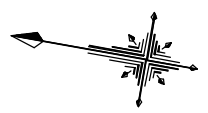
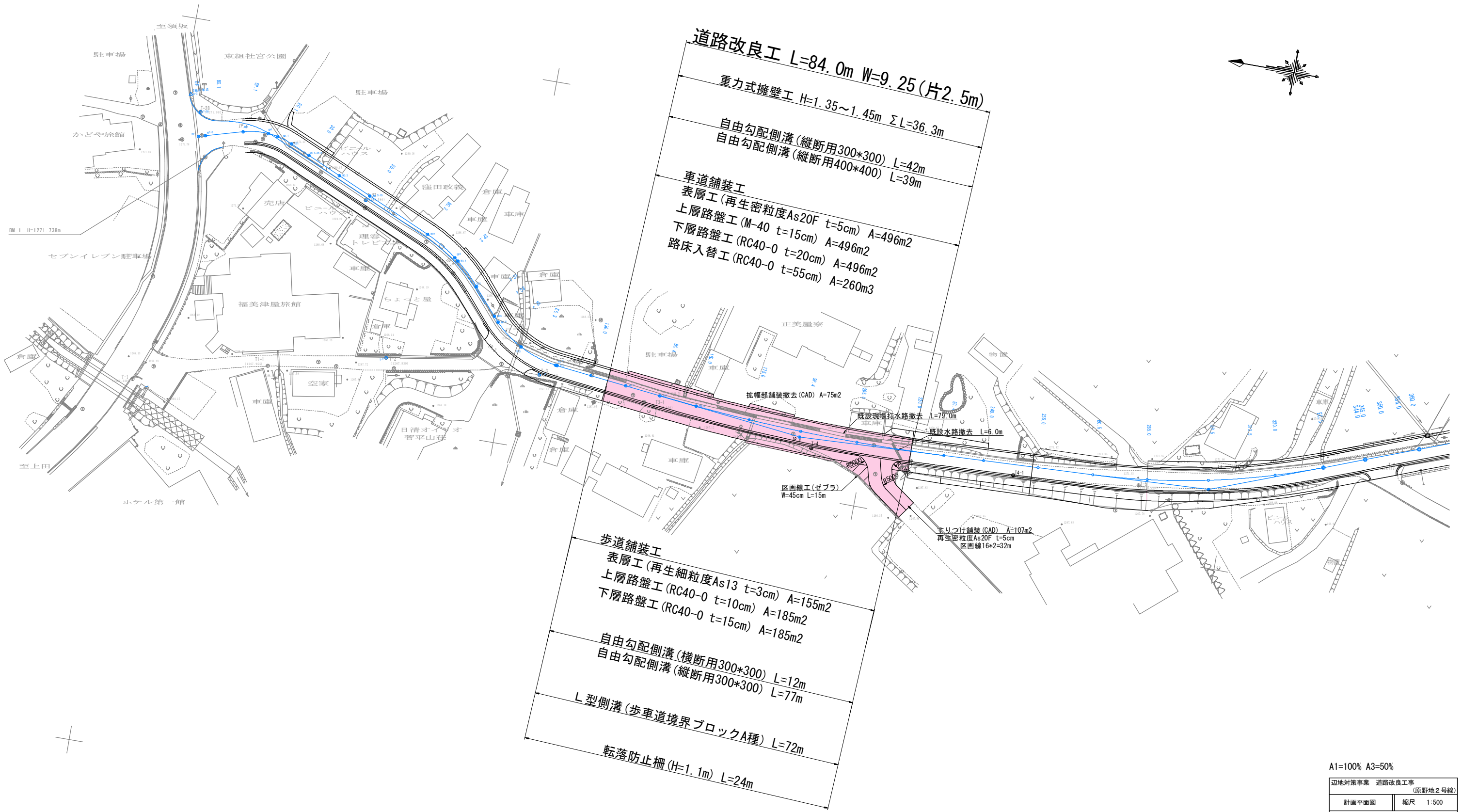


平面図 S=1:500

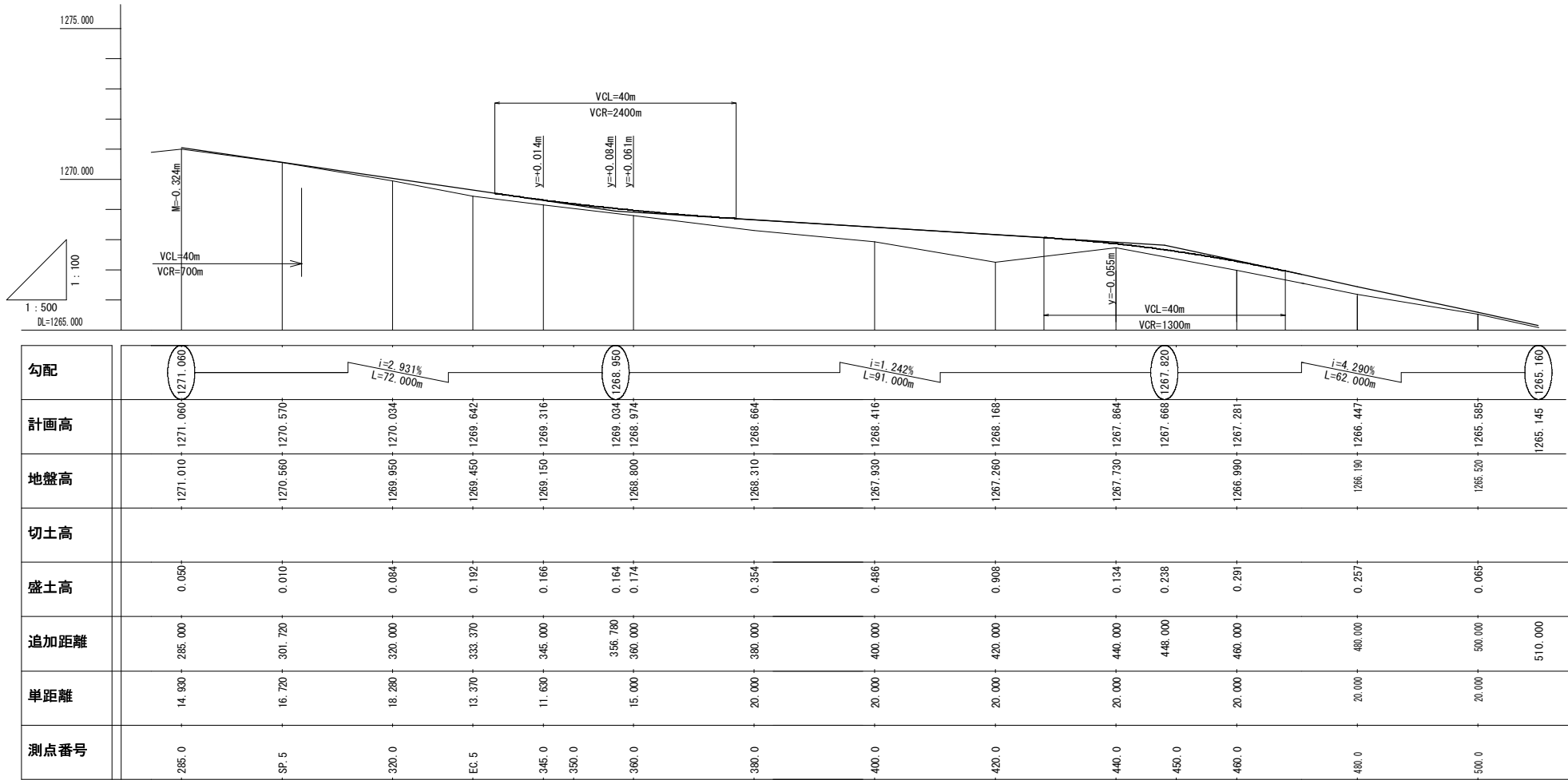
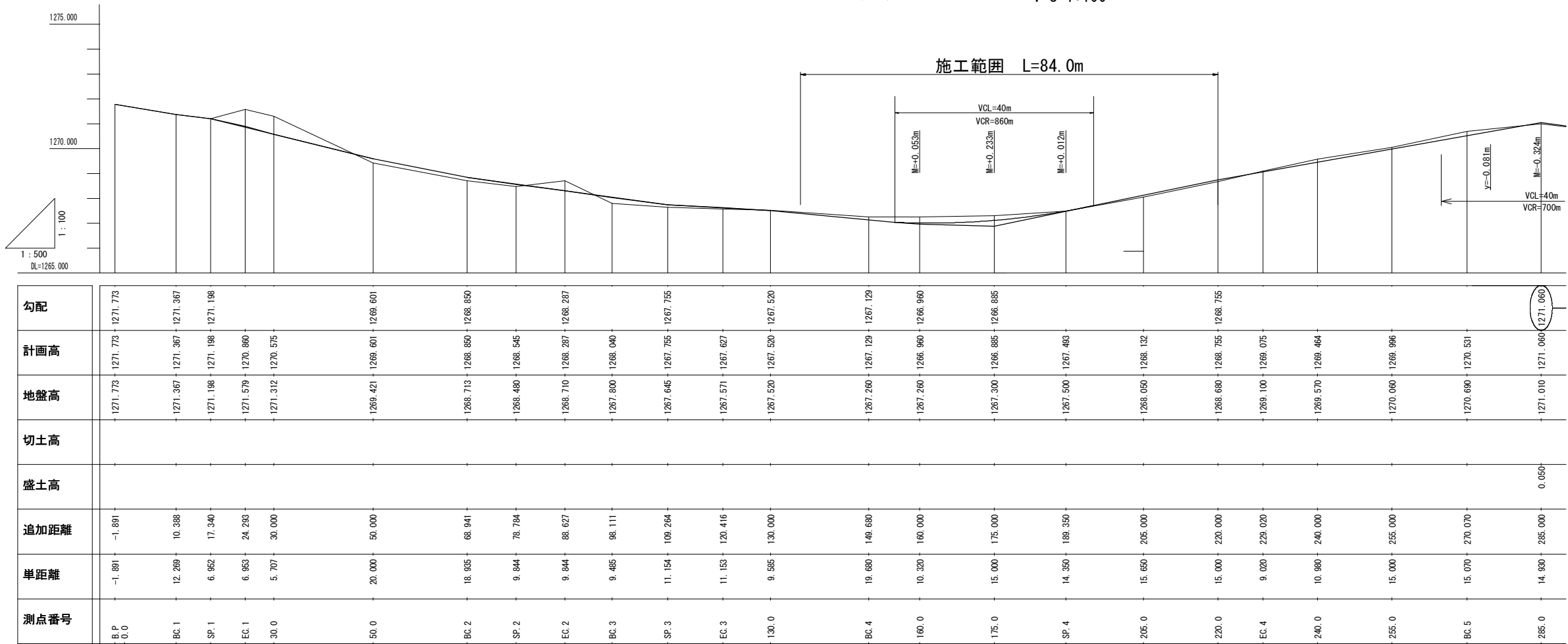


A1=100% A3=50%

辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)	
計画平面図	縮尺 1:500
市道 原野地2号線 上田市菅平高原 (菅平)	
図面番号 9 案中之 1	
真田地域建設課	

道路改良縦断図

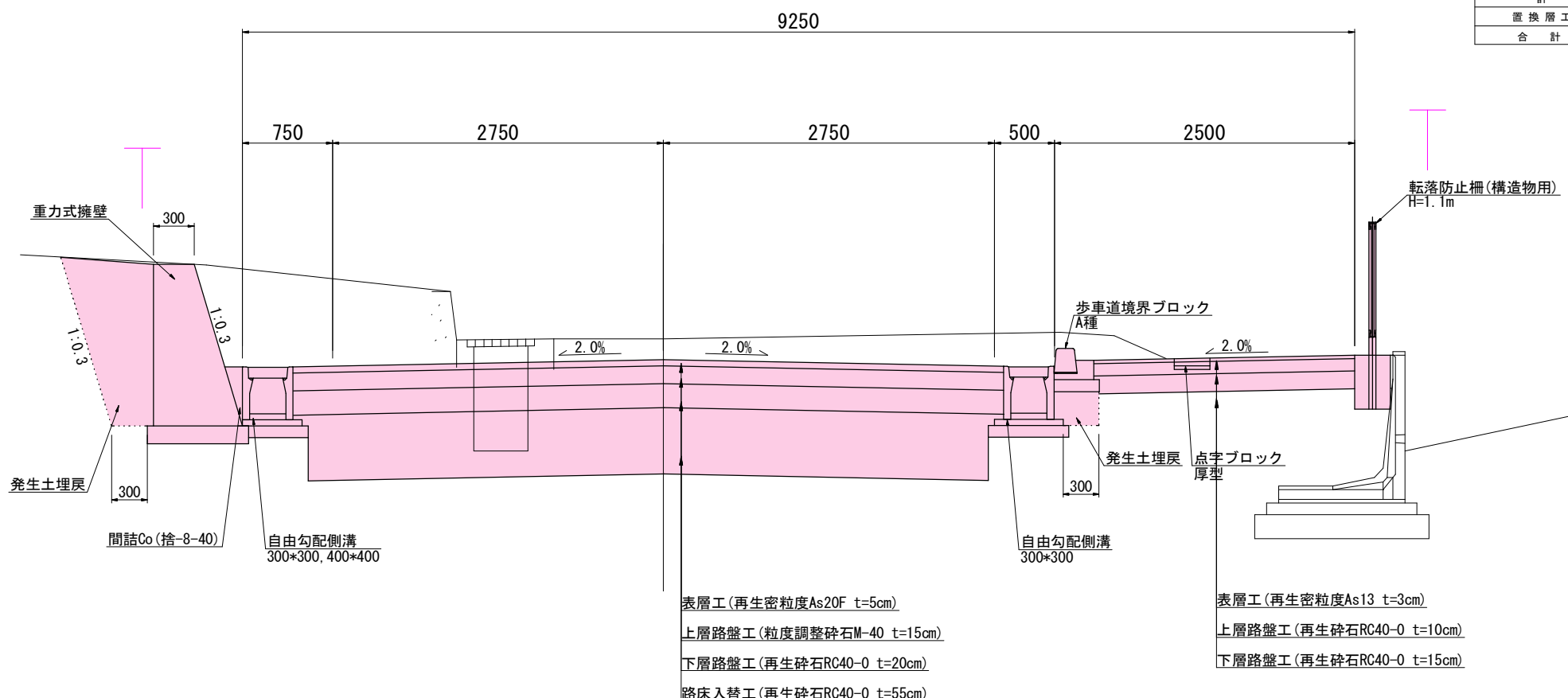
H S=1:500
V S=1:100



A1=100% A3=50%

辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)		
縦断図	縮尺	図示
市道 原野地2号線 上田市菅平原 (菅平)		
図面番号 9 葉中之 2		
真田地域建設課		

標準断面図 S=1:25



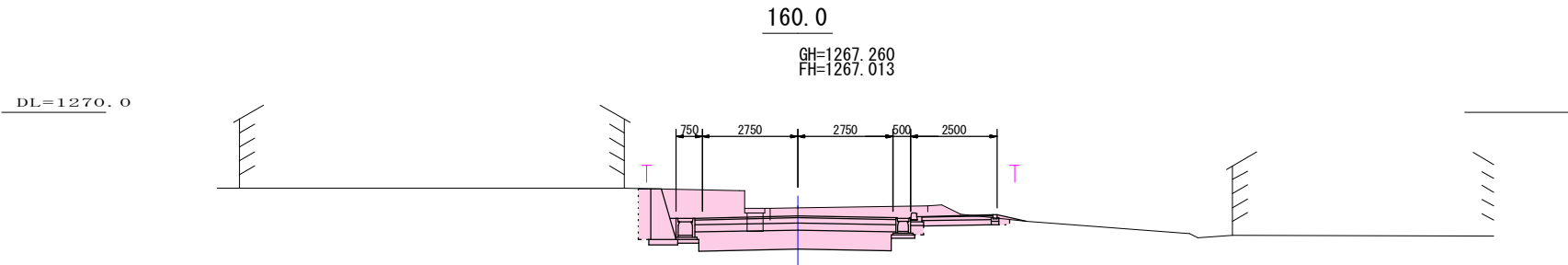
設 計 諸 元 表						
構造規格	3種4級 山地			交 通 量	観測 年 台/12h	
幅員構成	0.75+2.75+2.75+0.50+2.50 = 9.25				計画 年 台/12h	
設計速度	30km/h			工 種	道路改良	
最小半径	20m				縦断勾配	
勾 配	横断 2.00% 縦断 0.00～8.99%			現 況	幅 員	4.5m
地 質					路 面	アスファルト舗装
舗 装 厚 決 定 根 拠						
アスファルト舗装要綱						
(1) 10年後の大型車1日1方向交通量 台/24h				(2) 交通区分 40≦T<100 (IBL交通)		
(3) 観測地点のCBR値	No. 1	0.8%		No. 2	1.1%	
	No. 4	1.4%		No. 5	0.7%	
(4) 設計CBR値	切土部 3%			(5) 凍結深	90 c m	
(6) 将来舗装計画	施工年度 年			信頼性 90%		
(7) 舗装厚 (盛土部)				(7) 舗装厚 (切土部)		
設計CBR値より	TA目標値			設計CBR値より	TA目標値 15	
	合計厚 c m				合計厚 95 c m	
凍結深より				凍結深より		
表 層 工	*	=		表 層 工	5 * 1.0 = 5.00	
基 層 工	*	=		基 層 工		
上層路盤工	*	=		上層路盤工	15 * 0.35 = 5.25	
	*	=				
下層路盤工	*	=		下層路盤工	20 * 0.25 = 5.00	
計	c m			計	40 c m 15.25	
置換層工		c m			置換層工	55c m
合 計	c m			合 計	95c m	

凍結置換深度

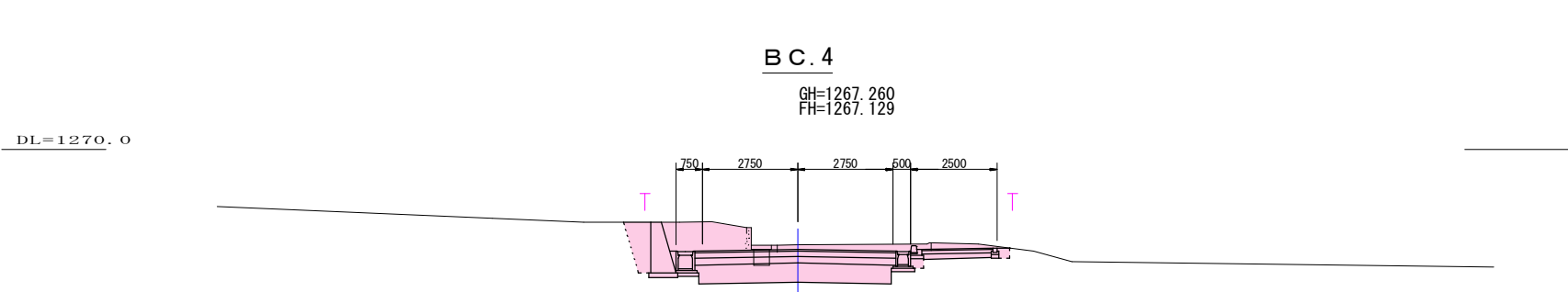
指数既知深度 : 菅平
標高 : 1,253m
凍結指数 : 627°C・日
凍結期間 : 125日
調査地の標高 : 1,269m
調査地点の凍結指数 : 637°C・日
凍結深さ : 128cm
置換え深さ : 128cm × 0.70 = 90cm
凍上抑制層 : 90 - 40 = 50cm

凍上抑制層50cmとなるが、置換層55cmに含める。

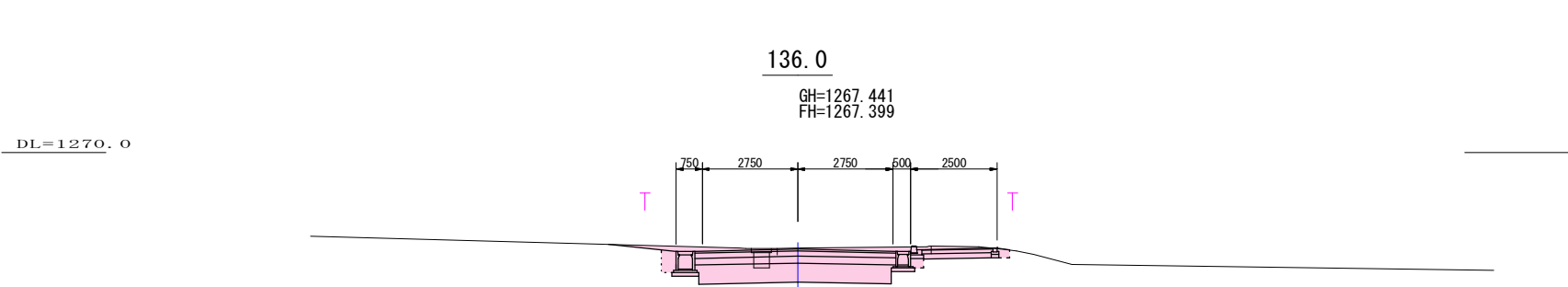
断面図 1 S=1:100



- C1 = 9.5m2 (掘削)
- C2 = 0.8m2 (床掘)
- B1 = 0.8m2 (埋戻)
- B2 = - (路床盛土)
- B3 = - (路体盛土)
- B4 = - (碎石埋戻)
- B5 = - (構造物裏込み砕石材)
- B6 = 0.06m2 (間詰コンクリート)
- W1 = 5.7m (車道不陸)
- W2 = 5.9m (車道舗装)
- W3 = 2.1m (歩道不陸)
- W4 = 2.2m (歩道舗装)
- L1 = 2.1m (基面修正)
- L2 = 0.9m (盛土法面整形)
- L3 = - (切土法面整形)
- L4 = 4.3m (既設舗装版撤去)



- BC.4-Pt140.0
- C1 = 9.5m2 (掘削)
 - C2 = 0.8m2 (床掘)
 - B1 = 1.0m2 (埋戻)
 - B2 = - (路床盛土)
 - B3 = - (路体盛土)
 - B4 = - (碎石埋戻)
 - B5 = - (構造物裏込み砕石材)
 - B6 = 0.06m2 (間詰コンクリート)
 - W1 = 5.7m (車道不陸)
 - W2 = 5.9m (車道舗装)
 - W3 = 2.1m (歩道不陸)
 - W4 = 2.2m (歩道舗装)
 - L1 = 2.1m (基面修正)
 - L2 = - (盛土法面整形)
 - L3 = - (切土法面整形)
 - L4 = 4.3m (既設舗装版撤去)

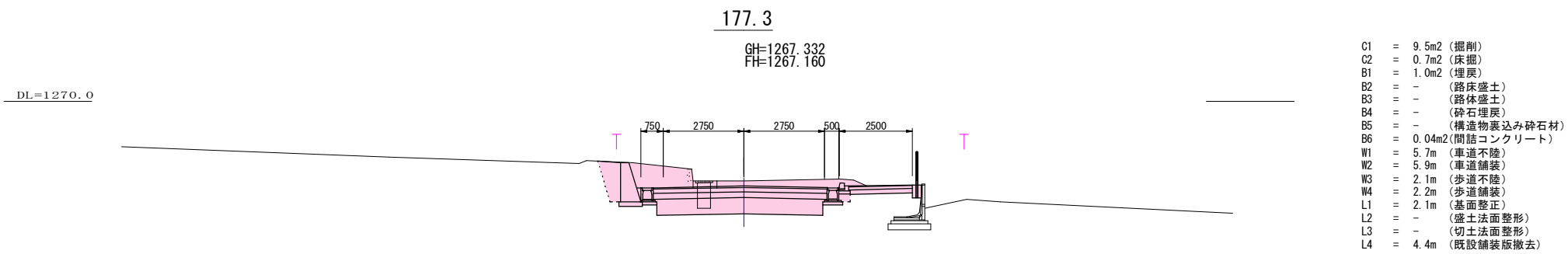
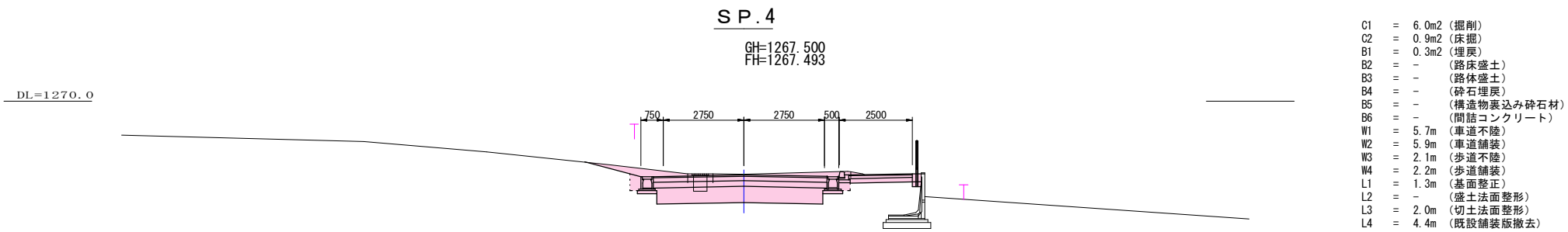


- Pt140.0-136.0
- C1 = 6.5m2 (掘削)
 - C2 = 0.7m2 (床掘)
 - B1 = 0.8m2 (埋戻)
 - B2 = - (路床盛土)
 - B3 = - (路体盛土)
 - B4 = - (碎石埋戻)
 - B5 = - (構造物裏込み砕石材)
 - B6 = - (間詰コンクリート)
 - W1 = 5.7m (車道不陸)
 - W2 = 5.9m (車道舗装)
 - W3 = 2.1m (歩道不陸)
 - W4 = 2.2m (歩道舗装)
 - L1 = 2.1m (基面修正)
 - L2 = - (盛土法面整形)
 - L3 = - (切土法面整形)
 - L4 = 4.3m (既設舗装版撤去)

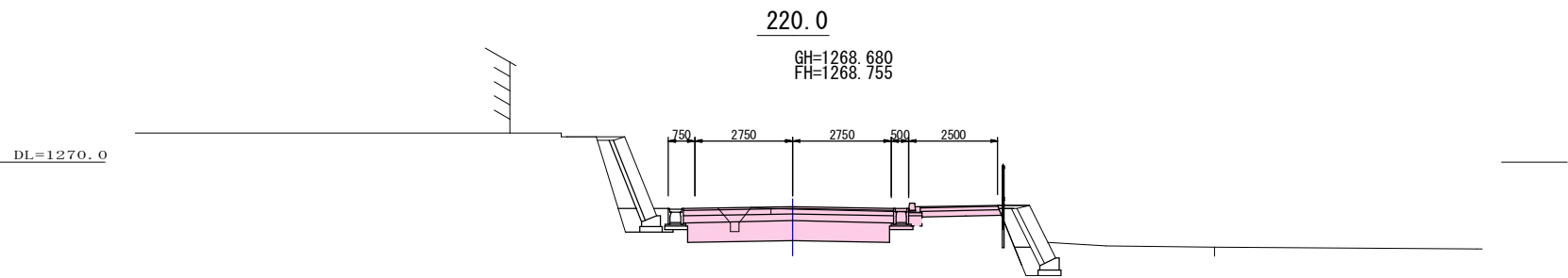
A1=100% A3=50%

辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)	
断面図 1	縮尺 図 示
市道 原野地2号線 上田市菅平高原 (管平)	
図面番号 9 葉中之 4	
真田地域建設課	

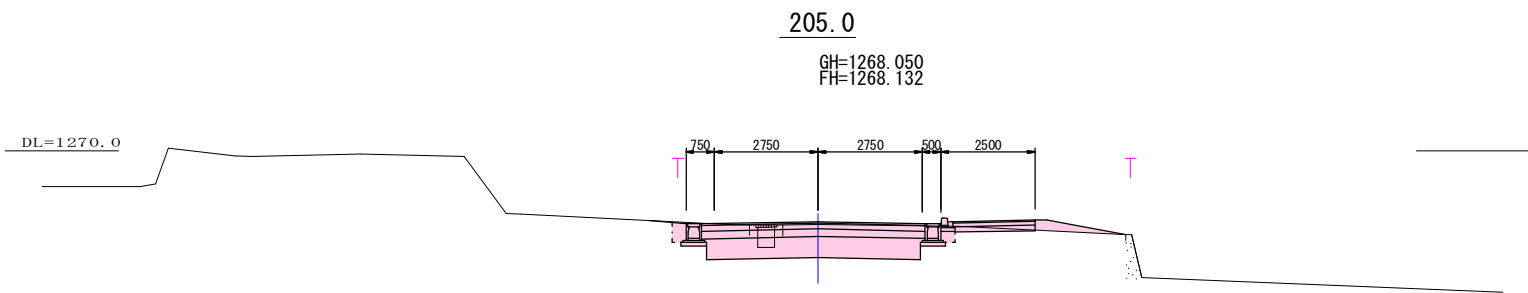
断面図 2 S=1:100



断面図 3 S=1:100



- C1 = 5.6m2 (掘削)
- C2 = 0.4m2 (床掘)
- B1 = 0.1m2 (埋戻)
- B2 = - (路床盛土)
- B3 = - (路体盛土)
- B4 = - (碎石埋戻)
- B5 = - (構造物裏込み砕石材)
- B6 = - (間詰コンクリート)
- W1 = 5.7m (車道不陸)
- W2 = 5.9m (車道舗装)
- W3 = 2.1m (歩道不陸)
- W4 = 2.2m (歩道舗装)
- L1 = 1.0m (基面整正)
- L2 = - (盛土法面整形)
- L3 = - (切土法面整形)
- L4 = 4.5m (既設舗装版撤去)



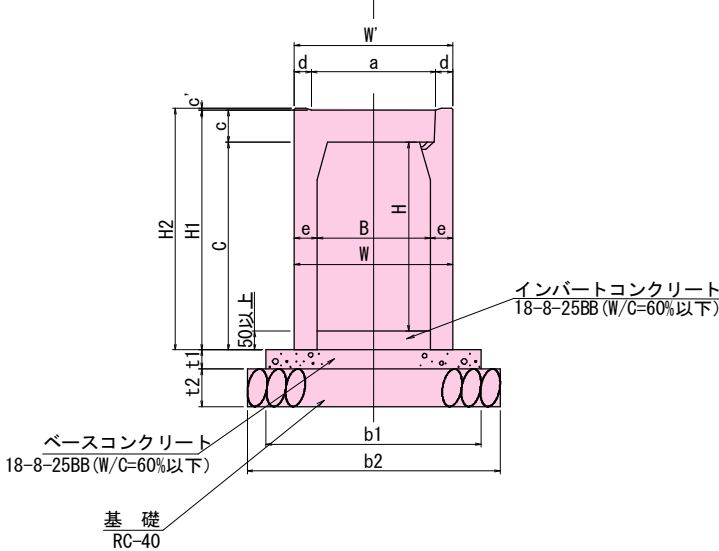
- C1 = 4.4m2 (掘削)
- C2 = 0.9m2 (床掘)
- B1 = 0.7m2 (埋戻)
- B2 = - (路床盛土)
- B3 = - (路体盛土)
- B4 = - (碎石埋戻)
- B5 = - (構造物裏込み砕石材)
- B6 = - (間詰コンクリート)
- W1 = 5.7m (車道不陸)
- W2 = 5.9m (車道舗装)
- W3 = 2.1m (歩道不陸)
- W4 = 2.2m (歩道舗装)
- L1 = 1.6m (基面整正)
- L2 = - (盛土法面整形)
- L3 = 1.0m (切土法面整形)
- L4 = 4.5m (既設舗装版撤去)

A1=100% A3=50%

辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)		
断面図 3	縮尺	図 示
市道 原野地2号線 上田市菅平高原 (菅平)		
図面番号 9 葉中之 6		
真田地域建設課		

構造図 1 S=1:10

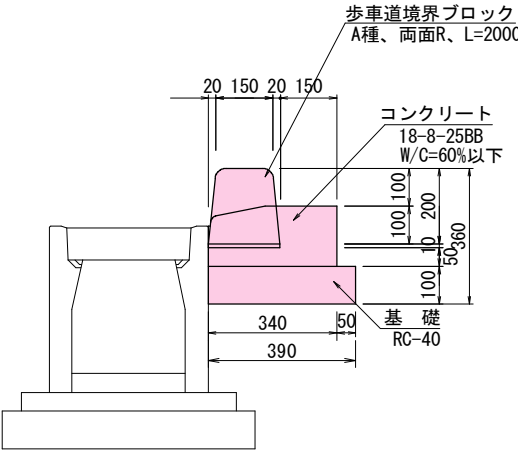
自由勾配側溝（縦断用） 1:10
(参考)



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	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		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	別紙参照
	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								
400	400	530		450					65	550	555	446								0.20
	500	530		550					65	650	655	509								
	600	530		650					65	750	755	571								
	700	540	530	750	430	100	5.0	50	70	850	855	670	680	780	60	100	0.41	0.78	1.2	別紙参照
	800	540		850					70	950	955	737								
	900	560		950					80	1050	1055	896								
	1000	560		1050					80	1150	1155	973								
	1100	580		1150					90	1250	1255	1161								
	1200	580		1250					90	1350	1355	1248								

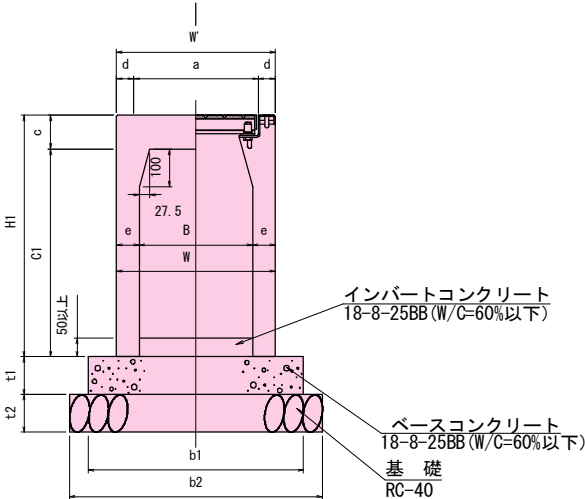
組合せL型側溝 1:10



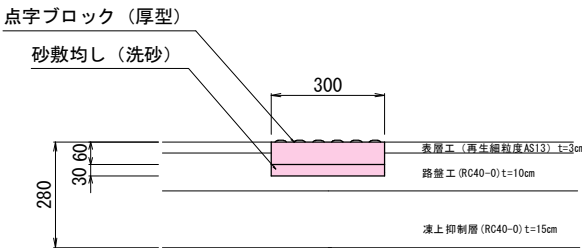
組合せL型側溝

10m当り数量表				
種 別	規 格	単位	数量	算 式
L型側溝	歩車道境界ブロック A種、両面R	個	5	
	調整モルタル 1:3	m3	0.02	0.19×0.01×10.0
	コンクリート 18-8-25BB	〃	0.34	(0.34×0.05+0.15×0.11)×10.0
	型 枠	m2	1.6	0.16×10.0
	基 礎	RC-40、t=100	〃	3.9 0.39×10.0

自由勾配側溝（横断用） 1:10
(参考)



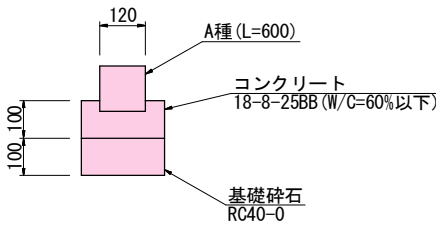
歩道部 点字ブロック 1:10



数 量 表

名 称	規 格	単位	数 量	備 考
点字ブロック	SM300-60	m2	3.0	
砂敷均し	洗砂	m3	0.09	

地先境界ブロック 1:10



製品規格寸法・重量及び使用材料一覧表

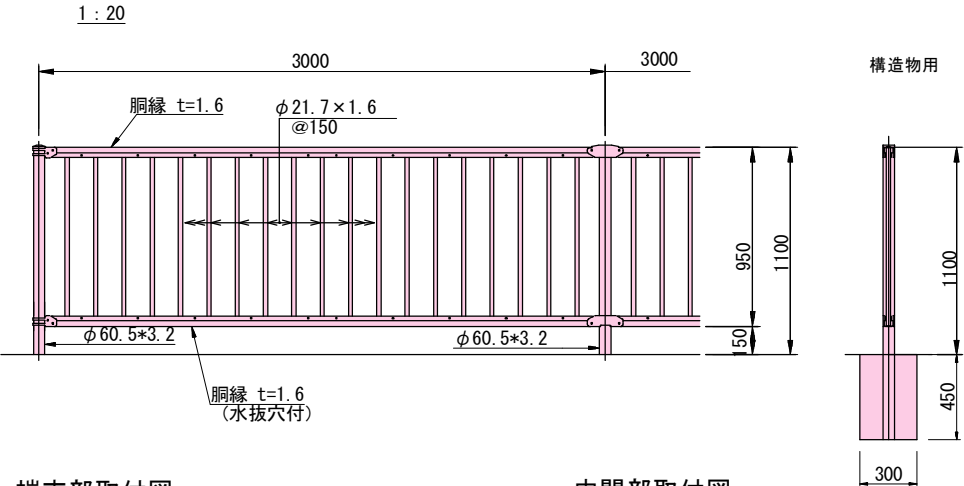
内幅 B (mm)	内高 H (mm)	寸法 (mm)									重量 (kg)	基礎寸法 (mm)				材料表 (10m当り)		
		W	W'	C1	a	c	d	e	H1	b1		b2	t1	t2	ベース コンクリート (m3)	基礎材 (m3)	型枠 (m2)	
300	300	420	420	350	330	89.5	45	60	439.5	340	570	670	100	150	0.57	1.01	2.0	
	400	420		450				60	539.5	398								
	500	420		550				60	639.5	456								
	600	450		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								

A1=100% A3=50%

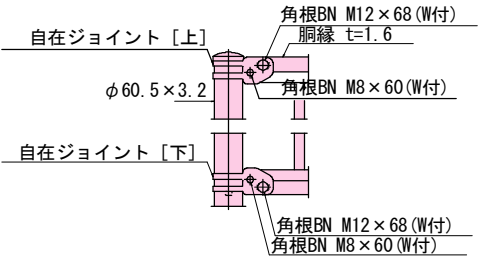
辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)	
構造図 1	縮尺 図 示
市道 原野地2号線 上田市菅平高原 (菅平)	
図面番号 9 葉中之 7	
真田地域建設課	

構造図 2 S=図示

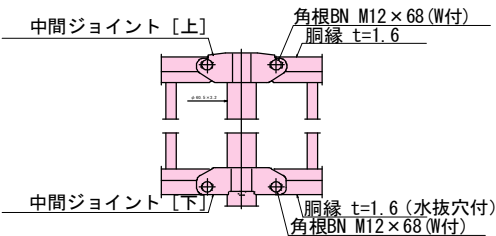
転落防止柵
(参考)



端末部取付図

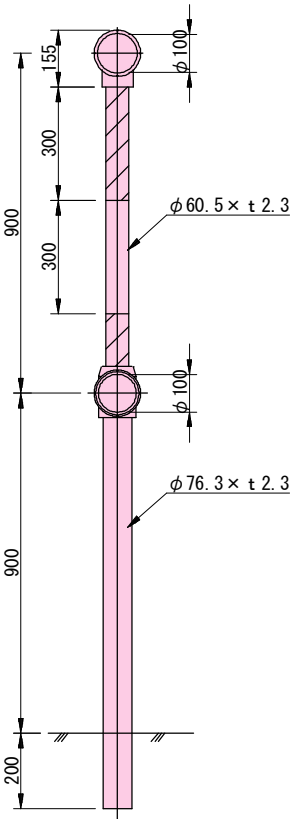


中間部取付図

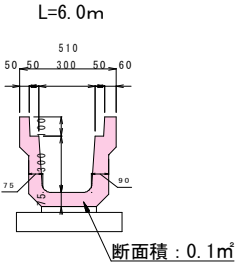


撤去構造図

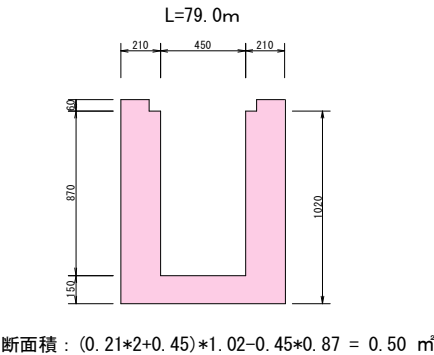
スノーポール 1:10



既設二次製品側溝 1:20
特殊車道用コンクリートU形



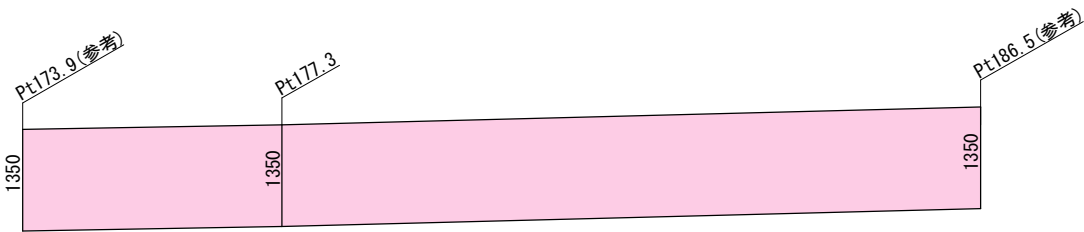
既設現場打ち水路 1:20



A1=100% A3=50%	
辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)	
構造図2	縮尺 図 示
市道 原野地2号線 上田市菅平高原(管平)	
図面番号 9 葉中之 8	
真田地域建設課	

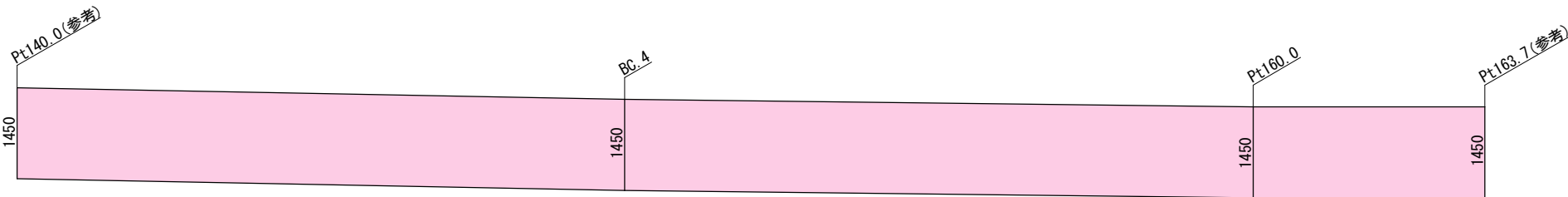
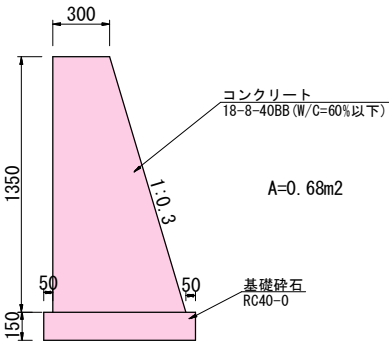
重力式擁壁図

展開図 S=1:50



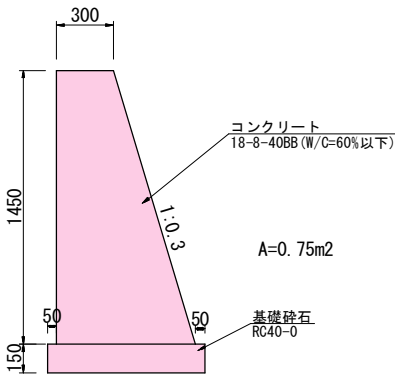
$0.68 \times (186.5 - 173.9) = 8.57\text{m}^3$

構造図 S=1:20



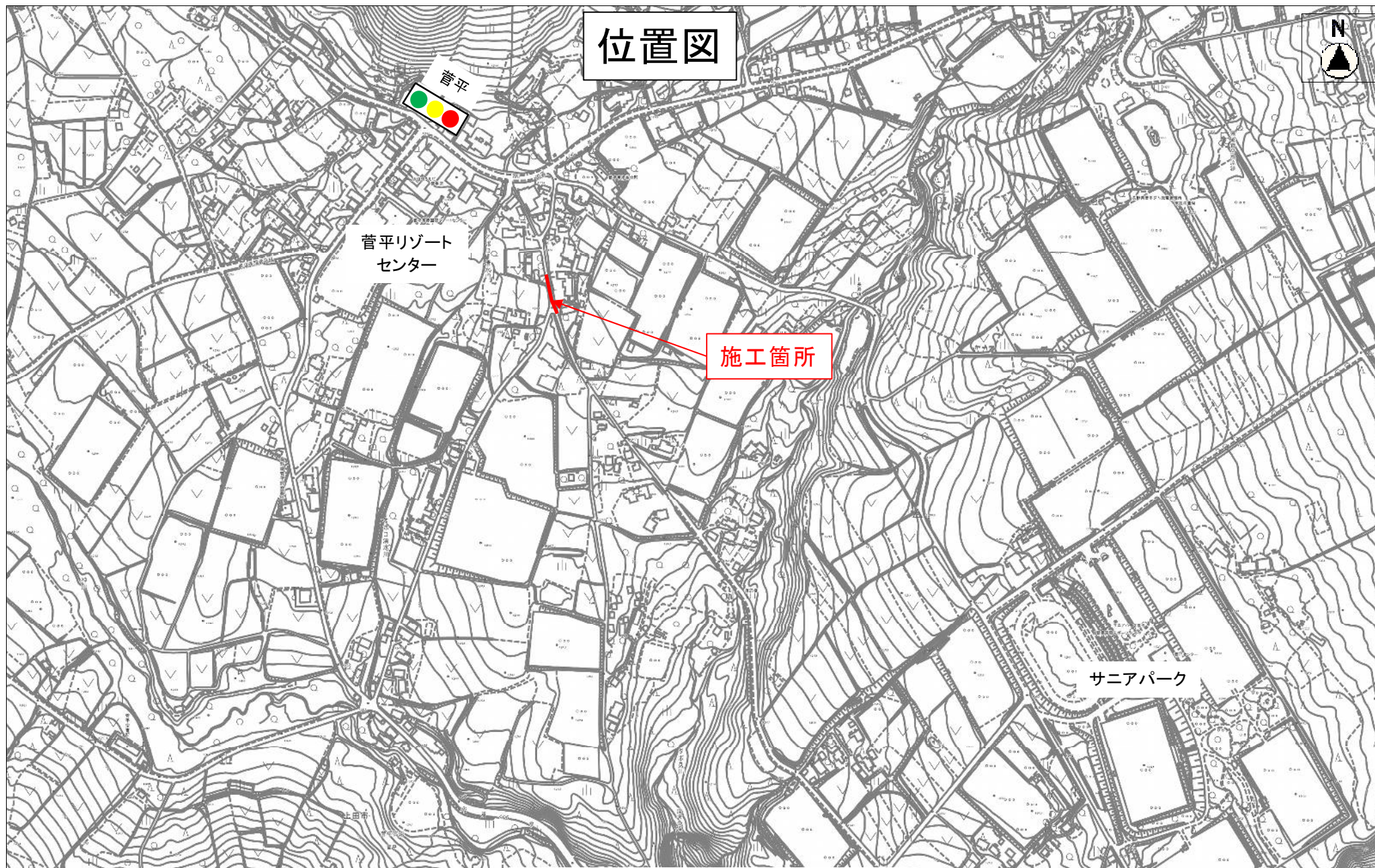
$0.75 \times (163.7 - 140.0) = 17.78\text{m}^3$

※目地材は10m/箇所



A1=100% A3=50%

辺地対策事業 道路改良工事 (原野地2号線)		
展開図	縮尺	図示
市道 原野地2号線 上田市菅平高原(菅平)		
図面番号	9	葉中之 9
真田地域建設課		



縮尺 1 : 7500

