

再 評 価 調 書

I 事業概要					
事業名	農業農村整備事業（特定農業用管水路特別対策事業）				
地区名	光西地区				
事業箇所	愛西市、海部郡蟹江町				
事業のあらまし	<p>本事業の対象地域は、愛西市と海部郡蟹江町にまたがり二級河川日光川と二級河川善太川に挟まれた132.2haの水田を中心とした優良農業地域である。</p> <p>本地域の用水路は、1972年に団体営木曾川用水関連土地改良事業により管水路に改築されたが、当時は塩化ビニル管より安価であった石綿セメント管が多く用いられた。この石綿セメント管については、整備後に、補修の際などに飛散する石綿（アスベスト）をばく露した際に健康被害を引き起こすことが判明し、作業時の粉塵対策が必要になるなど管理を行う農業者等が苦慮する状況となった。</p> <p>こうした中、設置から40年以上が経過し一様に老朽化が進んだことから漏水が頻発し、抜本的な改修が必要になったため、2014年度より本事業を実施し、老朽化した石綿セメント管を塩化ビニル管等に取り替える工事を行っている。</p>				
事業目標	<p>【達成（主要）目標】</p> <p>老朽化した石綿セメント管を塩化ビニル管等に取り替えることにより、地域の農家が健康被害を受けることなく安心して維持管理ができるようになるとともに、漏水等が抑止され用水の安定供給が可能となることから、地域の農業経営の安定が図られる。</p> <p>【副次目標】</p> <p>—</p>				
計画変更の推移		事前評価時(2013)	再評価時(2020)	変動要因の分析	
	事業期間	2014～2019	2014～2024	地元調整による延長	
	事業費(億円)	21.1	25.2		
	経費内訳	工事費	19.6	23.5	労務資材費の増 (2013年単価→2020年単価)
		用補費	0.1	0.1	
		その他	1.4	1.6	労務資材費の増 (2013年単価→2020年単価)
事業内容	用水路工 28.1km	用水路工 28.1km			
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>補修時に飛散する石綿粉塵への対策が必要になり、管理を行う農業者等が苦慮する状況の中、施設は設置後40年以上が経過し一様に老朽化が進み漏水が頻発したことから、抜本的な改修が必要になっている。</p> <p>【再評価時の状況】</p> <p>地区内の未改修区間では、依然として老朽化による漏水等が頻発し、地域ではその対応に苦慮しており、抜本的な改修が必要な状況は継続している。</p> <p>【変動要因の分析】</p> <p>未改修区間の用水路の老朽化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>A： 事業着手時に比べ必要性が増大している。</p> <p>B： 事業着手時に比べ必要性にほとんど変化がない。</p> <p>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>未改修区間では、依然として老朽化による漏水等が頻発し、地域ではその対応に苦慮しており、抜本的な改修が必要な状況は継続している。</p>			

② 事業の進捗状況及び見込み	1) 進捗状況	【事業計画及び実績】													
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	計	
	工種区分	調査・設計	←→												
		用地補償		←											→
		工事（用水路工）		←											→
		大野工区		←→	→										
		善太工区				←				→					
		大海用鍋蓋工区						←							→
	事業費(億円)	当初計画①		21.1											21.1
		実績②		12.9											12.9
今回計画③			12.9						12.3					25.2	
	【進捗率】														
		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】									
	延長(km)	28.1	20.0	71.2	28.1	71.2									
	事業費(億円)	21.1	12.9	61.1	25.2	51.2									
	工事費	19.6	12.2	62.2	23.5	51.9									
	用補費	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0									
	その他	1.4	0.7	50.0	1.6	43.8									
	【施工済みの内容】 用水路工 20.0km														
	【事後評価に準ずるフォローアップ】 該当なし。														
	2) 未着手又は長期化の理由	周辺には農家以外の住宅も多く、事業着手後に地域より工事実施に伴う交通規制等に配慮するよう要請があったことから、毎年の施工範囲を限定するなど事業工程の再検討を行ったところ事業期間の延伸が必要となった。													
	3) 今後の事業進捗の見込み	【阻害要因】 なし。 【今後の見込み】 今後、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。													
	判定	B	<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。</p> <p>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。 <p>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。</p>												
			【理由】 事業期間を延長したことにより、ほぼ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)の変化	<p>【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】 事前評価時からの土地利用の大きな変化はない。</p> <p>【貨幣価値化可能な効果(費用対効果)分析結果】</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">区 分</th> <th style="text-align: center;">事前評価時 (基準年:2013)</th> <th style="text-align: center;">再評価時 (基準年:2020)</th> <th style="text-align: center;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">費用 (億円)</td> <td>当該事業による費用</td> <td style="text-align: center;">17.0</td> <td style="text-align: center;">23.5</td> <td style="text-align: center;">増 6.5</td> </tr> <tr> <td>関連施設の整備費用等 注)</td> <td style="text-align: center;">7.0</td> <td style="text-align: center;">10.2</td> <td style="text-align: center;">増 3.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合計 (C)</td> <td style="text-align: center;">24.0</td> <td style="text-align: center;">33.7</td> <td style="text-align: center;">増 9.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center;">効果 (億円)</td> <td>作物生産効果</td> <td style="text-align: center;">19.7</td> <td style="text-align: center;">29.1</td> <td style="text-align: center;">増 9.4</td> </tr> <tr> <td>品質向上効果</td> <td style="text-align: center;">1.5</td> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td style="text-align: center;">増 0.6</td> </tr> <tr> <td>営農経費節減効果</td> <td style="text-align: center;">-0.3</td> <td style="text-align: center;">-0.5</td> <td style="text-align: center;">減 0.2</td> </tr> <tr> <td>維持管理費節減効果</td> <td style="text-align: center;">-0.5</td> <td style="text-align: center;">-0.7</td> <td style="text-align: center;">減 0.2</td> </tr> <tr> <td>水源かん養効果(地下水かん養効果)</td> <td style="text-align: center;">4.1</td> <td style="text-align: center;">6.0</td> <td style="text-align: center;">増 1.9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">合計 (B)</td> <td style="text-align: center;">24.5</td> <td style="text-align: center;">36.0</td> <td style="text-align: center;">増 11.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(参考) 算定要因</td> <td>農地面積 (ha)</td> <td style="text-align: center;">132.2</td> <td style="text-align: center;">129.6</td> <td style="text-align: center;">減 2.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">費用対効果分析結果 (B/C)</td> <td style="text-align: center;">1.02</td> <td style="text-align: center;">1.06</td> <td style="text-align: center;">増 0.04</td> </tr> </tbody> </table> <p>※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について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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頭首工や幹線水路など ・ 評価期間：51年(当該事業の工事期間11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格-評価期間終了時点の資産価格 <p>【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。</p> <p>【変動要因の分析】 2015年に改訂された「新たな土地改良の効果算定マニュアル」に基づき算定を行った費用対効果分析結果(B/C)は1.06となった。</p>			区 分		事前評価時 (基準年:2013)	再評価時 (基準年:2020)	備 考	費用 (億円)	当該事業による費用	17.0	23.5	増 6.5	関連施設の整備費用等 注)	7.0	10.2	増 3.2	合計 (C)	24.0	33.7	増 9.7	効果 (億円)	作物生産効果	19.7	29.1	増 9.4	品質向上効果	1.5	2.1	増 0.6	営農経費節減効果	-0.3	-0.5	減 0.2	維持管理費節減効果	-0.5	-0.7	減 0.2	水源かん養効果(地下水かん養効果)	4.1	6.0	増 1.9	合計 (B)	24.5	36.0	増 11.5	(参考) 算定要因	農地面積 (ha)	132.2	129.6	減 2.6	費用対効果分析結果 (B/C)		1.02	1.06	増 0.04
	区 分		事前評価時 (基準年:2013)	再評価時 (基準年:2020)	備 考																																																				
	費用 (億円)	当該事業による費用	17.0	23.5	増 6.5																																																				
関連施設の整備費用等 注)		7.0	10.2	増 3.2																																																					
合計 (C)		24.0	33.7	増 9.7																																																					
効果 (億円)	作物生産効果	19.7	29.1	増 9.4																																																					
	品質向上効果	1.5	2.1	増 0.6																																																					
	営農経費節減効果	-0.3	-0.5	減 0.2																																																					
	維持管理費節減効果	-0.5	-0.7	減 0.2																																																					
	水源かん養効果(地下水かん養効果)	4.1	6.0	増 1.9																																																					
	合計 (B)	24.5	36.0	増 11.5																																																					
	(参考) 算定要因	農地面積 (ha)	132.2	129.6	減 2.6																																																				
費用対効果分析結果 (B/C)		1.02	1.06	増 0.04																																																					
2) 貨幣価値化困難な効果の変化	<p>【事前評価時の状況】 破損した石綿セメント管を補修する際の農業者等の健康被害を防止する効果が期待できる。</p> <p>【再評価時の状況】 事前評価時と同様に、破損した石綿セメント管を補修する際の農業者等の健康被害を防止する効果が期待できる。</p> <p>【変動要因の分析】 貨幣価値化困難な効果に変化はない。</p>																																																								
判定	A	<p>A：前回評価時とほぼ同様の事業効果が発現される見通しがある。 B：前回評価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。 C：前回評価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】 事前評価時からの大きな土地利用の変化はないため。</p>																																																							

Ⅲ 対応方針（案）	
継続	中止：上記①～③の評価で一つでもC判定があるもの。 継続：上記以外のもの。
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） <input type="checkbox"/>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>—</p> <p>【主な評価内容】</p> <p>営農状況及び施設の維持管理状況を確認。</p>	
Ⅴ 事業評価監視委員会の意見	
光西地区の対応方針（案）[事業継続]を了承する。	
Ⅵ 対応方針	
事業継続	