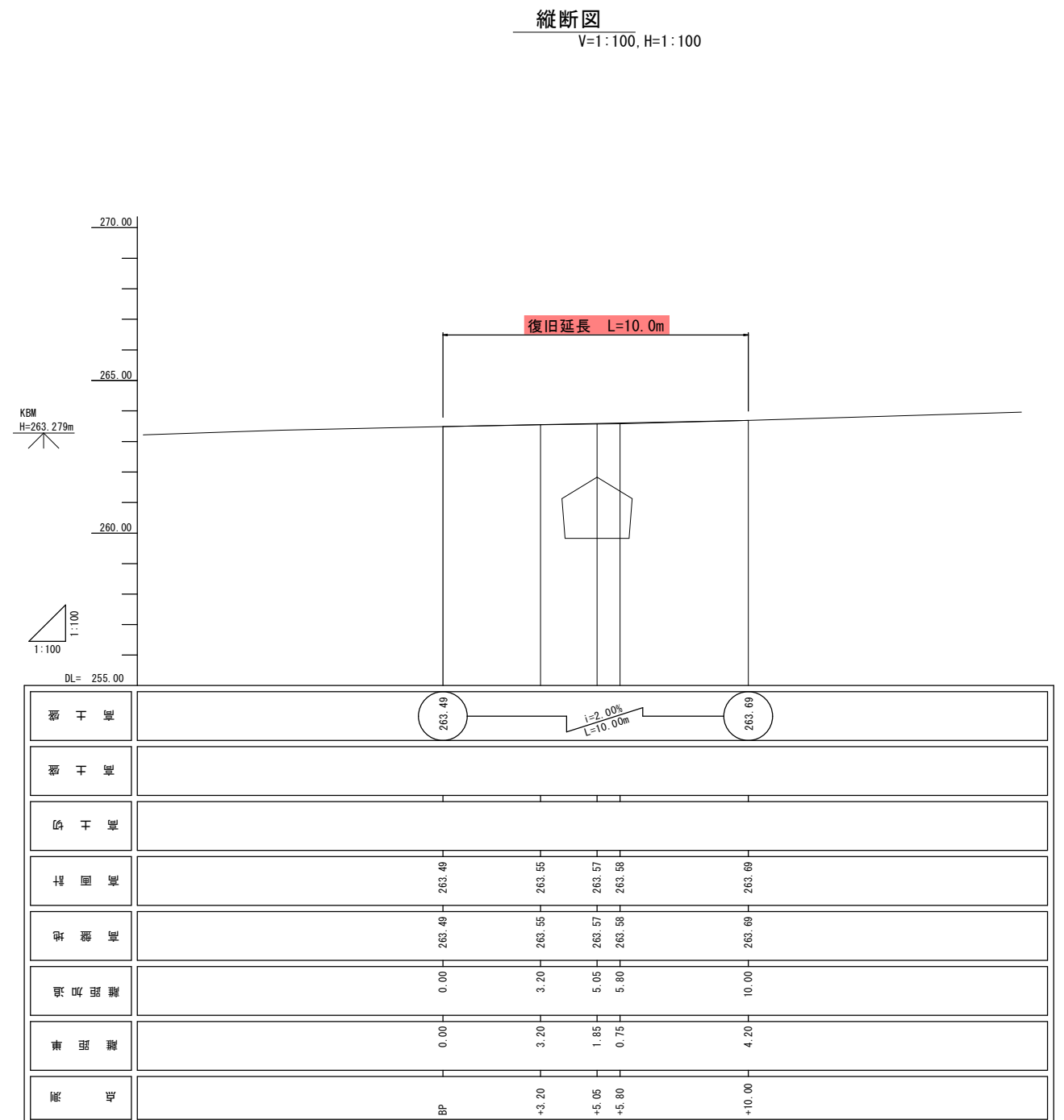


南九州市 穎娃町 上別府地内



南 九 州 市	
工 事 名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川・ 路 線	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州 <small>郡市</small> 姪辻 <small>町村</small> 上別府地内
図面種類	平面・縦断図
縮 尺	図 示
図面番号	全 7 葉 第 1 号

7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
南九州市 頤娃町 上別府地内

横断図 (道路横断):

S=1:100

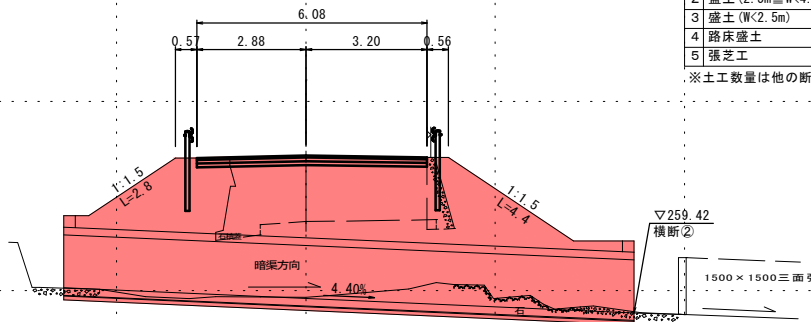
+5.05 (水路縦断方向) ※参考

GH =263.57
FH =263.57

+5.05 (水路縦断方向)	数量
1 盛土 (W≧4.0m)	-
2 盛土 (2.5m≦W<4.0)	-
3 盛土 (W<2.5m)	-
4 路床盛土	-
5 張芝工	-

※土工数量は他の断面で計上する。

DL =260.00

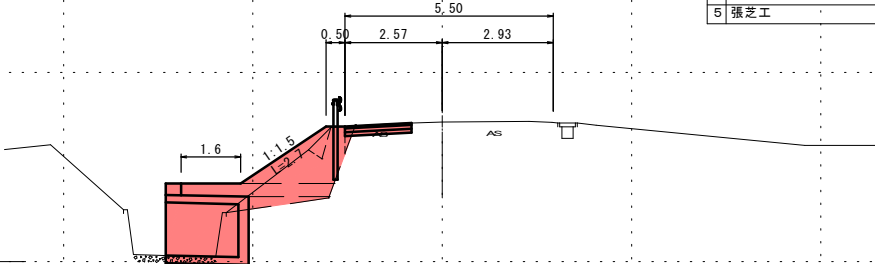


+10.0 (EP)

GH =263.69
FH =263.69

+10.0 (EP)	数量
1 盛土 (W≧4.0m)	-
2 盛土 (2.5m≦W<4.0)	1.3
3 盛土 (W<2.5m)	2.7
4 路床盛土	-
5 張芝工	4.2

DL =260.00

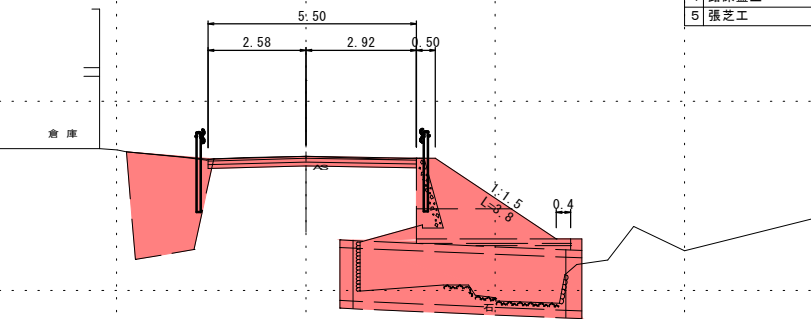


+3.2

GH =263.55
FH =263.55

+3.2	数量
1 盛土 (W≧4.0m)	0.5
2 盛土 (2.5m≦W<4.0)	2.7
3 盛土 (W<2.5m)	7.1
4 路床盛土	-
5 張芝工	4.2

DL =260.00

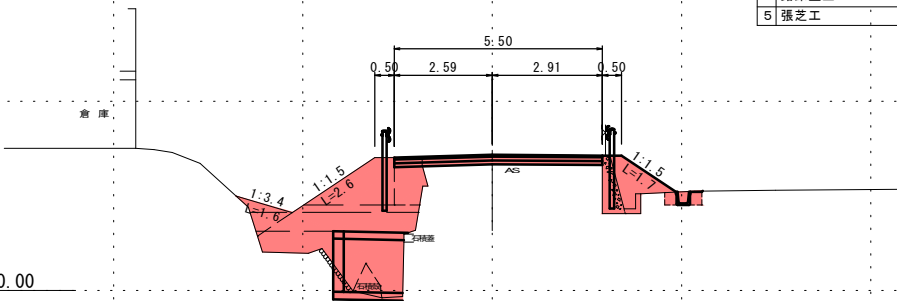


+5.8

GH =263.58
FH =263.58

+5.8	数量
1 盛土 (W≧4.0m)	2.2
2 盛土 (2.5m≦W<4.0)	0.6
3 盛土 (W<2.5m)	4.9
4 路床盛土	-
5 張芝工	5.9

DL =260.00

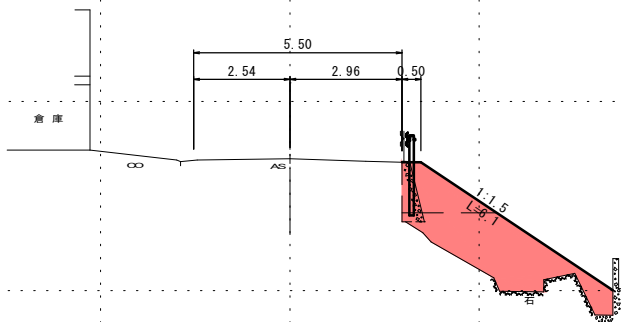


BP

GH =263.49
FH =263.49

BP	数量
1 盛土 (W≧4.0m)	-
2 盛土 (2.5m≦W<4.0)	5.8
3 盛土 (W<2.5m)	2.0
4 路床盛土	-
5 張芝工	6.1

DL =260.00



R8 実施設計図

南九州市	
工事名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川・路線名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州市 頤娃町 上別府地内
図面種類	横断図 (道路横断)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 7 葉 第 2 号

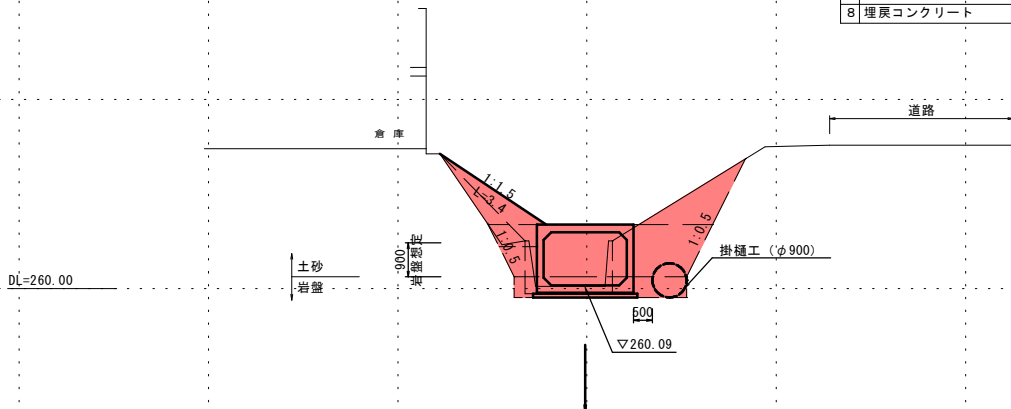
7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
南九州市 頴娃町 上別府地内

横断面図（水路横断）

S=1:100

横断①（上流部）

水路+12.0～水路+17.5 (EP)



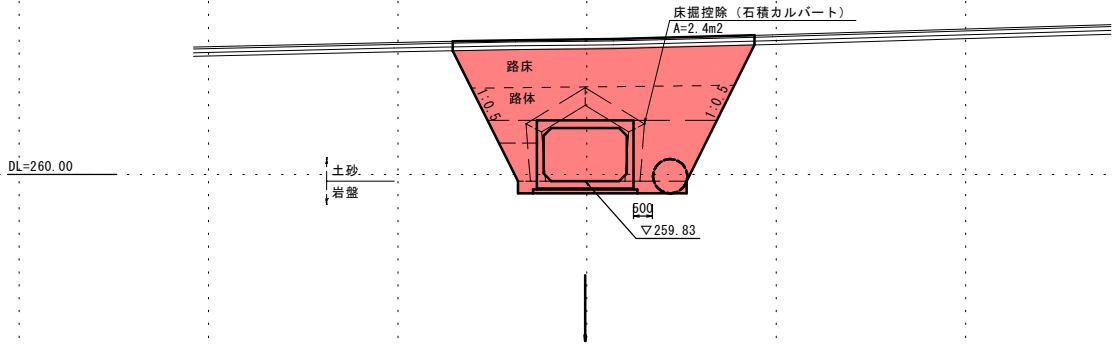
横断①-1 (+12.0)	数量
1 盛土 (W<2.5m)	-
2 床掘 (土砂)	0.5
3 床掘 (岩盤)	0.3
4 埋戻 (W<1m)	0.7
5 埋戻 (1m≦W<4m)	0.7
6 埋戻 (最小幅W≧4m)	-
7 張芝工	-
8 埋戻コンクリート	0.3

横断①-2 (+15.0)	数量
1 盛土 (W<2.5m)	1.4
2 床掘 (土砂)	5.2
3 床掘 (岩盤)	1.5
4 埋戻 (W<1m)	0.7
5 埋戻 (1m≦W<4m)	3.1
6 埋戻 (最小幅W≧4m)	-
7 張芝工	3.4
8 埋戻コンクリート	1.0

横断①-3 (+17.5)	数量
1 盛土 (W<2.5m)	-
2 床掘 (土砂)	5.2
3 床掘 (岩盤)	1.5
4 埋戻 (W<1m)	0.7
5 埋戻 (1m≦W<4m)	3.1
6 埋戻 (最小幅W≧4m)	-
7 張芝工	-
8 埋戻コンクリート	1.0

水路方向横断

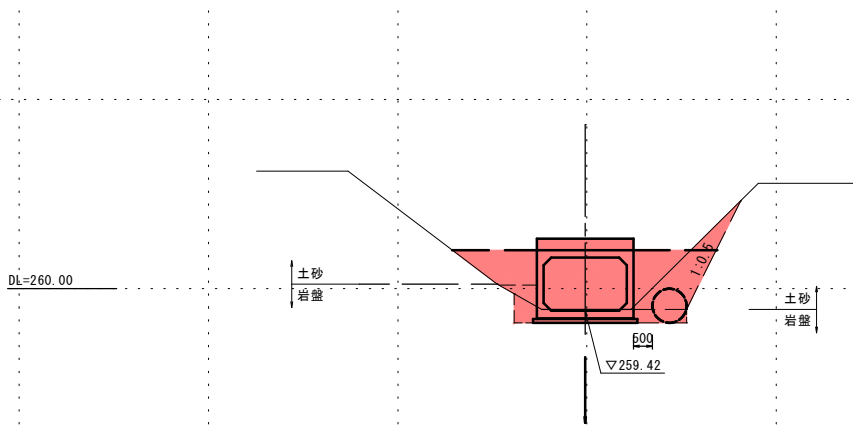
水路+4.7～水路+12.0



道路横断部	数量
1 盛土 (W<2.5m)	-
2 床掘 (土砂)	17.3
3 床掘 (岩盤)	1.4
4 埋戻 (W<1m)	0.7
5 埋戻 (1m≦W<4m)	3.6
6 路体盛土 (最小幅W≧4m)	5.9
7 路床盛土 (最小幅W≧4m)	7.6
8 埋戻コンクリート	0.6

横断②（下流部）

水路BP～水路+4.7



横断②（下流部）	数量
1 盛土 (W<2.5m)	-
2 床掘 (土砂)	2.1
3 床掘 (岩盤)	1.7
4 埋戻 (W<1m)	-
5 埋戻 (1m≦W<4m)	4.3
6 埋戻 (最小幅W≧4m)	-
7 張芝工	-
8 埋戻コンクリート	1.1

R8 実施設計図

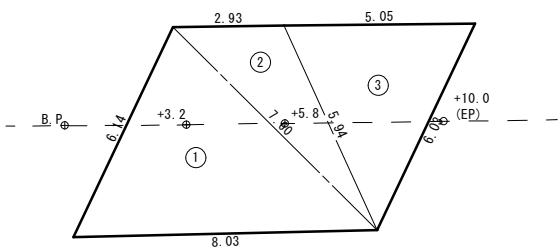
南九州市	
工事名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川路線名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州市 頴娃町 上別府地内
図面種類	横断面図(水路横断)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 7 葉 第 3 号

7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事

南九州市 頴娃町 上別府地内

舗装復旧工展開図

S=1:100

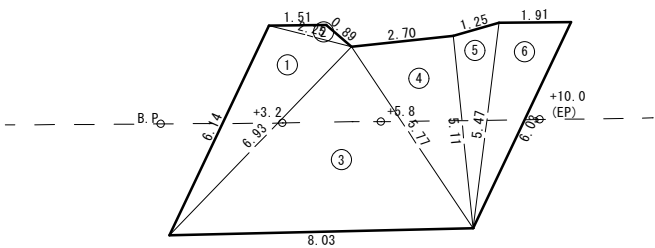


記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	6.14	8.03	7.60	10.89	22.06
2	2.93	7.60	5.94	8.24	8.03
3	5.05	5.94	6.03	8.51	13.70
面積 m ²					43.79

ヘロン公式
 $A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
 $s = (a+b+c)/2$

舗装撤去工展開図

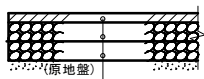
S=1:100



記号	a	b	c	s	面積 m ²
1	2.25	6.14	6.93	7.66	6.78
2	1.51	2.25	0.89	2.33	0.47
3	5.77	6.93	8.03	10.37	19.60
4	2.70	5.77	5.11	6.79	6.90
5	1.25	5.11	5.47	5.92	3.17
6	1.91	5.47	6.03	6.71	5.21
面積 m ²					42.13

ヘロン公式
 $A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$
 $s = (a+b+c)/2$

舗装構成 S=1:20



表層工 (密粒度As) t=5cm
上層路盤工 (粒調碎石 M-30) t=10cm
下層路盤工 (再生砕石 RC-30) t=10cm

舗装復旧工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
表層工	密粒アスコン (t=5cm)	A=舗装復旧工展開図より	=43.79	m ²
上層路盤工	M-30 (t=10cm)	A=舗装復旧工展開図より	=43.79	m ²
下層路盤工	RC-30 (t=10cm)	A=舗装復旧工展開図より	=43.79	m ²

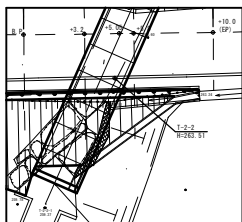
舗装撤去工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
As舗装版切断工	t=15cm以下	L=6.14+6.03	=12.17	m
As舗装版破砕工	t=15cm以下	A=舗装撤去工展開図より	=42.13	m ²
As搬運搬	As殻 (t=5cm)	V=42.13×0.05	=2.11	m ³

U300型水路工

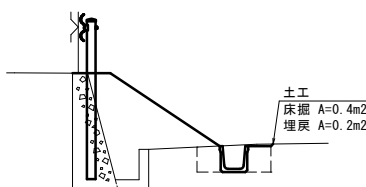
平面図

S=1:200



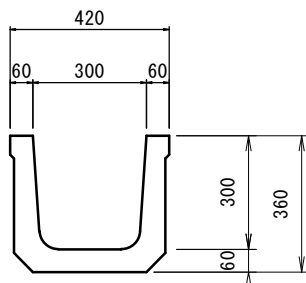
断面図

S=1:50



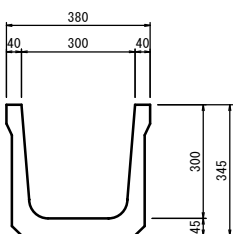
U 300型水路 (道路用)

S=1:10



U 300型水路 (水路用)

S=1:10



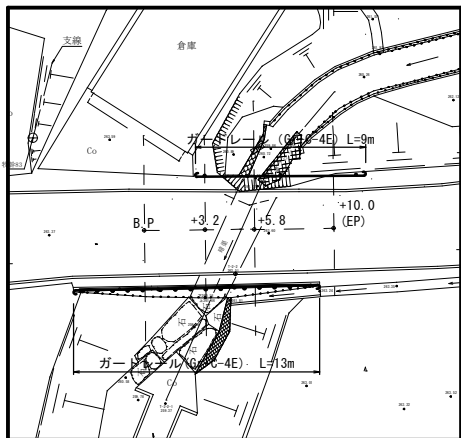
U300型水路 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
U300型水路	U300型、道路用	L=1.3	=1.3	m
〃	〃	L=2.00m/本、W=260kg/本 (道路用)	1.0	本
〃	U300型、水路用	L=7.4	=7.4	m
〃	〃	L=2.00m/本、W=180kg/本 (水路用)	4.0	本
床掘	土砂、小規模	V=0.4×(1.3+6.1)	=2.96	m ³
埋戻	〃	V=0.2×(1.3+6.1)	=1.48	m ³

ガードレール (Gr-C-4E)

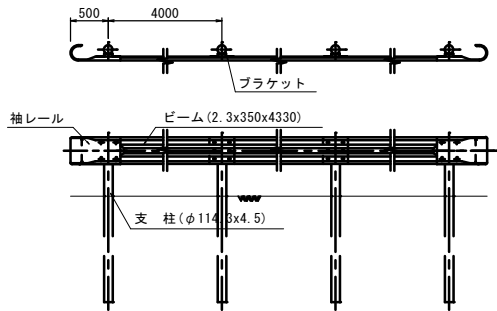
平面図

S=1:200



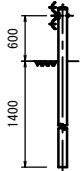
正面図

S=1:50



側面図

S=1:50



防護柵設置工 数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
ガードレール	Gr-C-4E	L=9.0+13.0	=22.0	m

R8 実施設計図

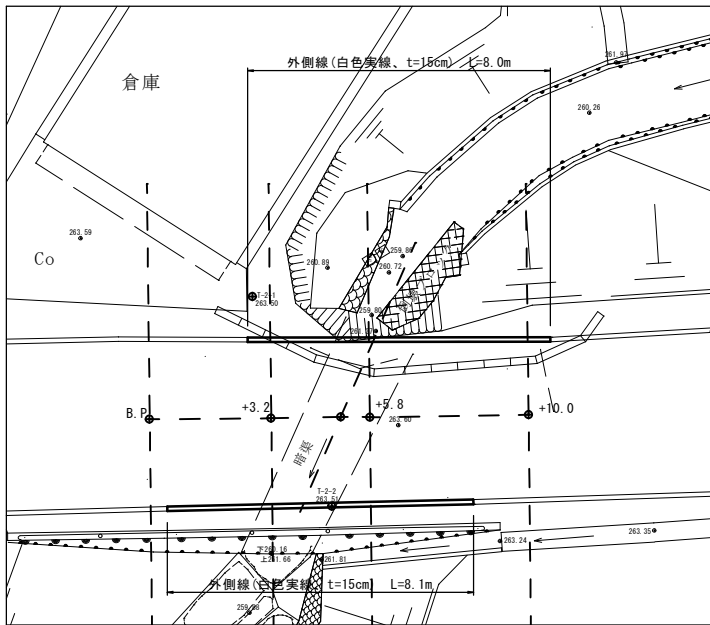
南九州市	
工 事 名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川・路線名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州市 頴娃町 上別府地内
図面種類	舗装工、U300型水路工、ガードレール
縮 尺	図示
図面番号	全 7 葉 第 4 号

7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事

南九州市 頴娃町 上別府地内

外側線

S=1:100



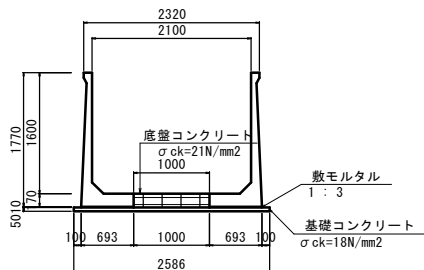
外側線 数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単位	1式当り
外側線	白色実線 (溶融式) W=15cm	L=8.0+8.1	=16.1	16.1	m

L型水路工

S=1:50

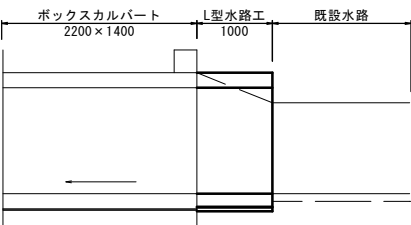
標準断面図



L型水路工 数量表

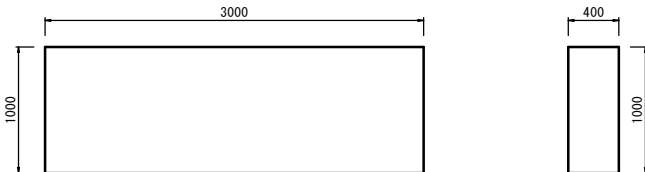
名 称	摘 要	計 算 式	数 量	単位	1式当り
L型水路	H1600	L=1000 W=720kg	2.00	本	
底板コンクリート	$\sigma_{ck}=21N/mm^2$	$(0.170+0.010) \times 1.00 \times 1.00$	0.18	m ³	
鉄 筋	D13 (張出筋)	$1.000 \times 13 \times 0.995$	12.94	kg	
	D13 (配力筋)	$1.000 \times 8 \times 0.995$	7.96	kg	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.050 \times 2.586 \times 1.000$	0.13	m ³	
同上型枠	一般型枠	$0.050 \times 1.000 \times 2$	0.10	m ²	
敷モルタル	1:3	$0.693 \times 0.010 \times 1.000 \times 2$	0.01	m ³	
目 地 材	遮青繊維質	$(0.170+0.010) \times 1.00$	0.18	m ²	

側面図



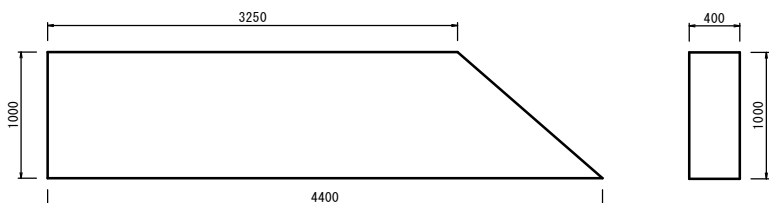
石積工（上流部）

S=1:30



石積工（下流部）

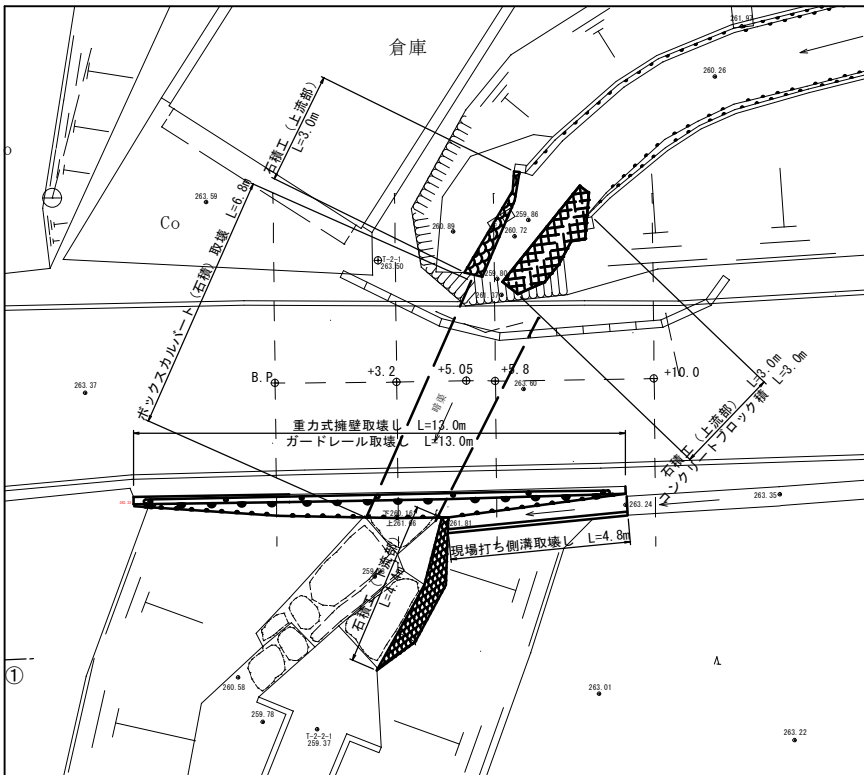
S=1:30



構造物撤去工

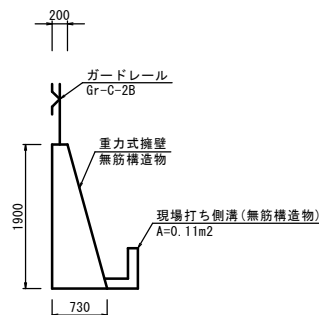
平面図

S=1:100



構造図

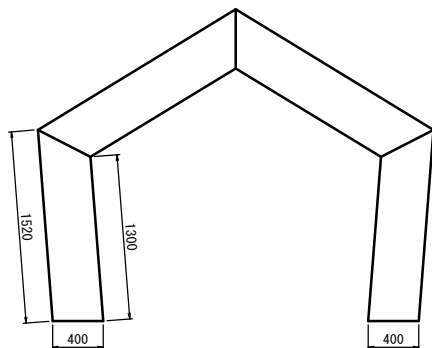
S=1:50



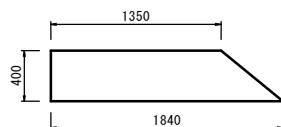
石積カルバート工

S=1:30

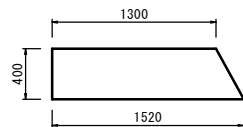
正面図



頂版部



側面部



撤去工 数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単位	1式当り
重力式擁壁	無筋構造物	$V=(0.20+0.73)/2 \times 1.90 \times 13.00$	=11.49	11.5	m ³
ガードレール	Gr-C-2B	L=13.00	=13.00	13.0	m
現場打ち側溝	無筋構造物	$V=0.11 \times 4.8$	=0.53	0.5	m ³
石積カルバート	石材 (厚さt=40cm)	$V=((1.35+1.84)/2 \times 0.40 + (1.30+1.52)/2 \times 0.40) \times 2 \times 6.8$	=16.35	16.4	m ³
石積工	" (上流部)	$V=3.0 \times 1.0 \times 0.40 \times 2$	=2.40	2.4	m ³
"	" (下流部)	$V=(3.25+4.40)/2 \times 1.0 \times 0.40$	=1.53	1.5	m ³
鼓運搬	無筋構造物	$V=11.49+0.53+0.9$ (掛図面より)	=12.9	12.9	m ³
"	ガードレール (Gr-C-2B)	$V=13 \times 16.4/1000$	=0.21	0.2	t
"	石材	$V=16.35+2.40+1.53$	=20.28	20.3	m ³

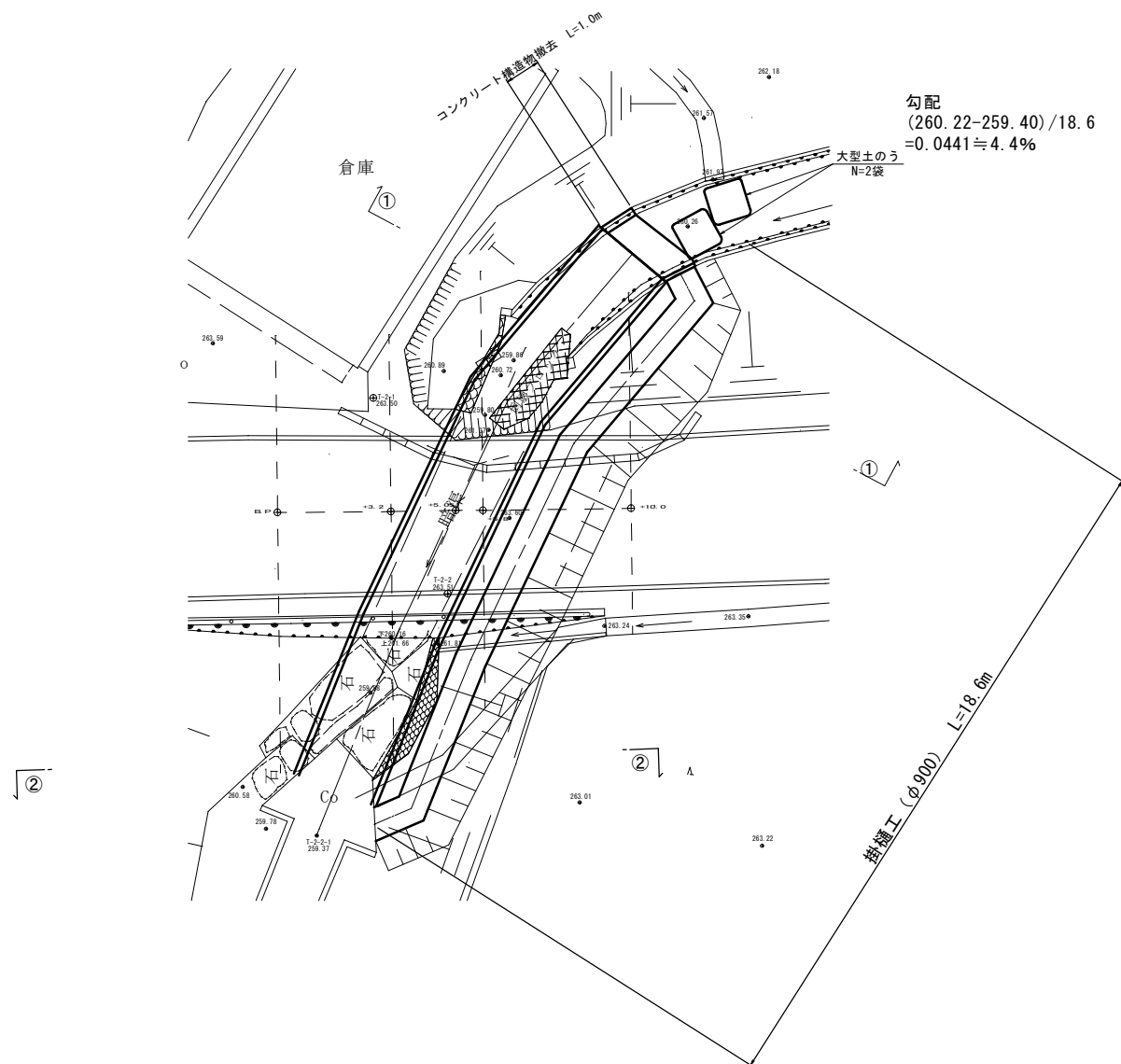
R8 実施設計図

南 九 州 市	
工 事 名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河一州路線名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州 郡 頴娃 町 上別府地内
図面種類	外側線, L型水路工, 構造物撤去工
縮 尺	図 示
図面番号	全 7 葉 第 5 号

7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
南九州市 頤娃町 上別府地内

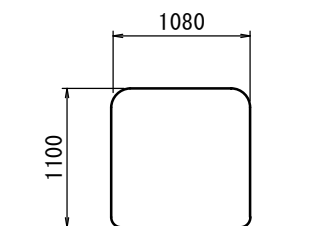
掛樋工

S=1:100



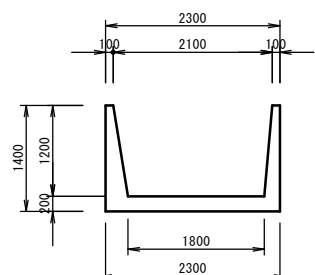
大型土のう

S=1:30



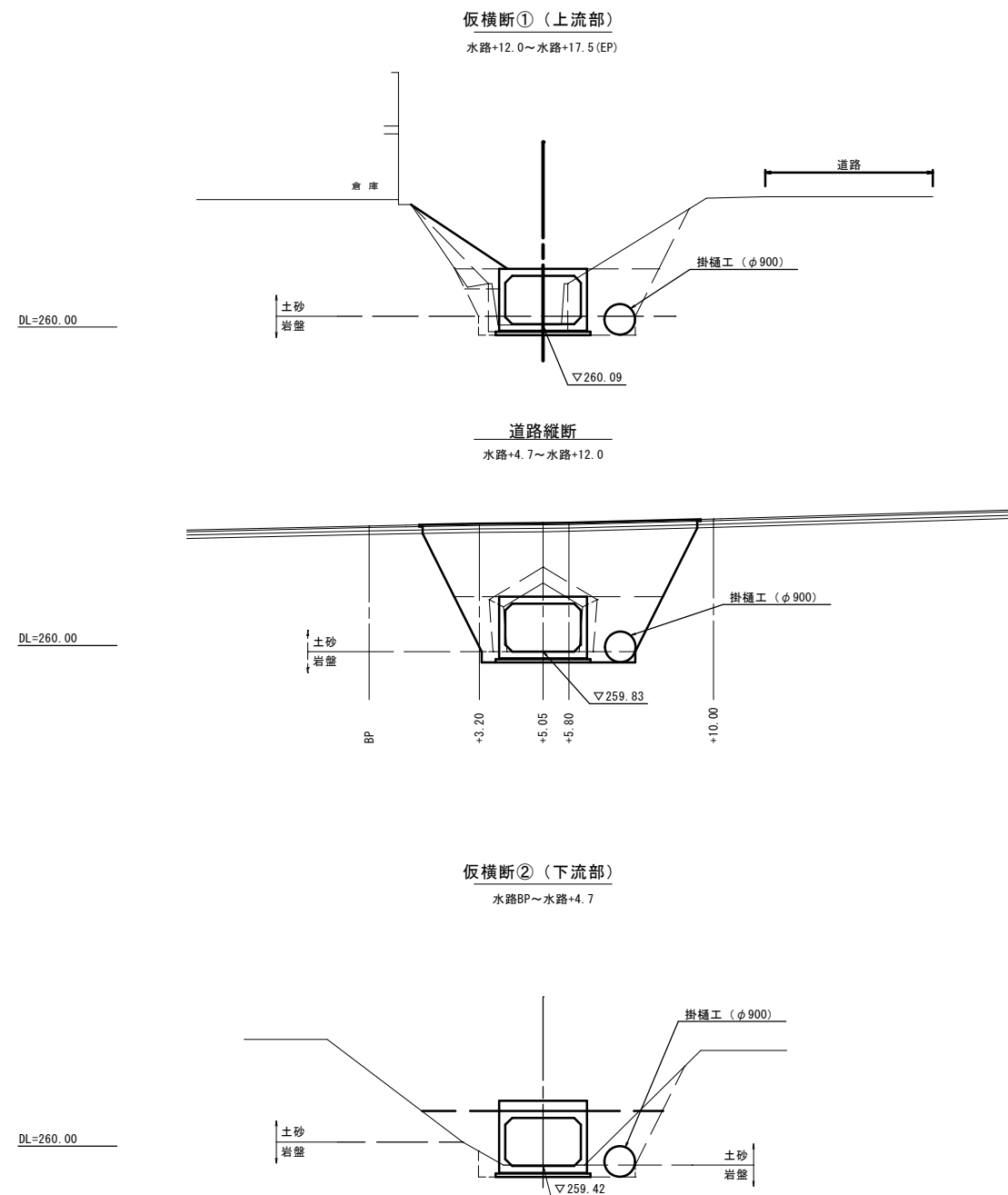
コンクリート構造物撤去

S=1:50



横断面

S=1:100



掛樋工 数量表

名 称	規 格	算 定 式	数 量	単 位
大型土のう	1.08×1.10	N=2.0	≈2.0	2.0 袋
掛樋	高密度ポリエチレン管 (φ900、ダブル)	L=18.6	≈18.6	18.6 m
コンクリート構造物撤去	無筋構造物	V=(2.30×1.40-(2.10+1.80)/2×1.20)×1.0	≈0.88	0.9 m3

※土工数量は、横断面(水路横断)にて計上する。

R8 実施設計図

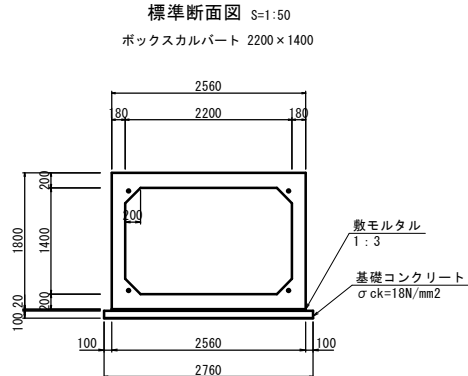
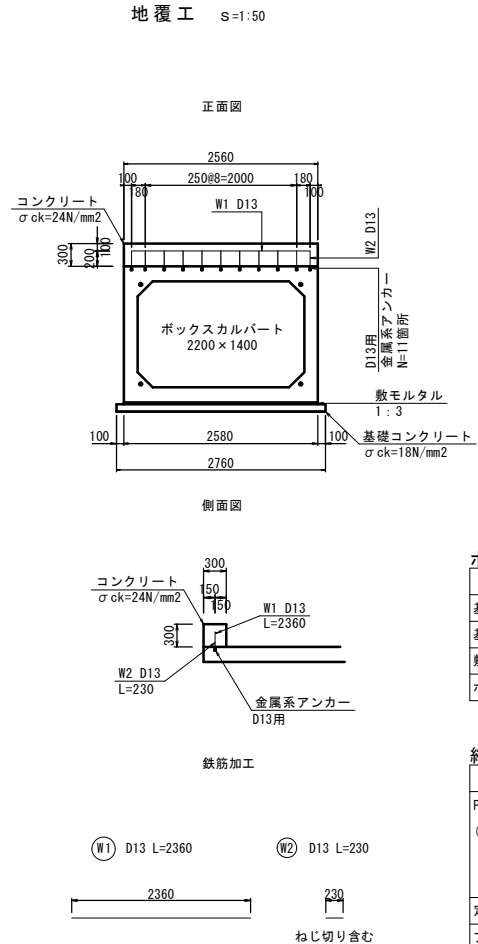
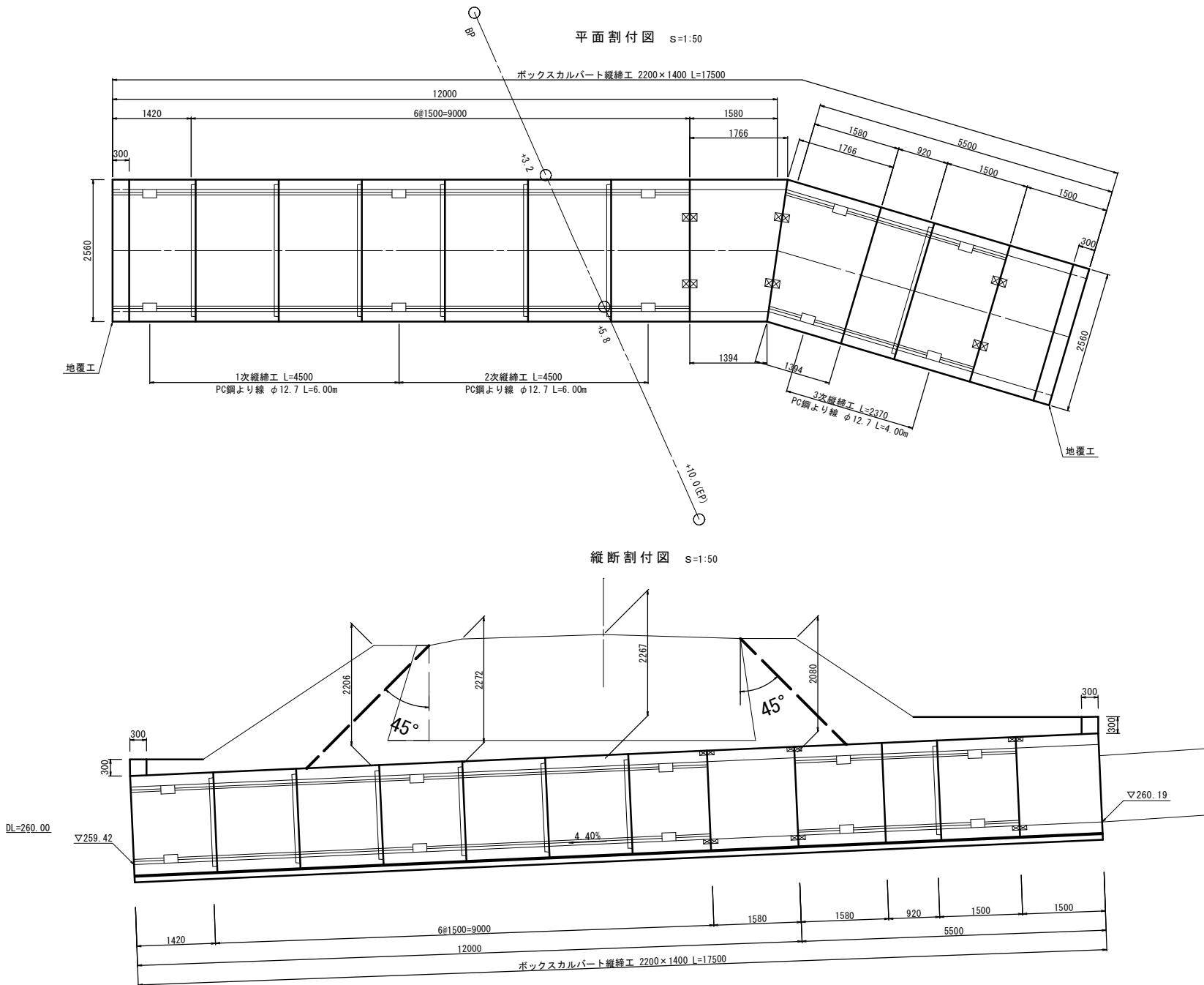
南 九 州 市	
工 事 名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川-路線 名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州 郡 頤娃 町 上別府地内
図面種類	掛樋工
縮 尺	図示
図面番号	全 7 葉 第 6 号

7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事

南九州市 頴娃町 上別府地内

ボックスカルバート工 構造図

設計条件		
活荷重	T-25	(T荷重)
土の単位体積重量	$\gamma s=18.00\text{kN/m}^3$	
静止土圧係数	$K_0=0.5$	
鉛直土圧係数	$\alpha=1.0$	
土被り	2.08~2.28m	
設計地耐力	$Q_v=86.69\text{kN/m}^2$	



ボックスカルバート工 数量表

種別	摘要	計算式	数量	単位
基礎型枠	一般型枠	$0.10 \times 17.50 \times 2$	3.50	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$2.76 \times 17.50 \times 0.10$	4.83	m ³
敷モルタル	1:3	$2.56 \times 17.50 \times 0.02$	0.90	m ³
ボックスカルバート	2200×1400, T-25	L=17.50	17.50	m

縦断工 数量表

種別	摘要	計算式	数量	単位
PC鋼より線 ($\phi 12.7$)	1次縦断工	6.00×4 (余長含む)	24.00	m
	2次縦断工	6.00×4 (余長含む)	24.00	m
	3次縦断工	4.00×4 (余長含む)	16.00	m
	合計		64.00	m
定着グリッパ	$\phi 12.7$ 用		24.00	個
アンカープレート	$\phi 12.7$ 用		24.00	枚
ボルト連結継手	M16 4×3 (高力ボルト12組、継手金具24個使用)		12.00	組

※最大緊張力 P=100.00kN

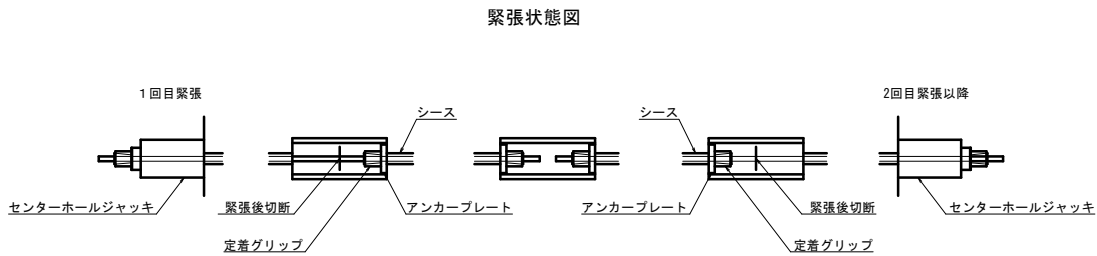
※トルク値 Tr=50.00N・m

地覆工 数量表

種別	摘要	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	$0.30 \times 0.30 \times 2.56 \times 2$	0.46	m ³
型枠	一般型枠	$0.30 \times 2.56 \times 2 \times 2$	3.07	m ²
鉄筋	SD345 D13	$(2.360 \times 0.995 + 0.230 \times 11 \times 0.995) \times 2$	9.73	kg
金属系アンカー	D13用	11×2	22.00	ヶ所

R8 実施設計図

南九州市	
工事名	7災第559号 折尾新牧線道路災害復旧工事
河川・路線名	市道折尾新牧線
工事箇所	南九州市 頴娃町 上別府地内
図面種類	ボックスカルバート工 構造図
縮尺	図示
図面番号	全 7 葉 第 7 号



※緊張作業終了後、無収縮モルタル充填

