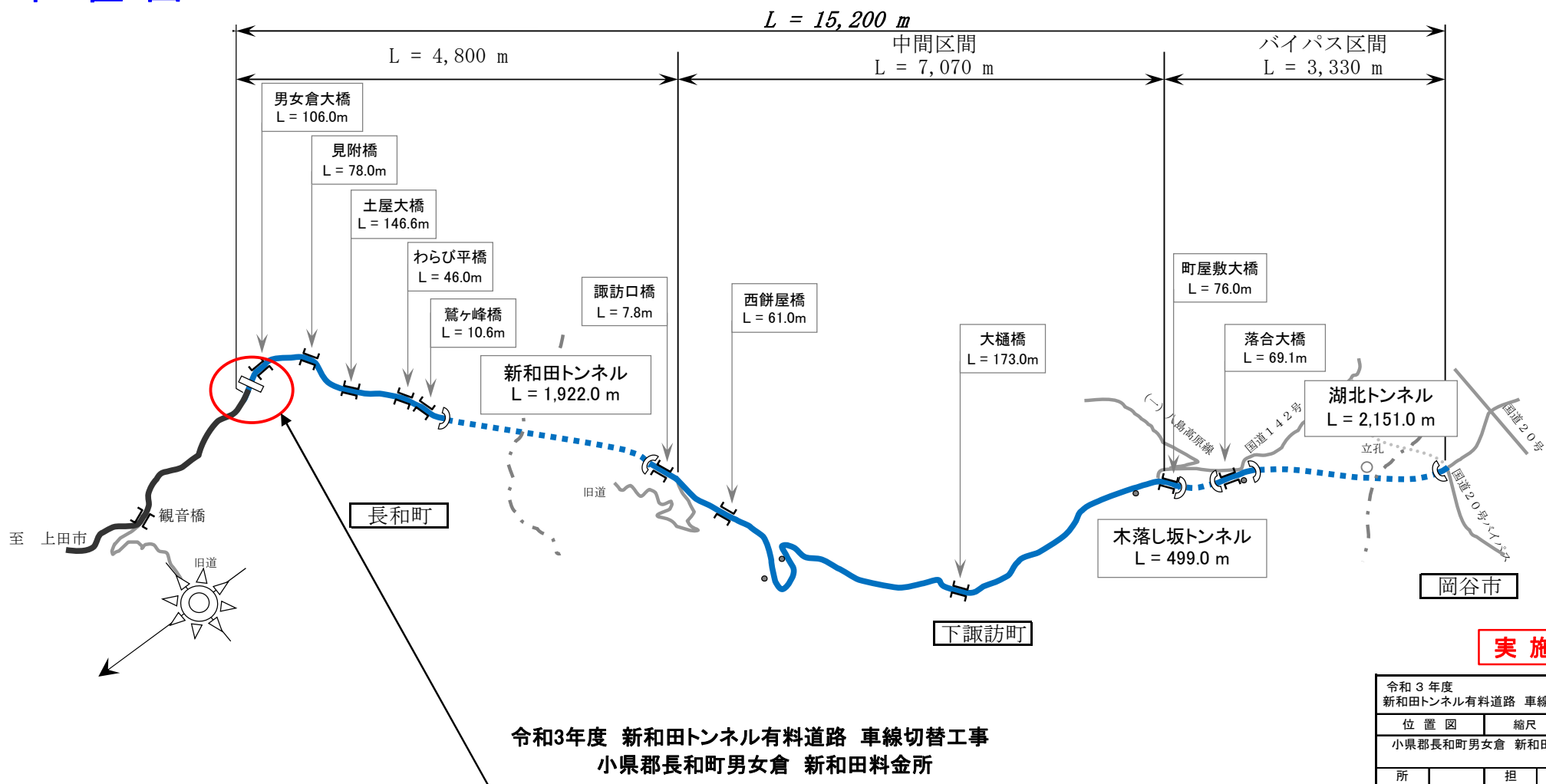


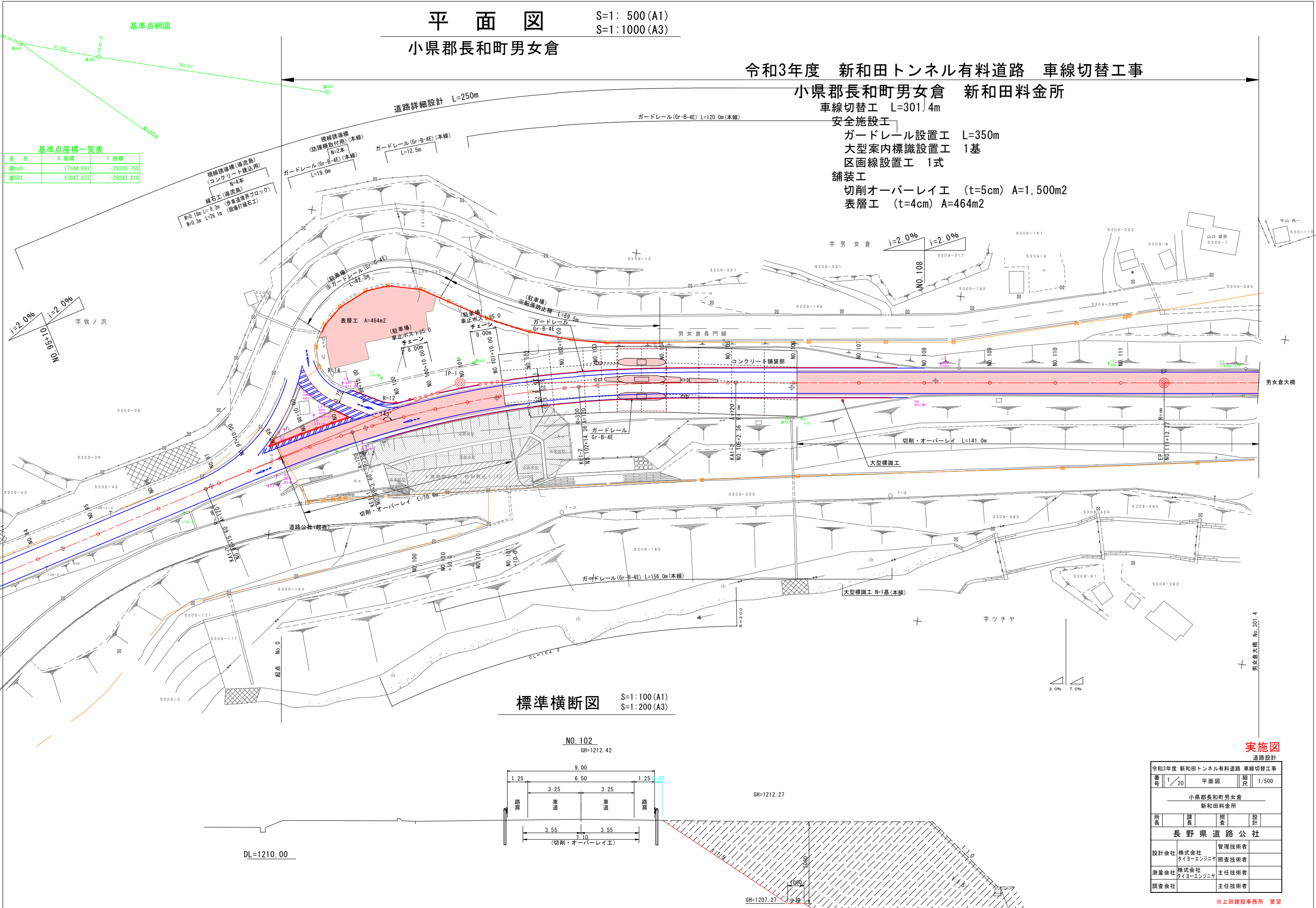
位置図

新和田トンネル有料道路



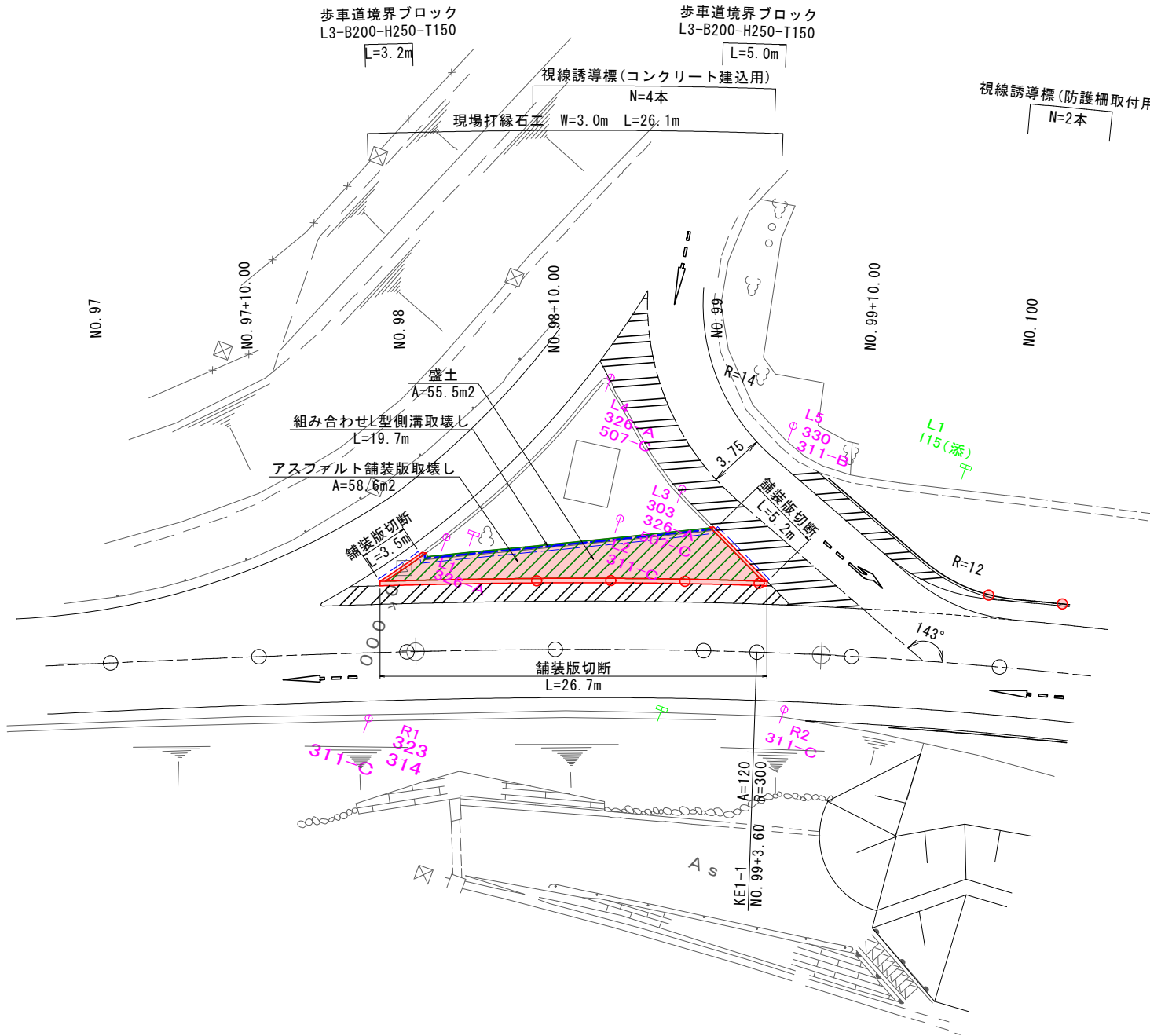
実施図

令和 3 年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事			
位 置 図		縮 尺 : 一	
小県郡長和町男女倉 新和田料金所			
所 長		担 当	
照 査		設 計	製 図
図面番号		葉中之	
長野県道路公社			

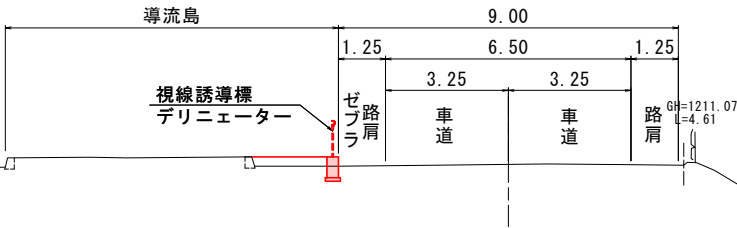


導流島詳細図

平面図 S=1:200

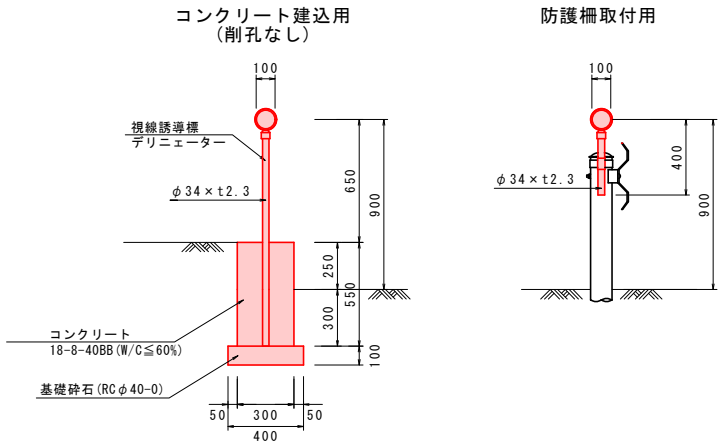


標準横断面図 S=1:100
NO.98+10.0

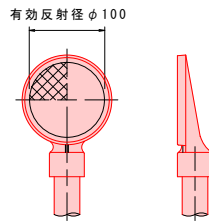


視線誘導標 S=1:20

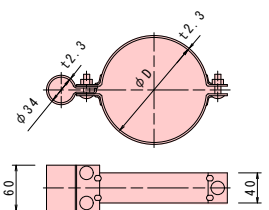
デリニエーター φ100



反射部詳細図 S=1:5

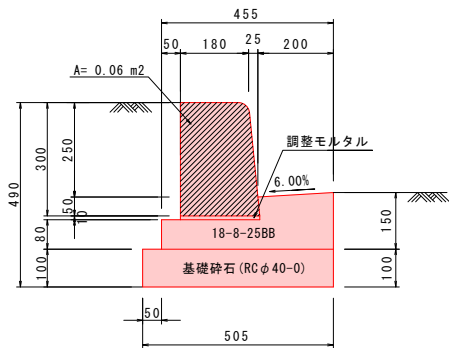


バンド詳細図 S=1:5



歩車道境界ブロック

L3-B200-H250-T150(マウンドアップ) S=1:10



材料表		10m当り			
名称	規格寸法	単位	数量	摘要	
歩車道境界ブロック	C種	個	16.5		
コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.5		
型枠		m ²	2.3		
基礎砕石	再生クラッシャーラン RCφ40-0	m ²	5.1		
調整モルタル	1:3	m ³	0.02		

現場打縁石工 数量計算

コンクリート(18-8-40BB)
L=26.1m
V=0.55×0.30×26.1= 4.31m³

型枠

A=1.1×26.1= 28.7 m²
A=0.55×0.30×2=0.33m² 28.7+0.33=29.0m²

基礎砕石 (t=10cm, RC-40-0)
A=0.4×26.1= 10.4 m²

土工 数量計算

盛土数量
A=55.5m²
舗装厚t=0.15m 縁石高H=0.25m
H=0.15+0.25=0.40m
V=55.5×0.40=22.2m³

撤去工 数量計算

歩車道境界ブロック取壊し数量
L=19.7
V=(0.05+0.06)×19.7=2.2m³
0.06m²(歩車道境界ブロックの断面積)
0.05m²(歩車道境界ブロックの断面積)

As舗装取壊し数量

t=15cm
A=58.6m²
V=58.6×0.15=8.8m³

As舗装版切断数量

t=15cm
L=3.5+26.7+5.2=35.4m

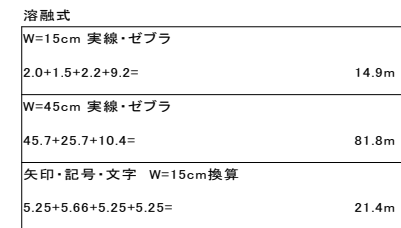
実施図

道路設計

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事			
番号	2/20	導流島詳細図	縮尺 図示
小泉郡長和町男女倉 新和田料金所			
所長	課長	監査	設計
長野県道路公社			
設計会社	株式会社	管理技術者	
	タイヨーエンジニア	監査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

DL=1205.00

S=1 : 200 (A1)
S=1 : 400 (A3)



令和3年度 新和トントネル有料道路 車線切替工事 （設計 第2期）				
番号	3 / 20	津島島路面標示平面図	縮尺	1/200
小県郡長和町男女会 新和料料金所				
所長	課長	照査	設計	
長野県道路公社				
設計会社	株式会社	管理技術者		
	タイヨーエンジヤ	照査技術者		
測量会社	株式会社	主任技術者		
	タイヨーエンジヤ	主任技術者		
調査会社		主任技術者		

本業務該当範囲

区画線消去展開図(1)

(起点～旧道入口)

赤下線・・・本業務該当数量

図(1)-数量表

ペイント式 (溶剤型・加熱式)	
W=15cm 実線・ゼブラ(白)	2393.5+1958.0=4351.5m
下り車線	23.0+17.0+11.0+83.5+1039.5+1089.5
上り車線	56.0+23.0+81.0+1798.0
W=30cm 実線・ゼブラ(白)	
W=45cm 実線・ゼブラ(白)	
W=30cm 実線・ゼブラ(黄)	2293.0m
66.0+2227.0	
W=15cm 破線	12.0m
6.0+6.0	
W=30cm 破線 (車線分離線)	253.0m
28.0+183.0+18.0+24.0	
矢印・記号・文字W=15cm換算	
熔融式	
W=15cm 実線・ゼブラ	
W=30cm 実線・ゼブラ	
W=45cm 実線・ゼブラ	
矢印・記号・文字W=15cm換算	232.5+605.3=837.8m
下り車線	65.0+22.5+145.0
上り車線	53.2+145.0+49.6+22.5+145.0+22.5+
145.0+22.5	

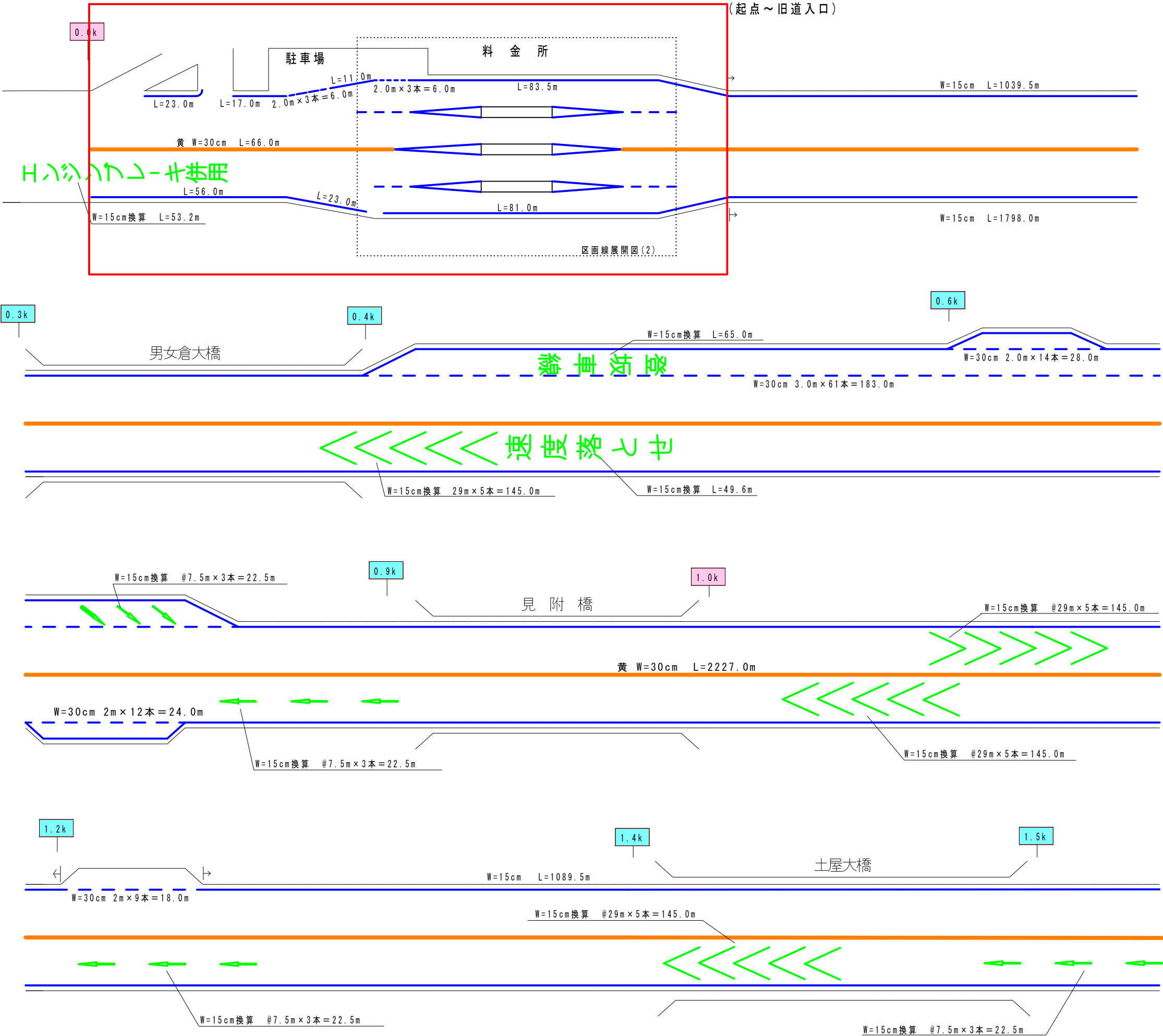
W=15cm 実線・ゼブラ(白)
L=23.0+17.0+11.0+83.5+56.0+23.0+81.0
=294.5m

W=30cm 実線・ゼブラ(黄)
L=66.0m

W=15cm 破線
L=6.0+6.0=12.0m
矢印・記号・文字 W=15cm換算
L=53.2m 一切削で消去

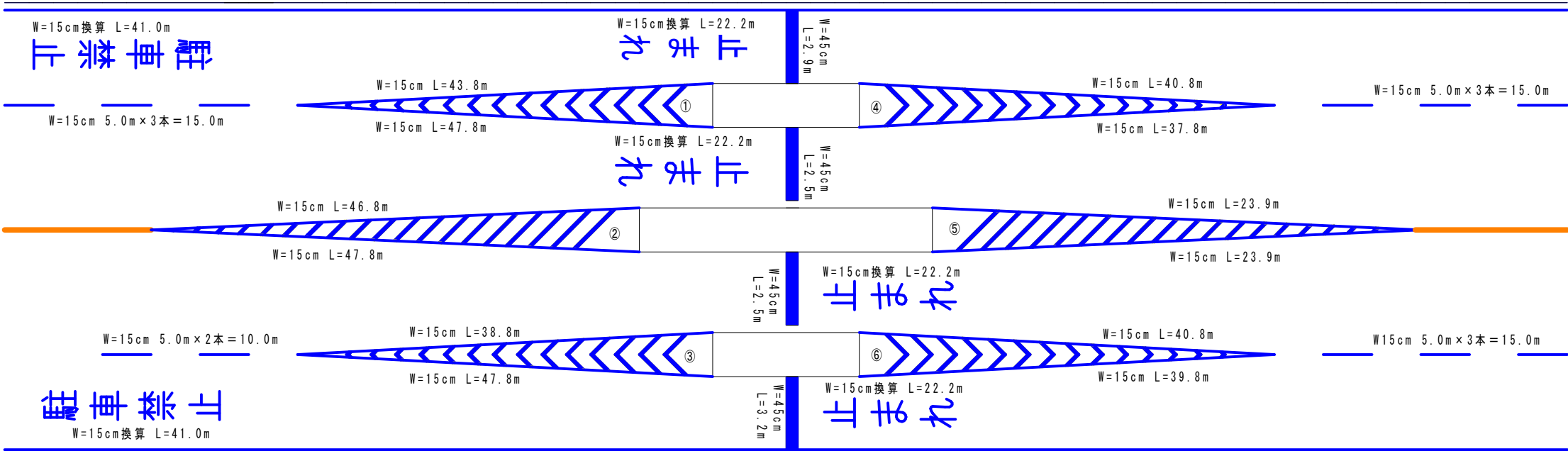
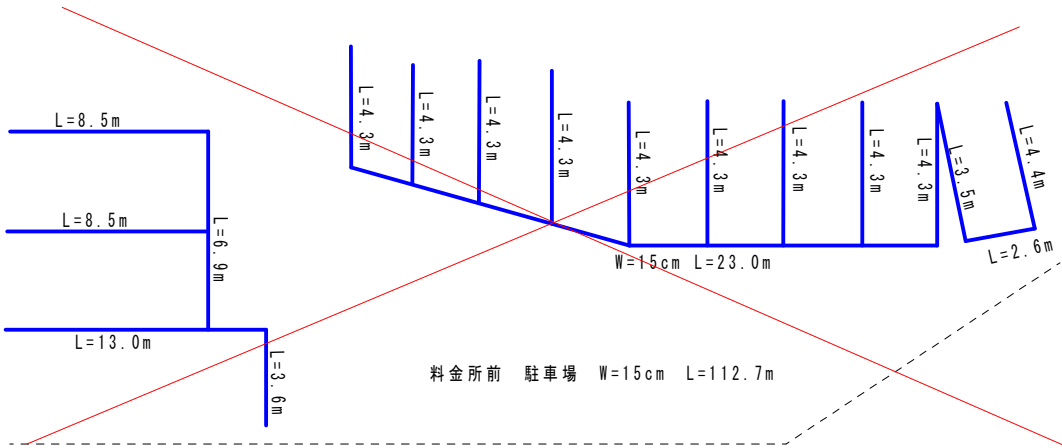
実施図

令和3年度 新和トンネル有料道路 車線切替工事				
番号	4/20	区画線消去展開図(1)	縮尺	図示
小県郡長和町男女倉 新和田料金所				
所長		課長	照査	設計
長野県道路公社				
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		
		主任技術者		



区画線消去展開図(2)

(料金所)



管 理 事 務 所

W=45cm ゼブラ 数量表

①	0.4	0.5	0.8	0.9	1.4	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1						17.3m
②	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7						14.3m
③	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4				20.2m
④	2.5	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4				20.6m
⑤	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2										4.7m
⑥	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4						18.3m
																		合 計	95.4m

図(2)-数量表

ペイント式 (溶剤型・加熱式)	
W=15cm 実線・ゼブラ (白)	479.8m
43.8+47.8+40.8+37.8+46.8+47.8+23.9+23.9	
+38.8+47.8+40.8+39.8	
W=30cm 実線・ゼブラ (白)	
W=45cm 実線・ゼブラ (白)	
W=30cm 実線・ゼブラ (黄)	
W=15cm 破線	55.0m
15.0+15.0+10.0+15.0	
W=30cm 破線	
矢印・記号・文字 W=15cm換算	
溶融式	
W=15cm 実線・ゼブラ	112.7m
W=30cm 実線・ゼブラ	
W=45cm 実線・ゼブラ	106.5m
2.9+2.5+2.5+3.2+95.4	
矢印・記号・文字 W=15cm換算	170.8m
41.0×2+22.2×4	

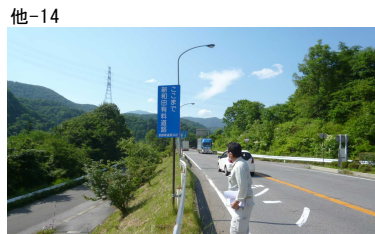
実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事				
番号	5/20	区画線消去展開図(2)	縮尺	図示
小泉郡長和町男女倉 新和田料金所				
所長	課長	照査	設計	
長野県道路公社				
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		

撤去平面図

S=1: 500 (A1)
S=1: 1000 (A3)

(看板、花壇、他撤去工)



※導流島の規制標識移設について
上田警察署と現地立会をし標識移設位置等を定める事

浄化槽ポンプ撤去、フロア撤去 各N=1箇所

撤去 N=1棟

ハブ小屋撤去 N=1棟

小県郡長和町

小屋撤去 N=3棟

字男女倉

看板撤去 N=1枚

男女倉長門線

料金所撤去 N=1式

看板撤去 N=1枚

仮設トイレ撤去 N=1箇所

車庫撤去 N=1式

自家発電機室撤去 N=1棟

管理事務所撤去 N=1式

ガレージ撤去 N=1式

管理事務所

駐車場

浄化槽撤去 N=1基

集水樹撤去 N=1基

他-7 他-8 他-9 他-10 他-11 他-12

他-13 他-14

他-1

他-2

他-3

他-4

他-5

他-6

他-13

他-14

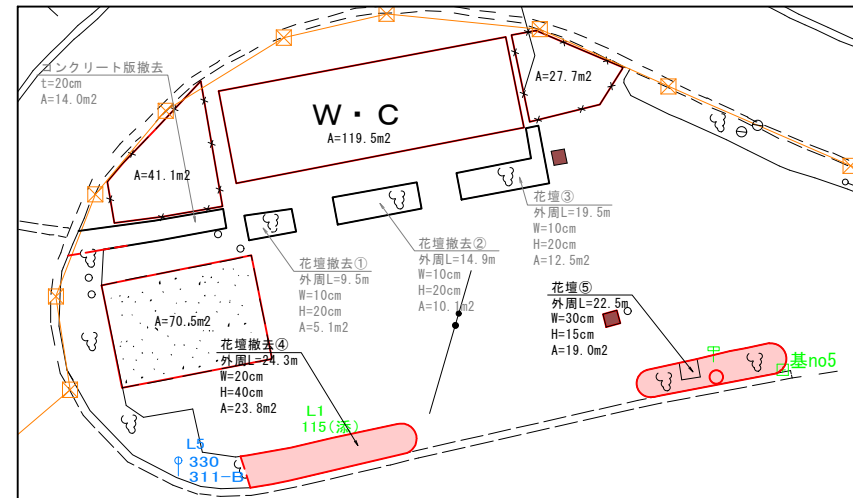
他-15

他-16

他-17

他-18

拡大図 S=1:250 (A1)
S=1:500 (A3)



低木除去
樹木

花壇④取壊し数量
コンクリート撤去
H=40cm
A=24.3×0.2=4.9m2
V=4.9×0.4=1.96m3

掘削土量
V=(23.8-4.9)×0.4=7.56m3

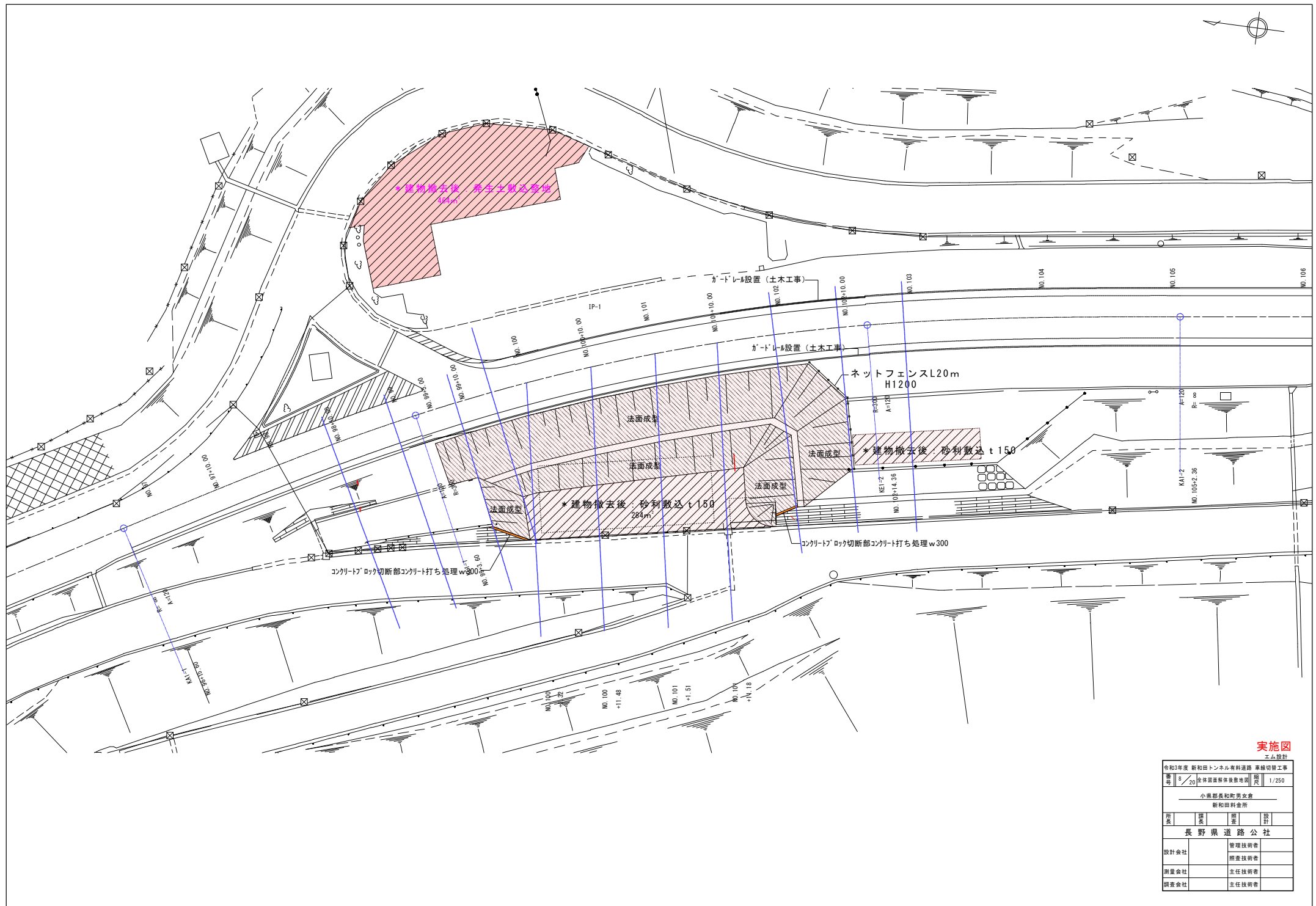
花壇⑤取壊し数量
コンクリート撤去
H=15cm
A=22.5×0.3=6.8m2
V=6.8×0.15=1.02m3

掘削土量
V=(19.0-6.8)×0.15=1.83m3

実施図

施設撤去計画図

令和3年度 新和トンネル有料道路 車線切替工事			
番号	6/20	看板、花壇、他撤去平面図	縮尺 1/500
小県郡長和町男女倉 新和トンネル料金所			
所長	課長	照査	設計
長野県道路公社			
設計会社	株式会社	管理技術者	
測量会社	株式会社	照査技術者	
調査会社	株式会社	主任技術者	

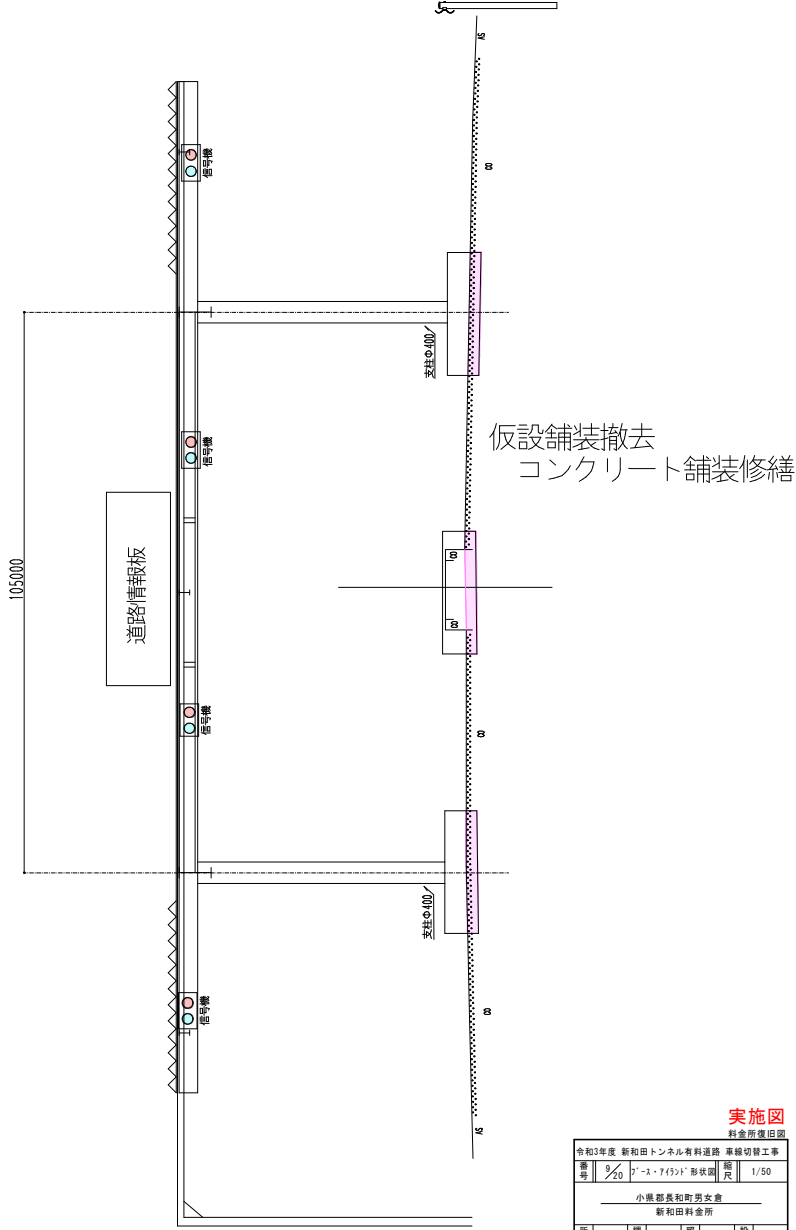
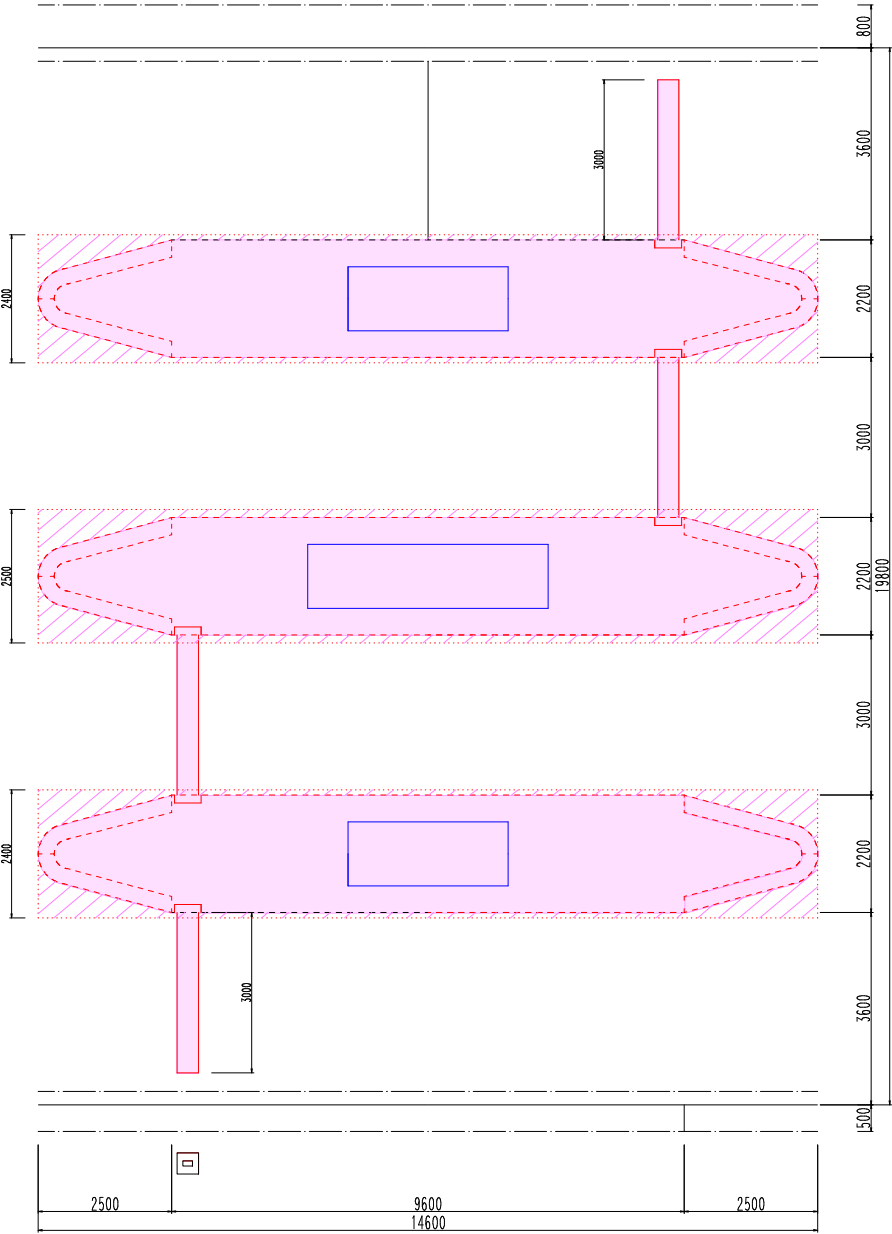


実施図

令和3年度 新和トンネル有料道路 車線切替工事				
番地	8 / 20	全体図面解体後敷地図	縮尺	1/250
小泉郡長和町安倉 新和田料倉所				
所長	課長	副課長	技師	設計
長野県道路公社				
設計会社		管理技術者		
		無査技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

新和田料金所ブース・アイランド形状図

S=1:50

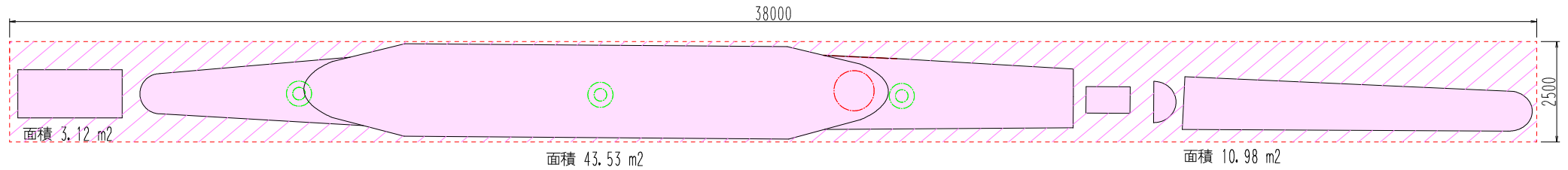
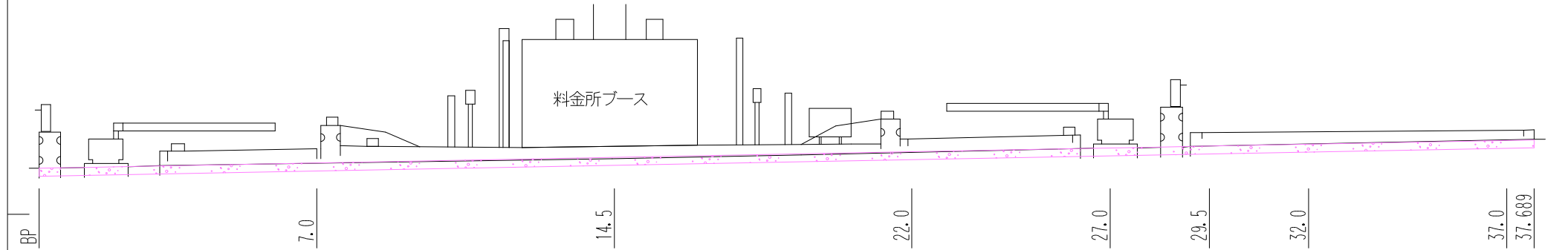


仮設舗装撤去
コンクリート舗装修繕

実施図
料金所側田原

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事			
図番	1/50	図名	新和田料金所
小泉郡長和町男女			
図名	新和田料金所	図尺	1/50
長野県道路公社			
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	

1.2通り方向断面図 S=1:50



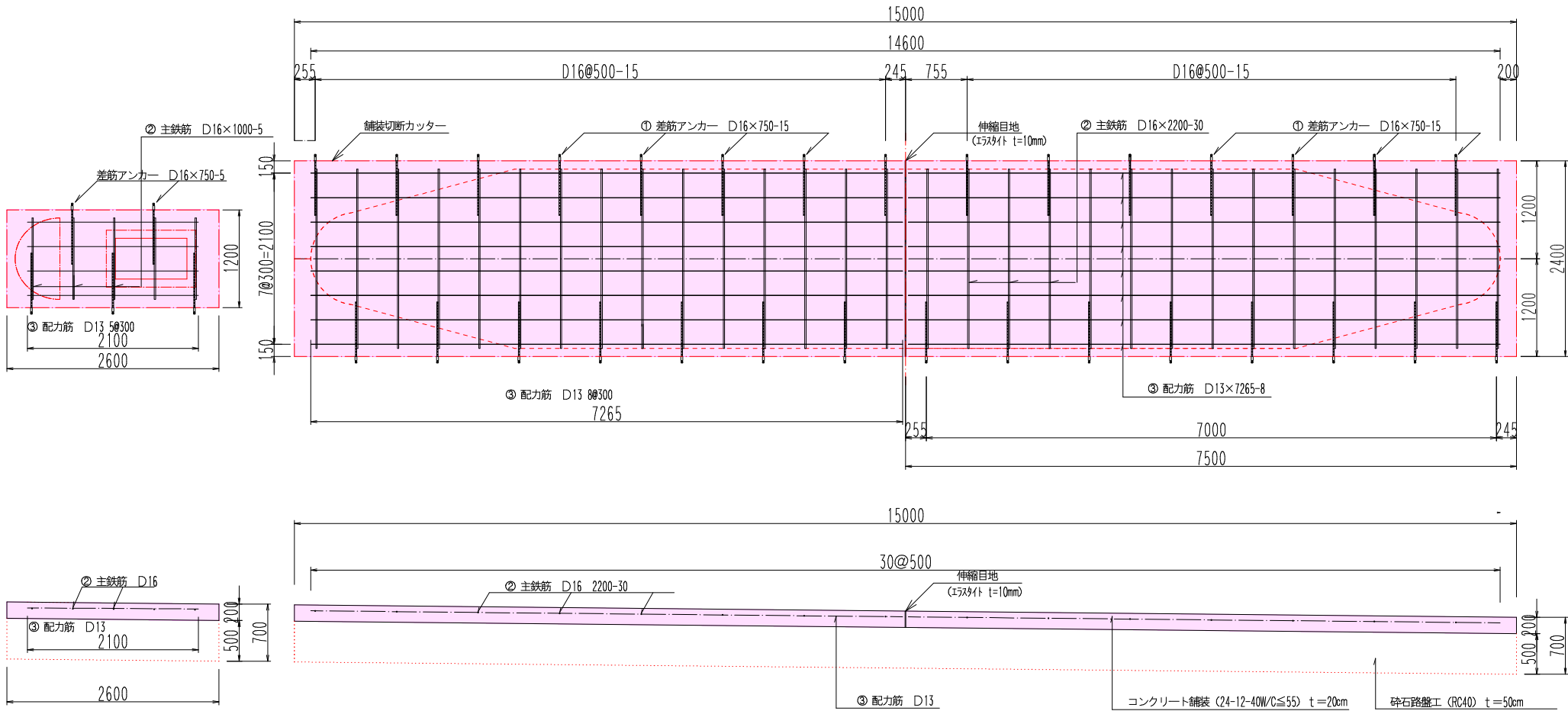
既設面積 57.63m2

実施図
料金所復旧図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事			
番号	10/20	1・2通り方向断面図	縮尺 1/50
小県郡長和町男女倉 新和田料金所			
所長	課長	監理	設計
長野県道路公社			
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	
		主任技術者	

料金所ブース (No.1, No.3) アイランド復旧図

S=1:25



アイランド (鉄筋) 数量計算表

記号	名称	規格	単位重量 (kg)	本数 (n)	重量 (kg)	摘要
①	差筋アンカー	D16×750	1.246	30	37.38	
②	主鉄筋	D16×2200	3.432	30	102.96	
③	配力筋	D13×7265	7.229	16	115.66	
	舗装切断 カッター	t=200			35.00	L=15×242.5×2
①-2	差筋アンカー	D16×750	1.246	5	6.23	
②-2	主鉄筋	D16×1000	1.560	5	7.80	D16= 110.76
③-3	配力筋	D13×2100	2.090	4	8.36	D13= 124.02

アイランドコンクリート舗装復旧数量計算表

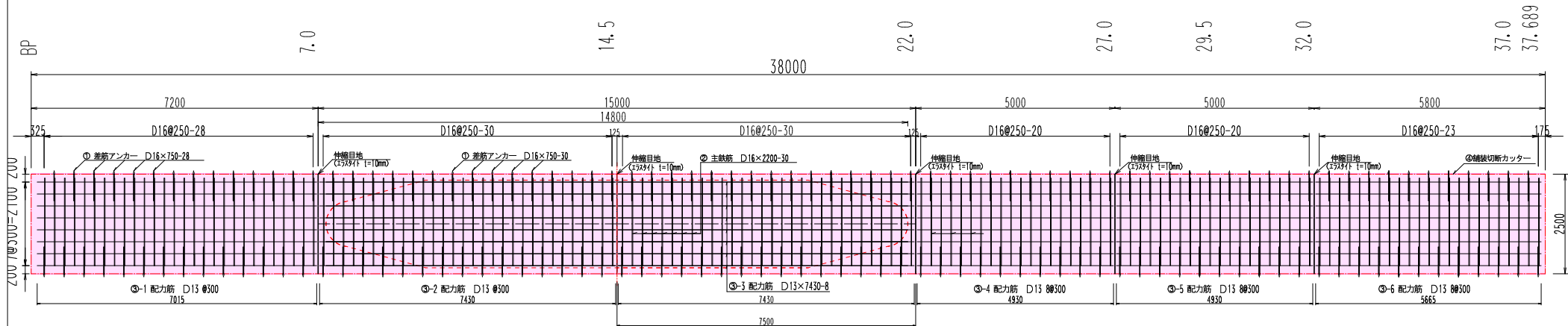
種別	記号	計算式	面積 (m2)	高さ (m)	体積 (m3)	摘要
舗装コンクリート 24-12-40 (W/C≤55%)	(C)	15.0×2.4=	36.00	0.20	7.20	既設アイランド面積
	(D)	2.6×1.2=	3.12	0.20	0.62	28.64 m2
	計				7.82	
仮設舗装取り壊し工 (5cm) 砕石撤去工 (15cm) 不陸整正	(C)	15.0×2.4=	36.00	0.05	1.80	
	(D)	2.6×1.2=	3.12	0.05	0.16	
		36.00+3.12=	39.12			
伸縮目地 (エラスト)		2.40×0.20=	0.48			

実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事	第11/20	No. 1, No. 3	縮尺	1/25
7/31 復旧図				
小泉郡長和町安室 新和田料金所				
市長	課長	課長	設計	
長野県道路公社				
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		

料金所ブース (No.2) アイランド復旧図

S=1:50



アイランド (鉄筋) 数量計算表

記号	名称	規格	単位重量 (kg)	本数 (n)	重量 (kg)	摘要
①	差筋アンカー	D16×750	1.246	151	188.15	
②	主鉄筋	D16×2200	3.432	151	518.23	D16= 518.23
③-1	配力筋	D13×7015	6.980	8	55.84	
③-2	配力筋	D13×7430	7.393	8	59.14	
③-3	配力筋	D13×7430	7.393	8	59.14	
③-4	配力筋	D13×4930	4.905	8	39.24	
③-5	配力筋	D13×4930	4.905	8	39.24	
③-6	配力筋	D13×5665	5.637	8	45.10	D13= 297.70
	舗装切断 カッター	t=200			81.00	L=38*2+2.5*2
	既設取り壊し部面積				57.63	

アイランドコンクリート舗装復旧数量計算表

種別	記号	計算式	面積 (m2)	高さ (m)	体積 (m3)	摘要
舗装コンクリート 24-12-40 (W/C≦55%)	(C)	38.0×2.5=	95.00	0.20	19.00	
	計					
仮設舗装取り壊し工 (5cm)	(C)	38.0×2.5=	95.00	0.05	4.75	
碎石撤去工 (15cm)		38.0×2.5=	95.00	0.15	14.25	
不陸整正		38.0×2.5=	95.00			
伸縮目地 (イラスタイト)	t=10	5×2.50×0.20=	2.50			

実施図

令和3年度 新和トンネル有料道路 車線切替工事

書 号 12/20 No. 2715101 復旧図 図 尺 1/50

小黒郡長和町男女 新和田料金所

所長 課長 課長 設計

長野県道路公社

設計会社 管理技術者

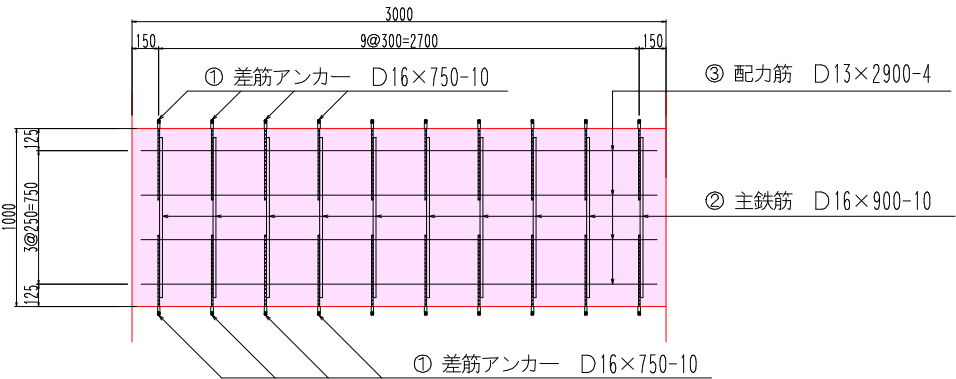
測量会社 調査技術者

調査会社 主任技術者

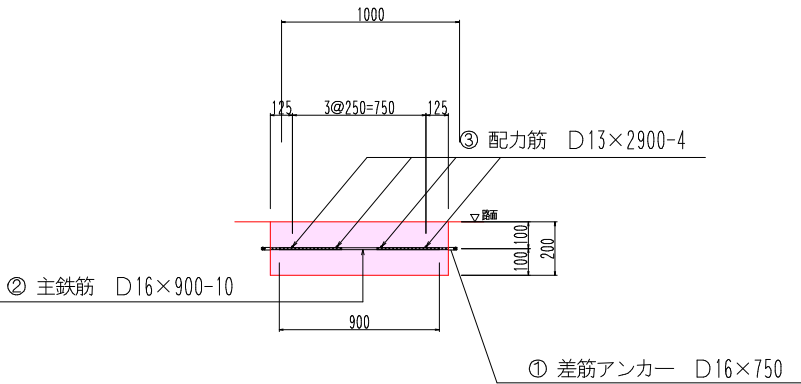
新和田料金所踏板フレーム部復旧図

S=1:15

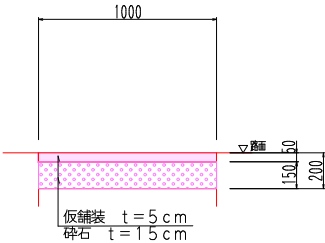
平面図（計画）



断面図（計画）



断面図（既設）



踏板部（鉄筋）数量計算表

記号	名称	規格	単位重量 (kg)	本数 (n)	重量 (kg)	摘要
①	差筋アンカー	D16×750	1.246	20	24.92	
②	主鉄筋	D16×900	1.404	10	14.04	D16= 14.04
③	配力筋	D13×2900	2.886	4	11.54	D13= 11.54
計					50.50	

踏板部コンクリート舗装復旧数量計算表

種別	記号	計算式	面積 (m ²)	高さ (m)	体積 (m ³)	摘要
仮舗装取り壊し(5cm)		3.00×1.00=	3.00	0.05	0.15	踏板4箇所
既設碎石撤去(15cm)		3.00×1.00=	3.00	0.15	0.45	
コンクリート舗装		3.00×1.00=	3.00	0.20	0.60	

実施図

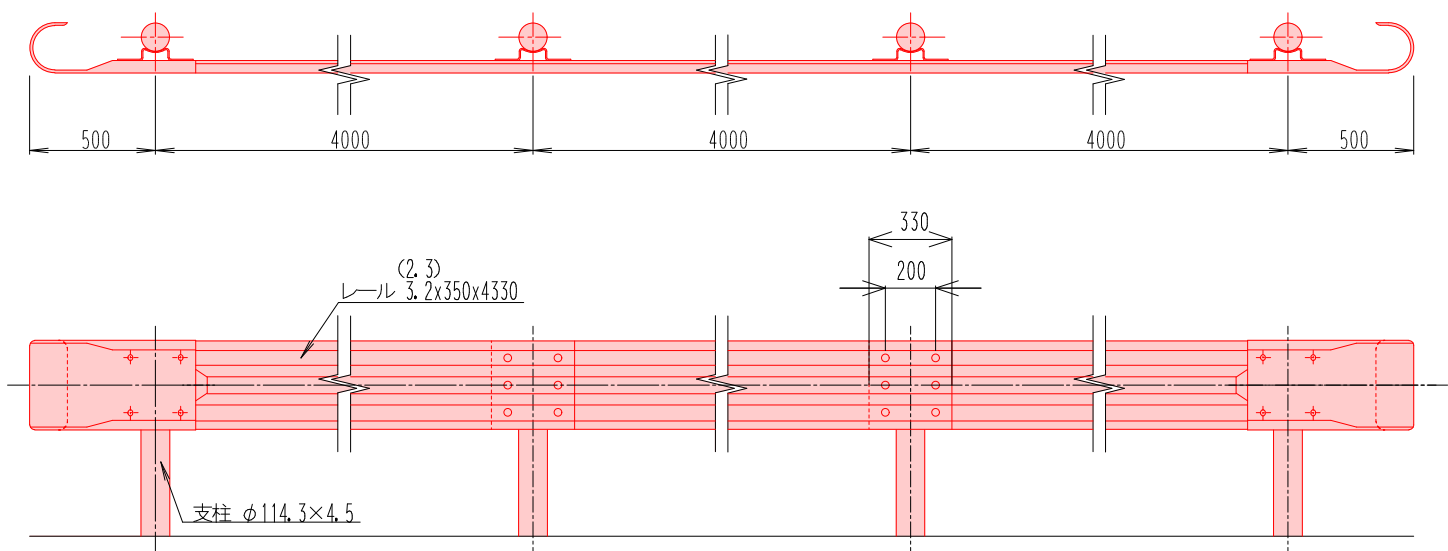
令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事						
番号	13/20	踏板フレーム部復旧図	図尺	1/15		
小泉郡長和町支倉 新和田料金所						
所長	課長	主査	設計			
長野県道路公社						
設計会社		管理技術者				
測量会社		調査技術者				
調査会社		主任技術者				

ガードレール構造図

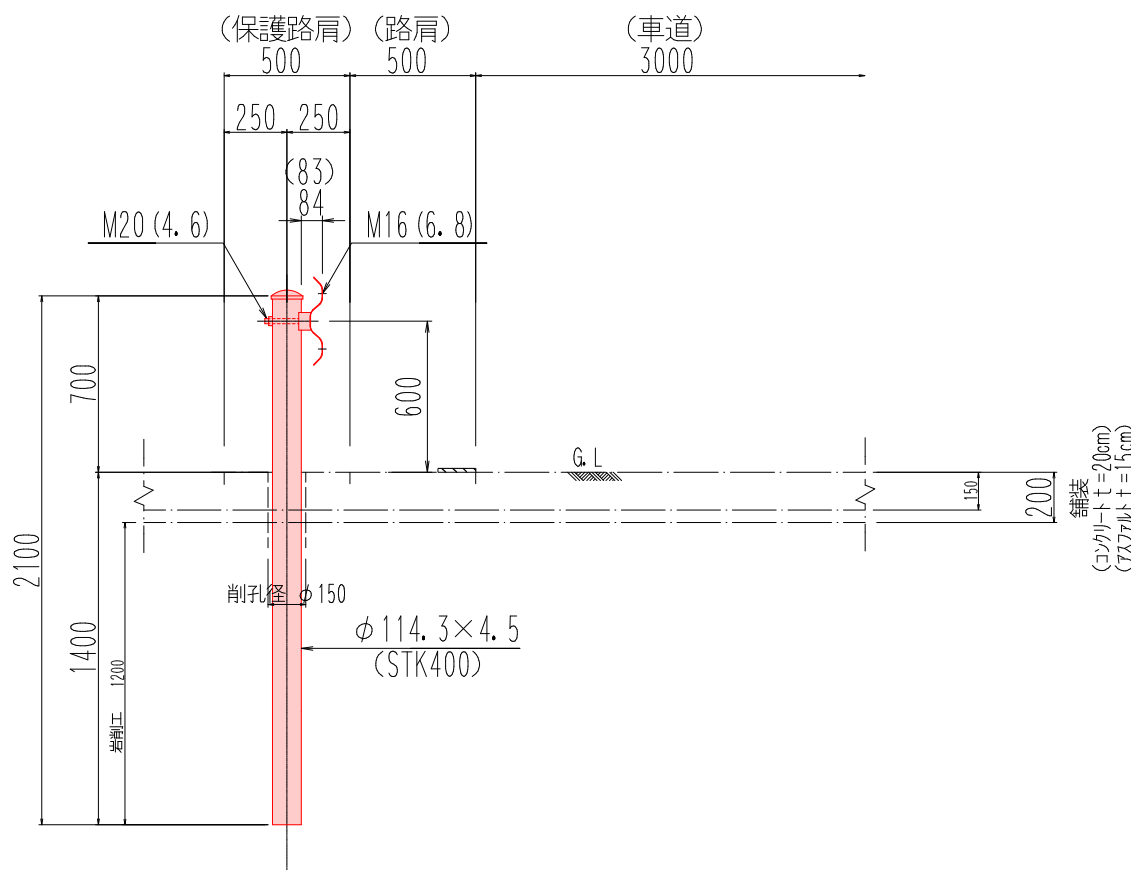
Gr-B-4E (Gr-C-4E)

S=1:15

平面 正面図

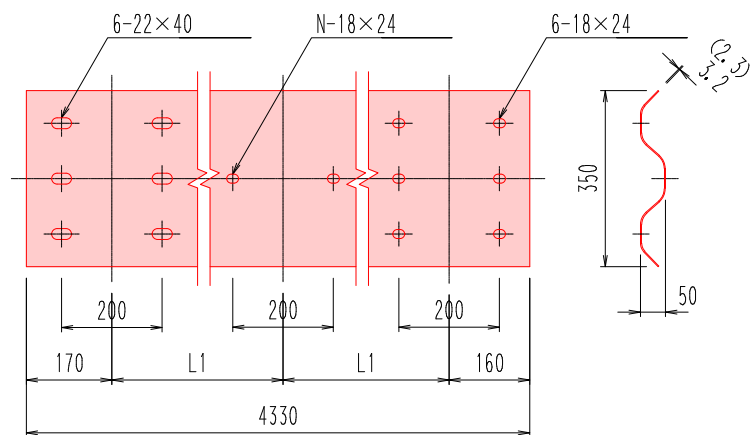


断面図



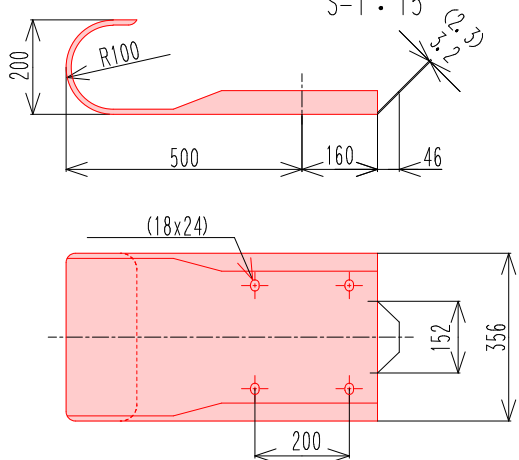
ビーム (SS400)

S=1:7.5



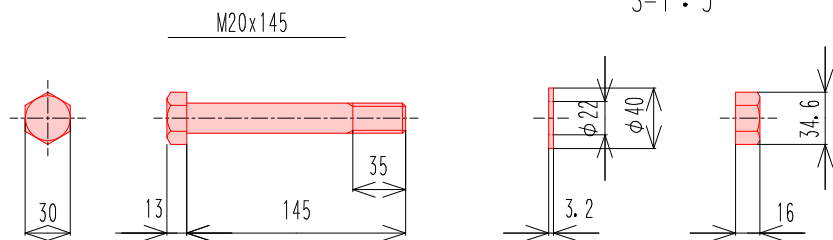
巻袖ビーム

S=1:15



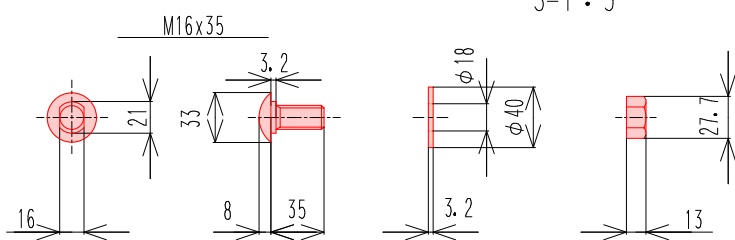
ブラケット取付用ボルト

S=1:5



ビーム取付用ボルト

S=1:5

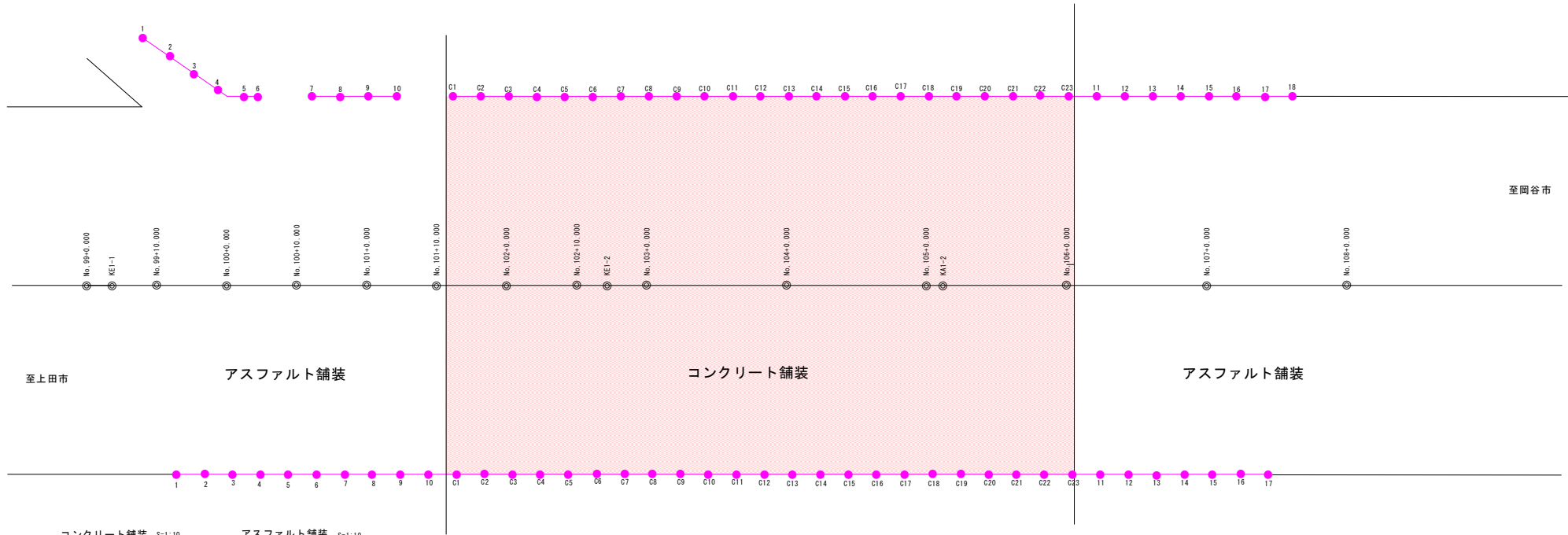


実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事			
番号	14/20	ガードレール構造図	縮尺 図示
小県郡長和町男女倉			
新和田料金所			
所長	課長	照査	設計
長野県道路公社			
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		

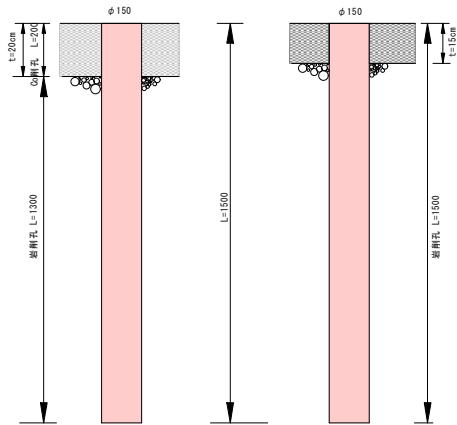
Gr支柱岩削孔割付図

縦 S=1:50
横 S=1:300



コンクリート舗装 S=1:10

アスファルト舗装 S=1:10



Gr支柱削孔数量表

車線	Co削孔	岩削孔	
		Co部	As部
下り車線	23	23	18
上り車線	23	23	17
合計	46	46	35

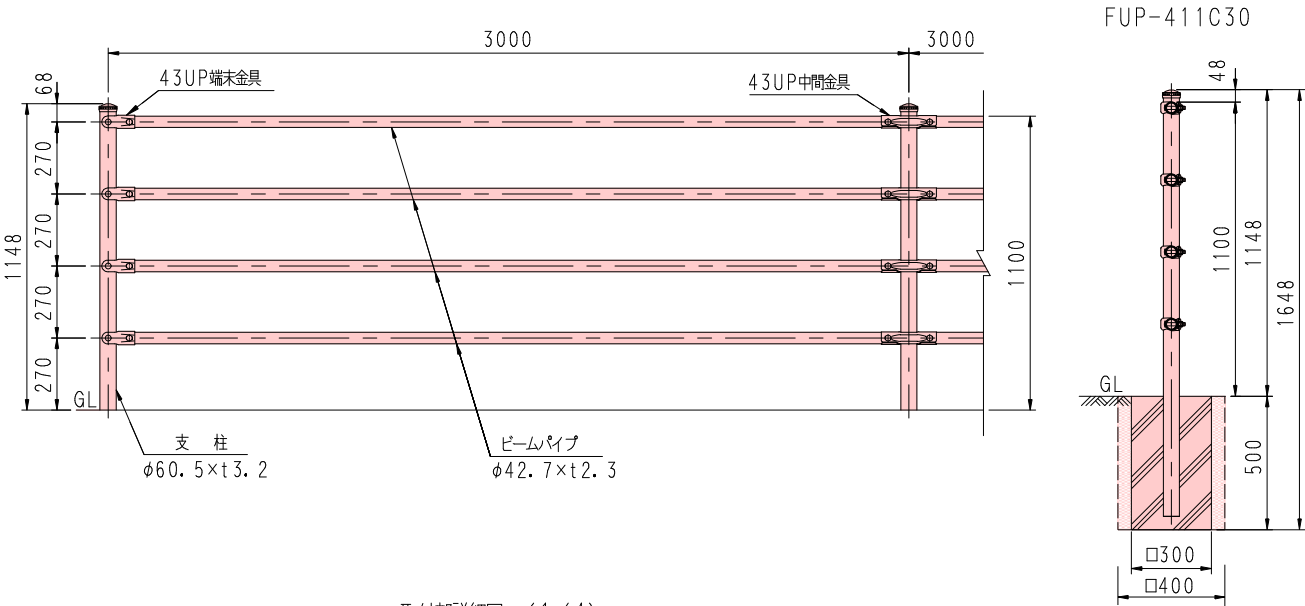
実施図

令和2年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事				
書号	15/20	Gr支柱割付図	縮尺	図示
小黒郡長和町文倉 新和田料金所				
所長	課長	調査	設計	
長野県道路公社				
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		
		主任技術者		

転落防止柵構造図

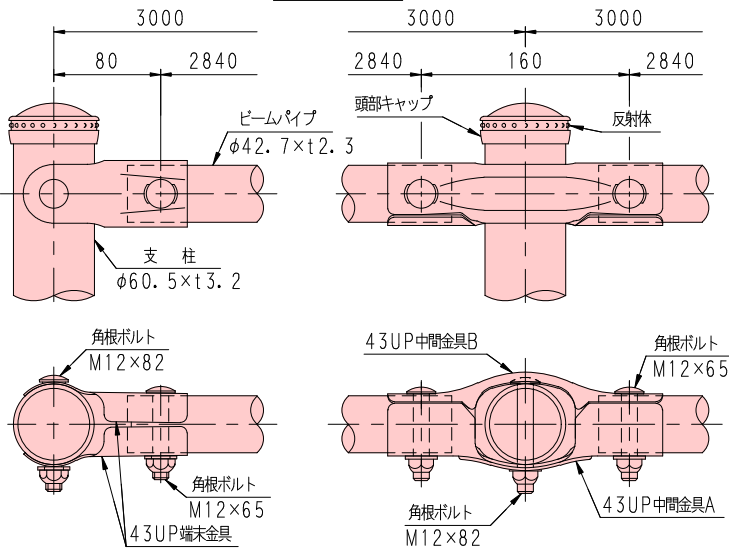
S=1:10

設置図



掘削工
V=0.40×0.40×0.50×24個=1.92m³
埋戻工
V=0.30×0.30×0.50×24個=1.08m³
V=1.92-1.08=0.84m³

取付部詳細図 (1/4)



品名	材質	摘要
支柱	STK400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
ビームパイプ	STK400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
43UP中間金具	SGH400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
43UP端金具	SGH400	亜鉛めっき+静電粉体塗装
角根ボルト	4.6相当	溶融亜鉛めっき M12×65
角根ボルト	4.6相当	溶融亜鉛めっき M12×82
頭部キャップ	PE	着色樹脂
反射体	ガラスビーズ	ベース 黒・反射体 黄

《注記》部品は場合により多少変更することがあります。

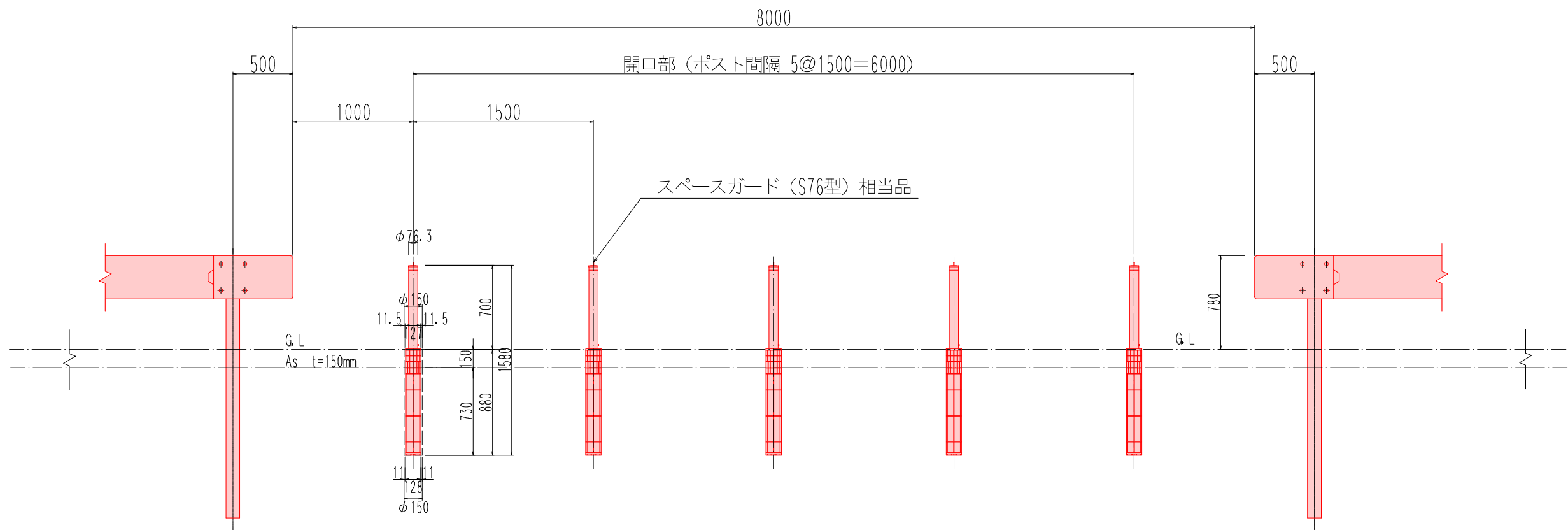
実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路車線切替工事			
書号	16/20	転落防止柵構造図	図示
小泉郡長和町男女倉			
新和田料金所			
所長	課長	課長	設計
長野県道路公社			
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	
		主任技術者	

車両進入防止ポスト配置図

H-700 (SUS304 φ76.3×t2.0)

S=1：20



車両進入防止ポスト数量計算表

(1箇所当り)

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
アスファルト削孔	φ150×150	孔	5	
ポスト地下箱部削孔	φ150×730	孔	5	
スペースガード相当品	S76型	本	5	埋込式、キー付き、クサリ内蔵型

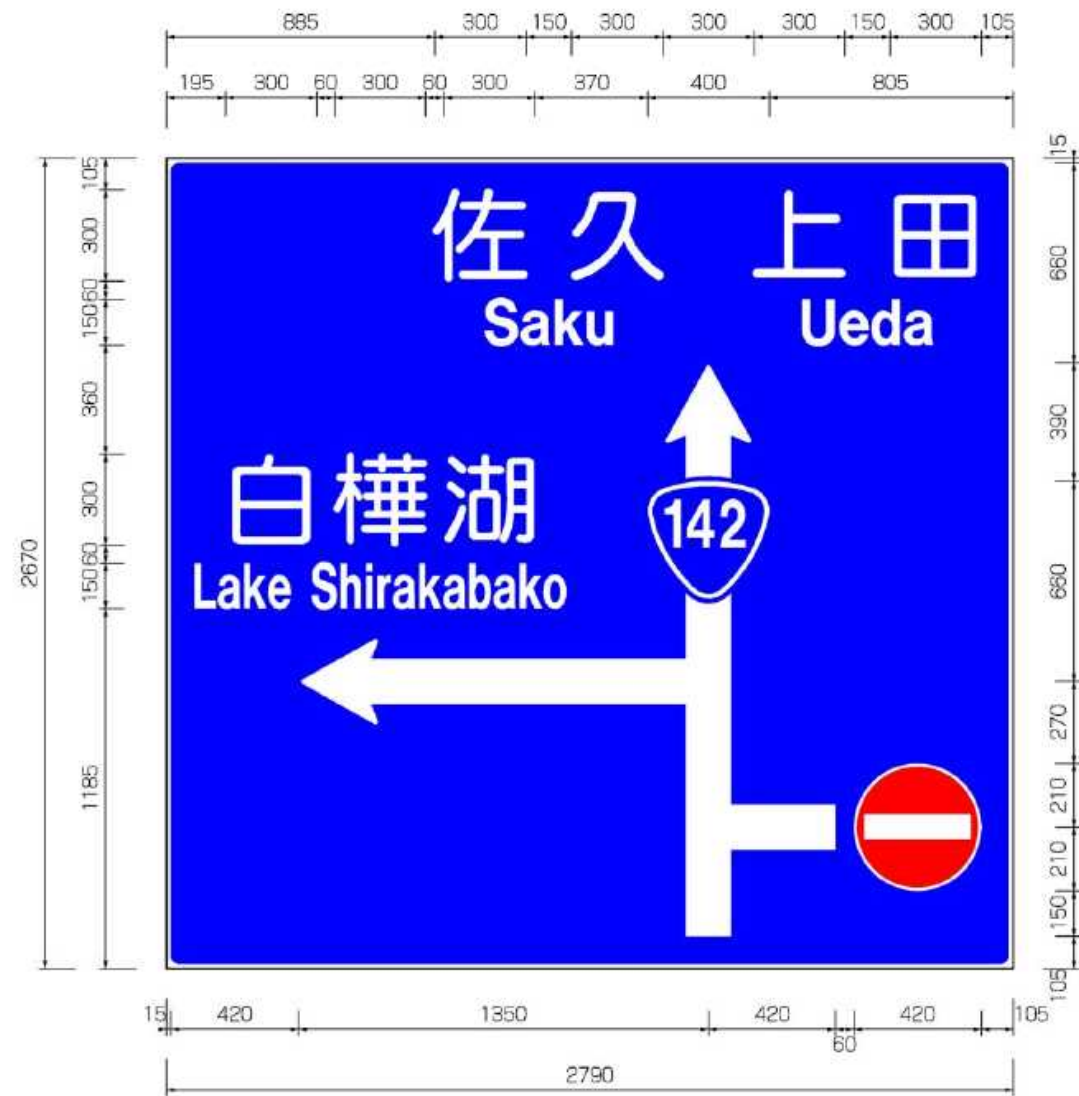
実施図

令和3年度 新和トンネル有料道路 車線切替工事			
番 号	17/20	車線侵入防止 ポスト配置図	縮 尺 1/20
小泉郡長和町男女倉 新和田料金所			
所 長	課 長	照 査	設 計
長野県道路公社			
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	

大型標識工詳細図

S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)

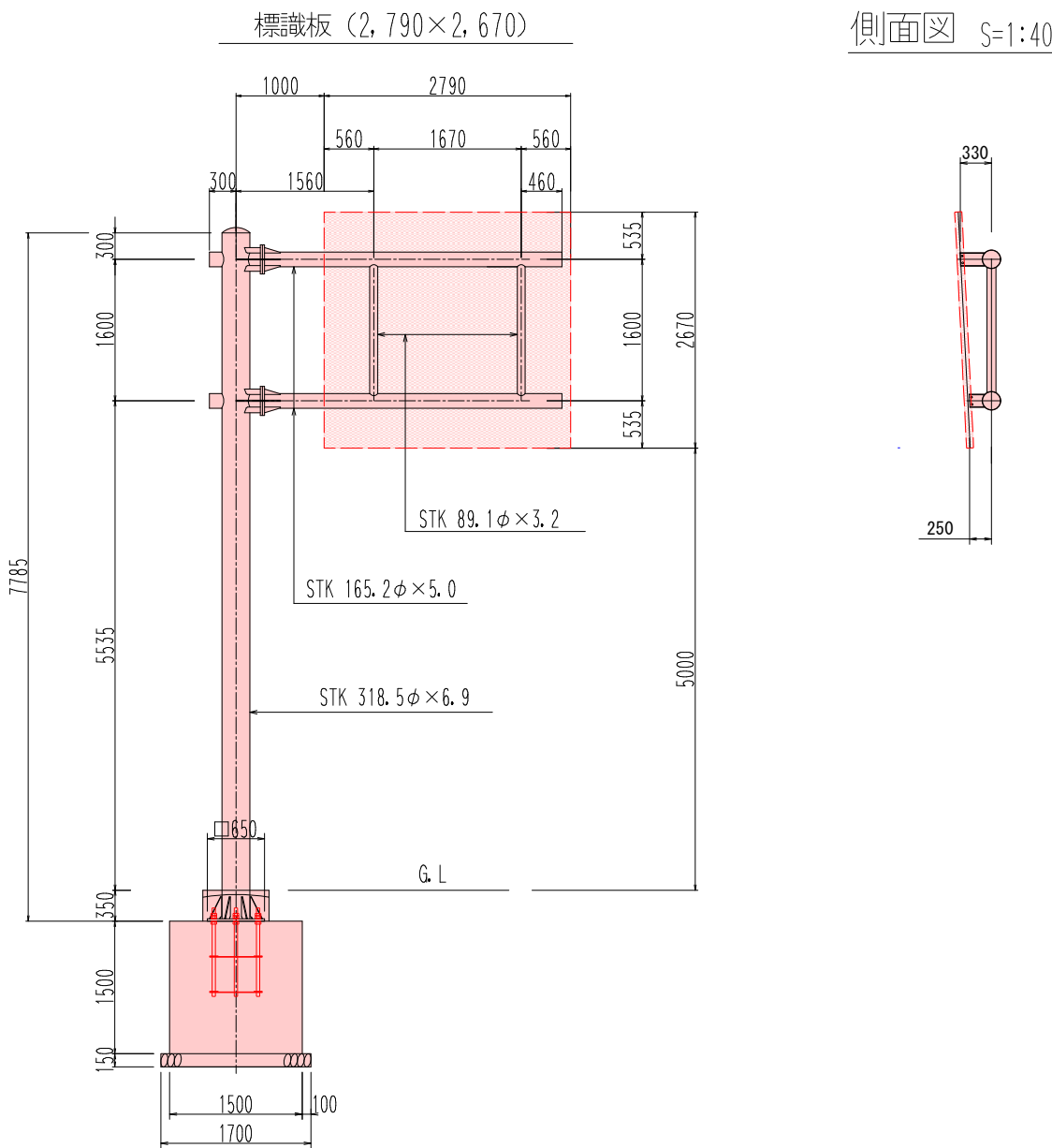
F型標識正面図



実施図
道路設計

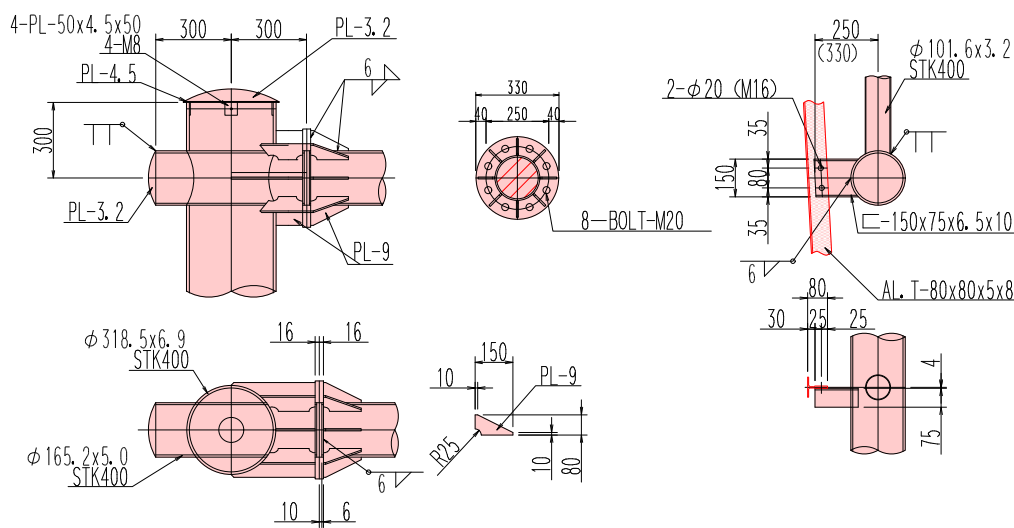
令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事									
番号	19/20	大型標識工詳細図 (1)				縮尺	1/20		
小泉郡長和町男女倉 新和田料金所									
所長	課長	課長	課長	課長	課長	課長	課長	課長	課長
長野県道路公社									
設計会社					管理技術者				
測量会社					調査技術者				
調査会社					主任技術者				

標識構造図

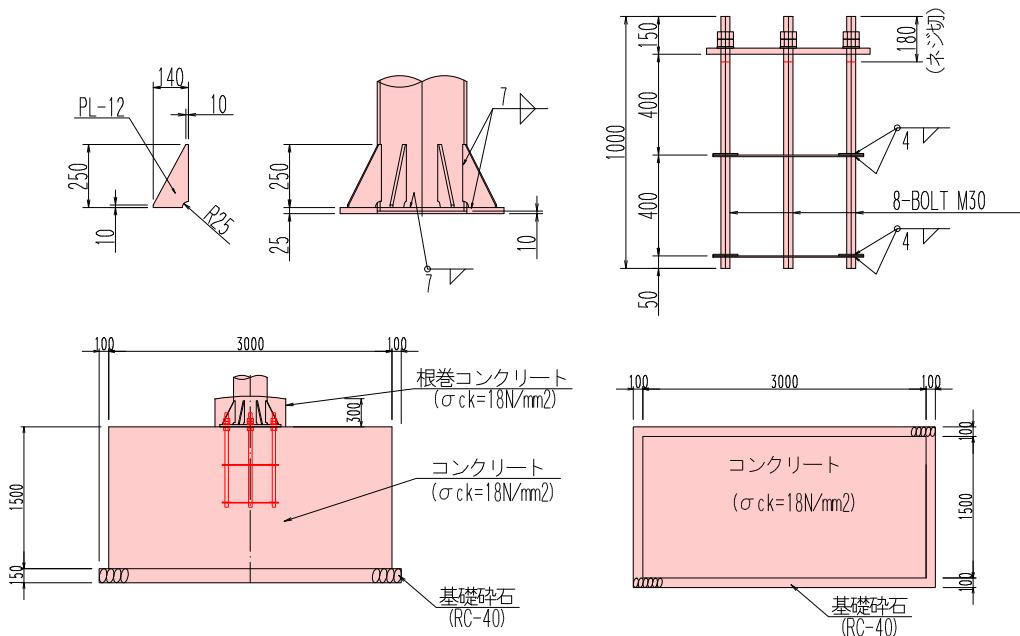
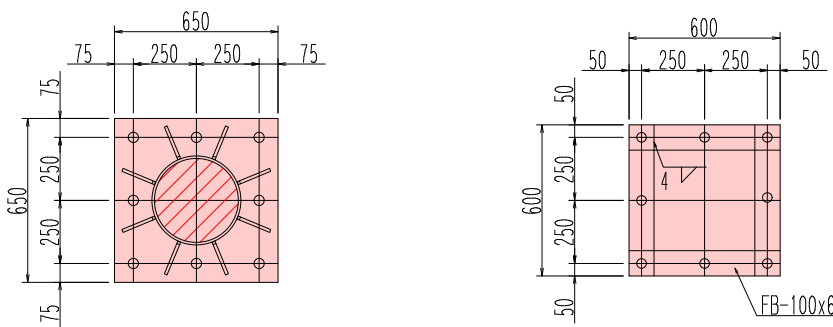


梁・柱の取合詳細図 S=1:15

取付金具詳細図 S=1:15



柱脚部詳細図 S=1:15



F型標識 (2,790×2,670) 重量計算表

No.	名称	細別	材質	断面寸法 (mm)	単位重量	個体重量	数量	重量	摘要
					(kg/m)	(kg)		(kg)	
①	柱	柱材他	STK	φ318.5×t6.9×7,775	53.0	412.61	1	412.6	
②	柱材 (PL)	ベース、リブ他	PL					104.0	ベースリブキャップトップ
③	アーム	梁材差込部	STK	φ165.2×t5×3380	19.8	66.92	2	133.8	82.9+15.0+2.5+3.2+0.4
④		梁材	STK	φ165.2×t5×590	19.8	11.68	2	23.4	
⑤		継材	STK	φ89.1×t3.2×1,461	6.78	9.91	2	19.8	
⑥		フランジ	PL	t16.0×φ330		10.74	4	43.0	
⑦		リブ	PL					41.7	5.9+2.5+6.6+4.7
⑧		フランジ	BOLT					7.6	2.6+8.2+11.2
⑨		アンカー	BOLT	M30×1000		6.07	8	48.6	6.30+1.288+0.052
⑩		アンカー	PL	t6×100×600		2.83	8	22.6	
	F柱鉄骨重量	(1基当り)					計	857.1	

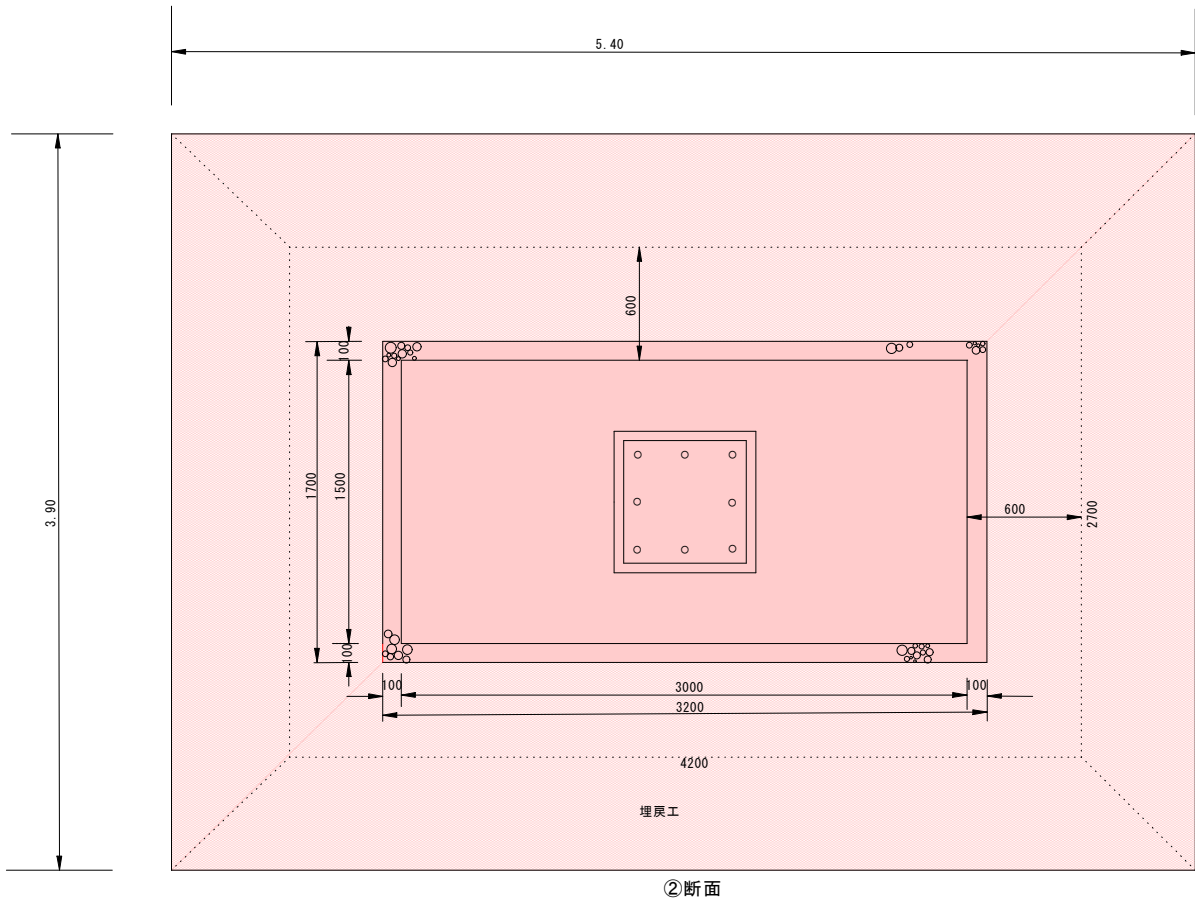
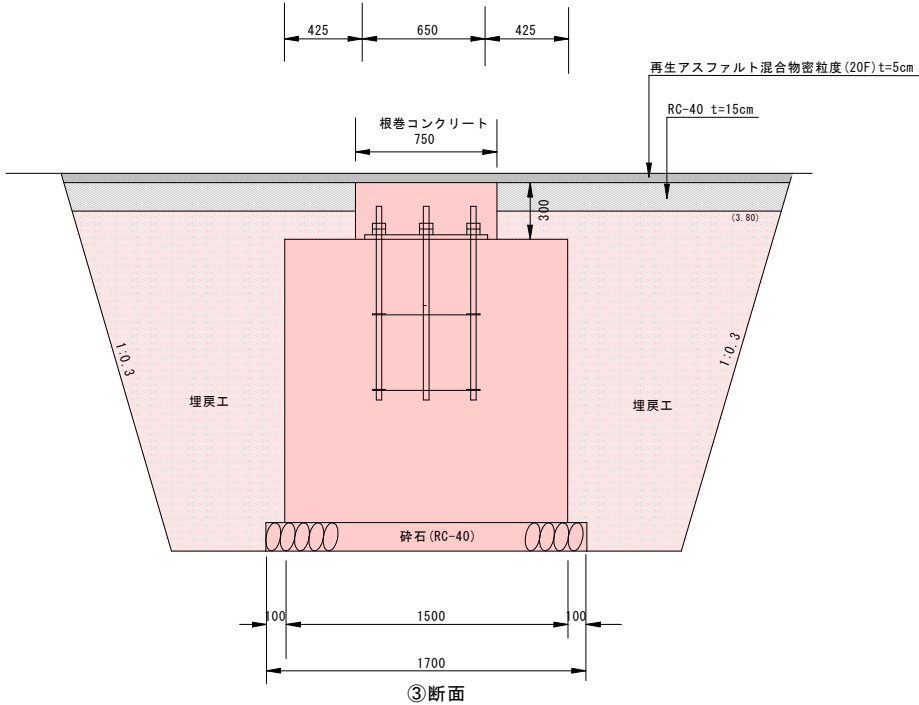
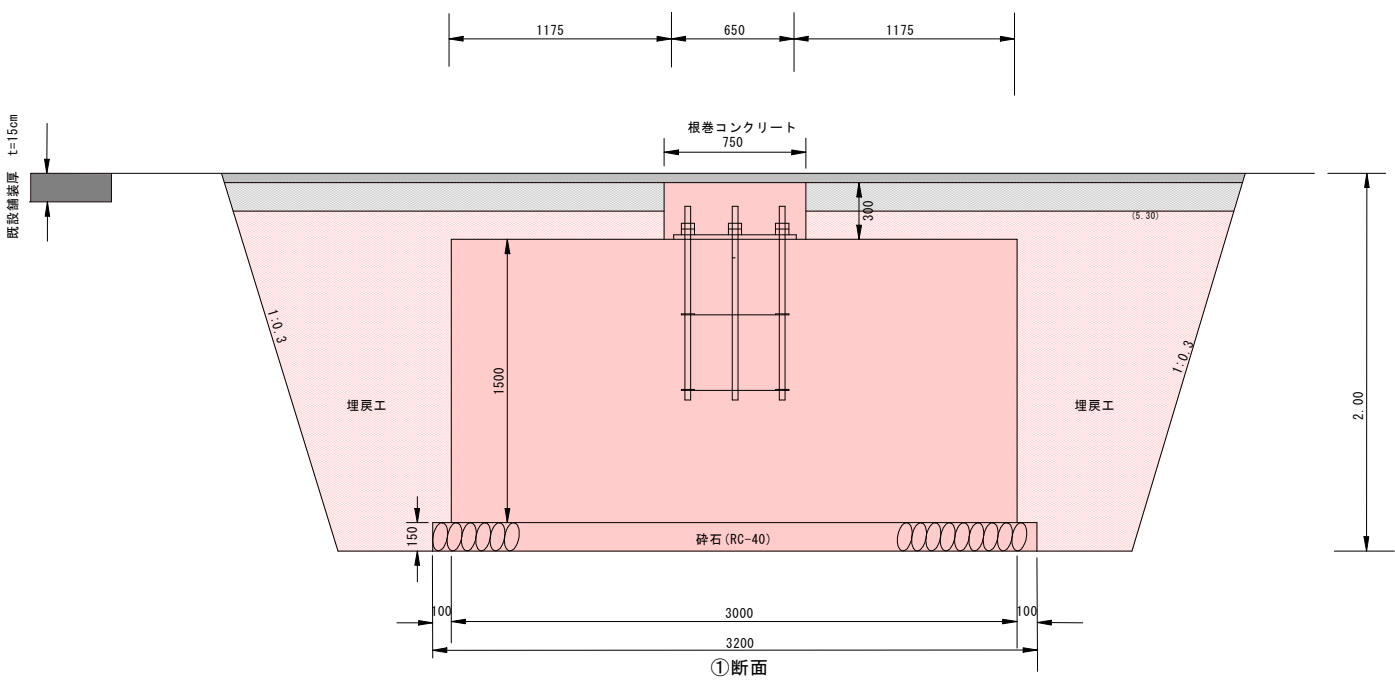
実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事				
番号	19/20	大型標識工詳細図 (2)	縮尺	1/20
小県郡長和町男女倉 新和田料金所				
所長	課長	照査	設計	
長野県道路公社				
設計会社		管理技術者		
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

大型標識工詳細図(3)

S=1:20

F型標識柱基礎図



名称	寸法	数量
基礎コンクリート	1.50 × 3.00 × 1.50=6.75	6.92m ³
根巻コンクリート	0.75 × 0.75 × 0.30=0.17	
砕石	1.70 × 3.20 × 0.15=	0.82m ³
型枠	1.50 × 1.50 × 2=4.50	14.4m ²
	1.50 × 3.00 × 2=9.00	
	0.75 × 0.30 × 4=0.90	
基面整正	1.70 × 3.20=	5.4m ²

実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 車線切替工事				
番号	20/20	大型標識工詳細図(3)	縮尺	1/20
小泉郡長和町男女倉				
新和田料金所				
所長	課長	照査	設計	
長野県道路公社				
設計会社	株式会社 タイヨーエンジニア	管理技術者 照査技術者		
測量会社	株式会社 タイヨーエンジニア	主任技術者		
調査会社		主任技術者		