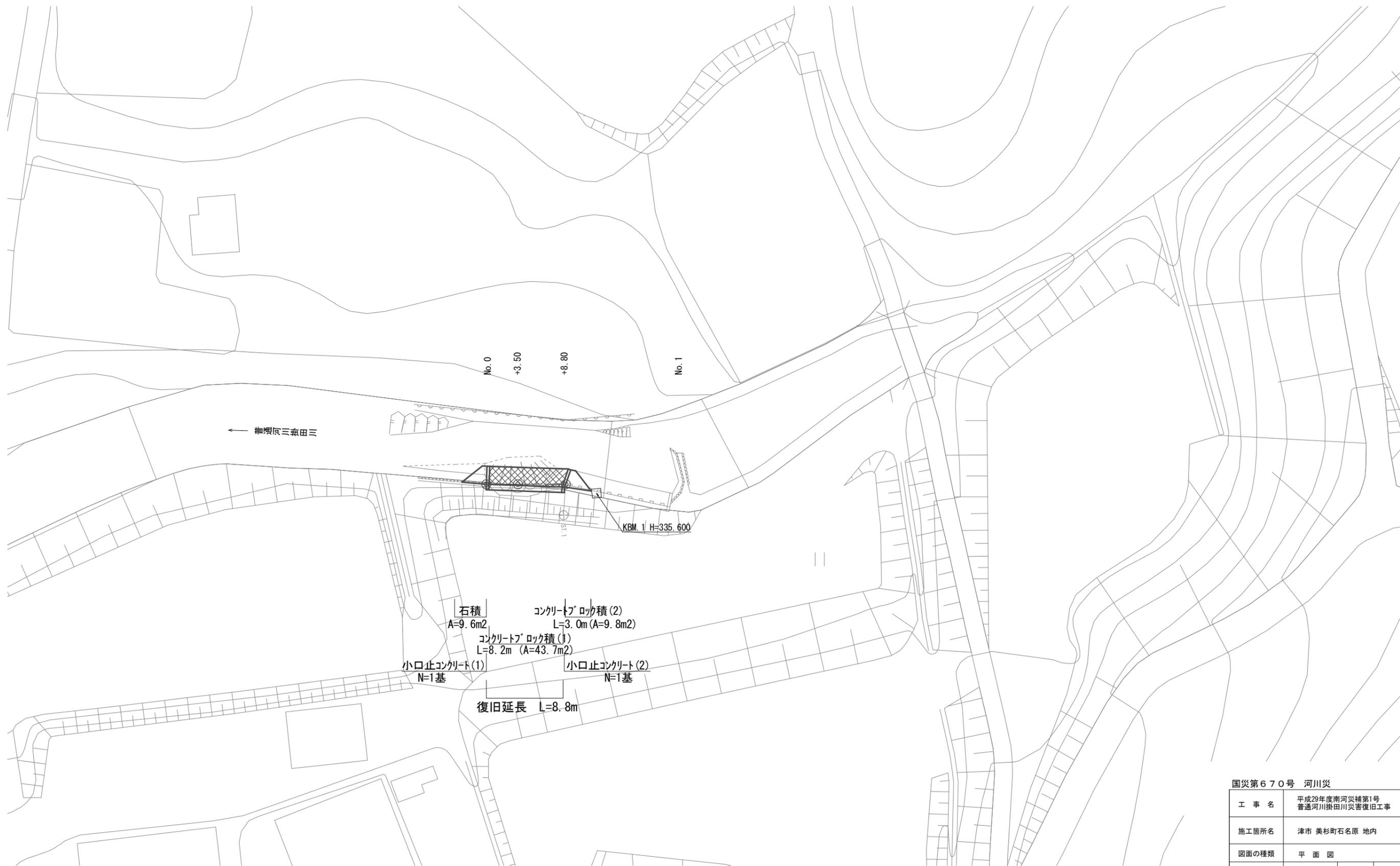


平面図  
【普通河川掛田川】 S=1:200

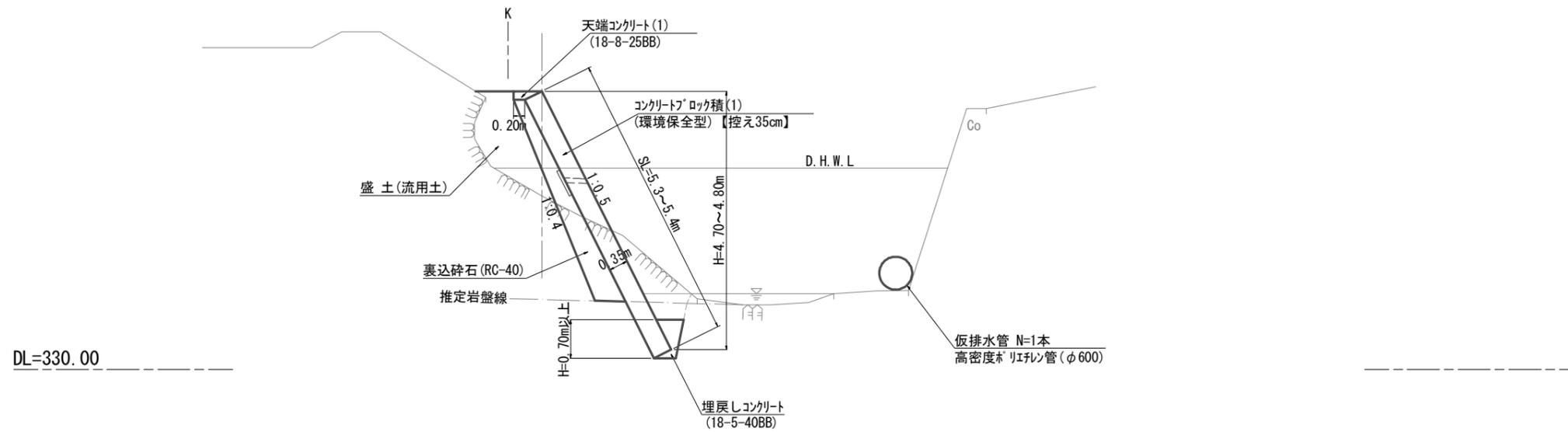


工事名	平成29年度南河災補第1号 普通河川掛田川災害復旧工事		
施工箇所名	津市 美杉町石名原 地内		
図面の種類	平面図		
縮尺	S=1:200	図面番号	1 / 5
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

標準横断面図  
【普通河川掛田川】 S=1:50

No. 0+3.50



国災第670号 河川災			
工事名	平成29年度南河災補第1号 普通河川掛田川災害復旧工事		
施工箇所名	津市 美杉町石名原 地内		
図面の種類	標準横断面図		
縮尺	S=1:50	図面番号	2 / 5
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

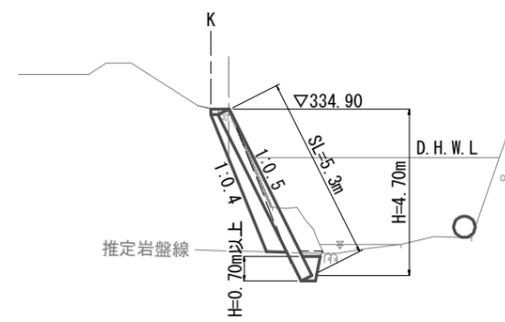
※この図面はA1サイズを原寸とする。

# 横断面図

【普通河川掛田川】S=1:100

No. 0

GH=334.90  
FH=



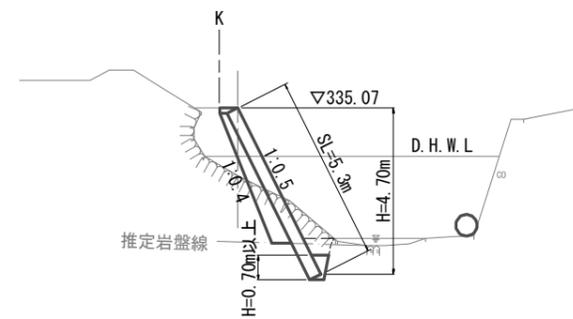
No. 0

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	3.6	m <sup>2</sup>
床掘り	土砂	—	m <sup>2</sup>
	軟岩	0.5	m <sup>2</sup>
埋戻し	流用土	—	m <sup>2</sup>
盛土	流用土	—	m <sup>2</sup>

DL=330.00

No. 0+3.50

GH=333.16  
FH=



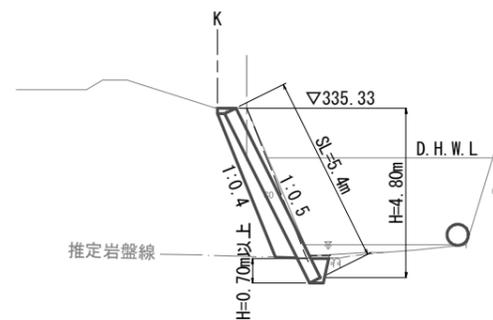
+3.50

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	2.0	m <sup>2</sup>
床掘り	土砂	—	m <sup>2</sup>
	軟岩	0.5	m <sup>2</sup>
埋戻し	流用土	—	m <sup>2</sup>
盛土	流用土	1.5	m <sup>2</sup>

DL=330.00

No. 0+8.80

GH=335.33  
FH=



+8.80

種別	細別	数量	単位
掘削	土砂	4.0	m <sup>2</sup>
床掘り	土砂	—	m <sup>2</sup>
	軟岩	0.5	m <sup>2</sup>
埋戻し	流用土	—	m <sup>2</sup>
盛土	流用土	—	m <sup>2</sup>

DL=330.00

掘削(土砂)  $V = (3.6 + 2.0) \times 1/2 \times 3.5 + (2.0 + 4.0) \times 1/2 \times 5.3 = 25.7 \text{ m}^3$

床掘り(軟岩)  $V = (0.5 + 0.5) \times 1/2 \times 3.5 + (0.5 + 0.5) \times 1/2 \times 5.3 = 4.4 \text{ m}^3$

盛土(流用土)  $V = (0.0 + 1.5) \times 1/2 \times 3.5 + (1.5 + 0.0) \times 1/2 \times 5.3 = 6.6 \text{ m}^3$

残土等処分(土砂)  $V = 25.7 - (6.6 / 0.9) + 4.4 = 22.8 \text{ m}^3$

国災第670号 河川災

工事名	平成29年度南河災補第1号 普通河川掛田川災害復旧工事		
施工箇所名	津市 美杉町石名原 地内		
図面の種類	横断面図		
縮尺	S=1:100	図面番号	3 / 5
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

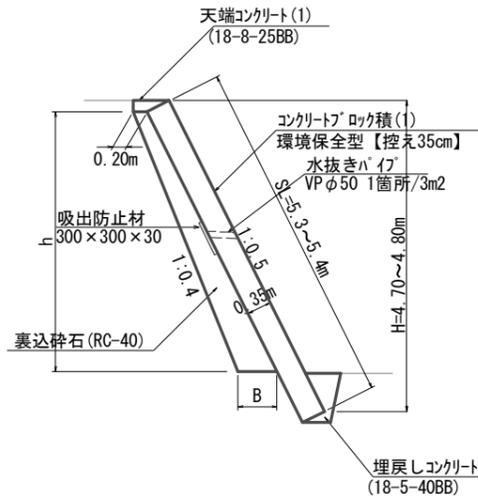
※この図面はA1サイズを原寸とする。

# 工 法 図

【普通河川掛田川】

## 標準断面図

S=1:50



裏込砕石寸法表

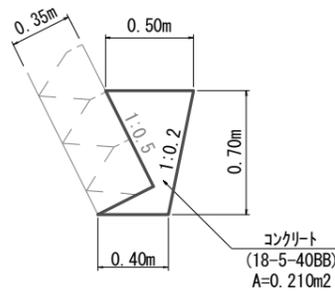
測点	H	h	B	数量 (m3/m)
+0.30	4.70	3.9	0.59	1.54
+3.50	4.70	3.7	0.57	1.42
+8.50	4.80	4.1	0.61	1.66

裏込砕石

$$V = (1.54 + 1.42) \times 1/2 \times 3.2 + (1.42 + 1.66) \times 1/2 \times 5.0 = 12.4 \text{ m}^3$$

## 埋戻しコンクリート

S=1:20

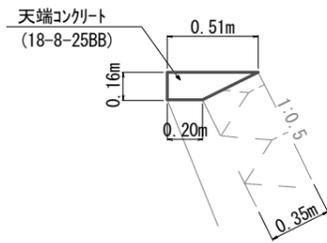


材 料 表

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-5-40BB	m3	2.10

## 天端コンクリート(1)

S=1:20

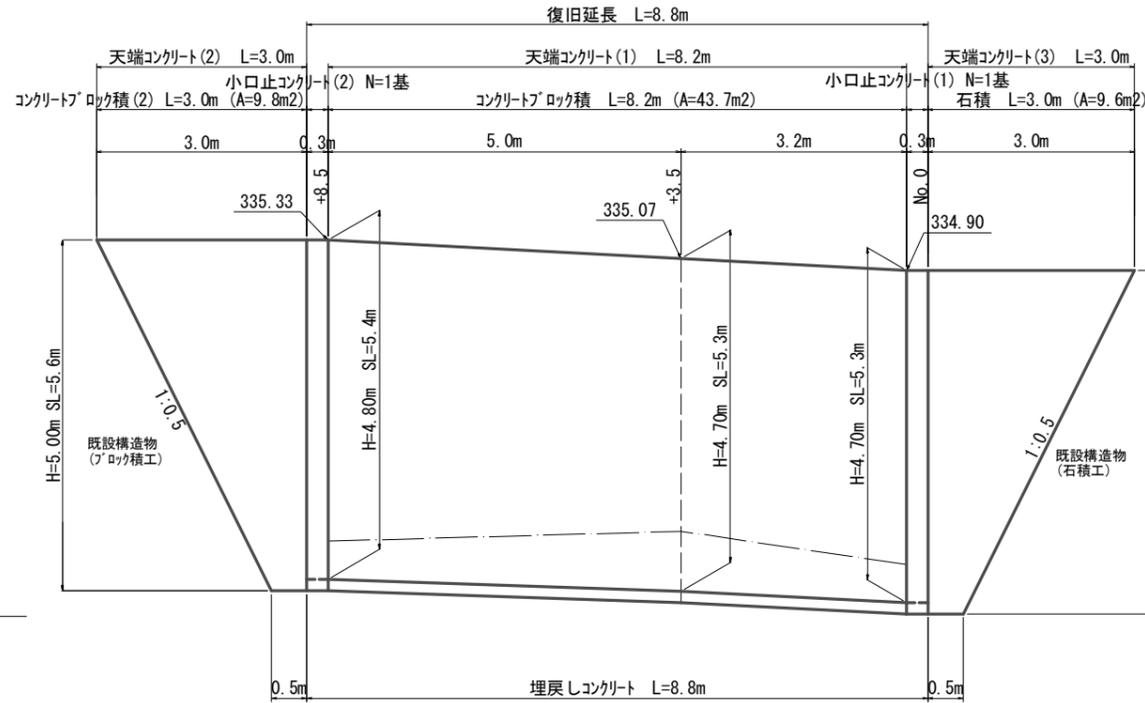


材 料 表

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25BB	m3	0.57
型枠		m2	1.60

## 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)

$$A = (5.3 + 5.3) \times 1/2 \times 3.2 + (5.3 + 5.4) \times 1/2 \times 5.0 = 43.7 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(1) (1:0.5 裏Coなし)

L = 8.2 m

コンクリートブロック積(2)

$$A = (0.5 + 3.0) \times 1/2 \times 5.6 = 9.8 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(2) (1:0.4 裏Coなし)

L = 3.0 m

石積

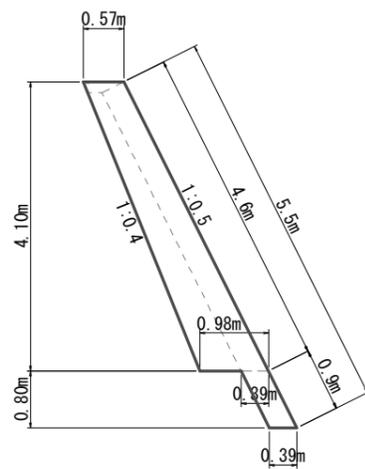
$$A = (0.5 + 3.0) \times 1/2 \times 5.5 = 9.6 \text{ m}^2$$

天端コンクリート(3) (1:0.4 裏Coなし)

L = 3.0 m

## 小口止コンクリート(1)

S=1:50



小口止コンクリート(1)

$$V = \{(0.57 + 0.98) \times 1/2 \times 4.1 + 0.39 \times 0.80\} \times 0.30 = 1.0 \text{ m}^3$$

$$A = \{(0.57 + 0.98) \times 1/2 \times 4.1 + 0.39 \times 0.80\} \times 2 + 0.39 \times 0.90 = 7.3 \text{ m}^2$$

$$A = 0.30 \times 4.6 = 1.4 \text{ m}^2$$

小口止コンクリート(2)

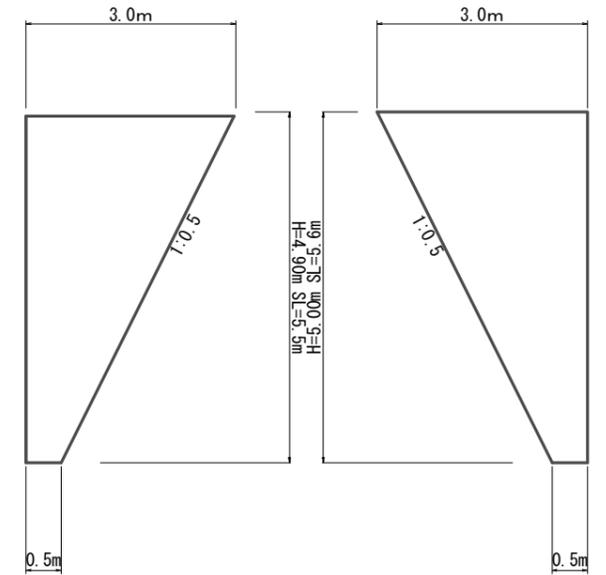
$$V = \{(0.57 + 1.00) \times 1/2 \times 4.3 + 0.39 \times 0.70\} \times 0.30 = 1.1 \text{ m}^3$$

$$A = \{(0.57 + 1.0) \times 1/2 \times 4.3 + 0.39 \times 0.70\} \times 2 + 0.39 \times 0.80 = 7.6 \text{ m}^2$$

$$A = 0.30 \times 4.8 = 1.4 \text{ m}^2$$

## 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

$$V = \{(0.5 + 3.0) \times 1/2 \times 5.6 + (0.5 + 3.0) \times 1/2 \times 5.5\} \times 0.35 = 6.8 \text{ m}^3$$

## 国災第670号 河川災

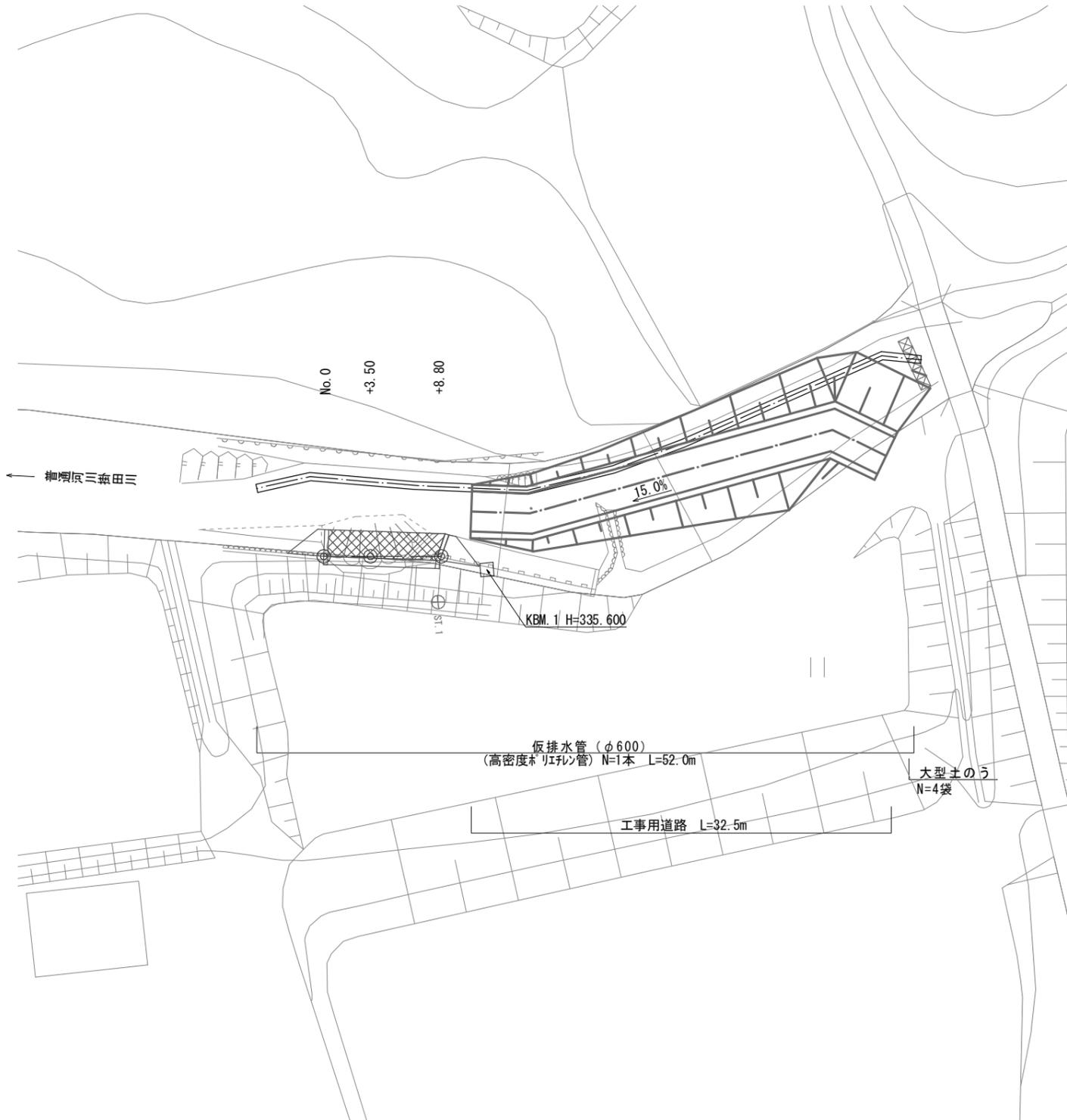
工 事 名	平成29年度南河川災補第1号 普通河川掛田川災害復旧工事		
施工箇所名	津市 美杉町石名原 地内		
図面の種類	工 法 図		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 5
事業所名	津市建設部 津南工事事務所		

※この図面はA1サイズを原寸とする。

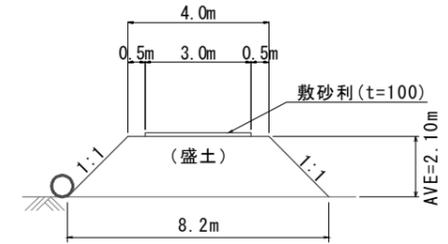
# 仮設工詳細図

【普通河川掛田川】 (参考)

平面図  
S=1:200



工事用道路工  
S=1:100



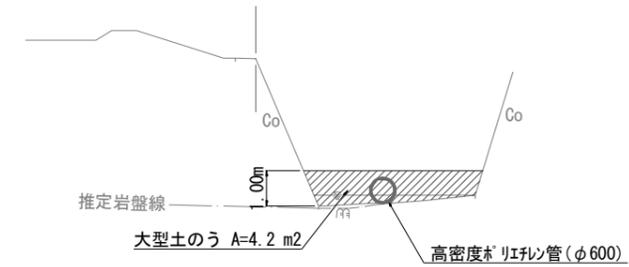
工事用道路 L = 32.5m

盛土  $V = (4.0+8.2) \times 1/2 \times 2.1 \times 32.5 = 416.3m^3 \approx 420.0m^3$

敷砂利 (RC-40)  $A = 3.0 \times 32.5 = 97.5m^2 \approx 98.0m^2$

土砂撤去及び残土等処分  $V = (4.0+8.2) \times 1/2 \times 2.1 \times 32.5 + 97.5 \times 0.10 = 426.1m^3 \approx 430.0m^3$

土留・仮締切工  
S=1:100



大型土のう  $N = 4.2 / (1.08 \times 1.10) = 3.54 \approx 4$  袋

国災第670号 河川災

工事名	平成29年度南河災補第1号 普通河川掛田川災害復旧工事		
施工箇所名	津市美杉町石名原 地内		
図面の種類	仮設工詳細図(参考)		
縮尺	図示	図面番号	5 / 5
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。