

環境保全・再生工事データベース

作成(更新)年月日

平成22年7月7日

事業名	地域用水環境整備事業(魚道整備)	地区名	清川堰	市町村名	今別町		
工種	魚道						
配慮事項区分	上下流の連続性の確保(頭首工への魚道設置)			施工年度	H19~H21		
農業地域類型	***			地形勾配	***		
事業による影響	魚道を設置することにより、頭首工で分断されていた魚類の生息環境が改善(修正)される						
配慮施設に対する 保全対象生物の 選定及び選定理由	アユ、ヤマメ、イワナ、 ウグイ、サクラマス、ド ジョウ	今別川水系に生息している魚類のうち、遡上や降下など河川の上下流を移動(回遊)する魚種を対象とした。					
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	魚類の移動区間として河川の連続性を損なうことなく安全にかつ速やかに遡上できるように配慮した。						
配慮施設の位置を 決定する際に留意 した事項	今別川には数多くの魚類が確認されており、その遡上を妨げないように、また、農業水利施設としての機能が発揮され維持管理に支障を与えない位置とした。						
環境配慮5原則区分	修正						
配慮施設の構造		施設の設計条件等					
施設名称	清川堰頭首工魚道	用水期間	代掻き期	5/15~5/24			
箇所数 延長	1箇所 102.1m(魚道工)		普通期	5/25~9/1			
			非灌漑期	9/2~5/14			
主要構造	魚道:傾斜隔壁越流型	配慮施設の非灌漑期の 水の有無、確保状況		今別川の河川維持流量あり			
		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	0.475
		普通期	***	普通期	***	普通期	0.316
		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	***	1/2流量	***	1/2流量	***		
護岸	なし	1/10流量	***	1/10流量	***	1/10流量	***
		非灌漑期	***	非灌漑期	***	非灌漑期	***
施設底	魚道は隔壁により階段状のプールになり、隔壁を越流した流速はプール内で減勢するとともにプール内は休息場所となる。	水路勾配	***	護岸勾配 土羽勾配	***		
		施設諸元	魚道:幅90cm、隔壁高25~75cm、 プール平均流速0.775m/s、魚道勾配1/40				
二次製品 使用有無	なし						

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)		
頭首工を移動する魚類等が、容易に且つ安全に移動できるように魚道形式だけでなく、遡上・降下経路の確保・配置に配慮した。				よりよき設計のために「頭首工の魚道」設計指針「最新魚道の設計 - 魚道と関連施設 - 」 「建設省河川砂防技術基準案 同解説 計画編」 「多自然型魚道マニュアル」		
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	無し	***	***	***	***	***
施工中	無し	***	***	***	***	***
施工後	無し	魚介類、底生動物	H21.8.27 H21.10.7 H21.11.11	3回 (各1回)	建網、持網	魚道設置後
工事中 の一時的 避難	避難有無	避難対象生物				
	無し	***				
モニタリング 結果概要	施工前	***				
	施工中	***				
	施工後	今別川に設置した本魚道内において、建網、持網を用いて調査した結果、アメマス、アユ、スナヤツメ、カジカが捕獲された。 その他、河川及び魚道内において、サケ、ウグイが目視で確認された。				
モニタリング結果 からの評価		魚道設置後のモニタリング調査及び、本河川上流に位置している第3安兵衛頭首工における調査結果から、設置した魚道は十分に機能しているものと思われる。				

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	河川通水を阻害しないように施工すること	
工夫点		
環境配慮施設の今後の維持管理方法		
留意点	隔壁部分に堆積する土砂撤去と立木・ゴミ等の流入防止。	
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	東青地域県民局地域農林水産部 水利防災課 技師 三浦大和	
工事実施担当者職氏名	東青地域県民局地域農林水産部 水利防災課 技師 三浦大和	
施工後モニタリング担当者職氏名	東青地域県民局地域農林水産部 水利防災課 技師 今泰浩	
データベース作成(更新)者職氏名	東青地域県民局地域農林水産部 水利防災課 技師 川村昭仁	

モニタリング結果資料

【施工後】

調査方法: 建網(かご網)

調査場所: 魚道内(11.11は上り口、それ以外は下り口に設置) 単位: cm

調査月日	アユ	カジカ	アメマス	スナヤツメ	計(匹)	備考
H21.8.7	19.0	6.2				ウグイ目視
	13.7					
計(匹)	2	1	0	0	3	
H21.10.7			18.5			サケ目視
			18.0			
			18.5			
計(匹)	0	0	3	0	3	
H21.11.11			12.5	12.3		
			12.0	12.0		
計(匹)	0	0	2	2	4	
合計(匹)	2	1	5	2	10	

その他特記事項



魚道工設置状況



隔壁設置状況