

環境配慮工事データベース

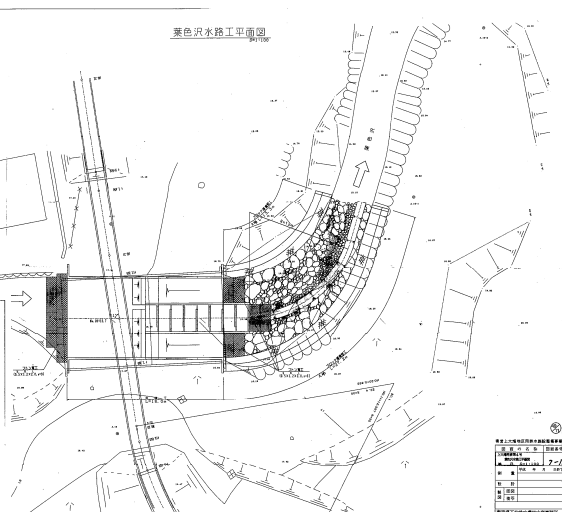
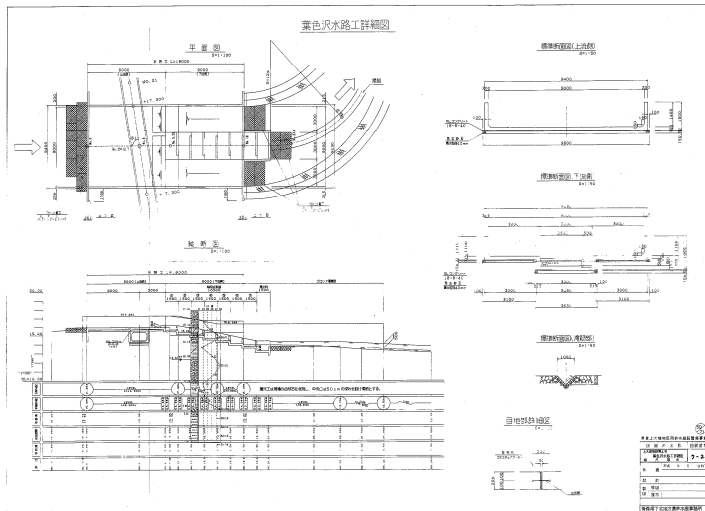
作成(更新)年月日

平成21年3月31日

事業名	用排水施設整備事業	地区名	上大畑	市町村名	むつ市(大畑町)		
工種	用水路						
配慮事項区分	上下流の連続性の確保(葉色沢の改修、魚道設置)			施工年度	H10~H13		
農業地域類型				地形勾配	1/1,000		
事業による影響							
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、イwana、ヤマメ、 サケ、サクラマス、ヤツ メウナギ、モクズガニ、 ウグイ	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。 (聞き取り調査による)					
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							
配慮施設の構造			施設の設計条件等				
施設名称	上大畑用水路(葉色沢改修、魚道設置)		代掻き期	5月15日~5月24日			
箇所数 延長	葉色沢の改修、魚道設置 L=18.0 m	用水期間	普通期	5月25日~9月1日			
			非灌漑期	10月~4月			
主要構造	葉色沢横断面部:ボックスカルバート 1.8m×1.0m 葉色沢改修、魚道設置:現場打コ ンクリート水路 幅9.0m×高1.4m	配慮施設の非灌漑期の 水の有無、確保状況					
		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		1/2流量		1/2流量			
護岸	有:ブロック積H2.85~4.30m	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	現場打コンクリート	水路勾配	1/5	護岸勾配 土羽勾配			
		施設諸元					
二次製品 使用有無	有						

施設平面図及び構造図

構造図



平面図

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						
施工中						
施工後	有	魚類調査	H20. 7、10月	2回	タモ網、サデ網、ドウ、セル	
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	イワナ、ヤマメ				
モニタリング結果 からの評価		<p>施工前調査で確認された種(聞き取り)で、本調査においても確認された種はイワナ、ヤマメであり、目視によっても多くの群れを確認しており、良好な生育・生息環境が保たれていると判断できるが、未確認の対象種も多いため、魚道の効果が万全であるとの判断は保留とする。</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	大畑漁業協同組合との打合わせにより、施工時に川に汚水が流れないようにすること。 11月末日までサケの遡上があるので、着工はその後。 3月初旬にサケの放流があるので、それまでに完了のこと。	
工夫点		
環境配慮施設の今後の維持管理方法		
留意点		
環境配慮施設の工事費 (諸経費を含む)	16,000千円	
実施設計担当者職氏名	下北地方農林事務所 農村整備課 成田 省吾	
工事実施担当者職氏名	下北地方農林事務所 農村整備課 桑村 一隆	
施工後モニタリング担当者職氏名	下北地域県民局地域農林水産部 農村整備課 三浦 栄吉	
データベース作成(更新)者職氏名	下北地域県民局地域農林水産部 農村整備課 福田 太志	

モニタリング結果資料

第1回調査		第2回調査	
地区名	上大畑(むつ市)	地区名	上大畑(むつ市)
実施日	平成20年7月29日	実施日	平成20年10月15日
気温(平均)	18.5	気温(平均)	18.0
水温(平均)	13.5	水温(平均)	12.0
水深(平均)	47.5	水深(平均)	54.0
COD(平均)	5.0	COD(平均)	0.0
PH(平均)	7.0	PH(平均)	7.0
採捕魚類	イワナ(3)	採捕魚類	
	ヤマメ(6)		ヤマメ(4)



イワナ



ヤマメ

その他特記事項