

土地改良施設（排水機場）  
個別施設計画

令和3年2月

福岡県 農林水産部 農山漁村振興課

# 土地改良施設（排水機場）個別施設計画

## 目次

第1章	概要	1
	(1) 対象施設の概要	
	(2) 対象施設の設定	
	(3) 対象施設の種類	
	(4) 対象施設の現状	
	(5) 計画期間	
第2章	優先順位の考え方	3
	(1) 施設全体の健全度評価の指標	
	(2) 優先度の設定	
第3章	個別施設の状態	4
	(1) 排水機場	
第4章	対策の内容等	4
	(1) 対策の内容	
	(2) 対策費用の概算	

## 第1章 概要

### (1) 施設の概要

土地改良法第2条第2項に規定する土地改良施設のうち、次に掲げる基幹的農業水利施設を対象とする。

### (2) 対象施設の設定

本計画の対象とする施設は、「福岡県基幹的農業水利施設の機能保全に関する実施方針」(令和2年3月時点。以下「実施方針」という。)に記載がある施設のうち、排水受益面積が20ha以上あり、排水条件が悪化した地域における農業生産の維持及び農業経営の安定を図るため湛水被害の発生を未然に防止する、防災上重要な40施設とする。

なお、対象施設は別添の個別施設整理表のとおり。

#### ○農林事務所別の施設数

種類	福岡	朝倉	八幡	飯塚	筑後	行橋	合計
排水機場	15	3	3	0	17	2	40

本計画策定後に新たに実施方針に位置付けられた施設については、既に計画に位置付けられている施設の取扱いとの整合性に留意の上、適宜現行計画又は次期計画の対象施設として位置づけるものとする。

### (3) 対象施設の種類

#### 排水機場 40施設

排水機場とは、ポンプ設備(ポンプ、原動機等)、吸込水槽、吐出水槽、建屋、附帯設備(除じん設備等)及び運転管理設備等からなる施設であって、湛水被害の発生を未然に防止するため、雨水を河川等に強制的に排除するもの。



[ 排水機場 ]



[ 排水機場内部 ]

(4) 対象施設の現状

土地改良施設（排水機場）のうち基幹的農業水利施設については、昭和50年代から急速に整備が進められ、整備後20年以上経過する施設が全体の75%となっていることから、今後ますます施設の老朽化が進行する状況にある。

(5) 計画期間

令和2年度から令和8年度までの7年間とする。

なお、計画見直しが必要な場合は随時見直しを行うこととする。

## 第2章 優先順位の考え方

将来にわたって土地改良施設を安全に利用していくため、①計画の作成・②点検・③健全度評価・④維持管理対策といったメンテナンスサイクルに基づき、対策の優先順位を設定の上、予防的な維持・補修を行っていくこととする。

優先順位の設定に当たっては、点検による土地改良施設の機能診断結果に基づいて、修繕・補修の程度に応じた変状等のレベルを評価するとともに、保全対象の施設・位置に応じた保全対象の重要度を総合的に判断した健全度評価に基づき、優先順位を決定する。

### (1) 施設の健全度評価の指標

「農業水利施設の機能保全の手引き」(農林水産省)に基づく機能診断調査の結果に基づき、施設の種類や構造のほか施設の立地条件等を踏まえ、各工種における健全度評価を行い、様々な要因を含め健全度の総合評価を行う。

施設の健全度指標

健全度 (ランク)	施設の状態		対応する 対策の目安
	土木施設	施設機械設備	
S-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>施設の構造的安定性に重大な影響を及ぼす変状が複数認められる状態</li> <li>近い将来に施設機能が失われる、または著しく低下するリスクが高い状態</li> <li>補強では経済的な対応が困難で、施設の更新が必要な状態</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備等の信頼性が著しく低下しており、補修では経済的な対応が困難な状態</li> <li>近い将来に設備の機能が失われるリスクが高い状態</li> <li>本来的機能及び社会的機能における性能が総合的に著しく低下している状態</li> </ul>	更新 (更新)
S-2	施設の構造的安定性に影響を及ぼす変状が認められる状態	機能に支障がある状態。著しい性能低下により、至急対策が必要な状態	補強・補修 (至急劣化対策)
S-3	変状が顕著に認められる状態	放置しておくと機能に支障が出る状態で、対策が必要な状態	補修・補強 (劣化対策)
S-4	軽微な変状が認められる状態	軽微な変状が認められるが、機能上の支障はない状態	要観察 (継続監視)
S-5	変状がほとんど認められない状態	異常が認められない状態	対策不要 (対策不要)

### (2) 優先度の設定

対策の優先度は、施設の健全度がそのまま優先度の判断材料となる。

### 第3章 個別施設の状態

本計画の策定に当たって実施した点検・診断により把握された施設毎の健全度については、以下のとおりである。なお、計画策定時点で点検・診断が未実施の施設については、計画期間内に実施する。

#### (1) 排水機場

	S-1 更新 (更新)	S-2 補強・補修 (至急劣化対策)	S-3 補修・補強 (劣化対策)	S-4 要観察 (継続監視)	S-5 対策不要 (対策不要)	未実施	合計
福岡	1	3	9		2		15
朝倉		2	1				3
八幡	1	2					3
飯塚							0
筑後		5	10		1	1	17
行橋			2				2
合計	2	12	22	0	3	1	40

### 第4章 対策の内容等

#### (1) 対策の内容

対策が必要な施設（健全度：S-1～S-3）は、36施設である。

主な対策としては、土木構造物ではひび割れや剥落の変状に対して、施設機械設備では施設機能の低下や腐食等の変状に対して、補修や機能強化・更新を実施する。

対策が必要な施設数

種類	福岡	朝倉	八幡	飯塚	筑後	行橋	合計
排水機場	13	3	3	0	15	2	36

#### (2) 対策費用の概算

対策費用の概算は下表のとおり。

(費用：百万円)

種類	実施期間	
	R2～R8	
	施設数	費用
排水機場	36	7,406

※実際の予算や事業費等とは異なる。また、計画期間内の対策の予定は本表のとおりだが、進捗状況等により計画の見直しを行う。

土地改良施設 個別施設整理表(計画期間 令和2～8年度)

凡例 対策済:○、機能診断:○、対策工事:●

個別施設整理番号	農林	種類	施設名	管理主体	造成年度	機能診断	機能保全計画策定	区分	健全度	代表健全度※	機能保全計画策定後の対策実施状況		対策時期								備考	
											地区名	実施年度	対策時期									
													2019年度迄に1回目対策済	2020年度(R2)	2021年度(R3)	2022年度(R4)	2023年度(R5)	2024年度(R6)	2025年度(R7)	2026年度(R8)		
40131200	福岡	排水機場	太郎丸排水機場	福岡市	H3	H22	H22	土木構築物	S-3 ~ S-5	S-3	太郎丸	H24~H25	◎	○	●							
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎	○	●							
40131201	福岡	排水機場	西今津排水機場	福岡市	S54	H25	H25	土木構築物	S-1 ~ S-3	S-1	西今津	H27~H29	◎			○					●	
								施設機械設備	S-1 ~ S-4				◎			○						●
40224200	福岡	排水機場	津屋崎第一排水機場	福津市	S60	H22	H22	土木構築物	S-3	S-3	津屋崎	H24~R1	◎		○		●					
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎		○		●	●				
40224201	福岡	排水機場	津屋崎第二排水機場	福津市	S58	H22	H22	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	津屋崎	H24~R1	◎		○				●			
								施設機械設備	S-3 ~ S-5				◎	●	○		●				R8以降対策	
40224202	福岡	排水機場	津屋崎第三排水機場	福津市	S59	H22	H22	土木構築物	S-3	S-3	津屋崎	H24~R1	◎		○							
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎	●	○		●				R8以降対策	
40220200	福岡	排水機場	大井排水機場	宗像市	S60	H25	H25	土木構築物	S-3	S-2	大井	H27~R1	◎		○		●		●			
								施設機械設備	S-2 ~ S-3				◎		○						●	
40230200	福岡	排水機場	寺山排水機場	糸島市	S63	H21	H21	土木構築物	S-4	S-3	寺山	H22~H23	◎		○	●						
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎	●	○						●	
40230201	福岡	排水機場	小富士排水機場	糸島市	H3	H23	H23	土木構築物	S-2	S-2	小富士	H24~H27	◎		●		●					
								施設機械設備	S-2 ~ S-3				◎		○		●	●				
40230202	福岡	排水機場	浦志排水機場	糸島市	H2	H24	H24	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	浦志	H25~H26	◎			○	●					
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎		○							
40230203	福岡	排水機場	岩本排水機場	糸島市	H2	H25	H25	土木構築物	S-3	S-2	岩本	H27~H30	◎								●	
								施設機械設備	S-2 ~ S-3				◎									●
40230204	福岡	排水機場	深江排水機場	糸島市	H4	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-5 ※1	深江	H27~R1	◎									
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎									
40230205	福岡	排水機場	一貴山排水機場	糸島市	H1	H26	H26	土木構築物	S-4	S-3	一貴山	R1~R4		●	●	●		○				
								施設機械設備	S-3 ~ S-4					●	●	●		○				
40230206	福岡	排水機場	片山排水機場	糸島市	H6	H26	H26	土木構築物	S-3	S-3	片山	R2~R4		●	●	●		○				
								施設機械設備	S-3					●	●	●		○				
40230207	福岡	排水機場	荻浦排水機場	糸島市	S61	H27	H27	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-5 ※1	荻浦	H29~R1	◎									
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎									
40230208	福岡	排水機場	新田排水機場	糸島市	H12	H29	H29	土木構築物	S-3 ~ S-5	S-3						●						
								施設機械設備	S-3 ~ S-4							●						
40203200	朝倉	排水機場	草場排水機場	久留米市	H2	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-2	草場	H27~H30	◎					●				
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎						●			
40203201	朝倉	排水機場	筑邦排水機場	久留米市	H13	H30	H30	土木構築物	S-3 ~ S-5	S-2	筑邦	R2~R4		●	●	●						
								施設機械設備	S-2 ~ S-4					●	●	●						
40203202	朝倉	排水機場	中島排水機場	久留米市	H13	R1	R1	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3						●						
								施設機械設備	S-3 ~ S-4							●						
40383200	八幡	排水機場	東黒山排水機場	岡垣町	H11	H23	H23	土木構築物	S-2 ~ S-5	S-2	東黒山	H25~H28	◎		○		●					
								施設機械設備	S-2 ~ S-3				◎		●		●					
40383201	八幡	排水機場	第1排水機	岡垣町	H3	H29	H29	土木構築物	S-3	S-2				●	●							
								施設機械設備	S-2 ~ S-4					●	●							
40383202	八幡	排水機場	第2排水機	岡垣町	H3	H29	H29	土木構築物	S-2 ~ S-4	S-1	新松原第二	R2~R5		●	●	●	●					
								施設機械設備	S-1 ~ S-4					●	●	●	●					
40202200	筑後	排水機場	大牟田排水機場	大牟田市	H2	H18	H18	土木構築物	S-3	S-2	昭和開	H18~H22	◎						●			
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎					●	●			
40229200	筑後	排水機場	永治排水機場	みやま市	H2	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	みやま	H27~R3			●	○			●		●	
								施設機械設備	S-3 ~ S-4						●	○			●			
40229201	筑後	排水機場	岩津排水機場	みやま市	H14	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-5	S-3	みやま	H27~R3				○			●		●	
								施設機械設備	S-3 ~ S-5						●	○		●				
40229202	筑後	排水機場	高田排水機場	みやま市	S58	H25	H25	土木構築物	S-3	S-2	みやま	H27~R3		●	○				●		●	
								施設機械設備	S-2 ~ S-4					●	○				●			
40229203	筑後	排水機場	徳島排水機場	みやま市	S63	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	みやま	H27~R3			●	○				●		
								施設機械設備	S-3 ~ S-5						●	○						
40229204	筑後	排水機場	堀切排水機場	みやま市	H1	H25	H25	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	みやま	H27~R3			●	○				●		
								施設機械設備	S-3 ~ S-5						●	○						
40229205	筑後	排水機場	立石排水機場	みやま市	H19	H25	H25	土木構築物	S-5	S-3										●		
								施設機械設備	S-3 ~ S-5													
40207200	筑後	排水機場	六合南部排水機場	柳川市	S61	H19	H19	土木構築物	対象外	S-3	六合南部	H20~H22	◎									
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎					●	●	●	●	
40207201	筑後	排水機場	住吉排水機場	柳川市	H6	H24	H24	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-2	中島・住吉	H26~H28	◎	●							●	
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎				●	○				
40207202	筑後	排水機場	下八丁排水機場	柳川市	H17	H25	H25	土木構築物	S-4 ~ S-5	S-3 ※2	柳川	H28~H30	◎			○						
								施設機械設備	S-4				◎			○		●				
40207203	筑後	排水機場	西新排水機場	柳川市	H17	H25	H25	土木構築物	S-4 ~ S-5	S-3	柳川	H28~H30	◎			○						
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎		●		○					
40207204	筑後	排水機場	六双排水機場	柳川市	H17	H25	H25	土木構築物	S-4	S-3	南浜武	H30~R2	◎			○						
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎		●		●	○	●			
40207205	筑後	排水機場	橋本排水機場	柳川市	S60	H27	H27	土木構築物	S-3	S-2	橋本	H29~R3	◎		●							
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎		●						●	●
40207206	筑後	排水機場	大和干拓第3排水機場	柳川市	S61	-	-	土木構築物	S-5	S-5												
								施設機械設備	S-5													
40207207	筑後	排水機場	長栄排水機場	柳川市	H3	H23	H23	土木構築物	S-3	S-2	柳川南部	H24~H28	◎			●	○					
								施設機械設備	S-2 ~ S-4				◎		●	●	●					
40207208	筑後	排水機場	磯鳥排水機場	柳川市	H15	H30	H30	土木構築物	S-3 ~ S-4	S-3	磯鳥	R2~R4		●								
								施設機械設備	S-3 ~ S-4					●								
40207209	筑後	排水機場	小坪排水機場	柳川市	H21	R2 予定	R2 予定	土木構築物														
								施設機械設備														
40213200	行橋	排水機場	文久排水機場	行橋市	H3	H25	H25	土木構築物	S-3	S-3	文久	H27~H30	◎		○					●		
								施設機械設備	S-3 ~ S-4				◎		○				●			
40642200	行橋	排水機場	吉富排水機場	吉富町	S63	H25	H25															