

「ため池耐震診断」の実施及び評価について

平成 26 年 11 月 21 日
農業基盤課

1 概要

県では、ため池の適正管理のため、平成 22～23 年度に「ため池緊急点検」を実施し、老朽化対策を推進してきた。平成 23 年に発生した東日本大震災により、ため池が決壊し、被害が発生したことから、農林水産省は、平成 25 年度に「ため池一斉点検」及び「ため池耐震診断」を制度化し、全国的にため池の耐震性についての点検診断が実施されている。

平成 25 年度に本県が実施した「ため池耐震診断」の結果を取りまとめ、次のとおり、ため池の健全度を評価した。

2 「ため池耐震診断」に基づく健全度評価

○ 広島県地域防災計画に位置付けた重要ため池（503 箇所）のうち、貯水量が多く下流への影響の大きいため池 107 箇所を対象に実施している。

- ・平成 25 年度 80 箇所（貯水量 10 万 t 以上または堤高 10m 以上）
- ・平成 26 年度 27 箇所（貯水量 2.5 万 t～10 万 t かつ堤高 5 m～10m）

○ 平成 25 年度の対象ため池 80 箇所について、地質調査ボーリングや土質試験からレベル 1 地震動※¹ に対する堤防斜面の安定性と、堤防の変状を誘因する液状化土層の有無を調査し、表-1 の項目ごとに指標を設定、ため池の健全度を評価した。

※¹ 50～60 年（供用期間）に 1～2 回程度発生する強さの地震であり、体感的に震度 5 強程度と想定。

〔評価内容の表示〕

（表-1）

〇〇池 耐震診断の評価結果（事例）			
項目	指標		
堤防斜面の安定	安定している	安定性にやや不安がある	安定性に不安がある
	上流側		
下流側			
液状化	液状化する土層が薄い	液状化する土層がやや厚い	液状化する土層が厚い
総合評価	健全度が高い	健全度がやや低い	健全度が低い



3 今後の対応

- ハザードマップを作成し、地域住民と行政が万が一の場合の避難情報を共有する。
- 健全度が低いため池等については、ため池管理者、市町が協議し、管理・監視体制を強化するとともに、ため池管理者、市町、県が協議して、必要な改修計画を策定する。

〔参考〕

○ 「ため池緊急点検」(H22～H23)

貯水量 1,000 t 以上のため池について、外形的な調査により、老朽度と下流への影響度を把握（表-2）し、このうち老朽度 A のため池について、平成 26 年度までに対策に着手した。

○ 「ため池一斉点検」(H25～)

「ため池緊急点検」の成果をもとに、貯水量 1,000 t 以上のため池について、簡易的に地震対策の優先度を判定※²する「ため池一斉点検」を「ため池耐震診断」と並行して実施している。

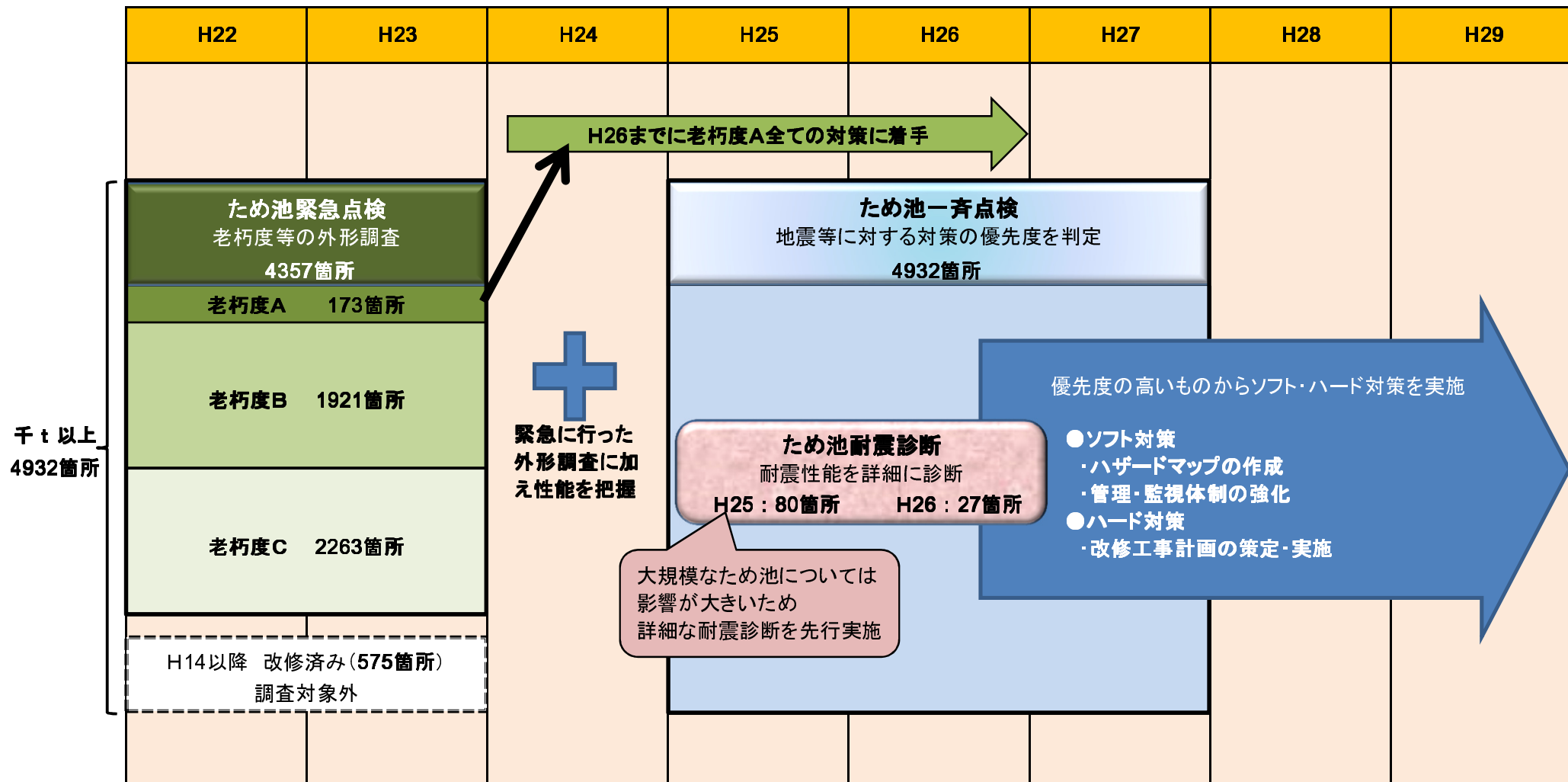
※² 農林水産省が開発した、ため池施設の外形や既往の地震情報、被災履歴との照合等から、地震対策の優先度を判定するシステムを利用。

（表-2）

区分		下流への影響度			
		高	←	→	低
老朽度	A	19	46	108	173
	B	222	481	1,218	1,921
	C	430	813	1,020	2,263
	計	671	1,340	2,346	4,357

A: ため池施設に大きな損傷がある
B: ため池施設に損傷がある
C: A、Bに該当しない
I: 直下流に人家等ある
II: 影響範囲に人家等ある
III: I、IIに該当しない

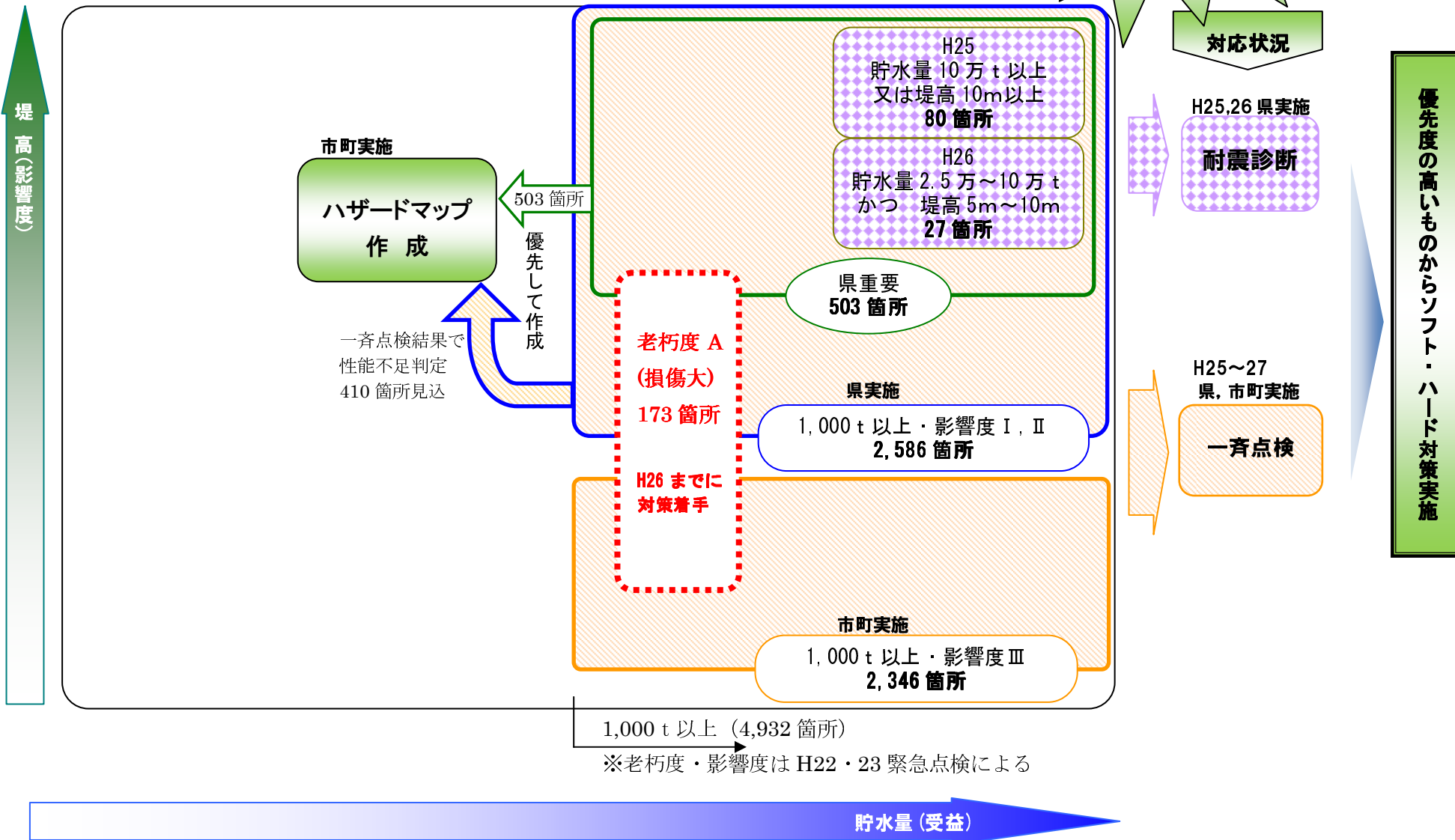
ため池防災減災に関する調査について



ため池の防災減災対策の進め方

県全体ため池 20,183 箇所

老朽化対策に加え、
大規模自然災害に
対して備える



平成25年度 ため池耐震診断調査 実施箇所及び結果一覧

平成26年11月21日

農業基盤課

	健全度が高い		健全度がやや低い		健全度が低い	
広島市			うしがたにおおいけ 牛ヶ谷大池	1		
呉市	おおいけ やげやま 大池 (焼山)	1				
竹原市					てんりゅういけ 天龍池	1
三原市	ようくらしんいけ ひとてやいけ きりいけ 用倉新池・一手屋池・霧池・ たけいしいけ ひろそだしたいけ 建石池・広草田下池	5	よしだおおいけ かんだおおいけ おおそだいけ 吉田大池・神田大池・大草田池	3		
尾道市	おおやまおおいけ みょうけんおおいけ こばやしいけ 大山奥池・妙見大池・小林池	3	おおやましたためいけ しょうわいけ おおやましんいけ かさがみいけ 大山下溜池・昭和池・大山新池・瘡神池・ なしなりいけ いたごいけ 梨成池・板後池	6	いけだしんいけ 池田新池	1
福山市	あめぎいけ とみたにいけ ななやしるいけ もんぜんいけ 雨木池・富谷池・七社池・門前池・ なかいけ がんせいじいけ 中池 (願成寺池)	5	おおさいけ どうどういけ ようかたにためいけ まつながためいけ 大佐池・同道池・八日谷溜池・松永溜池・ おおはらいけ かせだいけ 大原池・粹田池	6	おおたにいけ かも はつとりおおいけ 大谷池 (加茂)・服部大池・ おおたにいけ あしだ すげだおおいけ にしあけいけ 大谷池 (芦田)・菅田大池・西明池・ おおたにいけ かむら ほんだにいけ しんいけ ほんごう 大谷池 (神村)・本谷池・新池 (本郷)・ くすのきいけ うめきざやいけ さんたんだいけ おおいけ かのん 楠木池・梅木鞆池・三反田池・大池 (観音 寺下池)・光林寺池・鈴池・茂浦池	15
三次市	いたき いけ つかまつ いけ むねすけいけ 板木ため池・塚松ため池・宗祐池・ ころもだにいけ 衣谷池	4			ゆくちだにさんごういけ 湯口谷3号池	1
庄原市			みずのみいけ しばやまいけ しのつばらいけ 水呑池・芝山池・篠津原池	3	くにかねいけ 國兼池	1
東広島市	ほうじょういけ おおくほいけ せんねんいけ 豊穰池・大久保池・千年池・ しんのういけ すないけ 神農池・砂池	5	かわきだむ おおそうたいけ だいにせんぞくいけ 椈の木ダム・大草田池・第2千足池・ せんぞくいけ こたやまいけ おくだおおいけ かめのくびいけ 千足池・小田山池・奥田大池・亀ノ首池	7	このいけ なみたきじいけ かけこいけ ふかどういけ 小野池・並滝寺池・掛子池・深道池・ しょうわいけ 昭和池	5
安芸高田市	こうろくいけ 香六池	1				
熊野町	さかづらおおいけ 坂面大池	1				
大崎上島町					かのんいけ おおたにいけ 観音池・大谷池	2
世羅町	べっしょんいけ 別所新池	1	うねやまおおいけ 宇根山大池	1	さぐわいけ 佐桑池	1