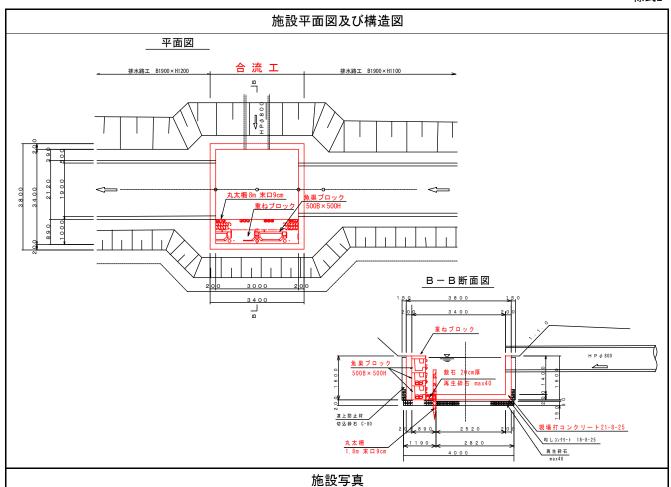
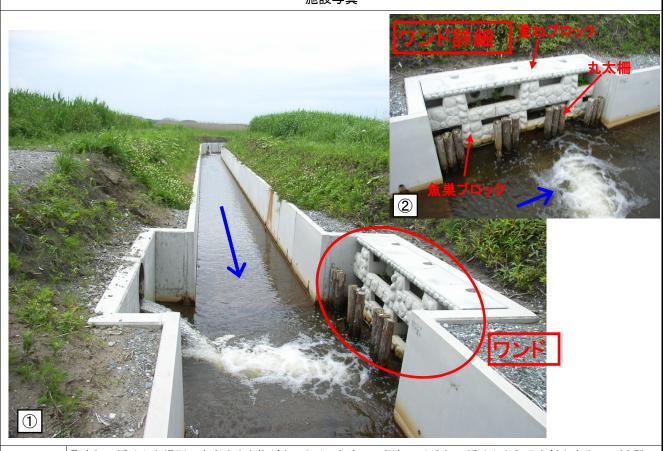
## 環境配慮工事データペース

作成(更新)年月日 平成21年4月20日

事業名	県営地域水田	農業支援排水対策特別事業	地区名	織笠		市町村名	三沢市			
工種	工種排水路									
配慮事項区分		多様な生息・生育空間の	 D確保	施工年度	H16~H19					
農業地域類	 [型	平地農業地域				地形勾配	1/500~1/1000			
事業による	影響	3面装工二次製品水路による水生生物の減少								
#1 # 1/ = 1.1 =	<u>+</u>	フナ、ウキゴリ、 魚類調査と近隣の高瀬川(小川原湖)流域に生息する生物から選定。								
配慮施設に  保全対象生		ドジョウ、タニシ								
選定及び選定理由										
保全対象生	 :物の生活史	と等から見た配慮事項	<u> </u>							
配慮施設の構造等 を検討する際に留意 した事項		【合流工の設計について】 ・流れの緩やかな場所に生息する生物が多いため、合流工側部にワンドを設置した。また、流水による渦巻きを防止するため、ワンド前面に松丸太(県産間伐材)を打設した。 ・ワンド側部に魚巣ブロックを設置し、対象生物の隠れ家・産卵場所を創出した。								
配慮施設の位置を 決定する際に留意 した事項		特になし								
環境配慮5月	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	合流工		代掻き期			5月2		21日~5月25日		
箇所数	N=7箇所		用水期間	普通期		5月26日~9月15日				
延長	N-/固刀			非灌漑期		9月16日~5月20日				
			配慮施設の非灌漑期の 水の有無、確保状況		有 周辺からの湧水					
			水深(cm) 流速		(m/s) 流量(m3/s)					
	コンクリート	現場打。	1.用水路 1.用水路		1.用水路	1.用水路				
主要構造	毎 単ブロック	魚巣ブロック、松丸太を使用し、水		_	代掻期	_	代掻期	_		
	路脇にワン		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	0.761	1/2流量	1.285	1/2流量	1.800		
			1/10流量	1.169	1/10流量	1.483	1/10流量	3.214		
護岸	無し		非灌漑期	_	非灌漑期	_	非灌漑期	_		
			水路勾配	1/1000		護岸勾配 土羽勾配	_			
施設底	欠製品				l					
二次製品使用有無			施設諸元	大型水路1900×1200						





写真説明

①流れの緩やかな場所に生息する生物が多いため、合流工の側部には流れの緩やかな部分を創出するワンドを設置。②流水による渦巻きを防止するため、前面には松丸太を打設。また、魚巣ブロックを設置することにより対象生物の隠れ家・産卵場所を提供するとともに、壁面への藻類の付着を促す構造となっている。

「宋 <b>八</b> 」										
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)							
対象生物のうち、小型魚であるウキゴリの縄張り範囲を1m程度と想定し、これらが数匹程度、棲息できる広さを確保するものとし、湾処部の大きさは幅1m 長さ3mとした。										
モニタリンク゛										
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	魚類調査	H15	1回(7月)	タモ網等	排水路				
施工中	有	生物調査(魚類、底生動物、両生類・爬虫類・哺乳類)	H19	1回(9月) 1回(10月)	定置網、タモ網等	排水路				
施工後	無									
工事中	避難有無									
エ <del>サ</del> 中 の一時的 避難	無									
モニタリング・結果概要	施工前	タニシ: 9個体 マイマイ: 1個体 アメンボ: 1個体								
	施工中	アメリカザリガニ:5個体 イモリ:1個体 トミヨ類:16個体 ハゼ類:108個体 カニ:2個体 ドジョウ類:208個体 コイ:1個体 ヌマチチブ:23個体 カエル類:1個体								
	施工後									
モニタリング 結果 からの評価		希少鳥類であるオオセ まれた水田地帯である 100選」にも選定されて 施工前に実施した魚製	ッカの生息地。また、小川 おり、日本有 類調査ではタ	bで、同じく「 原湖〜仏沼 数の自然環 マモ網による	00」に選定された「小川原日本の重要湿地500」に対 日本の重要湿地500」に対地区は環境省による「残境ではる」では 地区は環境ではる地区では 調査のみだったため、比 )実施による環境への影	選定された「仏沼」に囲 したい日本の音風景 ある。 ・較はできないが、施工				

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	環境配慮施設の施工面での留意点、工夫点						
本地区は流域の下流部であり、流れの緩やかな場所に生息する生物がほとんどである。よって、部留意点に流れの緩やかな場所を創出することが必要であると判断し、路線全体で7箇所ある「合流工」にワン設けることとした。							
水路部の流水により渦巻が発生するのを防止し、静穏域を確保するため、ワンドの前面には松丸柵を置した。また、底床に棲む対象生物が多いことと、魚の食料となる水草の繁茂や水生昆虫の棲息を促すとを目的とし、ワンド底部はコンクリート打設を行わず、砕石とした。							
環境配慮施設の今後の維持管理方法							
留意点 特に無し							
環境配慮施設の工事費 (諸経費を含む)	設計額:約 900千円/箇所						
実施設計担当者職氏名	技師 三浦和裕						
工事実施担当者職氏名	技師 三浦和裕、技師 髙屋大介、技師 花田高志						
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	技師 花田高志						

## モニタリング 結果資料

## 魚 類 調 査

【施 工 前】

調査日: 平成15年7月1日

調査地点	下流域	中流域	上流域		
現況水路	土水路	土水路	土水路	合 計	
水 深	60cm	80cm	50cm		
	タニシ 3.0cm	タニシ 5.0cm	タニシ 5.0cm	タニシ	
	2個体	3個体	1個体	9個体	
	タニシ 1.0cm		アメンボ	マイマイ	
	3個体		1個体	1個体	
採捕した	マイマイ			アメンボ	
生 物	1個体			1個体	

【H19生物調査結果】 調査日:平成19年9月25日、10月30日

				織笠地区	生物調査結	果表				
類	No.	目名	到夕	和名	学名	織笠	地区	計	備	考
規	NO.	日泊	117-10	和石	子名	No. 1	No. 2	i i	7/11	45
	1	エビ	アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	Procambarus clarkii	2	3	5		
	2	トゲウオ	トゲウオ	トミヨ類		15	1	16		
	3	スズキ		シマヨシノボリ		66	42	108		
	4	カニ	カニ	モクズガニ	Erioheir japonicus	2		2		
魚	5	コイ	ドジョウ	ドジョウ類			208	208		
介	6		コイ		Phoxinus logowskii steindachneri		1	1		
類	7	スズキ	ハゼ	ヌマチチブ	Tridentiger kuroiwae brrevispinis		23	23		
	計	5目	6科	7種		85	278	363		
底										
生動	1	原始紐舌	タニシ	タニシ類		11	2	13		
物	٠.						_			
類	計	1目	1科	1種		11	2	13		
	,	fmt. E⊋	マムボール	ツチガエル		1		1		
両	1 2			フテガエル ニホンイモリ		1		1		
生	2	有尾	イモリ	ールノイモリ	pyrrhogaster	1		1		
類	計	2目	2科	2種		2		2		
	PΙ	2 🛱	<b>44</b> 7	21里		4		2		
of m	1					0	0	0		
爬虫	•					Ů	Ü	ŭ		
類	計					0	0	0		
	H1					V	V	ŭ		
n_b	1					0	0	0		
哺乳	1					•	V	-		
類	計					0	0	0		
合	計	8目	9科	10 種		98	280	378		
		- • •	- • •							

その他特記事項