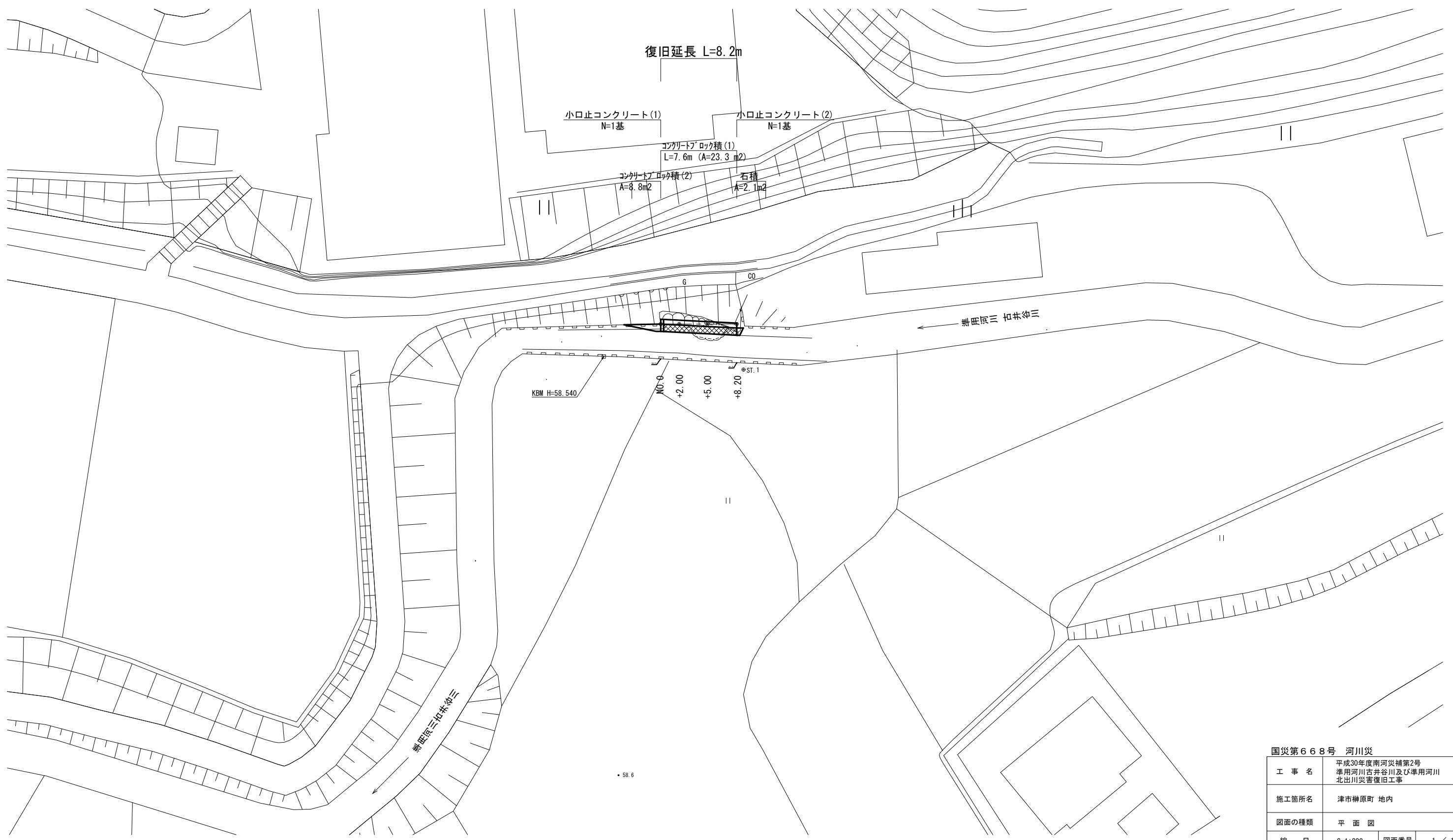
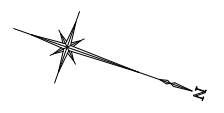


平面図

S=1:200



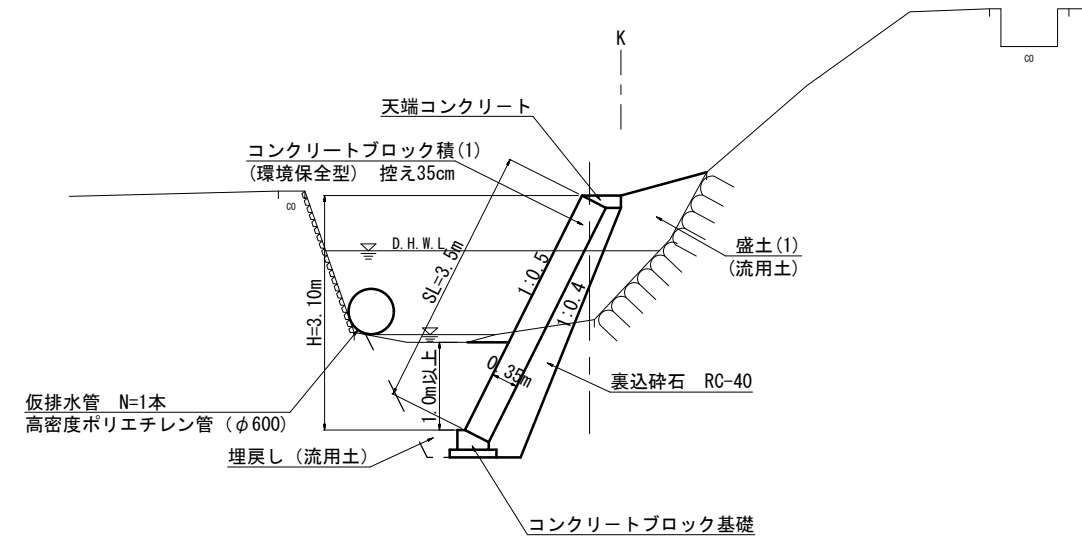
国災第668号 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榊原町 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	S=1:200	図面番号	1 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

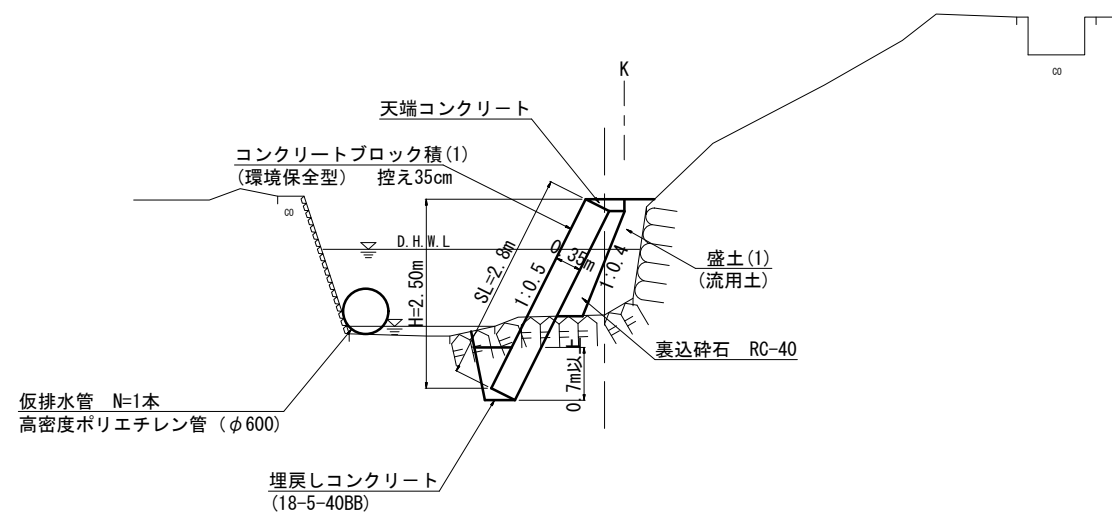
標準横断面図

S=1:50

No. 0~+3.20



+3.20~+8.20



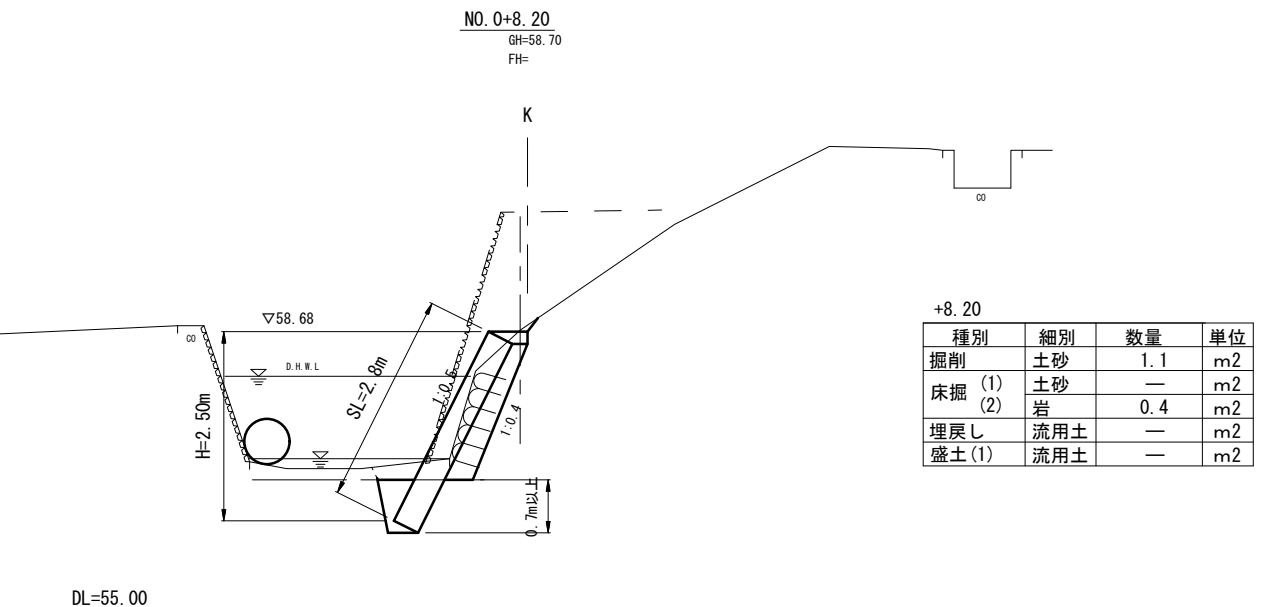
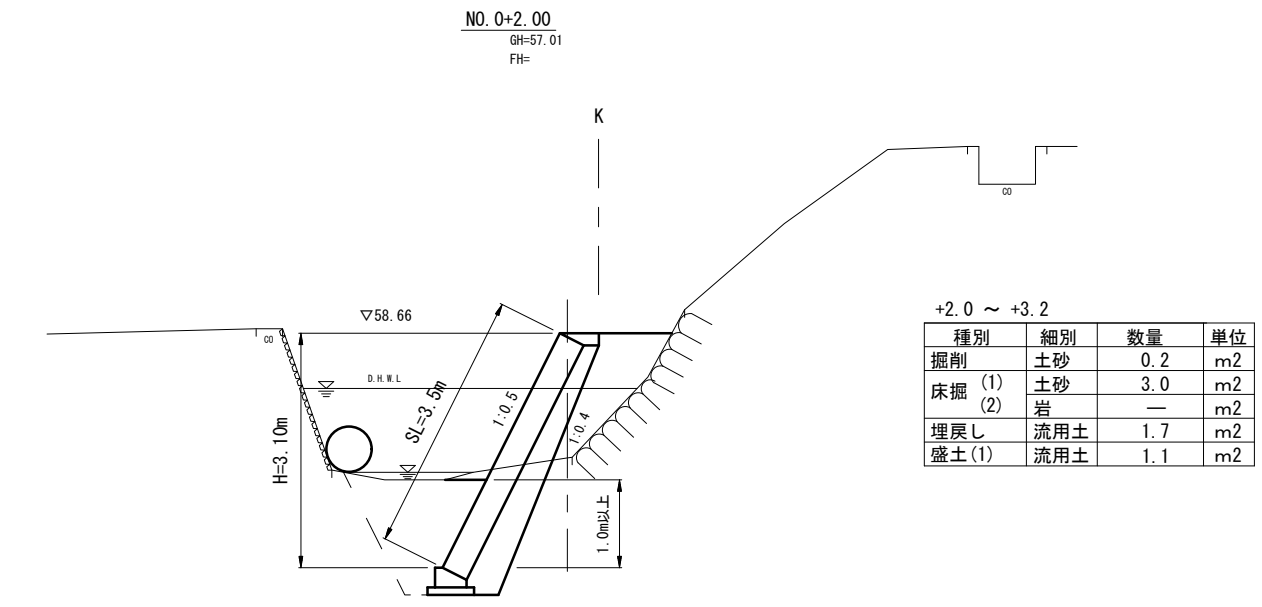
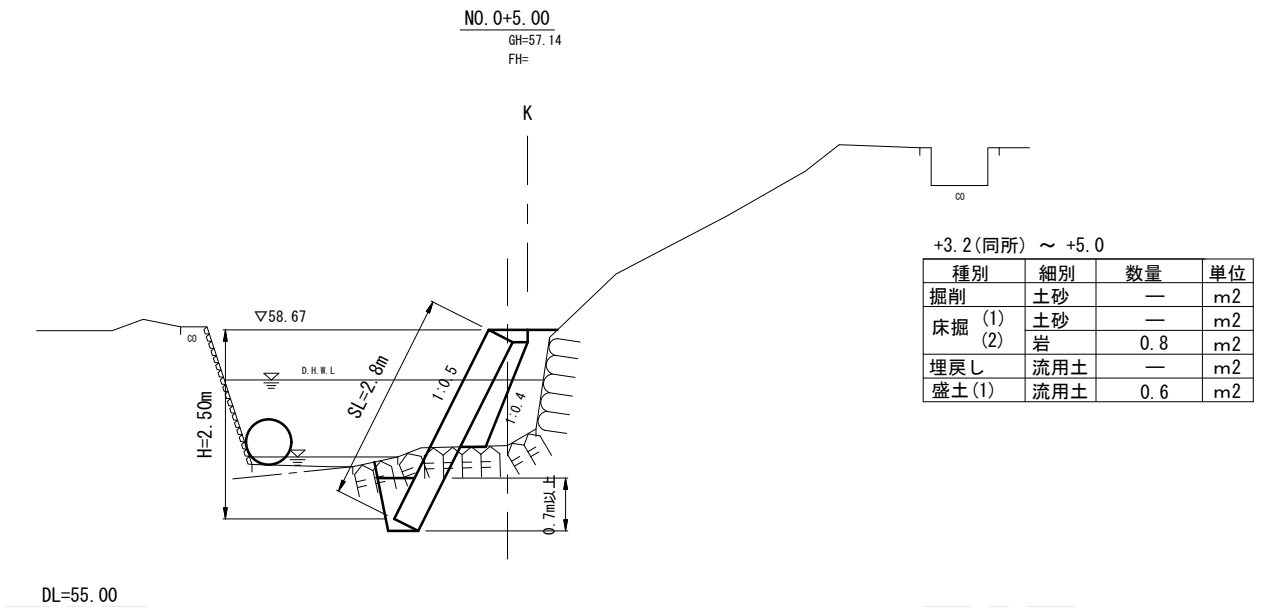
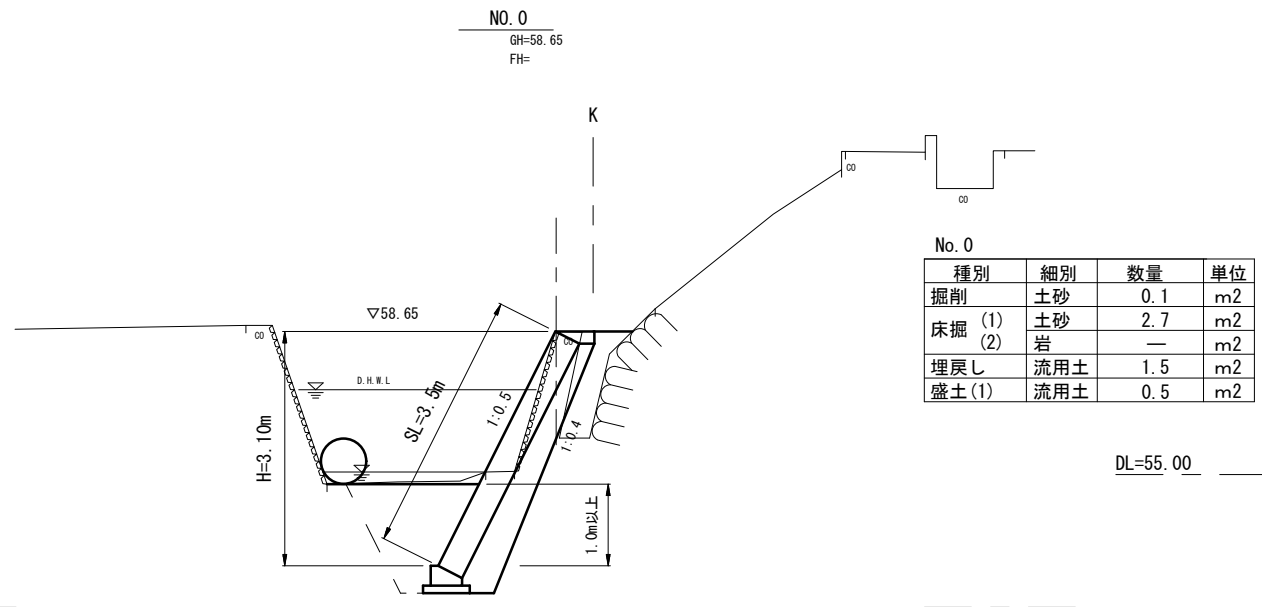
国災第668号 河川災

工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榊原町 地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	2 / 10
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=1:50



+2.0 ~ +3.2

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	0.2	m2
床掘 (1)	土砂	3.0	m2
床掘 (2)	岩	—	m2
埋戻し	流用土	1.7	m2
盛土 (1)	流用土	1.1	m2

+8.20

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	1.1	m2
床掘 (1)	土砂	—	m2
床掘 (2)	岩	0.4	m2
埋戻し	流用土	—	m2
盛土 (1)	流用土	—	m2

掘削 $V=(0.1+0.2) \times 1/2 \times 2.0 + 0.2 \times 1.2 + (0.0+1.1) \times 1/2 \times 3.2 = 2.3 \text{ m}^3$

床掘 (1) (土砂) $V=(2.7+3.0) \times 1/2 \times 2.0 + 3.0 \times 1.2 = 9.3 \text{ m}^3$

床掘 (2) (岩) $V=0.8 \times 1.8 + (0.8+0.4) \times 1/2 \times 3.2 = 3.4 \text{ m}^3$

埋戻し (流用土) $V=(1.5+1.7) \times 1/2 \times 2.0 + 1.7 \times 1.2 = 5.2 \text{ m}^3$

盛土 (1) $V=(0.5+1.1) \times 1/2 \times 2.0 + 1.1 \times 1.2 + 0.6 \times 1.8 + (0.6+0.0) \times 1/2 \times 3.2 = 5.0 \text{ m}^3$

残土等処分 (土砂) $V=2.3+9.3+3.4 - (5.2+5.0)/0.9 = 3.7 \text{ m}^3$

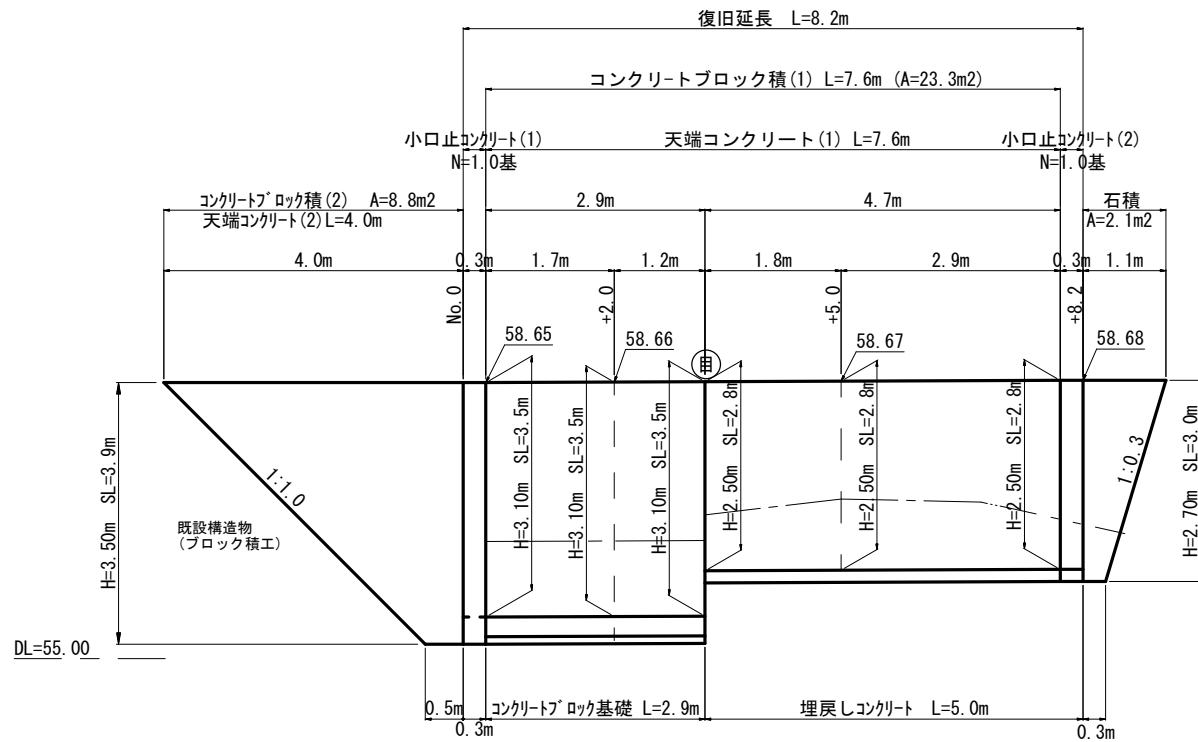
国災第668号 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榑原町 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	3 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工 法 図

コンクリートブロック工展開図

S=1:50



コンクリートブロック積(1)

$$A = (3.5 + 3.5) \times 1/2 \times 2.9 + (2.8 + 2.8) \times 1/2 \times 4.7 = 23.3 \text{ m}^2$$

コンクリートブロック積(2)

$$A = (0.5 + 4.0) \times 1/2 \times 3.9 = 8.8 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(2)

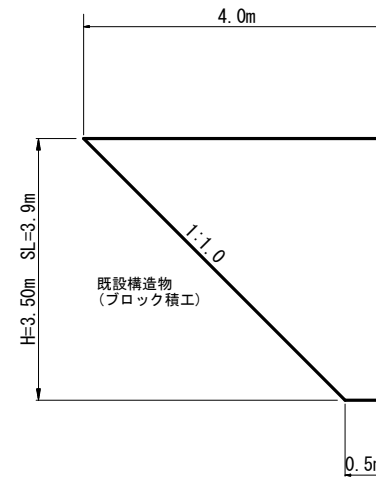
$$L = 4.0 \text{ m}$$

石積

$$A = (0.3 + 1.1) \times 1/2 \times 3.0 = 2.1 \text{ m}^2$$

コンクリート構造物取壊図

S=1:50



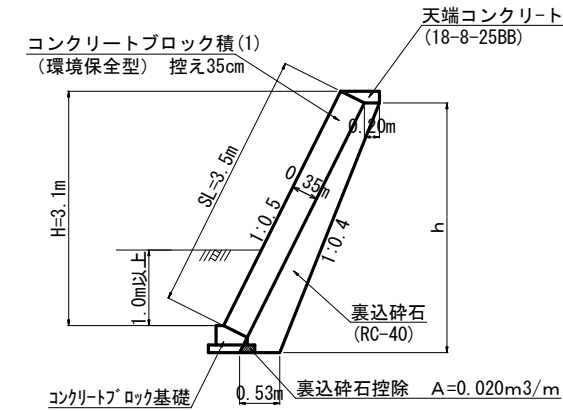
コンクリート構造物取壊工(無筋)

雑工 (ブロック積工)

$$V = (0.5 + 4.0) \times 1/2 \times 3.9 \times 0.35 = 3.1 \text{ m}^3$$

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

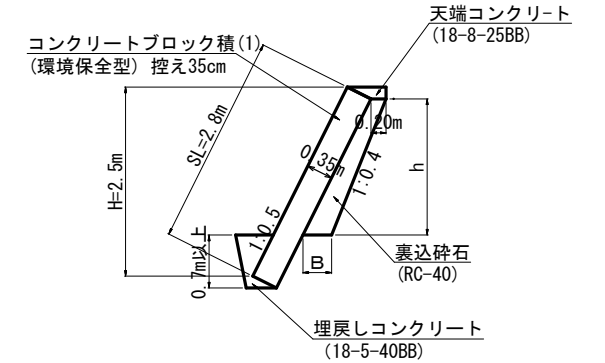
測点	h(m)	B(m)	数量 (m³/m)
No. 0+0.3	3.30	0.53	1.18
+2.0	3.30	0.53	1.18
+3.2	3.30	0.53	1.18

裏込砕石(1)

$$V_2 = (1.18 + 1.18) \times 1/2 \times 1.7 + (1.18 + 1.18) \times 1/2 \times 1.2 = 3.4 \text{ m}^3$$

裏込砕石(1)+(2)

$$V = V_1 + V_2 = 3.4 + 2.1 = 5.5 \text{ m}^3$$



裏込砕石寸法表

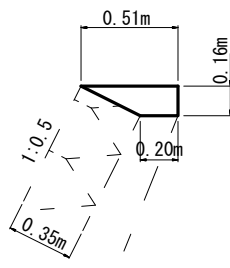
測点	h(m)	B(m)	数量 (m³/m)
+3.2	1.80	0.38	0.52
+5.0	1.40	0.34	0.38
+7.9	1.80	0.38	0.52

裏込砕石(2)

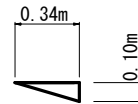
$$V_1 = (0.52 + 0.38) \times 1/2 \times 1.8 + (0.38 + 0.52) \times 1/2 \times 2.9 = 2.1 \text{ m}^3$$

天端コンクリート

S=1:20



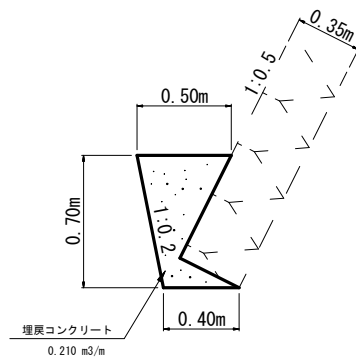
名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	m³	0.57
型枠		m²	1.60
目地材		m²	0.06



名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-25BB	m³	0.17
型枠		m²	1.00
目地材		m²	0.02

埋戻しコンクリート

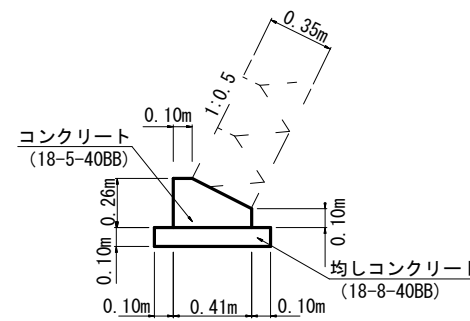
S=1:20



名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-5-40BB	m³	2.10

コンクリートブロック基礎

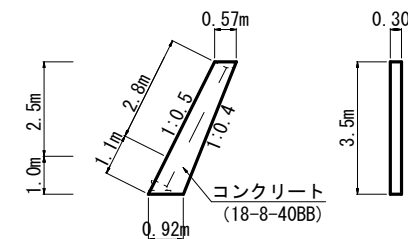
S=1:20



名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-5-40BB	m³	0.82
型枠		m²	3.60
均しコンクリート	18-8-40BB	m³	0.61
均し型枠		m²	2.00

小口止コンクリート(1)

S=1:100



小口止コンクリート(1)

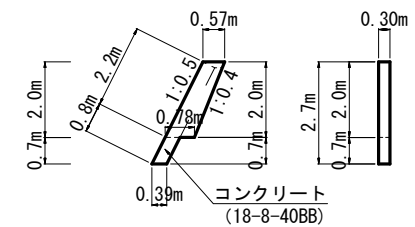
$$\text{コンクリート } V = (0.57 + 0.92) \times 1/2 \times 3.5 \times 0.30 = 0.78 \text{ m}^3$$

$$\text{型枠 } A = (0.57 + 0.92) \times 1/2 \times 3.5 \times 2 + 1.1 \times 0.3 = 5.5 \text{ m}^2$$

$$\text{化粧型枠 } A = 2.8 \times 0.30 = 0.84 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート(2)

S=1:100



小口止コンクリート(2)

$$\text{コンクリート } A = (0.57 + 0.78) \times 1/2 \times 2.0 + 0.7 \times 0.39 = 1.62 \text{ m}^2$$

$$V = 1.62 \times 0.30 = 0.49 \text{ m}^3$$

$$\text{型枠 } A = 1.62 \times 2 + 0.8 \times 0.3 = 3.5 \text{ m}^2$$

$$\text{化粧型枠 } A = 2.2 \times 0.30 = 0.66 \text{ m}^2$$

国災第668号 河川災

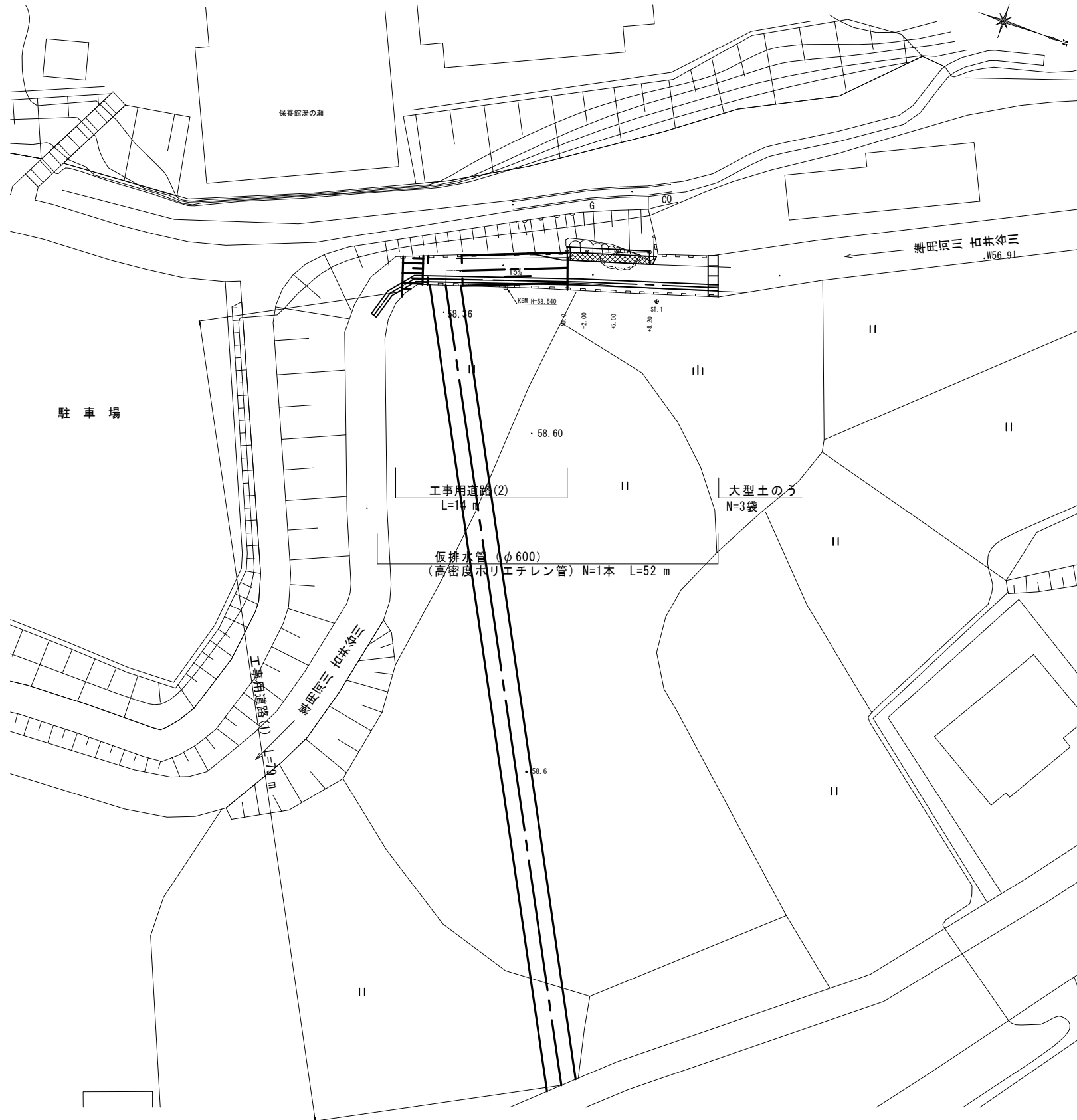
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事
施工箇所名	津市禰原町 地内
図面の種類	工法図
縮尺	図示 図面番号 4 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所

※この図面はA1サイズを原寸とする。

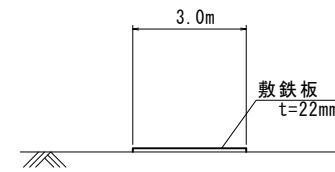
仮設工詳細図

平面図

S=1:250

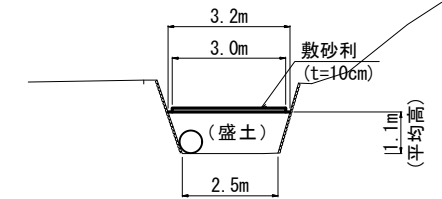


仮設道路(1) S=1:100



仮設道路(1) L = 79.0m
敷鉄板 : A = 3.00 × 79.0 = 237.0m²

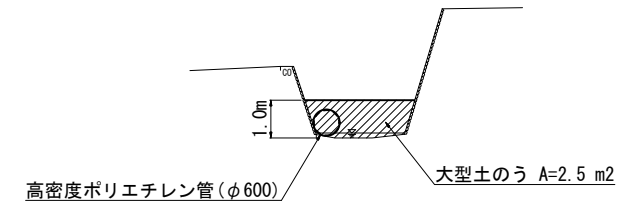
仮設道路(2) S=1:100



仮設道路(2) L = 14.0 m
盛土(3) V = (3.2+2.5) × 1/2 × 1.10 × 14.0 = 43.9 m³
敷砂利 A = 3.00 × 14.0 = 42.0 m²
土砂撤去及び残土処理 V = 43.9 + 42.0 × 0.1 = 48.1 m³

土留・仮締切工

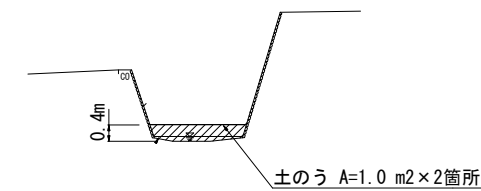
S=1:100



大型土のう
N = 2.5 / (1.08 × 1.10) = 2.10 ≒ 3 袋

水替工(市単災)

S=1:100

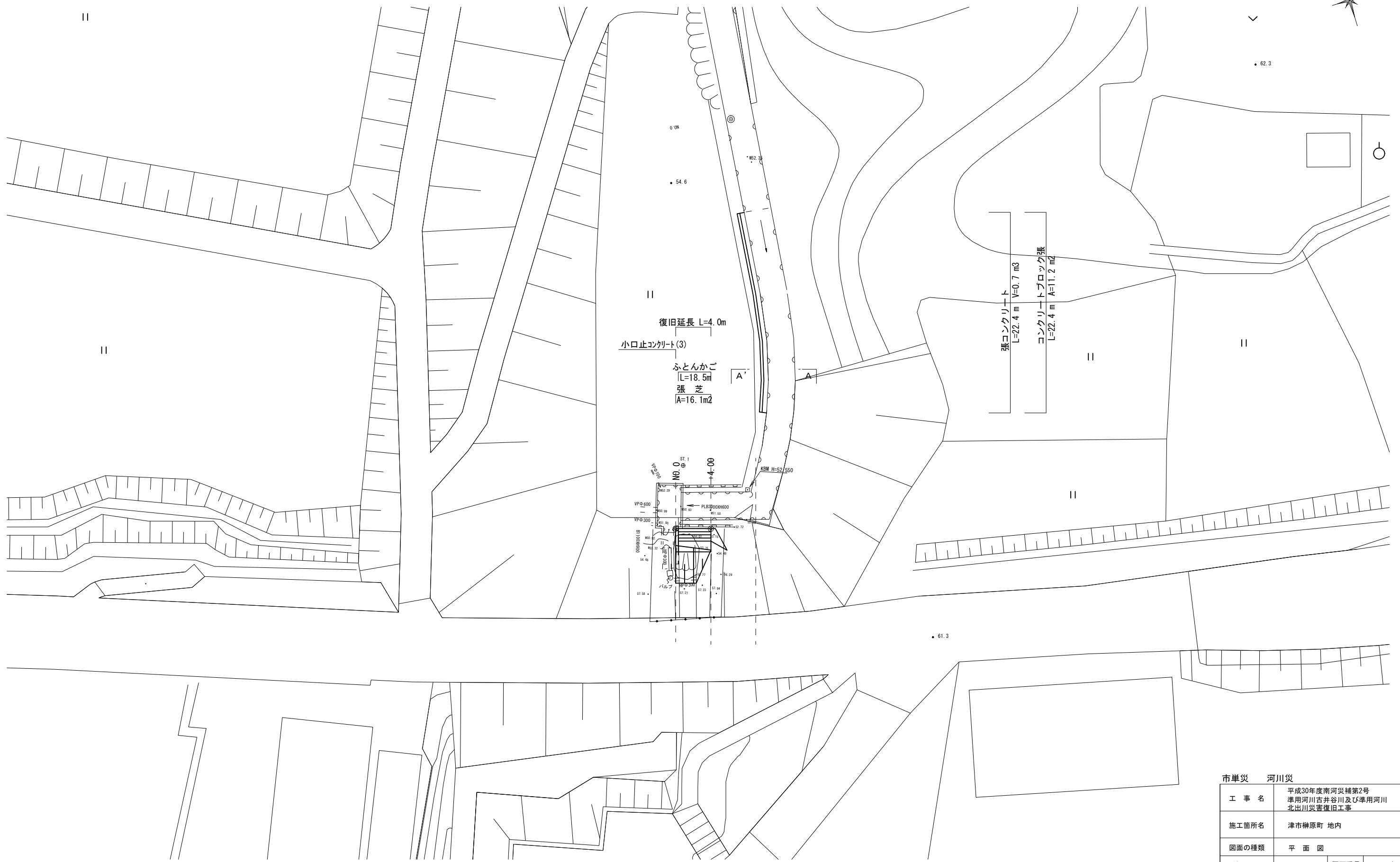
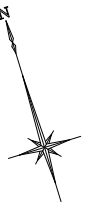


国災第668号 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榊原町 地内		
図面の種類	仮設工詳細図 (参考)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

平面図

S=1:200



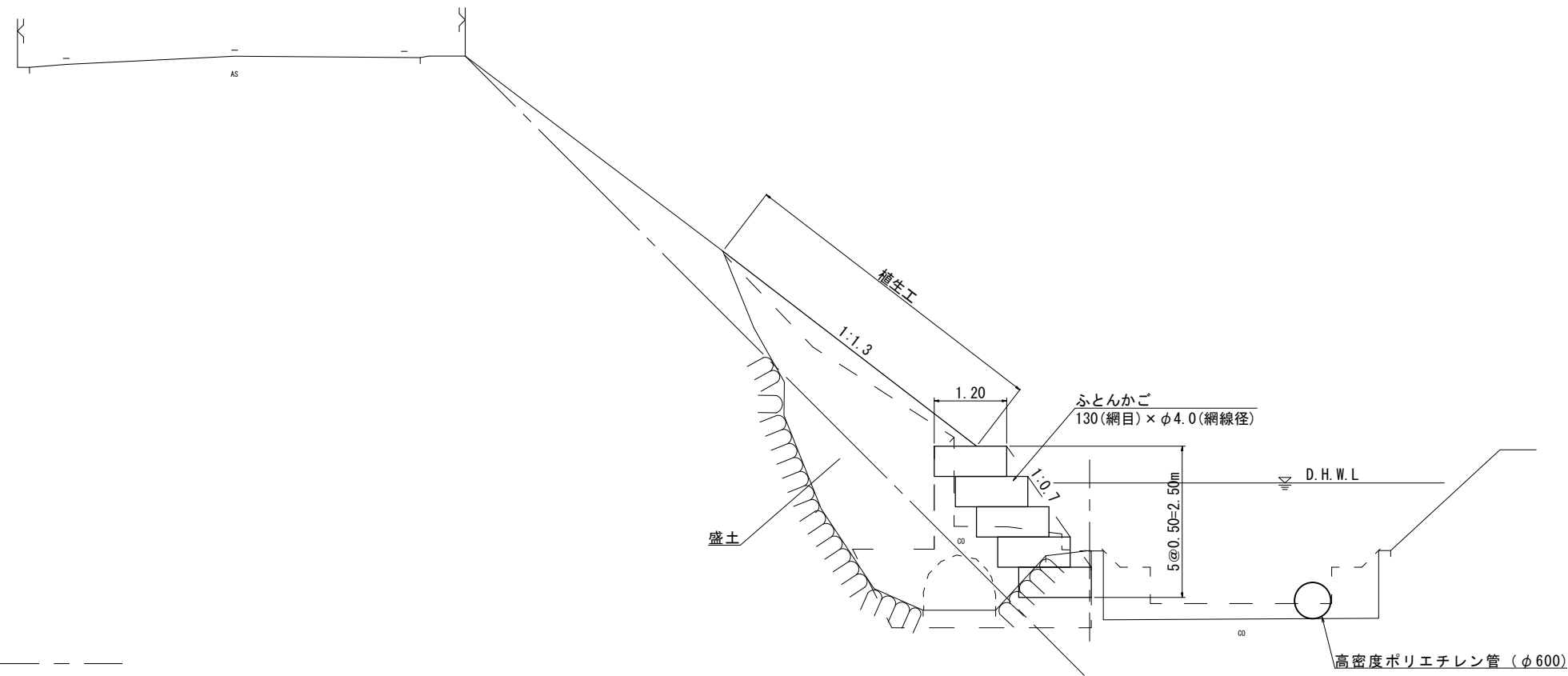
市単災	河川災
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事
施工箇所名	津市榑原町 地内
図面の種類	平面図
縮尺	S=1:200 図面番号 6 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所

※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



DL=50.000

市単災 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災復旧工事		
施工箇所名	津市榑原町 地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	7 / 10
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。

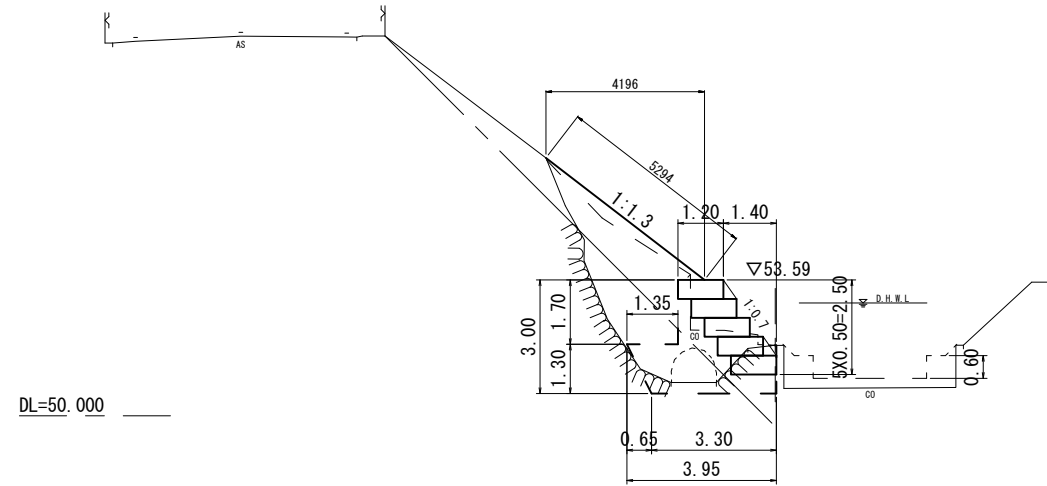
横断面図

NO. 0

GH=51.87
FH=

No. 0~No. 0+2.3

種別	細別	数量	単位
床掘(1)	土砂	0.8	m2
盛土		10.9	m2



A-A' 断面

A-A' L=22.4m

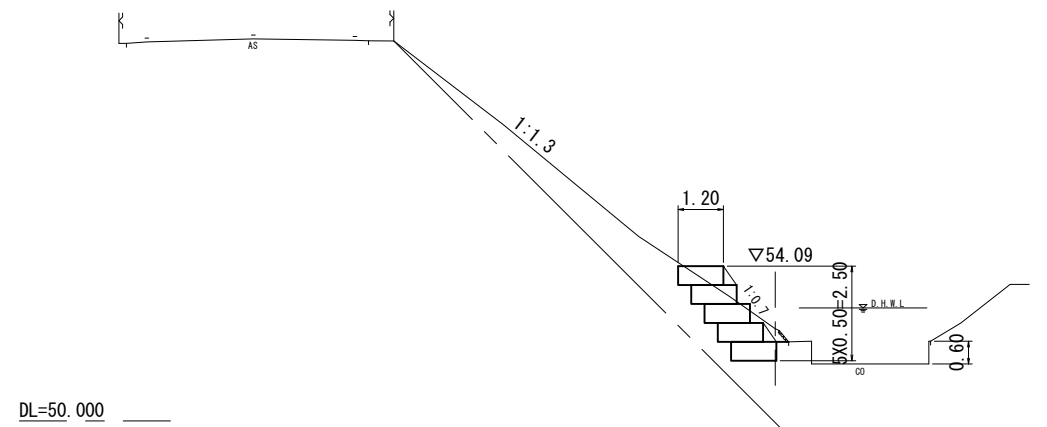
種別	細別	数量	単位
盛土		0.2	m2

NO. 0+4.00

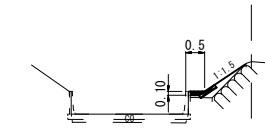
GH=52.44
FH=

No. 0+4.0

種別	細別	数量	単位
床掘(1)	土砂	2.8	m2
盛土		-	m2



DL=0.000



床掘(1)(土砂) $1/2 \times (0.8+0.8) \times 2.3 + 1/2 \times (0.8+0.0) \times 1.7 = 2.5 \text{ m}^3$

盛土 $1/2 \times (10.9+10.9) \times 2.3 + 1/2 \times (10.9+0.0) \times 1.7 + 0.2 \times 22.4 = 38.8 \text{ m}^3$

盛土(1)(流用土) $2.5 \times 0.9 = 2.3 \text{ m}^3$

盛土(2)(購入土) $38.8 - 2.3 = 36.5 \text{ m}^3$

市単災 河川災

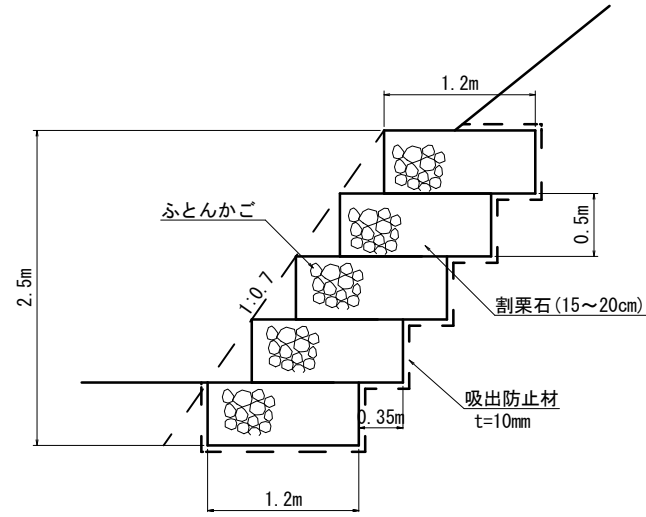
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榑原町 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	8 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

工 法 図

ふとんかご詳細図

ふとんかご 断面図
S=1:30

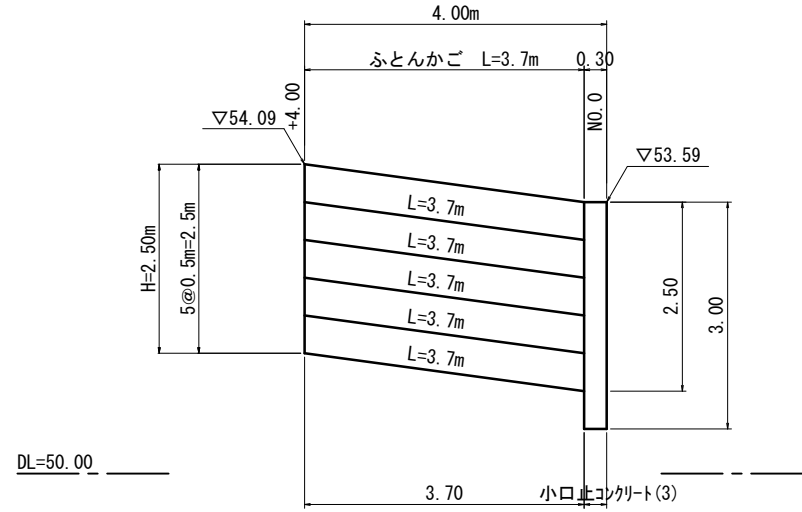


ふとんかご本体は、130(網目)×φ4.0(網線径)を使用する。

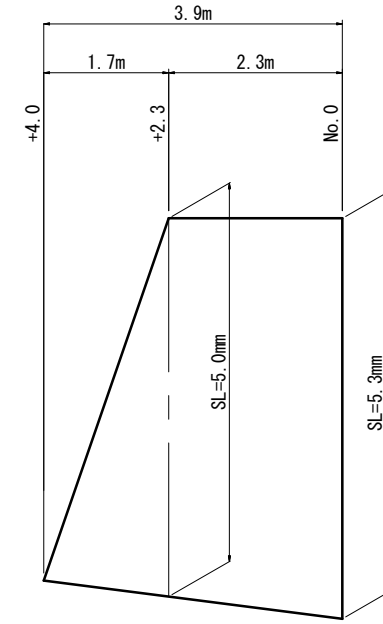
ふとんかご

延長 L=3.7m×5段 = 18.5 m

ふとんかご展開図
S=1:100



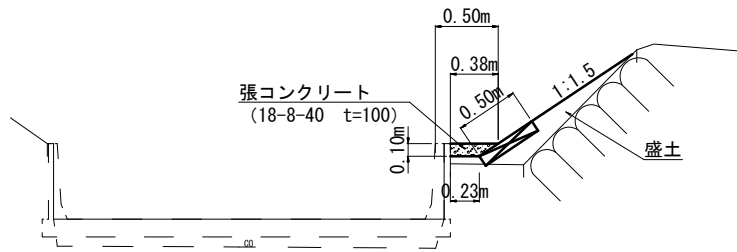
法面工展開図
S=1:50



張芝・法面整形

$$A = (5.3 + 5.0) \times 1/2 \times 2.3 + (5.0 + 0.0) \times 1/2 \times 1.7 = 16.1 \text{ m}^2$$

張コンクリート・コンクリートブロック張
S=1:30

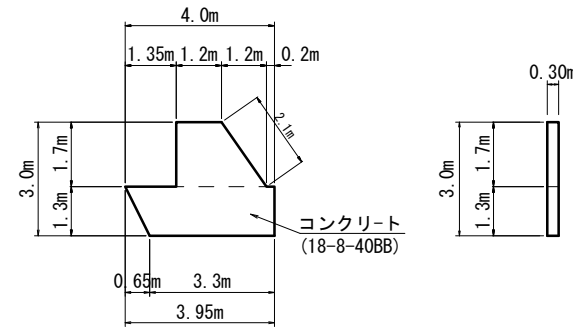


$$\text{張コンクリート(18-8-40BB)} : 1/2 \times (0.23 + 0.38) \times 0.10 \times 22.4 = 0.68 \text{ m}^3$$

$$\text{コンクリートブロック張(500} \times \text{500} \times \text{90)} : 0.50 \times 22.4 = 11.20 \text{ m}^2$$

$$\text{目地材(樹脂発泡体)} : (0.23 + 0.38) \times 1/2 \times 0.1 \times 2 = 0.06 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート(3)
S=1:100



小口止コンクリート(3) (1基当たり)

$$\text{コンクリート} \quad V = \{ (1.2 + 2.4) \times 1/2 \times 1.7 + (4.0 + 3.3) \times 1/2 \times 1.3 \} \times 0.30 = 2.3 \text{ m}^3$$

$$\text{型枠} \quad A = \{ (1.2 + 2.4) \times 1/2 \times 1.7 + (4.0 + 3.3) \times 1/2 \times 1.3 \} \times 2 + (2.1 + 1.7 + 1.3 + 1.45) \times 0.30 = 17.6 \text{ m}^2$$

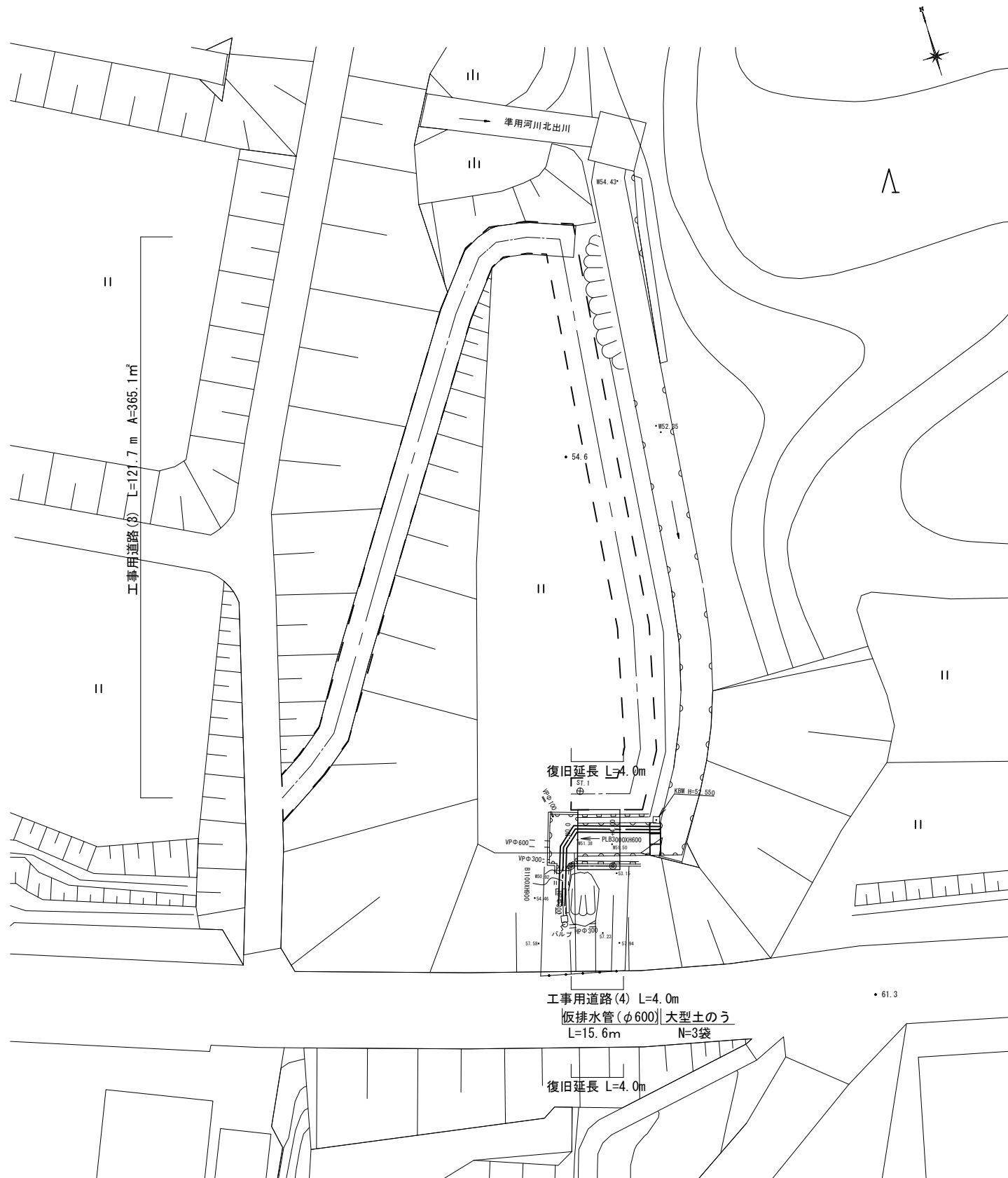
市単災 河川災

工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榎原町 地内		
図面の種類	工 法 図		
縮 尺	図 示	図面番号	9 / 10
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

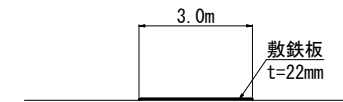
※この図面はA1サイズを原寸とする。

仮設詳細図

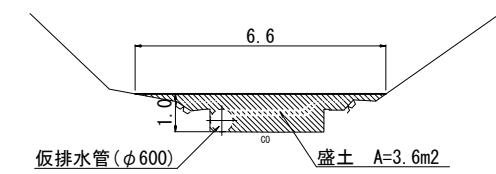
平面図 S=1/250



工事用道路(3)標準図 S=1/100

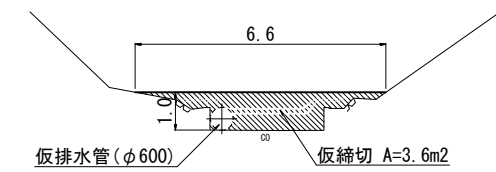


工事用道路(4)標準図 S=1/100



盛土(3) $V=3.6 \times 4.0=14.4\text{m}^3$
 敷砂利 $A=6.6 \times 4.0=26.4\text{m}^2$
 残土処分 $V=14.4+(26.4 \times 0.1)=17.0\text{m}^3$

仮締切工 S=1/100



大型土のう
 $N=3.6 / (1.08 \times 1.10) = 3.03 \approx 3$ 袋

市単災 河川災			
工事名	平成30年度南河災補第2号 準用河川古井谷川及び準用河川 北出川災害復旧工事		
施工箇所名	津市榑原町 地内		
図面の種類	仮設詳細図 (参考)		
縮尺	図示	図面番号	10/10
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。