

令和7年度

都市計画道路桑名北部東員線
道路概略設計業務委託

報告書
(抜粋)

令和8年3月

目 次

Page

2. 設計条件	5
2.1 計画交通量.....	5
2.2 設計条件	6
3. 地形地質概要	13
4. 都市計画	14
4.1 都市計画	14
4.2 土地利用規制等	15
5. 現況状況	16
6. 道路概略設計	17
6.1 路線選定	17
6.2 概算事業費.....	24
6.3 概算数量	25
7. 今後の課題	71

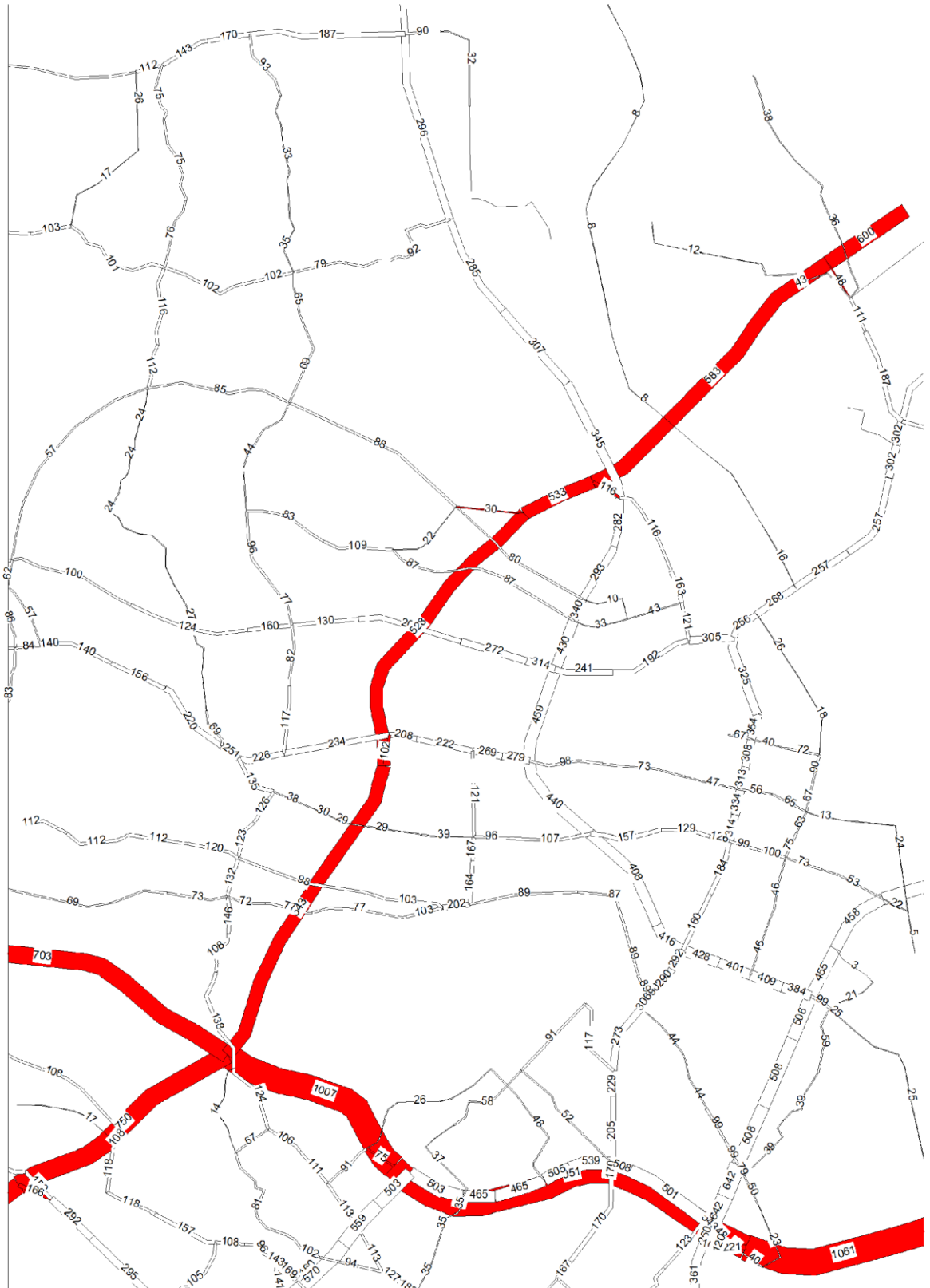
巻末：設計図面（縮小版）

2. 設計条件

2.1 計画交通量

計画交通量 5,700 台/日

図ケース8 配分結果図 (交通量の単位は百台/日)
R22 将来配分 (SICあり、(都)桑名北部東員線は全線供用)



桑名将来2040ic有_北部東員線全線供用 (IC・NW修正).nwdt/default/将来_北部東員線全線供用 (I

2.2 設計条件

2.2.1 本線設計条件

- ・計画交通量 5,700 台/日
- ・道路規格 第3種第2級 完成2車線
- ・設計速度 V=50km/h
- ・横断幅員 W=12.0m
(路肩 1.25-車道 3.25-車道 3.25-路肩 0.75-歩道 3.5)

(1) 道路区分

表 道路の区分表

道路の存する地域 高速自動車国道及び 自動車専用道路又はその他の道路の別	地方部	都市部
	高速自動車国道及び自動車専用道路	第1種
その他の道路	第3種	第4種

出典：「道路構造令の解説と運用 P.133」

表 第3種の道路区分表

道路の種類	計画交通量 単位1日につき台	20,000以上	4,000以上 20,000未満	1,500以上 4,000未満	500以上 1,500未満	500未満
		一般国道	平地部	第1級	第2級	第3級
	山地部	第2級	第3級	第4級		
都道府県道	平地部	第2級		第3級		
	山地部	第3級		第4級		
市町村道	平地部	第2級		第3級	第4級	第5級
	山地部	第3級		第4級		第5級

出典：「道路構造令の解説と運用 P.134」

(2) 車線数

当該道路は、第3種第2級であり、車線数2とする。

表 車線数区分表（設計基準交通量）

区分	地形	設計基準交通量 (単位1日につき台)	
第3種	第2級	平地部	9,000
	第3級	平地部	8,000
		山地部	6,000
	第4級	平地部	8,000
		山地部	6,000

出展：「道路構造令の解説と運用 P.196」

(3) 設計速度

設計速度は、道路規格より、第3種第2級の標準値 $V=50\text{km/h}$ とする。

都市計画決定済み区間および施工済みとの整合を図る。

表 設計速度区分表

区	分	設計速度(単位 1時間につきキロメートル)	
第3種	第1級	80	60
	第2級	60	50 又は 40
	第3級	60, 40 又は 30	30
	第4級	50, 40 又は 30	20
	第5級	40, 30 又は 20	

出典：「道路構造令の解説と運用 P.161」

(4) 幅員構成

1) 車線幅員

車線幅員は、道路規格より、第3種第2級の標準値 $W=3.25\text{m}$ とする。

表 車線幅員

区	分	普通道路の車線幅員 (単位：m)	
		標準値	特例値
第3種	第1級	3.50	-
	第2級	3.25	3.50
	第3級	3.00	-
	第4級	2.75	-

出典：「道路構造令の解説と運用 P.207」

2) 路肩幅員

路肩幅員は、道路規格より、第3種2級の $W=0.75\text{m}$ とする。歩道のない路肩は、車両の走行に影響を与えない側方余裕が確保され、また乗用車が停車可能な半路肩 1.25m とする。

都市計画決定済み区間および施工済みとの整合を図る。

表 路肩の幅員

区	分		車道の左側に設ける路肩の幅員 (単位：m)	
			標準値	特例値
第3種	第1級	普通道路	1.25	0.75
		小型道路	0.75	
	第2級から 第4級まで	普通道路	0.75	0.5
		小型道路	0.5	
	第5級		0.5	

出典：「道路構造令の解説と運用 P.228」

2.2.2 幾何構造条件

(1) 平面線形：最小曲線半径

最小曲線半径は、設計速度 50km/h より、R=100m、望ましい値は、R=150mである。

現道線形（計画）は直線である。

表 最小曲線半径

設計速度 (単位1時間につきキロメートル)	曲線半径 (単位メートル)		
	望ましい値	標準値	特例値
120	1000	710	570
100	700	460	380
80	400	280	230
60	200	150	120
50	150	100	80
40	100	60	50
30	65	30	
20	30	15	

出典：「道路構造令の解説と運用 P. 341, 349」

(2) 最急縦断勾配

縦断勾配は、標準値 6%以下、特例値 8%以下である。

表 縦断勾配

区分		設計速度 (単位1時間につき キロメートル)	縦断勾配 (単位パーセント)	
			標準値	特例値
第3種	普通道路	120	2	5
		100	3	6
		80	4	7
		60	5	8
		50	6	9
		40	7	10
		30	8	11
		20	9	12

出典：「道路構造令の解説と運用 P. 426」

(3) 最小縦断曲線半径

縦断曲線は、凸形曲線 800m 以上、凹形曲線 700m 以上である。また、望ましい値は、凸形曲線 1200m 以上、凹形曲線 1000m 以上である。

表 縦断曲線半径

設計速度 (単位1時間につきキロメートル)	縦断曲線の曲線形	縦断曲線の半径 (単位メートル)	縦断曲線の半径 (単位メートル)
		望ましい値	標準値
120	凸形曲線	17000	11000
	凹形曲線	6000	4000
100	凸形曲線	10000	6500
	凹形曲線	4500	3000
80	凸形曲線	4500	3000
	凹形曲線	3000	2000
60	凸形曲線	2000	1400
	凹形曲線	1500	1000
50	凸形曲線	1200	800
	凹形曲線	1000	700
40	凸形曲線	700	450
	凹形曲線	700	450
30	凸形曲線	400	250
	凹形曲線	400	250
20	凸形曲線	200	100
	凹形曲線	200	100

出典：「道路構造令の解説と運用 P. 452, 464」

(4) 最小縦断曲線長

縦断曲線長は、40m である。

表 縦断曲線長

設計速度 (単位1時間につきキロメートル)	縦断曲線の長さ (単位メートル)
120	100
100	85
80	70
60	50
50	40
40	35
30	25
20	20

出典：「道路構造令の解説と運用 P. 453」

(5) 緩勾配区間長

交差点取付部の緩勾配区間長は、最小長 L=40m以上とする。

表 交差点取付部の緩勾配区間長

道路の区分		最小区間長 (m)
第3種	第4種	
第1級、第2級	第1級	40
第3級	第2級	35
第4級	第3級	15
第5級	-	10
-	第4級	5

出典：「道路構造令の解説と運用 P.494」

【幾何構造一覧表】

平面線形、縦断線形等の幾何構造の検証の結果は、下表に示す通り、基準値を満足する。

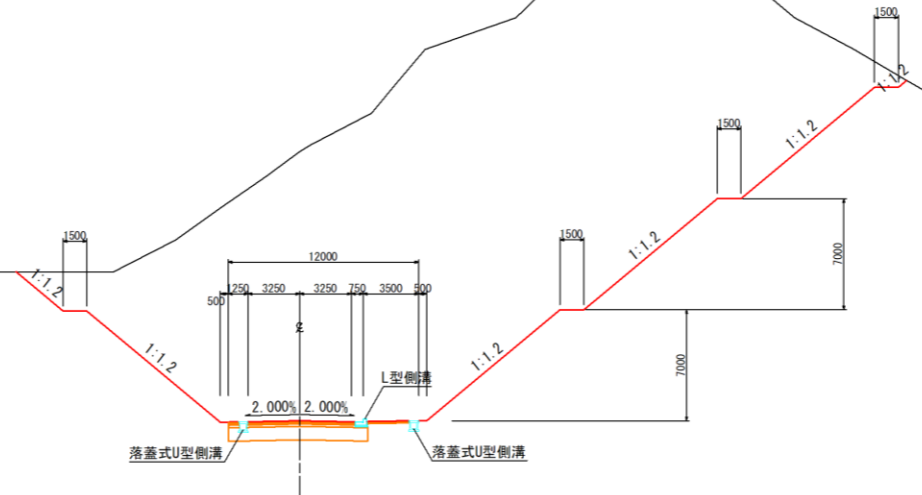
表 幾何構造一覧表（参考：都市計画決定線線形）

項目		基準値	採用値	備考		参照頁			
道路区分		第3種第2級	第3種第2級						
設計速度(km/h)		60, 50, 40	50			構造令 P161			
平面線形	曲線半径 (m)	望ましい値	150	320	注) $\theta \geq 7^\circ$ の場合、最小曲線長は、緩和曲線長の2倍以上とする。 $\theta < 2^\circ$ の場合 $\theta = 2^\circ$		構造令 P349		
		最小値	100				構造令 P341		
		特例値	80						
	最小曲線長 (m)	$\theta < 7^\circ$		600 / θ			93		構造令 54
		特例値		80					構造令 P384
	緩和曲線 (m)	緩和曲線長		40			-		構造令 P396
		緩和曲線長の省略	標準値	700			-		構造令 P394
最小値			350						
片勾配打ち切り半径 (m)	2.0%		1,300	-		構造令 P360			
縦断線形	縦断勾配 (%)	最大値		6.0 (9.0)	6.0	注) 縦断勾配の特例値 (設計速度 80km/h)		構造令 P424	
	縦断曲線 (m)	凸型	最小値	800	2,400	勾配値(%) 制限長(m)		構造令 P452	
			望ましい値	1,200					
		凹型	最小値	700	1,060	7	500	構造令 P452	
			望ましい値	1,000		8	400	構造令 P464	
縦断曲線長		40	40	9	300	構造令 P453			
視距(m)	標準値		55	110			構造令 P413		
	路面凍結時		70				構造令 P418		
合成勾配 (%)		11.5	6.3			構造令 P470			
横断勾配	片勾配および拡幅等のすりつけ率		1/115	-			構造令 P398		
	片勾配に対する曲線半径(m)	標準横断勾配 (2.0%)	10	R=80 以上 100 未満	-			構造令 P362	
			9	100~130	-				
			8	130~160	-				
			7	160~200	-				
			6	200~240	-				
			5	240~310	-				
			4	310~410	-				
			3	410~590	-				
	2	590~1,300	-						

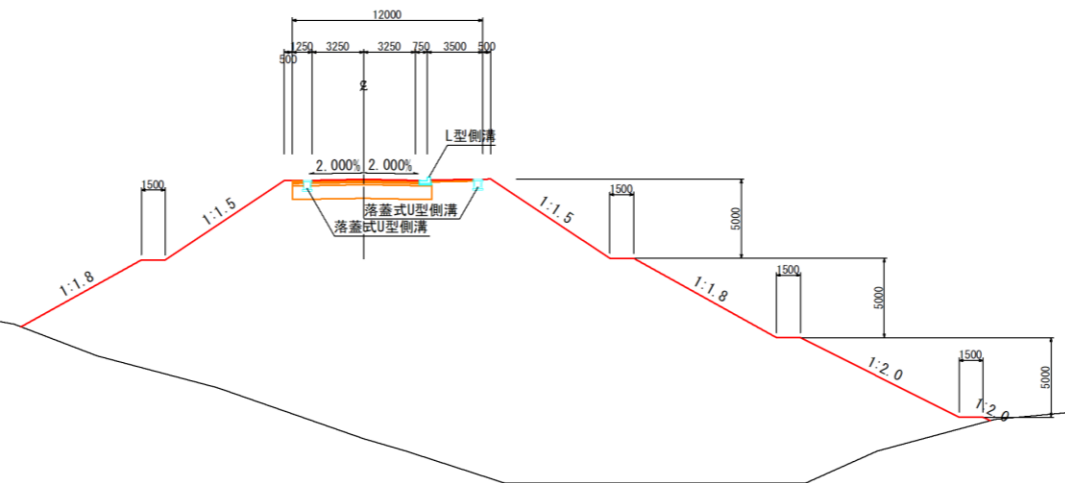
桑名市側都市計画決定断面図との整合を図り、下記の標準横断面を基本に検討を行う。

標準横断面

切土部



盛土部



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	標準横断面
縮尺	1:200 図面番号
事務所名	三重県 東員町

3. 地形地質概要

当該地域の地形は、三重県の北部に位置し、平地と丘陵地からなる地域である。西側に員弁川を東側に揖斐川が流れており、西には鈴鹿山脈、北西には養老山地が広がっている。当該地の標高は、100m程度であり、山地・丘陵地・台地となっているが、近年、大規模な土砂採掘、その後の住宅地やゴルフ場建設により、丘陵の原形が失われている状況である。

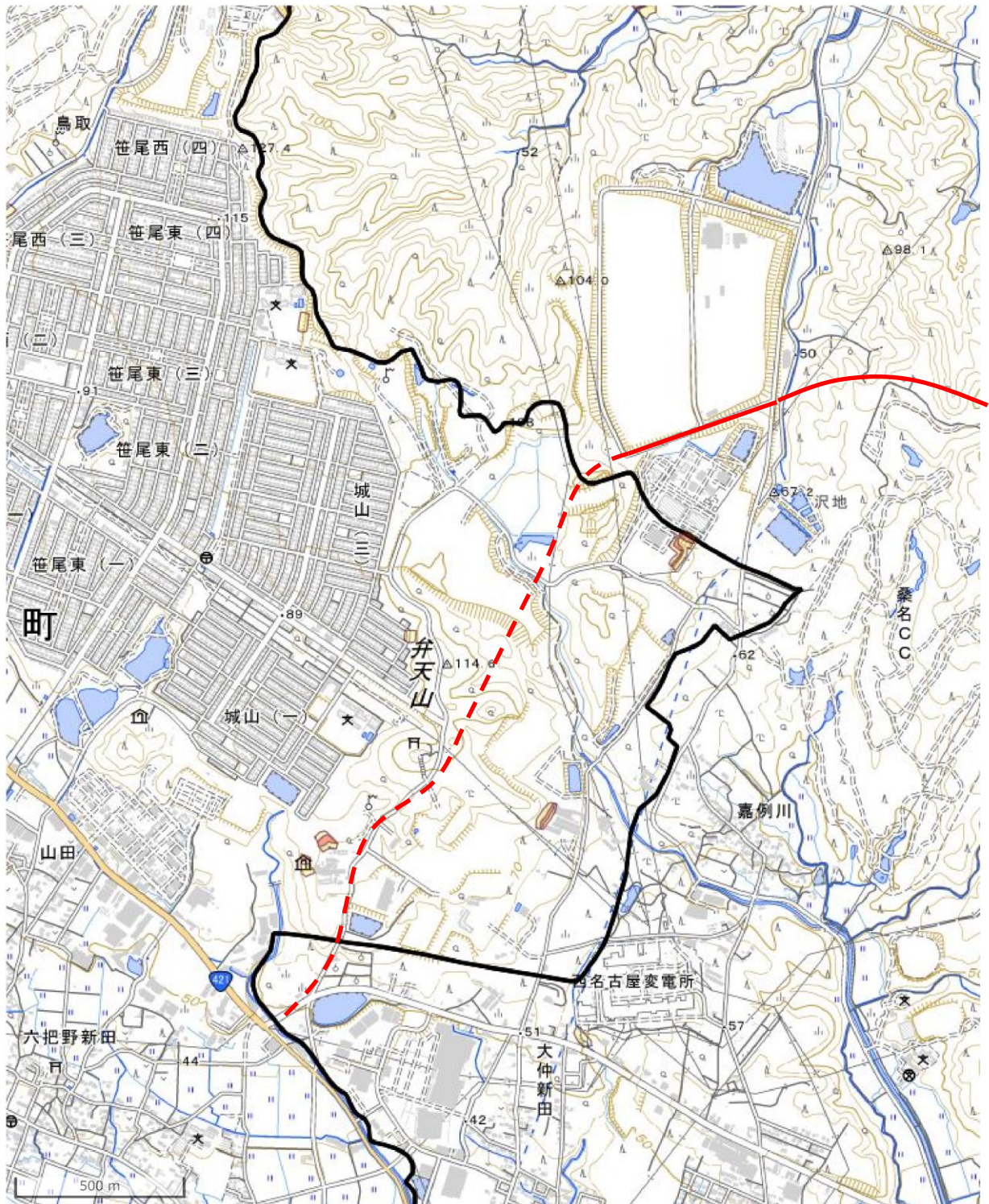
当該地域の地質は、表層に未固結堆積物が分布し、力尾累層（礫・砂や泥、養老火山灰を挟む）、大泉累層（泥及び砂、砂礫を伴う火山灰層）、暮明累層（礫・砂や泥、火山灰層を挟む）が基盤となっている。（地質調査情報センター地質図ナビより）



4.2 土地利用規制等

土砂災害計画区域には指定されていない。(三重県土砂災害情報提供システムより)
特別な土地利用規制はない。

✦ 土砂災害警戒区域マップ



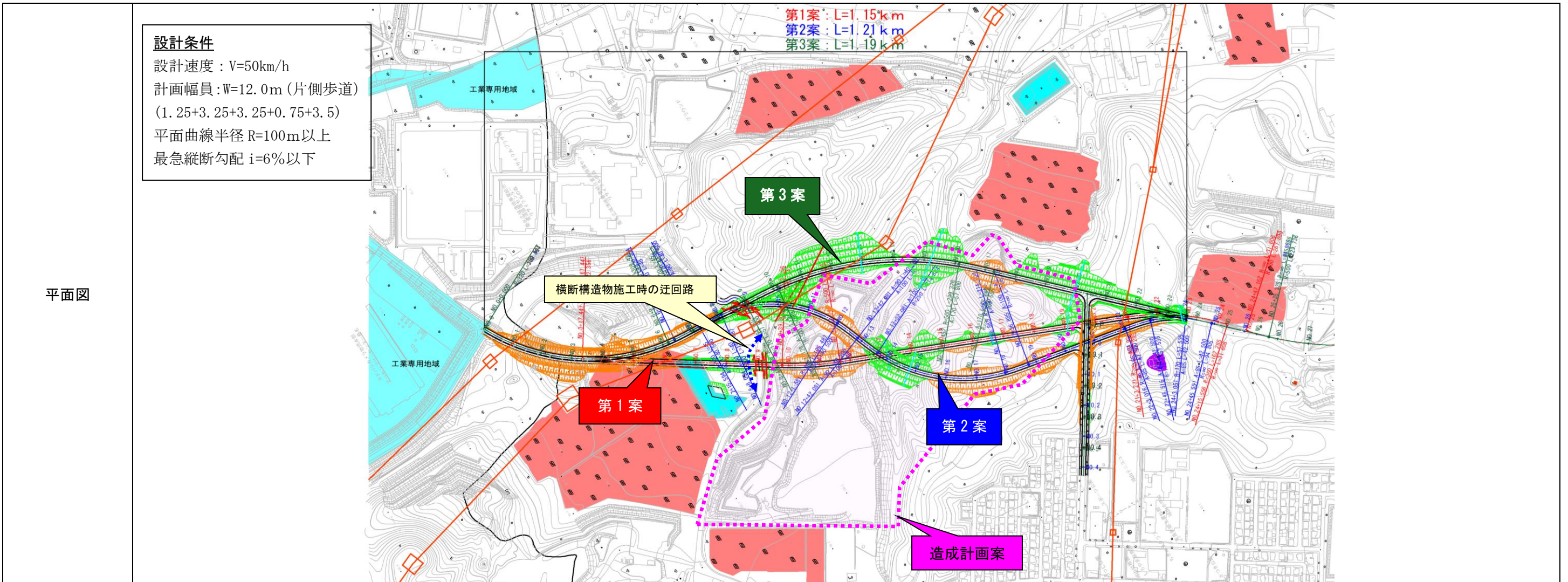
凡例

土砂災害警戒区域等 ■ 土砂災害特別警戒区域 ■ 土砂災害警戒区域

6. 道路概略設計

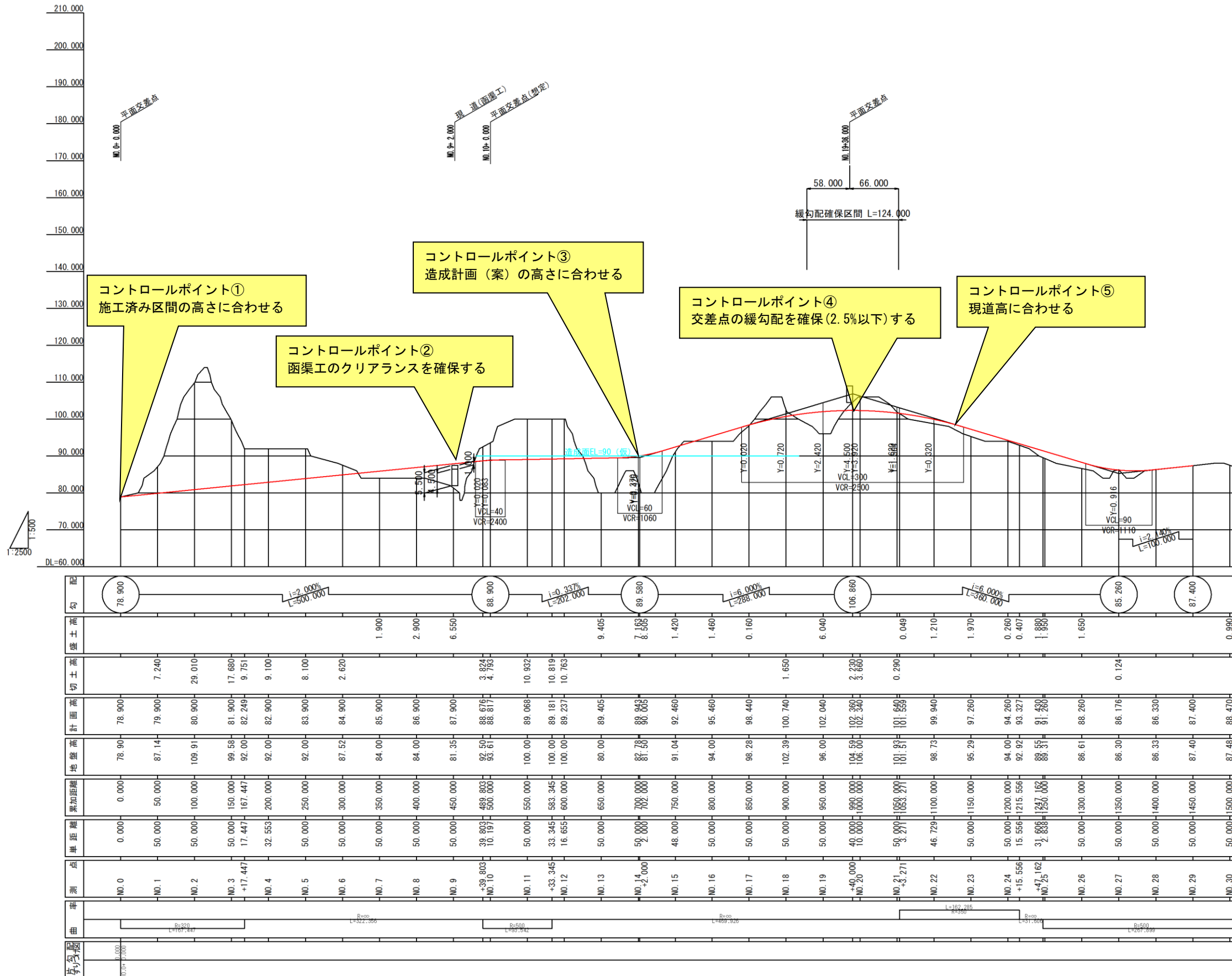
6.1 路線選定

設計条件に基づき、下表の通り、3ルートにより比較検討を行った。



比較案	第1案 (現行都市計画決定ルート)	第2案 (造成計画案の中心部通過ルート)	第3案 (造成計画案端部通過ルート)
概要	現行都市計画決定線形案	現況の太陽光発電への影響を極力抑えつつ、調整池を避けて、既造成計画案の中間部を通過する案	現況の太陽光発電への影響を極力抑えつつ、調整池を避けて造成計画案の端部を通過する案
走行性	曲線数 (3) は多いものの、直線的で走行性はよい。 最小曲線半径 R=320	○ 曲線数 (3) が多く、大きな曲線半径であるため、他案よりも劣る。 最小曲線半径 R=170	△ 曲線数 (2) が少なく、大きな曲線半径であるため、走行性はよい。 最小曲線半径 R=320
支障物への影響	既存の太陽光発電施設への影響が大きい。 調整池へ影響するため、代替の確保が必要とする。	△ 既存の太陽光発電施設への影響は小さい。 調整池への影響はない。	○ 既存の太陽光発電施設への影響は小さい。 調整池への影響はない。
維持管理	切土法面段数最大3段、盛土法面段数3段であるため、維持管理は容易である。	○ 切土法面段数最大3段、盛土法面段数3段であるため、維持管理は容易である。	○ 切土法面段数最大3段、盛土法面段数5段であるため、長大法面の維持管理が必要である。
施工性	横断構造物施工時に現道迂回路が確保でき施工性は良い。	○ 構造物施工時に通行止めが必要、大きな迂回が生じる。	△ 横断構造物施工時に通行止めが必要。大きな迂回が生じる。
経済性 (概算事業費)	概算事業費 16.4 億円 (100%) 切土量 CV=15.6 万 m ³ (造成分 CV=107.9 万 m ³) 盛土量 BV= 4.1 万 m ³ (造成分 BV=21.9 万 m ³)	○ 概算事業費 16.7 億円 (102%) 切土量 CV=19.3 万 m ³ (造成分 CV=106.2 万 m ³) 盛土量 BV= 5.1 万 m ³ (造成分 BV= 20.7 万 m ³)	△ 概算事業費 16.7 億円 (102%) 切土量 CV=15.5 万 m ³ (造成分 CV=109.2 万 m ³) 盛土量 BV=16.1 万 m ³ (造成分 BV= 16.3 万 m ³)
造成計画との整合 (参考)	造成計画は、道路を境に左右に分割される。大規模区画が必要な場合は区画形状が制限される。	造成計画は、道路を境に左右に分割される。大規模区画が必要な場合は区画形状が制限される。	造成面の分断がなく、区画規模に応じて割り当てが容易である。
評価	走行性が良く、経済性・維持管理・施工性で優位な第1案 (現行都市計画決定ルート) を採用する。		

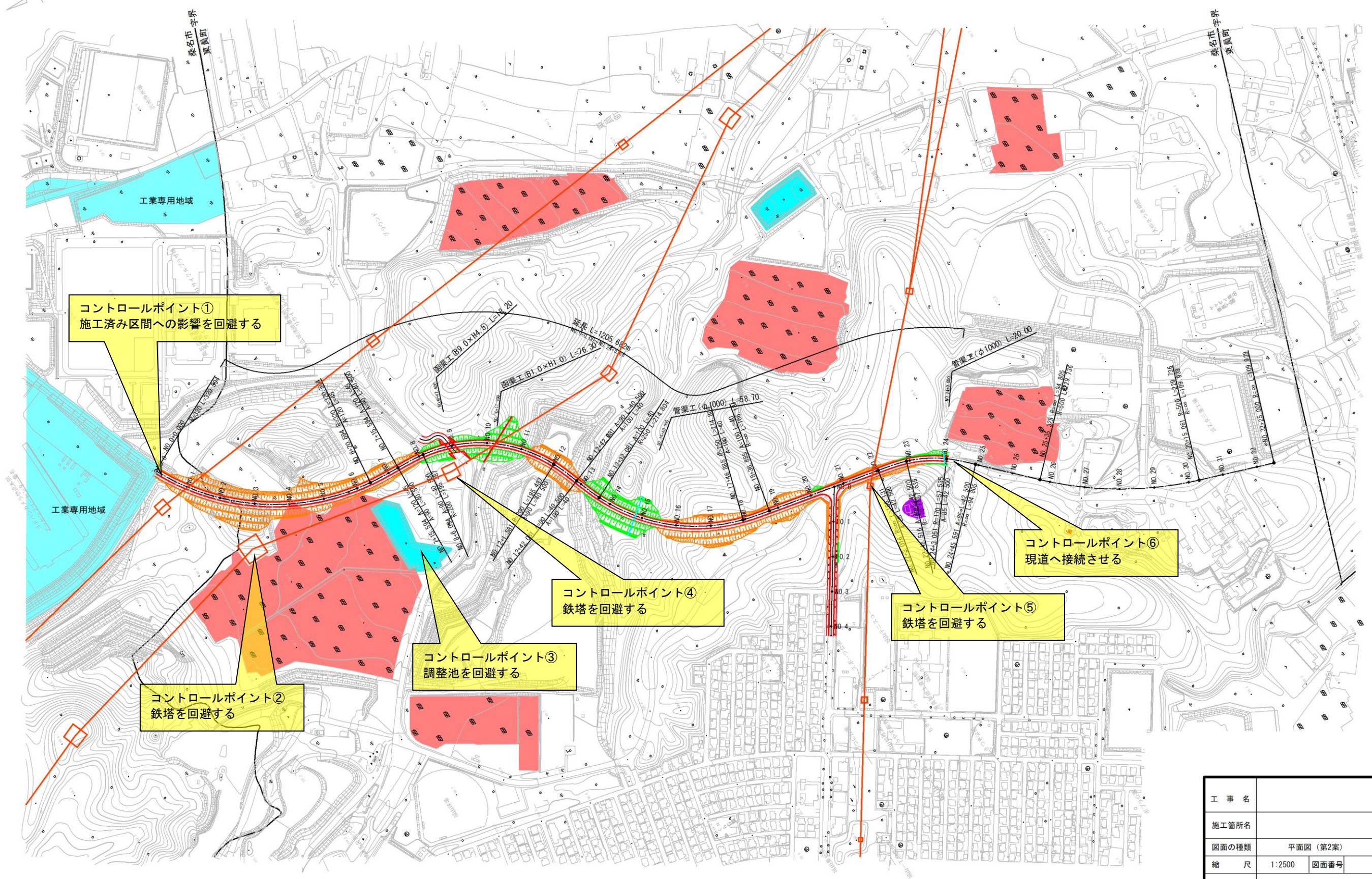
※概算事業費には、造成分の費用を見込んでいない。



配	78.900			88.900			89.580			106.860			85.260	87.400																											
盛																																									
土																																									
高																																									
切																																									
土																																									
高																																									
計	78.900	79.900	80.900	81.900	82.249	82.900	83.900	84.900	85.900	86.900	87.900	88.676	88.817	89.068	89.181	89.237	89.405	89.405	89.580	90.065	92.460	95.460	98.440	102.740	102.040	102.960	102.940	101.649	99.940	97.260	94.260	93.327	91.430	88.260	86.176	86.330	87.400	88.470			
地	78.90	87.14	109.91	99.58	92.00	92.00	87.52	84.00	84.00	84.00	81.35	92.50	93.61	100.00	100.00	100.00	80.00	80.00	87.50	87.50	91.04	94.00	98.28	102.39	102.39	96.00	104.59	106.60	101.83	98.73	95.29	94.00	92.92	88.55	88.31	86.61	86.30	86.33	87.40	87.48	
盛	0.000	50.000	100.000	150.000	167.447	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	489.803	499.000	500.000	550.000	583.345	600.000	650.000	700.000	702.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1000.000	1080.000	1083.271	1100.000	1150.000	1200.000	1215.556	1247.162	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000	
加	0.000	50.000	100.000	150.000	167.447	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	489.803	499.000	500.000	550.000	583.345	600.000	650.000	700.000	702.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1000.000	1080.000	1083.271	1100.000	1150.000	1200.000	1215.556	1247.162	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000	
距	0.000	50.000	100.000	150.000	167.447	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	489.803	499.000	500.000	550.000	583.345	600.000	650.000	700.000	702.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1000.000	1080.000	1083.271	1100.000	1150.000	1200.000	1215.556	1247.162	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000	
離	0.000	50.000	100.000	150.000	167.447	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	489.803	499.000	500.000	550.000	583.345	600.000	650.000	700.000	702.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	1000.000	1000.000	1080.000	1083.271	1100.000	1150.000	1200.000	1215.556	1247.162	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000	
点	ND.0	ND.1	ND.2	ND.3	+17.447	ND.4	ND.5	ND.6	ND.7	ND.8	ND.9	+39.803	ND.10	ND.11	ND.12	ND.13	ND.14	ND.15	ND.16	ND.17	ND.18	ND.19	ND.20	ND.21	ND.22	ND.23	ND.24	+15.556	ND.25	ND.26	ND.27	ND.28	ND.29	ND.30							
測	ND.0	ND.1	ND.2	ND.3	+17.447	ND.4	ND.5	ND.6	ND.7	ND.8	ND.9	+39.803	ND.10	ND.11	ND.12	ND.13	ND.14	ND.15	ND.16	ND.17	ND.18	ND.19	ND.20	ND.21	ND.22	ND.23	ND.24	+15.556	ND.25	ND.26	ND.27	ND.28	ND.29	ND.30							
率																																									
曲																																									
半径																																									
長さ																																									

工 事 名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図 (第1案)
縮 尺	V=1:2500 H=1:500
事務所名	三重県 東員町

第2案



コントロールポイント①
施工済み区間への影響を回避する

コントロールポイント②
鉄塔を回避する

コントロールポイント③
調整池を回避する

コントロールポイント④
鉄塔を回避する

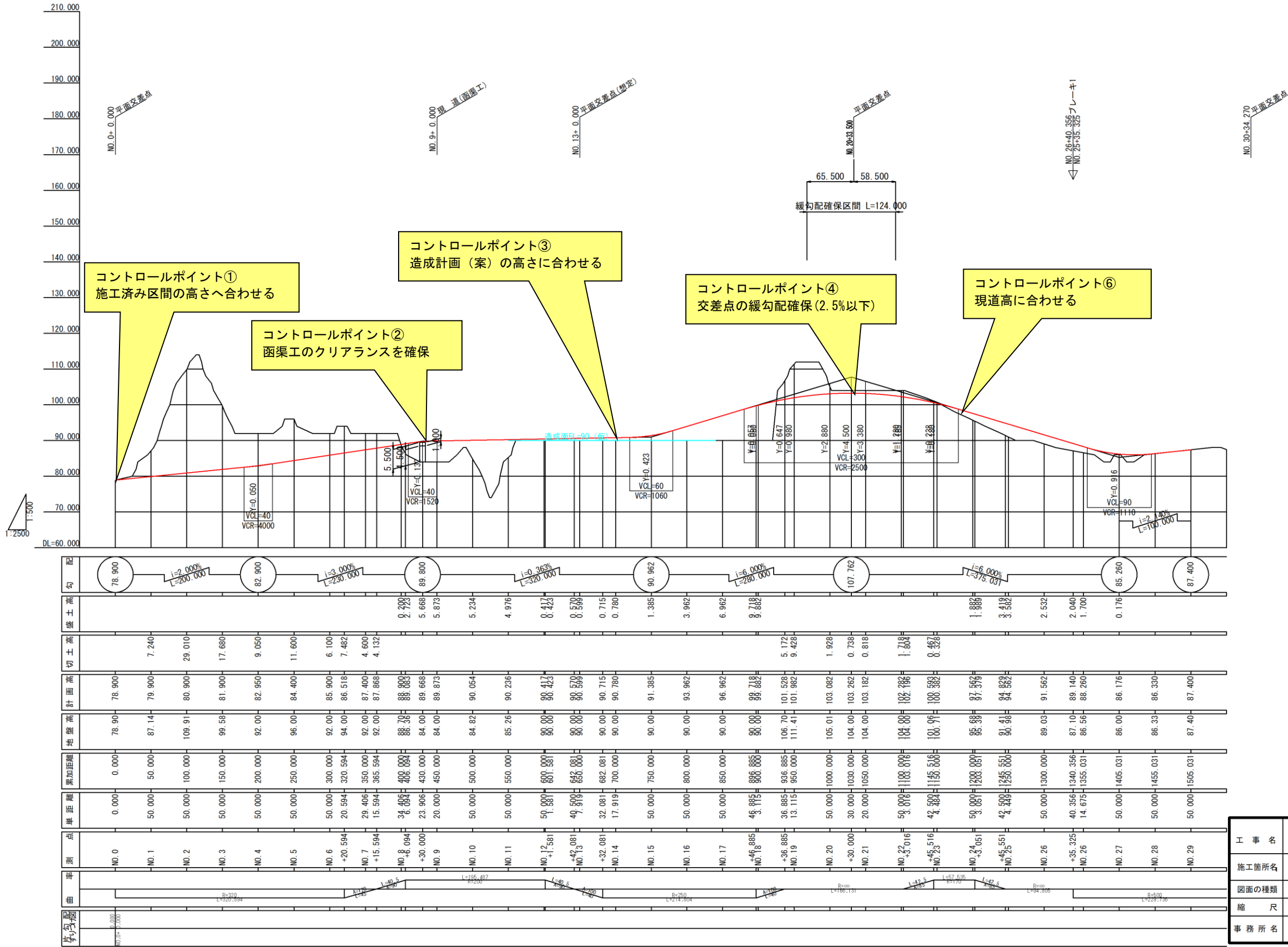
コントロールポイント⑤
鉄塔を回避する

コントロールポイント⑥
現道へ接続させる

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	平面図 (第2案)
縮尺	1:2500 図面番号
事務所名	三重県 東員町

第2案

縦断図 V=1:500
H=1:2500

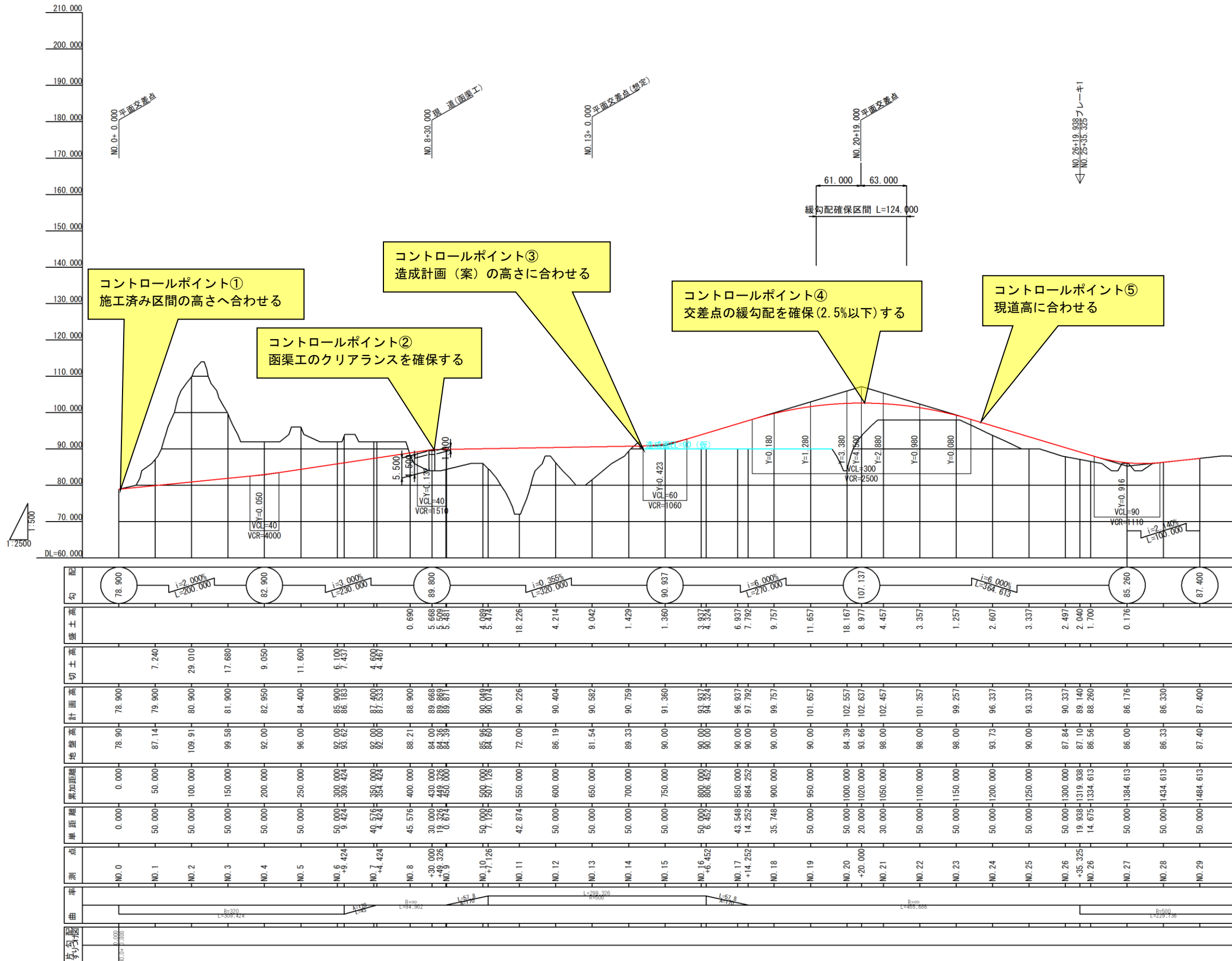


配勾	78.900	82.900	89.800	90.962	107.762	85.260	87.400
盛土高		7.240	29.010	17.660	9.050	11.600	6.100
切土高							
計画高	78.900	79.900	80.900	81.900	82.950	84.400	85.900
地盤高	78.90	87.14	109.91	99.58	92.00	96.00	92.00
累加距離	0.000	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000
単距離	0.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6
曲率							
平均							

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図 (第2案)
縮尺	V=1:2500 H=1:500
図面番号	
事務所名	三重県 東員町

第3案

縦断図 V=1:500
H=1:2500



勾配	78.900	82.900	89.800	90.937	107.137	85.280	87.400
盛高			0.690	5.668	3.827	6.937	7.792
切高	7.240	29.010	9.050	11.600	6.100	7.437	4.487
計画高	78.900	79.900	80.900	81.900	82.950	84.400	85.900
地盤高	78.90	87.14	109.91	99.58	92.00	96.00	92.00
累加距離	0.000	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000
単距離	0.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6
標高							

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図(第3案)
縮尺	V=1:2500 H=1:500
事務所名	三重県 東員町

6.2 概算事業費

各案に対して概算事業を算出した。

概算事業費内訳表

単位千円

レベル1 工事区分 レベル2工程	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5規格	単位	単価(円)	第1案		第2案		第3案		備 考	単価(円)
						L=1,150m		L=1,206m		L=1,185m			
						数量	金額	数量	金額	数量	金額		
①工事費				式		1,203,389		1,365,145		1,317,130			
道路改良				式		855,844		1,005,549		952,793			
道路土工				式		493,114		607,257		515,407			
	切土	掘削	(土砂・軟岩=1:1)	m ³	2,200	156,724.5	344,794	192,950.1	424,490	155,055.3	341,122		1,000
	盛土	路体		m ³	660	41,414.6	27,334	51,361.0	33,898	161,307.6	106,463		300
	購入土			m ³	2,500	0.0	0	0.0	0	6,252.3	15,631	購入土	2,500
	残土処理			m ³	700	115,309.9	80,717	141,589.1	99,112	0.0	0	運搬	700
	法面整形工	切土部		m ²	2,200	14,593.0	32,105	18,638.0	41,004	12,783.0	28,123		1,000
		盛土部		m ²	1,100	7,421.6	8,164	7,957.6	8,753	21,879.7	24,068		500
	法面工			式		189,913		236,530		227,257			
	補土工	厚層基材吹付		m ²	11,000	14,593.0	160,523	18,638.0	205,018	12,783.0	140,613		5,000
		補生マット		m ²	3,960	7,422	29,390	7,957.6	31,512	21,879.7	86,644		1,800
	擁壁工			式		14,435		0		0			
	大型ブロック積工			m ²	121,000	119.3	14,435	0.0	0	0.0	0		55,000
	カルバート工			式		21,523		30,477		43,030			
	プレキャストカルバート工	プレキャストボックス	B1000-H1000	m	242,000	42.3	10,237	76.3	18,465	115.9	28,048		110,000
			B9500-H5000	m	660,000	17.1	11,286	18.2	12,012	22.7	14,982		300,000
	排水構造物工			式		136,859		131,285		167,099			
	水路工	プレキャストU型側溝	PU型側溝 B300-H300	m	24,200	4,600.0	111,320	4,824.0	116,741	4,740.0	114,708	路線延長×4	11,000
	管渠工	管渠	HP-φ1000	m	184,800	138.2	25,539	78.7	14,544	283.5	52,391		84,000
	舗装工			式		207,460		217,505		213,801			
	車道舗装工			m ²	17,600	9,775.0	172,040	10,248.3	180,370	10,073.8	177,299		8,000
	歩道舗装工			m ²	8,800	4,025.0	35,420	4,219.9	37,135	4,148.0	36,502		4,000
	道路付属施設工			式		140,085		142,091		150,536			
	緑石工	歩車道境界ブロック	B種	m	22,000	1,150.0	25,300	1,206.0	26,532	1,185.0	26,070	路線延長	10,000
	路側防護柵工	ガードレール	Gr-B-4E	m	26,400	475.0	12,540	330.7	8,730	705.2	18,617	盛土延長	12,000
	防止柵工	転落防止柵	H=1100mm	m	24,200	475.0	11,495	330.7	8,003	705.2	17,066	盛土延長	11,000
	防草工	防草CO	盛土部	m ²	33,000	950.0	31,350	661.4	21,826	1,410.4	46,543	盛土延長×2	15,000
		防草CO	切土部	m ²	44,000	1,350.0	59,400	1,750.0	77,000	960.0	42,240	切土延長×2	20,000
	橋梁工			式		0		0		0			
	橋梁工	上部工		式		0.0	0	0.0	0	0.0	0		
		下部工		式		0.0	0	0.0	0	0.0	0		
	②用地費			式		161,120		156,539		196,879			
	用地	用地買収	太陽光発電(宅地)	m ²	15,000	2,340.0	35,100	985.0	14,775	985.0	14,775		15,000
			田	m ²	7,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0		7,000
			畑地	m ²	7,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0		7,000
			山林	m ²	4,000	30,825.0	123,300	35,441.0	141,764	45,526.0	182,104		4,000
			雑種地	m ²	4,000	680.0	2,720	0.0	0	0.0	0		4,000
	③補償費			式		128,700		0		0			
	補償	補償物件	太陽光発電	m ²	55,000	2,340.0	128,700	0	0	0	0		50,000
	①～③までの合計					1,493,209		1,521,684		1,514,009			
	④間接費			式		149,321		152,168		151,401	合計の10%		
	事業費			千円		1,642,530		1,673,852		1,665,410			
				千円		(1.00)		1.02		1.01			
	km当り単価			千円		1,428,287		1,387,937		1,405,409			

※工事単価、補償費単価には諸経費100%、消費税10%を含む。

諸経費率：100% 消費税率：10%

6.3 概算数量

各案に対して概算数量を算出した。

概算事業費内訳表

単位千円

レベル1 工事区分 レベル2工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5規格	単位	単価(円)	第1案		第2案		第3案		備 考	単価(円)
						L=1,150m		L=1,206m		L=1,185m			
						数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額		
①工事費				式			1,203,389		1,365,145		1,317,130		
道路改良				式			855,844		1,005,549		952,793		
道路土工				式			493,114		607,257		515,407		
	切土	掘削	(土砂・軟岩=1:1)	m ³	2,200	156,724.5	344,794	192,950.1	424,490	155,055.3	341,122		1,000
	盛土	路体		m ³	660	41,414.6	27,334	51,361.0	33,898	161,307.6	106,463		300
	購入土			m ³	2,500	0.0	0	0.0	0	6,252.3	15,631	購入土	2,500
	残土処理			m ³	700	115,309.9	80,717	141,589.1	99,112	0.0	0	運搬	700
	法面整形工	切土部		m ²	2,200	14,593.0	32,105	18,638.0	41,004	12,783.0	28,123		1,000
		盛土部		m ²	1,100	7,421.6	8,164	7,957.6	8,753	21,879.7	24,068		500
法面工				式			189,913		236,530		227,257		
	植生工	厚層基材吹付		m ²	11,000	14,593.0	160,523	18,638.0	205,018	12,783.0	140,613		5,000
		植生マット		m ²	3,960	7,422	29,390	7,957.6	31,512	21,879.7	86,644		1,800
擁壁工				式			14,435		0		0		
	大型ブロック積工			m ²	121,000	119.3	14,435	0.0	0	0.0	0		55,000
カルバート工				式			21,523		30,477		43,030		
	プレキャストカルバート工	プレキャストボックス	B1000-H1000	m	242,000	42.3	10,237	76.3	18,465	115.9	28,048		110,000
			B9500-H5000	m	660,000	17.1	11,286	18.2	12,012	22.7	14,982		300,000
排水構造物工				式			136,859		131,285		167,099		
	水路工	プレキャストU型側溝	PU型側溝 B300-H300	m	24,200	4,600.0	111,320	4,824.0	116,741	4,740.0	114,708	路線延長×4	11,000
	管渠工	管渠	HP-φ1000	m	184,800	138.2	25,539	78.7	14,544	283.5	52,391		84,000
舗装工				式			207,460		217,505		213,801		
	車道舗装工			m ²	17,600	9,775.0	172,040	10,248.3	180,370	10,073.8	177,299		8,000
	歩道舗装工			m ²	8,800	4,025.0	35,420	4,219.9	37,135	4,148.0	36,502		4,000
道路付属施設工				式			140,085		142,091		150,536		
	縁石工	歩車道境界ブロック	B種	m	22,000	1,150.0	25,300	1,206.0	26,532	1,185.0	26,070	路線延長	10,000
	路側防護柵工	ガードレール	Gr-B-4E	m	26,400	475.0	12,540	330.7	8,730	705.2	18,617	盛土延長	12,000
	防止柵工	転落防止柵	H=1100mm	m	24,200	475.0	11,495	330.7	8,003	705.2	17,066	盛土延長	11,000
	防草工	防草CO	盛土部	m ²	33,000	950.0	31,350	661.4	21,826	1,410.4	46,543	盛土延長×2	15,000
		防草CO	切土部	m ²	44,000	1,350.0	59,400	1,750.0	77,000	960.0	42,240	切土延長×2	20,000
橋梁工				式			0		0		0		
	橋梁工	上部工		式			0.0	0	0.0	0	0.0	0	
		下部工		式			0.0	0	0.0	0	0.0	0	
②用地費				式			161,120		156,539		196,879		
	用地	用地買収	太陽光発電(宅地)	m ²	15,000	2,340.0	35,100	985.0	14,775	985.0	14,775		15,000
			田	m ²	7,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0		7,000
			畑地	m ²	7,000	0.0	0	0.0	0	0.0	0		7,000
			山林	m ²	4,000	30,825.0	123,300	35,441.0	141,764	45,526.0	182,104		4,000
			雑種地	m ²	4,000	680.0	2,720	0.0	0	0.0	0		4,000
③補償費				式			128,700		0		0		
	補償	補償物件	太陽光発電	m ²	55,000	2,340.0	128,700	0	0	0	0		50,000
①～③までの合計							1,493,209		1,521,684		1,514,009		
④間接費				式			149,321		152,168		151,401	合計の10%	
事業費				千円			1,642,530		1,673,852		1,665,410		
							(1.00)		1.02		1.01		
km当り単価				千円/km			1,428,287		1,387,937		1,405,409		

諸経費率：100% 消費税率：10%

※工事単価、補償費単価には諸経費100%、消費税10%を含む。

7. 今後の課題

今後の調査設計を進めていく上で、下記の項目について確認及び検討・留意していく必要がある。

(1) 地形図の精度向上

予備設計レベルでの線形確定に当たっては、1/1000 または 1/500 地形図ベースでの検討が必要であるため、航測図の作成が必要である。UAVによる地形図作成も可能であるが、近隣に鉄塔が張り巡っており、計測に注意が必要である。

(2) 条件の確認

各ルートともに鉄塔を横断することから、クリアランスと離隔条件の確認が必要である。

(3) 補償案件の調査

太陽光発電施設と調整池の補償方法について、協議が必要である。

(4) 客土・残土処理費の計上方法（近隣に砂利採取場あり）

事業費の精度向上にあたっては、土工量が事業費に大きな影響を与えるため、土配計画を立案する必要がある。

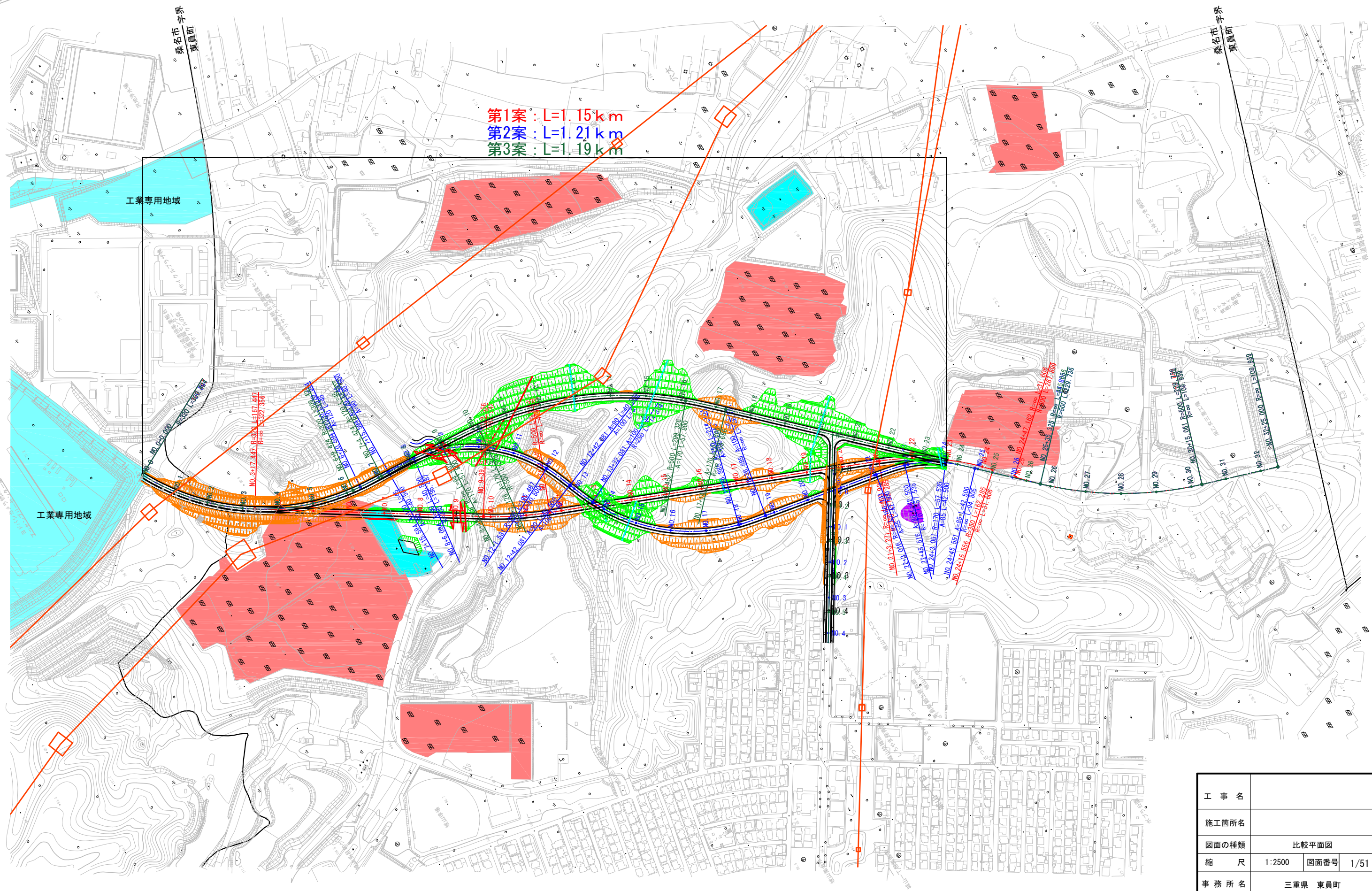
(5) 造成計画と道路事業との事業時期調整

都市計画道路の計画変更とともに土地利用計画の変更有無を検討する必要がある。

目 次

図 面 名	A3版縮尺	枚 数	頁	備 考
比 較 平 面 図	1:5000	全 1 枚	1	
比較平面図（造成計画あり）	1:5000	全 1 枚	2	
平 面 図（第 1 案）	1:5000	全 1 枚	3	
縦 断 図（第 1 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	4	
標 準 横 断 図	1:400	全 1 枚	5	
横 断 図（第 1 案）	1:400	全 7 枚	6 ~ 12	
従道路縦断図（第 1 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	13	
平面図（第1案）造成計画あり	1:5000	全 1 枚	14	
平 面 図（第 2 案）	1:5000	全 1 枚	15	
縦 断 図（第 2 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	16	
標 準 横 断 図	1:400	全 1 枚	17	
横 断 図（第 2 案）	1:400	全 9 枚	18 ~ 26	
従道路縦断図（第 2 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	27	
平面図（第2案）造成計画あり	1:5000	全 1 枚	28	
平 面 図（第 3 案）	1:5000	全 1 枚	29	
縦 断 図（第 3 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	30	
標 準 横 断 図	1:400	全 1 枚	31	
横 断 図（第 3 案）	1:400	全 10 枚	32 ~ 41	
従道路縦断図（第 3 案）	1:5000 1:1000	全 1 枚	42	
平面図（第3案）造成計画あり	1:5000	全 1 枚	43	
造 成 計 画 検 討 図	1:5000	全 1 枚	44	
造 成 計 画 横 断 図	1:1000	全 7 枚	45 ~ 51	
		合計 51 枚		

第1案 : L=1.15km
 第2案 : L=1.21km
 第3案 : L=1.19km



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	比較平面図
縮尺	1:2500 図面番号 1/51
事務所名	三重県 東員町

第1案 : L=1.15 km
 第2案 : L=1.21 km
 第3案 : L=1.19 km

工業専用地域

工業専用地域

桑名市 字界 東員町

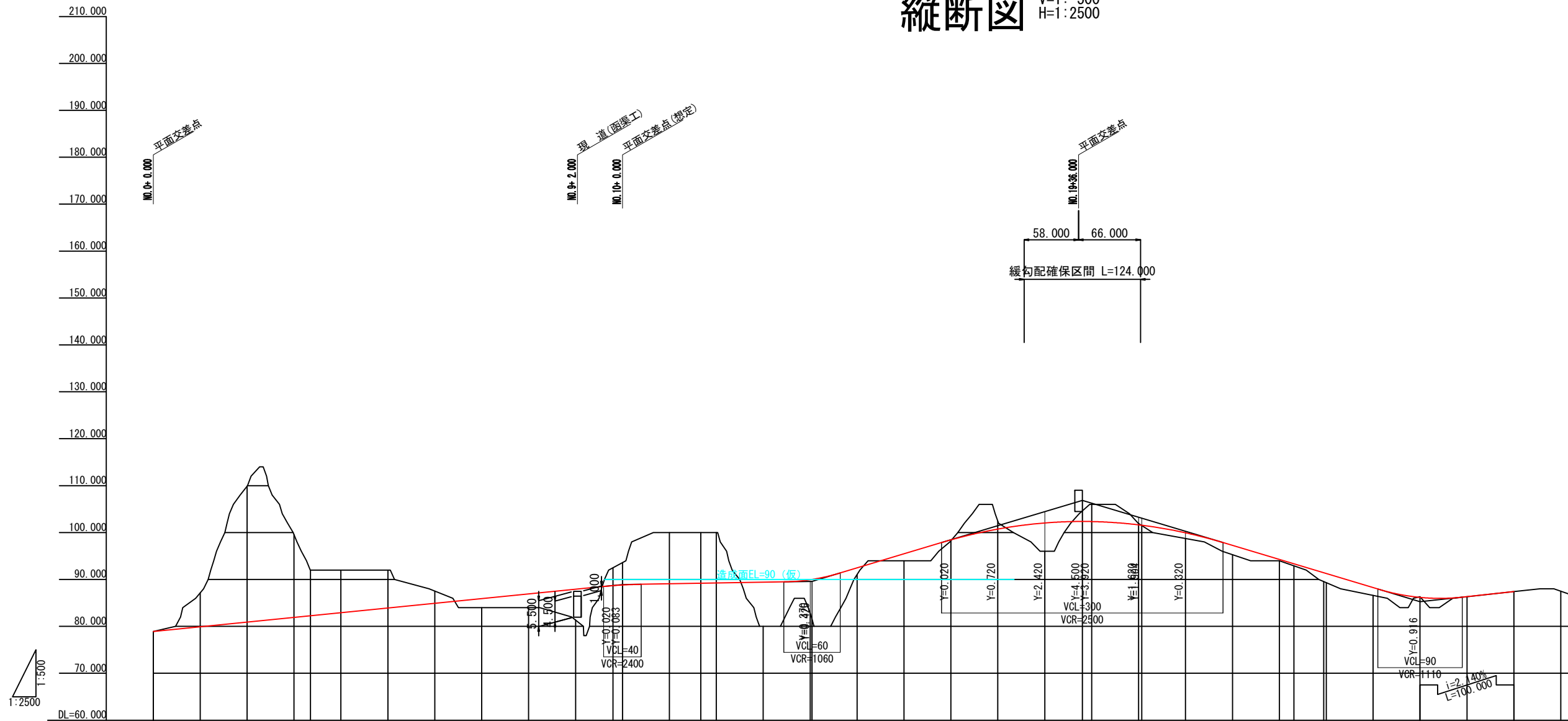
桑名市 字界 東員町

造成計画あり

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	比較平面図
縮尺	1:2500 図面番号 2/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図

V=1:500
H=1:2500

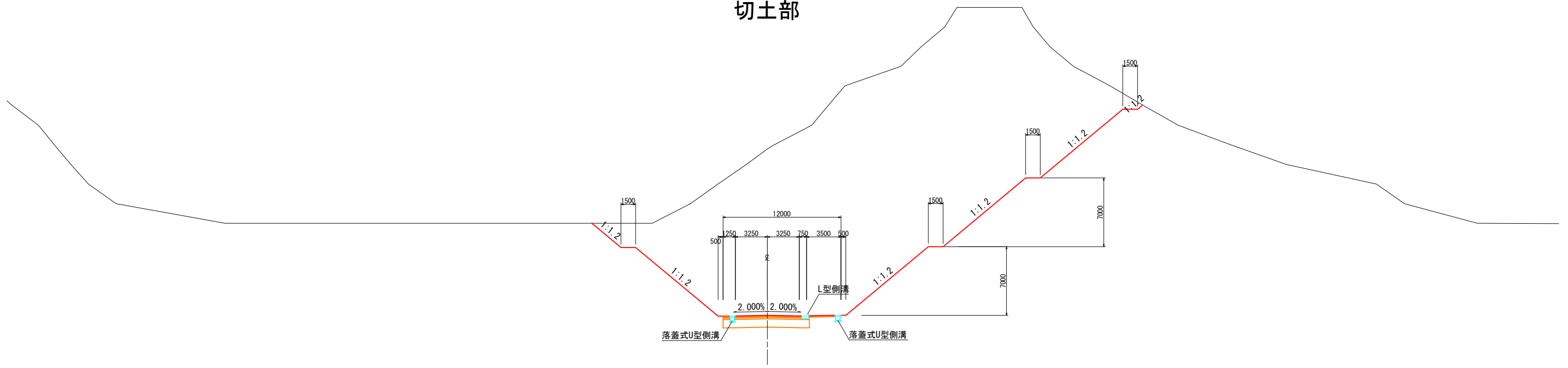


勾配	78.900	i=2.000% L=500.000		88.900	i=0.337% L=202.000		89.580	i=6.000% L=288.000		106.860	i=6.000% L=360.000		85.260	87.400																											
盛土高				1.900	2.900	6.550		9.405	7.183	1.420	1.460	0.160	6.040	0.049	1.210	1.970	0.260	0.407	1.880	1.880	1.650		0.990																		
切土高		7.240	29.010				3.924	4.793	10.932	10.819	10.763		1.650																												
計画高	78.900	79.900	80.900	81.900	82.249	82.900	83.900	84.900	85.900	86.900	87.900	88.679	88.817	89.068	89.181	89.237	89.405	89.580	89.605	92.460	95.460	98.440	100.740	102.040	102.360	102.340	101.649	101.559	99.940	97.260	94.260	93.327	91.430	91.260	88.260	86.176	86.330	87.400	88.470		
地盤高	78.90	87.14	109.91	99.58	92.00	92.00	92.00	87.52	84.00	84.00	81.35	92.50	93.61	100.00	100.00	100.00	80.00	82.78	81.58	91.04	94.00	98.28	102.39	96.00	104.59	106.00	101.93	101.51	98.73	95.29	94.00	92.92	89.55	88.31	86.61	86.30	86.33	87.40	87.48		
累加距離	0.000	50.000	100.000	150.000	167.447	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000	489.803	500.000	550.000	583.345	600.000	650.000	700.000	700.000	750.000	800.000	850.000	900.000	950.000	990.000	1000.000	1050.000	1053.271	1100.000	1150.000	1200.000	1215.556	1247.162	1250.000	1300.000	1350.000	1400.000	1450.000	1500.000		
単距離	0.000	50.000	50.000	50.000	17.447	32.553	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	39.803	10.197	50.000	33.345	16.655	50.000	50.000	50.000	48.000	50.000	50.000	50.000	50.000	40.000	10.000	50.000	3.271	46.729	50.000	50.000	15.556	31.606	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000			
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	+17.447	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	+39.803	NO.10	NO.11	+33.345	NO.12	NO.13	NO.14	+2.000	NO.15	NO.16	NO.17	NO.18	NO.19	NO.20	+40.000	NO.21	+3.271	NO.22	NO.23	NO.24	+15.556	+47.162	NO.25	NO.26	NO.27	NO.28	NO.29	NO.30		
率																																									
曲																																									
片勾配	0.000																																								

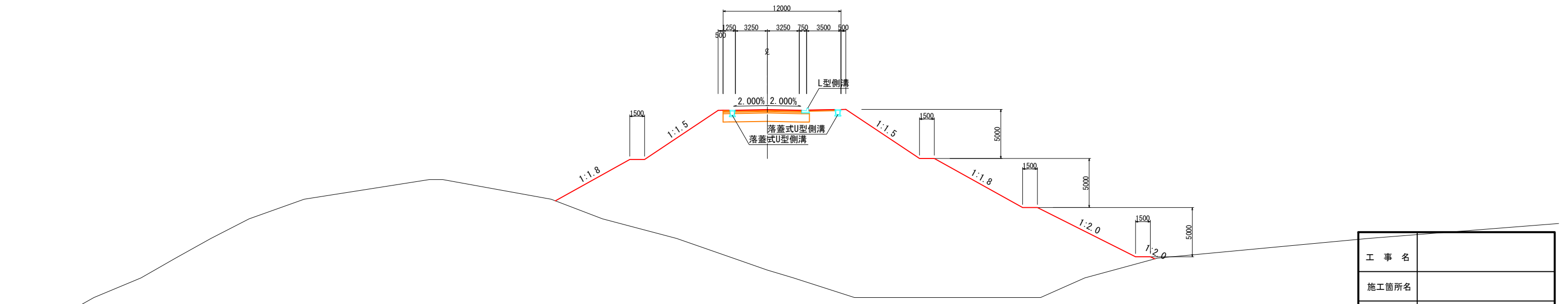
工事名			
施工箇所名			
図面の種類	縦断図(第1案)		
縮尺	V=1:2500 H=1:500	図面番号	4/51
事務所名	三重県 東員町		

標準横断面図

切土部



盛土部



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	標準横断面図
縮尺	1:200
図面番号	5/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 167.4
 BA= 0.0
 CL= 22.5
 BL= 0.0

CA= 844.1
 BA= 0.0
 CL= 43.1
 BL= 0.0

1+ 0.000
 GH=87.14
 FH=79.900

2+ 0.000
 GH=109.91
 FH= 80.900

0+ 0.000
 GH=78.90
 FH=78.900

DL=75.0

DL=75.0

DL=75.0

CA= 12.5
 BA= 0.0
 CL= 1.1
 BL= 0.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第1案) 1/7
縮尺	1:200 図面番号 6/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 421.7
 BA= 0.0
 CL= 42.9
 BL= 0.0

CA= 230.8
 BA= 0.0
 CL= 28.5
 BL= 0.0

3+17.447
 GH=92.00
 FH=82.249

4+ 0.000
 GH=92.00
 FH=82.900

3+ 0.000
 GH=99.58
 FH=81.900

CA= 831.6
 BA= 0.0
 CL= 49.9
 BL= 0.0

DL=75.0

DL=75.0

DL=75.0

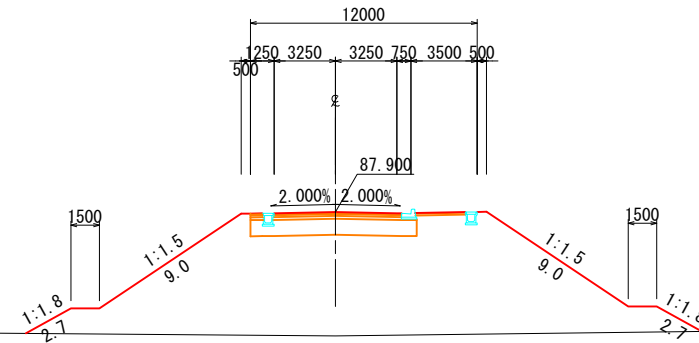
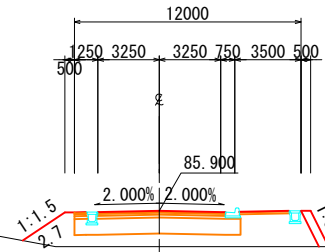
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第1案) 2/7
縮尺	1:200 図面番号 7/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 0.0
 BA= 18.6
 CL= 0.0
 BL= 2.7

CA= 0.0
 BA= 139.6
 CL= 0.0
 BL= 23.4

7+ 0.000
 GH=84.00
 FH=85.900

9+ 0.000
 GH=81.35
 FH=87.900



DL=80.0

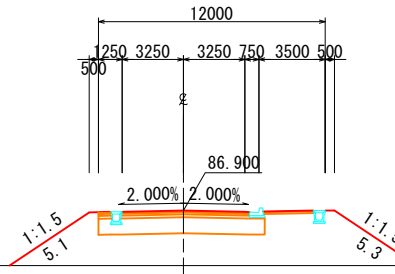
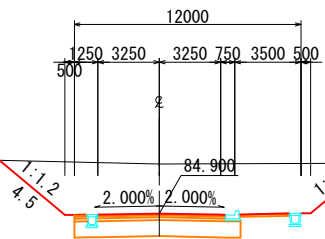
DL=80.0

CA= 54.5
 BA= 0.0
 CL= 8.6
 BL= 0.0

CA= 0.0
 BA= 39.0
 CL= 0.0
 BL= 10.4

6+ 0.000
 GH=87.52
 FH=84.900

8+ 0.000
 GH=84.00
 FH=86.900

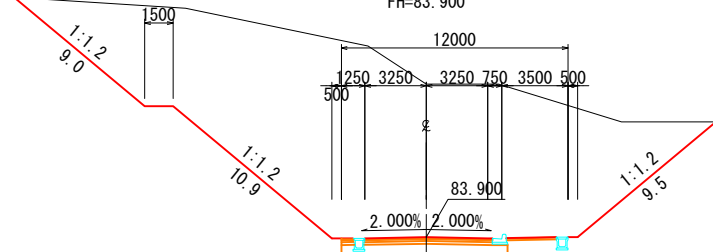


DL=80.0

DL=80.0

CA= 237.0
 BA= 0.0
 CL= 29.4
 BL= 0.0

5+ 0.000
 GH=92.00
 FH=83.900



DL=80.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第1案) 3/7
縮尺	1:200 図面番号 8/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 309.4
 BA= 0.0
 CL= 34.2
 BL= 0.0

CA= 302.3
 BA= 0.0
 CL= 33.7
 BL= 0.0

11+ 0.000
 GH=100.00
 FH= 89.068

12+ 0.000
 GH=100.00
 FH= 89.237

CA= 97.3
 BA= 0.0
 CL= 14.1
 BL= 0.0

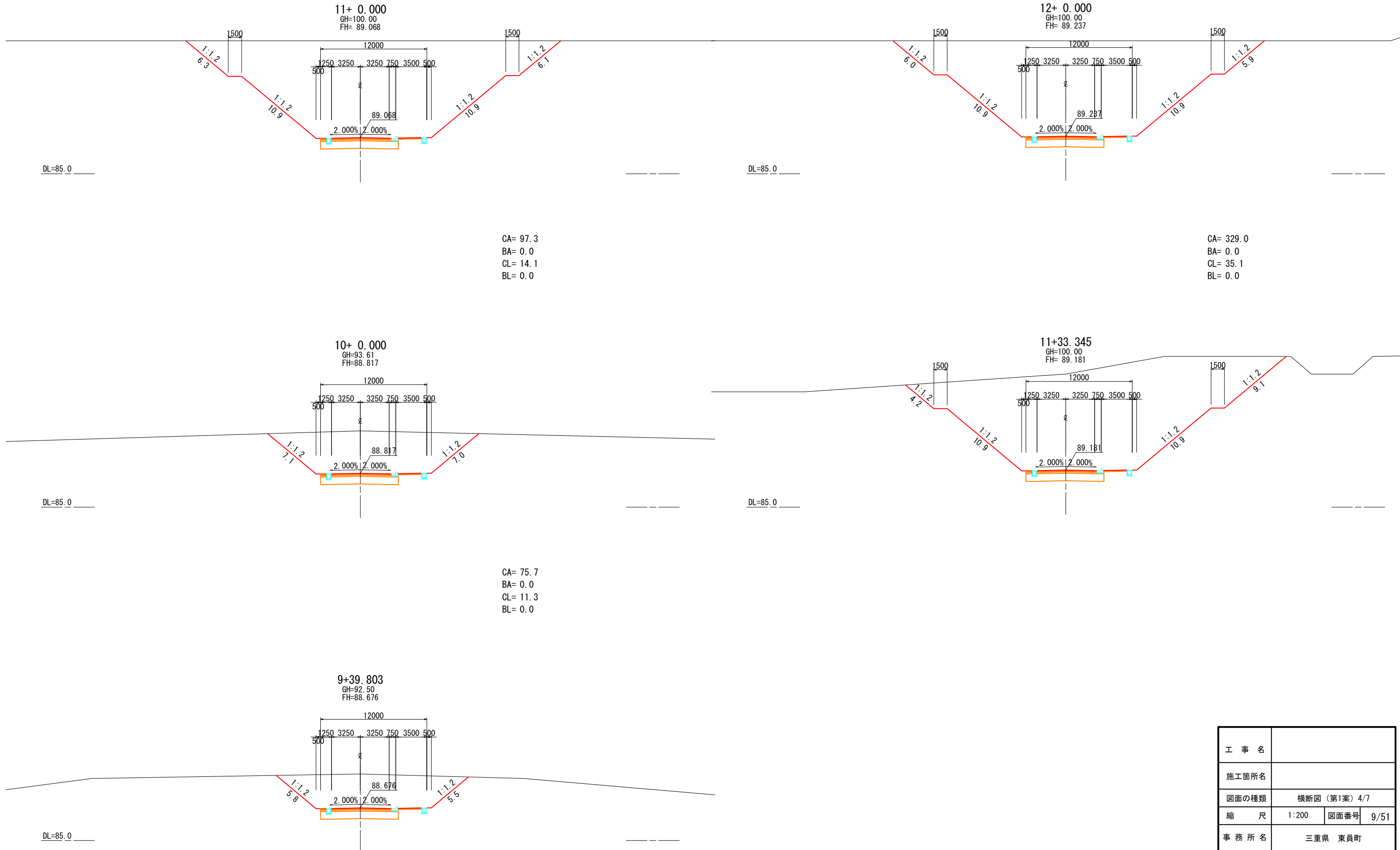
CA= 329.0
 BA= 0.0
 CL= 35.1
 BL= 0.0

10+ 0.000
 GH=93.61
 FH=88.817

11+33.345
 GH=100.00
 FH= 89.181

CA= 75.7
 BA= 0.0
 CL= 11.3
 BL= 0.0

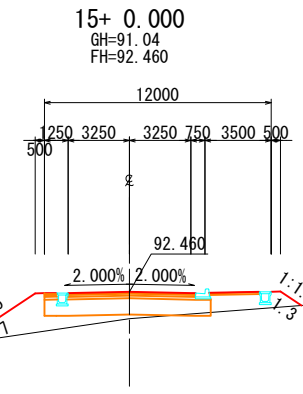
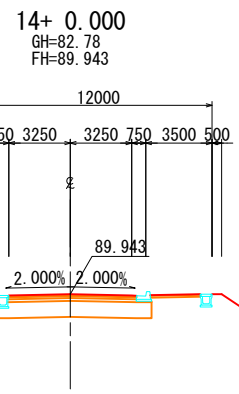
9+39.803
 GH=92.50
 FH=88.676



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第1案) 4/7
縮尺	1:200 図面番号 9/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 0.0
 BA= 186.9
 CL= 0.0
 BL= 25.6

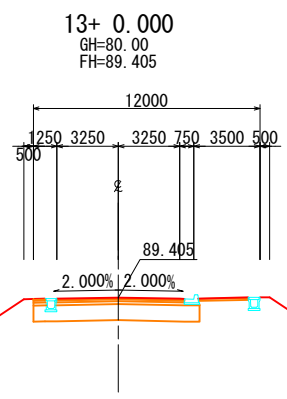
CA= 0.2
 BA= 12.1
 CL= 0.0
 BL= 7.0



DL=75.0

DL=75.0

CA= 0.0
 BA= 261.8
 CL= 0.0
 BL= 36.0

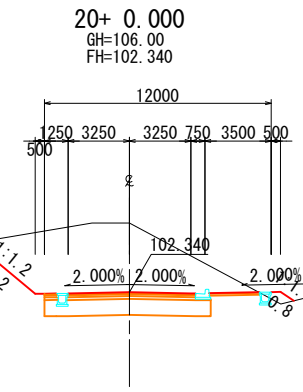
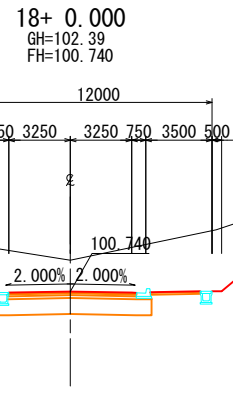


DL=75.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第1案) 5/7
縮尺	1:200 図面番号 10/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 57.1
 BA= 0.0
 CL= 13.9
 BL= 0.0

CA= 46.1
 BA= 0.5
 CL= 4.2
 BL= 0.8

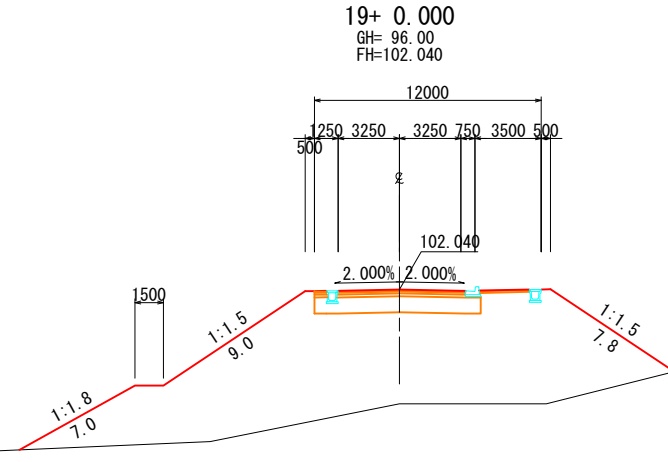
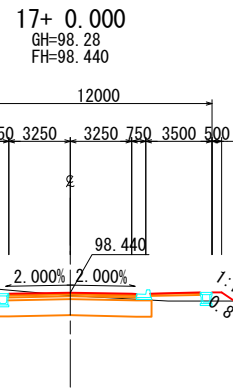


DL=90.0

DL=90.0

CA= 9.5
 BA= 1.1
 CL= 0.6
 BL= 0.8

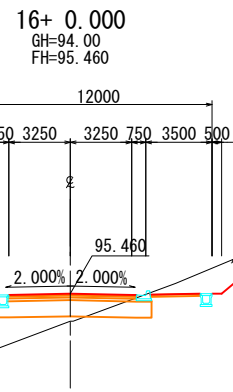
CA= 0.0
 BA= 142.3
 CL= 0.0
 BL= 23.8



DL=90.0

DL=90.0

CA= 9.0
 BA= 23.4
 CL= 4.9
 BL= 9.8



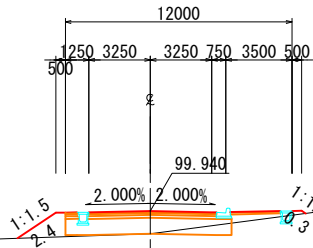
DL=90.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第1案) 6/7
縮尺	1:200 図面番号 11/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 1.5
 BA= 3.9
 CL= 0.0
 BL= 2.7

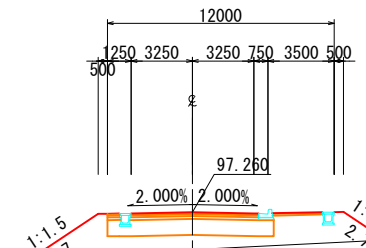
CA= 0.0
 BA= 22.5
 CL= 0.0
 BL= 8.4

22+ 0.000
 GH=98.73
 FH=99.940



DL=95.0

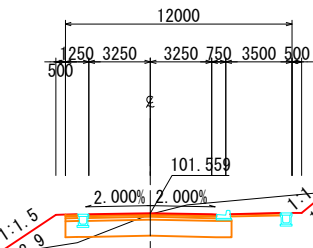
23+ 0.000
 GH=95.29
 FH=97.260



DL=90.0

CA= 13.3
 BA= 4.6
 CL= 1.7
 BL= 3.9

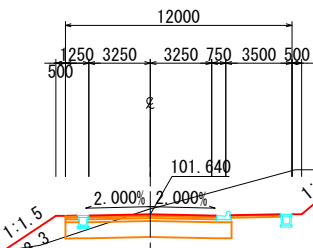
21+ 3.271
 GH=101.51
 FH=101.559



DL=95.0

CA= 23.8
 BA= 3.2
 CL= 3.7
 BL= 3.3

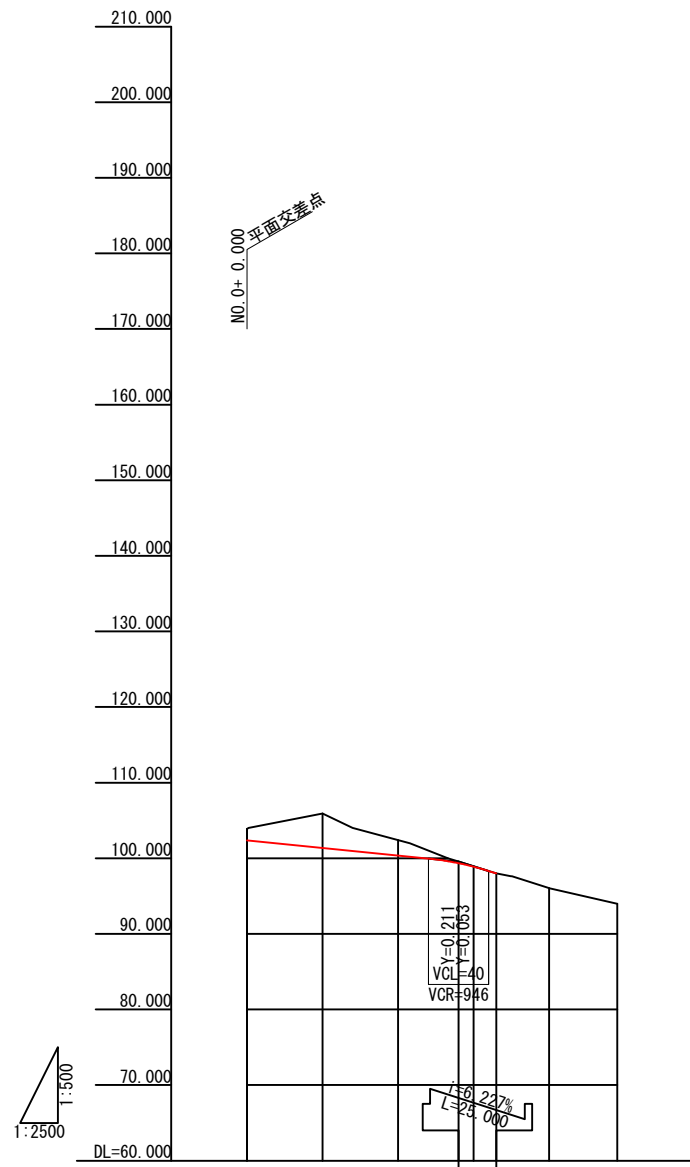
21+ 0.000
 GH=101.93
 FH=101.640



DL=95.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第1案) 7/7
縮尺	1:200 図面番号 12/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図 V=1:500 H=1:2500



勾配	102.357		99.557		98.000			
盤土高								
切土高	1.543	4.543	2.063	0.215	0.049	0.219	0.981	
計画高	102.357	101.357	100.357	99.345	98.881	98.000	93.019	
地盤高	103.90	105.90	102.42	99.56	98.93	98.00	94.00	
累加距離	0.000	50.000	100.000	140.000	150.000	165.000	200.000	
単距離	0.000	50.000	50.000	40.000	10.000	15.000	35.000	
測点	NO.0	NO.1	NO.2	+40.000	NO.3	+15.000	NO.4	
率								
曲				R=248				
片勾配	0.000							
字	NO.0							

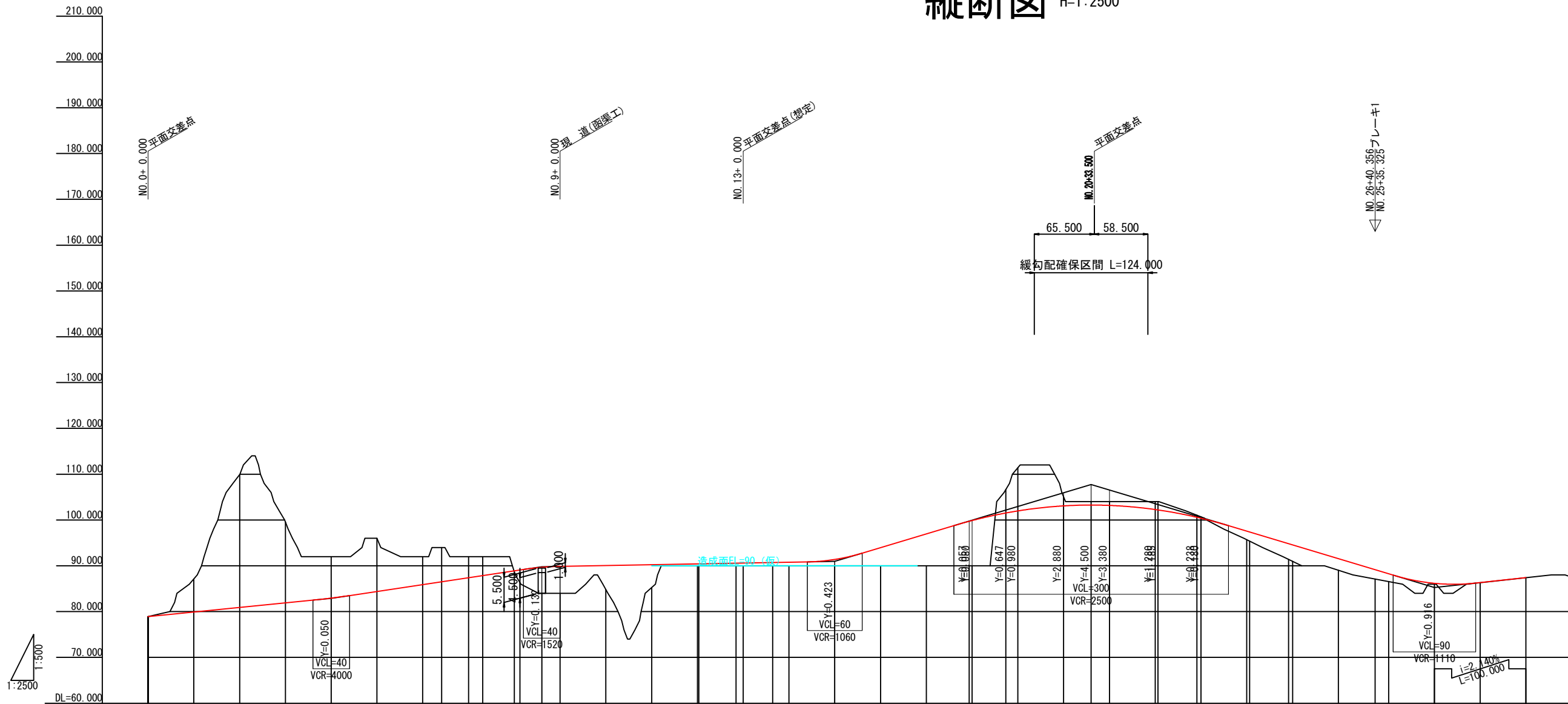
工事名			
施工箇所名			
図面の種類	縦断図 (第1案従道路)		
縮尺	V=1:2500 H=1:500	図面番号	13/51
事務所名	三重県 東員町		



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	平面図 (第2案)
縮尺	1:2500 図面番号 15/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図

V=1:500
H=1:2500

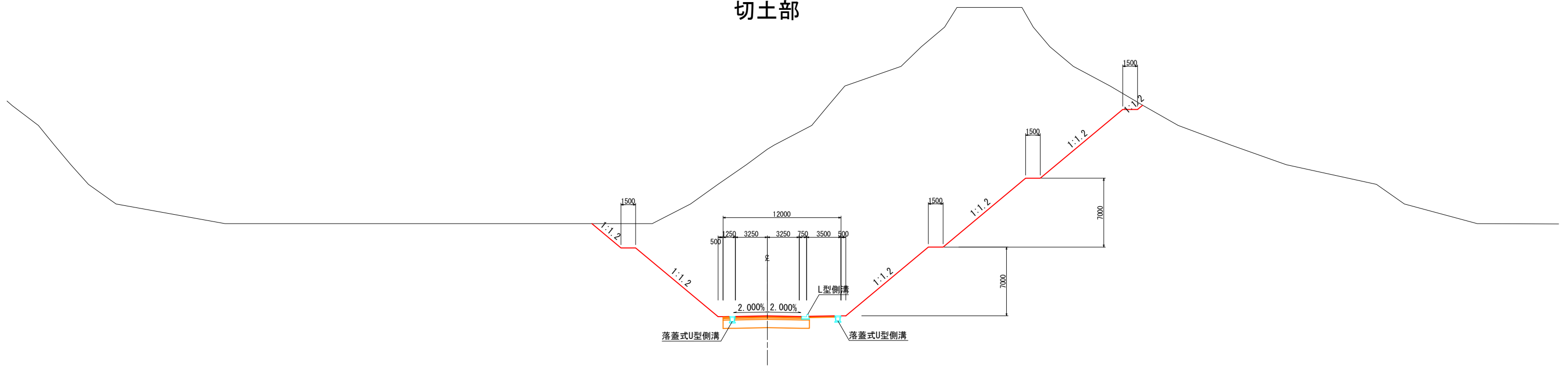


勾配	78.900	i=2.000% L=200.000		82.900	i=3.000% L=230.000		89.800	i=0.363% L=320.000		90.962	i=6.000% L=280.000		107.762	i=6.000% L=375.031		85.260	87.400																												
盛土高							0.293	5.668	5.873	5.234	4.976	0.423	0.570	0.715	0.780	1.385	3.962	6.962	8.882	5.172	9.428	1.928	0.738	0.818	1.888	3.419	2.532	2.040	1.700	0.176															
切土高		7.240	29.010	17.680	9.050	11.600	6.100	7.482	4.600	4.132																																			
計画高	78.900	79.900	80.900	81.900	82.950	84.400	85.900	86.518	87.400	87.868	88.800	89.668	89.873	90.054	90.236	90.423	90.962	96.962	99.718	101.528	101.982	103.082	103.262	103.182	102.288	102.196	100.582	97.562	91.562	89.140	88.260	86.176	86.330	87.400											
地盤高	78.90	87.14	109.91	99.58	92.00	96.00	92.00	94.00	92.00	92.00	88.72	84.00	84.00	84.82	85.26	88.00	90.00	90.00	90.00	106.70	111.41	105.01	104.00	104.00	104.00	104.00	98.59	89.41	89.03	87.10	86.56	86.00	86.33	87.40											
累加距離	0.000	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	320.594	350.000	365.594	400.000	430.000	450.000	500.000	550.000	600.000	680.000	730.000	786.885	836.885	850.000	900.000	930.000	950.000	1000.000	1030.000	1050.000	1100.000	1103.016	1145.516	1200.000	1245.551	1300.000	1340.356	1355.031	1405.031	1455.031	1505.031							
単距離	0.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	20.594	29.406	15.594	34.406	23.906	20.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	46.885	36.885	13.115	50.000	30.000	20.000	50.000	30.016	42.500	50.000	42.500	50.000	40.356	14.675	50.000	50.000	50.000	50.000									
測点	NO.0	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	+20.594	NO.7	+15.594	NO.8	+8.094	+30.000	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	+1.581	NO.13	+42.081	+32.081	NO.14	NO.15	NO.16	NO.17	+36.885	NO.18	+36.885	NO.19	NO.20	+30.000	NO.21	+3.016	NO.22	+45.516	NO.23	+3.051	NO.24	+45.551	NO.25	NO.26	+35.325	NO.27	NO.28	NO.29
率																																													
曲																																													
片勾配	0.000																																												

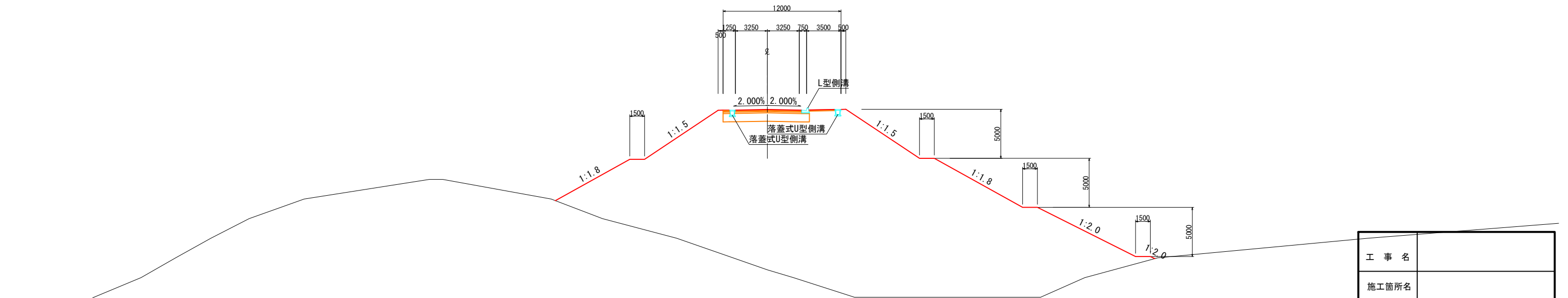
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図(第2案)
縮尺	V=1:2500 H=1:500
図面番号	16/51
事務所名	三重県 東員町

標準横断面図

切土部



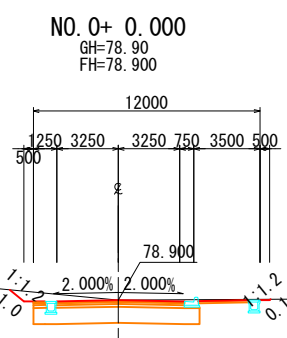
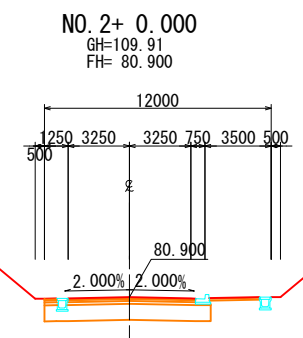
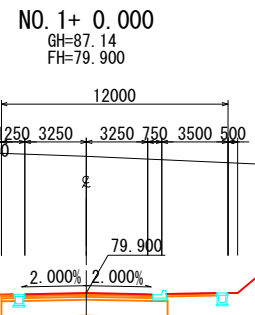
盛土部



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	標準横断面図
縮尺	1:200
図面番号	17/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 167.4
 BA= 0.0
 CL= 22.5
 BL= 0.0

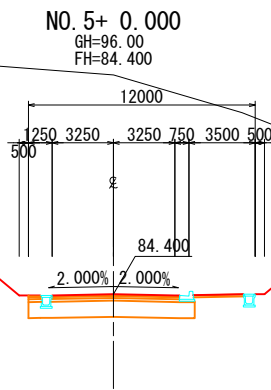
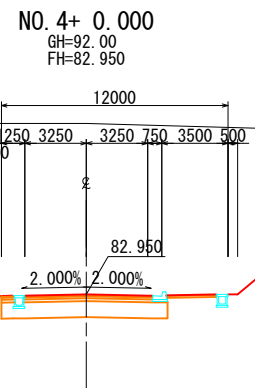
CA= 844.1
 BA= 0.0
 CL= 43.1
 BL= 0.0



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第2案) 1/9
縮尺	1:200 図面番号 18/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 228.8
 BA= 0.0
 CL= 28.5
 BL= 0.0

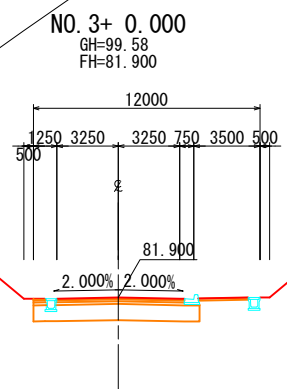
CA= 293.4
 BA= 0.0
 CL= 30.9
 BL= 0.0



DL=75.0

DL=75.0

CA= 831.6
 BA= 0.0
 CL= 49.9
 BL= 0.0

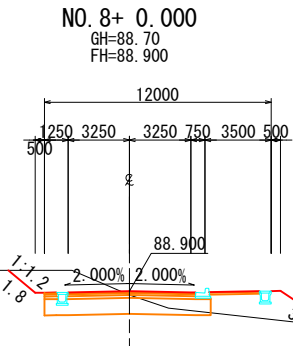
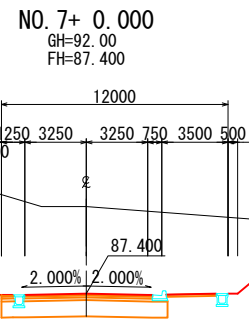


DL=75.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第2案) 2/9
縮尺	1:200 図面番号 19/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 111.7
 BA= 0.0
 CL= 19.1
 BL= 0.0

CA= 11.1
 BA= 6.4
 CL= 1.8
 BL= 3.4

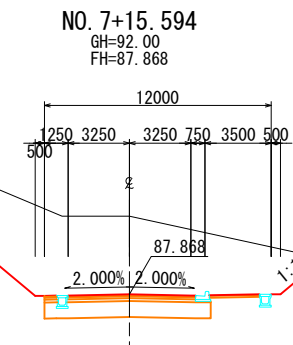
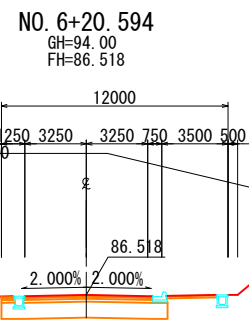


DL=80.0

DL=80.0

CA= 151.0
 BA= 0.0
 CL= 17.3
 BL= 0.0

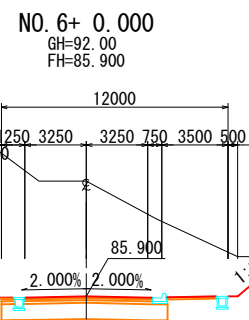
CA= 81.8
 BA= 0.0
 CL= 12.9
 BL= 0.0



DL=80.0

DL=80.0

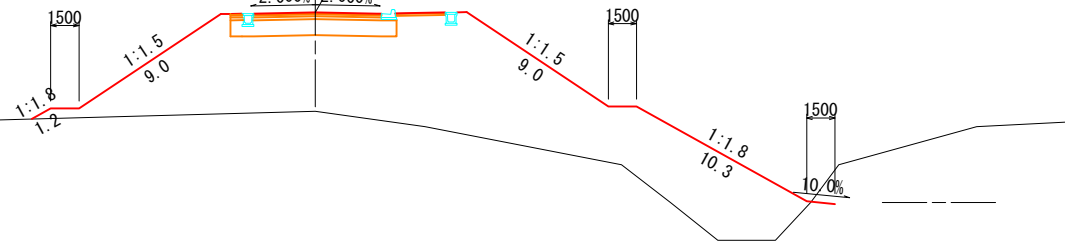
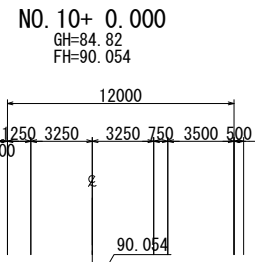
CA= 120.5
 BA= 0.0
 CL= 16.0
 BL= 0.0



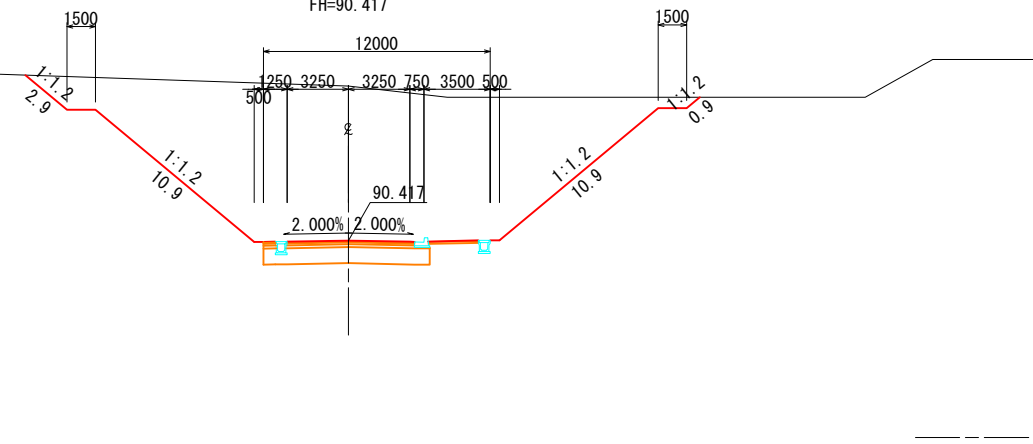
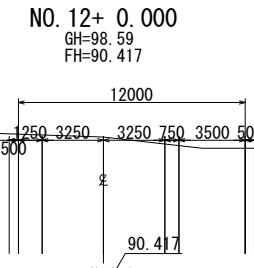
DL=80.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第2案) 3/9
縮尺	1:200 図面番号 20/51
事務所名	三重県 東員町

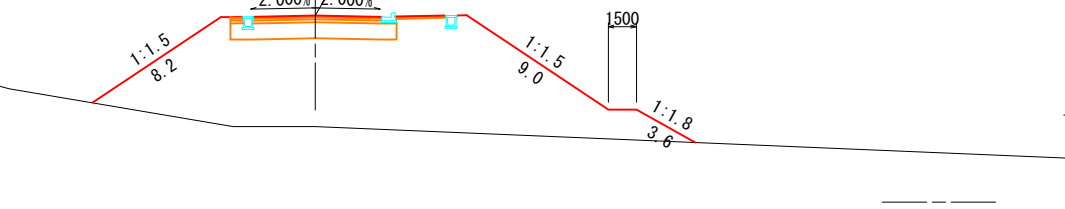
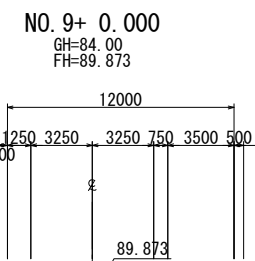
CA= 0.0
 BA= 157.2
 CL= 0.0
 BL= 29.5



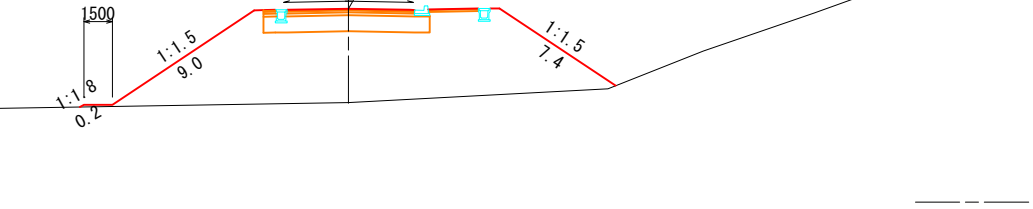
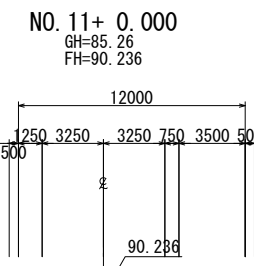
CA= 196.9
 BA= 0.0
 CL= 25.6
 BL= 0.0



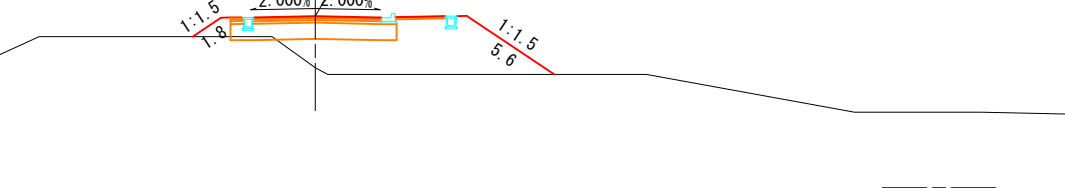
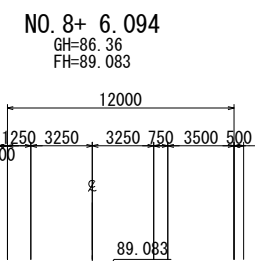
CA= 0.0
 BA= 119.9
 CL= 0.0
 BL= 20.8



CA= 0.0
 BA= 85.7
 CL= 0.0
 BL= 16.6



CA= 0.3
 BA= 29.1
 CL= 0.0
 BL= 7.4

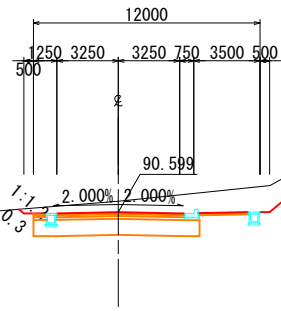


工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第2案) 4/9
縮尺	1:200 図面番号 21/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 24.0
 BA= 0.0
 CL= 6.3
 BL= 0.0

NO. 13+ 0.000

GH=91.16
 FH=90.599

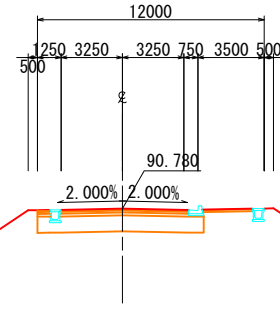


DL=80.0

CA= 0.0
 BA= 310.3
 CL= 0.0
 BL= 35.0

NO. 14+ 0.000

GH=80.00
 FH=90.780

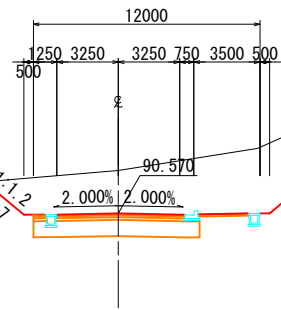


DL=80.0

CA= 67.8
 BA= 0.0
 CL= 17.4
 BL= 0.0

NO. 12+42.081

GH=92.84
 FH=90.570

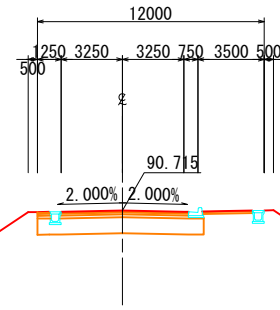


DL=80.0

CA= 0.0
 BA= 241.3
 CL= 0.0
 BL= 30.5

NO. 13+32.081

GH=80.32
 FH=90.715

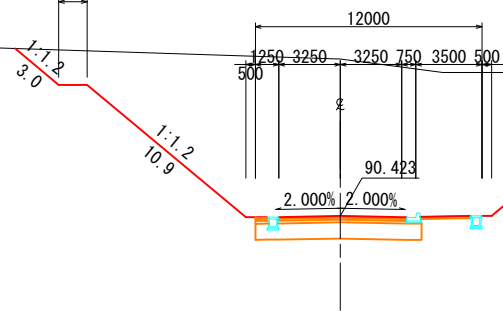


DL=80.0

CA= 199.0
 BA= 0.0
 CL= 25.7
 BL= 0.0

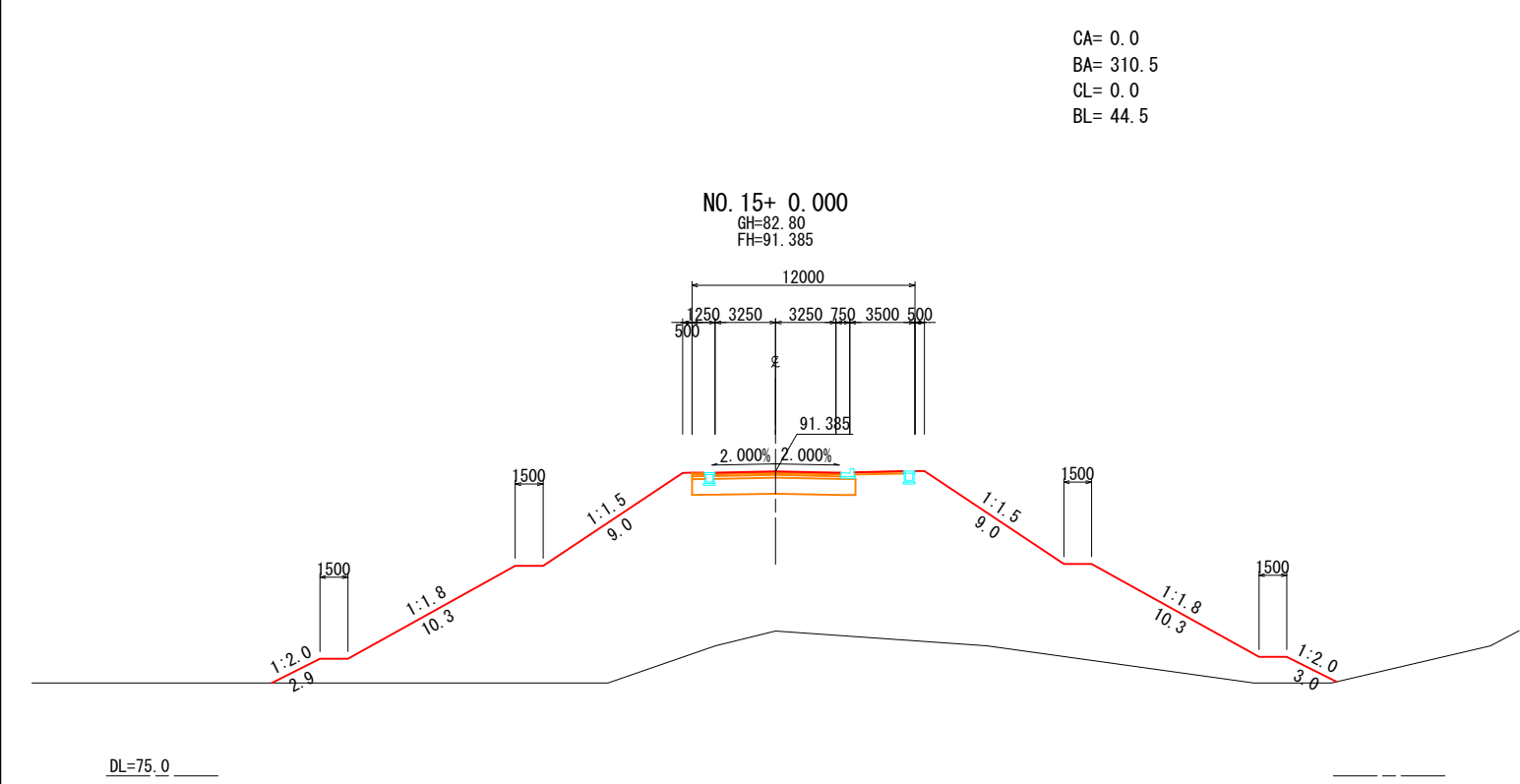
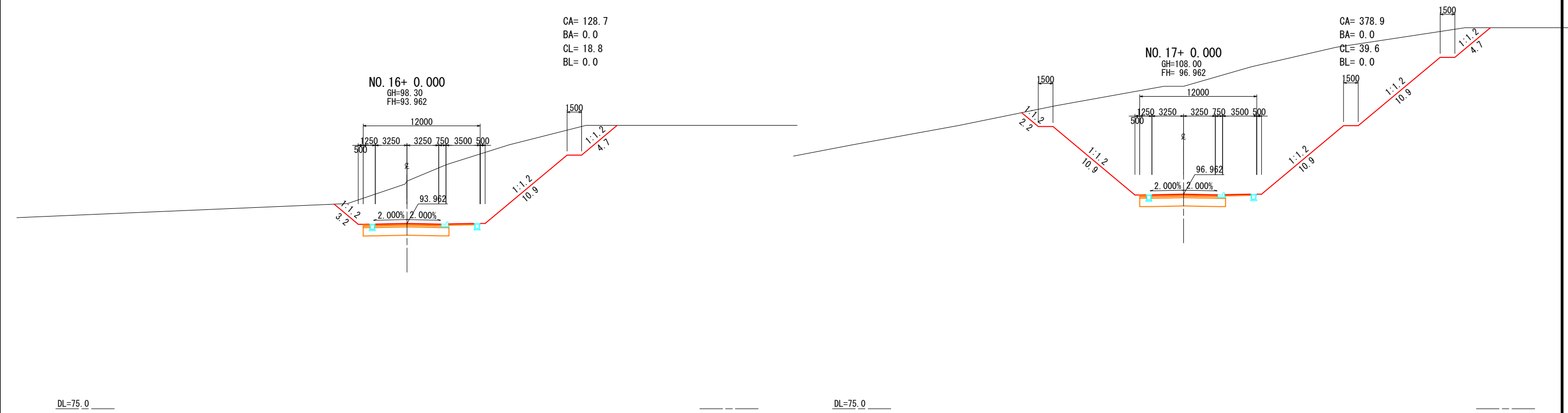
NO. 12+0.581

GH=98.72
 FH=90.423



DL=80.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第2案) 5/9
縮尺	1:200 図面番号 22/51
事務所名	三重県 東員町



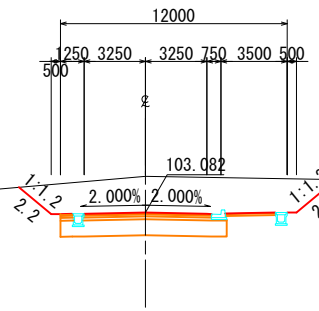
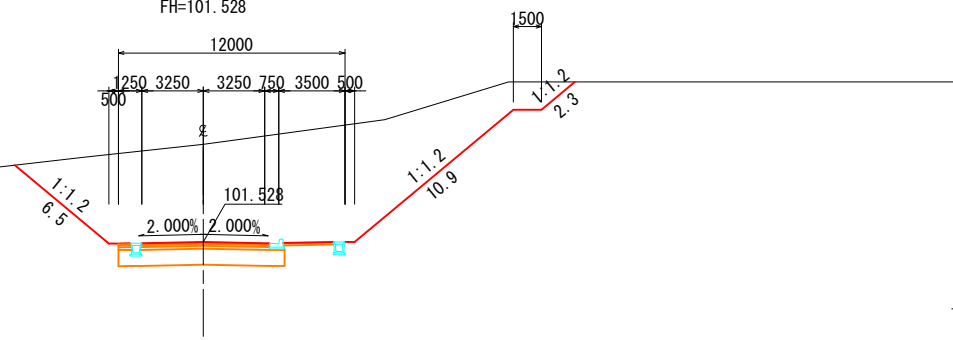
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第2案) 6/9
縮尺	1:200 図面番号 23/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 128.2
 BA= 0.0
 CL= 19.7
 BL= 0.0

CA= 37.5
 BA= 0.0
 CL= 4.9
 BL= 0.0

NO. 18+36.885
 GH=106.70
 FH=101.528

NO. 20+ 0.000
 GH=105.01
 FH=103.082



DL=95.0

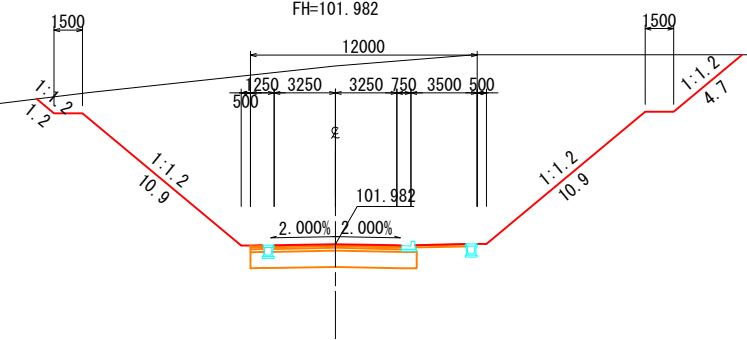
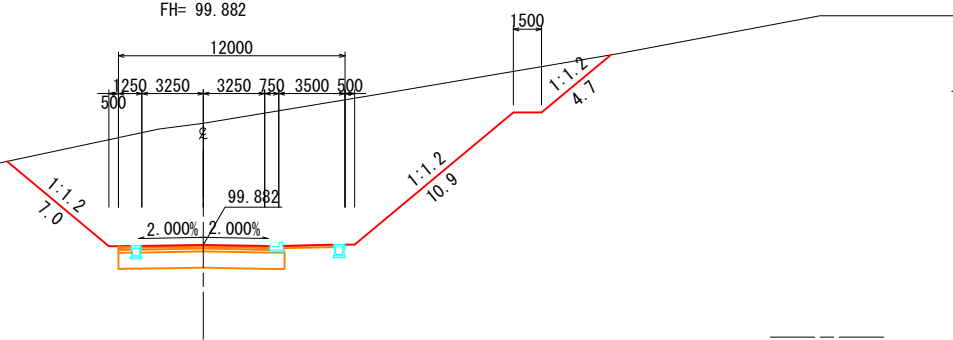
DL=95.0

CA= 162.5
 BA= 0.0
 CL= 22.6
 BL= 0.0

CA= 243.3
 BA= 0.0
 CL= 27.7
 BL= 0.0

NO. 18+ 0.000
 GH=106.31
 FH= 99.882

NO. 19+ 0.000
 GH=111.41
 FH=101.982

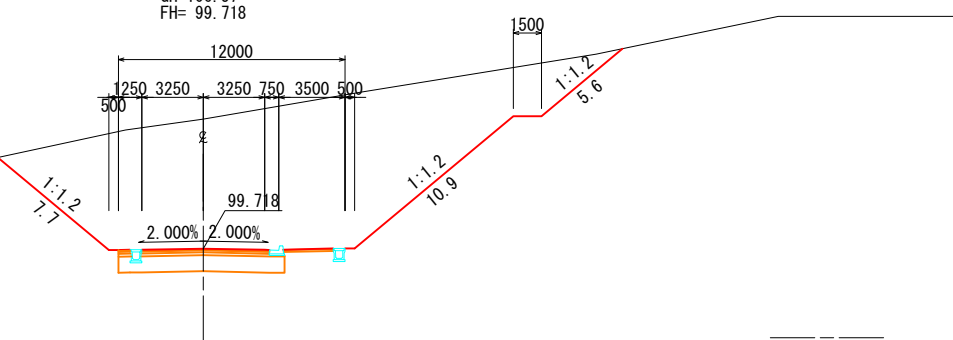


DL=95.0

DL=95.0

CA= 177.3
 BA= 0.0
 CL= 24.2
 BL= 0.0

NO. 17+46.885
 GH=106.57
 FH= 99.718



DL=95.0

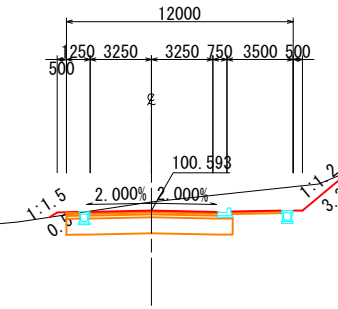
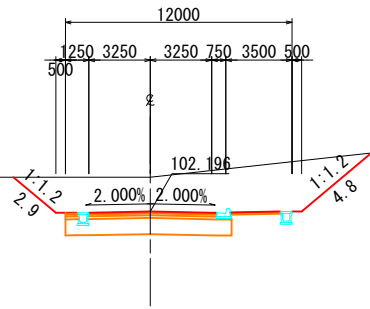
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第2案) 7/9
縮尺	1:200 図面番号 24/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 45.0
 BA= 0.0
 CL= 7.7
 BL= 0.0

CA= 20.1
 BA= 0.2
 CL= 3.3
 BL= 0.5

NO. 22+ 3.016
 GH=104.00
 FH=102.196

NO. 22+45.516
 GH=101.06
 FH=100.593

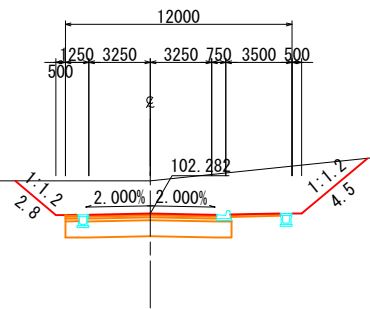


DL=95.0

DL=95.0

CA= 43.0
 BA= 0.0
 CL= 7.3
 BL= 0.0

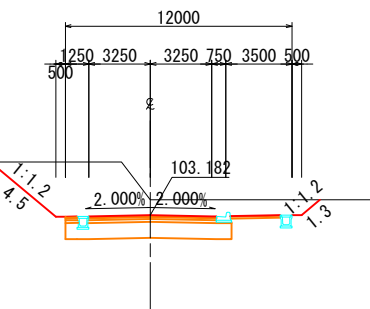
NO. 22+ 0.000
 GH=104.00
 FH=102.282



DL=95.0

CA= 35.5
 BA= 0.0
 CL= 5.8
 BL= 0.0

NO. 21+ 0.000
 GH=104.00
 FH=103.182



DL=95.0

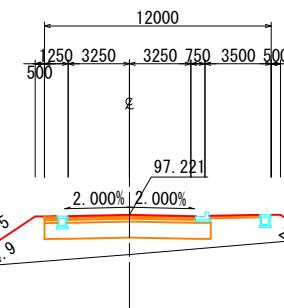
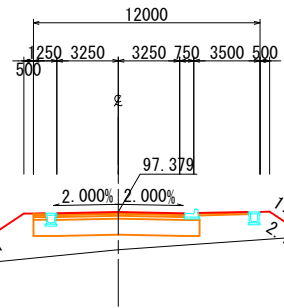
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第2案) 8/9
縮尺	1:200 図面番号 25/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 0.0
 BA= 20.4
 CL= 0.0
 BL= 7.2

CA= 0.0
 BA= 20.8
 CL= 0.0
 BL= 7.2

NO. 24+ 3.051
 GH=95.39
 FH=97.379

NO. 24+ 5.682
 GH=95.13
 FH=97.221

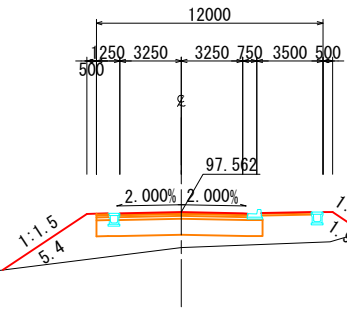


DL=90.0

DL=90.0

CA= 0.0
 BA= 20.3
 CL= 0.0
 BL= 7.3

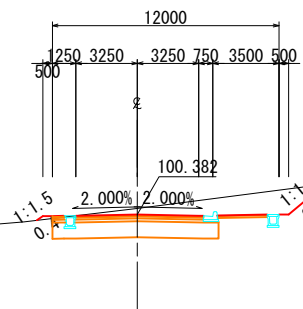
NO. 24+ 0.000
 GH=95.68
 FH=97.562



DL=90.0

CA= 19.3
 BA= 0.2
 CL= 2.5
 BL= 0.4

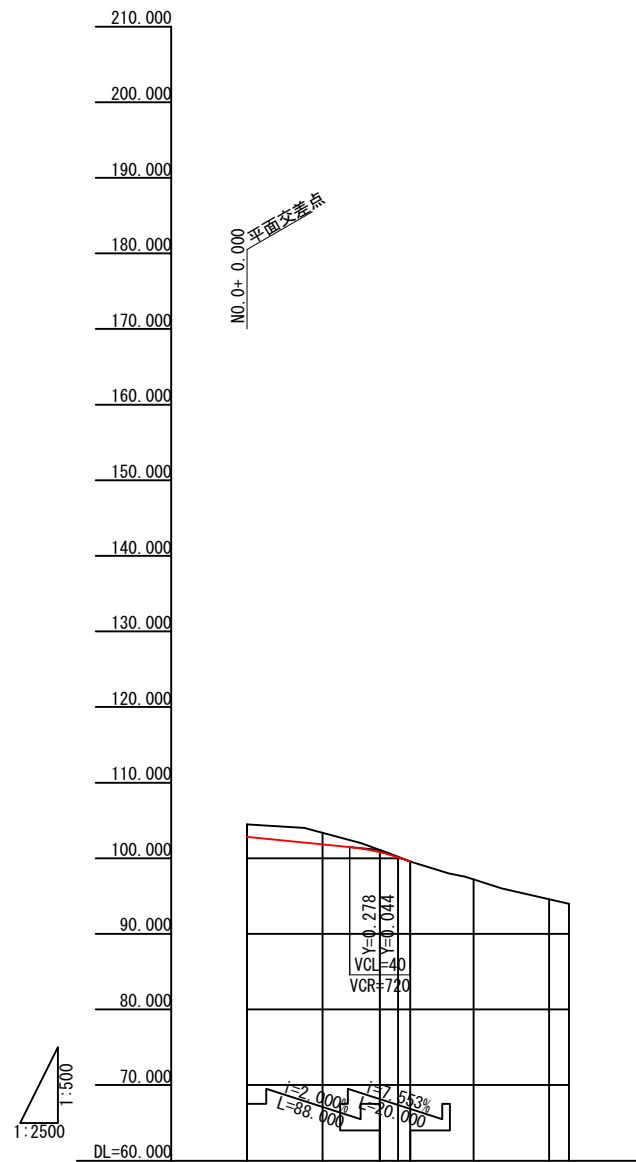
NO. 23+ 0.000
 GH=100.71
 FH=100.382



DL=90.0

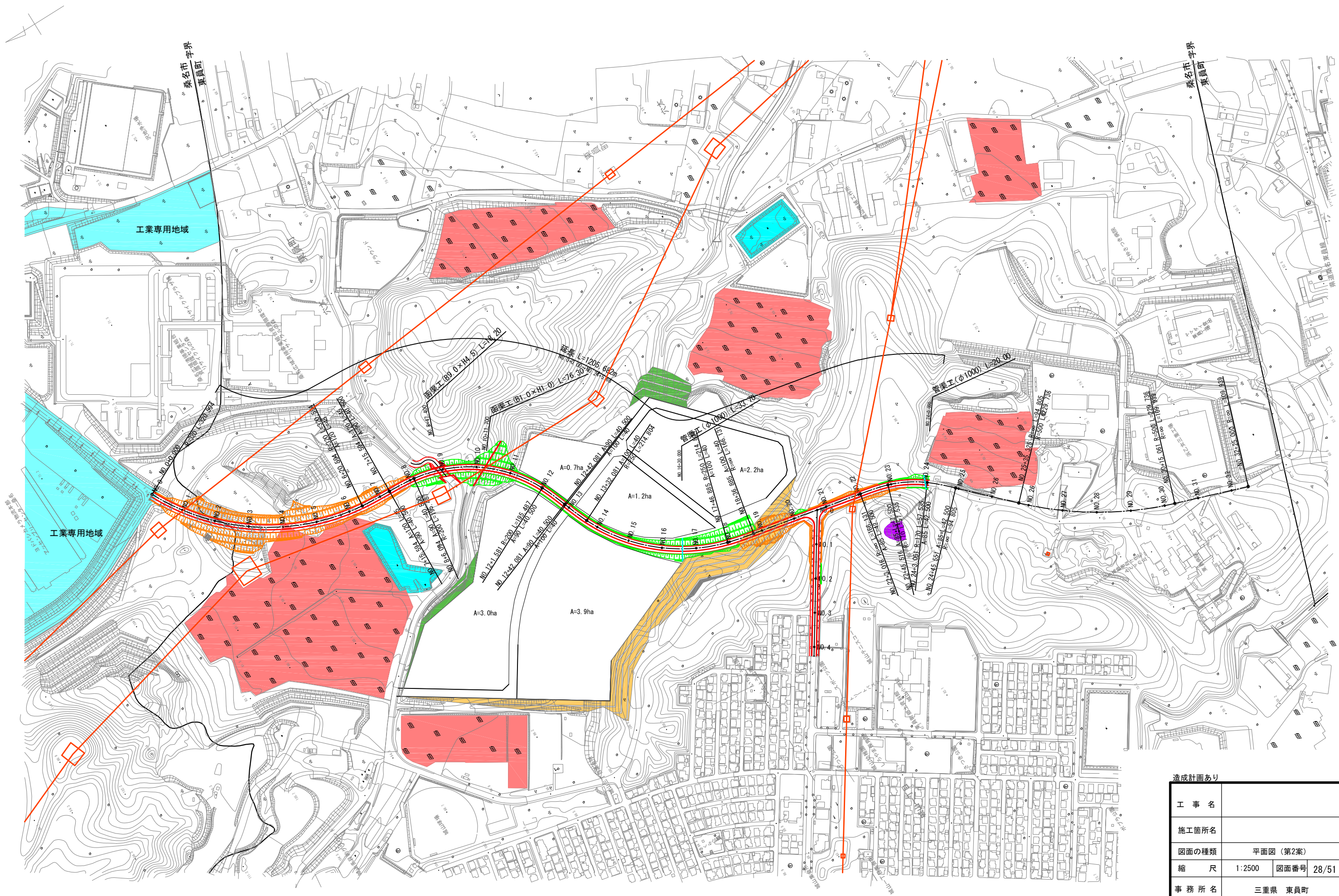
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面(第2案) 9/9
縮尺	1:200 図面番号 26/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図 V=1:500 H=1:2500



配	102.838	101.078	99.567							
盤										
土										
高	1.662	1.532	0.280	0.043	0.795	1.971	2.366			
切										
土										
高	102.838	101.838	100.800	100.127	96.395	92.619	91.634			
計										
画										
高	104.50	103.37	101.08	100.17	97.19	94.59	94.00			
地										
盤										
高	0.000	50.000	88.000	100.000	150.000	200.000	213.032			
累										
加										
距	0.000	50.000	38.000	12.000	42.000	50.000	13.032			
離										
單										
距										
離										
點										
測	NO.0	NO.1	+38.000	+8.000	NO.3	NO.4	+13.032			
率										
曲										
半										
徑										
長										
度										

工 事 名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図 (第2案従道路)
縮 尺	V=1:2500 H=1:500
図面番号	27/51
事 務 所 名	三重県 東員町



造成計画あり

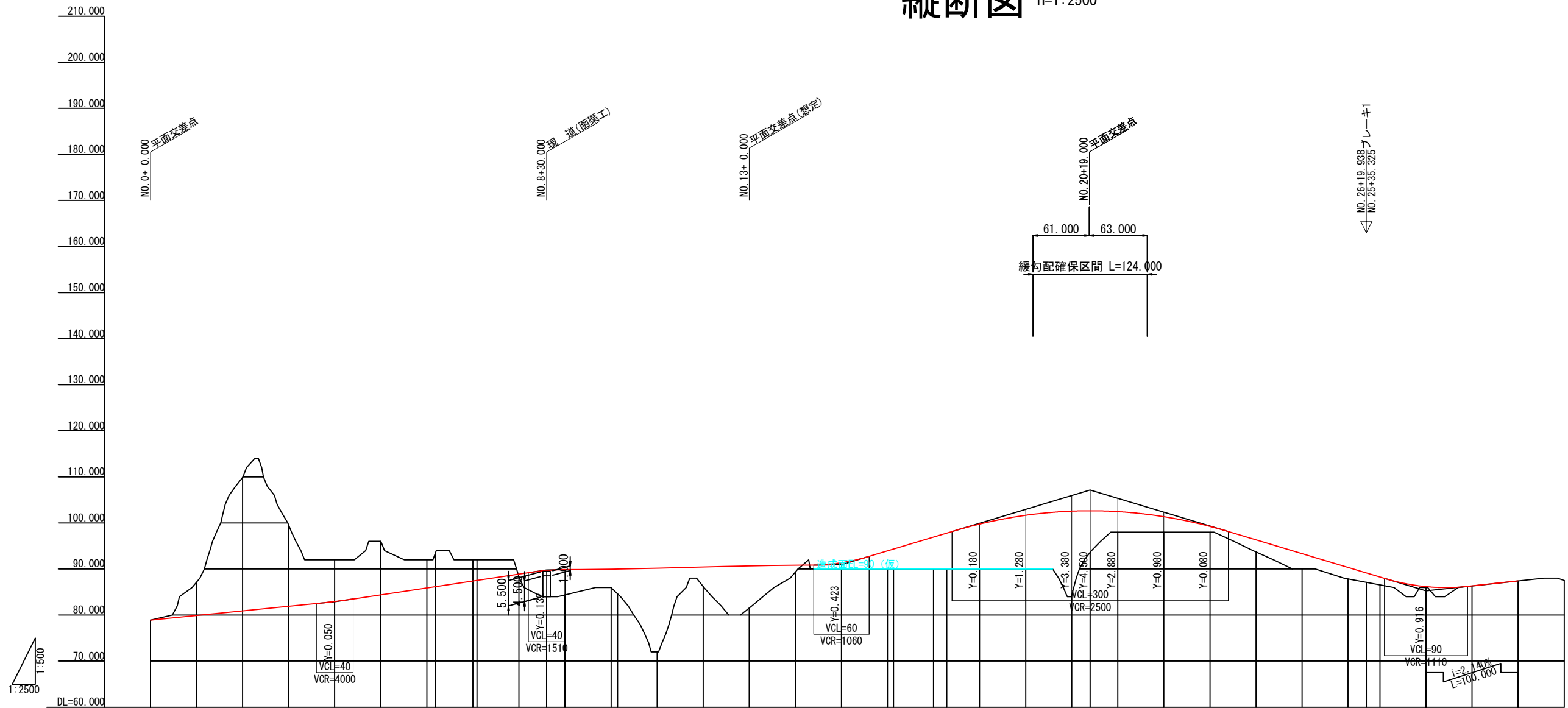
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	平面図(第2案)
縮尺	1:2500 図面番号 28/51
事務所名	三重県 東員町



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	平面図 (第3案)
縮尺	1:2500 図面番号 29/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図

V=1:500
H=1:2500

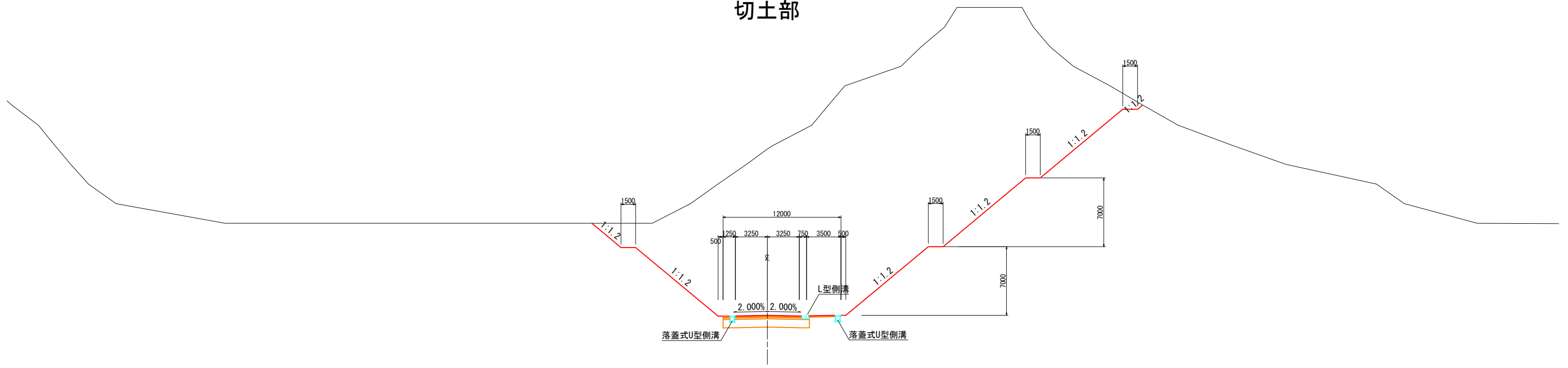


勾配	盛土高	切土高	計画高	地盤高	累加距離	単距離	測点	率	曲	片勾配
78.900			78.900	78.90	0.000	0.000	NO.0			NO.0+0.000
$i=2.000\%$ $L=200.000$		7.240	79.900	87.14	50.000	50.000	NO.1			
		29.010	80.900	109.91	100.000	50.000	NO.2			
		17.680	81.900	99.58	150.000	50.000	NO.3			
		9.050	82.950	92.00	200.000	50.000	NO.4			
		11.600	84.400	96.00	250.000	50.000	NO.5			
		9.100	85.900	92.00	300.000	50.000	NO.6			
		7.437	86.183	93.62	309.424	9.424	NO.6 +9.424			
		4.600	87.400	92.00	350.000	40.576	NO.7			
		4.467	87.533	92.00	354.424	4.424	NO.7 +4.424			
		0.690	88.900	88.21	400.000	45.576	NO.8			
		5.668	89.668	84.00	430.000	30.000	NO.8 +30.000			
		5.589	89.668	84.38	448.326	18.326	NO.9			
		5.487	89.668	84.38	458.000	9.674	NO.9 +9.674			
		4.093	90.043	85.86	500.000	50.000	NO.10			
		5.474	90.043	85.86	509.126	9.126	NO.10 +9.126			
		18.226	90.226	72.00	550.000	42.874	NO.11			
		4.214	90.404	86.19	600.000	50.000	NO.12			
		9.042	90.582	81.54	650.000	50.000	NO.13			
		1.429	90.759	89.33	700.000	50.000	NO.14			
		1.360	91.360	90.00	750.000	50.000	NO.15			
		3.937	93.937	90.00	800.000	50.000	NO.16			
		4.324	94.324	90.00	806.452	6.452	NO.16 +6.452			
		6.937	96.937	90.00	850.000	43.548	NO.17			
		7.792	97.792	90.00	864.252	14.252	NO.17 +14.252			
		9.757	99.757	90.00	900.000	35.748	NO.18			
		11.657	101.657	90.00	950.000	50.000	NO.19			
		18.167	102.557	84.39	1000.000	50.000	NO.20			
		8.977	102.637	93.66	1020.000	20.000	NO.20 +20.000			
		4.457	102.457	98.00	1050.000	30.000	NO.21			
		3.357	101.357	98.00	1100.000	50.000	NO.22			
		1.257	99.257	98.00	1150.000	50.000	NO.23			
		2.607	96.337	93.73	1200.000	50.000	NO.24			
		3.337	93.337	90.00	1250.000	50.000	NO.25			
		2.497	90.337	87.84	1300.000	50.000	NO.26			
		2.040	89.140	87.10	1319.938	19.938	NO.26 +19.938			
		1.700	88.260	86.56	1334.613	14.675	NO.26 +14.675			
		0.176	86.176	86.00	1384.613	50.000	NO.27			
		86.330	86.330	86.33	1434.613	50.000	NO.28			
		87.400	87.400	87.40	1484.613	50.000	NO.29			

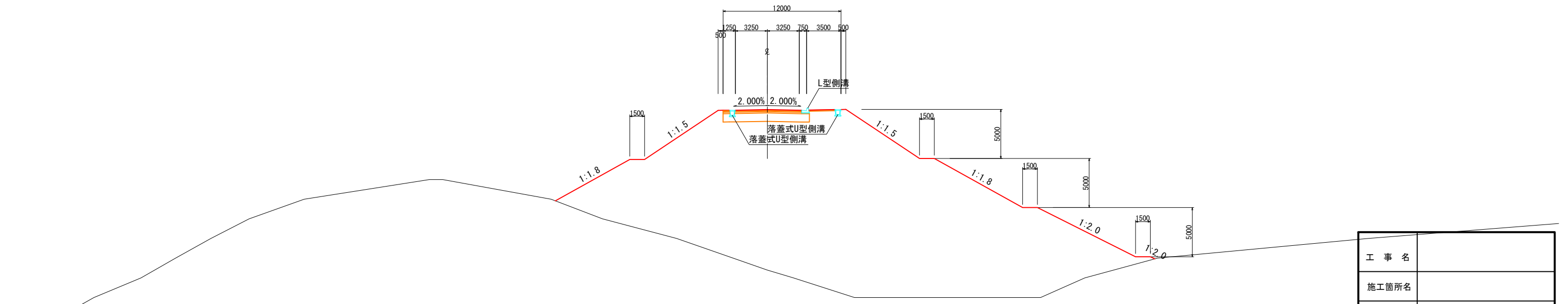
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	縦断図(第3案)
縮尺	V=1:2500 H=1:500
図面番号	30/51
事務所名	三重県 東員町

標準横断面図

切土部



盛土部



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	標準横断面図
縮尺	1:200
図面番号	31/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 167.4
 BA= 0.0
 CL= 22.5
 BL= 0.0

CA= 844.1
 BA= 0.0
 CL= 43.1
 BL= 0.0

NO. 1+ 0.000
 GH=87.14
 FH=79.900

NO. 2+ 0.000
 GH=109.91
 FH= 80.900

NO. 0+ 0.000
 GH=78.90
 FH=78.900

DL=75.0

DL=75.0

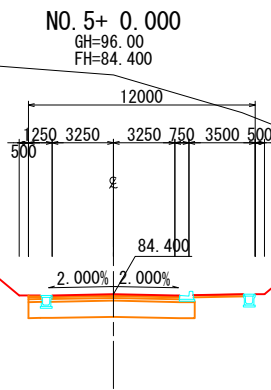
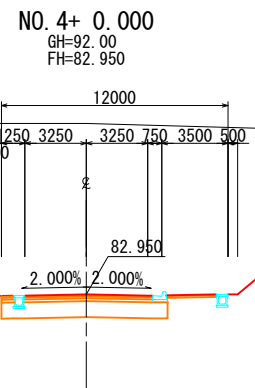
DL=75.0

CA= 12.5
 BA= 0.0
 CL= 1.1
 BL= 0.0

工 事 名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 1/10
縮 尺	1:200 図面番号 32/51
事 務 所 名	三重県 東員町

CA= 228.8
 BA= 0.0
 CL= 28.5
 BL= 0.0

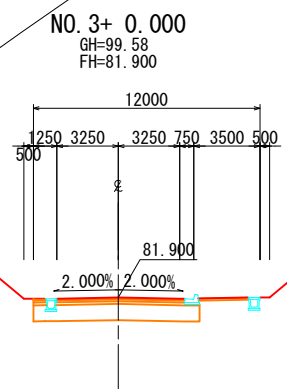
CA= 293.4
 BA= 0.0
 CL= 30.9
 BL= 0.0



DL=75.0

DL=75.0

CA= 831.6
 BA= 0.0
 CL= 49.9
 BL= 0.0

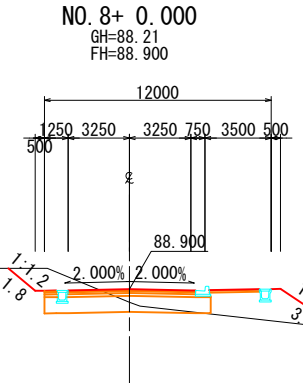
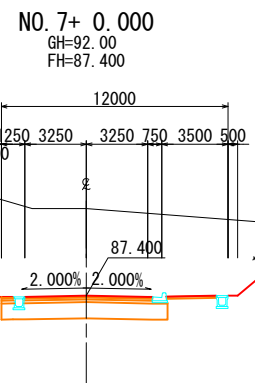


DL=75.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 2/10
縮尺	1:200 図面番号 33/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 108.9
 BA= 0.0
 CL= 19.2
 BL= 0.0

CA= 8.0
 BA= 7.6
 CL= 1.8
 BL= 3.8

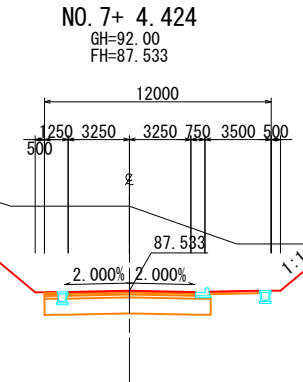
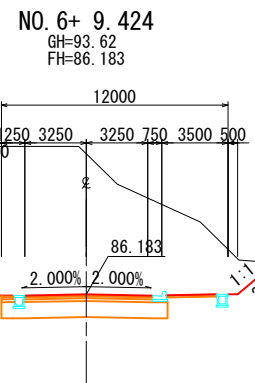


DL=80.0

DL=80.0

CA= 128.2
 BA= 0.0
 CL= 14.9
 BL= 0.0

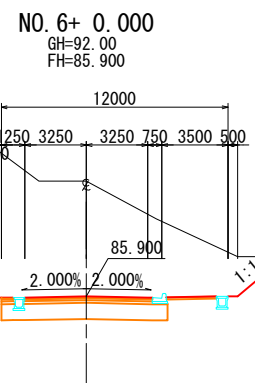
CA= 79.2
 BA= 0.0
 CL= 14.0
 BL= 0.0



DL=80.0

DL=80.0

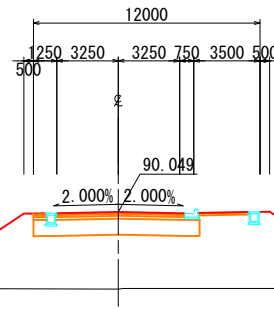
CA= 120.5
 BA= 0.0
 CL= 16.0
 BL= 0.0



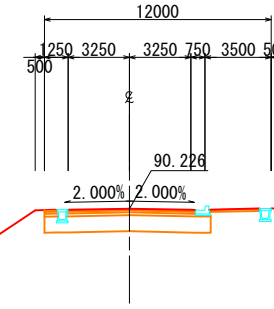
DL=80.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 3/10
縮尺	1:200 図面番号 34/51
事務所名	三重県 東員町

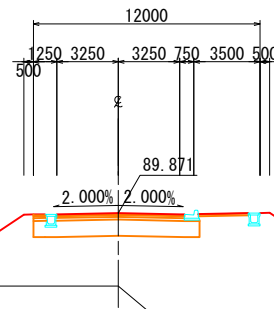
NO. 10+ 0.000
 GH=85.96
 FH=90.049
 CA= 0.0
 BA= 66.0
 CL= 0.0
 BL= 14.4



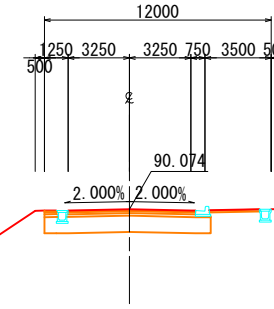
NO. 11+ 0.000
 GH=72.00
 FH=90.226
 CA= 0.0
 BA= 677.5
 CL= 0.0
 BL= 50.2



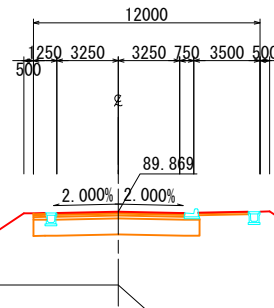
NO. 9+ 0.000
 GH=86.00
 FH=89.871
 CA= 0.0
 BA= 102.4
 CL= 0.0
 BL= 20.3



NO. 10+ 7.126
 GH=84.60
 FH=90.074
 CA= 0.0
 BA= 121.9
 CL= 0.0
 BL= 23.2



NO. 8+49.326
 GH=86.00
 FH=89.869
 CA= 0.0
 BA= 102.5
 CL= 0.0
 BL= 20.4

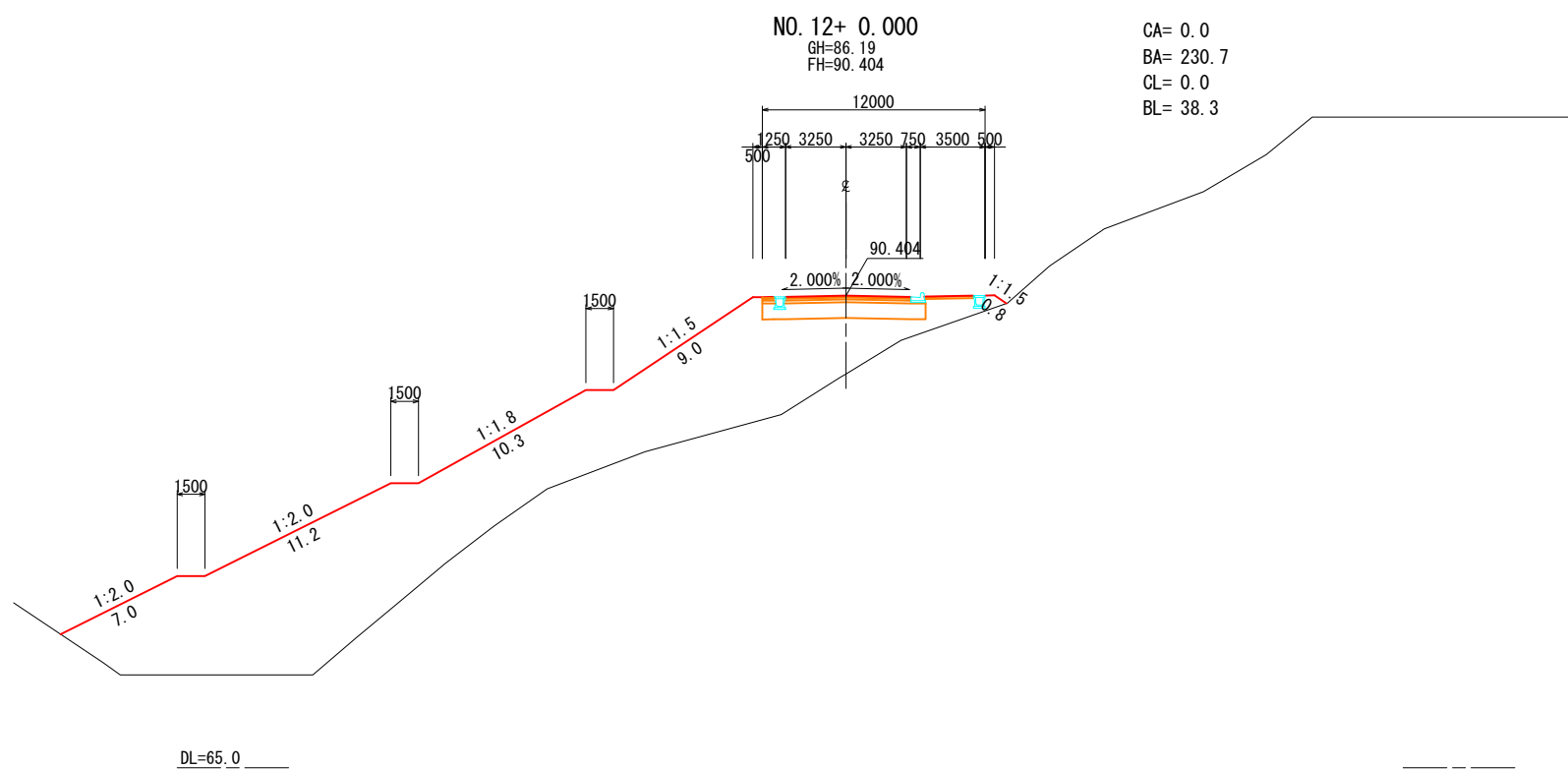
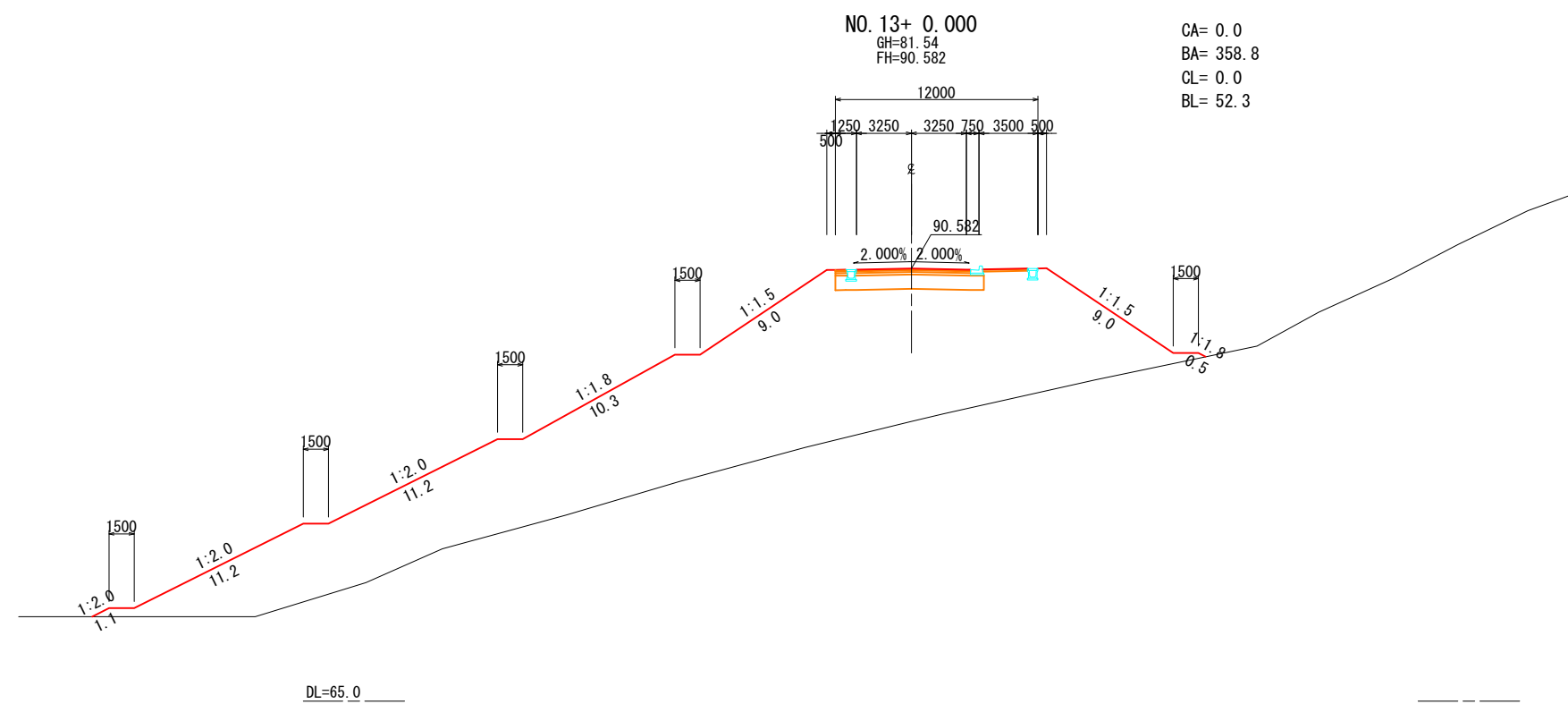


DL=75.0

DL=75.0

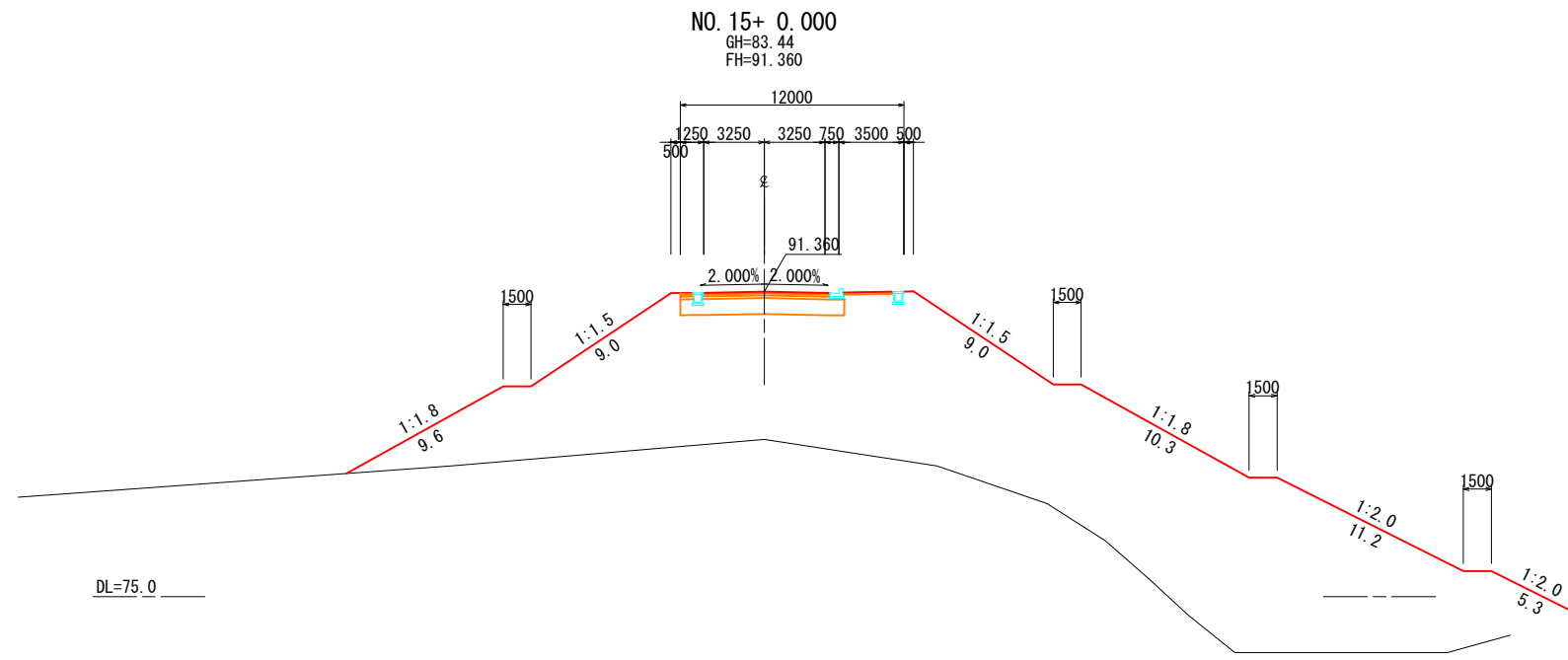
DL=75.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 4/10
縮尺	1:200 図面番号 35/51
事務所名	三重県 東員町

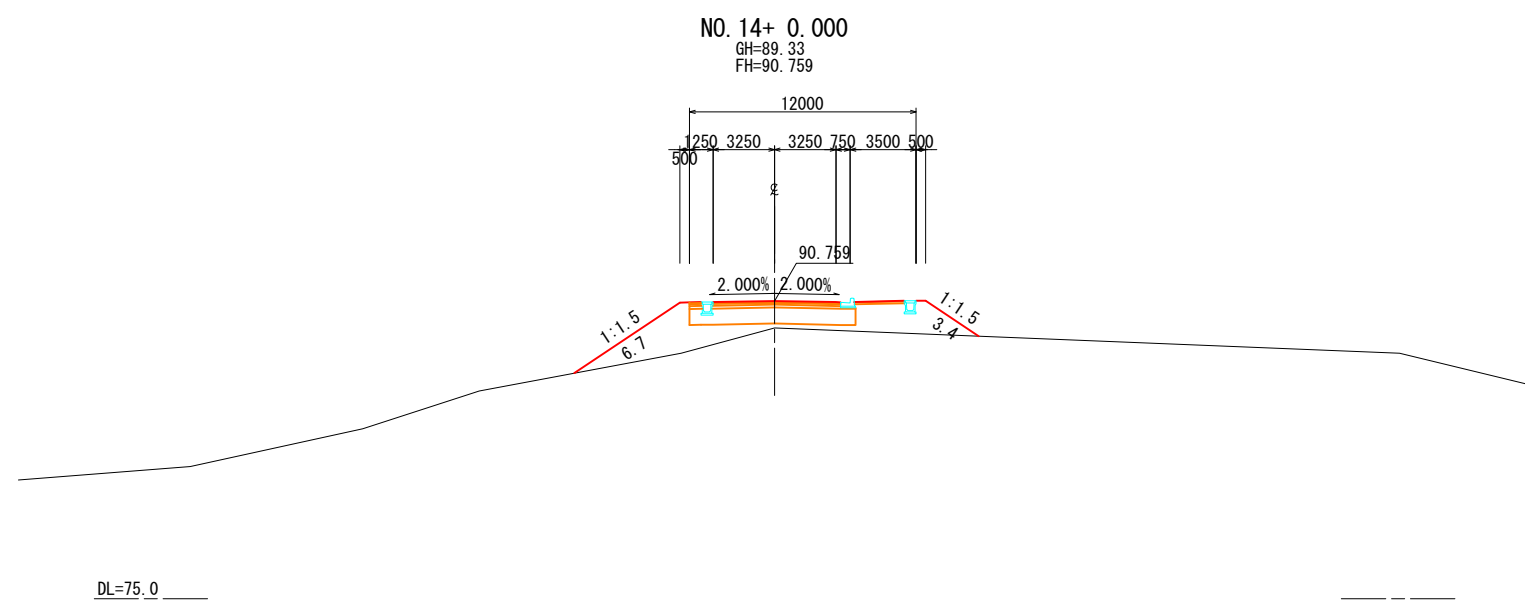


工 事 名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 5/10
縮 尺	1:200 図面番号 36/51
事 務 所 名	三重県 東員町

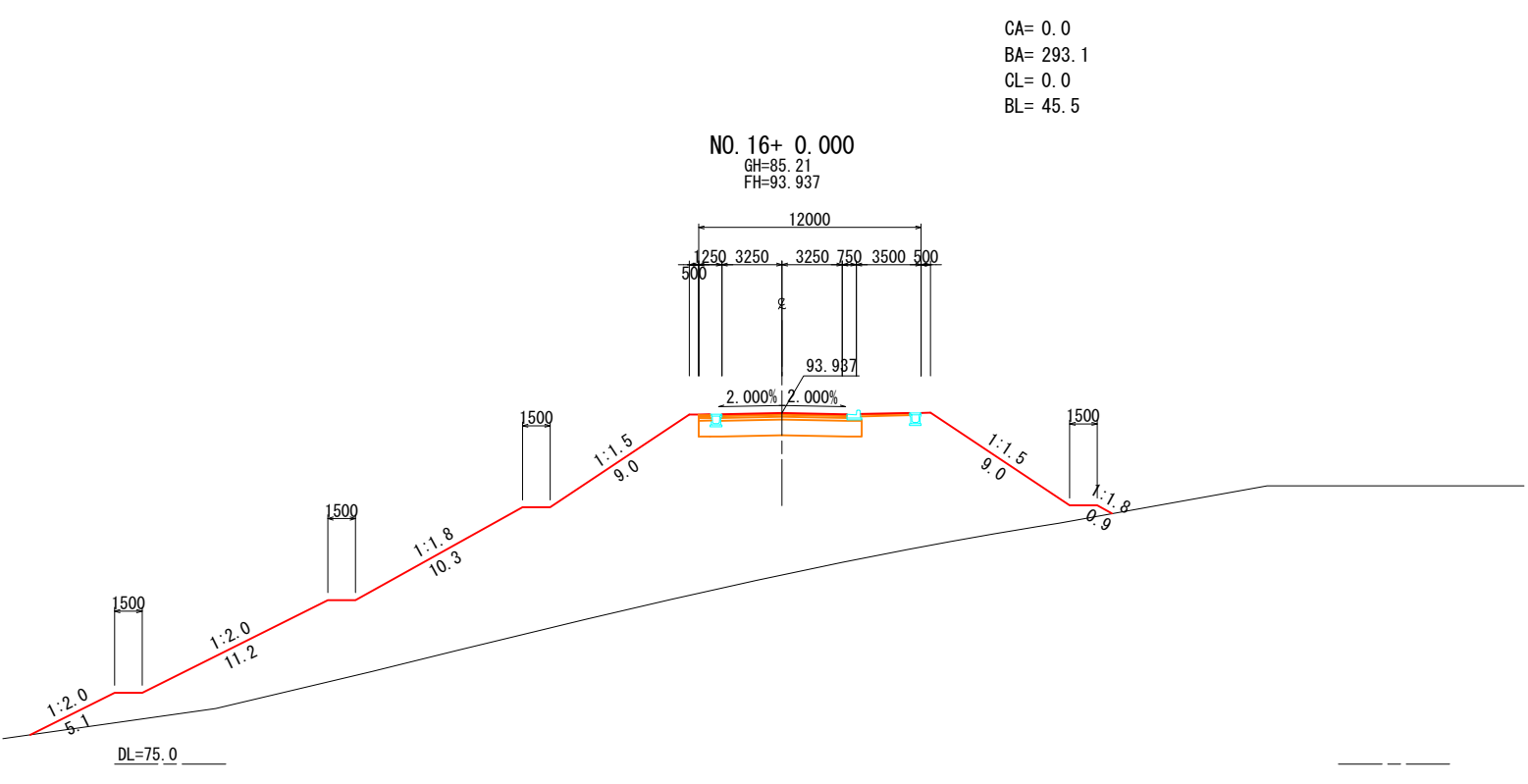
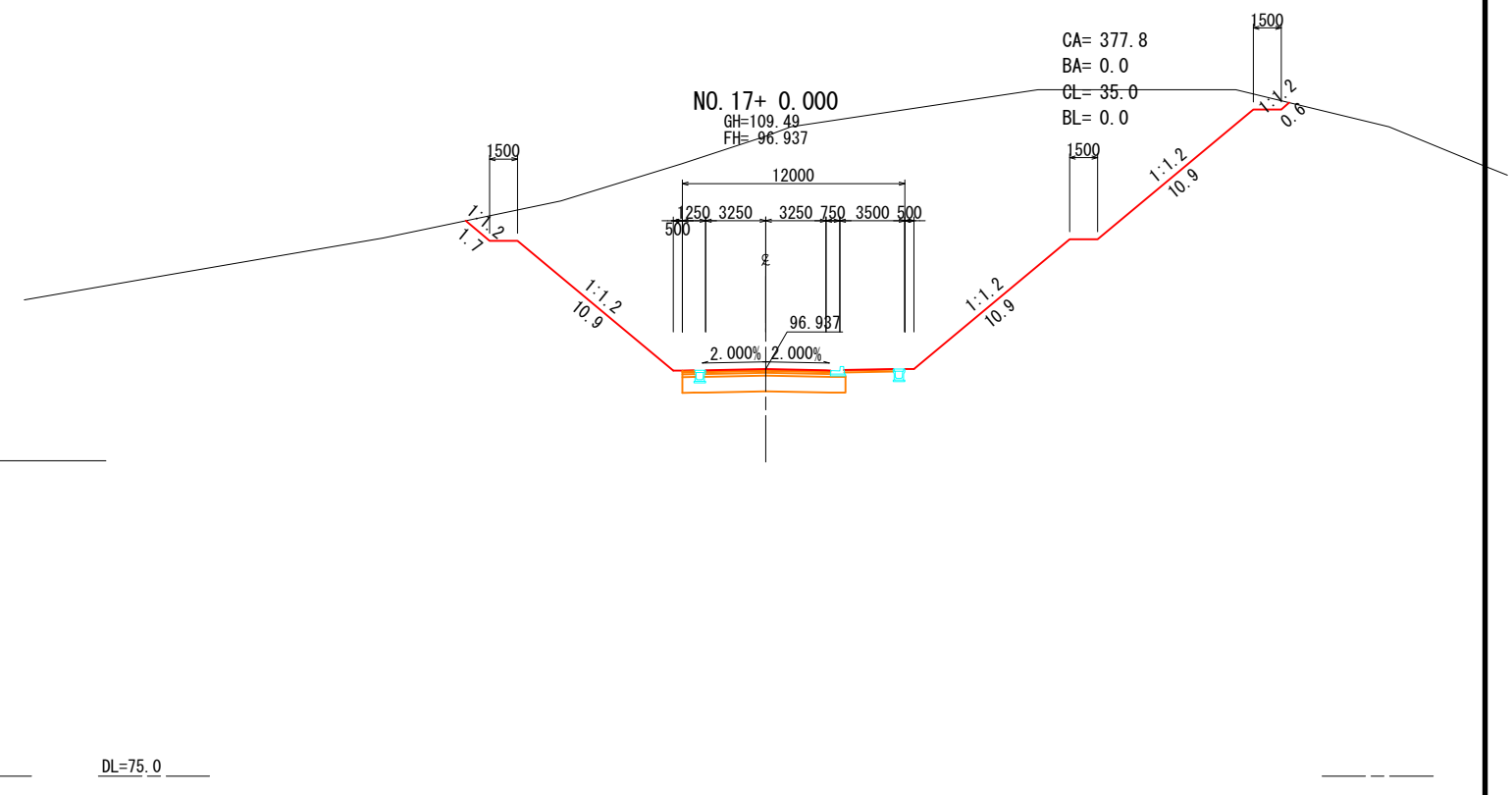
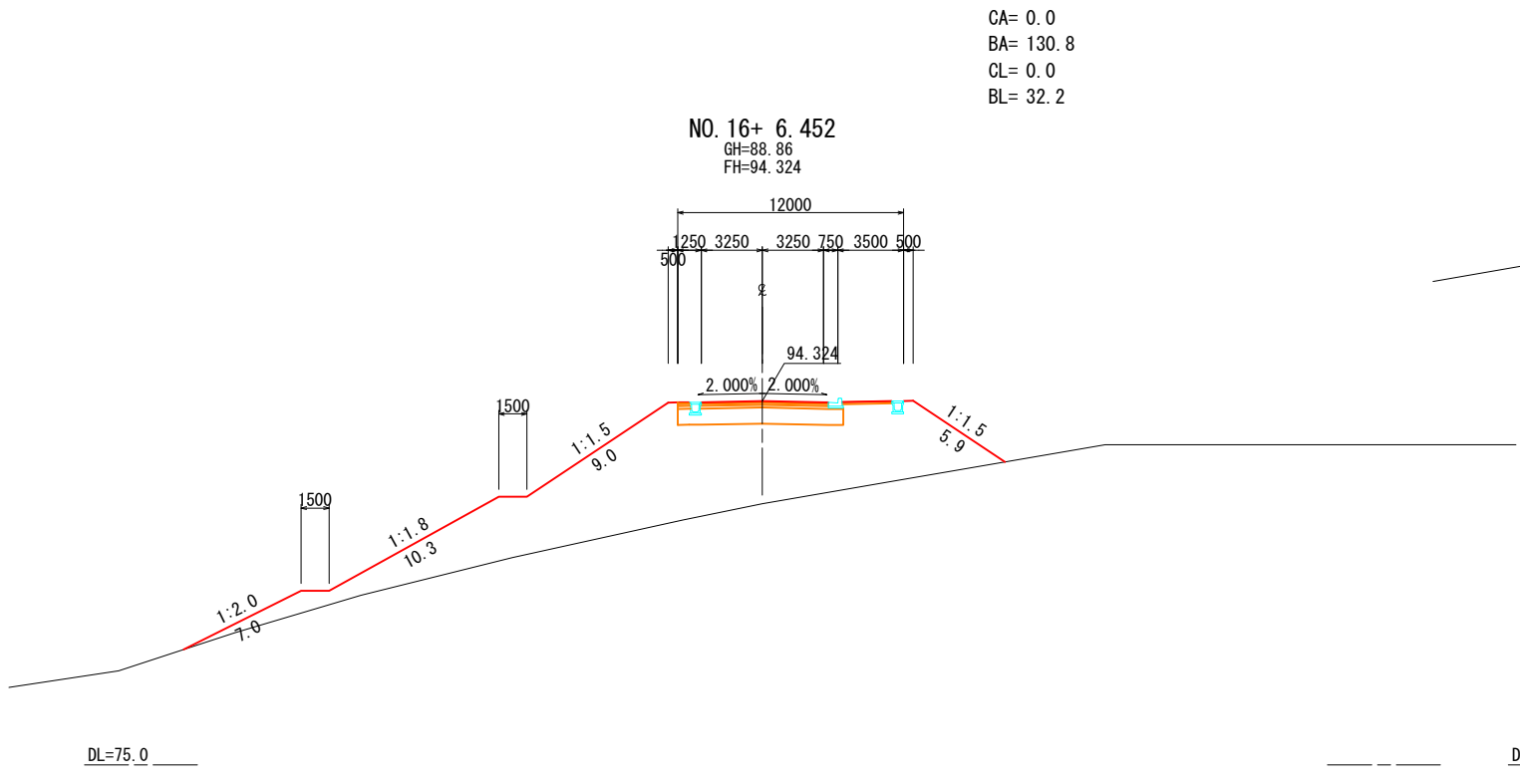
CA= 0.0
 BA= 410.9
 CL= 0.0
 BL= 54.4



CA= 0.0
 BA= 22.2
 CL= 0.0
 BL= 10.1



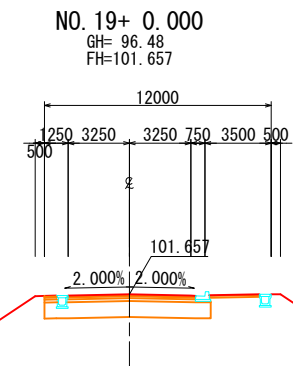
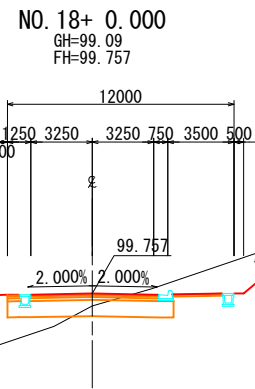
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 6/10
縮尺	1:200 図面番号 37/51
事務所名	三重県 東員町



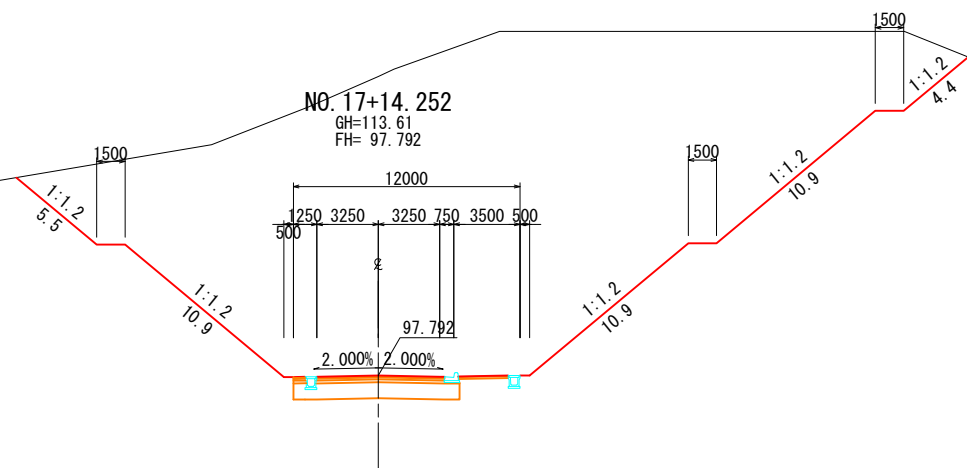
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 7/10
縮尺	1:200 図面番号 38/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 14.5
 BA= 14.7
 CL= 5.1
 BL= 8.9

CA= 0.0
 BA= 136.5
 CL= 0.0
 BL= 31.7



CA= 532.0
 BA= 0.0
 CL= 42.6
 BL= 0.0



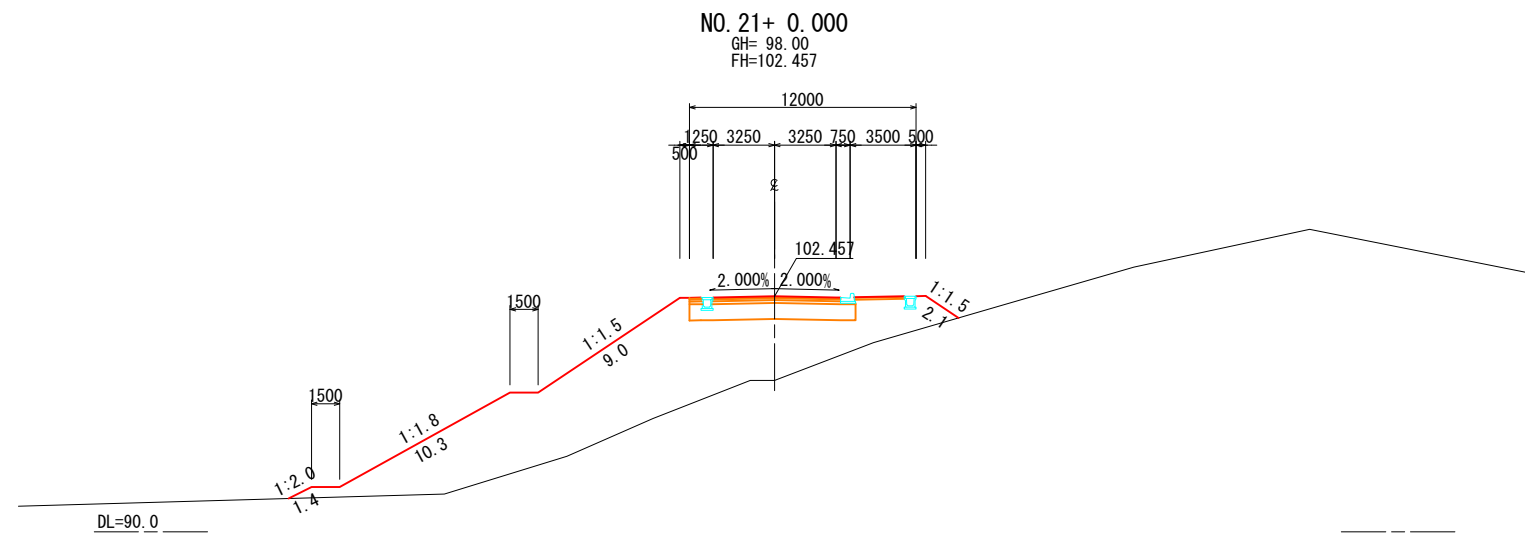
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 8/10
縮尺	1:200 図面番号 39/51
事務所名	三重県 東員町

DL=90.0

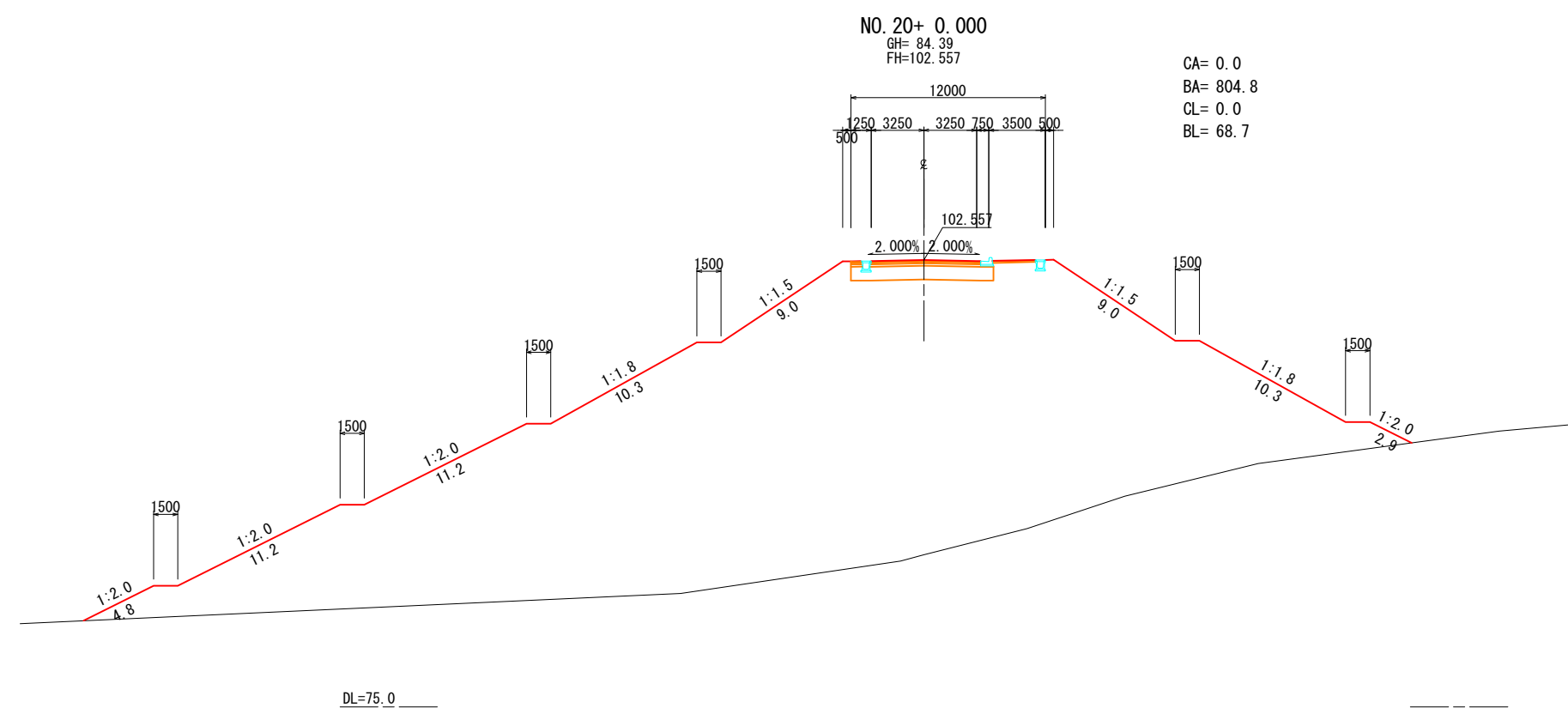
DL=90.0

DL=90.0

CA= 0.0
 BA= 107.5
 CL= 0.0
 BL= 22.8



CA= 0.0
 BA= 804.8
 CL= 0.0
 BL= 68.7



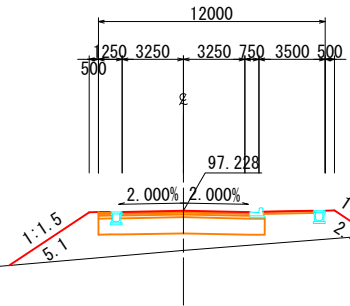
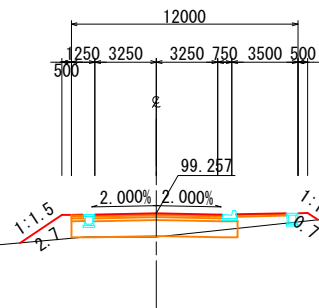
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 9/10
縮尺	1:200
図面番号	40/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 1.0
 BA= 4.5
 CL= 0.0
 BL= 3.4

CA= 0.0
 BA= 21.7
 CL= 0.0
 BL= 7.5

NO. 23+ 0.000
 GH=98.00
 FH=99.257

NO. 23+35.152
 GH=95.12
 FH=97.228

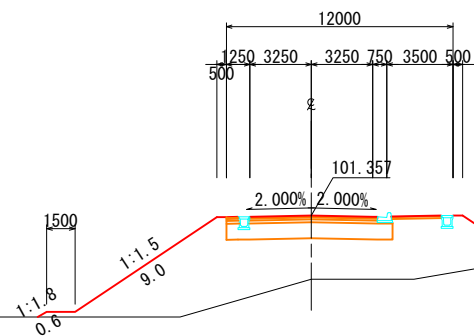


DL=85.0

DL=85.0

CA= 0.0
 BA= 61.6
 CL= 0.0
 BL= 13.8

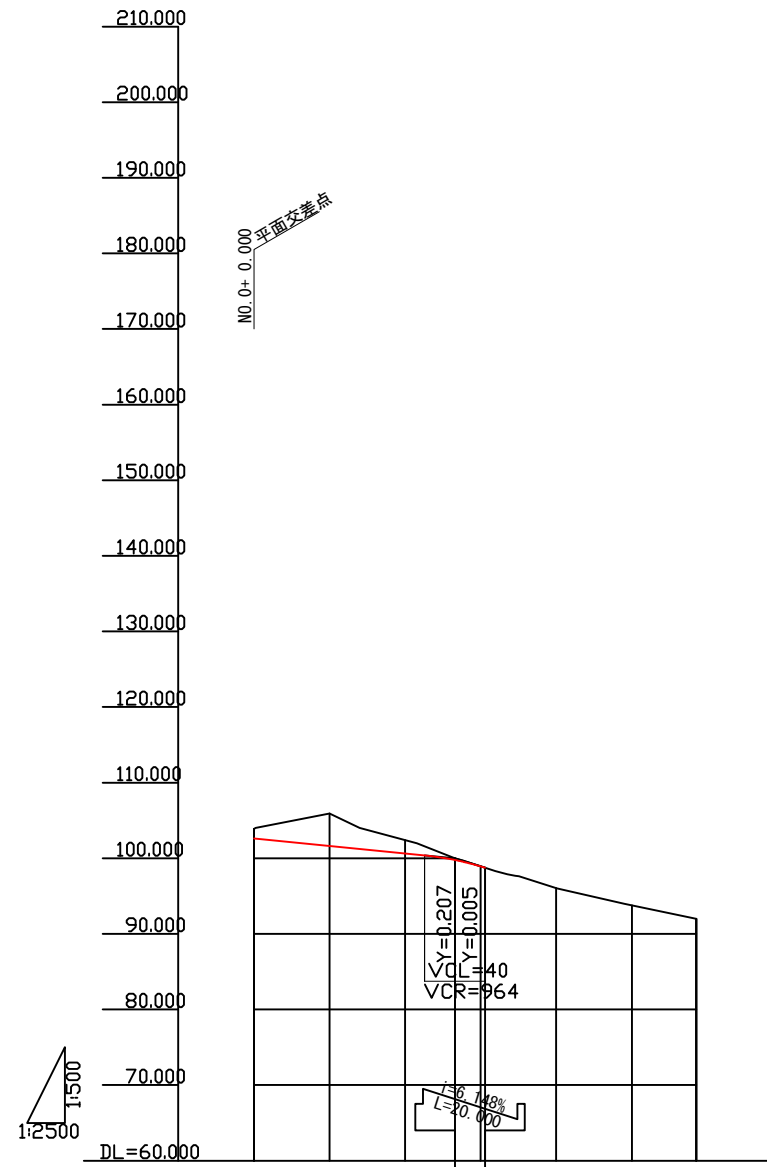
NO. 22+ 0.000
 GH= 98.00
 FH=101.357



DL=85.0

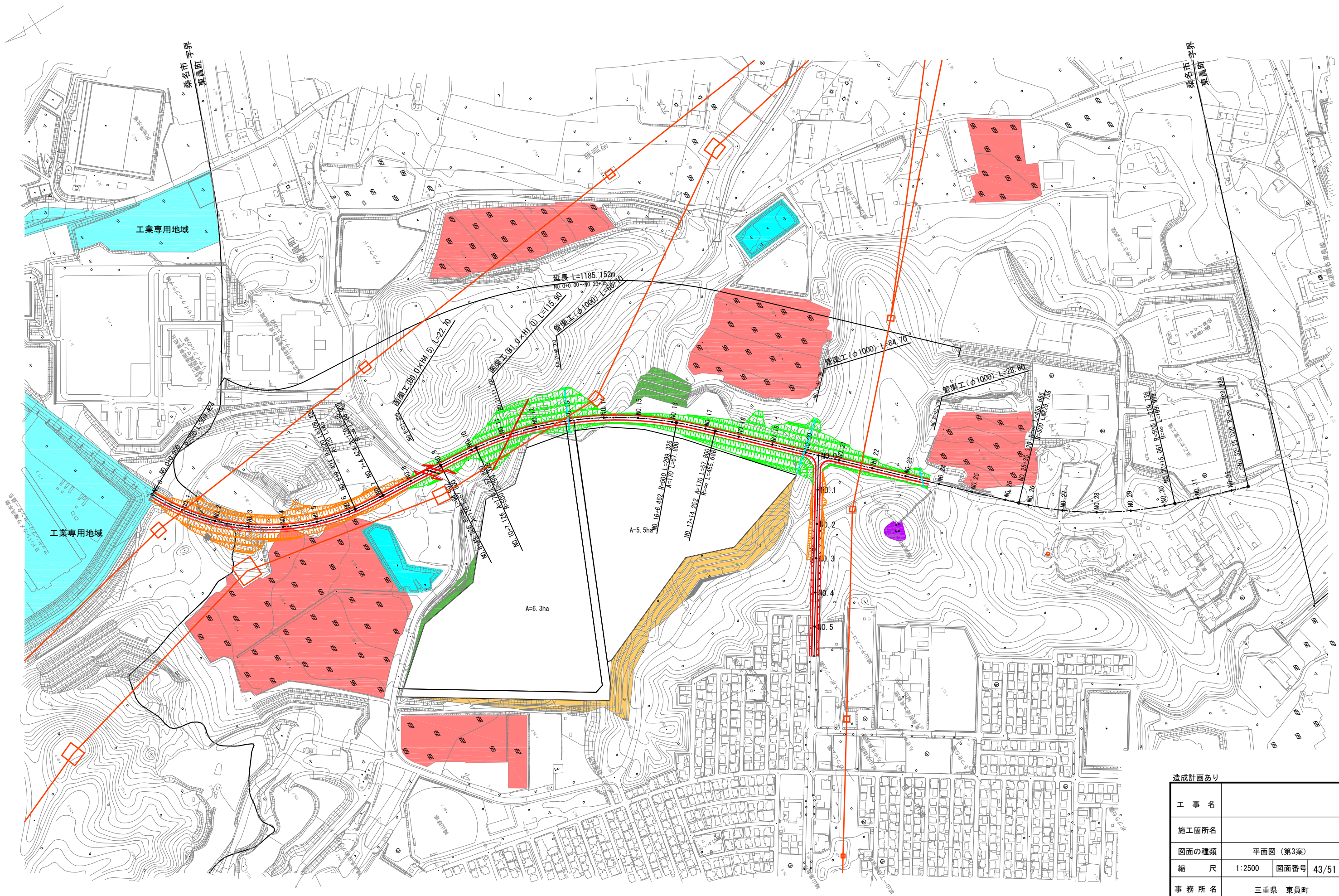
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 (第3案) 10/10
縮尺	1:200 図面番号 41/51
事務所名	三重県 東員町

縦断図 V=1:500 H=1:2500



勾配	102.637		$i=2.000\%$ $L=133.000$		99.977		98.747		
盛土高									
切土高	1.263	4.263	1.783	0.211	0.003	0.182	1.006	1.832	
計画高	102.637	101.637	100.637	99.769	98.927	98.747	95.858	92.784	90.168
地盤高	103.90	105.90	102.42	99.98	98.93	96.04	93.79	92.00	
累加距離	0.000	50.000	100.000	133.000	150.000	200.000	250.000	292.543	
単距離	0.000	50.000	50.000	33.000	17.000	47.000	50.000	42.543	
測点	NO.0	NO.1	NO.2	+33.000	+3.000	NO.4	NO.5	+42.543	
半径									
曲线	$R=96.4$ $L=292.543$								
片勾配	NO.0+0.000								

工事名			
施工箇所名			
図面の種類	縦断図 (第3案従道路)		
縮尺	V=1:2500 H=1:500	図面番号	42/51
事務所名	三重県 東員町		



造成計画あり

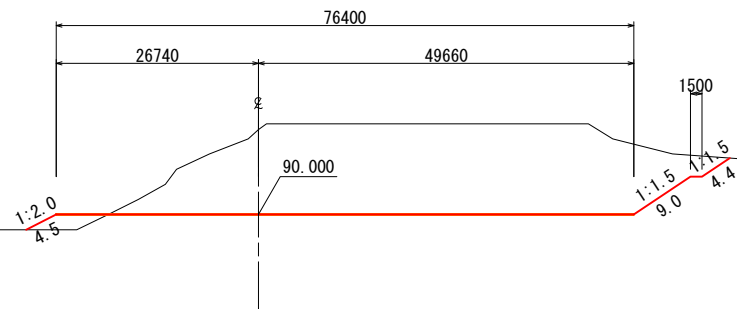
工事名	
施工箇所名	
図面の種類	平面図 (第3案)
縮尺	1:2500 図面番号 43/51
事務所名	三重県 東員町



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	造成計画検討図
縮尺	1:2500 図面番号 44/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 752.3
 BA= 13.6
 CL= 13.4
 BL= 4.5

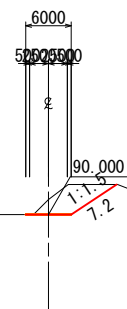
NO. 1+00.000
 GH=101.23
 FH= 90.000



DL=70.0

CA= 23.4
 BA= 0.0
 CL= 7.2
 BL= 0.0

NO. 0+00.000
 GH=92.00
 FH=90.000

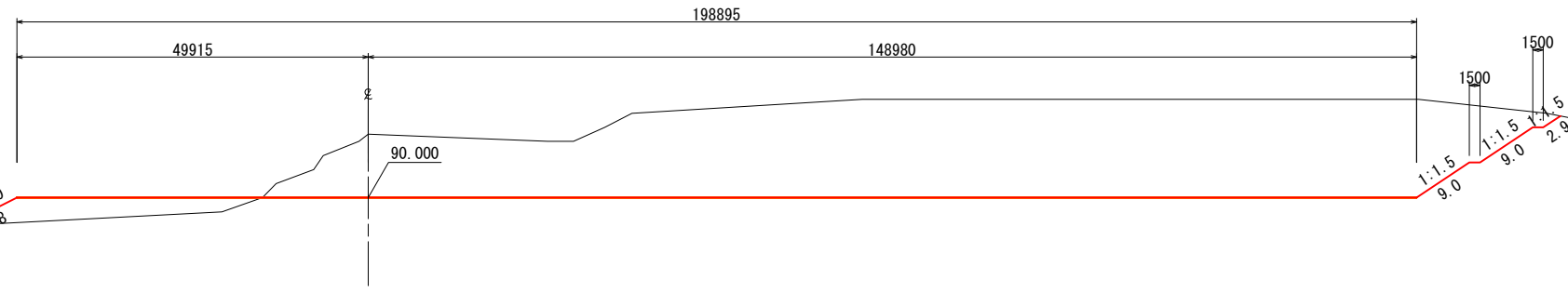


DL=70.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 1/7
縮尺	1:500
図面番号	45/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 2068.7
 BA= 100.3
 CL= 20.9
 BL= 8.8

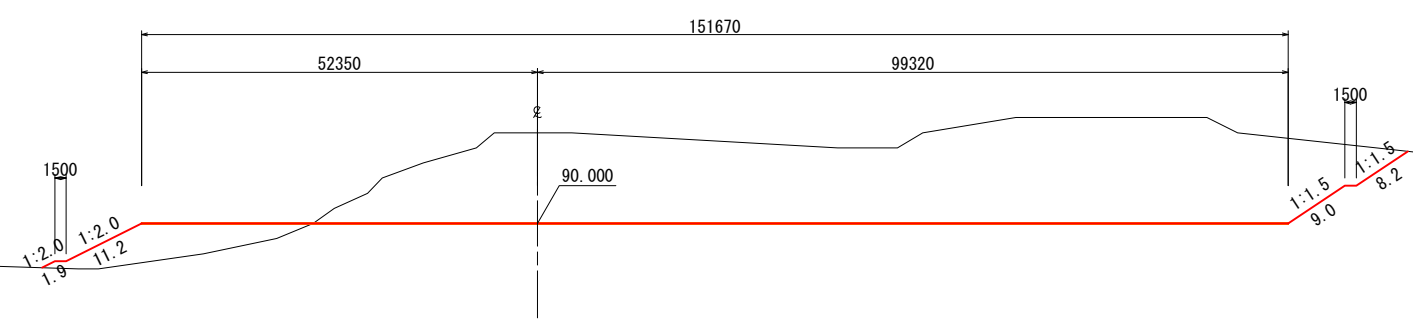
NO. 3+00.000
 GH=99.04
 FH=90.000



DL=70.0

CA= 1512.4
 BA= 106.0
 CL= 17.2
 BL= 13.1

NO. 2+00.000
 GH=102.00
 FH= 90.000

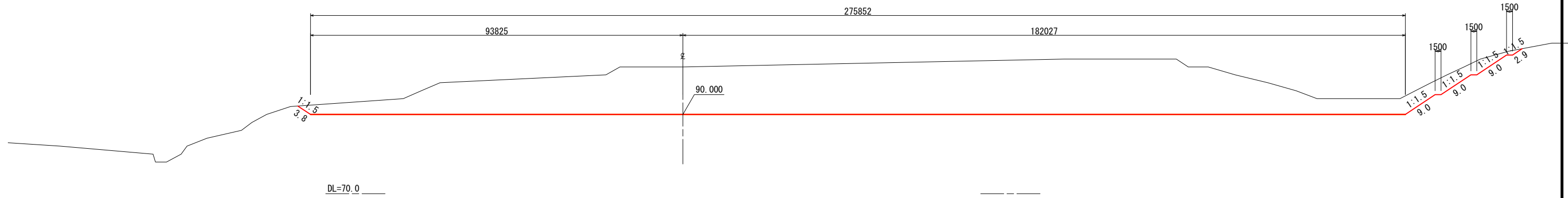


DL=70.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 2/7
縮尺	1:500 図面番号 46/51
事務所名	三重県 東員町

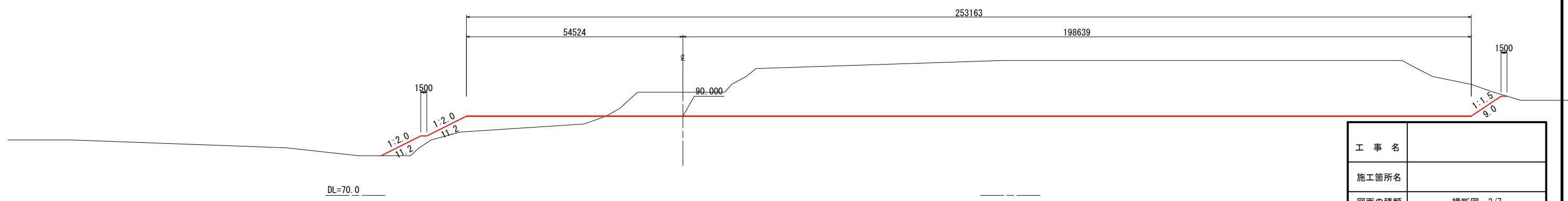
CA= 2885.9
 BA= 0.0
 CL= 33.7
 BL= 0.0

NO. 5+00.000
 GH=102.00
 FH= 90.000



CA= 2653.7
 BA= 142.9
 CL= 9.0
 BL= 22.4

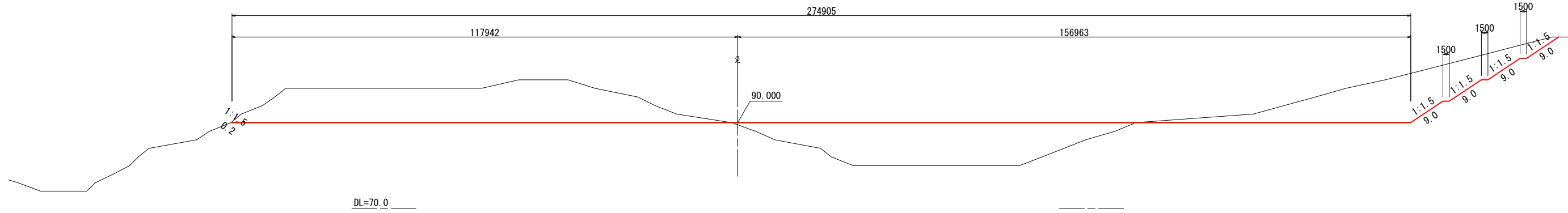
NO. 4+00.000
 GH=96.00
 FH=90.000



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 3/7
縮尺	1:500 図面番号 47/51
事務所名	三重県 東員町

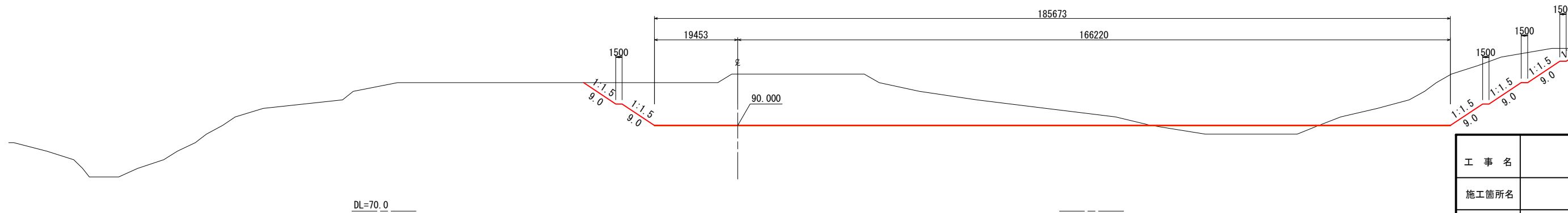
CA= 1269.3
 BA= 657.5
 CL= 36.2
 BL= 0.0

NO. 7+00.000
 GH=89.51
 FH=90.000



CA= 1363.3
 BA= 60.5
 CL= 50.4
 BL= 0.0

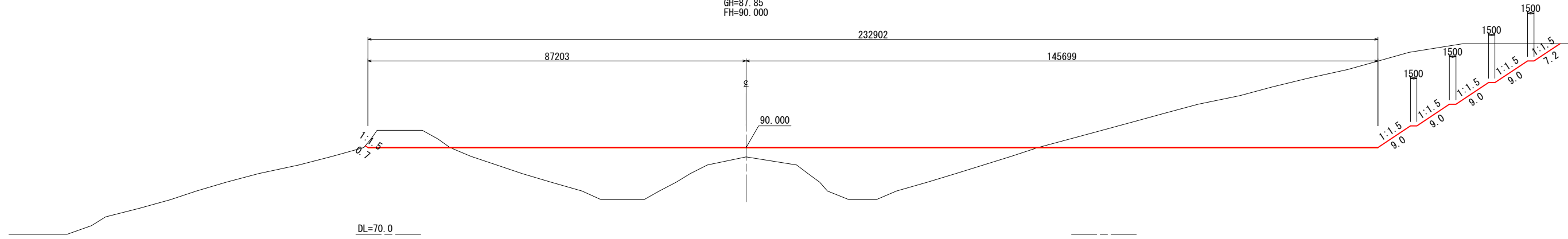
NO. 6+00.000
 GH=102.00
 FH= 90.000



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 4/7
縮尺	1:500 図面番号 48/51
事務所名	三重県 東員町

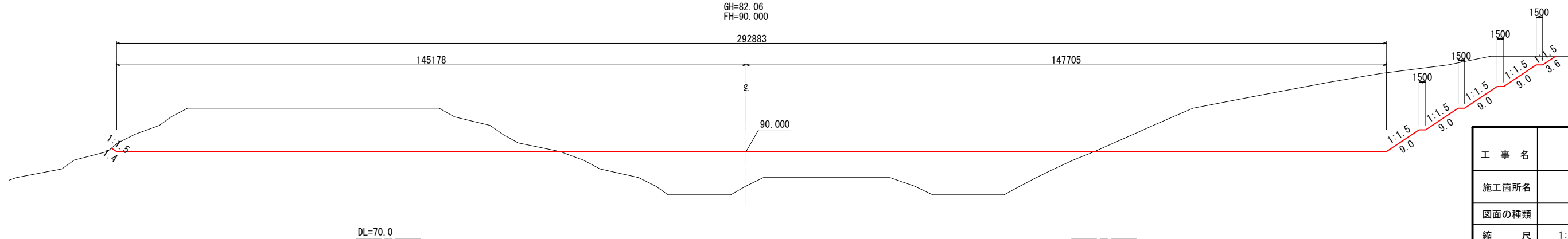
CA= 1327.4
 BA= 906.4
 CL= 43.9
 BL= 0.0

NO. 9+00.000
 GH=87.85
 FH=90.000



CA= 1917.3
 BA= 833.6
 CL= 41.0
 BL= 0.0

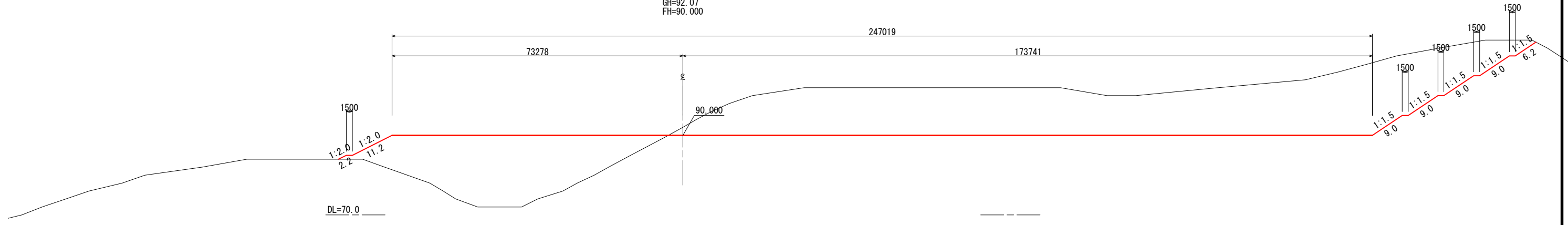
NO. 8+00.000
 GH=82.06
 FH=90.000



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 5/7
縮尺	1:500 図面番号 49/51
事務所名	三重県 東員町

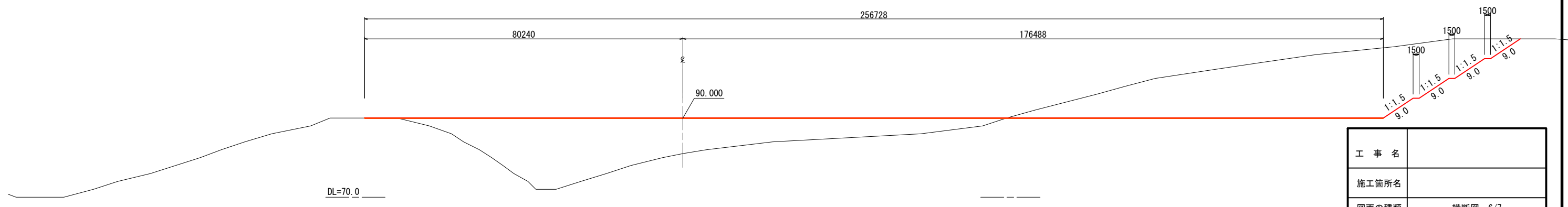
CA= 2449.5
 BA= 880.6
 CL= 42.2
 BL= 13.4

NO. 11+00.000
 GH=92.07
 FH=90.000



CA= 1326.8
 BA= 1167.4
 CL= 36.0
 BL= 0.0

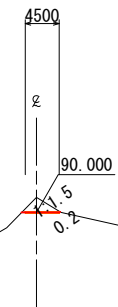
NO. 10+00.000
 GH=81.01
 FH=90.000



工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 6/7
縮尺	1:500
図面番号	50/51
事務所名	三重県 東員町

CA= 5.2
 BA= 0.0
 CL= 0.2
 BL= 0.0

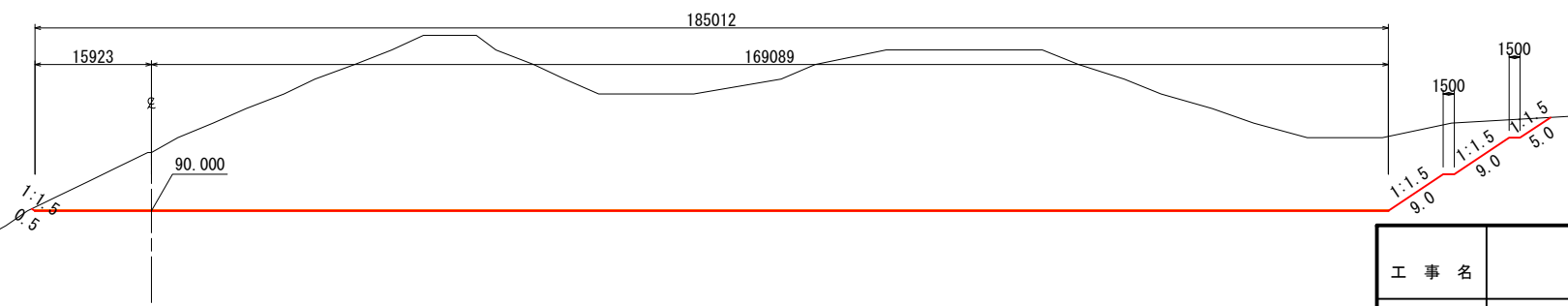
NO. 12+39.132
 GH=92.00
 FH=90.000



DL=70.0

CA= 3145.3
 BA= 0.0
 CL= 23.5
 BL= 0.0

NO. 12+00.000
 GH=98.00
 FH=90.000



DL=70.0

工事名	
施工箇所名	
図面の種類	横断面 7/7
縮尺	1:500
図面番号	51/51
事務所名	三重県 東員町