

道路築造工 L=380.0m W=6.0(14.0)m
 L型側溝工 L=360.0m A=2.646m
 車道舗装工 L=390.0m A=1.008m

No. -1

No. 18

No	IP.1		LC	CL	TC	So	A
	1	2					
IA	36-45-55.81		1.6648	62.668		1.6648	
R	160			142.6687			
L	40.0000	40.0000		73.2994	73.2994		
ΔR	0.4164	0.4164		39.9722	39.9722		
XM	19.9896	19.9896		53.3098			
X	39.9375	39.9375					

2 IP.2

IA	8-27-42.16
R	700
TL	51.7838
CL	103.3793
SL	1.9128

3 IP.3

IA	8-06-28.37
R	500
TL	35.4365
CL	70.7546
SL	1.2542

P間距離	X座標	Y座標
185.2871	38512.2788	-22412.1971
158.7556	38569.2127	-22235.8740
135.7874	38517.8664	-22085.6512
36.9800	38455.5198	-21965.8232
97.3370	38351.2079	-21665.8889
	88298.1810	-21584.2639

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事

令和元年度 14 市道北原1号線道路改良工事

(主)別所発着型舗装工

上田市 南原2工区

設計者 長野県上田建設事務所

設計会社 管理技術者
測量会社 調査技術者
調査会社 主任技術者
調査会社 主任技術者

計画延長 L=

560.00 実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事

番号 2/14 縦断面図 1:500

(主)別所式子線
上田市 南原2工区

長野県土木建設事務所

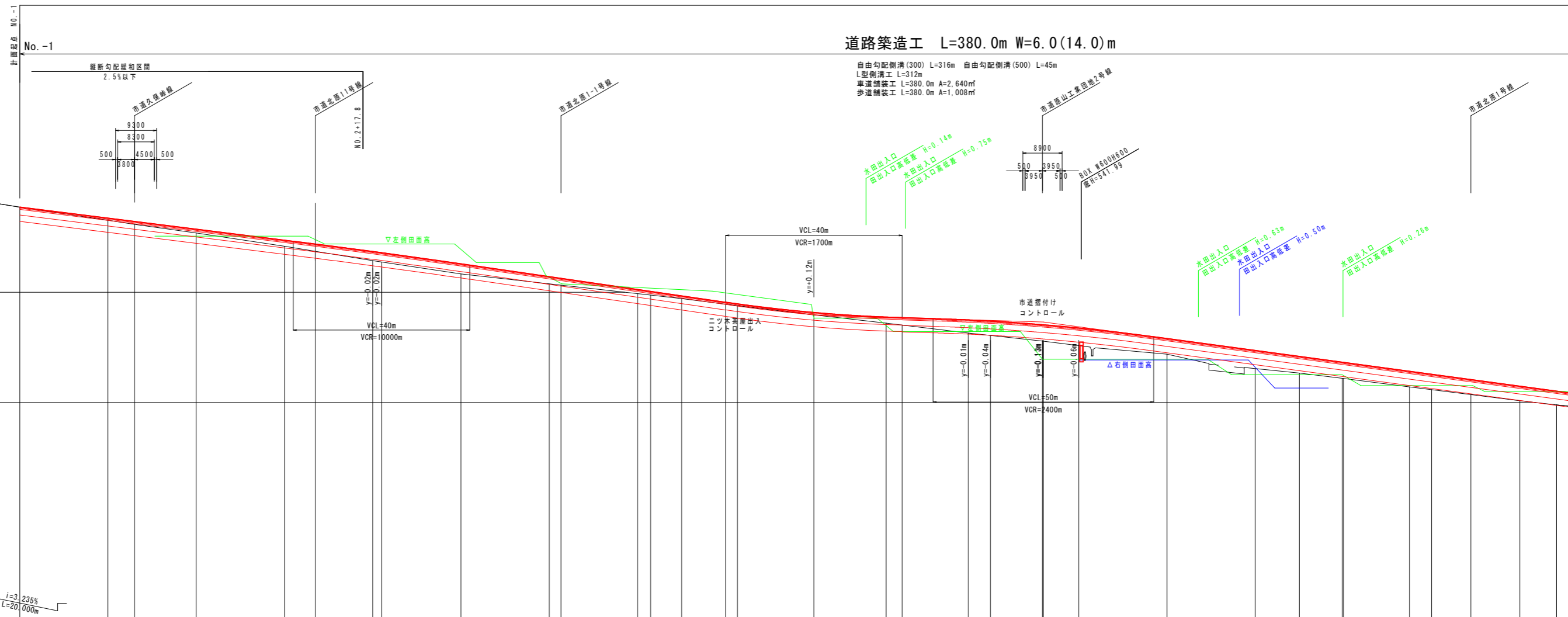
設計者 管理技術者
調査者 調査技術者
測量者 主任技術者
調査者 主任技術者

道路築造工 L=380.0m W=6.0(14.0)m

自由勾配側溝(300) L=316m 自由勾配側溝(500) L=45m
 L型側溝工 L=312m
 車道舗装工 L=380.0m A=2,640㎡
 歩道舗装工 L=380.0m A=1,008㎡



DL=530.00



勾配	0.00	0.00	0.09	0.13	0.17	0.27	0.33	0.40	0.45	0.17	0.12	0.11	0.59	0.74	0.79	0.70	0.81	0.75	0.70	0.67	0.65	
土																						
切土																						
計画高	549.50	548.85	548.35	548.20	547.85	547.35	547.18	546.85	546.28	545.70	545.04	544.88	543.86	543.84	543.74	543.68	543.52	543.52	543.37	542.89	542.88	
地盤高	549.50	548.85	548.26	548.07	547.68	547.08	546.85	546.43	545.83	545.70	544.87	544.71	543.86	543.84	543.15	542.78	542.58	542.58	542.58	542.19	542.19	
追加高	-40.000	-20.000	0.000	6.000	20.000	40.000	47.000	60.000	80.000	100.000	123.000	130.000	176.341	180.000	195.000	200.000	211.800	212.000	220.000	240.000	260.000	
断面高	0.000	20.000	20.000	6.000	14.000	20.000	7.000	13.000	18.000	20.000	3.000	7.000	16.341	3.659	15.000	5.000	11.800	0.200	8.000	20.000	20.000	
測点	NO.-2	NO.-1	KA1-1	+6.000	NO.1	KE1-1	+7.000	NO.3 +2.000	NO.4	NO.5	KE1-2	NO.6 +3.000	+10.000	NO.7	KA1-2	NO.8	NO.9	+11.800 +12.000	NO.11	NO.12	NO.13	+10.000
起点標高付図	3.66 3.76 NO-1+10.0 3.00																					
片勾配付図	2.400% -0.050% -2.000% -2.000% -2.000% -2.000% -5.000% 5.000% -5.000% -2.000% -2.000% -2.000% 2.000% 2.000% -2.000% -2.000%																					
曲線図	R=∞ L=111.988 A=80.000 L1=40.000 R=160.000 LC=62.669 IP.1 1A=36°45'56" TL=73.299 CL=142.669SL=9.043 R=∞ L=33.673 A=80.000 L2=40.000 R=700.000 LC=103.379 IP.2 1A=8°27'42" TL=51.783 CL=103.379SL=1.913 R=∞ L=48.568																					

計画延長
L = 760 m

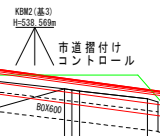
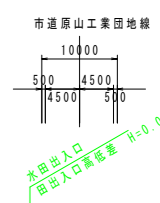
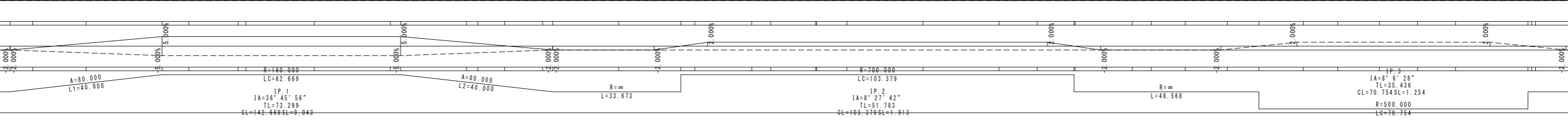
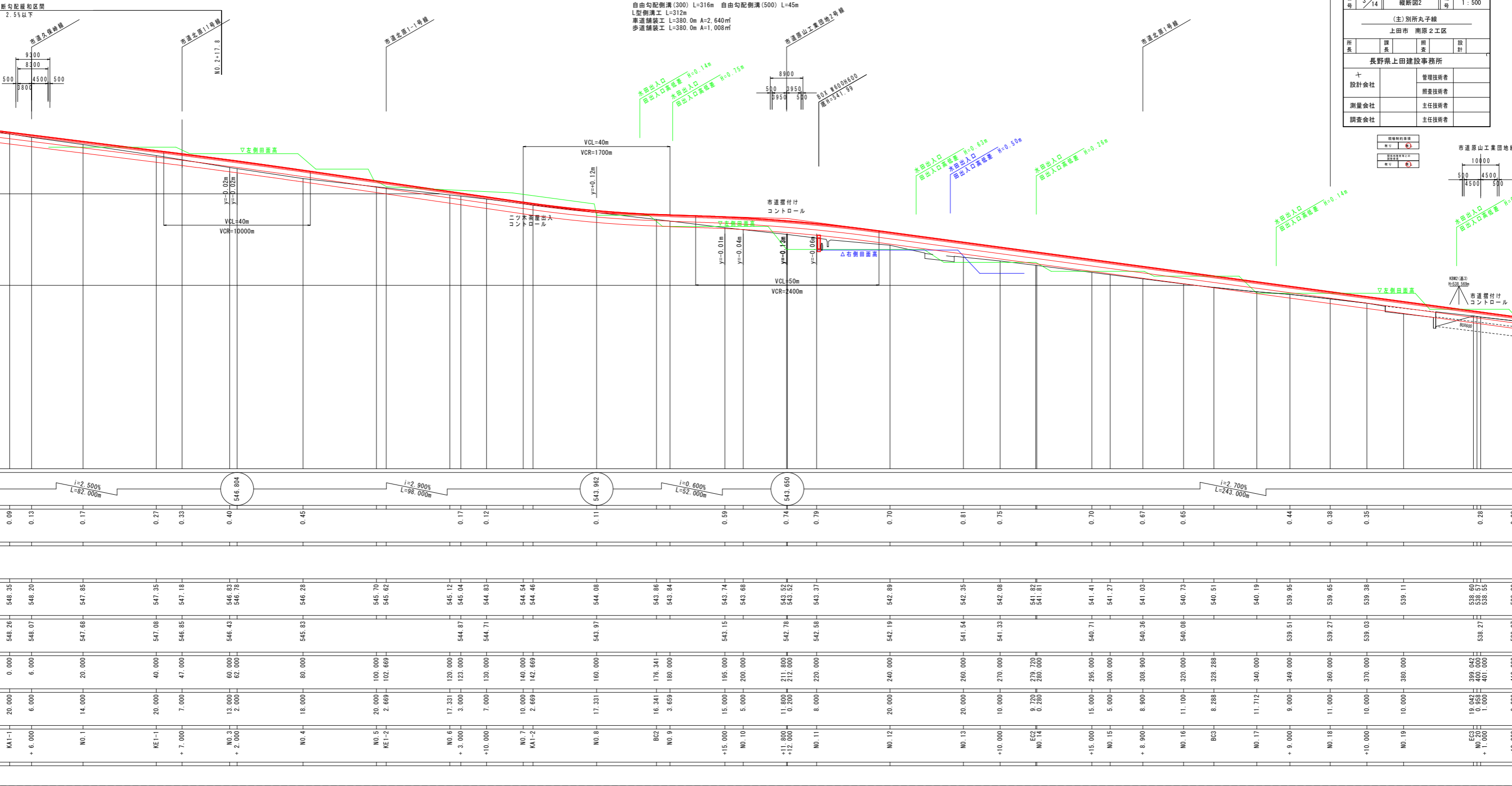
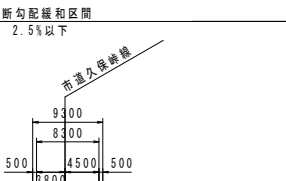
実施図

道路築造 L=380.0m W=6.0(14.0)m

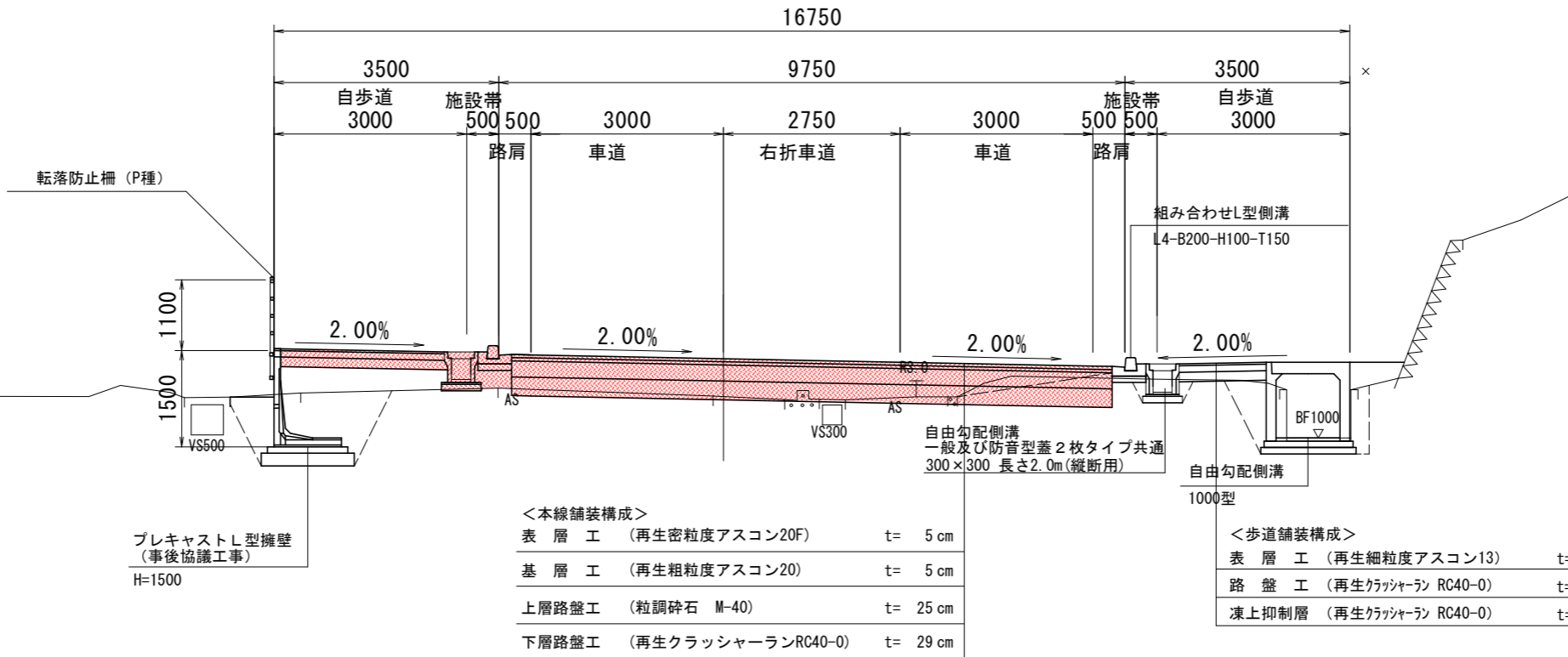
自由勾配側溝(300) L=316m 自由勾配側溝(500) L=45m
L型側溝工 L=312m
車道舗装工 L=380.0m A=2,640m²
歩道舗装工 L=380.0m A=1,008m²

No. 18

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	3/14	縦断図2	縮尺 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		調査技術者	
調査会社		主任技術者	



交差点部(市道原山工業団地2号線)
(NO. 9+15.00)

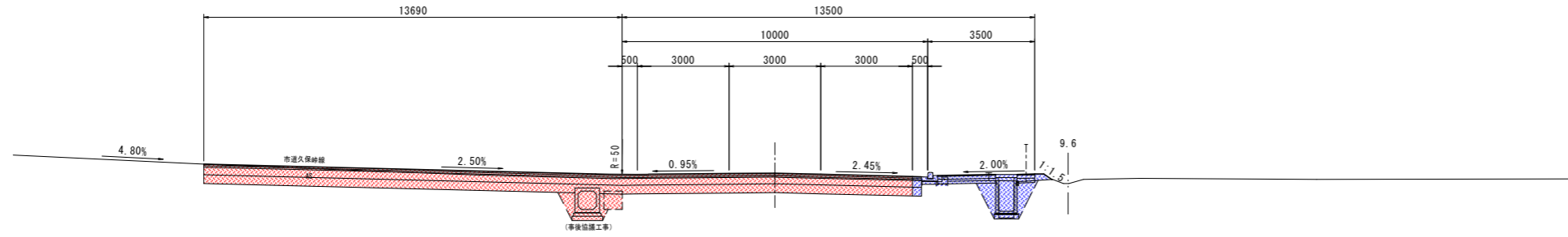


構造規格	3種3級(山地)	交通量	観測 H17年 台/24h
巾員構成	3.5+0.5+3.00×2 +0.5+3.5=14.0	計画	H42年 12,200台/24h
設計速度	40 km/h	工種	道路改良
最小半径	R= 160 m	縦断勾配	3.0%~1.0%
勾配	横断:2.0~5.0% 縦断:0.6~2.9%	巾員	7.5
地質		路面	アスファルト
舗装厚決定根拠 舗装設計便覧 (H18)			
(1) 10年間に於ける平均の大型車1日1方向交通量	850台/日	(2) 交通区分	N5
(3) 将来舗装計画	施工年度	年	
(4) 凍結深さ	37 cm		
(5) CBR値			
(6) 設計CBR値	3 %		
(7) 舗装厚			
設計CBR値より	Y A B標準 (信頼度90%) 26		
凍結深より	53 × 70% = 37		
表層工	5 × 1.00 = 5.00		
基層工	5 × 1.00 = 5.00		
上層路盤工	25 × 0.35 = 8.75		
下層路盤工	29 × 0.25 = 7.25		
計	64 ΣTA=26.0		
合計	64 cm		

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	4/14	標準横断図	番号 1:500
(主)別所丸子線 上田市 南原2工区			
所長	課長	照査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (1)

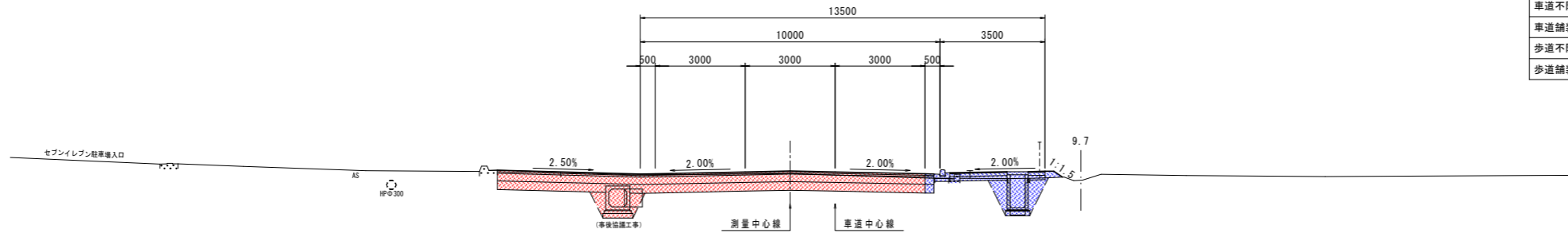
NO. 0+6.00
GH=548.07
FH=548.20



掘削	m	15.4
盛土	m	0.1
埋戻	m	1.7
盛土法面整形	m	0.4
切土法面整形	m	0.0
基面整正	m	1.9
車道不陸整正	m	21.6
車道舗装工	m	23.49
歩道不陸整正	m	1.1
歩道舗装工	m	2.46

DL=545.00

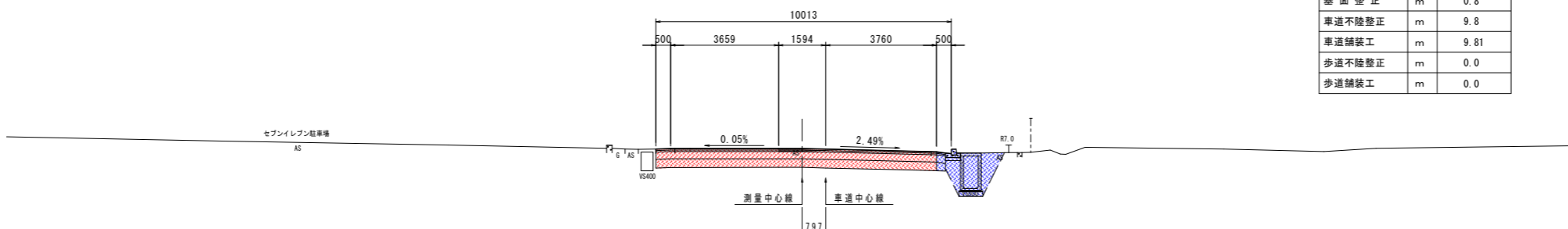
KA1-1 (NO. 0)
GH=548.26
FH=548.35



掘削	m	11.2
盛土	m	0.1
埋戻	m	1.7
盛土法面整形	m	0.4
切土法面整形	m	0.0
基面整正	m	1.9
車道不陸整正	m	12.7
車道舗装工	m	14.57
歩道不陸整正	m	1.2
歩道舗装工	m	2.48

DL=545.00

NO. -1
GH=548.85
FH=548.85



掘削	m	7.9
盛土	m	1.0
埋戻	m	0.0
盛土法面整形	m	0.0
切土法面整形	m	0.0
基面整正	m	0.8
車道不陸整正	m	9.8
車道舗装工	m	9.81
歩道不陸整正	m	0.0
歩道舗装工	m	0.0

DL=545.00

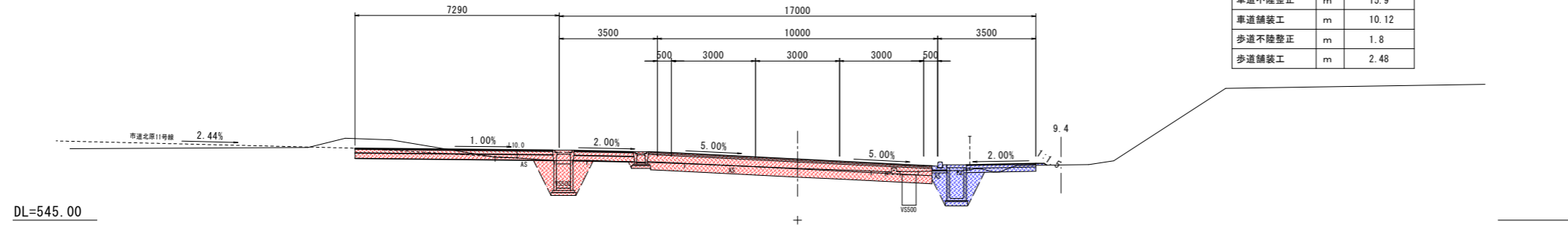
凡例	
T	方向枕
---	用地幅枕

実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	5/14	横断図(1)	縮尺 1:100
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
課長	係長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
		調査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (2)

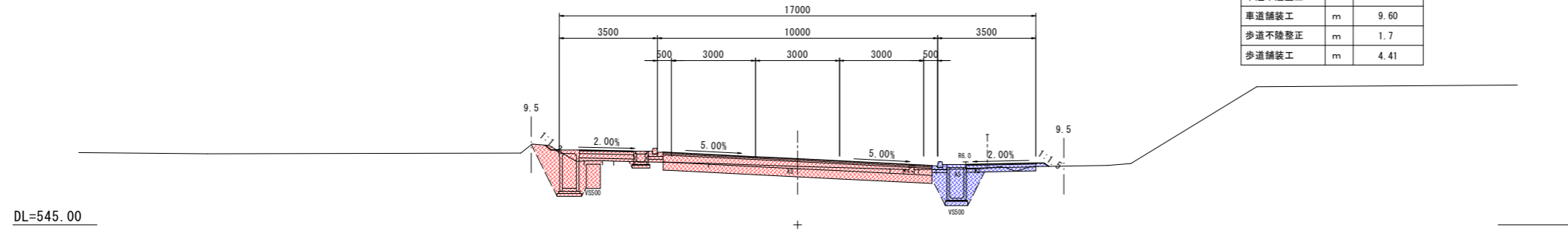
NO. 2+7.00
GH=546.85
FH=547.18



掘削	m ³	8.4
盛土	m ³	0.4
埋戻	m ³	2.0
盛土法面整形	m	0.1
切土法面整形	m	0.0
基面整形	m	2.3
車道不陸整形	m	15.9
車道舗装工	m	10.12
歩道不陸整形	m	1.8
歩道舗装工	m	2.48

DL=545.00

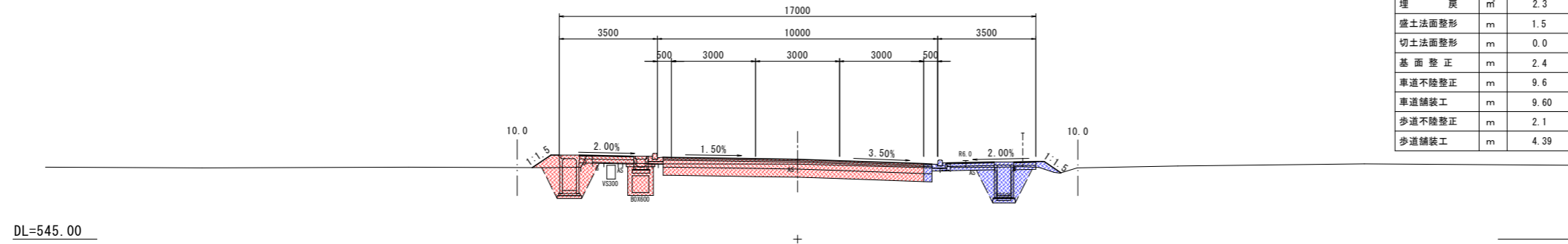
KE1-1 (NO. 2)
GH=547.08
FH=547.35



掘削	m ³	8.3
盛土	m ³	1.1
埋戻	m ³	2.2
盛土法面整形	m	0.2
切土法面整形	m	0.3
基面整形	m	2.3
車道不陸整形	m	9.2
車道舗装工	m	9.60
歩道不陸整形	m	1.7
歩道舗装工	m	4.41

DL=545.00

NO. 1
GH=547.68
FH=547.85



掘削	m ³	9.3
盛土	m ³	0.5
埋戻	m ³	2.3
盛土法面整形	m	1.5
切土法面整形	m	0.0
基面整形	m	2.4
車道不陸整形	m	9.6
車道舗装工	m	9.60
歩道不陸整形	m	2.1
歩道舗装工	m	4.39

DL=545.00

凡例	
T	方向枕
---	用地幅枕

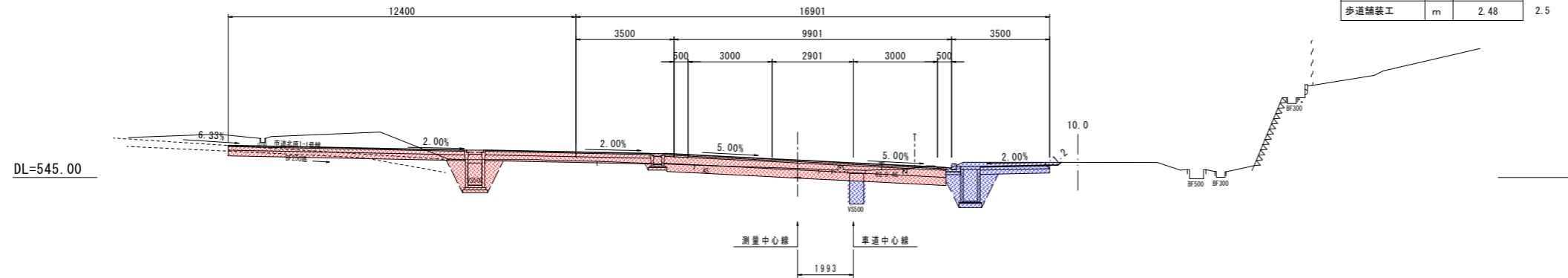
実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
巻	6/14	横断図(2)	縮尺 1:100
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
課長	係長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		調査技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (3)

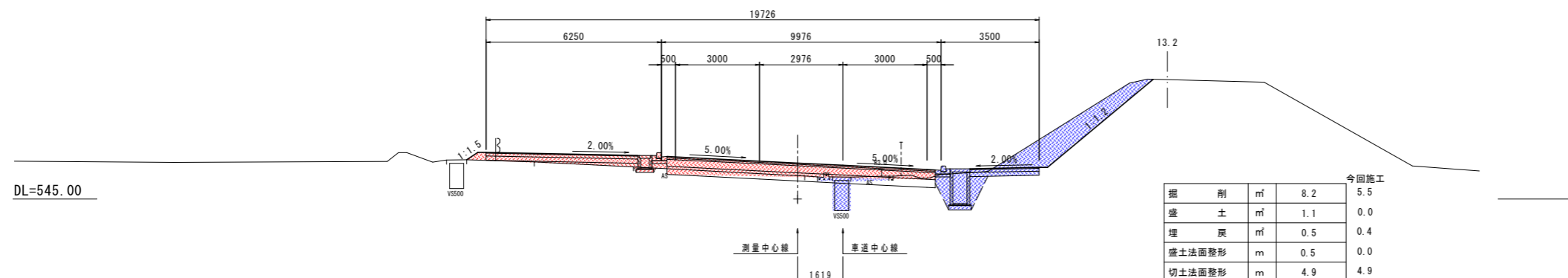
KE1-2 (NO. 5+2.67)

GH=545.32
FH=545.62



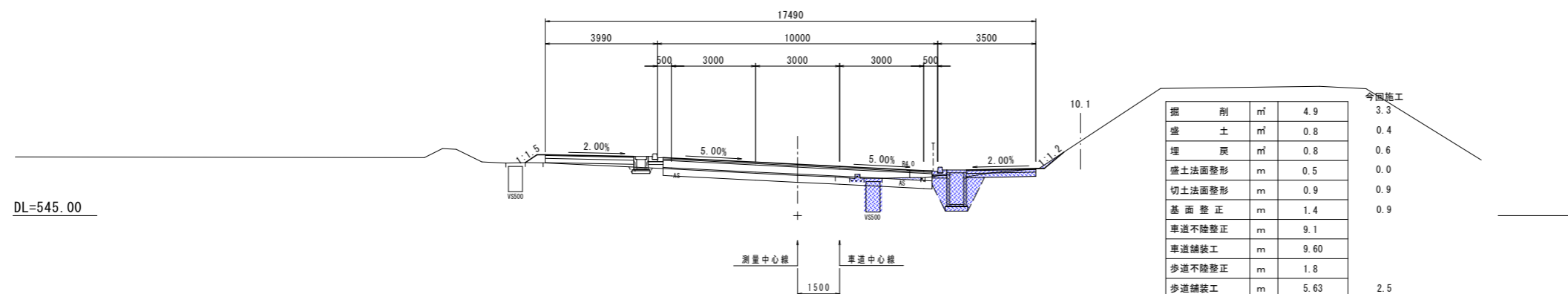
NO. 4

GH=545.83
FH=546.28



NO. 3

GH=546.43
FH=546.83



凡例

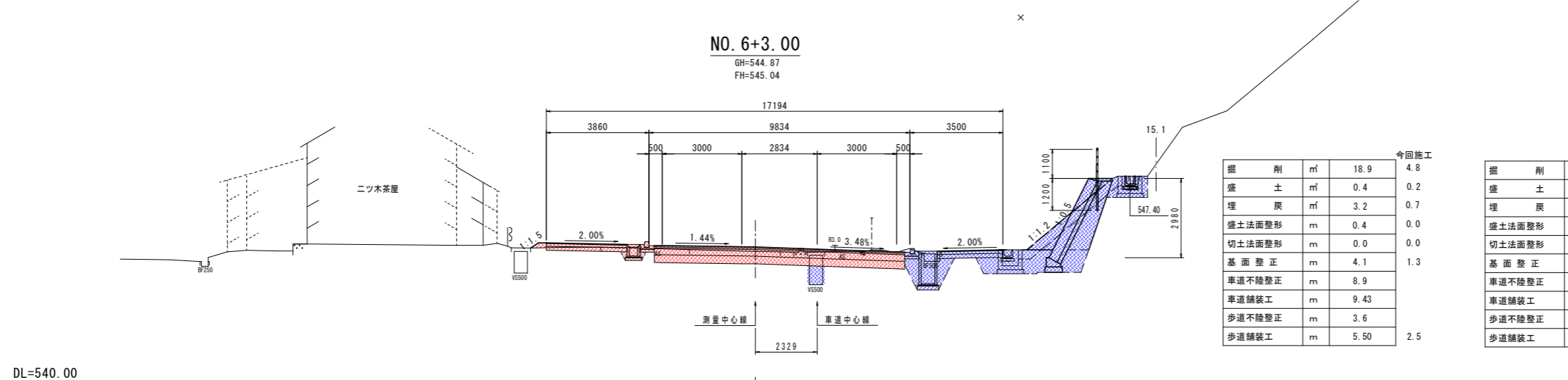
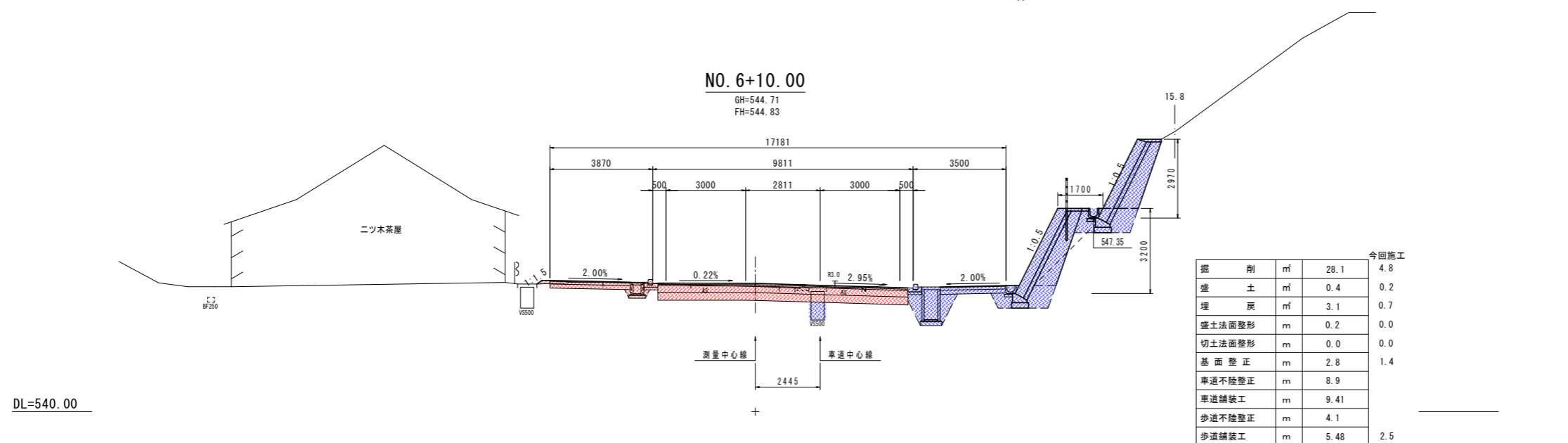
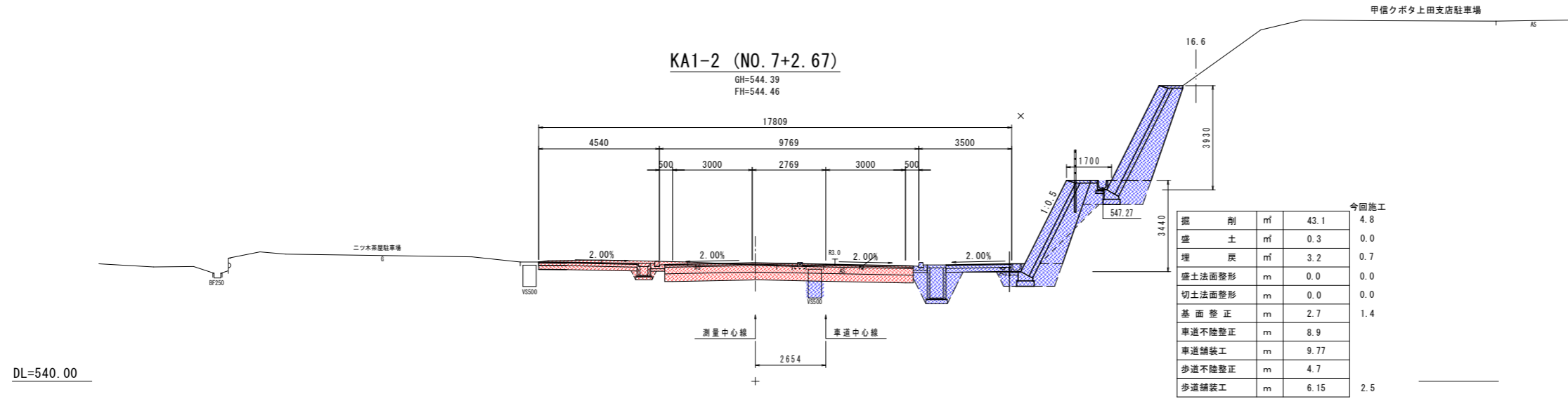
T	方向枕
—	用地幅枕

実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	7/14	横断図(3)	縮尺 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	照査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		照査技術者	
調査会社		主任技術者	

図例	●
注記	●

横断図 (4)



凡例

—	方向枕
---	用地幅枕

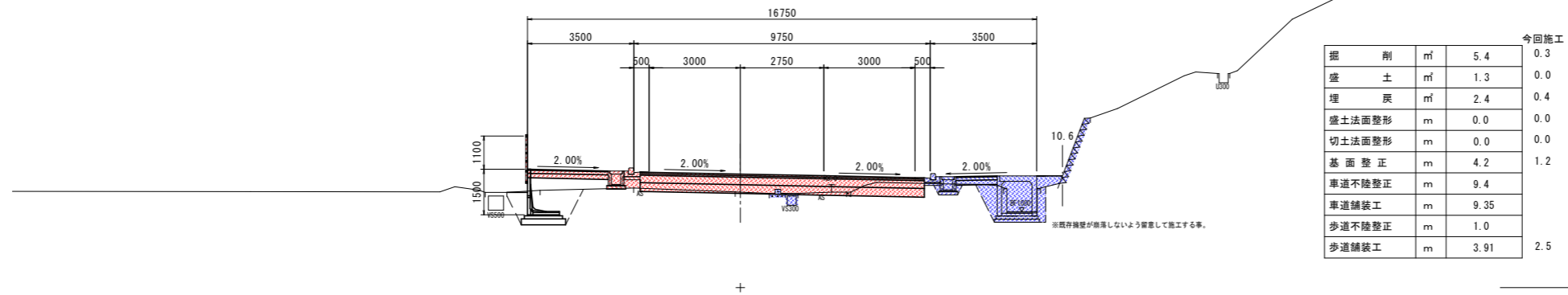
実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	8/14	横断図(4)	縮尺 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		調査技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (5)

NO. 9+15.00

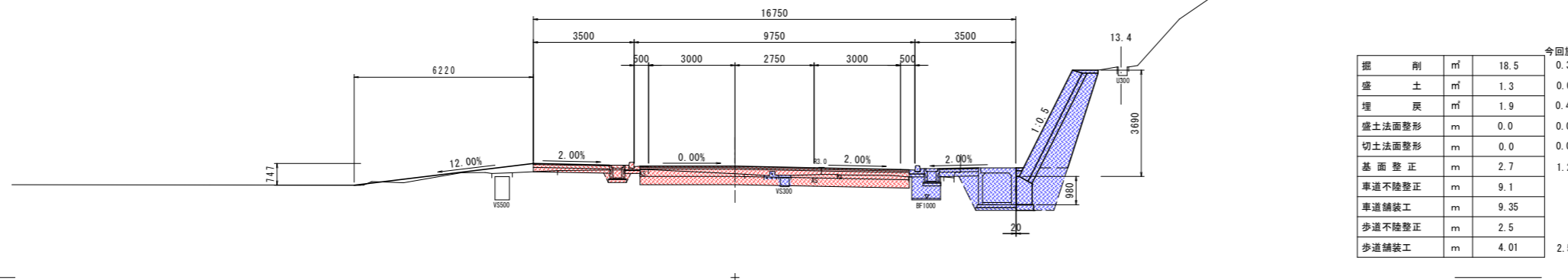
GH=543.15
FH=543.74



DL=540.00

BC2 (NO. 8+16.34)

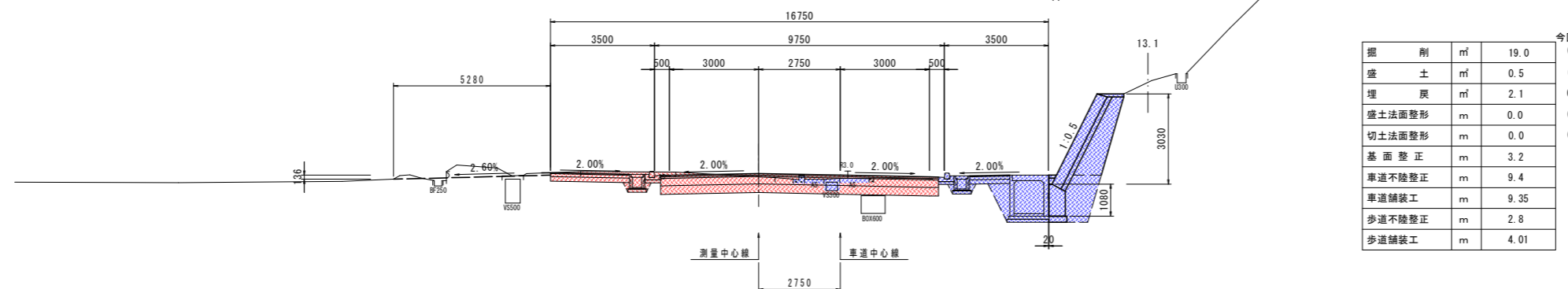
GH=543.60
FH=543.86



DL=540.00

NO. 8

GH=543.97
FH=544.08



DL=540.00

凡例	
T	方向枕
---	用地幅枕

実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	9/14	横断図(5)	縮尺 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		調査技術者	
調査会社		主任技術者	

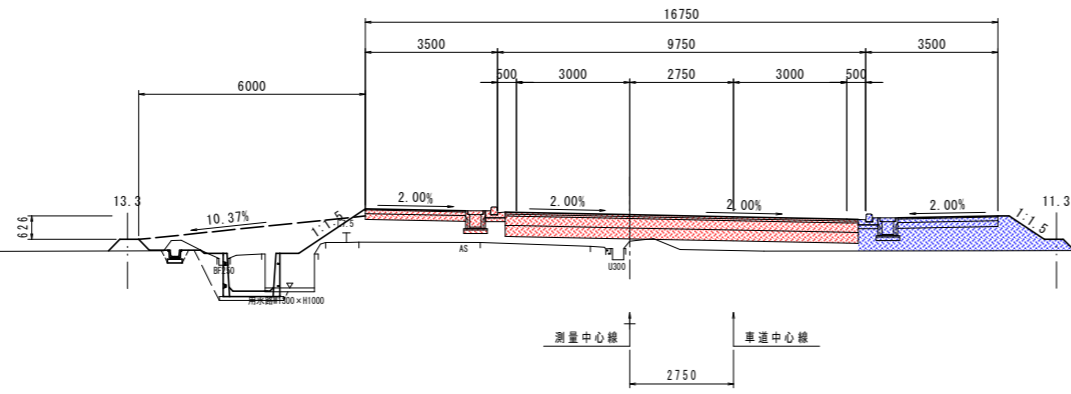
図書の事項	
備考	
備考	

横断図 (6)

NO. 12

GH=542.19
FH=542.89

掘削	㎡	今回施工
掘削	2.3	1.2
盛土	8.9	4.5
埋戻	0.6	0.3
盛土法面整形	4.4	2.2
切土法面整形	0.0	0.0
基面整正	2.1	1.2
車道不陸整正	0.2	
車道舗装工	9.35	
歩道不陸整正	0.0	
歩道舗装工	5.31	2.5

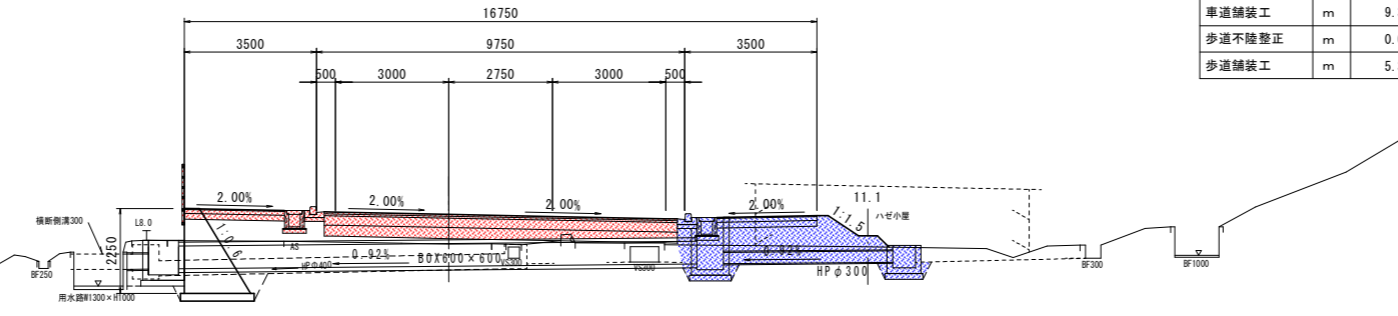


DL=540.00

NO. 11

GH=542.58
FH=543.37

掘削	㎡	今回施工
掘削	8.2	2.7
盛土	5.0	5.0
埋戻	2.7	0.4
盛土法面整形	1.4	1.4
切土法面整形	0.0	0.0
基面整正	4.9	1.2
車道不陸整正	0.5	
車道舗装工	9.35	
歩道不陸整正	0.0	
歩道舗装工	5.31	2.5

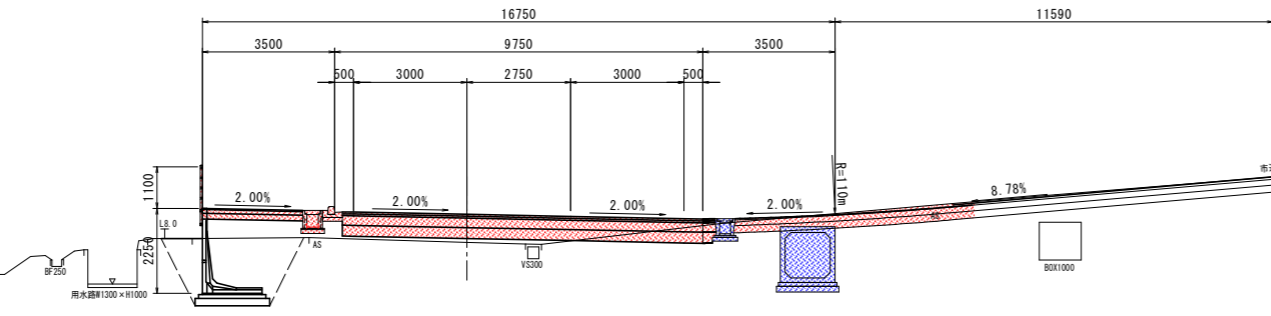


DL=540.00

NO. 10+11.80

GH=542.78
FH=543.52

掘削	㎡	今回施工
掘削	16.2	0.3
盛土	2.2	0.0
埋戻	5.6	0.4
盛土法面整形	0.0	0.0
切土法面整形	0.0	0.0
基面整正	4.2	1.2
車道不陸整正	14.1	
車道舗装工	9.6	
歩道不陸整正	0.0	
歩道舗装工	2.54	2.5



DL=540.00

凡例	
T	方向枕
—	用地幅枕

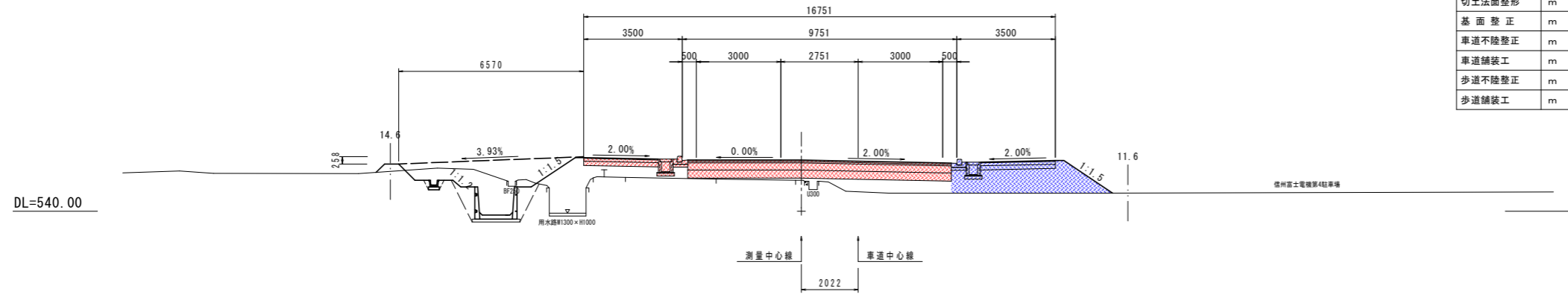
実施区

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	10/14	横断図(6)	編号 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	照査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (7)

EC2 (NO. 13+19.72)

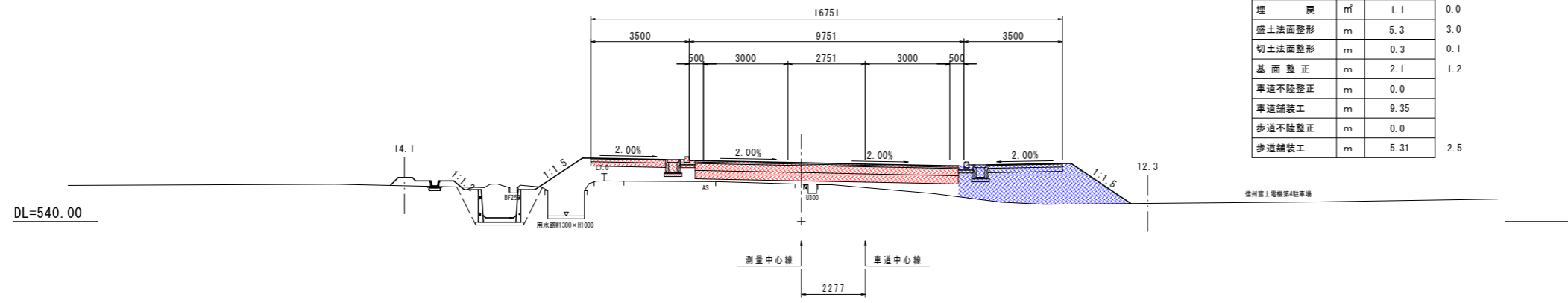
GH=541.10
FH=541.82



工種	単位	数量	今回施工
掘削	m ³	4.9	1.2
盛土	m ³	10.6	5.3
埋戻	m ³	1.1	0.0
盛土法面整形	m	4.5	2.2
切土法面整形	m	1.1	0.0
基面整正	m	2.1	1.0
車道不陸整正	m	0.0	
車道舗装工	m	9.35	
歩道不陸整正	m	0.0	
歩道舗装工	m	5.31	2.5

NO. 13+10.00

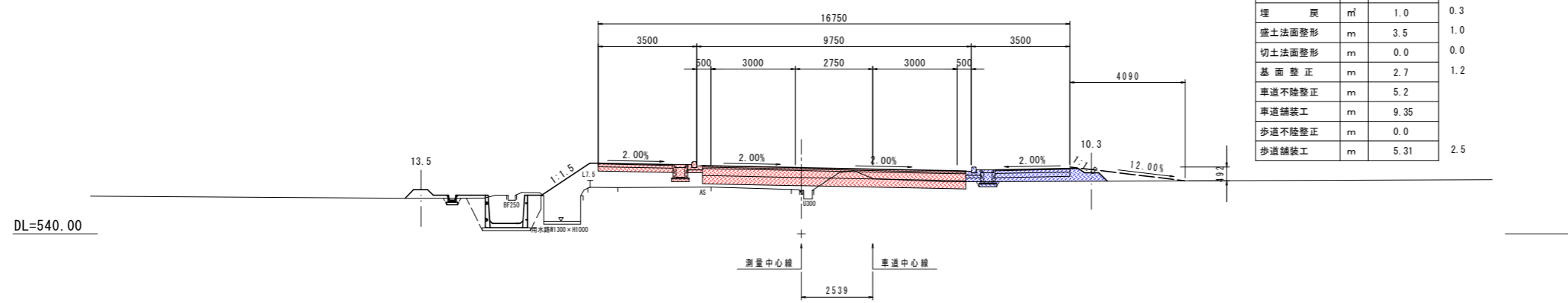
GH=541.33
FH=542.08



工種	単位	数量	今回施工
掘削	m ³	3.3	1.2
盛土	m ³	12.2	6.1
埋戻	m ³	1.1	0.0
盛土法面整形	m	5.3	3.0
切土法面整形	m	0.3	0.1
基面整正	m	2.1	1.2
車道不陸整正	m	0.0	
車道舗装工	m	9.35	
歩道不陸整正	m	0.0	
歩道舗装工	m	5.31	2.5

NO. 13

GH=541.54
FH=542.35



工種	単位	数量	今回施工
掘削	m ³	4.7	1.2
盛土	m ³	5.8	2.8
埋戻	m ³	1.0	0.3
盛土法面整形	m	3.5	1.0
切土法面整形	m	0.0	0.0
基面整正	m	2.7	1.2
車道不陸整正	m	5.2	
車道舗装工	m	9.35	
歩道不陸整正	m	0.0	
歩道舗装工	m	5.31	2.5

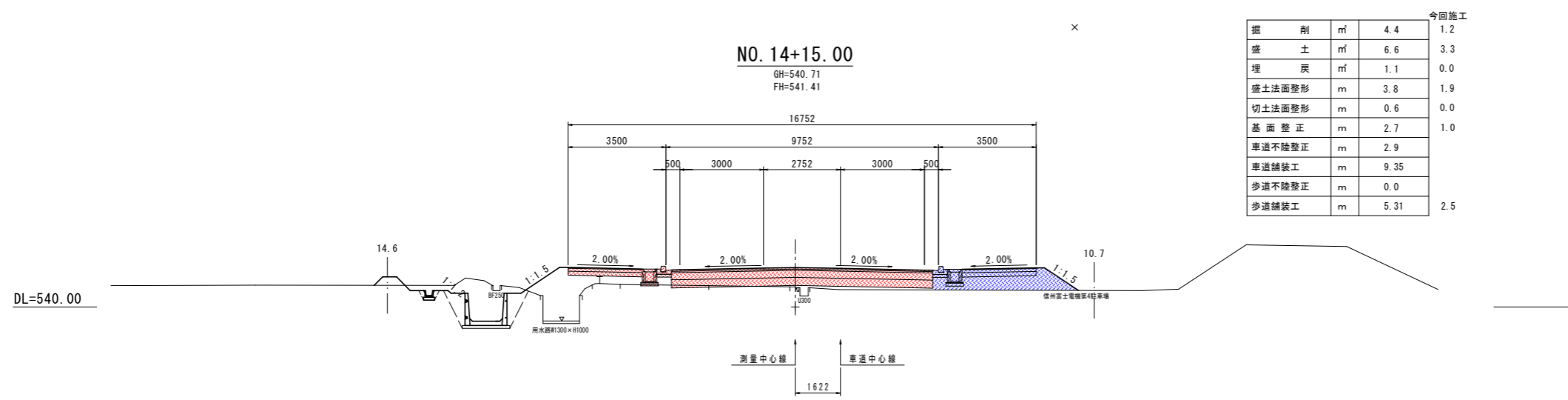
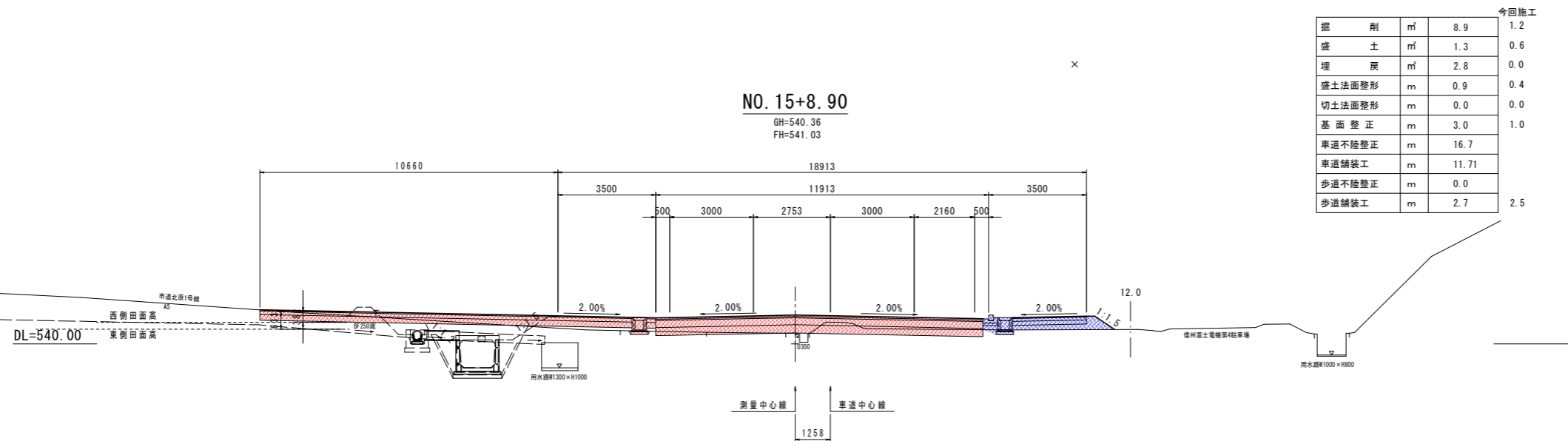
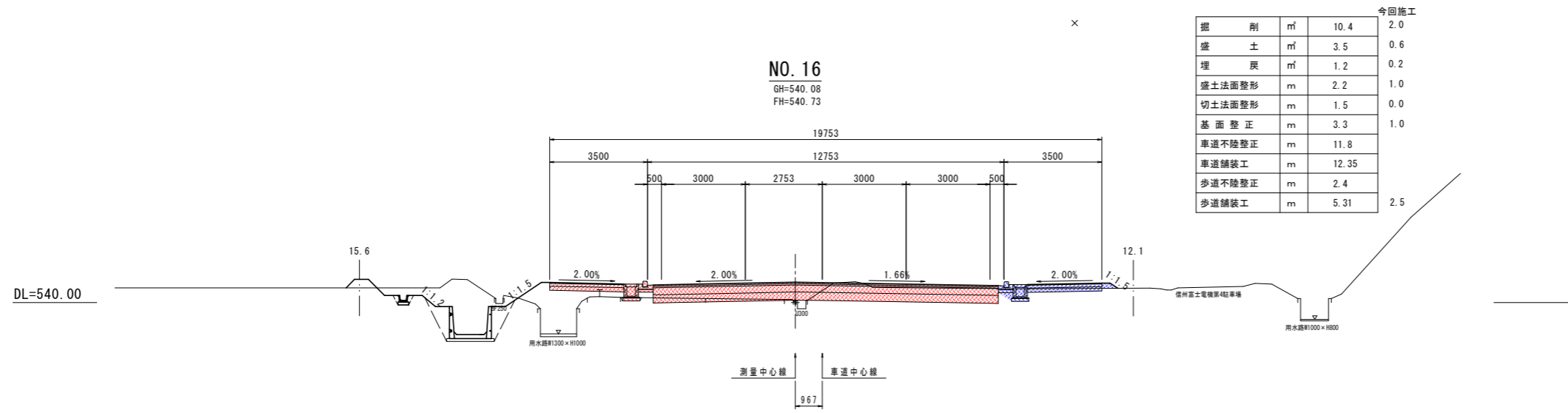
凡例	
T	方向杭
—	用地幅枕

実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	11/14	横断図(7)	番号 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
		調査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

図面制作	●
図面校核	●
図面承認	●

横断図 (8)



凡例
T 方向枕
用地幅枕

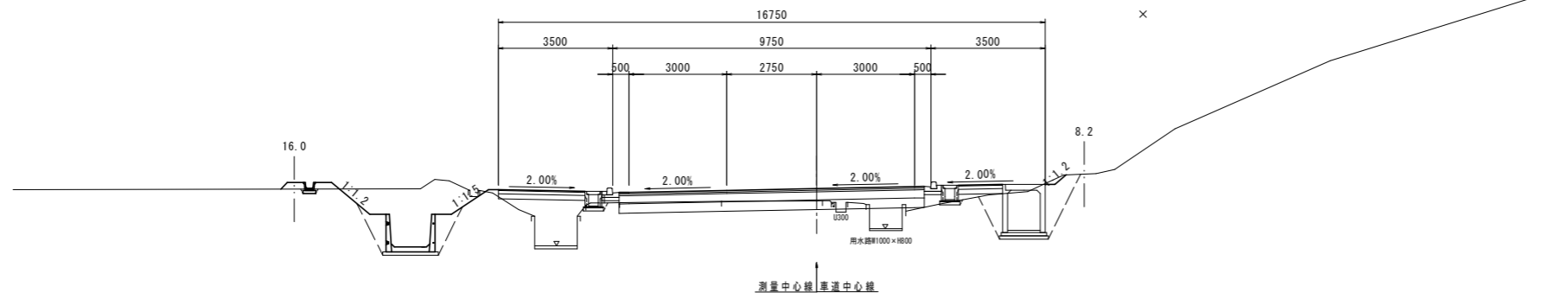
実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	12/14	横断図(8)	縮尺 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	照査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
		照査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

横断図 (9)

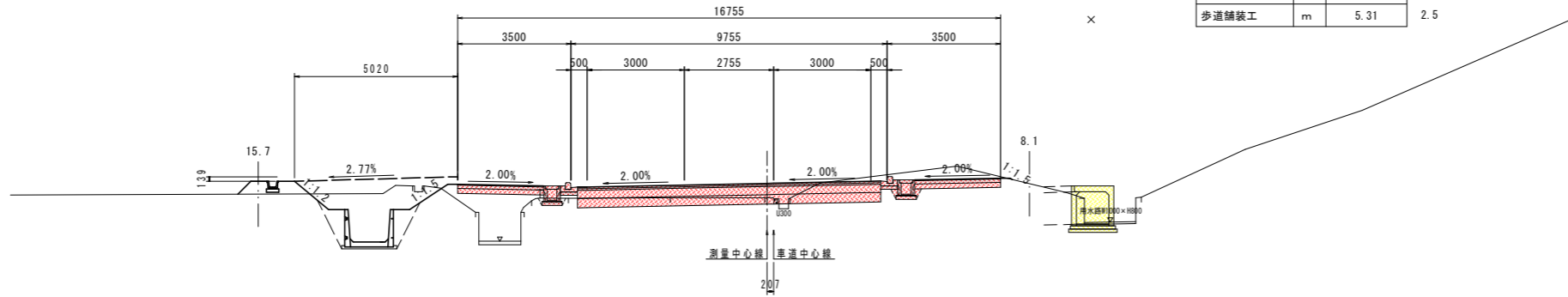
掘削	m ²	11.8
盛土	m ²	3.7
埋戻	m ²	2.7
盛土法面整形	m	0.7
切土法面整形	m	2.9
基面整形	m	4.8
車道不陸整形	m	7.5
車道舗装工	m	9.35
歩道不陸整形	m	0.1
歩道舗装工	m	4.01

NO. 18
GH=539.27
FH=539.65



DL=535.00

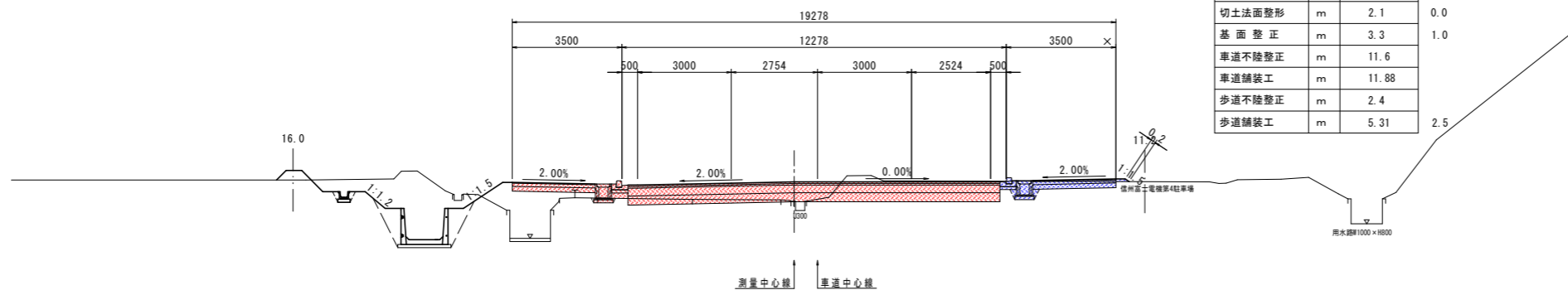
NO. 17+9.00
GH=539.51
FH=539.95



DL=535.00

掘削	m ²	10.3	今回施工	3.0
盛土	m ²	3.3		0.0
埋戻	m ²	1.1		0.2
盛土法面整形	m	1.5		0.0
切土法面整形	m	1.9		0.0
基面整形	m	2.9		1.0
車道不陸整形	m	9.1		
車道舗装工	m	9.36		
歩道不陸整形	m	2.4		
歩道舗装工	m	5.31		2.5

BC3 (NO. 16+8.29)
GH=539.89
FH=540.51



DL=535.00

掘削	m ²	12.1	今回施工	2.1
盛土	m ²	3.4		0.2
埋戻	m ²	1.2		0.2
盛土法面整形	m	1.8		0.2
切土法面整形	m	2.1		0.0
基面整形	m	3.3		1.0
車道不陸整形	m	11.6		
車道舗装工	m	11.88		
歩道不陸整形	m	2.4		
歩道舗装工	m	5.31		2.5

凡例

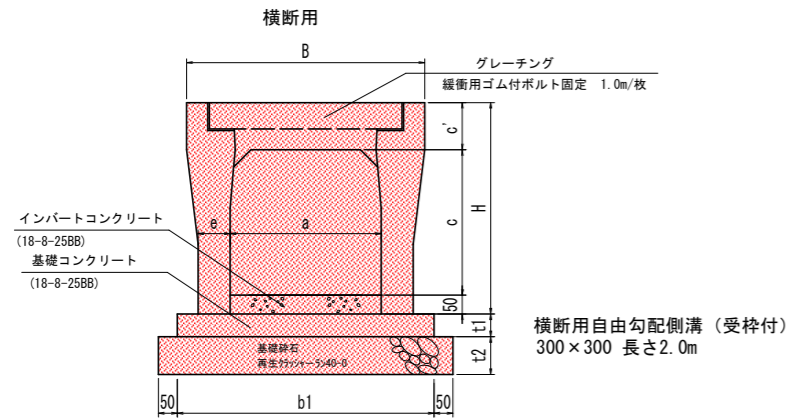
—	方向枕
---	用地幅枕

実施図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	13/14	横断図(9)	編号 1:500
(主)別所丸子線			
上田市 南原2工区			
所長	課長	調査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社		管理技術者	
測量会社		調査技術者	
調査会社		主任技術者	

排水工構造図(1)

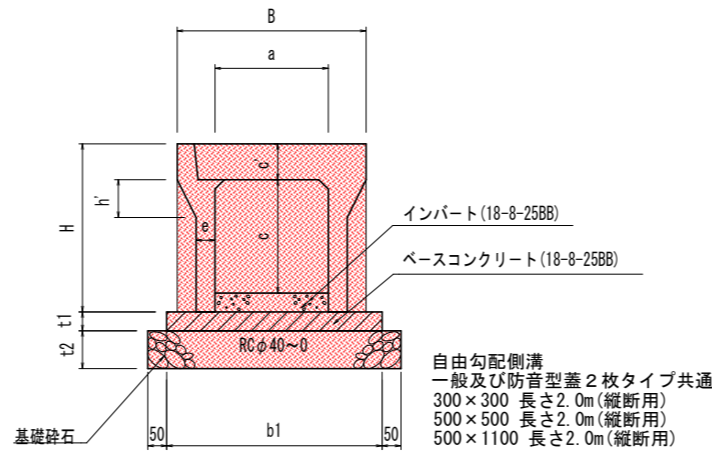
自由勾配側溝



寸法表及び数量表

呼び名	寸法 (mm)										材料表 (10m当り)					参考重量 (Kg)
	B	H	a	c	c'	e	b1	t1	t2	クランケ-ラン (m2)	ベースコンクリート (m3)	型枠 (m2)	インパートコンクリート (m3)	床均し (m2)		
300×300	520	445	400	285	110	80	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	475	
500×1200	750	1375	500	1185	140	125	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1383	
500×1300	750	1475	500	1285	140	125	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1471	

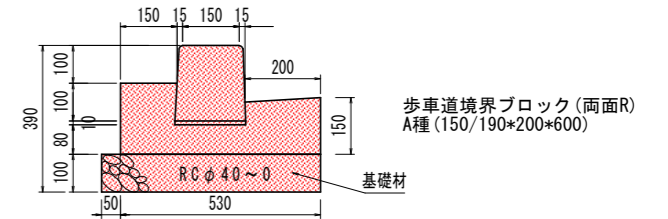
自由勾配側溝



寸法表及び数量表

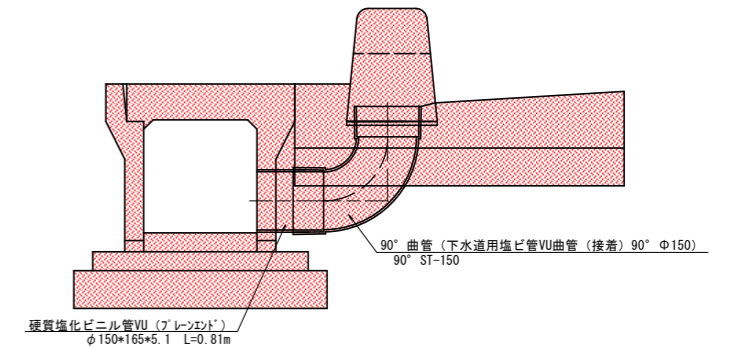
呼び名	寸法 (mm)										材料表 (10m当り)					参考重量 (Kg)
	B	H	a	c	c'	e	h'	b1	t1	t2	クランケ-ラン (m2)	ベースコンクリート (m3)	型枠 (m2)	インパートコンクリート (m3)	床均し (m2)	
300×300	500	445	300	300	95	50	100	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	322
300×400	500	545	300	400	95	55	150	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	399
300×500	500	645	300	500	95	55	150	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	450
300×600	500	745	300	600	95	65	160	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	558
300×700	500	845	300	700	95	65	160	570	50	100	6.7	0.29	1.0	0.15	6.7	618
500×1000	720	1175	500	1000	125	85	180	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1111
500×1100	720	1275	500	1100	125	85	180	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1190
500×1200	720	1375	500	1200	125	95	190	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1383
500×1300	720	1475	500	1300	125	95	190	790	75	100	8.9	0.59	1.5	0.25	8.9	1471

組合せL型側溝 S=1:10 L4-B200-H100-T150



記号	材料表 (10m当り)				
	クランケ-ラン (m2)	コンクリート (m3)	型枠 (m2)	ブロック (個)	調整砂 (m3)
L4-B200-H100-T150	5.8	0.70	3.4	A16.5	0.02

路面排水導管



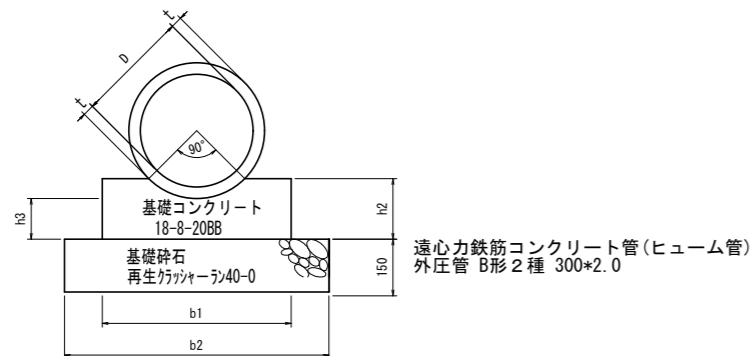
1箇所当り材料表

種別	規格	単位	数量
90°曲管	ST-150	個	1
強化塩化ビニル管	平均延長	m	0.81

※強化塩化ビニル管の延長は現場調査後、変更協議の対象とする。

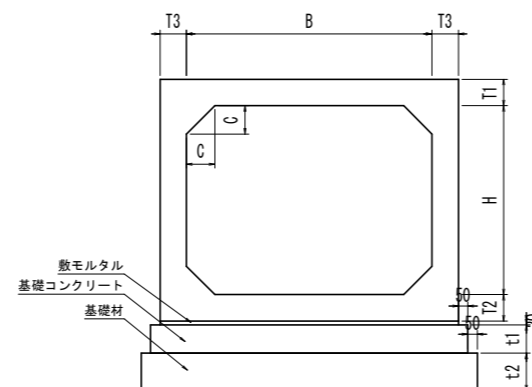
パイプカルバート

S=1:10



規格	寸法 (mm)								材料表 (10m当り)				摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	h4	鉄筋コンクリート管 (個)	基礎コンクリート (m3)	型枠 (m2)	基礎砕石 (m2)	
φ300	300	30	500	700	610	160	100	150	5	0.69	3.0	7.0	L=2000
φ400	400	35	550	750	770	220	150	150	5	0.69	3.0	7.0	L=2000

ボックスカルバート構造図 S=1:20 断面図



ボックスカルバート [RC型]
T-25 500×500 長さ2.0m

寸法表及び数量表

呼び名	寸法 (mm)							材料表 (10m当り)					参考重量 (Kg)
	B	H	T1	T2	T3	t1	t2	クランケ-ラン (m2)	ベースコンクリート (m3)	型枠 (m2)	敷モルタル (m3)	床均し (m2)	
500×500	500	500	90	90	90	100	150	8.8	0.78	2.0	0.14	8.8	1440
600×600	600	500	100	100	100	100	150	10.0	0.90	2.0	0.16	10.0	2000
1200×1200	1200	1200	120	120	120	150	200	16.4	1.54	3.0	0.29	16.4	3680
1300×1000	1300	1000	140	140	140	150	200	17.8	1.68	3.0	0.32	17.8	3710
2200×1200	2200	2200	200	200	180	200	250	27.6	2.66	4.0	0.51	27.6	5760

設計条件
活荷重: T-25
適用土被り: 0.5~3.0m
基礎工寸法及び数量は参考
※L=1.5m

参考図

令和元年度 防災・安全交付金(道路)工事			
番号	14/14	排水工構造図	編号 1:500
(主)別所丸線 上田市 南原2工区			
所長	課長	照査	設計
長野県上田建設事務所			
設計会社	管理技術者		
	照査技術者		
測量会社	主任技術者		
調査会社	主任技術者		