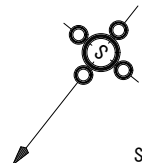
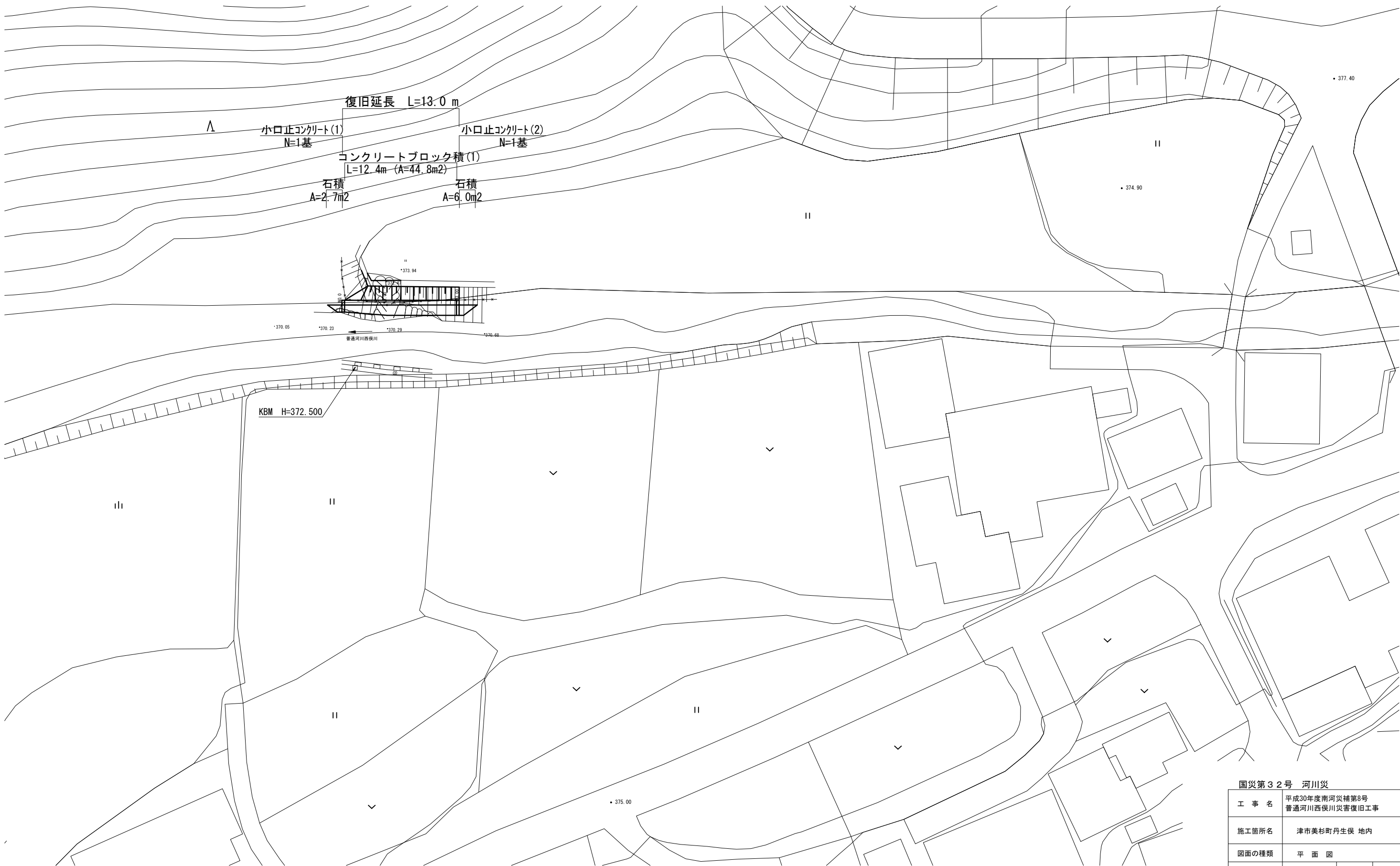


平 面 図

S=1:200



S=1:200



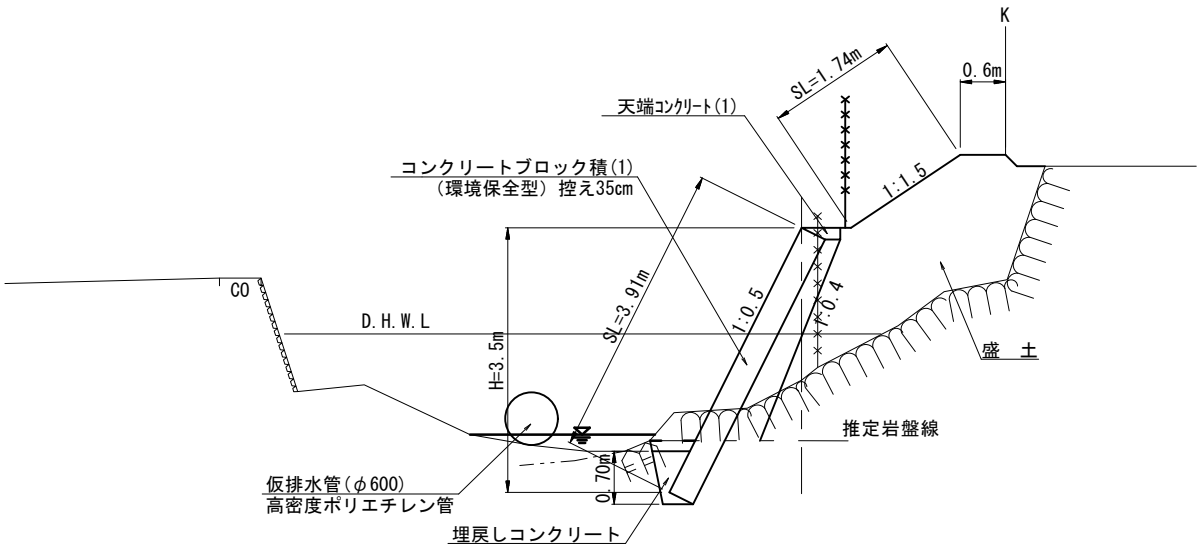
国災第32号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	1 / 12
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



DL=365.00

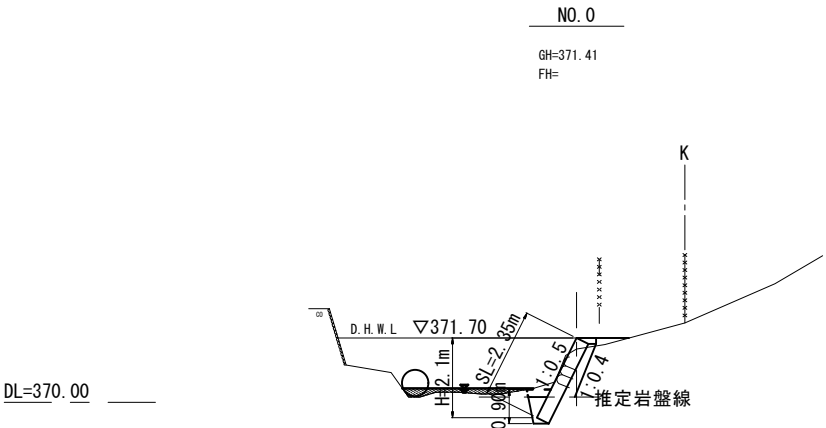
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第32号 河川災

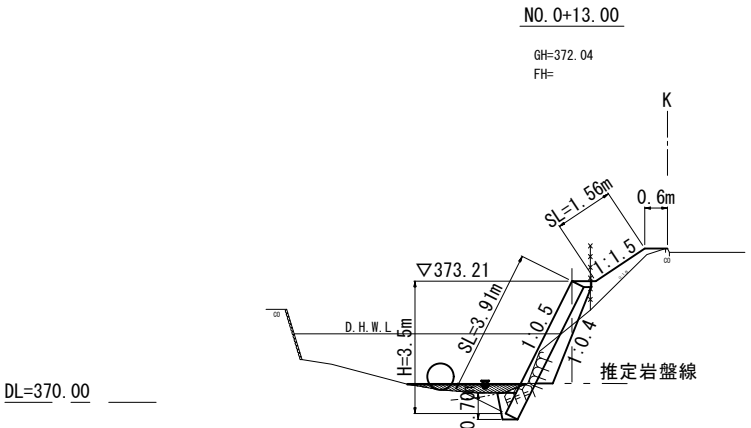
工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮 尺	S=1:50	図面番号	2 / 12
事業所名	津 市 建 設 部 津 南 工 事 事 務 所		

横断面図

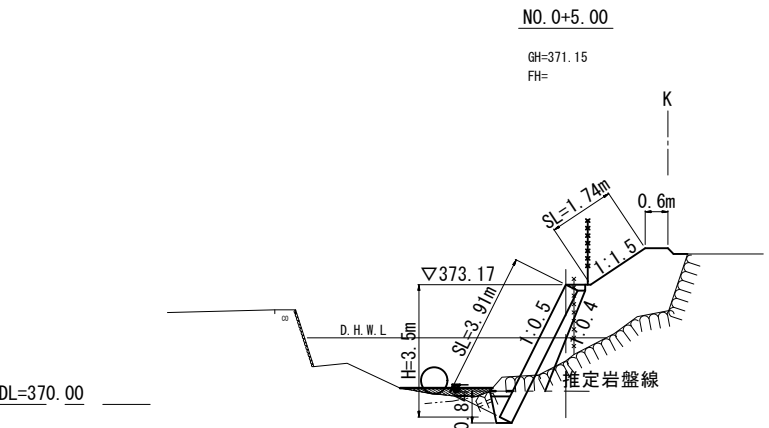
S=1:100



No. 0			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.7	m2
床掘り(1)	軟岩	0.5	m2
盛土		0.1	m2



+13.00			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.9	m2
床掘り(1)	軟岩	0.6	m2
盛土		0.8	m2



+5.0 (+3.0 盛土のみ)			
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.6	m2
床掘り(1)	軟岩	0.6	m2
盛土		4.7	m2

掘削 $V = (0.7 + 0.6) \times 1/2 \times 5.0 + (0.6 + 0.9) \times 1/2 \times 8.0 = 9.2 \text{ m}^3$

床掘り(1) $V = (0.5 + 0.6) \times 1/2 \times 5.0 + (0.6 + 0.6) \times 1/2 \times 8.0 = 7.7 \text{ m}^3$

盛土 $V = (0.1 + 4.7) \times 1/2 \times 3.0 + (4.7 + 4.7) \times 1/2 \times 2.0 + (4.7 + 0.8) \times 1/2 \times 8.0 = 38.6 \text{ m}^3$

盛土(1) (流用土) $V = 9.2 \times 0.9 = 8.3 \text{ m}^3$

盛土(2) (購入土) $V = 38.6 - 8.3 = 30.3 \text{ m}^3$

残土等処分 $V = 7.7 \text{ m}^3$

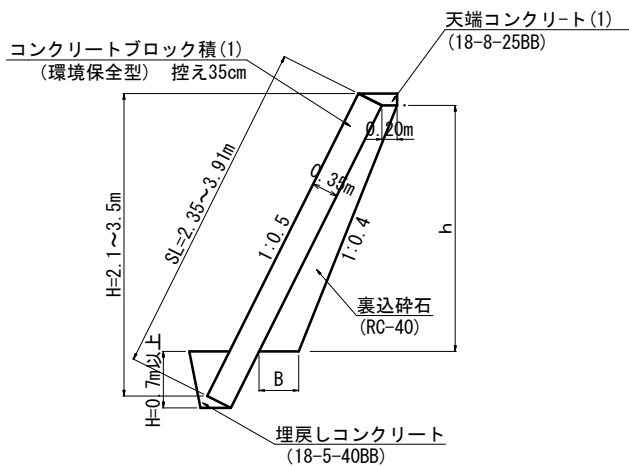
国災第32号 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 12
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※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



裏込碎石寸法表

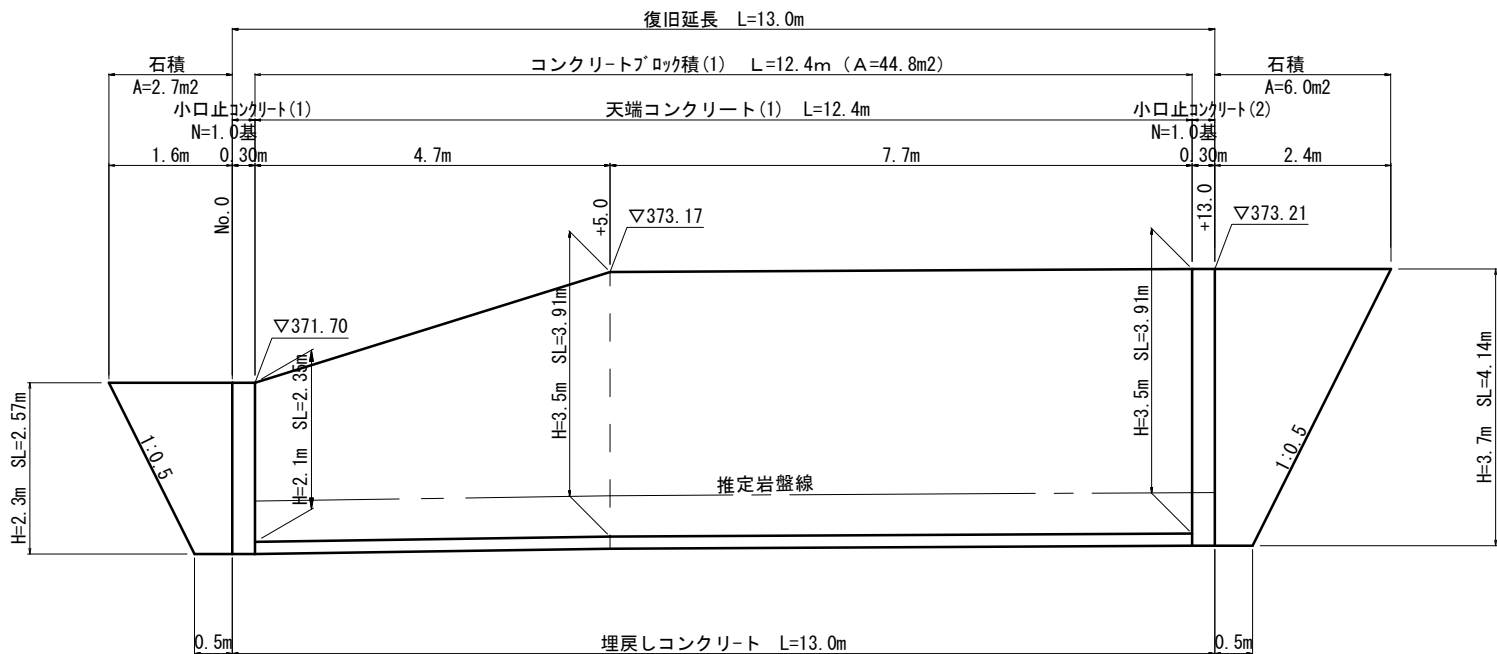
測 点	h (m)	B (m)	数量 (m3/m)
No. 0+0.3	1.4	0.34	0.38
+5.0	2.8	0.48	0.95
+12.7	2.8	0.48	0.95

裏込碎石 (RC-40)

$V1 = (0.38 + 0.95) \times 1/2 \times 4.7 + (0.95 + 0.95) \times 1/2 \times 7.7 = 10.4 \text{ m}^3$

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)

$A = (2.35 + 3.91) \times 1/2 \times 4.7 + (3.91 + 3.91) \times 1/2 \times 7.7 = 44.8 \text{ m}^2$

石積

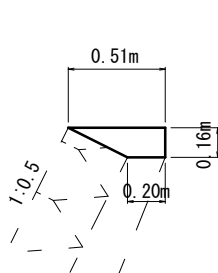
$A = 1/2 \times (1.6 + 0.5) \times 2.57 = 2.7 \text{ m}^2$

$A = 1/2 \times (2.4 + 0.5) \times 4.14 = 6.0 \text{ m}^2$

合計 = 2.7 + 6.0 = 8.7 m²

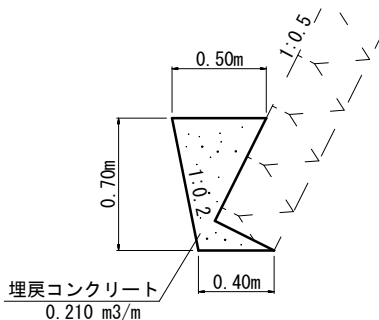
天端コンクリート(1)

S=1:20



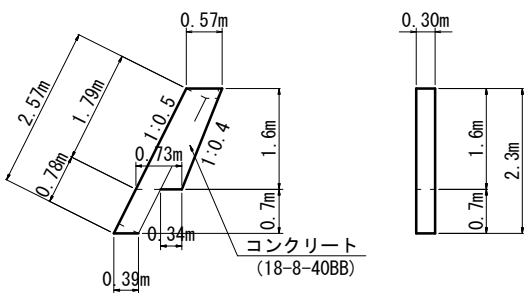
埋戻しコンクリート

S=1:20



小口止コンクリート(1)

S=1:60



小口止コンクリート(1)

コンクリート $A = (0.57 + 0.73) \times 1/2 \times 1.6 + 0.39 \times 0.70 = 1.31 \text{ m}^2$

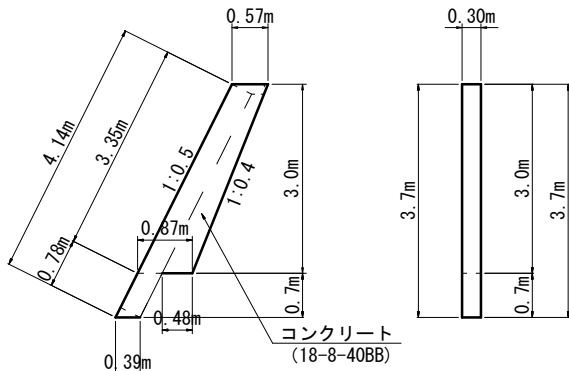
$V = 1.31 \times 0.30 = 0.39 \text{ m}^3$

型 枠 $A = 1.31 \times 2 + 0.3 \times 0.78 = 2.9 \text{ m}^2$

化粧型枠 $A = 0.30 \times 1.79 = 0.54 \text{ m}^2$

小口止コンクリート(2)

S=1:60



小口止コンクリート(2)

コンクリート $A = (0.57 + 0.87) \times 1/2 \times 3.0 + 0.39 \times 0.70 = 2.43 \text{ m}^2$

$V = 2.43 \times 0.30 = 0.73 \text{ m}^3$

型 枠 $A = 2.43 \times 2 + 0.3 \times 0.78 = 5.1 \text{ m}^2$

化粧型枠 $A = 0.30 \times 3.35 = 1.0 \text{ m}^2$

材 料 表

10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.57
型 枠		m ²	1.60
目 地 材		m ²	0.057

材 料 表

10m当り

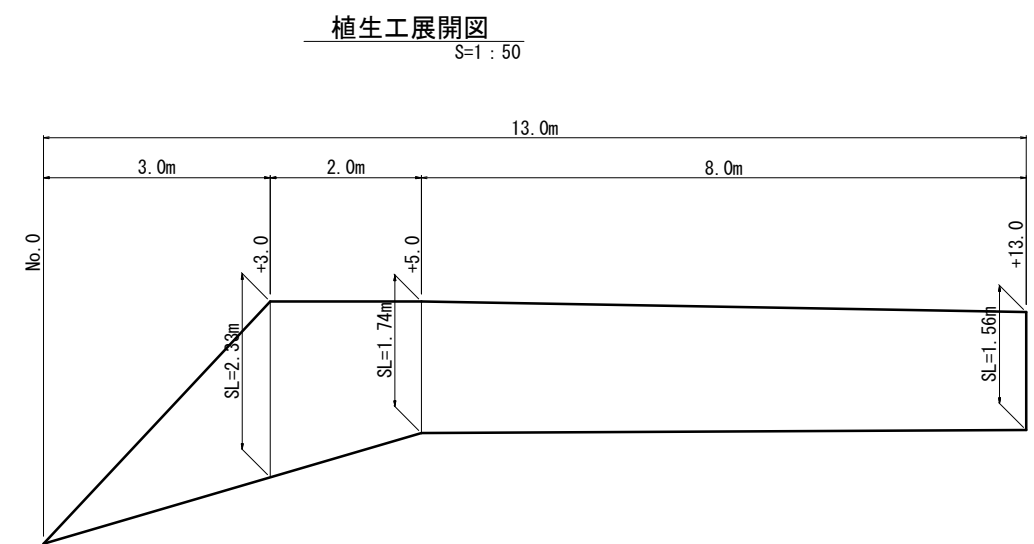
名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-5-40BB	m ³	2.10

※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第32号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	工 法 図 (1)		
縮 尺	図示	図面番号	4 / 12
事業所名	津 市 建 設 部 津 南 工 事 事 務 所		

工 法 図 (2)



張芝・法面整形

$$A=2.33 \times 3.0 \times 1/2 + (2.33+1.74) \times 1/2 \times 2.0 + (1.74+1.56) \times 1/2 \times 8.0 = 24.3 \text{ m}^2$$

※この図面はA1サイズを原寸とする。

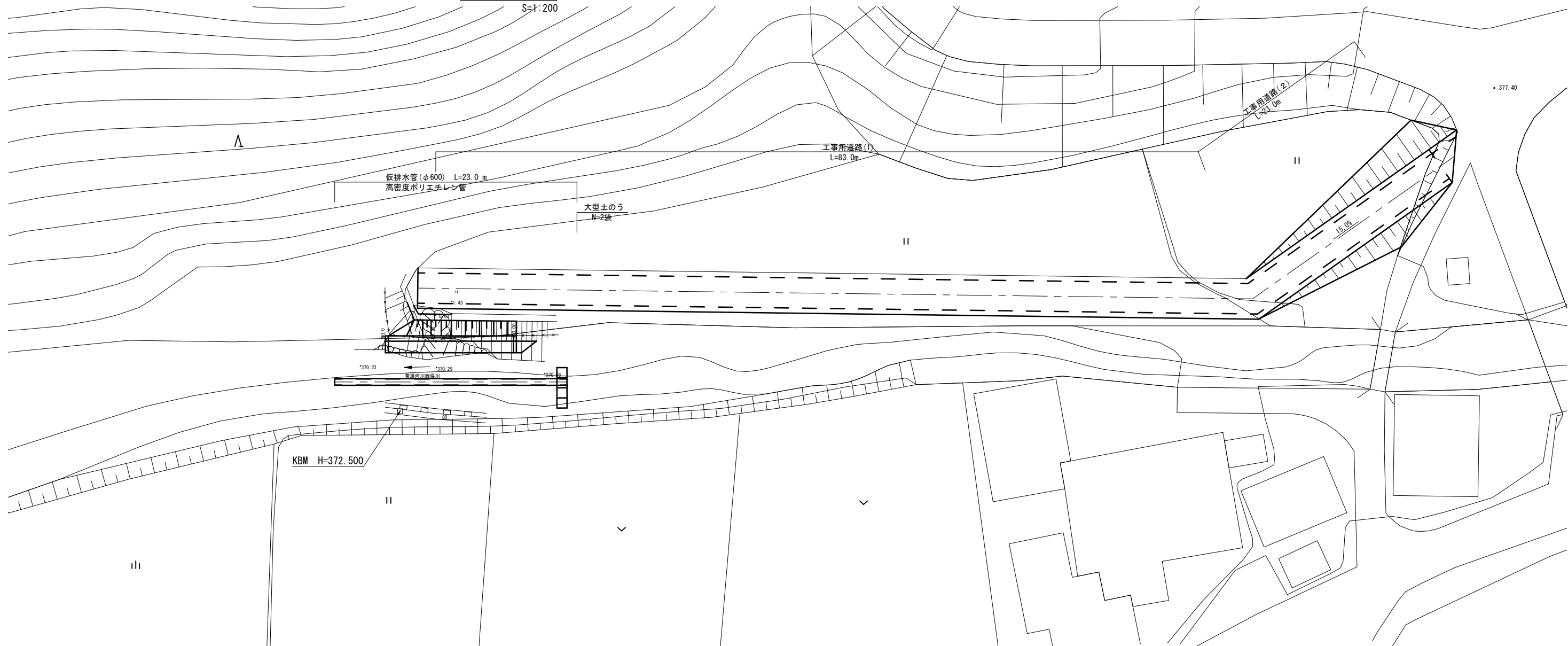
国災第32号 河川災			
工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	工 法 図 (2)		
縮 尺	図示	図面番号	5 / 12
事業所名	津 市 建 設 部 津 南 工 事 事 務 所		

仮設工詳細図

(参考) S=1:200

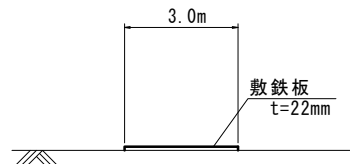
平面図

S=1:200



工事用道路(1)

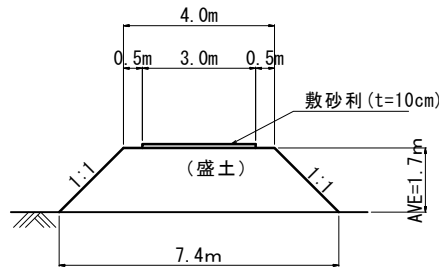
S=1:100



工事用道路(1) L = 83.0m
敷鉄板 : A = 3.00 × 83.0 = 249.0m²

工事用道路(2)

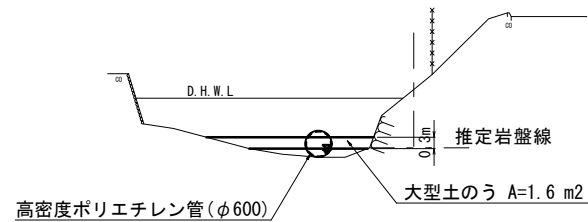
S=1:100



工事用道路 L = 23.0m
盛土(1)(購入土) $V = (4.00 + 7.40) \times 1/2 \times 1.70 \times 23.0 = 222.9 \text{ m}^3 \approx 220.0 \text{ m}^3$
敷砂利(RC-40) $A = 3.00 \times 23.0 = 69.0 \text{ m}^2$
土砂撤去及び土砂等運搬 国災第31号工事用道路(3)へ流用
 $V = (4.0 + 7.0) \times 1/2 \times 1.50 \times 20.0 = 165.0 / 0.9 = 183.3 \text{ m}^3 \approx 180.0 \text{ m}^3$
土砂撤去及び残土処理 $V = (4.00 + 7.40) \times 1/2 \times 1.70 \times 23.0 + 69.0 \times 0.10 = 183.3 + 6.9 = 190.2 \text{ m}^3 \approx 180.0 \text{ m}^3$

土留・仮締切工

S=1:100



大型土のう
 $N = 1.6 / (1.08 \times 1.10) = 1.35 \approx 2 \text{ 袋}$

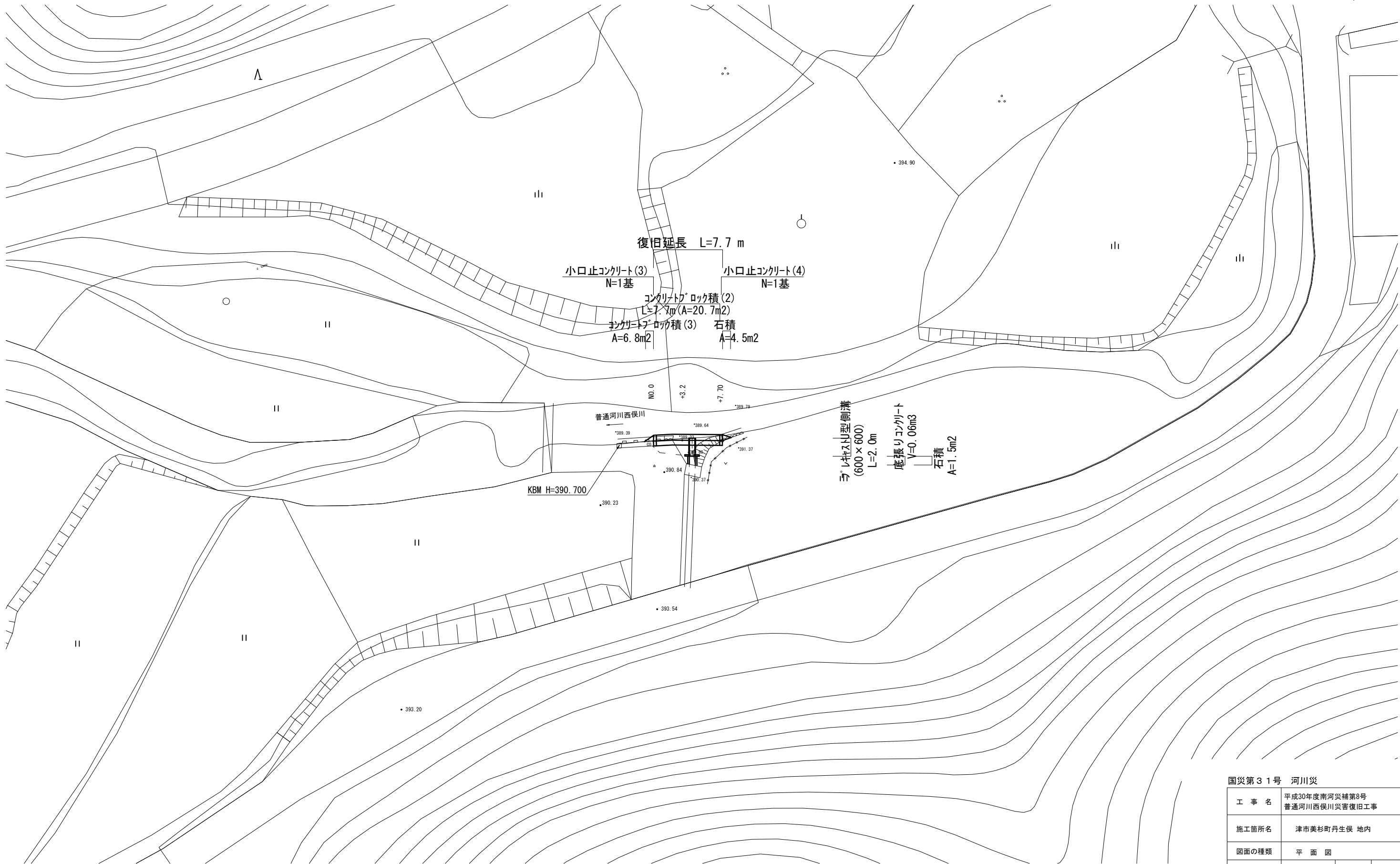
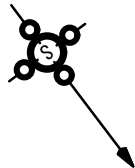
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第32号 河川災

工事名	平成30年度南河災補第8号 普通河川(西俣川)災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	仮設工詳細図(参考)		
縮尺	図示	図面番号	6 / 12
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

平 面 図

S=1:200



国災第31号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	平 面 図		
縮 尺	S=1:200	図面番号	7/12
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

NO. 0

GH=390.66
FH=

No. 0

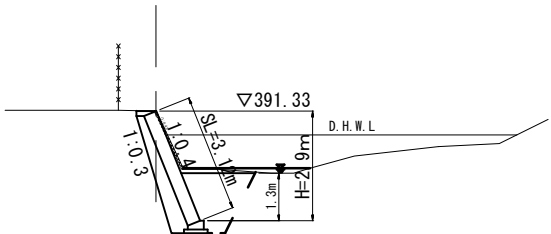
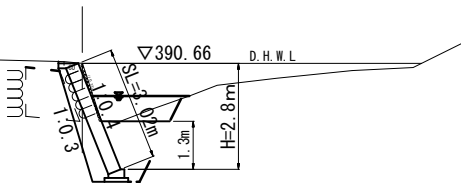
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	1.0	m2
床掘り(2)	土砂	3.4	m2
埋戻	流用土	1.7	m2
盛土(1)	流用土	1.8	m2

NO. 0+7.70

GH=391.33
FH=

+7.70

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	1.3	m2
床掘り(2)	土砂	3.3	m2
埋戻	流用土	2.0	m2
盛土(1)	流用土	—	m2



DL=385.00

DL=385.00

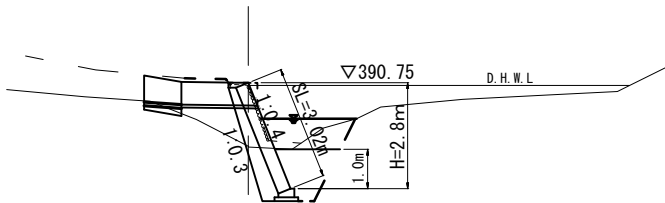
NO. 0+3.20

GH=390.68
FH=

+3.20

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	—	m2
床掘り(2)	土砂	3.3	m2
埋戻	流用土	1.5	m2
盛土(1)	流用土	0.8	m2

掘削 $V=(1.0+0.0) \times 1/2 \times 3.2 + (0.0+1.3) \times 1/2 \times 4.5 = 4.5 \text{ m}^3$
床掘り(2) $V=(3.4+3.3) \times 1/2 \times 3.2 + (3.3+3.3) \times 1/2 \times 4.5 = 25.6 \text{ m}^3$
埋戻し(流用土) $V=(1.7+1.5) \times 1/2 \times 3.2 + (1.5+2.0) \times 1/2 \times 4.5 = 13.0 \text{ m}^3$
盛土(1)(流用土) $V=(1.8+0.8) \times 1/2 \times 3.2 + (0.8+0.0) \times 1/2 \times 4.5 = 6.0 \text{ m}^3$
残土等処分 $V=4.5+25.6-(13.0+6.0)/0.9 = 9.0 \text{ m}^3$



DL=385.00

国災第 3 1 号 河川災

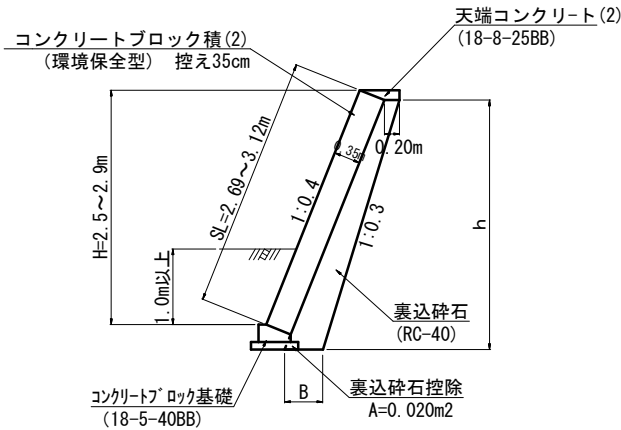
工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	横 断 面 図		
縮 尺	S=1:100	図面番号	9/12
事業所名	津 市 建 設 部 津 南 工 事 事 務 所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工 法 図 (3)

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

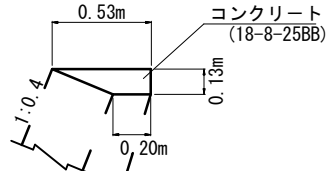
測 点	h (m)	B (m)	数量 (m3/m)
No. 0+0.30	3.0	0.50	1.03
+3.2	2.7	0.47	0.88
+7.4	3.1	0.51	1.08

裏込砕石 (RC-40)

$$V1 = (1.03 + 1.03) \times 1/2 \times 4.0 + (0.88 + 1.08) \times 1/2 \times 3.1 = 7.2 \text{ m}^3$$

天端コンクリート (2)

S=1:20

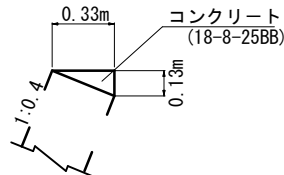


材 料 表

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB	m3	0.47
型 枠		m2	1.3
目 地 材		m2	0.047

天端コンクリート (3)

S=1:20

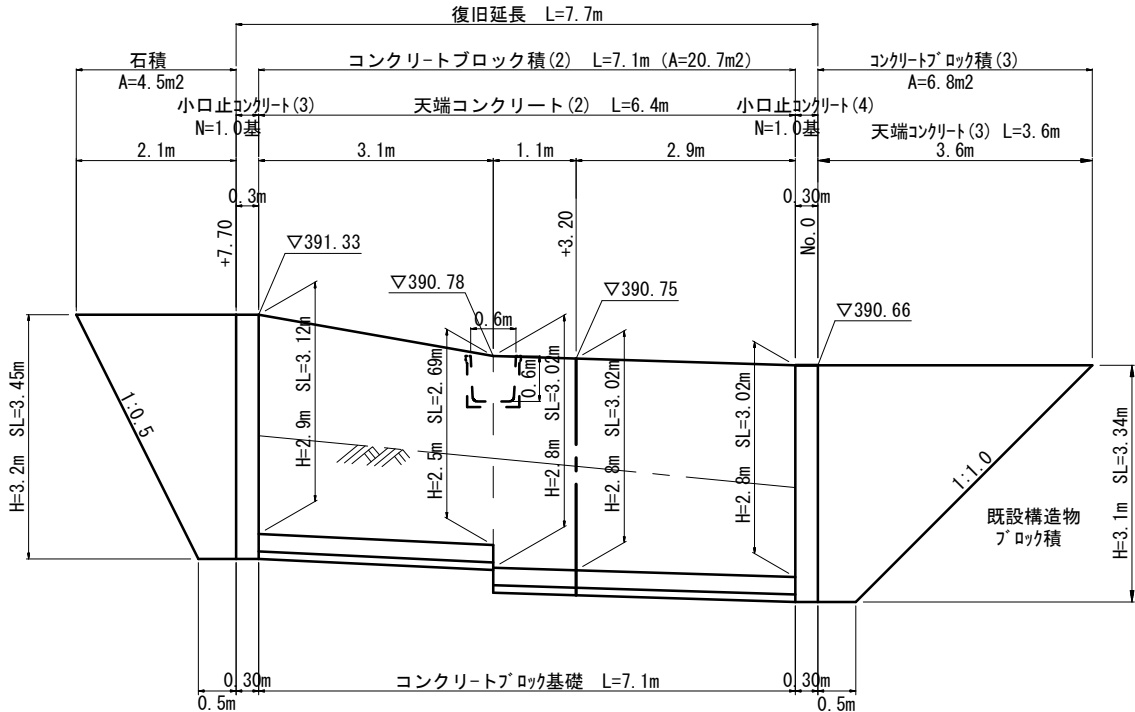


材 料 表

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB	m3	0.21
型 枠		m2	1.3
目 地 材		m2	0.021

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 (2)

$$A = (3.02 + 3.02) \times 1/2 \times 2.90 + (3.02 + 3.02) \times 1/2 \times 1.1 + (2.69 + 3.12) \times 1/2 \times 3.1 - 0.60 \times 0.60 = 20.7 \text{ m}^2$$

コンクリートブロック積 (3)

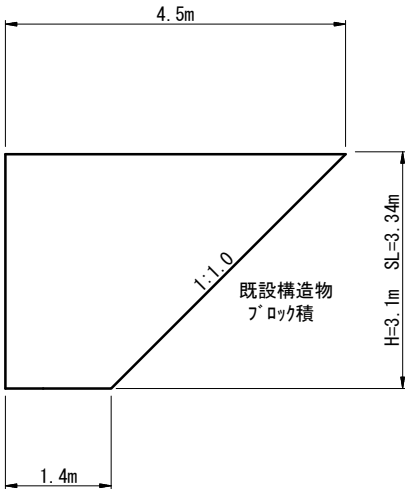
$$A = 1/2 \times (3.6 + 0.5) \times 3.34 = 6.8 \text{ m}^2$$

石積

$$A = 1/2 \times (2.1 + 0.5) \times 3.45 = 4.5 \text{ m}^2$$

コンクリート構造物取壊し

S=1:50

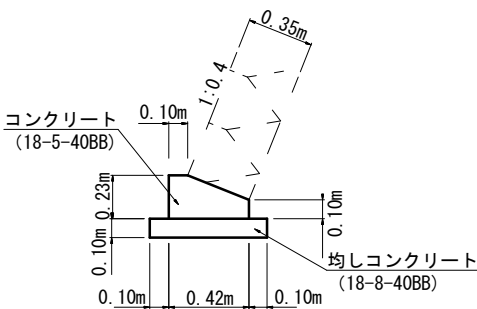


コンクリート構造物取壊し (無筋)

$$V = 1/2 \times (1.4 + 4.5) \times 3.3 \times 0.35 = 3.4 \text{ m}^3$$

コンクリートブロック基礎

S=1:20

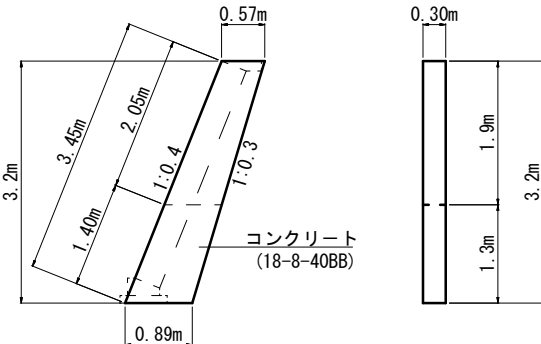


材 料 表

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-5-40BB	m3	0.78
型 枠		m2	3.30
均しコンクリート	18-8-40BB	m3	0.62
均し型枠		m2	2.00

小口止コンクリート (3)

S=1:50



小口止コンクリート (3)

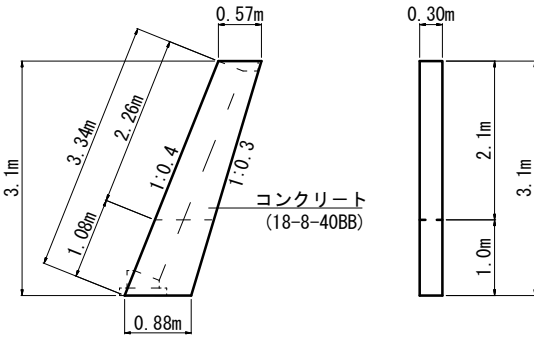
$$V = (0.57 + 0.89) \times 1/2 \times 3.2 \times 0.30 = 0.7 \text{ m}^3$$

$$A = (0.57 + 0.89) \times 1/2 \times 3.2 \times 2 + 1.40 \times 0.30 = 5.1 \text{ m}^2$$

$$A = 2.05 \times 0.30 = 0.6 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート (4)

S=1:50



小口止コンクリート (1)

$$V = (0.57 + 0.88) \times 1/2 \times 3.1 \times 0.30 = 0.7 \text{ m}^3$$

$$A = (0.57 + 0.88) \times 1/2 \times 3.1 \times 2 + 1.08 \times 0.3 = 4.8 \text{ m}^2$$

$$A = 2.26 \times 0.30 = 0.7 \text{ m}^2$$

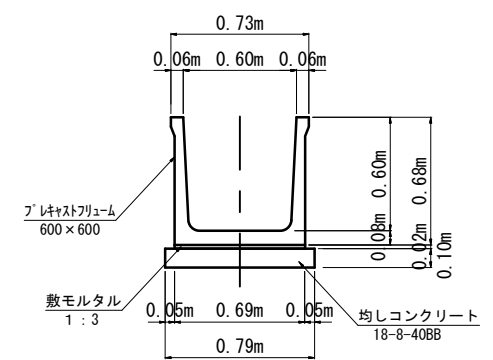
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第31号 河川災

工 事 名	平成30年度南河川災害補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	工 法 図 (3)		
縮 尺	図示	図面番号	10/12
事業所名	津 市 建 設 部 津 南 工 事 事 務 所		

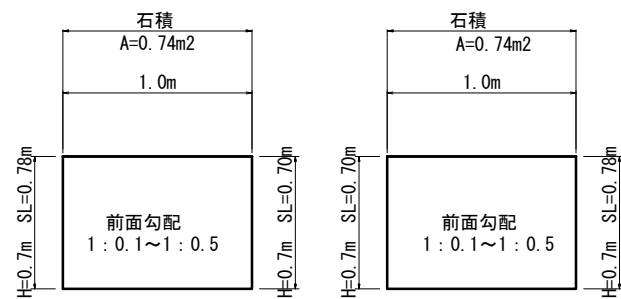
工 法 図 (4)

プレキャストU型側溝
S=1:20



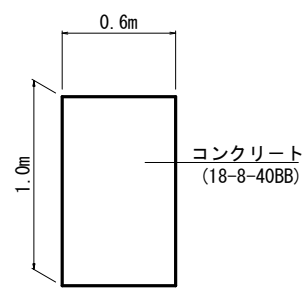
材 料 表				10m当り
名 称	規 格	単 位	数	量
プレキャストU型側溝	600×600	本	5	0
敷モルタル	1:3	m ³	0	14
均しコンクリート	18-8-40BB	m ³	0	79
均しコン型枠		m ²	2	00

石積
S=1:20



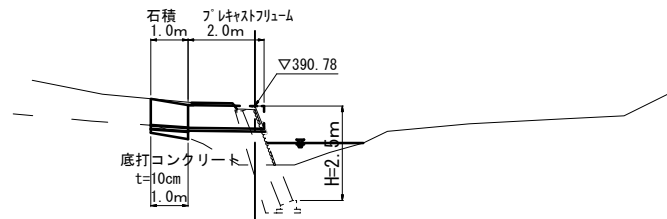
石積
 $A = 1/2 \times (0.70 + 0.78) \times 1.0 \times 2 = 1.5 \text{ m}^2$

底張コンクリート
S=1:20



底張りコンクリート
 $V = 0.60 \times 1.0 \times 0.10 = 0.06 \text{ m}^3$

プレキャストU型側溝 側面図

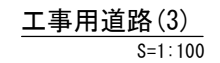
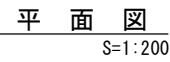


国災第31号 河川災

工 事 名	平成30年度南河災補第8号 普通河川西俣川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	工 法 図 (4)		
縮 尺	図示	図面番号	11/12
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。

(参考)

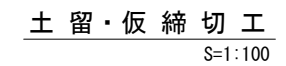


工事用道路(3) L = 20.0m

盛土(2)(流用土) 国災第32号 工事用道路道路(2)より
 $V = (4.0+7.0) \times 1/2 \times 1.50 \times 20.0 = 165.0 \text{ m}^3 \approx 170.0 \text{ m}^3$

敷砂利(RC-40) $A = 3.00 \times 20.0 = 60.0 \text{ m}^2$

土砂撤去及び残土処理 $V = 165.0 + 60.0 \times 0.10 = 171.0 \text{ m}^3 \approx 170.0 \text{ m}^3$



大型土のう
 $N = 1.4 / (1.08 \times 1.10) = 1.18 \div 2 \text{ 袋}$

※この図面はA1サイズを原寸とする。