高槻市氷室町	アースダム	40.0	9.0	
	荒内池	高槻市塚原	アースダム	10.0	4.5	
	大谷池	高槻市塚原	アースダム	207.0	11.0	
狭山副池	大阪狭山市池之原	アースダム	500.0	26.0		
飛鳥新池	羽曳野市飛鳥	アースダム	55.0	15.0		
夫婦池	羽曳野市伊賀	アースダム	52.0	2.5		