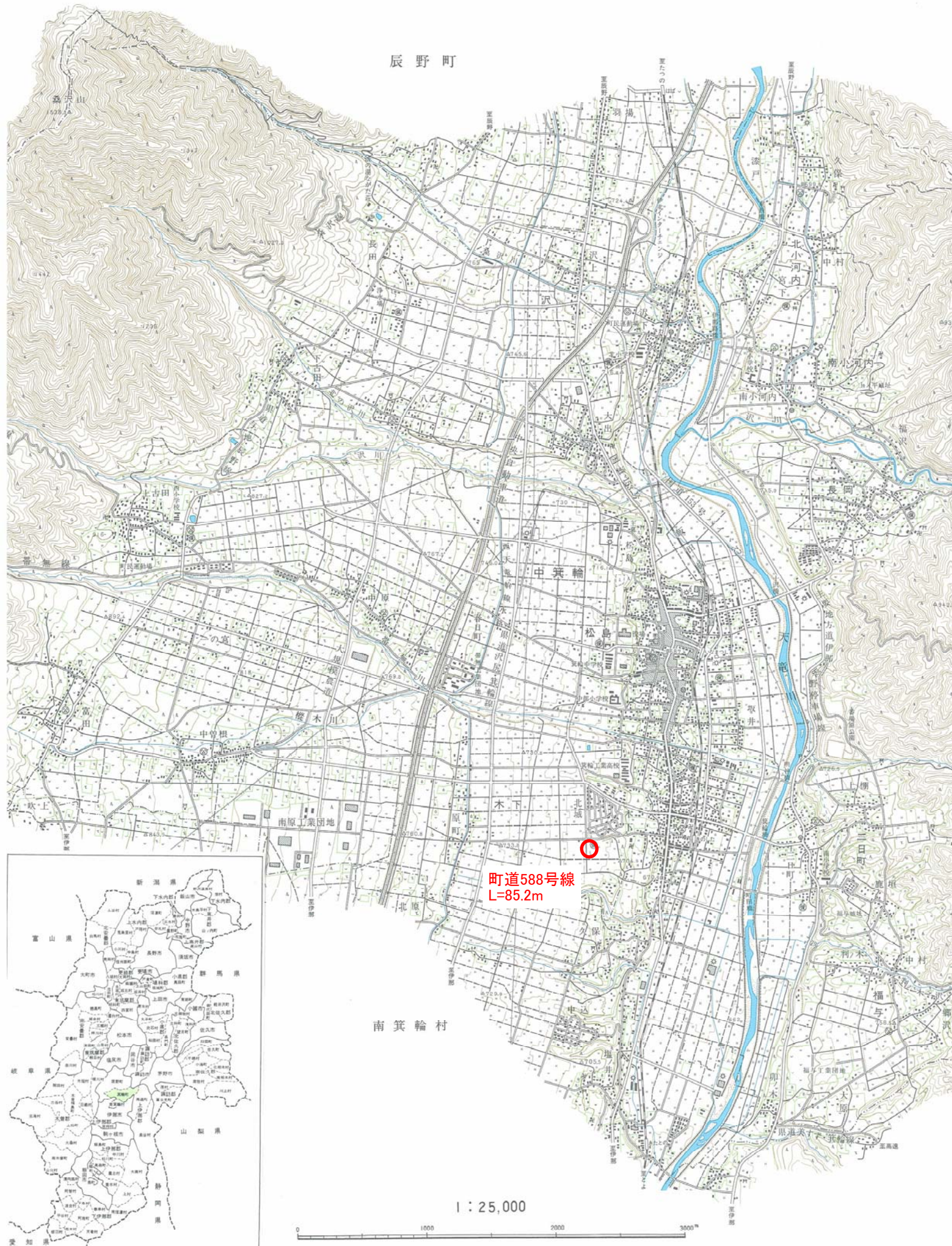
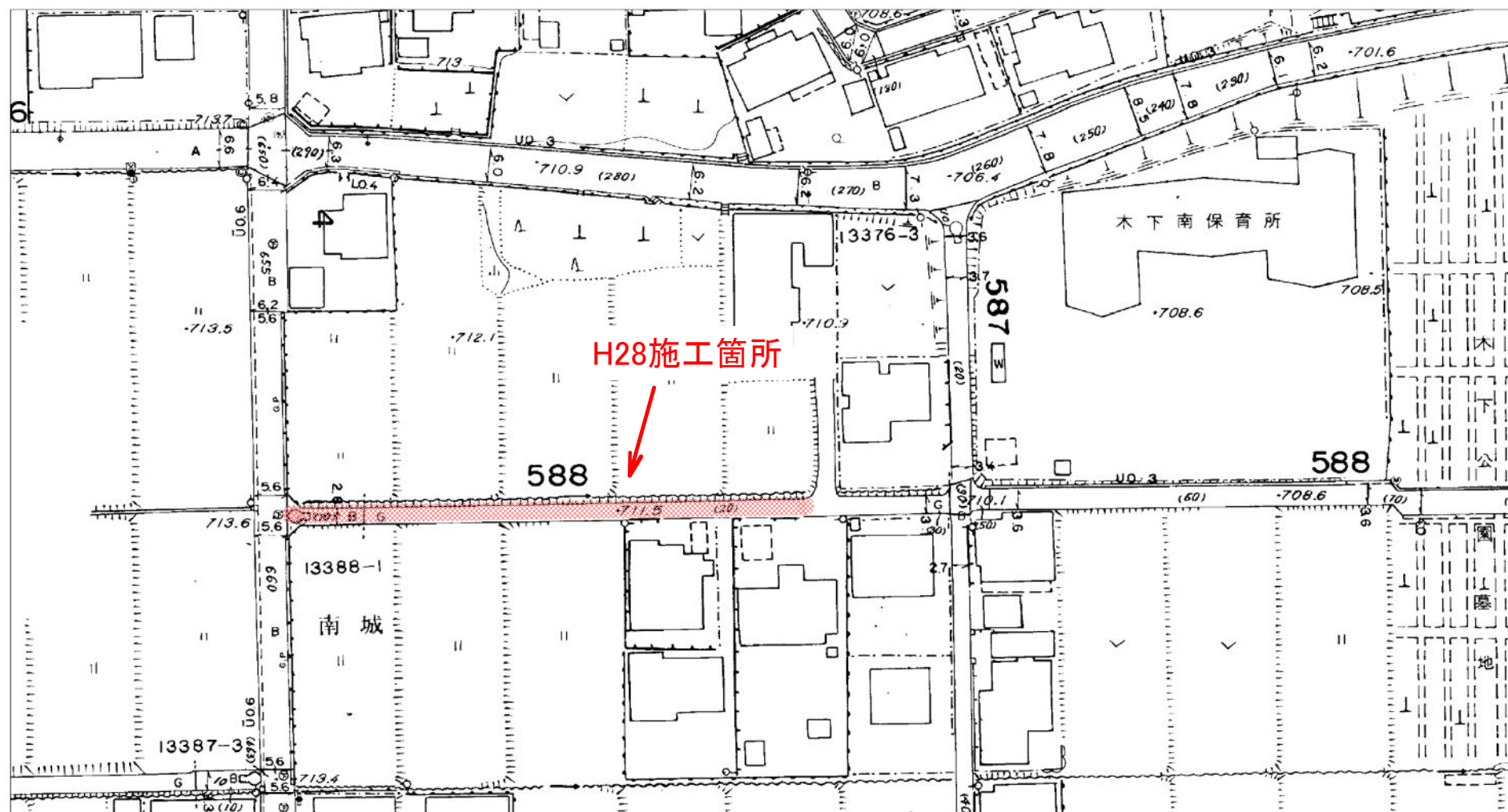


箕輪町全図

辰野町

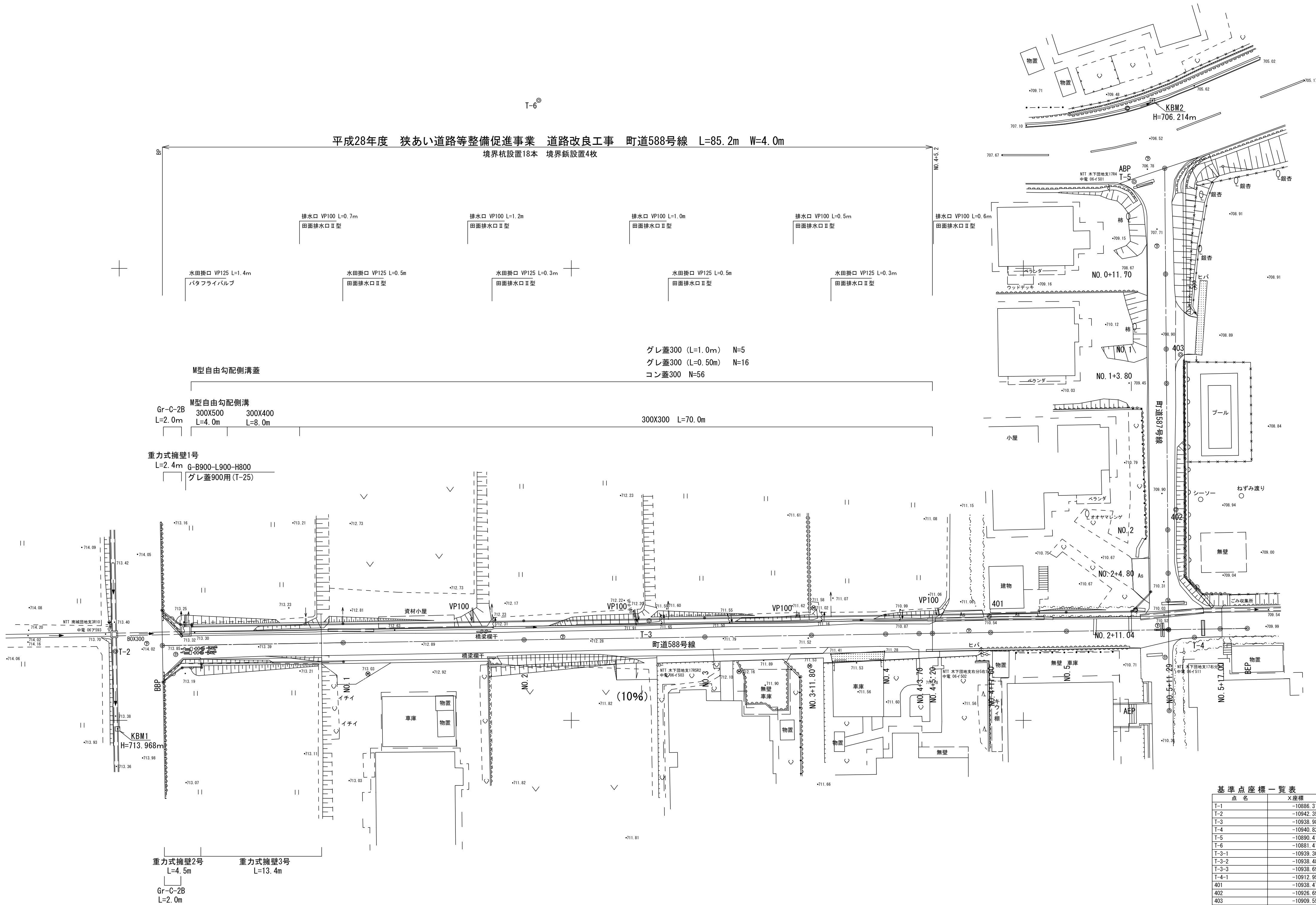
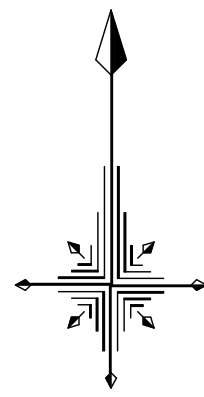


平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事
町道588号線 箕輪町 木下城山 施工位置図



平面図 S=1:250

町道587・588号線 箕輪町 木下城山



基準点座標一覧表		世界測地系(測地成果2011)	
点名	X座標	Y座標	備考
T-1	-10886.319	-47051.477	
T-2	-10842.356	-47050.400	
T-3	-10838.982	-46991.390	
T-4	-10840.823	-46931.086	
T-5	-10890.416	-46937.748	
T-6	-10881.411	-47003.601	
T-3-1	-10839.302	-46973.746	
T-3-2	-10838.483	-46953.773	
T-3-3	-10838.698	-46936.633	
T-4-1	-10912.953	-46933.252	
401	-10938.479	-46953.775	
402	-10926.694	-46933.138	
403	-10809.550	-46932.624	

町道588号線 中心点座標一覧表				
点名	X座標	Y座標	備考	
BBP	-10841.729	-47045.221		
ABP	-10839.831	-46925.236		
NO.1	-10841.413	-47025.224		
NO.2	-10841.096	-47005.226		
NO.3	-10840.780	-46985.229		
NO.3+11.80	-10840.593	-46973.430		
NO.4	-10840.464	-46965.231		
NO.4+3.70	-10840.405	-46961.531		
NO.4+11.60	-10840.280	-46953.632		
NO.5	-10840.147	-46945.234		
NO.5+11.29	-10839.969	-46933.941		
NO.5+17.00	-10839.878	-46928.236		

町道587号線 中心点座標一覧表				
点名	X座標	Y座標	備考	
ABP	-10888.931	-46934.372		
ABP	-10848.929	-46933.865		
NO.0+11.70	-10900.631	-46934.273		
NO.1	-10908.930	-46934.203		
NO.1+3.80	-10912.730	-46934.171		
NO.2	-10928.930	-46934.034		
NO.2+4.80	-10933.729	-46933.993		
NO.2+11.04	-10936.969	-46933.941		

【町道587号線】									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
ABP	179-30-57						60.000	-10888.931	-46934.372
ABP								-10848.929	-46933.865

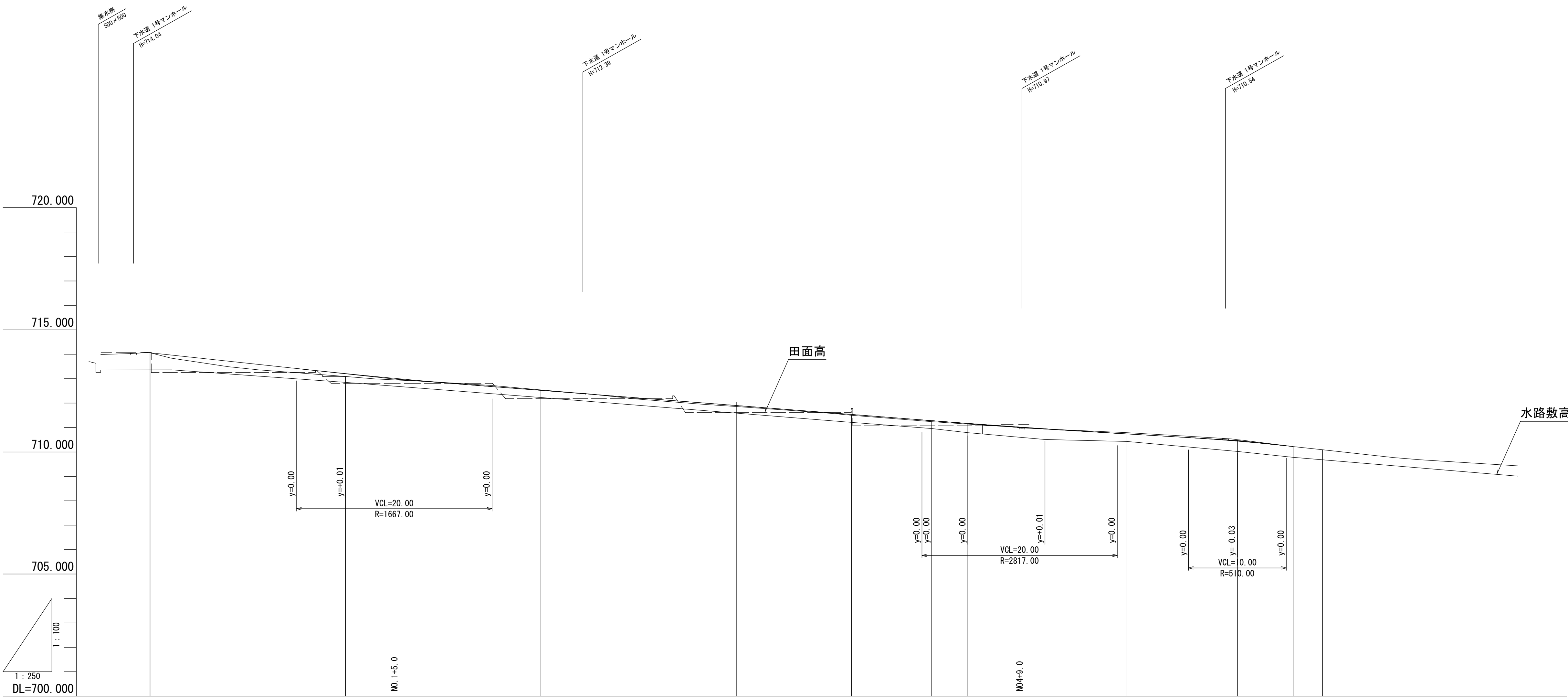
【町道588号線】									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
BBP	89-05-37						120.000	-10841.729	-47045.221
BBP								-10839.831	-46925.236

- 凡例
- グレ蓋：グレーチング蓋
 - コン蓋：コンクリート蓋
 - ：水田取水
 - ：水田排水

平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	1	平面図	縮尺	1:250
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長	課長	照査	設計	
箕輪町役場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀正	
		主任技術者		

町道588号線 縦断面図

V=1:100 (A3版V=1:200)
H=1:250 (A3版H=1:500)



勾配	<div><div>714.06</div><div>$i=-4.300\%$ $L=25.00m$</div><div>712.99</div><div>$i=-3.100\%$ $L=64.00m$</div><div>711.00</div><div>$i=-2.390\%$ $L=22.29m$</div><div>710.47</div><div>$i=-4.300\%$ $L=5.71m$</div><div>710.22</div></div>									
盛土	0.00	0.12		0.04	0.03	0.04	0.03	0.01		0.00
切土	0.00		0.02					0.05	0.06	0.00
計画高	714.06	713.21	712.52	711.90	711.53	711.28	711.17	710.95	710.74	710.44
地盤高	714.06	713.09	712.54	711.86	711.50	711.24	711.14	710.94	710.79	710.50
追加距離	0.000	20.000	40.000	60.000	71.800	80.000	83.700	91.600	100.000	111.294
点間距離	0.000	20.000	20.000	20.000	11.800	8.200	3.700	7.900	8.400	11.294
測点	BSP	N0.1	N0.2	N0.3	N0.3+11.80	N0.4	N0.4+3.70	N0.4+11.60	N0.5	N0.5+11.29
曲線方向										

町道588号線									
平成28年度		狭あい道路等整備促進事業					道路改良工事		
番号	2	縦断面図					縮尺	V=1:100 H=1:250	
町道588号線									
箕輪町 木下城山									
町長		課長		照査		設計			
箕 輪 町 役 場									
設計会社	(株)ワイド			主任技術者			佐々木正幸		
				照査技術者			田畑和範		
測量会社	(株)ワイド			現場代理人			有賀 正		
調査会社				主任技術者					

町道588号線

Diagram illustrating the layout of a building, parking lot, and drainage system. The plan shows a building (建物) with a width of 4000, a parking lot (車庫) with a width of 2000, and a storage shed (物置) with a width of 2000. The drainage ditch (自由勾配側溝-300X300) is shown with a width of 300 and a slope of 1.5%. The land boundary line (土地境界線) is indicated by a dashed line. The diagram also shows a 2.1m dimension for the building's depth and a 300 dimension for the parking lot's depth.

Technical drawing of a drainage system cross-section. The drawing shows a drainage channel with a total width of 4000mm. The channel has a 300mm wide inlet section. The channel slope is 1.5%. The inlet section has a 2.1mm high curb and a 1:1.5 slope. The channel is labeled "M型自由勾配側溝-300X300". The drawing also shows a 9.5% slope on the right side. The channel is labeled "土地境界線" (Land Boundary Line).

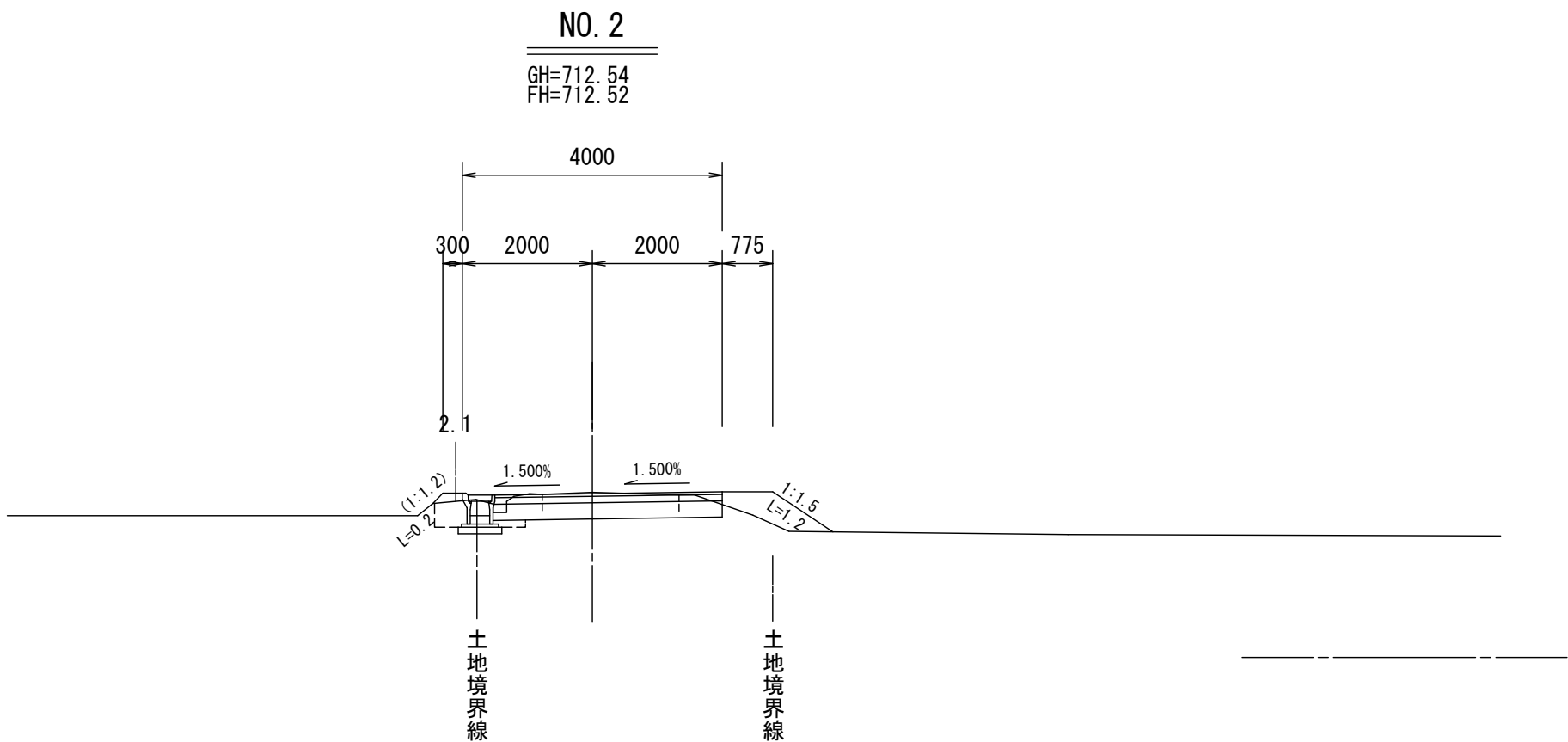
表層工	再生密粒度アスコン	20F	4cm
上層路盤工	粒度調整碎石	M25	10cm
下層路盤工	再生クラッシャーラン	RC-40	25cm

設 計 諸 元 表					
構 造 規 格	3 種 5 級 平 地			交 通 量	観 測 年 台/24h
帷 員 構 成	4. 0				計 画 年 台/24h
設 計 速 度	20 km/h			工 種	
最小曲線半径	— m			現 縦断勾配	2. 3~6. 0 %
勾 配	横断 1. 5 %	縦断 2. 390~5. 500 %		帷員	2. 1~3. 1 m
地 質				況 路面	舗装 (As)
舗装厚決定根拠					
1 0 年 間 に お け る 平 均 の 大 型 車 1 日 1 方 向 交 通 量					台 / 日
舗装計画交通量	N1	15未満 (台/日・方向)		信頼性	90%
各地点の設計CBR値					
設計CBR値				凍結深	49. 4 cm (F=136° C・日)
将来舗装計画					
舗装厚					
設計CBR値より					
凍結深より	合計厚目標値 49. 4×0. 7=35cm				
表 層 工	4 × 1. 0 = 4. 00				
上層路盤工	10 × 0. 35 = 3. 50				
下層路盤工	25 × 0. 25 = 6. 25				
計	39 cm 13. 75 cm				

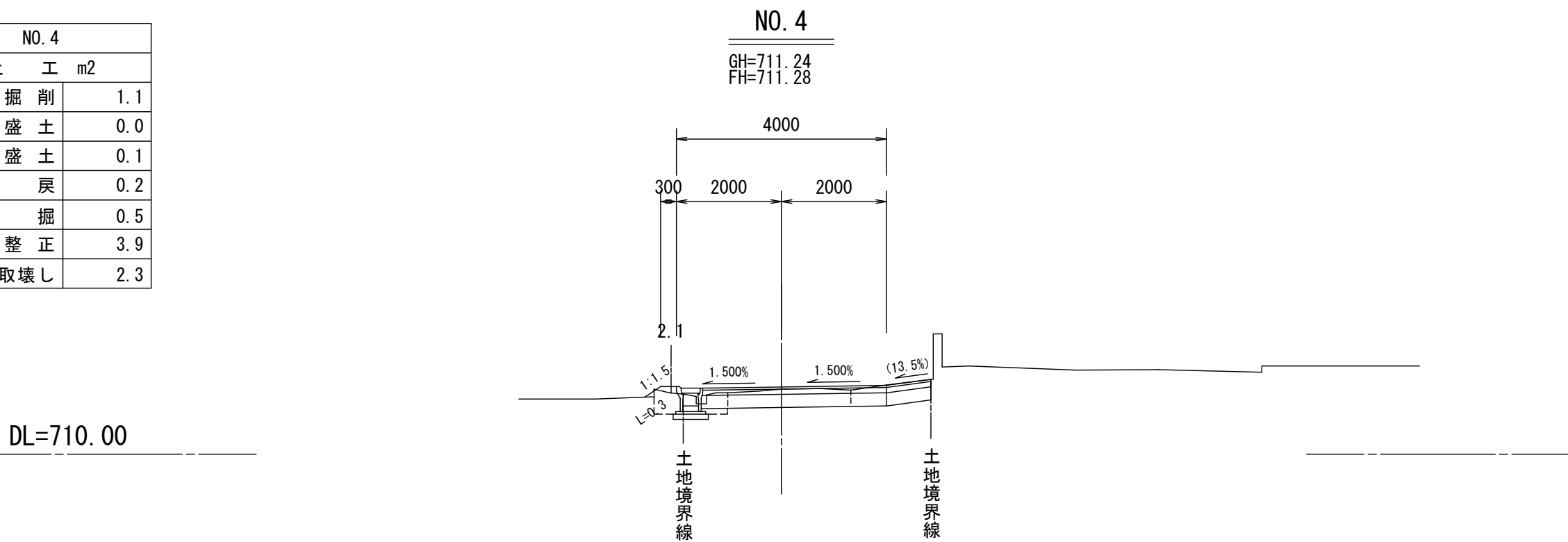
町道588号線				
平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	3 /	標準断面図	縮尺	1:100
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長		課長	照査	設計
箕 輪 町 役 場				
設計会社	(株) フォード	主任技術者	佐々木 正 幸	
		照査技術者	田 畑 和 範	
測量会社	(株) フォード	現場代理人	有 賀 正	
調査会社		主任技術者		

町道588号線 横断面図 (1) S=1:100 (A3版S=1:200)

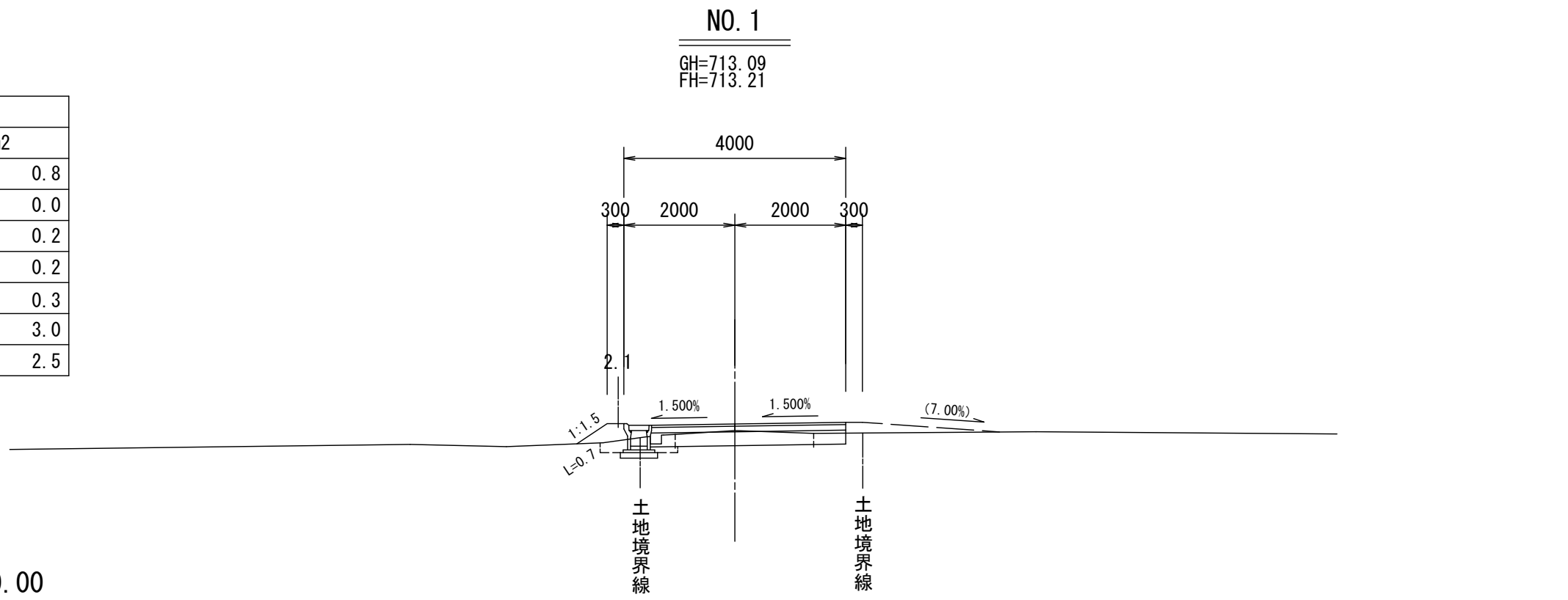
NO. 2		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.2
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.6
埋 戻		0.2
床 掘		0.5
不 陸 整 正		3.0
舗装版取壊し		2.1



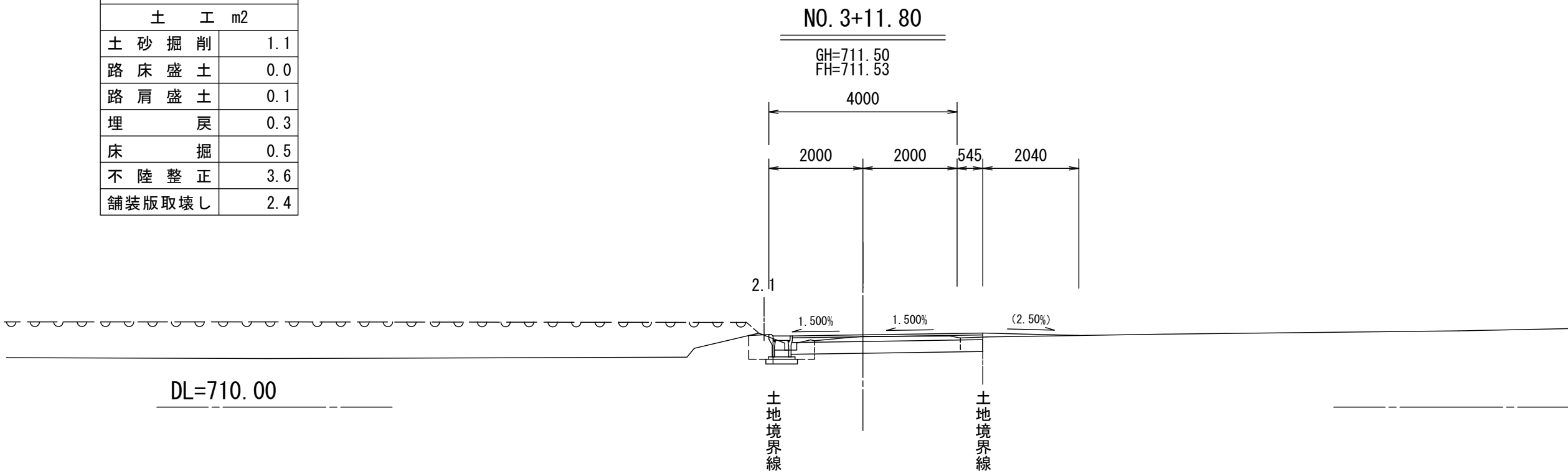
NO. 4		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.1
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.1
埋 戻		0.2
床 掘		0.5
不 陸 整 正		3.9
舗装版取壊し		2.3



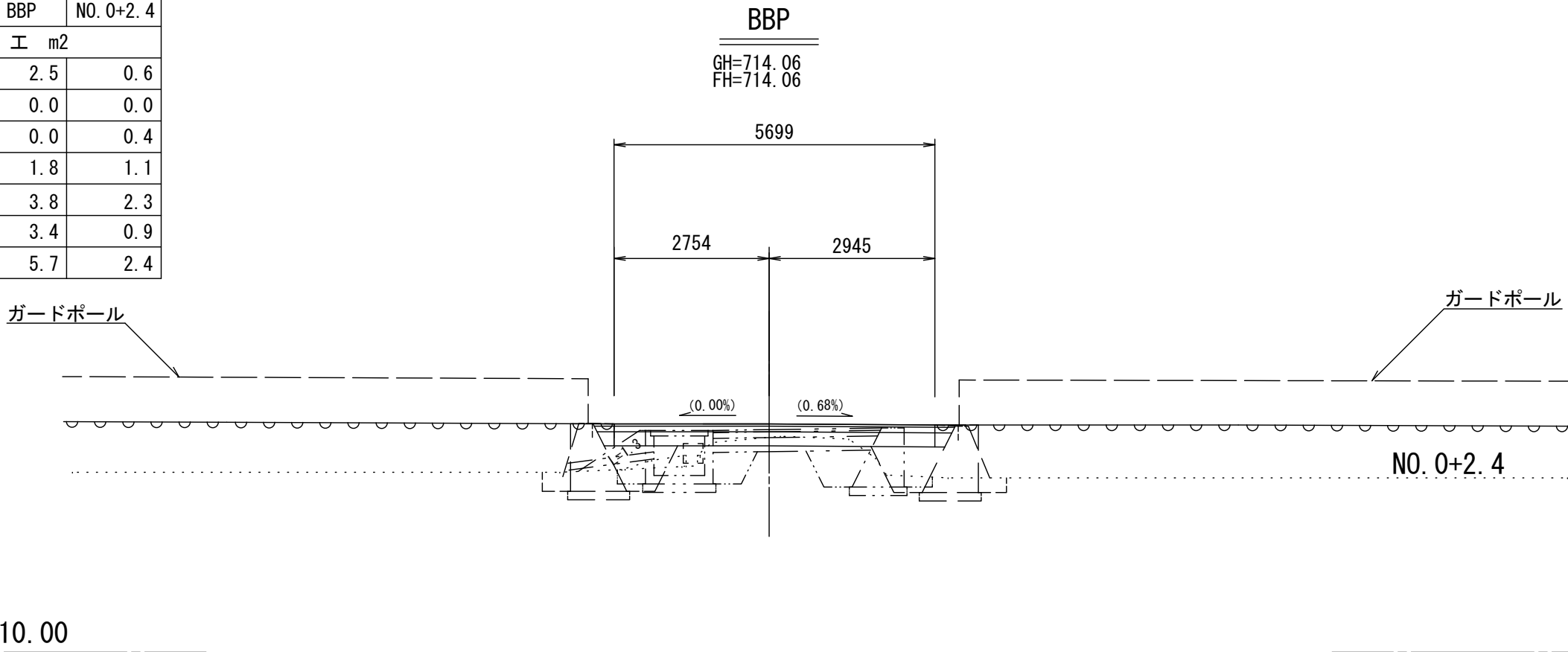
NO. 1		
土	工	m2
土 砂 掘 削		0.8
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.2
埋 戻		0.2
床 掘		0.3
不 陸 整 正		3.0
舗装版取壊し		2.5



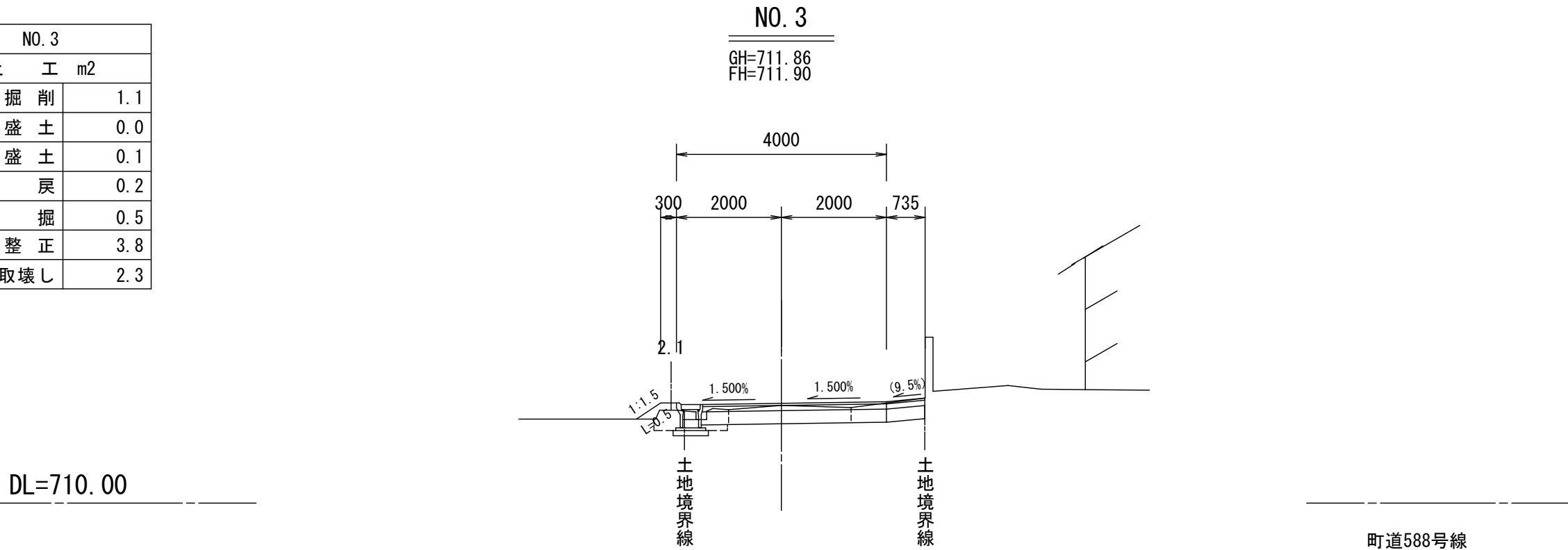
NO. 3+11.80		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.1
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.1
埋 戻		0.3
床 掘		0.5
不 陸 整 正		3.6
舗装版取壊し		2.4



	BBP	NO. 0+2.4
土	工	m2
土 砂 掘 削	2.5	0.6
路 床 盛 土	0.0	0.0
路 肩 盛 土	0.0	0.4
埋 戻	1.8	1.1
床 掘	3.8	2.3
不 陸 整 正	3.4	0.9
舗装版取壊し	5.7	2.4



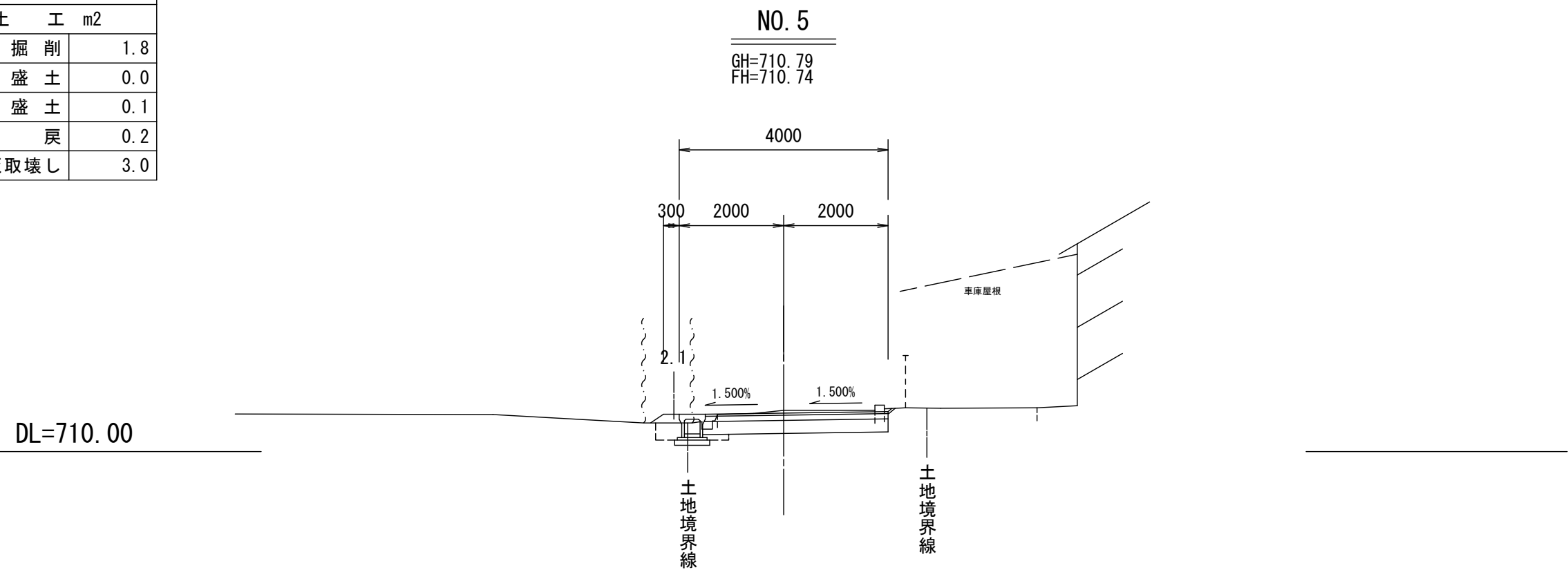
NO. 3		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.1
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.1
埋 戻		0.2
床 掘		0.5
不 陸 整 正		3.8
舗装版取壊し		2.3



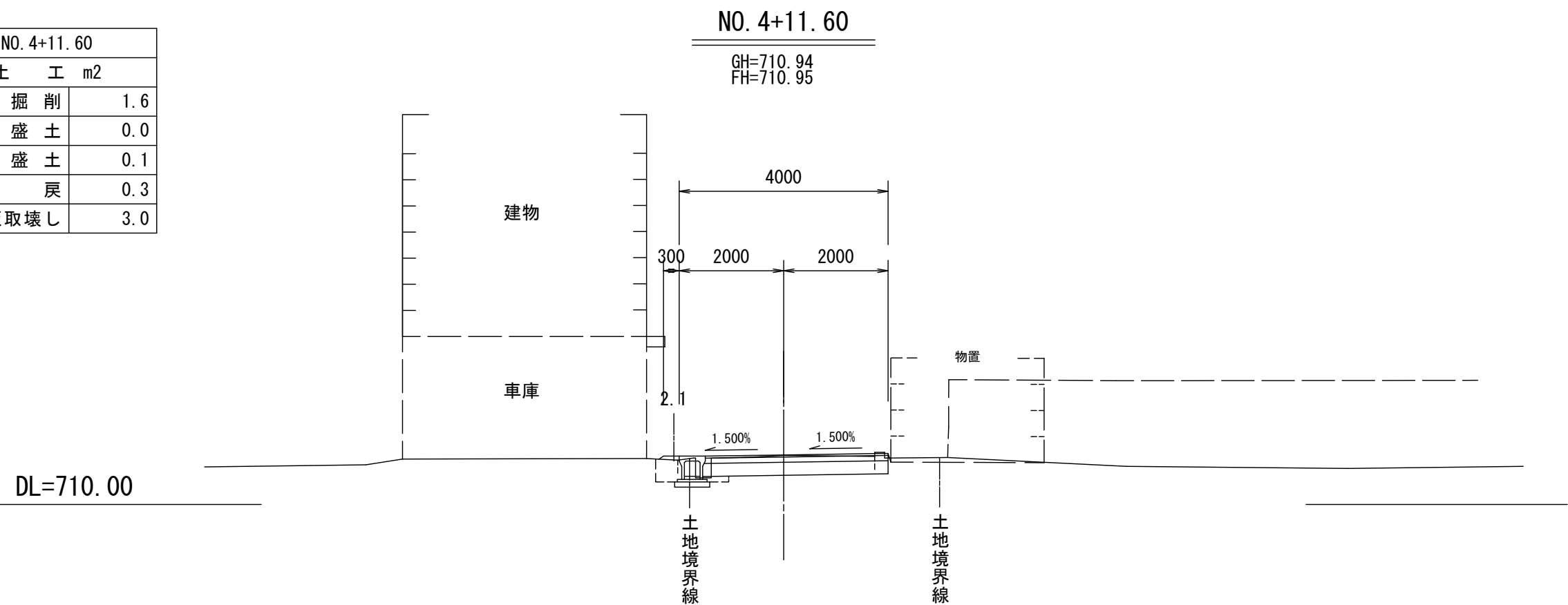
町道588号線				
平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	4	横断面図	縮尺	1:100
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長	課長	照査	設計	
箕 輪 町 役 場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		

町道588号線 横断面図 (2) S=1:100 (A3版S=1:200)

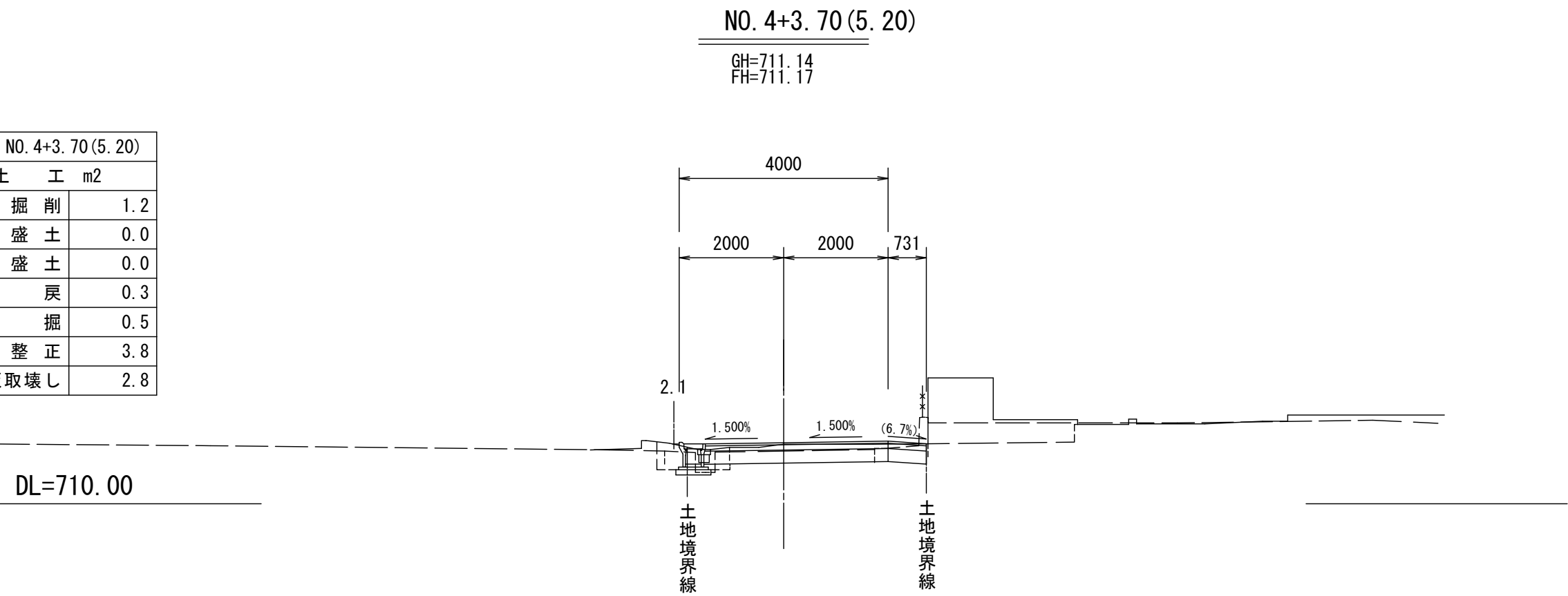
NO. 5		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.8
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.1
埋 戻		0.2
舗装版取壊し		3.0



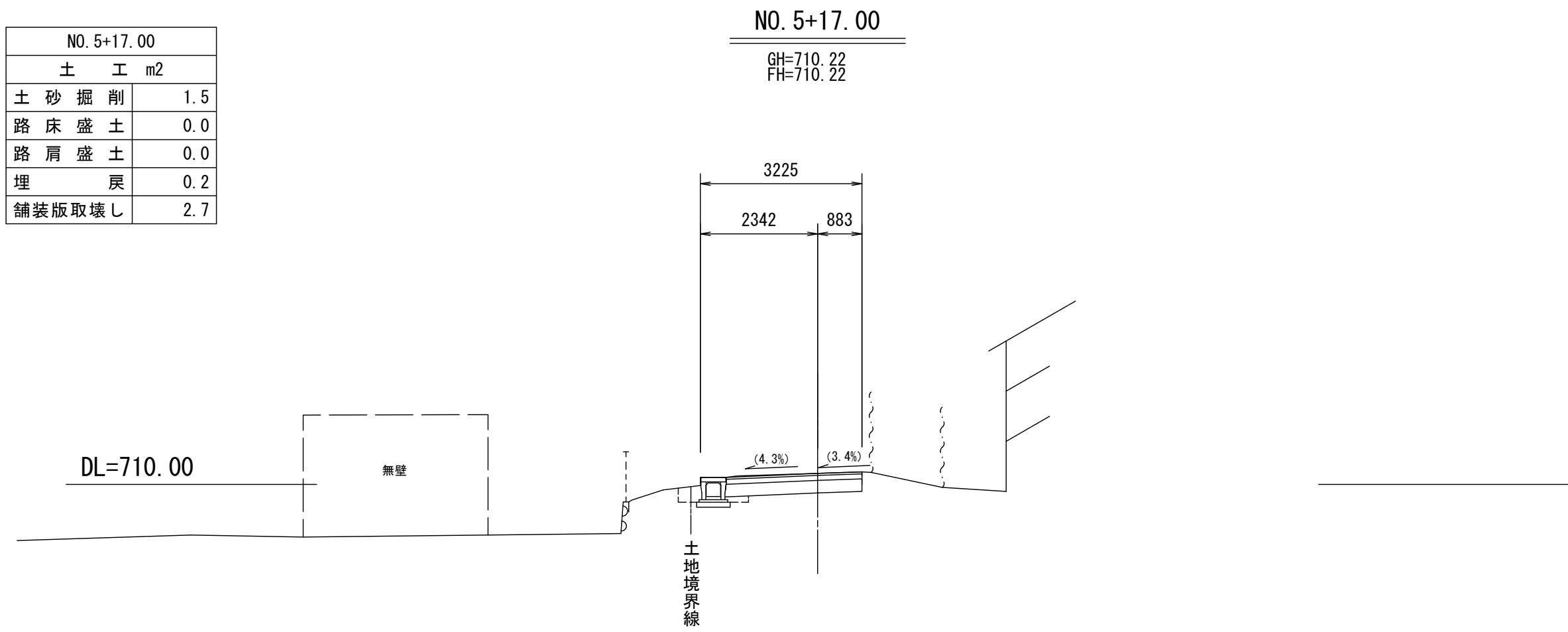
NO. 4+11.60		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.6
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.1
埋 戻		0.3
舗装版取壊し		3.0



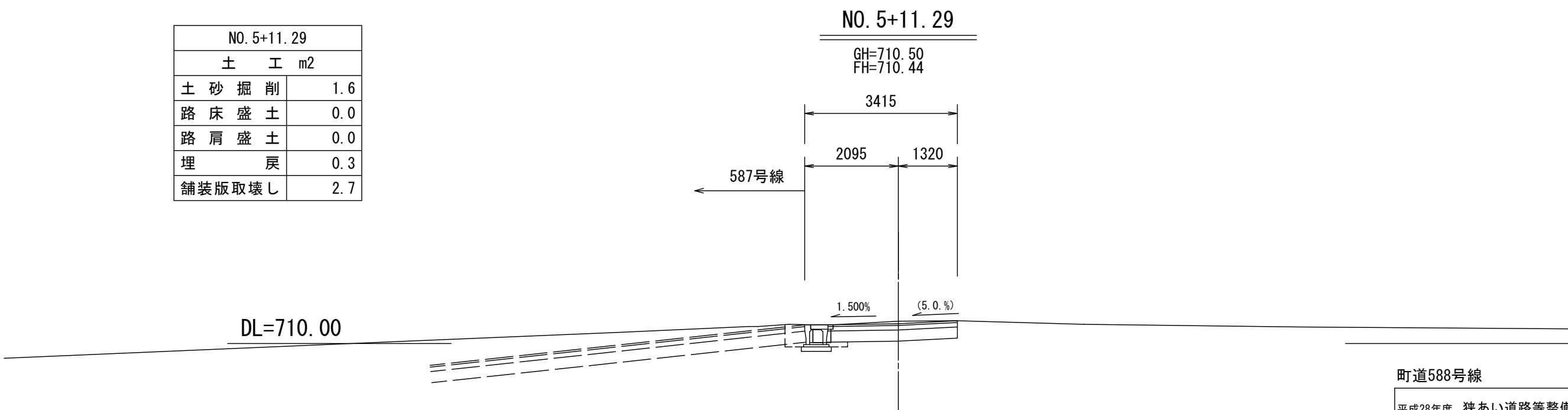
NO. 4+3.70(5.20)		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.2
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.0
埋 戻		0.3
床 掘		0.5
不 陸 整 正		3.8
舗装版取壊し		2.8



NO. 5+17.00		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.5
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.0
埋 戻		0.2
舗装版取壊し		2.7



NO. 5+11.29		
土	工	m2
土 砂 掘 削		1.6
路 床 盛 土		0.0
路 肩 盛 土		0.0
埋 戻		0.3
舗装版取壊し		2.7



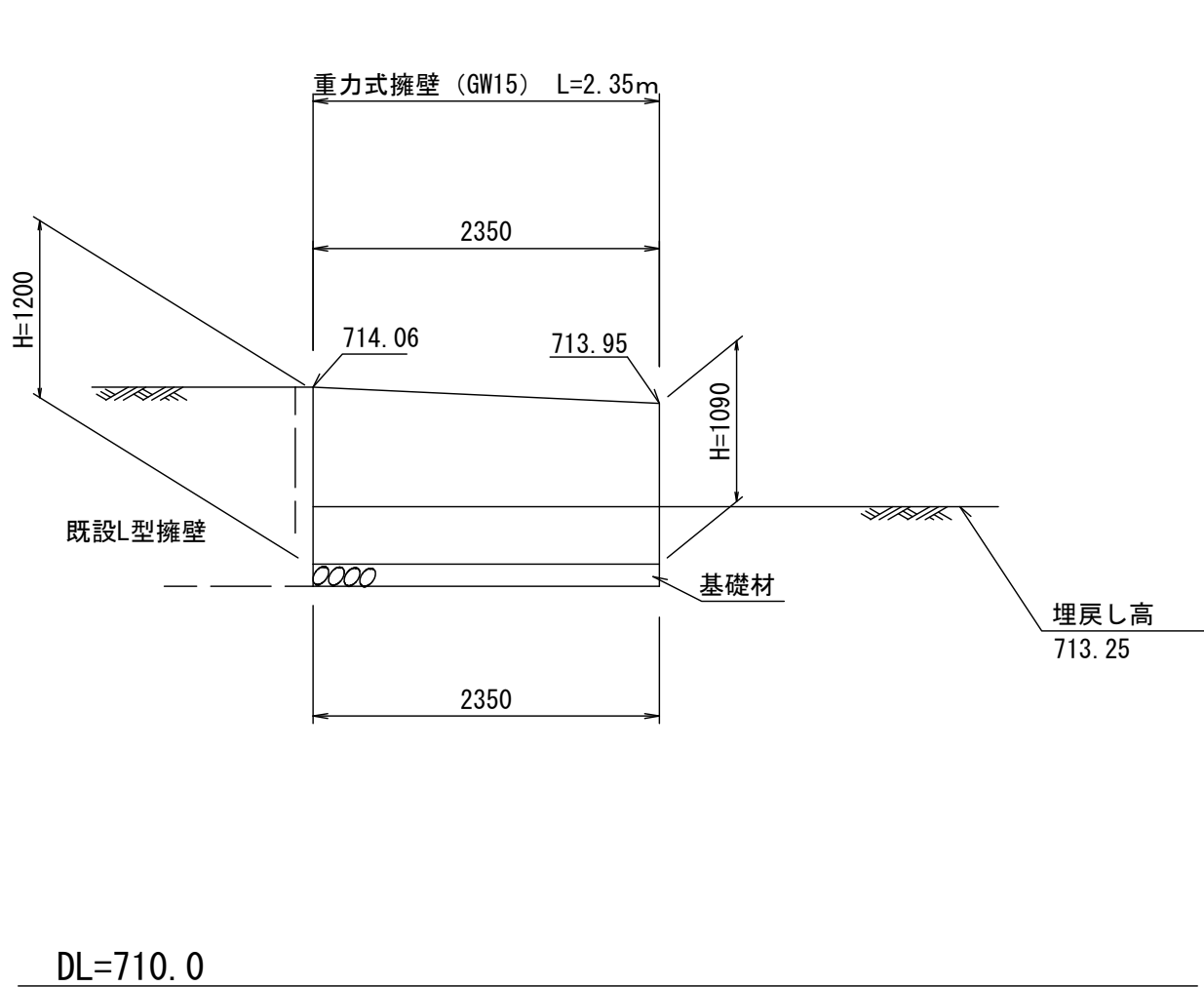
町道588号線				
平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	5	横断面図	縮尺	1:100
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長		課長		照査
箕 輪 町 役 場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		

重 力 式 擁 壁 構 造 図

【町道588号線】

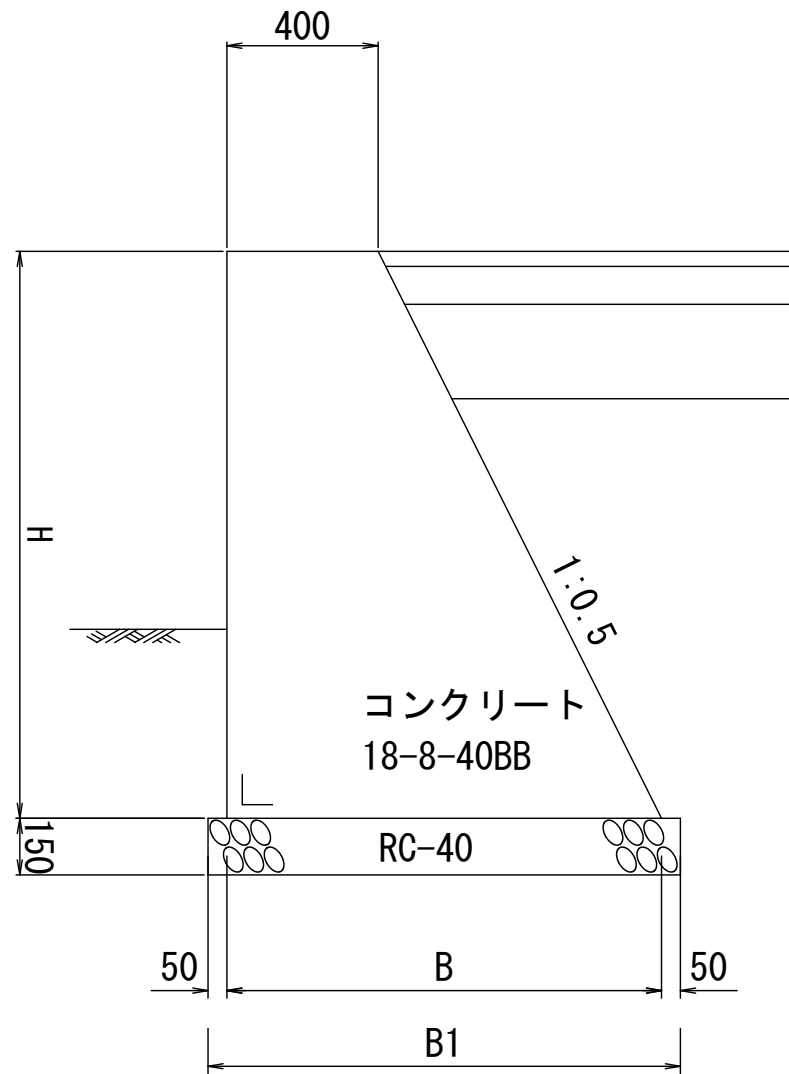
重力式擁壁1号 展開図 S=1:50

【町道588号線】NO.0 左側 展開図



重力式擁壁 GW15 断面図

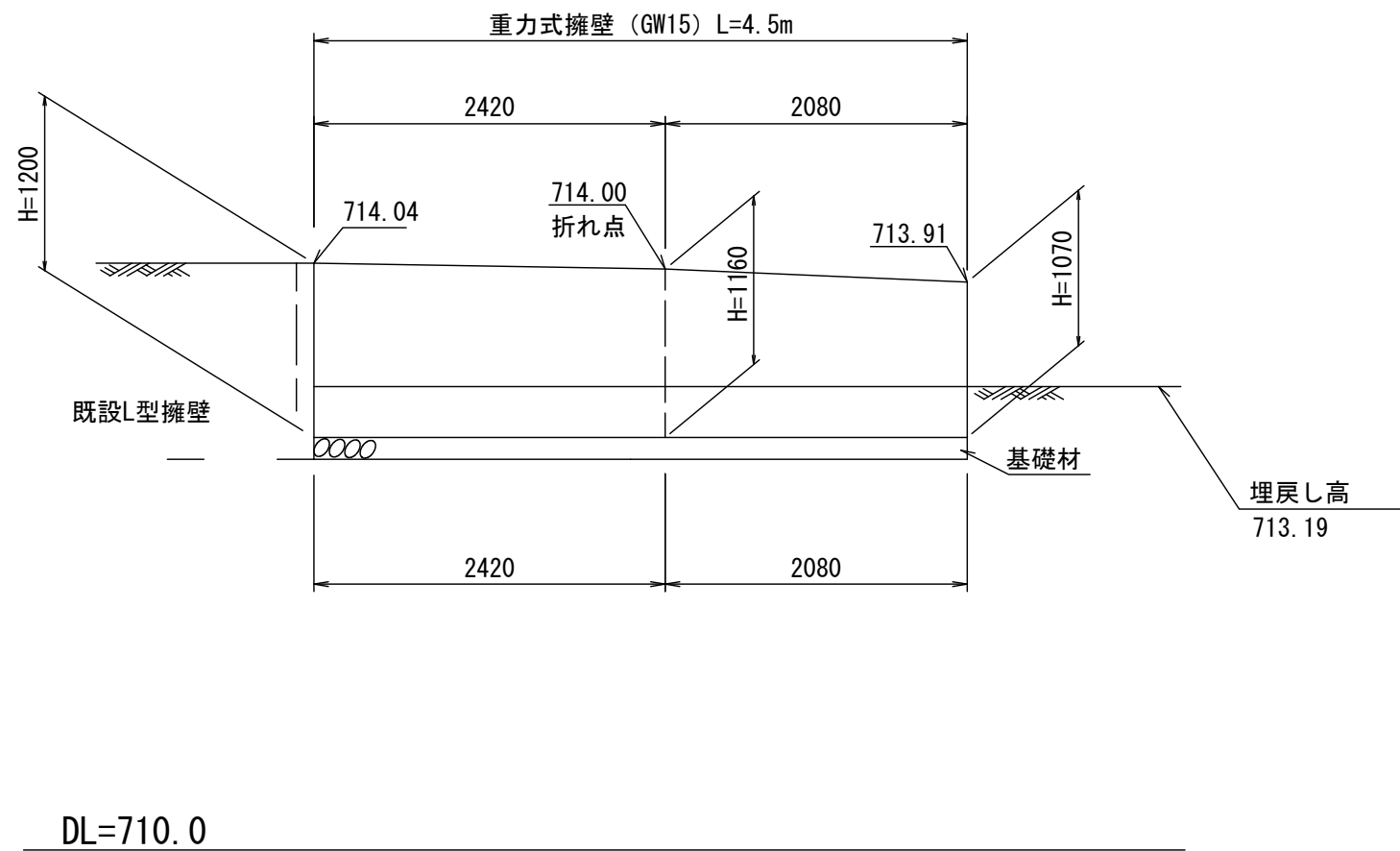
S=1:20



GW15 寸 法 表			単位:mm
H	B	B1	
1090	945	1045	
1200	1000	1100	

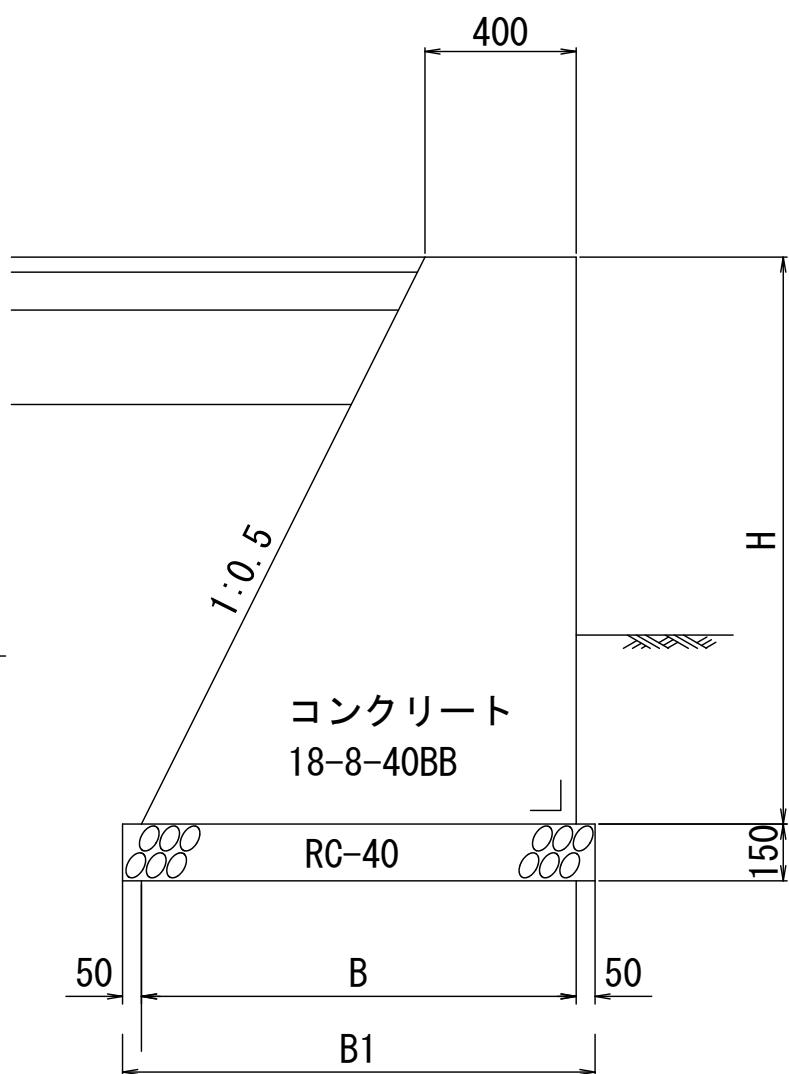
重力式擁壁2号 展開図 S=1:50

【町道588号線】NO.0 右側 展開図



重力式擁壁 GW15 断面図

S=1:20



GW15 寸 法 表			単位:mm
H	B	B1	
1070	935	1035	
1160	980	1080	
1200	1000	1100	

重力式擁壁 GW15 設計条件

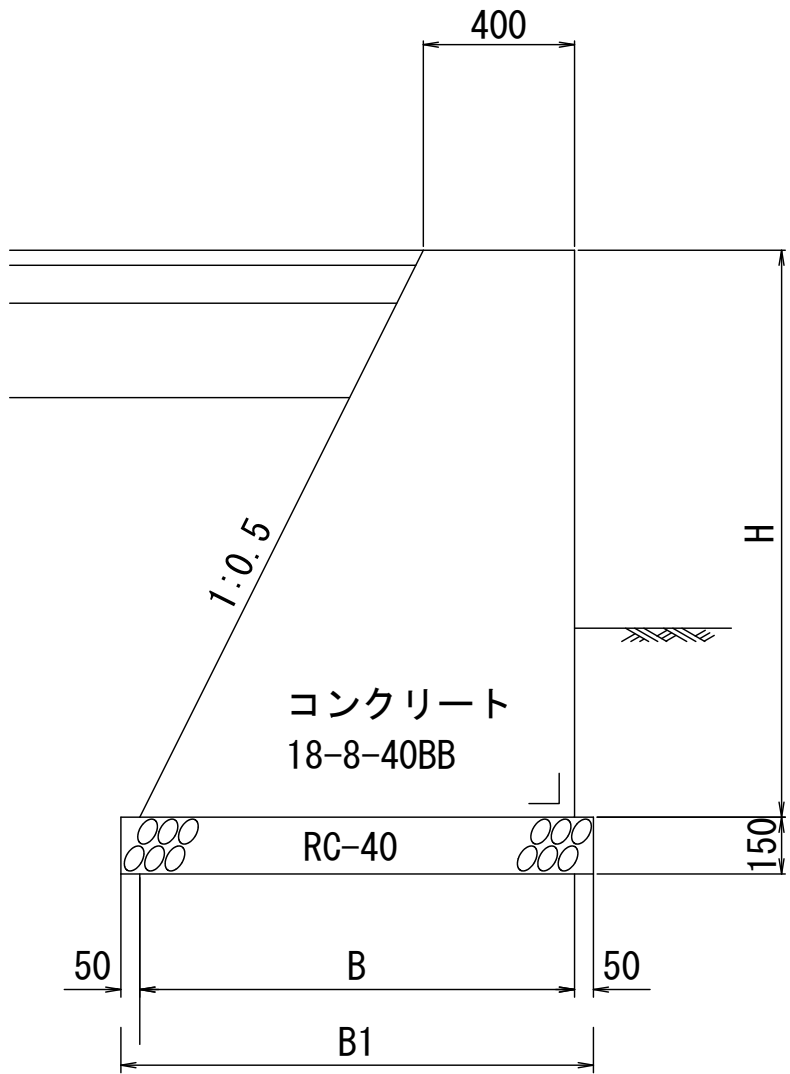
裏込土の内部摩擦角 ϕ	30°
裏込土の粘着力 C	0 kN/m ²
裏込土の単位体積重量 γ	19 kN/m ³
載荷重 q	10 kN/m ²

重力式擁壁 GW15 設計条件

裏込土の内部摩擦角 ϕ	30°
裏込土の粘着力 C	0 kN/m ²
裏込土の単位体積重量 γ	19 kN/m ³
載荷重 q	10 kN/m ²

重力式擁壁 GW15 断面図

S=1:20



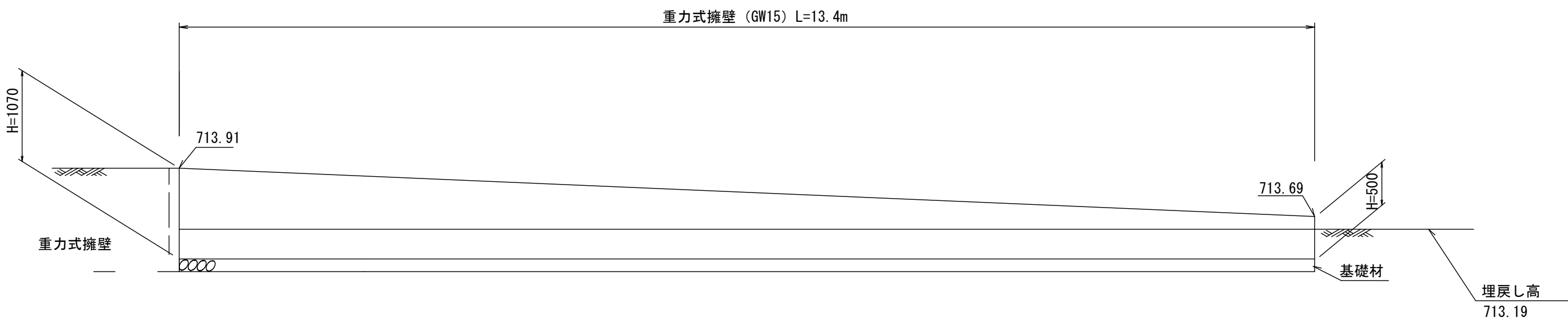
GW15 寸 法 表			単位:mm
H	B	B1	
1070	935	1035	
1160	650	750	

重力式擁壁 GW15 設計条件

裏込土の内部摩擦角 ϕ	30°
裏込土の粘着力 C	0 kN/m ²
裏込土の単位体積重量 γ	19 kN/m ³
載荷重 q	10 kN/m ²

重力式擁壁2号 展開図 S=1:50

【町道588号線】NO.0 右側 展開図



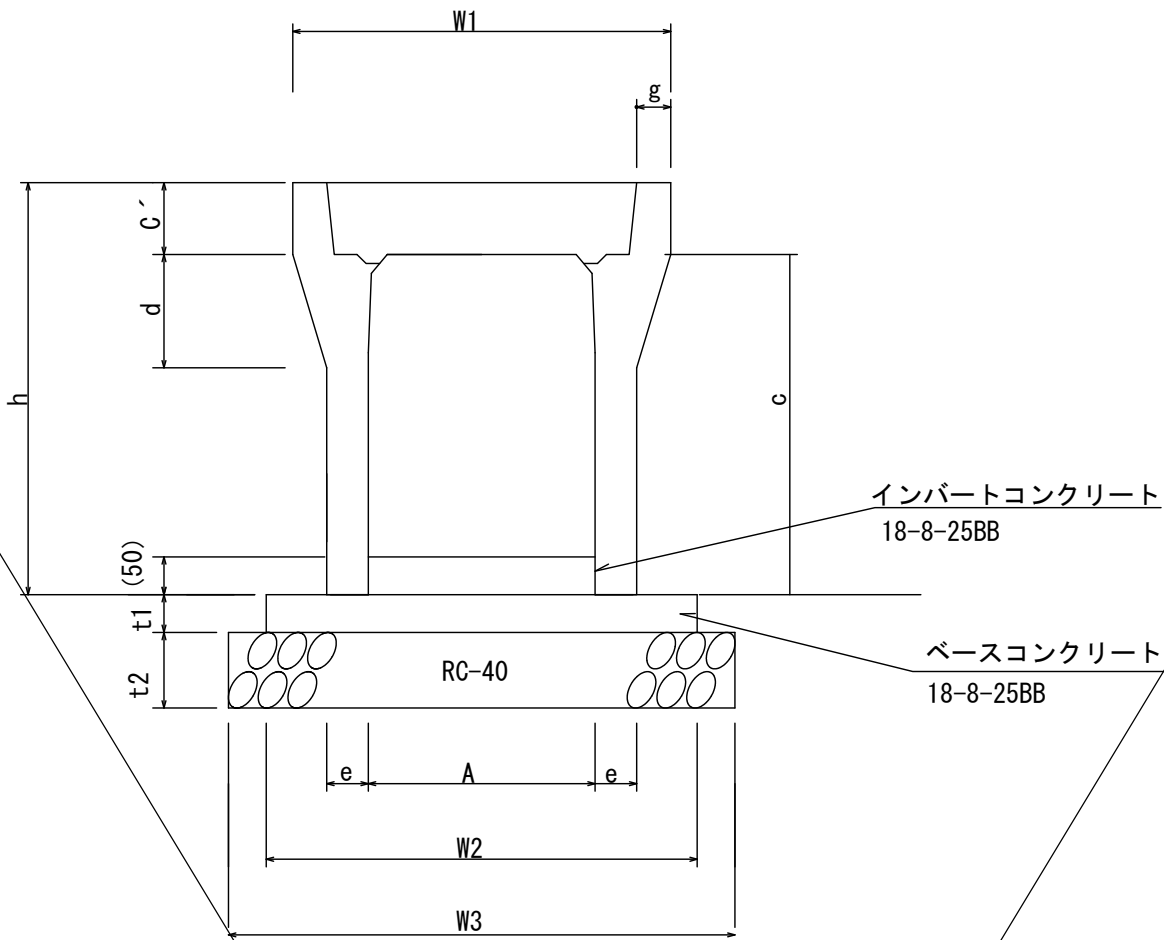
DL=710.0

平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事					
番号	6	重力式擁壁構造図	縮尺	図示	
町道588号線					
箕輪町 木下城山					
町長		課長		照査	設計
箕 輪 町 役 場					
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸		
		照査技術者	田畑和範		
測量会社	(株)ワイド	現場代理人	有賀 正		
調査会社		主任技術者			

自由勾配側溝 構造図

【町道588号線】

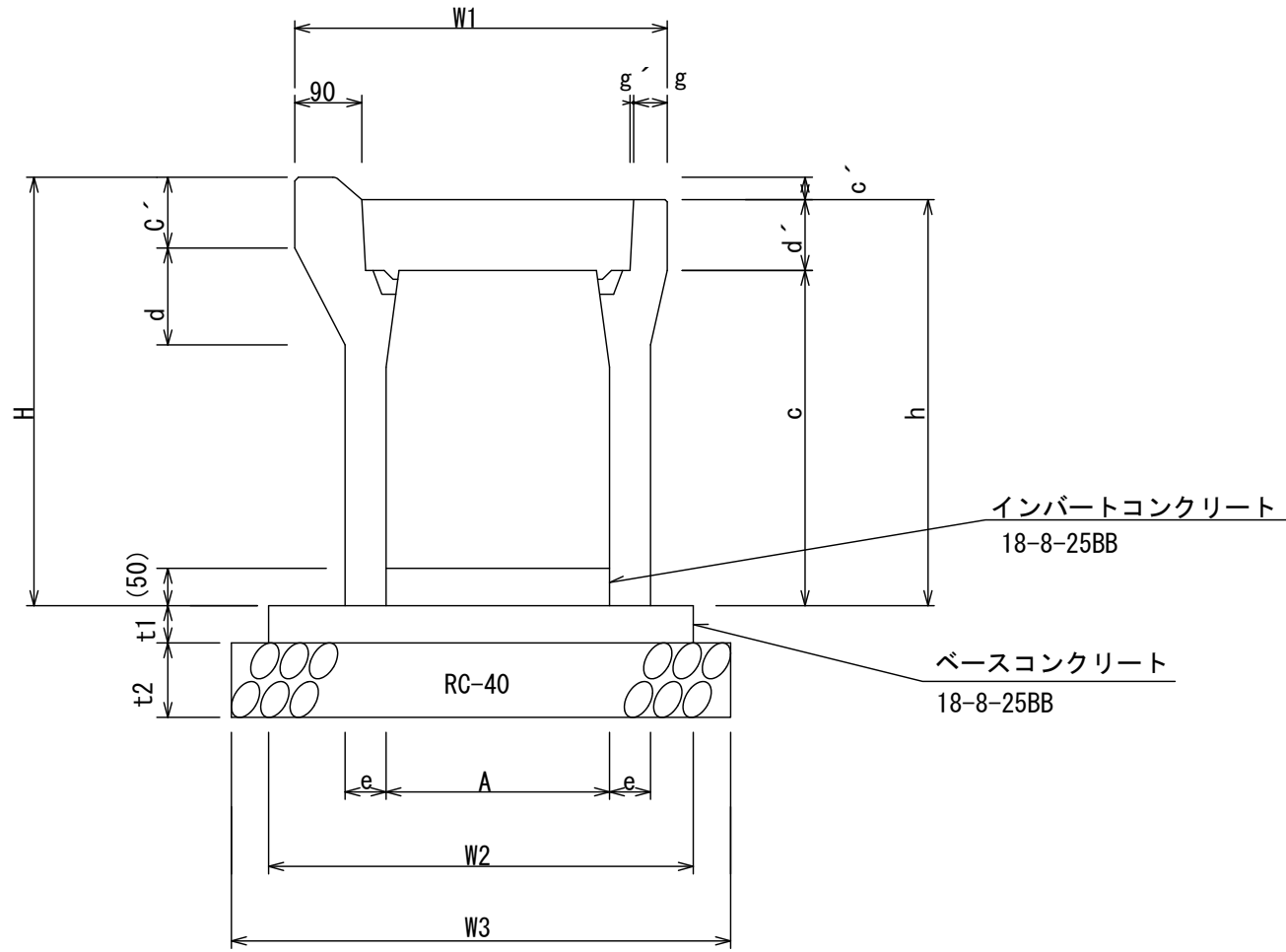
自由勾配側溝 S=1:10



寸法表													
呼び名	寸 法 表 (mm)												参考重量 (kg)
	A	C	W1	W2	W3	h	C´	d	e	g	t1	t2	
300×300	300	350	500	570	670	445	95	100	50	45	50	100	328

材料表					
呼び名	材 料 表 (10m当り)				
	自由勾配側溝(個)	ベースコンクリート(m3)	型枠(m2)	基礎材(m2)	インパートコンクリート(m3)
300×300	5.0	0.29	1.0	6.7	0.15

M型自由勾配側溝 S=1:10

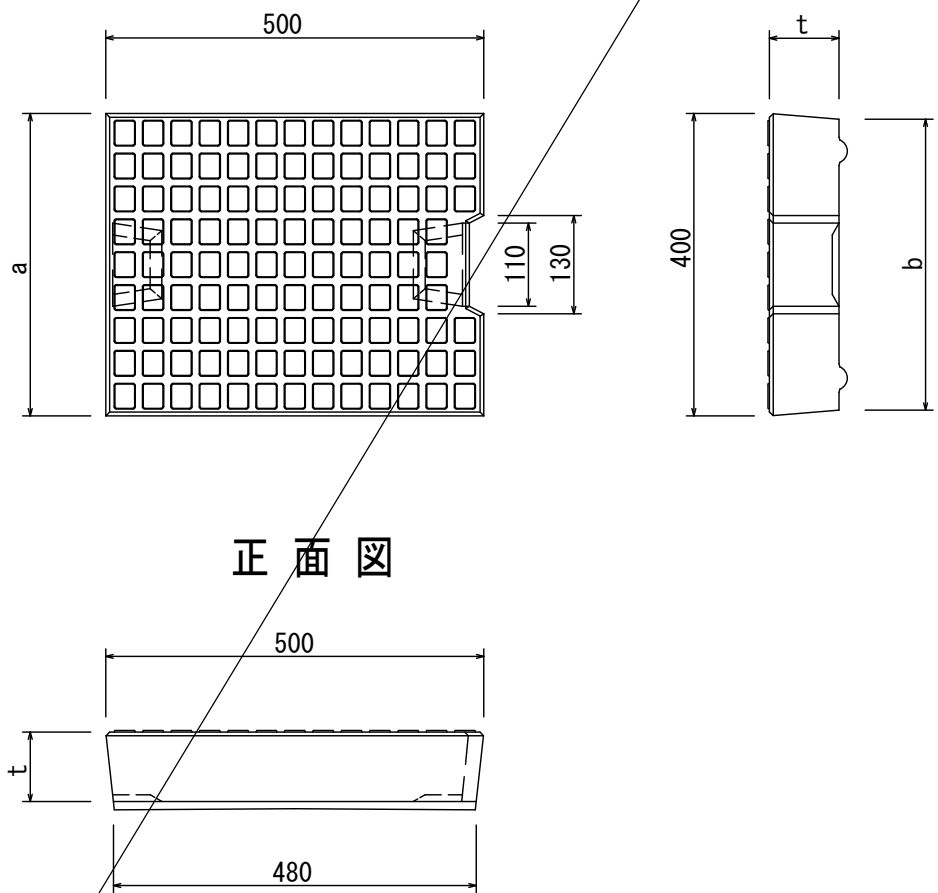


寸法表																
呼び名	寸 法 表 (mm)															参考重量 (kg)
	A	C	W1	W2	W3	H	h	C´	c´	d	d´	g	g´	t1	t2	
300×300	300	350	500	570	670	475	445	95	30	130	95	45	5	50	100	354
300×400	300	450	500	570	670	575	545	95	30	130	95	45	5	50	100	422
300×500	300	550	500	570	670	675	645	95	30	130	95	45	5	50	100	475

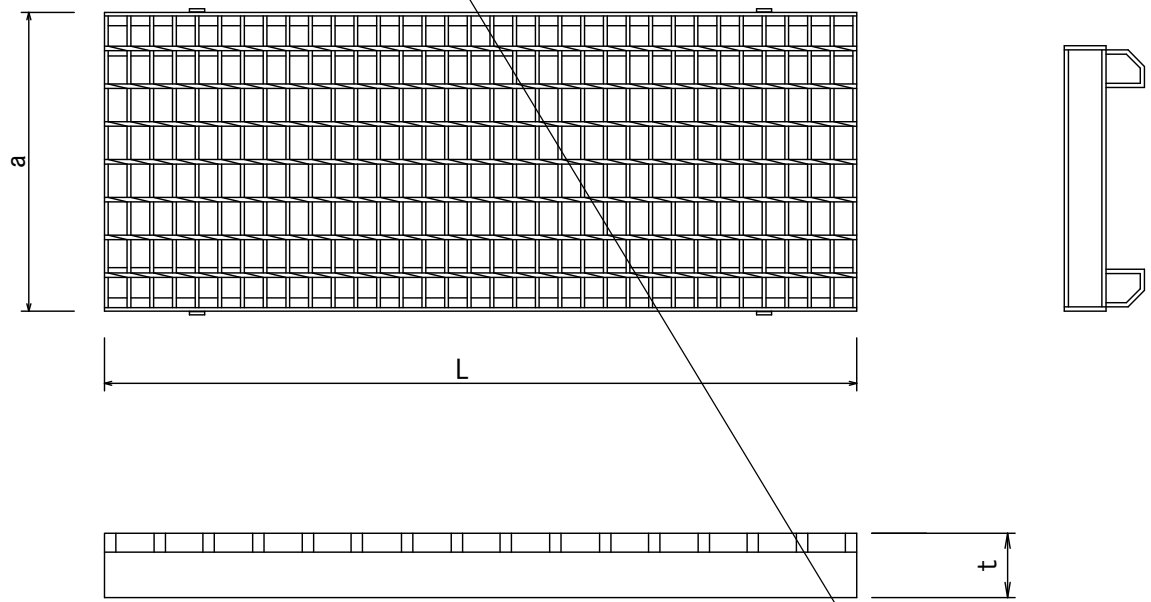
材料表					
呼び名	材 料 表 (10m当り)				
	自由勾配側溝(個)	ベースコンクリート(m3)	型枠(m2)	基礎材(m2)	インパートコンクリート(m3)
300×300	5.0	0.29	1.0	6.7	0.15
300×400	5.0	0.29	1.0	6.7	0.15
300×500	5.0	0.29	1.0	6.7	0.15

自由勾配側溝蓋 S=1:10

コンクリート蓋
車道用



グレーチング蓋
車道用

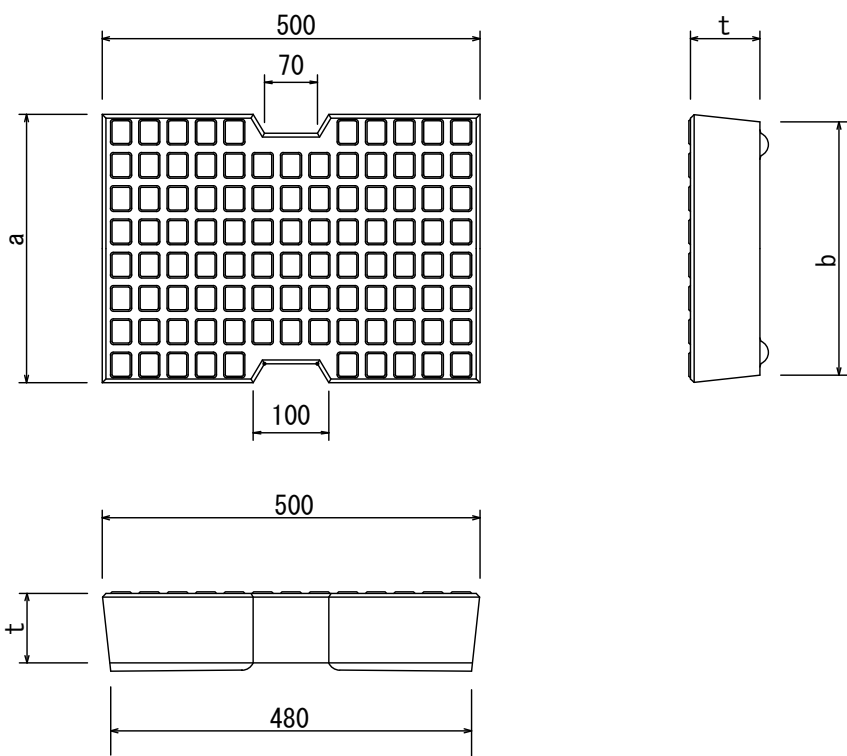


寸法表					
呼 び 名		寸 法 表 (mm)			参考重量 (kg)
		a	b	t	
車道用	300	400	385	95	43

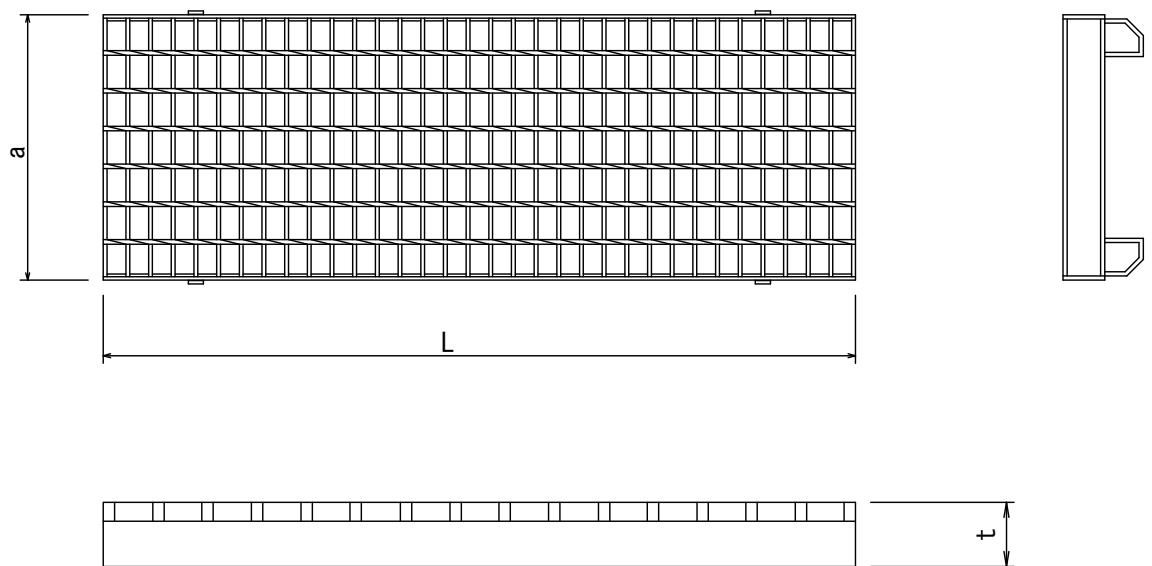
荷重	溝幅 (mm)	寸 法 (mm)			参考重量 (kg)
		a	L	t	
T-20	300	395	995	89	29.5
T-20	300	395	495	89	15.2

M型自由勾配側溝蓋 S=1:10

コンクリート蓋
車道用



グレーチング蓋
車道用



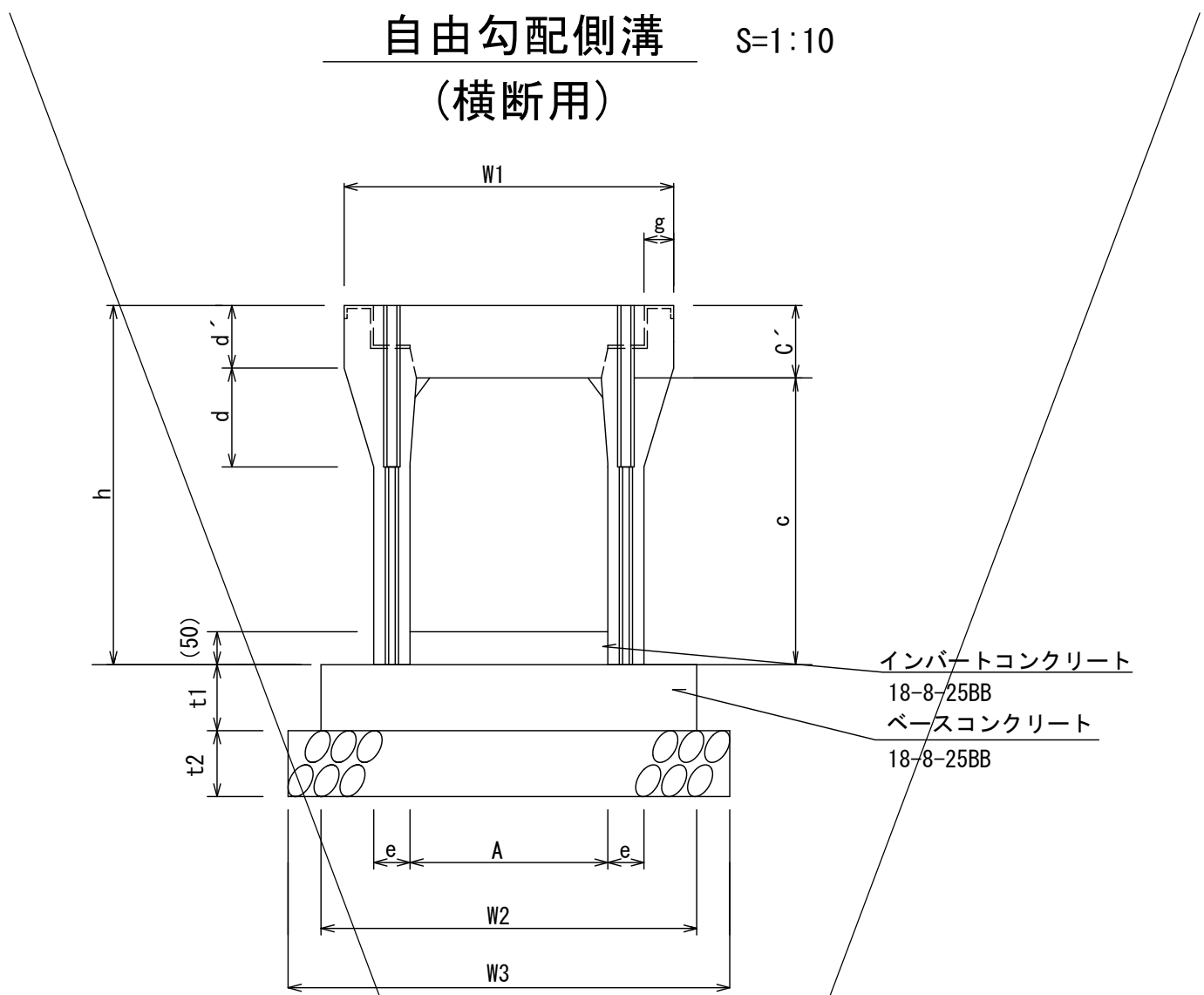
寸法表					
呼 び 名	寸 法 表 (mm)			参考重量 (kg)	
	a	b	t		
車道用	300	355	335	92	38

荷重	溝幅 (mm)	寸 法 (mm)			参考重量 (kg)
		a	L	t	
T-25	300	351	995	89	26.4
T-25	300	351	495	89	16.7

町道588号線					
平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事					
番号	7	自由勾配側溝構造図	縮尺	図示	
町道588号線					
箕輪町 木下城山					
町長		課長		照査	設計
箕 輪 町 役 場					
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	照査技術者	田畑和範
測量会社	(株)ワイド	現場代理人	有賀 正		
調査会社		主任技術者			

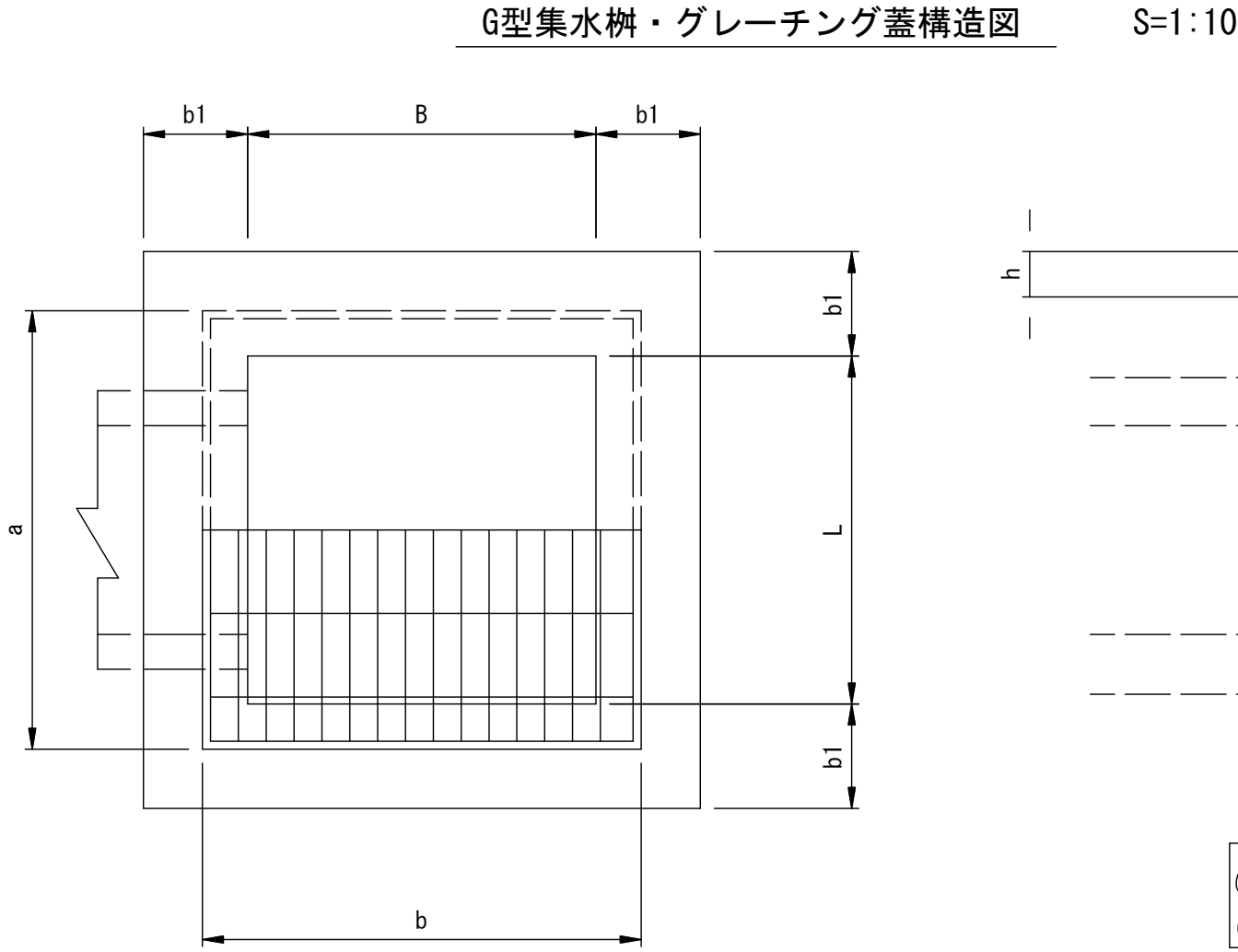
横断用自由勾配側溝・集水桝・水田取排水 構造図

【町道588号線】



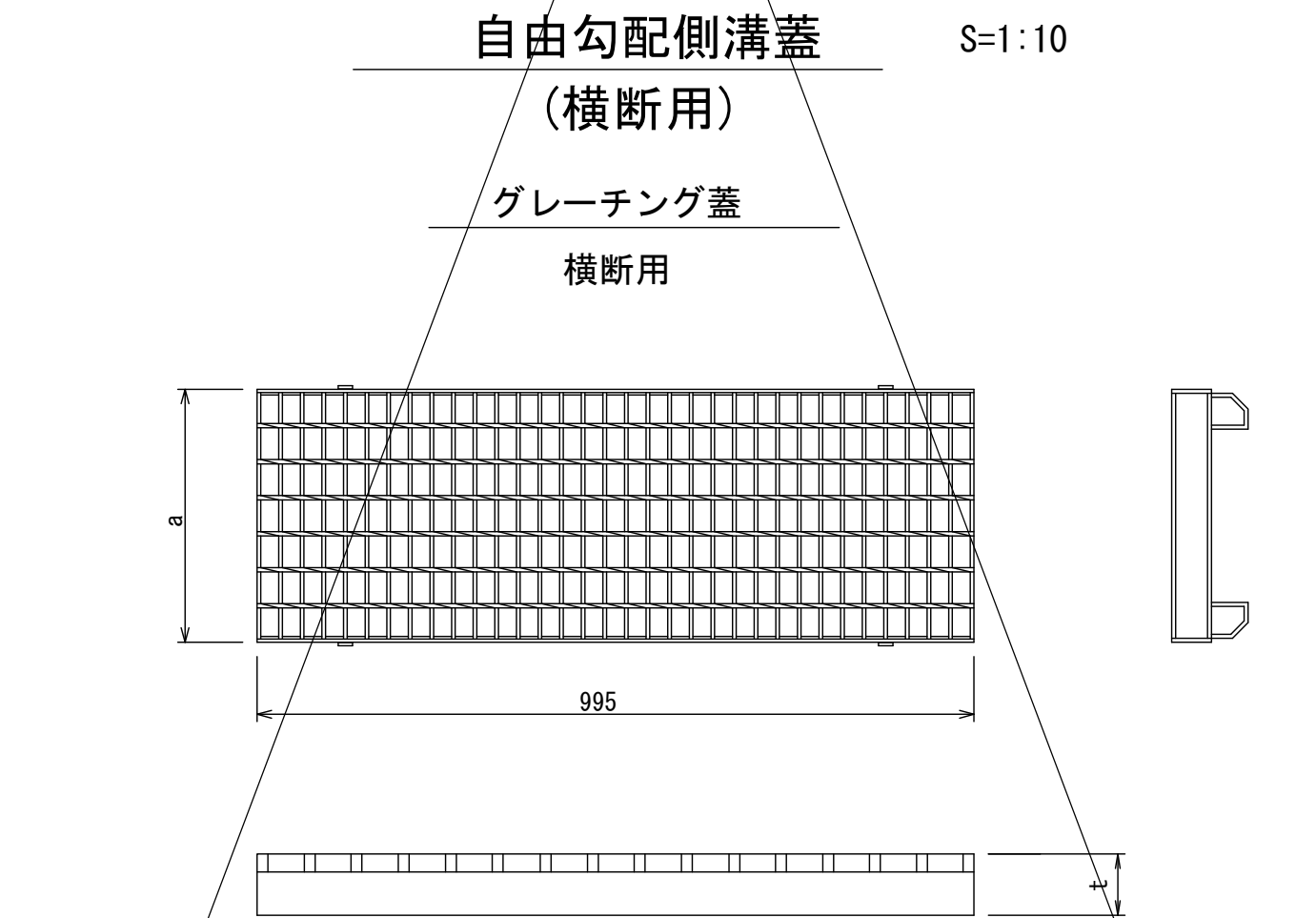
寸法表														
呼び名	寸 法 表 (mm)													参考重量 (kg)
	A	C	W1	W2	W3	h	C'	d	d'	e	g	t1	t2	
300×300	300	335	500	570	670	445	110	150	95	55	45	100	100	370

呼び名	材 料 表 (10m当り)				
	自由勾配側溝(個)	ベースコンクリート(m3)	型枠(m2)	基礎材(m2)	インバートコンクリート(m3)
300×300	5.0	0.57	2	6.7	0.15



型 式	B	L	H	b1	b2	b3	h1	コンクリート(m3)	1箇所当り 単位:mm			
									型 枠(m2)	基礎材(m2)	足掛金具(個)	
G-B 900-L 900-H 800	900	900	800	150	1300	1300	150	0.68	8.0	1.7	-	

型 式	活荷重	b	a	h	単位:mm	
					参考重量(kg/組)	備考
900X900	T-20	995	1000	86	147.6	

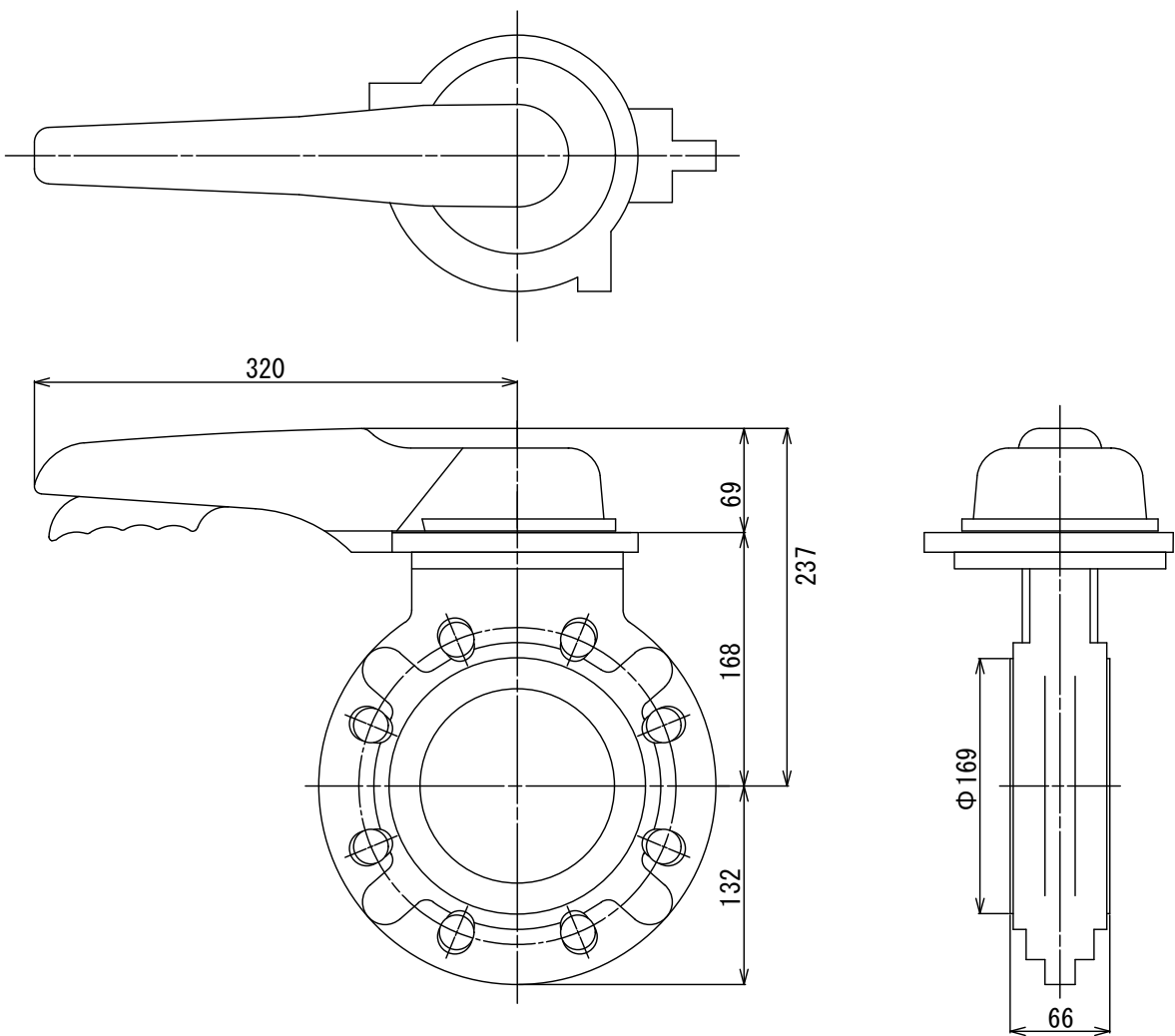


荷重	溝幅(mm)	寸 法 (mm)		参考重量(kg)
		a	t	
T-25	300	351	89	26.4

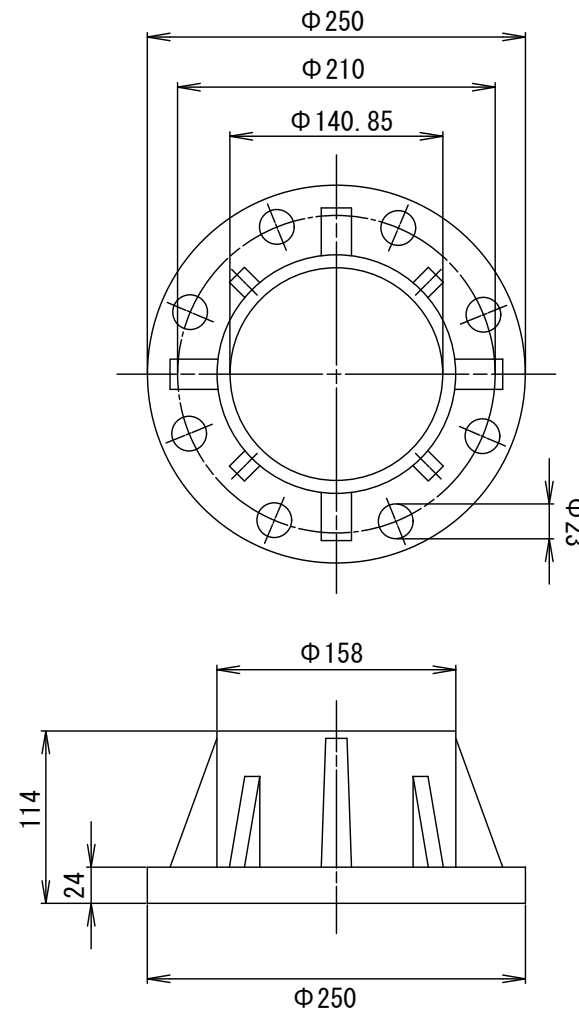
水田取水口 S=1:5

バタフライバルブ (レバー式)

バタフライバルブ (レバー式-125mm)

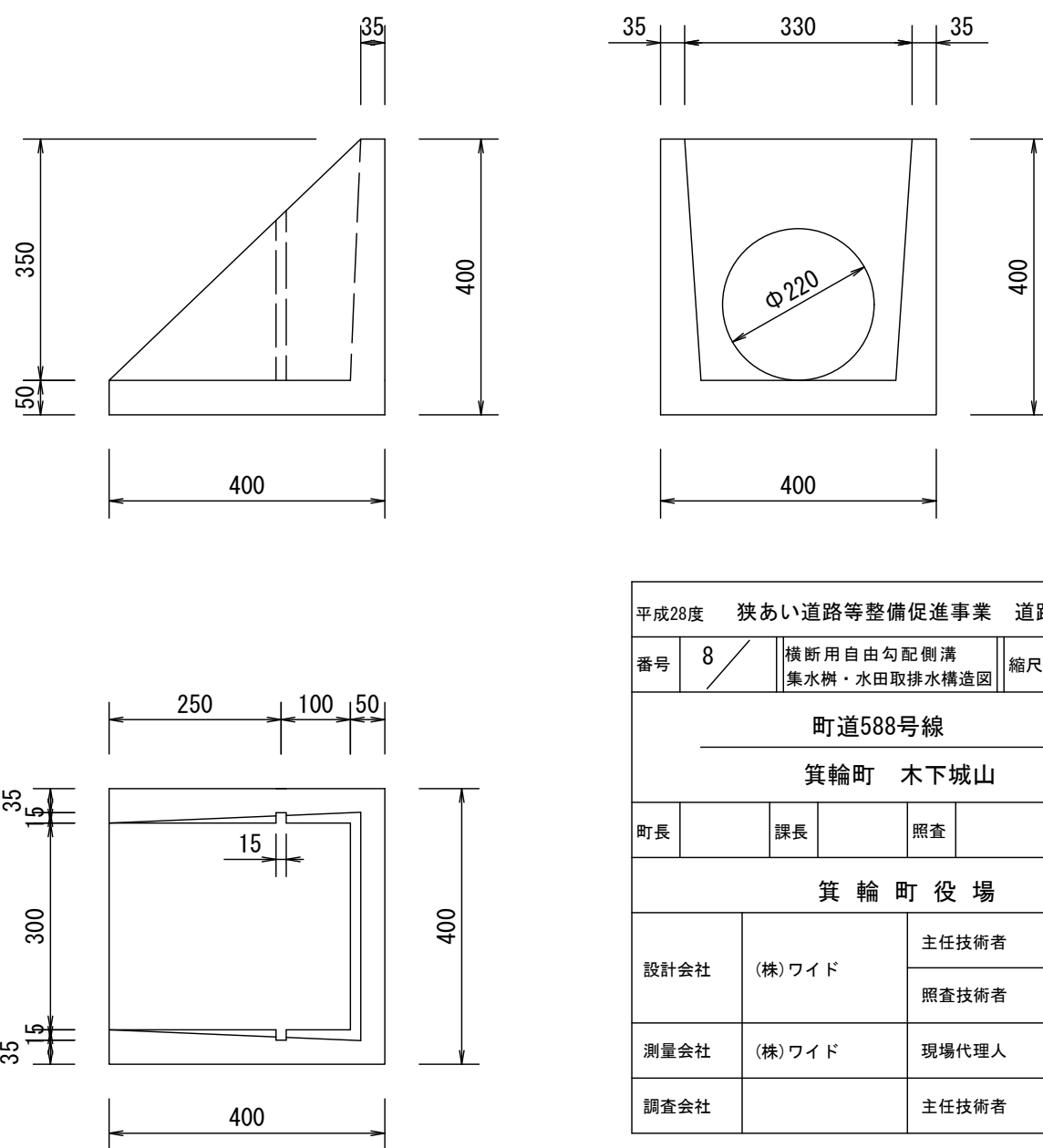


TSフランジ (JIS10K-125mm)



水田取排水口 S=1:10

田面排水口Ⅱ型



平成28年度	狭あい道路等整備促進事業	道路改良工事
番号	8	横断用自由勾配側溝 集水桝・水田取排水構造図
図尺	縮尺	図示
町道588号線		
箕輪町 木下城山		
町長	課長	照査
箕 輪 町 役 場		
設計会社	(株)ワイド	主任技術者 佐々木正幸
測量会社	(株)ワイド	照査技術者 田畑和範
調査会社		現場代理人 有賀 正
		主任技術者

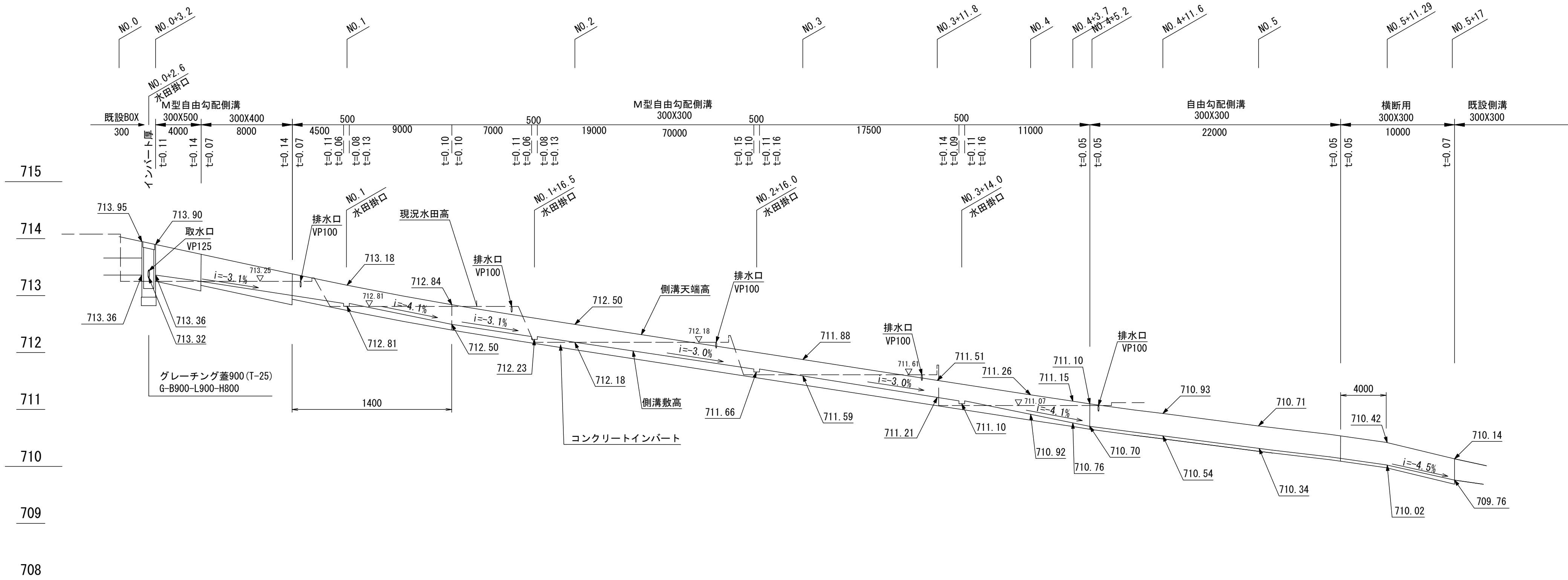
自由勾配側溝詳細図

町道588号線

自由勾配側溝縦断面図

V:1:50 (A3版V:1:100)

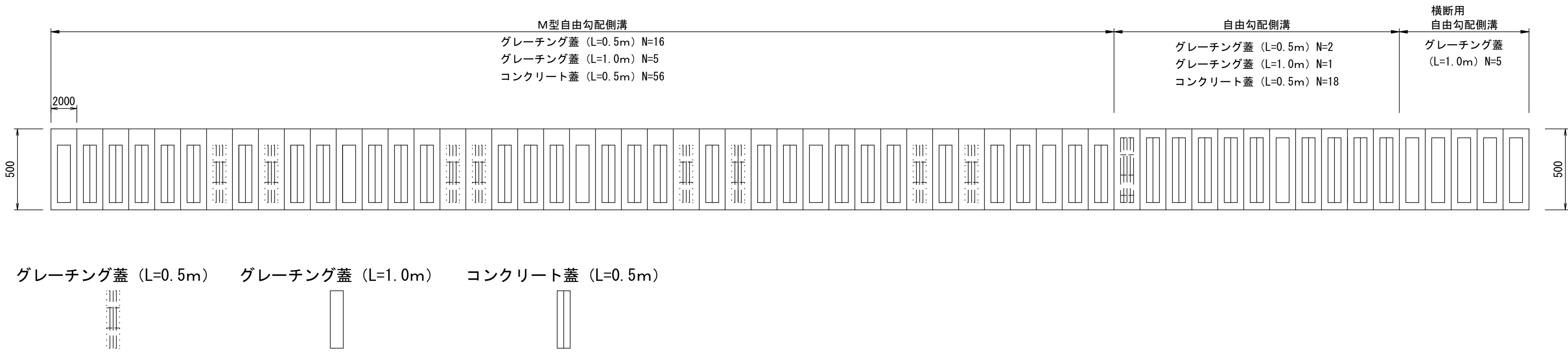
H:1:250 (A3版H:1:500)



側溝蓋詳細図

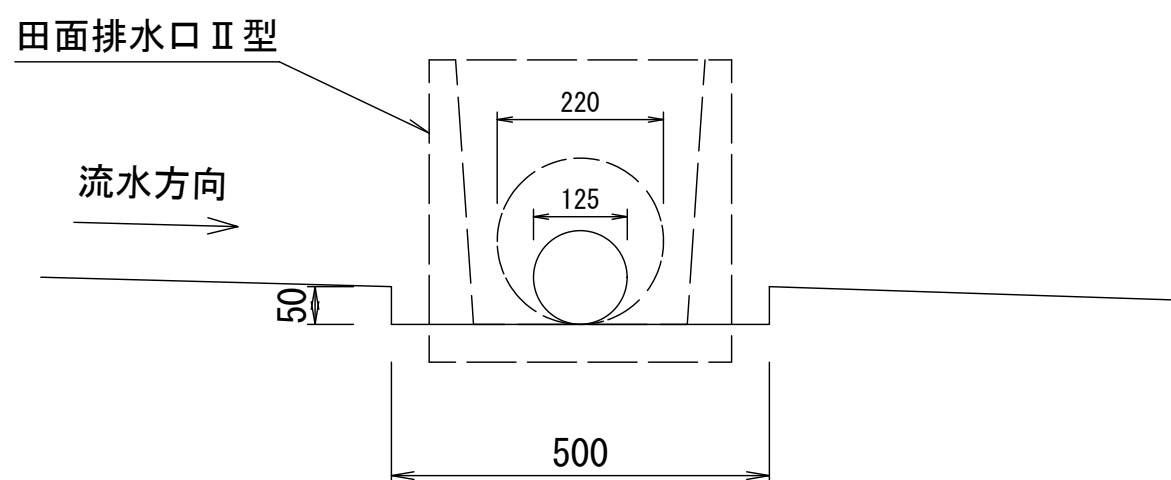
V:1:20

H:1:250



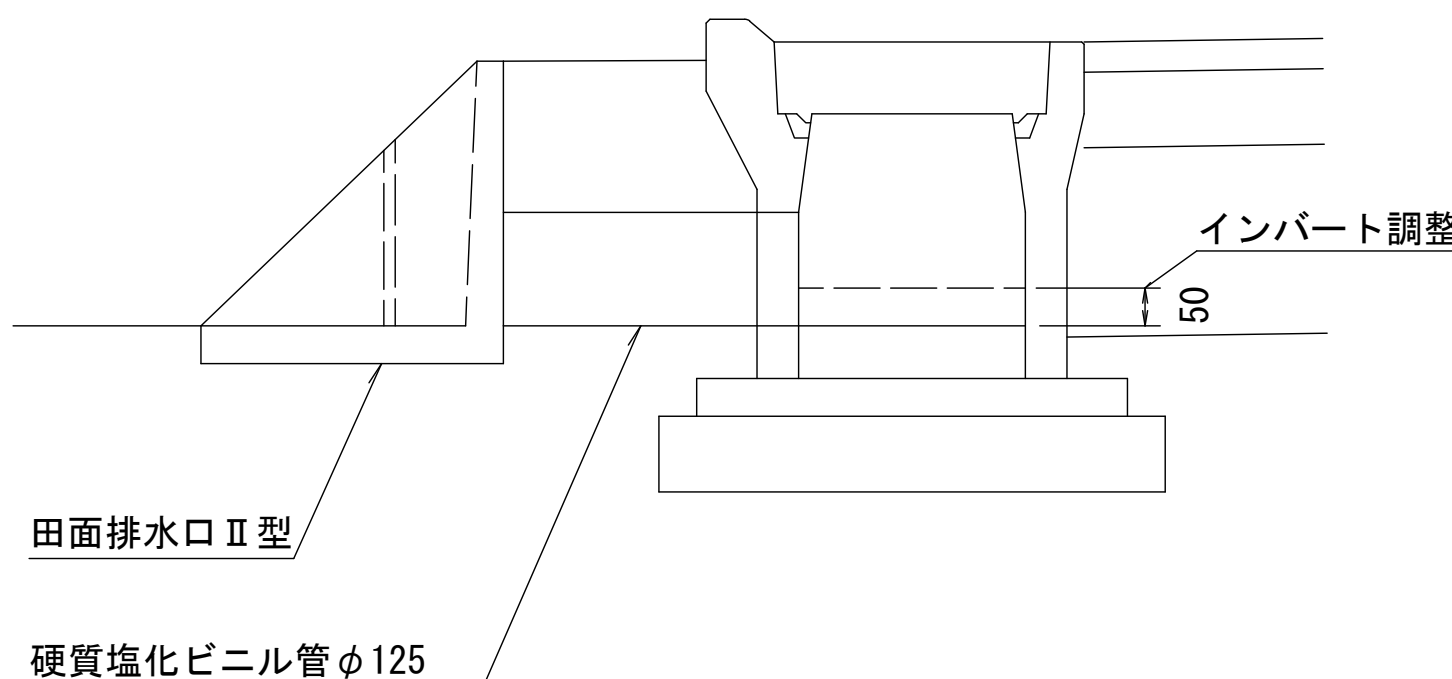
インバート調整詳細図

S:1:10



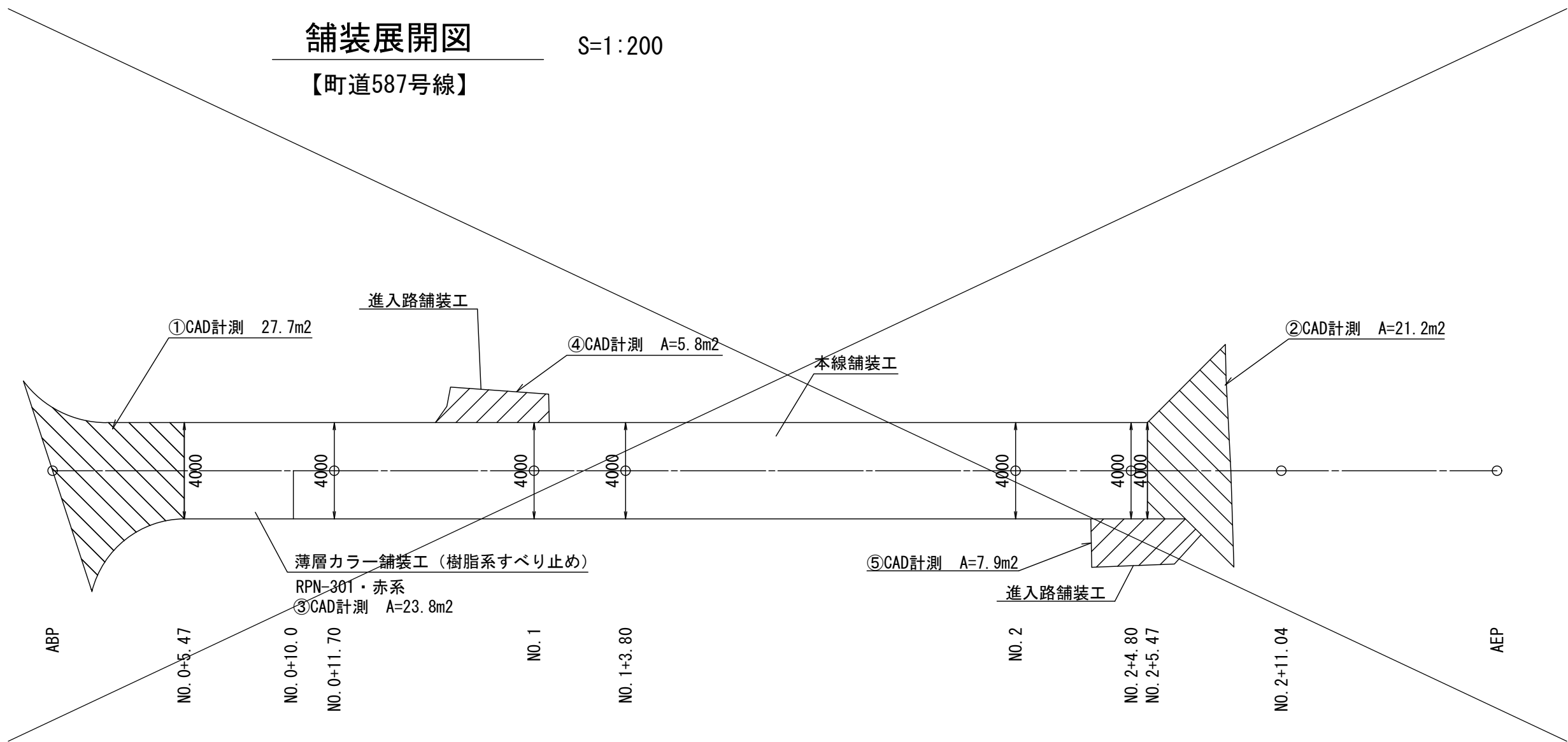
取水口詳細図

S:1:10



平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	9	自由勾配側溝詳細図	編尺	V:1:100 H:1:250
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長	課長	照査	設計	
箕輪町役場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		

舗装展開図



舗装構成図

S=1:20

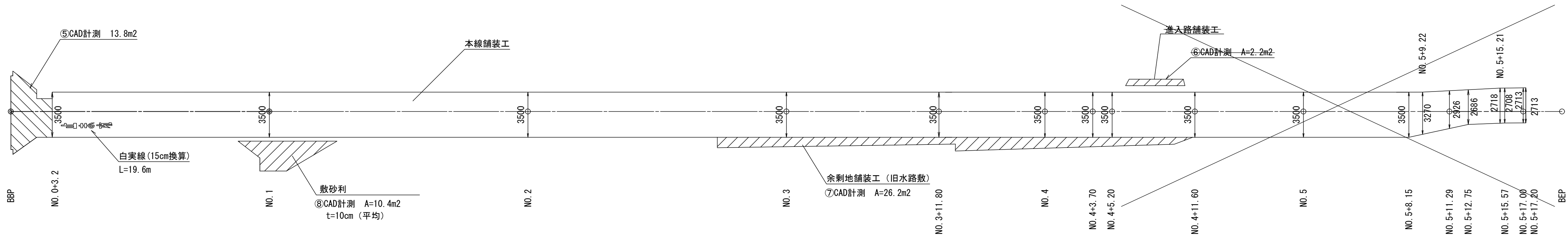
舗装工

表層工	再生密粒度アスコン 20F	4cm
上層路盤工	粒度調整砕石 M25	10cm
下層路盤工	再生クラッシャーラン RC-40	25cm

舗装展開図

S=1:200

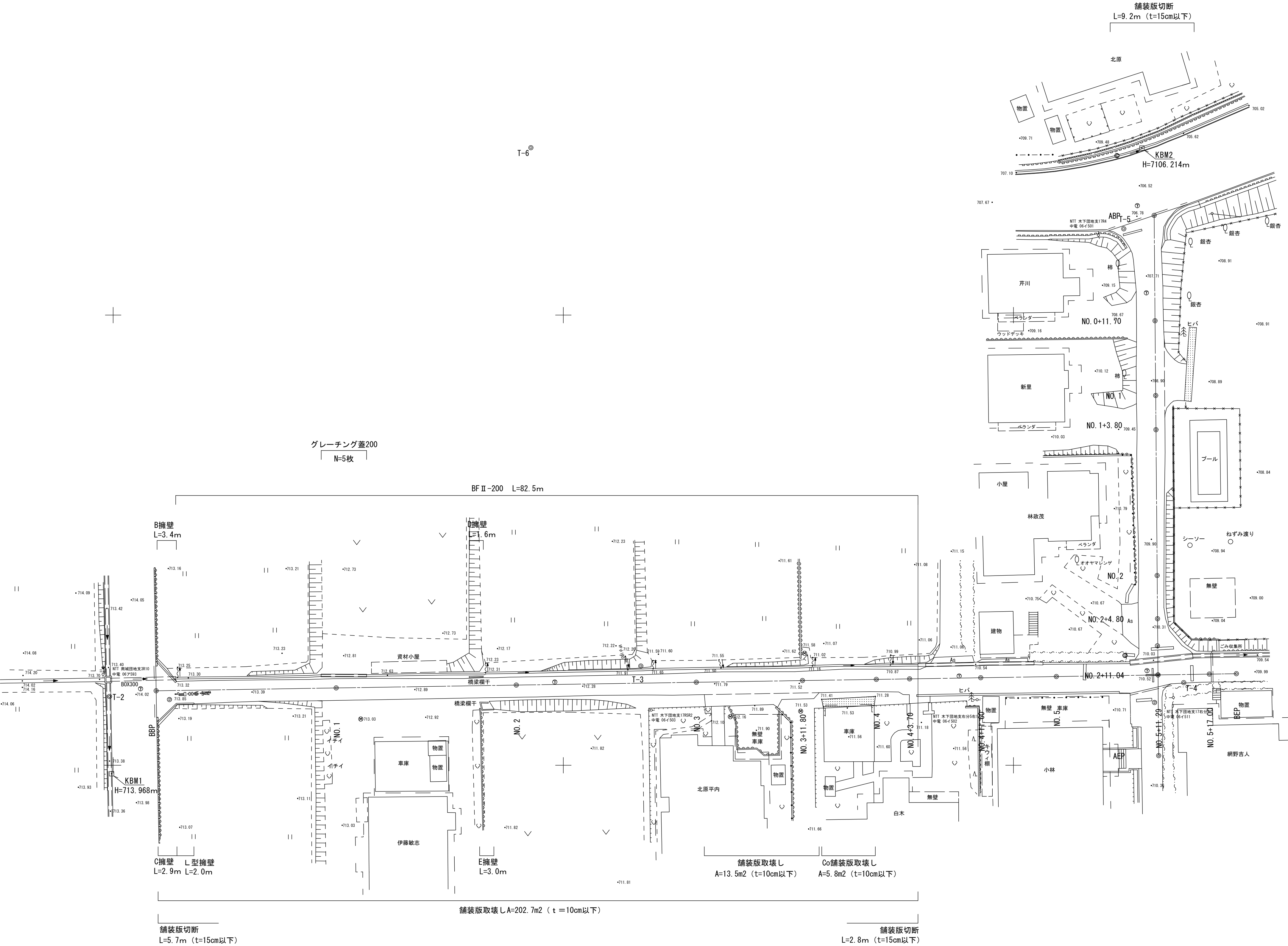
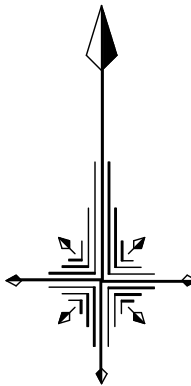
【町道588号線】



平成28年度	狭あい道路等整備促進事業	道路改良工事
番号	10	舗装展開図
編尺		図示
町道588号線		
箕輪町 木下城山		
町長	課長	照査
設計		
箕輪町役場		
設計会社	(株)ワイド	主任技術者 佐々木正幸
測量会社	(株)ワイド	照査技術者 田畑和範
調査会社		主任技術者 有賀正

撤去平面図 S=1：250 (A3版S=1:500)

町道587・588号線 箕輪町 木下城山

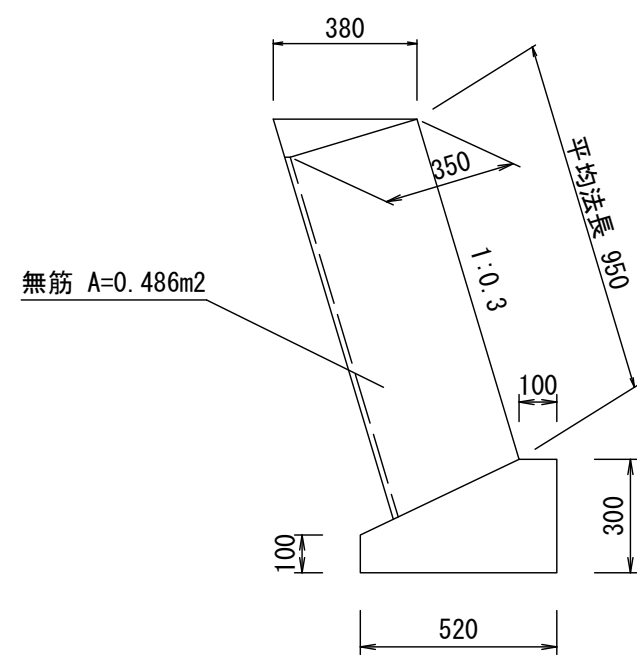


平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	11	撤去平面図	縮尺	1:250
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長	課長	照査	設計	
箕輪町役場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		

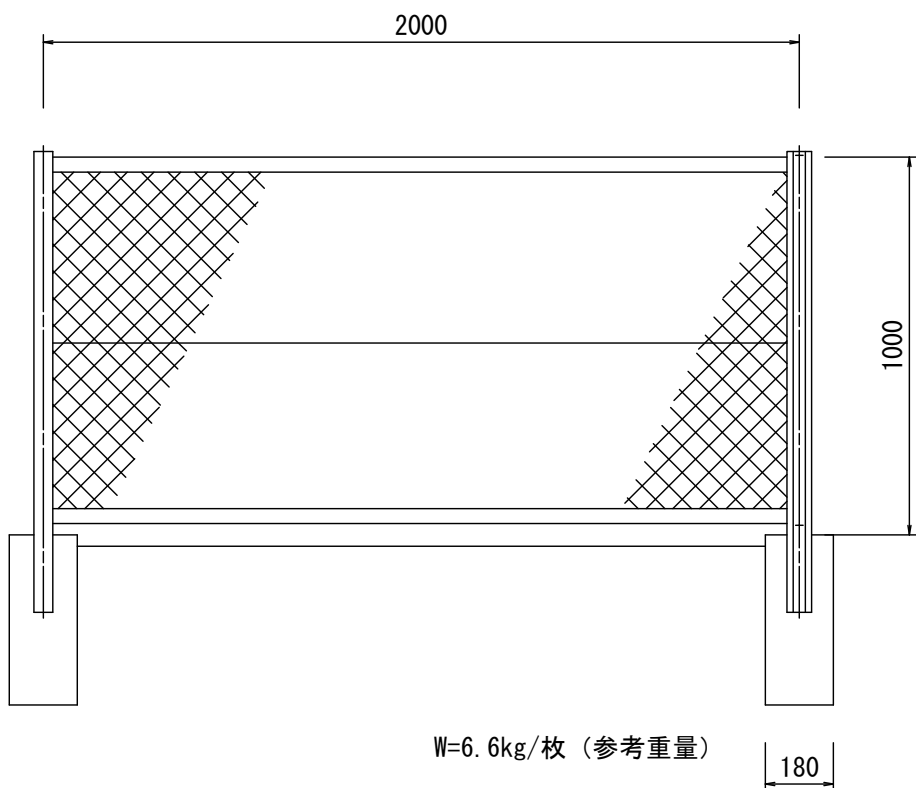
撤去構造図（１）

【町道587号線】

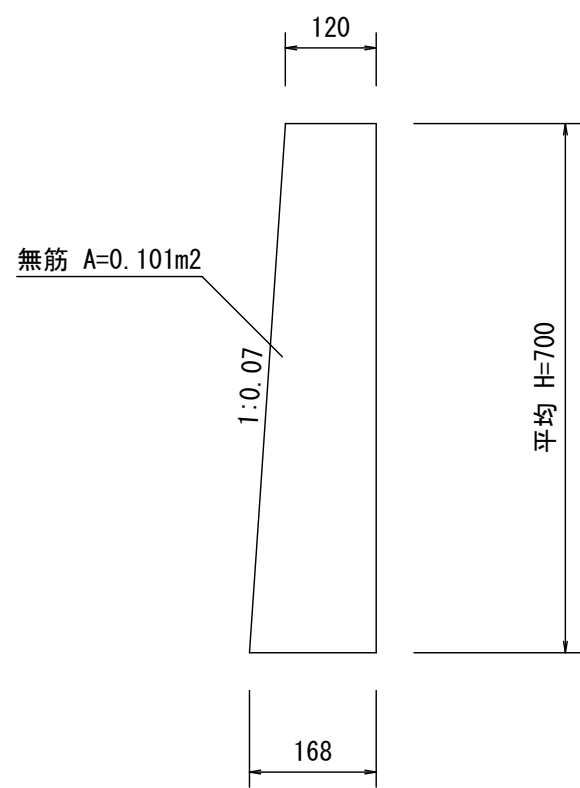
ブロック積擁壁 S=1：20



ネットフェンス S=1：20

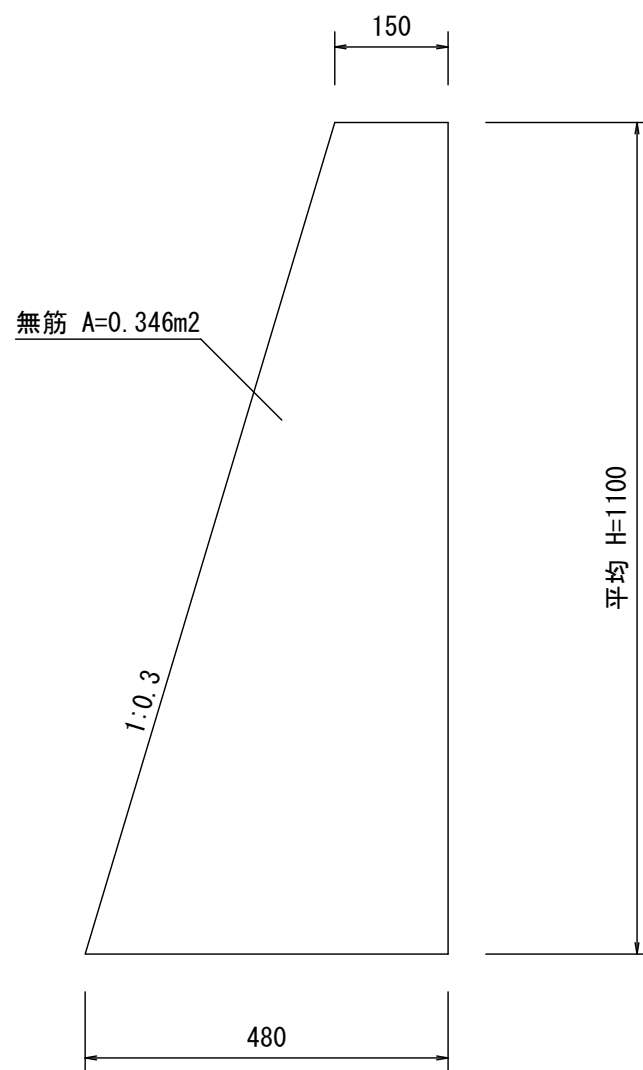


A擁壁 S=1：10

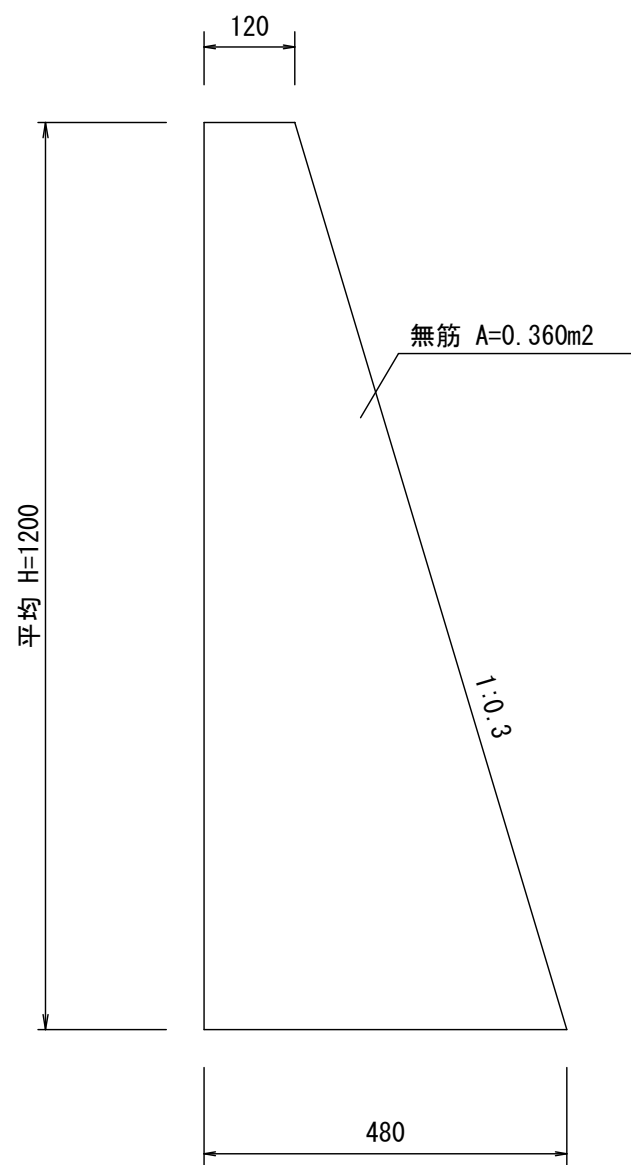


【町道588号線】

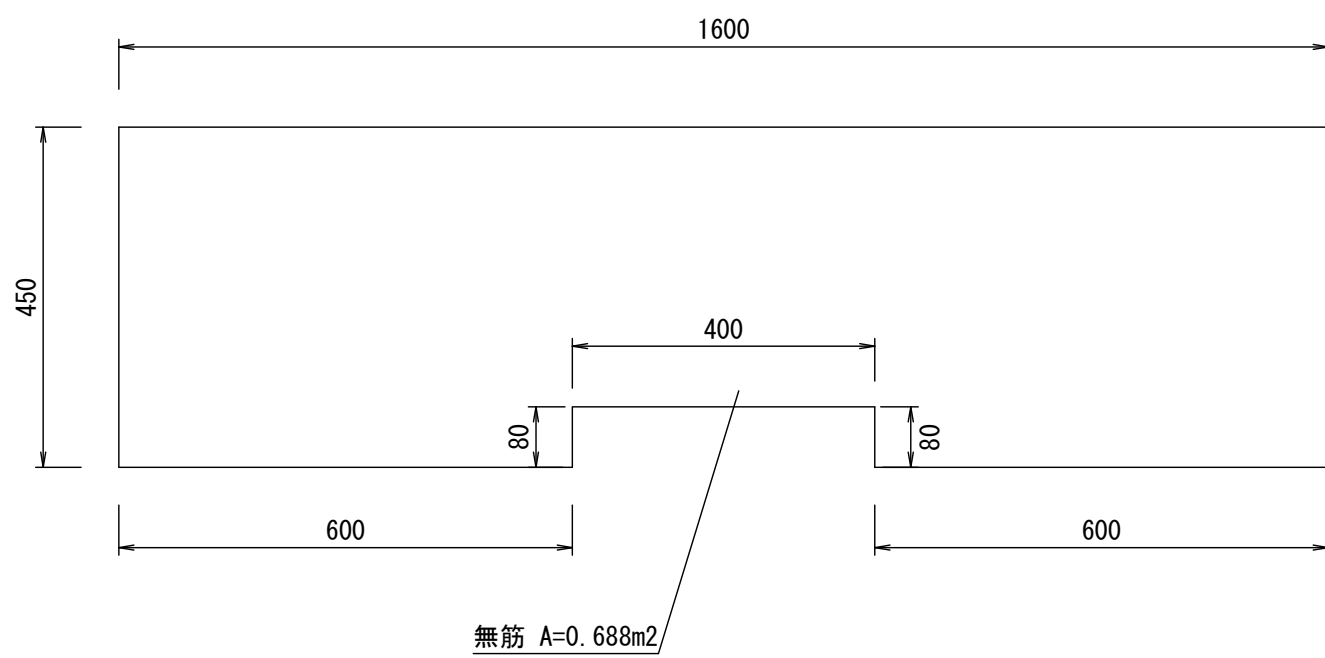
B擁壁 S=1：10



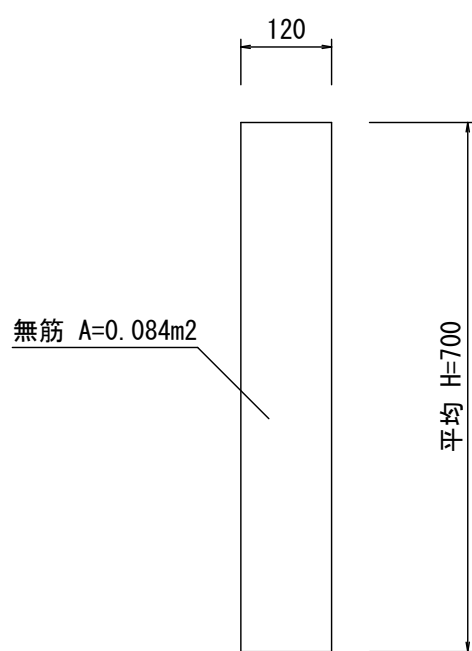
C擁壁 S=1：10



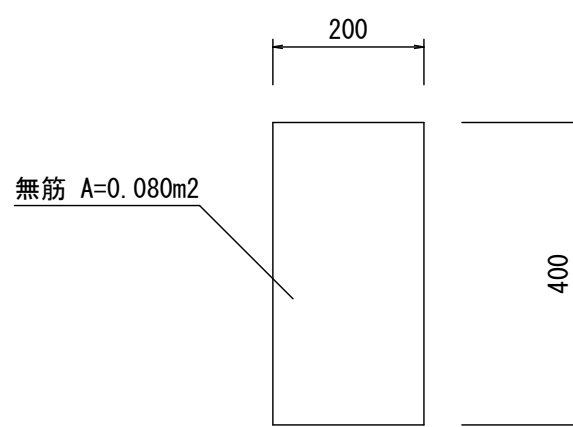
D擁壁 S=1：10



E擁壁 S=1：10

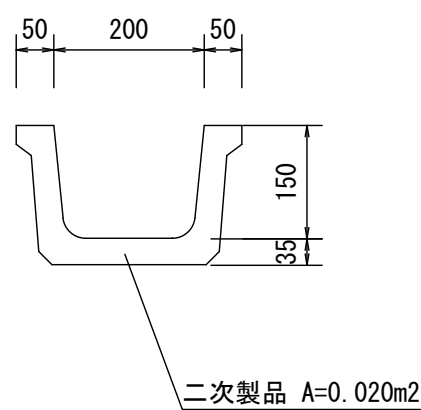


F擁壁 S=1：10

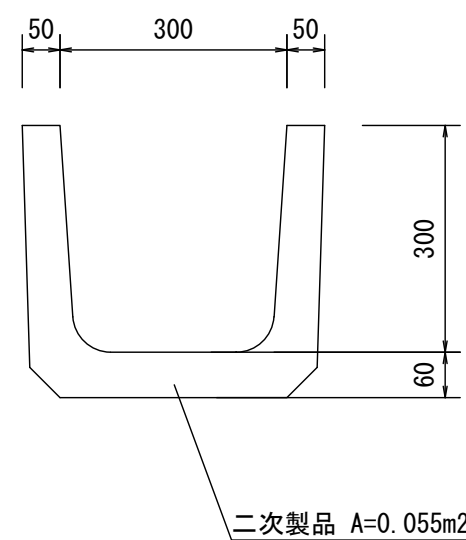


【町道588号線】

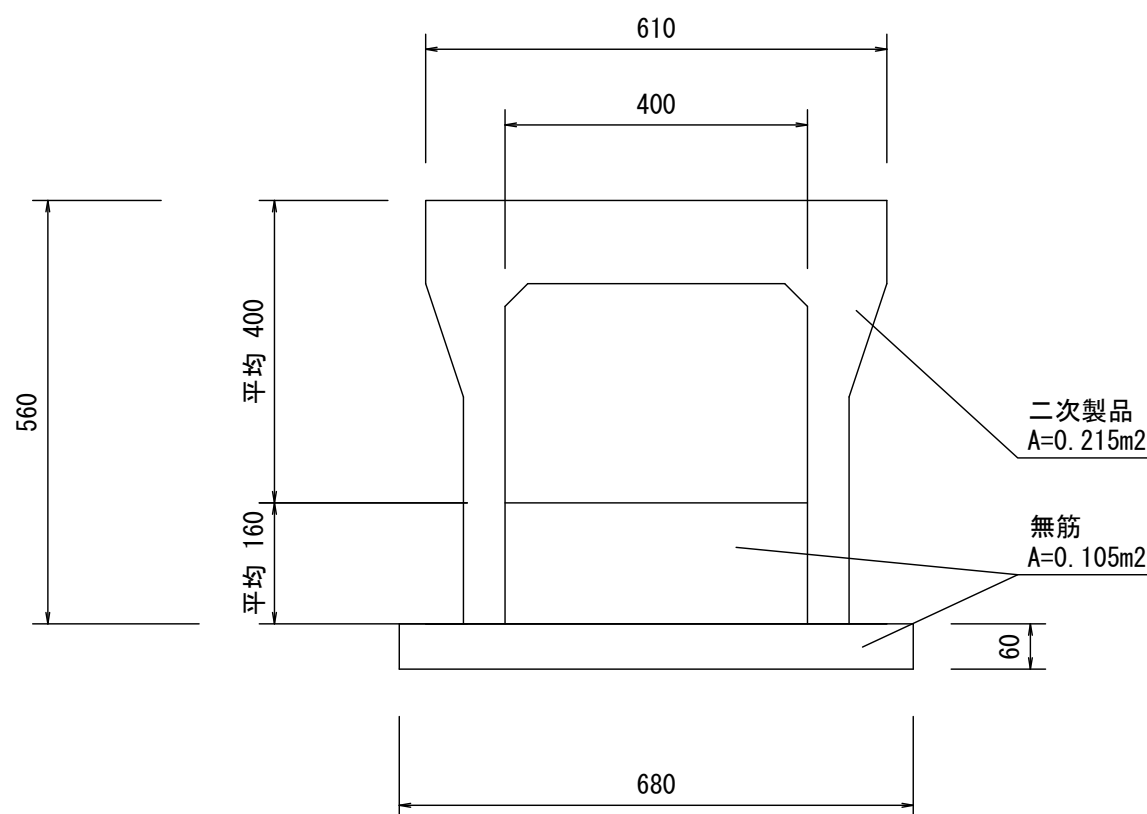
BFⅡ-200 S=1：10



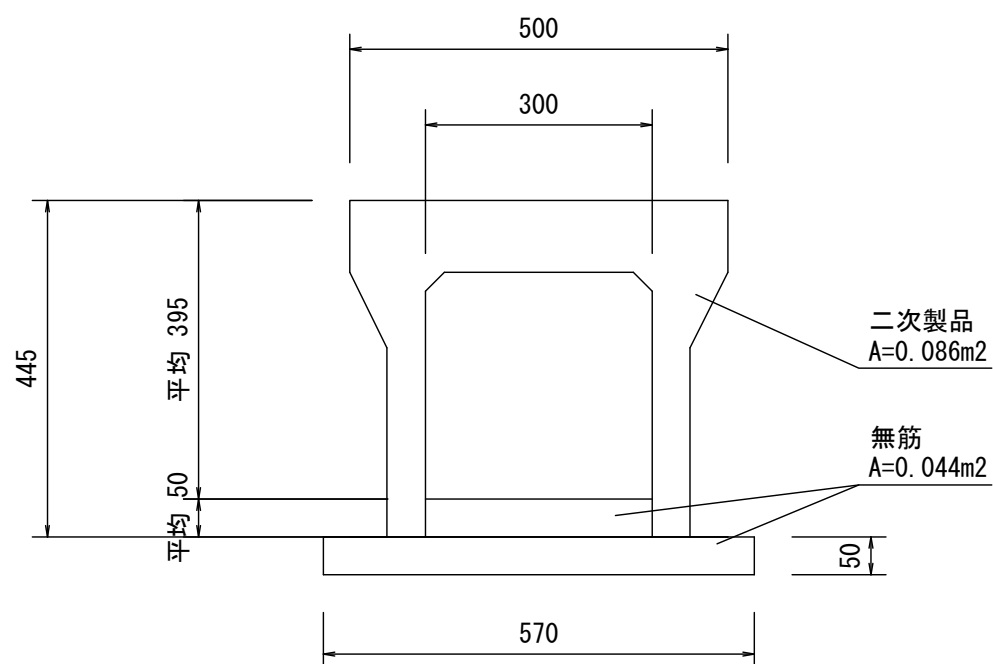
PU1-B300 S=1：10



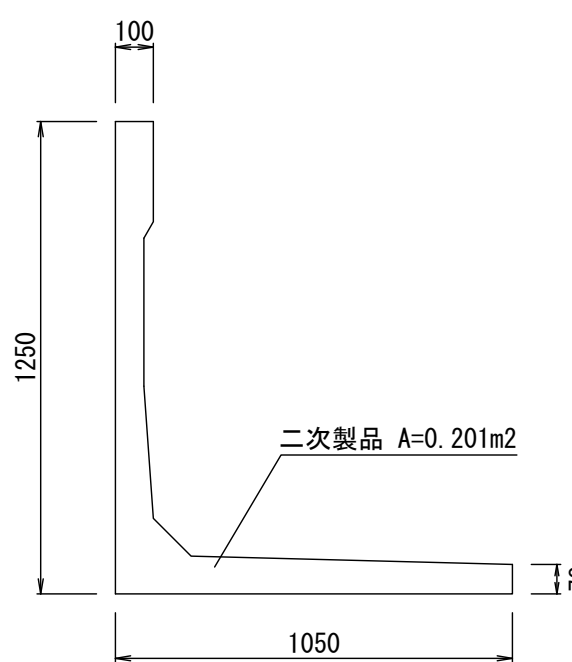
自由勾配側溝400 S=1：10



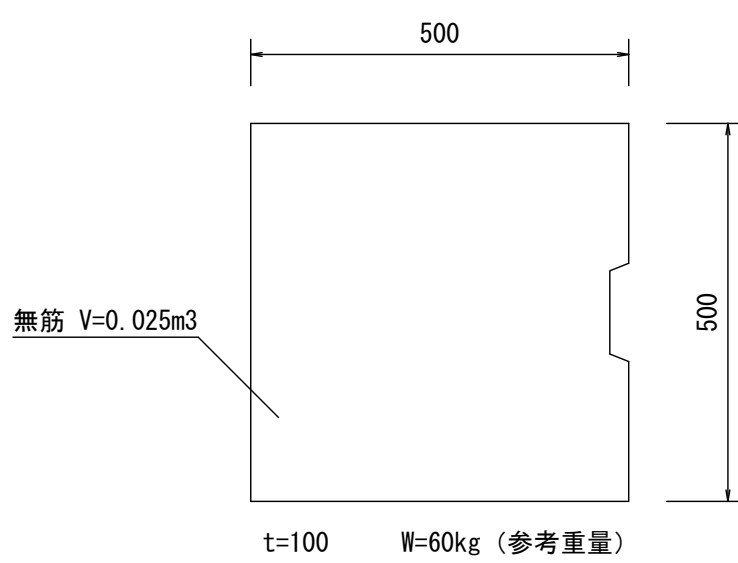
自由勾配側溝300 S=1：10



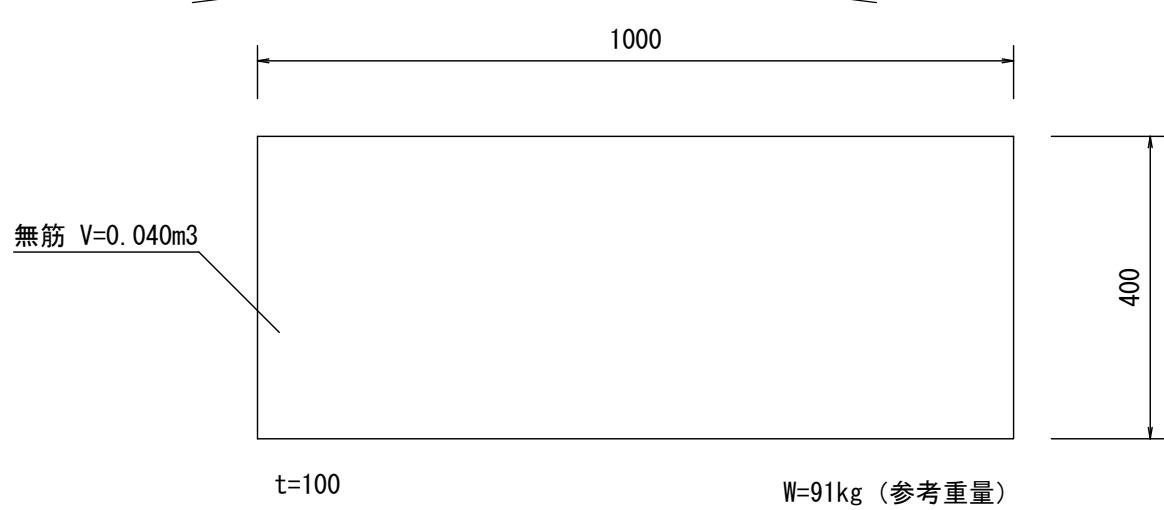
L型擁壁 S=1：20



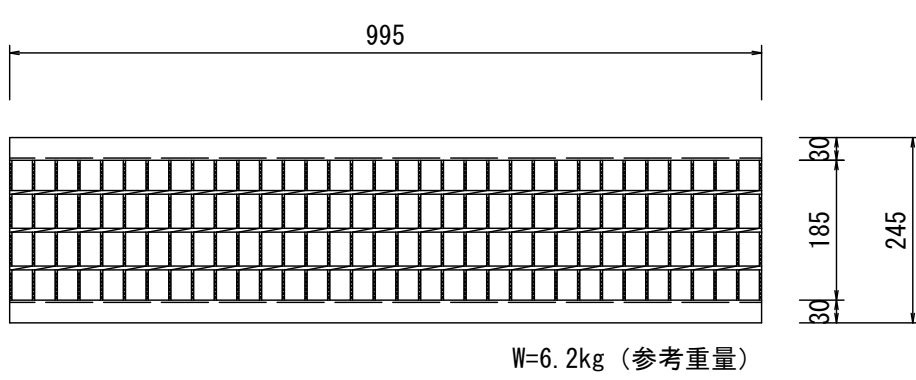
コンクリート蓋400 S=1：10



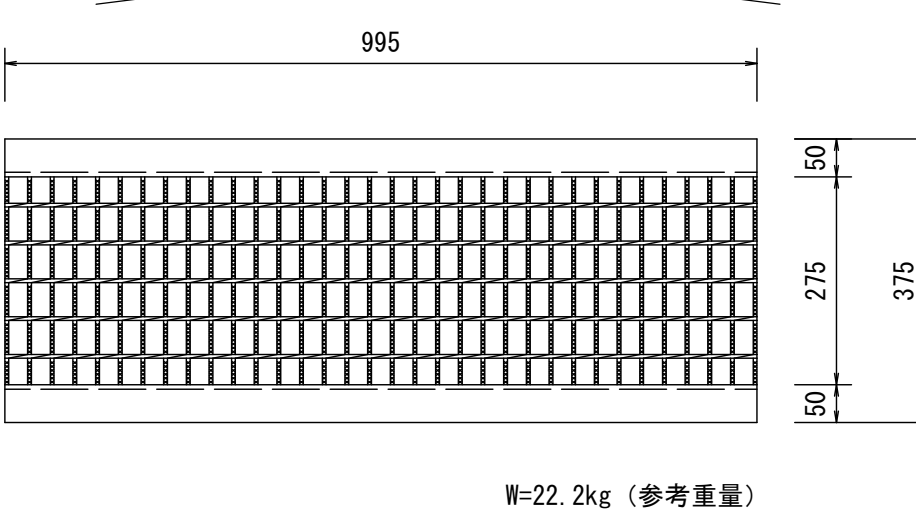
コンクリート蓋300 S=1：10



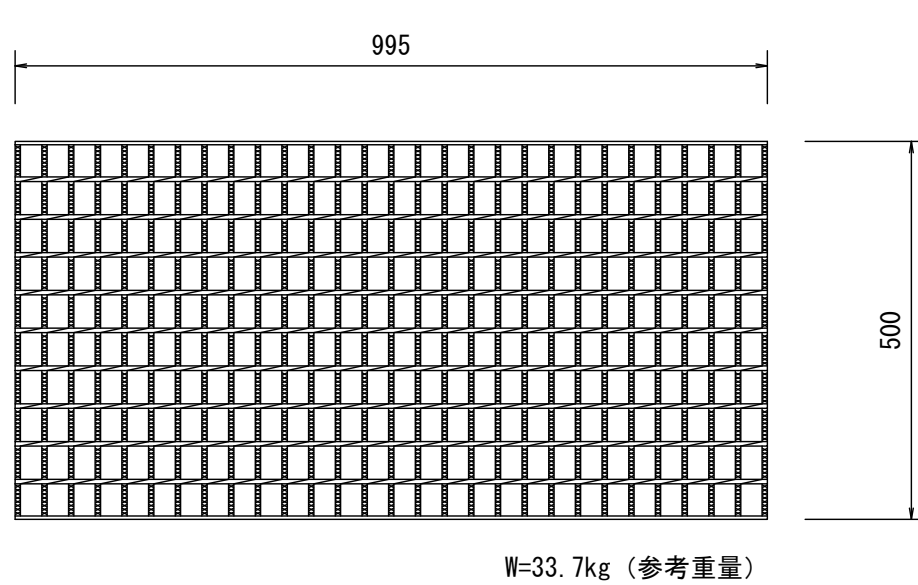
グレーチング蓋200 S=1：10



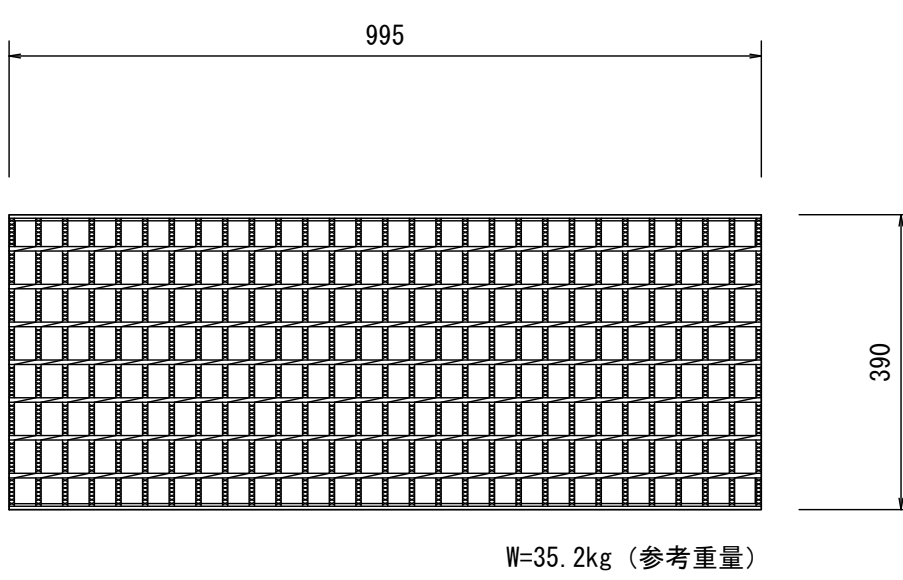
グレーチング蓋300 S=1：10



グレーチング蓋400 S=1：10



グレーチング蓋300 S=1：10



平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	12	撤去構造図（1）	縮尺	図示
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長		課長	照査	設計
箕輪町役場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	照査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		

撤 去 構 造 図 (2)

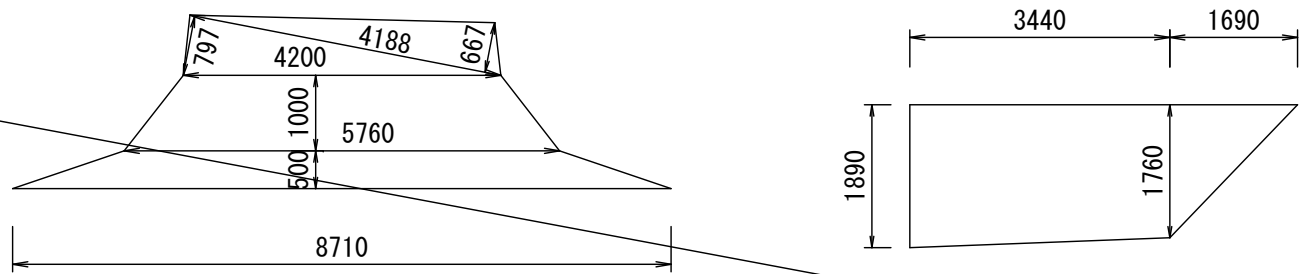
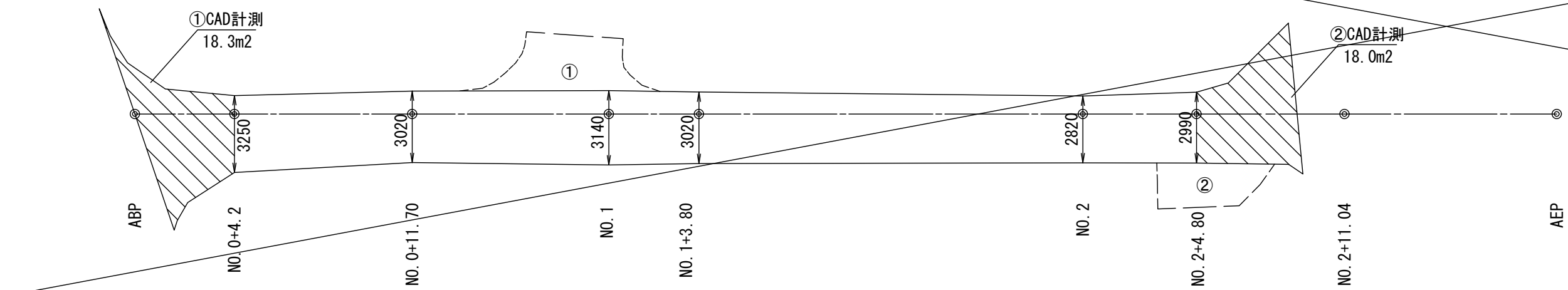
舗 装 版 取 壊 し 展 開 図

【町道587号線】

本線A s 舗装版取壊し S=1 : 200

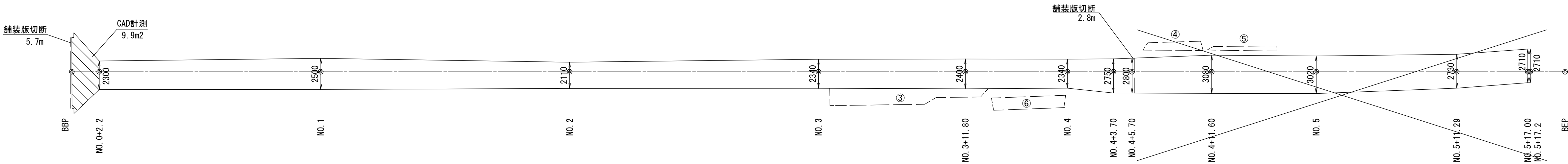
①NO. 1付近左側As取壊し S=1 : 100

②NO. 2+4. 80付近右側As取壊し S=1 : 100



【町道588号線】

本線A s 舗装版取壊し S=1 : 200



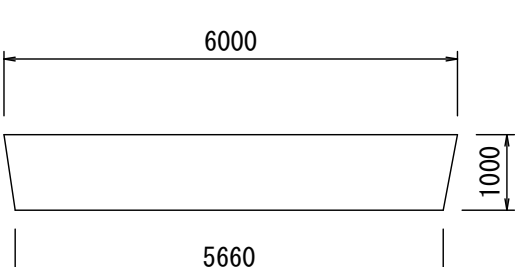
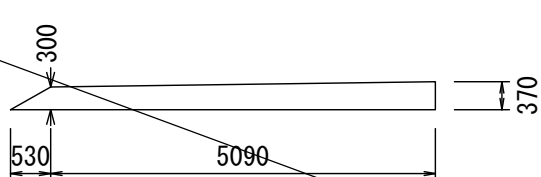
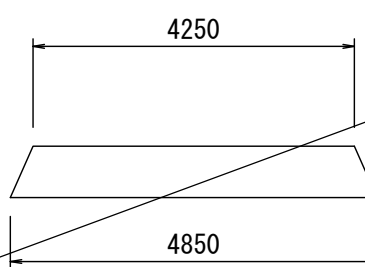
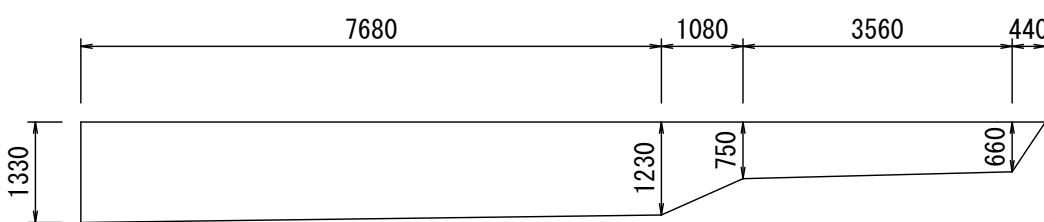
(Co舗装版取壊し)

③NO. 3付近右側As取壊し S=1 : 100

④NO. 4+3. 70付近左側As取壊し S=1 : 100

⑤NO. 4+11. 60付近左側As取壊し S=1 : 100

⑥NO. 4付近右側Co取壊し S=1 : 100



平成28年度 狭あい道路等整備促進事業 道路改良工事				
番号	13	撤去構造図 (2)	縮尺	図示
町道588号線				
箕輪町 木下城山				
町長		課長		調査
箕 輪 町 役 場				
設計会社	(株)ワイド	主任技術者	佐々木正幸	
測量会社	(株)ワイド	調査技術者	田畑和範	
調査会社		現場代理人	有賀 正	
		主任技術者		