

H25 施工延長 L = 85.6 m

H25 施工分 擁壁工
(L=50.6m)

L型擁壁 H=1.0 L=46.6

集水樹
600*600*800

集水樹
600*600*800

集水樹
600*600*800

既設樹高さ調整工

既設樹高さ調整工

BOXカルバート1000*800L=2.0

自由勾配側溝300*300L=36.0

自由勾配側溝300*400L=24.0

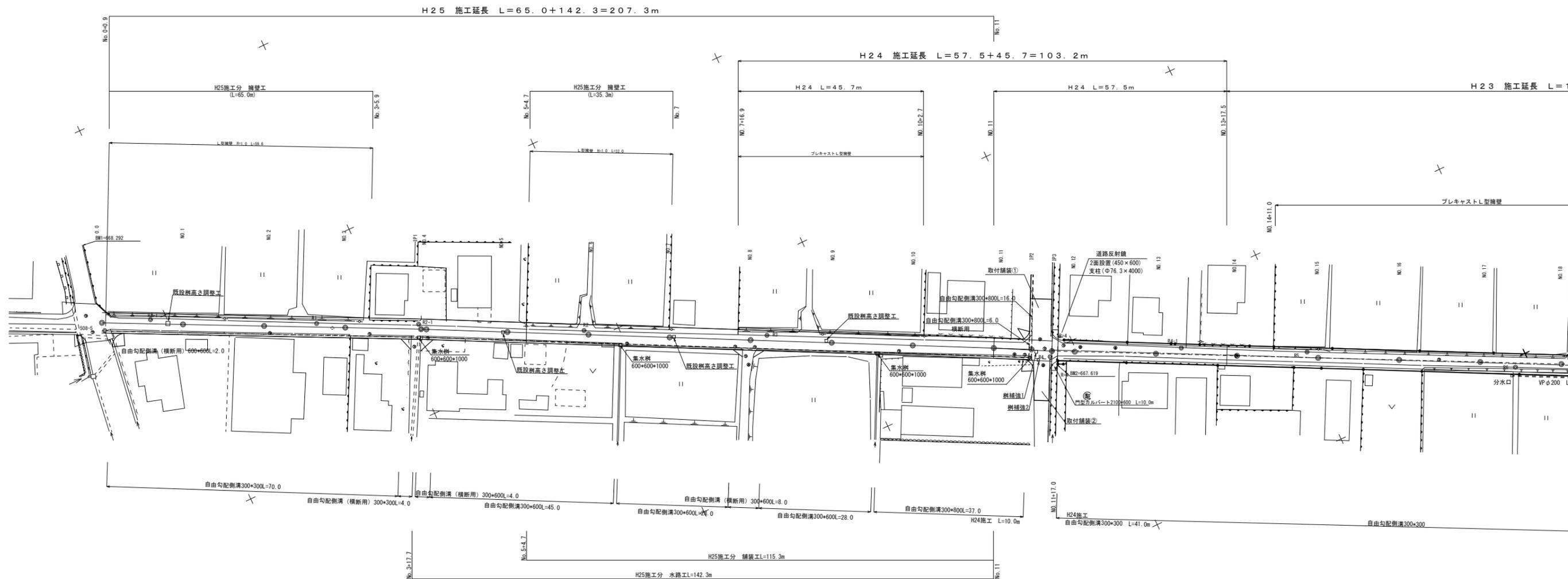
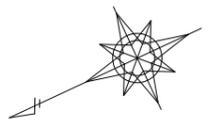
自由勾配側溝 (横断用) 300*400L=8.0
H25施工 L=2.0m

自由勾配側溝300*400L=66.0

H25施工 L=56.0m

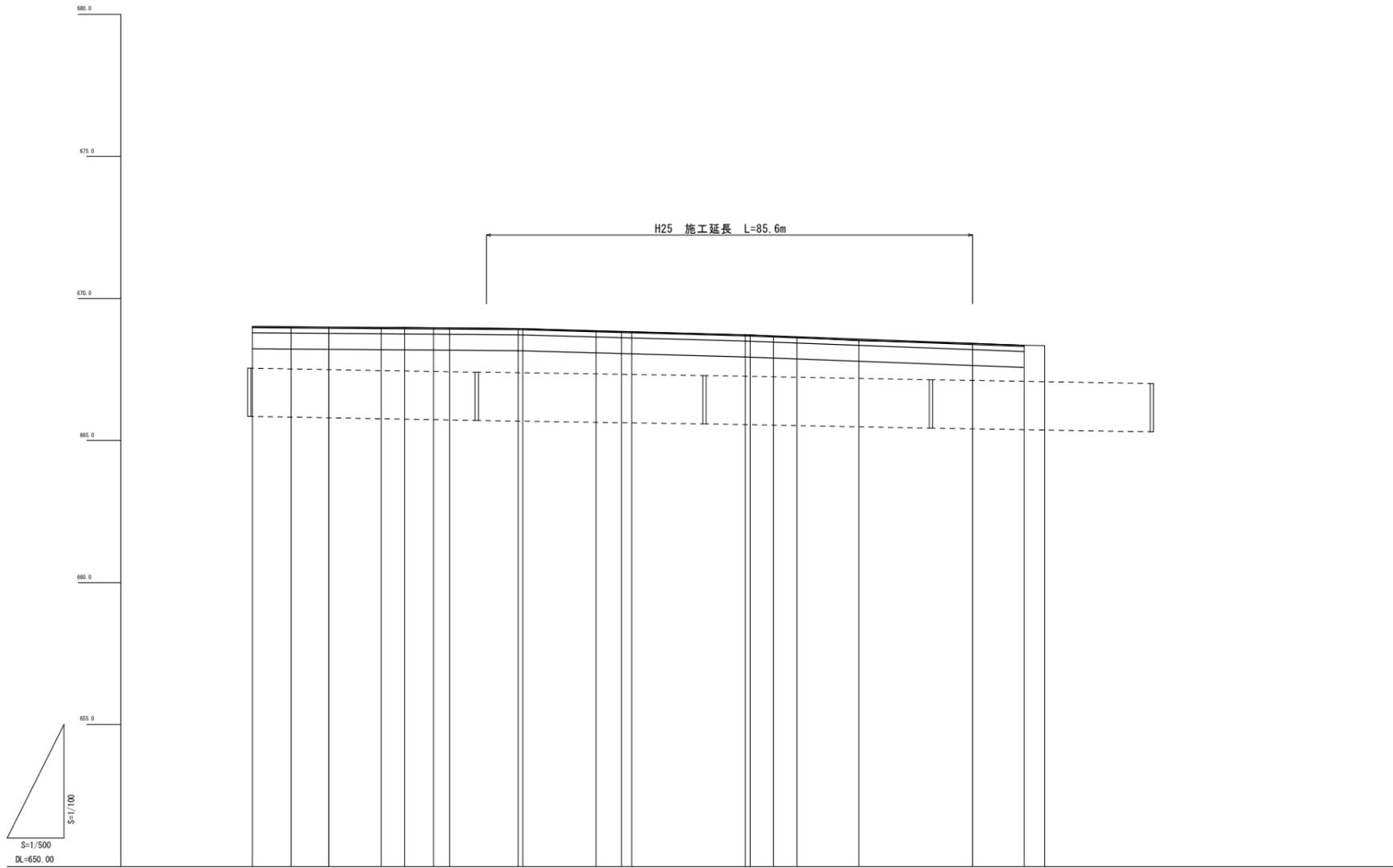
H25施工分 水路工・舗装工 L=60.0m

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	1/12	平面図1	縮尺 1:500
町道508号線(1工区) 箕輪町 木下			
町長	課長	照査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	



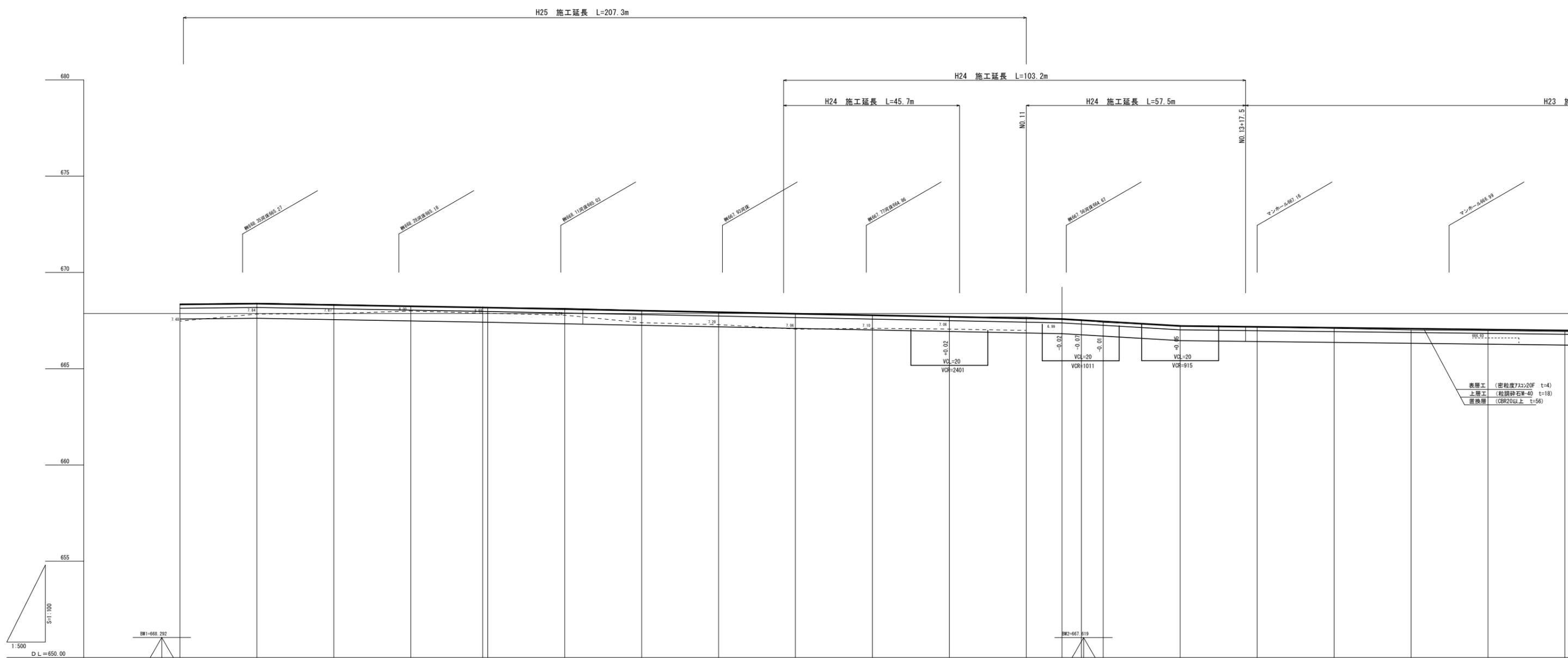
測点	X	Y
500-4	1045.270	921.850
500-5	1015.087	902.683
R1-1	1003.771	900.445
R2-1	987.040	892.283
R3-1	944.296	871.528
R4-1	907.994	852.940
R5-1	867.576	832.819
R6-1	806.500	798.619
R7-1	776.278	786.903
R8-1	748.567	772.958
R9-1	703.543	747.882
R10-1	679.521	735.083
R11-1	641.996	721.206

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	2/12	平面図2	縮尺 1:500
町道508号線(2工区)			
其輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
其輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		調査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	



勾配図											
盛高											
切深											
計画高	669.01	669.00	668.99	668.98	668.97	668.96	668.95	668.94	668.93	668.92	
地盤高	669.01	669.00	668.99	668.97	668.98	668.97	668.96	668.94	668.83	668.72	
単距離		6.800	6.800	9.200	4.140	5.000	2.800	12.800	4.800	20.000	
追加距離	51.200	60.000	66.800	75.860	80.000	85.000	87.800	100.000	113.200	140.000	
測点	NO.2 +13.2	NO.3	BC.1	SP.1	NO.4	EC.1	BC.2	NO.5 NO.2 SP.2	EC.2	NO.6 NO.3 SP.3	
曲線				IP.1 IA=2-06-53 R=500 TL=9.228 CL=18.454 SL=-0.085				IP.2 IA=2-57-17 R=500 TL=12.895 CL=25.785 SL=-0.166			
片勾配											
拡幅											

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	3/12	縦断面図1	縮尺 図示
町道508号線(1工区)			
箕輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
測量会社	(株) 理財	調査技術者	
調査会社		主任技術者	久保田純
		主任技術者	



勾配	L=20.0 D=0.04 i=0.20%		L=58.7 D=0.20 i=0.34%		L=121.3 D=0.48 i=0.396%		L=34.34 D=0.15 i=0.437%		L=25.66 D=0.62 i=2.416%		L=160.0 D=0.38 i=0.23%											
盛土																						
切土																						
計画高	668.36	668.40	668.33	668.26	668.20	668.19	668.12	668.04	667.96	667.88	667.80	667.74	667.81	667.83	667.80	667.72	667.30	667.20	667.15	667.11	667.06	667.01
地盤高	668.36	668.40	668.34	668.25	668.19	668.19	668.14	668.03	667.94	667.86	667.78	667.70	667.68	667.58	667.54	667.41	667.24	667.16	667.10	667.03	666.93	666.83
追加距離	0.00	20.00	40.00	60.00	75.70	88.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	229.30	234.34	240.00	280.00	280.00	300.00			
単距離	0.00	20.00	20.00	20.00	18.70	12.30	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	9.30	5.04	5.66	20.00	20.00	20.00			
測点名	0.0	NO.1	NO.2	NO.3	IP1 NO.4		NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	IP2 IP3	NO.12	NO.13	NO.14	NO.15				
曲線区													IP-1 1A-0° 44' 56" 53 IP-2 1A-2° 59' 34" 66									

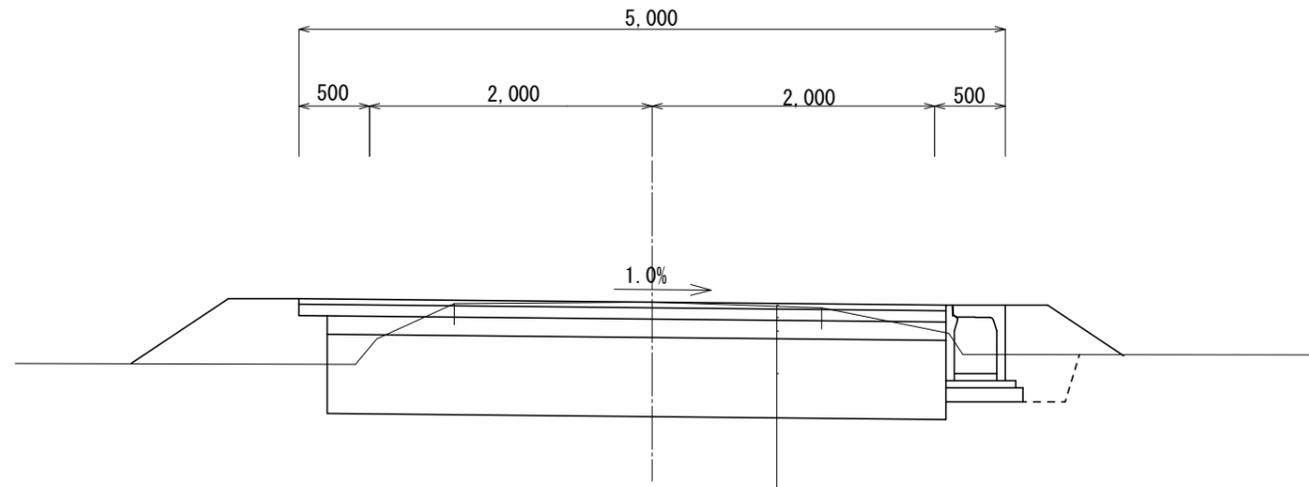
平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事

番号 4/12 縦断面図2 縮尺 図示

町道508号線(2工区)
箕輪町 木下

町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社	管理技術者		
	調査技術者		
測量会社 (株) 理財	主任技術者 久保田純		
調査会社	主任技術者		

標準断面図 S=1:25



DL=665.00

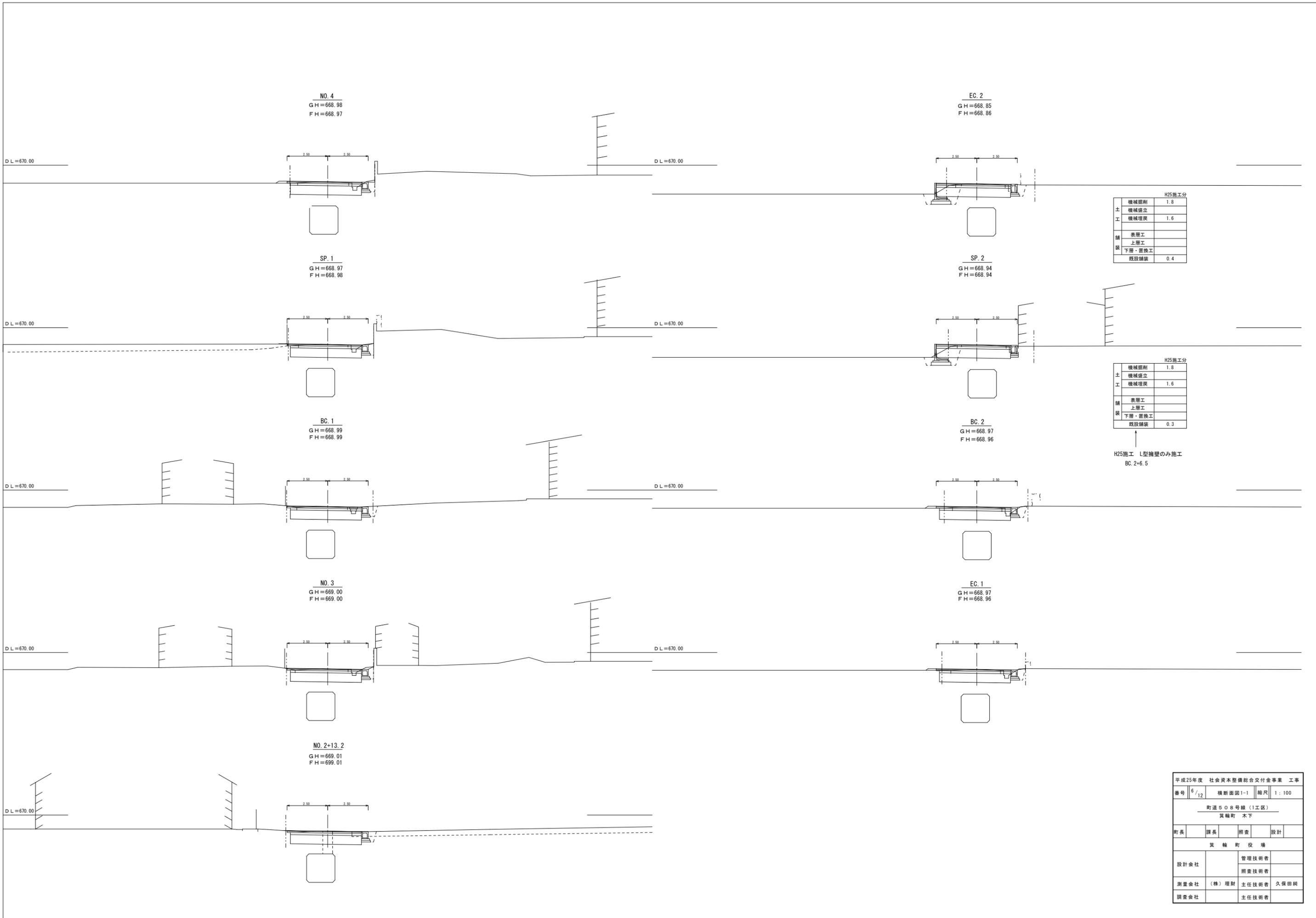
表層工	(密粒度7スコン20F)	t= 4cm
上層路盤工	(M-25)	t= 8cm
下層路盤工	(RC-40)	t=13cm
置換層工	(RC-40)	t=56cm

設計条件			
構造規格	3種5級	交通量	観測年 台/12h
幅員規格	0.50+4.00+0.50=5.00m	工種	計画年 500台/24h
設計速度	20~40Km/h	縦断勾配	%
最小半径		市員	m
勾配	縦断 0.23~1.74%	道	路面
	横断 1.0%		
地質			
舗装厚決定根拠			
10年間平均1日1方向交通量500台未満		交通区分 N2	
地点毎CBR値	NO.1 2.6	NO.2 1.6	NO.3 0.8
NO.4	0.6		
区間CBR値	0.4		凍結深 34cm
将来舗装計画			
舗装厚		舗装厚	
設計CBRより	TA目標値 10.0cm	設計CBRより	
凍結深より		凍結深より	
表層工	4 × 1.00 = 4.0cm	表層工	
上層路盤	8 × 0.35 = 2.8cm	基層工	
下層路盤	13 × 0.25 = 3.3cm	上層路盤	
		下層路盤	
小計	25cm	小計	10.1cm
置換層	56cm	置換層	
		凍上抑制層	
合計	81cm	合計	

置換層の検討 (t=49cm)

$$\text{算出根拠} = \frac{(56-20) \times 20 + (100 - (56-20)) \times 0.4}{100} = 3.04 \text{ (設計CBR3)}$$

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	5/12	標準断面図	縮尺 図示
町道508号線 箕輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	



H25施工分

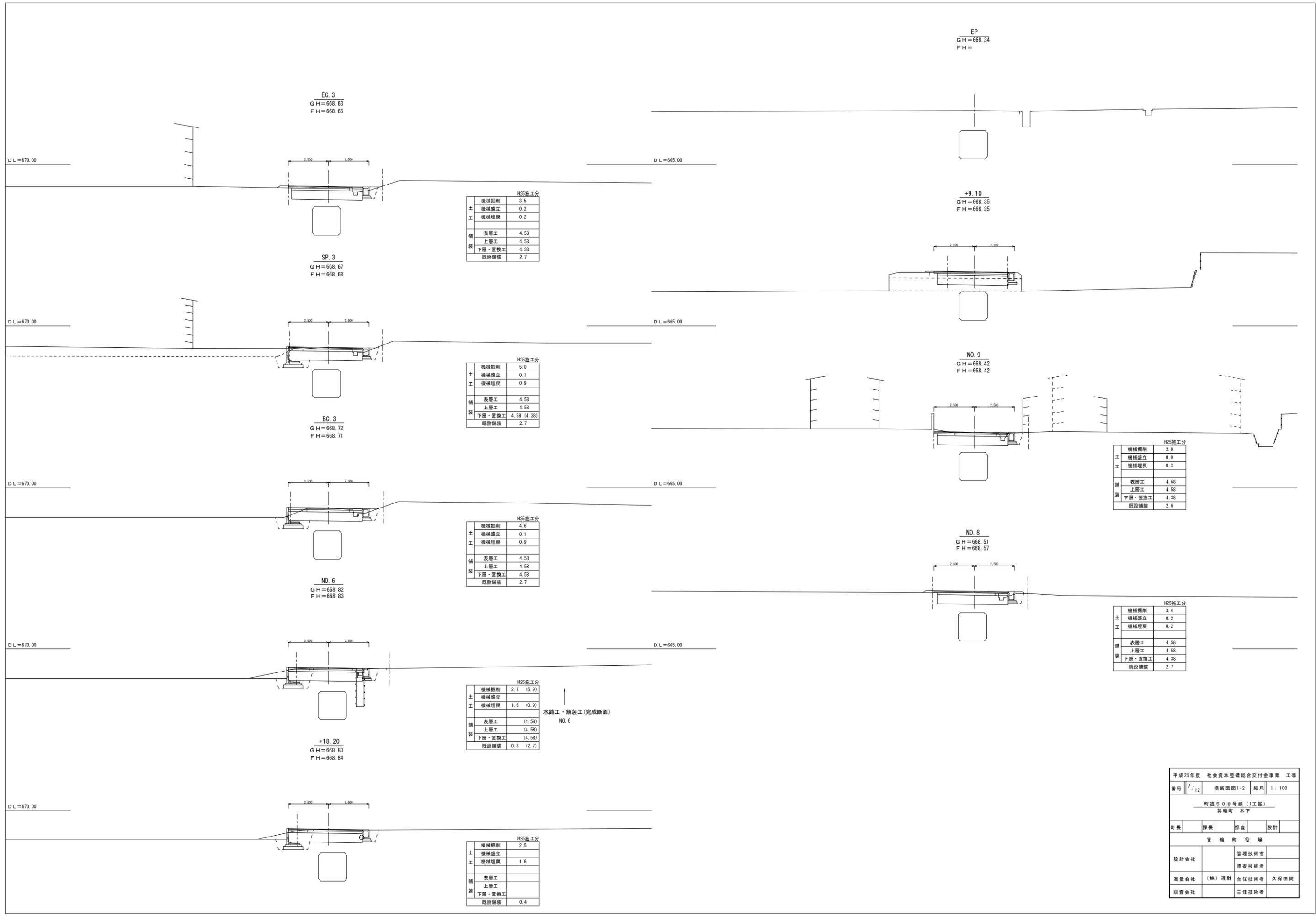
土	機械掘削	1.8
	機械盛立	
	機械埋戻	1.6
舗	表層工	
	上層工	
	下層・置換工	
装	既設舗装	0.4

H25施工分

土	機械掘削	1.8
	機械盛立	
	機械埋戻	1.6
舗	表層工	
	上層工	
	下層・置換工	
装	既設舗装	0.3

H25施工 L型擁壁のみ施工
BC. 2+6.5

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	6/12	横断面図1-1	縮尺 1:100
町道508号線(1工区)			
箕輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		調査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	



EC. 3
GH=668.63
FH=668.65

H25施工分		
土 工	機械掘削	3.5
	機械盛立	0.2
	機械埋戻	0.2
舗 装	表層工	4.58
	上層工	4.58
	下層・置換工	4.38
	既設舗装	2.7

SP. 3
GH=668.67
FH=668.68

H25施工分		
土 工	機械掘削	5.0
	機械盛立	0.1
	機械埋戻	0.9
舗 装	表層工	4.58
	上層工	4.58
	下層・置換工	4.58 (4.38)
	既設舗装	2.7

BC. 3
GH=668.72
FH=668.71

H25施工分		
土 工	機械掘削	4.6
	機械盛立	0.1
	機械埋戻	0.9
舗 装	表層工	4.58
	上層工	4.58
	下層・置換工	4.58
	既設舗装	2.7

NO. 6
GH=668.82
FH=668.83

H25施工分		
土 工	機械掘削	2.7 (5.9)
	機械盛立	
	機械埋戻	1.6 (0.9)
舗 装	表層工	(4.58)
	上層工	(4.58)
	下層・置換工	(4.58)
	既設舗装	0.3 (2.7)

+18.20
GH=668.83
FH=668.84

↑
水路工・舗装工(完成断面)
NO. 6

H25施工分		
土 工	機械掘削	2.5
	機械盛立	
	機械埋戻	1.6
舗 装	表層工	
	上層工	
	下層・置換工	
	既設舗装	0.4

EP
GH=668.34
FH=

+9.10
GH=668.35
FH=668.35

NO. 9
GH=668.42
FH=668.42

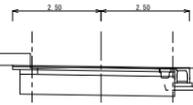
H25施工分		
土 工	機械掘削	3.9
	機械盛立	0.0
	機械埋戻	0.3
舗 装	表層工	4.58
	上層工	4.58
	下層・置換工	4.38
	既設舗装	2.6

NO. 8
GH=668.51
FH=668.57

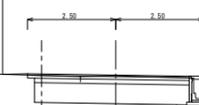
H25施工分		
土 工	機械掘削	3.4
	機械盛立	0.2
	機械埋戻	0.2
舗 装	表層工	4.58
	上層工	4.58
	下層・置換工	4.38
	既設舗装	2.7

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	7/12	横断面図1-2	縮尺 1:100
町道508号線(1工区)			
箕輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
測量会社	(株) 理財	調査技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	

IP1
GH=668.19
FH=668.20



NO. 7
GH=667.94
FH=667.96



D L = 665.00

D L = 665.00

H25施工分	
機械掘削	3.9
土	
機械盛立	0.3
工	
機械埋戻	0.3
舗装	
表層工	4.58
上層工	4.58
下層・置換工	4.38
既設舗装	3.2

NO. 3
GH=668.25
FH=668.26

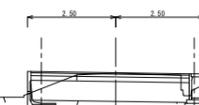


H25施工分	
機械掘削	0.7
土	
機械盛立	
工	
機械埋戻	0.5
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.1

H25 水路工のみ施工
NO. 3+17.7

H25 L型擁壁のみ施工
NO. 3+5.9

NO. 6
GH=668.03
FH=668.04



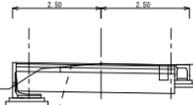
D L = 665.00

D L = 665.00

H25施工分	
機械掘削	4.6
土	
機械盛立	0.1
工	
機械埋戻	0.9
舗装	
表層工	4.48
上層工	4.48
下層・置換工	4.48
既設舗装	2.9

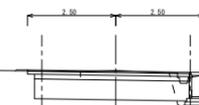
H25施工 舗装工(完成断面)
NO. 5+4.7

NO. 2
GH=668.34
FH=668.33



H25施工分	
機械掘削	1.8
土	
機械盛立	
工	
機械埋戻	1.6
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.2

NO. 5
GH=668.14
FH=668.12

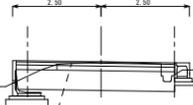


D L = 665.00

D L = 665.00

H25施工分	
機械掘削	1.0
土	
機械盛立	0.0
工	
機械埋戻	0.7
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.2

NO. 1
GH=668.40
FH=668.40



H25施工分	
機械掘削	1.8
土	
機械盛立	
工	
機械埋戻	1.6
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.3

NO. 4
GH=668.18
FH=668.19

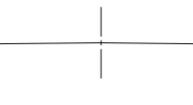


D L = 665.00

D L = 665.00

H25施工分	
機械掘削	1.4
土	
機械盛立	
工	
機械埋戻	0.9
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.2

0.0
GH=668.36
FH =

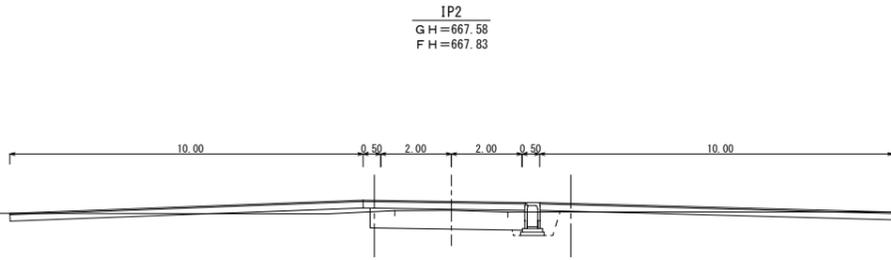


H25施工分	
機械掘削	1.8
土	
機械盛立	
工	
機械埋戻	1.6
舗装	
表層工	
上層工	
下層・置換工	
既設舗装	0.4

H25 L型擁壁のみ施工
NO. 0+0.9

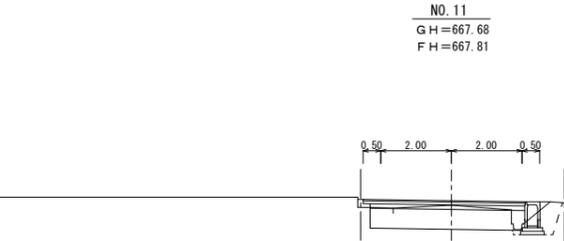
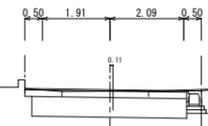
D L = 665.00

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事				
番号	8/12	横断面図2-1	縮尺	1:100
町道508号線(2工区)				
箕輪町 木下				
町長	課長	調査	設計	
箕輪町役場				
設計会社		管理技術者		
		調査技術者		
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田 純	
調査会社		主任技術者		

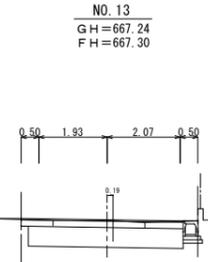


IP2
G H = 667.58
F H = 667.83

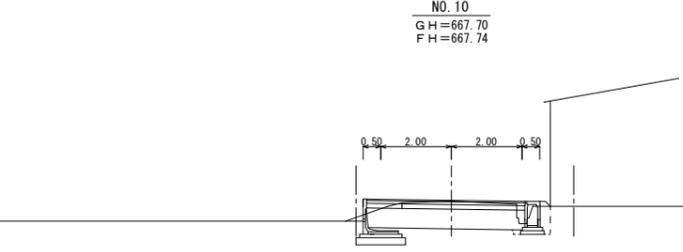
NO. 14
G H = 667.16
F H = 667.20



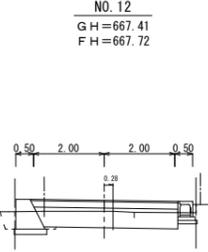
NO. 11
G H = 667.68
F H = 667.81



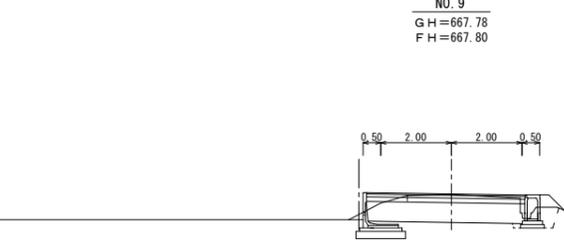
NO. 13
G H = 667.24
F H = 667.30



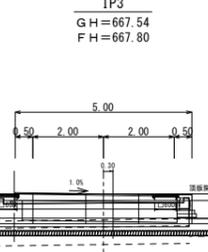
NO. 10
G H = 667.70
F H = 667.74



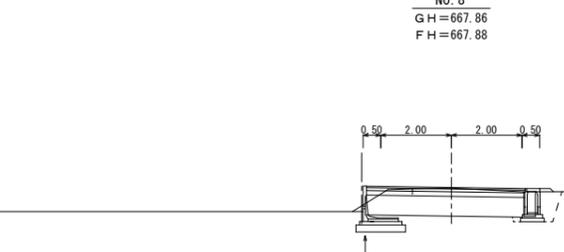
NO. 12
G H = 667.41
F H = 667.72



NO. 9
G H = 667.78
F H = 667.80



IP3
G H = 667.54
F H = 667.80



NO. 8
G H = 667.86
F H = 667.88

L型構壁施工済み

H25施工分	
機械掘削	3.2
土	
機械盛立	0.0
機械埋戻	0.5
舗装	
表層工	4.58
上層工	4.58
下層・覆替工	4.38
既設舗装	3.3

H25施工分	
機械掘削	3.9
土	
機械盛立	0.1
機械埋戻	0.3
舗装	
表層工	4.48
上層工	4.48
下層・覆替工	4.48
既設舗装	3.3

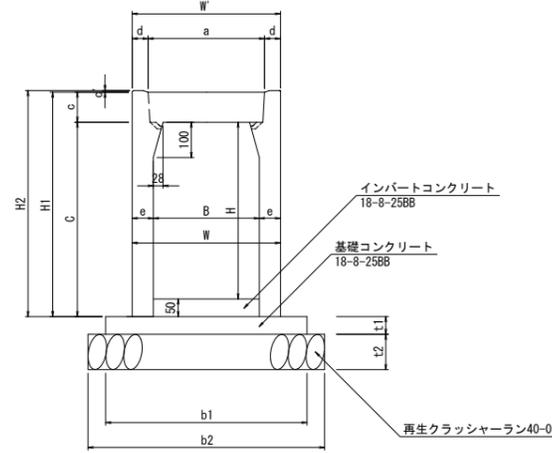
H25施工分	
機械掘削	3.9
土	
機械盛立	0.2
機械埋戻	0.3
舗装	
表層工	4.48
上層工	4.48
下層・覆替工	4.48
既設舗装	3.2

H25施工分	
機械掘削	4.1
土	
機械盛立	0.1
機械埋戻	0.3
舗装	
表層工	4.48
上層工	4.48
下層・覆替工	4.48
既設舗装	3.2

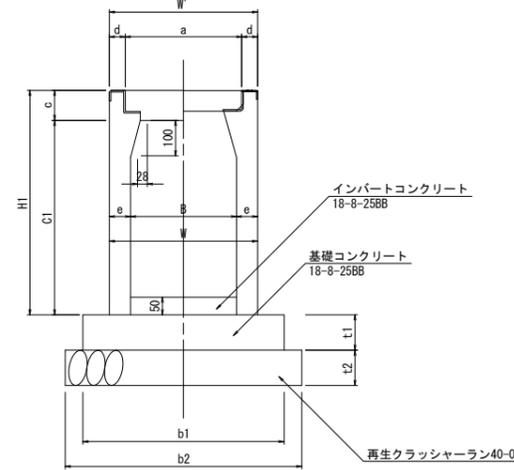
平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	9/12	横断面図2-2	縮尺 1:100
町道508号線(2工区)			
真輪町 木下			
町長	課長	照査	設計
真輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	

構造図

自由勾配側溝 S=1:10



自由勾配側溝 S=1:10
(横断用)



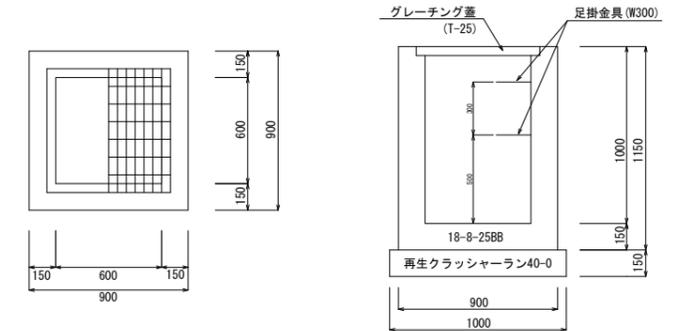
寸法及び材料一覧表

内幅 B	内高 H	寸法 (mm)										重量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
		W	W'	C	a	c	c'	d	e	H1	H2		b1	b2	t1	t2	基礎コンクリート m3	基礎材 m2	型枠 m2
300	300	420	420	350	330	85	4.5	45	60	435	439.5	318	570	670	50	100	0.29	6.7	1.0
	400	420		450					60	535	539.5	376							
	500	420		550					60	635	639.5	434							
	600	450		650					75	735	739.5	584							

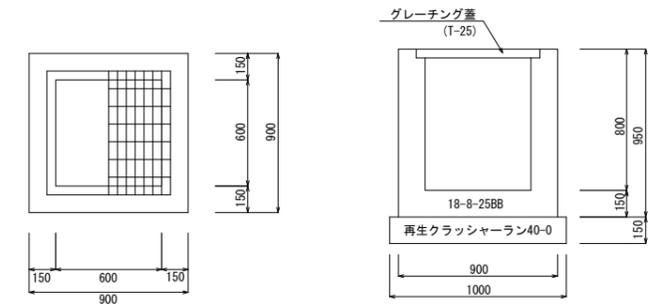
寸法及び材料一覧表

内幅 B	内高 H	寸法 (mm)										重量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
		W	W'	C1	a	c	d	e	H1	H2	b1		b2	t1	t2	基礎コンクリート m3	基礎材 m2	型枠 m2	
300	300	420	420	350	330	89.5	4.5	60	439.5	439.5	340	570	670	100	100	0.57	6.7	2.0	
	400	420		450				60	539.5	539.5	398								
	500	420		550				60	639.5	639.5	456								
	600	450		650				75	739.5	739.5	606								

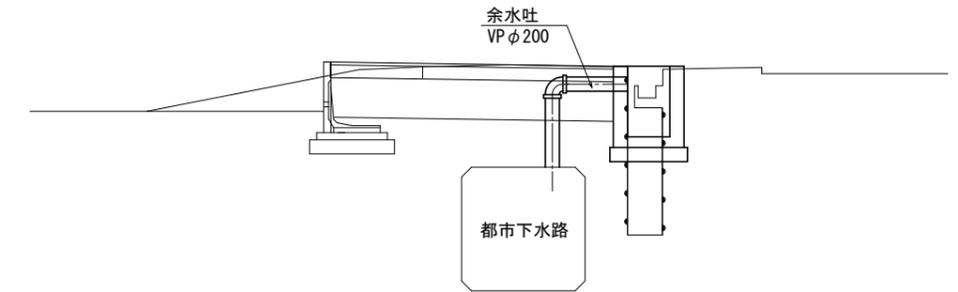
集水樹 S=1:20
600×600×1000



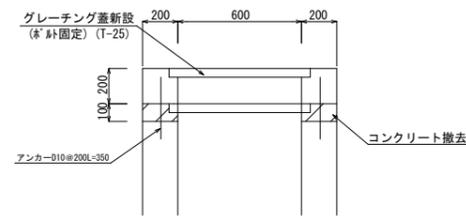
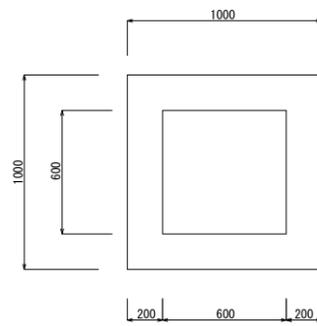
集水樹 S=1:20
600×600×800



集水樹詳細図
S=1:50



既設樹高さ調整工
S=1:20



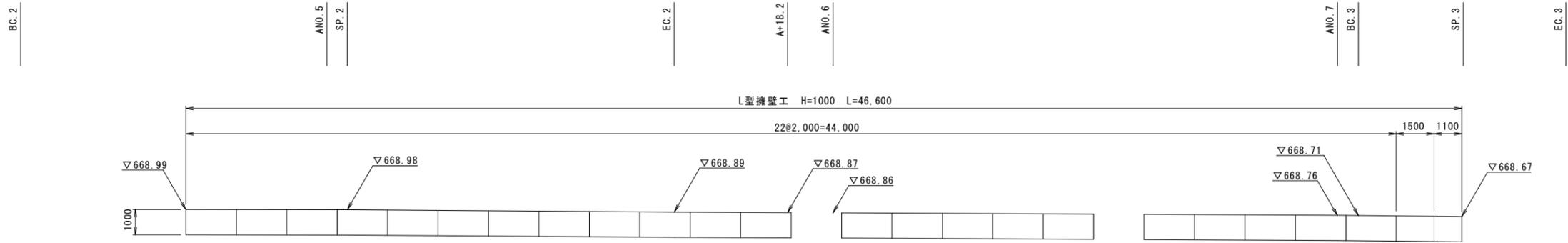
※樹の調整高は道路高・道路勾配に合わせて施工する事。
(設計高のH200は参考値)

- コンクリート
(1.0×1.0-0.6×0.6)×0.3= 0.19m³
- 型枠
0.3×1.00×4+0.60×0.30×4= 1.9m²
- グレーチング蓋 (600×600 T-25) 1枚
- アンカー (D10) 16本 (0.35×16×0.56=3.14kg)
- コンクリート取り壊し(人力)
(1.0×1.0-0.6×0.6)×0.1= 0.06m³

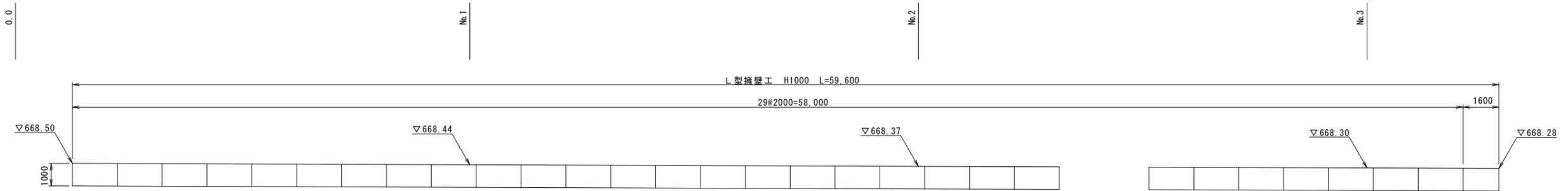
平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事				
番号	10/12	構造図	縮尺	図示
町道508号線 箕輪町 木下				
町長	課長	調査	設計	
箕輪町役場				
設計会社		管理技術者		
		調査技術者		
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田 純	
調査会社		主任技術者		

L型擁壁工 展開図

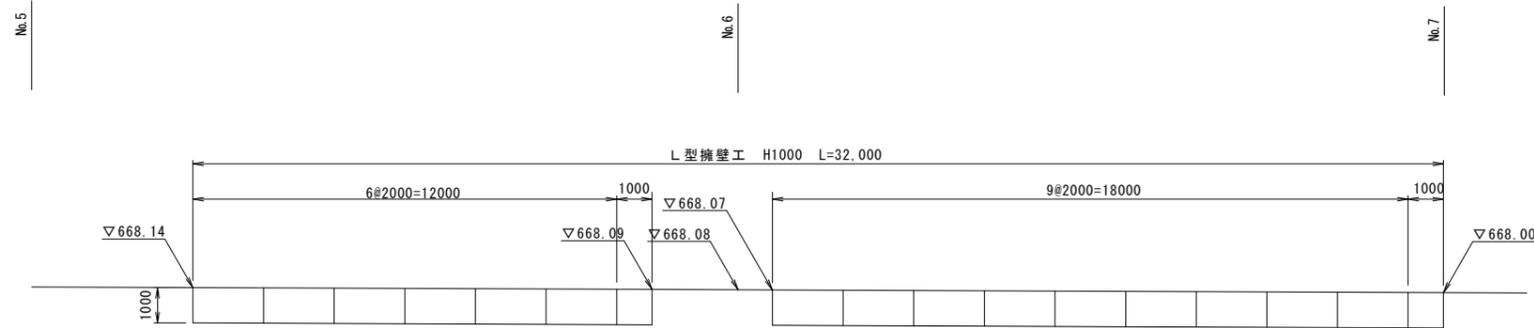
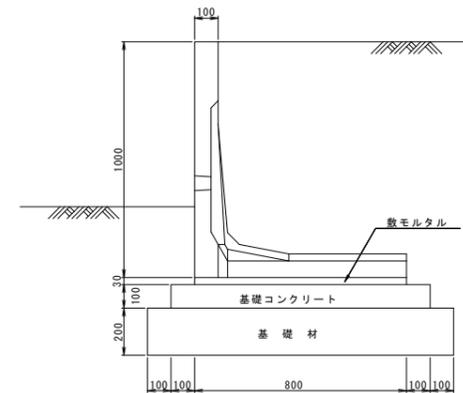
1工区



2工区



L型擁壁工標準断面図



数量表

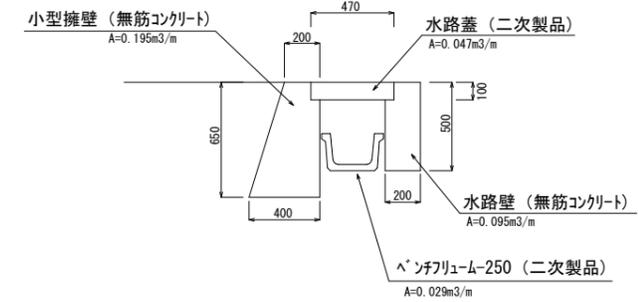
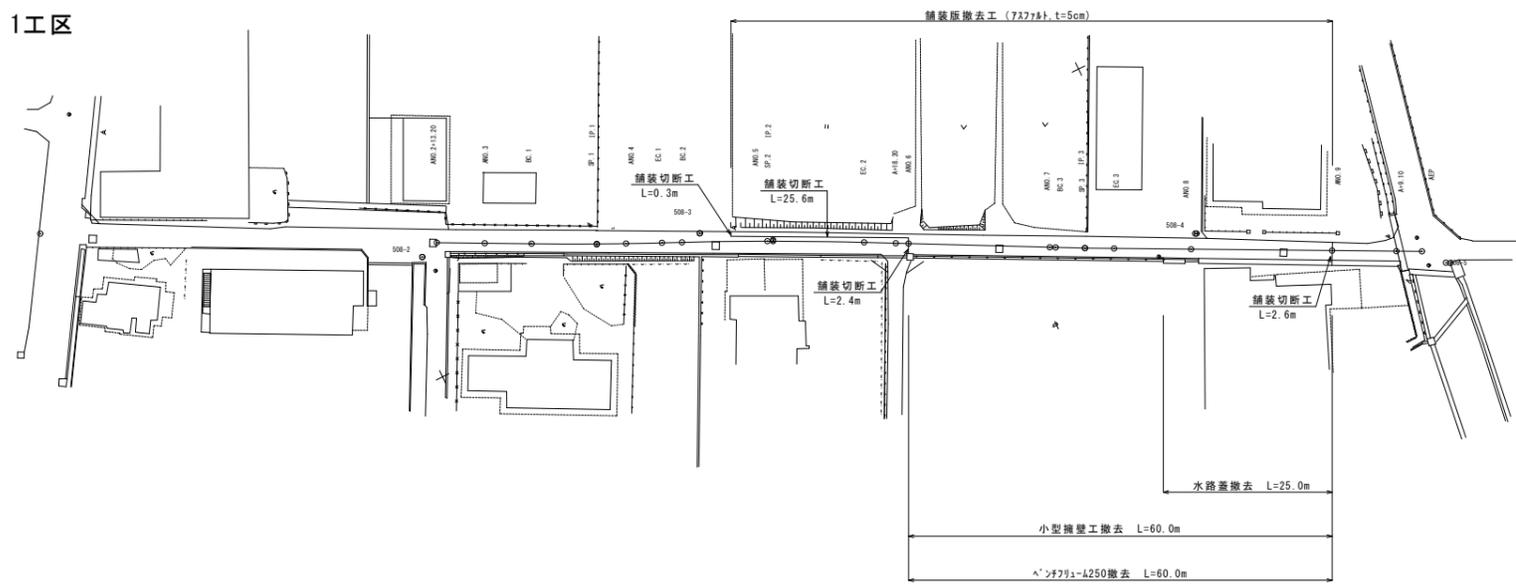
H (mm)	タイプ	製品重量 (kg)	基礎工数量(延長10m当り)			摘要
			コンクリート (m)	均し型 枠 (m)	基礎材 (m)	
1000	Aタイプ	684	1.000	2.00	12.00	—

平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事					
番号	11/12	擁壁工展開図	縮尺	図示	
町道508号線(2工区)					
箕輪町 木下					
町長	課長	調査	設計		
箕輪町役場					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田 純		
調査会社		主任技術者			

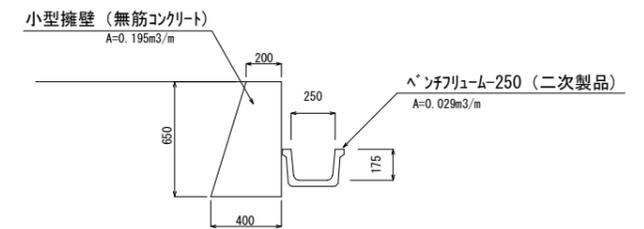
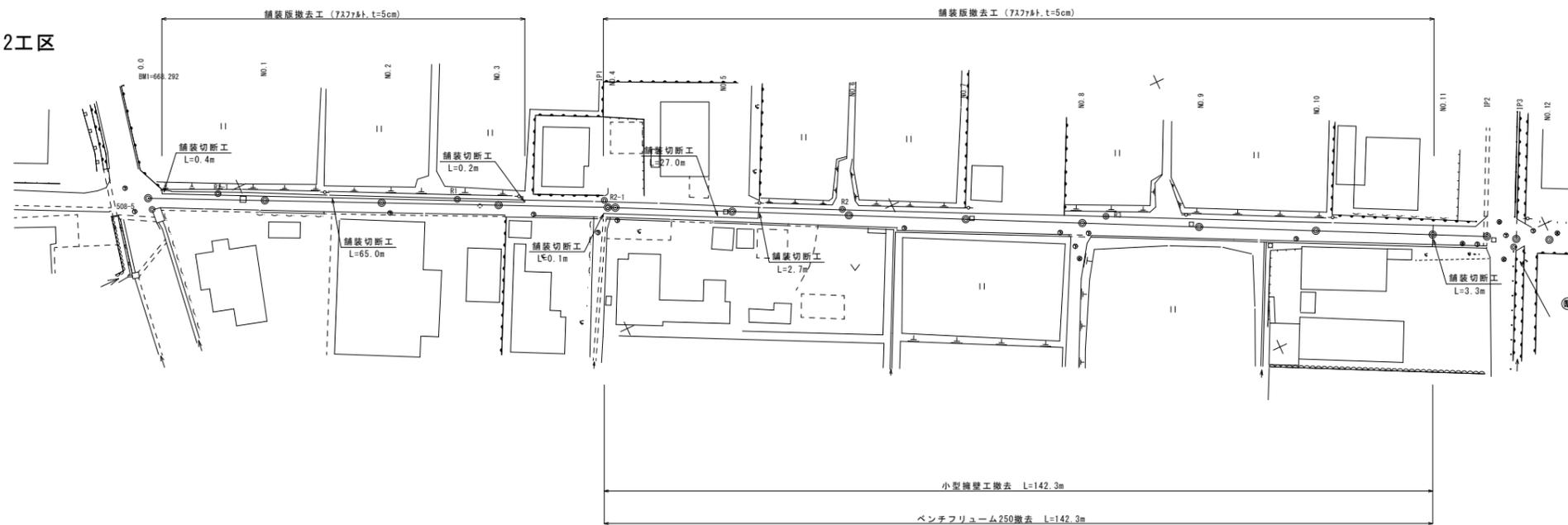
構造物撤去工図

S=1:500

1工区



2工区



平成25年度 社会資本整備総合交付金事業 工事			
番号	12/12	構造物撤去工図	縮尺 図示
町道508号線 箕輪町 木下			
町長	課長	調査	設計
箕輪町役場			
設計会社		管理技術者	
		調査技術者	
測量会社	(株) 理財	主任技術者	久保田純
調査会社		主任技術者	