平成 30 年度 事前評価点検表 (内部評価)

1 事業概要						
事業名	ため池防災事業 (別所今池地区)					
担当部署	環境農林水産部 南河内農と緑の総合事務所	所 耕地課 (連絡先 0721-	-25-1131)			
事業箇所	松原市別所					
事業目的	本地区は、松原市別所に位置し受益面積 適切に水管理をおこなっているものの、境 溢水が懸念されている状況である。 また、堤体護岸に設置されている鋼矢板の このため鋼矢板護岸を補強する整備を行い トの施工及び老朽化した余水吐を改修する。 等の災害防止を図るものである。 また、地域の防災拠点として活用する防災 せ行うものである。	是体の余裕高が足りず近年の の矢板長が不足している状 い、あわせて不足する余裕 ことにより農地、農業用施	のゲリラ豪雨等による 況である。 高を確保するパラペッ 設、人家、公共施設			
事業内容	堤体工 334.0m 余水吐(取水施設兼用) 1式 防災広場 1,200m²					
事業費	に堤体等の標準断面を定め、工事数量を 算定したのち、積上げにより事業費を算	【工事費の内訳】 堤体工 余水吐工(取水施設兼用) 浚渫工 仮設工	約 0.6 億円 約 0.1 億円 約 0.2 億円 約 0.5 億円			
事業費の変動要因	【他事業者との協議状況】 該当なし 【今後の事業費変動要因の予測】 池内のヘドロを浚渫する計画であり、工事 量が変動することから事業費が変動する。		こよって固化材の配合			
維持管理費	なし (松原市へ引き渡すため)					
関連事業	なし					

2 事業の必3	要性等に関する視	B占								
上位計画等 における位 置付け	・大阪府ため池・大阪府地域防・新たなおおさ	 1防災・減災 5災計画(H2	26.3 策定)				<u>(</u>)			
優先度	別所今池は、 朽度が高いた 策を行う必要	め池として								
	【松原市の農業 〇松原市市は、 おり、大の 〇また、午日 瀬戸した者 ソラマなって 〇担い手をよって の保全と記	と基盤整備 大阪府の中 反都市部気温 1 でに属している。 では、3市近郊の立っている。 とや農産物の た用に関する	- 1 - 1心部に位置 の交通アク・ 7.1℃前後、 - る。 - 地条件と気 トマト、キー - 価格低迷が	セキ間に	を水量 など)のの、	ている 1436mm 市域で の生産が 多くの	前後は水に行えた。農地	をと比較的な 稲や多品目 かれており、 いが大阪府者	鉄道や高速 温暖で年間降 はな野菜(ネギ 都市圏の生態 が市農業の推 が、防護柵の	水量が少なく 、エダマメ、 鮮食料供給基 進及び農空間
	○農業の推移	耕地面積			100	9作		野菜類	 果樹	耕作放棄地
事業を巡る	2010年	0.1 = 10				84ha	-	5 未規 21ha	本面 1ha	加加 1ha
社会経済情	2015年					74ha		20ha	1ha	5ha
勢等	2010年比					10ha	Δ	1ha		4ha
	○余水吐は、	堤長 340.0m は、15.5haで は水稲やネギ の漏水は見ら の鋼矢板の矢 転倒ゲート	などの野菜 れないもの 板長が不足	3. を生産 の、分 してい ており		ぶ不足し から、	ia てい 対策	62 戸 る。 工法が必要	被災受益 19.0ha まとなっている ら改修するもの	-
		4雨:既往最大 4雨:既往最大	大雨量 110mm/h	r×1.2	2=132mm		所設	置されてお	3り利用の問題	重ない。

【費用便益分析】 【算定根拠】 ○総費用総便益比:8.09 ○新たな土地改良の効果算定マニュアル ・総便益:693,941 千円 (①+②+③+④) (2015.9) により算出 ① 維持管理費節減効果 △2,535 千円 ② 災害防止効果 (農業資産) 216,582 千円 • 総便益 維持管理費節減効果や災害防止効果など、評 ③ 災害防止効果 (一般資産) 479,894 千円 ④ 災害防止効果 (公共資産) 価期間における効果額を現在価値化し算出 ・総費用:85,818 千円(①+②) 当該事業費 98,511 千円 ・総費用 事業の投資 ② その他費用 -12,693 千円 当該事業による費用に資産価額及び評価期間 効果 (=着工時資産価額+再整備費-評価終了時資産価額) (当該事業の工事期間+40年) における再整 <費用便益 備費を加え、評価期間終了時点の資産価額を 分析> 減じた事業費を現在価値化し算出 【ため池決壊時の主な影響】 または (1) 全想定被害面積 19. 0ha <代替指標 (2) 農作物被害 かんばつ 1.6ha ・被害想定額 浸水 1.6ha 当該施設が決壊(崩壊)した場合の被害想定 流出埋没 1.6ha をもとに算出 819m (3)農業施設被害 水路 農道 240 m2・受益者 (4)農業用納屋 61 戸 受益農家、地域住民 156 戸 (5)被災戸数(人家) (6)被災戸数(事業所) 0 箇所 (7) 市町村道 1,636m2 (8)被害想定額 804,470 千円 <安全・安心> ○ 現状では、護岸の鋼矢板が不安定であり余裕高も不足し、危険な状態であるが、改修によりため 池の決壊を防止し、農地・農業施設及び地域住民の生命・財産を浸水被害から守ることができる。

 \bigcirc ため池の改修により農業用水が安定的に確保され、安心した農業生産が可能となる。

○ ため池の水を近隣地の火災発生時の防火用水として活用ができ、下流及び池周辺の地域住民の生

○ 当該地区は、農業が盛んで耕作放棄地も少ないため、事業実施により営農活動の継続、耕作放棄

地の発生が抑制され、水田や畑などの農空間の保全及び地域住民の安らぎと潤いを与えることが

耐震性能を備えることにより、地震直後に堤体の崩落・沈下等によるため池の決壊を防ぎ、下流域

○ 防災広場を造成することにより、地域の防災拠点として活用され防災利活用機能が高まる。

の農地・農業施設及び地域住民の人命・財産を浸水被害から守ることができる。

事業効果の

定性的分析

(安心・安

全、活力、

快適性等の

有効性)

<多面的機能、快適性>

<地震に対する効果>

命と財産を守ることが可能となる。

3 事業の進捗の見込みの視点

ることができる。

地元の協力

体制等

0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	- , - , ,	07111						
	H30	農村	地域防災源	成災事業 (調査	計画事業)とし	て実施		
		基本設計の策定及び耐震性能診断の実施						
	H31	農村	地域防災源	成災事業 (ため)	也整備事業) と	して着工予定		<u>-</u> .
				H31	H 3 2	H 3 3	H 3 4	
			進捗	実施設計	堤体工	堤体工	堤体工	
事業段階ごとの						余水吐工		
進捗予定と効果						防災広場工(浚		
						渫)		
			効果	施工図面等の	堤体の安定性	堤体の安定性	堤体の安定性	
				作成	向上	向上及び洪水	向上	
						排除能力の向		
						上		
完成予定年度	平成	34 年	度					

本事業の実施に当たっては、管理者である別所水利組合をはじめ、松原市等の全面的な協力を得

4	コスト縮減や代替案立案等の可能性の視点							
		○他のため池の利用						
	代替手法との 比較検討	・受益地農地周辺には、ため池が存在するものの、他の土地改良区が所有するもので、新たに権利を取得することは困難である。 ・従って、本ため池の堤体改修以外に代替案はない。						

5	符記爭項	
	自然環境等への 影響とその対策	・池内のヘドロを浚渫し、堤体用土および防災広場造成用土として再利用にあたって、無粉 塵のセメント系固化材を使用し環境への影響の軽減に努める。 ・池内のヘドロを浚渫・固化することにより、一定の水質改善が期待できる。
	その他特記事項	特になし

6 評価結果

	○事業実施
評価結果	<判断の理由> ため池整備事業(別所今池地区)については、事業実施により、豪雨等により今池が決壊した場合の人家や農作物等の被害の防止を図ることに加え、地域の農業経営上重要な水源の安定的な確保や農空間の保全を図ることができることから「事業実施は妥当」と判断する。