

環境配慮工事データベース

作成(更新)年月日

平成20年5月8日

事業名	ふるさと農道緊急整備事業	地区名	桜沢	市町村名	五戸町		
工種	流末水路工						
配慮事項区分	上下流の連続性の確保(木製流路工)			施工年度	H16~H17		
農業地域類型	平地農業			地形勾配			
事業による影響	コンクリート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	魚類全般	本水路は下流部で県営桜沢沼地区地域用水環境整備事業の親水水路に接続する。水路の上下流に魚類が生息していることから、生態系を分断しないような工法とした。					
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	***						
配慮施設の位置を決定する際に留意した事項	起点部の計画高を、県営桜沢沼地区地域用水環境整備事業の親水水路計画水路底に合わせた。						
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	流末水路工	用水期間	代掻き期		***		
箇所数 延長	L=819.8m		普通期		***		
			非灌漑期		***		
主要構造	木製流路工(2面丸太)	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(m3/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	無	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	土砂	水路勾配	1/125~1/769		護岸勾配 土羽勾配	1:1.0	
		施設諸元	水路底幅:1.8~4.3m、水路高:0.6m				
二次製品 使用有無	無						

施設平面図及び構造図



施設写真



写真説明 木製流路工(二面丸太)

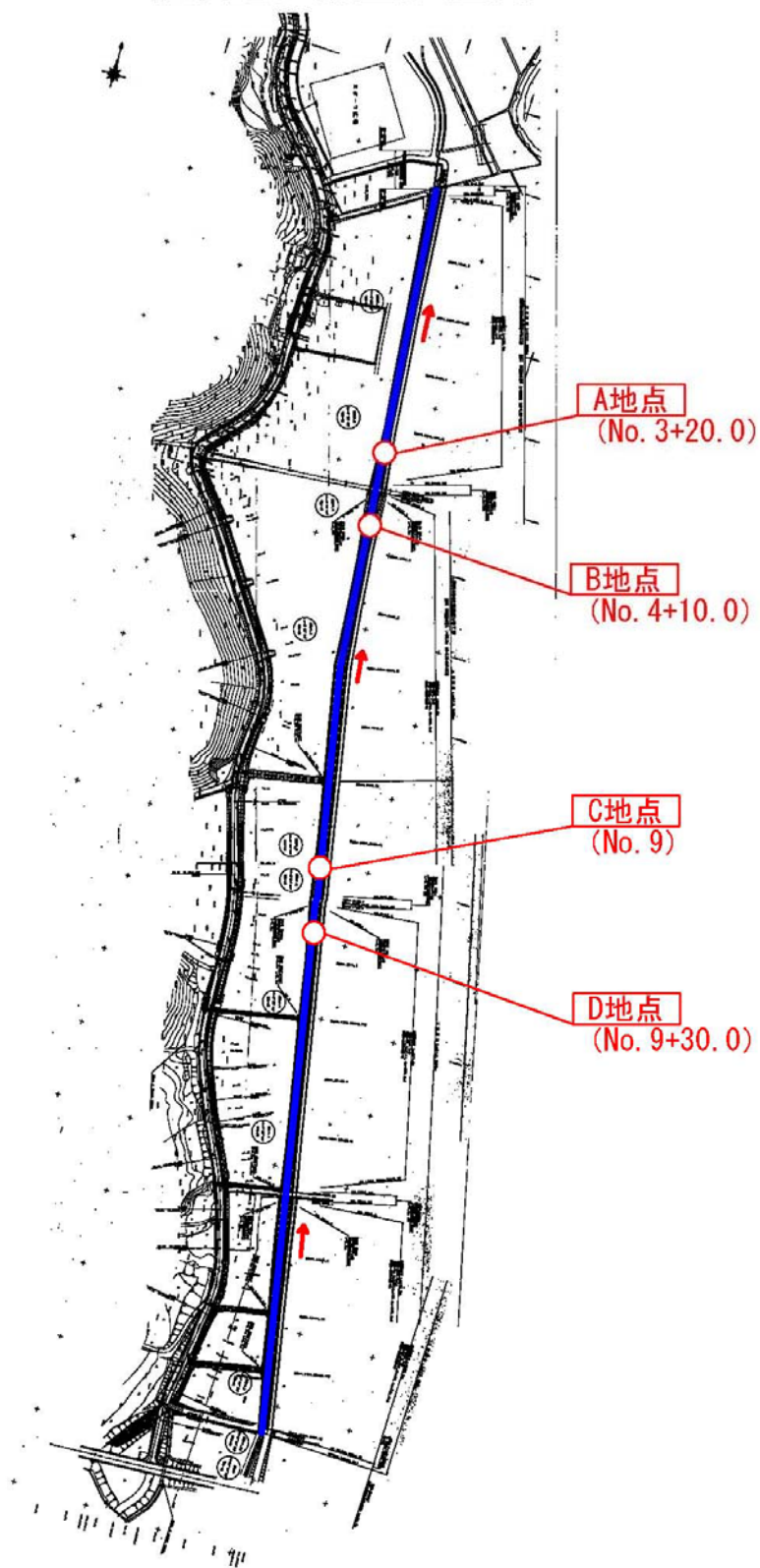
環境配慮施設の設計条件等の決定根拠・参考文献						
施設の構造・規模の決定根拠等					参考文献(引用、出典)	
***					***	
モニタリング						
区分	調査有無	調査の種類	時期	回数	調査方法	施設の状況
施工前	無					
施工中	無					
施工後	有	魚類、水生生物、カエル 環境調査	H19	2回 (7・9月)	かご網、セル瓶、ドウ、 サデ網、タモ網、 パックテスト	土砂堆積:有(少) 水草:有(少)
工事中 の一時的 避難	避難有無	避難対象生物				
	無					
モニタリング 結果概要	施工前	***				
	施工中	***				
	施工後	魚類5種、両生類1種、昆虫類8種、貝類1種、その他3種(モクズガニ、ヨコエビ、ヒルの1種)を確認した。 保全対象種である魚類のうち、ウキゴリとモツゴが多数であった。 重要種として、コオイムシ、ゲンゴロウ(いずれも青森県および環境省レッドリストに掲載)が確認された。				
モニタリング結果 からの評価		<p>多種の昆虫が確認されたこと、動物食のウキゴリが多く確認されたことから、生物の多様性が伺える。</p> <p>カワセミがいた事も、エサとなる魚類が豊富である証拠と言える。</p> <p>広い流域を抱えているため、通年の流量変動が少なく、安定した生物相が保持されているものと思われる。</p> <p>下流や上流のため池との連続性が保たれていることも良好な環境を保つ要因の一つと思われる。</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

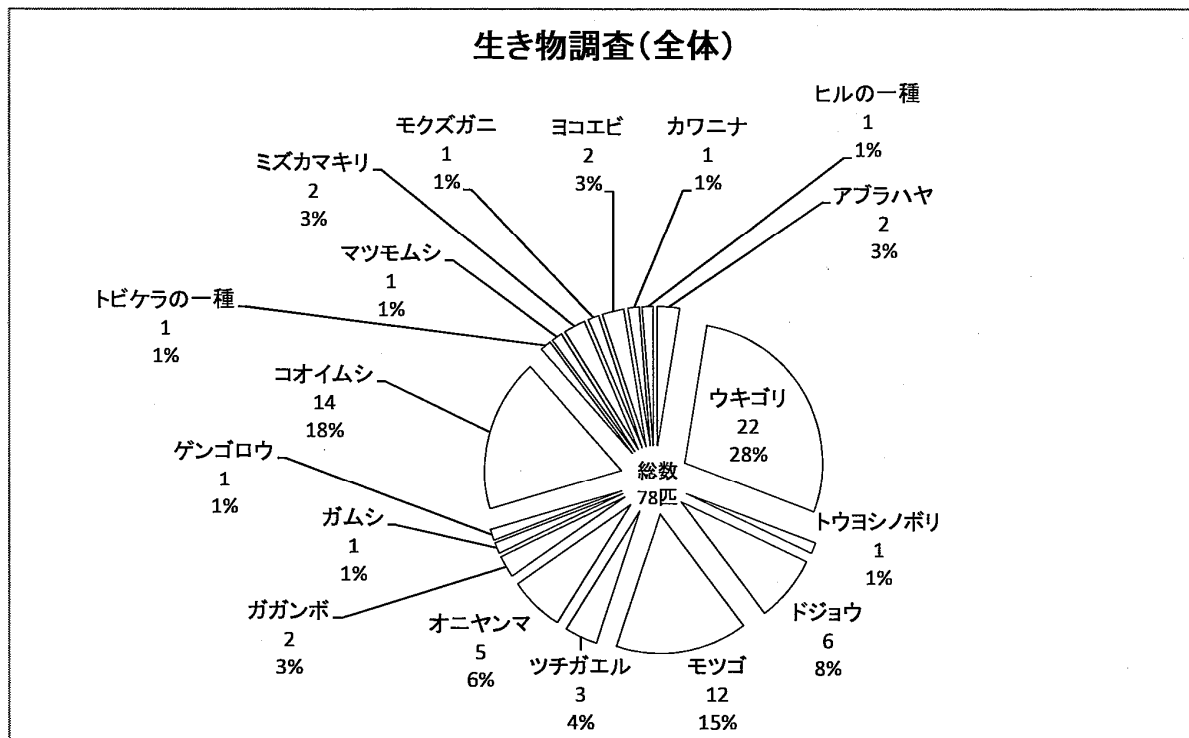
維持管理を考慮した工法の検討		
維持管理上の課題	左に対する工法等の工夫点	その他の課題

環境配慮施設の施工面での留意点、工夫点		
留意点	***	
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)	42,932千円	
実施設計担当者職氏名	青森県三八地域県民局地域農林水産部 技師 松橋 敦	
工事実施担当者職氏名	青森県三八地域県民局地域農林水産部 技師 松橋 敦	
施工後モニタリング担当者職氏名	青森県土地改良事業団体連合会 主査 田名部 博克	
データベース作成(更新)者職氏名	青森県三八地域県民局地域農林水産部 技師 咲山 諭子	

桜沢地区調査位置図



モニタリング結果資料

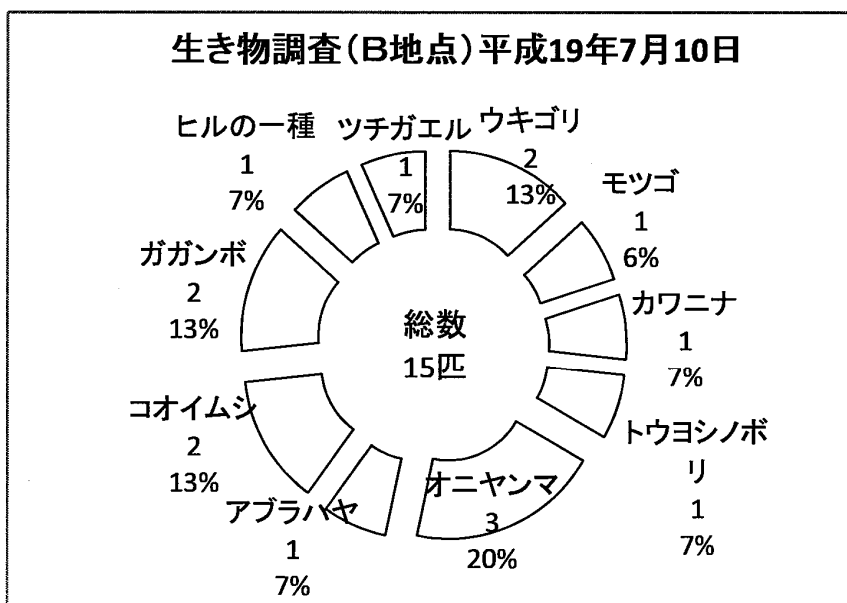
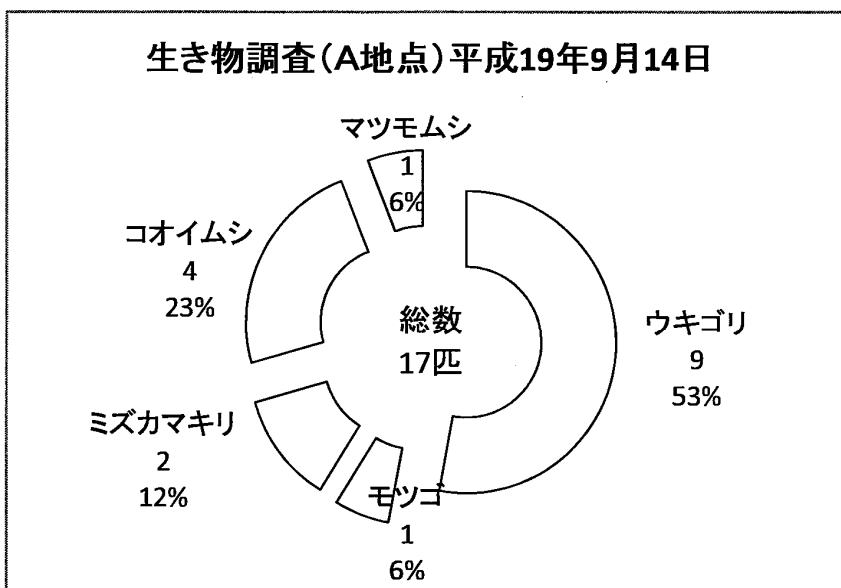


モニタリング結果資料

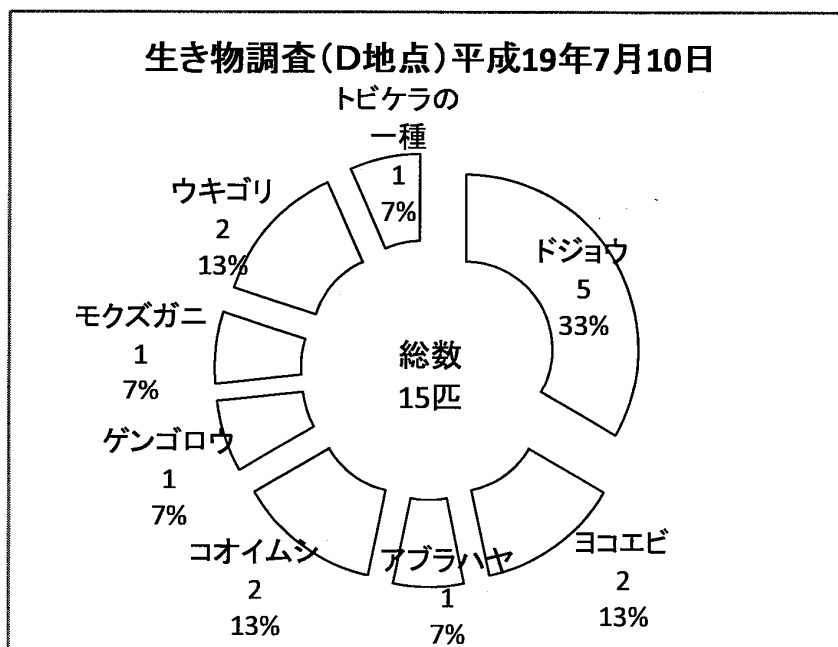
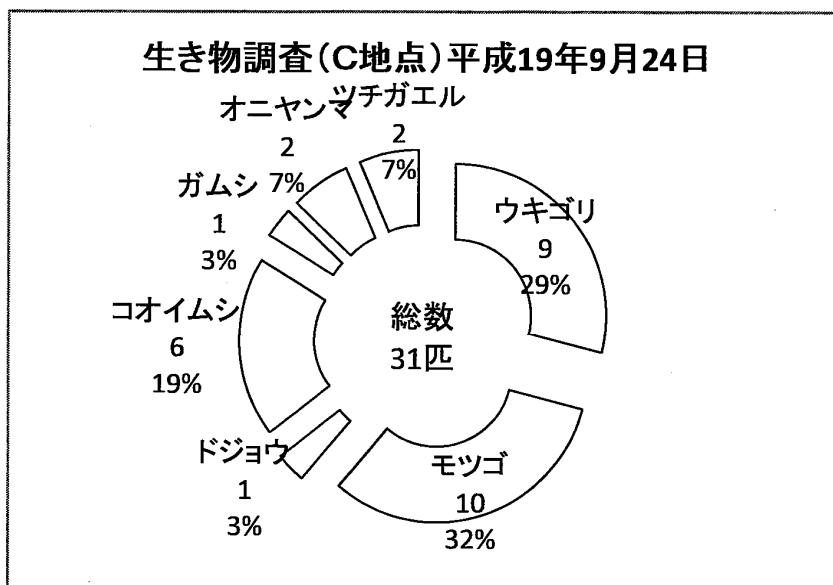
① 生き物調査(全体)

種名	A地点	B地点	C地点	D地点	数量(匹)	体長(cm)	備考
アブラハヤ		1		1	2	10.0~12.0	
ウキゴリ	9	2	9	2	22	5.0~9.0	
トウヨシノボリ		1			1	3.0	
ドジョウ			1	5	6	2.5~16.0	
モツゴ	1	1	10		12	5.0~8.0	
ツチガエル		1	2		3	4.5~5.0	
オニヤンマ		3	2		5	1.5~3.0	
ガガンボ		2			2	3.0	
ガムシ			1		1	3.5	
ゲンゴロウ				1	1	4.0	
コオイムシ	4	2	6	2	14	2.0	
トビケラ的一种				1	1	1.0	
マツモムシ	1				1	1.0	
ミズカマキリ	2				2	9.0	
モクズガニ				1	1	2.0(甲幅)	
ヨコエビ				2	2	0.8	
カワニナ		1			1	3.0	
ヒルの一种		1			1	3.0	
計	17	15	31	15	78		

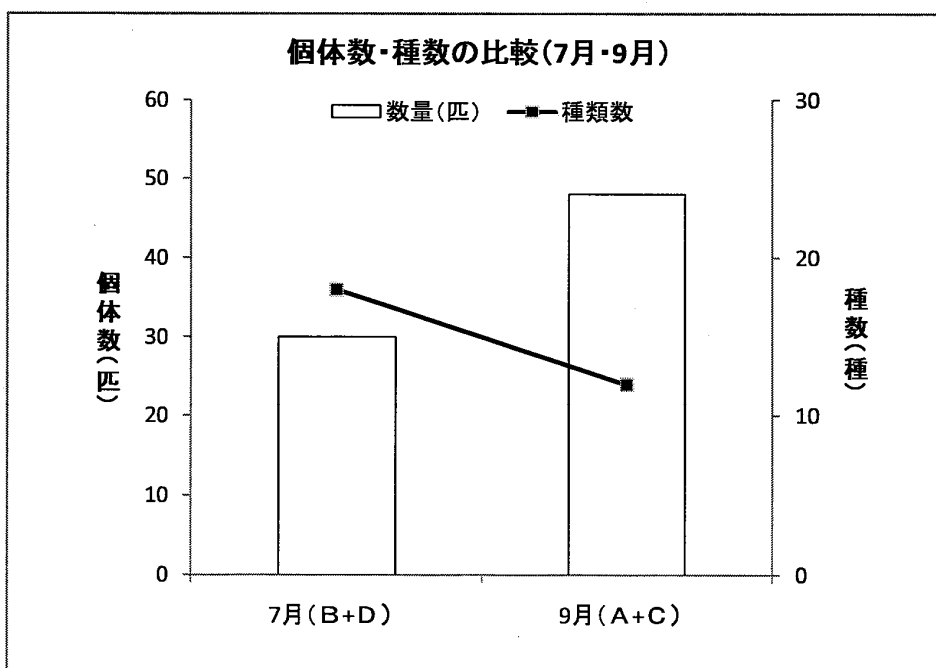
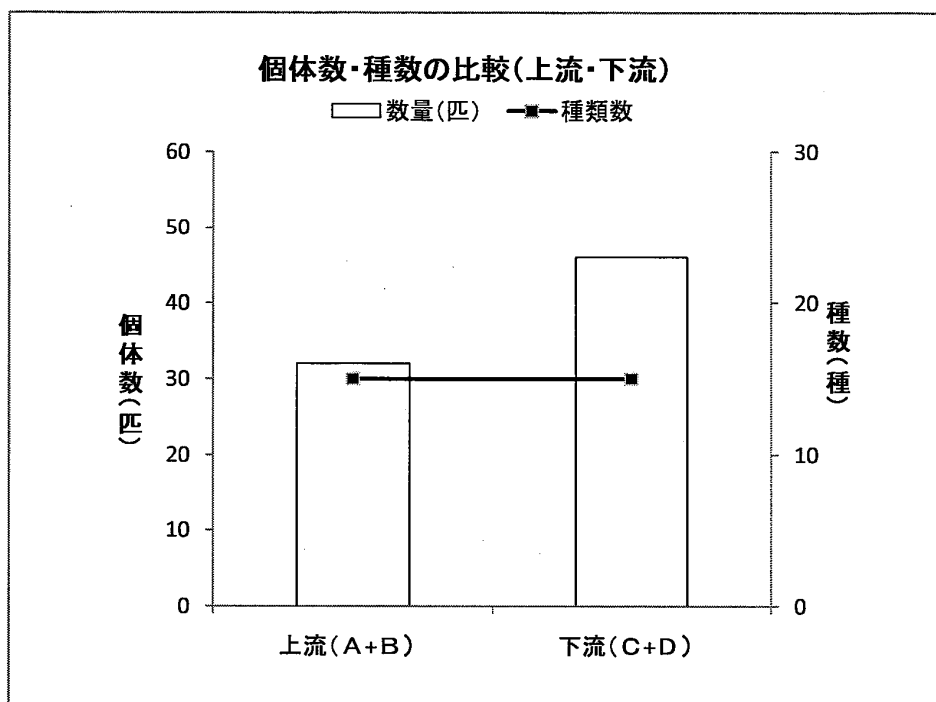
モニタリング結果資料



モニタリング結果資料



モニタリング結果資料



モニタリング結果資料

①-2 生き物調査

(A地点)9/14

種名	数量(匹)	体長(cm)	備考
ウキゴリ	9	5.0~8.0	
モツゴ	1	7.0	
ミズカマキリ	2	9.0	
コオイムシ	4	2.0	
マツモムシ	1	1.0	
計	17		

(B地点)7/10

種名	数量(匹)	体長(cm)	備考
ウキゴリ	2	7.0~8.0	
モツゴ	1	6.5	
カワニナ	1	3.0	
トウヨシノボリ	1	3.0	
オニヤンマ	3	3.0	
アブラハヤ	1	10.0	
コオイムシ	2	2.0	
ガガンボ	2	3.0	
ヒルの一種	1	3.0	
ツチガエル	1	-	
計	15		

(C地点)9/14

種名	数量(匹)	体長(cm)	備考
ウキゴリ	9	5.0~9.0	
モツゴ	10	5.0~8.0	
ドジョウ	1	8.0	
コオイムシ	6	2.0	
ガムシ	1	3.5	
オニヤンマ	2	1.5	
ツチガエル	2	4.5~5.0	
計	31		

(D地点)7/10

種名	数量(匹)	体長(cm)	備考
ドジョウ	5	2.5~16.0	
ヨコエビ	2	0.8	
アブラハヤ	1	12.0	
コオイムシ	2	2.0	
ゲンゴロウ	1	4.0	
モクズガニ	1	2.0(甲幅)	
ウキゴリ	2	7.0	
トビケラ的一种	1	1.0	
計	15		

モニタリング結果資料

②-1 環境調査

	調査月日	流速(m/S)	水温(°C)	水深(cm)	気温(°C)	COD(mg/l)	pH
A地点	9/14	0.31				7	7.0
	"	0.33				7	7.0
	"	0.31				7	7.0
平均	"	0.3	20.4	10.0	25.5	7	7.0
B地点	7/10	0.35				4	7.0
	"	0.37				4	7.0
	"	0.33				4	7.0
平均	"	0.4	15.5	16.0	17.5	4	7.0
C地点	9/14	0.34				6	7.0
	"	0.39				6	7.0
	"	0.39				6	7.0
平均	"	0.4	19.5	30.0	27.0	6	7.0
D地点	7/10	0.28				4	7.0
	"	0.32				4	7.0
	"	0.27				4	7.0
平均	"	0.3	15.5	43.0	18.5	4	7.0

② 環境調査

	調査月日	流速(m/S)	水温(°C)	水深(cm)	気温(°C)	COD(mg/l)	pH
A地点	9/14	0.3	20.4	10.0	25.5	7	7.0
B地点	7/10	0.4	15.5	16.0	17.5	4	7.0
C地点	9/14	0.4	19.5	30.0	27.0	6	7.0
D地点	7/10	0.3	15.5	43.0	18.5	4	7.0

その他特記事項

・環境配慮施設写真 (A地点) 9/13



木製水路



漁具設置

・環境配慮施設写真 (B地点) 7/9



木製水路

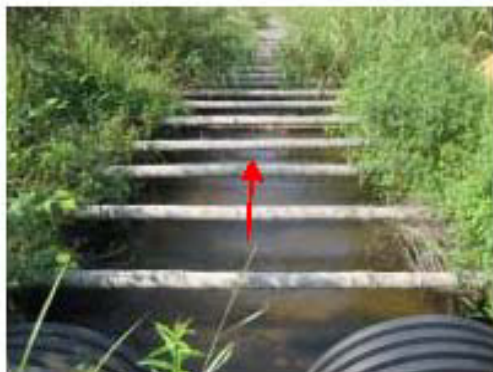


漁具設置

調査漁具	
	カゴ網
	せん(ドウ)
	せん(セル瓶)
	サテ網
	夕毛網

その他特記事項

・環境配慮施設写真 (c地点) 9/13



木製水路



漁具設置

・環境配慮施設写真 (d地点) 7/9



木製水路



漁具設置

調査漁具

- | | |
|--|---------|
|  | カゴ網 |
|  | せん(ドウ) |
|  | せん(セル瓶) |
|  | サテ網 |
|  | 夕毛網 |

・ 生き物の写真 (A地点) 9/14



ウキゴリ



ウキゴリ



モツゴ



ミズカマキリ



コオイムシ



マツモムシ

その他特記事項

1/2

・生き物の写真 (B地点) 7/10



ウキゴリ



モツゴ



カワニナ



トウヨシノボリ



オニヤンマ



アブラハヤ

その他特記事項

2/2



コオイムシ



ガガンボ



ヒルの一種



ツチガエル



その他特記事項

1/1

・生き物の写真 (c地点) 9/14



ウキゴリ



モツゴ



ドジョウ



ガムシ



オニヤンマ



ツチガエル

その他特記事項

1/2

・生き物の写真 (0地点) 7/10



ドジョウ



ヨコエビ



アブラハヤ



コオイムシ



ゲンゴロウ



モクスガニ

その他特記事項

2/2



ウキゴリ



トビケラの一種