

事後評価調書

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	北浜南部地区																										
事業箇所	西尾市行用町、西尾市一色町治明																										
事業のあらまし	<p>本地区は、西尾市の西部に位置し、北浜川流域の中流部に位置する流域面積 2,329ha 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、常時は北浜川を經由して三河湾へ自然流下しているが、満潮時や洪水時には自然排水が不可能となるため、北浜川河口部に設置された北浜川排水機場、治明排水機場及び巨海排水機場の3か所の排水機場により三河湾へ強制排水され、また、地区上流部では北浜川沿いに設置された北浜第3排水機場により、北浜川から矢作古川へ強制排水されている。</p> <p>しかし、既設排水機場の老朽化に伴う排水能力の低下や、近年の開発の進展による降雨流出量の増加により、豪雨時にはしばしば湛水被害が生じていた。</p> <p>このため、排水能力が低下した既設排水機場2か所を改修し、湛水被害を未然に防止することにより、農業経営及び県民生活の安定を図ることを目的として、2007年度からたん水防除事業を実施し、2020年度に完了した。</p>																										
事業目標	<p>【達成(主要)目標】</p> <p>排水機場2か所を整備（更新1か所、新設1か所）し、農地、農業用施設及び公共施設等の湛水被害を防止することにより、地域住民の安全・安心を確保するとともに、農業経営の安定を図る。</p> <p>（基準雨量 298mm/3日、1/20年確率雨量）</p> <p>【副次目標】</p> <p>—</p>																										
事業費	事業費	内訳																									
	33.9億円	■工事費 30.8億円、 ■用補費 0.2億円、 ■その他 2.9億円																									
事業期間	採択年度	2007年度	着工年度	2007年度	完成年度	2020年度																					
事業内容	排水機場 2か所																										
II 評価																											
①事業目標の達成状況	1) 主要目標の達成状況	<p>【達成状況】</p> <p>事業完了後、2023年6月1日～6月3日に最大3日連続降雨量 275.0mm（最大1時間雨量 36.0mm）を観測したが、農地や農業用施設、公共施設等の湛水被害は発生していない。</p> <p>降雨実績 （一色観測所降雨データ）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>計画</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大3日連続降雨量</td> <td>298.0mm</td> <td>231.5mm</td> <td>196.0mm</td> <td>157.0mm</td> <td>275.0mm</td> <td>131.5mm</td> </tr> <tr> <td>（最大1時間降雨量）</td> <td>（69.7mm）</td> <td>（49.5mm）</td> <td>（42.5mm）</td> <td>（46.0mm）</td> <td>（36.0mm）</td> <td>（42.0mm）</td> </tr> </tbody> </table> <p>【達成状況に対する評価】</p> <p>計画基準（298mm/3日）に近い雨量を2023年に観測したが（275mm/3日）、湛水被害は発生しておらず、本事業は地域の農業経営の安定と県民生活の安全・安心に寄与していると評価できる。</p>					区分	計画	2020	2021	2022	2023	2024	最大3日連続降雨量	298.0mm	231.5mm	196.0mm	157.0mm	275.0mm	131.5mm	（最大1時間降雨量）	（69.7mm）	（49.5mm）	（42.5mm）	（46.0mm）	（36.0mm）	（42.0mm）
	区分	計画	2020	2021	2022	2023	2024																				
	最大3日連続降雨量	298.0mm	231.5mm	196.0mm	157.0mm	275.0mm	131.5mm																				
	（最大1時間降雨量）	（69.7mm）	（49.5mm）	（42.5mm）	（46.0mm）	（36.0mm）	（42.0mm）																				

	2) 副次目標の達成状況	<p>【達成状況】 —</p> <p>【達成状況に対する評価】 —</p>																																																	
②事業効果の発現状況		<p>【費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化】</p> <table border="1" data-bbox="371 356 1425 799"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>事業採択時 (2007)</th> <th>再評価時 (2013)</th> <th>実績 (2020)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">事業期間</td> <td>2007～2013 (7年間)</td> <td>2007～2016 (10年間)</td> <td>2007～2020 (14年間)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">事業費 (億円)</td> <td>工事費</td> <td>32.3</td> <td>32.1</td> <td>30.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>用地補償費</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>6.2</td> <td>3.4</td> <td>2.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>38.9</td> <td>35.9</td> <td>33.9</td> <td>5.0億円減</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">効果の 算定要因</td> <td>流域面積</td> <td>2,328.6 ha</td> <td>2,328.6 ha</td> <td>2,328.6 ha</td> <td>増減なし</td> </tr> <tr> <td>農地面積</td> <td>940.4 ha</td> <td>926.3 ha</td> <td>906.3 ha</td> <td>34.1ha減</td> </tr> <tr> <td>宅地等面積</td> <td>1,388.2 ha</td> <td>1,402.3 ha</td> <td>1,422.3 ha</td> <td>34.1ha増</td> </tr> </tbody> </table> <p>【事業期間に対する評価】 事業採択時（2007）より事業期間を7年延長したが、既存の排水機場を活用しながら工事を進めたため、湛水被害等は発生しておらず、期間延長による影響はなかった。</p> <p>【事業費に対する評価】 工事費の積算精査及び工事の入札結果（請負差額）等により、事業費が5.0億円減で事業完了できた。</p> <p>【効果の算定要因に対する評価】 事業採択時（2007）と比較して、流域面積の増減はなく、農地面積は微減している。排水機場の整備により湛水被害が防止されており、効果については、計画どおり発現していると評価できる。</p>	項目		事業採択時 (2007)	再評価時 (2013)	実績 (2020)	備考	事業期間		2007～2013 (7年間)	2007～2016 (10年間)	2007～2020 (14年間)		事業費 (億円)	工事費	32.3	32.1	30.8		用地補償費	0.4	0.4	0.2		その他	6.2	3.4	2.9		合計	38.9	35.9	33.9	5.0億円減	効果の 算定要因	流域面積	2,328.6 ha	2,328.6 ha	2,328.6 ha	増減なし	農地面積	940.4 ha	926.3 ha	906.3 ha	34.1ha減	宅地等面積	1,388.2 ha	1,402.3 ha	1,422.3 ha	34.1ha増
	項目		事業採択時 (2007)	再評価時 (2013)	実績 (2020)	備考																																													
	事業期間		2007～2013 (7年間)	2007～2016 (10年間)	2007～2020 (14年間)																																														
	事業費 (億円)	工事費	32.3	32.1	30.8																																														
用地補償費		0.4	0.4	0.2																																															
その他		6.2	3.4	2.9																																															
合計		38.9	35.9	33.9	5.0億円減																																														
効果の 算定要因	流域面積	2,328.6 ha	2,328.6 ha	2,328.6 ha	増減なし																																														
	農地面積	940.4 ha	926.3 ha	906.3 ha	34.1ha減																																														
	宅地等面積	1,388.2 ha	1,402.3 ha	1,422.3 ha	34.1ha増																																														
③事業実施による環境の変化		<p>施工にあたり、低振動、低騒音の作業機械を使用し、既設の排水路、遊水池に生息する魚類が、工事施工箇所に入らないように注意して施工することにより、自然環境や生活環境へのマイナスの影響はほとんどない。</p>																																																	
Ⅲ 対応方針（案）																																																			
今後の事後評価の必要性	主要目標が概ね計画通り達成されているため、今後の事後評価は不要である。																																																		
改善措置の必要性	主要目標が概ね計画通り達成されているため、改善措置は不要である。																																																		
同種事業に反映すべき事項	<p>工事中においても湛水被害防止に配慮するため、更新整備を行う場合は、既設機場を活かしながら施工するなどの対応が必要であった。今後同種事業においても、湛水被害防止に配慮し、こうした対応をすることが重要である。</p>																																																		
Ⅳ 事業評価監視委員会の意見																																																			
北浜南部地区の対応方針(案) [改善措置等必要なし] を了承する。																																																			
Ⅴ 対応方針																																																			
改善措置等必要なし																																																			