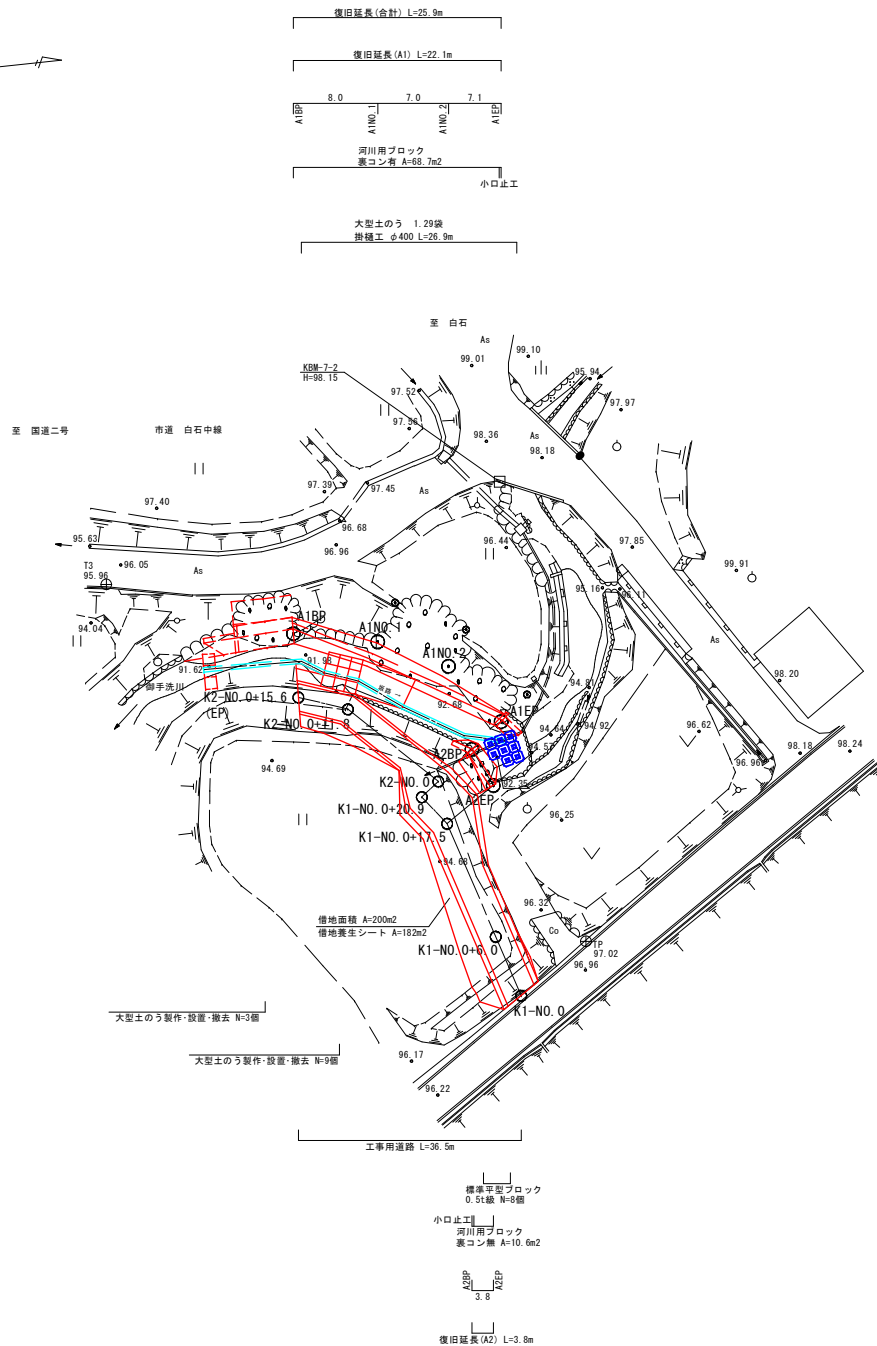
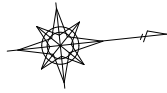
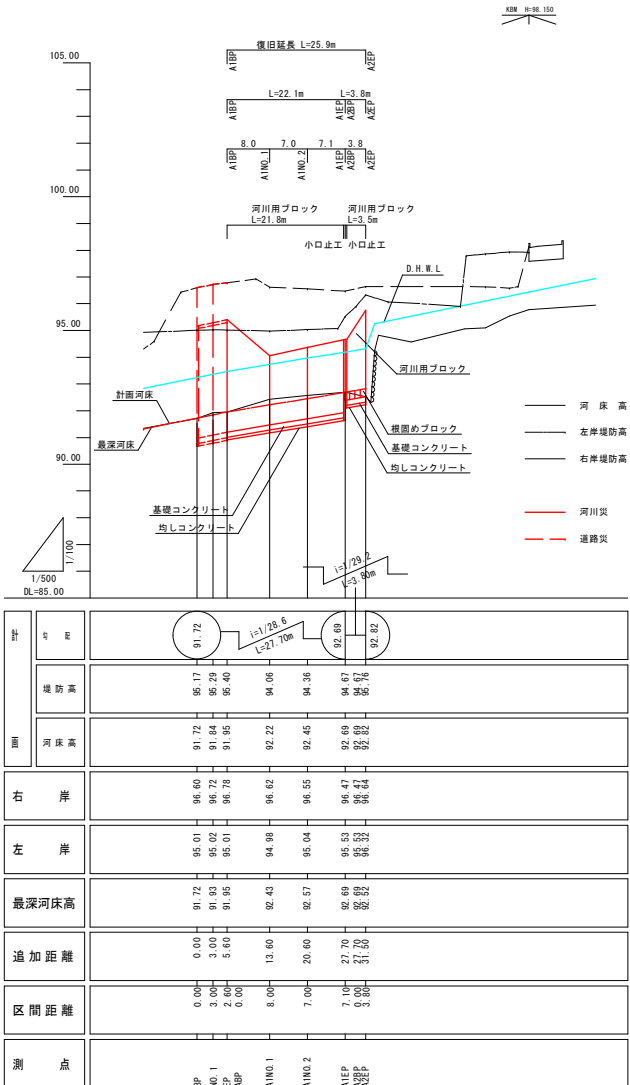


平面図

S=1/250



河川縦断面図



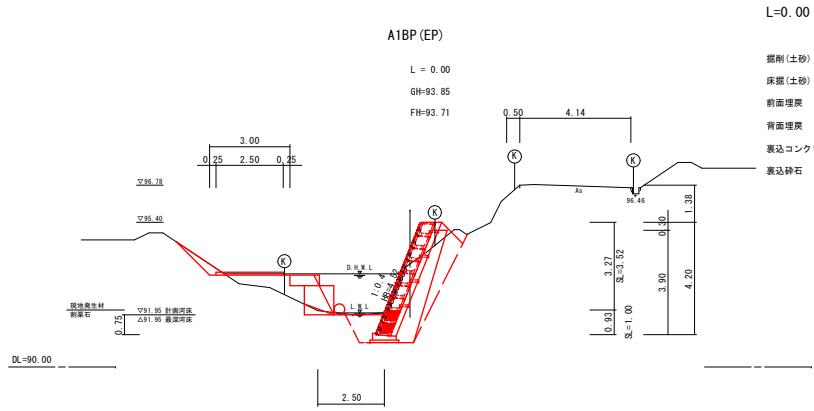
起工

工事名	30年災 補災河第886号 專用河川勝手洗川 河川災害復旧工事
図面名	平面図・縦断面図
年月日	令和元年度
縮尺	図 示 図面番号 1 / 6
種別	突 施 設 計 書
事業者名	山口県川口市役所

横断図 1

S=1/100

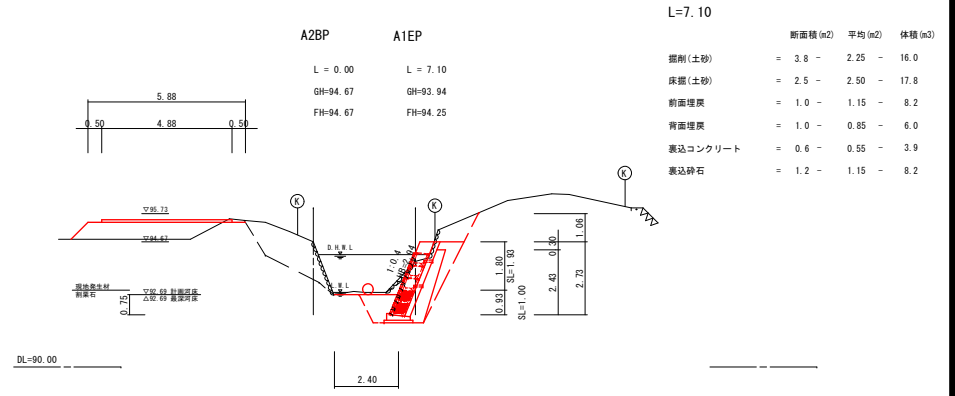
A1 箇所



L=0.00

掘削(土砂)	= 4.4
床掘(土砂)	= 2.6
前面埋戻	= 1.0
背面埋戻	= 1.6
表込コンクリート	= 0.9
表込砕石	= 2.2

断面積 (m²)



A2BP

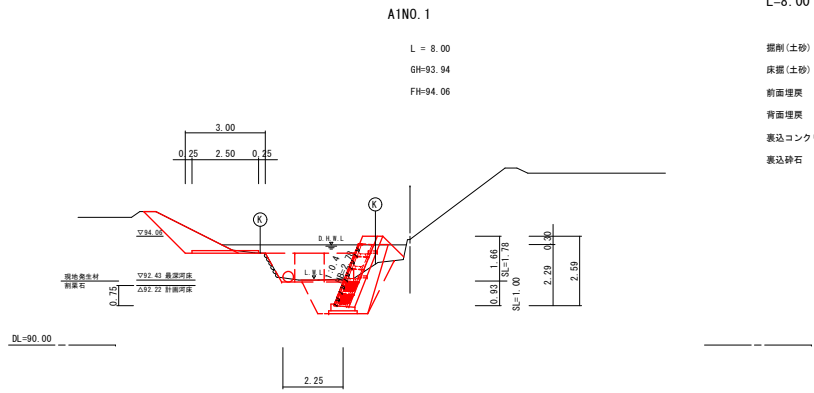
A1EP

L = 0.00 L = 7.10
GH=94.67 GH=93.94
FH=94.67 FH=94.25

L=7.10

掘削(土砂)	= 3.8	-	2.25	-	16.0
床掘(土砂)	= 2.5	-	2.50	-	17.8
前面埋戻	= 1.0	-	1.15	-	8.2
背面埋戻	= 1.0	-	0.85	-	6.0
表込コンクリート	= 0.6	-	0.55	-	3.9
表込砕石	= 1.2	-	1.15	-	8.2

断面積 (m²) 平均 (m²) 体積 (m³)



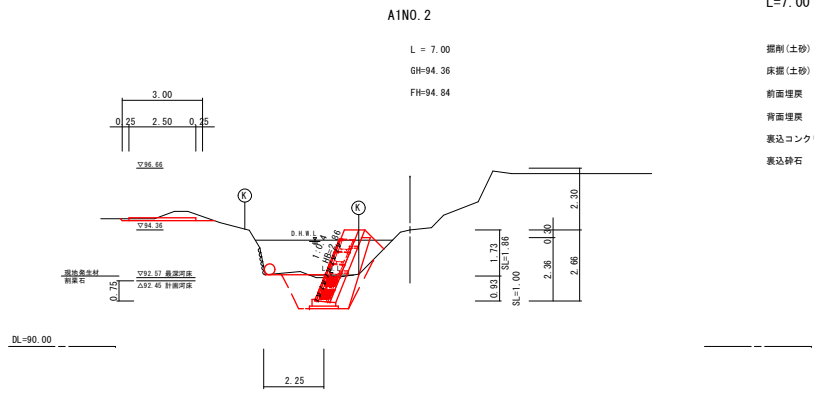
A1N0.1

L = 8.00
GH=93.94
FH=94.06

L=8.00

掘削(土砂)	= 1.3	-	2.85	-	22.8
床掘(土砂)	= 2.4	-	2.50	-	20.0
前面埋戻	= 1.2	-	1.10	-	8.8
背面埋戻	= 0.7	-	1.15	-	9.2
表込コンクリート	= 0.5	-	0.70	-	5.6
表込砕石	= 1.1	-	1.65	-	13.2

断面積 (m²) 平均 (m²) 体積 (m³)



A1N0.2

L = 7.00
GH=94.36
FH=94.84

L=7.00

掘削(土砂)	= 0.7	-	1.00	-	7.0
床掘(土砂)	= 2.5	-	2.45	-	17.2
前面埋戻	= 1.3	-	1.25	-	8.8
背面埋戻	= 0.7	-	0.70	-	4.9
表込コンクリート	= 0.5	-	0.50	-	3.5
表込砕石	= 1.1	-	1.10	-	7.7

断面積 (m²) 平均 (m²) 体積 (m³)

合計

掘削(土砂)	= 22.8	+	7.0	+	16.0	= 45.8
床掘(土砂)	= 20.0	+	17.2	+	17.8	= 55.0
前面埋戻	= 8.8	+	8.8	+	8.2	= 25.8
背面埋戻	= 9.2	+	4.9	+	6.0	= 20.1
表込コンクリート	= 5.6	+	3.5	+	3.9	= 13.0
表込砕石	= 13.2	+	7.7	+	8.2	= 29.1

工種 中詰め材(現地発生材)

測点	距離	法長		面積
		断面	平均	
B.P		3.52		
No.1	8.00	1.78	2.65	21.20
No.2	7.00	1.86	1.82	12.74
E.P	6.80	1.93	1.90	12.92
合計	21.80			46.86

工種 中詰め材(割栗石)

測点	距離	法長		面積
		断面	平均	
B.P		1.00		
No.1	8.00	1.00	1.00	8.00
No.2	7.00	1.00	1.00	7.00
E.P	6.80	1.00	1.00	6.80
合計	21.80			21.80

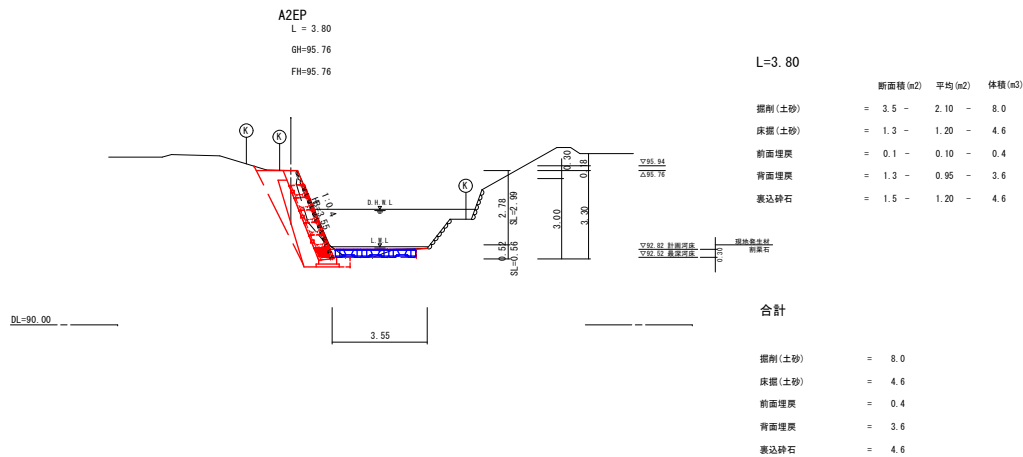
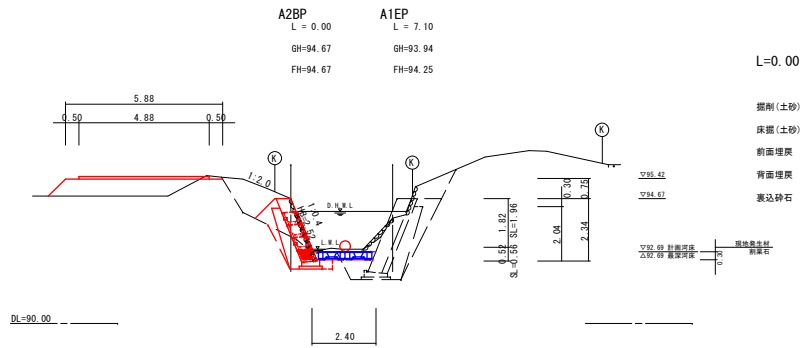
起工

工事名	30年災 補災河第886号 津用河川(御手洗川) 河川災害復旧工事		
図面名	横断図1(A1箇所)		
年月日	令和元年度		
縮尺	1/100	図面番号	2 / 6
種別	実施設計書		
事業者名	山口県周南市役所		

横断図 2

S=1/100

A2 箇所



工程 中詰め材(現地発生材)

測点	距離	法長		面積
		断面	平均	
B.P		1.96		
E.P	3.50	2.99	2.48	8.68
合計	3.50			8.68

工程 中詰め材(割栗石)

測点	距離	法長		面積
		断面	平均	
B.P		0.56		
E.P	3.50	0.56	0.56	1.96
合計	3.50			1.96

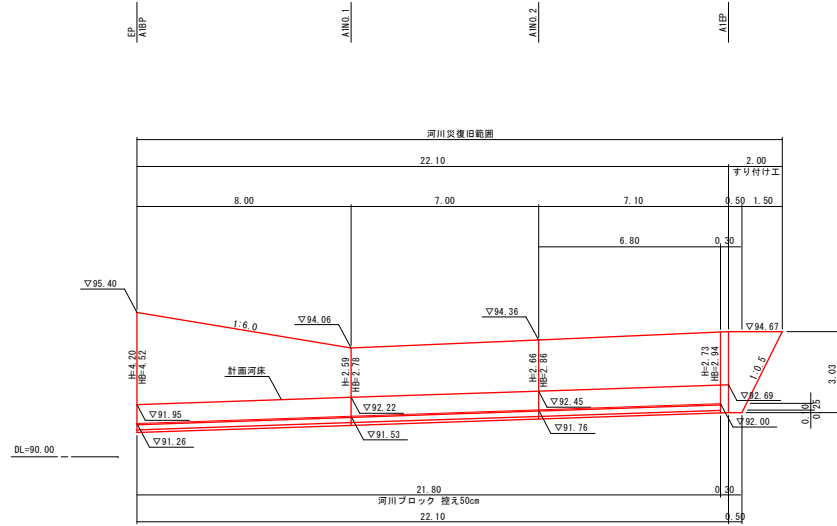
数量総括表

工事区分	工種	種別	規格	単位	数量(A1箇所)	数量(A2箇所)	合計	備考	
土工	掘削	掘削(土砂)	砂質土(普通土)	m ³	45.8	8.0	53.8		
		床掘(土砂)	砂質土(普通土)	m ³	55.0	4.6	59.6		
	埋戻工	前面埋戻	現地発生土		m ³	25.8	0.4	26.2	
		背面埋戻	現地発生土		m ³	20.1	3.6	23.7	23.7/0.9 = 26.3
		残土処理	砂質土(普通土)		m ³			42.1	(53.8+59.6)-(26.2+26.3+18.8) = 42.1
舗装工	基礎コンクリート	均しコンクリート型枠	一般型枠	m ²	4.4	0.7	5.1		
		均しコンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	2.4	0.3	2.7		
		基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	3.4	0.4	3.8		
		コンクリートブロック積工	河川用ブロック	控え50cm	m ²	68.7	10.6	79.3	
	中詰め材	吸出し防止材	t=10mm		m ²		10.6	10.6	
		割栗石			m ²	21.8	2.0	23.8	
		中詰め材	現地発生材 砂質土(普通土)		m ²	46.9	8.7	55.6	
		裏込コンクリート	厚さ 20cm σ _{ck} =18N/mm ²		m ³	13.0		13.0	
		裏込砂石	再生クラッシュヤラン RC-40		m ³	29.1	4.6	33.7	
		小口止工(A1EP)	コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	1.1		1.1	
小口止工(A2BP)	小口止型枠	一般型枠		m ²	8.1		8.1		
	用心鉄筋	SD345 D13		kg	3.3		3.3		
	コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²		m ³		0.7	0.7		
	小口止型枠	一般型枠		m ²		5.7	5.7		
すり付け工(A1EP)	自然石積工(縁)			m ²	4.1		4.1		
	すり付け工(A2BP)	自然石積工(縁)		m ²		3.1	3.1		
河川構造物工	堰固めブロック工	堰固めブロック 0.5t	製作・据付・運搬	個		8.0	8.0		
仮設工	吸出し防止材	t=10mm		m ²		8.0	8.0		
	工事用通路工			式			1.0		
	仮排水工	掛樋工	ポリエチレン管 φ400	m			26.9		
借地				m ²			200.0		

起工

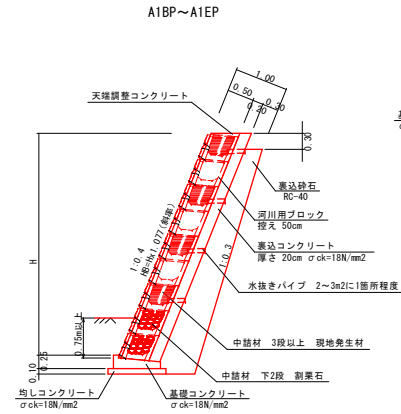
工事名	30年災 補災河第886号 専用河川御手洗川 河川災害復旧工事		
図面名	横断図2 (A2箇所)・数量総括表		
年月日	令和元年度		
縮尺	1/100	図面番号	3 / 6
種別	実施設計書		
事業署名	山口県南市役所		

河川用ブロック展開図
S=1/100

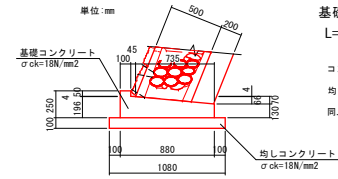


河川用ブロック工
控え50cm
= (4.52+2.78)/2x8.00+(2.78+2.86)/2x7.00+(2.86+2.94)/2x6.80 = 68.66 m²

河川ブロック標準断面図
S=1/50



基礎コンクリート
控え表 50cm S=1/25



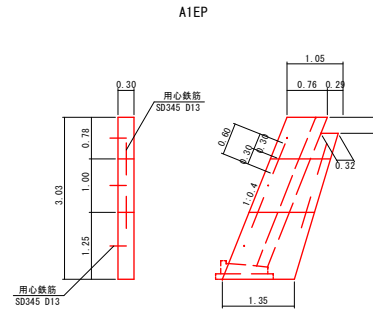
基礎コンクリート
L=21.80m

コンクリート	= 1.54/10.00x21.80	= 3.36 m ³
均しコンクリート	= 1.08/10.00x21.80	= 2.35 m ³
同上型枠	= 2.00/10.00x21.80	= 4.36 m ²

材料表 10m当たり

名称	単位	計算式	数量
コンクリート	m ³	(0.25x0.88-(0.05+0.07+0.05)/2x0.78)x10.00	1.54
均しコンクリート	m ³	1.08x0.10x10.00	1.08
型枠	m ²	0.10x2x10.00	2.00

小口止工
S=1/50

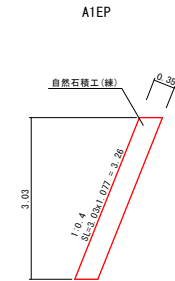


小口止コンクリート = (1.05+1.35)/2x3.03x0.30-(0.29+0.32)/2x0.30x0.30 = 1.06 m³
σck=18N/mm²

小口止型枠 = 3.03x0.30x1.077+(1.05+1.35)/2x3.03x2 = 8.07 m²
-(0.29+0.32)/2x0.30x2

用心鉄筋 SD345 D13 = (0.60x4+0.30x3)x0.995 = 3.28 kg

すり付け工
S=1/50



自然石積工(継) = 0.50x3.26+1.50x3.26/2 = 4.08 m²

起工

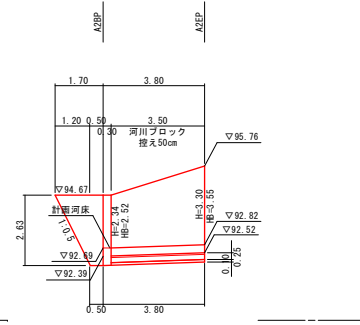
工事名	30年災 補災河第886号 専用河川御手洗川 河川災害復旧工事		
図面名	展開図・構造図(A1箇所)		
年月日	令和元年度		
縮尺	図示	図面番号	4 / 6
種別	実施設計書		
事業者名	山口県南州市役所		

展開図・構造図

A2 箇所

河川用ブロック展開図

S=1/100



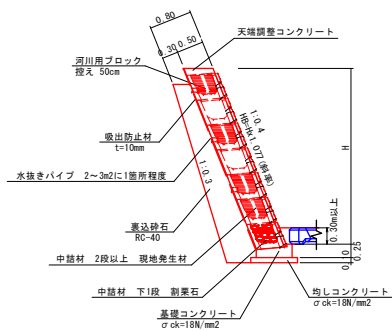
河川用ブロック工
控え50cm = (2.52+3.55)/2x3.50 = 10.62 m2

吸出し防止材
t=10mm = (2.52+3.55)/2x3.50 = 10.62 m2

河川用ブロック標準断面図

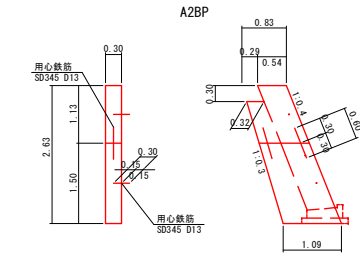
S=1/50

A2BP~A2EP



小口止工

S=1/50



小口止コンクリート = (0.83+1.09)/2x2.63x0.30-(0.29+0.32)/2x0.30x0.30 = 0.73 m3
σck=18N/mm2

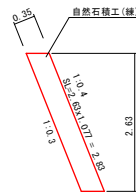
小口止型枠 = 2.63x0.30x1.07+(0.83+1.09)/2x2.63x2-(0.29+0.32)/2x0.30x2 = 5.72 m2

用心鉄筋 SD345 D13 = (0.60x2+0.30x2)x0.995 = 1.79 kg

すり付け工

S=1/50

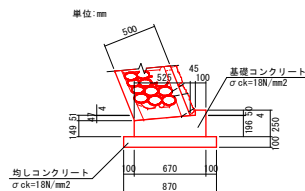
A2BP



自然石積工(縁) = 0.50x2.83+1.20x2.83/2 = 3.11 m2

基礎コンクリート

S=1/25



基礎コンクリート L=3.50m

コンクリート = 1.25/10.00x3.50 = 0.44 m3

均しコンクリート = 0.87/10.00x3.50 = 0.30 m3

同上型枠 = 2.00/10.00x3.50 = 0.70 m2

材料表

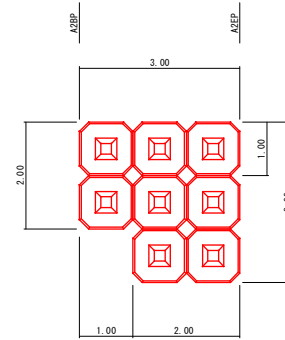
10m当り

名称	単位	計算式	数量
コンクリート	m3	(0.25x0.67-(0.05+0.05+0.05)/2x0.57)x10.00	1.25
均しコンクリート	m3	0.87x0.10x10.00	0.87
型枠	m2	0.10x2x10.00	2.00

根固めブロック展開図

0.5t級 W=8割

S=1/50



根固めブロック 0.5t
根固めブロック 0.5t 製作 = 8.0 個

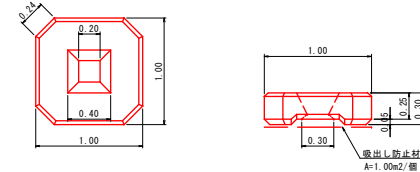
根固めブロック 0.5t 据付・運搬 = 8.0 個

吸出し防止材 t=10mm = 1.00x8 = 8.0 m2

根固めブロック構造図

0.5t級

S=1/25



規格表

1個当り

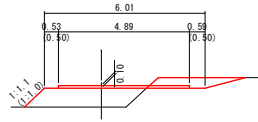
重量 (t)	コンクリート 体積 (m3)	型枠面積 (m2)	長さ L (m)	幅 B (m)	高さ H (m)	据付面積 S (m2)
0.5	0.218	2.15	1.00	1.00	0.30	1.00

起工

工事名	30年災 補災河第886号 摩南河川御手洗川 河川災害復旧工事		
図面名	展開図・構造図(A2箇所)		
年月日	令和元年度		
縮尺	図示	図面番号	5 / 6
種別	実施設計書		
事業者名	山口県周南市役所		

工事用道路横断面
S=1/100

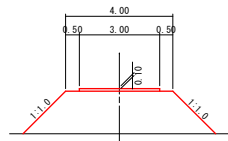
K1-NO. 0+17.5
L = 11.50
GH = 93.90
FH = 93.90



DL= 92.00 L= 11.50m

断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 1.0 - 0.50 - 5.8	
撤去 (仮設・購入土)	= 2.6 - 5.75 - 66.1	
盛土 (復旧・流用土)	= 1.0 - 0.50 - 5.8	
盛土 (仮設・購入土)	= 2.6 - 5.75 - 66.1	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 4.8 - 3.90 - 44.9	

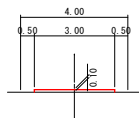
K1-NO. 0+6.0
L = 6.00
GH = 94.10
FH = 96.30



DL= 92.00 L= 6.00m

断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 0.0 - 0.00 - 0.0	
撤去 (仮設・購入土)	= 8.9 - 4.45 - 26.7	
盛土 (復旧・流用土)	= 0.0 - 0.00 - 0.0	
盛土 (仮設・購入土)	= 8.9 - 4.45 - 26.7	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 3.0 - 3.00 - 18.0	

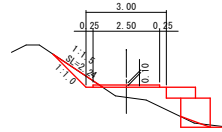
K1-NO. 0
L = 0.00
GH = 96.90
FH = 96.90



DL= 95.00 L= 0.00m

断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 0.0	
撤去 (仮設・購入土)	= 0.0	
盛土 (復旧・流用土)	= 0.0	
盛土 (仮設・購入土)	= 0.0	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 3.0	

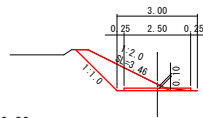
K2-NO. 0+15.6 (EP)
L = 4.80
GH = 93.43
FH = 93.43



DL= 90.00 L= 4.80m

断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 0.6 - 1.25 - 6.0	
撤去 (仮設・購入土)	= 1.3 - 0.65 - 3.1	
盛土 (復旧・流用土)	= 0.6 - 1.25 - 6.0	
盛土 (仮設・購入土)	= 1.3 - 0.65 - 3.1	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 2.5 - 2.50 - 12.0	

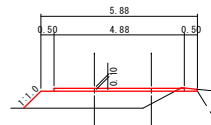
K2-NO. 0+10.8
L = 10.80
GH = 93.88
FH = 93.43



DL= 92.00 L= 10.80m

断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 1.9 - 1.00 - 10.8	
撤去 (仮設・購入土)	= 0.0 - 1.50 - 16.2	
盛土 (復旧・流用土)	= 1.9 - 1.00 - 10.8	
盛土 (仮設・購入土)	= 0.0 - 1.50 - 16.2	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 2.5 - 3.65 - 39.4	

K1-NO. 0+20.9
(K2-NO. 0)
L = 3.40 (L = 0.00)
GH = 95.40
FH = 94.76



DL= 92.00 L= 3.40m

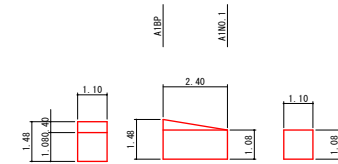
断面種 (m2)	平均 (m2)	体積 (m3)
掘削 (仮設)	= 0.1 - 0.55 - 1.9	
撤去 (仮設・購入土)	= 3.0 - 2.80 - 9.5	
盛土 (復旧・流用土)	= 0.1 - 0.55 - 1.9	
盛土 (仮設・購入土)	= 3.0 - 2.80 - 9.5	
幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)
上置き砂利 (仮設)	= 4.8 - 4.80 - 16.3	

合計

掘削 (仮設)	= 0.0 + 5.8 + 1.9 + 10.8 + 6.0 = 24.5
撤去 (仮設・購入土)	= 26.7 + 66.1 + 9.5 + 16.2 + 3.1 = 121.6
盛土 (復旧・流用土)	= 0.0 + 5.8 + 1.9 + 10.8 + 6.0 = 24.5
盛土 (仮設・購入土)	= 26.7 + 66.1 + 9.5 + 16.2 + 3.1 = 121.6
上置き砂利 (仮設)	= 18.0 + 44.9 + 16.3 + 39.4 + 12.0 = 130.6 m2
上置き砂利 (撤去)	= 130.6 x 0.10 = 13.1 m3

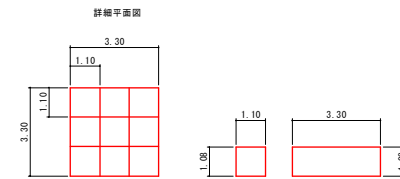
大型土のう展開図
S=1/100

A1BP~A1NO. 1



大型土のう (設置・撤去) $(1.48+1.08) \times 2 \times 2.40 / (1.08 \times 1.10) = 2.6 \approx 3$ 個

A1NO. 1付近
(3列)

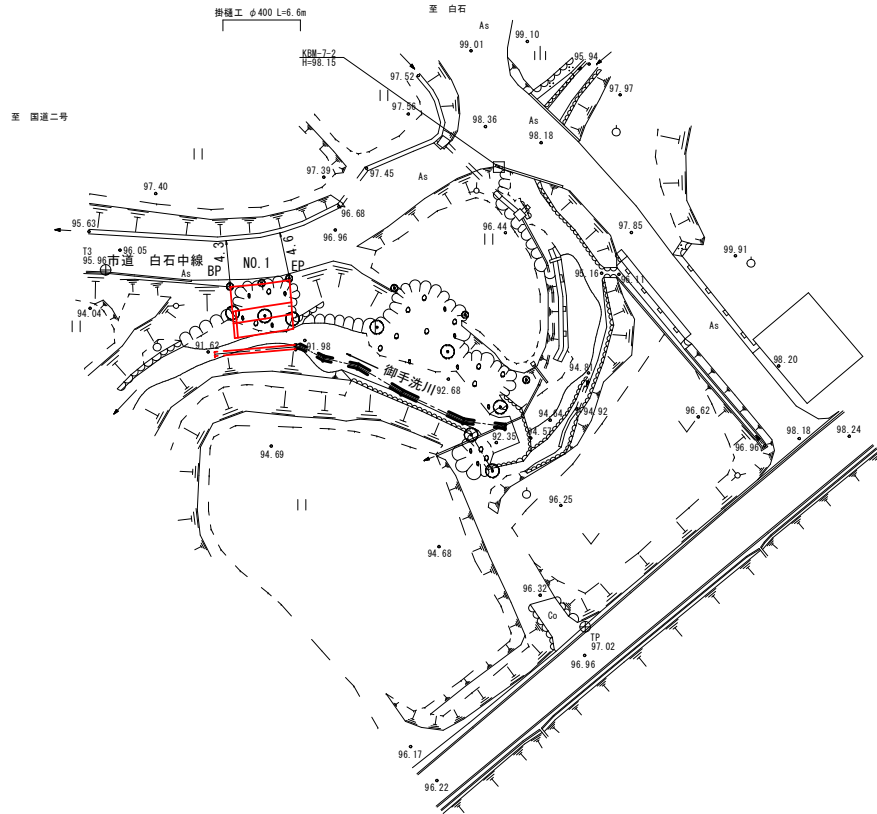
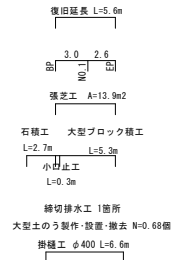
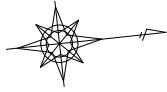


大型土のう (設置・撤去) $((1.08 \times 3.30) / (1.08 \times 1.10)) \times 3 = 9.0 \approx 9$ 個

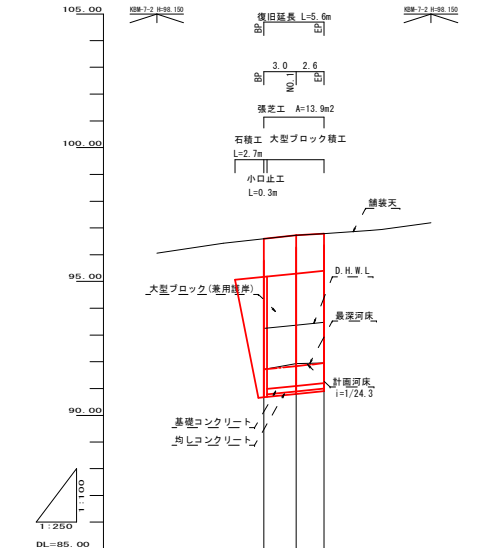
起工

工事名	30年災 補災河第356号 奉用河川御手洗川 河川災害復旧工事
図面名	工事用道路掘削図 大型土のう展開図
年月日	令和元年度
縮尺	図示 図面番号 6 / 6
種別	突 施 設 計 書
事業者名	山口県南市役所

平面図
S=1/250



道路縦断面図



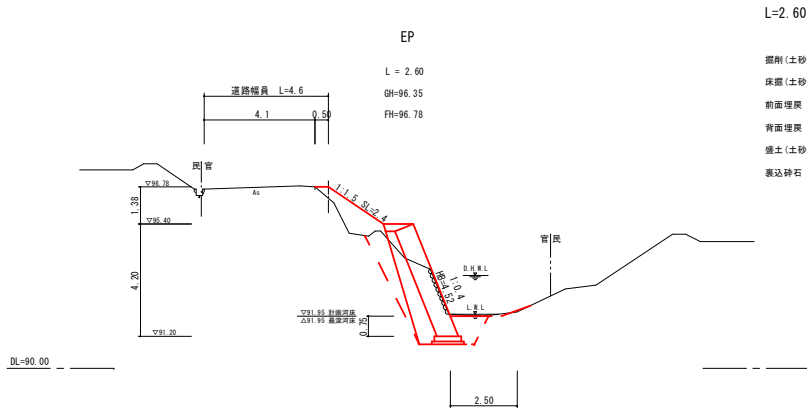
計画勾配			
盛土	0.82	0.45	0.43
切土			
計画高	96.60	96.72	96.78
堤防高	96.17	96.29	96.40
計画河床高	91.72	91.84	91.95
最深河床高	91.72	91.80	91.95
地盤高	95.78	96.21	96.35
追加距離	0.00	3.00	5.60
区間距離	0.00	3.00	2.60
測点	BP	NO.1	EP

起工

工事名	30年度 被災復 第015号 市道白石中線 道路災害復旧工事		
図面名	平面図・縦断面図		
年月日	令和元年度		
縮尺	図示	図面番号	1 / 3
種別	実施設計		
事業者名	山口県周南市役所		

横断面

S=1/100

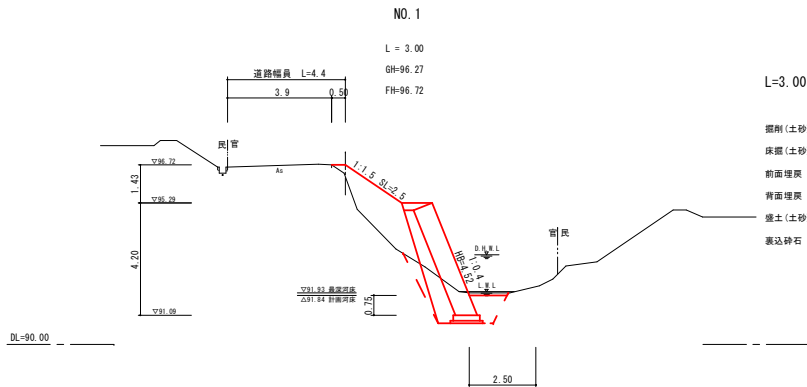


L=2.60

断面積 (m ²)	平均 (m ²)	体積 (m ³)
掘削 (土砂)	= 4.3 - 2.60	= 6.76
床掘 (土砂)	= 2.6 - 2.75	= 7.15
前面埋戻	= 1.0 - 1.00	= 2.60
背面埋戻	= 2.3 - 2.70	= 7.02
盛土 (土砂)	= 1.2 - 1.30	= 3.38
裏込砕石	= 2.4 - 2.40	= 6.24

合計

掘削 (土砂)	= 1.95 + 6.76	= 8.71
床掘 (土砂)	= 8.25 + 7.15	= 15.40
前面埋戻	= 3.00 + 2.60	= 5.60
背面埋戻	= 9.60 + 7.02	= 16.62
盛土 (土砂)	= 4.65 + 3.38	= 8.03 (購入土盛土)
裏込砕石	= 7.20 + 6.24	= 13.44
残土	= 8.71+15.40- (5.60+16.62/0.9)	= 0.04

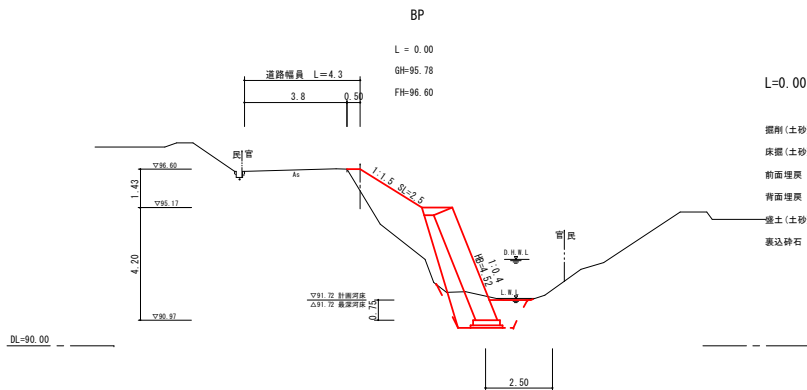


L=3.00

断面積 (m ²)	平均 (m ²)	体積 (m ³)
掘削 (土砂)	= 0.9 - 0.65	= 1.95
床掘 (土砂)	= 2.9 - 2.75	= 8.25
前面埋戻	= 1.0 - 1.00	= 3.00
背面埋戻	= 3.1 - 3.20	= 9.60
盛土 (土砂)	= 1.4 - 1.55	= 4.65
裏込砕石	= 2.4 - 2.40	= 7.20

数量総括表

工種	形状・寸法	数量	単位
掘削		8.71	m ³
床掘		15.40	m ³
埋戻 (前面)	ルーズ	5.60	m ³
埋戻 (背面)		16.62	m ³
盛土 (土砂)	購入土盛土	8.03	m ³
盛土	人工	13.87	m ²
大型ブロック積	控え75cm	23.96	m ²
隅込コンクリート	σk=18N/mm ²	9.08	m ³
裏込砕石	RC-40	13.44	m ³
基礎コンクリート	σk=18N/mm ²	1.07	m ³
基礎均しコンクリート	σk=18N/mm ²	0.64	m ³
型枠	基礎コンクリート	1.06	m ²
天端コンクリート	σk=18N/mm ²	1.09	m ³
小口止	σk=18N/mm ²	1.83	m ³
型枠	小口止	13.65	m ²
用心鉄筋	S0345 D13	3.28	kg
すり付け石積	自然石積工 (練)	7.76	m ²
縁切排水工		1.00	箇所
大型土のう	製作・設置・撤去	0.68	袋
掛織工	ポリエチレン管φ400	6.60	m



L=0.00

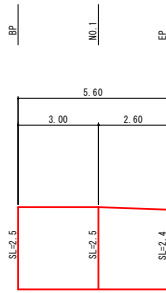
断面積 (m ²)	
掘削 (土砂)	= 0.4
床掘 (土砂)	= 2.6
前面埋戻	= 1.0
背面埋戻	= 3.3
盛土 (土砂)	= 1.7
裏込砕石	= 2.4

起工

工事名	30年災 補償道 第915号 市道白石中線 道路災害復旧工事		
図面名	横断面		
年月日	令和元年度		
縮尺	1/100	図面番号	2 / 3
種別	実施設計		
事業者名	山口県周南市役所		

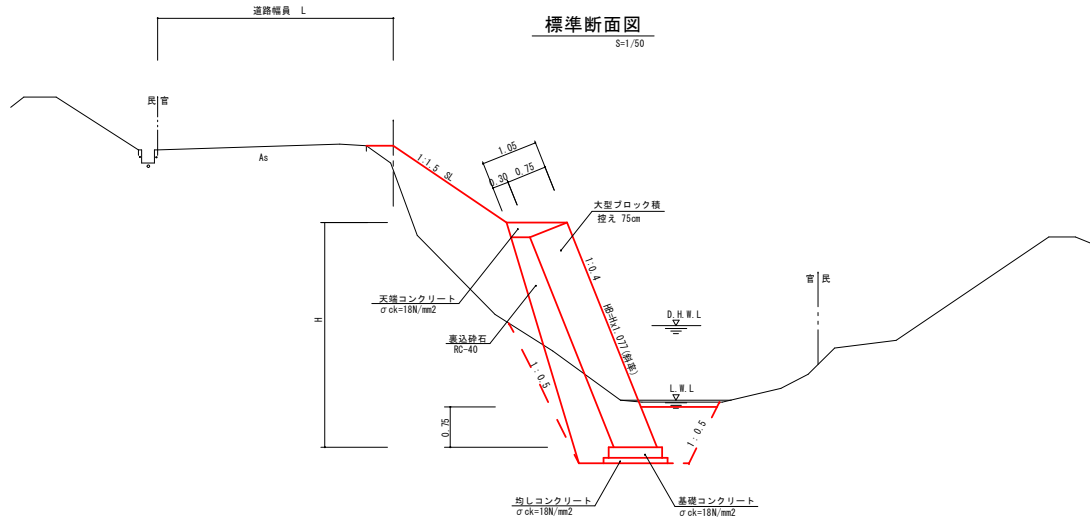
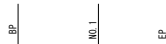
展開図・構造図

法面工展開図



法面整形・植生 = $(2.5+2.5)/2 \times 3.00 + (2.5+2.4)/2 \times 2.60 = 13.87 \text{ m}^2$

ブロック展開図

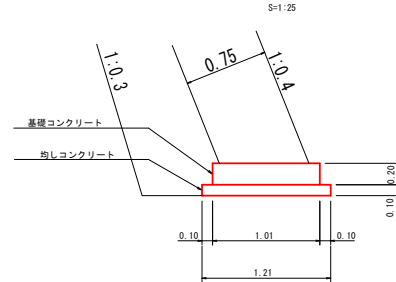


材料表

名称	単位	規格・寸法	数量
側面コンクリート	m ³	σk=18N/mm ²	0.379

側面コンクリート = $0.379 \times 23.96 = 9.08 \text{ m}^2$

基礎コンクリート



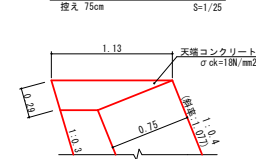
材料表

名称	単位	規格・寸法	数量
コンクリート	m ³	σk=18N/mm ²	2.02
均しコンクリート	m ³	σk=18N/mm ²	1.21
型枠	m ²	均し	2.00

基礎コンクリート L=5.30m

コンクリート = $2.02/10.00 \times 5.30 = 1.07 \text{ m}^3$
 均しコンクリート = $1.21/10.00 \times 5.30 = 0.64 \text{ m}^3$
 型枠 (均しコンクリート) = $2.00/10.00 \times 5.30 = 1.06 \text{ m}^2$

天端コンクリート



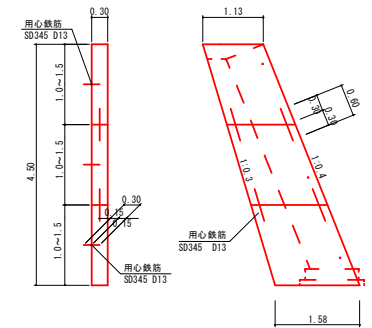
材料表

名称	単位	規格・寸法	数量
コンクリート	m ³	σk=18N/mm ²	2.06

天端コンクリート L=5.30m

コンクリート = $2.06/10.00 \times 5.30 = 1.09 \text{ m}^3$

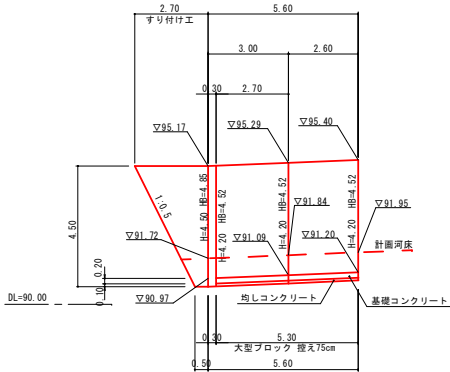
小口止工



小口止コンクリート = $(1.13+1.58)/2 \times 4.50 \times 0.30 = 1.83 \text{ m}^3$
 σck=18N/mm²

小口止型枠 = $4.50 \times 0.30 \times 1.077 + (1.13+1.58)/2 \times 4.50 \times 2 = 13.65 \text{ m}^2$

用心鉄筋 SD345 D13 = $(0.60 \times 4 + 0.30 \times 3) \times 0.995 = 3.28 \text{ kg}$



大型ブロック積工 埋入75cm = $(4.52+4.52)/2 \times 2.70 + (4.52+4.52)/2 \times 2.60 = 23.96 \text{ m}^2$

すり付け工 (石積) = $(0.50+2.70)/2 \times 4.85 = 7.76 \text{ m}^2$

起工

工事名	30年災 補災道 第915号 市道白石中線 道路改善復旧工事		
図面名	展開図・構造図		
年月日	令和元年度		
縮尺	図示	図面番号	3 / 3
種別	実施設計		
事業者名	山口県周南市役所		