

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22日

事業名	中山間地域総合整備事業	地区名	アグリネットたっこ	市町村名	田子町		
工種	排水路						
配慮事項区分	生息・生育環境を確保			施工年度	H18		
農業地域類型				地形勾配	1/50		
事業による影響	生息場所のつながりが分断される						
配慮施設に対する 保全対象生物の 選定及び選定理由	ドジョウ	調査により確認された本地区の代表的な生物である。					
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	対象魚種の生息を考慮し、水深を確保するものとした。						
配慮施設の位置を 決定する際に留意 した事項	本線水路との接続位置について、対象魚種の遡上を考慮し勾配を決定した。						
環境配慮5原則区分	代償						
配慮施設の構造		施設の設計条件等					
施設名称	湾処	用水期間	代掻き期				
箇所数 延長	3箇所(L=124.0m)		普通期				
			非灌漑期				
主要構造	木製流路工	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	72.2	1/2流量	2.581	1/2流量	2.148		
護岸	なし	1/10流量	108.9	1/10流量	2.891	1/10流量	3.665
		非灌漑期	***	非灌漑期	***	非灌漑期	***
		水路勾配	1/170	護岸勾配 土羽勾配	1:1.0		
施設底	現況地盤						
二次製品 使用有無	大型水路	施設諸元					

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)		
水位:対象魚類の体高より15cm 勾配:対象魚類の遡上能力を考慮				環境との調和に配慮した事業実施のための調査計画・設計の手引き1～3 農林水産省農村振興局計画部事業計画課		
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・底生動物・植物・鳥類・両性・爬虫類・哺乳類・昆虫類	H17	1回	捕獲・目視・文献調査	
施工中	無					
施工後	有	魚介類、両性・爬虫類等	H20	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					
モニタリング 結果概要	施工前	計画区間(自然状態)を挟んで上下流に水路が敷設されているが、自然部分状態の箇所には魚類が1個体だけ確認できた。				
	施工中					
	施工後	ドジョウ、オニヤンマ(幼体)、スナヤツメ、イワナ、ヤマアカガエル、ニホンアマガエルを確認				
モニタリング結果からの評価		施工前調査では、魚類1個体(種は不明)のみの確認とされているが、本調査においては、保全対象種を含め、数種が確認された。それらは、一部(ヤマアカガエル、ニホンアマガエル)を除き、湾処で確認されたことから、生息環境を確保するといった効果を充分発揮しているものと判断する。 しかしながら、湾処の一部において、水路からの流入口を人為的に塞いでいるものと考えられる処置(草を利用した栓)が確認された。理由は明らかではないが、管理上の課題として記しておく。また、水路の水深が湾処への流入口に達していないため、その機能を果たして				

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		
工夫点		
環境配慮施設の今後の維持管理方法		
留意点	非かんがい期において湾処に常時湛水するような工夫が必要(角落しを設置する等)	
環境配慮施設の工事費 (諸経費を含む)	3,000千円	
実施設計担当者職氏名	三八地域県民局地域農林水産部 環境整備課 中村 祐介	
工事実施担当者職氏名	三八地域県民局地域農林水産部 環境整備課 金澤 学	
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	青森県農林水産部 農村整備課 防災・積算G 吹田 全弘	

モニタリング結果資料

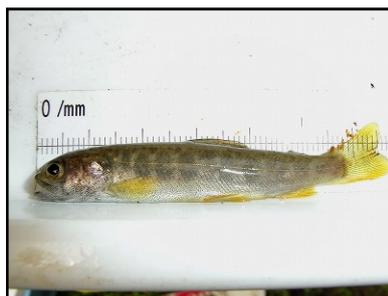


急流工脇から湾処へ進入し、遡上できるようにした。

第1回調査		第2回調査	
地区名	アグリたっこ(田子町)	地区名	アグリたっこ(田子町)
実施日	平成20年7月23日	実施日	平成20年10月7日
気温(平均)	24.6	気温(平均)	17.3
水温(平均)	17.8	水温(平均)	13.7
水深(平均)	11.5	水深(平均)	11.3
COD(平均)	7.1	COD(平均)	4.0
PH(平均)	7.0	PH(平均)	7.0
採捕魚類	ドジョウ(8)	採捕魚類	
	ヤゴ(1)		ヤゴ(3)
	カエル(1)		
	スナヤツメ(2)		
	カエル(幼体)(1)		
			イワナ(3)
	ニホンアマガエル(1)		
	ヤマアカガエル(1)		



スナヤツメ



イワナ



ヤマアカガエル

その他特記事項