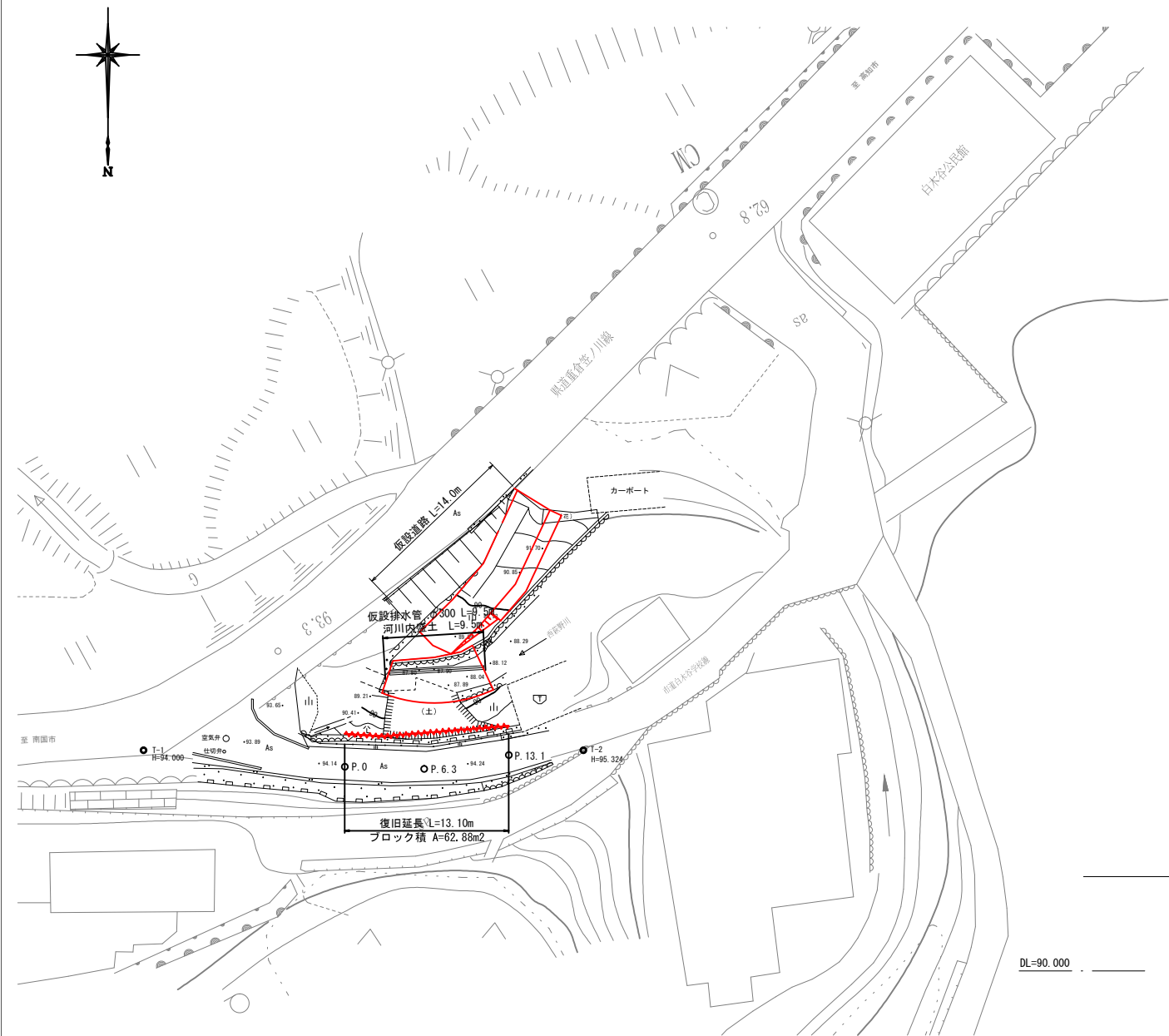
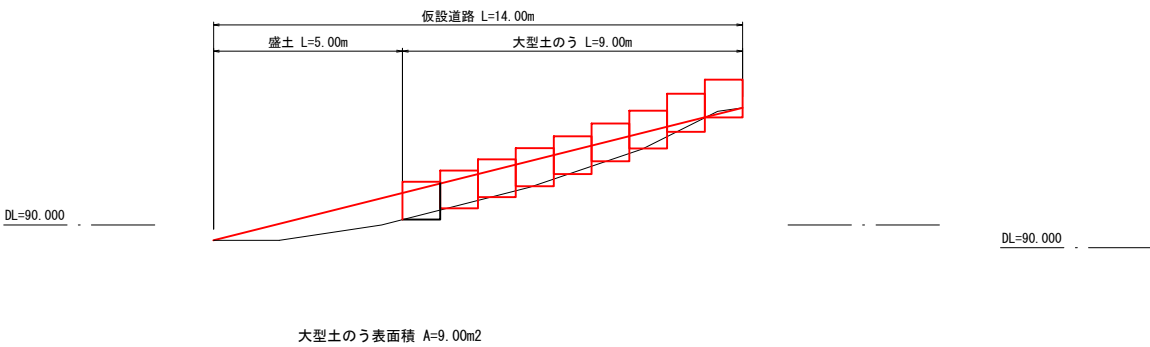


平面図 S=1:250

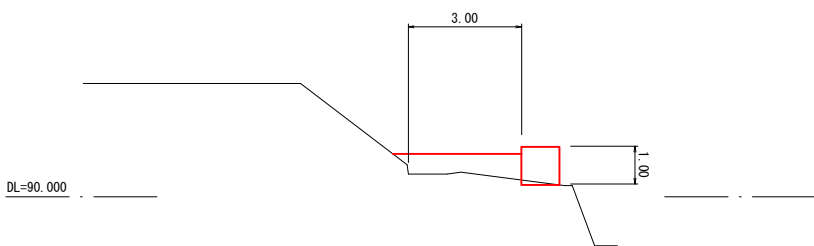


土のう展開図 S=1:100



大型土のう表面積 A=9.00m²

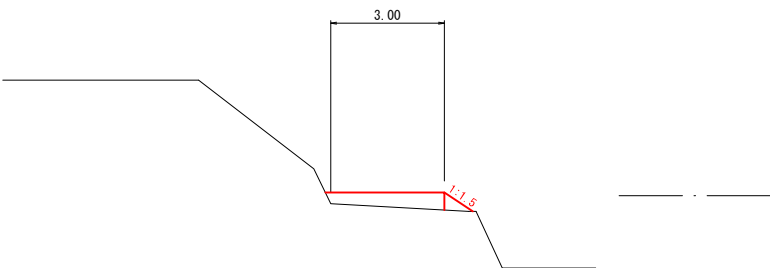
横断図 S=1:100
土のう部



路体盛土 A=1.75m²

大型土のう N=1個

横断図 S=1:100
盛土部



路体盛土 A=1.36m²

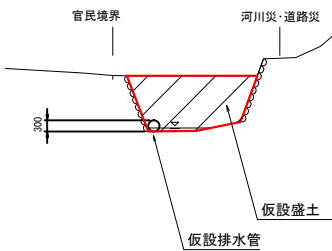
横断図 S=1:100
河川内仮盛土

P.9.5

河川 P.9.5	
仮設盛土	4.1

河川流量
通水断面積 A=0.122m²
潤辺 S=1.747m
径深 R=0.122/1.747=0.070m
粗度係数 n=0.025
河川勾配 i=0.071
流速 V=1/0.025×0.070^{2/3}×(0.071)^{1/2}=1.810m/s
流量 Q=0.122×1.810×1.2=0.265m³/s

高密度ポリエチレン管φ300
管渠断面積 A=0.071m²
径深 R=0.071/0.942=0.075m
粗度係数 n=0.010
管渠勾配 i=0.071
流速 V=1/0.025×0.075^{2/3}×(0.071)^{1/2}=4.739m/s
流量 Q=0.071×4.739=0.336m³/s



P.3.3

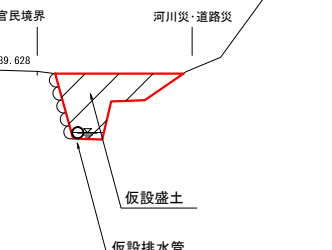
河川 P.3.3	
仮設盛土	3.0

官民境界

河川災・道路災

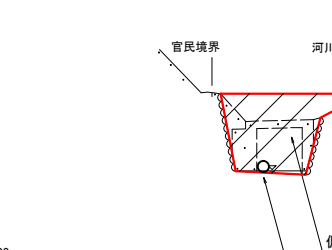
仮設盛土

仮設排水管



P.0

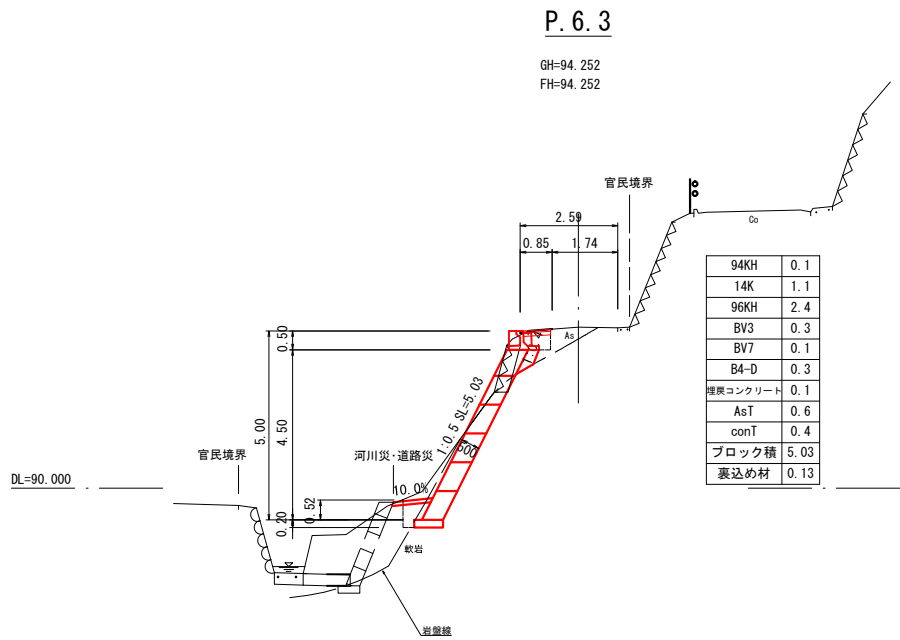
河川 P.0	
仮設盛土	5.2



南 国 市				
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事			
図面名称	平面図, 横断図, 展開図	縮尺	図示	
路線河川名	市道白木谷学校線			
工事箇所	高知県 南国市 白木谷			
設計種別	当初設計	図面 番号	1	
事務所名	南国市役所		6	
会社名				

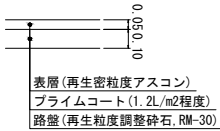
横断図

S=1:100



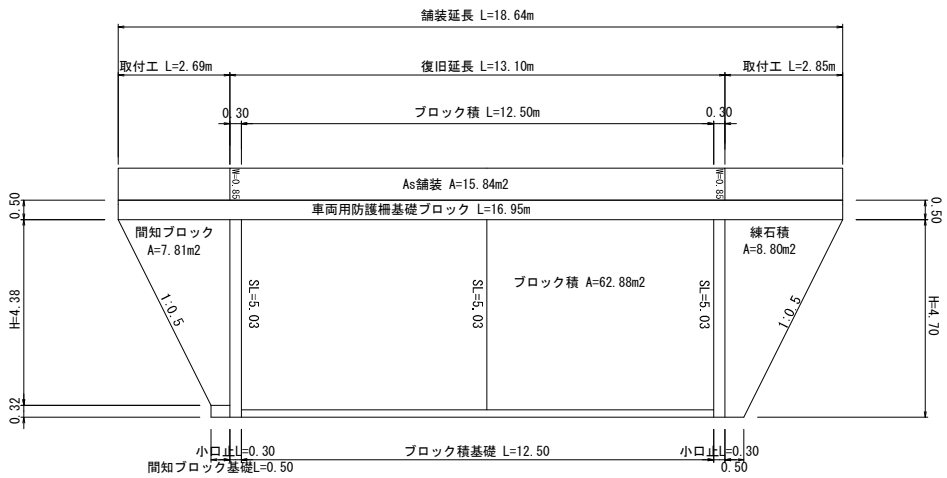
舗装復旧

S=1:20



展開図

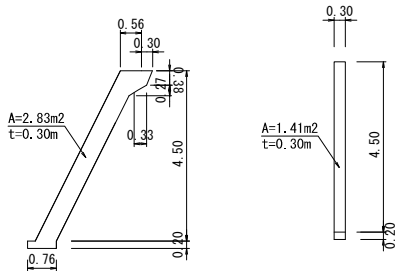
S=1:100



構造図

小口止め

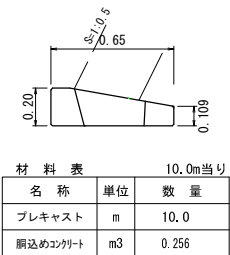
S=1:100



材 料 表			1箇所当り
名 称	単位	数 量	
コンクリート	m ³	0.85	
型枠	m ²	4.24	

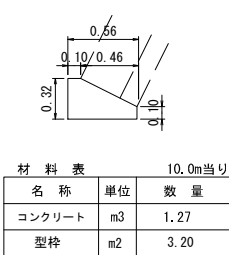
ブロック積基礎

S=1:30



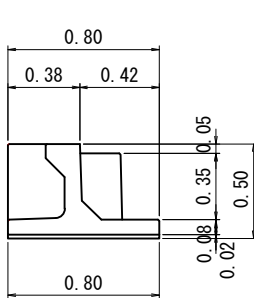
間知ブロック基礎

S=1:30



車両用防護柵用基礎ブロック

S=1:30



数量計算（道路災）

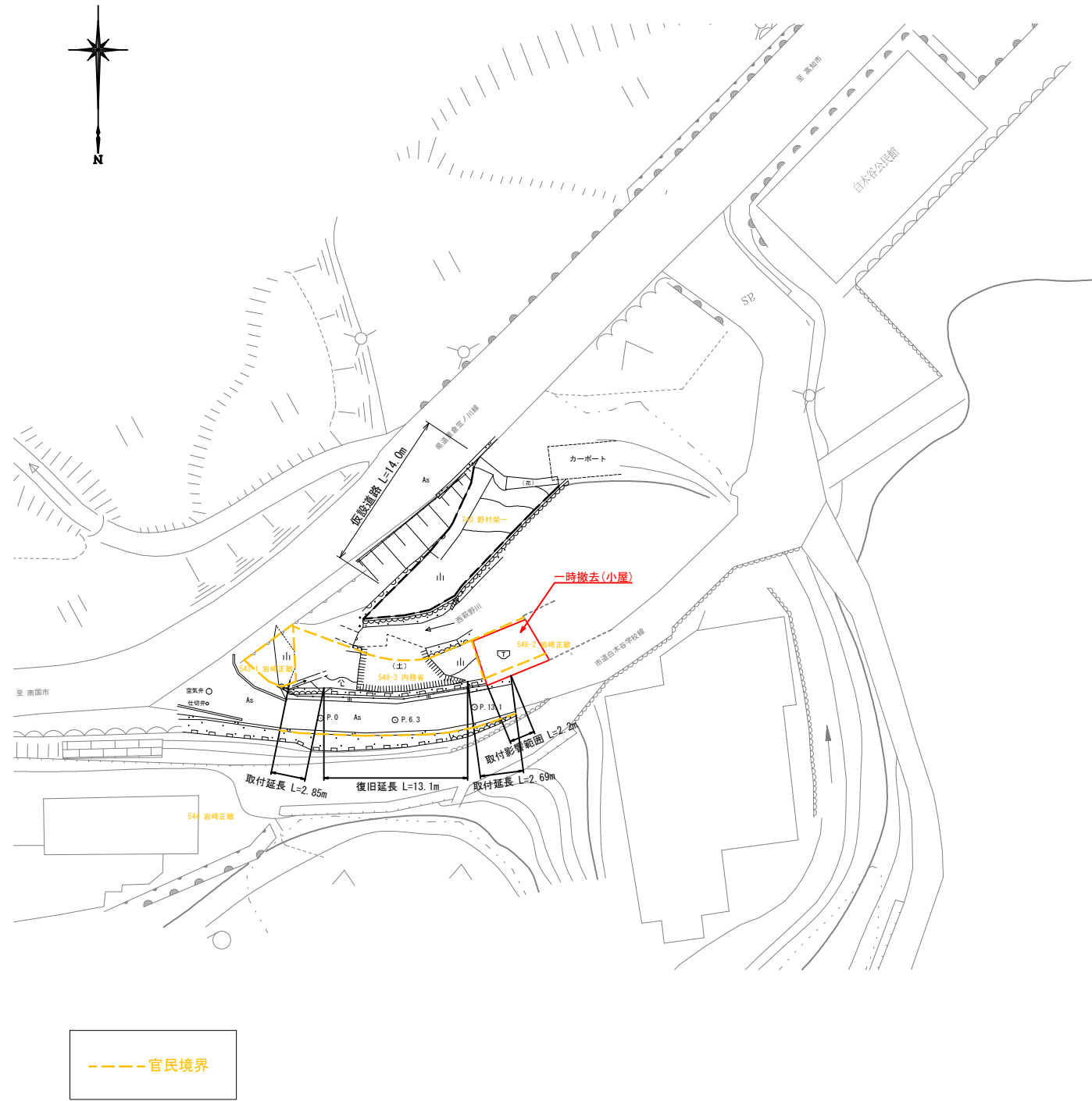
工種	計算式	数量	単位
(土工)			
片切掘削(土砂) 94KH	0.1 x 13.1	= 1.3	m ³
床掘(土砂) 14K	1.1 x 13.1	= 14.4	m ³
片切掘削(軟岩) 96KH	2.4 x 13.1	= 31.4	m ³
路床盛土(W<1.0) BV3	0.3 x 13.1	= 3.9	m ³
路体盛土(W<1.0) BV7	0.1 x 13.1	= 1.3	m ³
埋戻(流用土) B4-D	0.3 x 13.1	= 3.9	m ³
埋戻コンクリート	0.1 x 13.1	= 1.3	m ³
残土処理(土砂)	1.3 + 14.4	= 15.7	m ³
残土処理(軟岩)	31.4 - (3.9+1.3+3.9)/1.15	= 23.5	m ³
(路側工)			
ブロック積	5.03 x 12.5	= 62.9	m ²
胴込コンクリート	62.9 x 0.252	= 15.9	m ³
裏込材(RC-40)	0.13 x 12.5	= 1.6	m ³
ブロック積基礎	L	= 12.5	m
基礎ブロック胴込コンクリート	(0.256/10) x 12.5	= 0.3	m ³
転落防止柵 撤去	L	= 17.0	m
コンクリート(小口止)	0.85 x 2	= 1.7	m ³
型枠(小口止)	4.24 x 2	= 8.5	m ²
車両用防護柵用基礎ブロック	17.0	= 17.0	m
(舗装工)			
表層(再生密粒度アスコン)	0.85 x 18.6	= 15.8	m ²
路盤(再生粒度調整碎石、RM-30)	0.85 x 18.6	= 15.8	m ²
(雑工) 取付工			
練石積購入(控25cm)	(0.50+2.85) x 4.7/2 x 1.118	= 8.8	m ²
胴込コンクリート	0.25/3 x 8.8	= 0.7	m ³
石材重量	4.31/10 x 8.8	= 3.8	t
間知ブロック(控35cm)	(0.5+2.69) x 4.38/2 x 1.118	= 7.8	m ²
胴込コンクリート	7.8 x 0.18	= 1.4	m ³
現場打ちブロック積基礎コンクリート	1.27 / 10 x 0.5	= 0.1	m ³
(取壊し工)			
As舗装切断	18.64 + 0.85 x 2	= 20.3	m
カッター汚泥	0.023 x 0.05 x 20.3	= 0.02	m ³
〃	0.02 x 1.4	= 0.03	t
As取壊し工 AsT	0.85 x 18.64	= 15.8	m ²
As舗装運搬・処分	15.8 x 0.05	= 0.8	m ³
con取壊し工 conT	0.4 x 13.1	= 5.2	m ³
con般運搬・処分		= 5.2	m ³
(仮設工)			
仮設道路	L	= 14.0	m
仮設道路敷均し	1.8 x 9.0 + 1.4 x 5.0	= 23.2	m ³
河川内仮盛土敷均し	(5.2+3.0)/2x3.3 + (3.0+4.1)/2x6.2	= 35.5	m ³
盛土材(C-40)	23.2 + 35.5	= 58.7	m ³
河川内仮盛土撤去・処分	35.5 - 2.6	= 32.9	m ³
大型土のう	9.0 / 1.10 / 1.08	= 8	袋
土のうち詰め材(C-40)	(1.0 / 1.2) x 8	= 6.6	m ³
高密度ポリエチレン管(φ300)設置	L	= 9.5	m
交通誘導員B		= 46	人

数量計算（市単独）

工種	計算式	数量	単位
(防護柵工)			
ガードレール(ビームタイプ)付)	L	= 17.0	m

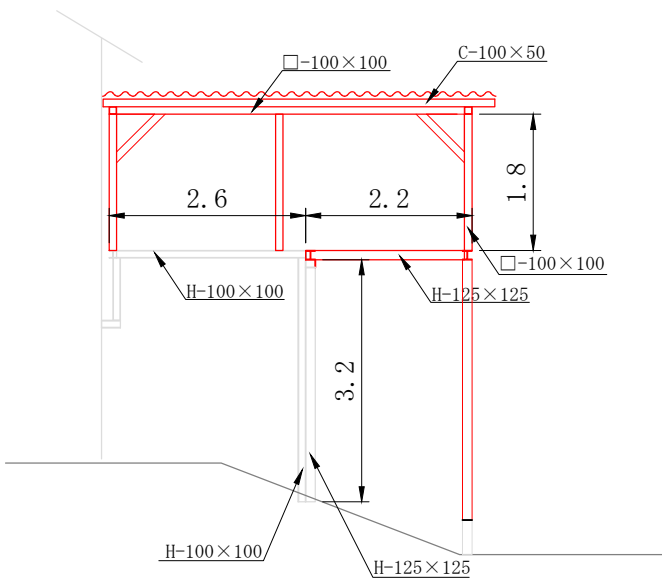
南 国 市				
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事			
図面名称	横断図、展開図、構造図	縮尺	図示	
路線河川名	市道白木谷学校線			
工事箇所	高知県 南国市 白木谷			
設計種別	当初設計	図面 番号	2 6	
事務所名	南国市役所			
会社名				

平面図 S=1 : 250

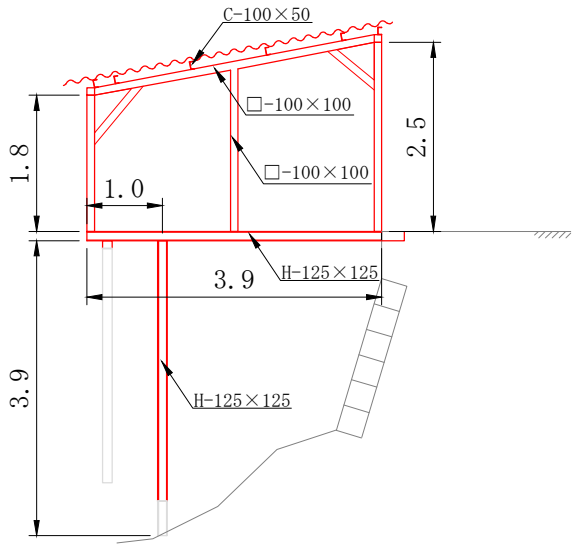


小屋立面図
(一時撤去) S=1 : 50

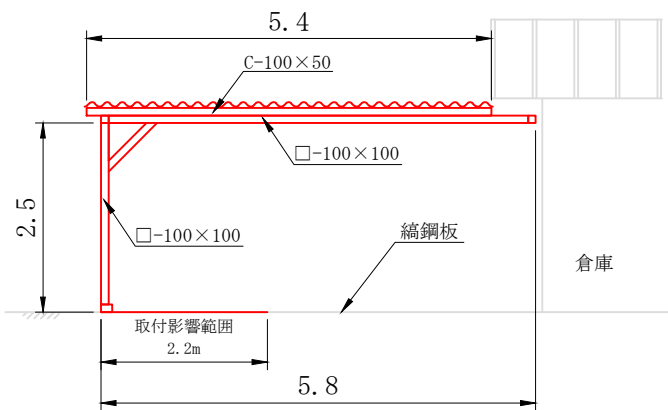
南側立面図



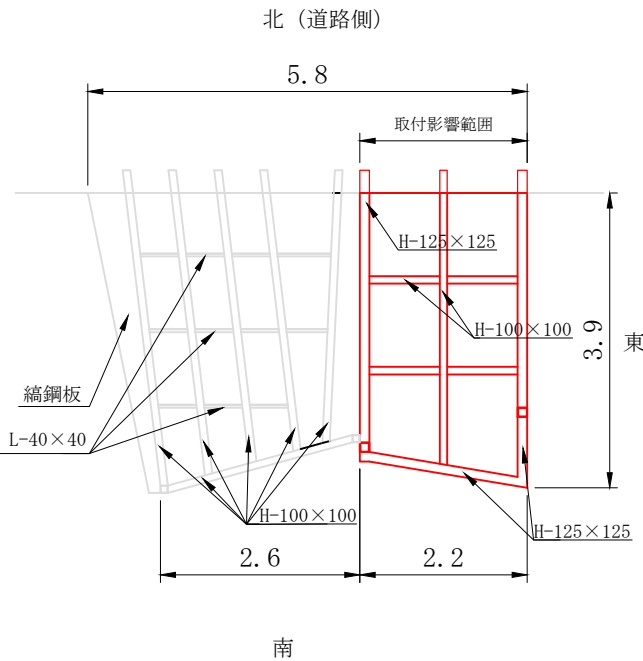
東側立面図



北側立面図

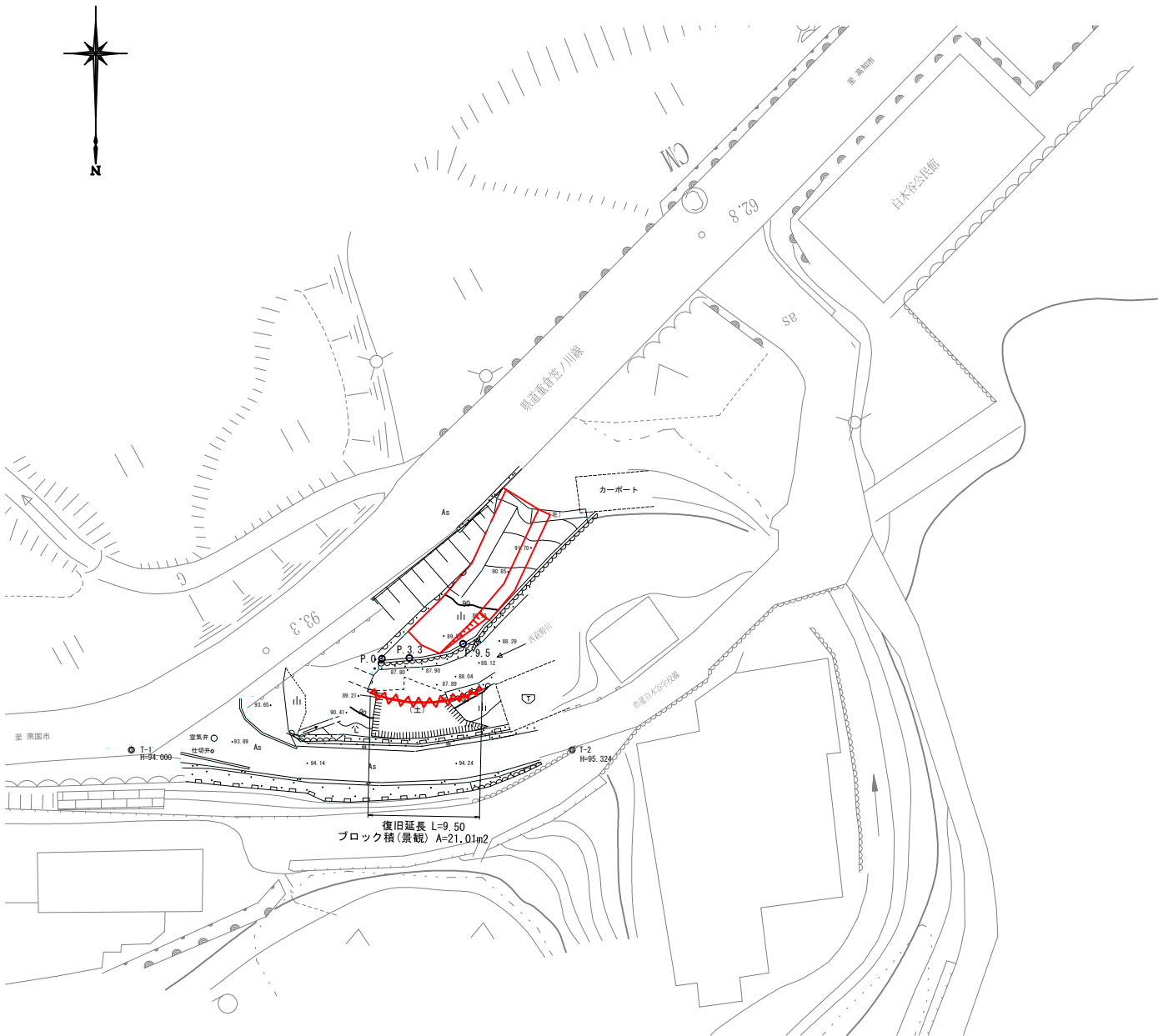


床材見上図



南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	平面図、小屋立面図	縮尺	図示
路線河川名	市道白木谷学校線		
工事箇所	高知県 南国市 白木谷		
設計種別	当初設計	図面 番号	3 6
事務所名	南国市役所		
会社名			

平面図 S=1:250



DL=85.000

DL=85.000

DL=85.000

河川 P.9.5	
94KH	1.4
96KH	0.0
14K	0.1
16K	0.2
B5H	0.1
埋戻Con	0.2
ConT	0.2
ブロック積	2.26
表込め材	0.6

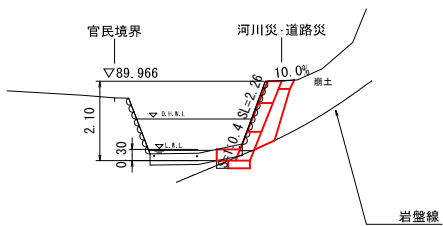
河川 P.3.3	
94KH	2.4
96KH	0.1
14K	0.1
16K	0.3
B5H	0.1
埋戻Con	0.2
ConT	0.2
ブロック積	2.38
表込め材	0.2

河川 P.0	
94KH	1.5
96KH	0.0
14K	0.1
16K	0.3
B5H	0.1
埋戻Con	0.2
ConT	0.2
ブロック積	2.50
表込め材	0.6

横断図 S=1:100

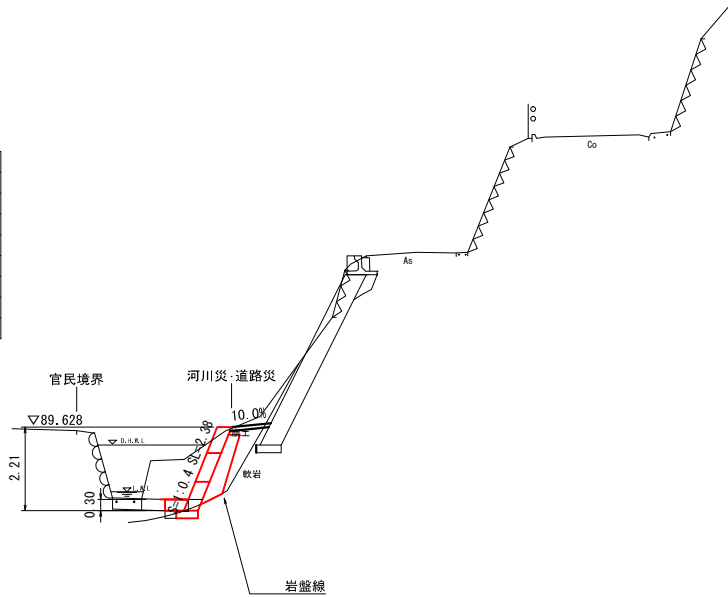
P.9.5

GH=89.524
FH=89.966



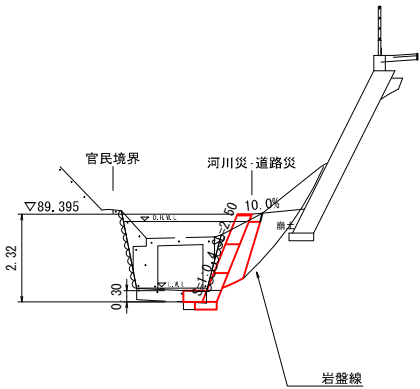
P.3.3

GH=89.507
FH=89.628



P.0

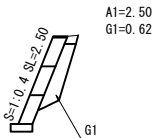
GH=89.509
FH=89.395



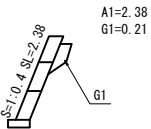
南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	平面図・横断図	縮尺	図示
路線河川名	西萩野川		
工事箇所	高知県 南国市 白木谷		
設計種別	当初設計	図面 番号	4
事務所名	南国市役所		6
会社名			

構造図 S=1:100

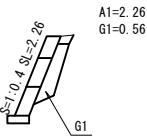
ブロック積 S=1:100
P. 0



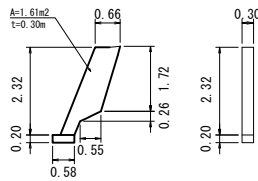
ブロック積 S=1:100
P. 3. 3



ブロック積 S=1:100
P. 9. 5

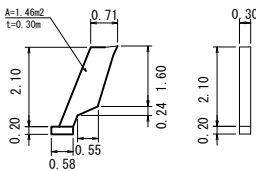


小口止工 S=1:100
P. 0



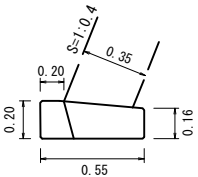
材料表		1箇所当り
名称	単位	数量
コンクリート	m3	0.48
普通型枠	m2	3.22
化粧型枠	m2	0.81

小口止工 S=1:100
P. 9. 5



材料表		1箇所当り
名称	単位	数量
コンクリート	m3	0.44
普通型枠	m2	2.92
化粧型枠	m2	0.74

ブロック積基礎 S=1:20



材料表		10m当り
名称	単位	数量
プレキャスト	m	10.00
胴込めコンクリート	m3	0.324

大型土のう設置標準図 (仮締切) S=1:100

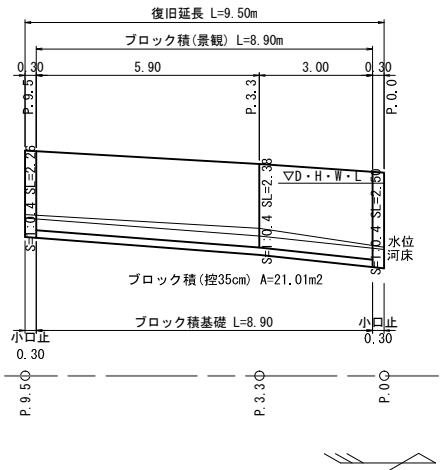


材料表		100m当り
名称	単位	数量
大型土のう	袋	33.67

A=0.4×9.5=3.8m2

(1袋:1.08×1.10)

展開図 S=1:100

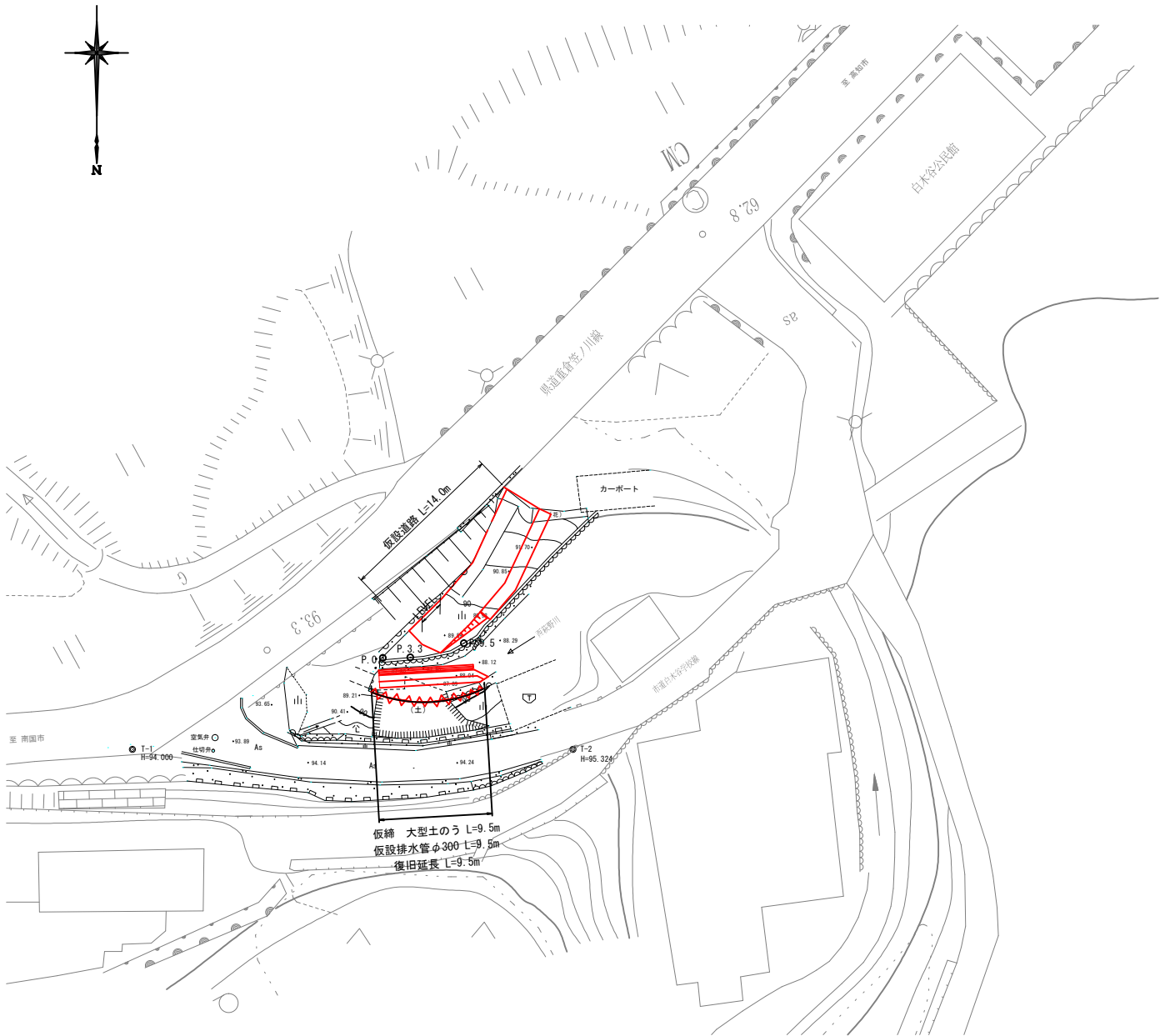


数量計算 (河川災)

工種	計算式	数量	単位
(土工)			
片切掘削(土砂) 94KH	(1.5+2.4)/2×3.3+(2.4+1.4)/2×6.2 =	18.2	m3
片切掘削(軟岩) 96KH	(0.0+0.1)/2×3.3+(0.1+0.0)/2×6.2 =	0.5	m3
床掘(土砂) 14K	(0.1+0.1)/2×3.3+(0.1+0.1)/2×6.2 =	1.0	m3
床掘(軟岩) 16K	(0.3+0.3)/2×3.3+(0.3+0.2)/2×6.2 =	2.5	m3
埋戻(BH5)	(0.1+0.1)/2×3.3+(0.1+0.1)/2×6.2 =	1.0	m3
埋戻コンクリート	(0.2+0.2)/2×3.3+(0.2+0.2)/2×6.2 =	1.9	m3
残土処理(土砂)	18.2 + 1.0 =	19.2	m3
残土処理(軟岩)	(0.5 + 2.5 - 1.0) / 1.15 =	1.7	m3
(路側工)			
ブロック積(景観)(控35cm)	(2.50+2.38)/2×3.0+(2.38+2.26)/2×5.9 =	21.0	m2
胴込コンクリート	21.0 x 0.20 =	4.2	m3
裏込材(RC-40)	(0.62+0.21)/2×3.0+(0.21+0.56)/2×5.9 =	3.5	m3
ブロック積基礎	L =	8.9	m
基礎ブロック胴込コンクリート	(0.324/10.0) × 8.9 =	0.3	m3
コンクリート(小口止)	0.48 + 0.44 =	0.9	m3
普通型枠(小口止)	3.22 + 2.92 =	6.1	m2
化粧型枠(小口止)	0.81 + 0.74 =	1.6	m2
廃プラスチック処分費	1.6 x 0.05 =	0.1	m3
(構造物撤去工)			
河床con切断	0.6×2+9.5 =	10.7	m
カッター汚泥	0.023×0.3×10.7 =	0.1	m3
〃	0.1×1.4 =	0.1	t
con取壊し工 conT	(0.2+0.2)/2×3.3+(0.2+0.2)/2×6.2 =	1.9	m3
con殻運搬・処分	=	1.9	m3
(仮設工)			
仮設道路(撤去)	L =	14.0	m
掘削(土砂) 94K	1.8 x 9.0 + 1.4 x 5.0 =	23.2	m3
残土処理(土砂)	23.2 + 6.6(土のう中詰め) =	29.8	m3
大型土のう撤去	9.0 / 1.10 / 1.08 =	8	袋
大型土のう処分	8.0 x 2 / 1000 /0.35 =	0.1	m3
交通誘導員B	=	8	人
(水換工)			
高密度ポリエチレン管(φ300)撤去	L =	9.5	m
大型土のう(仮締切)設置・撤去	0.4 x 9.5 / 1.10 / 1.08 =	3.2	袋
大型土のう処分	3.2 x 2 / 1000 /0.35 =	0.02	m3
残土処理(土砂)土のう中詰め	(1.0/1.2) x 3.2 =	2.7	m3
水替工	=	18	日
(水替流量)	((7.0×10+4.0)/2×0.58^2×7.0)/(2×1.80) =	24.0	m3/h
ポンプ設置・撤去	=	1	箇所

南 国 市				
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事			
図面名称	構造図、展開図、数量計算	縮尺	S=1:100	
路線河川名	西萩野川			
工事箇所	高知県 南国市 白木谷			
設計種別	当初設計	図面 番号	5	
事務所名	南国市役所		6	
会社名				

平面図 S=1:250



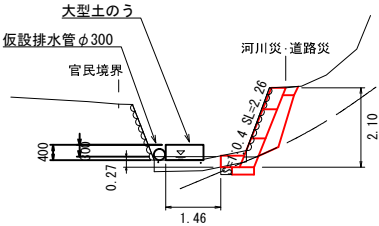
河川流量
通水断面積 A=0.122m²
瀬辺 S=1.747m
径深 R=0.122/1.747=0.070m
粗度係数 n=0.025
河川勾配 i=0.071
流速 V=1/0.025×0.070²(2/3)×(0.071)^{1/2}=1.810m/s
流量 Q=0.122×1.810×1.2=0.265m³/s

高密度ポリエチレン管φ300
管渠断面積 A=0.071m²
径深 R=0.071/0.942=0.075m
粗度係数 n=0.010
管渠勾配 i=0.071
流速 V=1/0.025×0.075²(2/3)×(0.071)^{1/2}=4.739m/s
流量 Q=0.071×4.739=0.336m³/s

水替流量 $Qa = \frac{(7.0 \times 10 + 4.0) / 2 \times 0.27^2 \times 9.5}{2 \times 1.46} = 8.8m^3/h$

P.9.5

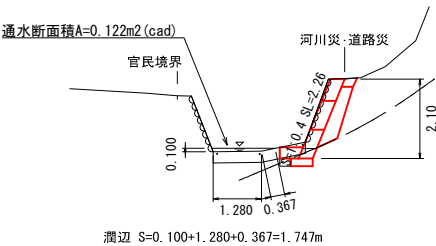
GH=89.524
FH=89.966



DL=85.000

P.9.5

GH=89.524
FH=89.966



DL=85.000

南国市			
工事種別	市道白木谷学校線災害復旧工事		
図面名称	仮設平面図・横断面	縮尺	図示
路線河川名	西萩野川		
工事箇所	高知県 南国市 白木谷		
設計種別	当初設計	図面 番号	6
事務所名	南国市役所		6
会社名			