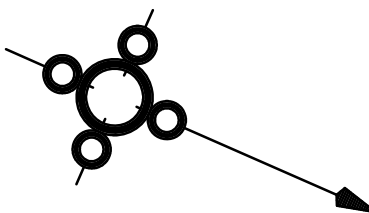


平 面 図

S=1:200

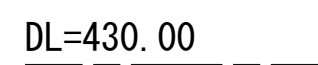
【 普 通 河 川 寺 脇 川 】



国災第29号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	1 / 17
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。

S=1:50



※この図面はA1サイズを原寸とする。

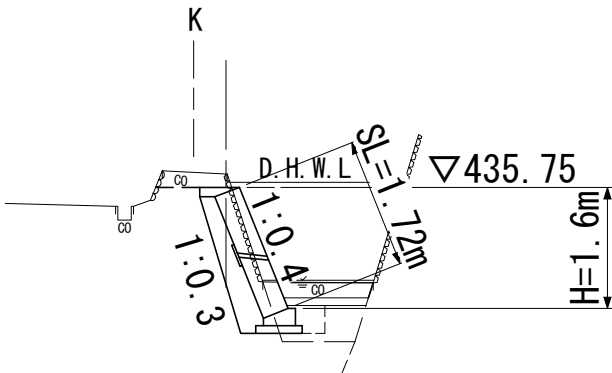
横断面図

S=1:100

【普通河川寺脇川】

NO. 0+17.10

GH=435.93
FH=



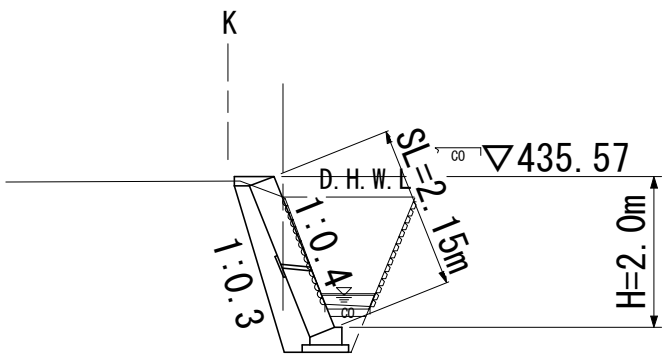
DL=430.00

NO. 0+17.10

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.70	m2
床掘り	土砂	1.0	m2
埋戻し	流用土	0.14	m2
盛土	流用土	—	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	1.2	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	1.1	m

NO. 0+11.00

GH=435.30
FH=



DL=430.00

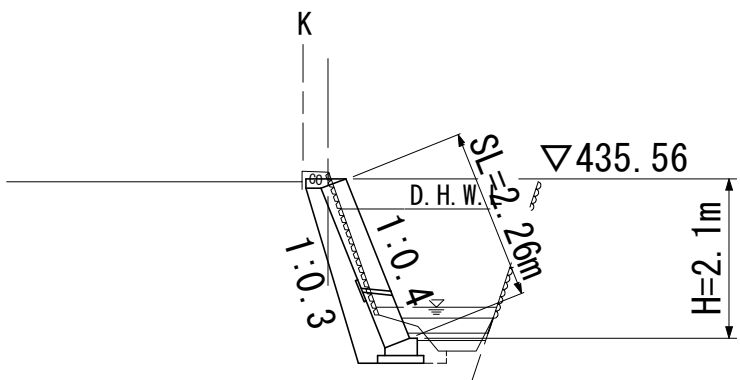
NO. 0+11.00

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	1.0	m2
床掘り	土砂	0.80	m2
埋戻し	流用土	0.11	m2
盛土	流用土	—	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	0.6	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	0.5	m

掘削 $V = 1/2 \times (0.8 + 1.0) \times 3.80 + 1/2 \times (1.0 + 0.7) \times 6.10 = 8.6 \text{ m}^3$
床掘り $V = 1/2 \times (0.6 + 0.8) \times 3.80 + 1/2 \times (0.8 + 1.0) \times 6.10 = 8.2 \text{ m}^3$
埋戻し(流用土) $V = 1/2 \times (0.17 + 0.11) \times 3.80 + 1/2 \times (0.11 + 0.14) \times 6.10 = 1.3 \text{ m}^3$
残土等処分(土砂) $V = 8.6 + 8.2 - 1.3/0.9 = 15.4 \text{ m}^3$

NO. 0+7.20

GH=435.56
FH=



DL=430.00

NO. 0+7.20

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.80	m2
床掘り	土砂	0.60	m2
埋戻し	流用土	0.17	m2
盛土	流用土	—	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	1.1	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	1.0	m

底張コンクリート(1) $N = 1.0 \text{ 式}$
敷張コンクリート $A = 1/2 \times (1.1 + 0.6) \times 3.80 + 1/2 \times (0.6 + 1.2) \times 6.10 = 8.7 \text{ m}^2$
捨てコンクリート $A = 1/2 \times (1.0 + 0.5) \times 3.80 + 1/2 \times (0.5 + 1.1) \times 6.10 = 7.7 \text{ m}^2$

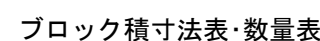
国災第29号 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

【普通河川寺脇川】

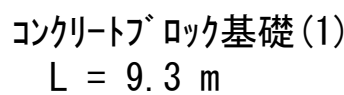
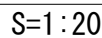
S=1:50

S=1 : 50

裹込碎石 (RC-40)

$$V = 1/2 \times (0.70 + 0.66) \times 3.50 + 0.66 \times 1.1 + 1/2 \times (0.54 + 0.50) \times 4.7 = 5.6 \text{ m}^3$$

S=1:20



コンクリート* ロック積(1)

$$A = 1/2 \times (2.26 + 2.15) \times 3.50 + 2.15 \times 1.1 + 1/2 \times (1.83 + 1.72) \times 4.70 = 18.4 \text{ m}^2$$

コンクリート・ロック積(2)

$$A = 1/2 \times (3.30 + 0.50) \times 2.69 + 1/2 \times (2.70 + 0.50) \times 2.26 = 8.7 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(1)
L = 9.3 m

天端コンクリート(2)
 $L = 3.3 + 2.7 = 6.0 \text{ m}$

天端コンクリート(1)			10.0m当り	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	18-8-25(BB)	m ³	0.47	
型 枠		m ²	1.30	

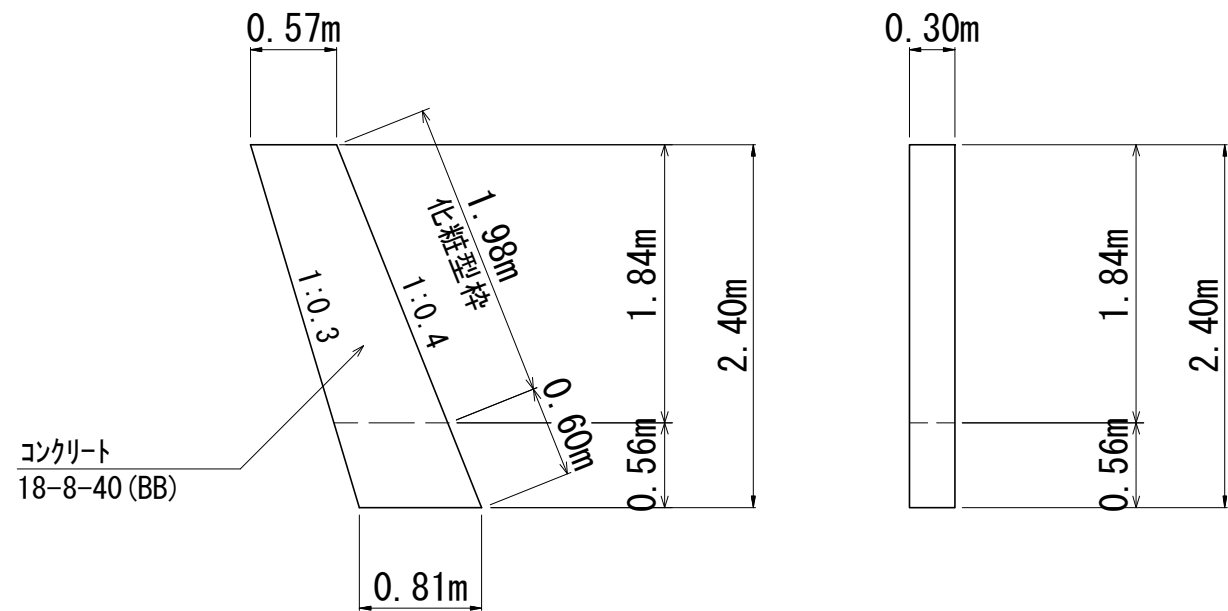
国災第29号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河川災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	工 法 図 (1)		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

工 法 図 (2)

【 普 通 河 川 寺 脇 川 】

小口止コンクリート(1)

S=1:50



小口止コンクリート(1)

コンクリート

$$V = 1/2 \times (0.57 + 0.81) \times 2.40 \times 0.30 = 0.5 \text{ m}^3$$

型 枠

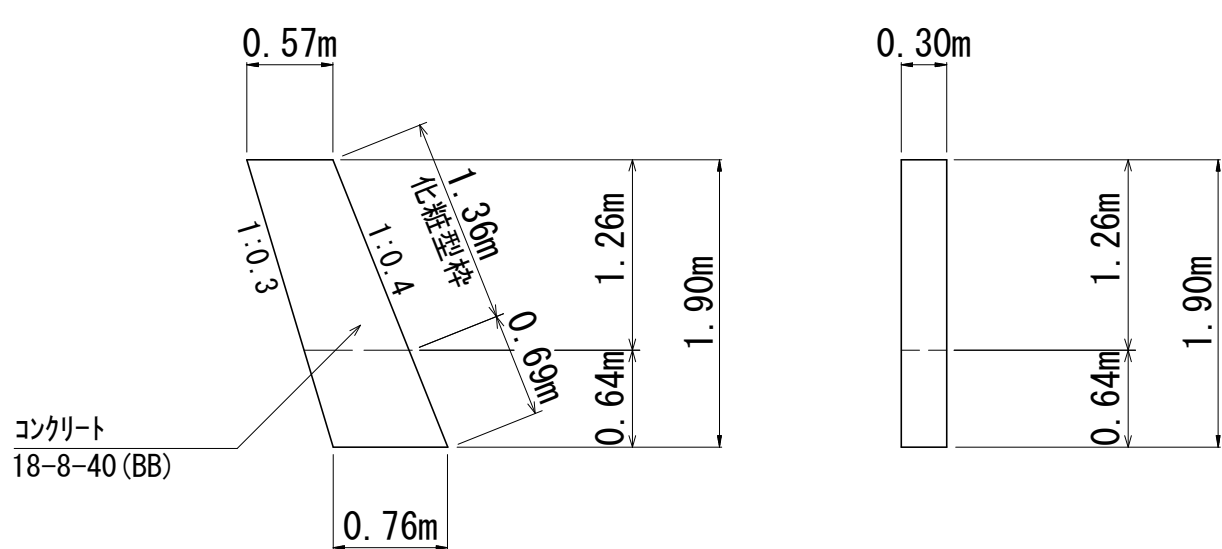
$$A = 1/2 \times (0.57 + 0.81) \times 2.40 \times 2.0 + 0.60 \times 0.30 = 3.5 \text{ m}^2$$

化粧型枠

$$A = 1.98 \times 0.30 = 0.6 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート(2)

S=1:50



小口止コンクリート(2)

コンクリート

$$V = 1/2 \times (0.57 + 0.76) \times 1.90 \times 0.30 = 0.4 \text{ m}^3$$

型 枠

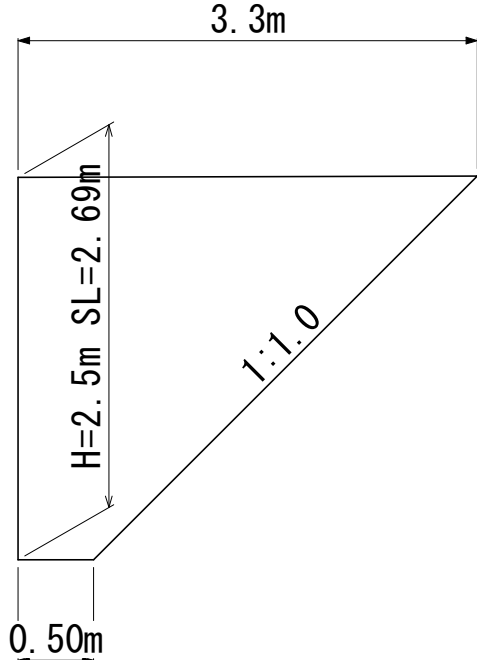
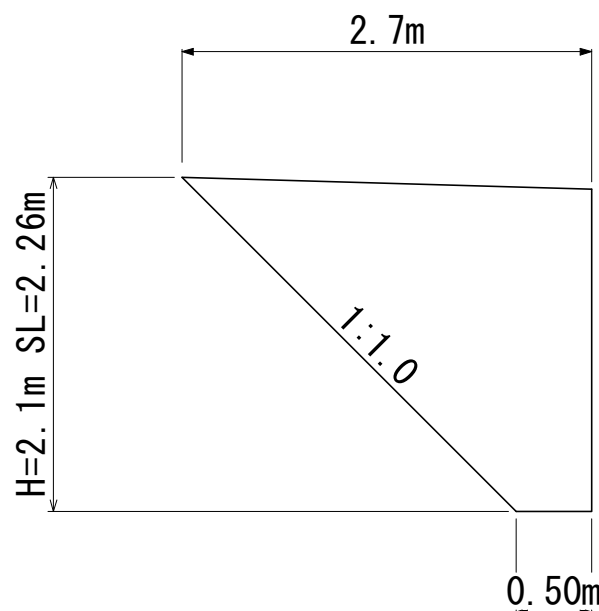
$$A = 1/2 \times (0.57 + 0.76) \times 1.90 \times 2.0 + 0.69 \times 0.30 = 2.7 \text{ m}^2$$

化粧型枠

$$A = 1.36 \times 0.30 = 0.4 \text{ m}^2$$

コンクリート構造物取壊し展開図

S=1:50



コンクリート構造物取壊し (t=35cm)

$$A = 1/2 \times (3.30 + 0.50) \times 2.69 + 1/2 \times (2.70 + 0.50) \times 2.26 = 8.7 \text{ m}^2$$

$$V = 8.7 \times 0.35 = 3.0 \text{ m}^3$$

コンクリート構造物取壊し運搬処理(1)

コンクリート構造物取壊しより

$$V = 3.0 \text{ m}^3$$

国災第29号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	工 法 図 (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	5 / 17
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。

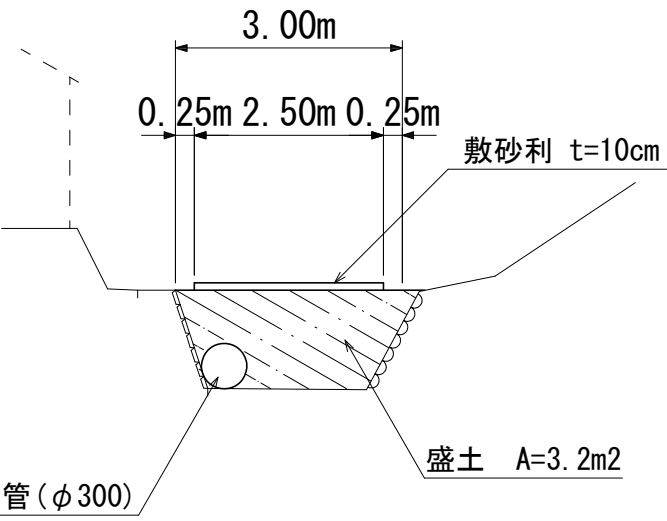
仮設工詳細図(参考)

【普通河川寺脇川】



工事用道路(1)

S=1:100



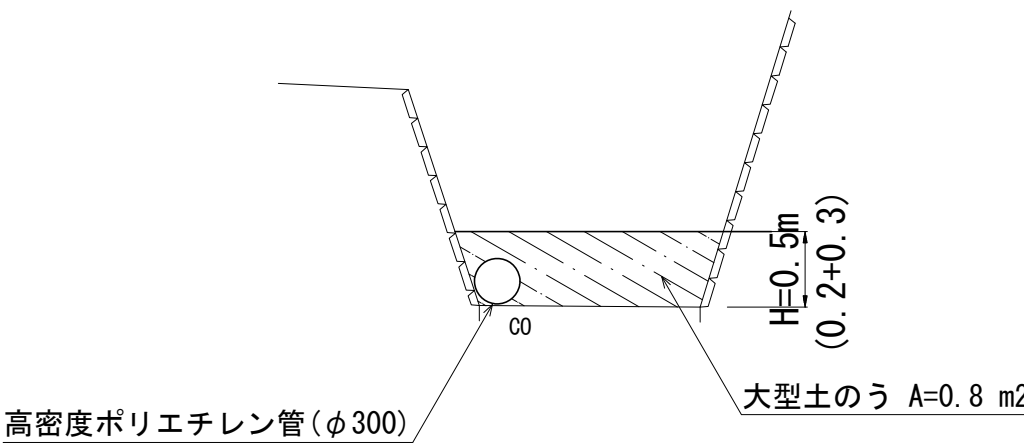
工事用道路(1) L = 24.0m

国災第34号 普通河川岩の谷川 工事用道路(5)より
盛土(2) $V = 3.20 \times 24.0 = 76.8 \text{ m}^3 \approx 80.0 \text{ m}^3$
敷砂利(RC-40) $A = 3.00 \times 24.0 = 72.0 \text{ m}^2$
土砂撤去及び土砂等運搬(2) 国災第33号 普通河川後山川 工事用道路(3)へ流用
 $V = (3.00 + 4.20) \times 1/2 \times 0.60 \times 18.0 / 0.9 = 43.2 \text{ m}^3 \approx 40.0 \text{ m}^3$

土砂撤去及び残土処理 $V = 3.20 \times 24.0 + 72.0 \times 0.10 - 43.2 = 40.8 \text{ m}^3 \approx 40.0 \text{ m}^3$

土留・仮締切工

S=1:50



大型土のう
 $N = 0.8 / (1.08 \times 1.10) = 0.67 \approx 1 \text{ 袋}$

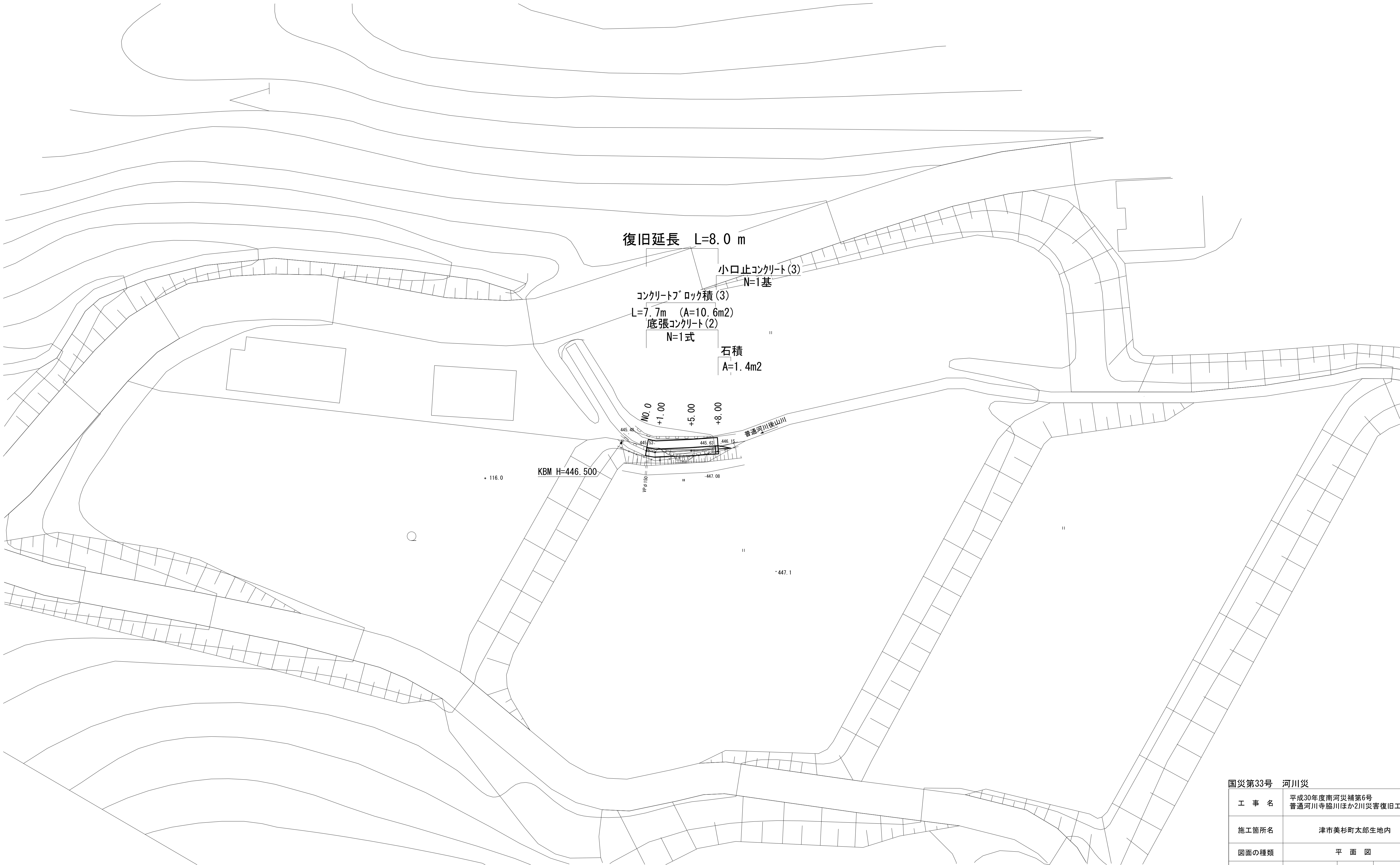
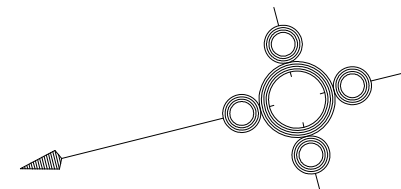
国災第29号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	仮設工詳細図(参考)		
縮 尺	図 示	図面番号	6 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

平 面 図

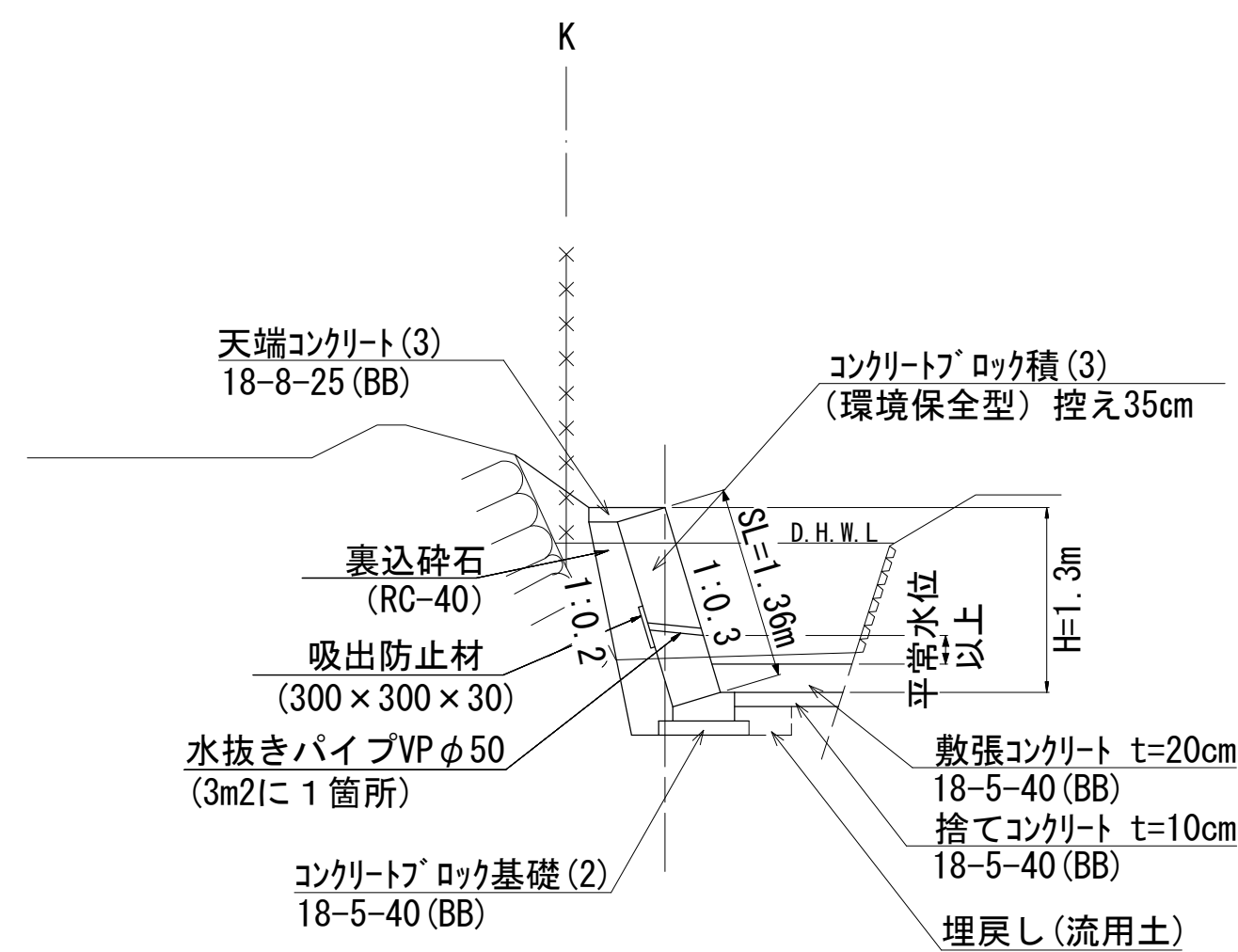
S=1:200

【普通河川後山川】



国災第33号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	7 / 17
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。

$\beta = 1 : 50$ 

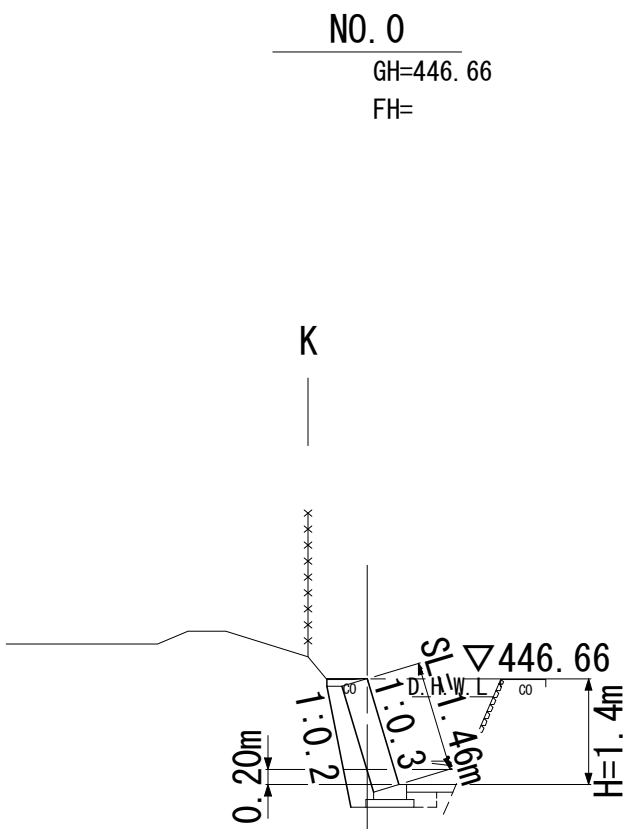
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第33号 河川災		
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事	
施工箇所名	津市美杉町太郎地生内	
図面の種類	標準横断面図	
縮 尺	S=1:50	図面番号 8 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所	

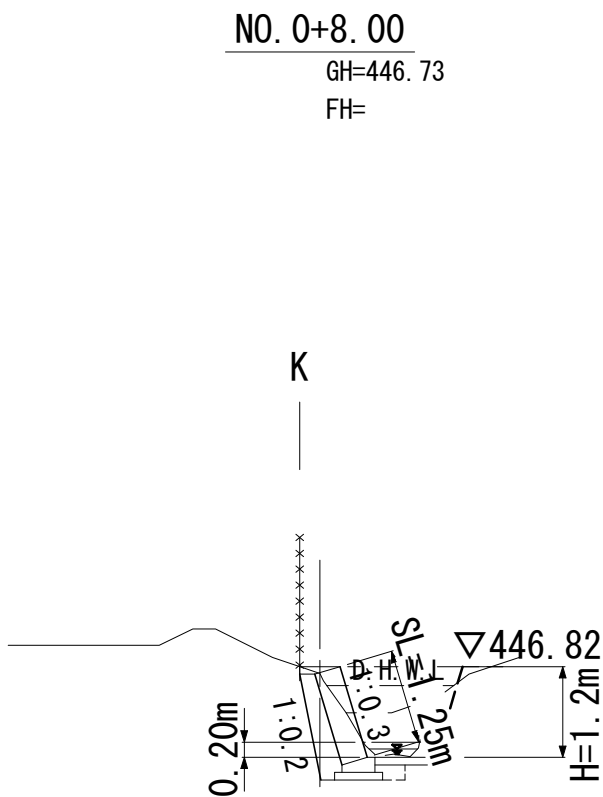
横断面図

S=1:100

【普通河川後山川】



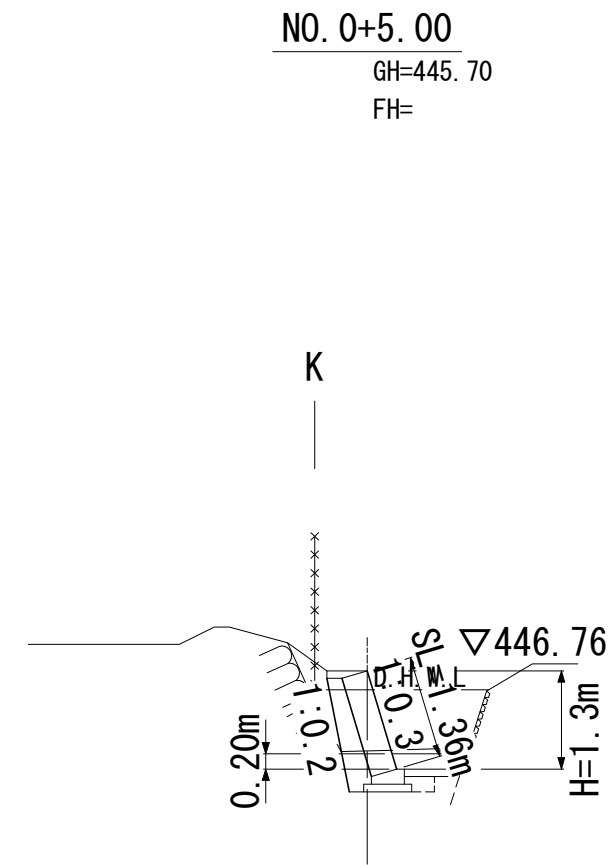
No. 0			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.70	m2
床掘り	土砂	0.80	m2
	軟岩	-	m2
埋戻し	流用土	0.10	m2
盛土	流用土	-	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	0.8	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	0.6	m



No.0+8.00			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.30	m2
床掘り	土砂	0.80	m2
	軟岩	-	m2
埋戻し	流用土	0.10	m2
盛土	流用土	-	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	0.8	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	0.7	m

DL=440.00

DL=440.00



No.0+5.00			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	-	m2
床掘り	土砂	0.80	m2
	軟岩	-	m2
埋戻し	流用土	0.10	m2
盛土	流用土	0.30	m2
敷張コンクリート	18-5-40 (BB)	0.9	m
捨てコンクリート	18-5-40 (BB)	0.7	m

掘削 $V = (0.7 + 0.0) \times 1/2 \times 5.0 + (0.0 + 0.3) \times 1/2 \times 3.0 = 2.2 \text{ m}^3$

床掘り $V = (0.8 + 0.8) \times 1/2 \times 5.0 + (0.8 + 0.8) \times 1/2 \times 3.0 = 6.4 \text{ m}^3$

盛土(流用土) $V = (0.0 + 0.3) \times 1/2 \times 5.0 + (0.3 + 0.0) \times 1/2 \times 3.0 = 1.2 \text{ m}^3$

埋戻し(流用土) $V = (0.1 + 0.1) \times 1/2 \times 5.0 + (0.1 + 0.1) \times 1/2 \times 3.0 = 0.8 \text{ m}^3$

残土等処分(土砂) $V = 2.2 + 6.4 - (0.8 + 1.2) / 0.9 = 6.4 \text{ m}^3$

底張コンクリート(2) $N = 1.0 \text{ 式}$

敷張コンクリート $A = 1/2 \times (0.8 + 0.9) \times 5.0 + 1/2 \times (0.9 + 0.8) \times 3.0 = 6.8 \text{ m}^2$

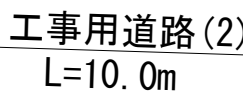
捨てコンクリート $A = 1/2 \times (0.6 + 0.7) \times 5.0 + 1/2 \times (0.7 + 0.7) \times 3.0 = 5.4 \text{ m}^2$

DL=440.00

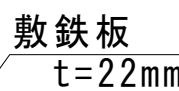
国災第33号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	横 断 面 図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	9 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

S=1 : 200



S=1 : 100



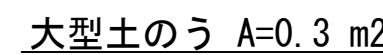
敷鉄板 : $A = 3.00 \times 10.0 = 30.0\text{m}^2 \div 30.0\text{m}^2$

S=1 : 100

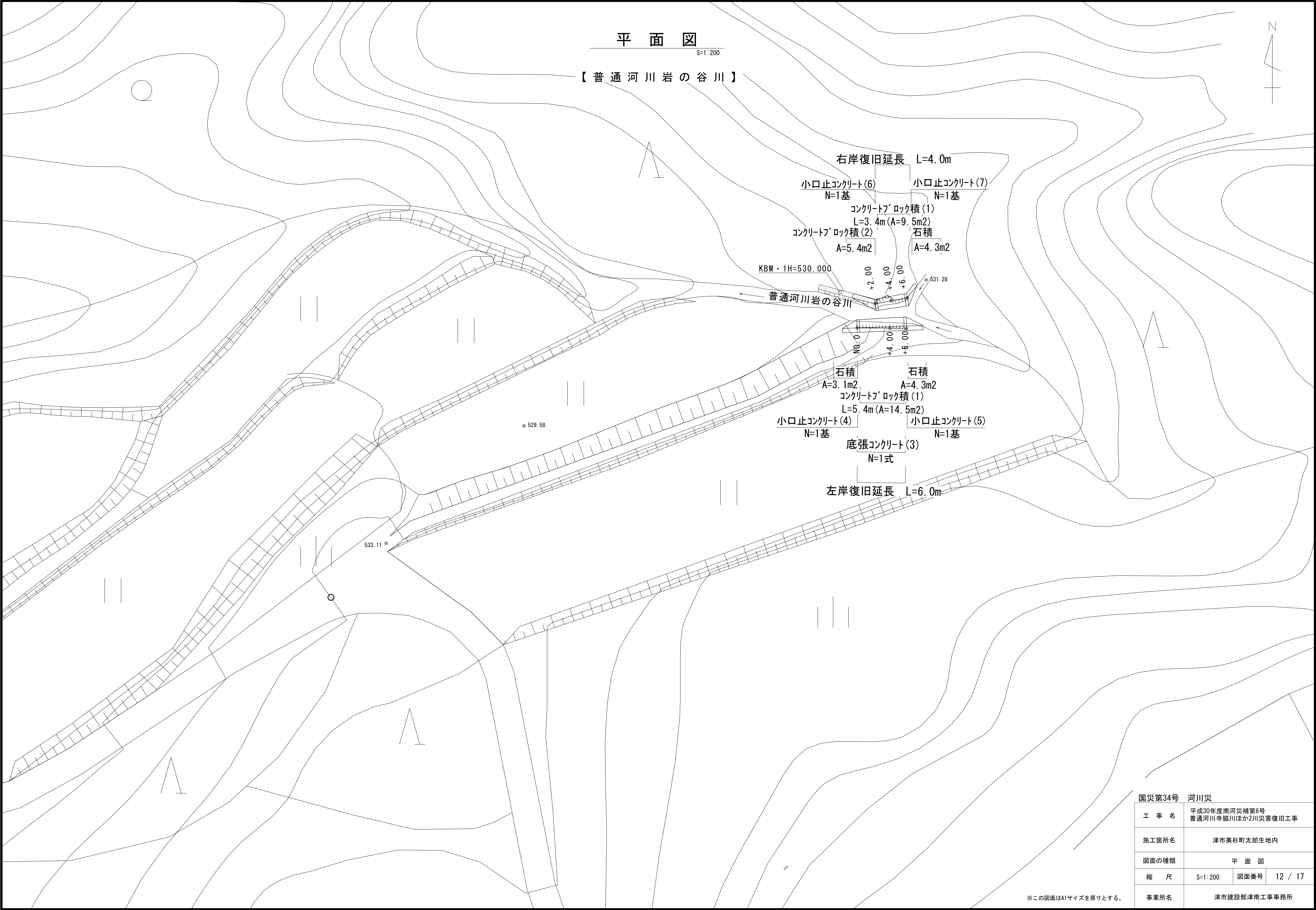


残土处理 $V = (3.00+4.20) \times 1/2 \times 0.60 \times 18.0 + 54.0 \times 0.10 = 44.3 \text{ m}^3 \approx 40.0\text{m}^3$

S=1 : 100


$$N = 0.3 / (1.08 \times 1.10) = 0.25 \div 1 \text{ 袋}$$

※この図面はA1サイズを原寸とする。

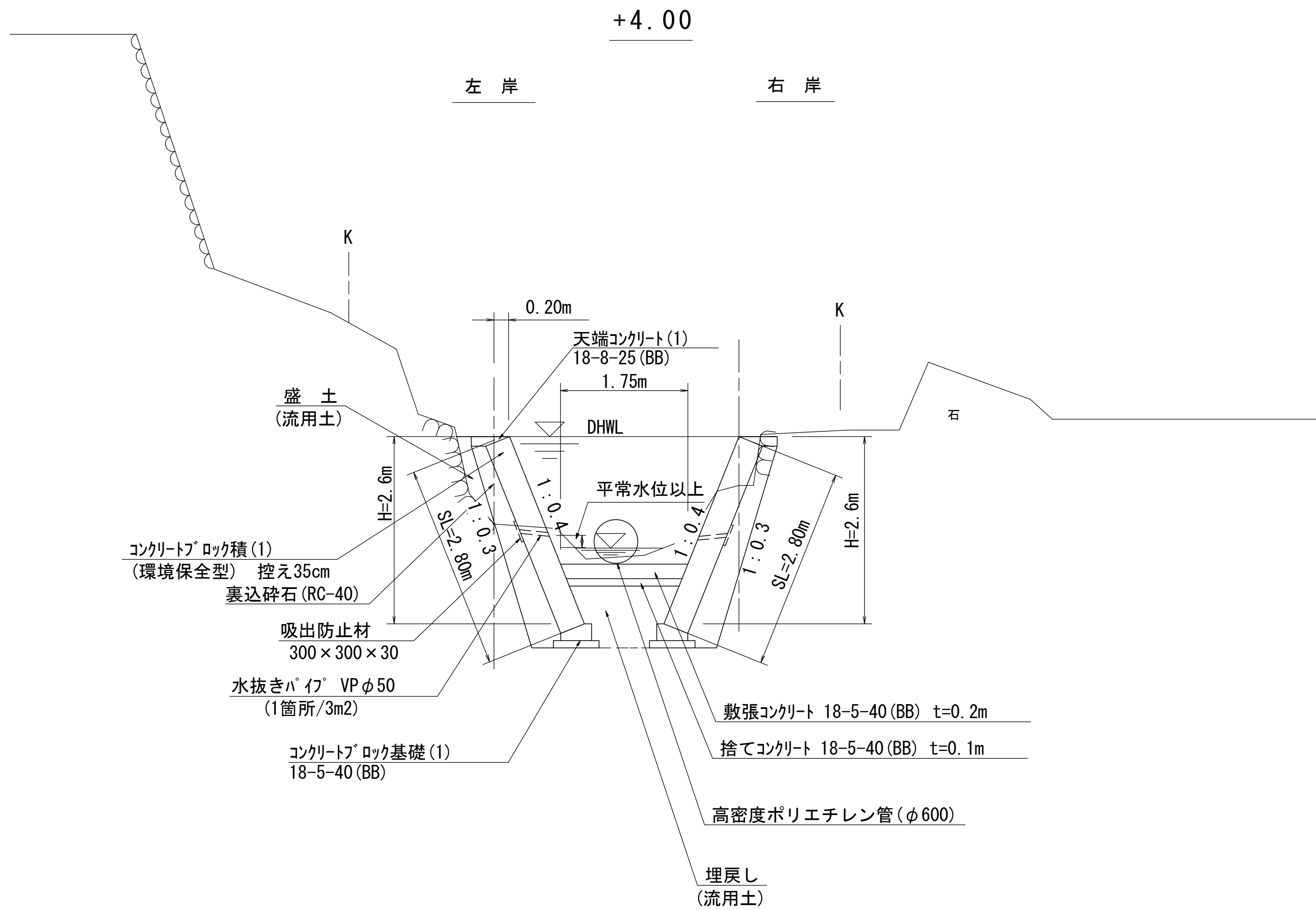


国災第34号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	12 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

標準横断面図

S=1:50

【普通河川岩の谷川】



DL=525.000

国災第34号 河川災

工 事 名 平成30年度南河災補第6号
普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事

施工箇所名 津市美杉町太郎生地内

図面の種類 標準横断面図

縮 尺 S=1:50 図面番号 13 / 17

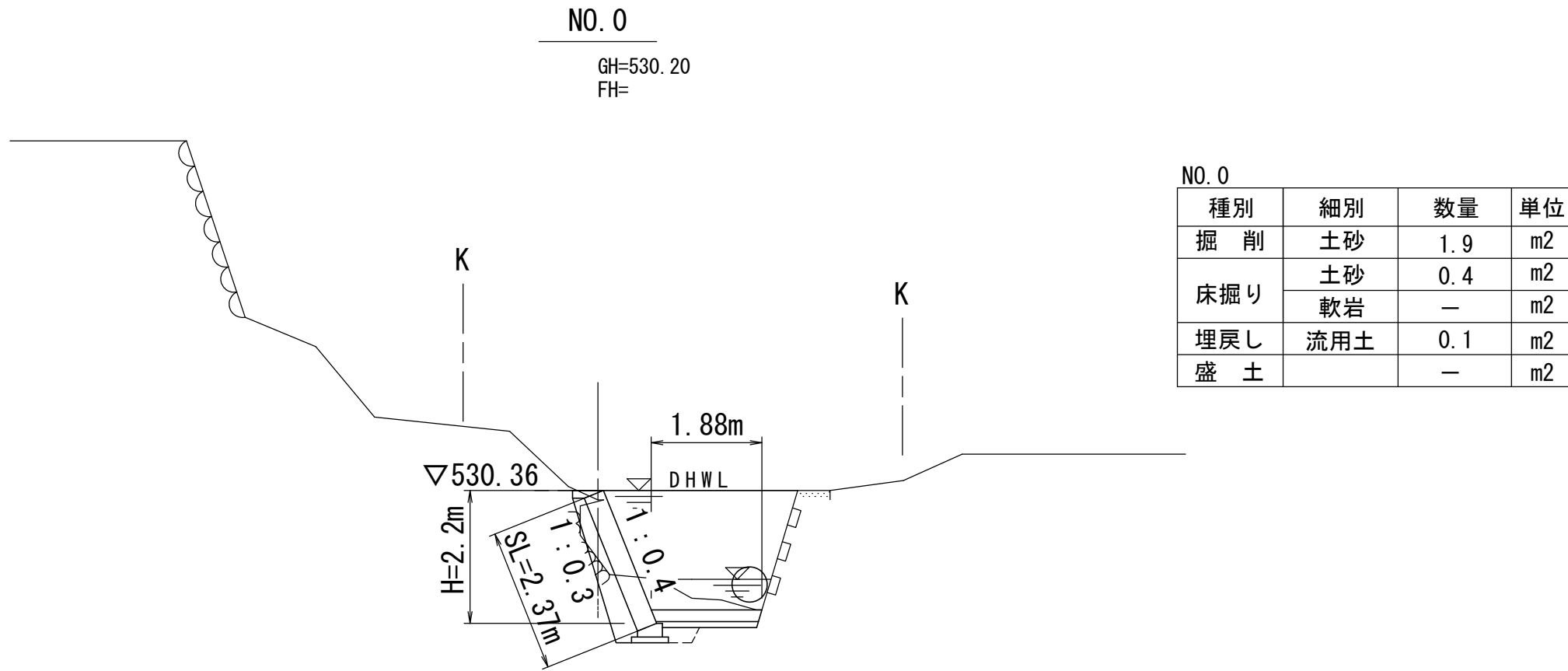
事業所名 津市建設部津南工事事務所

※この図面はA1サイズを原寸とする。

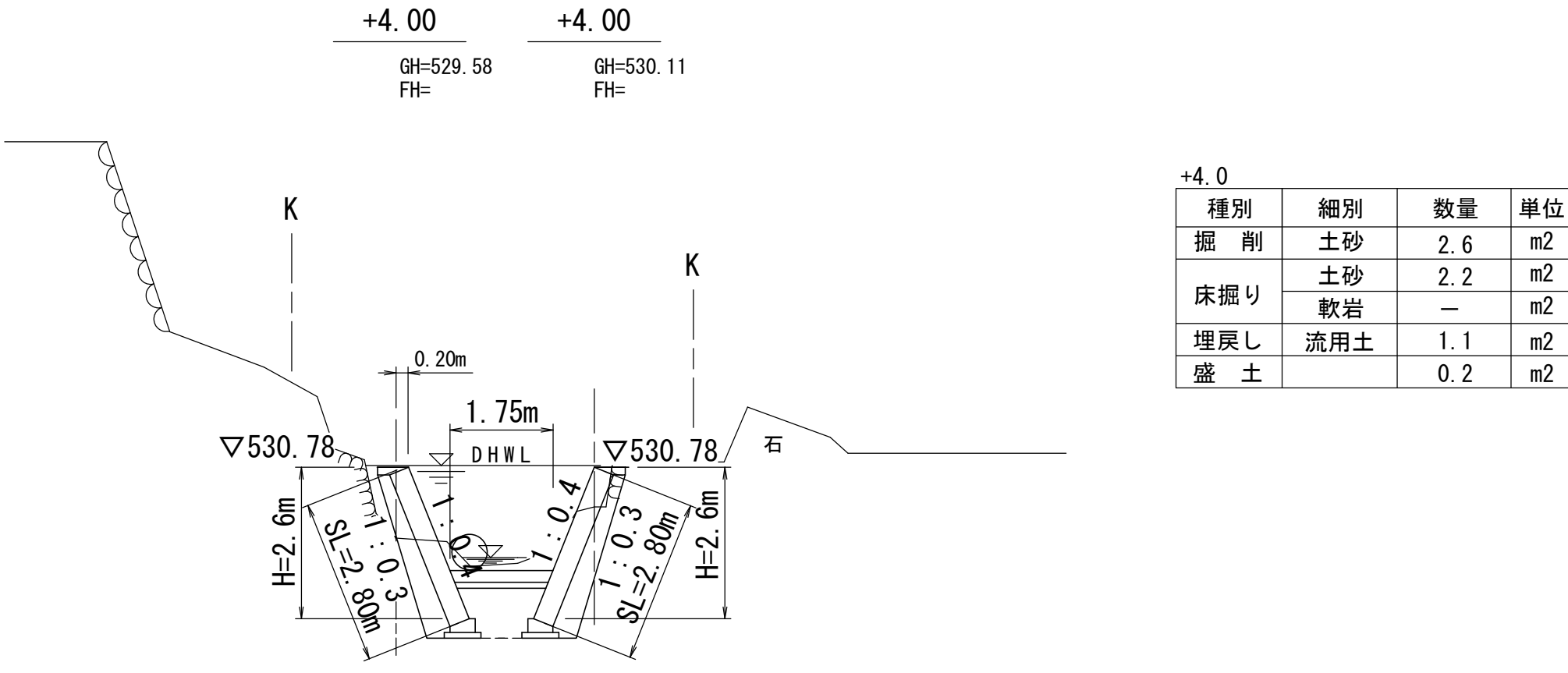
横断面図

S=1:100

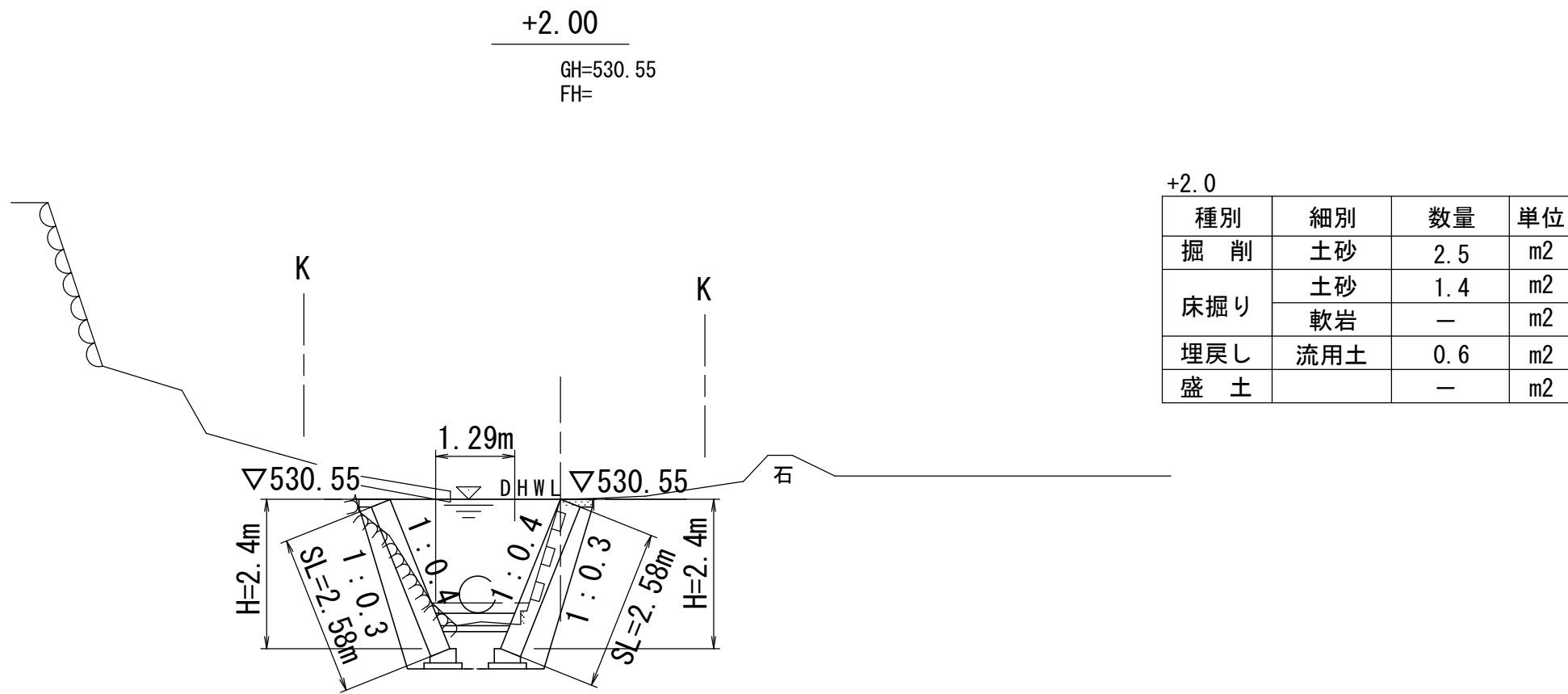
【普通河川岩の谷川】



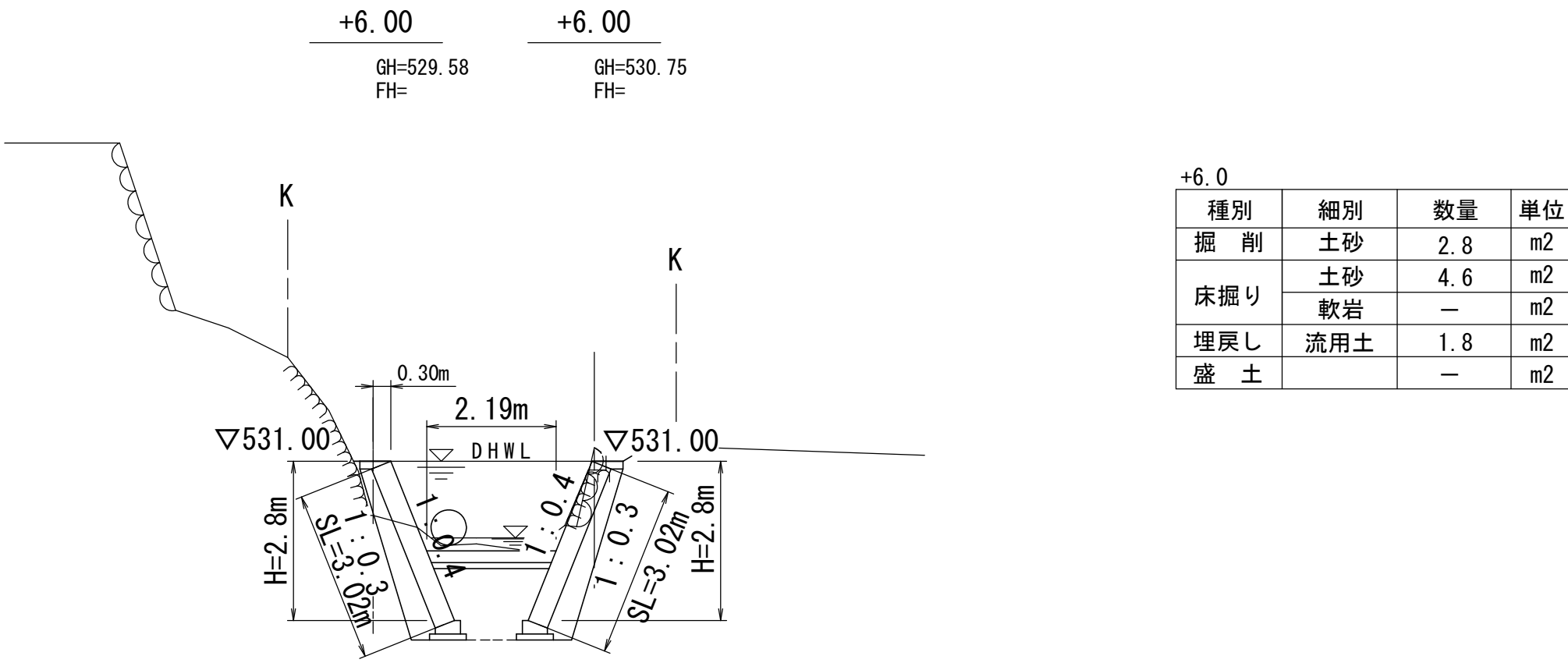
DL=525.000



DL=525.000



DL=525.000



DL=525.000

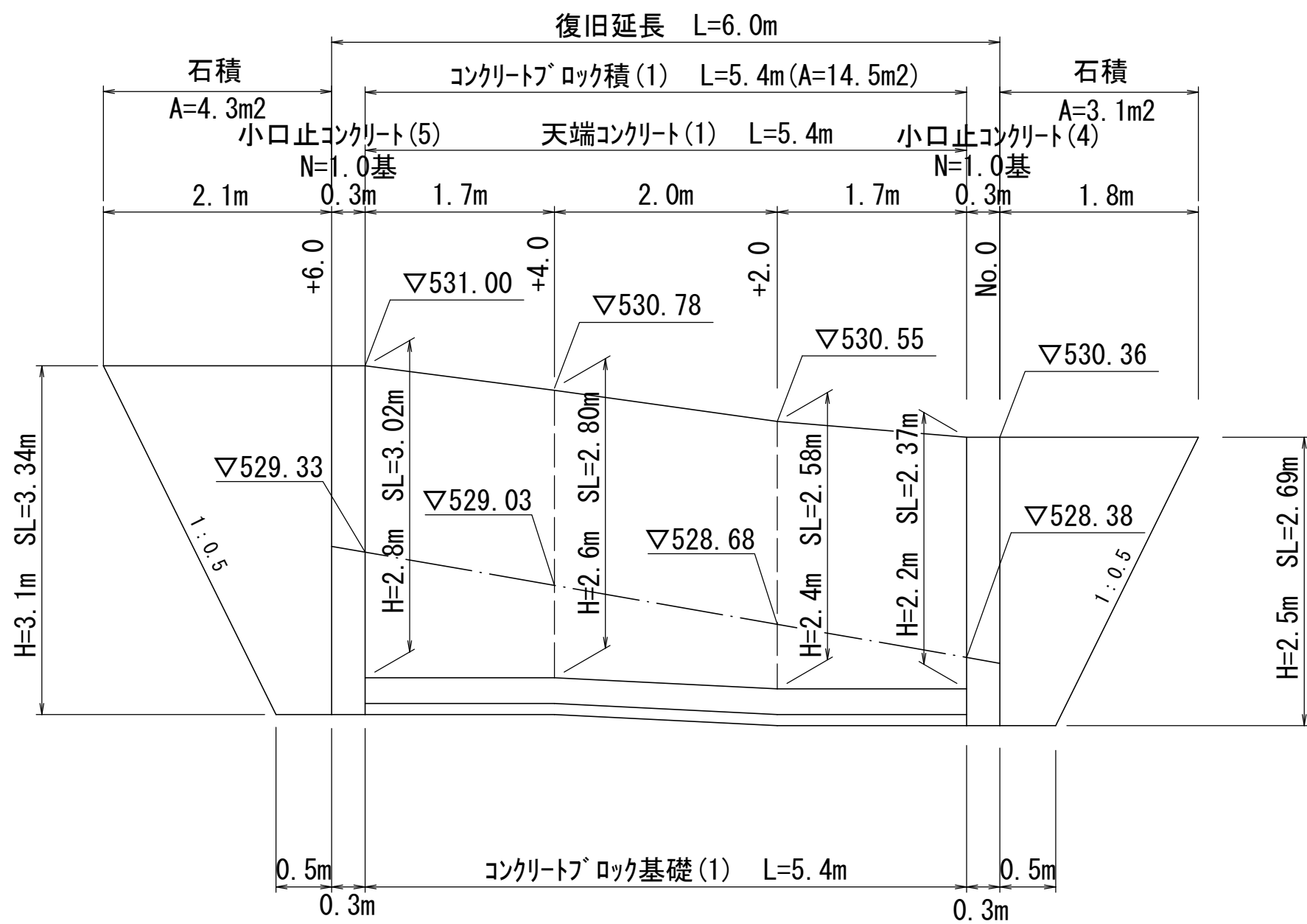
掘削	$V=1.9 \times 2.0 + (2.5 + 2.6) \times 1/2 \times 2.0 + (2.6 + 2.8) \times 1/2 \times 2.0 = 14.3 \text{ m}^3$
床掘り	$V=0.4 \times 2.0 + (1.4 + 2.2) \times 1/2 \times 2.0 + (2.2 + 4.6) \times 1/2 \times 2.0 = 11.2 \text{ m}^3$
埋戻し(流用土)	$V=0.1 \times 2.0 + (0.6 + 1.1) \times 1/2 \times 2.0 + (1.1 + 1.8) \times 1/2 \times 2.0 = 4.8 \text{ m}^3$
盛土(流用土)	$V=(0.0 + 0.2) \times 1/2 \times 2.0 + (0.2 + 0.0) \times 1/2 \times 2.0 = 0.4 \text{ m}^3$
残土等処分	$V=(14.3 + 11.2) - (4.8 + 0.4) / 0.9 = 19.7 \text{ m}^3$

国災第34号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	横 断 面 図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	14 / 17
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。

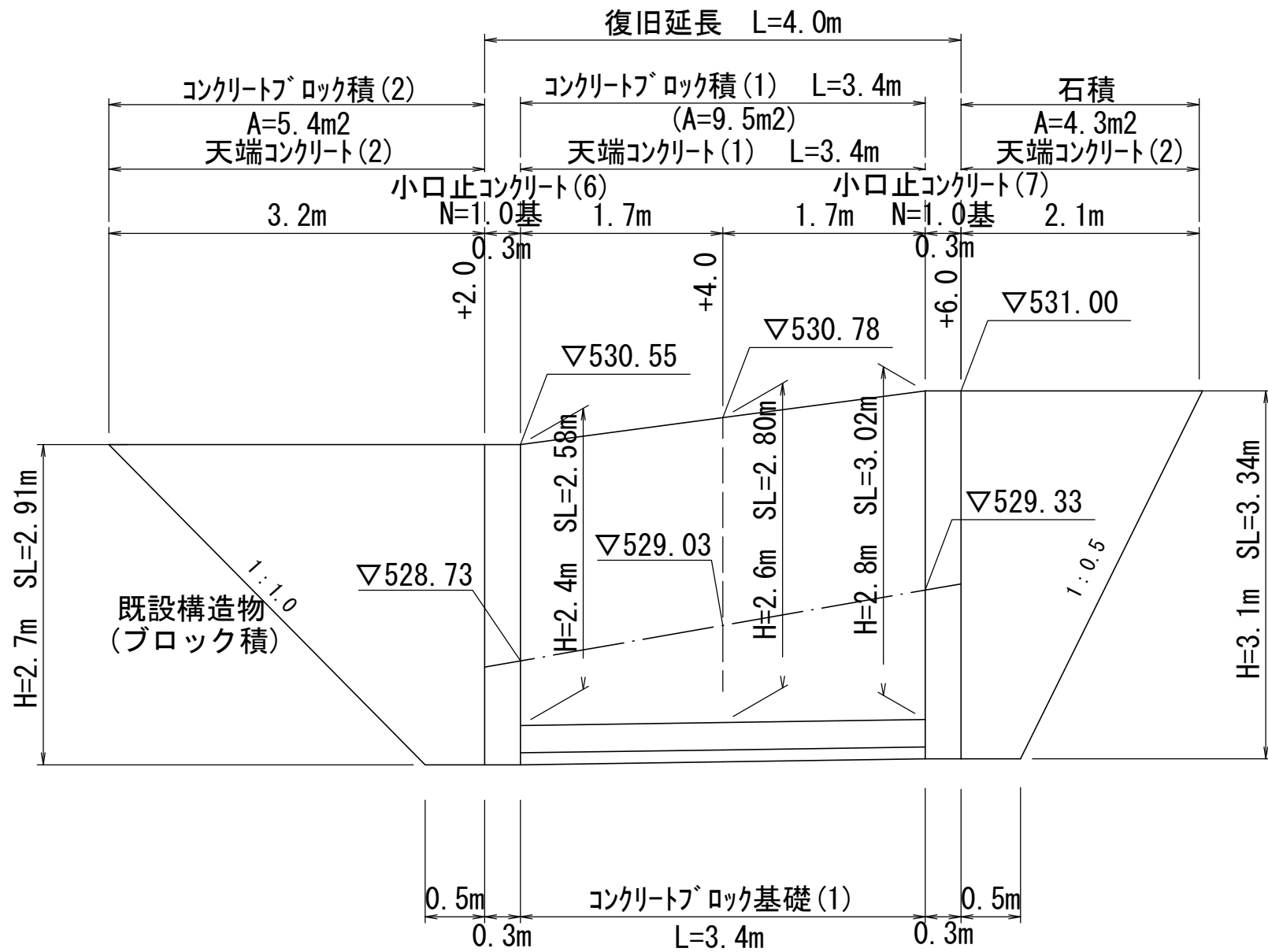
工 法 図(1)

コンクリートブロック工展開図
左岸 S=1:50

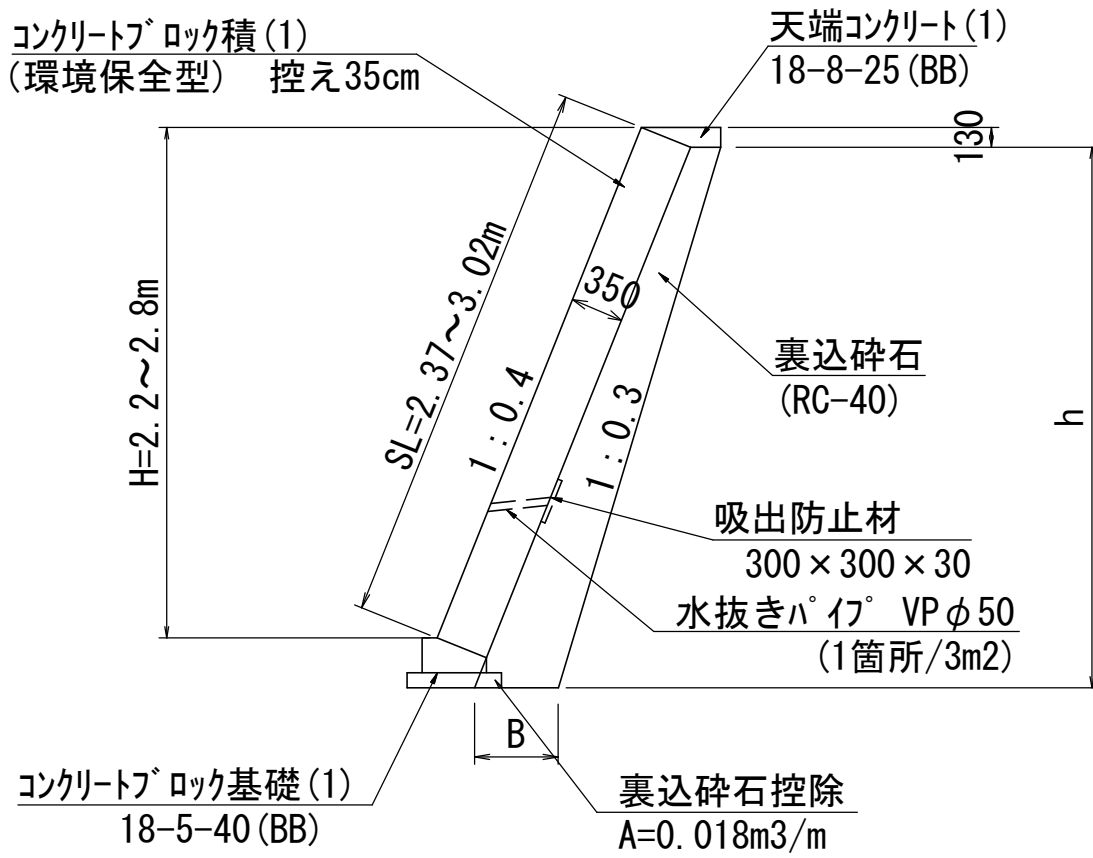


【普通河川岩の谷川】

コンクリートブロック工展開図
右岸 S=1:50



コンクリートブロック積標準断面図
S=1:50



裏込碎石寸法表(左岸)

測 点	h (m)	B (m)	数量 (m ³ /m)
N0.0+0.3	2.40	0.44	0.75
+2.0	2.60	0.46	0.84
+4.0	2.80	0.48	0.93
+5.7	3.00	0.50	1.03

DL=525.00

(左岸)コンクリートブロック基礎(1) L = 5.4m

コンクリートブロック積(1)

$$A = (2.37+2.58) \times 1/2 \times 1.7 + (2.58+2.80) \times 1/2 \times 2.0 + (2.80+3.02) \times 1/2 \times 1.7 = 14.5 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(1) L=5.4m

石積

$$A = (0.5+1.8) \times 1/2 \times 2.69 = 3.1 \text{ m}^2$$

$$A = (0.5+2.1) \times 1/2 \times 3.34 = 4.3 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 3.1+4.3 = 7.4 \text{ m}^2$$

(左岸+右岸)

コンクリートブロック基礎(1)

$$L = 5.4+3.4 = 8.8 \text{ m}$$

コンクリートブロック積(1)

$$A = 14.5+9.5 = 24.0 \text{ m}^2$$

コンクリートブロック積(2) A= 5.4 m²

天端コンクリート(1)

$$L = 5.4+3.4 = 8.8 \text{ m}$$

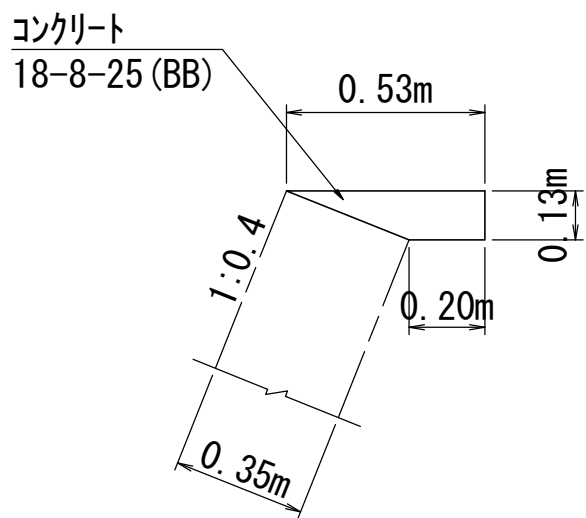
天端コンクリート(2)

$$L = 3.2 \text{ m}$$

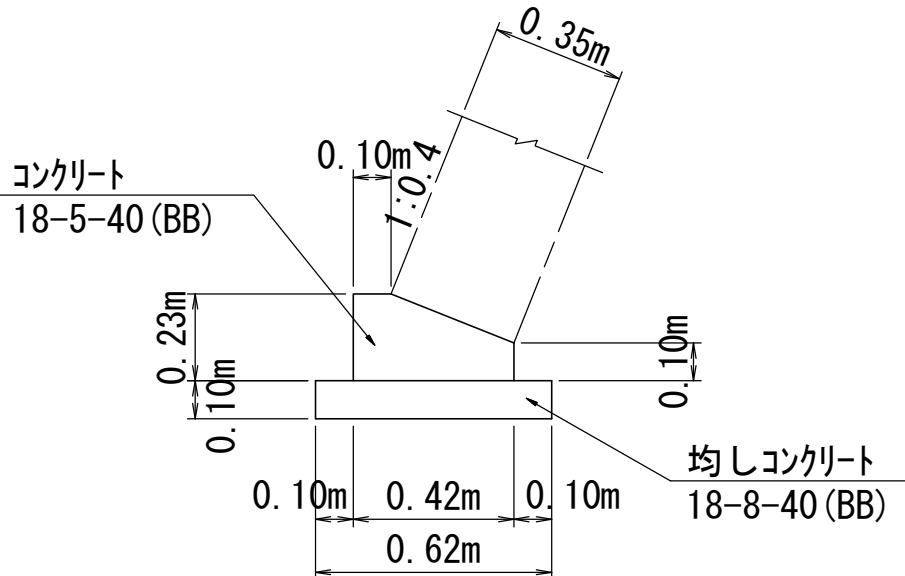
石積

$$A = 7.4+4.3 = 11.7 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(1)
S=1:20



コンクリートブロック基礎(1)
S=1:20



材 料 表

10m当り

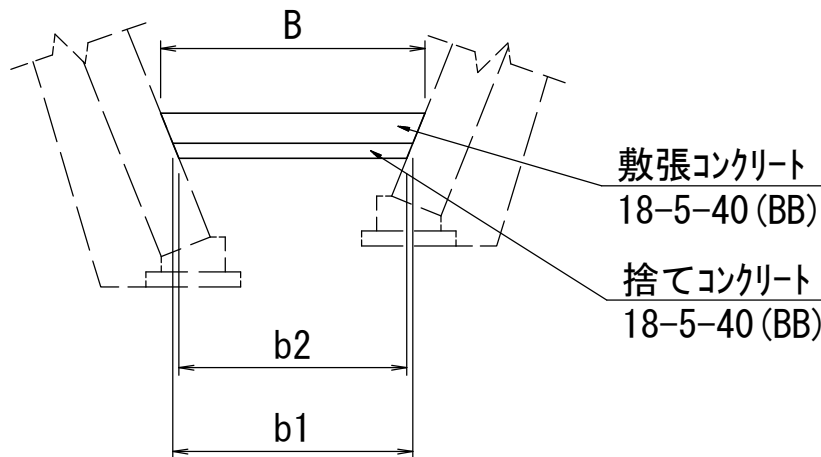
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18-8-25 (BB)	m ³	0.47
型 枠		m ²	1.30

材 料 表

10m当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18-5-40 (BB)	m ³	0.76
型 枠		m ²	3.30
均しコンクリート	18-8-40 (BB)	m ³	0.62
均し型枠		m ²	2.00
基面整正		m ²	6.20

底張コンクリート(3)
S=1:50



敷張コンクリート

$$V = (1.78+1.62) \times 1/2 \times 6.0 = 10.2 \text{ m}^3$$

捨てコンクリート

$$V = (1.62+1.54) \times 1/2 \times 6.0 = 9.5 \text{ m}^3$$

裏込碎石(RC-40)

$$V1 = (0.75+0.84) \times 1/2 \times 1.7 + (0.84+0.93) \times 1/2 \times 2.0 + (0.93+1.03) \times 1/2 \times 1.7 = 4.8 \text{ m}^3$$

裏込碎石寸法表(右岸)

測 点	h (m)	B (m)	数量 (m ³ /m)
N0.0+2.3	2.60	0.46	0.84
+4.0	2.80	0.48	0.93
+5.7	3.00	0.50	1.03

(右岸)

裏込碎石(RC-40)

$$V2 = (0.84+0.93) \times 1/2 \times 1.7 + (0.93+1.03) \times 1/2 \times 1.7 = 3.2 \text{ m}^3$$

(左岸+右岸)

裏込碎石(RC-40)

$$\Sigma V = 4.8+3.2 = 8.0 \text{ m}^3$$

底張コンクリート(3) 寸法表

測 点	B (m)
N0.0	1.88
+2.0	1.29
+4.0	1.75
+6.0	2.19
平均	1.78

$$b1 = B-0.16 = 1.62\text{m}$$

$$b2 = B-0.24 = 1.54\text{m}$$

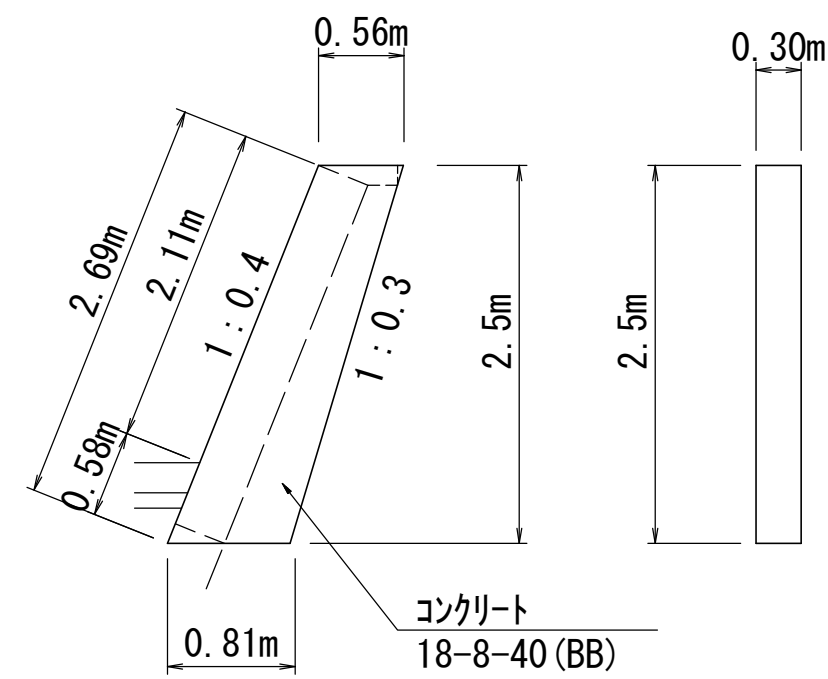
国災第34号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	工 法 図(1)		
縮 尺	図 示	図面番号	15 / 17
事業所名	津市建設部津南工事事務所		

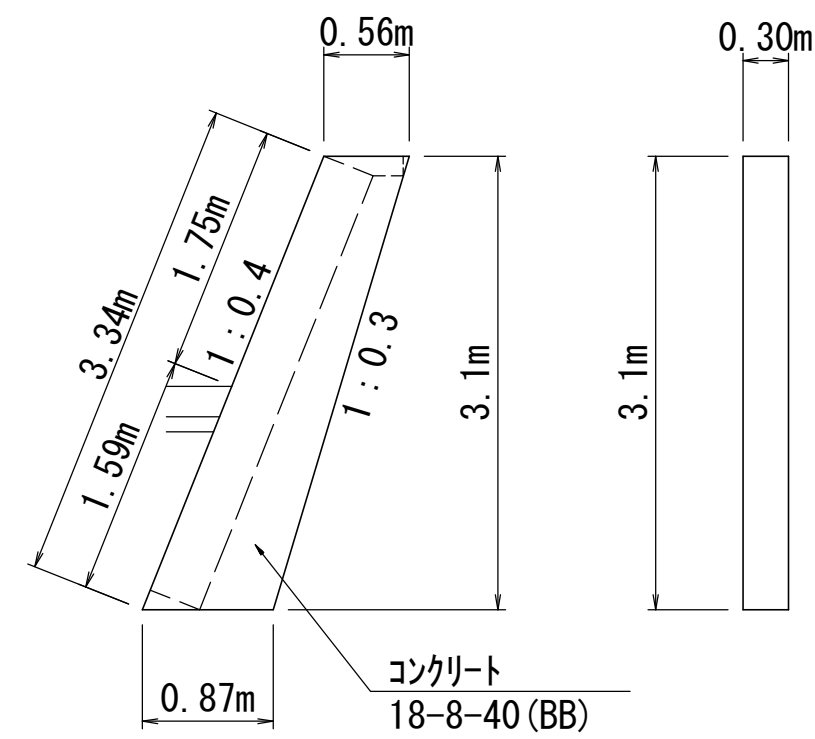
※この図面はA1サイズを原寸とする。

【普通河川岩の谷川】

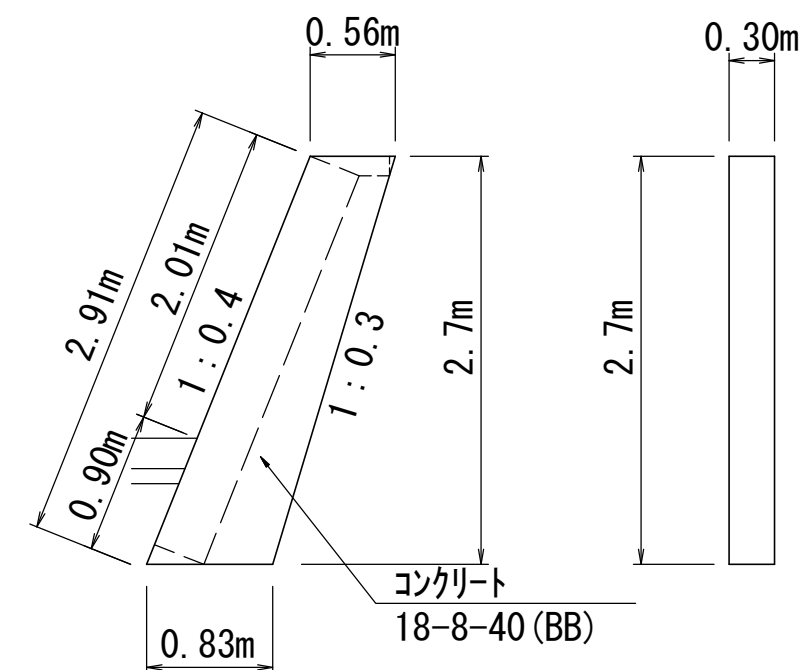
S=1:50



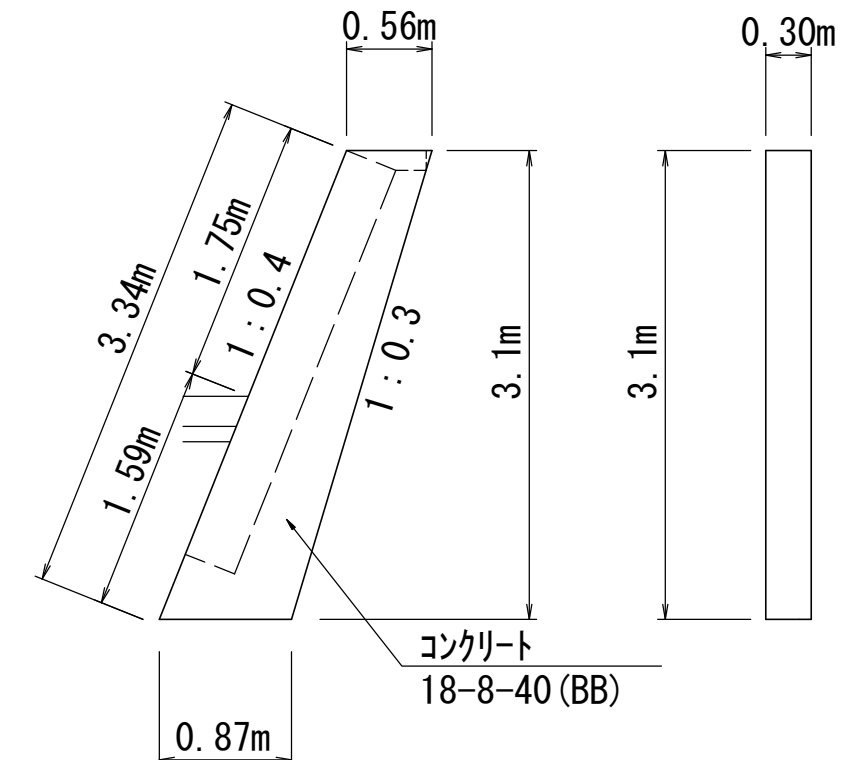
S=1:50



S=1:50



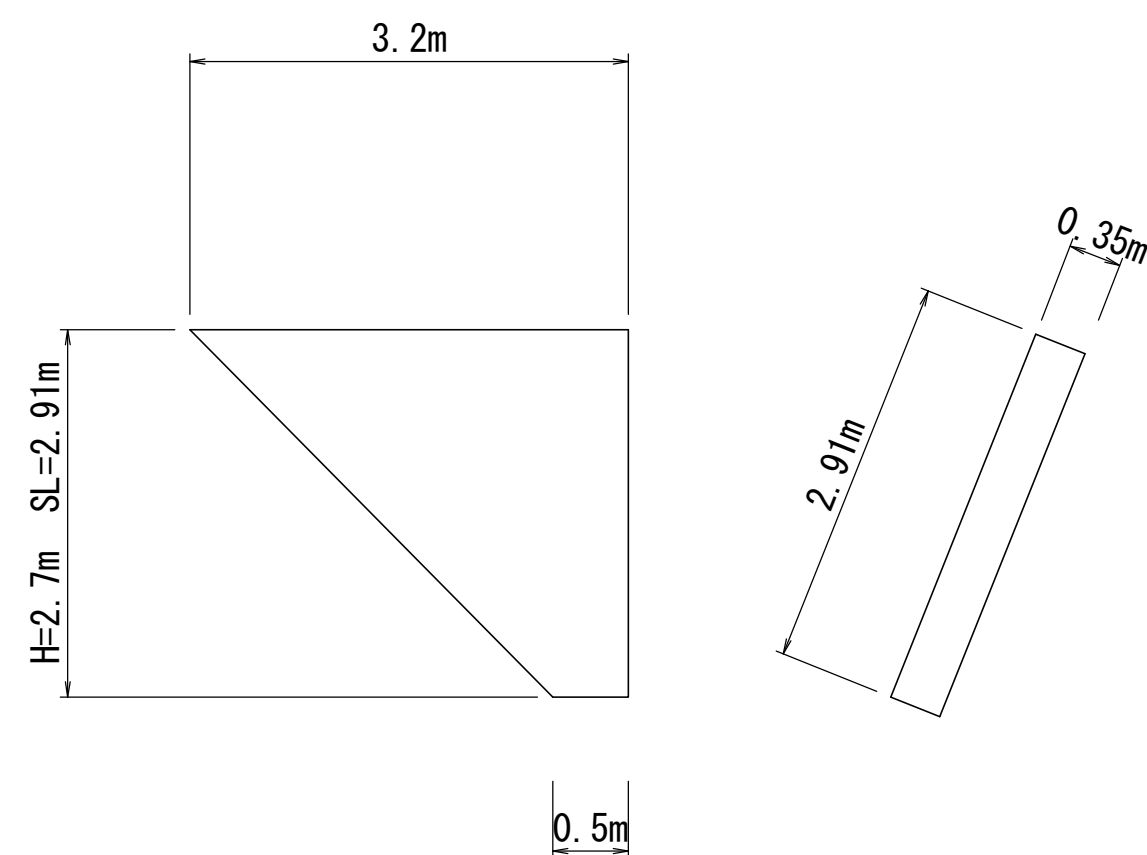
S=1:50



化粧型枠 $A = 1.75 \times 0.30 = 0.53 \text{ m}^2$

S=1 : 50

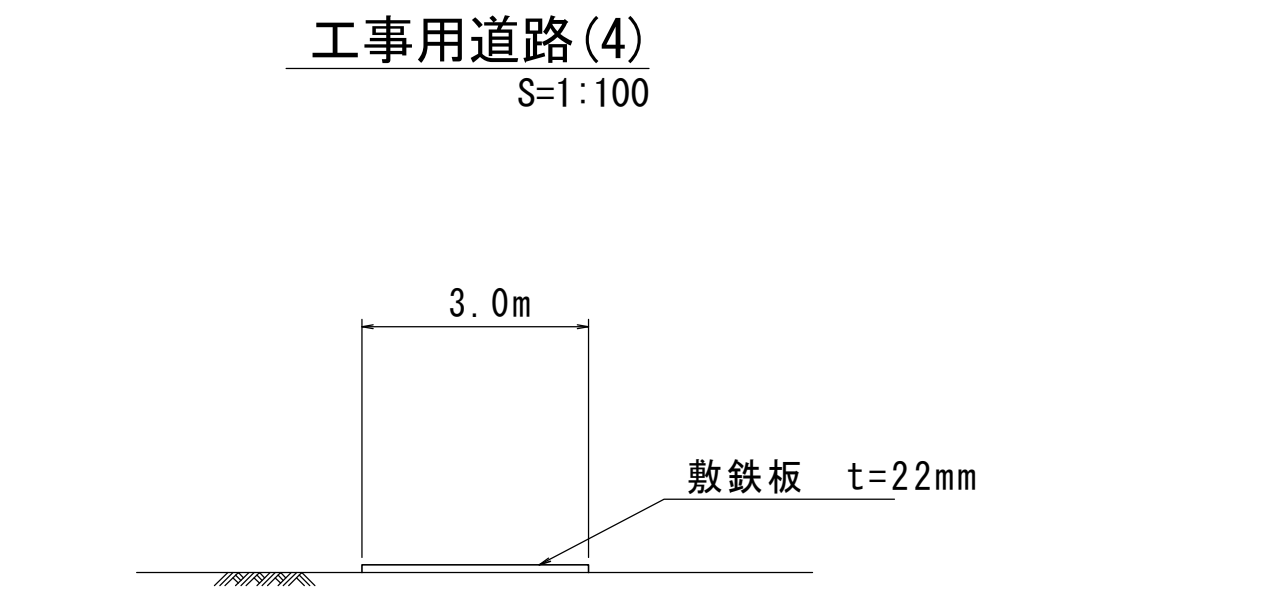
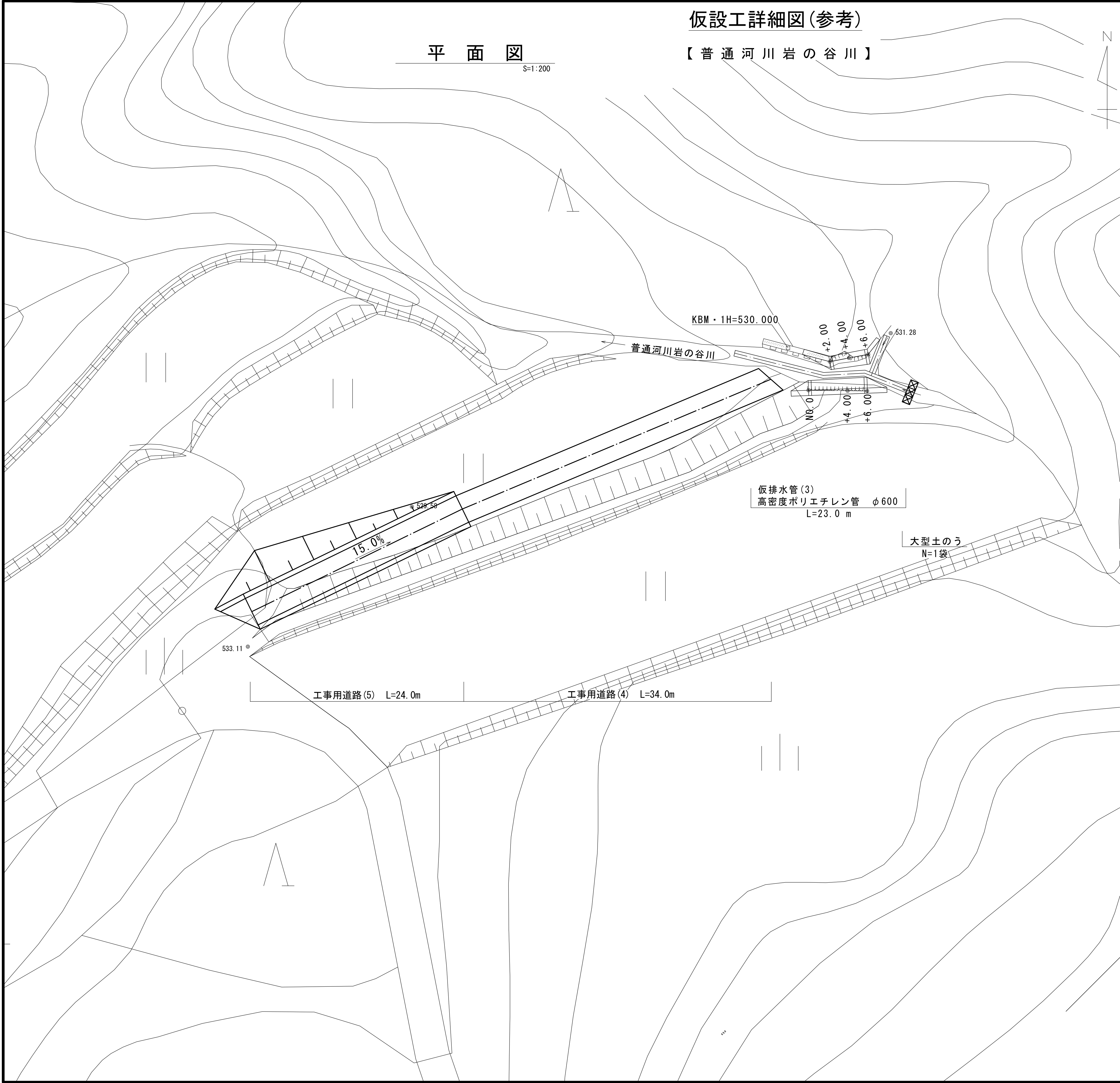
雑工(ブロック積工)



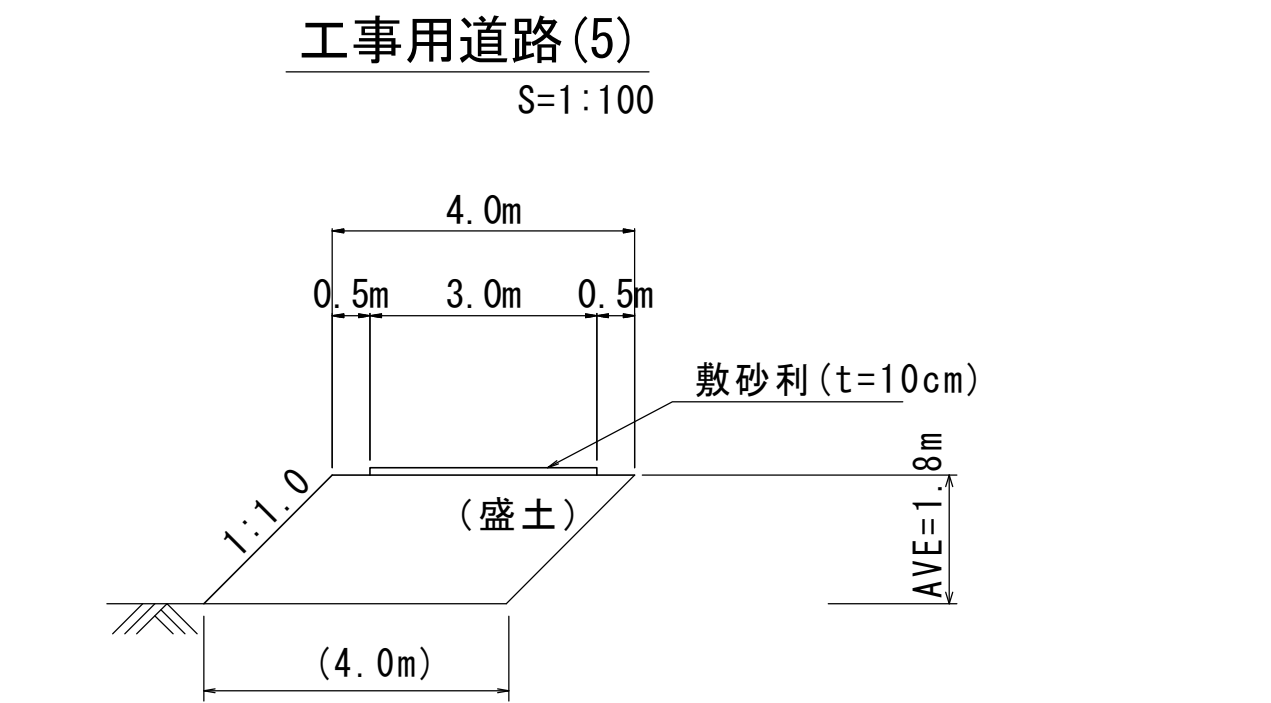
コンクリート取壊し運搬処理(2)
 $V = (0.5+3.2) \times 1/2 \times 2.91 \times 0.35 = 1.9 \text{ m}^3$

国災第34号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	工 法 図(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	16 / 17
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。



工事用道路(4) L = 34.0m
敷鉄板 A = 3.00 × 34.0 = 102.0m²



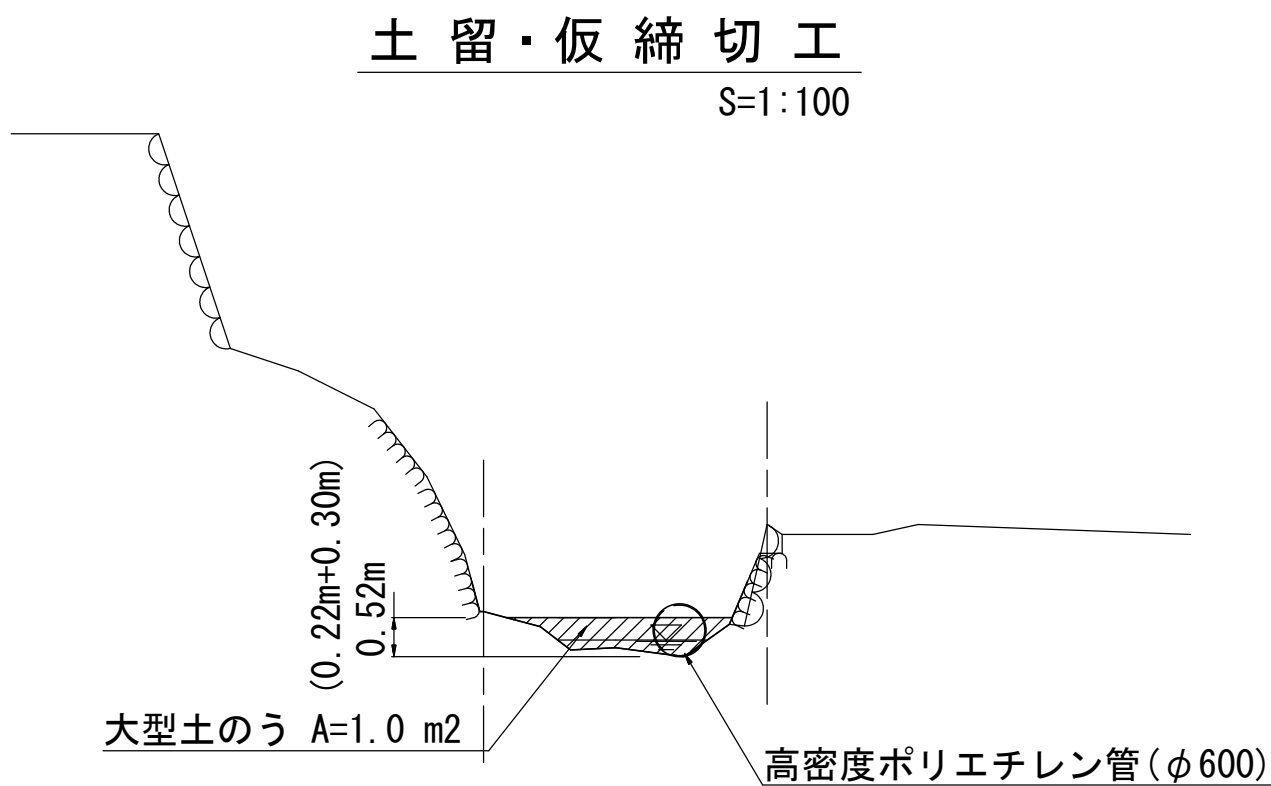
工事用道路(5) L = 24.0m

盛土(1) $V = (4.00+4.00) \times 1/2 \times 1.80 \times 24.0 = 172.8\text{m}^3 \approx 170.0\text{m}^3$

敷砂利 A = 3.00 × 24.0 = 72.0m²

土砂撤去及び土砂等運搬(1) 国災第29号 普通河川寺脇川 工事用道路(1)へ流用
 $V = 3.20 \times 24.0 / 0.9 = 85.3\text{m}^3 \approx 90.0\text{m}^3$

土砂撤去及び残土処理 $V = (4.00+4.00) \times 1/2 \times 1.80 \times 24.0 + 72.0 \times 0.10 - 85.3 = 94.7\text{m}^3 \approx 90.0\text{m}^3$



大型土のう
 $N = 1.0 / (1.08 \times 1.10) = 0.84 \approx 1 \text{ 袋}$

国災第34号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第6号 普通河川寺脇川ほか2川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町太郎生地内		
図面の種類	仮設工詳細図(参考)		
縮 尺	図示	図面番号	17 / 17
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。