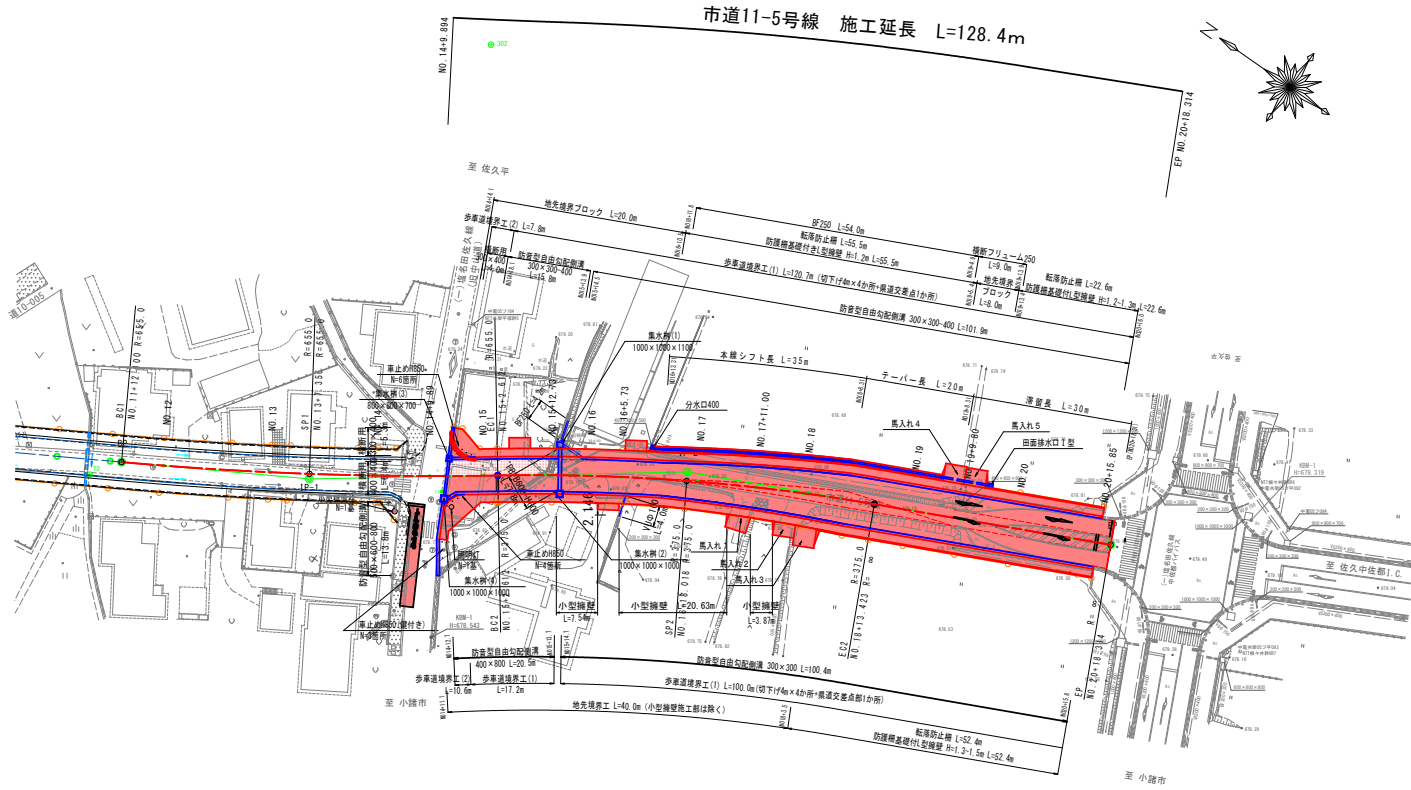


# 計画平面図

佐久市塚原屋敷添地区

A1:S=1/500  
A3:S=1/1000



基準点測量成果値

点名	X座標	Y座標	Z座標
303	29460.474	-4393.489	079.310
NT-1	29582.194	-4499.431	076.964(標高値)
NT-2	29572.717	-4481.888	076.035(標高値)
NT-3	29542.847	-4440.325	076.187(標高値)
NT-4	29498.516	-4426.688	076.276(標高値)

IP	IP-1
IA	6° 10' 4.87"
R	655.0000
TL	35.2902
CL	70.5122
SL	0.9500

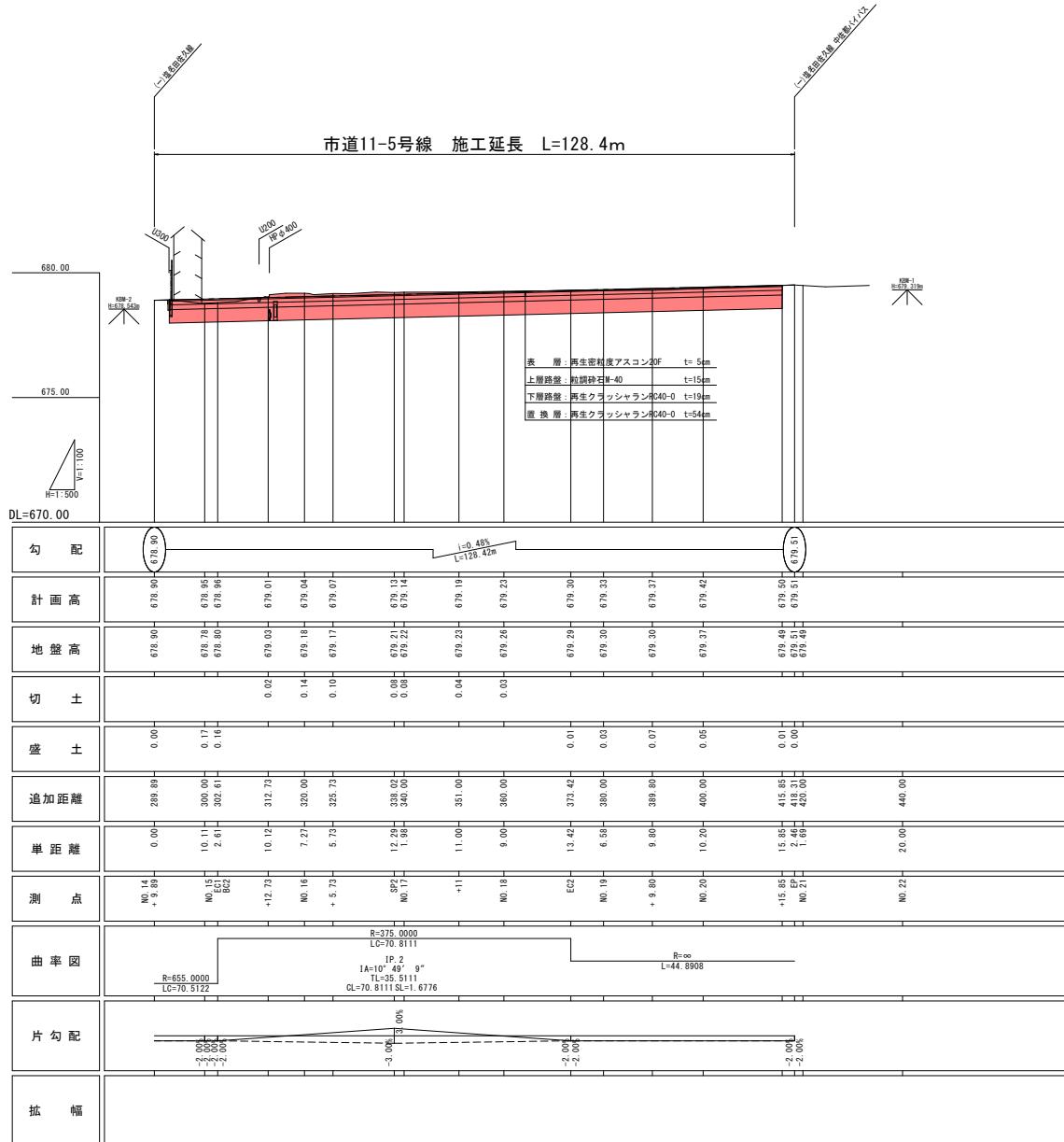
IP	IP-2
IA	10° 49' 8.90"
R	375.0000
TL	35.5111
CL	70.8111
SL	1.6776

令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	1/15	計画平面図	縮尺 A1:1/500 A3:1/1000
市道11-5号線 佐久市 塚原 屋敷添地区			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			

切下げ位置は監督員と要協議すること。

# 縦断図

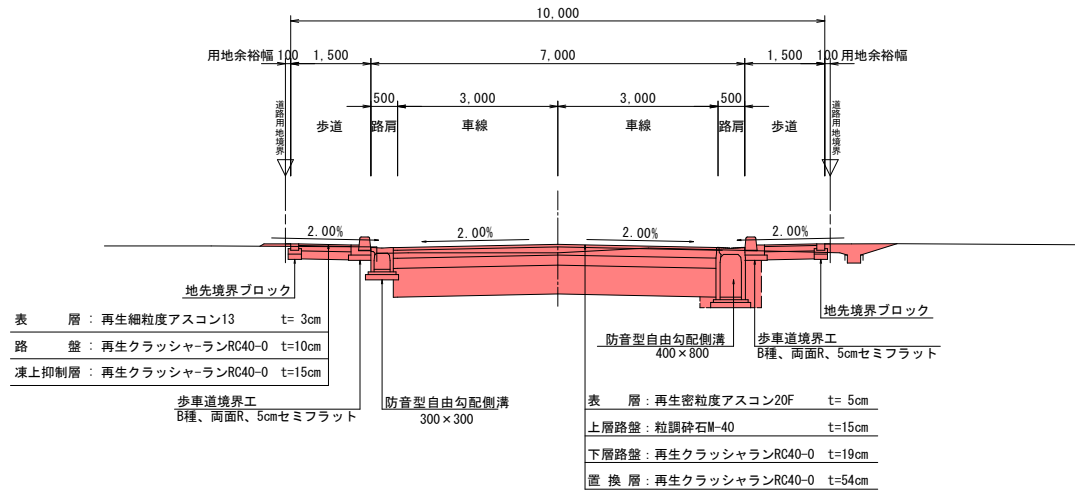
A1:SV=1/100 SH=1/500  
A3:SV=1/200 SH=1/1000



# 標準横断図

A1:S=1/50  
A3:S=1/100

EC1BC2



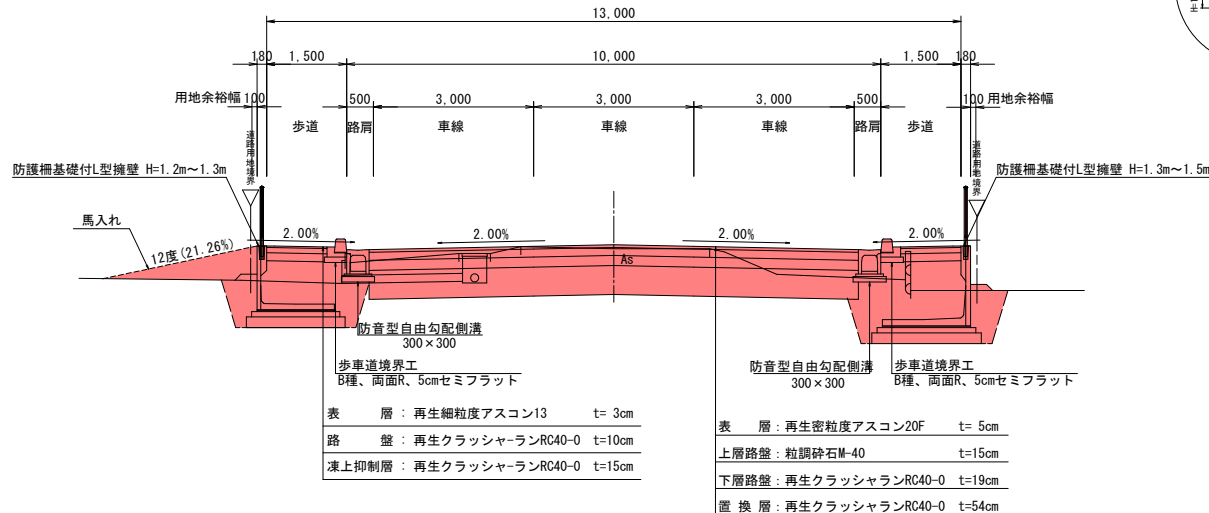
## 設計諸元表

設計諸元表	
構造規格	3種 3級 平地部
巾員構成	1.5+0.5+3.0+3.0+0.5+1.5=10.0m
設計速度	40 km/hr (交差点部20km/h)
最少半径	600 m
勾配	横断 3.0% 縦断 最大 1.0%
地質	粘性土
舗装厚決定根拠	信頼度90%
(1) 10年における平均の大型車1日1方向交通量 55台/24h 方向 N3交通 (L交通)	
(2) 各測定のCBR値	NO. 2 : 0.9 NO. 3 : 0.7 NO. 4 : 0.5
(3) 設計CBR値	3.0 (現況CBR=0.5)
(4) 凍結深	61 cm
(5) 将来舗装計画	施工年度 年
(6) 舗装厚(切土部)	(6) 舗装厚(盛土部)
設計CBR値より	TA目標値 15 cm
凍結深より	61*0.7 = 43 cm
表層工	5*1.00 = 5.00
基層工	15*0.35 = 5.25
下層路盤工	19*0.25 = 4.75
計	39cm 2TA 15.00
置換層	54 cm
合計	93 cm

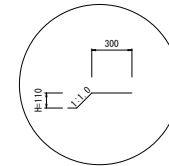
(歩道乗入部)

表層	再生密粒度アスコン20F	t= 4cm
上層路盤	粒調砕石M-25	t=10cm
下層路盤	再生クラッシャーランRC40-0	t=20cm

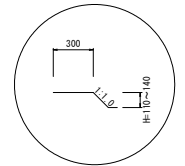
NO. 19+9.80



左側 畦畔詳細図



右側 畦畔詳細図



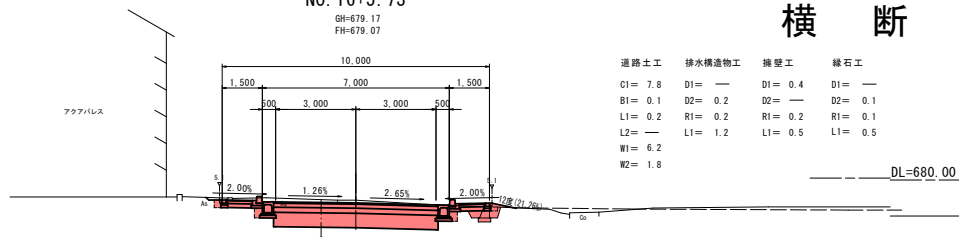
令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	3/15	標準横断図	幅員 A1:1/50 A3:1/100
市道11-5号線			
佐久市 塚原 豊敷地区			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			

# 横断図 (1)

A1:S=1/100  
A3:S=1/200

NO. 16+5.73

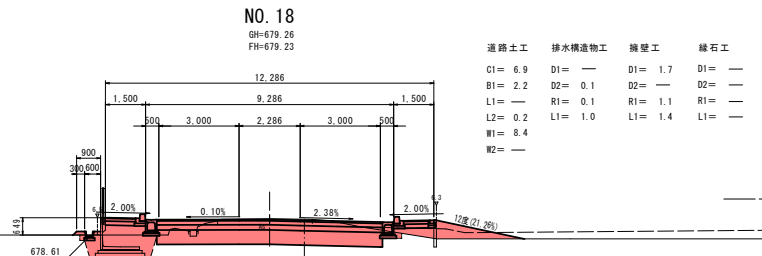
GH=679.17  
FH=679.07



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 7.8	D1= —	D1= 0.4	D1= —
B1= 0.1	D2= 0.2	D2= —	D2= 0.1
L1= 0.2	R1= 0.2	R1= 0.2	R1= 0.1
L2= —	L1= 1.2	L1= 0.5	L1= 0.5
W1= 6.2			
W2= 1.8			

NO. 18

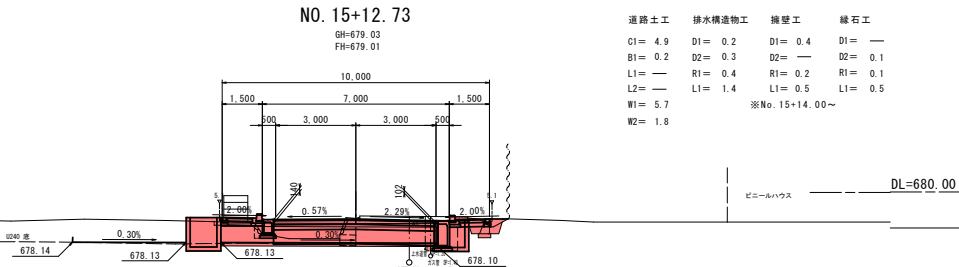
GH=679.26  
FH=679.23



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 6.9	D1= —	D1= 1.7	D1= —
B1= 2.2	D2= 0.1	D2= —	D2= —
L1= —	R1= 0.1	R1= 1.1	R1= —
L2= 0.2	L1= 1.0	L1= 1.4	L1= —
W1= 8.4			
W2= —			

NO. 15+12.73

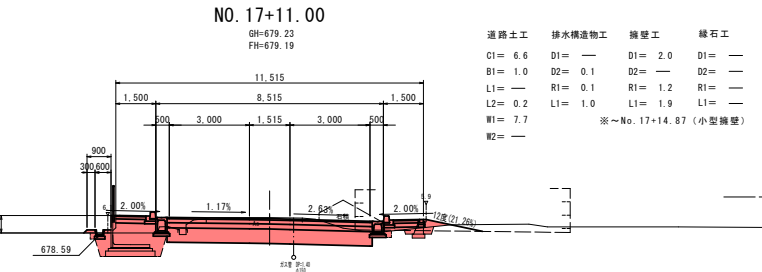
GH=679.03  
FH=679.01



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 4.9	D1= 0.2	D1= 0.4	D1= —
B1= 0.2	D2= 0.3	D2= —	D2= 0.1
L1= —	R1= 0.4	R1= 0.2	R1= 0.1
L2= —	L1= 1.4	L1= 0.5	L1= 0.5
W1= 5.7			
W2= 1.8			

NO. 17+11.00

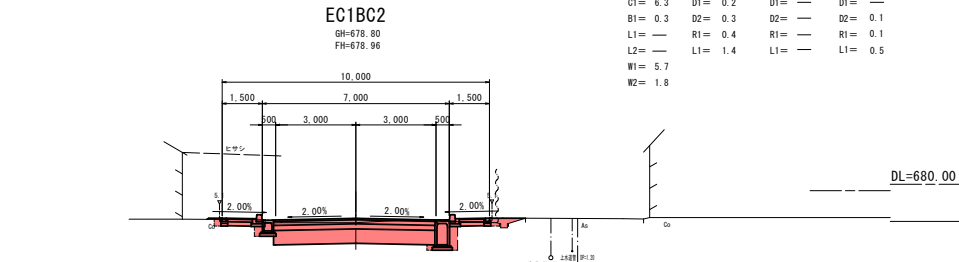
GH=679.23  
FH=679.19



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 6.6	D1= —	D1= 2.0	D1= —
B1= 1.0	D2= 0.1	D2= —	D2= —
L1= —	R1= 0.1	R1= 1.2	R1= —
L2= 0.2	L1= 1.0	L1= 1.9	L1= —
W1= 7.7			
W2= —			

EC1BC2

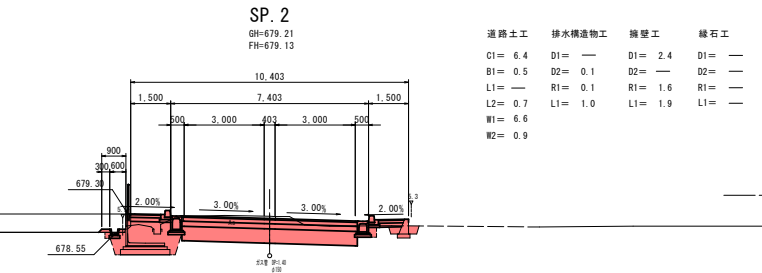
GH=678.80  
FH=678.96



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 6.3	D1= 0.2	D1= —	D1= —
B1= 0.3	D2= 0.3	D2= —	D2= 0.1
L1= —	R1= 0.4	R1= —	R1= 0.1
L2= —	L1= 1.4	L1= —	L1= 0.5
W1= 5.7			
W2= 1.8			

SP. 2

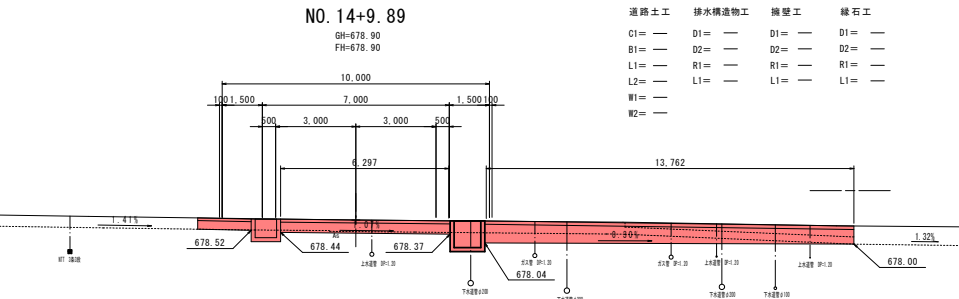
GH=679.21  
FH=679.13



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 6.4	D1= —	D1= 2.4	D1= —
B1= 0.5	D2= 0.1	D2= —	D2= —
L1= —	R1= 0.1	R1= 1.6	R1= —
L2= 0.7	L1= 1.0	L1= 1.9	L1= —
W1= 6.6			
W2= 0.9			

NO. 14+9.89

GH=678.90  
FH=678.90



道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= —	D1= —	D1= —	D1= —
B1= —	D2= —	D2= —	D2= —
L1= —	R1= —	R1= —	R1= —
L2= —	L1= —	L1= —	L1= —
W1= —			
W2= —			

道路土工	排水構造物工	擁壁工	縁石工
C1= 削削	D1= 床 堀	D1= 床 堀	D1= 床 堀
B1= 路床盛土	D2= 床 堀(掘削)	D2= 床 堀(掘削)	D2= 床 堀(掘削)
L1= 切土法面整形	R1= 埋戻し	R1= 埋戻し	R1= 埋戻し
L2= 盛土法面整形	L1= 基面整正	L1= 基面整正	L1= 基面整正
W1= 歩道不陸整正			
W2= 歩道不陸整正			

令和5年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	4/15	横断図(1)	図尺 A1:1/100 A3:1/200
市道11-5号線			
佐久市 塚原 屋敷地区			
設計会社			
測量会社			
請負会社			

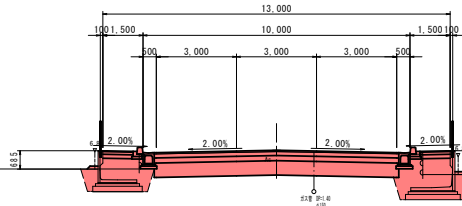
掘削時、埋設管の損傷に十分留意すること

佐久市役所

# 横断図 (2)

A1:S=1/100  
A3:S=1/200

NO. 20  
GH=679.37  
FH=679.42

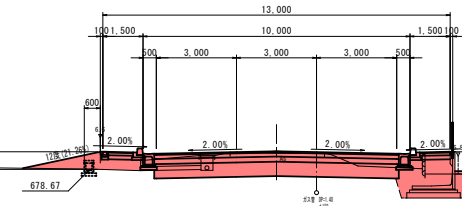


道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 8.7	D1= —	D1= 4.0	D1= —
B1= 1.2	D2= —	D2= —	D2= —
L1= —	R1= —	R1= 2.6	R1= —
L2= —	L1= 0.4	L1= 2.9	L1= —
W1= 9.2			
W2= —			

DL=680.00

NO. 19+9.80

GH=679.30  
FH=679.37

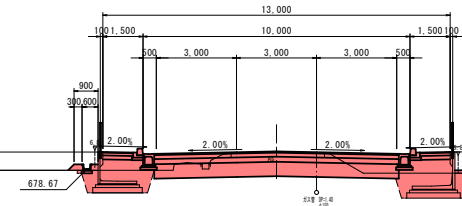


道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 6.7	D1= —	D1= 2.0	D1= —
B1= 2.3	D2= —	D2= —	D2= —
L1= —	R1= —	R1= 1.3	R1= —
L2= —	L1= 0.2	L1= 1.5	L1= —
W1= 9.2			
W2= —			

DL=680.00

NO. 19

GH=679.30  
FH=679.33

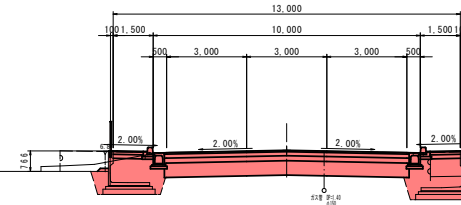


道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 5.8	D1= —	D1= 3.7	D1= —
B1= 1.6	D2= 0.1	D2= —	D2= —
L1= —	R1= 0.1	R1= 2.3	R1= —
L2= 0.3	L1= 0.1	L1= 2.8	L1= —
W1= 9.2			
W2= —			

DL=680.00

NO. 20+15.85

GH=679.49  
FH=679.50

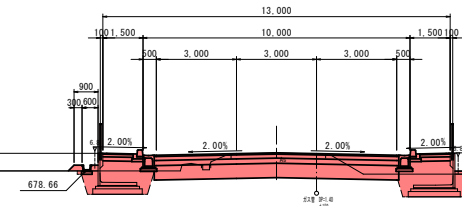


道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 9.9	D1= —	D1= 4.6	D1= —
B1= —	D2= —	D2= —	D2= —
L1= —	R1= —	R1= 3.4	R1= —
L2= —	L1= 0.3	L1= 2.9	L1= —
W1= 9.2			
W2= —			

DL=680.00

EC. 2

GH=679.29  
FH=679.30



道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 5.8	D1= —	D1= 3.4	D1= —
B1= 1.4	D2= 0.1	D2= —	D2= —
L1= —	R1= 0.1	R1= 2.2	R1= —
L2= 0.3	L1= 0.4	L1= 2.8	L1= —
W1= 9.2			
W2= —			

DL=680.00

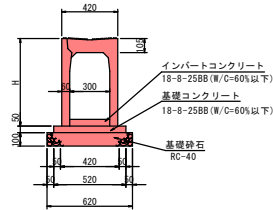
道路土工	排水構造物	擁壁工	縁石工
C1= 掘削	D1= 床 堀	D1= 床 堀	D1= 床 堀
B1= 路床掘削	D2= 床 堀(掘削)	D2= 床 堀(掘削)	D2= 床 堀(掘削)
L1= 切土法面整形	R1= 埋戻し	R1= 埋戻し	R1= 埋戻し
L2= 盛土法面整形	L1= 基面整正	L1= 基面整正	L1= 基面整正
W1= 車道不整整正			
W2= 歩道不整整正			

掘削時、埋設管の損傷に十分留意すること

令和6年度 総合交付金道路事業 市道11-5号線 道路改良工事
番号 5 / 15 横断図 (2) 編入 A1:1/100 A3:1/200
市道11-5号線
佐久市 塚原 豊敷地区
設計会社
測量会社
調査会社
佐久市役所

# 構造図 (1) A1:1/20 (参考図) A3:1/40

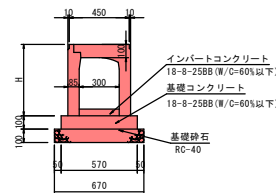
防音型自由勾配側溝300型



寸法表及び数量表 (10m当り)

呼び名 (巾×深)	寸法(mm)		基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	H	e	( $m^3$ )	t=100( $m^2$ )				
300 X 300	455				0.26	1.0	5.0	335
X 400	555		0.62	6.2				391

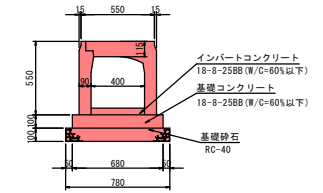
横断用自由勾配側溝300型



寸法表及び数量表 (10m当り)

呼び名 (巾×深)	寸法(mm)		基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	H	e	( $m^3$ )	t=100( $m^2$ )				
300 X 400	535		0.67	6.7	0.57	2.0	5.0	492

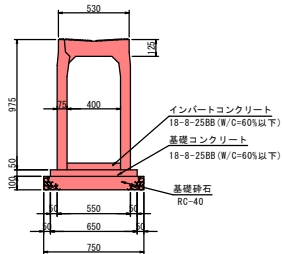
横断用自由勾配側溝400型



寸法表及び数量表 (10m当り)

呼び名 (巾×深)	基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	( $m^3$ )	t=100( $m^2$ )				
400 X 400	0.78	7.8	0.68	2.0	5.0	575

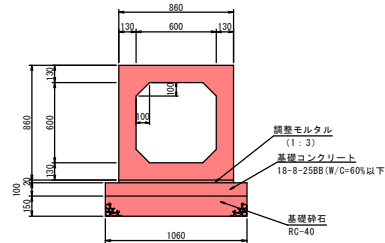
防音型自由勾配側溝400型



寸法表及び数量表 (10m当り)

呼び名 (巾×深)	基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	( $m^3$ )	t=100( $m^2$ )				
400 X 800	0.75	7.5	0.33	1.0	5.0	795

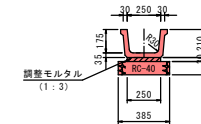
ボックスカルバート600-600



寸法表及び数量表 (10m当り)

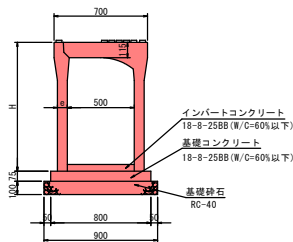
呼び名 (巾×深)	基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	( $m^3$ )	t=150( $m^2$ )				
600 X 600	1.59	10.6	1.06	2.0	5.0	2000

ベンチフリューム250型



ベンチフリューム250型 (10m当り)				
種 別	規 格	単 位	数 量	
ベンチフリューム	250型	個	5.0	
調整モルタル	1:3	$m^3$	0.08	
基礎砕石	RC-40 t=100	$m^2$	3.9	
参考質量		Kg	115	
備 考				

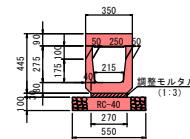
防音型自由勾配側溝500型



寸法表及び数量表 (10m当り)

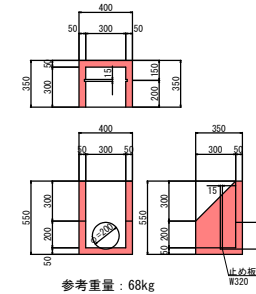
呼び名 (巾×深)	寸法(mm)		基礎砕石		基礎 コンクリート ( $m^2$ )	型 枠 ( $m^2$ )	製 品 (本)	参考質量 (kg)
	H	e	( $m^3$ )	t=100( $m^2$ )				
500 X 600	765	60			0.60	1.5	5.0	670
X 700	865	75	0.90	9.0				820
X 800	965	75						895

横断フリューム250型



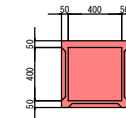
横断フリューム250型 (10m当り)				
種 別	規 格	単 位	数 量	
横断フリューム	250型	個	5.0	
調整モルタル	1:3	$m^3$	0.08	
基礎砕石	RC-40 t=100	$m^2$	5.5	
備 考				

田面排水口 I 型



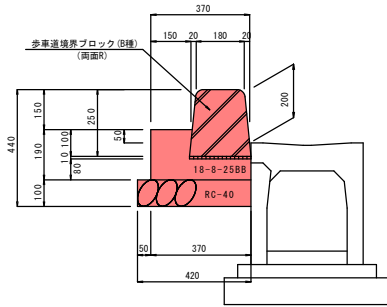
参考質量: 68kg

分水工



# 構造図(2) (参考図)

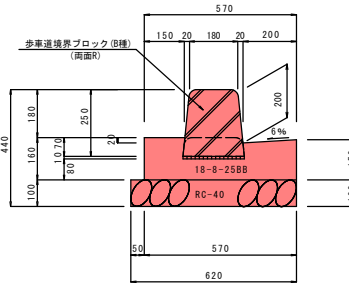
歩車道境界工(1)  
A1:1/10  
B種、両面R、5cmセミフラット  
A3:1/20



10.0m当たり材料表

名称	単位	数量
歩車道境界ブロック(B種)	個	16.6
コンクリート 18-8-25BB (W/C=60%以下)	m <sup>3</sup>	0.46
型枠	m <sup>2</sup>	1.9
調整モルタル	m <sup>2</sup>	0.02
基礎砕石 RC-40 (t=100)	m <sup>2</sup>	4.2

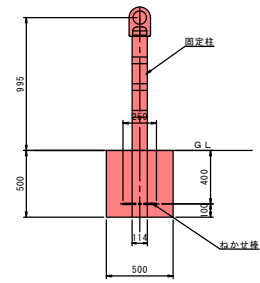
歩車道境界工(2)  
A1:1/10  
B種、両面R、2cmセミフラット  
A3:1/20



10.0m当たり材料表

名称	単位	数量
歩車道境界ブロック(B種)	個	16.6
コンクリート 18-8-25BB (W/C=60%以下)	m <sup>3</sup>	0.69
型枠	m <sup>2</sup>	3.1
調整モルタル	m <sup>2</sup>	0.02
基礎砕石 RC-40 (t=100)	m <sup>2</sup>	6.2

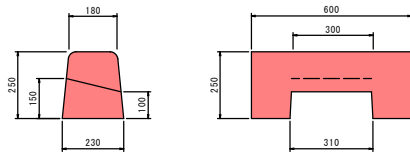
ガードポスト  
(T-3709-A)  
A1:1/20  
A3:1/40



ガードポスト (T-3709-A) 1本当り数量表

種別	規格	単位	数量	算式
ヘッド	146φ×220	個	1	
反射テープ	24×450/50×365	個	1	
固定柱	114.3φ×4.5t×1400	個	1	
ねかせ棒	φ13×250	個	1	
コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.12	$0.5 \cdot \pi \times (0.114 \div 2)^2 \div 4 \times 0.5$
型枠		m <sup>2</sup>	1.0	$0.5 \times 0.5 \times 4$

歩車道境界ブロック(B種)  
A1:1/10  
両面R、水抜き  
A3:1/20



参考重量 52kg

馬入れ標準図  
(進入路工)  
A1:1/50  
A3:1/100



※進入路の勾配は12°以下とする。県農政部土地改良事業標準設計(020.4.1)

馬入れ1 A1:1/100 A3:1/200



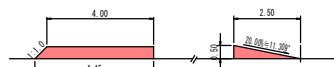
平均断面  $A=(4.0+4.50) \times 0.55/2=1.17m^2$   
盛土量  $V=1.17 \times 2.73=3.19m^3$

馬入れ3 A1:1/100 A3:1/200



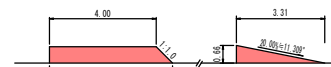
平均断面  $A=(4.0+4.69) \times 0.74/2=1.61m^2$   
盛土量  $V=1.61 \times 3.72=5.99m^3$

馬入れ2 A1:1/100 A3:1/200



平均断面  $A=(4.0+4.45) \times 0.50/2=1.06m^2$   
盛土量  $V=1.06 \times 2.50=2.65m^3$

馬入れ4 A1:1/100 A3:1/200



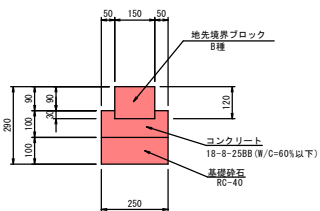
平均断面  $A=(4.0+4.61) \times 0.66/2=1.42m^2$   
盛土量  $V=1.42 \times 3.31=4.70m^3$

馬入れ5 A1:1/100 A3:1/200



平均断面  $A=(4.0+4.59) \times 0.64/2=1.37m^2$   
盛土量  $V=1.37 \times 3.20=4.38m^3$

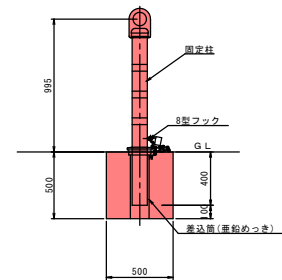
地先境界ブロック  
A1:1/10  
A3:1/20



地先境界ブロック 10m当り数量表

種別	規格	単位	数量	算式
地先境界ブロック	B種	個	16.6	10.0/0.6=16.6
コンクリート	18-8-25BB	m <sup>3</sup>	0.21	$(0.25 \times 0.10 - 0.15 \times 0.03) \times 10.0$
型枠		m <sup>2</sup>	2.0	$0.10 \times 2 \times 10.0$
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	2.5	$0.25 \times 10.0$

ガードポスト  
(M-3709-A)  
A1:1/20  
A3:1/40



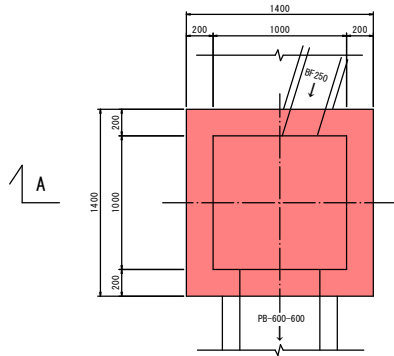
ガードポスト (M-3709-A) 1本当り数量表

種別	規格	単位	数量	算式
ヘッド	146φ×220	個	1	
反射テープ	24×450/50×365	個	1	
固定柱	114.3φ×4.5t×1400	個	1	
差込馬	差込めっき	個	1	
コンクリート	18-8-40BB	m <sup>3</sup>	0.12	$0.5 \cdot \pi \times (0.114 \div 2)^2 \div 4 \times 0.5$
型枠		m <sup>2</sup>	1.0	$0.5 \times 0.5 \times 4$

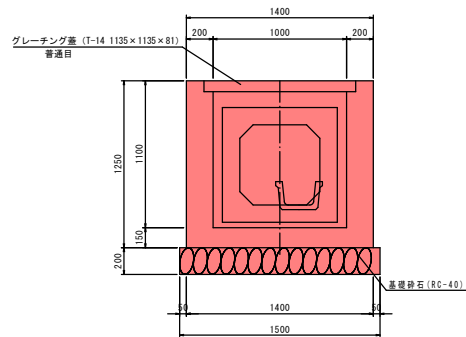
# 構造図 (3) A1:1/20 A3:1/40

集水樹 (1) B1000-L1000-H1100

平面図 A1:1/20  
A3:1/40



A-A断面図

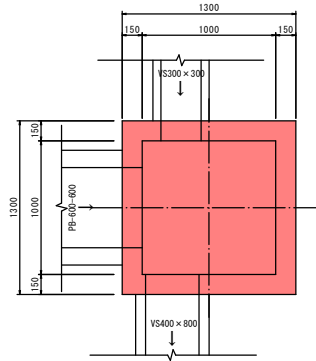


集水樹1数量集計表

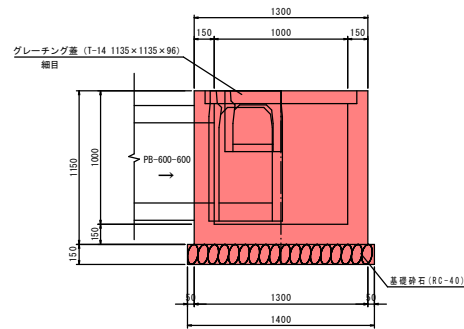
名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-2588 W/C=60%以下	m <sup>3</sup>	1.25
型枠		m <sup>2</sup>	11.2
基礎砕石	RC-40 t=200	m <sup>2</sup>	2.3
グレーチング	T-14 1135×1135×81 普通目	枚	1.0
足掛金具		ヶ	—

集水樹 (2) B1000-L1000-H1000

平面図 A1:1/20  
A3:1/40



A-A断面図

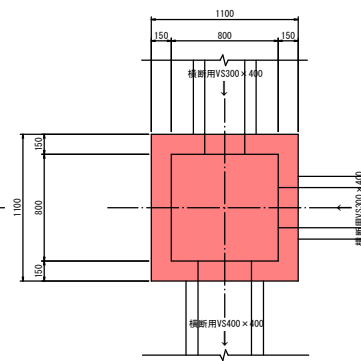


集水樹2数量集計表

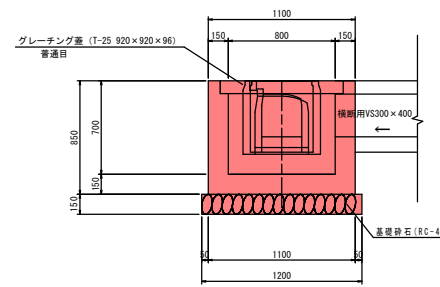
名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-2588 W/C=60%以下	m <sup>3</sup>	0.80
型枠		m <sup>2</sup>	9.0
基礎砕石	RC-40 t=150	m <sup>2</sup>	2.0
グレーチング	T-14 1135×1135×96 細目	枚	1.0
足掛金具		ヶ	—

集水樹 (3) B800-L800-H700

平面図 A1:1/20  
A3:1/40



A-A断面図

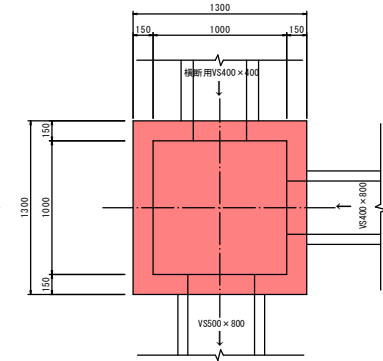


集水樹3数量集計表

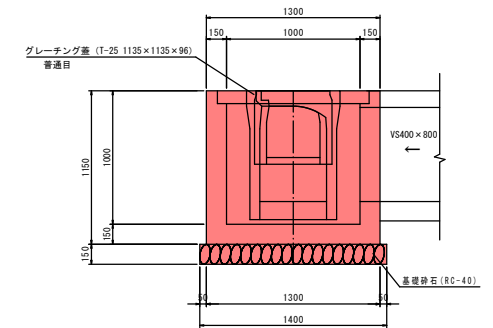
名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-2588 W/C=60%以下	m <sup>3</sup>	0.50
型枠		m <sup>2</sup>	5.7
基礎砕石	RC-40 t=150	m <sup>2</sup>	1.4
グレーチング	T-25 920×920×96 普通目	枚	1.0
足掛金具		ヶ	—

集水樹 (4) B1000-L1000-H1000

平面図 A1:1/20  
A3:1/40



A-A断面図



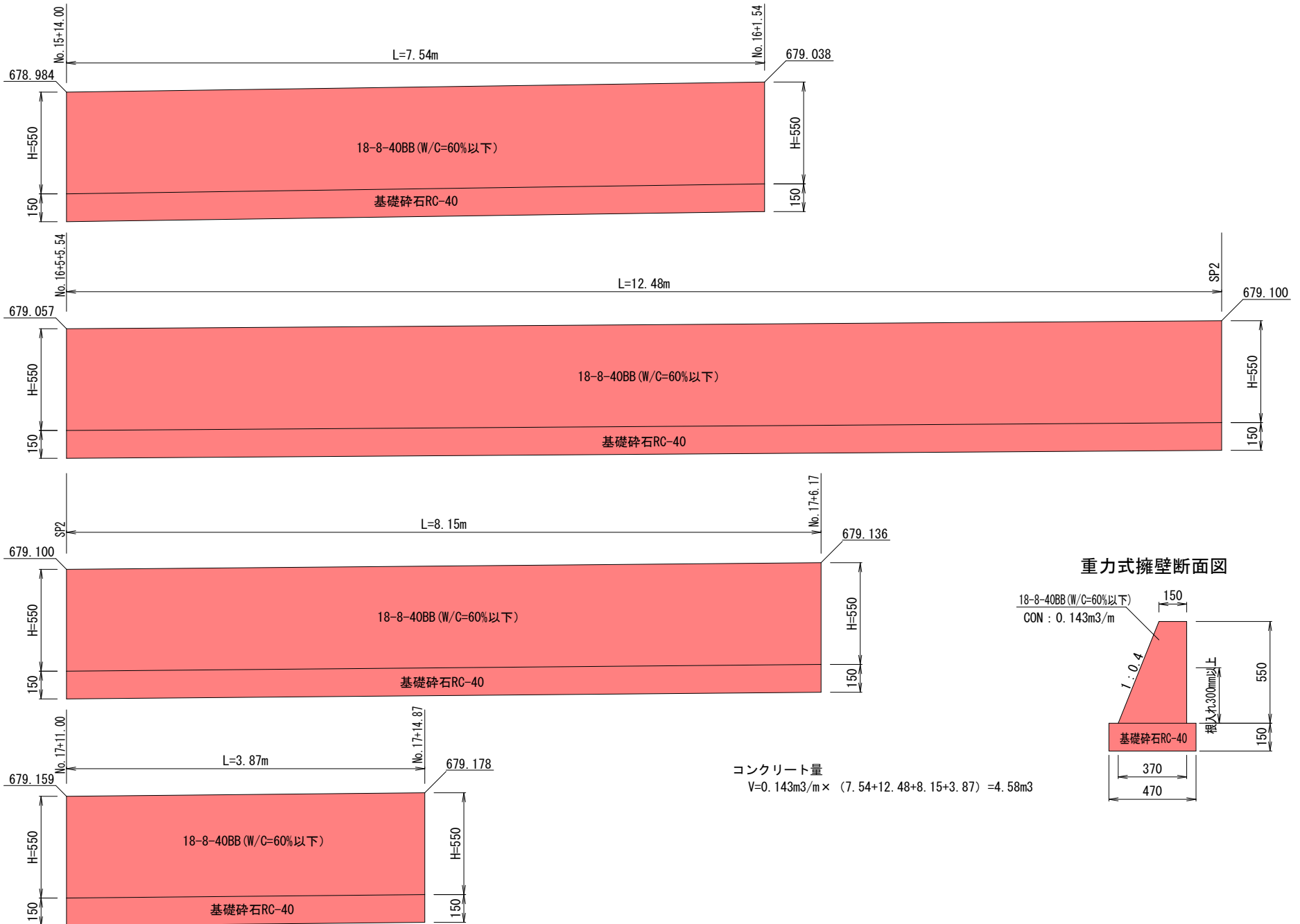
集水樹4数量集計表

名称	規格	単位	数量
コンクリート	18-8-2588 W/C=60%以下	m <sup>3</sup>	0.78
型枠		m <sup>2</sup>	8.8
基礎砕石	RC-40 t=150	m <sup>2</sup>	2.0
グレーチング	T-25 1135×1135×96 普通目	枚	1.0
足掛金具		ヶ	—

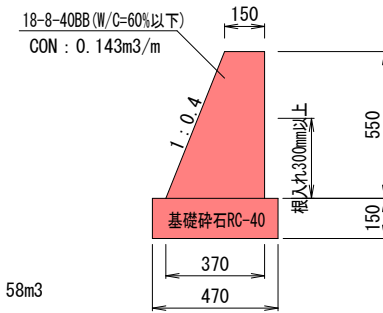


# 構 造 図 (4)

## 重力式擁壁展開図



### 重力式擁壁断面図



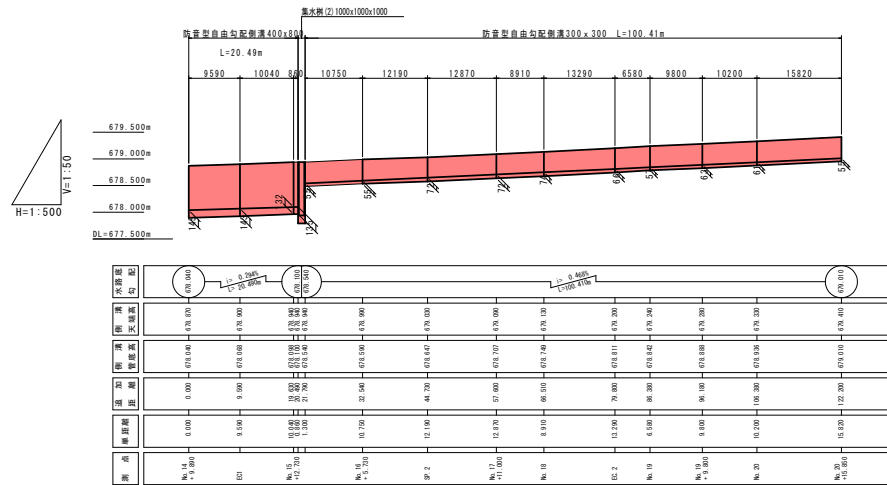
コンクリート量  
 $V=0.143\text{m}^3/\text{m} \times (7.54+12.48+8.15+3.87) = 4.58\text{m}^3$

令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	9/15	構 造 図 (4)	縮尺 図示
市道11-5号線			
佐久市 埴原 豊敷浜地区			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			

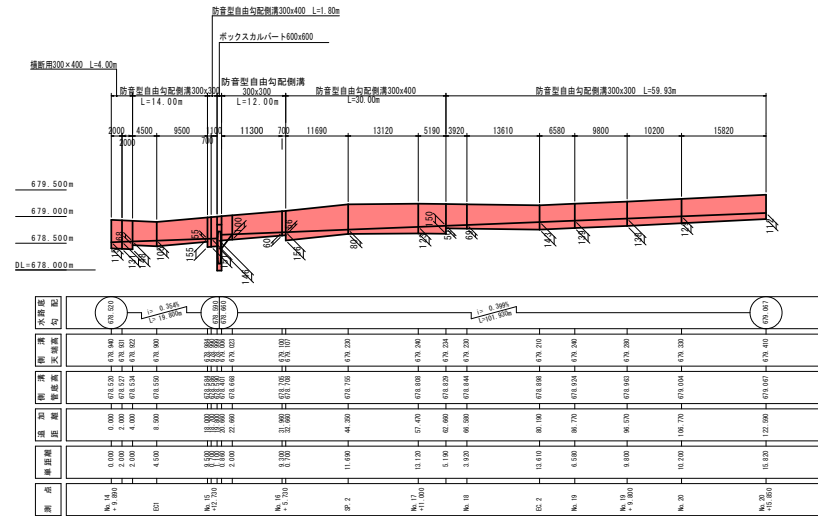
# 側溝展開図

A1:V=1/50 H=1/500  
A3:V=1/100 H=1/1000

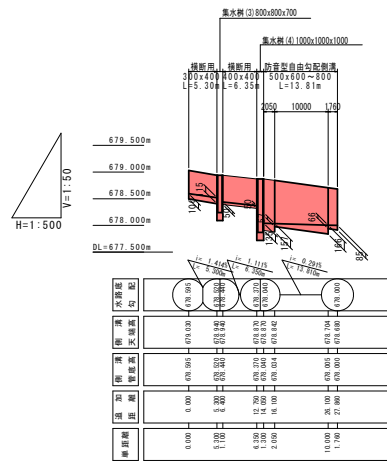
市道11-5号線 南西側



市道11-5号線 北東側



塩名田佐久線



【市道11-5号線南西側】自由勾配側溝 数量表

呼び名 (幅×高)	仕様	延長 (m)
300×300	縦断	100.41
400×800	縦断	20.49
合計		120.90

標準インバ-ト  
V=0.30×0.05×100.41+  
0.40×0.05×20.49=1.92

インバ-ト不足分  
V=3.07-1.92=1.15m3

【市道11-5号線南西側】自由勾配側溝 インバ-ト量

区間	幅	h1	h2	L	インバ-ト量 (m3)
1	400	0.145	0.143	9,590	0.552
2	400	0.143	0.132	10,040	0.552
3	400	0.132	0.135	0,860	0.046
4	300	0.055	0.055	10,750	0.177
5	300	0.055	0.072	12,190	0.232
6	300	0.072	0.072	12,870	0.278
7	300	0.072	0.074	8,910	0.195
8	300	0.074	0.066	13,290	0.279
9	300	0.066	0.057	6,580	0.121
10	300	0.057	0.063	9,800	0.176
11	300	0.063	0.061	10,200	0.190
12	300	0.061	0.055	15,820	0.275
合計				120.90	3.07

【塩名田佐久線】自由勾配側溝 数量表

呼び名 (幅×高)	仕様	延長 (m)
300×400	横断	5.30
400×400	横断	6.35
500×600	縦断	1.76
500×700	縦断	10.00
500×800	縦断	2.05
合計		25.46

標準インバ-ト  
V=0.30×0.05×5.30+0.40×0.05×6.35+  
+0.50×0.05×13.81=0.55

インバ-ト不足分  
V=1.07-0.55=0.52m3

【市道11-5号線北東側】自由勾配側溝 数量表

呼び名 (幅×高)	仕様	延長 (m)
300×300	縦断	83.93
300×400	横断	31.80
300×500	縦断	2.00
合計		121.73

標準インバ-ト  
V=0.30×0.05×121.73=1.83

インバ-ト不足分  
V=4.12-1.83=2.29m3

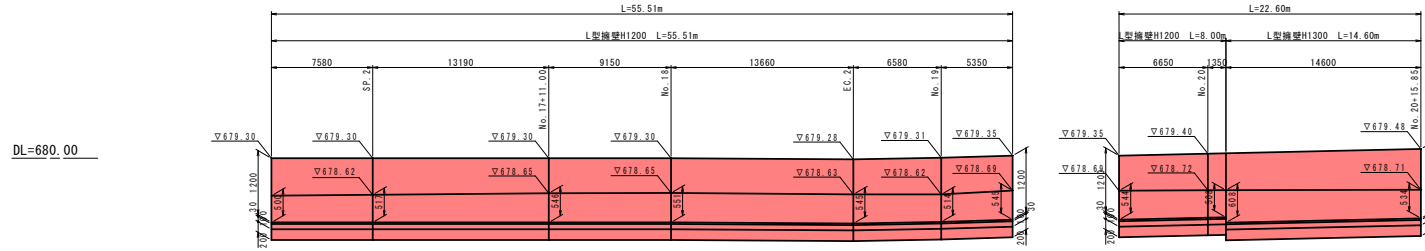
【市道11-5号線北東側】自由勾配側溝 インバ-ト量

区間	幅	h1	h2	L	インバ-ト量 (m3)
1	300	0.115	0.131	2,000	0.074
2	300	0.131	0.148	2,000	0.084
3	300	0.068	0.105	4,500	0.117
4	300	0.105	0.055	9,500	0.228
5	300	0.155	0.151	0,700	0.032
6	300	0.151	0.146	1,100	0.049
7	300	0.050	0.200	2,000	0.105
8	300	0.100	0.060	9,300	0.223
9	300	0.060	0.056	0,700	0.012
10	300	0.156	0.080	11,690	0.414
11	300	0.080	0.123	13,120	0.400
12	300	0.123	0.150	5,190	0.213
13	300	0.050	0.069	3,920	0.070
14	300	0.069	0.143	13,610	0.433
15	300	0.143	0.139	6,580	0.278
16	300	0.139	0.138	9,800	0.407
17	300	0.138	0.129	10,200	0.409
18	300	0.129	0.112	15,820	0.572
合計				121.73	4.12

# 擁壁展開図

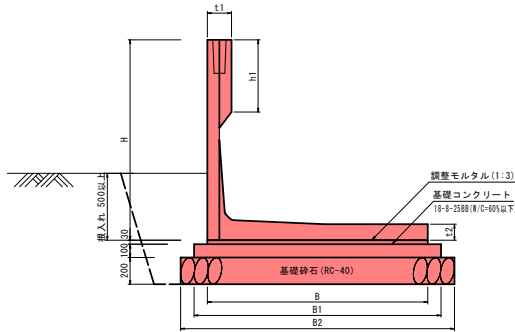
A1:V=1/50 H=1/200  
A3:V=1/100 H=1/400

北東側

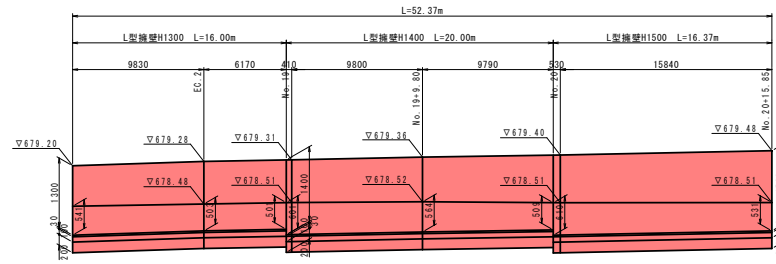


南西側

防護柵基礎付 L型擁壁工 (粘性土型) A1:1/20 A3:1/40

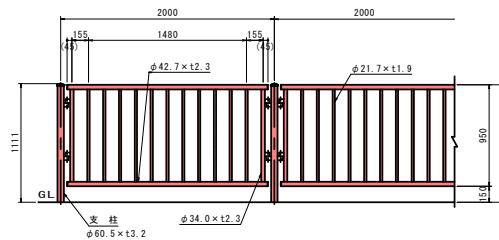


DL=680.00

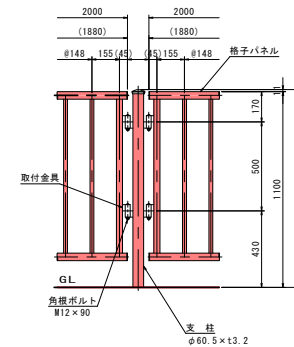


## 転落防止柵

設置図 (1/2.5)



支柱図 (1/15)



◆寸法表及び材料表 (10m当り)

呼び名 (H)	寸法 (mm)				参考質量 (kg)	基礎砂石 (m <sup>2</sup> )	基礎コンクリート (m <sup>3</sup> )	鉄筋量 (kg)	型枠 (m <sup>2</sup> )	製品 (本)
B	B1	B2	h1							
1200	1450	1650	1850	460	1460	18.5	1.65	0.44	2.0	5.0
1300	1550	1750	1950	460	1547	19.5	1.75	0.47		
1400	1600	1800	2000	440	1875	20.0	1.80	0.48		
1500	1650	1850	2050	540	1993	20.5	1.85	0.50		

L型擁壁設計条件一覧表

項目	数値
表込土単位体積重量	$\gamma_s=18\text{kN/m}^2$
表込土内部摩擦角	$\phi=25$ 度
支持地盤	$\mu=0.5$
掘削反力	$53\text{kN/m}^2$

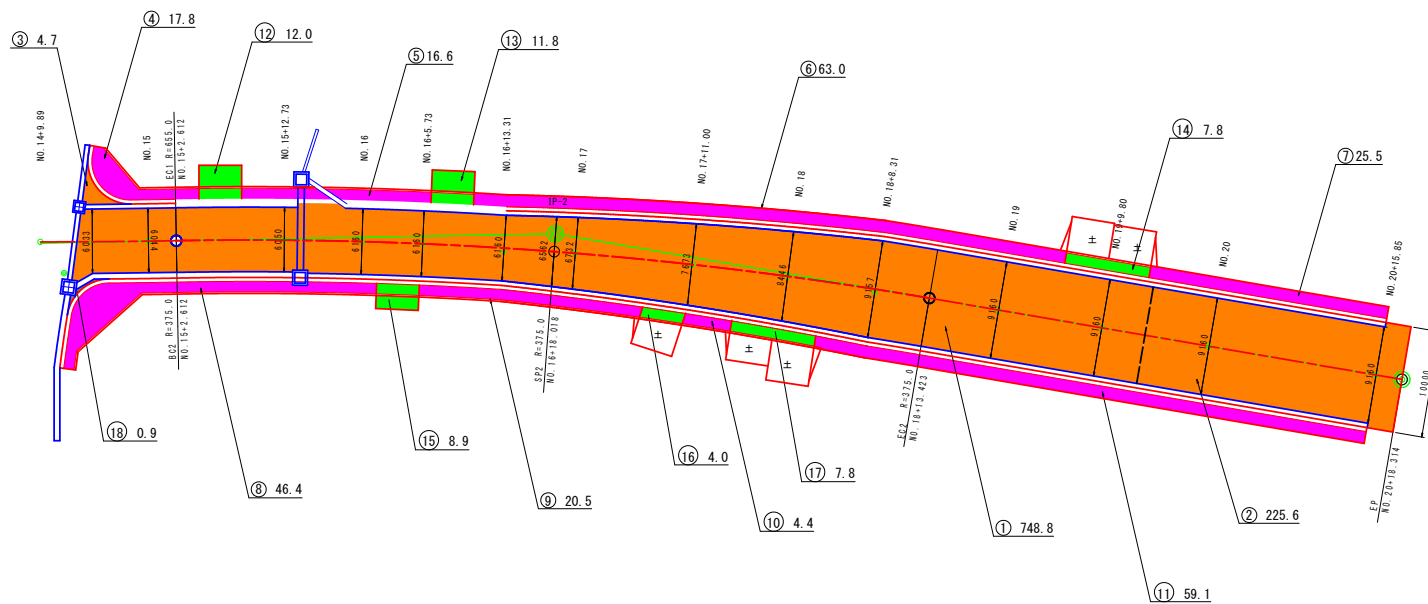
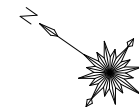
※必要地耐力は区間内の最大壁高部までの値である。  
※施工前に現地地盤反力を確認すること。

## 参考図

令和年度 総合交付金道路事業 市道11-5号線 道路改良工事
番号 11/15 擁壁展開図 縮尺 図示
市道11-5号線
佐久市 塚原 豊敷地区
設計会社
測量会社
調査会社
佐久市役所

# 舗装面積図

A1:S=1/250  
A3:S=1/500



## 舗装面積

- アスファルト舗装工(車道部)  A = ① ~ ③ = 748.8 + 225.6 + 4.7 = 979.1m<sup>2</sup>
- アスファルト舗装工(歩道部)  A = ④ ~ ⑪ = 17.8 + 16.6 + 63.0 + 25.5 + 46.4 + 20.5 + 4.4 + 59.1 = 253.3m<sup>2</sup>
- アスファルト舗装工(歩道乗入部)  A = ⑫ ~ ⑰ = 12.0 + 11.8 + 7.8 + 8.9 + 4.0 + 7.8 = 52.3m<sup>2</sup>
- 間詰めコンクリート(t=15cm)  A = ⑱ = 0.9m<sup>2</sup>

\*CAD計測による

### 基準点測量成果値

点名	X座標	Y座標	Z座標
303	29480.474	-4393.489	670.319
NT-1	29582.194	-4499.431	670.964(橋脚面)
NT-2	29572.717	-4461.988	670.015(橋脚面)
NT-3	29542.847	-4440.328	670.107(橋脚面)
NT-4	29468.516	-4426.688	670.276(橋脚面)

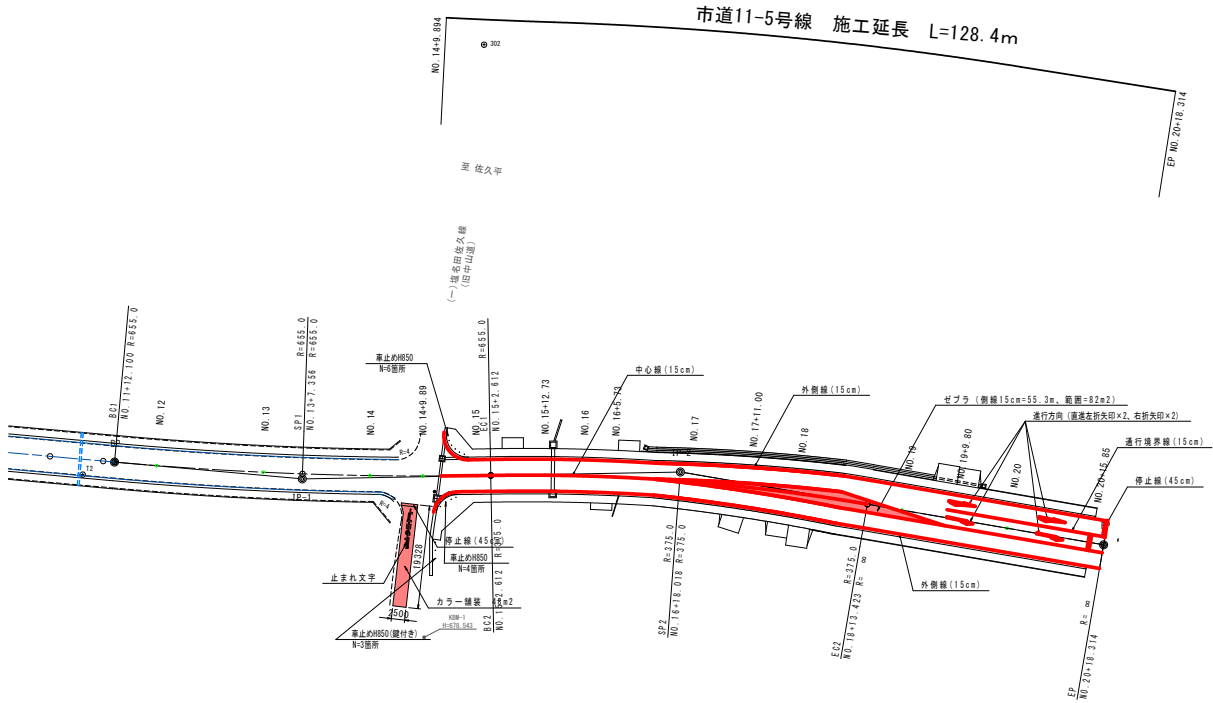
令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	12/15	舗装面積図	幅員
		市道11-5号線	A1:1/250
		佐久市 塚原 豊敷地区	A3:1/500
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			

# 安全対策平面図

佐久市塚原屋敷添地区

A1:S=1/500

A3:S=1/1000



IP	IP-1
IA	6° 10' 4.87"
R	655.0000
TL	35.2902
CL	70.5122
SL	0.9500

IP	IP-2
IA	10° 49' 8.90"
R	375.0000
TL	35.5111
CL	70.8111
SL	1.6776

■安全施設 数量一覧表

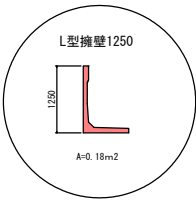
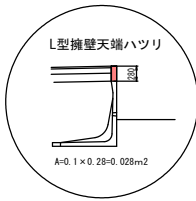
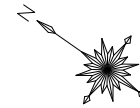
項目	項目	単位	数量
区画線 幅15cm		m	509.7
中心線(ゼブラ含)	124.9+55.3=180.2	m	180.2
通行境界線	30.0	m	30.0
外側線	140.0+128.3=268.3	m	268.3
直進左折矢印	8.9m/箇所×2	m	17.8
右折矢印	6.7m/箇所×2	m	13.4
止まれ文字	17.7m	m	17.7
区画線 幅45cm		m	96.8
停止線	2.85×2+0.45=6.2	m	8.2
ゼブラ	82+2+0.45=91.1	m	91.1
カラー舗装	薄層カラー舗装 92.50+15.2=107.7	m <sup>2</sup>	48.0
車止め	H850(継付き)	本	3.0
車止め	H850	本	10.0

※横断歩道標識は、設置の有無を含め、県道工事と調整により決定するものとする。  
※安全施設を施工する際は、必ず警察の指示を受けること。

令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	13/15	安全対策平面図	縮尺 A1:1/500 A3:1/1000
市道11-5号線 佐久市 塚原 屋敷添地区			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			

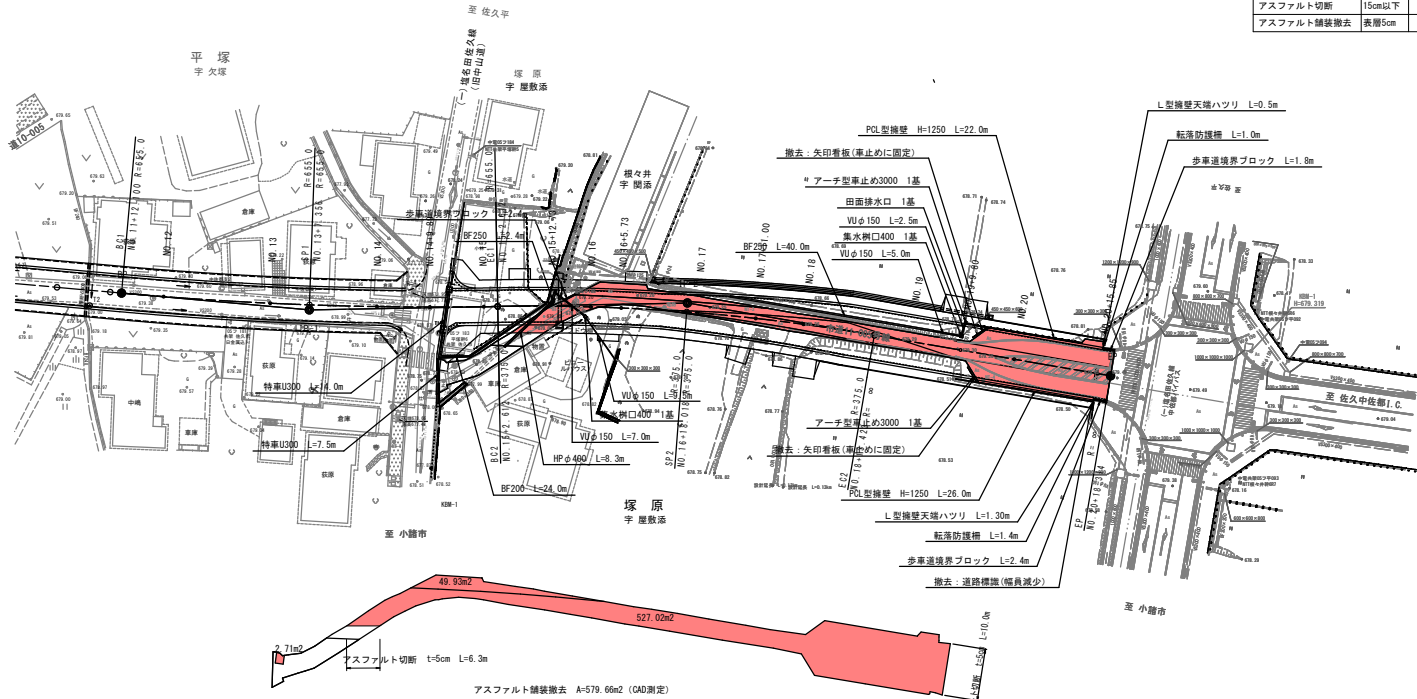
# 撤去平面図

A1:S=1/500  
A3:S=1/1000



■撤去構造物集計表

名称	規格	撤去数量	再利用	処分数量	単位	算式	質量(m3)
BF200		24.0		24.0	m	24.0×0.02×0.48	0.5
BF250		40.0		42.4	m	42.4×0.02×0.85	0.9
HP管	φ400	8.3		8.3	m	8.3×0.15×1.25	1.3
特車U300	300型	7.5		21.5	m	21.5×0.09×1.94	1.9
歩車道境界ブロック		2.4		6.6	m	6.6×0.06×0.40	0.4
PCL型擁壁	H1250	24.0		48.0	m	48.0×0.18×8.64	8.6
							計 13.6
田面排水口				1.0	基	1.0×0.04×0.04	0.1
集水樹	□400	1.0		2.0	基	2.0×0.12×0.24	0.2
L型擁壁天端ハツリ		0.9		1.8	m	1.8×0.0228=0.05	0.1
							計 0.4
VU管	φ150	2.5		24.0	m		
転落防止柵		1.4		2.4	m		
アーチ型車止め	3000	3.0		6.0	m		
標識				1.0	基	道路標識1基・矢印看板2枚	0.1
							計 0.2
アスファルト切断	15cm以下	16.3		16.3	m	10.0+6.3	
アスファルト舗装撤去	表面5cm	580.0		580.0	m2	527.02+49.93+2.71(CAD測定)	

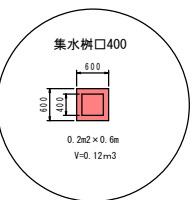
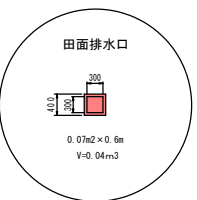
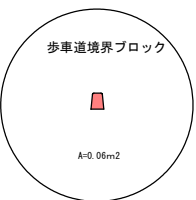
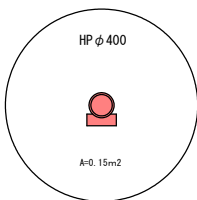
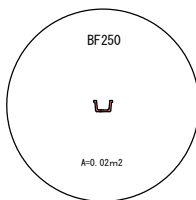
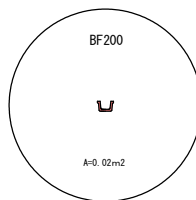


基準点測量成果値

点名	X座標	Y座標	Z座標
303	29460.474	-4393.489	679.319
NT-1	29532.194	-4499.431	678.504(標高)
NT-2	29572.717	-4461.988	679.019(標高)
NT-3	29542.847	-4440.326	679.187(標高)
NT-4	29498.516	-4426.688	679.276(標高)

———	水道管
---	下水管
----	ガス管
.....	電話線

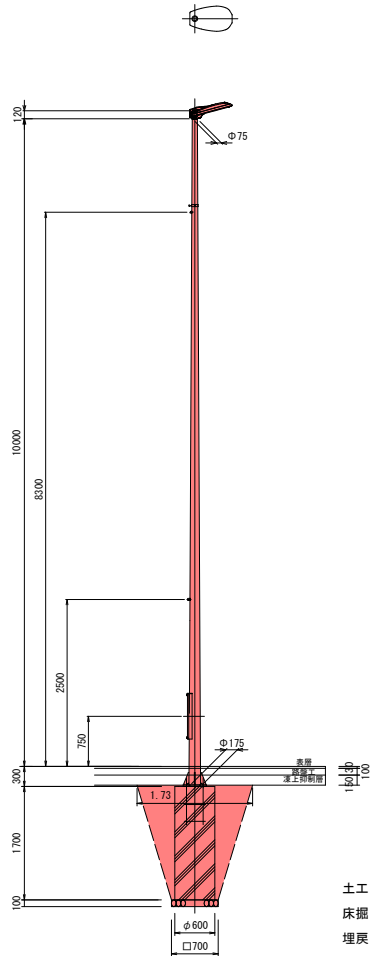
\* 上水道管・下水道管・ガス管等の地下埋設管の位置・管種については、埋設管理者より貸与の管理図を基に推定位置を記載したものである。



# 照明灯構造図 (参考図)

10m照明柱  
IS10B-S 10m

A1:1/40  
A3:1/80



土工

床掘:  $((1.73 \times 1.73) + (0.7 \times 0.7)) / 2 \times 1.8 = 3.1$

埋戻:  $3.1 - 0.60 \times 0.60 \times 3.14 / 4 = 2.8$

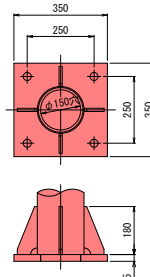
残土:  $3.1 - 2.8 / 0.9 = 0.0$

基礎工

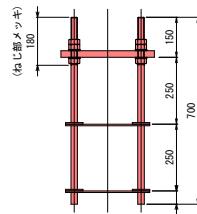
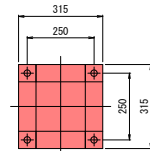
基礎: スパイラルダクトφ600 L=1.7m

コンクリート: V=0.48m<sup>3</sup> (18-8-40BB W/C=60%以下)

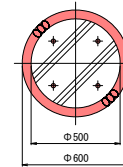
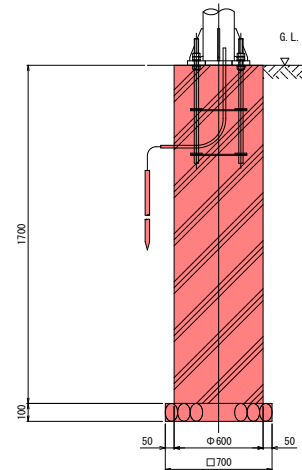
基礎砕石: V=0.049m<sup>3</sup> (RC-40 A=0.49m<sup>2</sup> t=0.1m)



柱脚部詳細 A1:1/10 A3:1/20



アンカーフレーム詳細 A1:1/10 A3:1/20



基礎詳細詳細 A1:1/15 A3:1/30  
(φ500×1900)

D種接地

IV (ビニル絶縁電線) 600Vより線 L=3.0m

設置棒用リード端子 (E-B10 φ10用8口×800) N=1本

丸形アース棒 E-B5 φ10 1500mm N=1本

## 記事

1. 表面処理: 溶融亜鉛メッキ (HDZ-55) 後、指定色塗装仕上げ。
2. 指定色:
3. アンカーフレームはネジ部のみHDZ-35仕上げ。
4. 灯具関係仕様・数量 (1灯あたり)

ジョイントユニット FMT15-A (テストスイッチ付) N=1

自動点滅器 (光電式2型) 200V 6A N=1

電線 (灯具用) VV-F 2.0m 2心 600V L=18m

電線 (自動点滅器用) VV-F 2.0m 3心 600V L=3m

令和6年度	総合交付金道路事業	市道11-5号線	道路改良工事
番号	15/15	照明灯構造図	縮尺 図示
市道11-5号線			
佐久市 塚原 豊敷浜地区			
設計会社			
測量会社			
調査会社			
佐久市役所			