

環境配慮工事データベース

作成(更新)

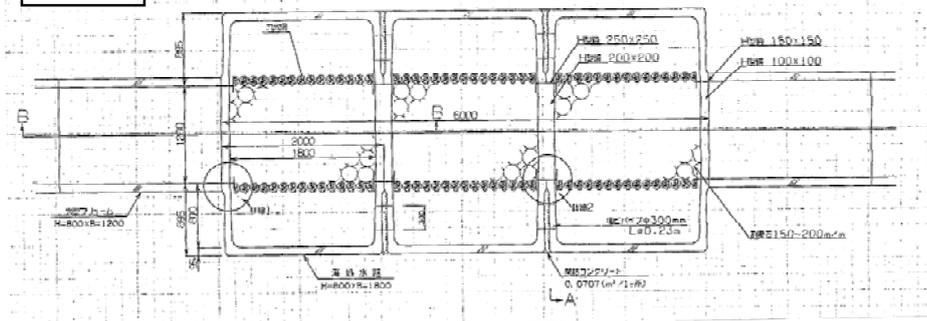
平成20年4月1日

事業名	県営水田農業経営確立排水対策特別事業	地区名	徳下	市町村名	藤崎町(旧常盤村)、田舎館村		
工種	排水路						
配慮事項区分	多様な生息・生育空間の確保	施工年度	平成14年度				
農業地域類型	平地農業	地形勾配	1/1000				
事業による影響	3面装工二次製品水路による水生生物の減少						
配慮施設に対する 保全対象生物の 選定及び選定理由	フナ	地元住民の聞き取りによる確認。					
	ドジョウ	"					
保全対象生物の生活史等から見た配慮事項							
配慮施設の構造等 を検討する際に留意 した事項	二次製品水路を活用し、湾処部に淀みをつくり魚介類の生息空間を確保。 魚巢ブロック等の活用。						
配慮施設の位置を 決定する際に留意 した事項	H13～H14に施工しており先進的・実験的な事例であったため、間隔及び環境配慮施工延長ともランダムであり、特に留意していない。						
環境配慮5原則区分	最小化						
配慮施設の構造		施設の設計条件等					
施設名称	湾処水路等	用水期間	代掻き期	5月15日～5月25日			
箇所数 延長	①湾処水路 L=150.9m(10箇所) ②魚巢水路1 L=59.5m(1箇所) ③魚巢水路2 L=108.5m(1箇所)		普通期	5月26日～8月31日			
			非灌漑期	9月1日～5月14日			
主要構造	①二次製品水路を縦にして内側に向け、それを並べて配置し湾処を形成。 ②魚巢ブロック片側2段 下段:詰石 上段:客土	配慮施設の非灌漑期の 水の有無、確保状況		有			
		水深(cm)		流速(m/s)		流量(m ³ /s)	
		1.用水路		1.用水路		1.用水路	
		代掻き期		代掻き期		代掻き期	
		普通期		普通期		普通期	
		非灌漑期		非灌漑期		非灌漑期	
		2.排水路		2.排水路		2.排水路	
1/2流量	0.515m	1/2流量	0.932m/s	1/2流量	0.576m ³ /s		
護岸	二次製品水路	1/10流量	0.766m	1/10流量	1.081m/s	1/10流量	0.994m ³ /s
		非灌漑期	0.100m	非灌漑期	0.200m/s	非灌漑期	0.024m ³ /s
施設底	自然石	水路勾配	1/1000	護岸勾配 土羽勾配	左岸 1:(直) 右岸 1:(直) 左岸 1:1.0 右岸 1:1.0		
二次製品 使用有無	有	施設諸元	水路緒元:大型水路B1200×H800				

施設平面図及び構造図

①

平面図



環境配慮施設の設計条件等の決定根拠・参考文献						
施設の構造・規模の決定根拠等					参考文献(引用、出典)	
モニタリング						
区分	調査有無	調査の種類	時期	回数	調査方法	施設の状況
施工前	無					
施工中	無					
施工後	無					
工事中 の一時的 避難	避難有無	避難対象生物				
モニタリング 結果概要	施工前					
	施工中					
	施工後					
モニタリング結果 からの評価						

営農を考慮した工法の検討		
営農上の課題、農家の意見・要望	左に対する工法等の工夫点	その他の課題
維持管理を考慮した工法の検討		
維持管理上の課題	左に対する工法等の工夫点	その他の課題
地元及び改良区よりできるだけ維持管理の手間がかからない工法で施工するよう要望があった。	ワンド部で魚類の生息空間を創出しているため、通水断面の阻害等が起こりにくい。また、ステップ部がコンクリートであるため、草刈の維持管理が軽減できる。	
環境配慮施設の施工面での留意点、工夫点		
留意点	①非かんがい期は水量が落ちるため、魚類の生息空間の確保に留意した。	
工夫点	①ワンド部を20cm低くすることにより非かんがい期でも一定の水深を確保できる。	
環境配慮施設の今後の維持管理方法		
留意点	①ワンド部で淀みができるため、土砂が堆積しやすい傾向にある。追跡調査では木杭に稲わら等が引っかかり流速が急激に変化する部分での土砂堆積が著しかったため、通常の維持管理において木杭に稲わらやゴミ等が引っかかっていたら速やかに撤去することである程度土砂堆積は抑えることができる。	
環境配慮施設の工事費 (諸経費を含む)	①湾処水路 L=150.9m ②魚巢水路1 L=59.5m ③魚巢水路2 L=108.5m	
実施設計担当者職氏名	中南地方農林水産事務所 水利防災課 主査 山本 理史	
工事実施担当者職氏名	中南地方農林水産事務所 水利防災課 主査 山本 理史	
施工後モニタリング担当者職氏名		
データベース作成(更新)者職氏名	中南地域県民局地域農林水産部 水利防災課 技師 山口 富弘	

モニタリング結果資料

その他特記事項