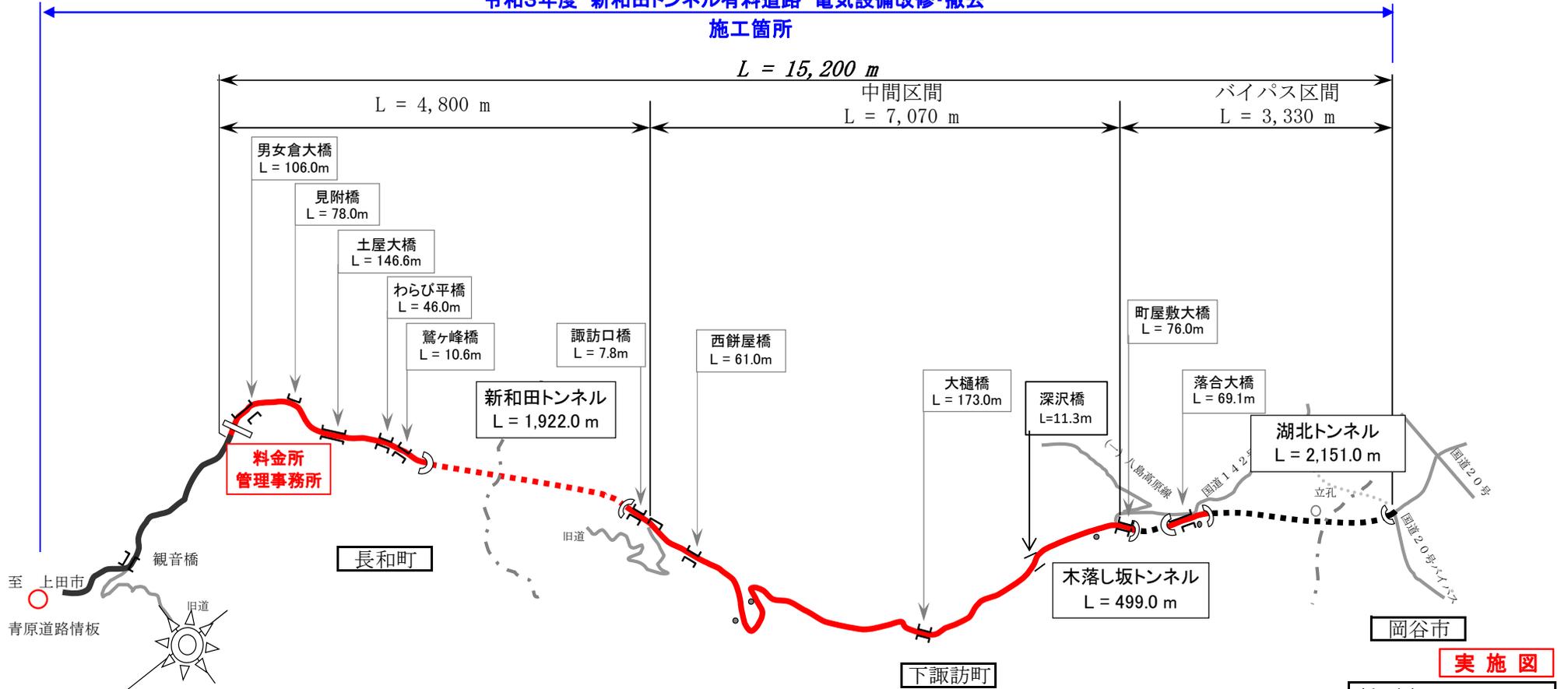


位置図

新和田トンネル有料道路 (路線全体概略図)

令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去
 施工箇所



実施図

令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事			
位置図		縮尺 : ー	
小泉郡 長和町 男女倉 ~ 岡谷市 長地			
所長		担当	
照査		設計	製図
図面番号		葉中之	
長野県道路公社			

令和3年度

新和田トンネル有料道路

電気設備改修・撤去工事

設計図

令和3年11月

長野県道路公社

図面目録

S=NON

図面番号	図面名称	縮尺
1	案内図	1:200000
2	電気設備撤去平面図(1)	1:600
3	電気設備撤去平面図(2)	1:600
4	電気設備撤去平面図(3)	1:600
5	電気設備撤去平面図(4)	1:500
6	電気設備撤去平面図(5)	1:600
7	電気設備撤去平面図(6)	1:500
8	電気設備撤去平面図(7)	1:500
9	電気設備撤去平面図(8)	1:500
10	電気設備撤去平面図(9)	1:600
11	電気設備撤去平面図(10)	1:600
12	電気設備撤去平面図(11)	1:500
13	電気設備撤去平面図(12)	1:600
14	電気設備撤去平面図(13)	1:600
15	電気設備撤去平面図(14)	1:500
16	電気設備撤去平面図(15)	1:500
17	電気設備撤去平面図(16)	1:600
18	電気設備撤去平面図(17)	1:500
19	電気設備撤去平面図(18)	1:500
20	電気設備撤去平面図(19)	1:600
21	電気設備撤去平面図(20)	1:600
22	電気設備撤去平面図(21)	1:600
23	電気設備撤去平面図(22)	1:600
24	電気設備撤去平面図(23)	1:500
25	電気設備撤去平面図(24)	1:800
26	電気設備撤去平面図(25)	1:500
27	道路照明ポール撤去図	1:6, 1:10, 1:40
28	投光器照明撤去図	1:10, 1:20, 1:40, NON
29	照明分電盤外形図	1:10
30	低圧引込柱装柱図	1:30, 1:10
31	新和田トンネル管理事務所機器撤去図	1:50
32	高圧受配電設備撤去図	1:10
33	直流電源盤撤去図	1:10
34	道路照明盤撤去図	1:15
35	自家発電設備撤去図	1:50

図面番号	図面名称	縮尺
36	HL7形表示機器撤去図(料金所)	1:15
37	道路情報板(HL7形)撤去図(青原)	1:30
38	拡声放送設備撤去図	1:5, 1:30
39	料金所拡声放送設備撤去図	1:100, 1:500, NON
40	新和田トンネル有料道路 道路情報システム系統図	NON
41	トンネル内無線配線撤去図(新和田)	1:4000
42	移动通信設備撤去図(木落坂・湖北)	NON
43	漏洩同軸ケーブル敷設概要図	1:5, 1:20
44	移動無線設備機器撤去図(1)	1:10
45	移動無線設備機器撤去図(2)	1:20
46	アンテナ支柱撤去図	1:40
47	新和田トンネル内機器更新・撤去図	NON
48	気象観測設備システム系統図	1:100
49	気象観測機器撤去図	1:5, 1:20, 1:30
50	遠方監視機器撤去図	1:5
51	料金所配線撤去図	1:600
52	料金所周辺配線図	1:600
53	新和田トンネル(和田側)坑口配線変更図	1:500
54	電気室機器配置配線図(諏訪側)	1:50
55	新和田トンネル諏訪側坑口撤去図	1:500
56	湖北トンネル 主電気室機器・配線撤去図	1:40
57	木落坂トンネル和田側坑口機器・配線撤去図	1:500
58	湖北トンネル和田側坑口機器・配線撤去図	1:800

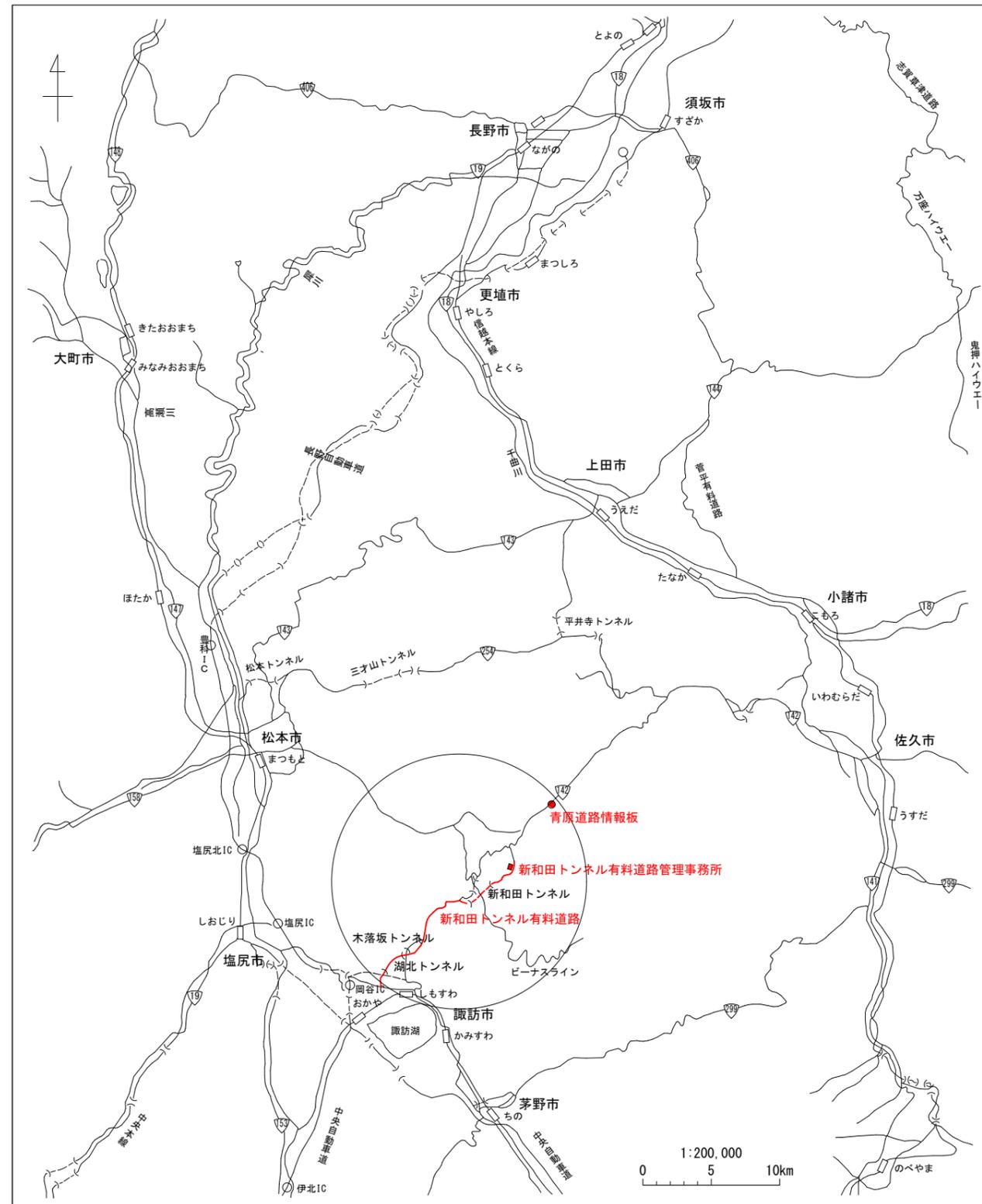
実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	図面目録		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	NON	図面番号	0 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

案内図

S=1:200000

案内図

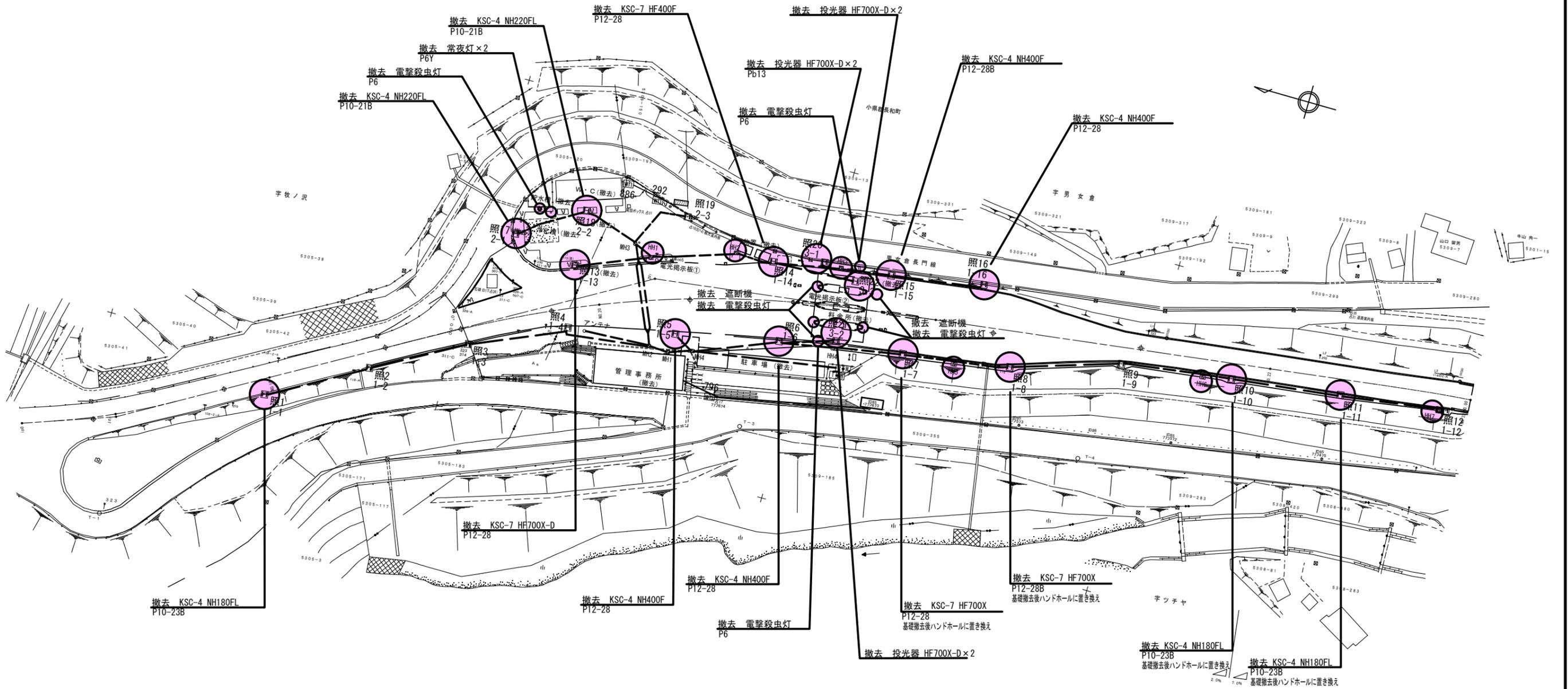


実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	案内図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	S=1:200000	図面番号	1 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(1)

S=1:600



- ※照2、照3、照4、照9、照12、照19 引継
- 照1、照5、照6、照7、照8 撤去
- 照10、照11、照13、照14 撤去
- 照15、照16、照17、照18 撤去
- 照20、照21、照22 撤去
- 常夜灯(2灯用)+支柱 撤去
- 電撃殺虫灯(7灯) 撤去
- 電撃殺虫灯支柱(2基) 撤去
- HH1, 2, 3, 5, 6, 7 撤去
- 遮断器(4基) 撤去

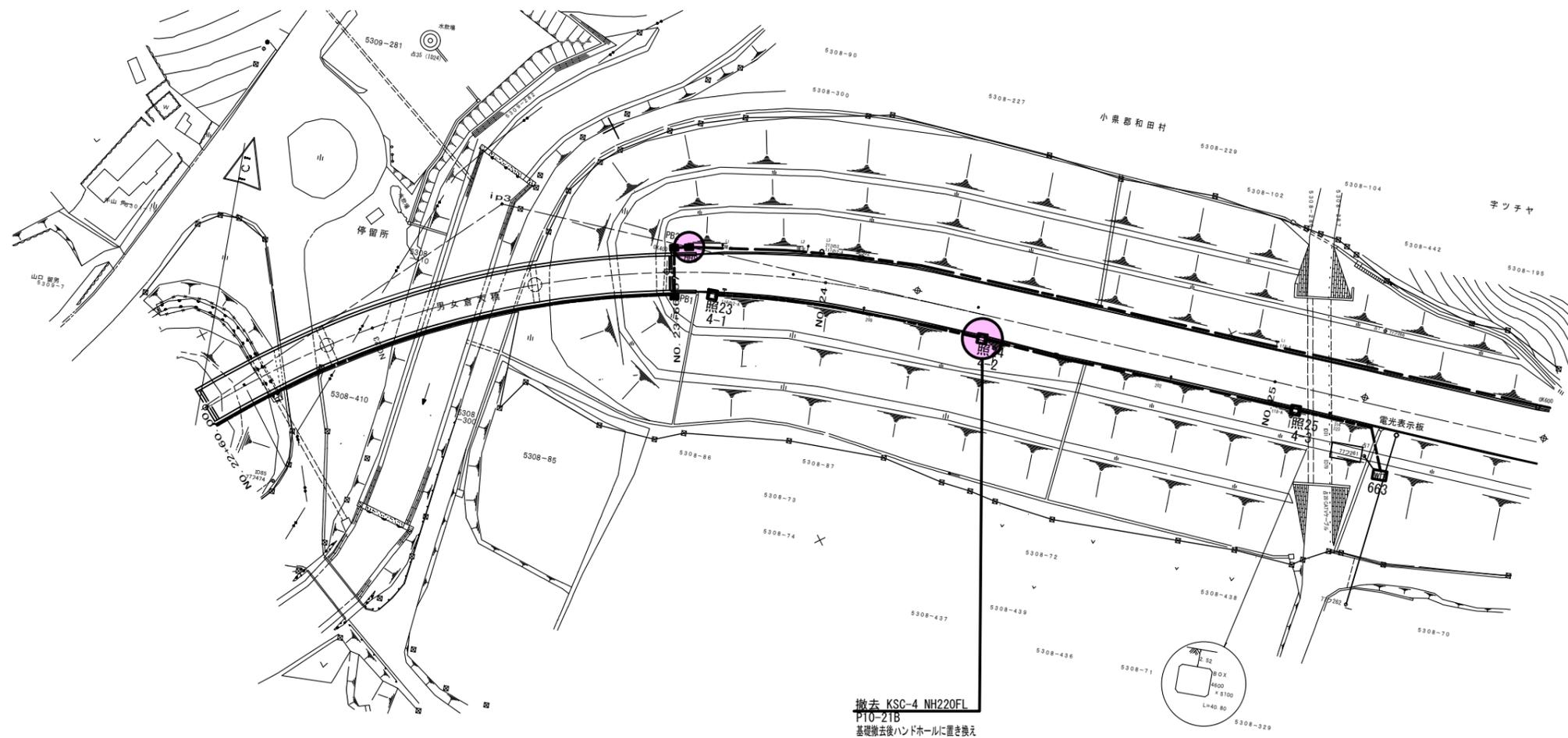
□ 照○○・・・道路照明
● は撤去

実施図

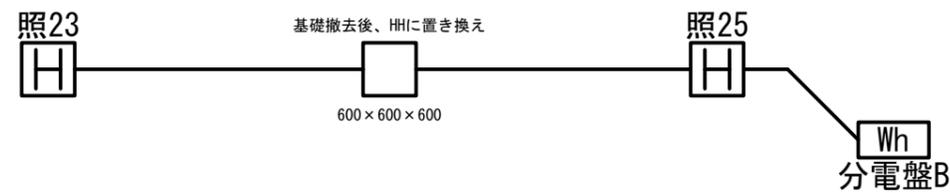
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(1)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	2 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(2)

S=1:600



撤去 KSC-4 NH220FL
P10-21B
基礎撤去後ハンドホールに置き換え



※ハンドホール HH8~14は上部のみ撤去

□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

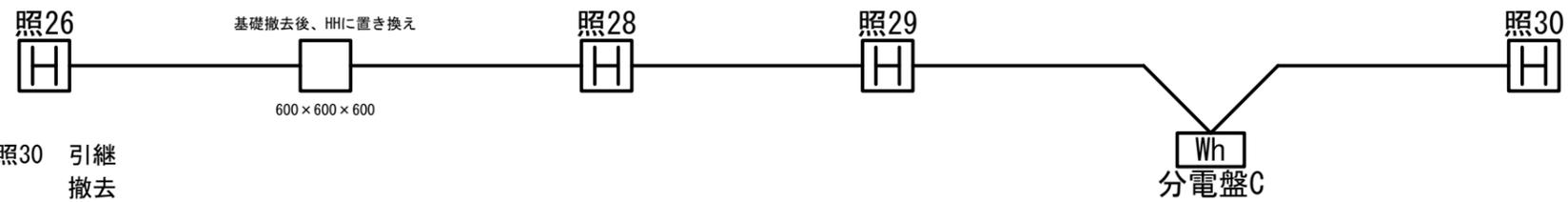
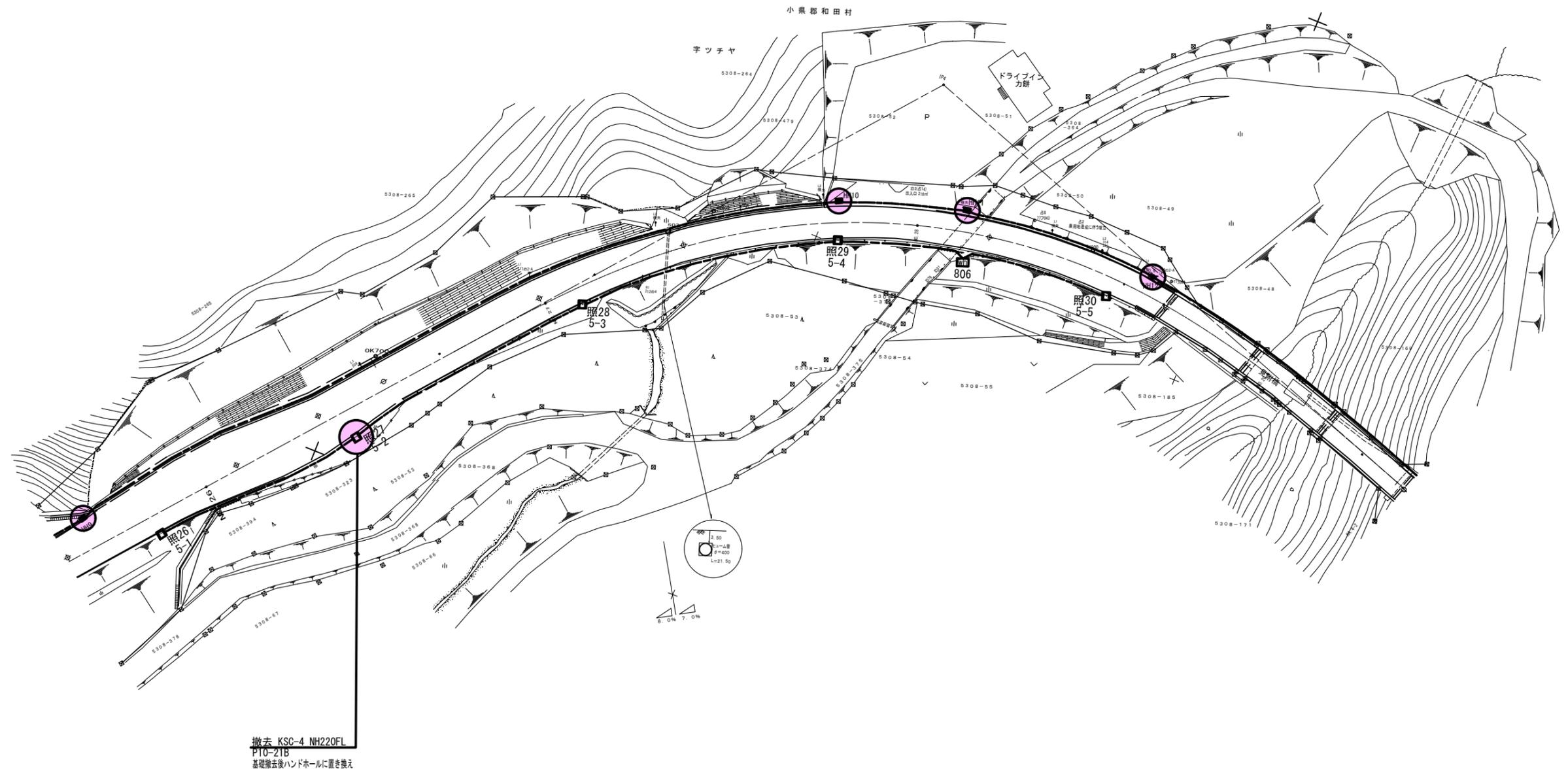
※分電盤及び配線は既設流用

※照23、照25 引継
照24 撤去
HH8 撤去

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(2)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	3 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(3)

S=1:600



※照26、照28、照29、照30 引継
照27 撤去
HH9, 10, 11, 12 撤去

※分電盤及び配線は既設流用

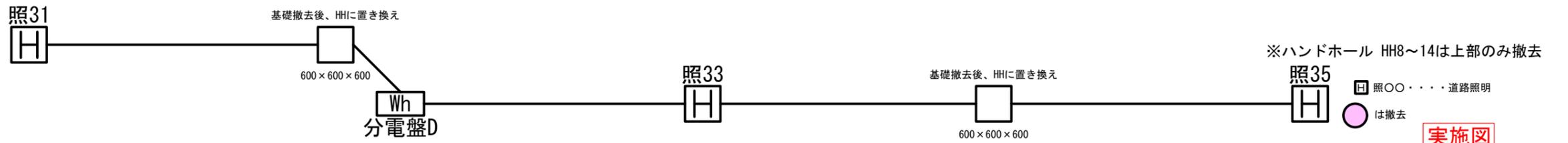
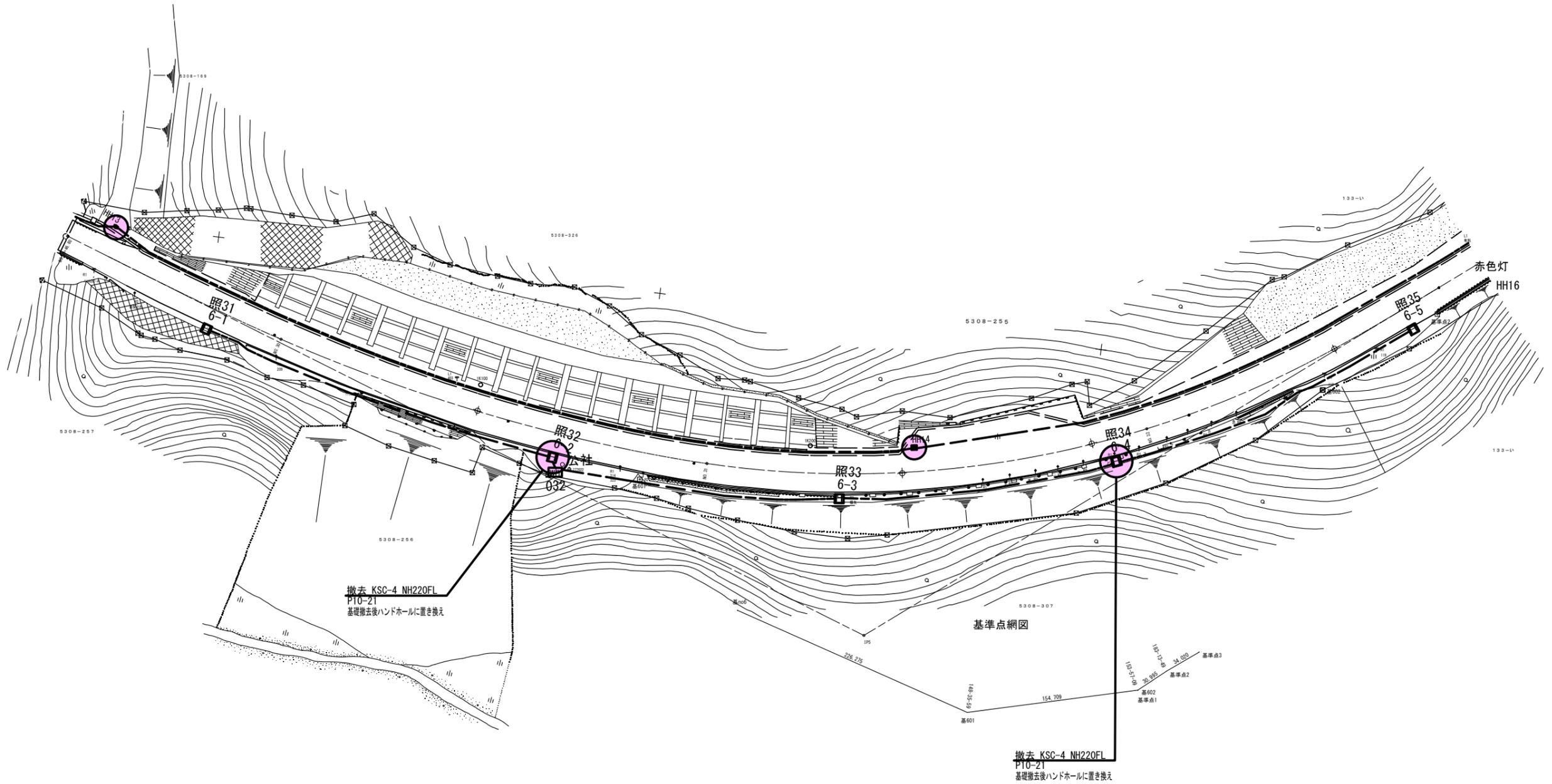
※ハンドホール HH8~14は上部のみ撤去

□ 照○○・・・道路照明
● は撤去
実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(3)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	4 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(4)

S=1:500



※照31、照33、照35 引継
照32、照34 撤去
HH13、14 撤去

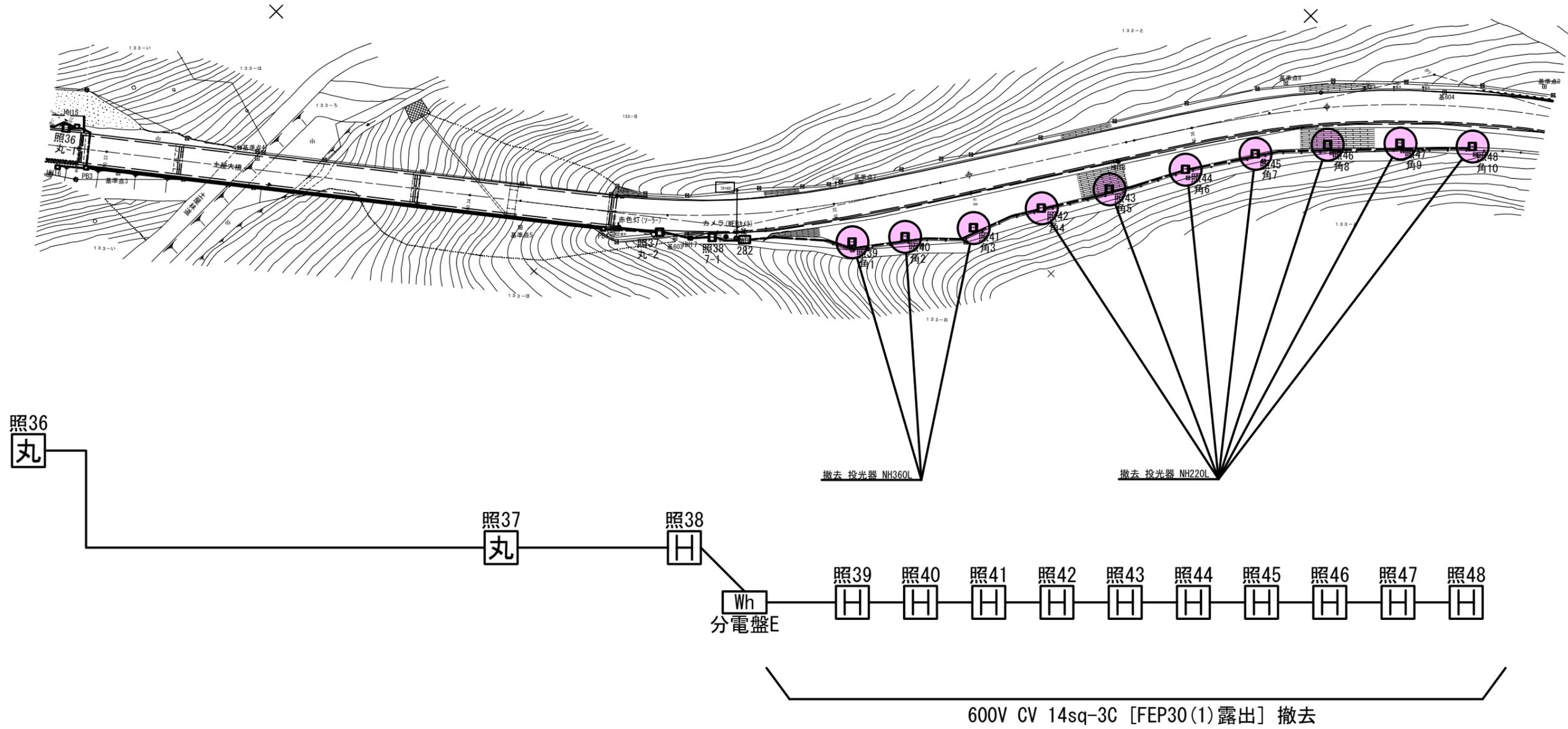
※分電盤及び配線は既設流用

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(4)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	5 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

実施図

電気設備撤去平面図(5)

S=1:600



- ※照36、照37、照38 引継
- 照39、照40、照41、照42 撤去
- 照43、照44、照45、照46 撤去
- 照47、照48 撤去

※分電盤及び配線は既設流用

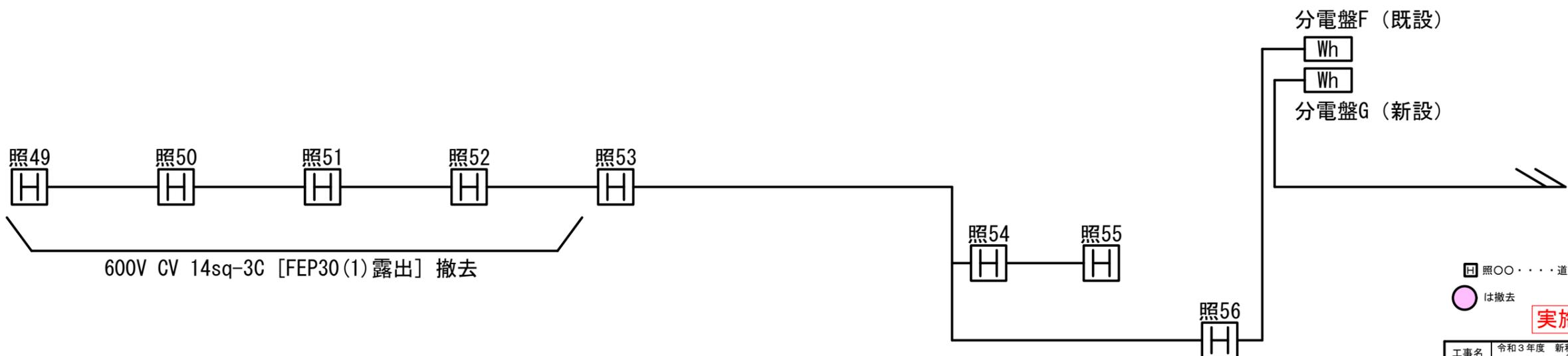
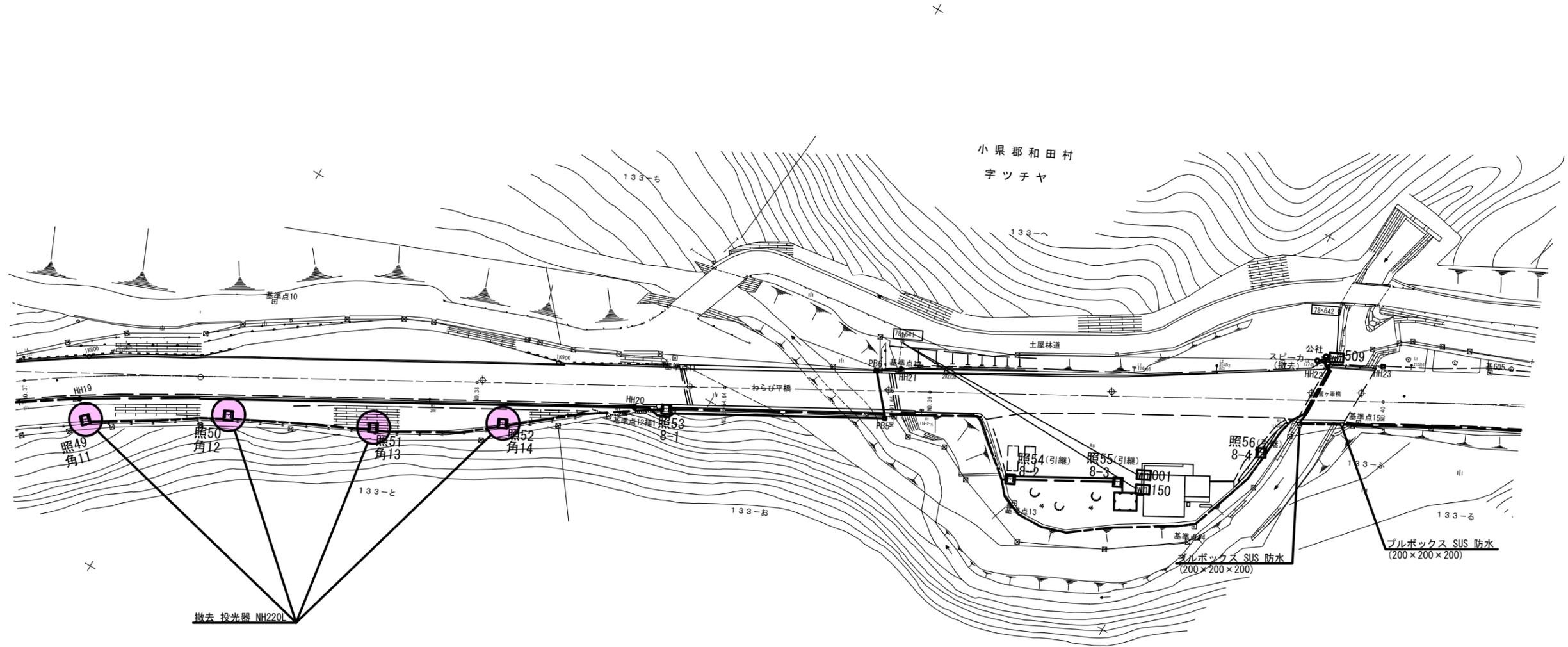
□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(5)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	6 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(6)

S=1:500



※照53、照54、照55、照56 引継
照49、照50、照51、照52 撤去

※分電盤F及び配線は既設流用

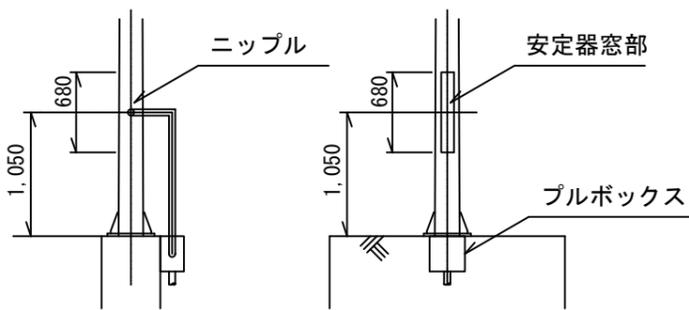
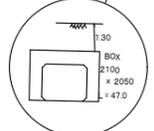
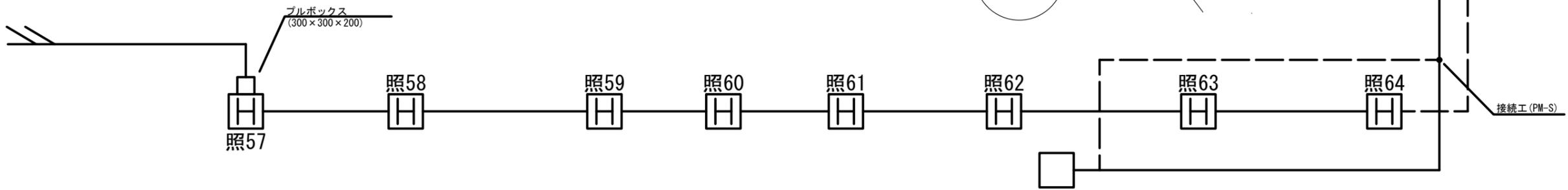
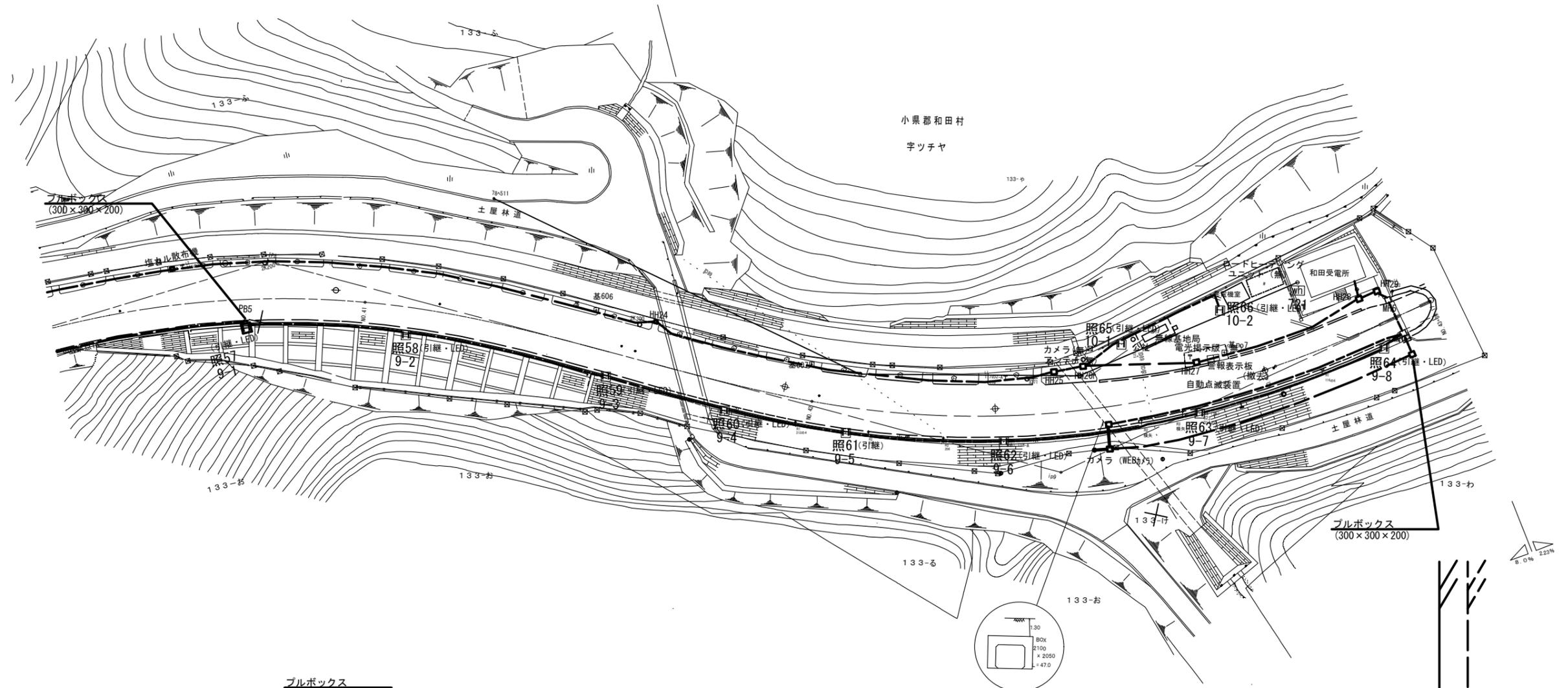
□ 照〇〇・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(6)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	7 / 58
会社名	長野県道路公社		
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(7)

S=1:500



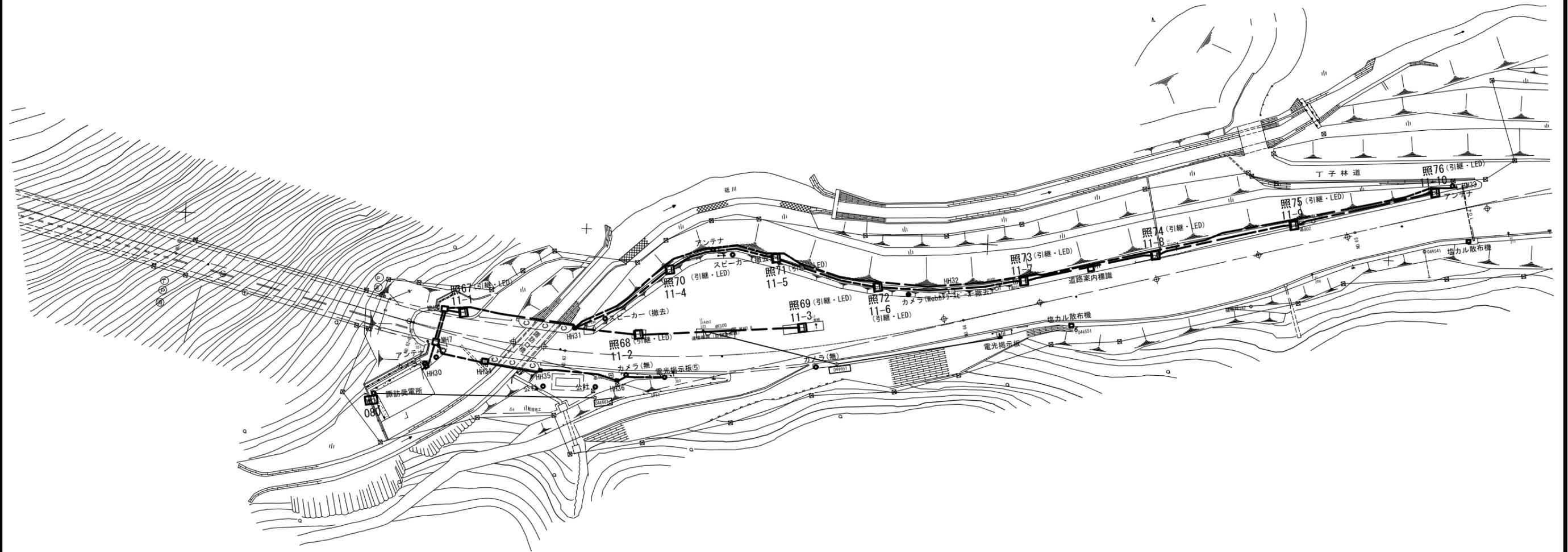
※照57、照58、照59、照60 引継
照61、照62、照63、照64 引継

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(7)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	8 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(8)

S=1:500



※照67、照68、照69、照70、照71 引継
照72、照73、照74、照75、照76 引継

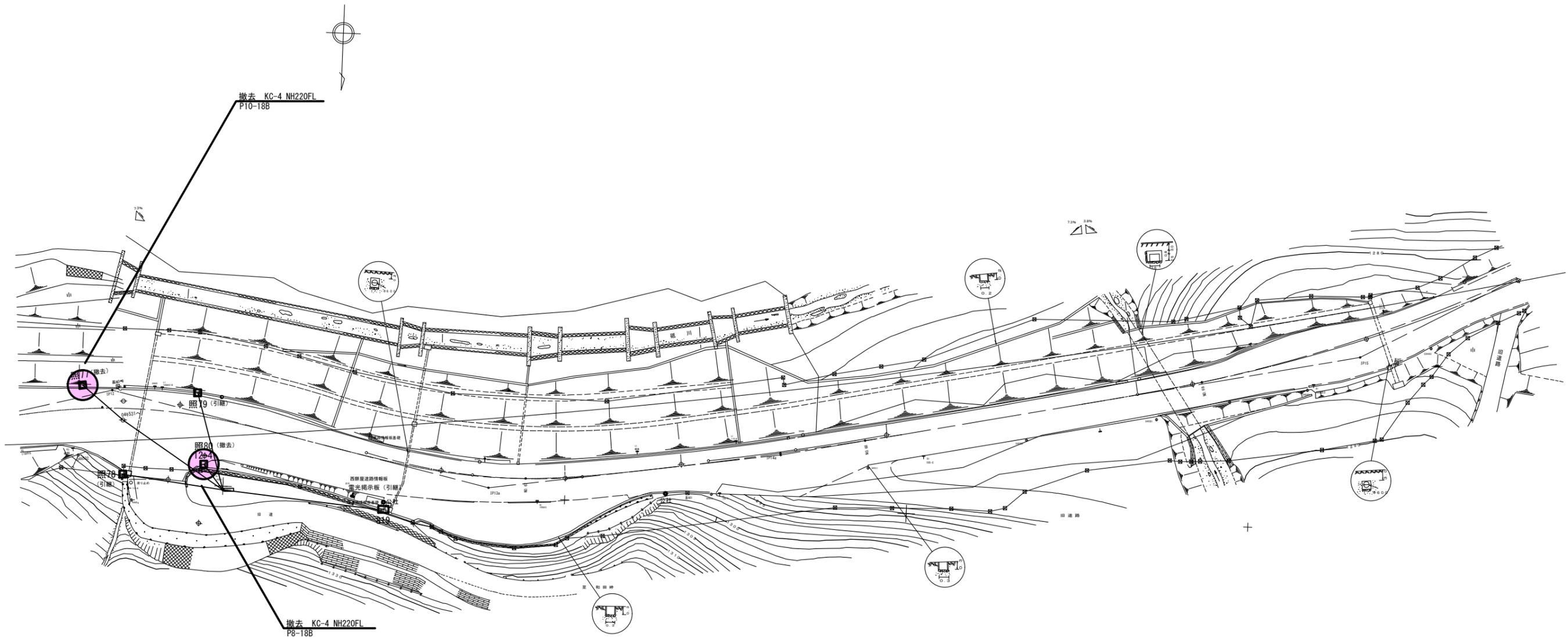
□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(8)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	9 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(9)

S=1:600



※照78、照79 引継
照77、照80 撤去

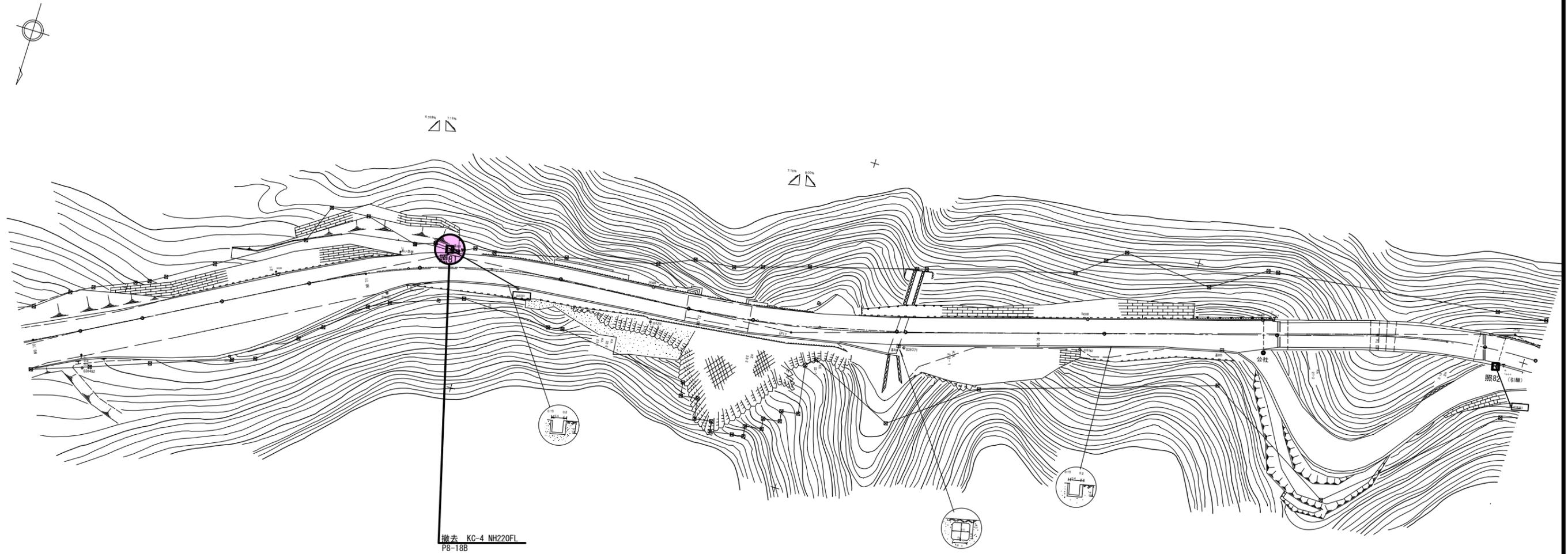
□ 照〇〇・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(9)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	10 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(10)

S=1:600



※照82 引継 (諏訪建設事務所LED)
照81 撤去

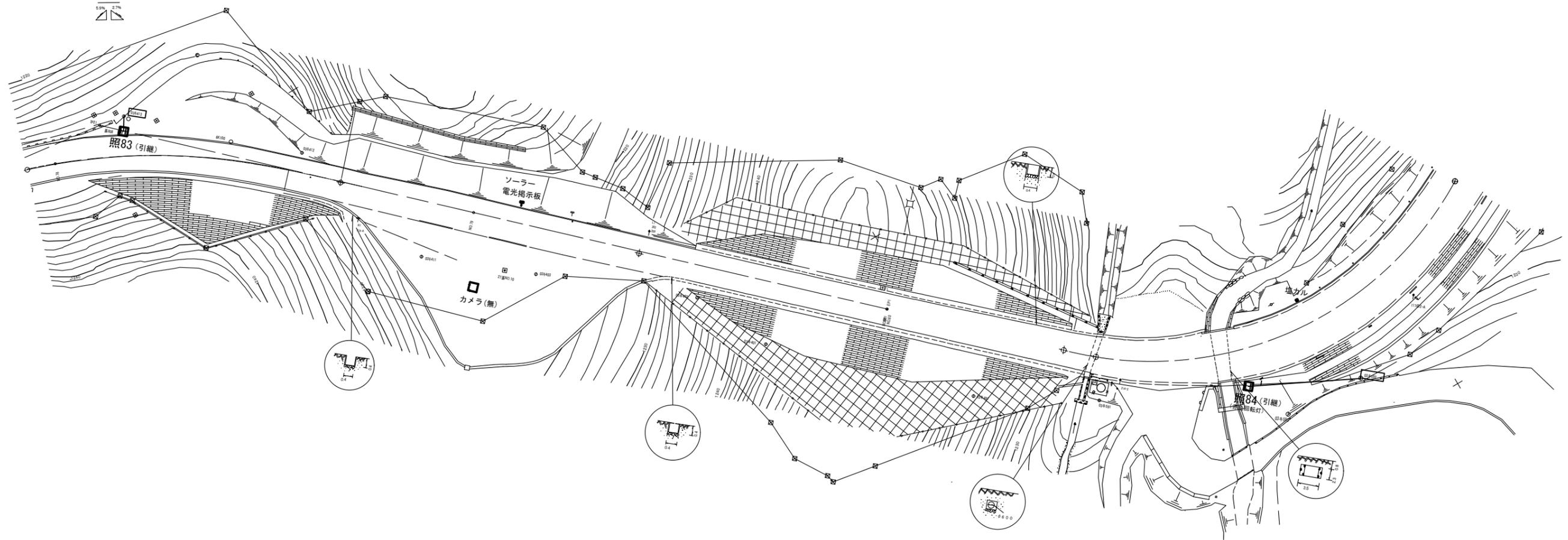
□ 照○○・・・道路照明
● は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(10)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	11 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(11)

S=1:500



※照83 (諏訪建設事務所LED)、照84 引継

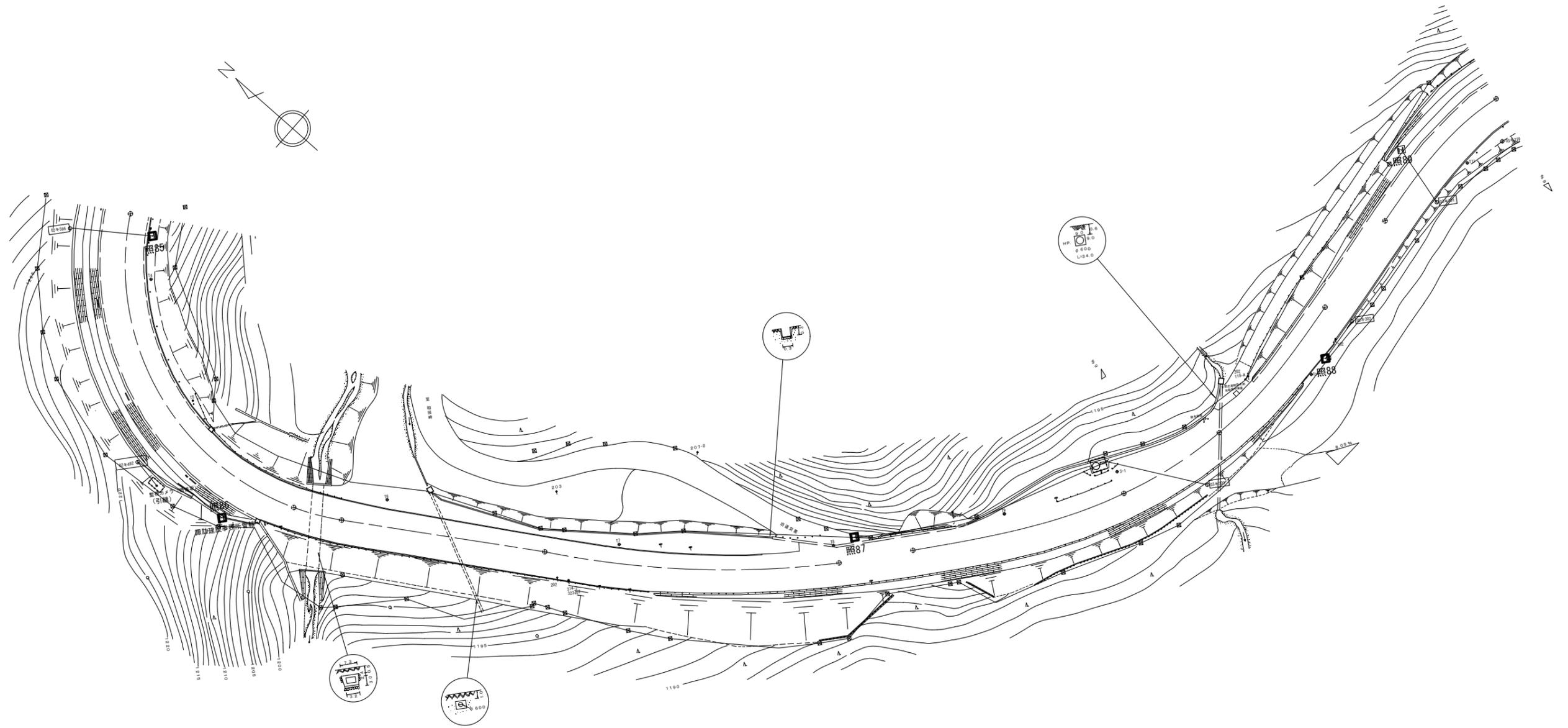
□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(11)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	12 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(12)

S=1:600



※照85、照86、照87、照88、照89 引継

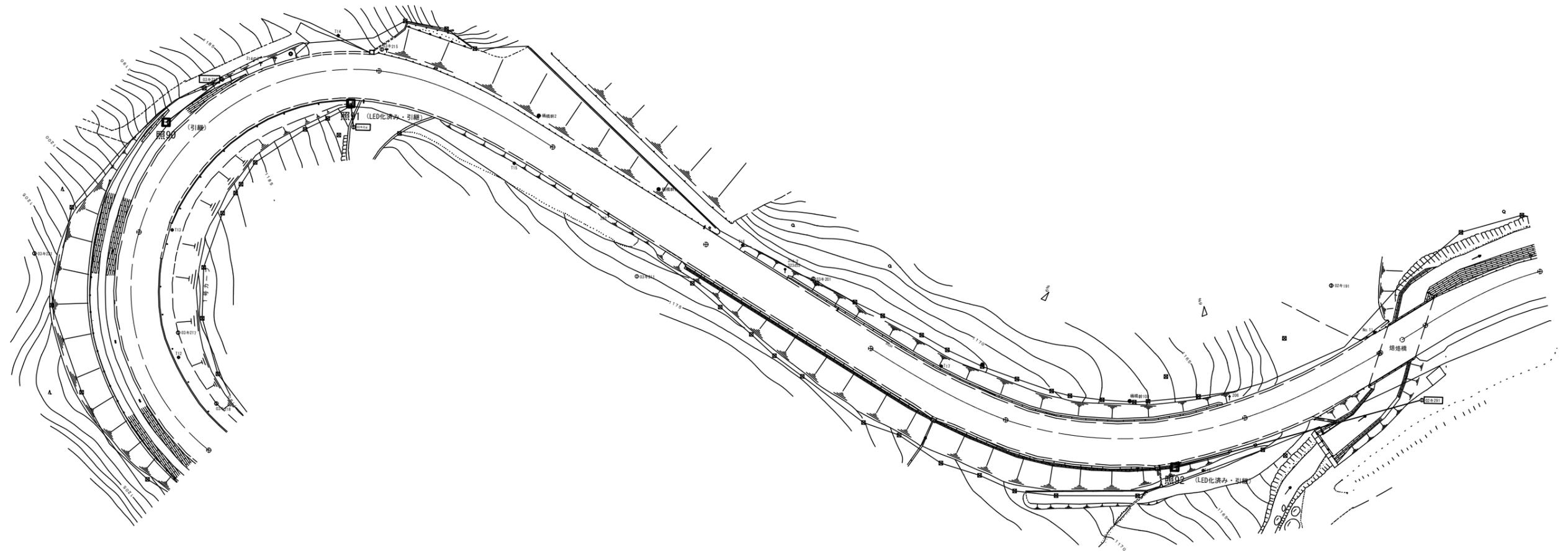
- 照○○・・・道路照明
- は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(12)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	13 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(13)

S=1:600



※照90 (諏訪建設事務所LED) 引継
照91、照92 (道路公社LED) 引継

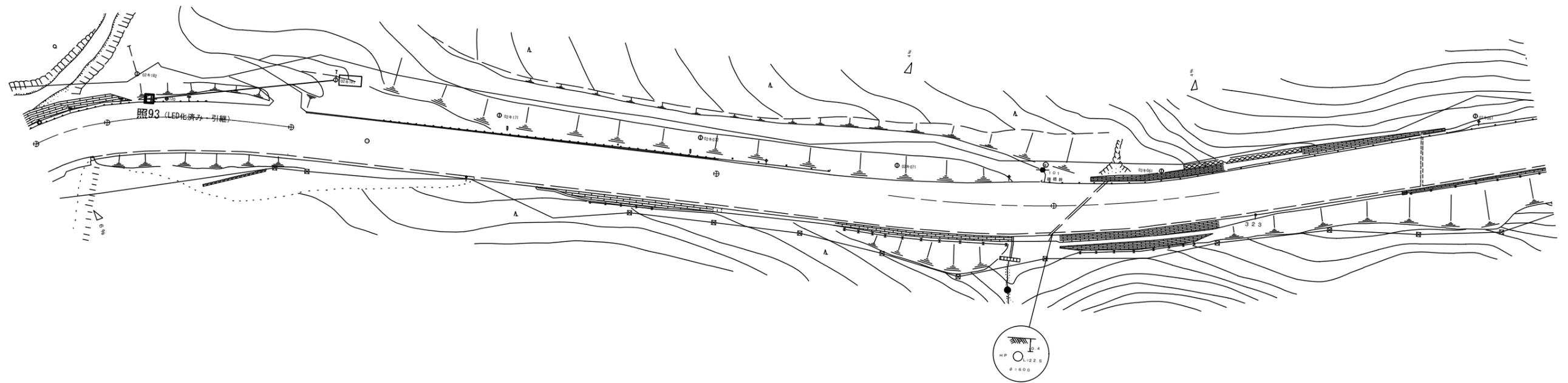
□ 照〇〇・・・道路照明
● は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(13)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	14 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(14)

S=1:500



※照93 (道路公社LED) 引継

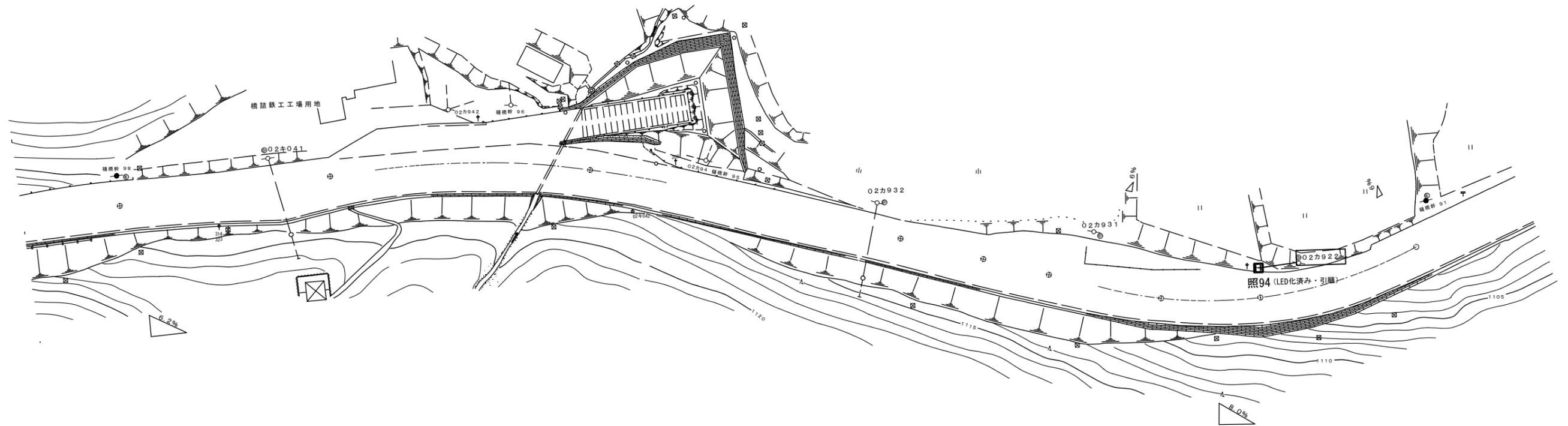
□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(14)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	15 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(15)

S=1:500



※照94 (道路公社LED) 引継

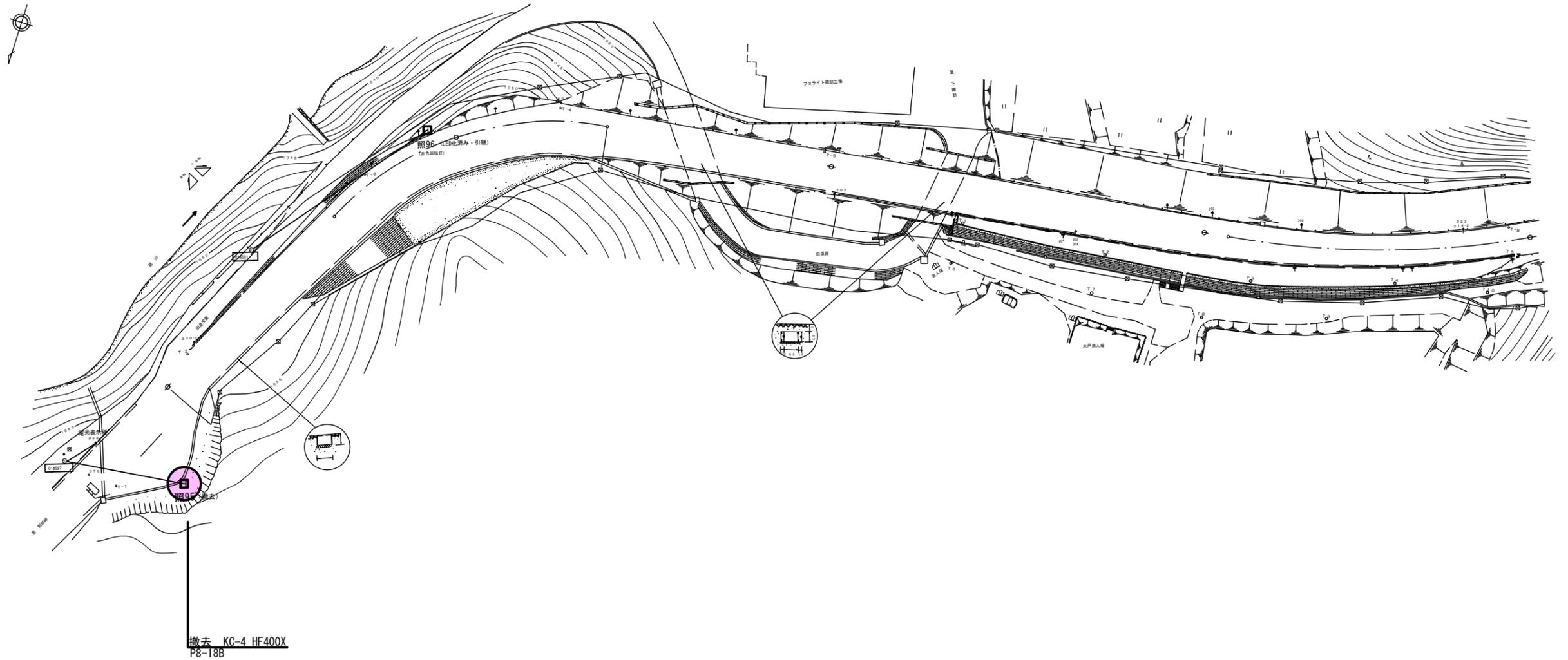
□ 照○○・・・道路照明
 ○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(15)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	16 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(16)

S=1:600



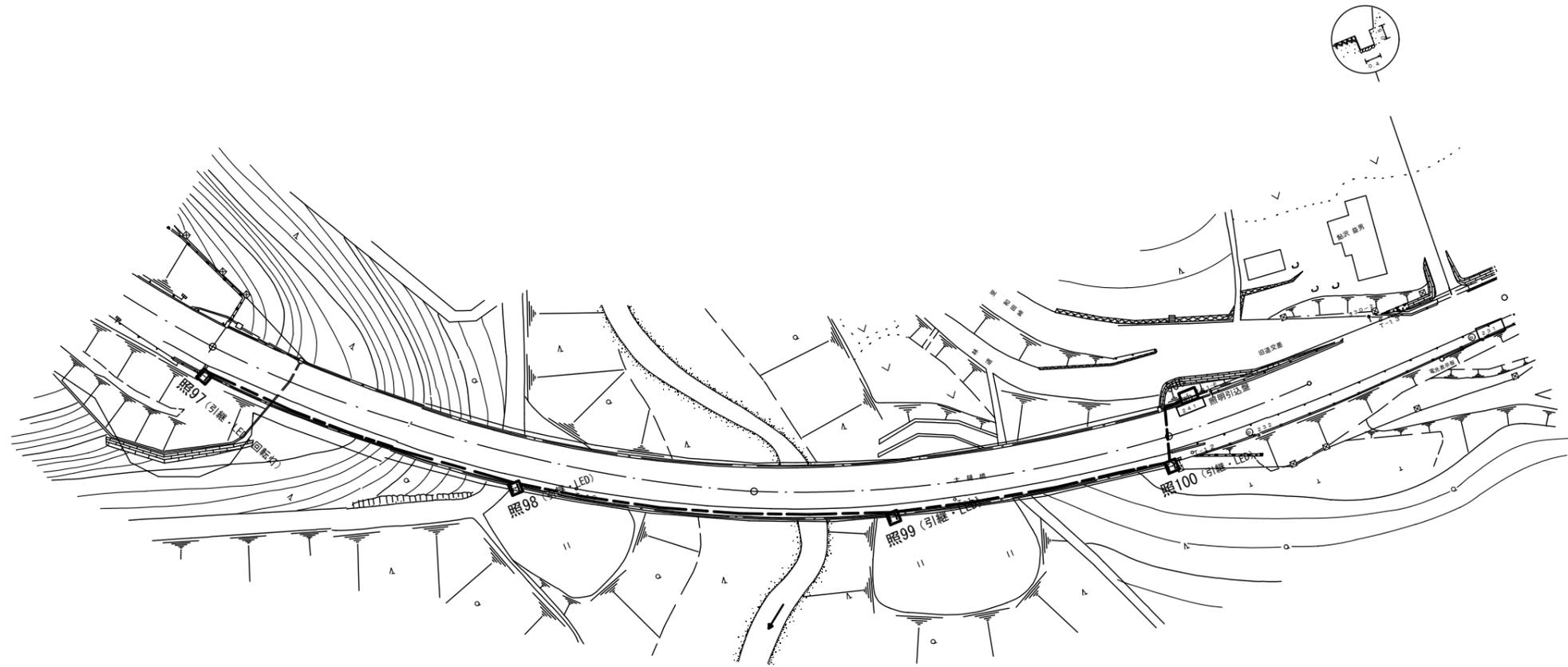
※照96 引継 (道路公社LED)
照95 撤去

□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去
実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(16)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	17 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(17)

S=1:500



※照97、照98、照99、照100 引継 (LED)

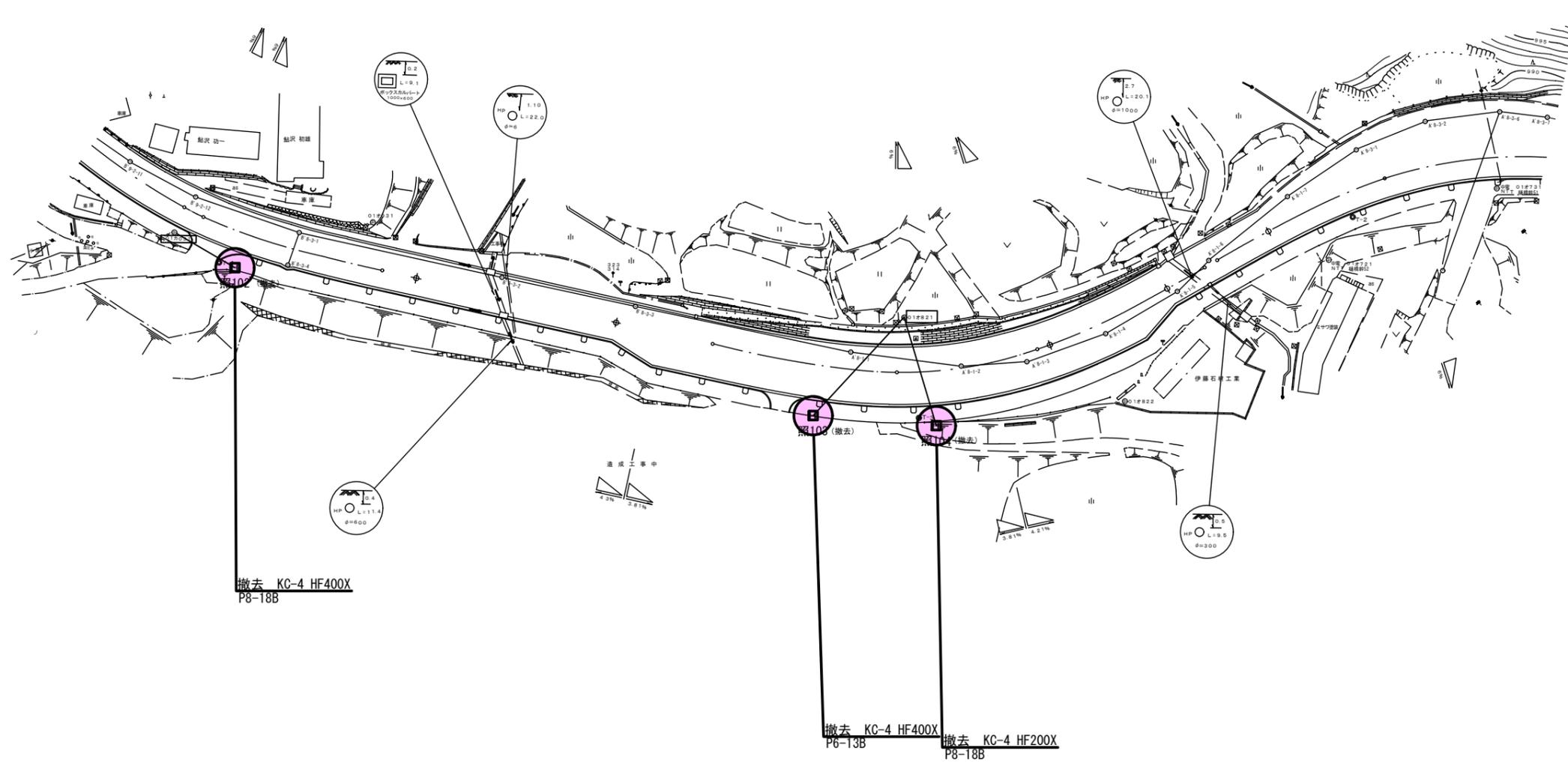
□ 照〇〇・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(17)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	18 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(19)

S=1:600



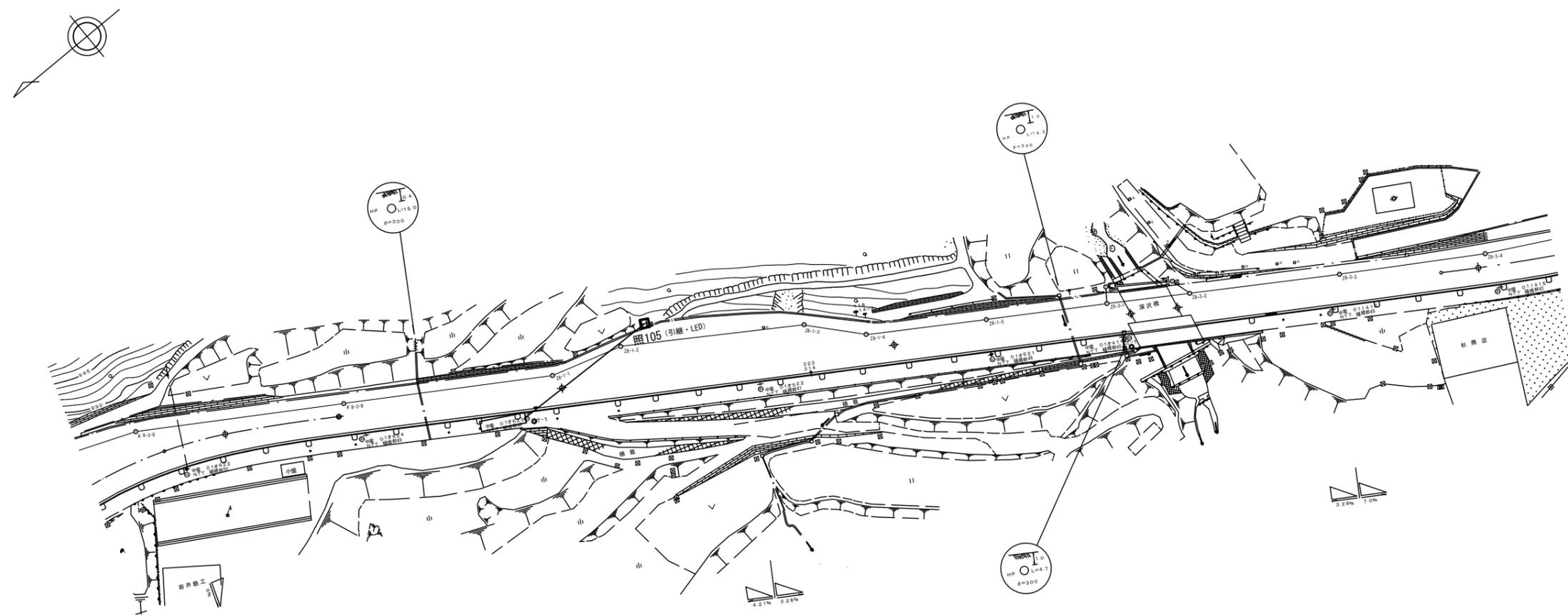
※照102、照103、照104 撤去

- 照○○・・・道路照明
 - は撤去
- 実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(19)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	20 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(20)

S=1:600



※照105 引継

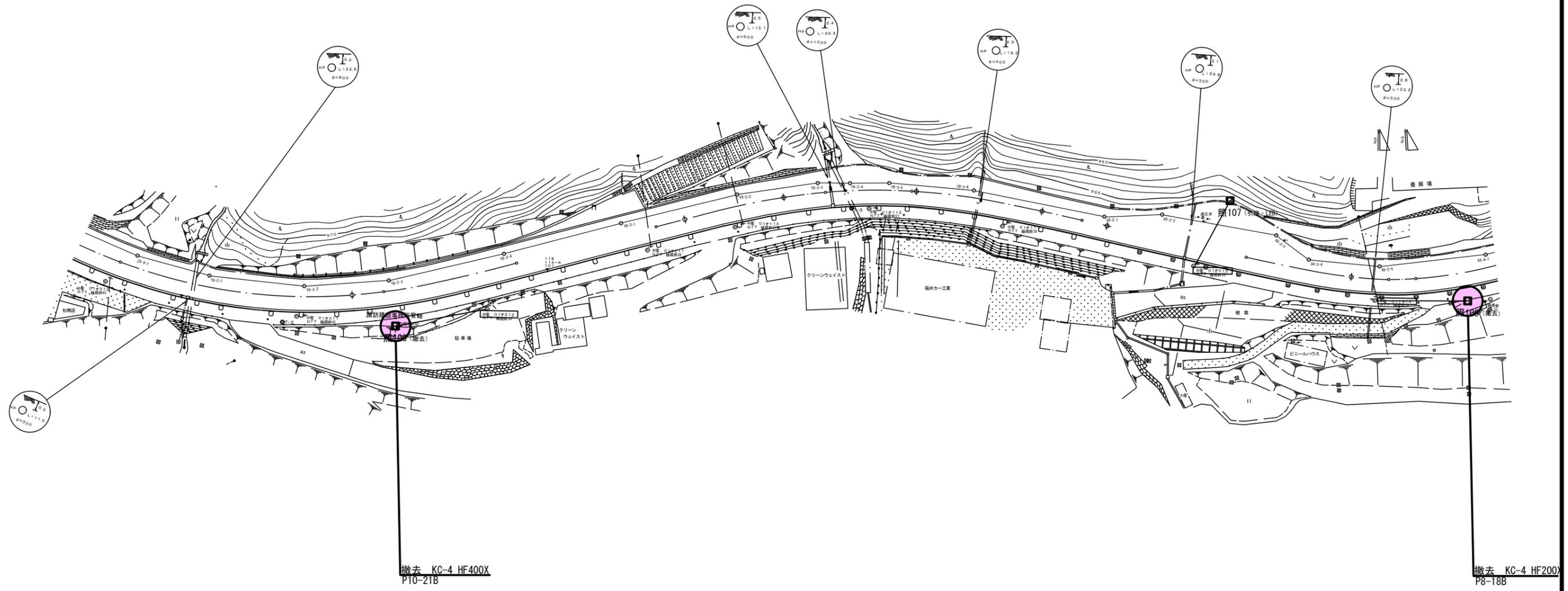
□ 照○○・・・道路照明
○ は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(20)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	21 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(21)

S=1:600



※照107 引継
照106、照108 撤去

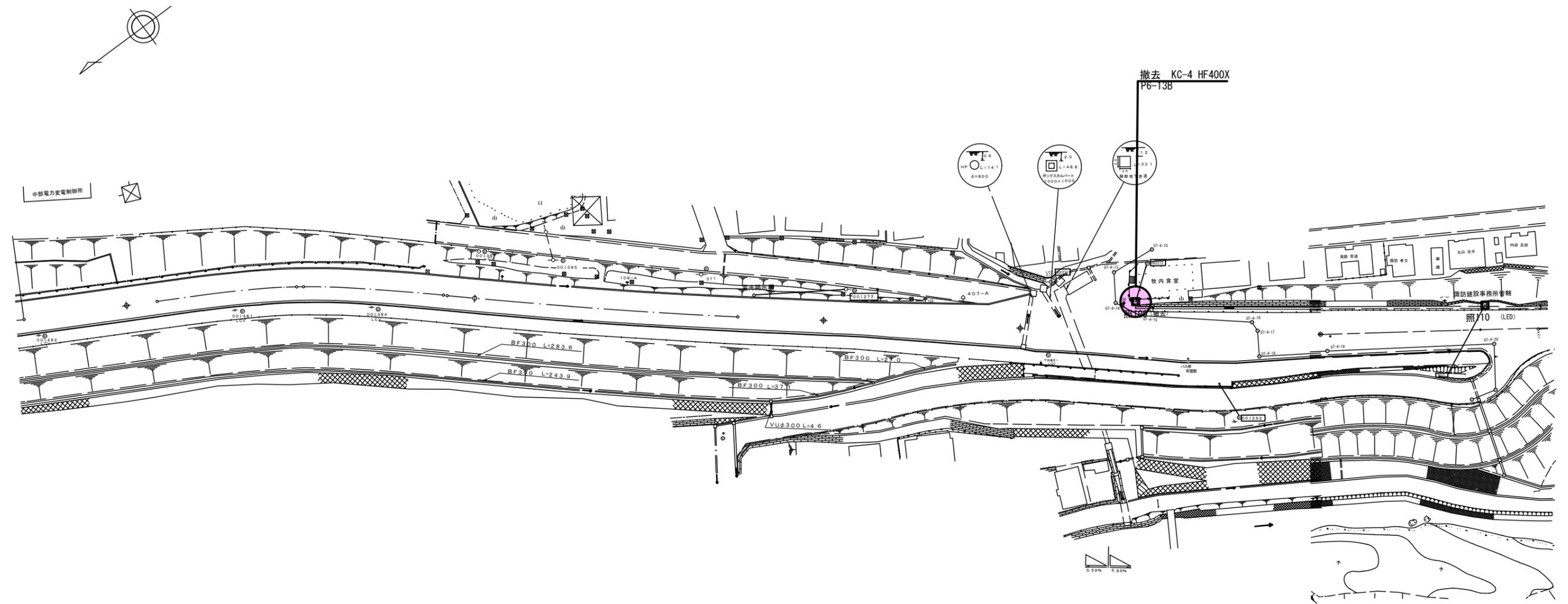
□ 照○○・・・道路照明
● は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	電気設備撤去平面図(21)
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:600 図面番号 22 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

電気設備撤去平面図(22)

S=1:600



中部電力変電制御所

撤去 KC-4 HF400X
P6-T3B

照10 (LED)

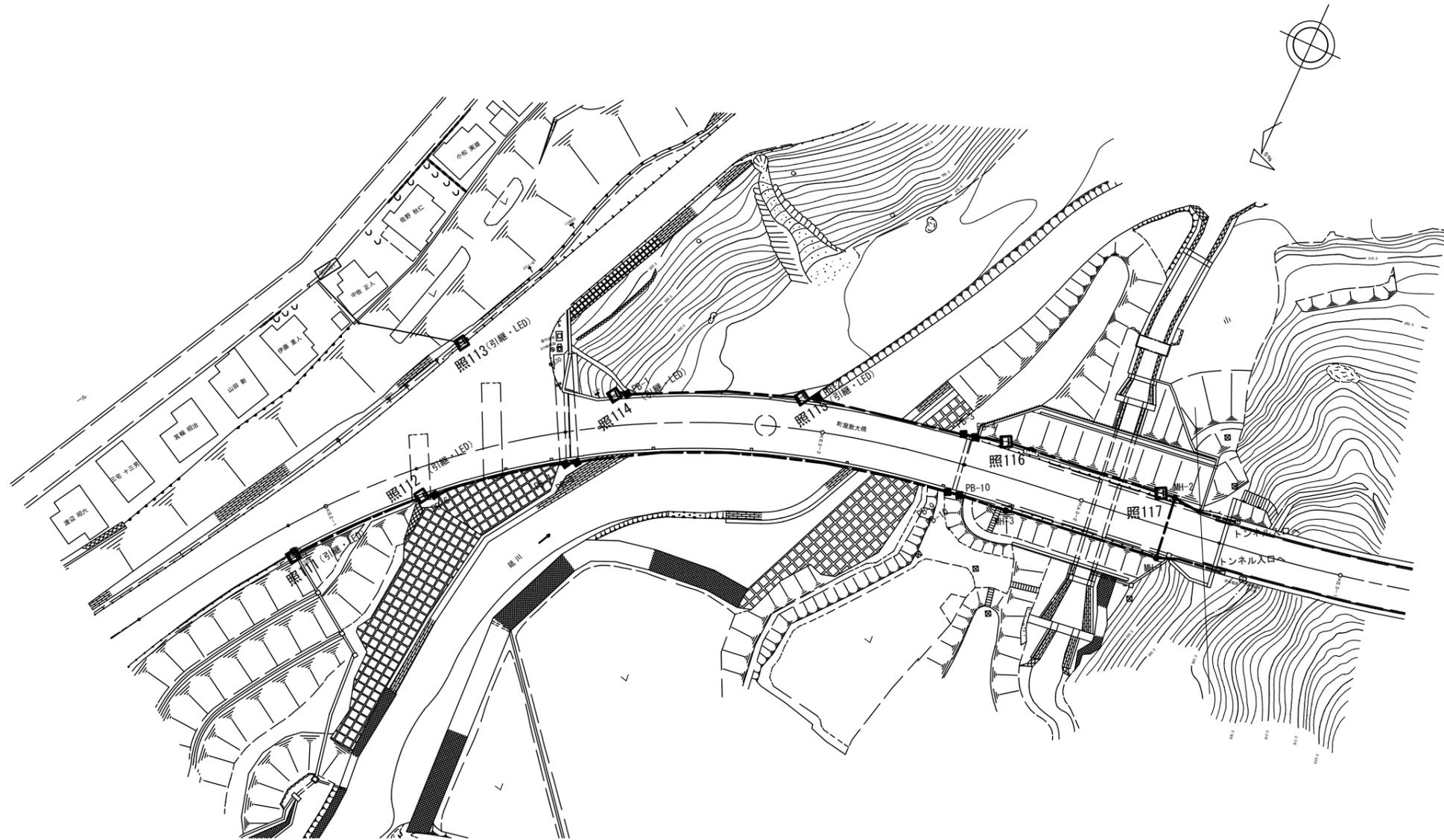
※照109 撤去

- 照○○・・・道路照明
 - は撤去
- 実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(22)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	23 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(23)

S=1:500



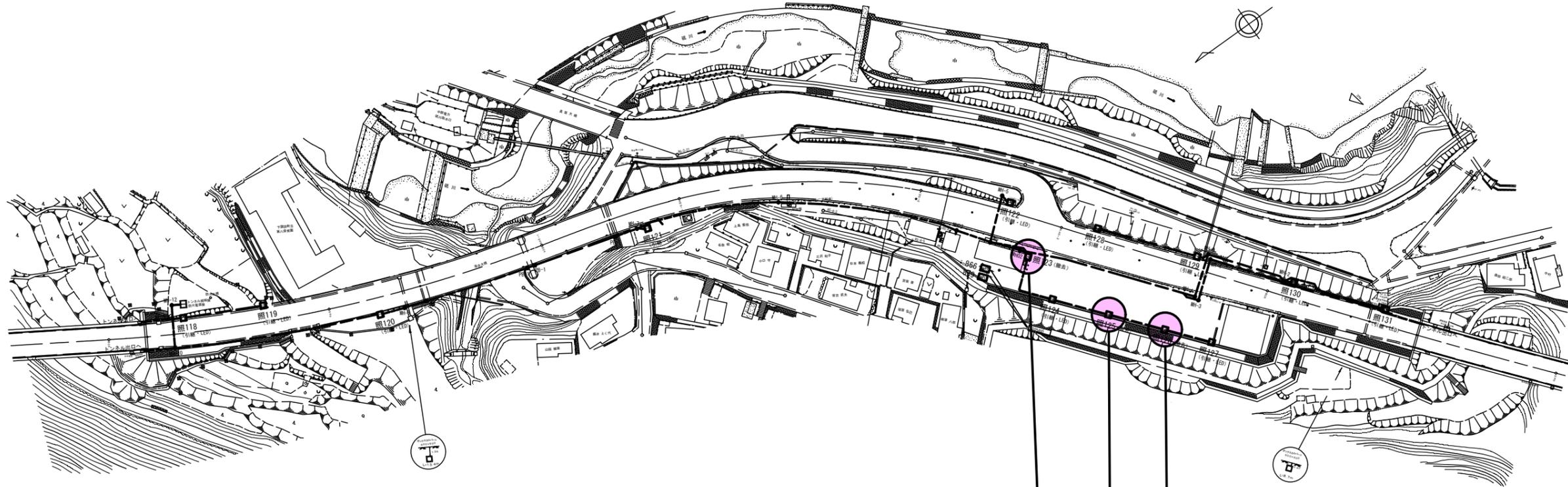
※照111、照112、照113、照114、照115、照116、照117 引継

- 照〇〇・・・道路照明
 - は撤去
- 実施図

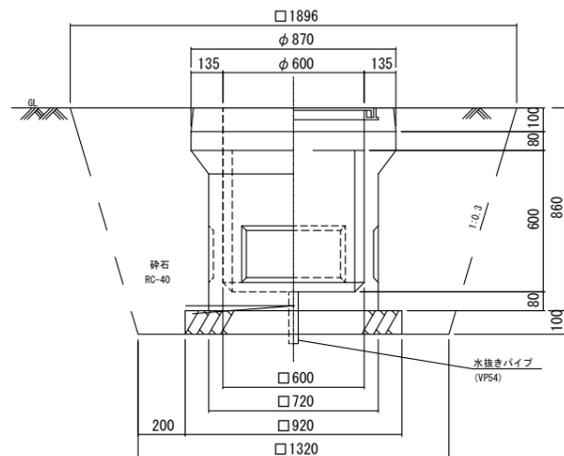
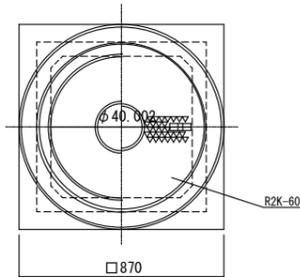
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(23)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	24 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気設備撤去平面図(24)

S=1:800



ハンドホール図
H1-6: 600×600×600



600×600×600			
項目	規格	計算式	数量
砕石	RC-40	$0.92 \times 0.92 \times 0.1$	0.085 m ³
掘削		$\frac{1}{3} (1.896 \times 1.896) + (1.896 \times 1.32) + (1.32 \times 1.32) \times 0.96$	2.509 m ³
埋戻し		$2.509 - 0.446 - 0.085$	1.978 m ³
残土処理		$0.72 \times 0.72 \times 0.86$	0.446 m ³

撤去 KC-4 NHT180LS
S10B
基礎撤去後ハンドホールに置き換え

撤去 KC-4 NHT180LS
S10B
基礎撤去後ハンドホールに置き換え

撤去 KC-4 NHT180LS
S10B
基礎撤去後ハンドホールに置き換え

- ※照118、照119、照120、照121 引継
- 照122、照124、照127、照128 引継
- 照129、照130、照131 引継
- 照123、照125、照126 撤去

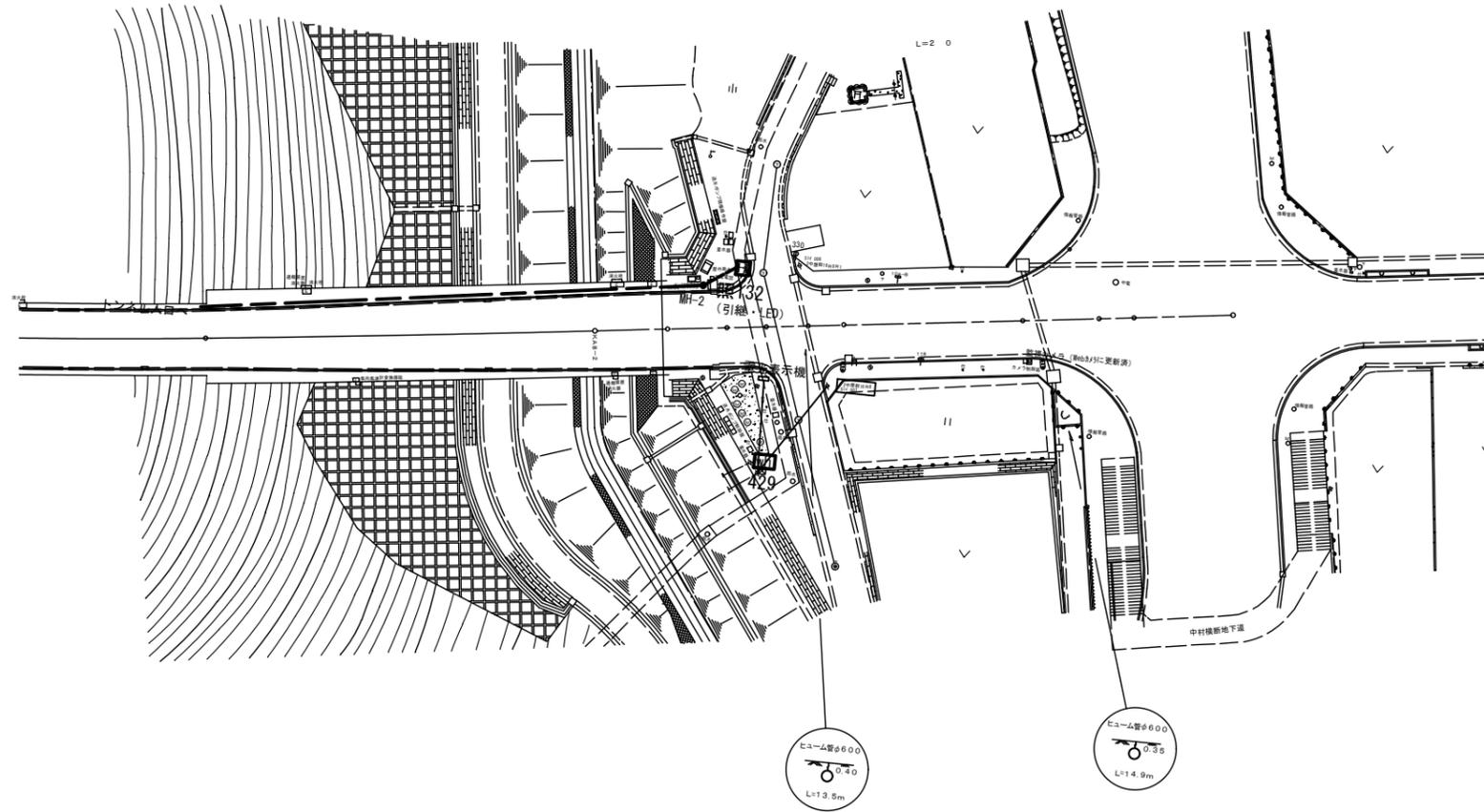
□ 照○○・・・道路照明
● は撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	電気設備撤去平面図(24)
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:800 図面番号 25 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

電気設備撤去平面図(25)

S=1:500



※照132 引継

- 照○○・・・道路照明
 - は撤去
- 実施図

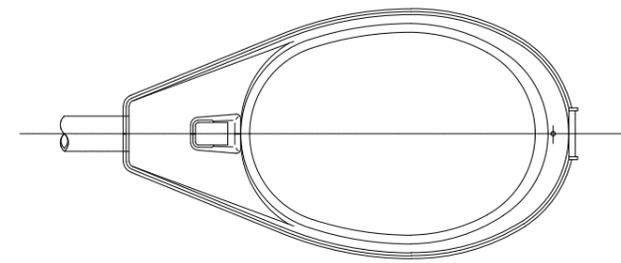
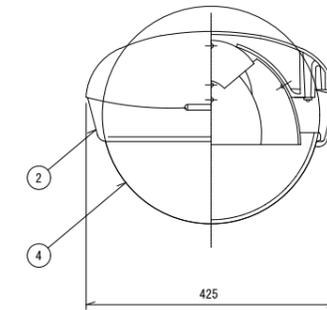
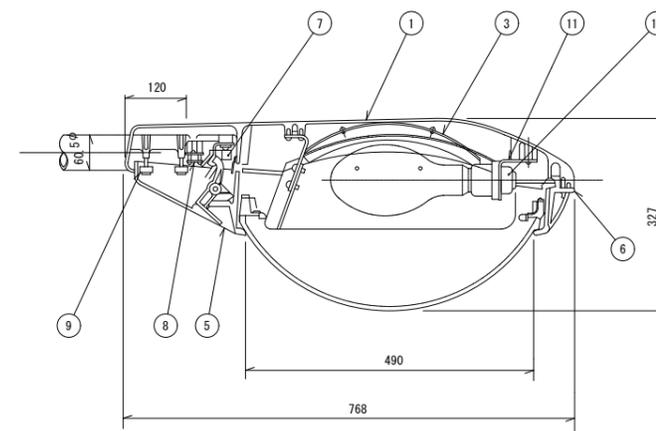
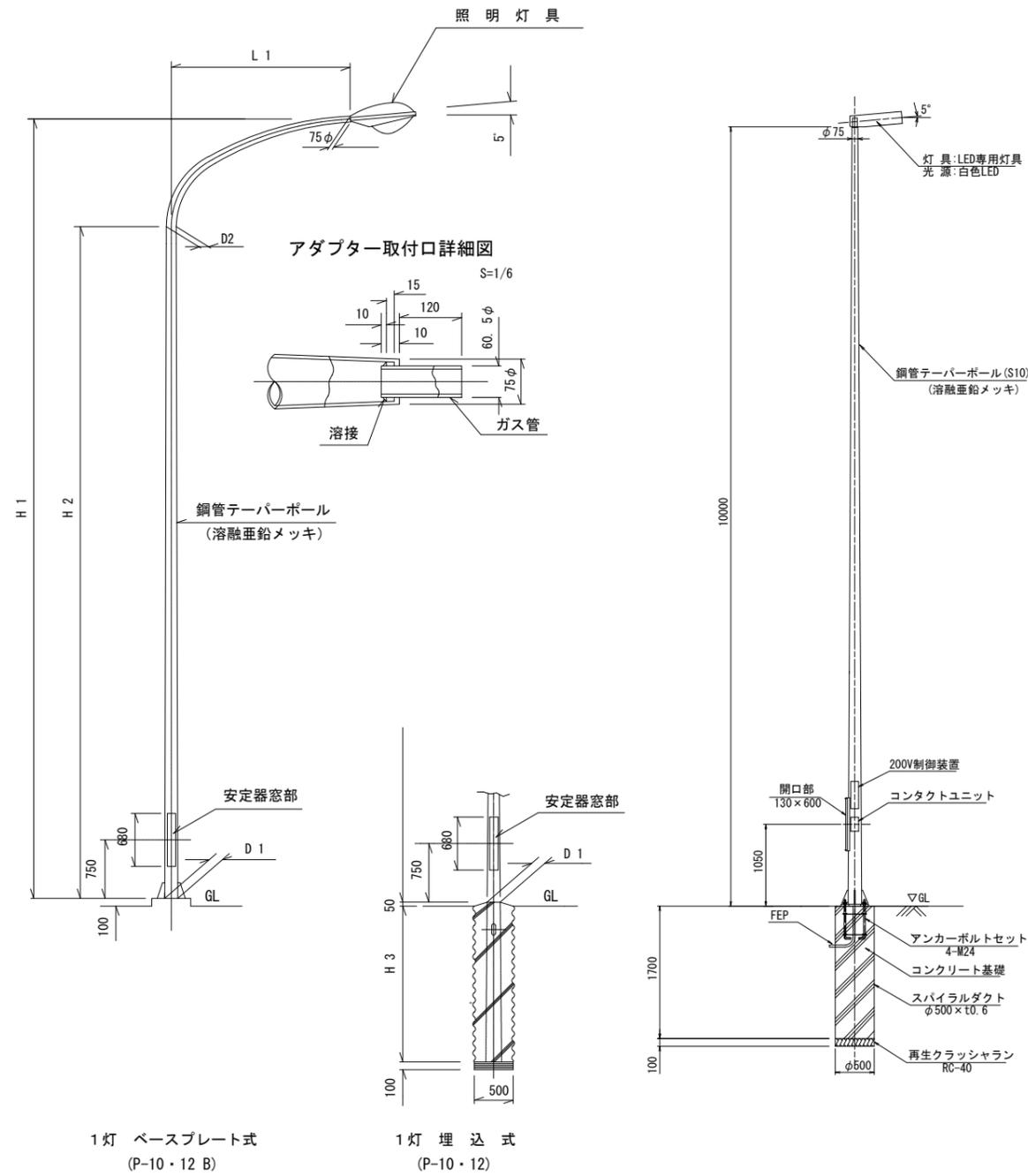
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気設備撤去平面図(25)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	26 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

道路照明ポール撤去図

S=1/6, 1/10, 1/40

照明ポール姿図

S=1:60



番号	名称	材料	備考
①	本体	ADC 12	
②	グローブ枠		
③	反射板	A1080P	内面電解研磨
④	グローブ	硬質ガラス	
⑤	ラッチ	ZDC 2	
⑥	丁番		
⑦	端子盤	磁器製	3 P
⑧	電線押え	ファイバー	
⑨	パイプ押え	SPHC	
⑩	ソケット	磁器製	E 39
⑪	ソケット台	SPCC	

各部寸法表

ポール種別	P12-28	P12-28B	P10-23	P10-21
H 1	12.000	12.000	10.000	10.000
H 2	10.334	10.334	8.631	8.631
H 3	2.000	2.000	2.000	2.000
H4	—	—	—	—
L 1	2.800	2.800	2.300	2.100
L 2	—	—	—	—
D 1	213φ	213φ	189φ	189φ
D 2	109φ	109φ	101φ	101φ

実施図

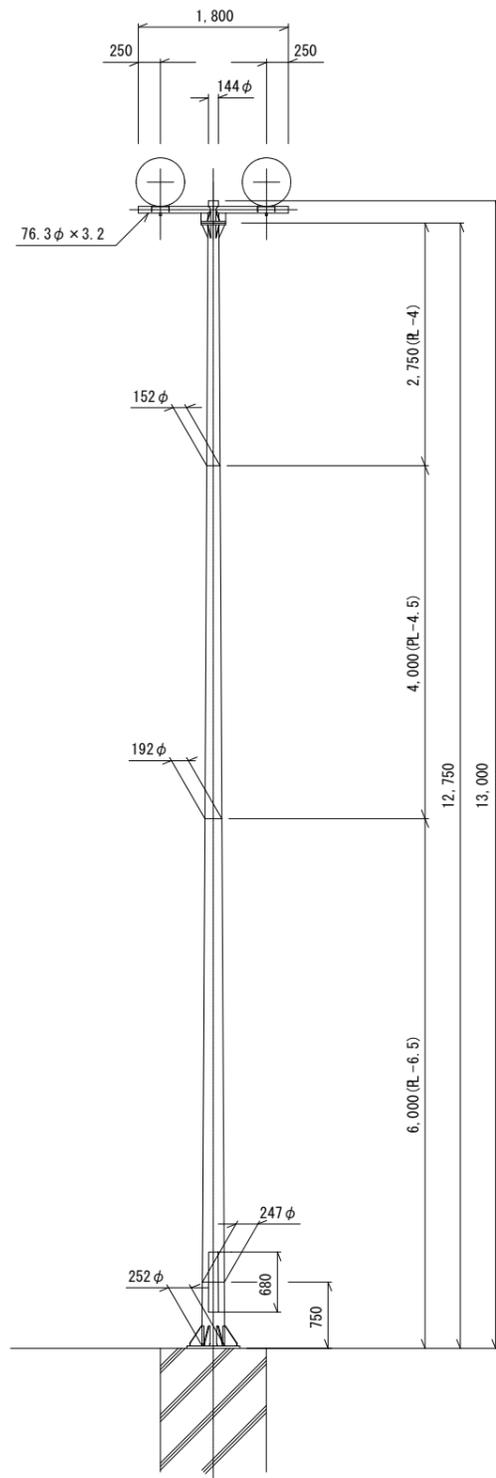
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	照明分電盤外形図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	27 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

投光器照明撤去図

S=1/10, 1/20, 1/40, NON

13.5mポール正面図

S=1/40



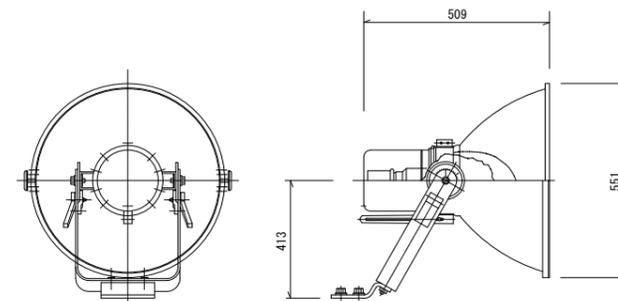
13.5mポール側面図

S=1/40



丸型投光器

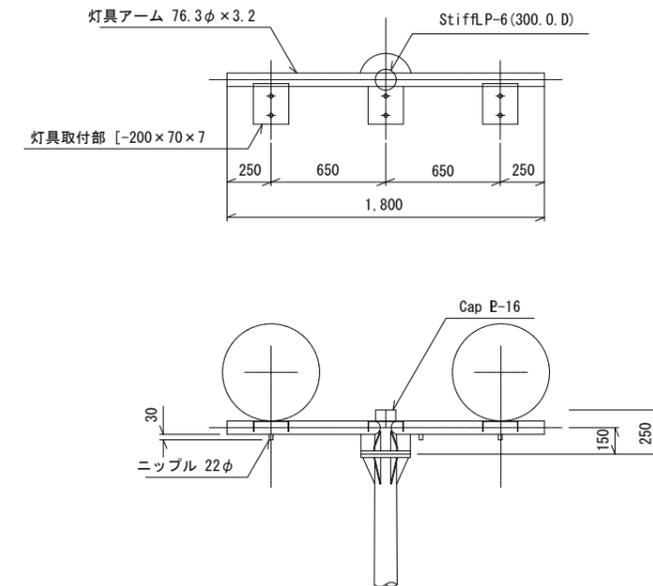
S=1/40



注) 投光器の取付用外部ボルト及び露出するナット・ビス類はステンレスを使用すること。

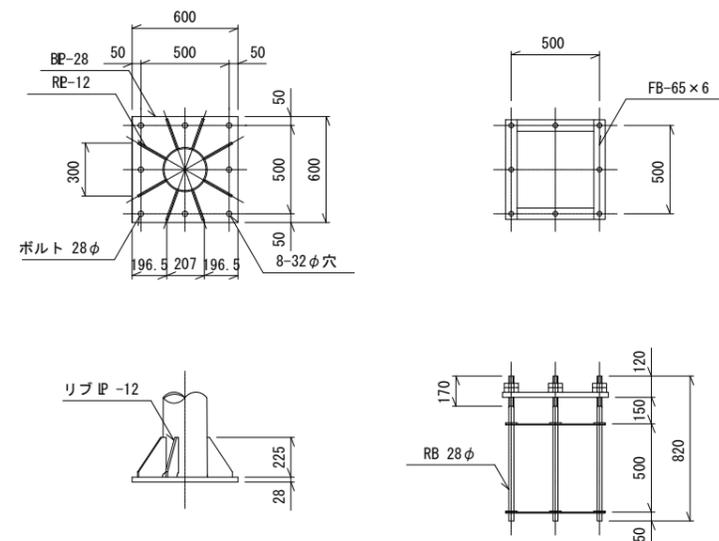
灯具取付部詳細図

S=1/20



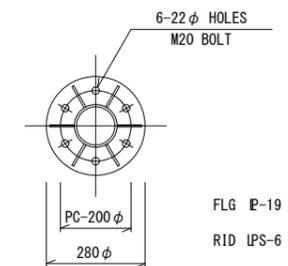
ベースプレート、アンカーフレーム詳細図

S=1/40



フランジ継手部詳細図

S=1/10



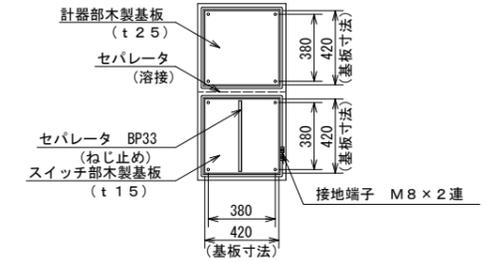
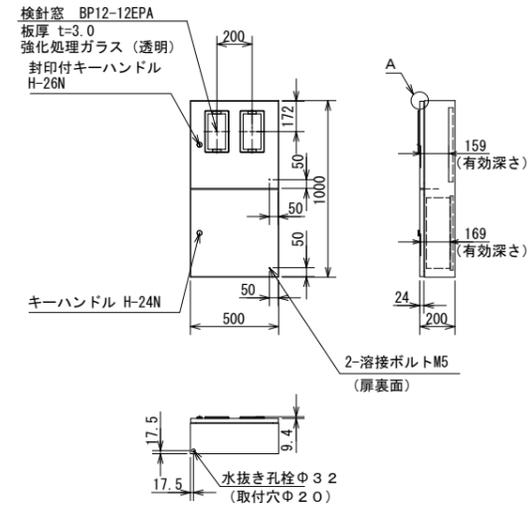
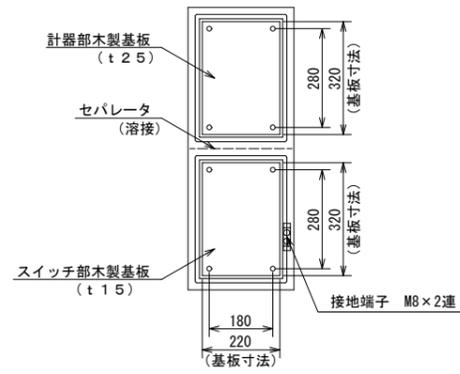
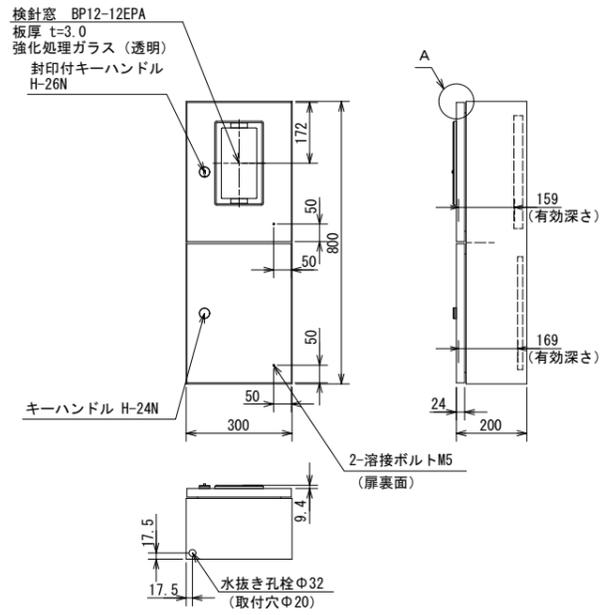
特記：機器撤去（基礎残置）

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	投光器照明撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	28 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

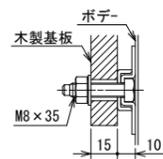
照明分電盤外形図

S=1:10



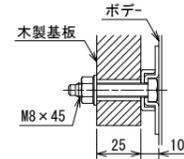
スイッチ部基板取付部詳細

S=1:2



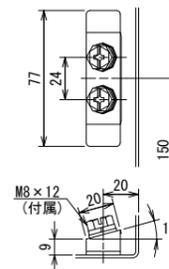
計器部基板取付部詳細

S=1:2



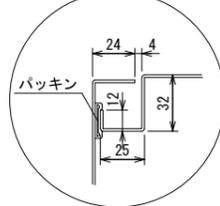
接地端子詳細
(公共建築工事標準仕様)

S=1:2



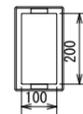
A部断面詳細

S=1:2

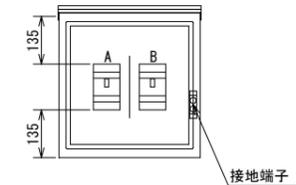
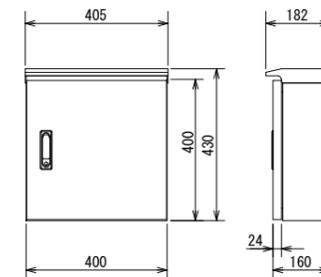


窓寸法

S=1:10



特記事項
・扉の開閉角度は約103°です。



実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	照明分電盤外形図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	29 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

低压引込柱装柱図

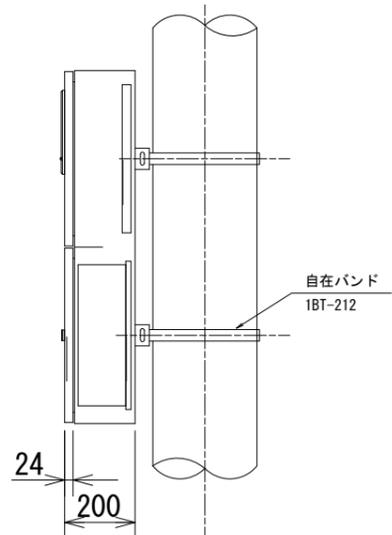
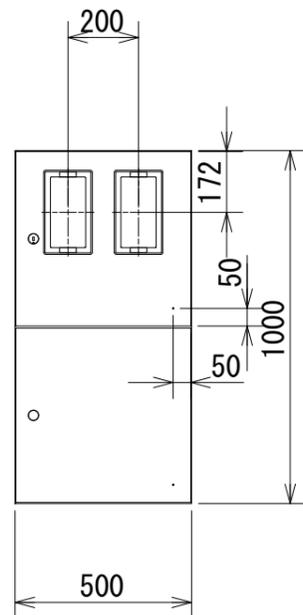
S=1:30, 1:10

管理事務所用分電盤外形図 (参考図)

S=1:10

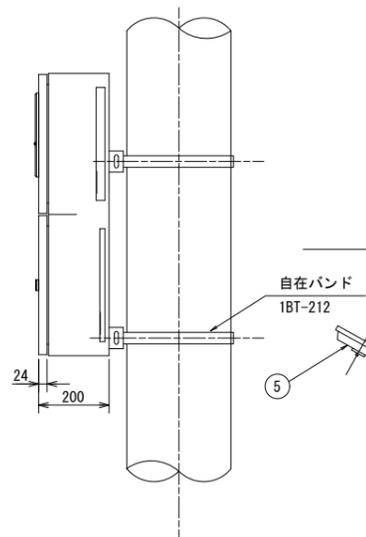
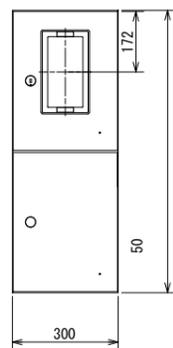
正面図

側面図



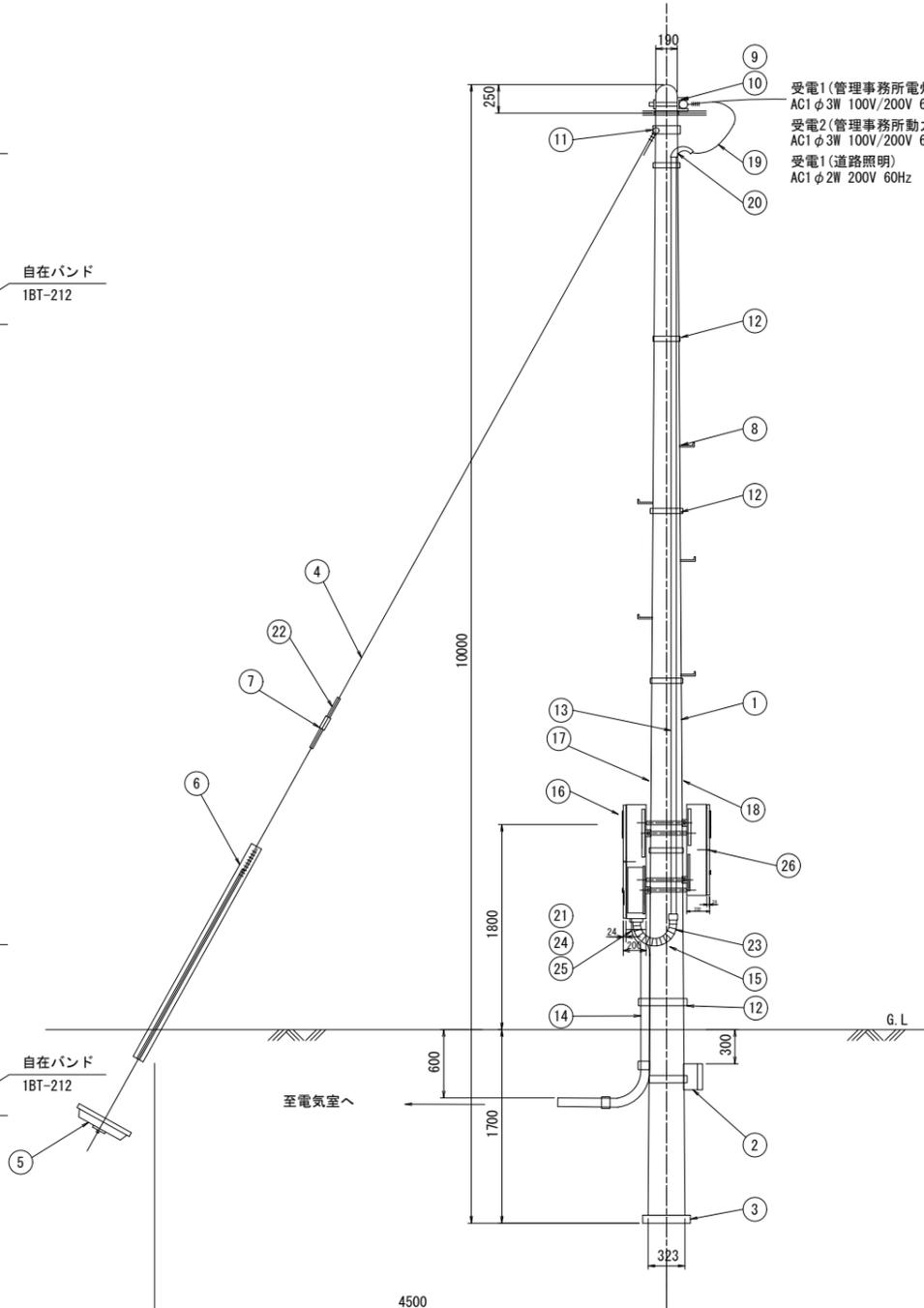
道路照明用分電盤外形図 (参考図)

S=1:10



仕様

- 形式 - 屋外露出防雨型
- 板厚 - SUS製 1.5t以上
- 仕上げ 仕上げは、ウォッシュプライマー処理後、フッ素樹脂系塗料による2回塗り 焼き付け塗装仕上げ(50μm以上)とする。



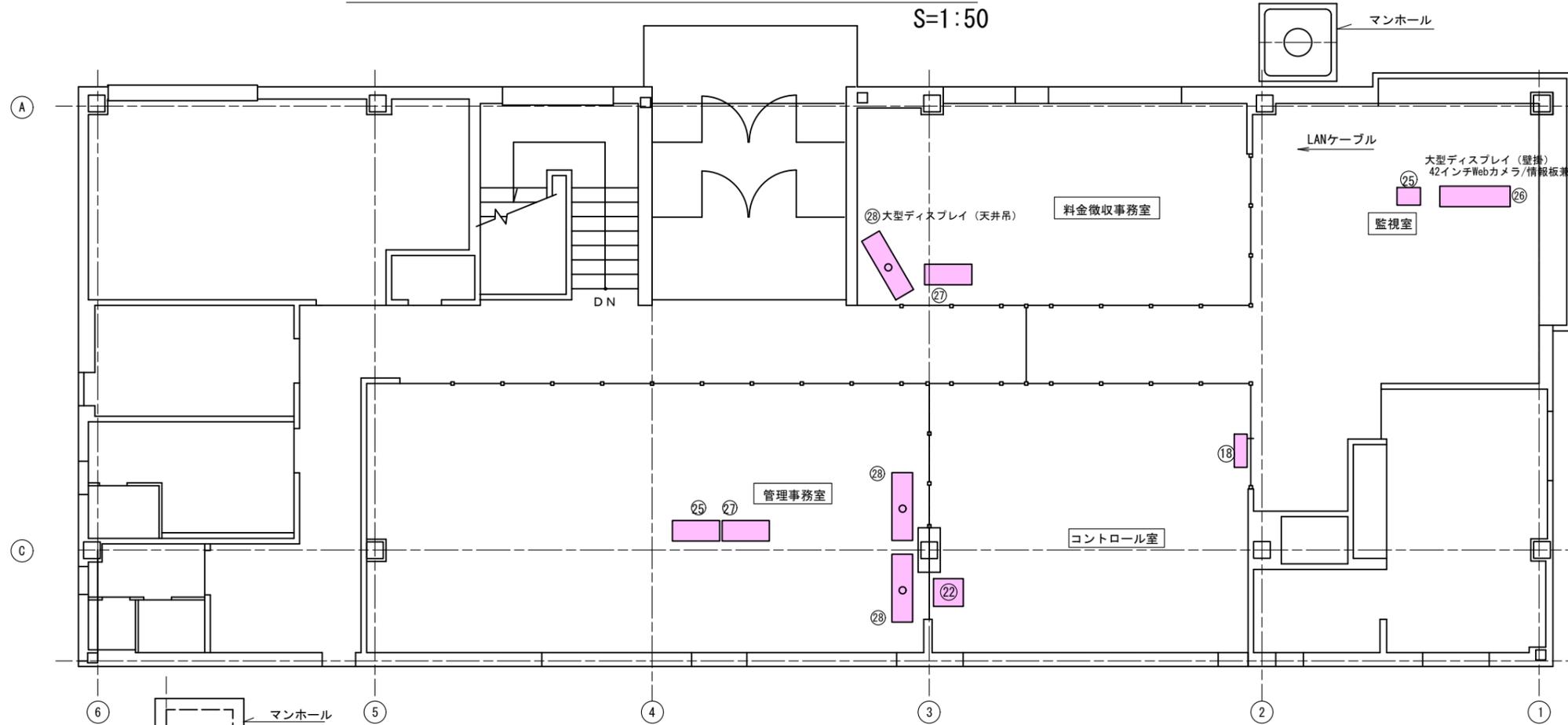
NO	品名	材質、寸法	単位	数量	備考
①	コンクリート柱	電力仕様 設計荷重 10m末口 19cm 350Kg	本	1	
②	コンクリート根枷	電力型	個	1	バンド付
③	ポール底板	丸型 NO.1 450φx100	個	1	
④	支線	亜鉛メッキ 銅燃線 2.9φ/7本燃	kg	3.1	0.366kg/m x 8.5m
⑤	ステーブロック	NO.3 700x350	組	1	ロード付
⑥	支線ガード	硬質ポリエチレン	本	1	
⑦	玉石子	JIS-3832 100x100	個	1	
⑧	足場ボルト	コンクリート柱用	個	15	
⑨	低圧ラック		個	3	ボルト付
⑩	低圧引留端子	JIS-C3845	個	3	
⑪	自在バンド	3BD-C-17	個	1	
⑫	自在バンド	IBT-212 350φ以内	個	6	
⑬	保護パイプ	ポリエチレンライニング 電線管 (54)	m	6.3	引込-管理事務所用
⑭	保護パイプ	ポリエチレンライニング 電線管 (70)	m	-	計器収納箱-トンネル照明盤
⑮	保護パイプ	プリカ電線管ビニール被膜 FP (50)	m	0.6	
⑯	管理事務所用分電盤	屋外露出防雨型	面	1	
⑰	同上取付金具	溶融亜鉛メッキ	組	1	計器収納箱付属品
⑱	自在バンド	IBT-212 350φ以内	個	2	
⑲	低圧ケーブル	600V EM-CE 60sq-3C	m	8.0	引込柱-計器収納箱
⑳	エントランスキャップ	54用	個	1	
㉑	ロックナット	54用	個	2	計器収納箱
㉒	巻付グリッ	シンプル玉石子用 45sq	個	4	
㉓	コンビネーションカップリング	プリカ用 50KG	個	1	
㉔	ストレートボックスコネクター	プリカ用 50BG	個	1	
㉕	絶縁ブッシング	合成樹脂製 70用	個	1	管理事務所用分電盤
㉖	道路照明用分電盤	屋外露出防雨型	面	1	

実施図

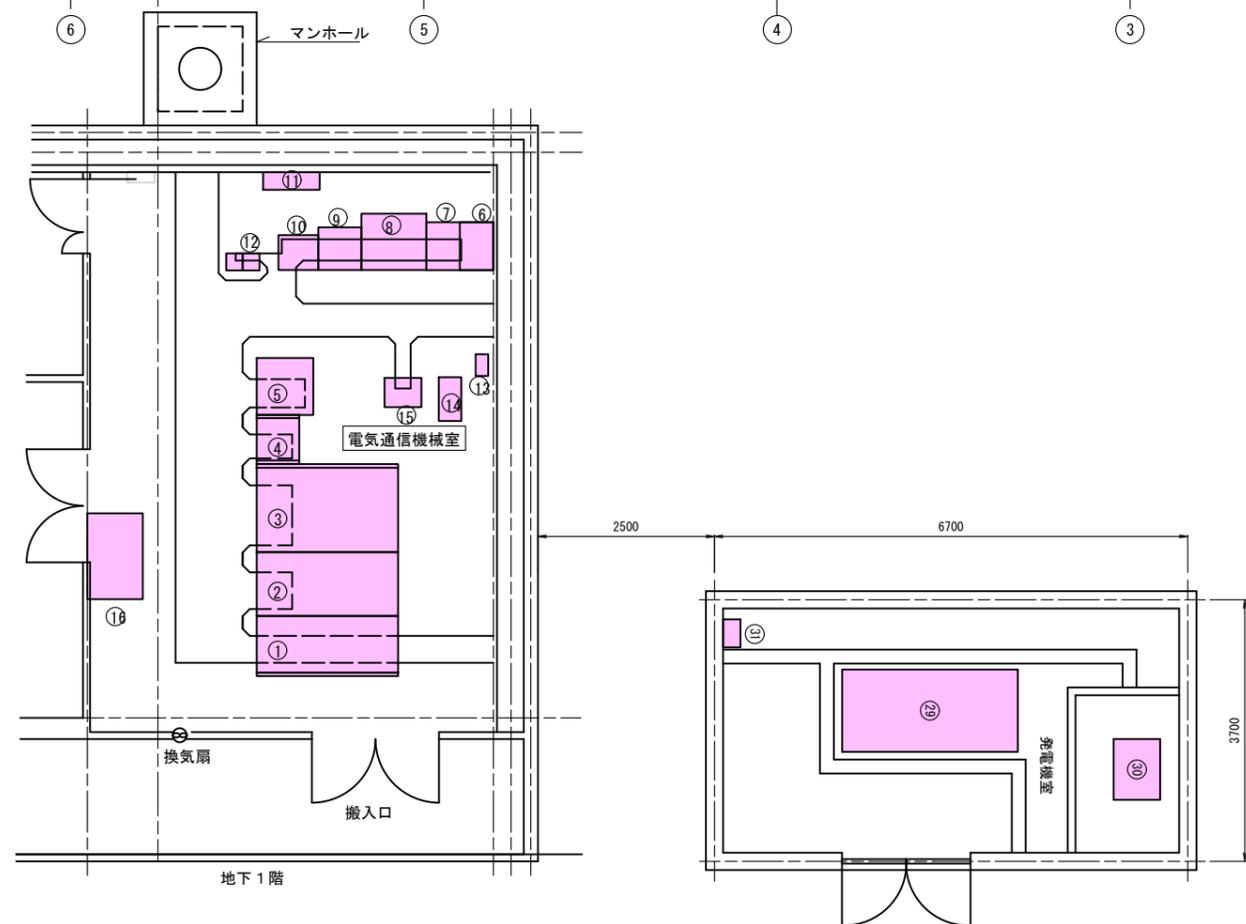
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	低圧引込柱装柱図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	S=1:50	図面番号	30 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

新和田トンネル管理事務所機器撤去図

S=1:50



機器名称		
記号	名称	備考
①	高圧受電盤	
②	動力変圧器盤	
③	電灯変圧器盤	
④	道路照明盤	
⑤	直流電源盤	
⑥	UPS	
⑦	道路情報サーバ	
⑧	遠方監視制御装置	
⑨	ITV制御架	
⑩	熔烙板CCTV制御架	
⑪	通信端子盤	
⑫	無線設備	
⑬	UPS	
⑭	無停電電源装置 7.5KVA	
⑮	再放送制御架	
⑯	道路情報板主制御装置	
⑰	遠制分電盤	
⑳	カラープリンタ	
㉑	道路情報操作機	
㉒	大型ディスプレイ	42インチ情報板用
㉓	Webカメラ操作機	
㉔	大型ディスプレイ (天井吊)	42インチWebカメラ用
㉕	自家発電装置	40kVA
㉖	燃料タンク	
㉗	分電盤	



NO	ケーブル	用途	備考	自	至	NO	ケーブル	用途	備考	自	至			
1	600V CV3850-3C	高圧引込	電力	引込柱	受電盤	7	CVV 250-10C	通信	照明盤	自	伝送装置			
2	CVV 250-4C	制御用	電力	引込柱	受電盤	8	CPEV(S)0.9-20P	通信	リブ再架	自	伝送装置			
3	600V CV3.550-2C		電力	受電盤	直流電源盤	9	CPEV(S)0.65-20P	通信	受電盤	自	端子盤			
4	CVV 250-4C		電力	受電盤	自家発電装置	10	CPEV(S)0.65-20P	通信	ITV制御架	自	伝送装置			
5	CVV 250-10C		電力	受電盤	道路照明盤	11	CPEV(S)0.65-5P	通信	照明盤	自	端子盤			
6	CVV 250-4C		電力	受電盤	道路照明盤	12	CPEV(S)0.65-5P	通信	中央卓(電力卓)	自	伝送装置			
7	600V CV3850-3C	アース動力	電力	電灯変圧器盤	アース	13	CPEV(S)0.65-3P	通信	無停電電源	自	伝送装置			
8	600V CV850-3C		電力	電灯変圧器盤	道路照明盤	14	CPEV(S)0.65-3P	通信	消防無線機架	自	伝送装置			
9	600V CV2250-2C	便所トイレ	電力	電灯変圧器盤	屋外公衆便所	15	CPEV(S)0.5-3P	通信	管理用無線機架	自	伝送装置			
10	600V CV5.550-2C		電力	電灯変圧器盤	直流電源盤	16	CPEV(S)0.5-3P	通信	端子盤	自	伝送装置			
11	600V CV3.550-2C		電力	電灯変圧器盤	直流電源盤	17	CPEV(S)0.65-3P	通信	中央卓(電力卓)	自	伝送装置			
12	600V CV2250-3C	アース電灯	電力	電灯変圧器盤	アース	18	CPEV(S)0.65-3P	通信	中央卓(情報板)	自	アース			
13	600V CV2250-3C	便所電灯	電力	電灯変圧器盤	屋外公衆便所	19	CPEV(S)0.65-3P	通信	中央卓(電力卓)	自	アース			
14	600V CV5.550-3C		電力	電灯変圧器盤	発電機室分電盤	20	CPEV(S)0.65-3P	NTT回線	通信	中央卓(電力卓)	食堂 MDF			
15	600V CV3.550-2C		電力	電灯変圧器盤	直流電源盤	1	600V VVR5.550-2C	電源	電力	分電盤	ITV架			
16	600V CV3.550-2C		電力	電灯変圧器盤	自家発電装置	2	600V VVR5.550-2C(2)	電源制御	電力	ITV架	中央卓			
17	600V CV250-2C		電力	電灯変圧器盤	道路照明盤	3	CVV 250-2C	拡声電源	電力	コントロール室 中央卓	アース天井(カ-)(2)			
18	600V CV10050-3C		電力	電灯変圧器盤	自家発電装置	4	IV 5.550	接地 E3	接地	接地端子盤	ITV架			
19	600V VVR5.550-3C/3.550	料金所照明	電力	道路照明盤	料金所 坑外灯	5	IV 5.550	接地 E3	接地	接地端子盤	中央卓			
20	CVV 3.550-6C	料金所照明	電力	道路照明盤	料金所 坑外灯	6	CPEV(S)0.65-20P	ITV制御	通信	ITV架	端子盤			
21	CVV 3.550-6C	料金所照明	電力	道路照明盤	料金所 坑外灯	7	CPEV(S)0.65-10P	拡声制御	通信	アース内 拡声操作機	中央卓			
22	600V VVR5.550-2C/3.550	料金所照明	電力	道路照明盤	料金所 坑外灯	8	OF-G1 IC(3)	光映像	通信	ITV架	端子盤			
分電盤	1	600V VVR850-2C	電源	電力	電灯変圧器	UPS	9	5C-2V(6)	映像	通信	ITV架	中央卓		
2	600V VVR850-2C	電源	電力	電灯変圧器	UPS	10	専用ケーブル 20P(2)	ITV制御	通信	ITV架	中央卓			
3	600V VVR850-2C	電源	電力	電灯変圧器	分電盤	11	専用ケーブル 25P	ITV制御	通信	ITV架	中央卓			
料金所表示板	1	600V VVR3.550-3C	表示板電源	電力	電灯変圧器	料金所表示板	消防	1	600V VVR3.550-2C	電源	電力	分電盤	消防無線機架	端子盤
2	600V VVR3.550-3C	シー電源	電力	動力変圧器盤	料金所表示板	2	CPEV(S)0.9-3P	リブ	通信	消防無線機架	端子盤			
3	600V VVR3.550-2C	電源	電力	分電盤	中継器	3	10D-2V	長門消防7ヶ所	通信	3素子7ヶ所	消防無線機架	端子盤		
4	600V VVR250-2C	電源	電力	情報板手元盤	料金所表示板手元盤	無線								
5	CPEV(S)0.65-10P(2)	通信	料金所表示板手元盤	料金所表示板	料金所表示板	管理	1	600V VVR3.550-2C	電源	電力	分電盤	管理用無線機架	端子盤	
6	CPEV(S)0.65-5P	通信	中継器	料金所表示板	料金所表示板	2	600V VVR3.550-3C	電源 (リブ)	電力	管理用無線機架	中央卓	リブ		
7	CPEV(S)0.65-5P	通信	料金所表示板手元盤	中央卓	中央卓	3	CPEV(S)0.65-3P	通信	端子盤	中央卓	リブ			
8	専用ケーブル RS422	通信	中継器	中央卓	中央卓	4	CPEV(S)0.65-3P	通信	アース内	リブ	端子盤			
9	専用ケーブル 25P	通信	中継器	アース	アース	5	CPEV(S)0.5-3P	通信	管理用無線機架	端子盤				
10	600V VVR250-2C	電源	電力	分電盤	情報板手元盤	ラジ	6	10D-2V	和田料方向7ヶ所	通信	5素子(S)7ヶ所	管理用無線機架	端子盤	
1	600V VVR250-2C	電源	電力	分電盤	情報板手元盤	2	600V VVR3.550-3C	電源	電力	分電盤	リブ	再架		
3	CPEV(S)0.65-10P	通信	情報板手元盤	端子盤	端子盤	3	600V VVR250-3C	電源	電力	中央卓	リブ	再架		
4	CPEV(S)0.65-10P	通信	情報板手元盤	中央卓	中央卓	3	CPEV(S)0.9-20P	制御	通信	中央卓	リブ	再架		
5	CPEV(S)0.65-3P	NTT回線	通信	コントロール室 中央卓 (MDF)	情報板制御架	4	CPEV(S)0.9-5P	音声	通信	リブ	再架	端子盤		
6	専用ケーブル 2C	制御	通信	情報板制御架	中央卓									
7	専用ケーブル 2C	制御	通信	情報板制御架	アース									
通	1	600V VVR850-2C	電源	電力	分電盤	中央卓								
2	600V VVR3.550-2C	電源	電力	中央卓	アース									
3	600V VVR3.550-2C	電源	電力	中央卓	アース									
中	4	600V VVR250-2C	電源	電力	分電盤	伝送装置								
央	5	CVV 250-15C(2)	通信	ITV制御架	伝送装置									
表	6	CVV 250-10C	通信	受電盤	伝送装置									

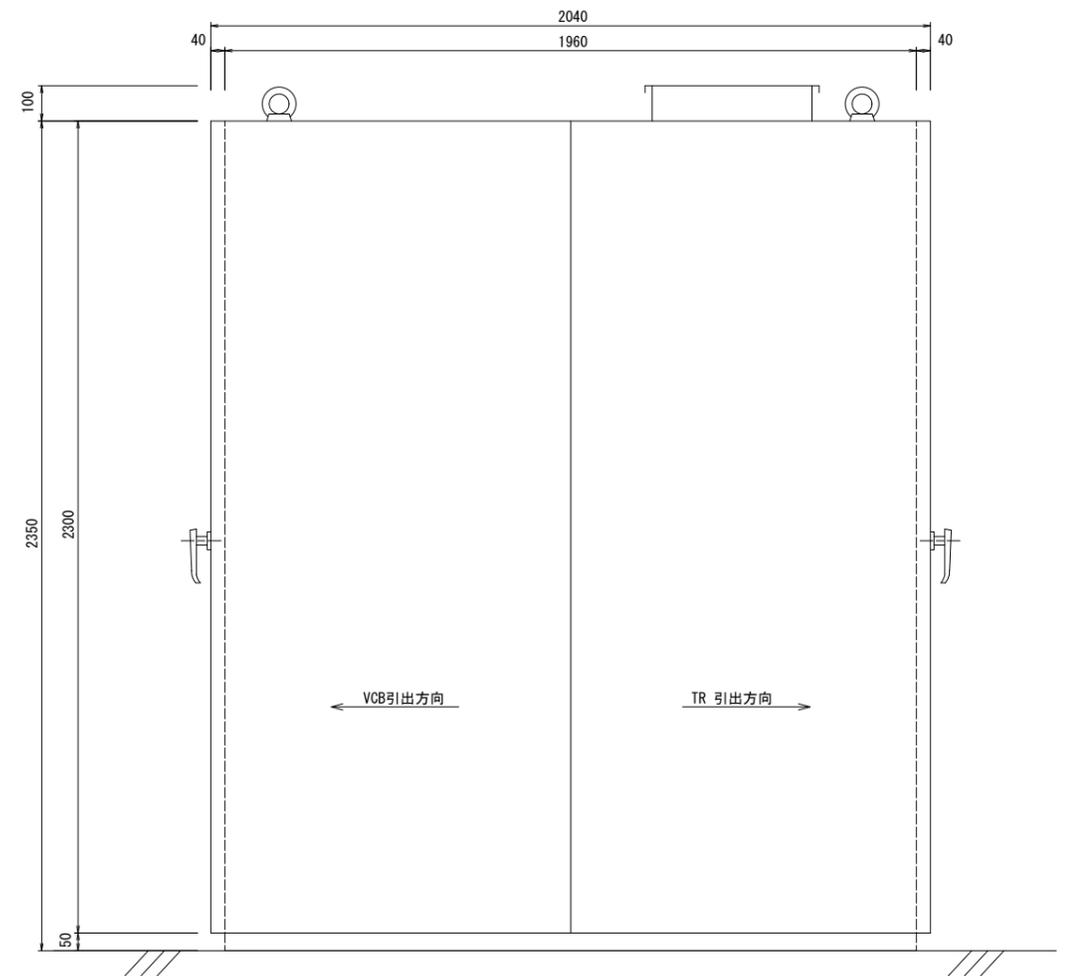
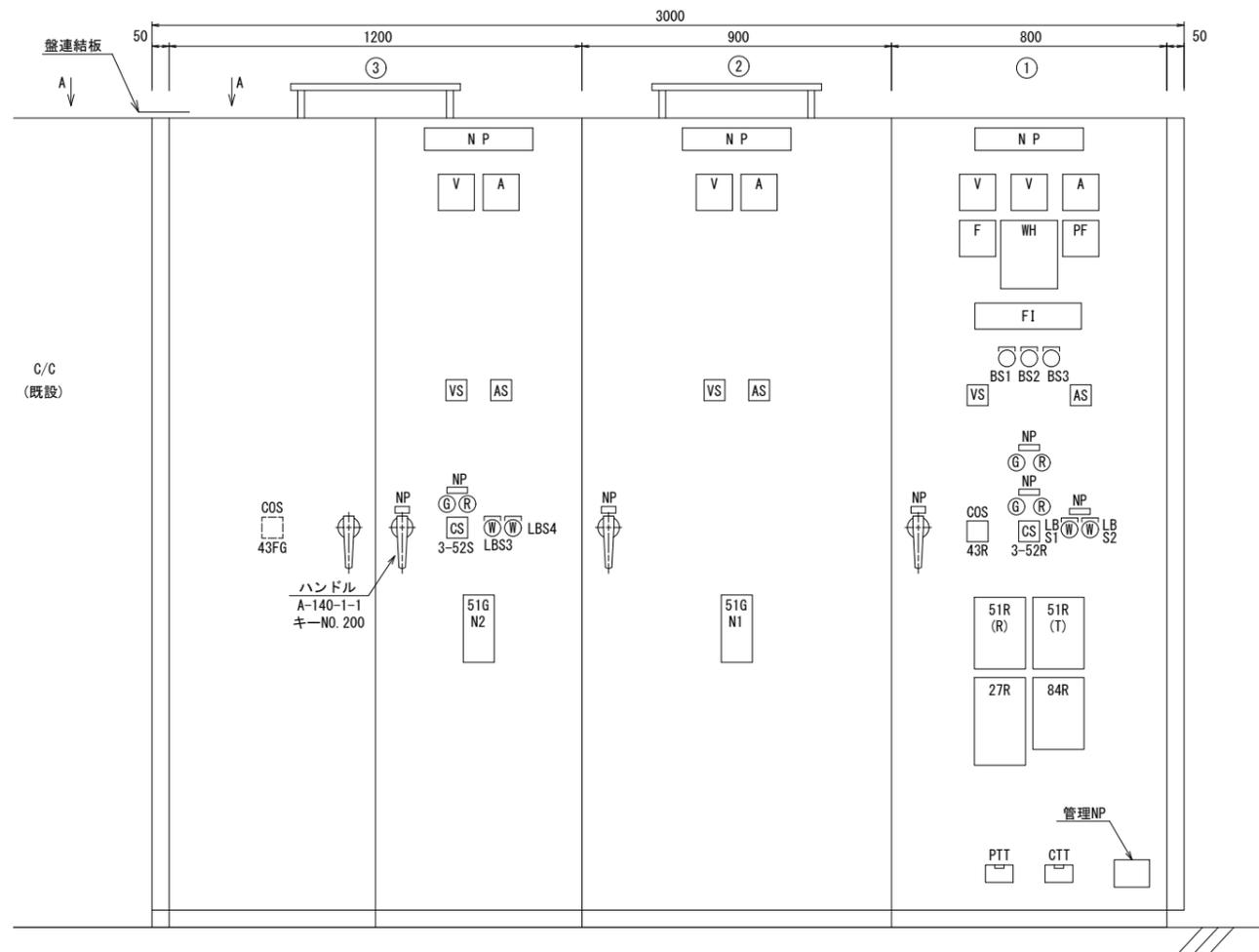
撤去

実施図

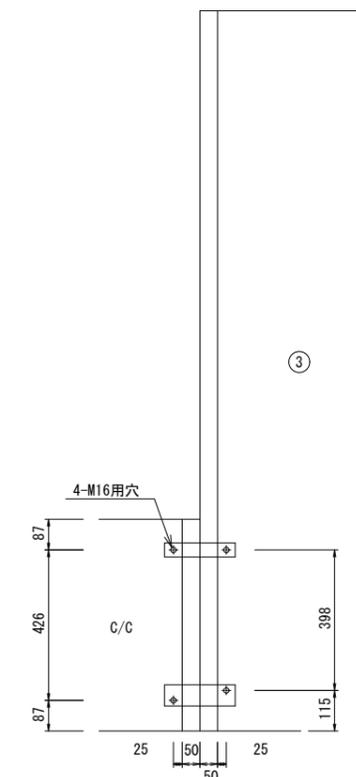
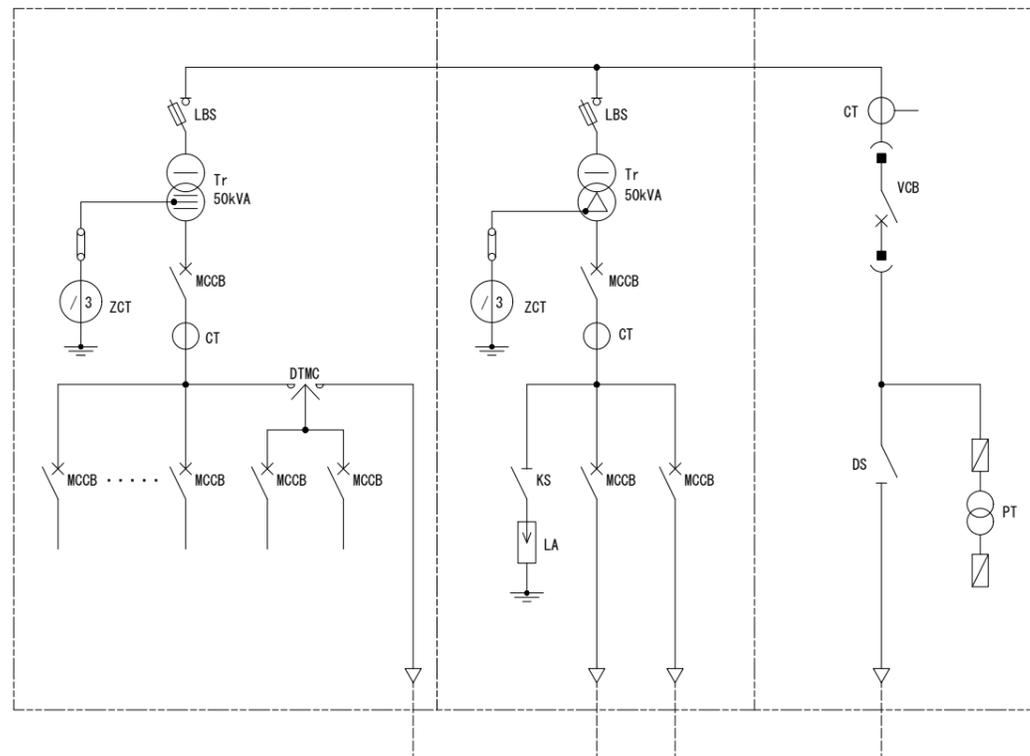
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	新和田トンネル管理事務所機器撤去図
作成年月日	令和3年10月1日
縮尺	S=1:50 図面番号 31 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

高圧受配電設備撤去図

S=1:10



ブロック結線図

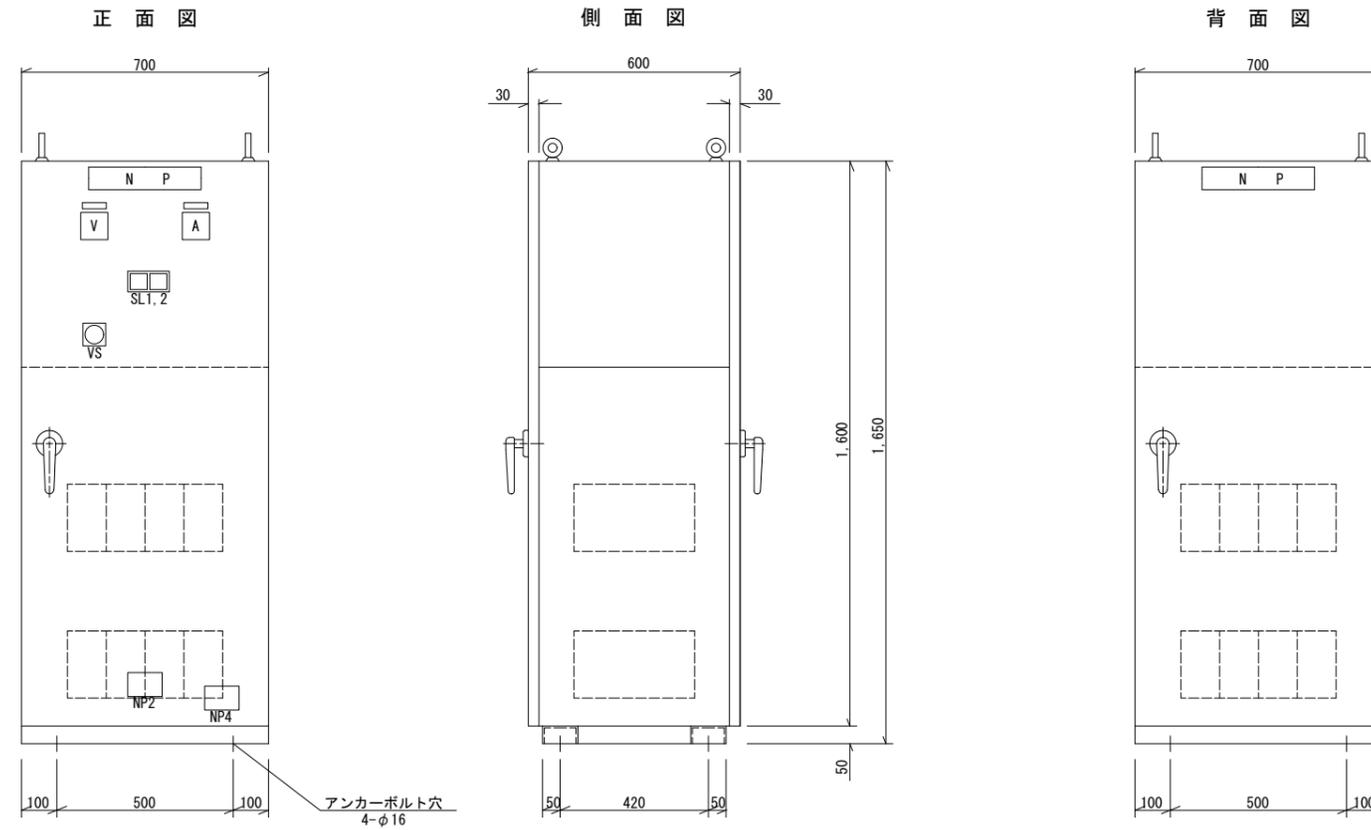


実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	高圧受配電設備撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	32 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

直流電源盤撤去図

S=1:10



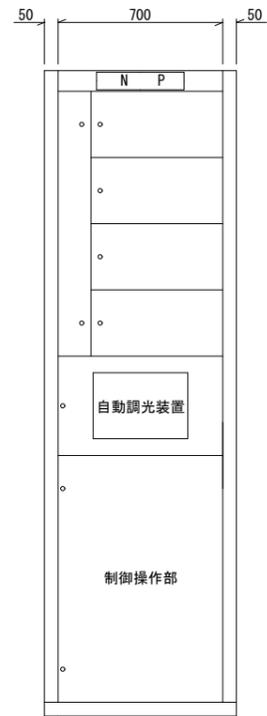
実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	直流電源盤撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	33 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

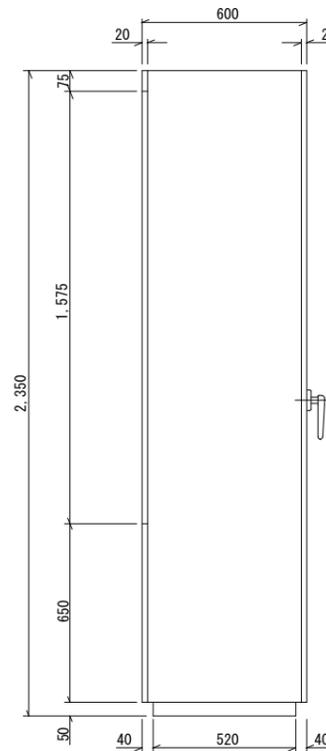
道路照明盤撤去図

S=1:15

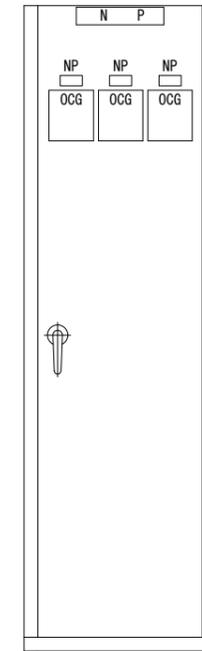
正面図



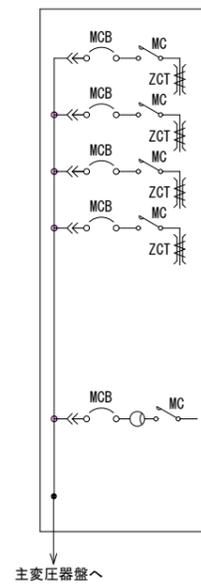
側面図



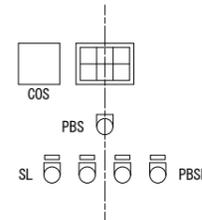
背面図



盤間系統図



制御操作部

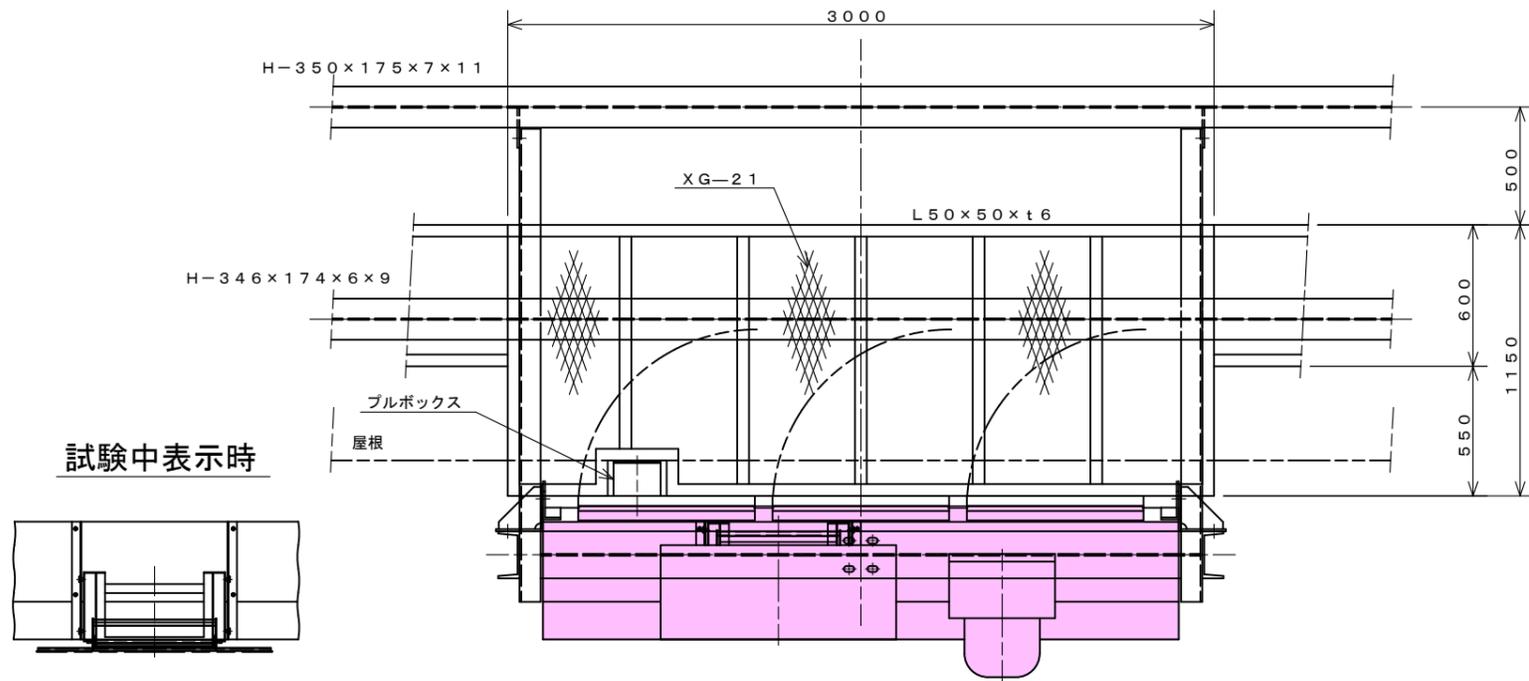


実施図

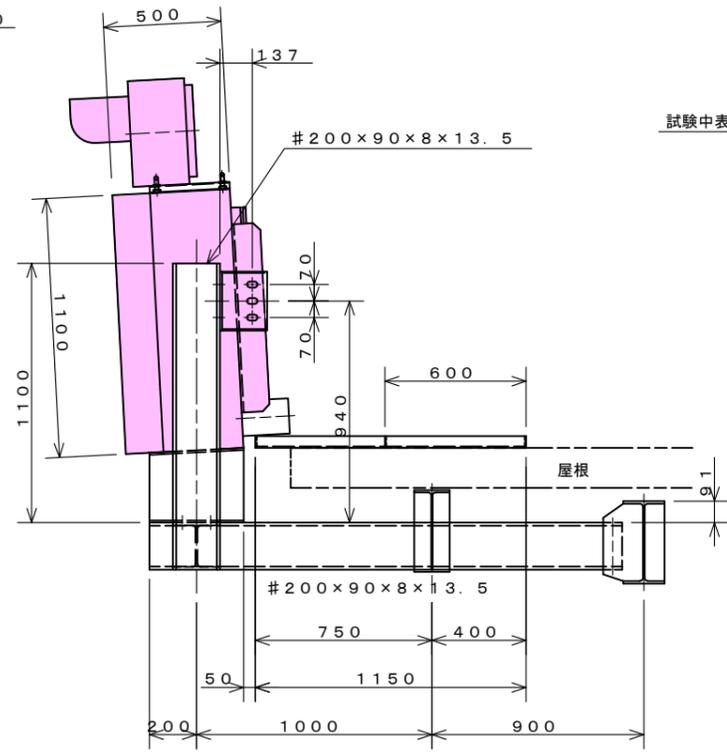
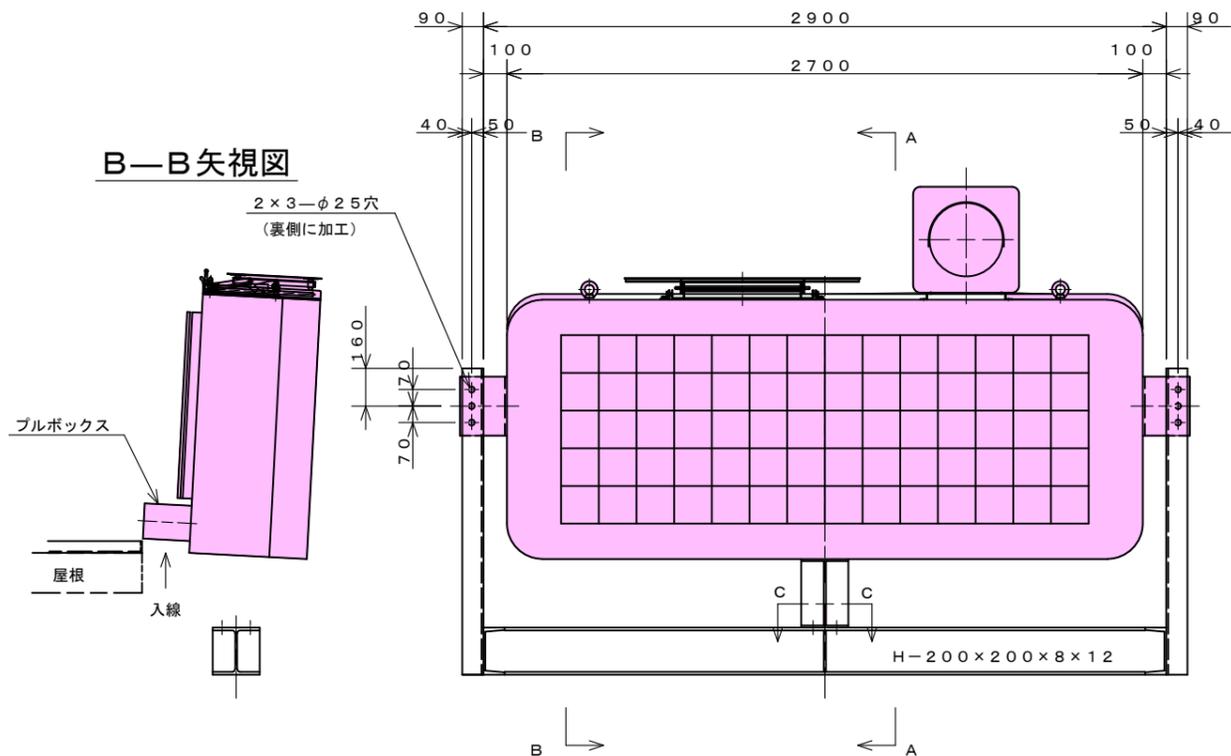
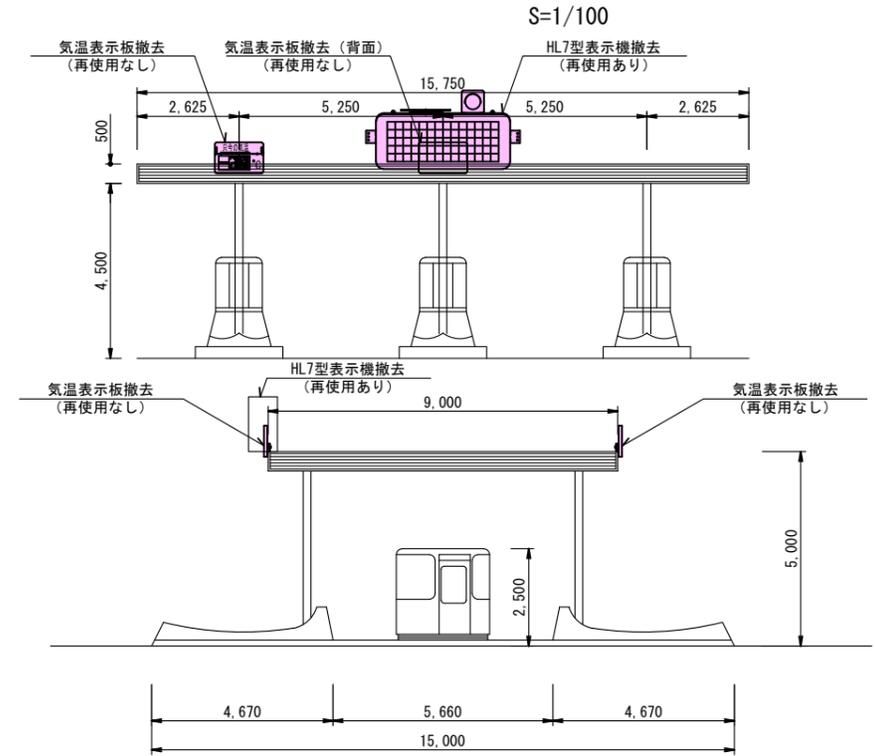
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	道路照明盤撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:15	図面番号	34 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

HL7形表示機機器撤去図 (料金所)

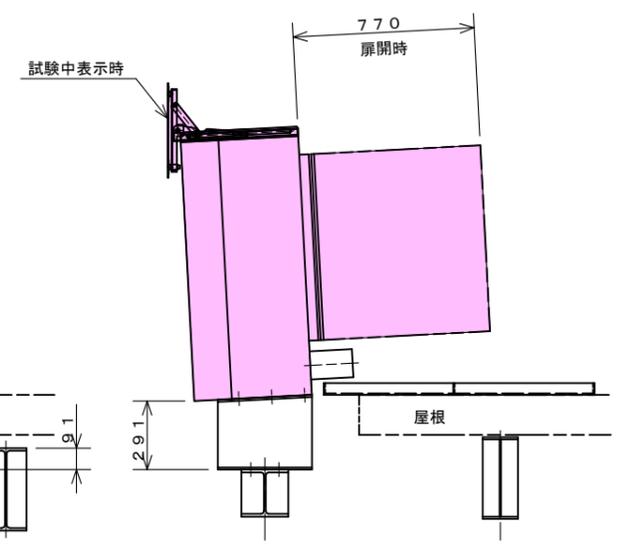
S=1:15



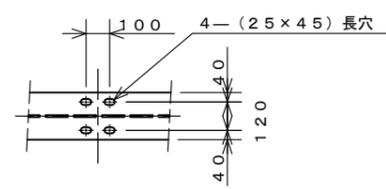
料金所廻り配置詳細図



A-A 矢視図



C-C 矢視図



■ : 撤去

実施図

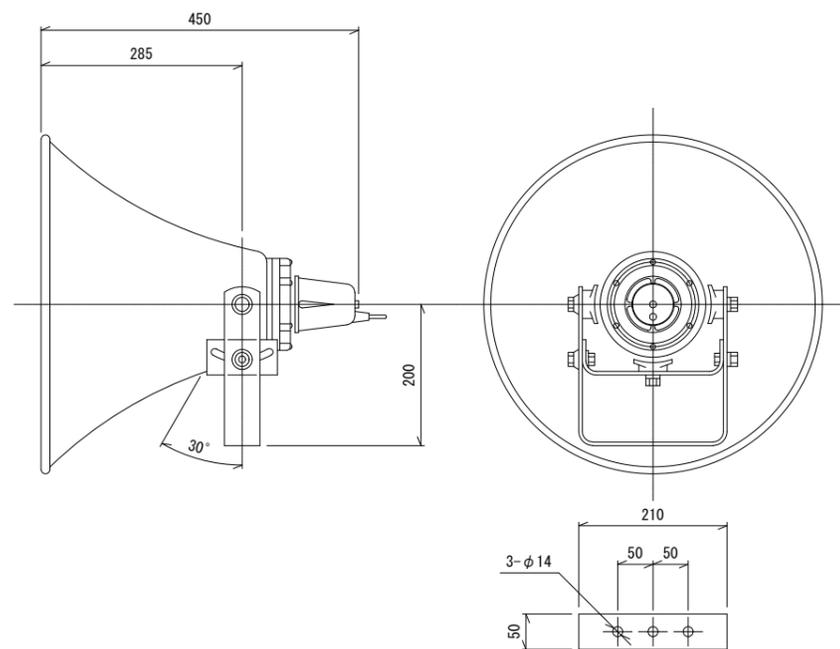
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	HL7形表示機機器撤去図 (料金所)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:15	図面番号	36 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

拡声放送設備撤去図

S=1/5, 1/30

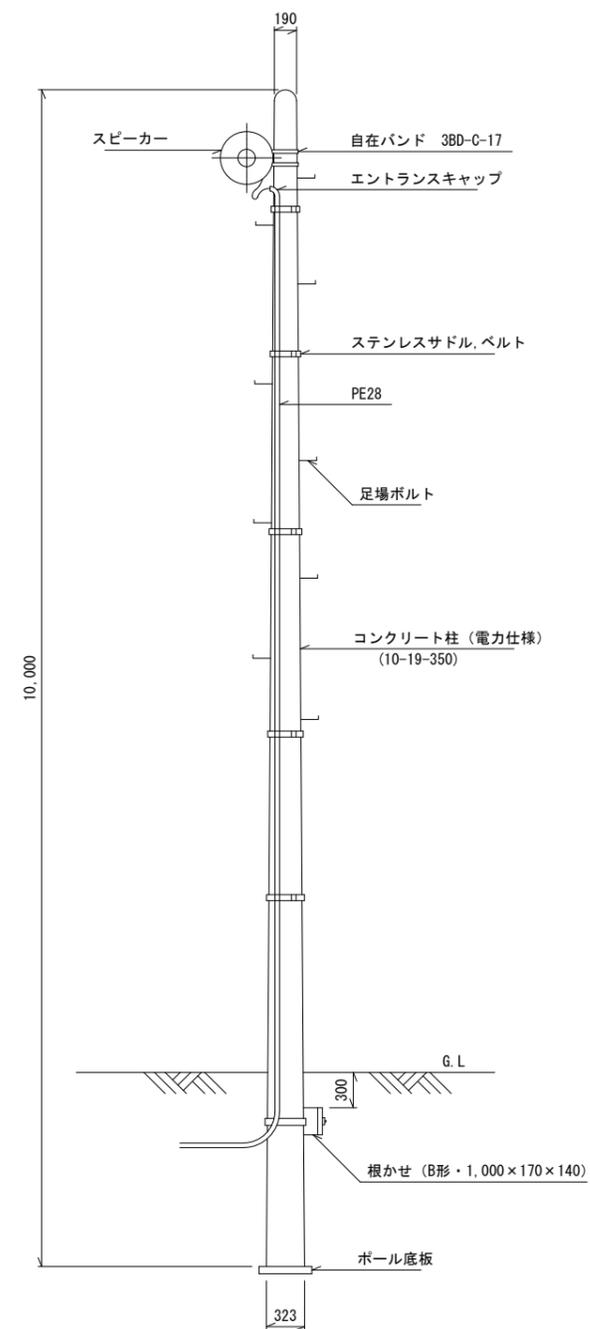
スピーカー

S=1/5



取付図

(管理事務所×1) S=1/30
(新和田トンネル諏訪側×2)



実施図

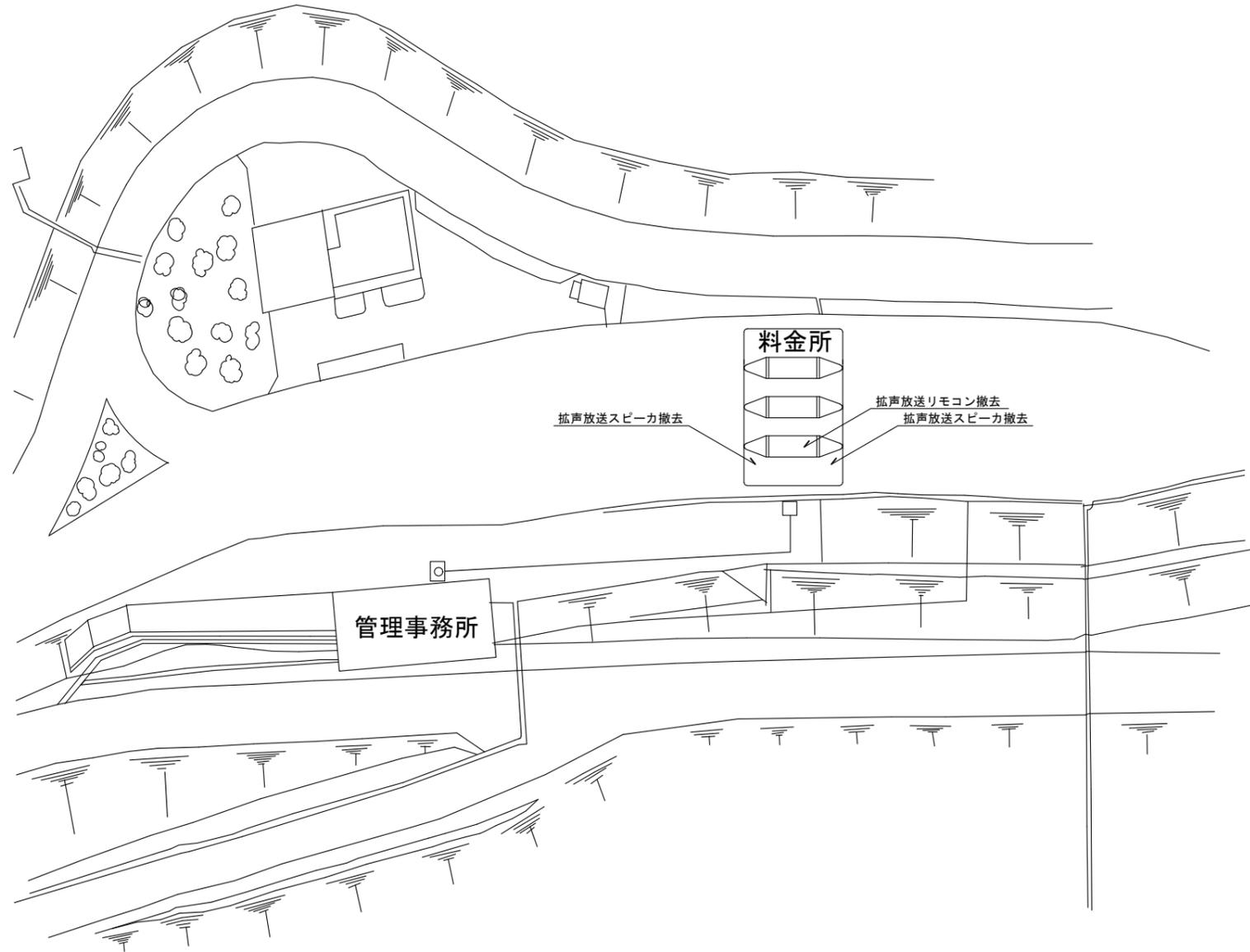
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	拡声放送設備撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:5	図面番号	38 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

料金所拡声放送設備他撤去図

S=1/100, 1/500, NON

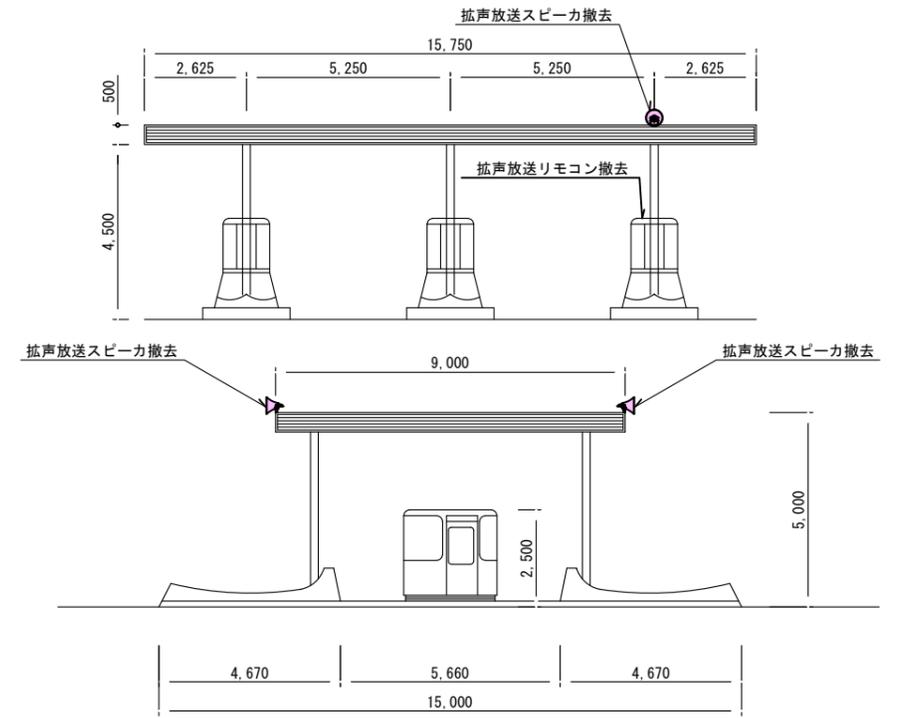
管理事務所廻り配置詳細図

S=1/500



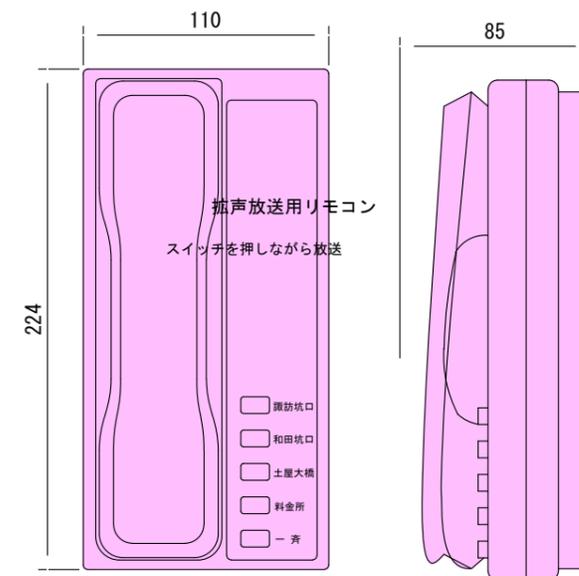
料金所廻り配置詳細図

S=1/100



拡声リモコン子機

S=NON



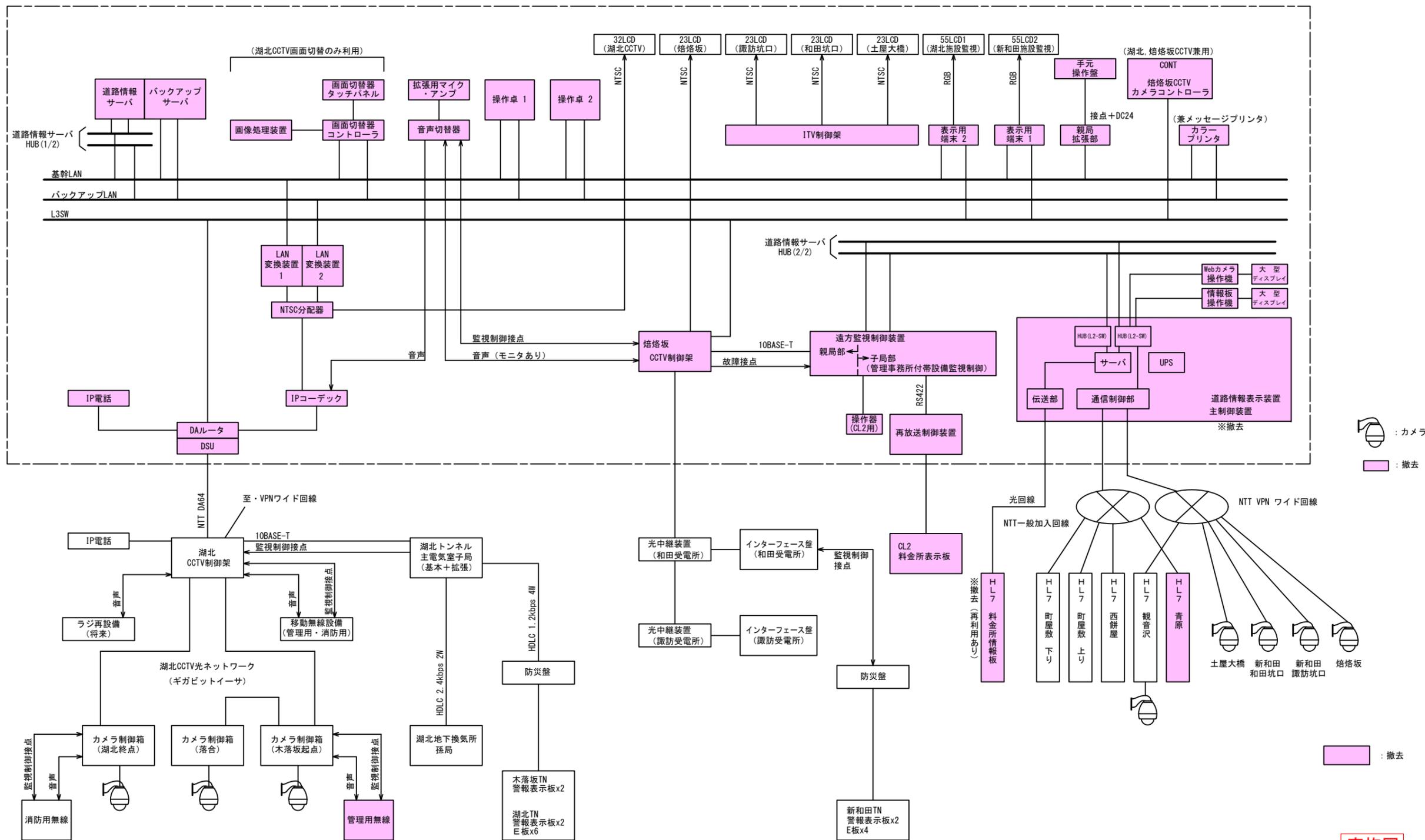
特記: 撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	料金所拡声放送設備他撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:5	図面番号	39 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

新和田トンネル有料道路 道路情報板システム系統図

S=NON

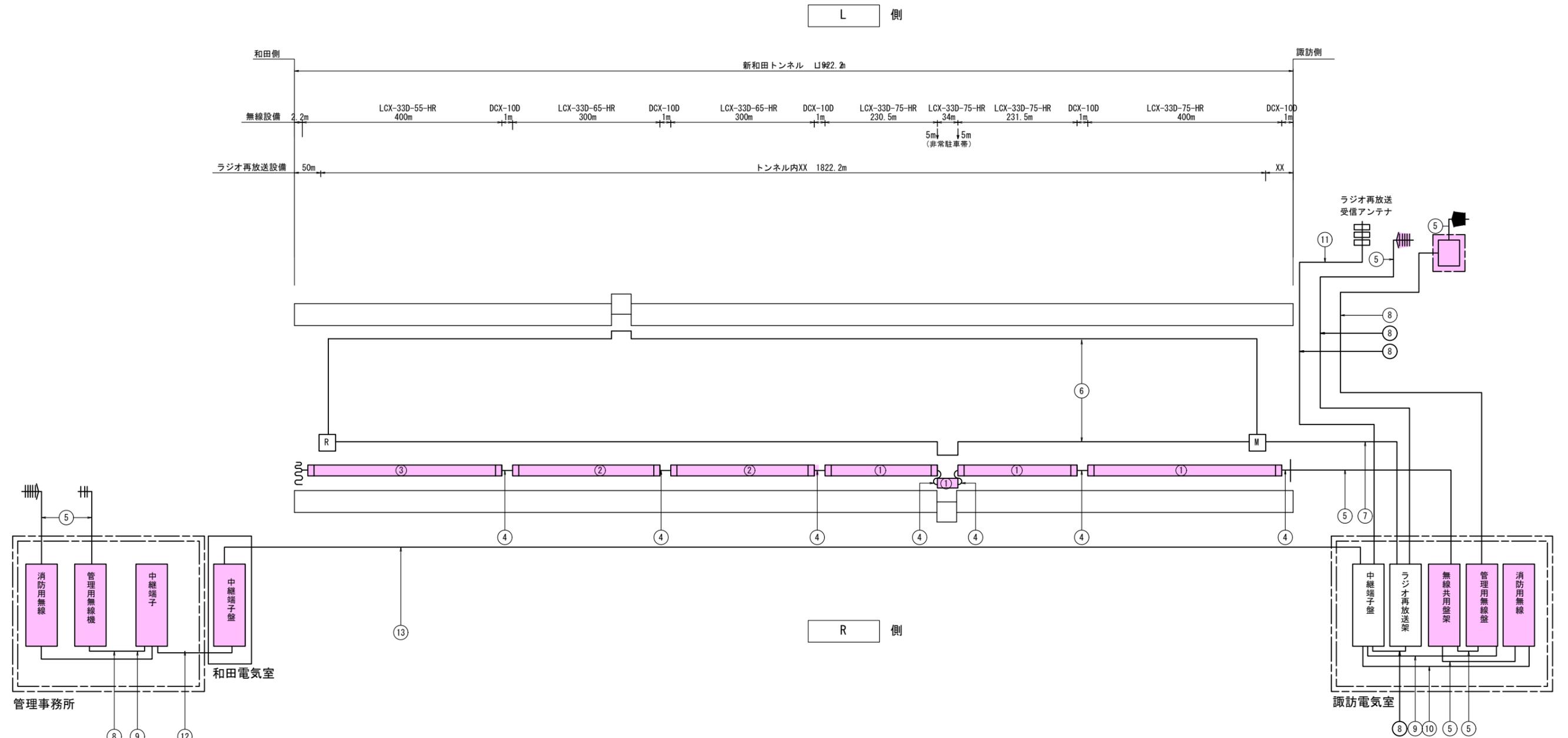


実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	新和田トンネル有料道路 道路情報板システム系統図
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	NON 図面番号 40 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

トンネル内無線設備配線撤去図

S=1:4000



凡例

記号	名称	単位	数量	備考
[LCX]	LCX	m	1.89	無線設備
[50Ω]	50Ω 終端抵抗	個	1	無線設備
[M]	整合器	台	1	ラジオ再放送
[R]	終端抵抗器	台	1	ラジオ再放送
[5素子]	八木型5素子S付	台	3	
[3素子]	八木型3素子	台	1	
[アンテナ]	アンテナ	台	1	ラジオ再放送 受信アンテナ

ケーブル表

記号	ケーブル	用途
①	LCX-33D-75-HR	トンネル誘導線
②	LCX-33D-65-HR	トンネル誘導線
③	LCX-33D-55-HR	トンネル誘導線
④	DCX-10D	アンテナ給電線
⑤	10D-2V	アンテナ給電線
⑥	OE3.2	トンネル誘導線
⑦	AH-C-BZE	アンテナ給電線

ケーブル表

記号	ケーブル	用途
⑧	CPEV (S) 0.9-5P	通信
⑨	CPSV (S) 0.65-5P	通信
⑩	CPEV (S) 0.9-5P (2)	通信幹線
⑪	5C-2W (3)	通信
⑫	OF-G15C+ CCP-APQ.9-30P OF-G130+	通信幹線
⑬	CCP-APQ.9-50P	通信幹線

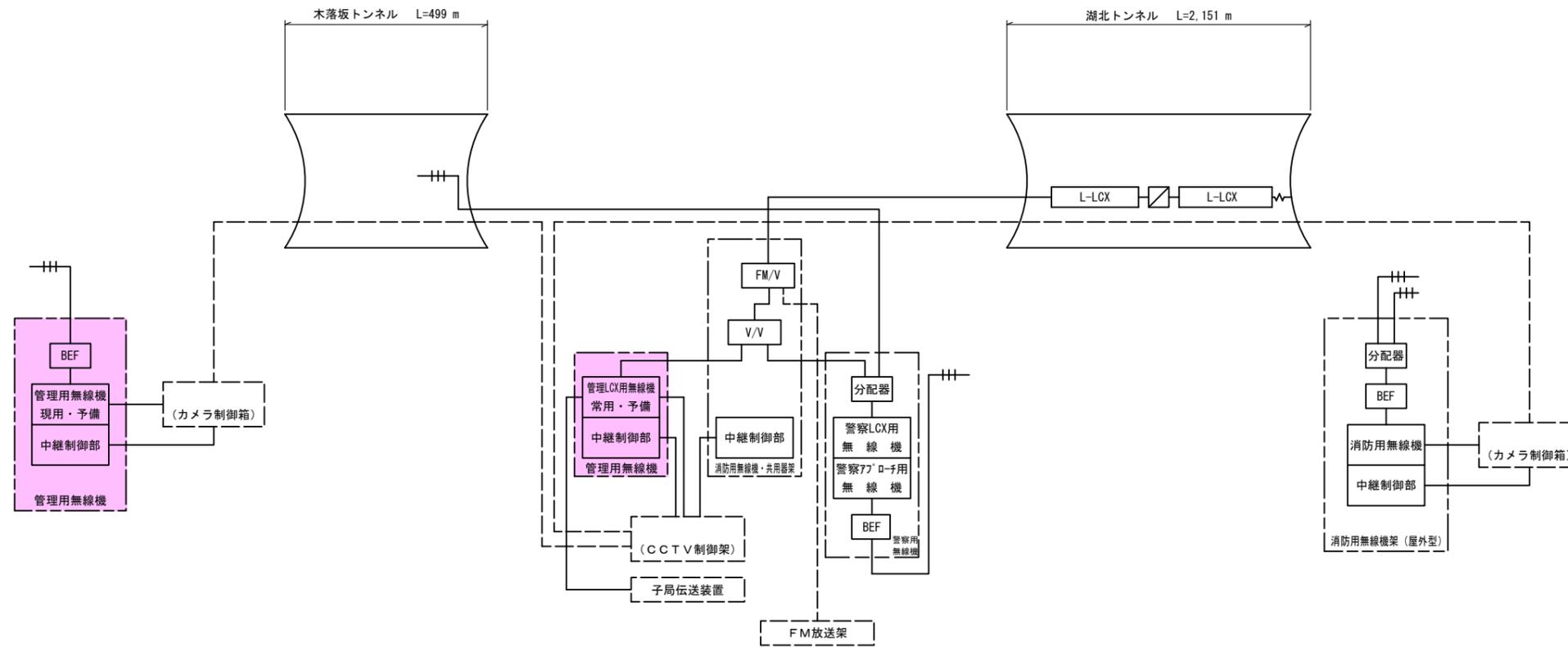
[撤去] : 撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	トンネル内無線設備配線撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:4000	図面番号	41 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

移動通信設備撤去図

S=NON



記号	名称	備考
FM/V	共用器	
L-LCX	漏洩同軸ケーブル	低損失型
□	F M用減衰器	
⌋	終端抵抗器	

: 撤去

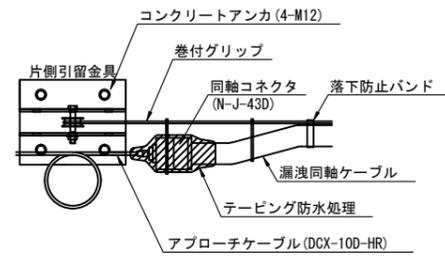
実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	移動通信設備撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	NON	図面番号	42 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

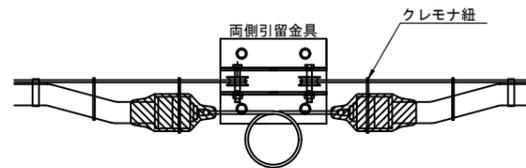
漏洩同軸ケーブル撤去概要図

S=1:5, 20

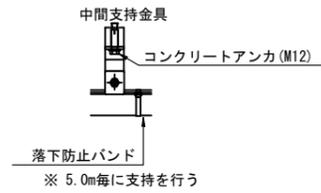
始端引留部敷設概要



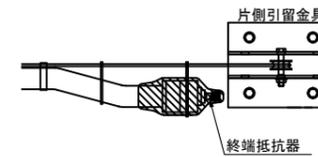
両側引留部敷設概要



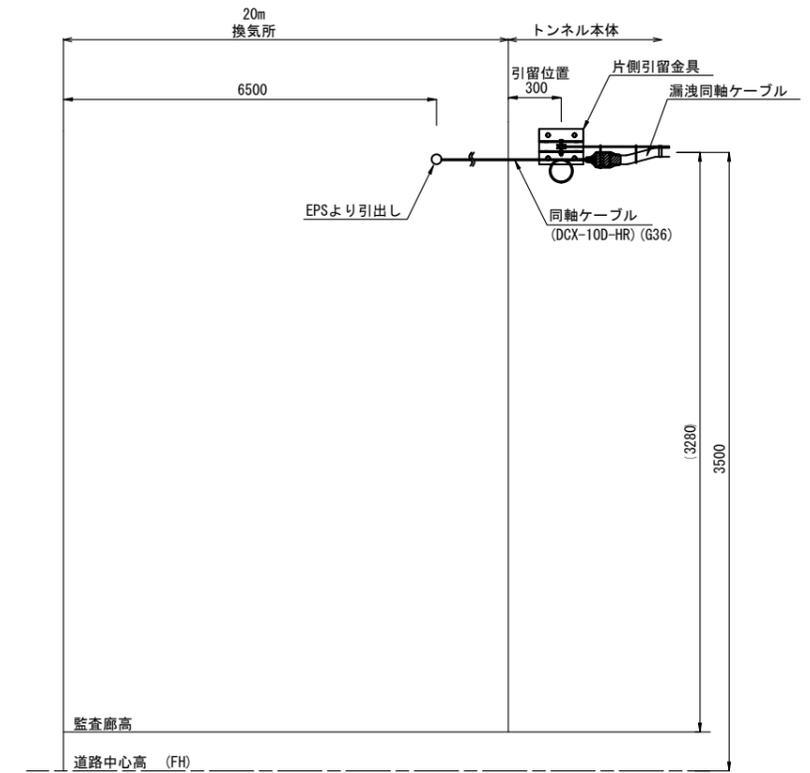
中間支持部敷設概要



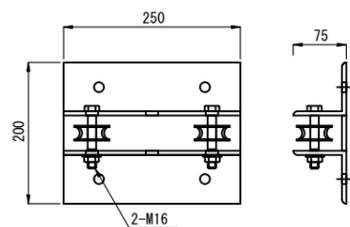
終端引留部敷設概要



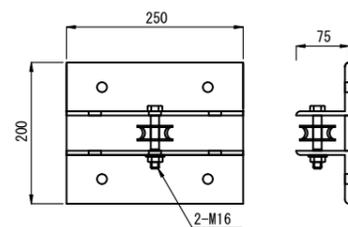
引出し部詳細図 S=1:20



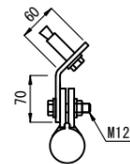
両側引留金具 S=1:5



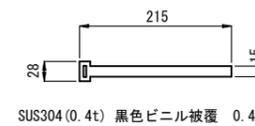
片側引留金具 S=1:5



中間支持金具 S=1:5



落下防止バンド S=1:5



注) 地中埋設部の配管はPEとする。

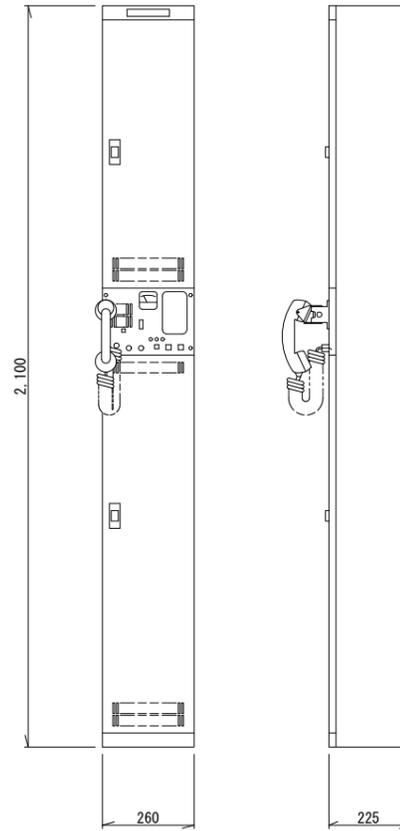
実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	漏洩同軸ケーブル撤去概要図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	NON	図面番号	43 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

移動無線設備機器撤去図 (1)

管理用無線機

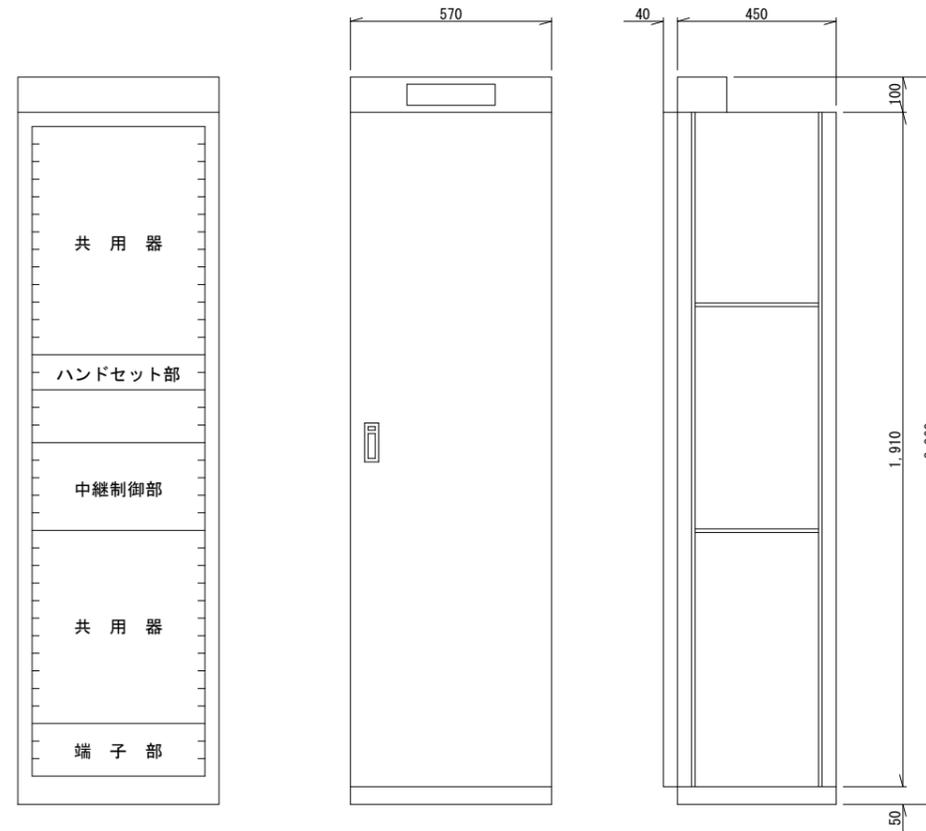
(新和田側) S=1:10
(主電気室)



S=1:10

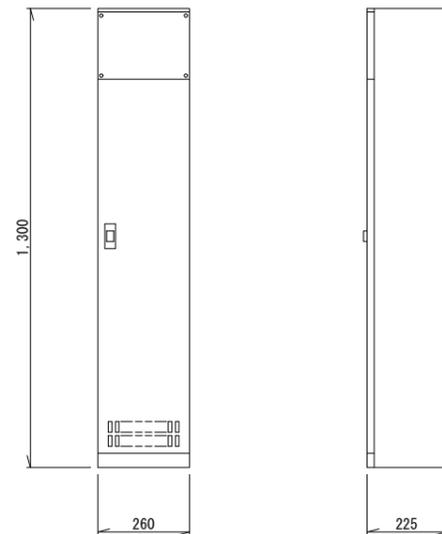
消防用無線機・共用器架

(主電気室) S=1:10



消防用無線機

(岡谷側) S=1:10



特記事項

1. 新和田側と岡谷側の無線機については、屋外用筐体収納とする。

実施図

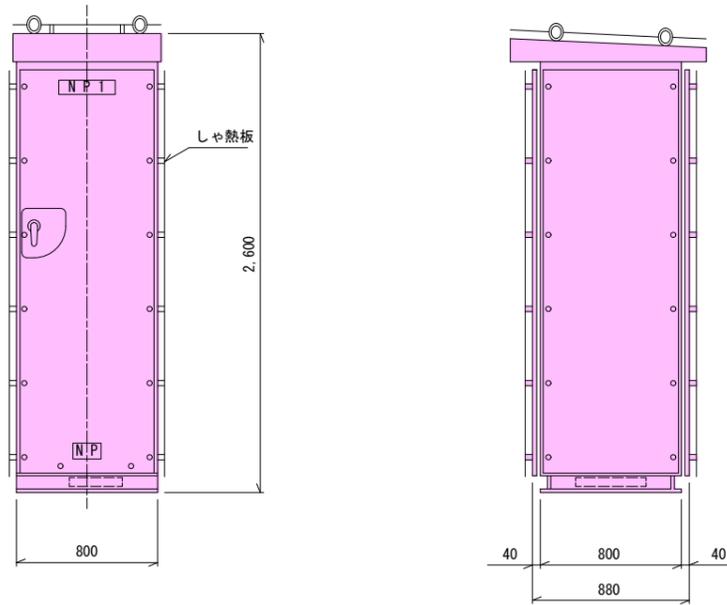
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	移動無線設備機器撤去図 (1)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:10	図面番号	44 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

移動無線設備機器撤去図 (2)

S=1:20

屋外用筐体外形図 (参考図)

S=1:20

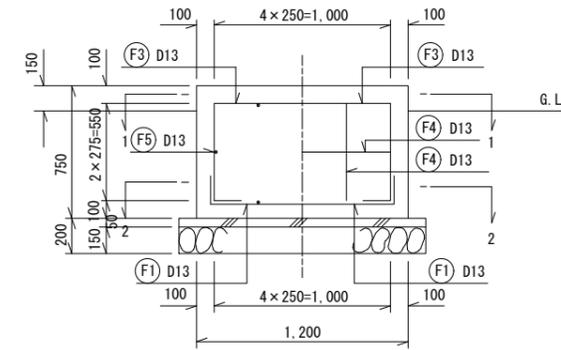


仕様

- 形式-屋外自立閉鎖型
- 材質-鋼板2.3t以上
- 塗装-亜鉛溶射後
エポキシ変性メラミン2回塗焼付
- 寸法-参考値とする。
- その他-しゃ熱板付

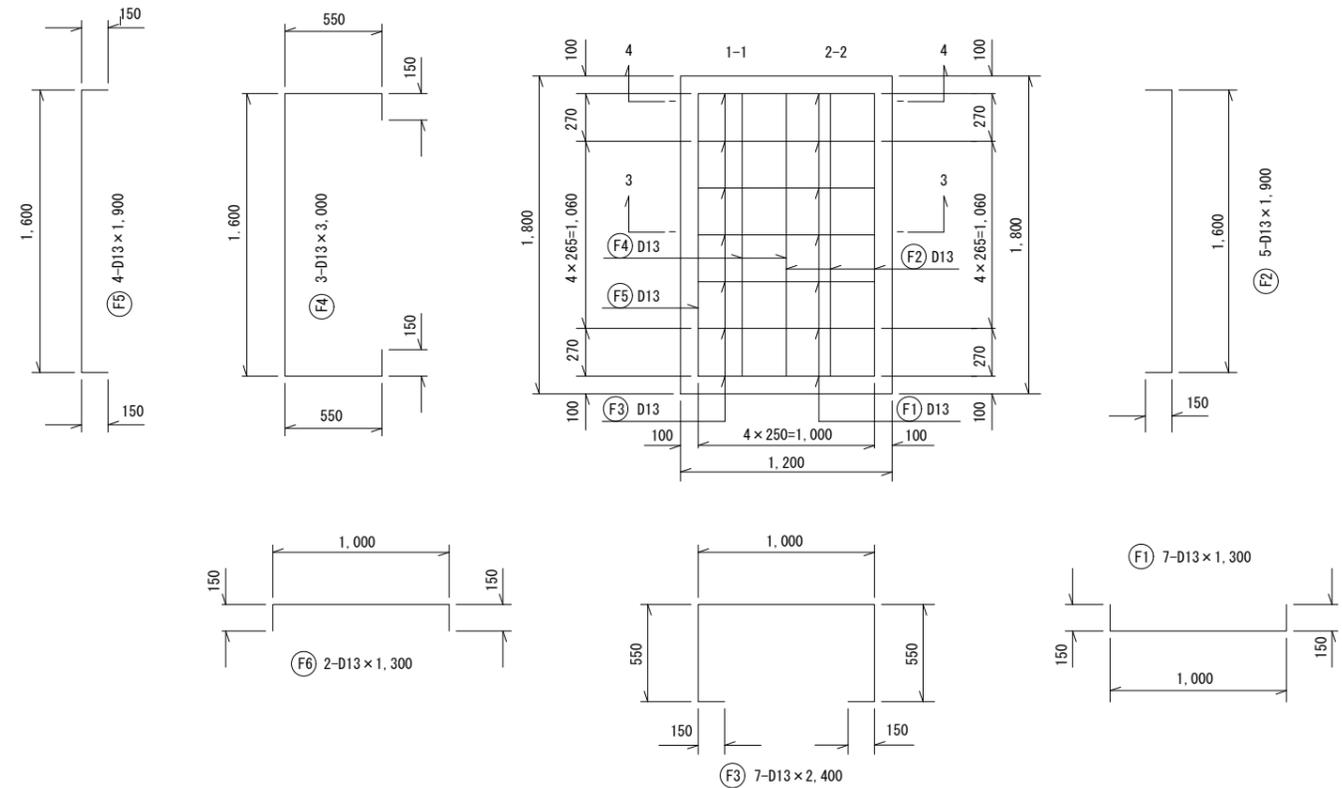
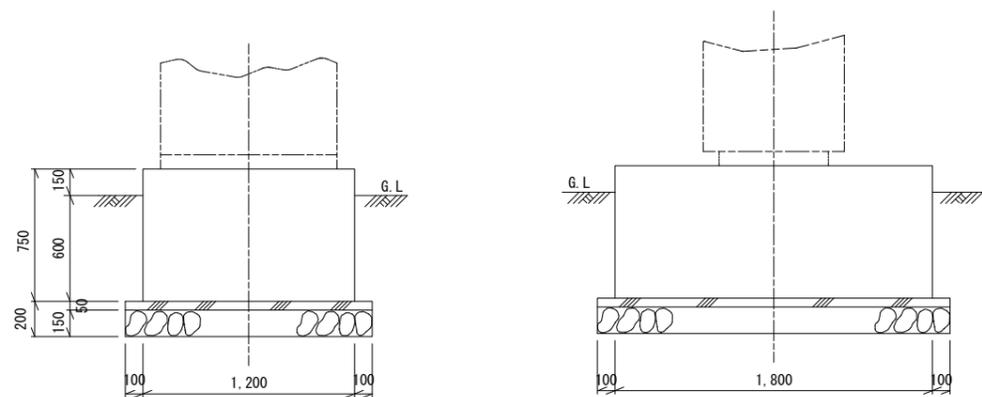
基礎配筋図

S=1:20



屋外用筐体基礎図 (参考図)

S=1:20



鉄筋数量表

記号	径	長さ	本数	単位重量 (kg)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
F1	D13	1,300	7	0.995	1.2935	9.0545	┌
2	"	1,900	5	"	1.8905	9.4525	┌
3	"	2,400	7	"	2.3880	16.7160	┌
4	"	3,000	3	"	2.9850	8.9550	┌
5	"	1,900	4	"	1.8905	7.5620	┌
6	"	1,300	2	"	1.2935	2.5870	┌
合計						54.327 kg	

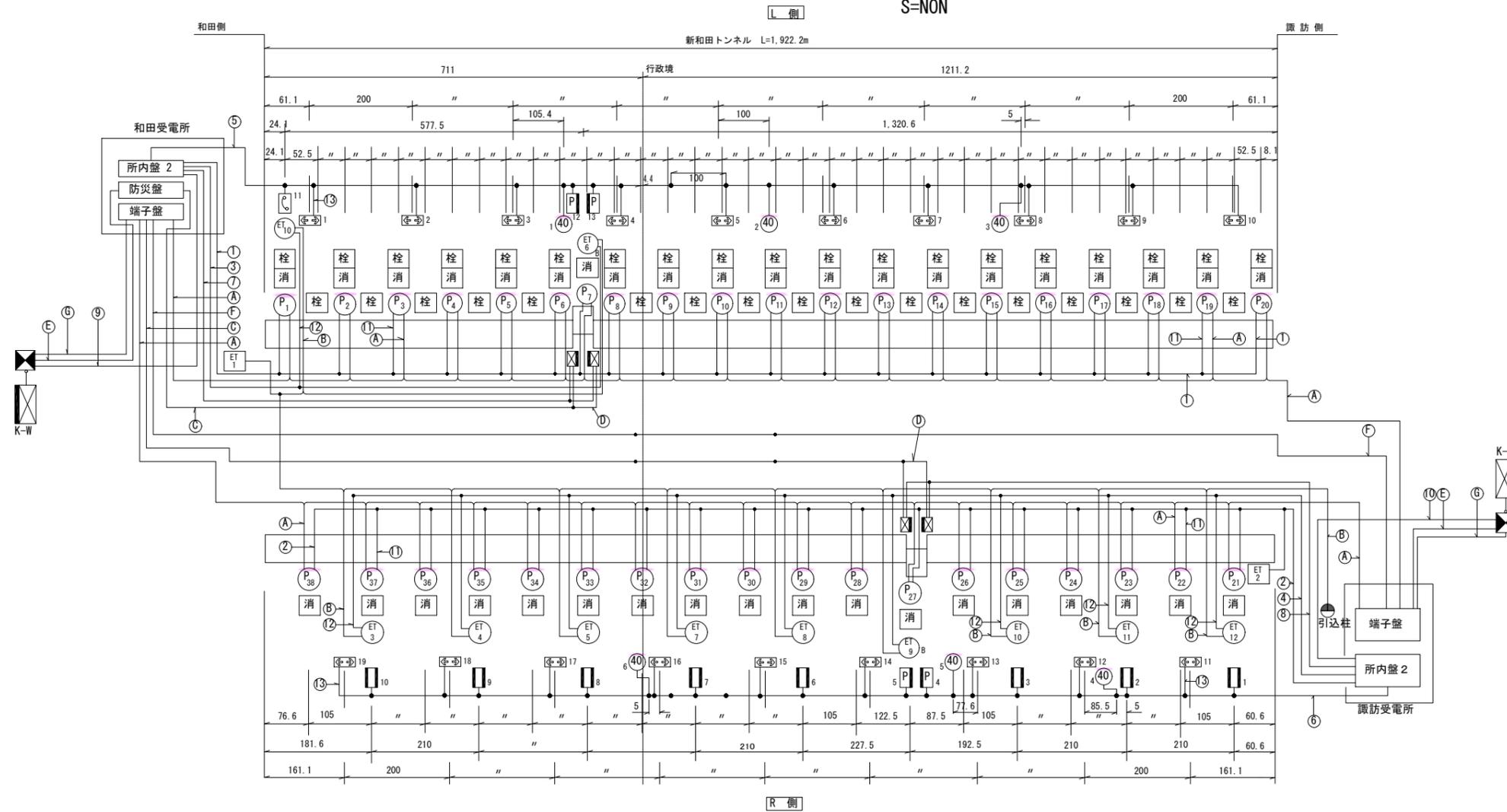
特記: 上部機器撤去 (基礎残置)

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	移動無線設備機器撤去図 (2)
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:20 図面番号 45 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

新和田トンネル内機器更新・撤去図

S=NON



記号	名称	単位	数量	備考
P ₇	押ボタン式通報装置	台	36	消火器箱一体型(内蔵バッテリー交換)
ET _A	非常電話機	台	9	
ET _B	非常電話機(ボックス内取付)	台	2	
ET	坑外非常電話機(スタンド型)	台	2	
ET _n	出口誘導表示板	台	19	導光式
消	消火器	本	76	A, B, C粉末消火器2本/台
栓	消火栓箱抜	カ所	36	
制	制御装置	面	2	
警	警報表示板	基	2	LED式8文字10可変
トンネル内表示板	トンネル内表示板	面	4	縦型 LED式5文字10可変
非常電話表示灯	非常電話表示灯	台	1	内照式(両面型) 1台復旧
P	非常駐車帯標識	台	4	導光式(片面型)
40	速度規制標識	台	6	導光式(両面型)撤去
	防災盤	面	1	

区分	記号	ケーブル	復旧後	用途	備考
電力	①	600V CV3.5sq-3C	600V CV3.5sq-3C	P 電源 L側	1φ200V 分岐付
	②	CV3.5sq-3C	CV3.5sq-3C	P 電源 R側	"
	③	FP3.5sq-2C	FP22sq-2C	ET 電源 L側	1φ100V 分岐付
	④	FP22sq-2C	FP22sq-2C	ET 電源 R側	"
	⑤	FP22sq-2C, 3.5sq-1C	FP22sq-2C	出口誘導表示板 L側	1φ200V 分岐付
	⑥	FP22sq-2C, 3.5sq-1C	FP22sq-2C	出口誘導表示板 R側	"
			IV5.5sq	"	"
			FP14sq-2C, 3.5sq-1C	トンネル内表示板 L側	"
	⑧	FP14sq-2C, 3.5sq-1C	トンネル内表示板 R側	"	
	⑨	CV3.5sq-3C	警報表示板 和田側	"	
	⑩	CV3.5sq-3C	警報表示板 諏訪側	"	
	⑪	CV2sq-3C	CV2sq-3C	P 分岐線	"
	⑫	FP2sq-2C	FP2sq-2C	ET 分岐線	1φ100V
⑬	FP2sq-3C	FP2sq-3C	出口誘導表示板 分岐線	1φ200V	
通信	A	FP 1.2-20C	FP 1.2-20C	P 用	
	B	EM-FCPEE/F-S 0.9-5P		ET 用	
	C	HP 1.2-30P	HP 1.2-30P	トンネル内表示板	
	D	FP 1.2-30C		トンネル内表示板	
	E	FCPEV(S) 0.9-30P		警報表示板	
	F	OF-G13C+CPEV(S) 0.9-50P※	CPEV(S) 0.9-50P	防災幹線	
G	FCPEV(S) 0.9-10P		P 共通		

※ 復旧後ケーブルはCPEV(S) 0.9-10P×5となっている。
復旧後はCPEV(S) 0.9-50Pとする。

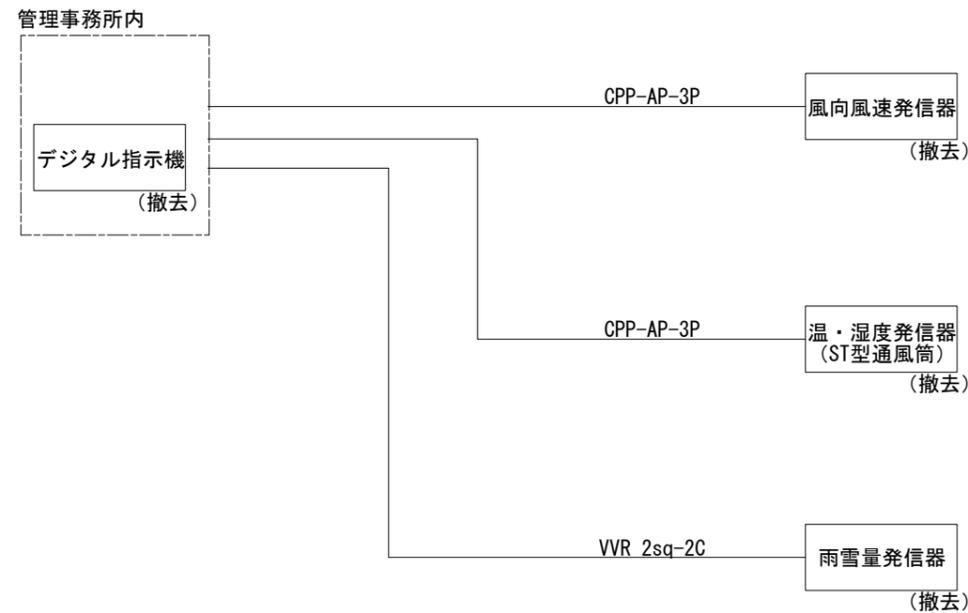
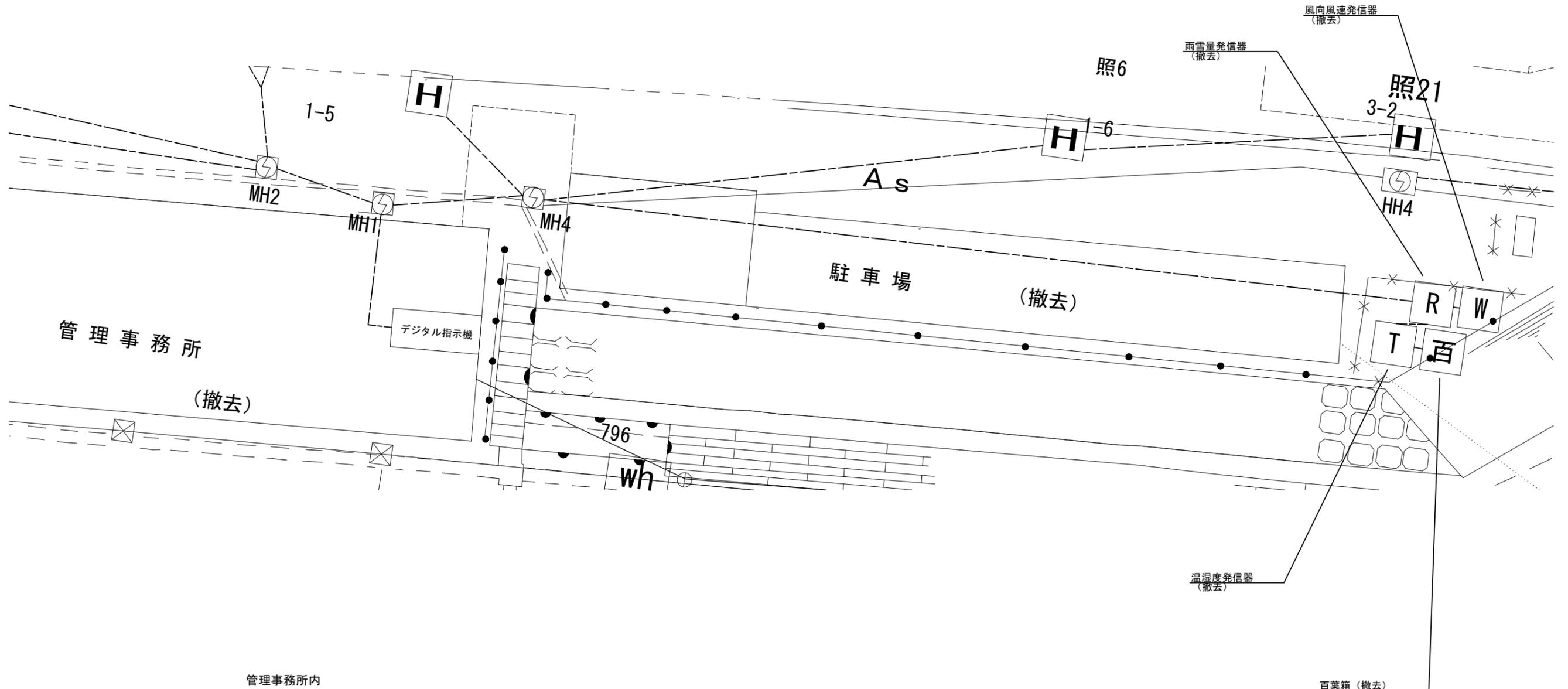
交換

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	新和田トンネル内機器更新・撤去図		
作成年月日	令和3年10月1日		
縮尺	NON	図面番号	47 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

気象観測設備システム系統図

S=1:100



実施図

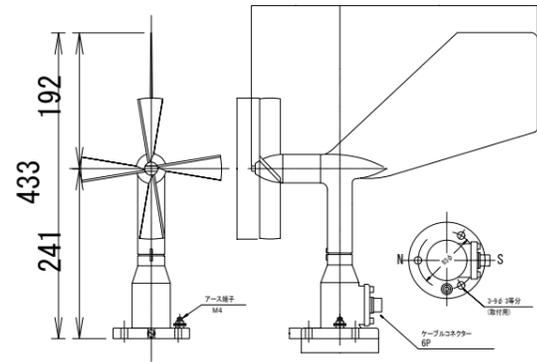
工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	気象観測設備システム系統図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	48 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

気象観測機器撤去図

S=1:30, 1:20, 1:5

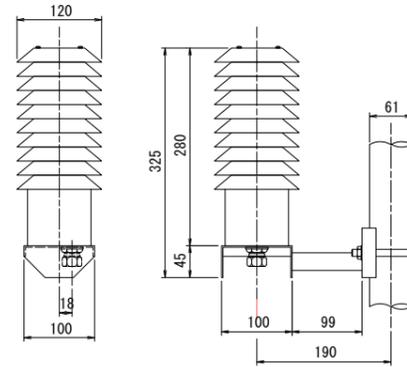
風向風速発信器

S=1:30



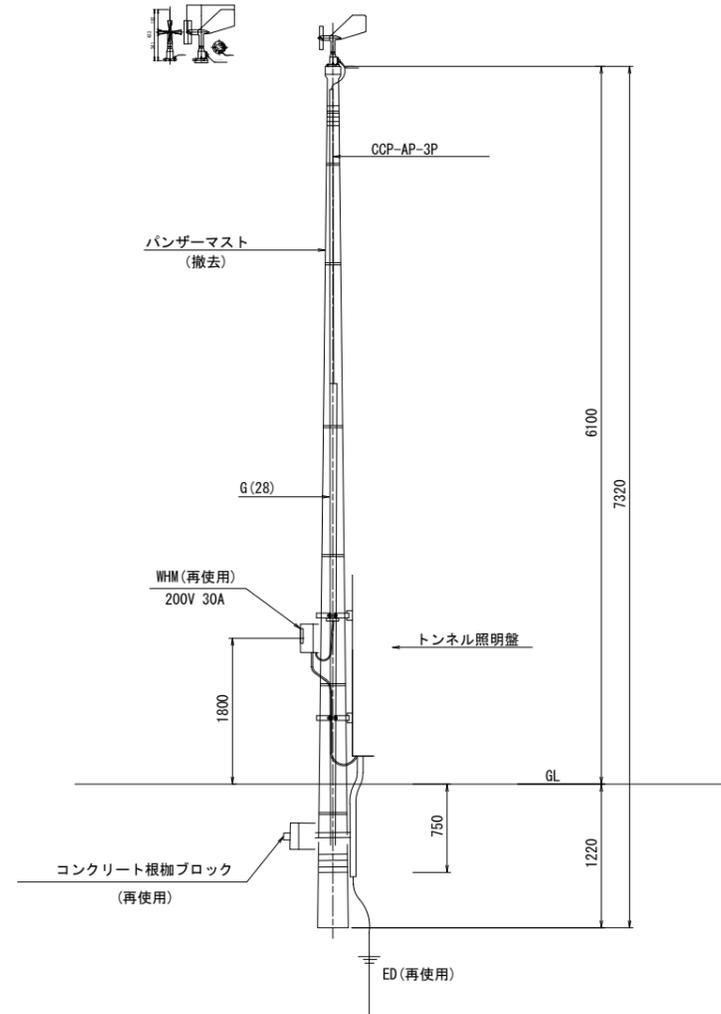
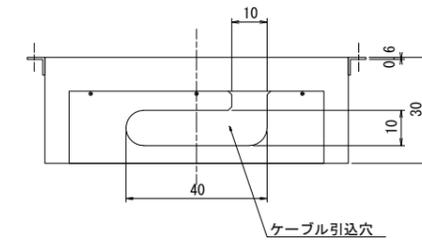
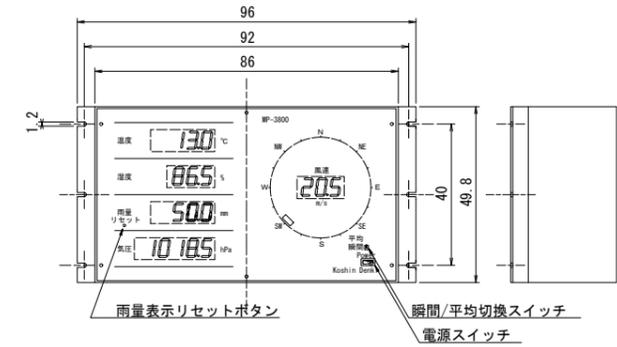
温湿度発信器

S=1:5



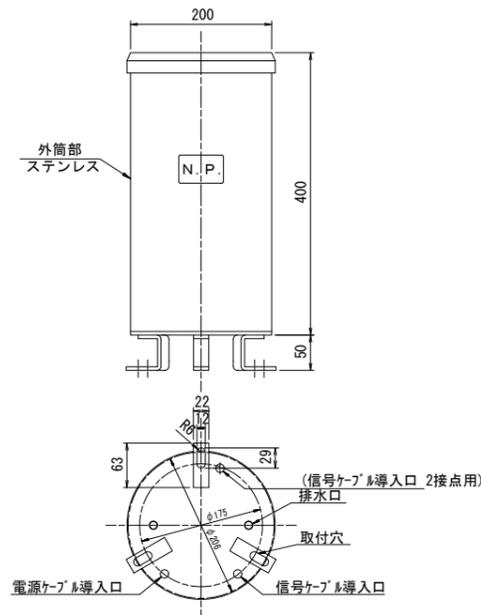
デジタル指示機

S=1:5



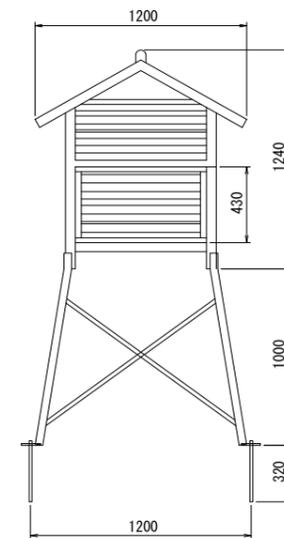
雨雪量発信器

S=1:5



百葉箱

S=1:20

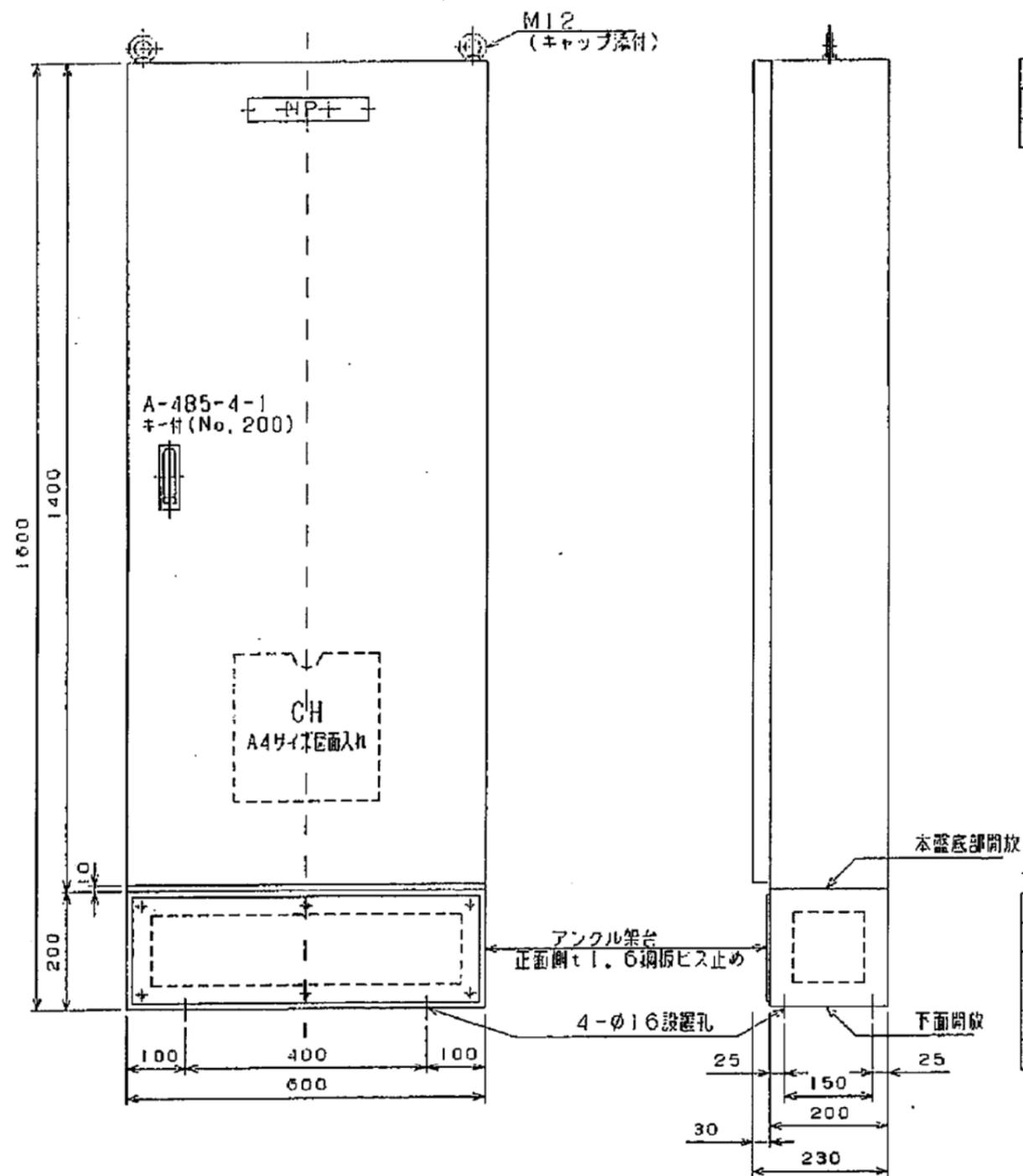


実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	気象観測機器撤去図
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:30, 1:20, 1:5 図面番号 49 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

遠方監視機器撤去図

S=1:5



No.	品名	記入文字	備考
NP1	フォームプレート	識別分電盤	40x200

寸法公差基準値

寸法区分	単位: mm	JIS B 0405 v
30を越え120以下		±1.5
120を越え400以下		±2.5
400を越え1000以下		±4
1000を越え2000以下		±6
2000を越え4000以下		±8

抜箱仕様

構造	鋼板製屋内自立形(防塵)	
板厚	扉	2.3t
	中パネル	3.2t
	その他	2.3t
塗装	塗装	焼付半艶
	塗装色	SG2005 (5Y7/1)
製作数	1面	
重量	約150kg	

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	遠方監視機器撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:5	図面番号	50 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

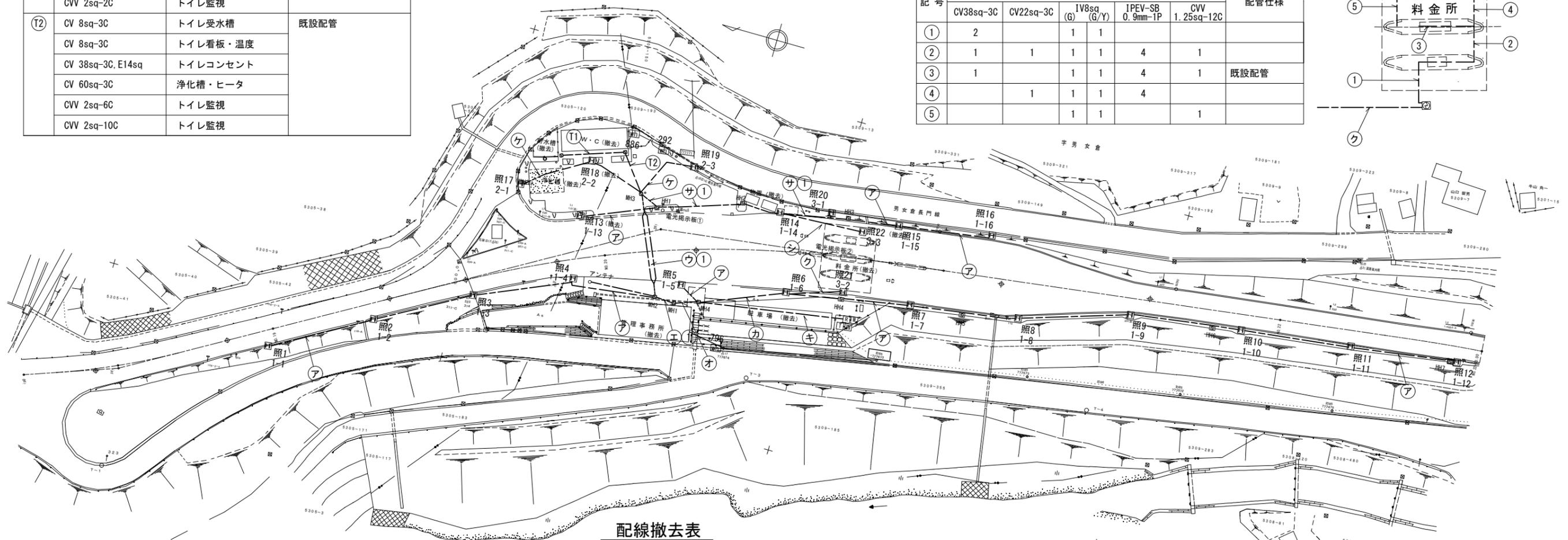
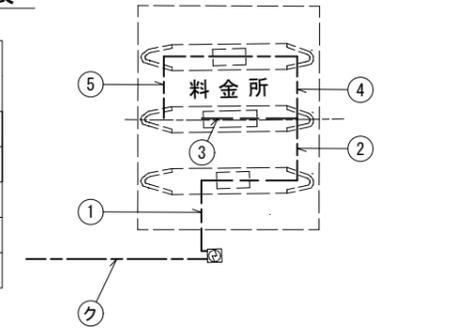
料金所配線撤去図

S=1:600

記号	ケーブル	用途	配管仕様
T1	CV 8sq-3C, E8sq	受水槽ポンプ	既設配管
	CV 3.5sq-2C×2	街灯	
	CVV 2sq-2C	トイレ監視	
T2	CV 8sq-3C	トイレ受水槽	既設配管
	CV 8sq-3C	トイレ看板・温度	
	CV 38sq-3C, E14sq	トイレコンセント	
	CV 60sq-3C	浄化槽・ヒータ	
	CVV 2sq-6C	トイレ監視	
	CVV 2sq-10C	トイレ監視	

料金所周辺配線撤去表

記号	ケーブル名称					配管仕様
	CV38sq-3C	CV22sq-3C	IV8sq (G)	IPEV-SB (G/Y) 0.9mm-1P	CVV 1.25sq-12C	
①	2		1	1		
②	1	1	1	1	4	1
③	1		1	1	4	1 既設配管
④		1	1	1	4	
⑤			1	1		1



配線撤去表

記号	ケーブル	用途	配管仕様
ア	CV 14sq-3C	料金所照明1	
イ	10D-2V	アンテナ給電線	FEP30 (地中埋設)
ウ	CV 14sq-3C	料金所照明2	既設配管
	CV 8sq-3C	料金所照明3	
	CV 8sq-3C	トイレ受水槽	
	CV 8sq-3C	トイレ看板・温度	
	CV 38sq-3C, E14sq	トイレコンセント	
	CV 60sq-3C	浄化槽・ヒータ	
	CVV 2sq-6C	トイレ監視	
CVV 2sq-10C	トイレ監視		
エ	CV 14sq-3C	料金所照明1	既設配管
	10D-2V	アンテナ給電線	
	CV 14sq-3C	料金所照明2	
	CV 8sq-3C	料金所照明3	
	CV 8sq-3C	トイレ受水槽	
	CV 8sq-3C	トイレ看板・温度	
	CV 38sq-3C, E14sq	トイレコンセント	
	CV 60sq-3C	浄化槽・ヒータ	
	CVV 2sq-6C	トイレ監視	
	CVV 2sq-10C	トイレ監視	

記号	ケーブル	用途	配管仕様
オ	CV 14sq-3C	料金所照明1	既設配管
	CV 8sq-3C	料金所照明3	
	CV 3.5sq-3C	料金所表示板	
	CV 2sq-2C	料金所ヒータ	
	CV 38sq-3C	ブース動力(長)	
	CV 22sq-3C	ブース電灯コンセント	
	CCP-AP-3P	風向風速発信器	
CCP-AP-3P	温・湿度発信器		
VVR 2sq-2C	雨雪量発信器		
カ	CV 14sq-3C	料金所照明1	既設配管
	CV 8sq-3C	料金所照明3	
	CV 3.5sq-3C	料金所表示板	
	CV 2sq-2C	料金所ヒータ	
	CV 22sq-3C	ブース電灯コンセント	
キ	CCP-AP-3P	風向風速発信器	既設配管
	CCP-AP-3P	温・湿度発信器	
	VVR 2sq-2C	雨雪量発信器	

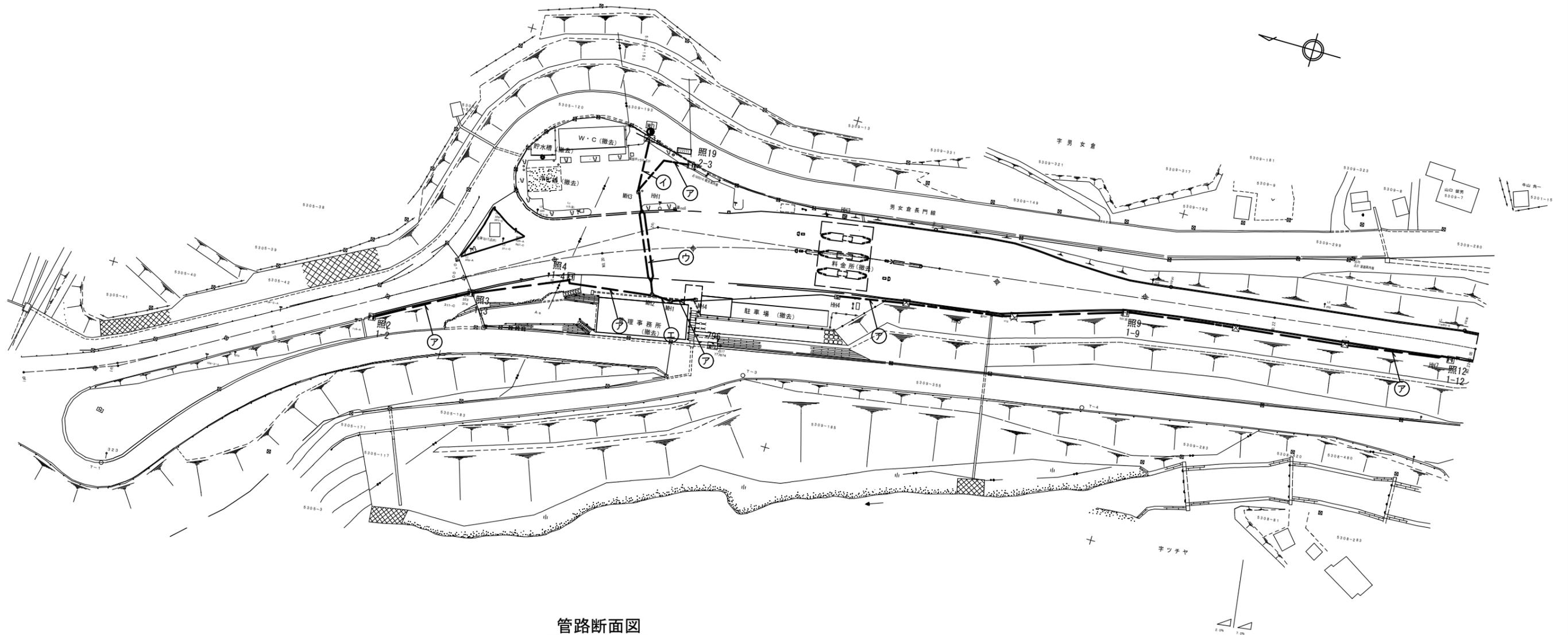
記号	ケーブル	用途	配管仕様
ク	CV 8sq-3C	料金所照明3	既設配管
	CVV 2sq-3C	スピーカ	
	CV 3.5sq-3C	料金所表示板	
	CV 2sq-2C	料金所ヒータ	
	CV 38sq-3C	ブース動力(長)	
	CV 22sq-3C	ブース電灯コンセント	
ケ	CV 14sq-3C	料金所照明2	既設配管
コ	CV 14sq-3C	料金所照明2	既設配管
	CV 8sq-3C	トイレ受水槽	
	CV 8sq-3C	トイレ看板・温度	
	CV 38sq-3C, E14sq	トイレコンセント	
	CV 60sq-3C	浄化槽・ヒータ	
CVV 2sq-6C	トイレ監視		
CVV 2sq-10C	トイレ監視		
サ	CV 14sq-3C	料金所照明1	既設配管
	CV 8sq-3C	料金所照明3	
シ	CV 8sq-3C	料金所照明3	既設配管

実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	料金所配線撤去図
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:600 図面番号 51 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

料金所周辺配線図

S=1:600



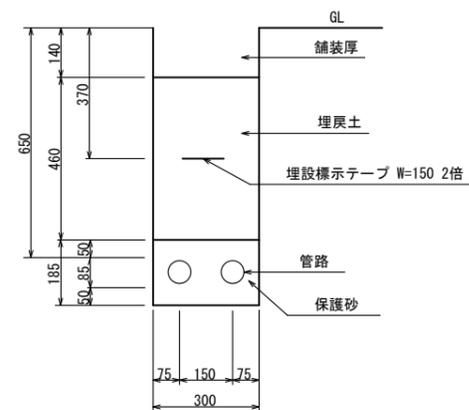
配管配線仕様

記号	ケーブル	用途	配管仕様
ア	EM-CE 5.5sq-3C	道路照明	既設配管
イ	EM-CE 5.5sq-3C	道路照明	FEP50 (2) 土工-A
	EM-CE 60sq-3C	管理事務所電灯コンセント幹線	
	EM-CE 38sq-3C	管理事務所動力幹線	
ウ	EM-CE 5.5sq-3C	道路照明	既設配管
	EM-CE 60sq-3C	管理事務所電灯コンセント幹線	
	EM-CE 38sq-3C	管理事務所動力幹線	
エ	EM-CE 5.5sq-3C	道路照明	既設配管
	EM-CE 60sq-3C	管理事務所電灯コンセント幹線	
	EM-CE 38sq-3C	管理事務所動力幹線	

管路断面図

S=1:20

土工-A
FEP50 (2) 条用



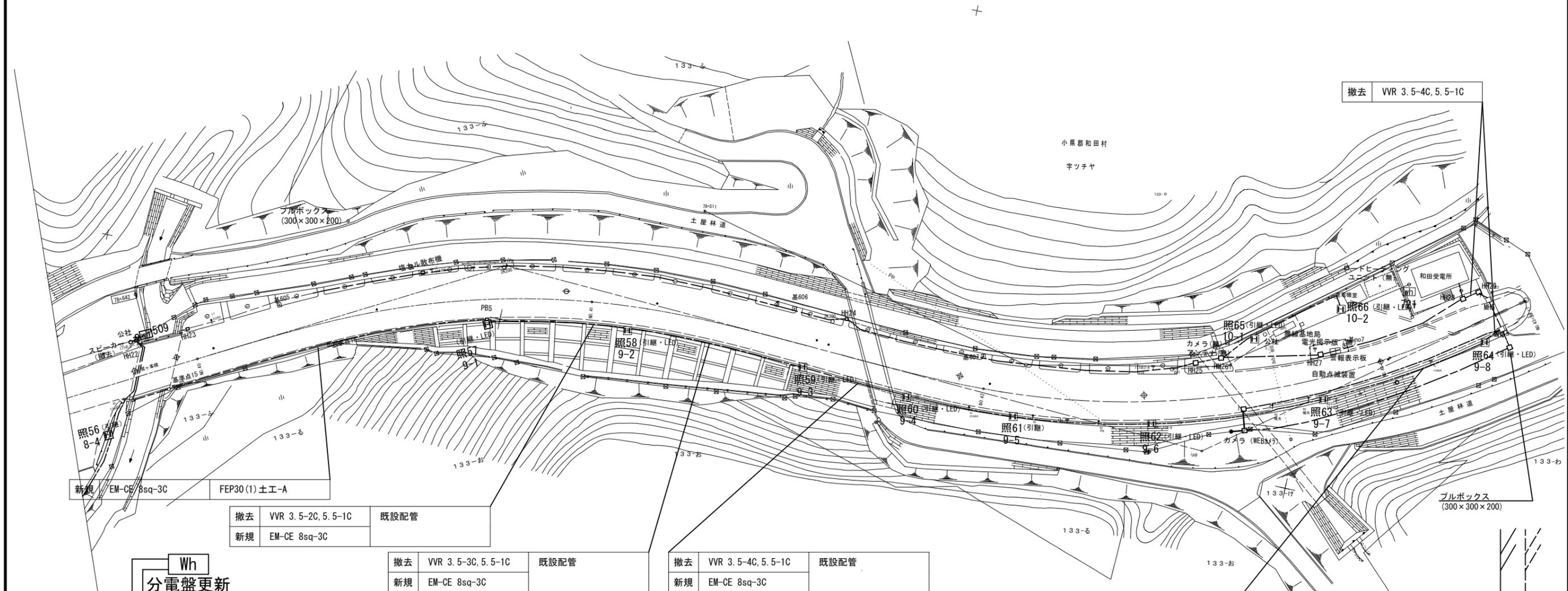
☒ . . . 基礎撤去後配管接続 (4カ所)

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	料金所周辺配線図
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:600 図面番号 52 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

新和田トンネル（和田側）坑口配線変更図

S=1:500



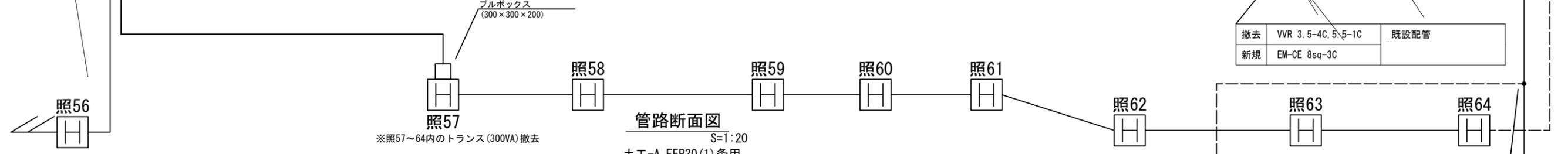
Wh
分電盤更新

撤去	VVR 3.5-2C, 5.5-1C	既設配管
新規	EM-CE 8sq-3C	

撤去	VVR 3.5-3C, 5.5-1C	既設配管
新規	EM-CE 8sq-3C	

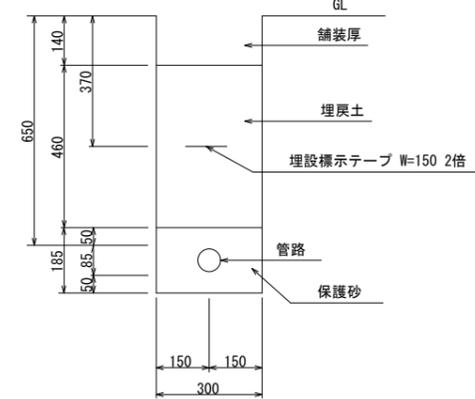
撤去	VVR 3.5-4C, 5.5-1C	既設配管
新規	EM-CE 8sq-3C	

撤去	VVR 3.5-4C, 5.5-1C	既設配管
新規	EM-CE 8sq-3C	

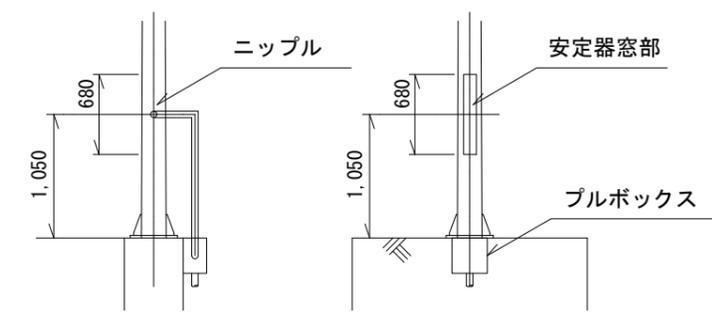
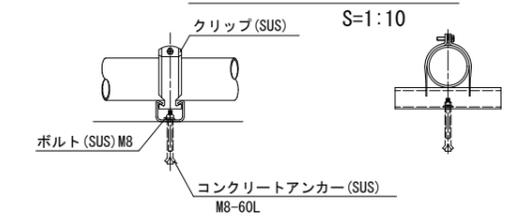


管路断面図 S=1:20

土工-A FEP30 (1) 条用



サドル止め詳細図 S=1:10

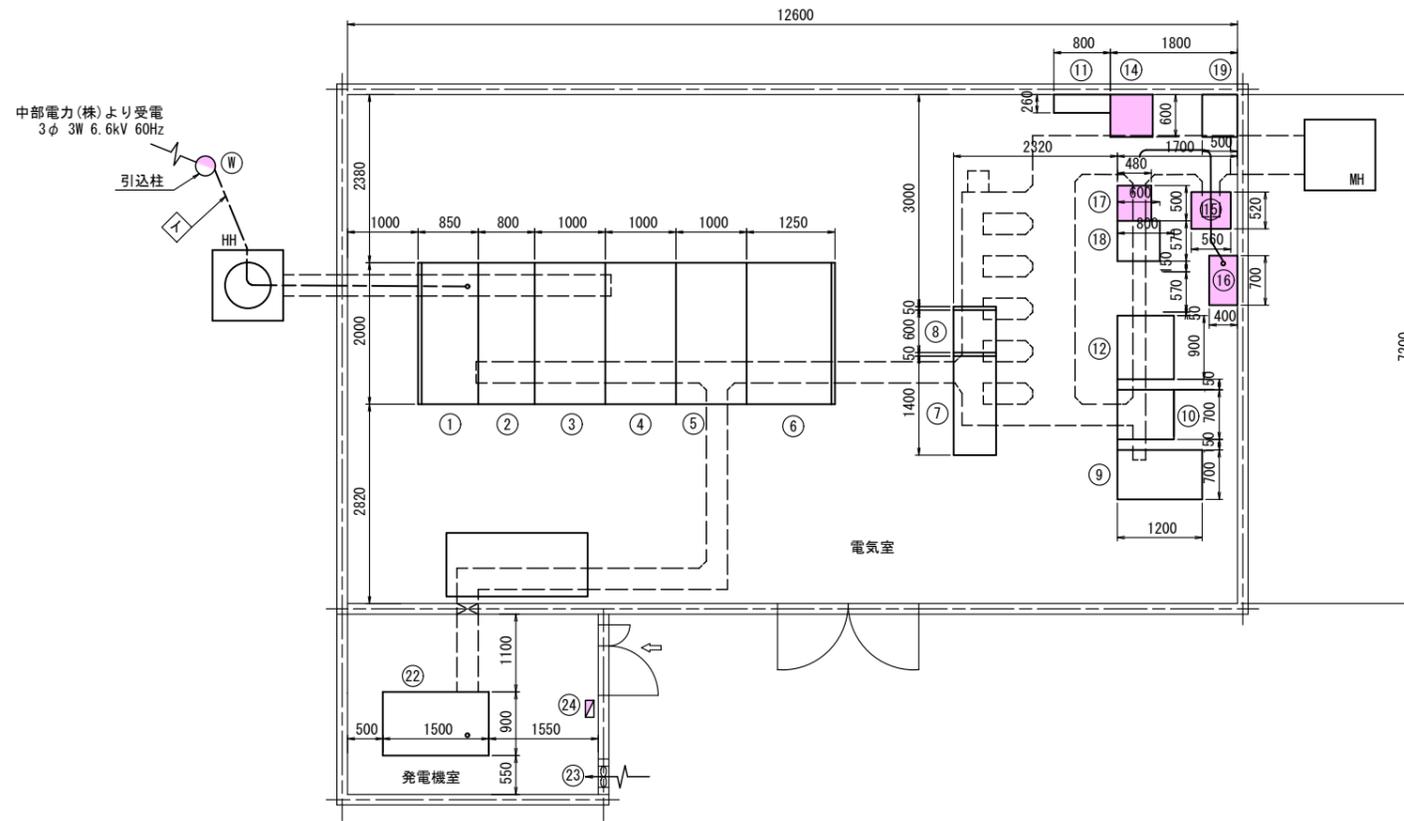


実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	新和田トンネル（和田側）坑口配線変更図
作成年月日	令和3年10月 1日
縮尺	1:500 図面番号 53 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

電気室機器配置配線図 (諏訪側)

S=1:50



機器名称表

NO.	名称	備考
①	受電盤	
②	換気・照明変圧器一次盤	LBS×2
③	換気変圧器盤	Tr モールド式 3φ 200kVA 内蔵
④	照明変圧器盤	Tr モールド式 3φ 75kVA 内蔵
⑤	所内変圧器盤	Tr モールド式 3φ 30kVA 内蔵
⑥	所内盤	
⑦	照明盤	
⑧	換気動力盤	C/C タイプ
⑨	交流無停電源装置	UPSのみ
⑩	直流電源装置	
⑪	端子盤	
⑫	I F 盤	
⑬		
⑭	管理用無線機	
⑮	警察無線	
⑯	警察無線補助電源	
⑰	無線共用器	
⑱	ラジオ再放送装置	
⑲	光中継装置	
⑳	自家発電設備	1φ 15kVA
㉑	換気扇 (吸気用)	フード付
㉒	開閉器箱 MCCBx2 (2P30AFx2)	

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
⑬	⑨	VVR 3.5sq-2C	遠制電源	
⑬	⑨	IV3.5sq	遠制電源・接地	
⑬	④	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	④	CPEV (S) 0.65-2P×4	受配電・計測	
⑬	④	CVV 2sq-10C	受配電・制御	
⑬	⑱	CPEV (S) 0.65-10P	ラジ再・監視	
⑬	⑱	CVV 2sq-15C	ラジ再・制御	
⑬	⑫	CPEV (S) 0.65-15P	換気・監視	
⑬	⑫	CVV 2sq-30C	換気・制御	
⑬	⑦	CPEV (S) 0.65-10P	照明・監視	
⑬	⑦	CVV 2sq-12C	照明・制御	
⑬	⑥	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	⑧	CVV 2sq-6C	受配電・制御	
⑬	⑭	CPEV (S) 0.65-5P	管理用無線・監視	
⑬	⑭	CPEV (S) 0.65-3P	受配電・監視	
⑬	⑨	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	

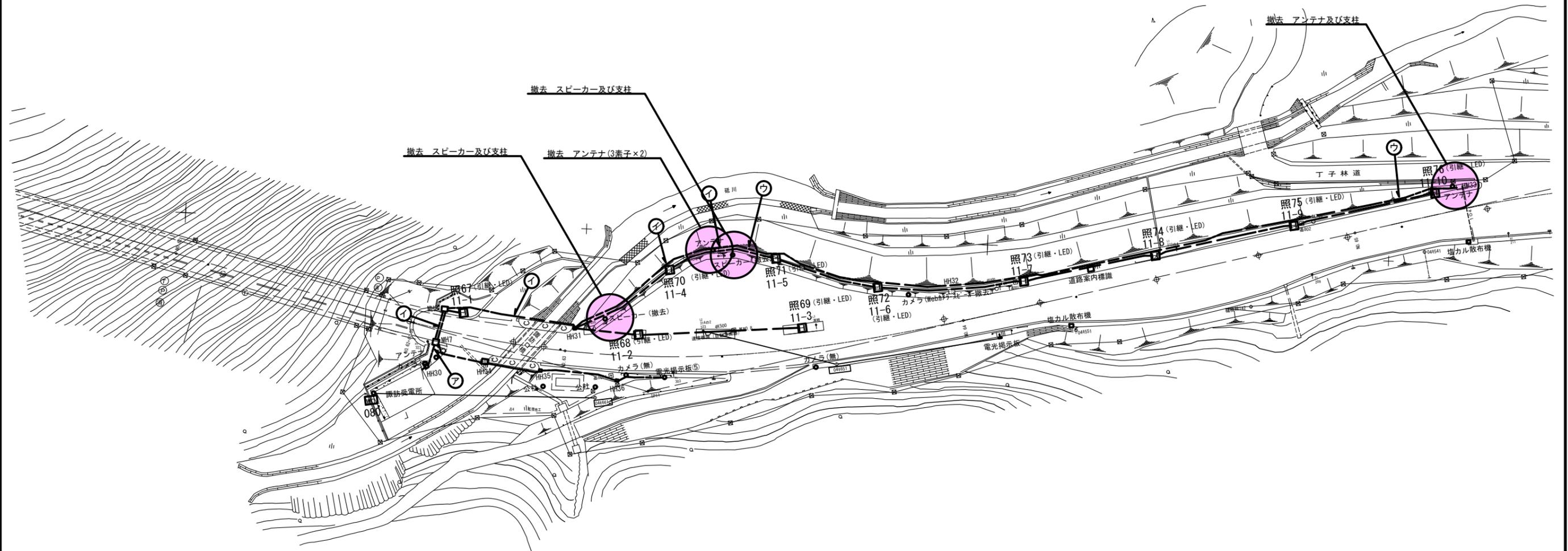
■ : 撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	電気室機器配置配線図 (諏訪側)		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:600	図面番号	54 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

新和田トンネル諏訪側坑口撤去図

S=1:500



配線撤去表

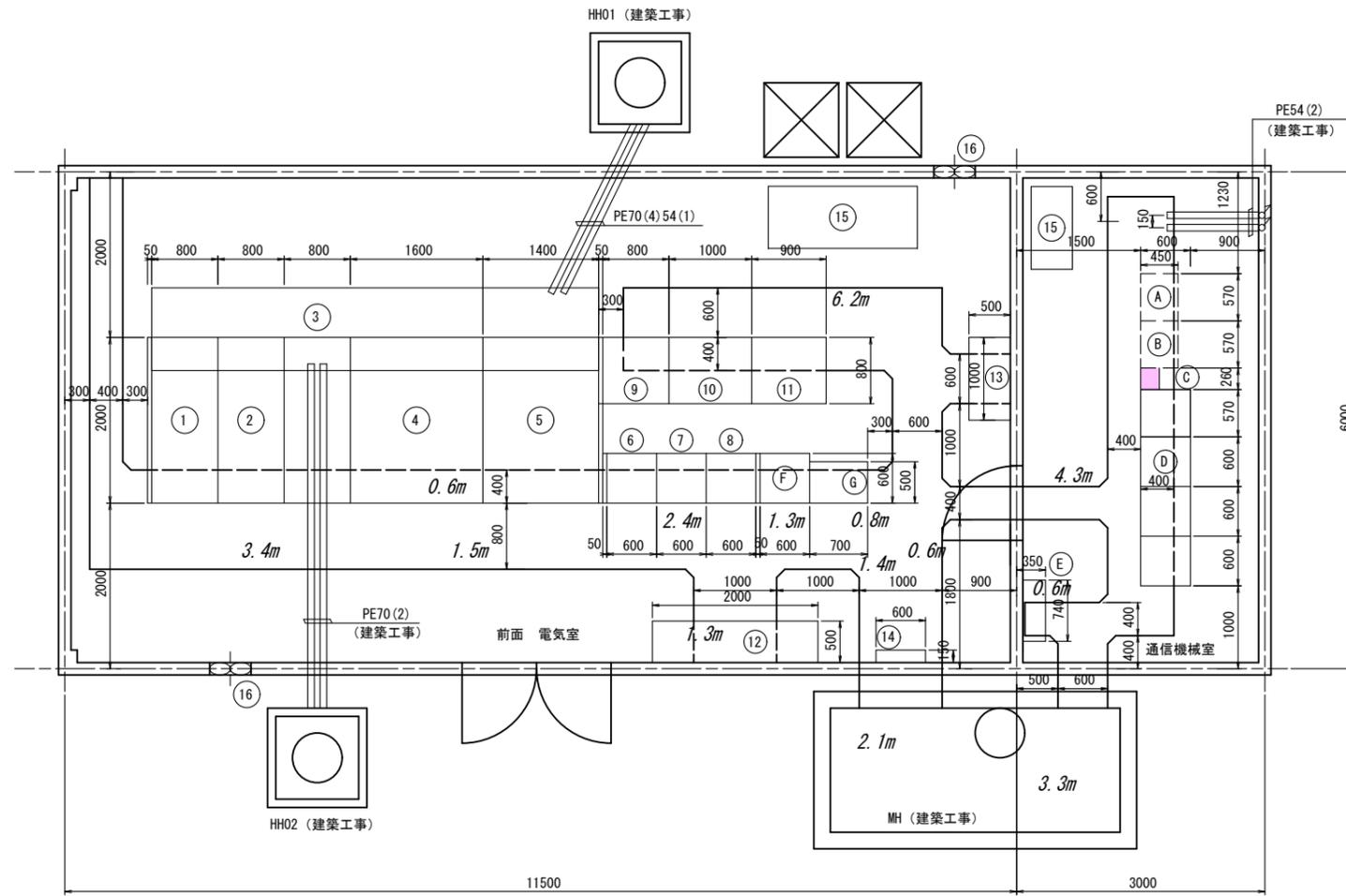
記号	ケーブル	用途	配管仕様
ア	600V CVV 2s-2C	拡声スピーカー	既設配管
	600V VVR 3.5sq-2C	無線用	
	CPEV(S) 0.9-5P	無線用	
	CX-10D	無線用	
イ	600V CVV 2s-2C	拡声スピーカー	既設配管
	600V VVR 3.5sq-2C	無線用	
	CPEV(S) 0.9-5P	無線用	
ウ	600V VVR 3.5sq-2C	無線用	既設配管
	CPEV(S) 0.9-5P	無線用	

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	新和田トンネル諏訪側坑口撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	55 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

湖北トンネル 主電気室機器・配線撤去図

S=1:40



機器名称表

NO	機器名称	備考	NO	機器名称	備考
①	常用受電盤		Ⓐ	A M 放送架	将来
②	予電受備盤		Ⓑ	F M 放送架	将来
③	き電盤	VCB2 段積	Ⓒ	管理用無線機	
④	主変圧器盤	3φ 350KVA TR 内蔵	Ⓓ	警察用無線機	
⑤	所内変圧器盤	3φ 75KVA TR 内蔵	Ⓔ	通信端子盤	
⑥	照明制御盤	C/C タイプ	Ⓕ	CCTV制御架	
⑦	トンネル照明盤 (1)	"	Ⓖ	インターフェース盤 (主電気室)	
⑧	" (2)	"			
⑨	無停電電源装置出力盤				
⑩	無停電電源装置	出力 3φ 30KVA 入出力電圧 3φ 200V			
⑪	蓄電池盤	MSE			
⑫	保守切換盤				
⑬	照明用分電盤				
⑭	接地端子盤				
⑮	空調機	別途建築工事			
⑯	換気扇	"			

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
④	⑫	600V CV60sq-3C	消火ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	600V CE/F 38sq-3C	出口誘導電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 22sq-3C	警報表示板電源・終	監視カメラ・無線・ラジ再含
⑫	MH	"	"	
④	⑫	600V CE/F 38sq-3C	取水ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	600V CE/F 22sq-3C	出口誘導電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 2sq-3C	警報表示板電源・起	監視カメラ 含
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 14sq-3C	P・H・ET 電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	"	P・H・ET 電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 3.5sq-3C	TN内板・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 5.5sq-3C	TN内板・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 2sq-3C	防災盤電源	
⑫	J	"	"	
⑭	MH	1E/F 38sq ×2	接地幹線	
H	MH	CPEV(S)0.9-30P	消火ポンプ制御	
H	MH	CPEV(S)0.9-30P	自動弁・取水ポンプ制御	
H	J	EM-FCPEE/F-S 0.65-30P ×2	防災盤渡	
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.65-20P	P通報・共通	
H	MH	"	警報表示板・L	
H	MH	"	警報表示板・R	
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	非常電話	
①	⑥	CEE/F 2sq-20C ×2	受配・自家発・照明制御	
①	⑥	EM-FCPEE/F-S 0.65-50P	受配・自家発・照明監視	
①	⑥	CPEV(S)0.65-5P	受配・自家発計測	
H	⑥	CPEV(S)0.65-10P	伝送回線	インターフェース盤
⑨	⑫	600V CE/F2sq-2C	遠制御電源	
⑫	⑥	VVR 2sq-2C	遠制御電源	
⑭	⑥	1E/F	接地線	
④	⑫	600V CV100sq-3C	木落し坂電源・幹線	AC3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
⑨	⑫	600V CE/F14sq-3C	木落し坂電源・防災	AC/CVCF3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.9-20P	木落し坂遠制	

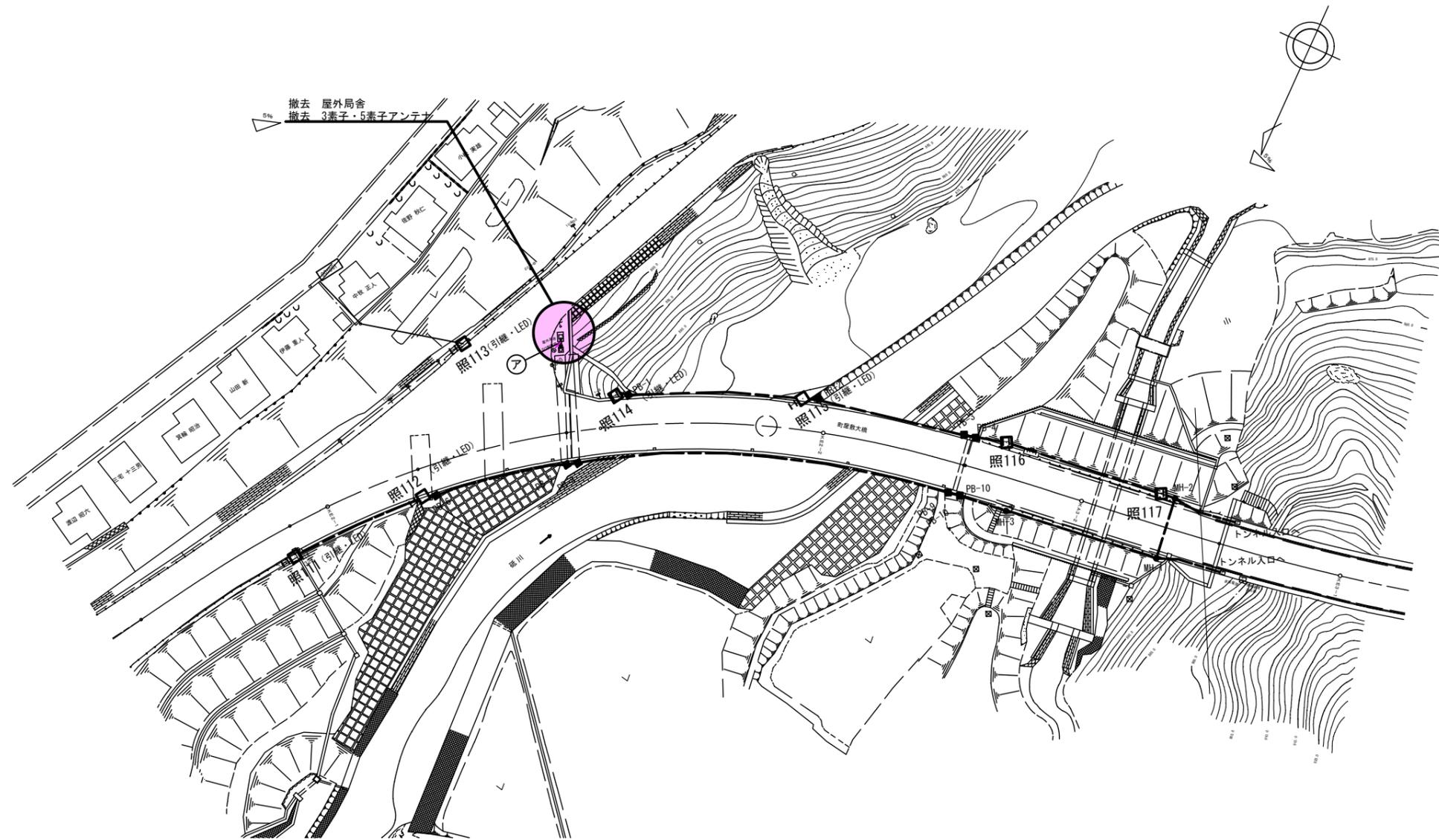
■ : 撤去

実施図

工事名	令和3年度 新和トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事
図面名	湖北トンネル 主電気室機器・配線撤去図
作成年月日	令和3年10月1日
縮尺	1:40 図面番号 56 / 58
会社名	
事業者名	長野県道路公社

木落坂トンネル和田側坑口機器・配線撤去図

S=1:500



配線撤去表

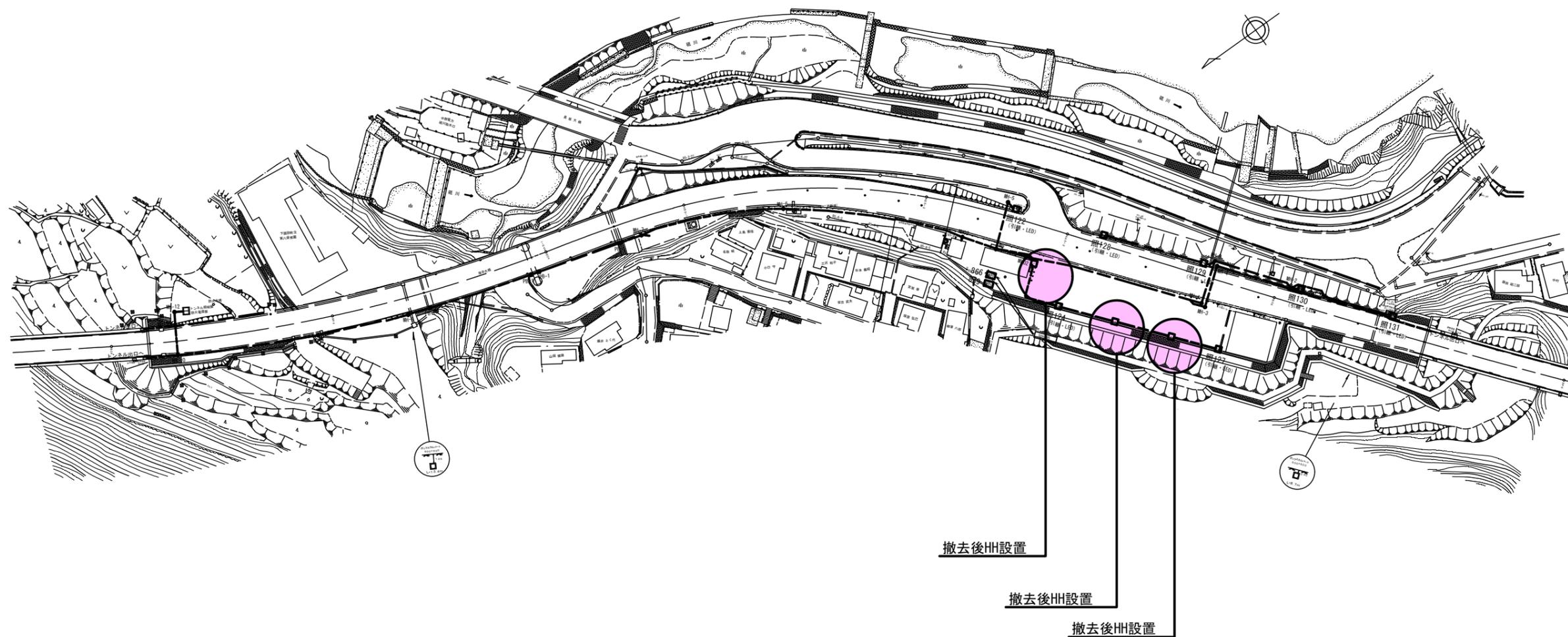
記号	ケーブル	用途	配管仕様
ア	CPEV(S)0.65-10P	管理無線	既設配管

実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	木落坂トンネル和田側坑口機器・配線撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:500	図面番号	57 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

湖北トンネル和田側坑口機器・配線撤去図

S=1:800



実施図

工事名	令和3年度 新和田トンネル有料道路 電気設備改修・撤去工事		
図面名	湖北トンネル和田側坑口機器・配線撤去図		
作成年月日	令和3年10月 1日		
縮尺	1:800	図面番号	58 / 58
会社名			
事業者名	長野県道路公社		