

再 評 価 調 査 書

I 事業概要						
事業名	農業農村整備事業（たん水防除事業）					
地区名	新天白地区					
事業箇所	田原市中山町					
事業のあらまし	<p>本地区は、田原市の西部に位置し、二級河川天白川に接する流域面積 313.2ha の排水を担う農業用排水機場を改修するものである。地区内の排水は、1968 年から 1988 年にかけて造成された 3 つの排水機場（渥美第 2 排水機場、小新田排水機場、天白排水機場）により天白川に強制排水されているが、流域開発による降雨流出量の増加や各排水機場の老朽化に伴う機能低下により、豪雨時にはしばしば農地や農業用施設、さらには公共施設や民家などにも湛水被害が発生する状況となった。</p> <p>このため、機能低下が著しい 3 つの排水機場を新天白排水機場に統廃合することにより湛水被害を防止し、農業経営及び県民生活の安定を図ることを目的として、2015 年度からたん水防除事業を実施し、2029 年度に完了する予定である。</p>					
事業目標	<p>【達成（主要）目標】</p> <p>老朽化した 3 排水機場を統合・更新し、流域内の湛水被害を未然に防止する。 （基準雨量：318mm/3 日、1/20 年確率雨量）</p> <p>【副次目標】</p> <p>—</p>					
計画変更の推移		事前評価時 (2014 年度)	再評価時 (2020 年度)	再評価時(2 回目) (2025 年度)	変動要因の分析	
	事業期間	2015～2021	2015～2024	2015～2029	施工計画精査による延長	
	事業費(億円)	17.1	19.9	29.0		
	経費内訳	工事費	16.0	18.4	27.5	工法変更及び労務資材費の増(2020 単価→2025 単価)
		用補費	0.0	0.0	0.0	
		その他	1.1	1.5	1.5	
事業内容	排水機場 1 箇所	排水機場 1 箇所	排水機場 1 箇所			
II 評価						
① 事業の必要性の変化	1) 必要性の変化	<p>【事前評価時の状況】</p> <p>流域開発による降雨流出量の増加や既設排水機場の老朽化に伴う能力低下により排水状況が悪化し、湛水被害が生じるおそれがあるため、早急に更新し、排水能力を向上する必要がある。</p> <p>【再評価時の状況】</p> <p>排水機場の更新のほかに地域の排水機能を抜本的に向上させる手法はなく、排水能力不足は解消されていないため、早急に施設の更新が必要な状況は継続している。</p> <p>【変動要因の分析】</p> <p>地区の排水能力不足は改善されておらず、事業の必要性は依然として高い。</p>				

	判定B	<p>B</p> <p>A： 事業着手時に比べ必要性が増大している。 ⓑ： 事業着手時に比べ必要性にほとんど変化がない。 C： 事業着手時に比べ必要性が著しく低下している。</p>																																																																																																																																																																																																																																	
		<p>【理由】</p> <p>地域の排水能力不足は解消されておらず、早急に施設の更新が必要な状況は継続しているため。</p>																																																																																																																																																																																																																																	
②	事業の進捗状況及び見込み	<p>1) 進捗状況</p> <p>【事業計画及び実績】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">工事区分</td> <td>調査・設計</td> <td>→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工事</td> <td></td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機場工</td> <td></td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td>建屋工</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機械工</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td>樋管工</td> <td></td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td>撤去工</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td>←</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">事業費(億円)</td> <td>前回計画①</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19.9</td> </tr> <tr> <td>実績②</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16.7</td> </tr> <tr> <td>今回計画③</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12.3</td> <td></td> <td></td> <td>29.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>【進捗率】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">これまでの計画に対する達成状況</th> <th colspan="2">全体進捗率</th> </tr> <tr> <th>計画 ①</th> <th>実績 ②</th> <th>達成率(%) ②÷①</th> <th>計画 ③</th> <th>達成率(%) ②÷③</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事業費(億円)</td> <td>19.9</td> <td>16.7</td> <td>84%</td> <td>29.0</td> <td>58%</td> </tr> <tr> <td>工事費</td> <td>17.5</td> <td>15.3</td> <td>88%</td> <td>26.4</td> <td>58%</td> </tr> <tr> <td>用地補償費</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>-</td> <td>0.0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>2.4</td> <td>1.4</td> <td>59%</td> <td>2.6</td> <td>54%</td> </tr> </tbody> </table> <p>【施工済みの内容】 排水機場 1か所の一部</p> <p>【事後評価に準ずるフォローアップ】 該当なし。</p>			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	計	工事区分	調査・設計	→																工事		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←		機場工		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←		建屋工					←	←											機械工				←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←		樋管工											←	←	←	←	←		撤去工								←	←	←	←	←	←	←	←		事業費(億円)	前回計画①				12.3					7.6							19.9	実績②				12.3					4.4							16.7	今回計画③				12.3					4.4				12.3			29.0		これまでの計画に対する達成状況			全体進捗率		計画 ①	実績 ②	達成率(%) ②÷①	計画 ③	達成率(%) ②÷③	事業費(億円)	19.9	16.7	84%	29.0	58%	工事費	17.5	15.3	88%	26.4	58%	用地補償費	0.0	0.0	-	0.0	-	その他	2.4	1.4	59%	2.6	54%
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	計																																																																																																																																																																																																																
工事区分	調査・設計	→																																																																																																																																																																																																																																	
	工事		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←																																																																																																																																																																																																																			
	機場工		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←																																																																																																																																																																																																																			
	建屋工					←	←																																																																																																																																																																																																																												
	機械工				←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←																																																																																																																																																																																																																			
	樋管工											←	←	←	←	←																																																																																																																																																																																																																			
	撤去工								←	←	←	←	←	←	←	←																																																																																																																																																																																																																			
事業費(億円)	前回計画①				12.3					7.6							19.9																																																																																																																																																																																																																		
	実績②				12.3					4.4							16.7																																																																																																																																																																																																																		
	今回計画③				12.3					4.4				12.3			29.0																																																																																																																																																																																																																		
	これまでの計画に対する達成状況			全体進捗率																																																																																																																																																																																																																															
	計画 ①	実績 ②	達成率(%) ②÷①	計画 ③	達成率(%) ②÷③																																																																																																																																																																																																																														
事業費(億円)	19.9	16.7	84%	29.0	58%																																																																																																																																																																																																																														
工事費	17.5	15.3	88%	26.4	58%																																																																																																																																																																																																																														
用地補償費	0.0	0.0	-	0.0	-																																																																																																																																																																																																																														
その他	2.4	1.4	59%	2.6	54%																																																																																																																																																																																																																														
2) 未着手又は長期化の理由	<p>事業着手後の詳細設計により工事計画を精査したところ、事業実施中も排水機能を維持確保しながら工事を進めるには、工事進捗に応じた排水施設の切り替え工事を行い、段階的に施工していく必要があり、工期を延長する必要が生じた。</p>																																																																																																																																																																																																																																		
3) 今後の事業進捗の見込み	<p>【阻害要因】 特になし。</p> <p>【今後の見込み】 今後は阻害要因もないことから、予算確保に努めながら事業の進捗を図り、予定工期内の完了を目指す。</p>																																																																																																																																																																																																																																		
判定	<p>B</p> <p>A： これまで事業は順調であり、引き続き計画通り確実な完成が見込まれる。 B： 次のいずれか（該当する項目に「○印」を付ける）</p> <ul style="list-style-type: none"> これまで事業は順調である。今後は多少の阻害要因が見込まれるものの、一定の期間等を要すれば、解決できる見通しがあり、ほぼ計画通りの完成が見込まれる。 ⓐ これまで事業長期化していたが、事業期間を延長したことにより、今後は阻害要因がなく、ほぼ計画通りの完成が見込まれる。 これまでの事業長期化により、事業期間を延長した。今後も多少の阻害要因が見込まれるが、一定の期間等を要すれば、解決できる見通しがあり、ほぼ計画通りの完成が見込まれる。 																																																																																																																																																																																																																																		

		C：阻害要因の解決が困難で、現時点では、事業進捗の目処がたたない。					
		【理由】 今後、阻害要因もなく計画通りの完成が見込まれるため。					
③ 事業の効果の変化	1) 貨幣価値化可能な効果(費用対効果分析結果)	【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析の算定基礎となった要因変化の有無】 前回評価時から大きな変化はない。					
		【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析結果】					
			区分	事前評価時 (基準年:2014)	再評価時 (基準年:2020)	再評価時 (2回目) (基準年:2025)	備考
		費用 (億円)	当該事業による費用	13.4	—	32.7	
			関連施設の整備費用等 (注)	8.1	—	10.0	
			合計(C)	21.5	—	42.7	
		効果 (億円)	作物生産効果	14.4	—	16.8	
			災害防止効果(農業)	3.2	—	4.9	
			災害防止効果(一般)	29.9	—	97.3	
			災害防止効果(公共)	0.1	—	0.1	
			維持管理費節減効果	△1.1	—	△1.8	
			国産農産物安定供給効果	—	—	1.5	
			合計(B)	46.5	—	118.8	
			(参考)	流域面積(ha)	313.2	313.2	313.2
		算定 要因	農地面積(ha)	228.7	228.0	228.0	変動なし
宅地等面積(ha)	84.5		85.2	85.2	変動なし		
	費用対効果分析結果(B/C)	2.2	—	2.8			
※金額は、社会的割引率(4%)を用いて現在の価値に換算したものの。							
注) 関連施設の整備費用等の内訳 関連施設： 当該施設と一体となって効用を発揮するもので排水機場に流入する幹線排水路など 評価期間： 55年間(当該事業の工事期間15年+40年) 算定式： 新規整備費+再整備費+事業着工時点の資産価値-評価期間終了時点の資産価格							
【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析手法】 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」(2015年9月 農林水産省農村振興局企画部 土地改良企画課・事業計画課監修)に基づき算定。							
【変動要因の分析】 災害防止効果(一般資産)の算定に用いる治水経済調査マニュアルが改訂され、被害率 が大幅に増加したことにより費用対効果が増加した。							

2) 貨幣価値化困難な効果の変化	<p>【事前評価時の状況】 該当なし。</p> <p>【再評価時の状況】 該当なし。</p> <p>【変動要因の分析】 該当なし。</p>				
判定	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; width: 10%; font-size: 2em;">A</td> <td style="padding: 5px;"> <p>Ⓐ: 事業着手時とほぼ同様の事業効果が発現される見通しがある。</p> <p>B: 事業着手時と比べ低下が見られるが、十分な事業効果が確保される見通しがある。</p> <p>C: 事業着手時と比べ著しく低下し、現時点では事業効果が確保される見通しが立たない。</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 5px;"> <p>【理由】 事前評価時（2014年度）から引き続き $B/C \geq 1.0$ となっているため。</p> </td> </tr> </table>	A	<p>Ⓐ: 事業着手時とほぼ同様の事業効果が発現される見通しがある。</p> <p>B: 事業着手時と比べ低下が見られるが、十分な事業効果が確保される見通しがある。</p> <p>C: 事業着手時と比べ著しく低下し、現時点では事業効果が確保される見通しが立たない。</p>	<p>【理由】 事前評価時（2014年度）から引き続き $B/C \geq 1.0$ となっているため。</p>	
A	<p>Ⓐ: 事業着手時とほぼ同様の事業効果が発現される見通しがある。</p> <p>B: 事業着手時と比べ低下が見られるが、十分な事業効果が確保される見通しがある。</p> <p>C: 事業着手時と比べ著しく低下し、現時点では事業効果が確保される見通しが立たない。</p>				
<p>【理由】 事前評価時（2014年度）から引き続き $B/C \geq 1.0$ となっているため。</p>					
III 対応方針（案）					
継続	<p>中止：上記①～③の評価で一つでもC判定があるもの。</p> <p>継続：上記以外のもの。</p>				
IV 事後評価実施の有無と主な評価内容					
<p>■対象（事業完了後5年目） □対象外</p> <p>【事業完了後5年を越えて実施する理由・対象外の理由】</p> <p style="text-align: center;">—</p> <p>【主な評価内容】</p> <p>事業後の湛水被害の有無を確認</p> <p>※事業完了後5年以内に計画規模と同等の降雨が発生した場合、その降雨により評価する。ただし、事業完了後5年以内に計画規模と同等の降雨が発生しなかった場合は、事業完了後5年間の最大規模の降雨により評価する。</p>					
V 事業評価監視委員会の意見					
<p style="text-align: center;">新天白地区の対応方針（案）[事業継続]を了承する。</p>					
VI 対応方針					
<p style="text-align: center;">事業継続</p>					