

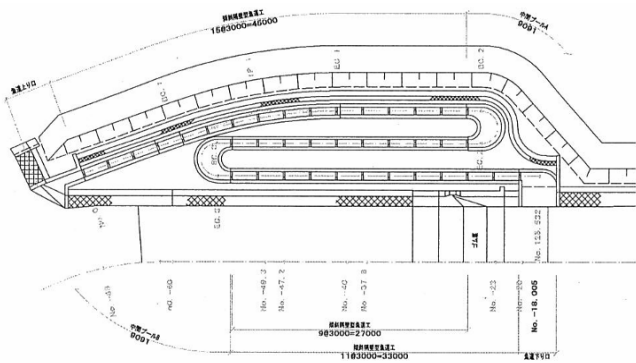
環境配慮工事データベース

作成(更新)年月日

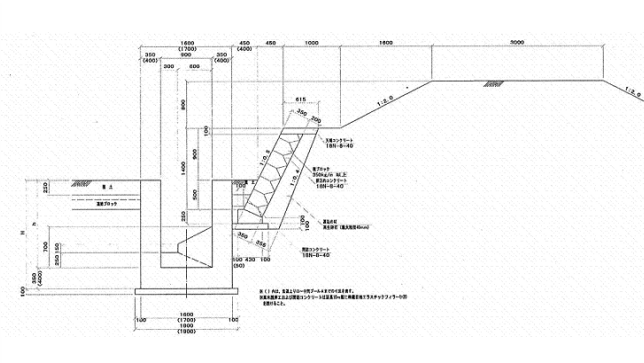
平成21年4月21日

事業名	ため池等整備事業	地区名	大川平	市町村名	今別町		
工種	頭首工						
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	H13~H16		
農業地域類型	***			地形勾配	***		
事業による影響	頭首工を設置することにより、河川の連続性がなくなり魚の遡上障害を招く恐れがあった。						
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	上堰頭首工	用水期間	代掻き期		5/15~5/24		
箇所数 延長	1箇所 105m(魚道工)		普通期		5/25~9/1		
			非灌漑期		9/2~5/14		
主要構造	頭首工:ゴム引布製起伏堰 貯水位1.5m 河床幅14.8m 計画高水位3.2m 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	0.474
		普通期	***	普通期	***	普通期	0.294
		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	頭首工の上下流はブロック積(1:0.5)	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0.62m/s、魚道勾配1/40				
二次製品 使用有無							

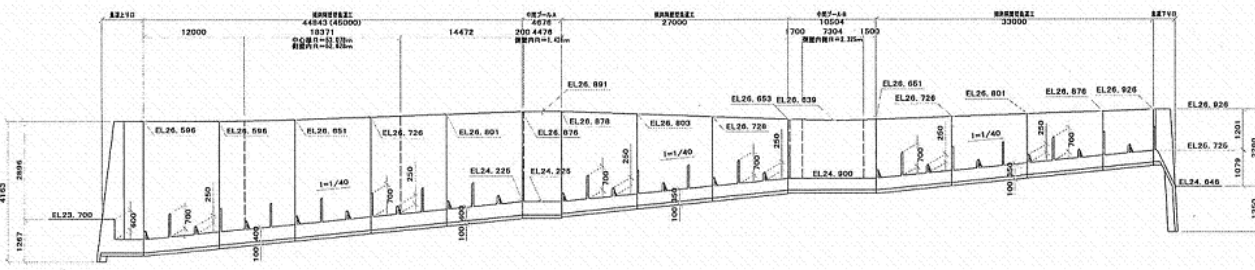
施設平面図及び構造図



平面図



構造図



施設縦断面図

施設写真



写真説明

頭首工下流左岸より撮影した魚道と頭首工

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	有	生物調査	H20.8、10	2回	タモ網、サデ網、ドウ、セル瓶	***
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	イワナ、カンキョウカジカ、ヒメモノアラガイ、ヤマメ				
モニタリング結果 からの評価	<p>保全対象生物については、定期的な調査が実施されていないため、今別川水系に生息している河川の上下流を移動する魚種としていること、上下流調査地点において同種を確認することができなかったこと、以上により、本調査のみでは、効果の是非についての判断は保留とする。また、魚道については、本調査においても種を確認できなかったように、良好な休息場所としては適さないと判断も可能であろう。これは流速の大きさを一因としているとも考えられる。何れにしても、継続的な調査が必要と思われる。</p>					

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	左右岸を分けて施工し、河川への影響を少なくしながら施工性を高めながら施工できた。	
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)	魚道工 1式 33,940千円	
実施設計担当者職氏名	東地方農林水産事務所 水利防災課 総括主査 池田勝行	
工事実施担当者職氏名	東地方農林水産事務所 水利防災課 総括主査 池田勝行	
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	東地方農林水産事務所 水利防災課 主査 秋田谷正治(主幹 吹田全弘)	

モニタリング結果資料



流入状況1



流入状況2

第1回調査		第2回調査	
地区名	大川平(今別町)	地区名	大川平(今別町)
実施日	平成20年8月26日	実施日	平成20年10月9日
気温(平均)	13.0	気温(平均)	19.5
水温(平均)	13.0	水温(平均)	14.5
水深(平均)	57.5	水深(平均)	44.0
COD(平均)	2.3	COD(平均)	2.0
PH(平均)	6.9	PH(平均)	7.0
採捕魚類	イワナ(1)	採捕魚類	
	カンキョウカジカ(1)		
	ヒメモノアラガイ(4)		
	ヤマメ(1)		



カンキョウカジカ



イワナ

その他特記事項

なし



隔壁検測状況



ラバーダム 設置状況