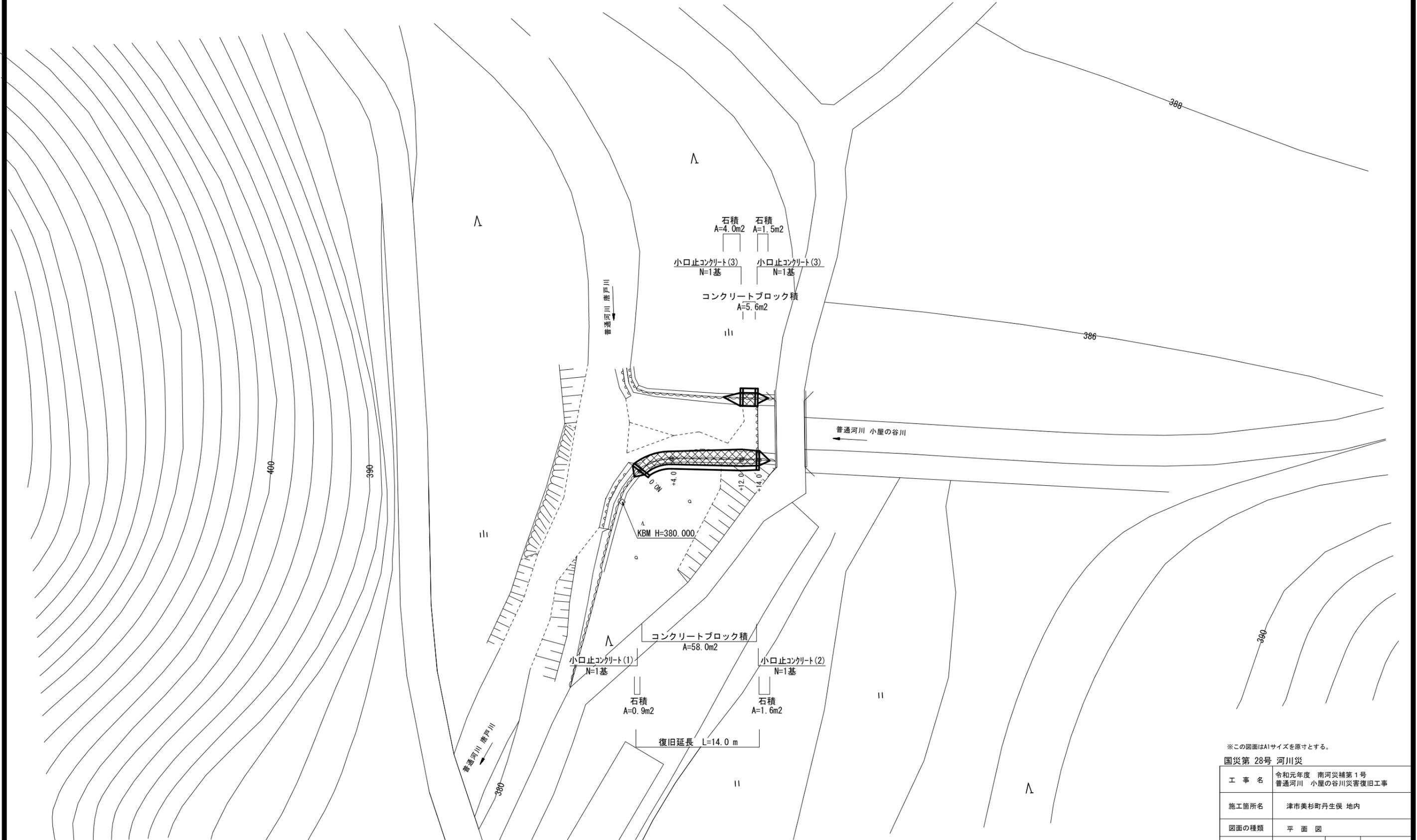


平面図
S=1:200



※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第 28号 河川災

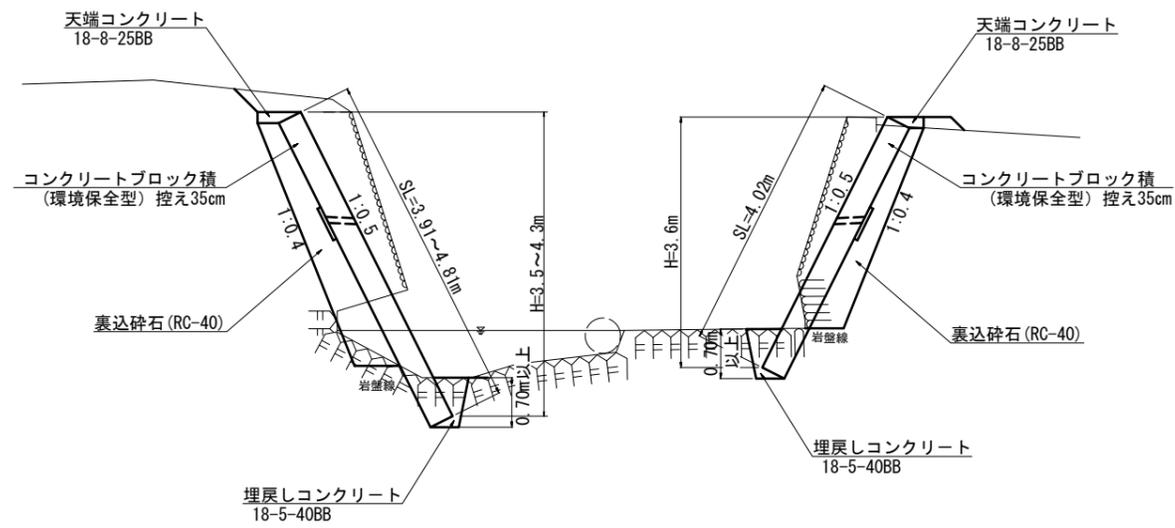
工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	S=1:200	図面番号	1/6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

標準断面図

S=1:50

NO. 0+12.00

DL=375.00



※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第 28号 河川災

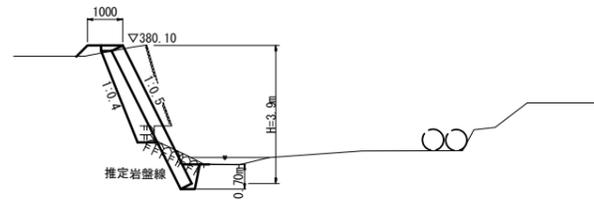
工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	標準断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	2/6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

横断面図

S=1:100

NO. 0

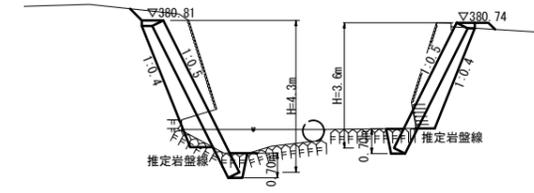
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	3.0	m ²
床掘り	岩	0.8	m ²
埋戻し(1)	流用土	—	m ²
埋戻し(2)	RC-40	—	m ²
盛土		0.2	m ²



DL=375.00

NO. 0+12.00

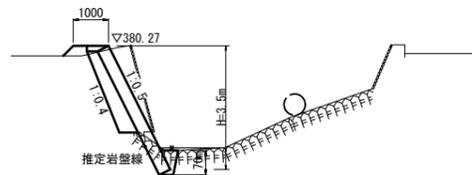
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	6.6	m ²
床掘り	岩	0.9	m ²
埋戻し(1)	流用土	—	m ²
埋戻し(2)	RC-40	—	m ²
盛土		0.1	m ²



DL=375.00

NO. 0+4.00

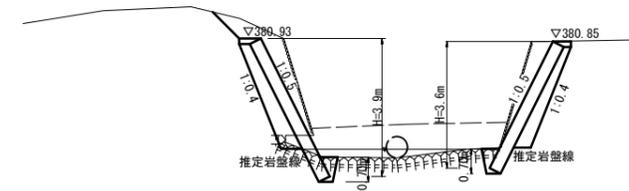
種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	2.7	m ²
床掘り	岩	0.6	m ²
埋戻し(1)	流用土	—	m ²
埋戻し(2)	RC-40	—	m ²
盛土		—	m ²



DL=375.00

NO. 0+14.00

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	7.0	m ²
床掘り	岩	1.0	m ²
埋戻し(1)	流用土	—	m ²
埋戻し(2)	RC-40	—	m ²
盛土		—	m ²



DL=375.00

掘削(土砂)	$V = (3.0 + 2.7) \times 1/2 \times 4.0 + (2.7 + 6.6) \times 1/2 \times 8.0 + (6.6 + 7.0) \times 1/2 \times 2.0 = 62.2 \text{ m}^3$
床掘り(軟岩 I)	$V = (0.8 + 0.6) \times 1/2 \times 4.0 + (0.6 + 0.9) \times 1/2 \times 8.0 + (0.9 + 1.0) \times 1/2 \times 2.0 = 10.7 \text{ m}^3$
盛土	$V = (0.2 + 0.0) \times 1/2 \times 4.0 + (0.0 + 0.1) \times 1/2 \times 8.0 + (0.1 + 0.0) \times 1/2 \times 2.0 = 0.9 \text{ m}^3$
残土等処分(土砂)	$V = 62.2 - 0.9 / 0.9 = 61.2 \text{ m}^3$
残土等処分(岩)	$V = (0.8 + 0.6) \times 1/2 \times 4.0 + (0.6 + 0.9) \times 1/2 \times 8.0 + (0.9 + 1.0) \times 1/2 \times 2.0 = 10.7 \text{ m}^3$
残土等処分(合計)	$V = 10.7 + 61.2 = 71.9 \text{ m}^3$

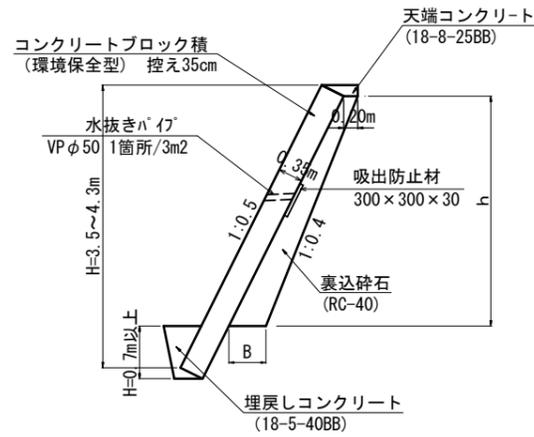
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第 28号 河川災

工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事		
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 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

各種工法図 (1/2)

コンクリートブロック工(左右岸)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	2.6	0.46	0.86
左岸	+4.0	0.43	0.72
	+12.0	0.54	1.26
	+14.0	0.50	1.05
右岸	+12.0	0.48	0.95
	+14.0	0.48	0.95

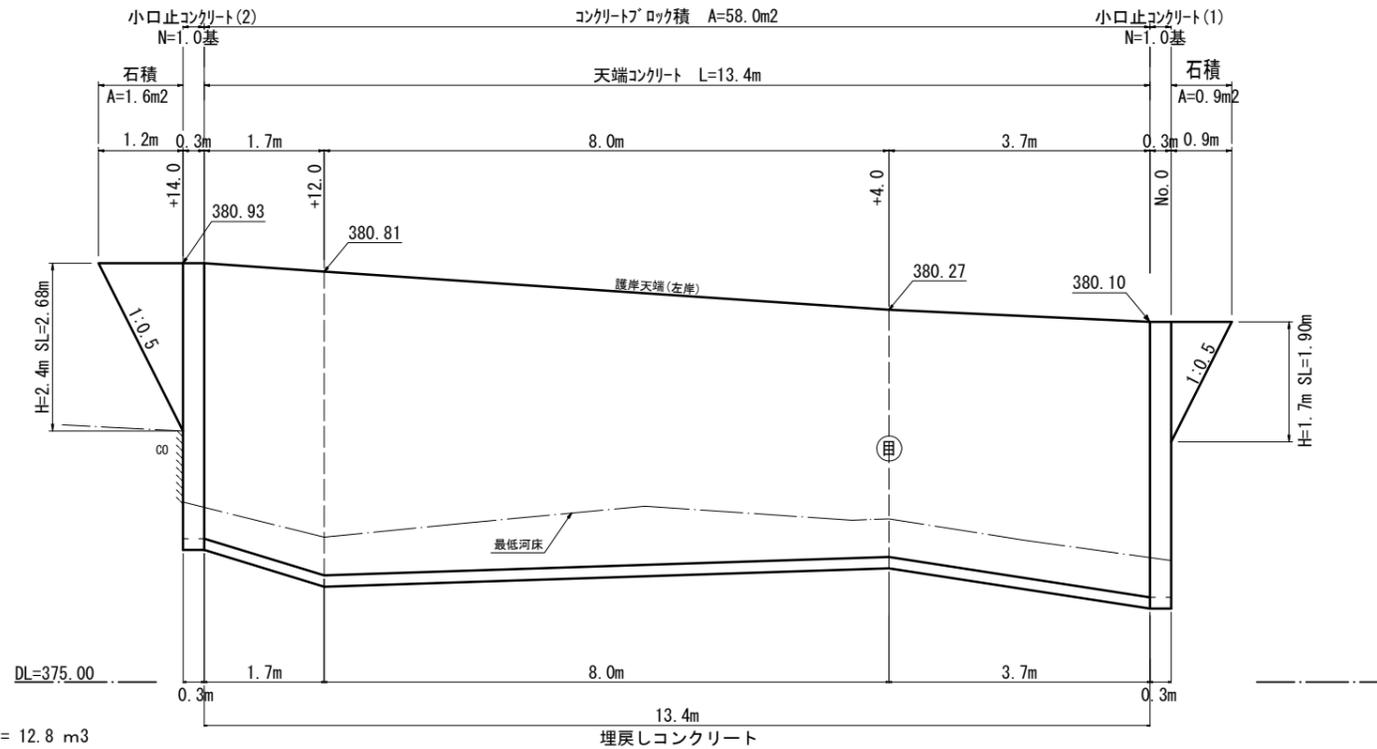
裏込砕石 (RC-40)

$$V1 = (0.86 + 0.72) \times 1/2 \times 3.7 + (0.72 + 1.26) \times 1/2 \times 8.0 + (1.26 + 1.05) \times 1/2 \times 1.7 = 12.8 \text{ m}^3$$

$$V2 = 0.95 \times 1.4 = 1.3 \text{ m}^3$$

合計=12.8+1.3 = 14.1 m³

コンクリートブロック工(左岸)展開図
S=1:50



〔左岸〕

コンクリートブロック積

$$A = (4.36 + 3.91) \times 1/2 \times 3.7 + (3.91 + 4.81) \times 1/2 \times 8.0 + (4.81 + 4.36) \times 1/2 \times 1.7 = 58.0 \text{ m}^2$$

石積

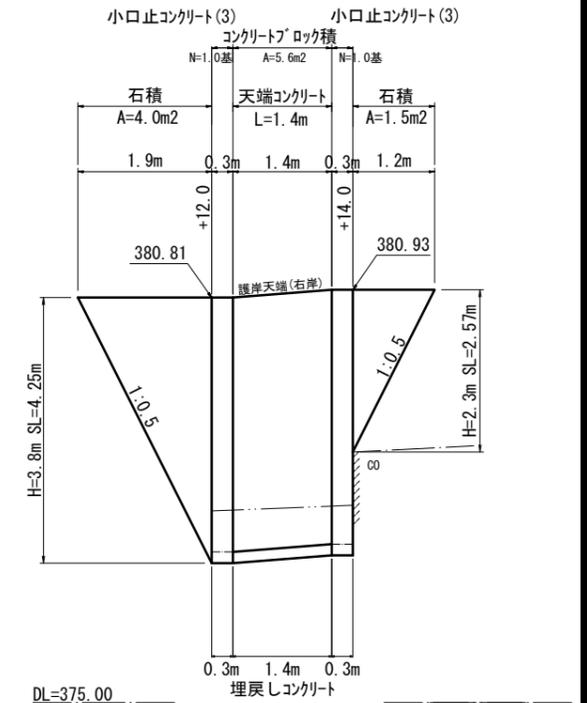
$$A = 1.20 \times 2.68 \times 1/2 = 1.6 \text{ m}^2$$

$$A = 0.90 \times 1.90 \times 1/2 = 0.9 \text{ m}^2$$

合計= 1.6+0.9 = 2.5 m²

〔目〕: 目地材は樹脂発泡体t=10とする。

コンクリートブロック工(右岸)展開図
S=1:50



〔右岸〕

コンクリートブロック積

$$A = 4.02 \times 1.4 = 5.6 \text{ m}^2$$

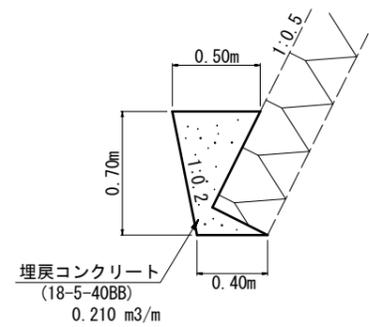
石積

$$A = 1.20 \times 2.57 \times 1/2 = 1.5 \text{ m}^2$$

$$A = 1.90 \times 4.25 \times 1/2 = 4.0 \text{ m}^2$$

合計= 1.5+4.0 = 5.5 m²

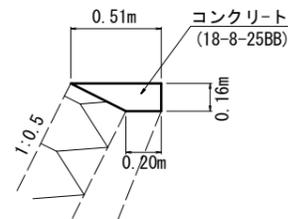
埋戻しコンクリート
S=1:20



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

天端コンクリート
S=1:20



材料表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.57
型枠		m ²	1.60
目地材	樹脂発泡体	m ²	0.06

〔左岸+右岸〕

コンクリートブロック積 58.0+5.6= 63.6m²

石積 2.5+5.5= 8.0m²

埋戻しコンクリート 13.4+1.4= 14.8m

天端コンクリート 13.4+1.4= 14.8m

※この図面はA1サイズを原寸とする。

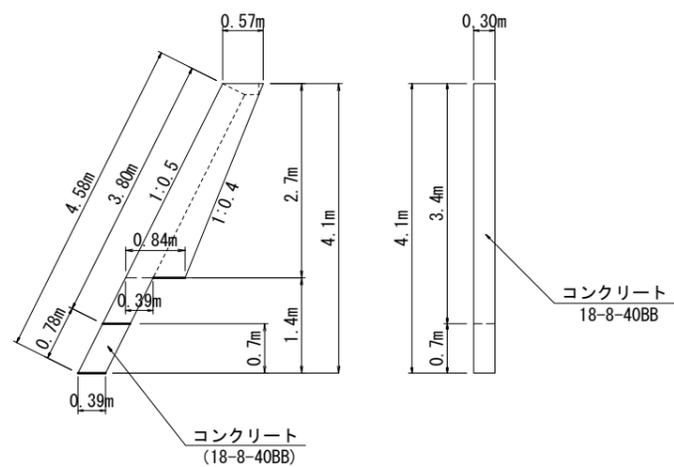
国災第 28号 河川災

工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	各種工法図 (1/2)		
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		

各種工法図 (2/2)

小口止コンクリート(1)

S=1:50



小口止コンクリート

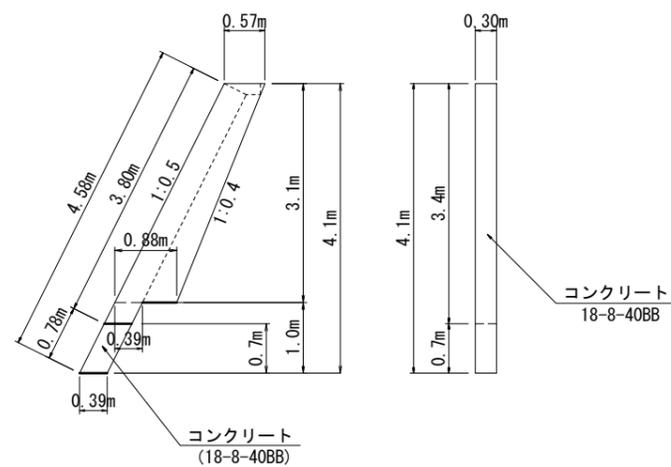
コンクリート $A = (0.57+0.84) \times 1/2 \times 2.7 + 0.39 \times 1.40 = 2.45 \text{ m}^2$
 $V = 2.45 \times 0.30 = 0.74 \text{ m}^3$

型枠 $A = 2.45 \times 2 + 0.30 \times 0.78 = 5.1 \text{ m}^2$

化粧型枠 $A = 0.30 \times 3.80 = 1.1 \text{ m}^2$

小口止コンクリート(2)

S=1:50



小口止コンクリート

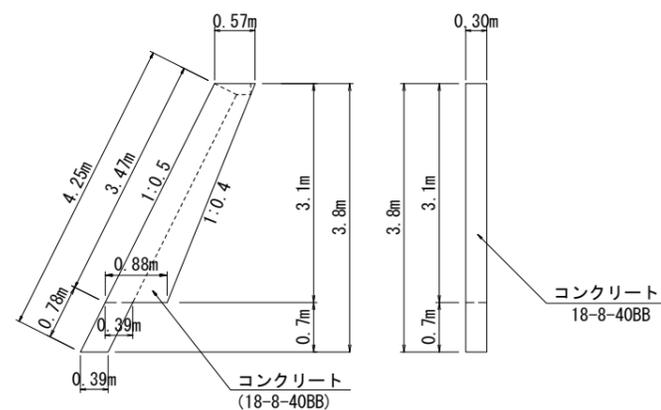
コンクリート $A = (0.57+0.88) \times 1/2 \times 3.10 + 0.39 \times 1.00 = 2.64 \text{ m}^2$
 $V = 2.64 \times 0.30 = 0.79 \text{ m}^3$

型枠 $A = 2.64 \times 2 + 0.30 \times 0.78 = 5.5 \text{ m}^2$

化粧型枠 $A = 0.30 \times 3.80 = 1.1 \text{ m}^2$

小口止コンクリート(3)

S=1:50



小口止コンクリート

コンクリート $A = (0.57+0.88) \times 1/2 \times 3.1 + 0.39 \times 0.70 = 2.52 \text{ m}^2$
 $V = 2.52 \times 0.30 = 0.76 \text{ m}^3$

型枠 $A = 2.52 \times 2 + 0.30 \times 0.78 = 5.3 \text{ m}^2$

化粧型枠 $A = 0.30 \times 3.47 = 1.0 \text{ m}^2$

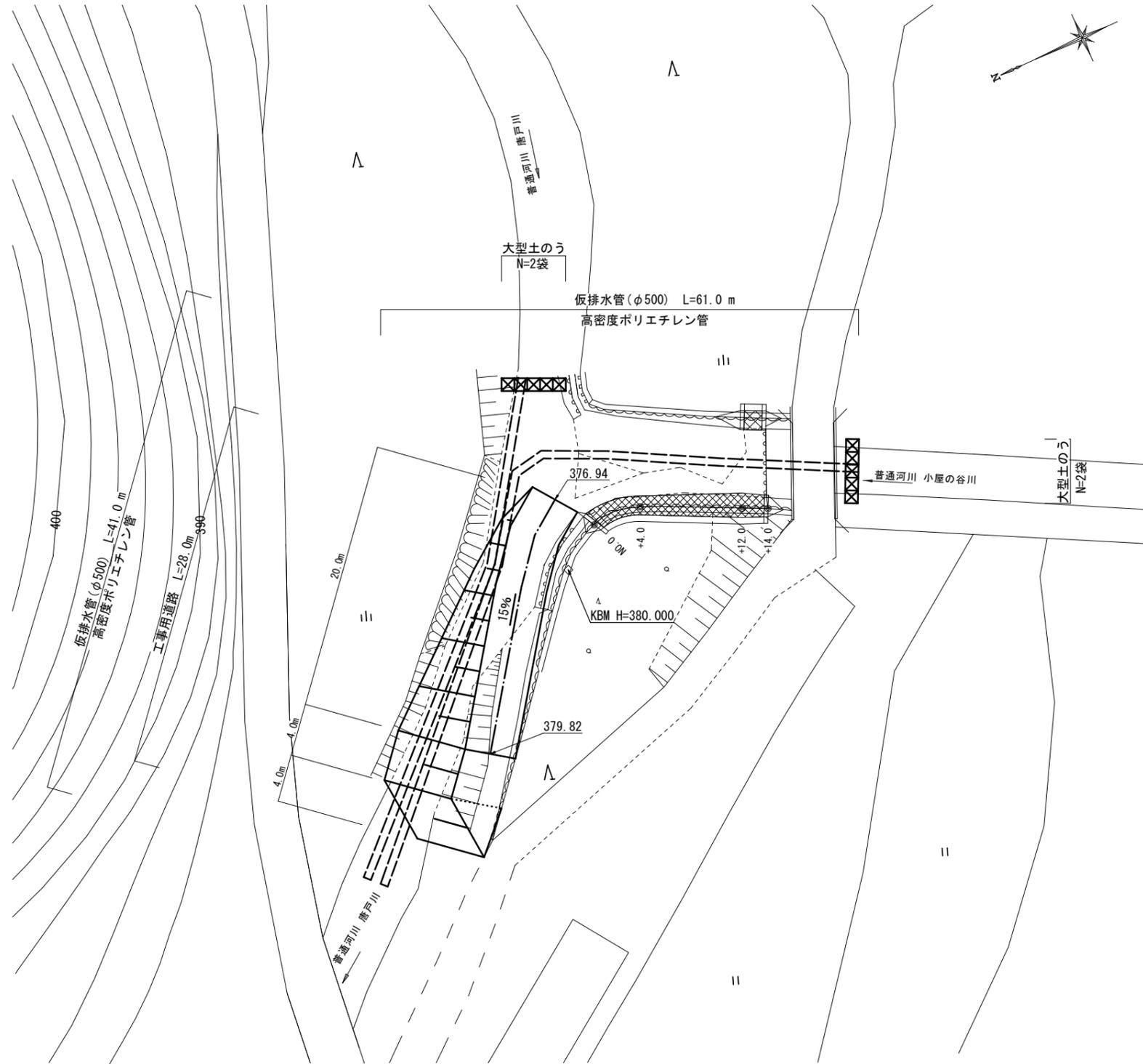
※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第 28号 河川災

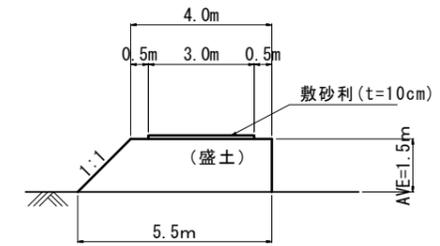
工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町丹生俣 地内		
図面の種類	各種工法図 (2/2)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

仮設工詳細図
(参考)

平面図
S=1:200

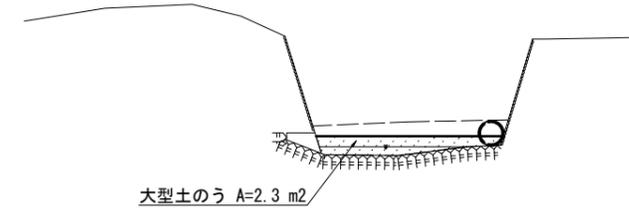


工事用道路
S=1:100



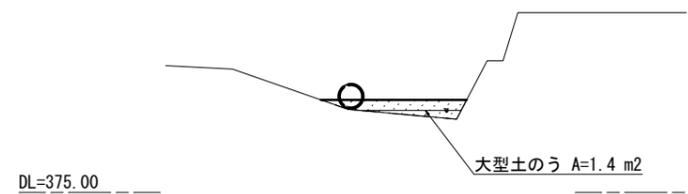
工事用道路 L = 28.0m
 盛土 $V = (4.0+5.5) \times 1/2 \times 1.50 \times 28.0 = 199.5 \text{ m}^3$
 敷砂利 (RC-40) $A = 3.00 \times 28.0 = 84.0 \text{ m}^2$
 土砂撤去及び残土処理 $V = 199.5 + 84.0 \times 0.10 = 207.9 \text{ m}^3$

土留・仮締切工
(小屋の谷川) S=1:100



大型土のう
 $N = 2.3 / (1.08 \times 1.10) = 1.93 \approx 2 \text{ 袋}$

土留・仮締切工
(唐戸川) S=1:100



大型土のう
 $N = 1.4 / (1.08 \times 1.10) = 1.17 \approx 2 \text{ 袋}$

※この図面はA1サイズを原寸とする。

国災第 28号 河川災 (参考)

工事名	令和元年度 南河災補第1号 普通河川 小屋の谷川災害復旧工事
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 6/6
事業所名	津市建設部 津南工事事務所