

# 準用河川 細野川

## 平面図

S=1:500



準用河川細野川  
この図面はA1サイズを原寸とする。

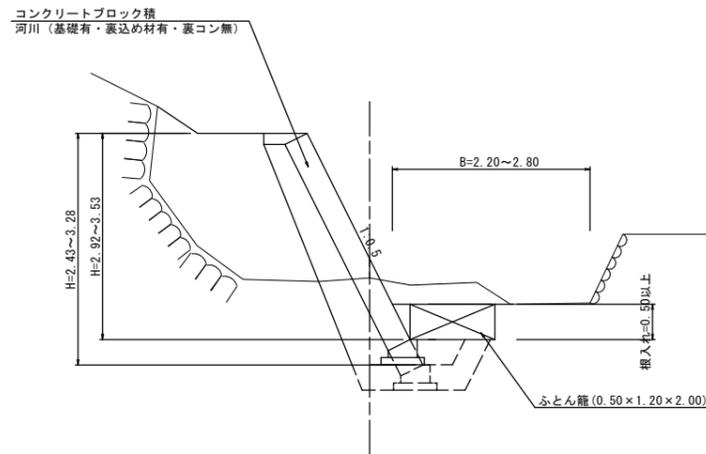
工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	1/6
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

# 準用河川 細野川

## 標準断面図

S=1:50

+7.00付近

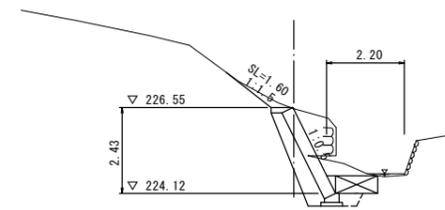


DL=220.0

## 横断面図

S=1:100

NO.0  
GH=226.51  
FH=



掘削 (土砂)

$$\begin{aligned} &1/2 \times (3.0+0.75) \times 7.00 = 13.1 \\ &1/2 \times (0.75+1.80) \times 5.00 = 6.4 \\ &\text{合計} = 19.5 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

盛土 (土砂)

$$\begin{aligned} &1/2 \times (0.0+3.4) \times 7.00 = 11.9 \\ &1/2 \times (3.4+0.70) \times 5.00 = 10.3 \\ &\text{合計} = 22.2 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

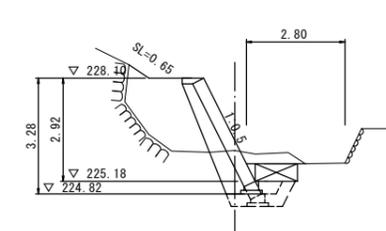
盛土法面整形

$$1/2 \times (1.60+0.65) \times 7.00 = 7.88 \approx 7.9 \text{ m}^2$$

掘削	土砂	3.0	
掘削	岩		
盛土	土砂		
床掘り	土砂	1.6	
床掘り	岩		
埋戻し(1)	土砂	0.20	
盛土法面整形	土砂	1.60	
張芝	野芝	1.60	

DL=220.0

+7.000  
GH=226.05  
FH=



床掘り (土砂)

$$\begin{aligned} &1/2 \times (1.6+2.4) \times 7.00 = 14.0 \\ &1/2 \times (1.7+2.5) \times 5.00 = 10.5 \\ &\text{合計} = 24.5 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

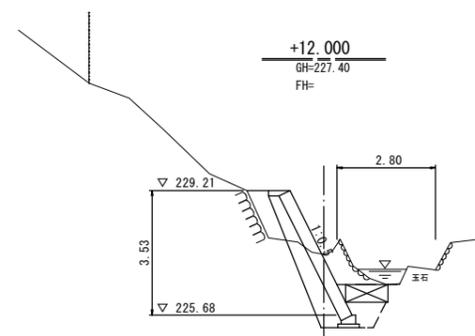
埋戻し(1) (土砂)

$$\begin{aligned} &1/2 \times (0.2+0.55) \times 7.00 = 2.6 \\ &1/2 \times (0.22+0.55) \times 5.00 = 1.9 \\ &\text{合計} = 4.5 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

掘削	土砂	0.75	0.75
掘削	岩		
盛土	土砂	3.4	3.4
床掘り	土砂	2.4	1.7
床掘り	岩		
埋戻し(1)	土砂	0.55	0.22
盛土法面整形	土砂	0.65	0.65
張芝	野芝	0.65	0.65

DL=220.0

+12.000  
GH=227.40  
FH=



残土等処分

$$(19.5+24.5) - (22.2+4.5) \div 0.9 = 14.3 \text{ m}^3$$

張芝

$$1/2 \times (1.60+0.65) \times 7.00 = 7.88 \approx 7.9 \text{ m}^2$$

掘削	土砂	1.8	
掘削	岩		
盛土	土砂	0.70	
床掘り	土砂	2.5	
床掘り	岩		
埋戻し(1)	土砂	0.55	
盛土法面整形	土砂		
張芝	野芝		

DL=220.0

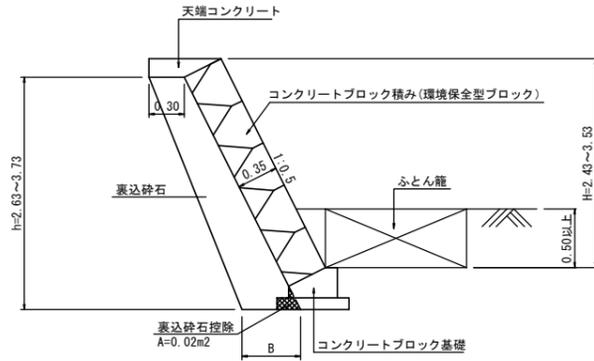
準用河川細野川  
この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	標準断面図・横断面図		
縮尺	図示	図面番号	2/6
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

# 準用河川 細野川

## 各種詳細図

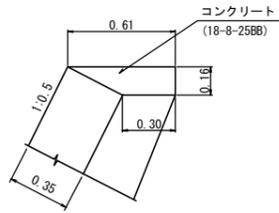
コンクリートブロック積標準断面図 S=1:30



裏込砕石寸法表 (単位:m)

H	h	B	数量 (m3/m)
2.43	2.63	0.56	1.111
3.28	3.48	0.65	1.633
2.92	3.12	0.61	1.400
3.53	3.73	0.67	1.789

天端コンクリート S=1:20



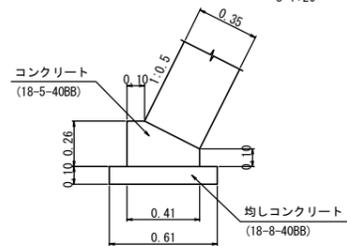
◆天端コンクリート(1:0.5) [10m当り]

コンクリート(18-8-25BB) :  $((0.61+0.30)/2 \times 0.16) \times 10.0 = 0.73 \text{ m}^3$

型枠 :  $0.16 \times 10.0 = 1.60 \text{ m}^2$

目地材(樹脂発泡体,厚10mm,倍率15) :  $(0.61+0.30)/2 \times 0.16 = 0.07 \text{ m}^2$

コンクリートブロック基礎 S=1:20



◆コンクリートブロック基礎(1:0.5,直接基礎) [10m当り]

コンクリート(18-5-40BB) :  $(0.41 \times 0.26 - 1/2 \times 0.31 \times 0.16) \times 10.0 = 0.82 \text{ m}^3$

型枠 :  $(0.26+0.10) \times 10.0 = 3.60 \text{ m}^2$

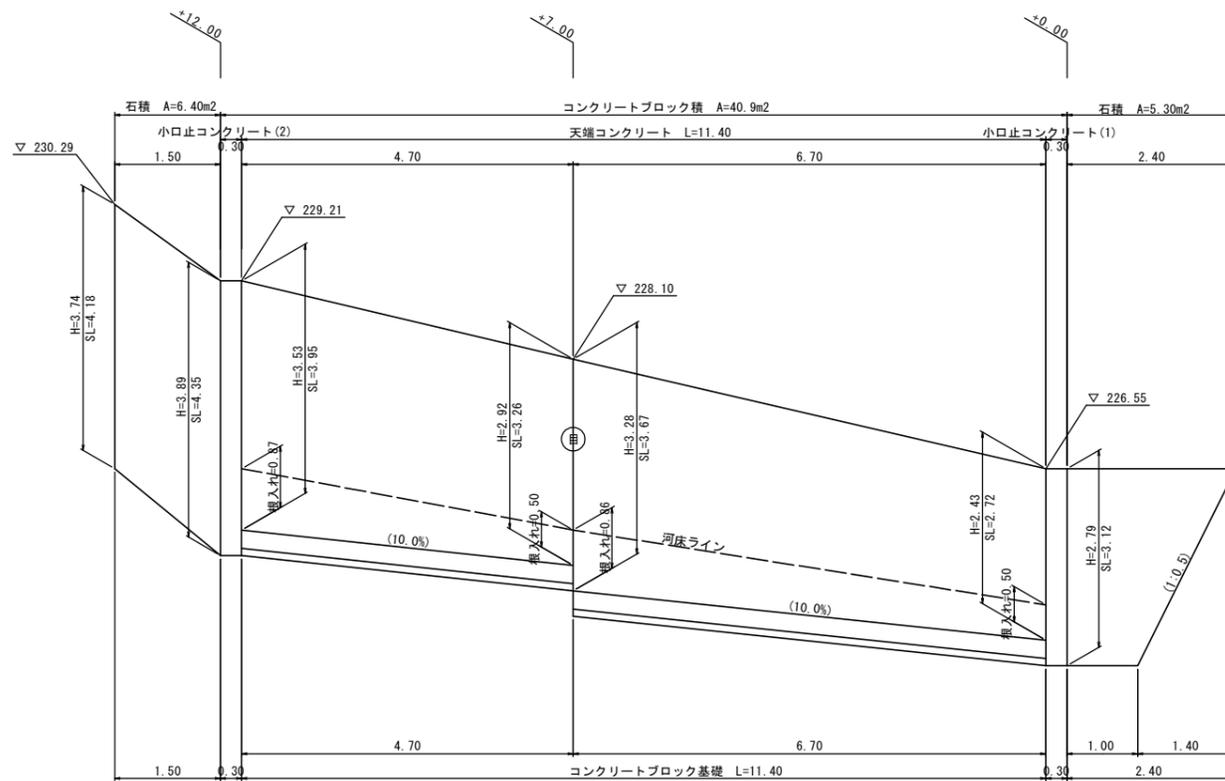
目地材(樹脂発泡体,厚10mm,倍率15) :  $0.10 \times 0.41 + (0.41+0.10)/2 \times 0.16 = 0.08 \text{ m}^2$

均しコンクリート(18-8-40BB) :  $(0.10+0.41+0.10) \times 0.10 \times 10.0 = 0.61 \text{ m}^3$

同上型枠 :  $0.10 \times 10.0 \times 2 = 2.00 \text{ m}^2$

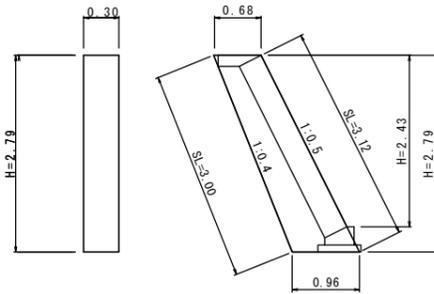
基面整正 :  $(0.10+0.41+0.10) \times 10.0 = 6.10 \text{ m}^2$

コンクリートブロック積展開図 S=1:50



※⊙は、目地位置を示す。  
※目地(伸縮目地)は、10mに1箇所設置する。

小口止コンクリート(1) S=1:50



小口止コンクリート(1) (1箇所当り)

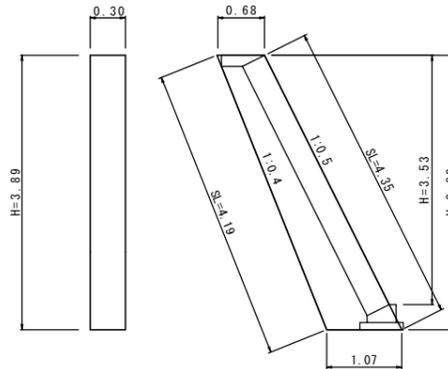
コンクリート(18-8-40BB)  $V=1/2 \times (0.68+0.96) \times 2.79 \times 0.30=0.686=0.69 \text{ m}^3$

型枠  $A=1/2 \times (0.68+0.96) \times 2.79 \times 2=4.576=4.58 \text{ m}^2$

化粧型枠  $A=3.12 \times 0.30=0.936=0.94 \text{ m}^2$

目地材(樹脂発泡体,厚10mm,倍率15)  $A=1/2 \times (0.68+0.96) \times 2.79=2.29 \text{ m}^2$

小口止コンクリート(2) S=1:50



小口止コンクリート(2) (1箇所当り)

コンクリート(18-8-40BB)  $V=1/2 \times (0.68+1.07) \times 3.89 \times 0.30=1.021=1.02 \text{ m}^3$

型枠  $A=1/2 \times (0.68+1.07) \times 3.89 \times 2=6.808=6.81 \text{ m}^2$

化粧型枠  $A=4.35 \times 0.30=1.305=1.31 \text{ m}^2$

目地材(樹脂発泡体,厚10mm,倍率15)  $A=1/2 \times (0.68+1.07) \times 3.89=3.40 \text{ m}^2$

※コンクリートブロック積面積(環境保全型ブロック、リサイクル認定製品)

$A1=1/2 \times (2.72+3.67) \times 6.70 = 21.41$

$A2=1/2 \times (3.26+3.95) \times 4.70 = 16.94$

$\Sigma A = 38.35 \approx 38.4 \text{ m}^2$

※裏込砕石

$V1=1/2 \times (1.111+1.633) \times 6.70 = 9.19$

$V2=1/2 \times (1.400+1.789) \times 4.70 = 7.49$

$\Sigma A = 16.68 \approx 16.7 \text{ m}^2$

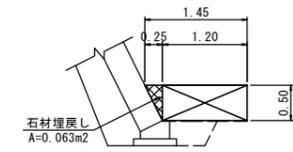
※石積

縦石積(t=35cm)  $A=1/2 \times (1.00+2.40) \times 3.12 = 5.30$

$A=1/2 \times (4.35+4.18) \times 1.50 = 6.40$

$\Sigma A = 11.70 \text{ m}^2$

ふとんかご断面図 S=1:50



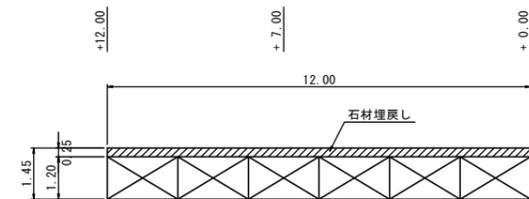
ふとんかご(1式当り)

ふとんかご(H=500×B=1200) L=12.0m

詰石材  $V=1.20 \times 0.50 \times 12.00=7.2 \text{ m}^3$

石材埋戻し  $V=0.063 \times 12.00=0.756=0.76 \text{ m}^3$

ふとんかご配列図 S=1:100



準用河川細野川

この図面はA1サイズを原寸とする。

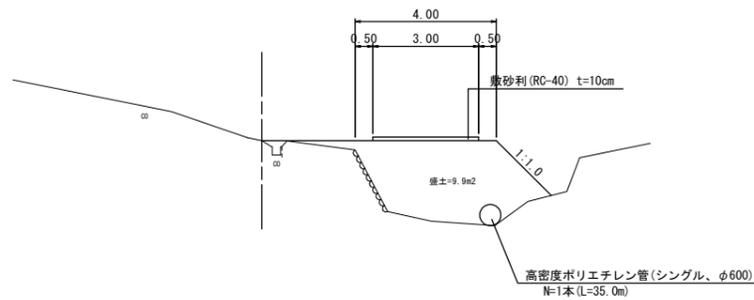
工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	各種詳細図		
縮尺	図示	図面番号	3/6
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

# 準用河川 細野川

平面図  
S=1:500



工事用道路(A-A断面)  
S=1:100



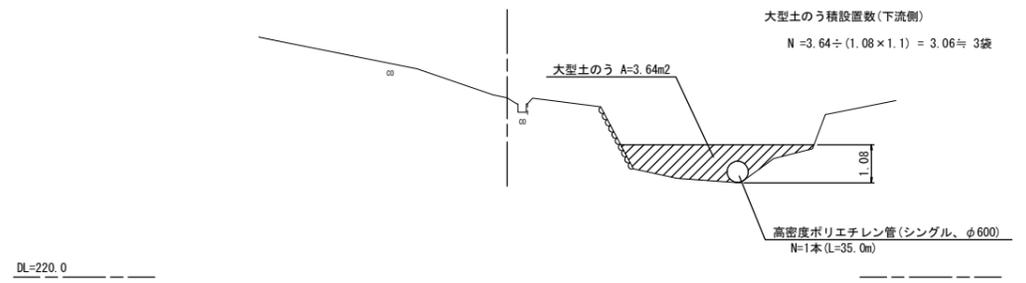
工事用道路

盛土(山土)  
 $V1 = 1/2 \times (9.9 + 0.8) \times 12.0 = 64.2$   
 $V2 = 1/2 \times (0.8 + 0.7) \times 13.0 = 9.8$   
 $\Sigma V = 74.0 \text{ m}^3$   
 敷砂利(RC-40) t=10cm  
 $V = 3.0 \times 25.0 \times 0.1 = 7.5 \text{ m}^3$   
 積込  
 $V = 74.0 + 7.5 = 81.5 \text{ m}^3$   
 残土等処分  
 $V = 74.0 + 7.5 = 81.5 \text{ m}^3$

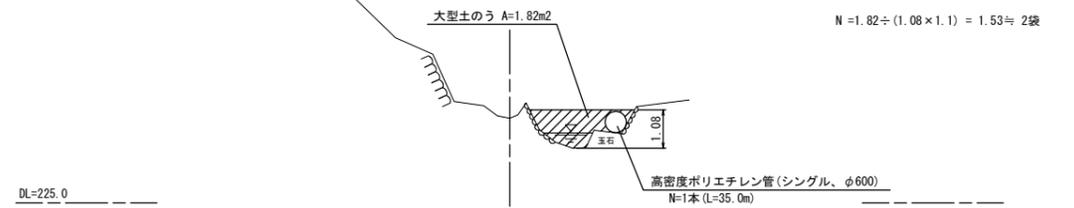
DL=220.0



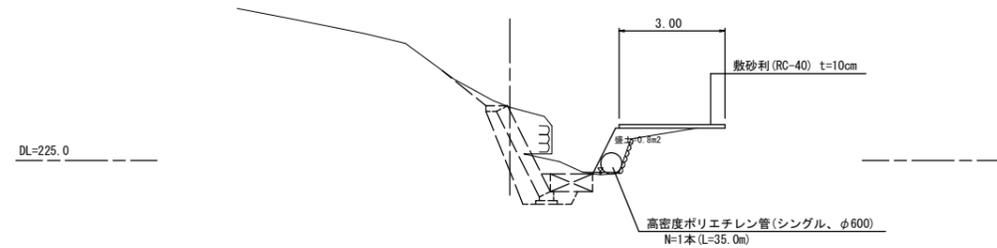
水替え工断面図(下流側)  
S=1:100



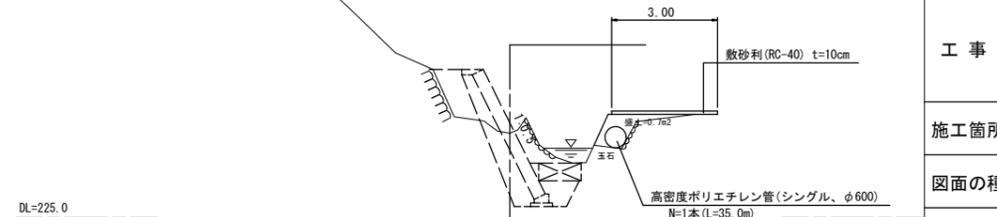
水替え工断面図(上流側)  
S=1:100



工事用道路(B-B断面)  
S=1:100



工事用道路(C-C断面)  
S=1:100



準用河川細野川  
この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	仮設工図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	4/6
事業所名	津市建設部津北工事事務所		

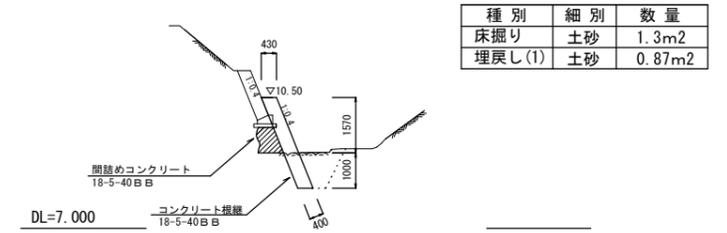
# 普通河川 西浦川

平面図 S=1:250



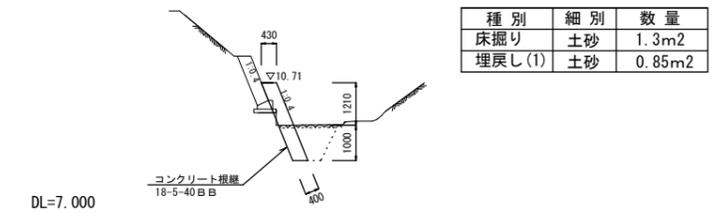
横断面 S=1:100

No. 0



種別	細別	数量
床掘り	土砂	1.3m <sup>2</sup>
埋戻し(1)	土砂	0.87m <sup>2</sup>

No. 0+5.50



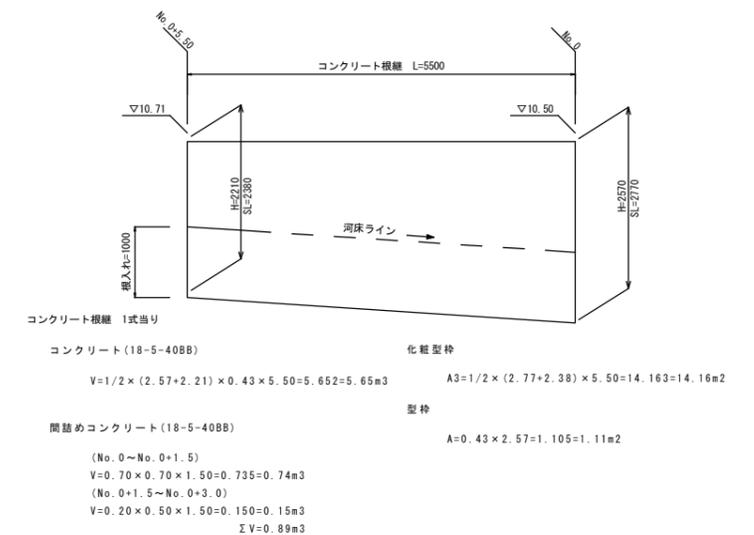
種別	細別	数量
床掘り	土砂	1.3m <sup>2</sup>
埋戻し(1)	土砂	0.85m <sup>2</sup>

床掘り(玉石)  
 $1/2 \times (1.3 + 1.3) \times 5.50 = 7.150 = 7.2\text{m}^3$

埋戻し(1)(玉石)  
 $1/2 \times (0.87 + 0.85) \times 5.50 = 4.730 = 4.7\text{m}^3$

※残土は現場にて、河床低部へ敷き均すこと。

コンクリート根継展開図 S=1:50

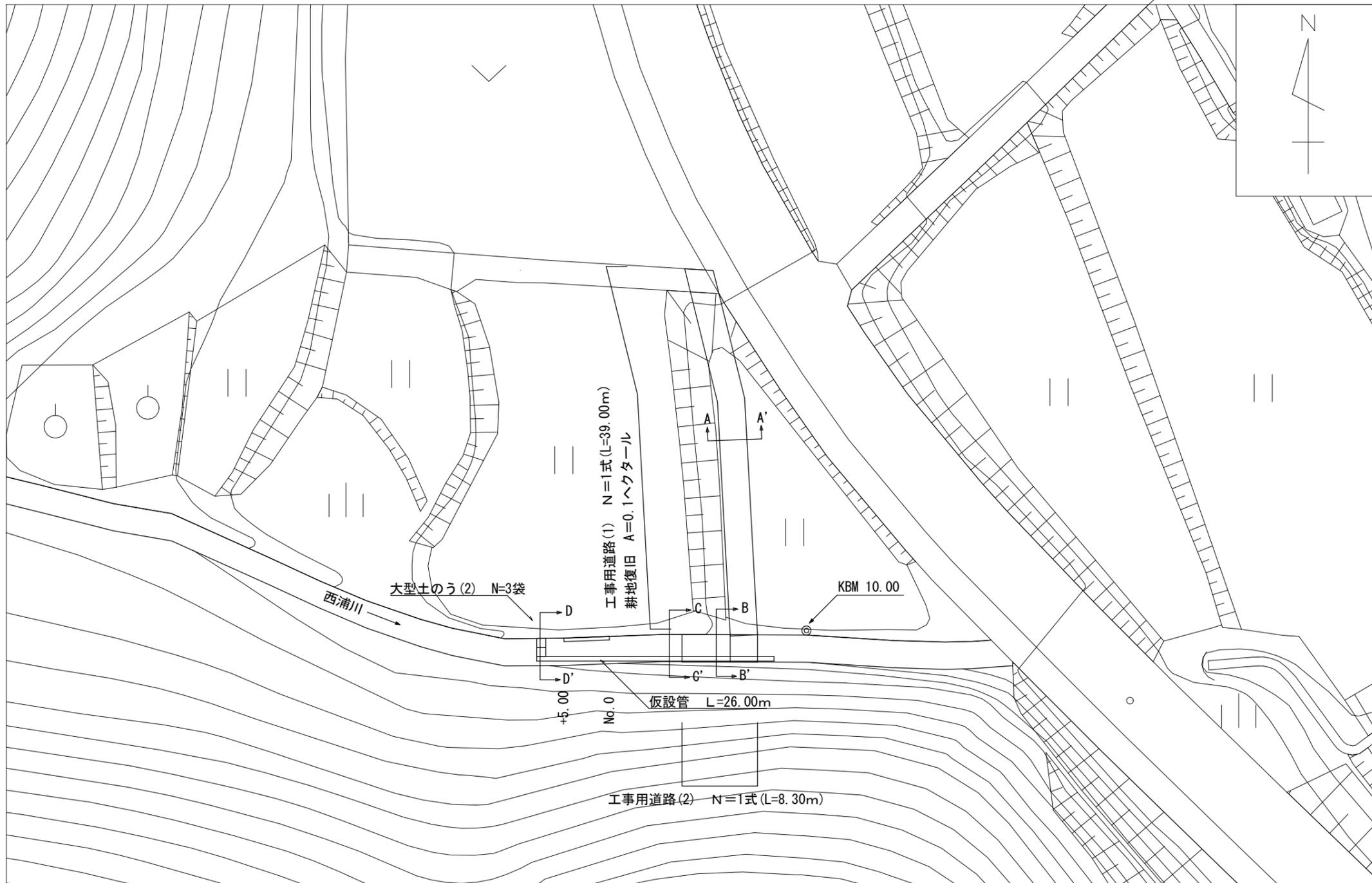


普通河川西浦川  
 この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	平面図・横断面・展開図		
縮尺	図示	図面番号	5/6
事業所名	津市建設部津北工事業務所		

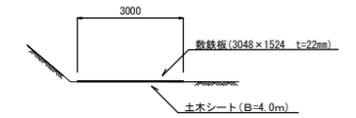
# 普通河川 西浦川

平面図  
S=1:250



断面図  
S=1:100

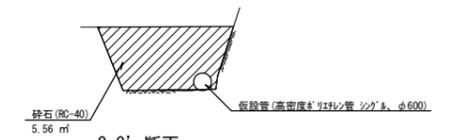
A-A' 断面



工事用道路(1)

敷鉄板(3048×1524 t=22mm)  
 $N=39.0 \div 1.524=25.59 \approx 26$ 枚  
 $A=39.0 \times 3.048=118.872 \approx 118.9$  m<sup>2</sup>  
 土木シート  
 $A=39.0 \times 4.0=156.00$  m<sup>2</sup>

B-B' 断面



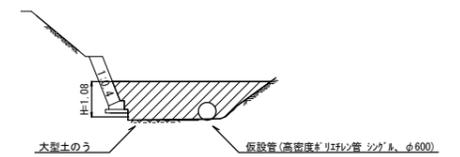
C-C' 断面



工事用道路(2)

盛土(山土)  
 $V=5.56 \times 3.00 + (5.56+0.00) \times 1/2 \times 5.30=31.4$  m<sup>3</sup>  
 敷砂利(RC-40) t=10cm  
 $V=3.0 \times 8.30 \times 0.1 = 2.5$  m<sup>3</sup>  
 積込  
 $V=31.4+2.5=33.9$  m<sup>3</sup>  
 残土等処分  
 $V=31.4+2.5=33.9$  m<sup>3</sup>

D-D' 断面



土留・仮締切工

大型土のう(2)(流用)  $3.58 \div (1.08 \times 1.1) = 3.01 \approx 3$ 袋

仮水路工

仮設管(高密度ポリエチレン管 シング & φ600) 26.0m

準用河川細野川  
 この図面はA1サイズを原寸とする。

工事名	平成28年度北河災第3号 準用河川細野川及び普通河川西浦川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美里町北長野 地内		
図面の種類	仮設工図(参考図)		
縮尺	図示	図面番号	6/6
事業所名	津市建設部津北工事事務所		