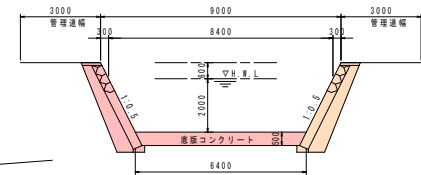


# 河川計画平面図

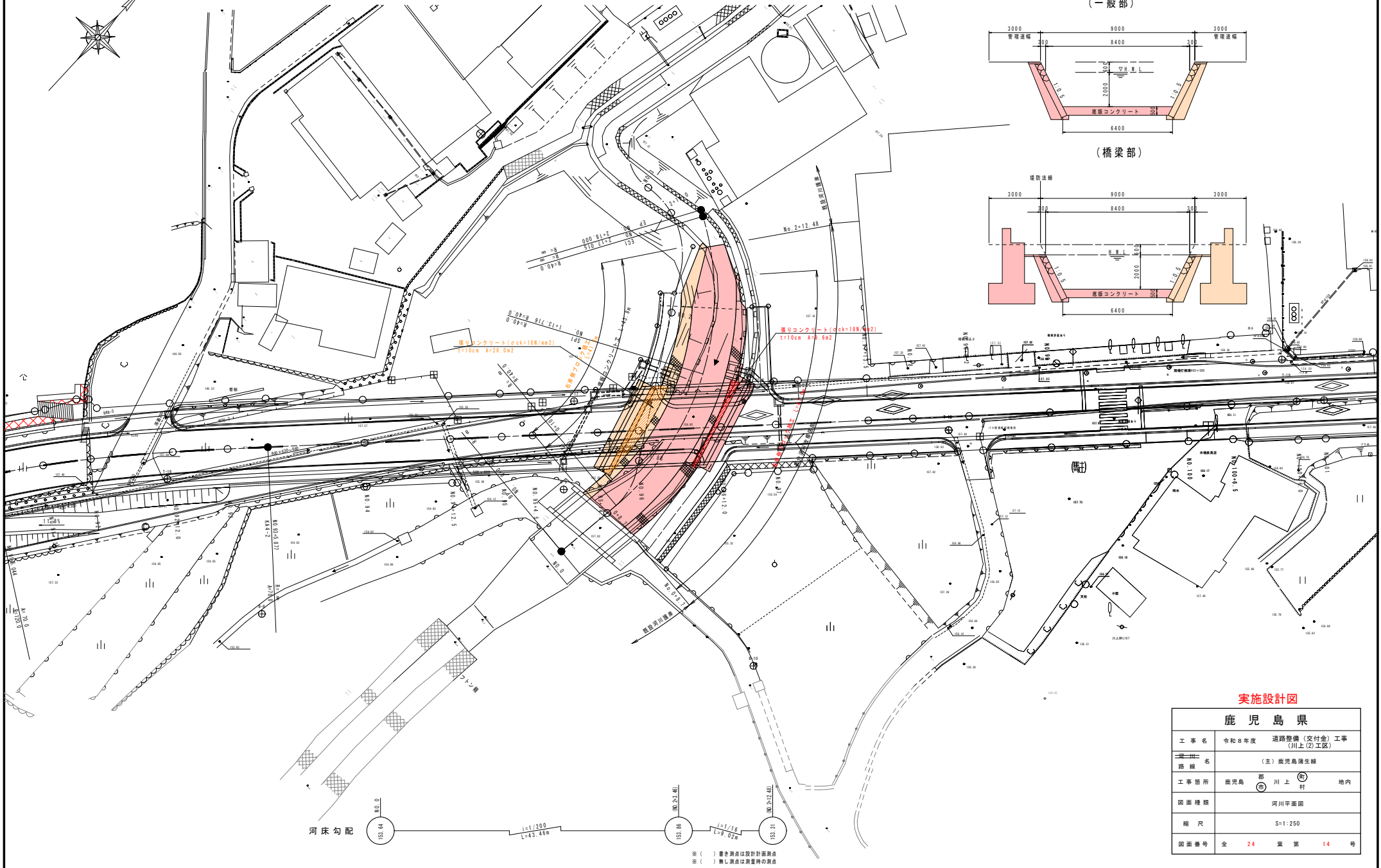
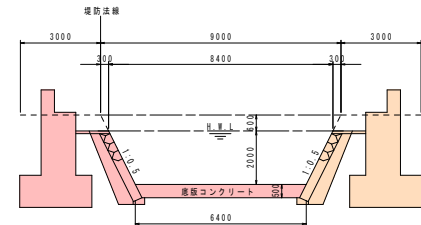
S=1:250

計画断面図 S=1:100

(一般部)



(橋梁部)



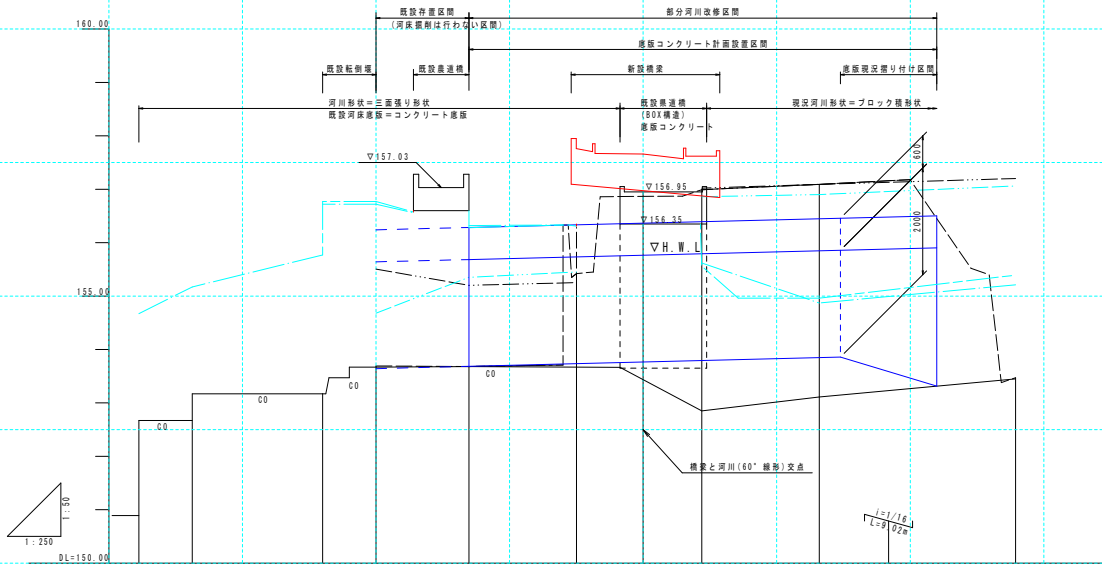
## 実施設計図

### 鹿児島県

工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 川上(2)工区
路線名	(主) 鹿児島県道線
工事箇所	鹿児島市 川上町 地内
図面種類	河川平面図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 24 葉 第 14 号

※ ( ) 書き測点は設計測点  
※ ( ) 無し測点は測量時の測点

河川縦断面図 V=1:50  
H=1:250



計河床勾配										
計画堤防高左										
計画堤防高右										
計画高水位										
計画河床高										
堤内高岸左										
堤内高岸右										
現況堤防高左										
現況堤防高右										
現河床高	152.83	152.67	153.17	153.17	153.47	153.68	153.42	152.85	153.11	153.21
地盤高										
追加距離										
単距離	0.00	8.70	10.00	18.76	35.00	5.48	30.49	41.48	1.98	9.01
測点	NO.0-0	NO.0-7	NO.0-17.88	NO.0-18.76	NO.0-53.80	NO.1-0.04	NO.1-18.48	NO.2-14.48	NO.2-24.48	NO.2-33.48

地盤高	-----
現況河床高	-----
計画河床高	-----
現況堤防高右岸	-----
現況堤防高左岸	-----
堤内高右岸	-----
堤内高左岸	-----

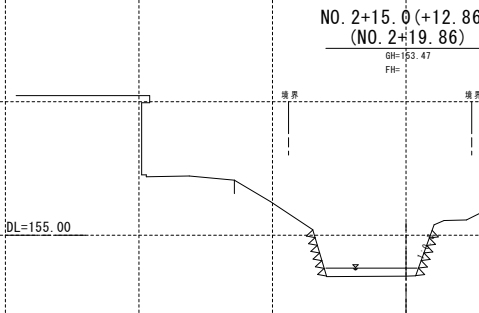
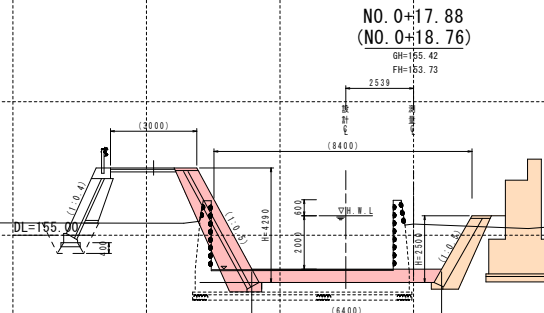
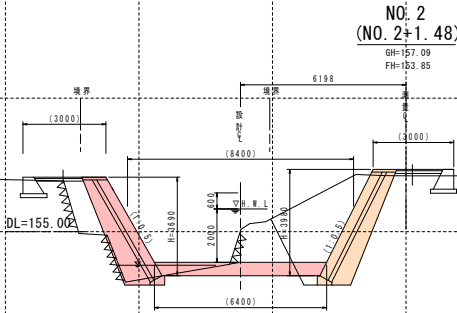
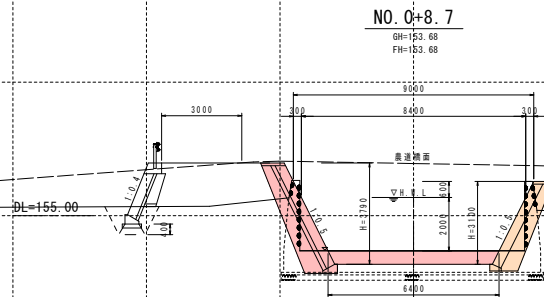
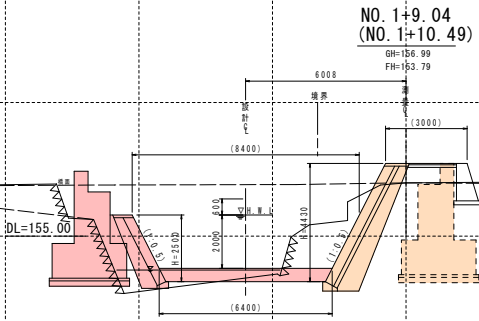
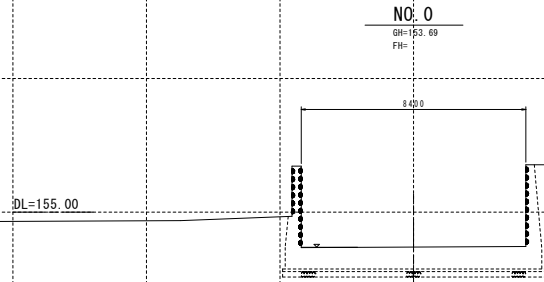
※ ( ) 書き測点は設計計画測点  
 ※ ( ) 無し測点は測量時の測点

実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島湾岸線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	河川縦断面図
縮尺	V=1:50 H=1:250
図面番号	全 24 葉 第 15 号

河川横断面図

S=1:100



※ ( ) 書き測点は設計計測点  
※ ( ) 無し測点は測量時の測点

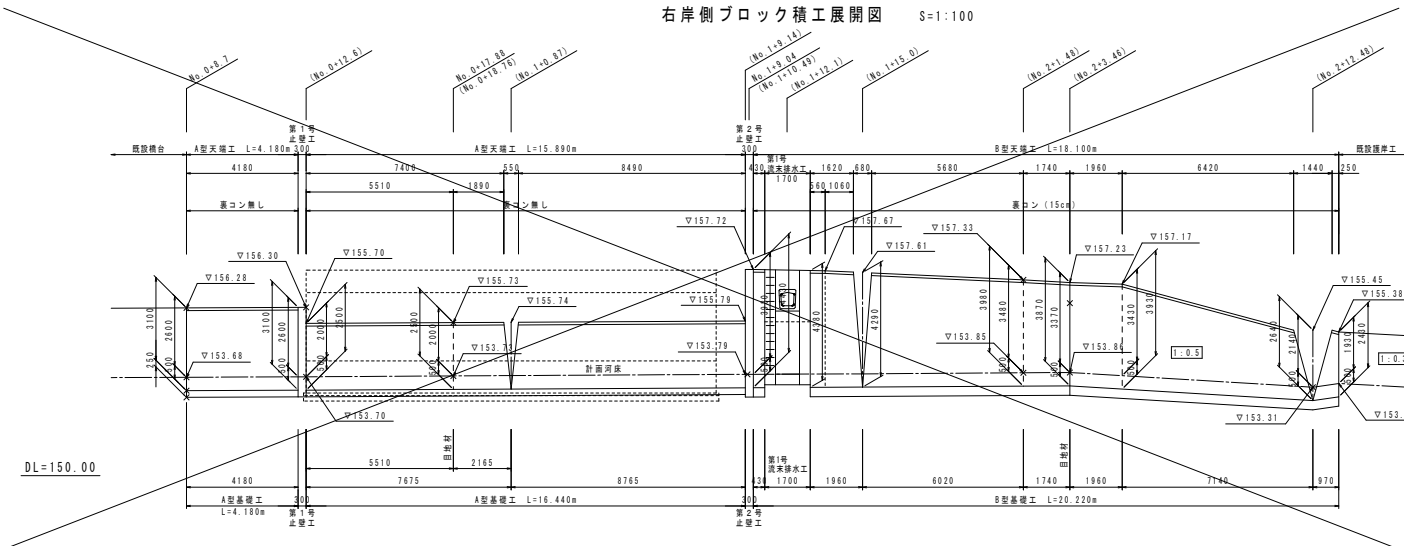
実施設計図

鹿児島県

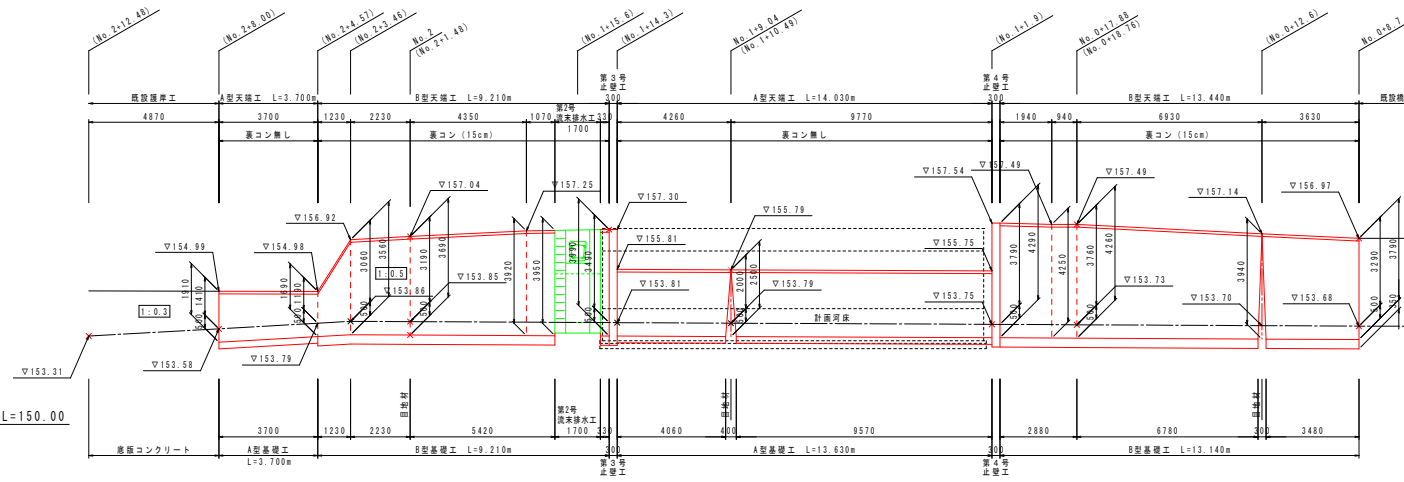
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島湾生線
工事箇所	鹿児島市 川上(町) 地内
図面種類	河川横断面図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 24 葉 第 16 号

# 河川護岸工図 (1/3)

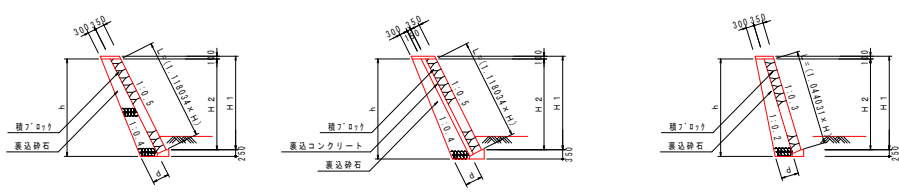
## 右岸側ブロック積工展開図 S=1:100



## 左岸側ブロック積工展開図 S=1:100



## 標準断面図 S=1:100



### 数量算出式 (1.0m当り)

$$V = \frac{h}{2} \times (2 \times 0.30 \times 1.118 + 0.1 \times h)$$

### 右岸側ブロック積工数量計算 (1式当り)

- ブロック積工面積(控長35cm)
  - 裏コンなし  $A = 3.354 \times 4.180 + 2.683 \times 1/2 \times (7.400 + 8.490 + 7.675 + 8.765) = 57.39m^2$
  - 裏コンあり  $A = 4.841 \times 0.430 + 1/2 \times (4.785 + 4.684) \times 1/2 \times (1.620 + 1.960) + 1/2 \times (4.684 + 4.338) \times 1/2 \times (5.680 + 6.020) + 1/2 \times (4.338 + 4.215) \times 1.740 + 1/2 \times (4.215 + 4.282) \times 1.960 + 1/2 \times (4.282 + 2.840) \times 1/2 \times (6.420 + 7.140) + 1/2 \times (2.840 + 2.605) \times 1/2 \times (0.250 + 0.970) = 78.52m^2$
- 裏込砕石
  - $A = 1.685 \times 4.180 + 1.240 \times 1/2 \times (7.400 + 8.490 + 7.675 + 8.765) + 2.665 \times 0.430 + 1/2 \times (2.625 + 2.553) \times 1/2 \times (1.620 + 1.960) + 1/2 \times (2.553 + 2.313) \times 1/2 \times (5.680 + 6.020) + 1/2 \times (2.313 + 2.231) \times 1.740 + 1/2 \times (2.231 + 2.276) \times 1.960 + 1/2 \times (2.276 + 1.387) \times 1/2 \times (6.420 + 7.140) + 1/2 \times (1.387 + 1.258) \times 1/2 \times (0.250 + 0.970) = 68.70m^3$
- 目地材(エラストイト t=10mm)
  - $A = 2.683 \times 0.350 + 4.215 \times 0.500 = 3.05m^2$
- 天端工
  - A型天端工 L = 20.07m
  - B型天端工 L = 18.10m
- 基礎工
  - A型基礎工 L = 20.62m 面積整正 A = 8.87m<sup>2</sup> (0.43 × 20.62)
  - B型基礎工 L = 20.22m 面積整正 A = 11.12m<sup>2</sup> (0.55 × 20.22)
- 止壁工
  - 第1号止壁工 N = 1.0式
  - 第2号止壁工 N = 1.0式

### 左岸側ブロック積工数量計算 (1式当り)

- ブロック積工面積(控長35cm)
  - 裏コンなし  $A = 2.683 \times 1/2 \times (9.770 + 4.260 + 9.570 + 4.060) + 1/2 \times (1.778 + 1.890) \times 3.700 = 43.89m^2$
  - 裏コンあり  $A = 1/2 \times (4.125 + 4.293) \times 1/2 \times (3.630 + 3.480) + 1/2 \times (4.293 + 4.651) \times 1/2 \times (6.930 + 6.780) + 1/2 \times (4.651 + 4.640) \times 0.940 + 1/2 \times (4.640 + 4.684) \times 1.940 + 4.349 \times 0.330 + 1/2 \times (4.304 + 4.271) \times 1.070 + 1/2 \times (4.271 + 4.014) \times 4.350 + 1/2 \times (4.014 + 3.868) \times 2.230 + 1/2 \times (3.868 + 1.778) \times 1.230 = 95.33m^2$
- 裏込砕石
  - $A = 1/2 \times (2.171 + 2.283) \times 1/2 \times (3.630 + 3.480) + 1/2 \times (2.283 + 2.530) \times 1/2 \times (6.930 + 6.780) + 1/2 \times (2.530 + 2.522) \times 0.940 + 1/2 \times (2.522 + 2.553) \times 1.940 + 1.240 \times 1/2 \times (9.770 + 4.260) + 9.570 + 4.060 + 2.321 \times 0.330 + 1/2 \times (2.291 + 2.268) \times 1.070 + 1/2 \times (2.268 + 2.098) \times 4.350 + 1/2 \times (2.098 + 2.004) \times 2.230 + 1/2 \times (2.004 + 0.786) \times 1.230 + 1/2 \times (0.786 + 0.857) \times 3.700 = 70.89m^3$
- 目地材(エラストイト t=10mm)
  - $A = 2.683 \times 0.350 + (4.293 + 4.014) \times 0.500 = 5.09m^2$
- 天端工
  - A型天端工 L = 17.73m
  - B型天端工 L = 22.65m
- 基礎工
  - A型基礎工 L = 17.33m 面積整正 A = 7.45m<sup>2</sup> (0.43 × 17.33)
  - B型基礎工 L = 22.35m 面積整正 A = 12.29m<sup>2</sup> (0.55 × 22.35)
- 止壁工
  - 第3号止壁工 N = 1.0式
  - 第4号止壁工 N = 1.0式

### 寸法表及び数量表

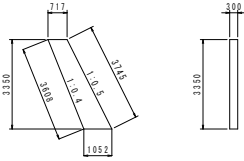
面高	法長	裏込砕石下層	裏込高	裏込砕石	
H1	H2	L	d	h	V(m <sup>3</sup> /m)
3100	3000	3354	635	3350	1.685
2500	2400	2683	575	2650	1.240
4430	4330	4841	768	4680	2.665
4380	4280	4785	763	4630	2.625
4290	4190	4684	754	4540	2.553
3980	3880	4338	723	4230	2.313
3870	3770	4215	712	4120	2.231
3930	3830	4282	718	4180	2.276
2640	2540	2840	589	2890	1.387
2430	2330	2605	568	2680	1.258
3790	3690	4125	704	4040	2.171
3940	3840	4293	719	4190	2.283
4260	4160	4651	751	4510	2.530
4250	4150	4640	750	4500	2.522
4290	4190	4684	754	4540	2.553
3990	3890	4349	724	4240	2.321
3950	3850	4304	720	4200	2.291
3920	3820	4271	717	4170	2.268
3690	3590	4014	694	3940	2.098
3560	3460	3868	681	3810	2.004
1690	1590	1778	494	1840	0.786
1910	1810	1890	494	2060	0.857

※ ( ) 書き測点は設計計測点  
※ ( ) 無し測点は測量時の測点

### 実施設計図

鹿児島県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島県道
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	河川護岸工図(1/3)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 17 号

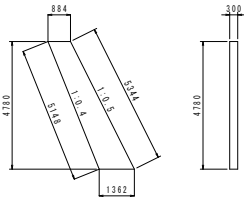
第 1 号止壁工 S=1:100



第 1 号止壁工数量計算 ( 1 式 当 り )

1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=1/2 \times (0.717+1.052) \times 3.350 \times 0.300 = 0.89m^3$
2. 型枠  
 $A=1/2 \times (0.717+1.052) \times 3.350 \times 3.745 \times 0.300 = 4.09m^2$
3. 基面整正  
 $A=1.048 \times 0.300 = 0.31m^2$

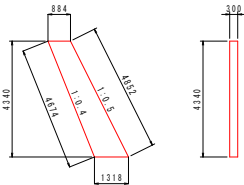
第 2 号止壁工 S=1:100



第 2 号止壁工数量計算 ( 1 式 当 り )

1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=1/2 \times (0.884+1.362) \times 4.780 \times 0.300 = 1.61m^3$
2. 型枠  
 $A=1/2 \times (0.884+1.362) \times 4.780 \times 5.344 \times 0.300 = 6.97m^2$
3. 基面整正  
 $A=1.362 \times 0.300 = 0.41m^2$

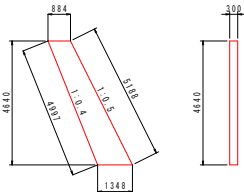
第 3 号止壁工 S=1:100



第 3 号止壁工数量計算 ( 1 式 当 り )

1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=1/2 \times (0.884+1.318) \times 4.340 \times 0.300 = 1.43m^3$
2. 型枠  
 $A=1/2 \times (0.884+1.381) \times 4.340 \times 4.852 \times 0.300 = 6.37m^2$
3. 基面整正  
 $A=1.381 \times 0.300 = 0.41m^2$

第 4 号止壁工 S=1:100

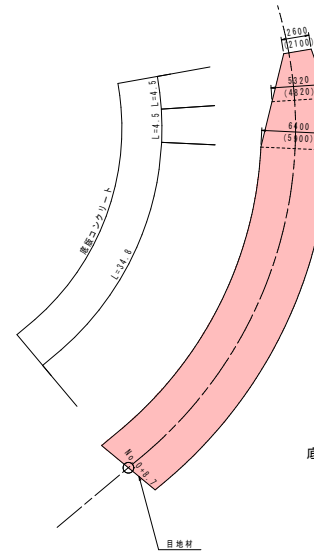


第 4 号止壁工数量計算 ( 1 式 当 り )

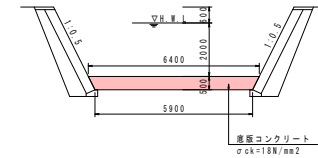
1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=1/2 \times (0.884+1.348) \times 4.640 \times 0.300 = 1.55m^3$
2. 型枠  
 $A=1/2 \times (0.884+1.348) \times 4.640 \times 5.188 \times 0.300 = 6.73m^2$
3. 基面整正  
 $A=1.302 \times 0.300 = 0.39m^2$

底板コンクリート工

平面図 S=1:250



標準断面図 S=1:100

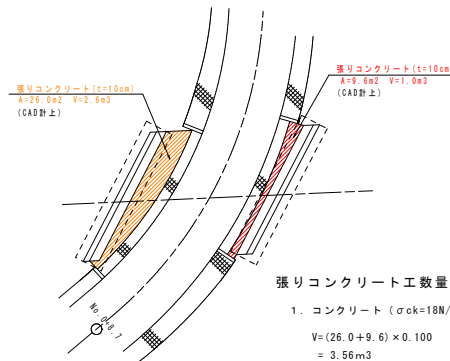


底板コンクリート工数量計算 ( 1 式 当 り )

1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=1/2 \times (6.40+5.90) \times 0.50 \times 34.80 + 1/2 \times [1/2 \times (6.40+5.90) \times 0.50 + 1/2 \times (5.32+4.82) \times 0.50] \times 4.50$   
 $+ 1/2 \times [1/2 \times (5.32+4.82) \times 0.50 + 1/2 \times (2.60+2.10) \times 0.50] \times 4.50$   
 $= 127.98m^3$
- ※終点側の既設との接続部には目地材を設置すること。  
 ※※10m間隔を基本として、目地材を設置すること。

張りコンクリート工

平面図 S=1:250



張りコンクリート工数量計算 ( 1 式 当 り )

1. コンクリート (  $\sigma_{ck}=18N/mm^2$  )  
 $V=(26.0+9.6) \times 0.100$   
 $= 3.56m^3$

実施設計図

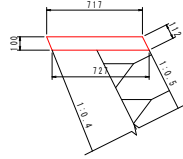
鹿 児 島 県

工 事 名	令和 8 年度 道路整備 ( 交付金 ) 工事 ( 川上 ( 2 ) 工区 )
路 線 名	( 主 ) 鹿児島湾生線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 ( 町 ) 村 地内
図面種類	河川護岸工図 ( 2 / 3 )
縮 尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 18 号

# 河川護岸工図 ( 3 / 3 )

A 型天端工  
(裏コン無し)

S=1:20



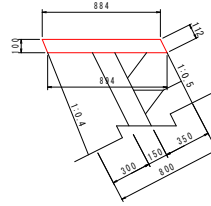
A 型天端工数量計算

(10m当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (0.717 + 0.727) \times 0.100 \times 10.000$	m <sup>3</sup>	0.72
型枠		$0.112 \times 10.000$	m <sup>2</sup>	1.12
目地材	±329ft t=10mm	$1/2 \times (0.717 + 0.727) \times 0.100$	m <sup>2</sup>	0.07

B 型天端工  
(裏コン15cm)

S=1:20



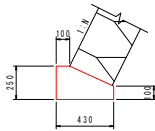
B 型天端工数量計算

(10m当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (0.884 + 0.894) \times 0.100 \times 10.000$	m <sup>3</sup>	0.89
型枠		$0.112 \times 10.000$	m <sup>2</sup>	1.12
目地材	±329ft t=10mm	$1/2 \times (0.884 + 0.894) \times 0.100$	m <sup>2</sup>	0.09

A 型基礎工  
(裏コン無し)

S=1:20



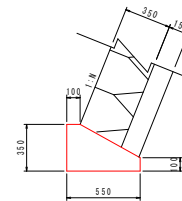
A 型基礎工数量計算

(10m当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$[0.250 \times 0.100 + 1/2 \times (0.250 + 0.100) \times 0.330] \times 10.000$	m <sup>3</sup>	0.83
型枠		$(0.250 + 0.100) \times 10.000$	m <sup>2</sup>	3.50
基面整正		$0.430 \times 10.000$	m <sup>2</sup>	4.30

B 型基礎工  
(裏コン15cm)

S=1:20



B 型基礎工数量計算

(10m当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$[0.350 \times 0.100 + 1/2 \times (0.350 + 0.100) \times 0.450] \times 10.000$	m <sup>3</sup>	1.36
型枠		$(0.350 + 0.100) \times 10.000$	m <sup>2</sup>	4.50
基面整正		$0.550 \times 10.000$	m <sup>2</sup>	5.50

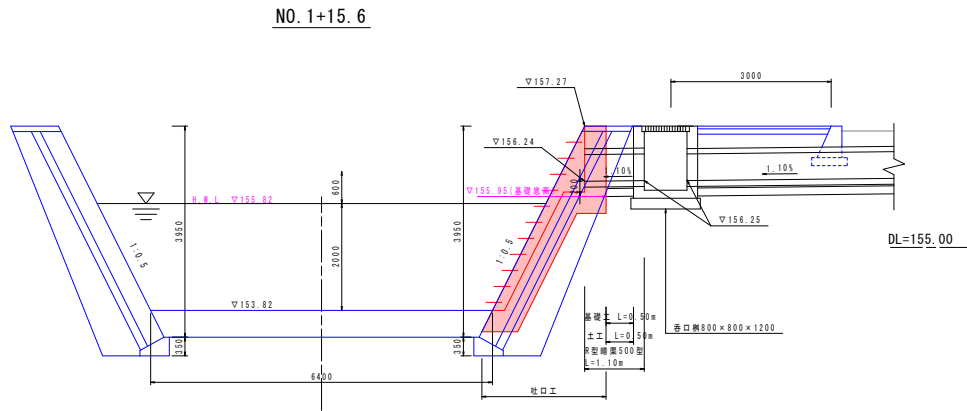
## 実施設計図

### 鹿児島県

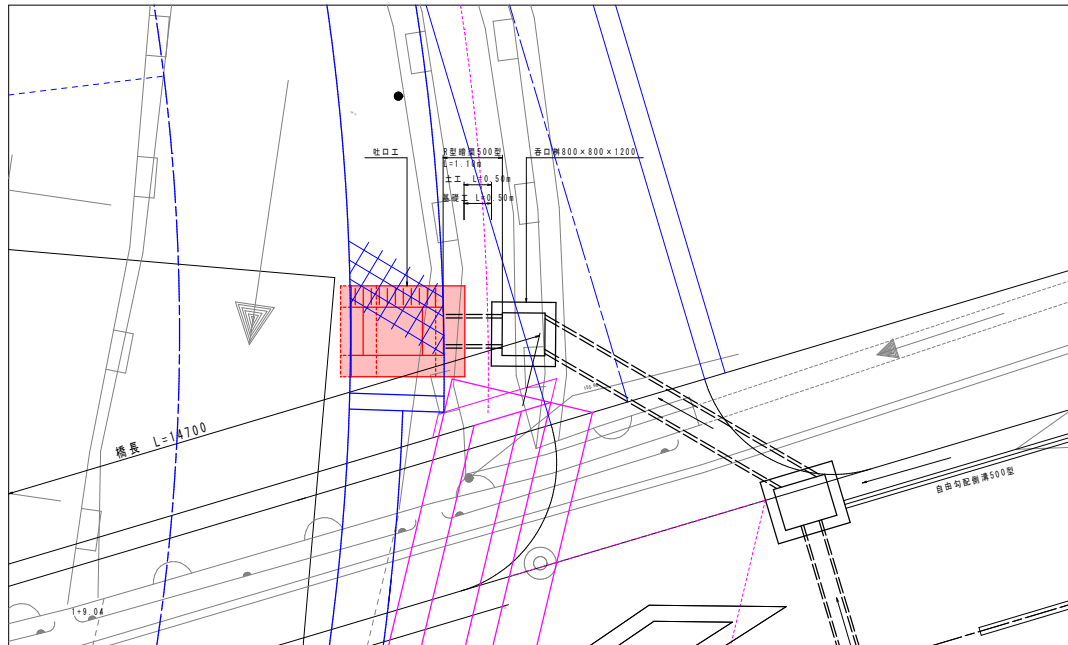
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主)鹿児島湾生線
工事箇所	鹿児島市 川上(2)村 地内
図面種類	河川護岸工図(3/3)
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 19 号

# 第2号流末排水工 (1/3)

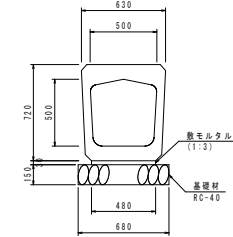
側面図 S=1:50



平面図 S=1:50



R型暗渠500型 S=1:20



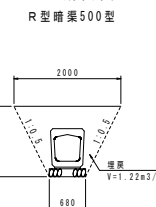
R型暗渠500型数量計算 (10m当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
R型暗渠	R=500型 L=2.0m W=1000kg/本	10.000/2.000×10.000	本	5.00
基礎工	敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.14
	基礎材	RC-40 t=150mm	m <sup>2</sup>	6.80
	基面修正		m <sup>2</sup>	6.80

第2号流末排水工数量計算 (1.0式当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
R型暗渠500型			m	1.10
土工	床底	1/2 × (2.000 + 0.680) × 1.320 × 0.50	m <sup>3</sup>	0.9
	埋戻	0.9 - 1.22 × 0.50	m <sup>3</sup>	0.3
	預土	0.9 - 0.3	m <sup>3</sup>	0.6
R型暗渠基礎工	500型		m	0.50
呑口枠	800×800×1200		基	1.00
吐口工			式	1.00

土工断面図 S=1:50



実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島環生線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	第2号流末排水工(1/3)
縮尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 20 号

## 第2号流末排水工 (2 / 3)

呑口柵 S=1:20  
(800×800×1200)

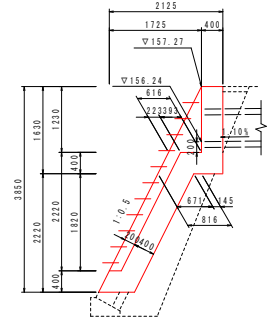
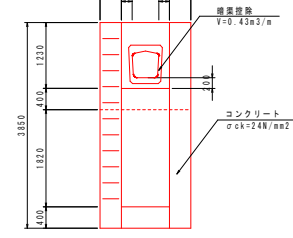
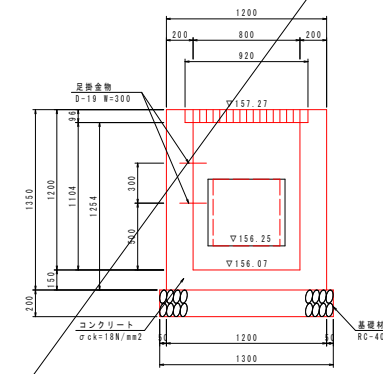
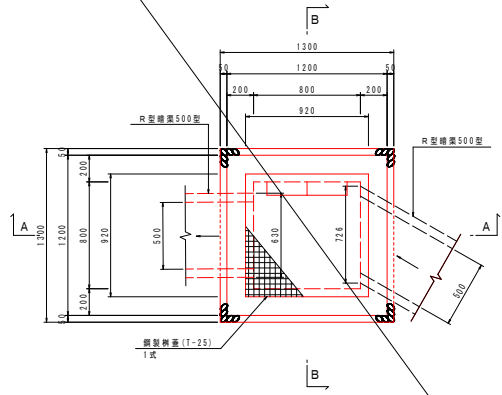
吐口工 S=1:50

平面図

B-B断面

正面図

側面図

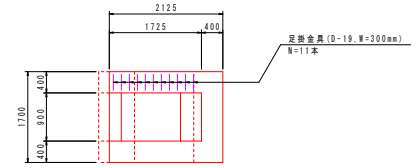
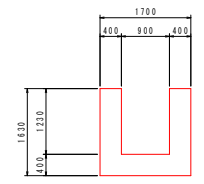
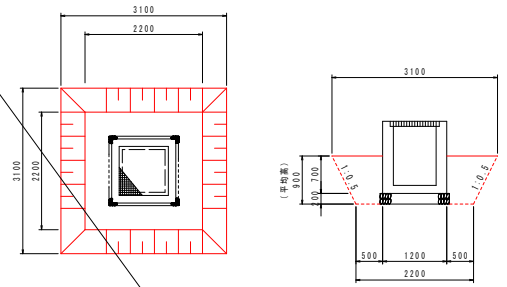
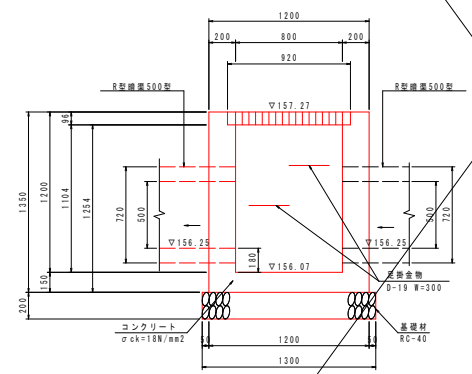


A-A断面

土工図

A-A断面

平面図



### 呑口柵数量計算 (1式当り)

1. コンクリート (σck=18N/mm<sup>2</sup>)  
 $V=1.200 \times 1.200 \times 1.350 - (0.920 \times 0.920 \times 0.096 + 0.800 \times 0.800 \times 1.254 + 0.726 \times 0.720 \times 0.200 + 0.630 \times 0.720 \times 0.200) = 0.86 \text{ m}^3$
2. 型枠  
 $A=1.200 \times 1.350 \times 4 + 0.800 \times 1.254 \times 4 - (0.726 \times 0.720 \times 2 + 0.630 \times 0.720 \times 2) = 8.54 \text{ m}^2$
3. 基礎材 (RC-40 t=150mm)  
 $A=1.300 \times 1.300 = 1.69 \text{ m}^2$
4. 鋼製柵蓋 (T-25)  
 鋼柵 920×920×96  
 グレーチング 890×900×90 合計重量 116.9kg
5. 足掛金物 (D-19 W=300mm サビ止め加工)  
 N=2.0個
6. 土工  
 床 層  $V=1/2 \times (2.200 \times 2.200 + 3.100 \times 3.100) \times 0.900 = 6.5\text{m}^3$   
 埋 戻  $V=6.5 - 1.300 \times 1.300 \times 0.150 - 1.200 \times 1.200 \times 0.750 = 5.2\text{m}^3$   
 残 土  $V=6.5 - 5.2 = 1.3\text{m}^3$   
 基礎敷正  $A=1.300 \times 1.300 = 1.69\text{m}^2$

### 吐口工数量計算 (1式当り)

1. コンクリート (σck=24N/mm<sup>2</sup>)  
 $V=(0.400 \times 1.630 + 1/2 \times 0.816 \times 1.630 + 0.600 \times 2.220 \times 1.118) \times 1.700 - (1/2 \times 0.616 \times 1.230 + 0.200 \times 2.220 \times 1.118) \times 0.900 - 0.43 \times 0.400 = 3.81 \text{ m}^3$
2. 型枠  
 $A=(0.400 \times 1.630 + 1/2 \times 0.816 \times 1.630 + 0.600 \times 2.220 \times 1.118) \times 2 - (1/2 \times 0.616 \times 1.230 + 0.200 \times 2.220 \times 1.118) \times 2 + 0.400 \times 3.850 \times 1.118 + 2 \times 1.630 \times 1.700 + 0.900 \times 1.230 + 0.900 \times 2.220 \times 1.118 + 0.900 \times 0.400 \times 1.118 - 0.43 \times 2 = 16.46 \text{ m}^2$
3. 足掛金具 (D19, W=300)  
 N=11本
4. 鉄筋 (SD345 D13)  
 W=45.4kg

斜率  
 1:0.5 ———  $\sqrt{(1+0.5^2)}$  ——— 1.118

### 実施設計図

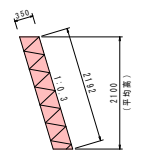
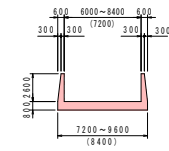
<b>鹿 児 島 県</b>	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金) 工事 (川上(2)工区)
路線名	(主) 鹿児島県生線
工事箇所	鹿児島 郡 川上 町 地内
図面種類	第2号流末排水工(2/3)
縮尺	図 示
図面番号	全 24 葉 第 21 号



# 既設構造物取壊工図 S=1:250

取壊三面張水路

取壊ブロック積



## 既設護岸取壊工数量計算

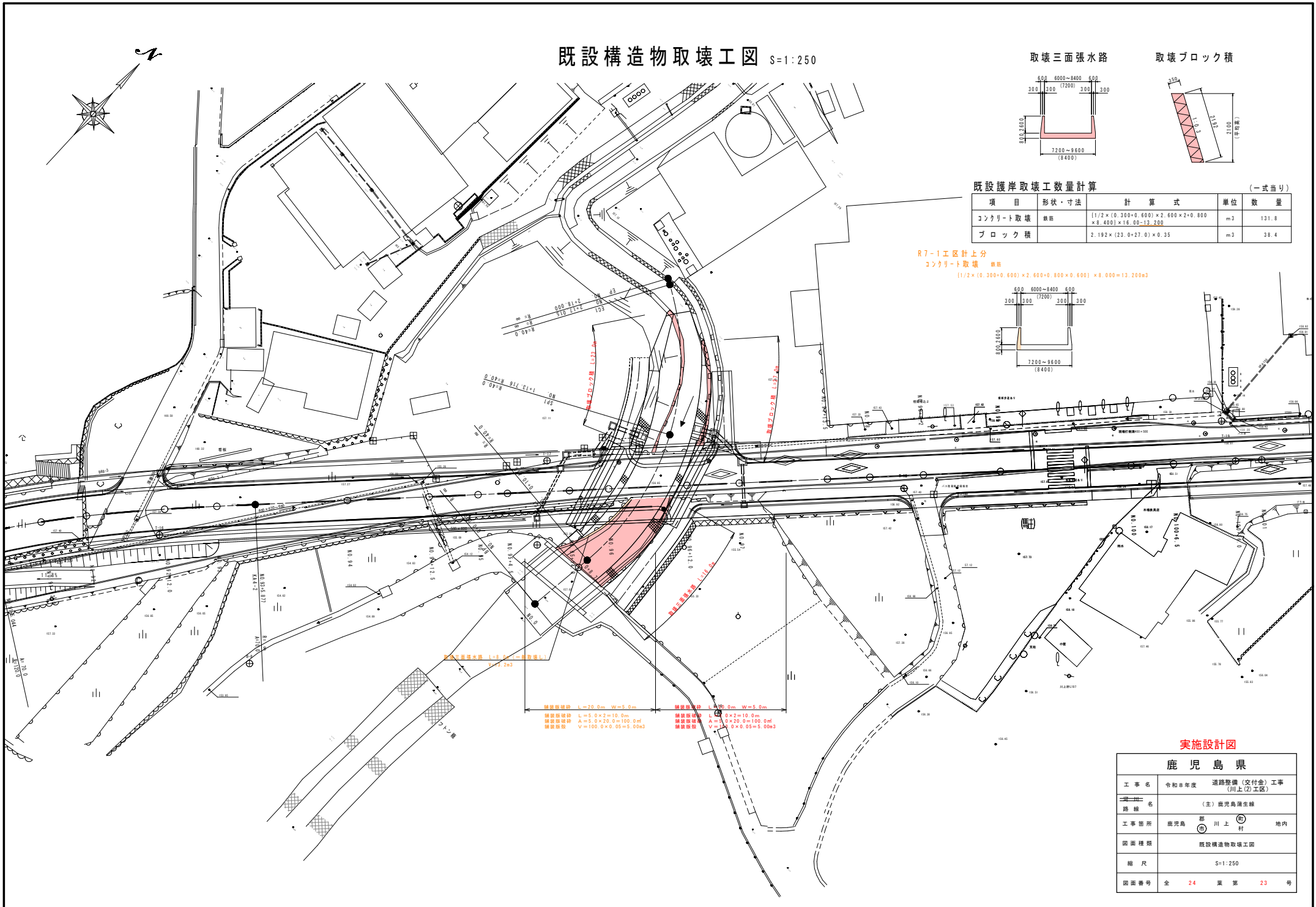
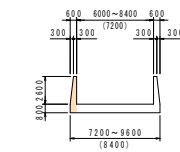
(一式当り)

項目	形状・寸法	計算式	単位	数量
コンクリート取壊	鉄筋	$[(1/2 \times (0.300 + 0.600)) \times 2.600 \times 2 + 0.800 \times 6.400] \times 16.00 = 13.200\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	131.8
ブロック積		$2.192 \times (23.0 + 27.0) \times 0.35$	m <sup>3</sup>	38.4

R7-1工区計上分

コンクリート取壊 鉄筋

$$[(1/2 \times (0.300 + 0.600)) \times 2.600 + 0.800 \times 6.400] \times 8.000 = 13.200\text{m}^3$$



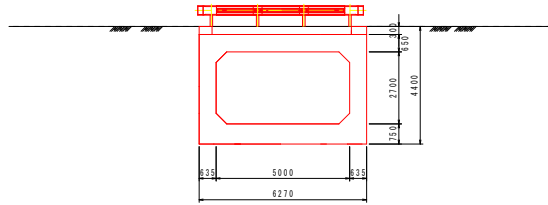
## 実施設計図

鹿児島県

工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 川上(2)工区
路線名	(主) 鹿児島県道線
工事箇所	鹿児島市 川上 地内
図面種類	既設構造物取壊工図
縮尺	S=1:250
図面番号	全 24 葉 第 23 号

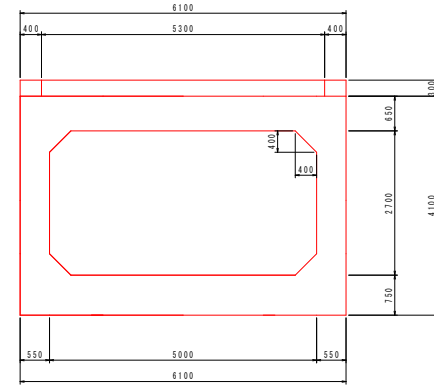
# 旧橋一般図

側面図 S=1:100

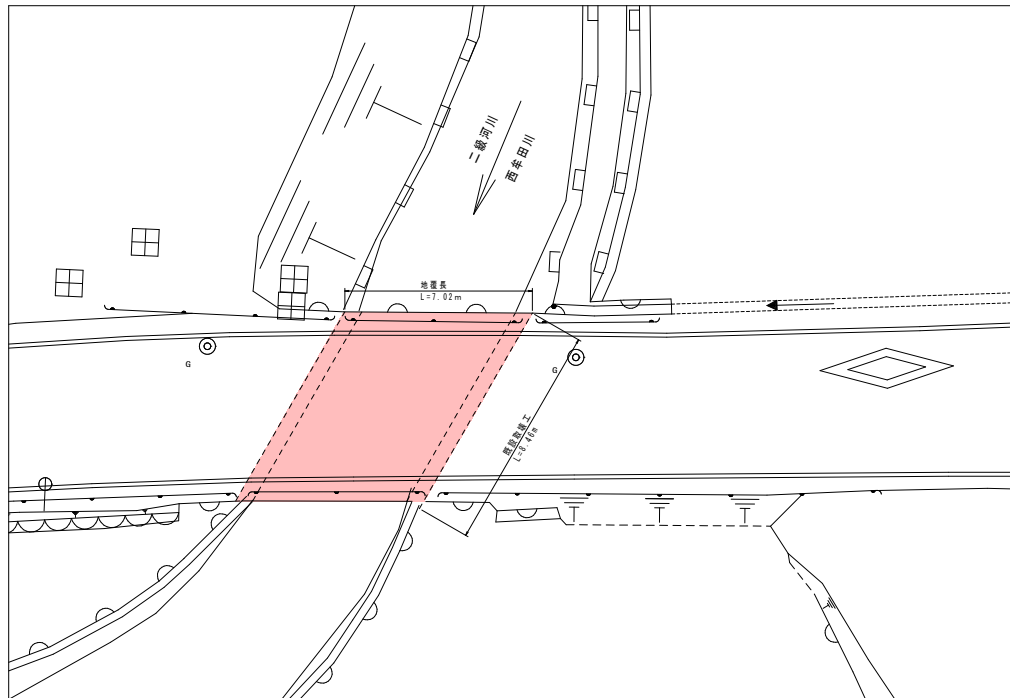


断面図 S=1:50

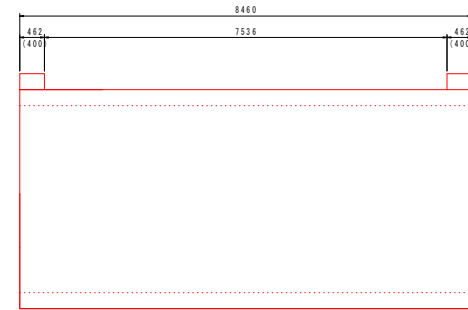
(直方向)



平面図 S=1:100



(側面方向)



既設橋取壊工数量表

(1式当り)

工種	規格・寸法	計算式	単位	数量
取壊工	鉄筋コンクリート 機械施工	$[(6.100 \times 4.100) - (5.000 \times 2.700 - 0.400 \times 0.400 \times 1/2 \times 4)] \times 8.460 + 0.400 \times 0.300 \times 7.020 \times 2$	m <sup>3</sup>	101.8

ガードレール撤去工 L=7.00×2=14.00m  
W=14.00×16.4kg/m=229.6kg

## 実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	令和8年度 道路整備(交付金)工事 (川上(2)工区)
路線名	鹿児島 渚生線
工事箇所	鹿児島 部 川上 地内 村
図面種類	旧橋一般図
縮尺	図示
図面番号	全 24 葉 第 24 号