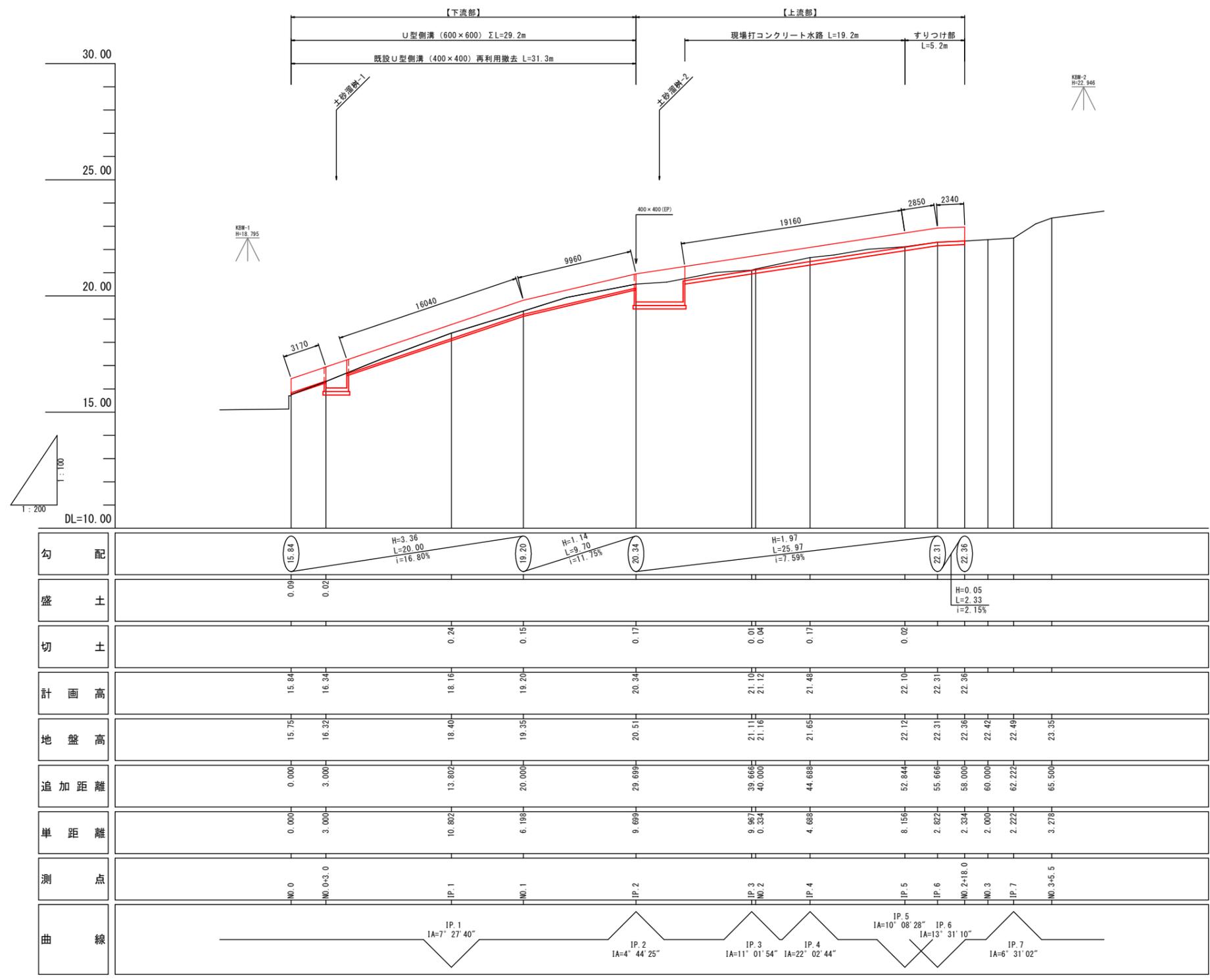


黒潮町		
工事種別	3周巻 第5号 熊井地区排水路改修工事	
図面名称	平面図	縮尺 S=1:250
路線河川名		
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井	
設計種別		
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号 1
全社名		12

■ 本図に「平成28年度稲荷地区構造物設計業務 熊井工事用道路平面図」を使用した。

縦断図

V=1:100
H=1:200



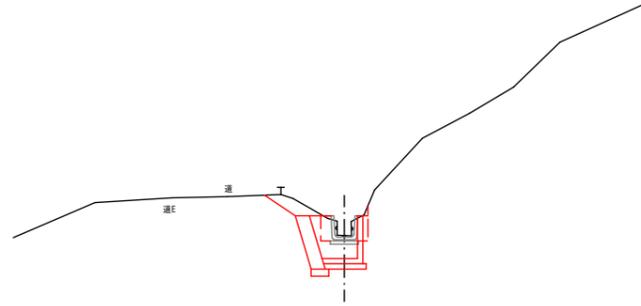
勾配	15.84		H=3.36 L=20.00 i=16.80%		19.20		H=1.14 L=9.70 i=11.75%		20.34		H=1.97 L=25.97 i=7.59%		22.31		22.36	
盛土	0.09 0.02												H=0.05 L=2.33 i=2.15%			
切土			0.24		0.15		0.17		0.01 0.04		0.17		0.02			
計画高	15.84 16.34		18.16		19.20		20.34		21.10 21.12		21.48		22.10		22.31 22.36	
地盤高	15.75 16.32		18.40		19.35		20.51		21.11 21.16		21.65		22.12		22.31 22.42 22.48	
追加距離	0.000 3.000		13.802		20.000		28.698		38.666 40.000		44.688		52.844		55.666 58.000 60.000 62.222	
単距離	0.000 3.000		10.802		6.198		9.698		9.982 0.334		4.688		8.156		2.822 2.334 2.000 2.222	
測点	NO.0 NO.0+3.0		IP.1		NO.1		IP.2		IP.3 NO.2		IP.4		IP.5 NO.2+18.0		NO.3 IP.7 NO.3+5.5	
曲線			IP.1 IA=7° 27' 40"		IP.2 IA=4° 44' 25"		IP.3 IA=11° 01' 54"		IP.4 IA=22° 02' 44"		IP.5 IA=10° 08' 28"		IP.6 IA=13° 31' 10"		IP.7 IA=6° 31' 02"	

黒潮町			
工事種別	3周巻 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	縦断図	縮尺	SV=1:100 SH=1:200
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	2
会社名			12

横断図(1) S=1:100

NO. 0+4.8

GH=16.64
FH=16.04(側壁)

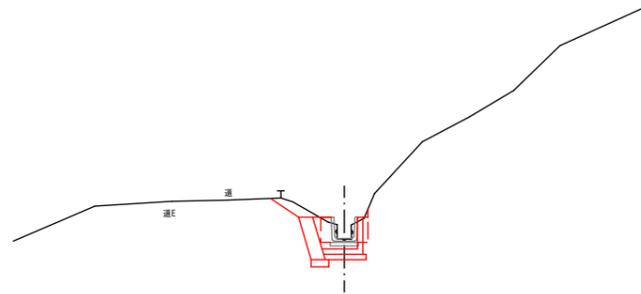


DL=10.000

DL=10.000

NO. 0+3.0

GH=16.32
FH=16.34
16.04(側壁)

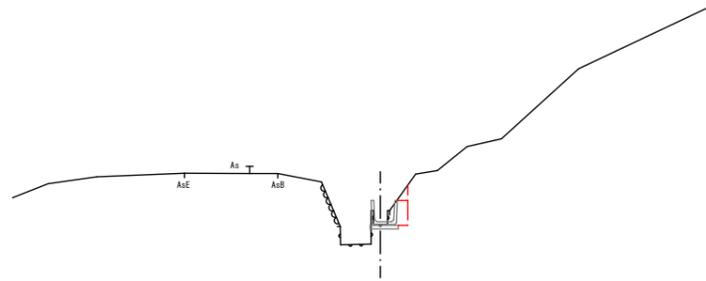


DL=10.000

DL=10.000

NO. 0

GH=15.75
FH=15.84



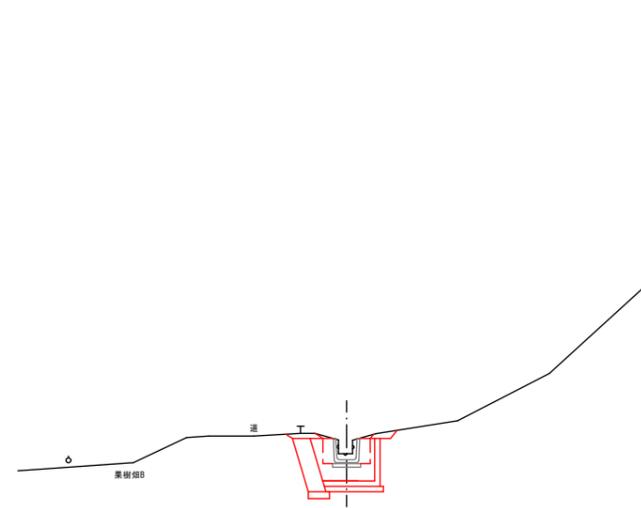
DL=10.000

DL=10.000

DL=15.000

IP. 2 (NO. 1+9.699)

GH=20.51
FH=20.34
=19.74(側壁)

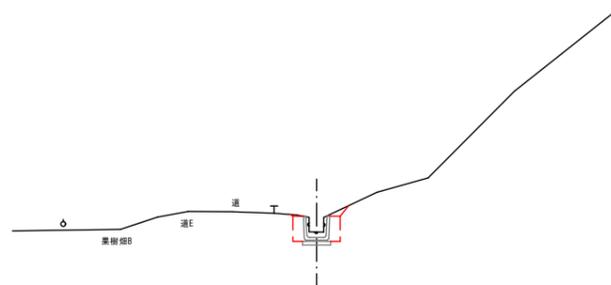


DL=15.000

DL=15.000

NO. 1

GH=19.35
FH=19.20



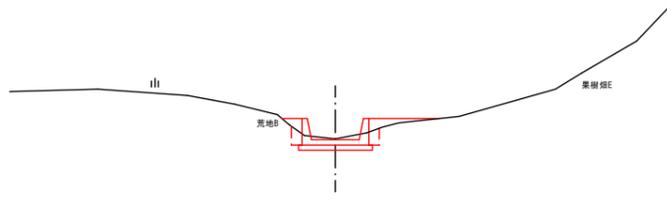
DL=15.000

黒潮町			
工事種別	3周整 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	横断図(1)	縮尺	S=1:100
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			3
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面 番号	12
会社名			

横断図(2) S=1:100

IP. 5 (NO. 2+12. 844)

GH=22.10
FH=22.10



DL=20.000

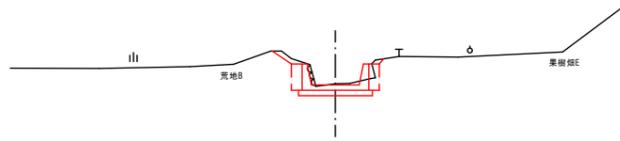
DL=20.000

DL=20.000

DL=20.000

NO. 2

GH=21.16
FH=21.12



DL=15.000

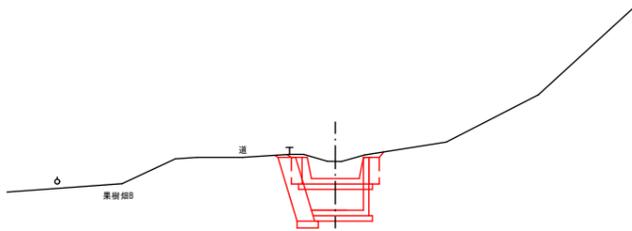
DL=15.000

DL=20.000

DL=20.000

NO. 1+13. 749

GH=20.66
FH=20.66
+19.74(側溝)



DL=15.000

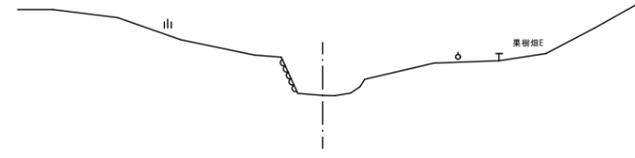
DL=15.000

DL=20.000

DL=20.000

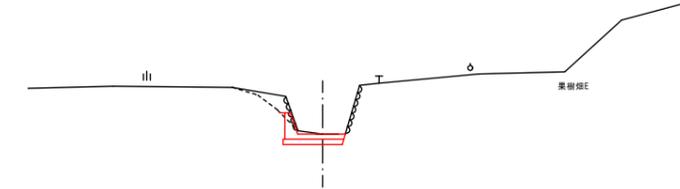
NO. 3+5. 5

GH=23.35
FH=



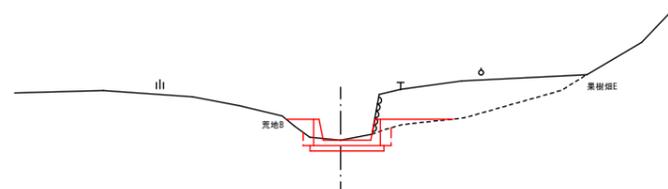
NO. 2+18. 0

GH=22.36
FH=22.36



IP. 6 (NO. 2+15. 666)

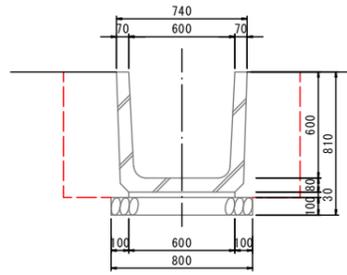
GH=22.31
FH=22.31



黒潮町			
工事種別	3周整 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	横断図(2)	縮尺	S=1:100
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			4
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	12
会社名			

構造図(1) S=1:20

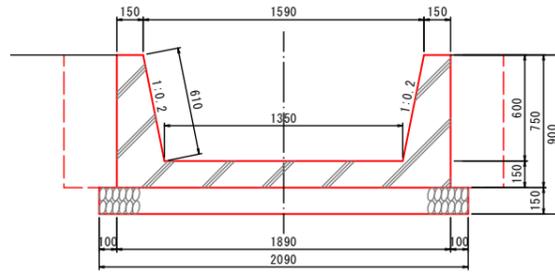
U型側溝



材料表 (U型側溝) 10.0m当り

名称	仕様・規格	数量	単位
鉄筋コンクリートU型	600×600 L=600	16.5	個
(モルタル)		0.2	m ³
(基礎砕石)	再生砕石φ40mm以下 t=100mm	0.8	m ³

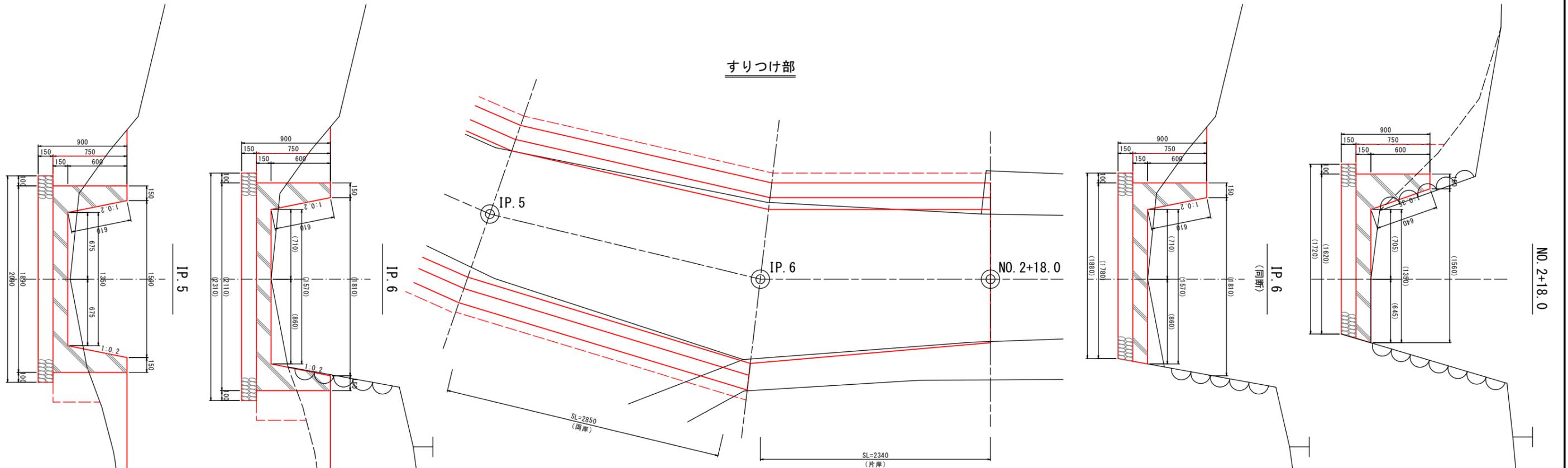
現場打コンクリート水路



材料表 (現場打コンクリート水路) 10.0m当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	5.4	m ³	$(1.89 \times 0.75 - (1.59 + 1.35) / 2 \times 0.60) \times 10.0 = 5.35$
型枠		12.2	m ²	$0.61 \times 2 \times 10.0 = 12.20$
基礎砕石	再生砕石φ40mm以下 t=150mm	20.9	m ²	$2.09 \times 10.0 = 20.90$
目地材		0.5	m ²	$1.89 \times 0.75 - (1.59 + 1.35) / 2 \times 0.60 = 0.53$
養生		5.4	m ³	

すりつけ部



材料表 (現場打コンクリート水路: 両岸) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	1.6	m ³	$((1.89 \times 0.75 - (1.59 + 1.35) / 2 \times 0.6) + (2.11 \times 0.75 - (1.81 + 1.57) / 2 \times 0.6)) / 2 \times 2.85 = 1.57$
型枠		3.5	m ²	$0.61 \times 2 \times 2.85 = 3.47$
基礎砕石	再生砕石φ40mm以下 t=150mm	6.3	m ²	$(2.09 \times 2.31) / 2 \times 2.85 = 6.27$
養生		1.6	m ³	

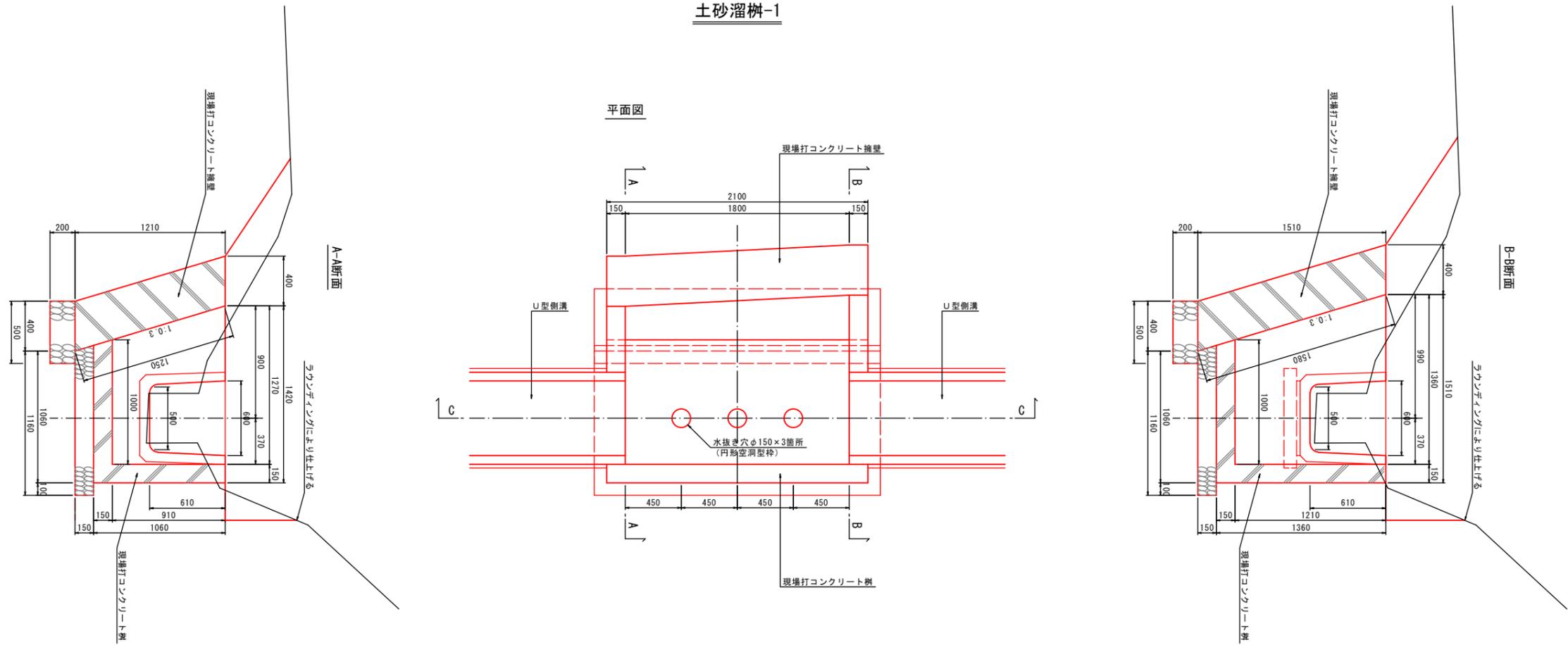
材料表 (現場打コンクリート水路: 片岸) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	0.9	m ³	$((1.78 + 1.96) / 2 \times 0.75 - (1.57 + 1.81) / 2 \times 0.6) + ((1.62 + 1.71) / 2 \times 0.75 - (1.35 + 1.56) / 2 \times 0.6) / 2 \times 2.34 = 0.89$
型枠		1.5	m ²	$(0.61 + 0.64) / 2 \times 2.34 = 1.46$
基礎砕石	再生砕石φ40mm以下 t=150mm	4.2	m ²	$(1.88 + 1.72) / 2 \times 2.34 = 4.21$
養生		0.9	m ³	

黒潮町			
工事種別	3周路 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	構造図(1)	縮尺	S=1:20
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別		図面番号	5
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	12
会社名			

構造図(2) S=1:20

土砂溜柵-1



材料表 (現場打コンクリート擁壁) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	1.1	m ³	$(0.40 \times 1.21 + 0.40 \times 1.51) / 2 \times 2.10 = 1.14$
型枠		4.1	m ²	$0.40 \times 1.21 + 0.40 \times 1.51 + (1.25 + 1.58) / 2 \times 2.10 = 4.05$
基礎砕石	再生素石径40mm以下 t=200mm	1.2	m ²	$0.50 \times 2.30 = 1.15$
養生		1.1	m ³	

材料表 (現場打コンクリート柵) 1.0箇所当り

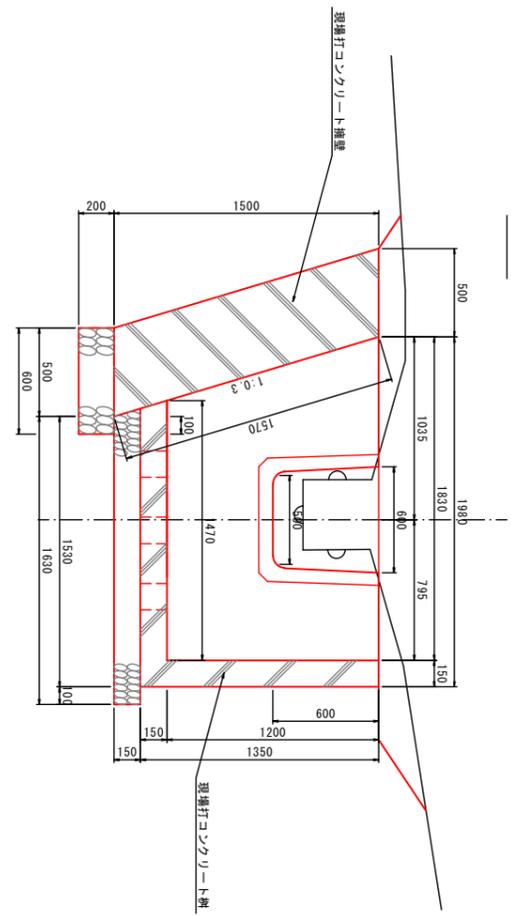
名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	0.7	m ³	底板: $1.06 \times 2.10 \times 0.15 - (0.15 \times 3.14 \times 0.15 \times 3) = 0.12$ 上流壁: $((1.36 + 1.00) / 2 \times 1.21 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61) \times 0.15 = 0.16$ 下流壁: $((1.27 + 1.00) / 2 \times 0.91 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61) \times 0.15 = 0.10$ 左岸壁: $((1.21 + 0.91) / 2 \times 1.80) \times 0.15 = 0.28$
型枠		8.8	m ²	上流壁(内側): $(1.36 + 1.00) / 2 \times 1.21 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61 = 1.09$ 上流壁(外側): $(1.51 + 1.06) / 2 \times 1.36 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61 = 1.41$ 下流壁(内側): $(1.27 + 1.00) / 2 \times 1.06 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61 = 0.86$ 下流壁(外側): $(1.42 + 1.06) / 2 \times 1.06 - (0.60 \times 0.50) / 2 \times 0.61 = 0.97$ 左岸壁(内側): $(1.21 + 0.91) / 2 \times 1.80 = 1.90$ 左岸壁(外側): $(1.36 + 1.06) / 2 \times 2.10 = 2.54$
円形空洞型枠		1.0	工程	
基礎砕石	再生素石径40mm以下 t=150mm	2.7	m ²	$1.16 \times 2.30 = 2.66$
養生		0.7	m ³	

■水抜き穴の設置について
 床掘時に地下水の湧出が認められた場合、
 水抜き穴の設置の有無について監督員と協議する。

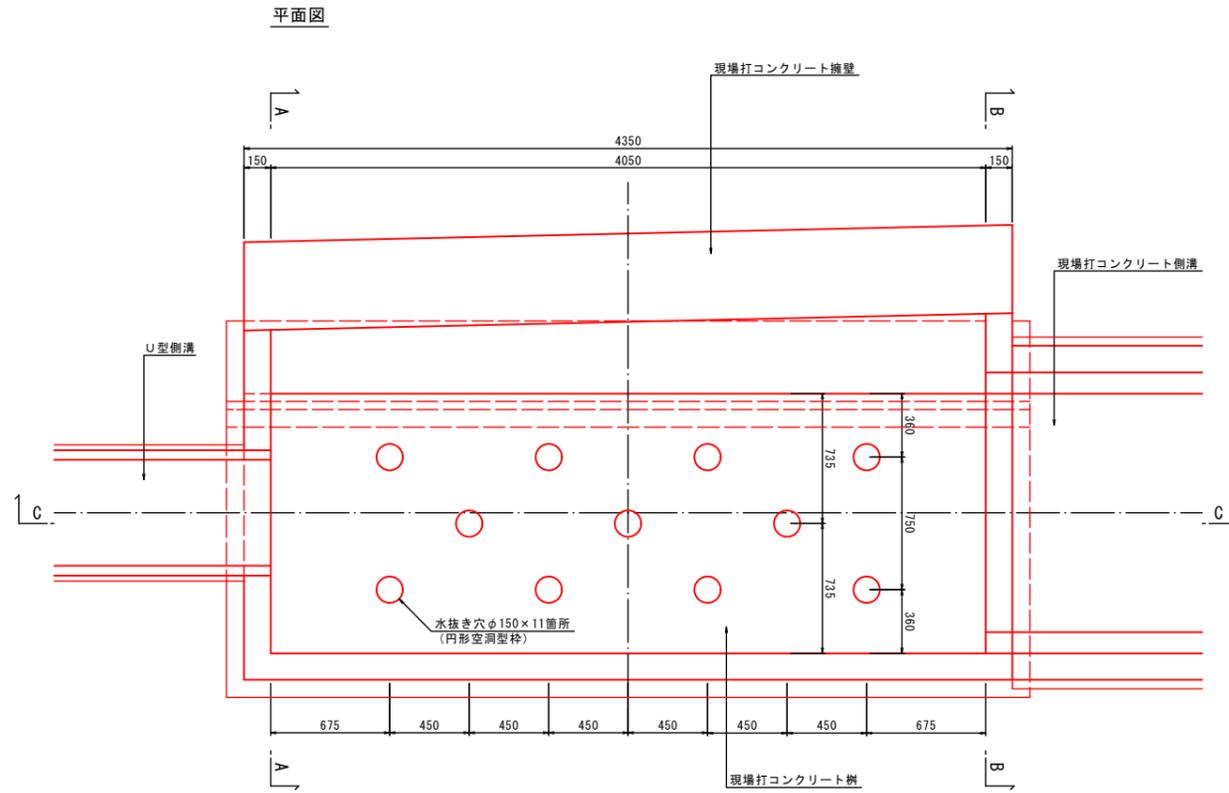
黒潮町			
工事種別	3周路 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	構造図(2)	縮尺	S=1:20
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	6
会社名			12

構造図(3) S=1:20

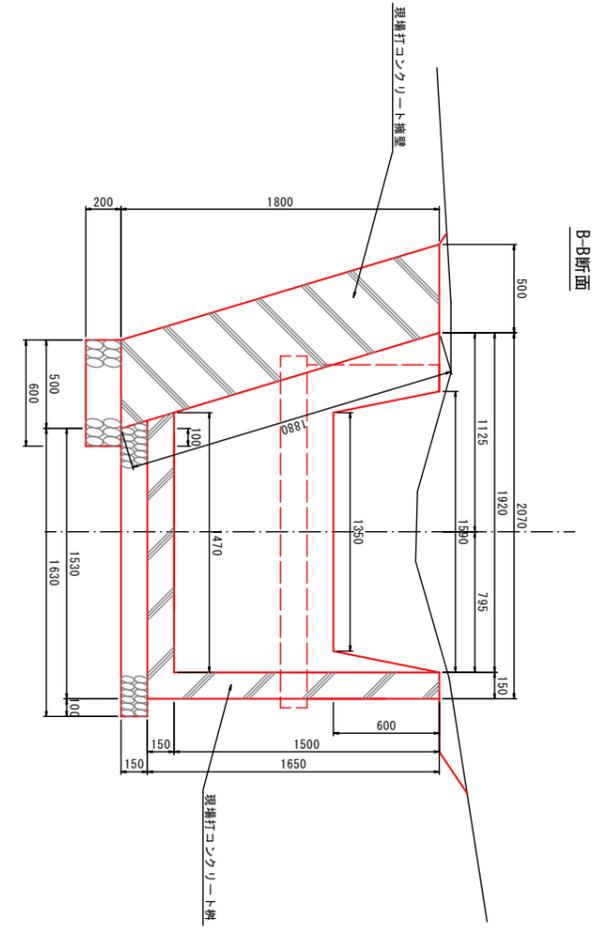
土砂溜柵-2



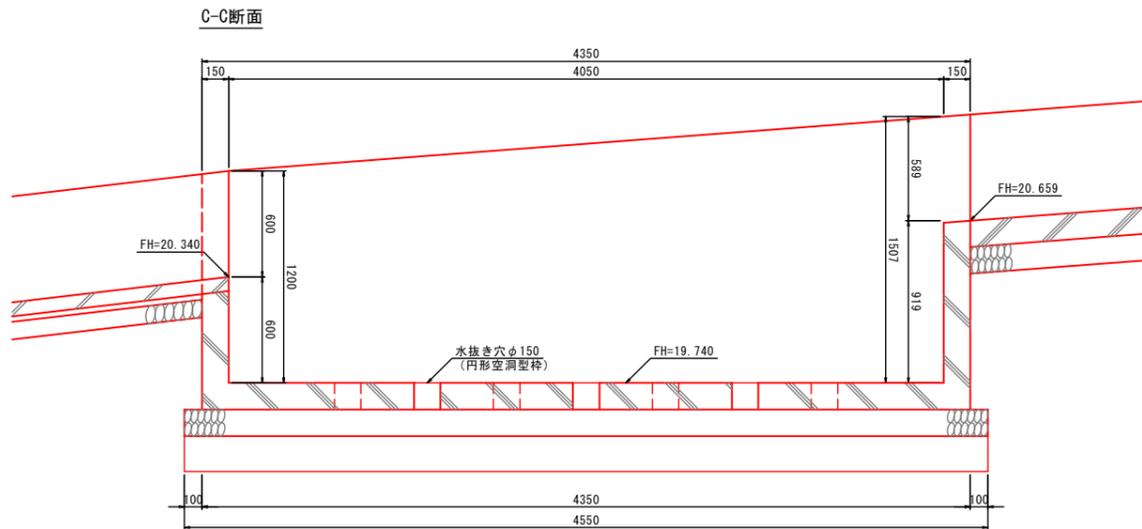
A-A断面



平面図



B-B断面



C-C断面

■水抜き穴の設置について
 床掘時に地下水の湧出が認められた場合、
 水抜き穴の設置の有無について監督員と協議する。

材料表 (現場打コンクリート擁壁) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	3.6	m ³	$(0.50 \times 1.50 + 0.50 \times 1.80) / 2 \times 4.35 = 3.58$
型枠		9.2	m ²	$0.50 \times 1.50 + 0.50 \times 1.80 + (1.57 + 1.88) / 2 \times 4.35 = 9.15$
基礎砕石	再生砕石 40mm以下 t=200mm	2.6	m ²	$0.60 \times 4.35 = 2.61$
養生		3.6	m ³	

材料表 (現場打コンクリート柵) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	1.6	m ³	底板: $1.53 \times 4.35 \times 0.15 - (0.15 \times 3.14 \times 0.15 \times 11) = 0.22$ 上流壁: $((1.92 + 1.47) / 2 + 1.50 - (1.59 + 1.35) / 2) \times 0.60 \times 0.15 = 0.24$ 下流壁: $((1.83 + 1.47) / 2 + 1.20 - (0.60 + 0.50) / 2) \times 0.60 \times 0.15 = 0.24$ 左岸壁: $((1.50 + 1.20) / 2 + 4.35) \times 0.15 = 0.88$
型枠		19.8	m ²	上流壁(内側): $(1.92 + 1.47) / 2 + 1.50 - (1.59 + 1.35) / 2 \times 0.60 = 1.66$ 上流壁(外側): $(2.57 + 1.53) / 2 + 1.65 - (1.59 + 1.35) / 2 \times 0.60 = 2.50$ 下流壁(内側): $(1.83 + 1.47) / 2 + 1.20 - (0.60 + 0.50) / 2 \times 0.60 = 1.65$ 下流壁(外側): $(1.98 + 1.53) / 2 + 1.35 - (0.60 + 0.50) / 2 \times 0.60 = 2.03$ 左岸壁(内側): $(1.50 + 1.20) / 2 + 4.05 = 5.46$ 左岸壁(外側): $(1.65 + 1.35) / 2 + 4.35 = 6.52$
円形空洞型枠		1.0	工種	
基礎砕石	再生砕石 40mm以下 t=150mm	7.4	m ²	$1.63 \times 4.55 = 7.41$
養生		1.6	m ³	

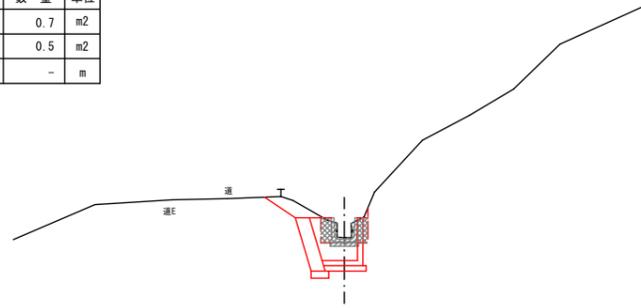
黒潮町			
工事種別	3周巻 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	構造図(3)	縮尺	S=1:100
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	7
全社名			12

土工図(1) S=1:100

NO. 0+4.8

GH=16.64
FH=16.04(側壁)

名称	数量	単位
床 掘	0.7	m ²
埋 戻	0.5	m ²
法面整形	-	m



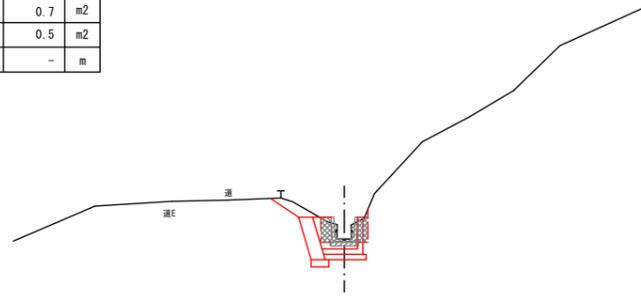
DL=10.000

DL=10.000

NO. 0+3.0

GH=16.32
FH=16.34
16.04(側壁)

名称	数量	単位
床 掘	0.7	m ²
埋 戻	0.5	m ²
法面整形	-	m



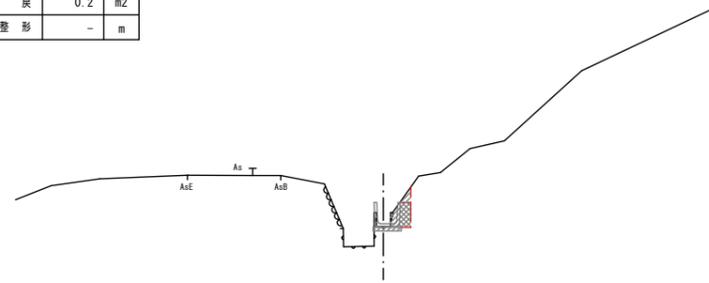
DL=10.000

DL=10.000

NO. 0

GH=15.75
FH=15.84

名称	数量	単位
床 掘	0.5	m ²
埋 戻	0.2	m ²
法面整形	-	m



DL=10.000

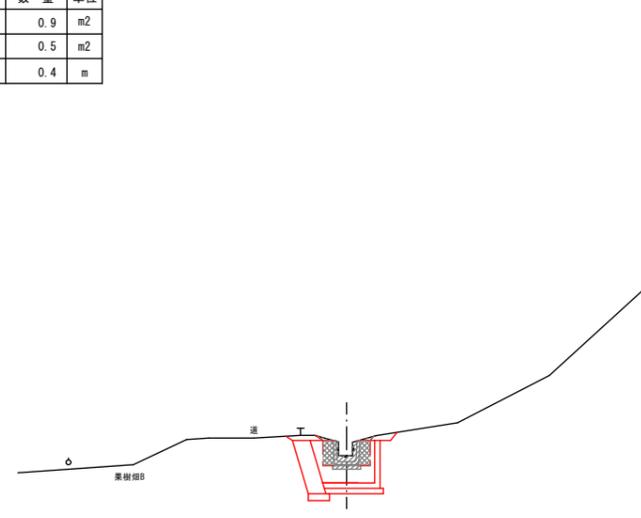
DL=10.000

DL=15.000

IP. 2 (NO. 1+9.699)

GH=20.51
FH=20.34
19.74(側壁)

名称	数量	単位
床 掘	0.9	m ²
埋 戻	0.5	m ²
法面整形	0.4	m



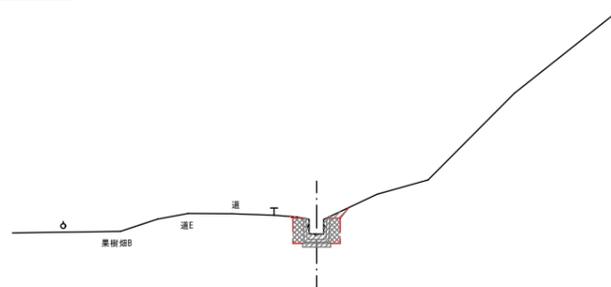
DL=15.000

DL=15.000

NO. 1

GH=19.35
FH=19.20

名称	数量	単位
床 掘	0.9	m ²
埋 戻	0.5	m ²
法面整形	0.5	m



DL=15.000

DL=15.000

床 掘
埋 戻

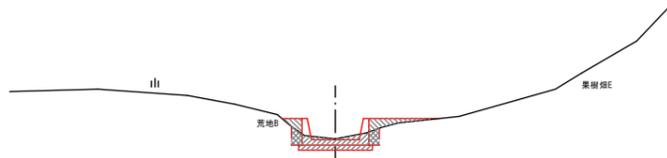
黒 潮 町			
工事種別	3周整 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	土工図(1)	縮尺	S=1:100
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			8
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面 番号	12
会社名			

土工図(2) S=1:100

IP. 5 (NO. 2+12. 844)

GH=22.10
FH=22.10

名称	数量	単位
床掘	1.0	m ²
埋戻	0.7	m ²
法面整形	-	m



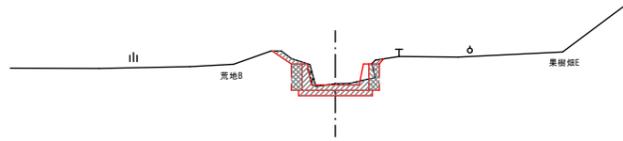
DL=20.000

DL=20.000

NO. 2

GH=21.16
FH=21.12

名称	数量	単位
床掘	1.4	m ²
埋戻	0.5	m ²
法面整形	0.8	m



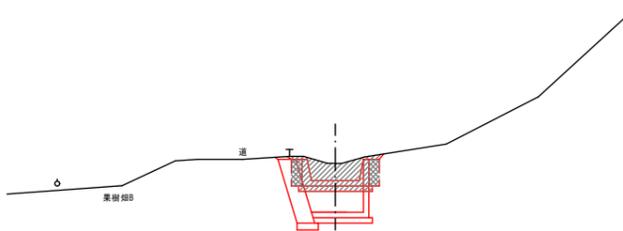
DL=15.000

DL=15.000

NO. 1+13. 749

GH=20.66
FH=20.66
+19.74(樹根)

名称	数量	単位
床掘	1.9	m ²
埋戻	0.5	m ²
法面整形	0.4	m



DL=15.000

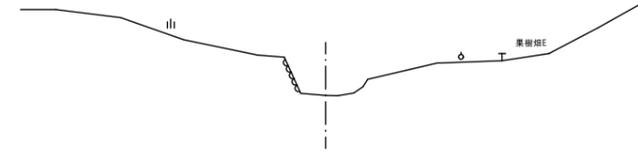
DL=15.000

DL=20.000

NO. 3+5. 5

GH=23.35
FH=

名称	数量	単位
床掘	-	m ²
埋戻	-	m ²
法面整形	-	m



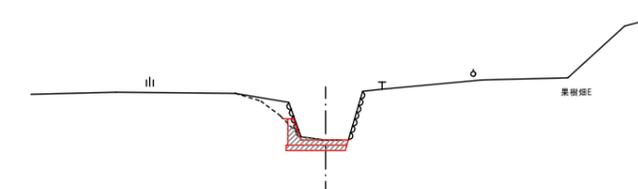
DL=20.000

DL=20.000

NO. 2+18. 0

GH=22.36
FH=22.36

名称	数量	単位
床掘	0.6	m ²
埋戻	0.0	m ²
法面整形	-	m



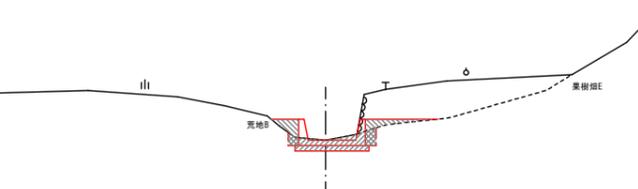
DL=20.000

DL=20.000

IP. 6 (NO. 2+15. 666)

GH=22.31
FH=22.31

名称	数量	単位
床掘	1.0	m ²
埋戻	0.7	m ²
法面整形	-	m



DL=20.000

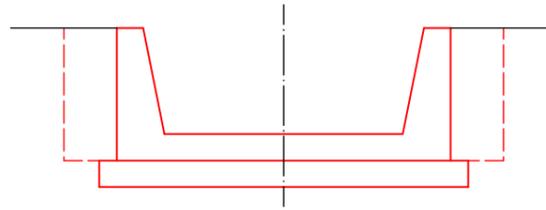
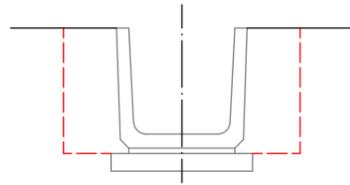
DL=20.000

床掘
埋戻

黒潮町			
工事種別	3周第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	土工図(2)	縮尺	S=1:100
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			9
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	12
会社名			

現場打コンクリート水路

U型側溝

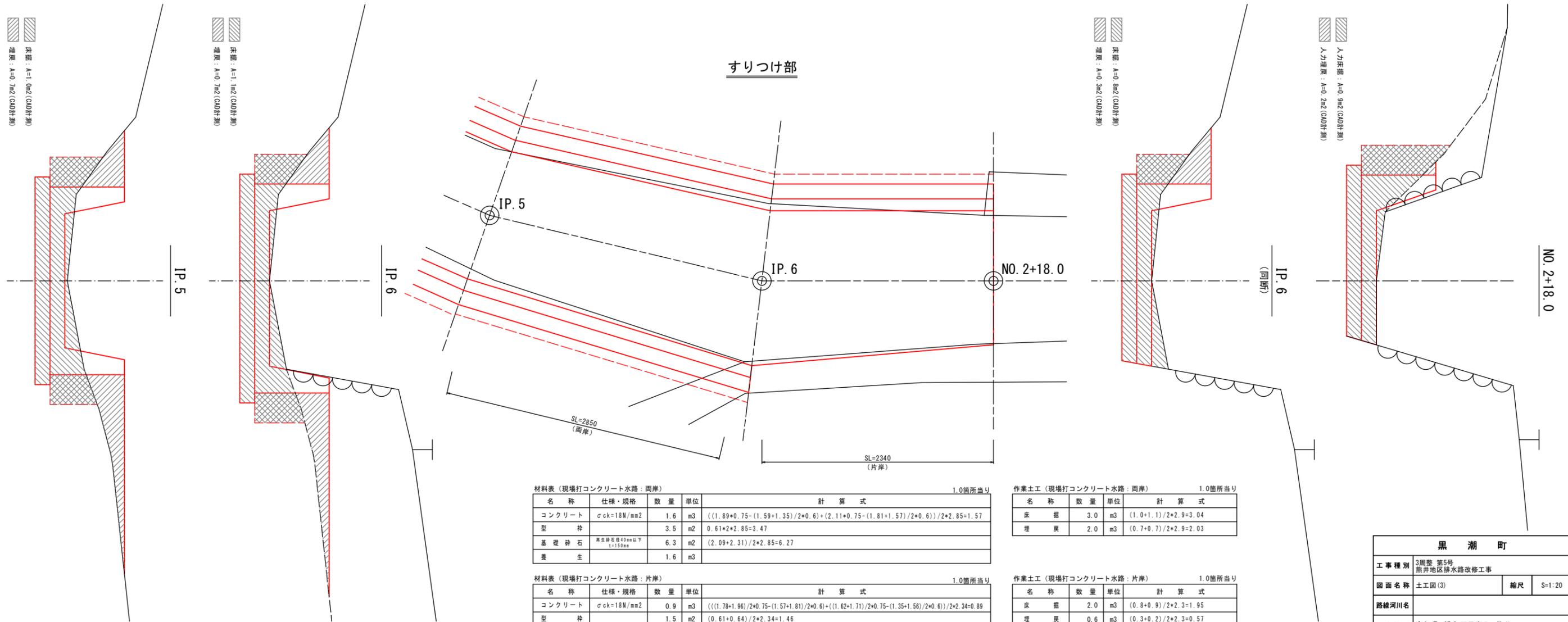


材料表 (U型側溝) 10.0m当り

名称	仕様・規格	数量	単位
鉄筋コンクリートU型	600×600 L=600	16.5	個
(モルタル)		0.2	m ³
(基礎砕石)	再生砕石径40mm以下 t=100mm	1.0	m ³

材料表 (現場打コンクリート水路) 10.0m当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	5.4	m ³	$(1.89+0.75-(1.59+1.35)/2+0.60) \times 10.0 = 5.35$
型枠		12.2	m ²	$0.61 \times 2 \times 10.0 = 12.20$
基礎砕石	再生砕石径40mm以下 t=150mm	20.9	m ²	$2.09 \times 10.0 = 20.90$
目地材		0.5	m ²	$1.89+0.75-(1.59+1.35)/2+0.60=0.53$
養生		5.4	m ³	



材料表 (現場打コンクリート水路: 両岸) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	1.6	m ³	$((1.89+0.75-(1.59+1.35)/2+0.6)+(2.11+0.75-(1.81+1.57)/2+0.6))/2 \times 2.85 = 1.57$
型枠		3.5	m ²	$0.61 \times 2 \times 2.85 = 3.47$
基礎砕石	再生砕石径40mm以下 t=150mm	6.3	m ²	$(2.09+2.31)/2 \times 2.85 = 6.27$
養生		1.6	m ³	

材料表 (現場打コンクリート水路: 片岸) 1.0箇所当り

名称	仕様・規格	数量	単位	計算式
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	0.9	m ³	$((1.78+1.96)/2+0.75-(1.57+1.81)/2+0.6)+((1.62+1.71)/2+0.75-(1.35+1.56)/2+0.6)/2 \times 2.34 = 0.89$
型枠		1.5	m ²	$(0.61+0.64)/2 \times 2.34 = 1.46$
基礎砕石	再生砕石径40mm以下 t=150mm	4.2	m ²	$(1.88+1.72)/2 \times 2.34 = 4.21$
養生		0.9	m ³	

作業土工 (現場打コンクリート水路: 両岸) 1.0箇所当り

名称	数量	単位	計算式
床掘	3.0	m ³	$(1.0+1.1)/2 \times 2.9 = 3.04$
埋戻	2.0	m ³	$(0.7+0.7)/2 \times 2.9 = 2.03$

作業土工 (現場打コンクリート水路: 片岸) 1.0箇所当り

名称	数量	単位	計算式
床掘	2.0	m ³	$(0.8+0.9)/2 \times 2.3 = 1.95$
埋戻	0.6	m ³	$(0.3+0.2)/2 \times 2.3 = 0.57$

黒潮町			
工事種別	3周巻 第5号 熊井地区排水路改修工事		
図面名称	土工図(3)	縮尺	S=1:20
路線河川名			
工事箇所	高知県 幡多郡黒潮町 熊井		
設計種別			
事務所名	黒潮町 地域住民課	図面番号	10
会社名			12

