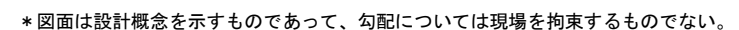




指数既知深度 : 菅平
標高 : 1,253m
凍結指数 : 715℃・日
凍結期間 : 123日
調査地の標高 : 1,251m
調査地点の凍結指数 : 714℃・日
凍結深さ : 135cm
置換え深さ : $135\text{cm} \times 0.70 = 95\text{cm}$
凍上抑制層 : $95 - 40 = 55\text{cm}$

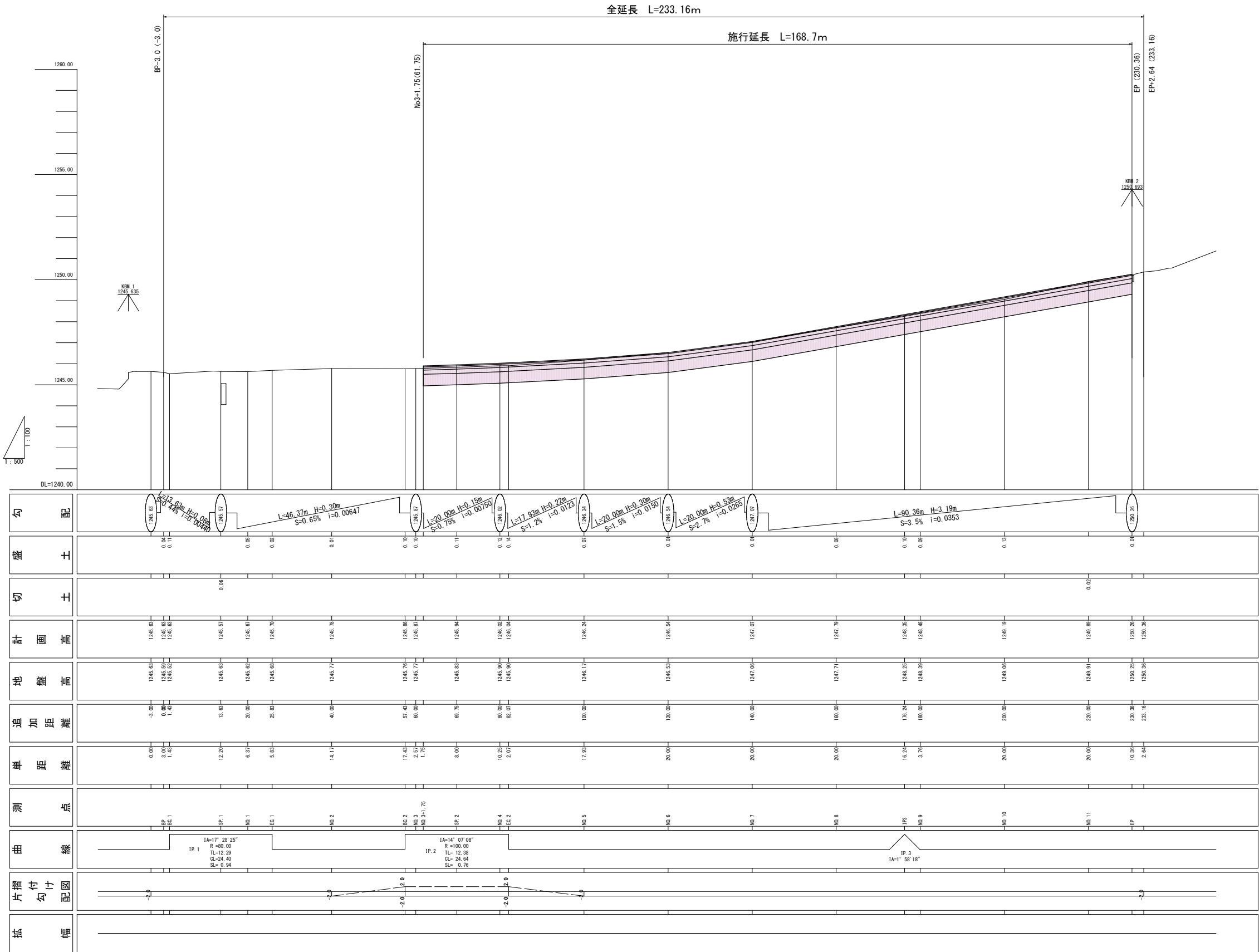
標準断面図 S=1 : 25



辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)			
設 計 図		縮 尺 図 示	
大松1号線			
上田市菅平高原(菅平)			
課長		係長	
照査	設計	製図	
図面番号		7 葉 之 1	
都市建設部		真田地域建設課	

縦断図

V=1:100
H=1:500



A1→100%、A3→50%縮小

令和7年度

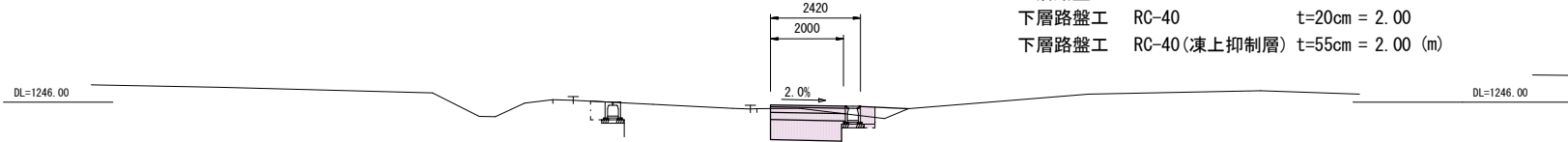
辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)					
設 計 図			縮尺 図示		
大松1号線					
上田市菅平高原(菅平)					
課長			係長		
照査		設計		製図	
図面番号			7 葉中之 2		
都市建設部			真田地域建設課		

横断図(1) S=1:100

SP. 2 (69.75)

QH=1245.83
FH=1245.84

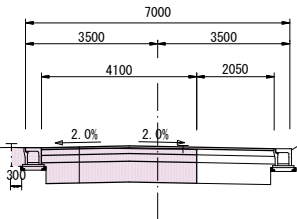
撤去工	舗装破碎			= 2.00 (m)
	土工	掘削	= 1.66	
		床掘	= 0.29	
	埋戻	発生土	= 0.39 (m2)	
舗装工	表層工	再生密粒度As20F	t=5cm	= 2.00
	不陸整正	補足材なし	= 2.00	
	上層路盤工	M-40	t=15cm	= 2.00
	下層路盤工	RC-40	t=20cm	= 2.00
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層)	t=55cm	= 2.00 (m)



NO. 5-0.5 (99.5)

QH=1245.17
FH=1245.24

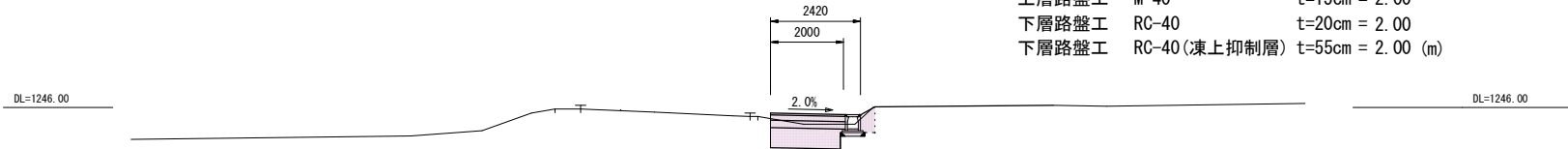
撤去工	舗装破碎			= 6.15 (m)
	土工	掘削	= 3.64	
		床掘	= 0.46	
	埋戻	発生土	= 0.27 (m2)	
舗装工	表層工	再生密粒度As20F	t=5cm	= 6.15
	不陸整正	補足材なし	= 6.15	
	上層路盤工	M-40	t=15cm	= 4.10
	下層路盤工	RC-40	t=20cm	= 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層)	t=55cm	= 4.10 (m)



NO. 3+1.75 (61.75)

QH=1245.77
FH=1245.87

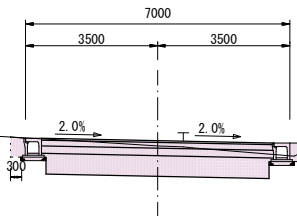
撤去工	舗装破碎			= 2.00 (m)
	土工	掘削	= 1.36	
		床掘	= 0.41	
	埋戻	発生土	= 0.24 (m2)	
舗装工	表層工	再生密粒度As20F	t=5cm	= 2.00
	不陸整正	補足材なし	= 2.00	
	上層路盤工	M-40	t=15cm	= 2.00
	下層路盤工	RC-40	t=20cm	= 2.00
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層)	t=55cm	= 2.00 (m)



EC. 2 (82.07)

QH=1245.90
FH=1245.94

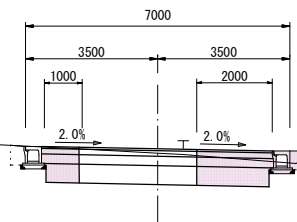
撤去工	舗装破碎			= 6.15 (m)
	土工	掘削	= 4.84	
		床掘	= 0.90	
	埋戻	発生土	= 0.44 (m2)	
舗装工	表層工	再生密粒度As20F	t=5cm	= 6.15
	不陸整正	補足材なし	= 6.15	
	上層路盤工	M-40	t=15cm	= 6.15
	下層路盤工	RC-40	t=20cm	= 6.15
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層)	t=55cm	= 6.15 (m)



NO. 4 (80.0)

QH=1245.90
FH=1245.02

撤去工	舗装破碎			= 3.00 (m)
	土工	掘削	= 2.29	
		床掘	= 0.41	
	埋戻	発生土	= 0.24 (m2)	
舗装工	表層工	再生密粒度As20F	t=5cm	= 3.00
	不陸整正	補足材なし	= 3.00	
	上層路盤工	M-40	t=15cm	= 3.00
	下層路盤工	RC-40	t=20cm	= 3.00
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層)	t=55cm	= 3.00 (m)



A1→100%、A3→50%縮小

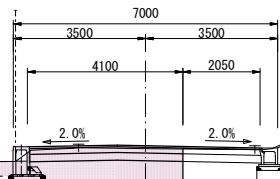
令和7年度

辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)			
設 計 図		縮 尺 図 示	
大松1号線 上田市菅平高原(菅平)			
課長		係長	
照査		設計	製図
図面番号		7 葉中之 3	
都市建設部 真田地域建設課			

横断図(2) S=1:100

NO.8 (160.0)

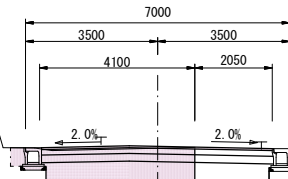
QH=1247.71
FH=1247.79



撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.52
	床掘	= 0.52
	埋戻	発生土 = 0.19 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

NO.10-0.5 (199.50)

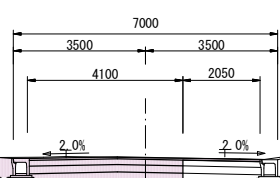
QH=1249.06
FH=1249.19



撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.73
	床掘	= 0.48
	埋戻	発生土 = 0.18 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

NO.7 (140.0)

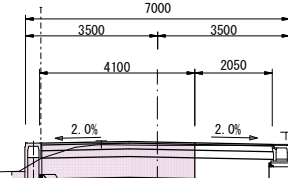
QH=1247.06
FH=1247.07



撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.97
	床掘	= 0.49
	埋戻	発生土 = 0.19 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

NO.9 (180.0)

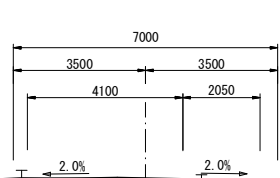
QH=1248.39
FH=1248.49



撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.60
	床掘	= 0.59
	埋戻	発生土 = 0.19 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

NO.6 (120.0)

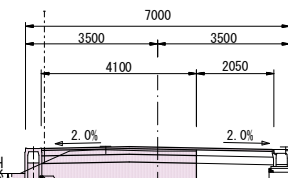
QH=1246.53
FH=1246.54



撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.89
	床掘	= 0.49
	埋戻	発生土 = 0.19 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

IP3 (176.24)

QH=1246.25
FH=1246.35



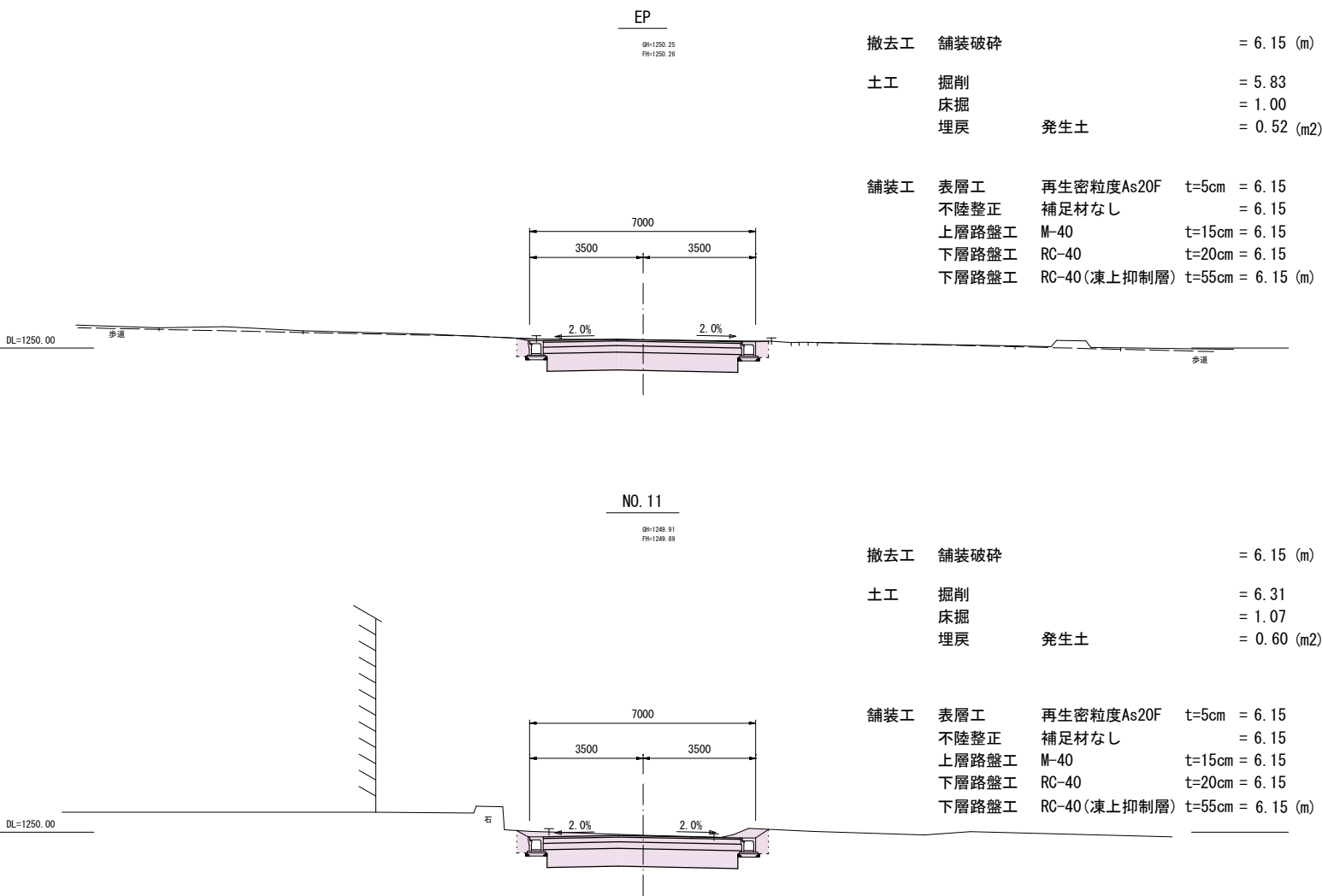
撤去工	舗装破碎	= 6.15 (m)
土工	掘削	= 3.62
	床掘	= 0.58
	埋戻	発生土 = 0.15 (m2)
舗装工	表層工	再生密粒度As20F t=5cm = 6.15
	不陸整正	補足材なし = 6.15
	上層路盤工	M-40 t=15cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40 t=20cm = 4.10
	下層路盤工	RC-40(凍上抑制層) t=55cm = 4.10 (m)

A1→100%、A3→50%縮小

令和7年度

辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)			
設 計 図		縮 尺 図 示	
大松1号線 上田市菅平高原(菅平)			
課 長	係 長		
照 査	設 計		製 図
図面番号		7 葉中之 4	
都市建設部 真田地域建設課			

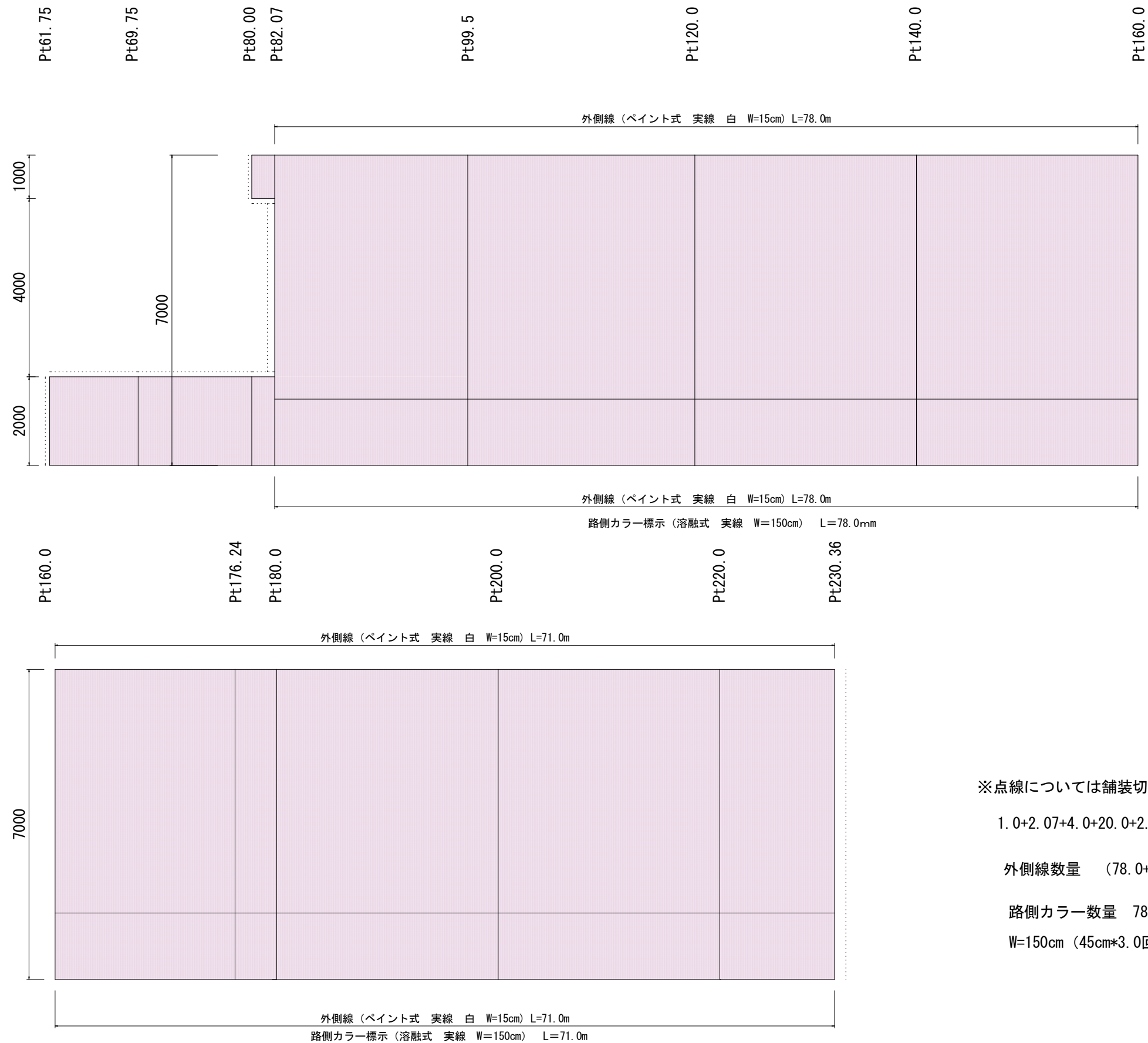
横断図(3) S=1:100



A1→100%、A3→50%縮小

令和7年度					
辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)					
設 計 図			縮 尺 図 示		
大松1号線					
上田市菅平高原(菅平)					
課長			係長		
照査		設計		製図	
図面番号			7 葉中之 5		
都市建設部			真田地域建設課		

舗装展開図 S= 縦1 : 50
横1 : 200



※点線については舗装切断箇所

1.0+2.07+4.0+20.0+2.0=29.07m

外側線数量 (78.0+71.0) *2.0=298.0m

路側カラー数量 78.0+71.0=149.0

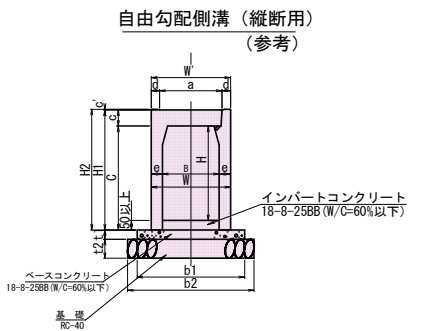
W=150cm (45cm*3.0回 15cm*1.0回)

A1=100% A3=50%

令和7年度

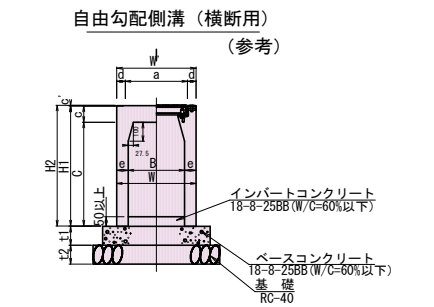
辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)					
設 計 図			縮 尺 図 示		
大松1号線					
上田市菅平高原(菅平)					
課長				係長	
照査		設計		製図	
図面番号			7 葉中之 6		
都市建設部			真田地域建設課		

構造図 1 S=1:10



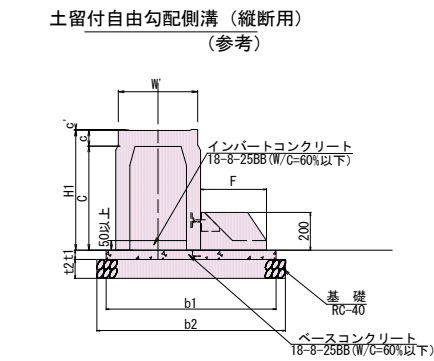
製品規格寸法・重量及び使用材料一覧表

内幅 B (mm)	内高 H (mm)	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	へゝス コンクリート (m3)	基礎材 (m3)	型枠 (m2)	インバゝート コンクリート (m3)
300	300	420		350					60	435	439.5	318								0.15
	400	420		450					60	535	539.5	376								
	500	420	420	550	330	85	4.5	45	60	635	639.5	434	570	670	50	100	0.29	0.67	1.0	
	600	450		650					75	735	739.5	584								
	700	450		750					75	835	839.5	656								
	800	450		850					75	935	939.5	728								
	900	450		950					75	1035	1039.5	800								
	1000	470		1050					85	1135	1139.5	972								
	1100	470		1150					85	1235	1239.5	1054								
	1200	470		1250					85	1335	1339.5	1136								



製品規格寸法・重量及び使用材料一覧表

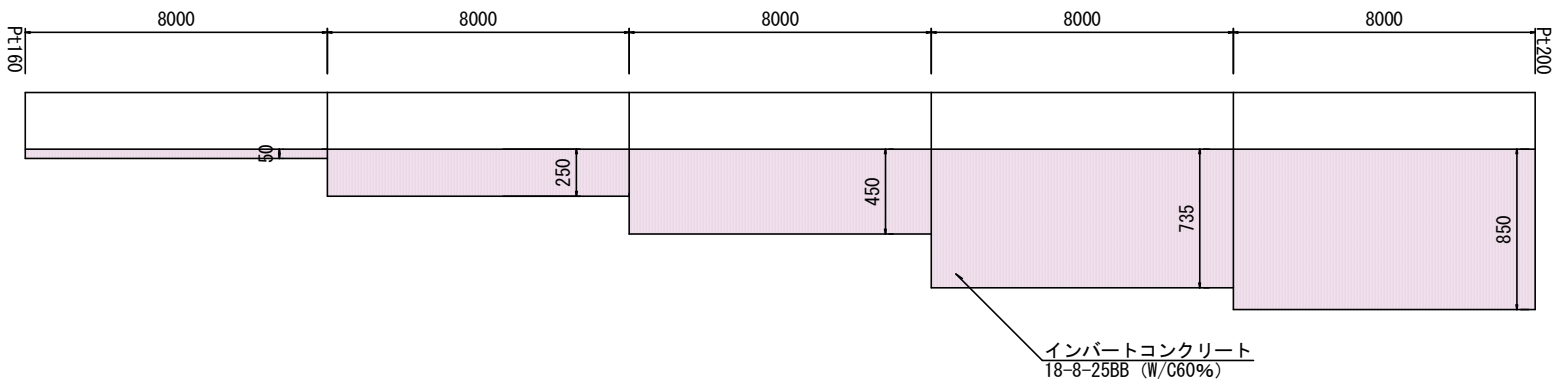
内幅 B (mm)	内高 H (mm)	寸法 (mm)									重量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
		W	W'	C1	a	c	d	e	H1	b1		b2	t1	t2	へゝス コンクリート (m3)	基礎材 (m3)	型枠 (m2)	
300	300	420	420	350	330	89.5	45	60	439.5	340	570	670	100	150	0.57	1.01	2.0	
	400	420		450				60	539.5	398								
	500	420		550				60	639.5	456								
	600	450		650				75	739.5	606								
	700	450		750				75	839.5	678								
	800	450		850				75	939.5	750								
	900	450		950				75	1039.5	822								
	1000	470		1050				85	1139.5	994								
	1100	470		1150				85	1239.5	1076								
	1200	470		1250				85	1339.5	1158								



製品規格寸法・重量及び使用材料一覧表

内幅 B (mm)	内高 H (mm)	寸法 (mm)							重量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)					
		W	W'	C	c	c'	e	H1		b1	b2	t1	t2	ベース コンクリート (m3)	基礎材 (m3)	型枠 (m2)	インバート コンクリート (m3)		
300	300	420	420	350	85	4.5	60	435	459	770	870	50	100	0.39	0.87	1.0	0.15		
	400	420		450			60	535											
	500	420		550			60	635	586	820	920	50	100	0.41	0.92	1.0	0.75		
	600	450		650			75	735											
	700	450		750			75	835	823	900	1000	50	100	0.45	1.00	1.0	1.35		
	800	450		850			75	935											
	900	450		950			75	1035	1000	1000	1100	50	100	0.50	1.10	1.0	2.21		
	1000	470		1050			85	1135											
	1100	470		1150			85	1235	1301	1120	1220	50	100	0.56	1.22	1.0	2.55		
	1200	470		1250			85	1335											

土留付自由勾配側溝 展開図 S= 縦1:20
横1:100



A1=100% A3=50%
令和7年度

辺地対策事業 道路改良工事(大松1号線)			
設 計 図		縮 尺 図 示	
大松1号線			
上田市菅平高原(菅平)			
課長		係長	
照査		設計	製図
図面番号		7 葉中之 7	
都市建設部 真田地域建設課			

位置図

至 長野市

至 須坂市

自然館

菅平高原国際
リゾートセンター

施工位置

国道
406号

至 上田市街

縮尺 1 : 10000

