

環境配慮工事データベース

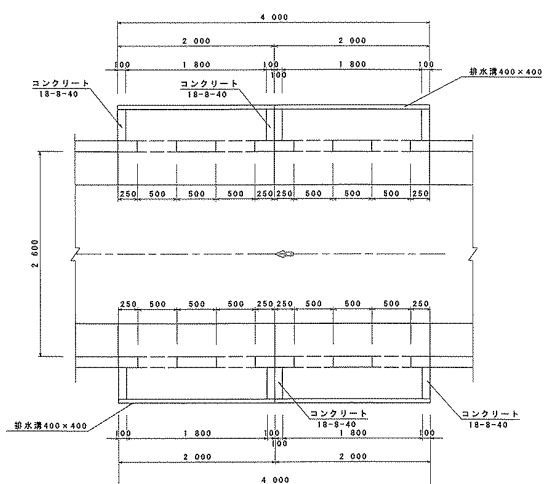
作成(更新)年月日

平成20年4月24日

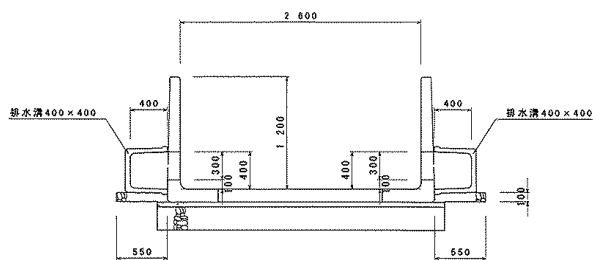
事業名	かんがい排水事業	地区名	二本柳	市町村名	五所川原市		
工種	排水路						
配慮事項区分	多様な生息・生育区間の確保	施工年度	H19				
農業地域類型	平地農業	地形勾配	1/1500				
事業による影響	3面装工二次製品水路による水生生物の減少						
配慮施設に対する 保全対象生物の 選定及び選定理由							
保全対象生物の生活史等から見た配慮事項							
配慮施設の構造等 を検討する際に留意 した事項							
配慮施設の位置を 決定する際に留意 した事項							
環境配慮5原則区分	最小化						
配慮施設の構造		施設の設計条件等					
施設名称	湾処水路	用水期間	代掻き期				
箇所数 延長	湾処水路 L=4.0m (箇所数は未定)		普通期				
			非灌漑期				
主要構造	二次製品水路を縦にして内側に向け、これを並べて配置し湾処を形成。	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	1.309m	1/2流量	1.521 m/s	1/2流量	6.969m ³ /s		
護岸	二次製品水路を縦にして内側に向け、これを並べて配置し湾処を形成。	1/10流量	2.092m	1/10流量	1.786m/s	1/10流量	13.074m ³ /s
		非灌漑期		非灌漑期		非灌漑期	
施設底	コンクリート	水路勾配	1/1500	護岸勾配 土羽勾配	1:0.5~1.0		
二次製品 使用有無	有	施設諸元	鉄筋コンクリートL型水路 B3500×H2200 鉄筋コンクリートL型水路 B2600×H1200 大型排水フリューム B2000×H1200				

施設平面図及び構造図

平面図



断面図



施設写真

写真説明

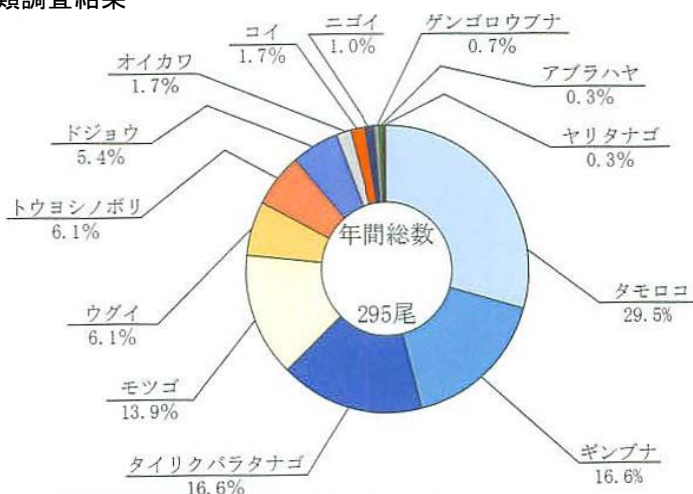
環境配慮施設の設計条件等の決定根拠・参考文献						
施設の構造・規模の決定根拠等				参考文献(引用、出典)		
モニタリング						
区分	調査有無	調査の種類	時期	回数	調査方法	施設の状況
施工前	有	魚介類・底生生物	H19	2回 (10月.11月)	タモ網・セル瓶	土砂堆積:有
施工中	無					
施工後	無					
工事中 の一時的 避難	避難有無	避難対象生物				
モニタリング 結果概要	施工前	調査の結果、魚介類では3科13種が確認され、希少種としてヤリタナゴ(青森県カテゴリー:最重要気象野生生物(A))が確認された。 底生生物では13科15種が確認され、希少種としてマルタニシ(環境省:準絶滅危惧種(NT))が確認された。				
	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
環境配慮施設の施工面での留意点、工夫点	
留意点	特になし
工夫点	特になし
環境配慮施設の今後の維持管理方法	
留意点	特になし
環境配慮施設の工事費 (諸経費を含む)	
実施設計担当者職氏名	水利防災課 主幹 古川明弘 主査 坂上勉
工事実施担当者職氏名	
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	水利防災課 主幹 古川明弘 主査 三橋靖貴

モニタリング結果資料

改修前調査結果

① 魚介類調査結果



② 底生生物調査結果

調査地点	調査日	綱名	目名	科名	種名	備考
地点①	H19/10/31	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
	H19/11/20	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
地点②	H19/10/31	甲殻	エビ	テナガエビ	スジエビ	
		マキガイ	モノアラガイ	サカマキガイ	サカマキガイ	
	ミミズ	ナガミミズ	イトミミズ	イトミミズ科の1種		
	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル		
	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ		
	エビ		テナガエビ	スジエビ		
	ザリガニ		アメリカザリガニ			
	イワガニ		モクズガニ			
	昆虫	ハエ	ユスリカ	セスジユスリカ		
	トビケラ		シマトビケラ	コガタシマトビケラ ウルマーシマトビケラ		
地点③	H19/11/20	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
	H19/10/31	昆虫	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
		マキガイ	モノアラガイ	サカマキガイ	サカマキガイ	
		ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
地点④	H19/10/30	甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
		マキガイ	ニナ	タニシ	マルタニシ	採集省:NT
	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル		
	甲殻	ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ		
	エビ		ヨコエビ	不明	ヨコエビ亜目の1種	
	昆虫	ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の1種		
	ユスリカ		ユスリカ	セスジユスリカ		
	H19/11/20	マキガイ	ニナ	タニシ	タニシ科の1種	
		甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
		昆虫	カメムシ	タイコウチ	ミズカマキリ	
ハエ		ガガンボ	ガガンボ科の1種			
地点⑤	H19/10/30	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
		甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
	H19/11/20	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
		甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
昆虫	ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の数種			
地点⑥	H19/10/30	ヒル	イシビル	イシビル	シマイシビル	
		甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
		昆虫	トンボ	イトトンボ	クロイトトンボ シオカラトンボ	
	ハエ		ユスリカ	セスジユスリカ		
	H19/11/20	マキガイ	ニナ	タニシ	ヒメタニシ	
		甲殻	エビ	ザリガニ	アメリカザリガニ	
昆虫		ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の1種		

その他特記事項

