

平面図

S=1:200



- 場所打ち集水樹
- N=1箇所
- 暗渠排水管 (VP φ300mm)
- L=4.0m
- 吐口工
- N=1箇所
- 小口止コンクリート(1)
- N=1基
- 小口止コンクリート(2)
- N=1基
- コンクリートブロック積(2)
- L=2.6m (A=6.8m²)
- コンクリートブロック積(1)
- L=8.4m (A=34.4m²)
- コンクリートブロック積(3)
- L=4.5m (A=11.3m²)

KBM. 1 H=491.900

NO.0
+2.50
+6.00
+9.00

普通河川 漆川

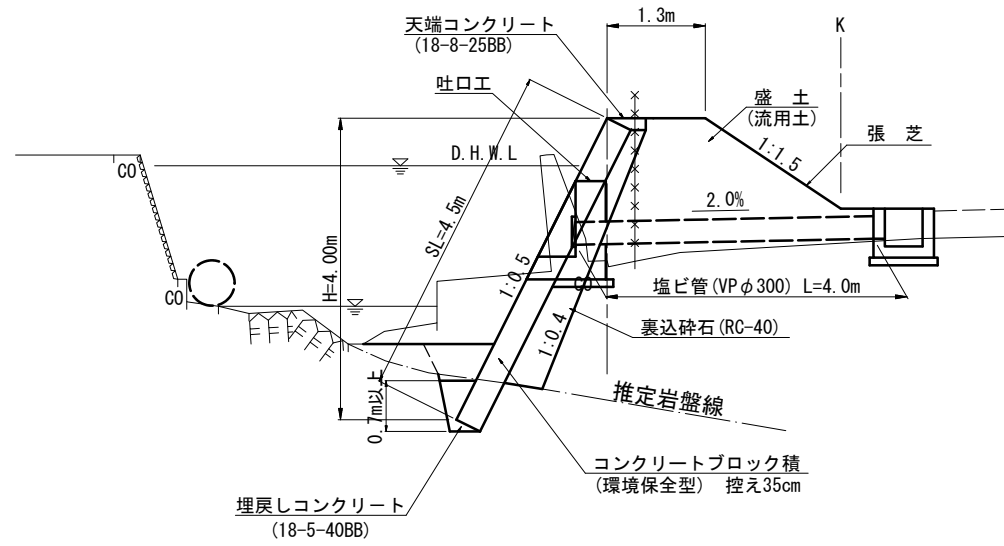
国災第671号 河川災	
工事名	平成30年度南河災補第1号 普通河川 漆川 災害復旧工事
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内
図面の種類	平面図
縮尺	S=1:200 図面番号 1 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所

※この図面はA1サイズを原寸とする。

標準横断面図

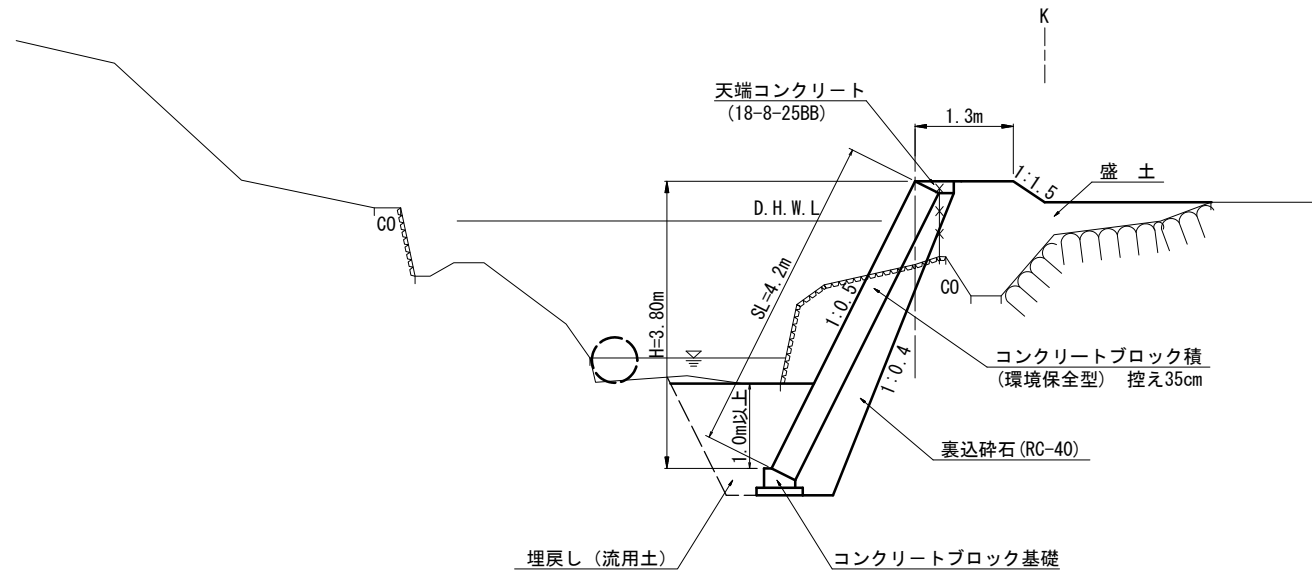
S=1:50

No. 0~+3.50



DL=485.00

+3.50~+9.00



DL=485.00

国災第671号 河川災

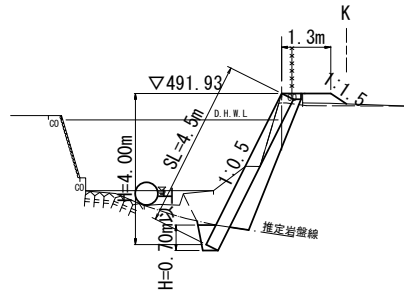
工事名	平成30年度南河災補第1号 普通河川 漆川 災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	2 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

横断面図

NO. 0

GH=491.93
FH=

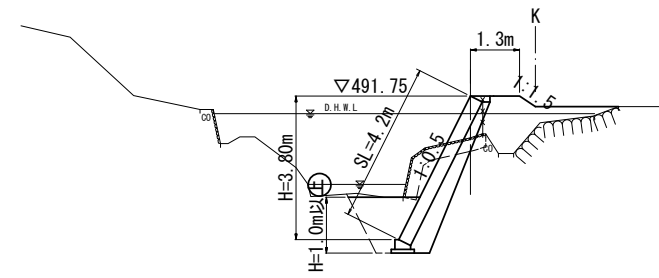


No. 0

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	2.2	m ²
床掘	土砂	0.9	m ²
床掘	岩	0.4	m ²
埋戻し		—	m ²
盛土		0.4	m ²
盛土(市単独)		—	m ²

NO. 0+6.00

GH=490.65
FH=



+6.00

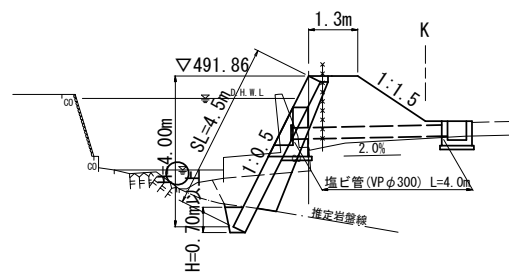
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	1.1	m ²
床掘	土砂	3.1	m ²
床掘	岩	—	m ²
埋戻し		1.7	m ²
盛土		1.8	m ²
盛土(市単独)		0.6	m ²

DL=485.00

DL=485.00

NO. 0+2.50

GH=489.97
FH=

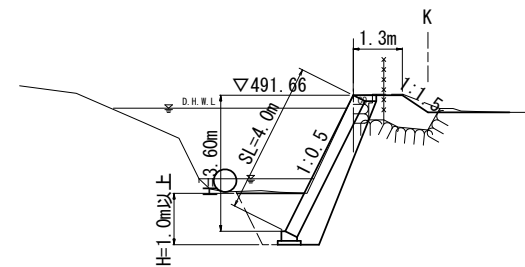


+2.50

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	—	m ²
床掘	土砂	1.5	m ²
床掘	岩	0.5	m ²
埋戻し		—	m ²
盛土		4.2	m ²
盛土(市単独)		—	m ²

NO. 0+9.00

GH=491.66
FH=



+9.00

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	2.0	m ²
床掘	土砂	2.9	m ²
床掘	岩	—	m ²
埋戻し		1.5	m ²
盛土		1.0	m ²
盛土(市単独)		0.1	m ²

DL=485.00

DL=485.00

掘削(土砂)	$(2.2+0.0) \times 1/2 \times 2.5 + (0.0+1.1) \times 1/2 \times 3.5 + (1.1+2.0) \times 1/2 \times 3.0 = 9.3 \text{ m}^3$
床掘り(土砂)	$(0.9+1.5) \times 1/2 \times 2.5 + (1.5+3.1) \times 1/2 \times 3.5 + (3.1+2.9) \times 1/2 \times 3.0 = 20.1 \text{ m}^3$
床掘り(岩)	$(0.4+0.5) \times 1/2 \times 2.5 + (0.5+0.0) \times 1/2 \times 3.5 = 2.0 \text{ m}^3$
埋戻し	$(0.0+1.7) \times 1/2 \times 3.5 + (1.7+1.5) \times 1/2 \times 3.0 = 7.8 \text{ m}^3$
盛土	$(0.4+4.2) \times 1/2 \times 2.5 + (4.2+1.8) \times 1/2 \times 3.5 + (1.8+1.0) \times 1/2 \times 3.0 = 20.5 \text{ m}^3$
残土処分(土砂)	$(9.3+20.1+2.0) - (7.8+20.5) \div 0.9 = 0 \text{ m}^3$

市単独工事

盛土(購入土)	$(0.0+0.6) \times 1/2 \times 3.5 + (0.6+0.1) \times 1/2 \times 3.0 = 2.1 \text{ m}^3$
---------	---

国災第671号 河川災

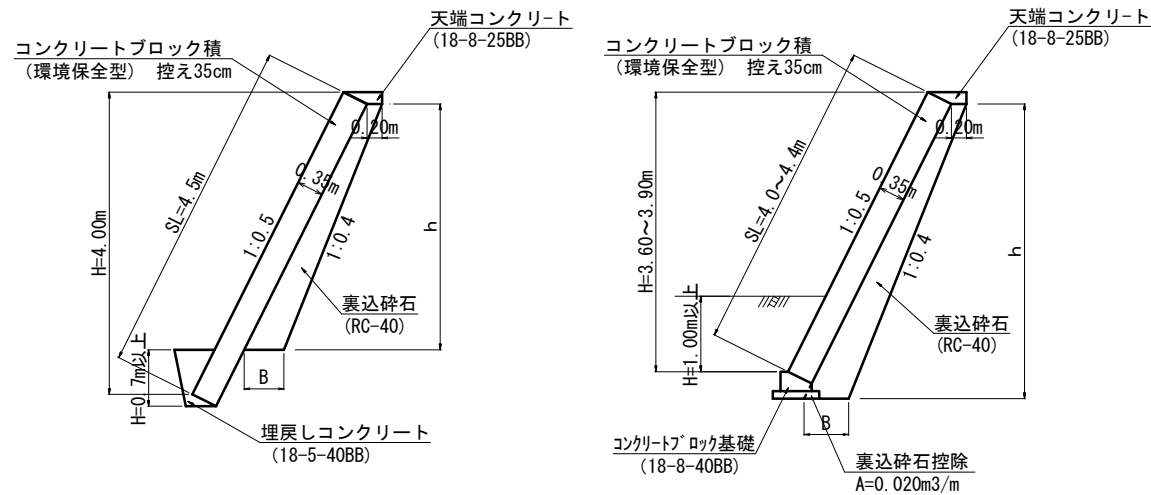
工事名	平成30年度南河災補第1号 普通河川 漆川 災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工法図(1)

コンクリートブロック積標準断面図

S=1:50



裏込砕石寸法表

測点	h (m)	B (m)	数量 (m3/m)
No. 0+0.3	3.30	0.53	1.20
+2.5	3.30	0.53	1.20
+3.5	3.20	0.52	1.15

裏込砕石寸法表

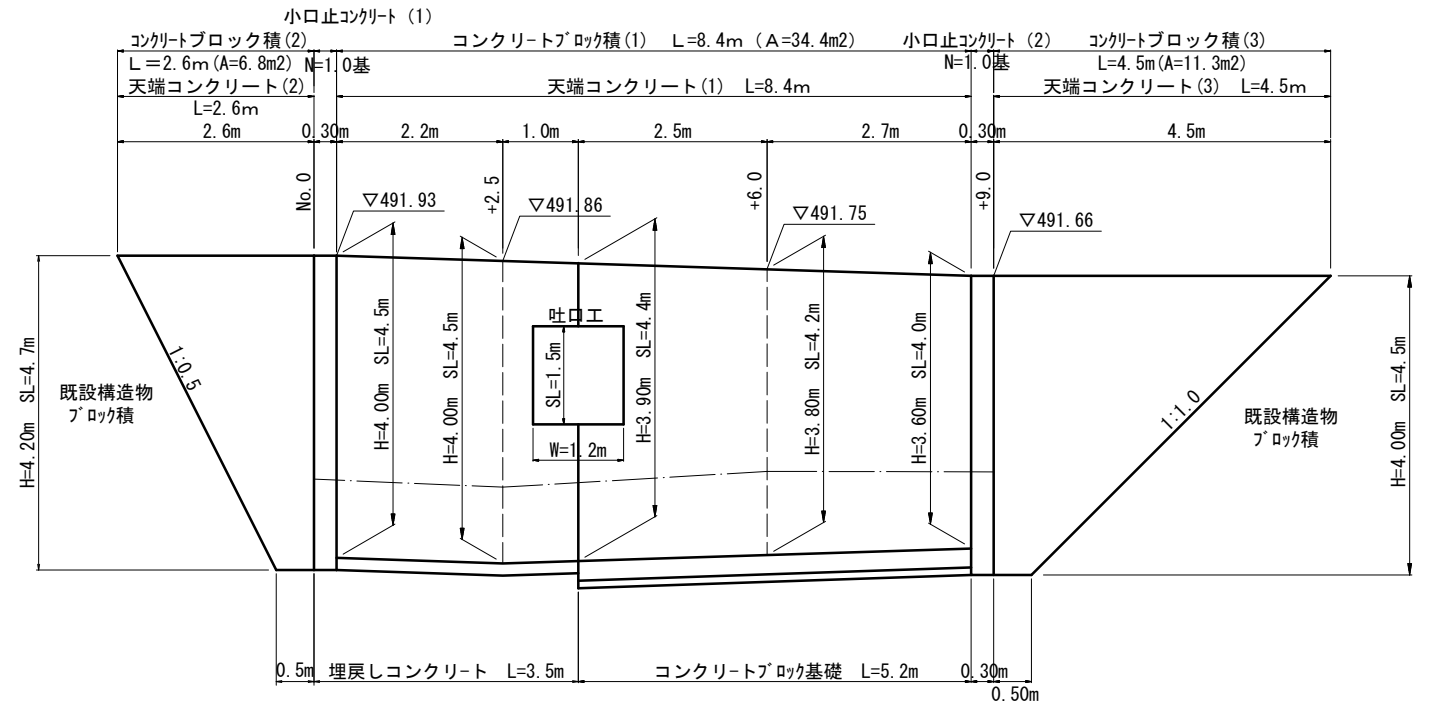
測点	h (m)	B (m)	数量 (m3/m)
No. 0+3.5	4.10	0.61	1.64
+6.0	4.00	0.60	1.58
+8.7	3.80	0.58	1.46

裏込砕石 (RC-40)

V1 = (1.20 + 1.20) × 1/2 × 2.2 + (1.20 + 1.15) × 1/2 × 1.0 = 3.8 m³
 V2 = (1.64 + 1.58) × 1/2 × 2.5 + (1.58 + 1.46) × 1/2 × 2.7 = 8.1 m³
 吐口控除 = 1.2 × 1.5 × 0.26 (平均厚さ) = -0.5 m³
 合計 = 3.8 + 8.1 - 0.5 = 11.4 m³

コンクリートブロック積展開図

S=1:50



コンクリートブロック積(1)

$$A = (4.5 + 4.5) \times 1/2 \times 2.2 + (4.5 + 4.4) \times 1/2 \times 1.0 + (4.4 + 4.2) \times 1/2 \times 2.5 + (4.2 + 4.0) \times 1/2 \times 2.7 - 1.2 \times 1.5 = 34.4 \text{ m}^2$$

コンクリートブロック積(2)

$$A = 1/2 \times (2.6 + 0.5) \times 4.7 = 7.3 \text{ m}^2$$

コンクリートブロック積(3)

$$A = 1/2 \times (4.5 + 0.5) \times 4.5 = 11.3 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(1)

$$L = 8.4 \text{ m}$$

天端コンクリート(2)

$$L = 2.6 \text{ m}$$

天端コンクリート(3)

$$L = 4.5 \text{ m}$$

天端コンクリート(1)

S=1:20

天端コンクリート(2)

S=1:20

天端コンクリート(3)

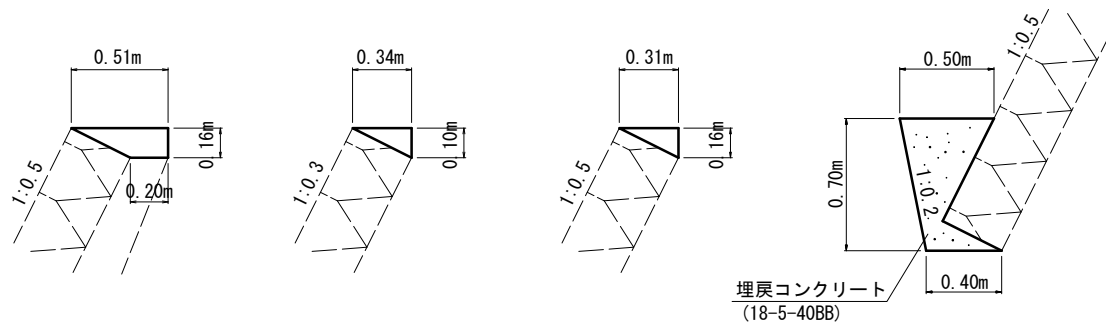
S=1:20

埋戻しコンクリート

S=1:20

コンクリートブロック基礎

S=1:20



天端コンクリート(1)、(2)、(3)

10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25(BB)	m ³	0.57 0.17 0.25
型枠		m ²	1.60 1.00 1.60
目地材	瀝青質	m ²	0.06 0.02 0.03

埋戻しコンクリート

10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-5-40BB	m ³	2.10

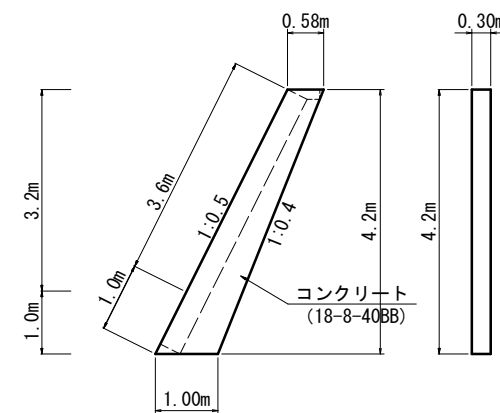
コンクリートブロック基礎

10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-40BB	m ³	0.82
型枠		m ²	3.60
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	0.61
均し型枠		m ²	2.00

小口止コンクリート(1)

S=1:60



小口止コンクリート(1)

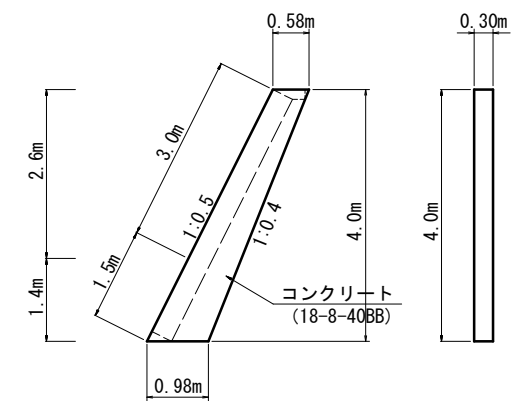
$$V = (0.58 + 1.0) \times 1/2 \times 4.2 \times 0.30 = 1.0 \text{ m}^3$$

$$A = (0.58 + 1.0) \times 1/2 \times 4.2 \times 2 + 1.0 \times 0.3 = 6.9 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{化粧型枠}} = 3.6 \times 0.3 = 1.1 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート(2)

S=1:60



小口止コンクリート(2)

$$V = (0.58 + 0.98) \times 1/2 \times 4.0 \times 0.30 = 0.9 \text{ m}^3$$

$$A = (0.58 + 0.98) \times 1/2 \times 4.0 \times 2 + 1.5 \times 0.3 = 6.7 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{化粧型枠}} = 3.0 \times 0.3 = 0.9 \text{ m}^2$$

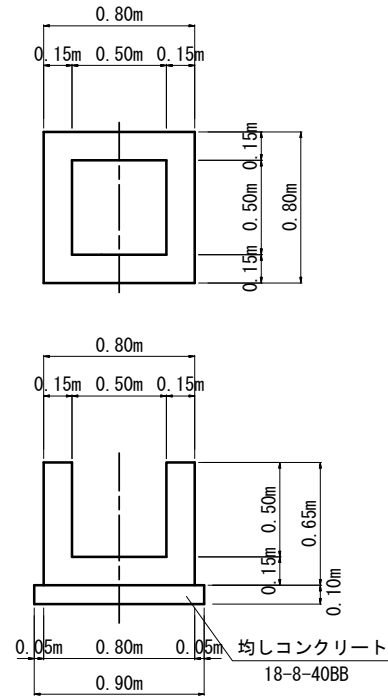
国災第671号 河川災

工事名	平成30年度南河川災害補第1号 普通河川 漆川 災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内		
図面の種類	工法図(1)		
縮尺	図示	図面番号	4 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工法図(2)

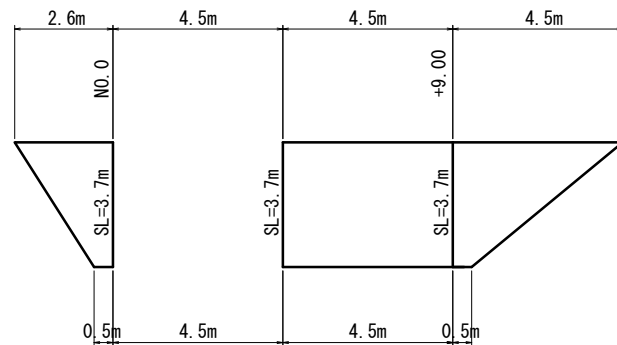
現場打ち集水樹
S=1:20



現場打ち集水樹数量表 10箇所当り

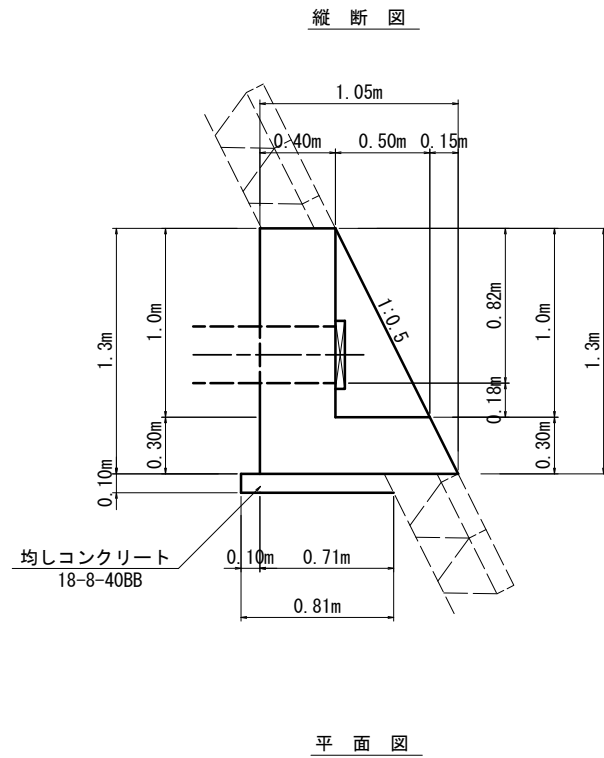
名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-25BB	m ³	2.67	
型枠		m ²	27.59	
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	0.81	
同上型枠		m ²	3.6	
基面整正		m ²	8.1	

ブロック積取壊し
S=1:100



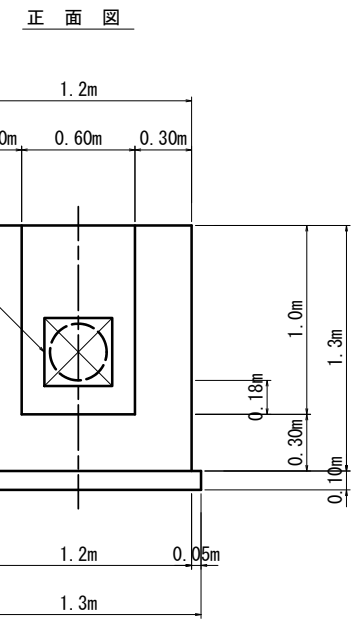
構造物取壊し(無筋コンクリート)
 重力式擁壁: $1/2 \times (0.20 + 0.80) \times 2.00 \times 4.50 - \pi/4 \times 0.30 \times 0.59 = 4.5 \text{ m}^3$
 吐口: $2.00 \times 1.50 \times 0.50 + 1/2 \times (0.20 + 0.50) \times 1.00 \times 0.50 \times 2$
 $+ 1/2 \times (0.20 + 0.50) \times 1.00 \times 1.00 \times 1/2 \times 2 = 2.2 \text{ m}^3$
 ブロック積: $1/2 \times (2.60 + 0.50) \times 3.7 + 4.50 \times 3.7 + 1/2 \times (4.50 + 0.50) \times 3.7 = 31.6 \text{ m}^2$
 $31.6 \times 0.35 = 11.1 \text{ m}^3$
 合計 = $4.5 + 2.2 + 11.1 = 17.8 \text{ m}^3$

吐口工
S=1:20

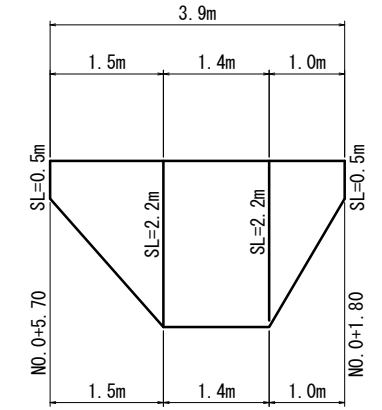


吐口工 1.0箇所当り

名称	規格	単位	数量	摘要
コンクリート	18-8-40BB	m ³	0.95	
型枠		m ²	5.48	
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	0.10	
均し型枠		m ²	0.29	
基面整正		m ²	1.05	
フラップゲート	φ300用	基	1.0	PG-AA-300K 7Alミ合金製 同等品以上

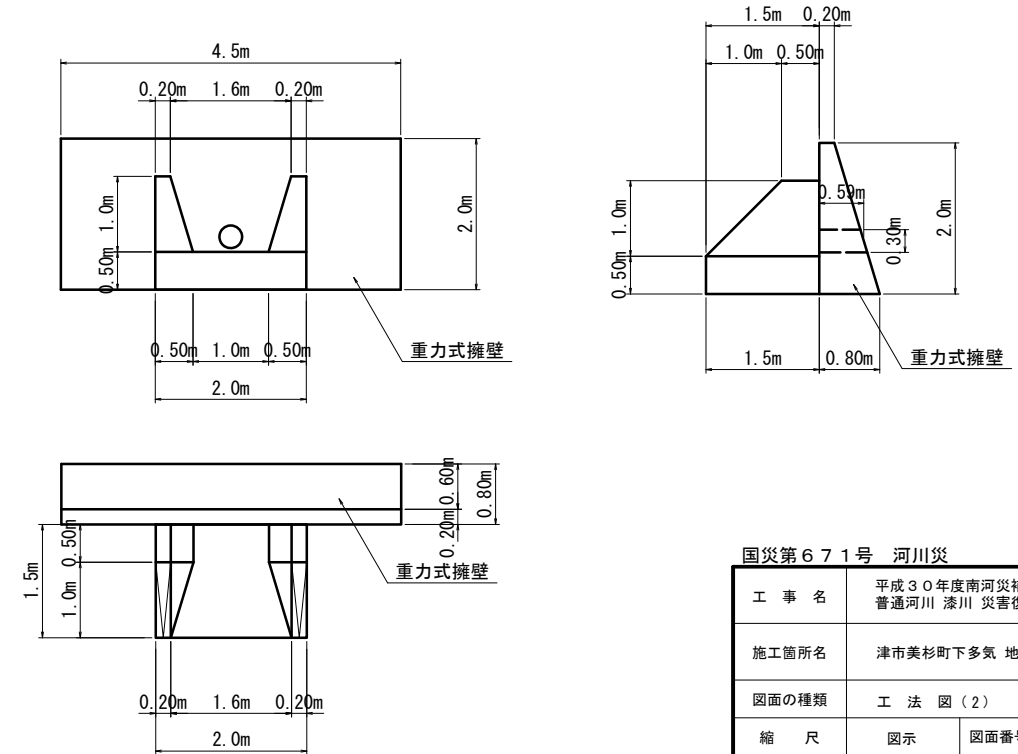


植生工展開図
S=1:50



張 芝
 $A = (0.5 + 2.2) \times 1/2 \times 1.00 + 2.2 \times 1.40 + (2.2 + 0.5) \times 1/2 \times 1.50 = 6.5 \text{ m}^2$

吐口取壊し
S=1:50



国災第671号 河川災

工事名	平成30年度南河災補第1号 普通河川 漆川 災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内		
図面の種類	工法図(2)		
縮 尺	図示	図面番号	5 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

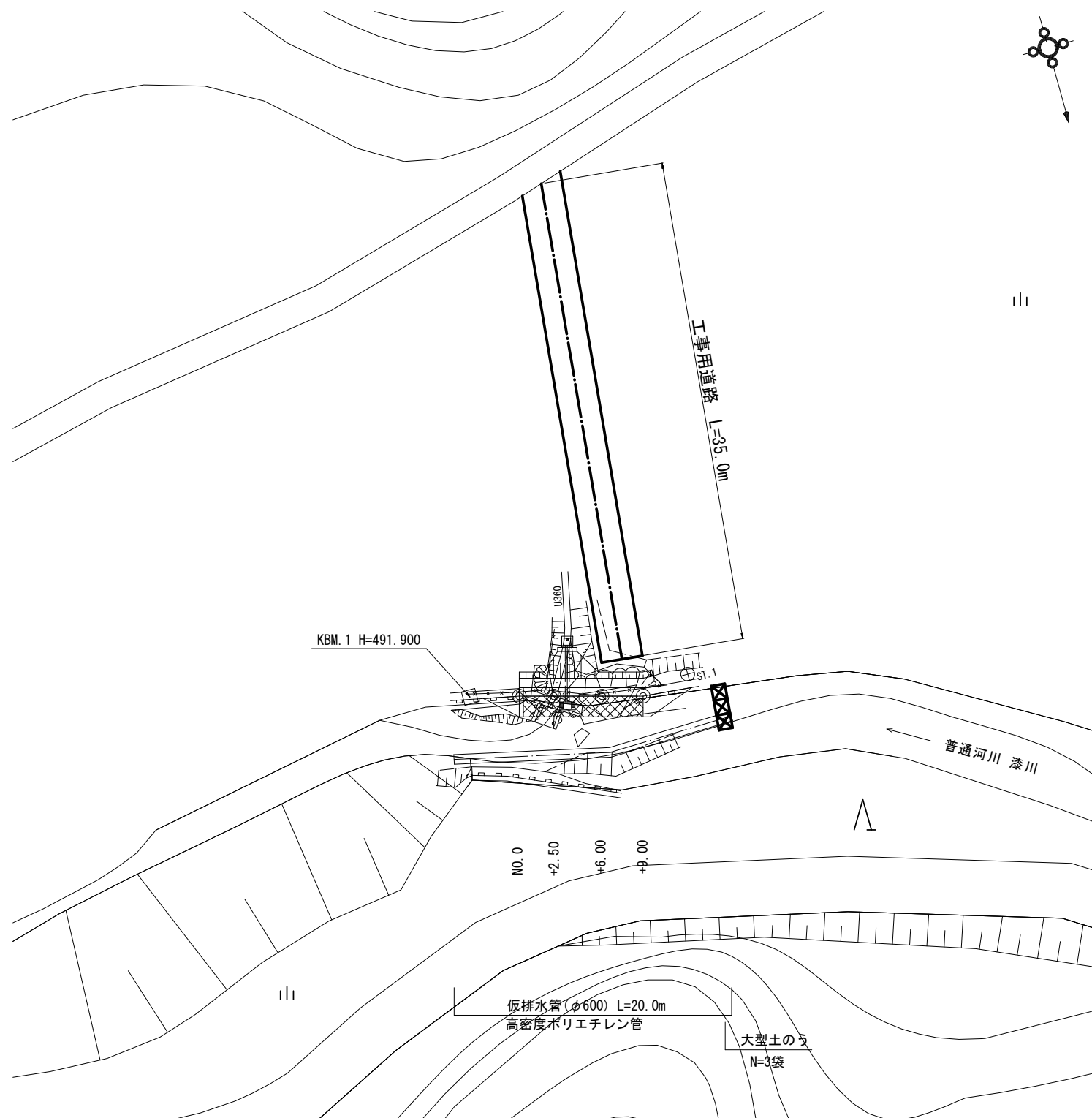
※この図面はA1サイズを原寸とする。

仮設工詳細図

(参考)

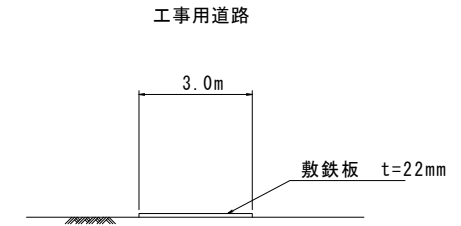
平面図

S=1:200



工事用道路工

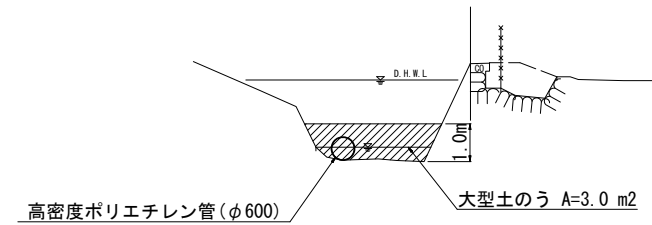
S=1:100



工事用道路 L = 35.0m
敷鉄板 A = 3.00 × 35.0 = 105.0m²

土留・仮締切工

S=1:100



大型土のう
 $N = 3.0 / (1.08 \times 1.10) = 2.53 \approx 3$ 袋

国災第671号 河川災

工事名	平成30年度南河災補第1号 普通河川漆川 災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町下多気 地内		
図面の種類	仮設工詳細図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。