

工 事 数 量 総 括 表 (1/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
トンネル防災設備改修工								
機器単体費	(防災盤)							
防災盤	屋内自立型	単相2線式 100V 60Hz 800×700×2350	面	1				
伝送盤	屋外防雨型 (支柱取付け型)	単相2線式 200V 60Hz 400×300×500	面	2				
設置・撤去工								
防災盤据付工	屋内自立型	単相2線式 100V 60Hz 800×700×2350	面	1				
防災盤調整工	〃	〃	面	1				
既設防災盤撤去工		800×700×2350	面	1				
伝送盤据付工	屋外防雨型 (支柱取付け型)	単相2線式 200V 60Hz 400×300×500	架	2				
伝送盤調整工	〃	〃	架	2				

工 事 数 量 総 括 表 (2/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
機器単体費	(警報表示板)							
警報表示板 (LED式)		HL7形、サイレン付、伝送部 I /0仕様 3660×300×1610	面	2				
手元操作・電源盤		耐雷変圧器3kVA付 450×350×1250	面	2				
鋼構造製作物 警報表示板支持柱		742kg	基	2				
梁、板取付金具、点検台		573kg	基	2				
基礎工								
土工	機械掘削	レキ質土	m ³	10				
	機械埋戻	レキ質土	m ³	8				
	残土運搬	レキ質土	m ³	2				
	碎石埋戻	碎石40-0	m ³	0.2				
撤去工	舗装版切断工	AS舗装版 5cm	m	1				

工 事 数 量 総 括 表 (3/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
	舗装版破碎・積込	舗装版厚 5 cm	m 2	2				
	排水構造物撤去	再利用なし 特車U型側溝 300型	m	4.0				
	構造物とりこわし	無筋構造物	m 3	3				
	とりこわし殻積込	B. H.	m 3	3				
運搬工	ダンプトラック運搬 (10t積級)	アスファルト殻 L=21km	m 3	0.1				
	〃	コンクリート殻 (鉄筋) L=21km	m 3	0.5				
	〃	コンクリート殻 (無筋) L=21km	m 3	3				
基礎工	基面整正		m 2	4				
	砕石基礎	厚さ 1 5 cm	m 2	4				
	型枠	無筋構造物	m 2	12				
	コンクリート	18-8-40	m 3	5.63				

工 事 数 量 総 括 表 (4/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
雑工	U型側溝	特殊U型 300型	m	4.0				
	蓋版据付	特殊U型蓋 300型	枚	8				
舗装工	上層路盤工	M-25 t=10cm	m ²	2				
	表層工	再生密粒度アスコン20F t=5cm	m ²	2				
処分工	処分費	アスファルト殻	t	0.2				
	〃	コンクリート二次製品	t	1.2				
	〃	無筋構造物	t	8.0				
設置・撤去工								
警報表示板支持柱設置		片持式 400kg以上	基	2				
警報表示板設置工		HL7形(新A形) 3660×300×1610	面	2				
警報表示板調整工		HL7形(新A形) 3660×300×1610	面	2				

工 事 数 量 総 括 表 (5/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
既設警報表示板支持柱撤去		片持式 400kg以上	基	2				
既設警報表示板撤去工		A形 2050×400×1750	面	2				
配線工	屋内ピット	600V EM-CE8sq-2C	m	4.9				
		EM-CPEE (S)0.9-10P	m	13.7				
	地中管内	600V EM-CE8sq-2C	m	109.5				
		EM-CPEE (S)0.9-10P	m	109.5				
		EM-IE5.5sq	m	22.5				
配線撤去工	屋内ピット	600V VVR14sq-2C	m	4.9				
		CPEV (S)0.9-20P	m	13.7				
	地中管内	600V VVR14sq-2C	m	213.5				
		CPEV (S)0.9-20P	m	213.5				

工 事 数 量 総 括 表 (6/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
		IV5. 5sq	m	126. 5				
機器単体費	(信号機)							
信号機		交通信号灯器(車両用片面) 300φ LED光源 赤・青 2位式 取付金具含む	台	2				
トンネル情報表示装置		24ドットLED 500×96×1590	面	2				
表示制御装置		AC200V用 400×160×630	面	2				
設置・撤去工								
信号機据付工		交通信号灯器(車両用片面) 300φ LED光源 赤・青 2位式	台	2				
信号機調整工		交通信号灯器(車両用片面) 300φ LED光源 赤・青 2位式	台	2				
看板		アルミ(耐食)製 2. 0t (取付金具含む) 高輝度 6文字構成 1, 200mm×520mm	台	2				
看板設置工		アルミ(耐食)製 2. 0t 1, 200mm×520mm 6文字構成	面	2				
表示装置取付金具		坑口壁面用 アンカー付	式	2				

工 事 数 量 総 括 表 (7/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
赤色回転灯		取付金具付	台	2				
操作スイッチ		3段切替 遅延タイマー付	式	1				
トンネル情報表示板設置工		24ドットLED 500×96×1590	面	2				
トンネル情報表示板調整工		〃	面	2				
既設情報表示板撤去工		480×140×1, 450	面	2				
表示板制御機設置工		AC200V用 坑口壁面用 アンカー付 400×160×630	面	2				
表示板制御機調整工		〃	面	2				
既設制御機撤去工		400×200×330	面	2				
配線工	地中管内	600V EM-CE3. 5sq-4C	m	215. 5				
	屋外管内	600V EM-CE3. 5sq-4C	m	18. 8				
配管工	地中埋設	波付硬質合成樹脂管敷設 FEP30(1)	m	8. 4				

工 事 数 量 総 括 表 (8/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
		ポリエチレンライニング鋼管 PE54(1)	m	11.2				
	屋外露出	サドル止め 厚鋼電線管 G22	m	18.8				
電線管付属品		ノーマルバンド CD22用	個	2				
		ノーマルバンド PE54用	個	1				
		絶縁ブッシング CD22用	個	2				
		異種管継手 FEP30用 A型	個	1				
プルボックス設置	ステンレス	SUS304 200×200×150	個	1				
土工-a (1~2条用)			m	18.0				
遮断機撤去工								
遮断器撤去工	遮断機・駆動部		台	2				
制御機撤去工	遠隔操作		台	2				

工 事 数 量 総 括 表 (9/9)

工事名	平成27年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (松本受電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V VVR14sq-2C	m	4.9				
		600V VVR5.5sq-2C	m	7.7				
	地中管内	600V VVR14sq-2C	m	240.5				
		600V VVR5.5sq-2C	m	60.5				
		600V IV5.5sq	m	46.5				
		CPEV(S)0.9-5P	m	114.0				
機器等運搬処分								
現場発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離18km 積載質量3.14 t / 回	回	4				
処分費等	スクラップ	鉄くず ヘビー H1	t	12.56				
	スクラップ	電力ケーブル (被覆電線)	kg	262			道路渡し	
安全費 交通誘導警備員	B	交替要員無し	人・日	11				

数量計算書 (1/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 防災盤設備 (1 / 2)

[illegible]

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (2/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 防災盤設備 (2 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 据付工							
1) 防災盤据付工	屋内自立型	面	1	丸子変電所		1	1
	単相2線式 100V 60Hz						
	800×700×2350						
2) 防災盤調整工	屋外防雨型 (支柱取付け型)	面	1	丸子変電所		1	1
	単相2線式 200V 60Hz						
	400×300×500						
3) 既設防災盤撤去工	800×700×2350	面	1	丸子変電所		1	1
4) 伝送盤据付工	屋外防雨型 (支柱取付け型)	架	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2
	単相2線式 200V 60Hz						
	400×300×500						
5) 伝送盤調整工		架	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (3/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 警報表示板設備 (1 / 5)

[illegible]

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数 量 計 算 書 (4/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 警報表示板設備 (2 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 基礎工							
1) 機械掘削	レキ質土	m3	10	丸子警報板		10.8	10.8
2) 機械埋戻	レキ質土	m3	8	丸子警報板		8.0	8.0
3) 残土運搬	レキ質土	m3	2	丸子警報板		2.8	2.8
4) 砕石埋戻	砕石40-0	m3	0.2	丸子警報板		0.2	0.2
3. 撤去工							
1) 舗装版切断工	AS舗装版5cm	m	1	丸子警報板		1.0	1.0
2) 舗装版破碎・積込	AS舗装版5cm	m2	2	丸子警報板		2.0	2.0
3) 排水構造物撤去	再利用なし 特車U型側溝 300型	m	4.0	丸子警報板		4.0	4.0
4) 構造物とりこわし	無筋構造物	m3	3.4	丸子警報板		3.4	3.4

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数 量 計 算 書 (5/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 警報表示板設備 (3 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
4) とりこわし殻積込	B. H.	m3	3	丸子警報板		3. 4	3. 4
4. 運搬工							
1) ダンプトラック運搬	アスファルト殻	m3	0. 1	丸子警報板		0. 1	0. 1
2) ダンプトラック運搬	コンクリート二次製品	m3	0. 5	丸子警報板		0. 5	0. 5
3) ダンプトラック運搬	無筋構造物	m3	3	丸子警報板		3. 4	3. 4
5. 基礎工							
1) 基面整正		m2	4	丸子警報板		4. 6	4. 6
2) 碎石基礎	厚さ15cm	m2	4	丸子警報板		4. 6	4. 6
3) 型枠	無筋構造物	m2	12	丸子警報板		12. 0	12. 0
4) コンクリート	18-8-40	m3	5. 63	丸子警報板		5. 63	5. 63

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (6/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 警報表示板設備 (4 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
6. 雑工							
1) U型側溝	特殊U型 300型	m	4.0	丸子警報板		4.0	4.0
2) 蓋版据付	特殊U型蓋 300型	枚	8	丸子警報板		8	8
7. 舗装工							
1) 上層路盤工	砕石40-0 t=10cm	m2	2	丸子警報板		2.0	2.0
2) 表層工	密粒度アスコン20F t=5cm	m2	2	丸子警報板		2.0	2.0
8. 処分工							
1) 処分費	アスファルト殻	t	0.2	丸子警報板		0.2	0.2
2) 処分費	コンクリート二次製品	t	1.2	丸子警報板		1.2	1.2
3) 処分費	無筋構造物	t	8.0	丸子警報板		8.0	8.0
9. 表示板設置、撤去工							
1) 警報表示板支持柱設置	片持式 400kg以上	基	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (7/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 警報表示板設備 (5 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2) 警報表示板設置工	HL7形 (新A形)	面	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2
	3660×300×1610						
3) 警報表示板調整工	HL7形 (新A形)	面	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2
	3660×300×1610						
4) 既設警報表示板支柱撤去工	片持式 400kg以上	基	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2
5) 既設警報表示板撤去工	A形 2050×400×1750	面	2	丸子警報板	松本警報板	1+1	2
10. 配線設備工							
(1) 屋内ピット	600V EM-CE8sq-2C	m	4.9	丸子変電所	④～出口	(1.0)+3.9	4.9
	EM-CPEE(S)0.9-10P	m	13.7	丸子変電所	⑰～出口	(1.0)+0.7+0.6+7.5+3.9	13.7
(2) 地中管内	600V EM-CE8sq-2C	m	109.5	丸子変電所	出口～新設K-1	2.5+3.5+21+60+13+7+(2.5)	109.5
	EM-CPEE(S)0.9-10P	m	109.5	丸子変電所	出口～新設K-1	2.5+3.5+21+60+13+7+(2.5)	109.5
	EM-IE5.5sq	m	22.5	H-k1	新設K-1	13+7+(2.5)	22.5
5. 配線撤去工							
(1) 屋内ピット	600V VVR14sq-2C	m	4.9	丸子変電所	④～出口	(1.0)+3.9	4.9
	CPEV(S)0.9-20P	m	13.7	丸子変電所	⑰～出口	(1.0)+0.7+0.6+7.5+3.9	13.7
(2) 地中管内	600V VVR14sq-2C	m	213.5	丸子変電所	出口～既設K-1	2.5+3.5+190+15+(2.5)	213.5
	CPEV(S)0.9-20P	m	213.5	丸子変電所	出口～既設K-1	2.5+3.5+190+15+(2.5)	213.5
	IV5.5sq	m	126.5	H-k1	既設K-1	109+15+(2.5)	126.5

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (8/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 信号機設備 (1 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
1. 機器単体費							
1) 信号機	交通信号灯器(車両用片面)	台	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	300φ LED光源 赤・青 2位式						
	取付金具含む						
2) 看板	アルミ(耐食)製 2.0t(取付金具含む)	台	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	高輝度 6文字構成						
	1200mm×520mm						
3) トンネル情報表示装置	LED 4文字1列	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	500×96×1590						
4) 表示装置取付金具	坑口壁面用 アンカー付	式	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
5) 表示制御装置	AC200V	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	400×160×630						
6) 赤色回転灯	取付金具付	台	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
7) 操作スイッチ	3段切替 遅延タイマー付	式	1	丸子洞門		1	1

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数 量 計 算 書 (9/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 信号機設備 (2 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
2. 据付工							
1) 信号機据付・調整工	交通信号灯器(車両用片面) 取付金具含む	台	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	300φ LED光源 赤・青 2位式						
2) 看板設置工	アルミ(耐食)製 2.0t 1200mm×520mm	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	6文字構成 取付金具含む						
3) トンネル情報表示板設置工	φ5 LED 4文字1列	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	500×96×1590						
4) トンネル情報表示板調整工	φ5 LED 4文字1列	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	500×96×1590						
5) 既設情報表示板撤去工	480×140×1,450	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
6) 表示板制御機設置工	坑口壁面用 アンカー付	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	400×160×630						
7) 表示板制御機調整工	坑口壁面用 アンカー付	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	400×160×630						
8) 既設制御機撤去工	400×200×330	面	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (10/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 信号機設備 (3 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
3. 配線工							
(1) 地中管内	600V EM-CE3.5sq-4C	m	215.5	丸子側K-1	丸子坑口	(2.5)+7+13+60+21+3.5+11+8	126.0
				松本側k-2	松本坑口	(2.5)+65+12+10	89.5
(2) 屋外管内	600V EM-CE3.5sq-4C	m	18.8	丸子坑口	S-1	5+6	11.0
				松本坑口	S-2	4+3.8	7.8
4. 配管工							
(1) 地中埋設	FEP30(1)	m	8.4	H-6	丸子坑口	8+(0.4)	8.4
				サ			
	PE54(1)	m	11.2	継手	松本坑口	10+(0.6)+(0.6)	11.2
				コ			
(2) 屋外露出サドル止め	CD22(1)	m	18.8		丸子洞門	5+6	11.0
					松本洞門	4+3.8	7.8
						計	18.8
5) 電線管付属品							
(1) ノーマルバンド	CD22用	個	2	丸子洞門	松本洞門	1+1	2
	PE54用	個	1		松本洞門	1	1
(2) 絶縁ブッシング	CD22用	個	2	S-1	S-2	1+1	2
(3) 異種管継手	FEP30用 A型	個	1	丸子洞門		1	1

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (11/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

1. 信号機設備 (4 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
6) プルボックス取付工	SUS304 200×200×150	個	1		松本洞門	1	1
7) 土工	土工-a (1～2条用)	m	18.0	H-6	丸子坑口	8	8.0
				継手	松本坑口	10	10.0
						計	18.0
5. 撤去工							
1) 遮断機撤去工	遮断機・駆動部	台	2	SD-1	SD-2	1+1	2
2) 同上用制御機撤去工		台	2	SD-1	SD-2	1+1	2
3) ケーブル撤去工							
(1) 屋内ビット	600V VVR14sq-2C	m	4.9	丸子変電所	④～出口	(1.0)+3.9	4.9
	600V VVR5.5sq-2C	m	7.7	松本受電所	⑤～出口	(1.0)+6.7	7.7
(2) 地中管内	600V VVR14sq-2C	m	240.5	丸子変電所	出口～k-1	2.5+3.5+190+15	211.0
				k-1	SD-1	27+(2.5)	29.5
						計	240.5
	600V VVR5.5sq-2C	m	60.5	松本受電所	出口～H-5	4+7+4+19+12	46.0
				H-5	SD-2	12+(2.5)	14.5
						計	60.5

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書 (12/12)

三才山トンネル有料道路 防災設備改修工事

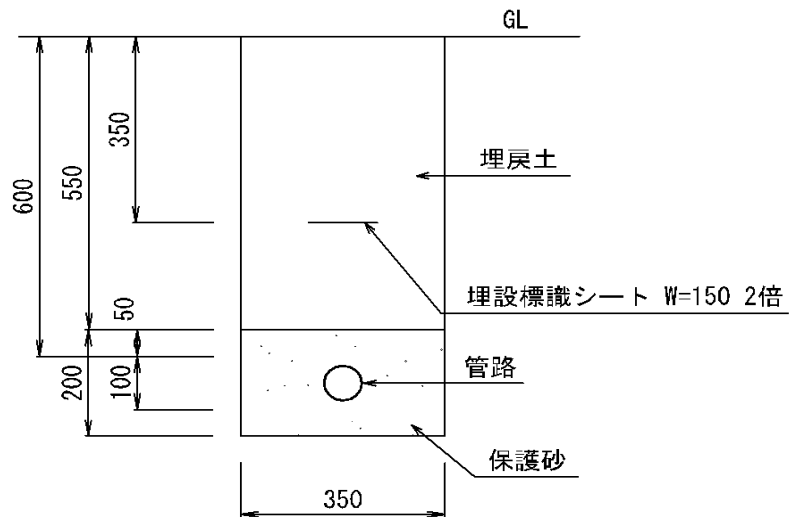
1. 信号機設備 (5 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
	600V 1V5.5sq	m	46.5	k-1	SD-1	(2.5)+27+(2.5)	32.0
				H-5	SD-2	12+(2.5)	14.5
						計	46.5
	CPEV(S)0.9-5P	m	114.0	k-1	SD-1	(2.5)+27+(2.5)	32.0
				k-2	SD-2	(2.5)+65+12+(2.5)	82.0
						計	114.0
6. 廃材処分							
1) 現場発生品運搬	運搬距離18km 平均積載質量3.25 t /回	回	3				3
* 処分費等 *							
2) 産廃処理	鉄くず	t	12.48			別紙 計算書参照	12.48
	電力ケーブル (被覆電線)	kg	395.03			別紙 計算書参照	395.03

注) () : 立上、[] : 控除を示す

土工計算書

土工-a (1~2条用)



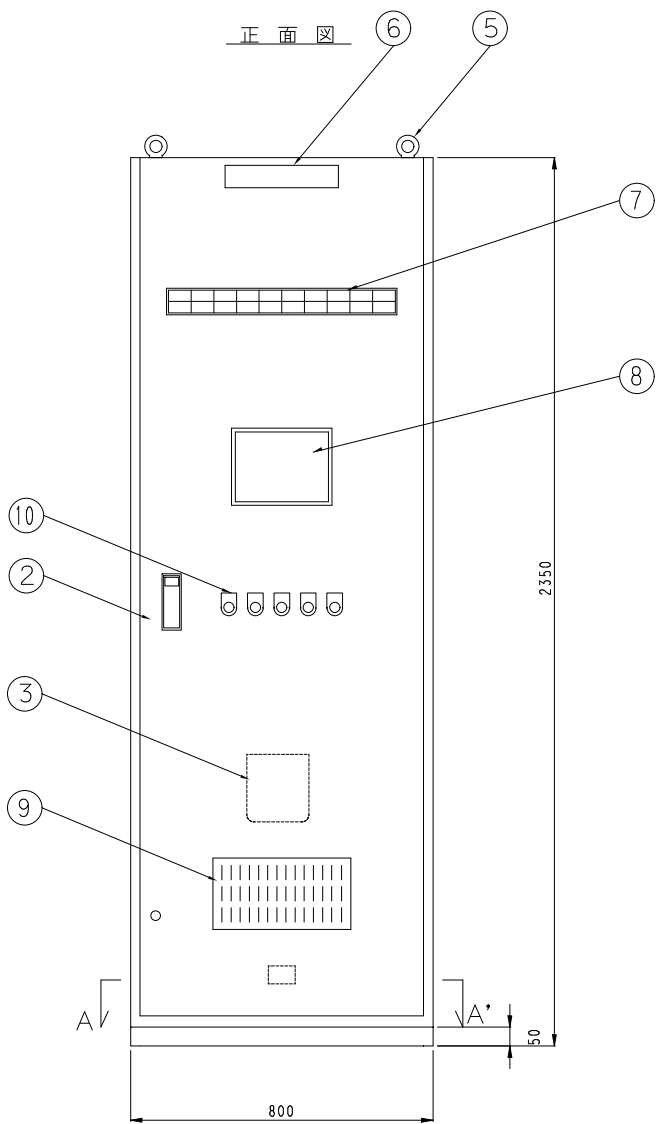
数量表

項 目	単位	1m当り	
		土工-a	
掘削	m3	0.262	$0.35 \times (0.55 + 0.2) = 0.2625$
保護砂	m3	0.07	$0.35 \times 0.2 = 0.07$
埋戻し	m3	0.192	$0.35 \times 0.55 = 0.1925$
残土処理	m3	0.048	$0.265 - 0.1925 / 0.9 = 0.0486$
埋設標識シート	m	1	

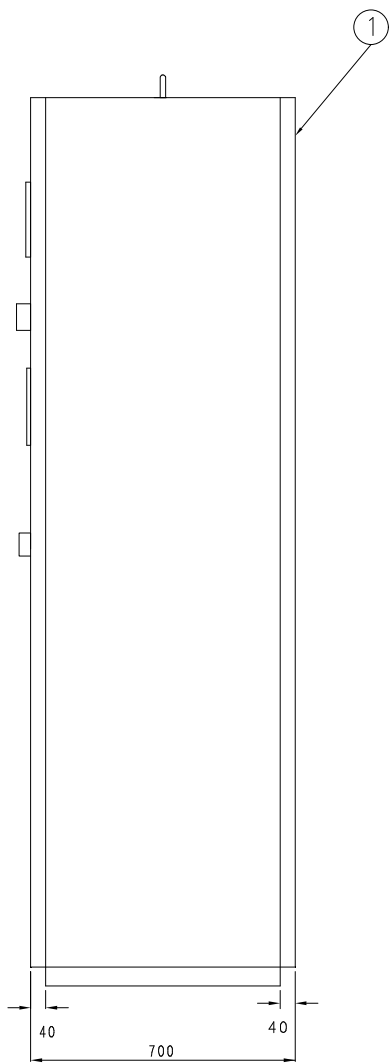
防災盤外形図（参考図）

S=1：10

正面図



右側面図



集合表示灯 詳細

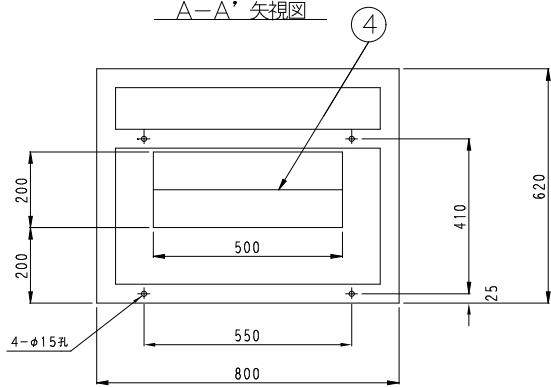
R	R	R	R	R	O	O	O	O	W
押ボタン 通報動作1	押ボタン 通報動作2	押ボタン 通報動作3	押ボタン 通報動作4	押ボタン 通報動作5		警報板故障 (丸子側)	トンネル内表示板 丸子方向故障	信号機故障 (丸子側)	防災盤直接
押ボタン 回路異常1	押ボタン 回路異常2	押ボタン 回路異常3	押ボタン 回路異常4	押ボタン 回路異常5		警報板故障 (松本側)	トンネル内表示板 松本方向故障	信号機故障 (松本側)	防災盤試験
O	O	O	O	O	O	O	O	O	W

R:表示灯 赤
O:表示灯 オレンジ
W:表示灯 白

凡 例

No.	名 称	内 容	備 考
①	本 体	SPCC 2.3t	
②	ラッチ錠	キー No200	
③	ポケット	取説他用	扉内側
④	ケーブル引込口	樹脂材	2分割
⑤	アイボレット		取外し可
⑥	名称板	アクリル 黒文字	「防災盤」
⑦	集合表示灯		LED
⑧	表示操作部	LCD	監視表示
⑨	通気孔	フィルター付	
⑩	操作スイッチ	「速方／直接」 「ブザー停止」 「ランプテスト」 「事故制御」 「解 除」	誤操作防止カバー付 誤操作防止カバー付

A-A' 矢視図

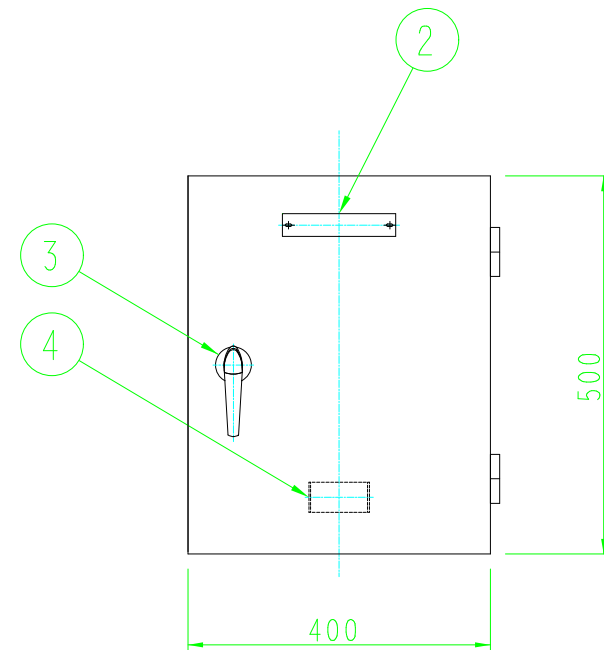


平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	1 / 19	防災盤外形図（参考図）		縮尺	1:10
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			照査	設計	
長野県道路公社					
設計会社			管理技術者		
			照査技術者		
測量会社			主任技術者		
調査会社			主任技術者		

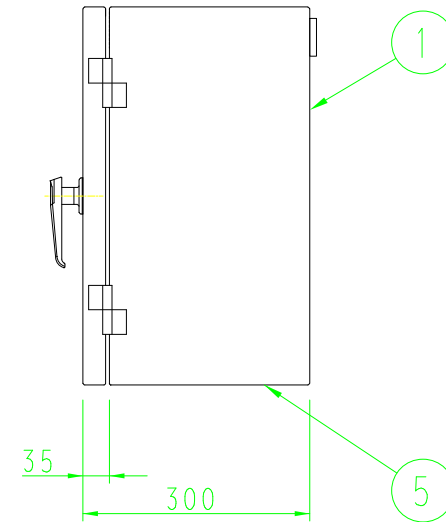
伝送盤姿図 (参考図)

$$S = 1 : 5$$

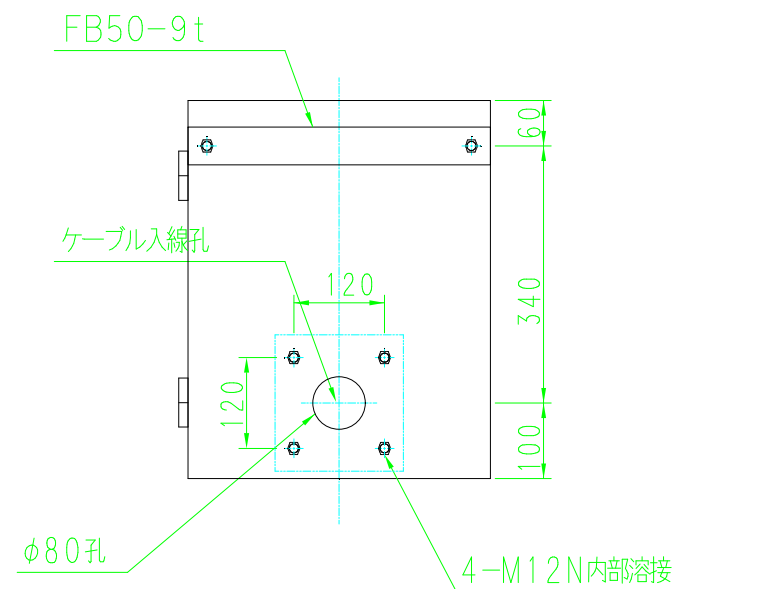
正面义



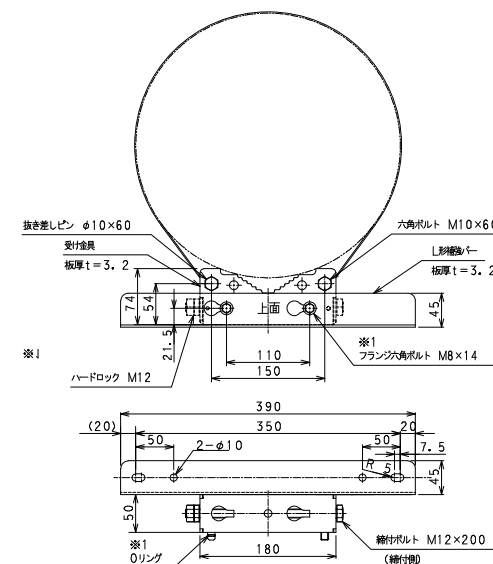
側面図



背面义



ポール取付金具（自在バンド）



材料表

番号	名 称	内 容	備 考
①	本体	SPCC t2.3	
②	名称銘板	「伝送盤」	アクリル
③	ハンドル		
④	社銘板	扉内側取付	
⑤	水抜き孔	対角2-φ8孔	

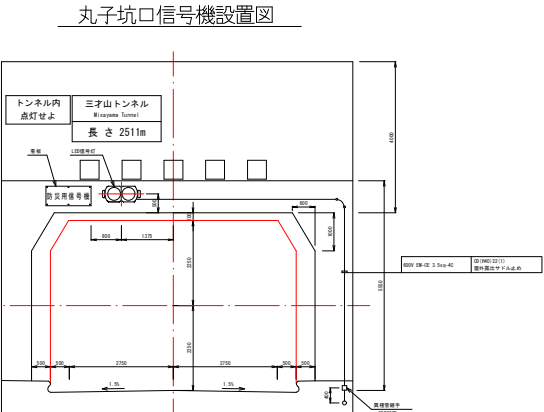
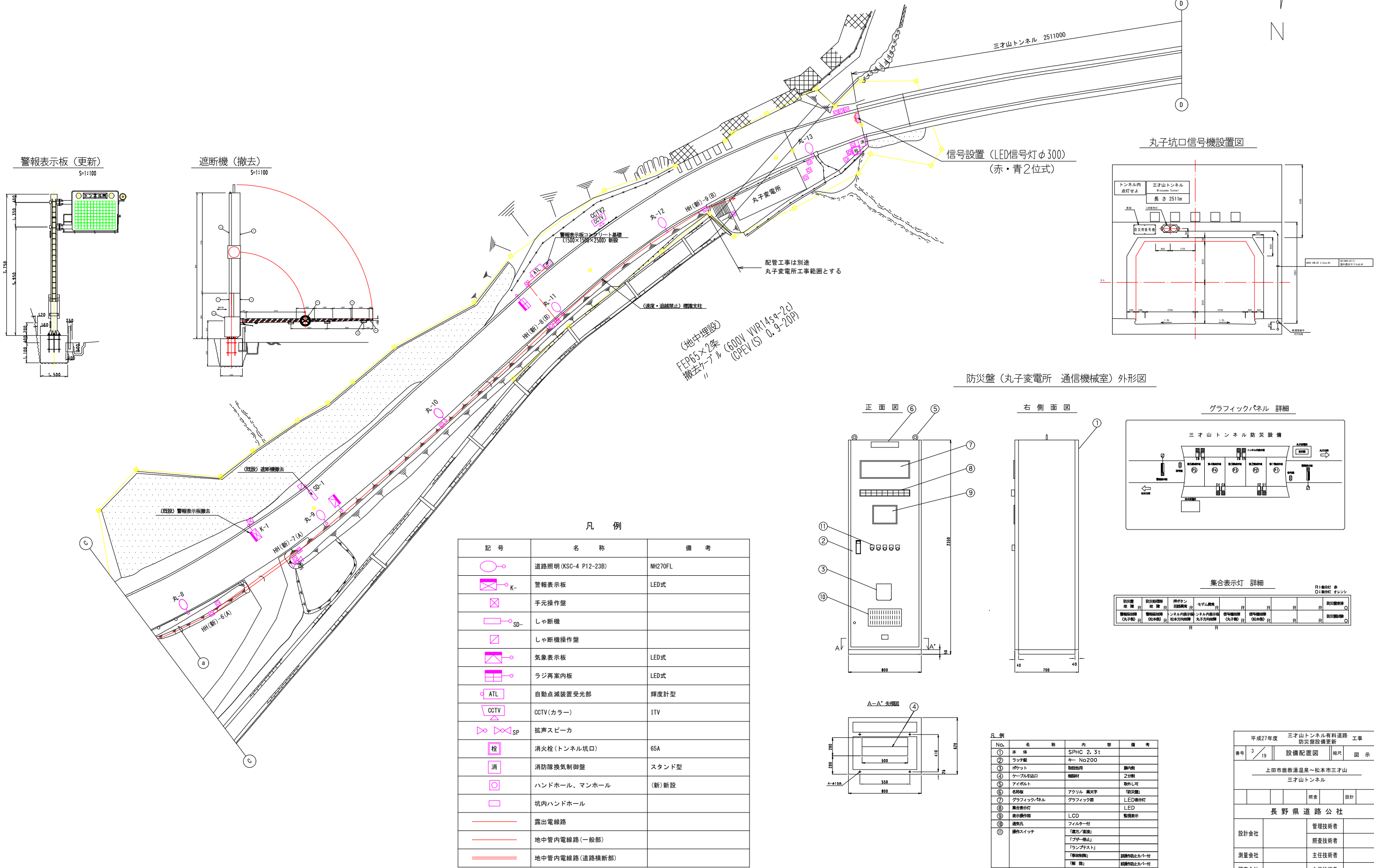
(注) SUSボルトM12×35, W, SW 4セット付属

(注) フランジ用ゴムパッキン 250×170×t5 1枚付属

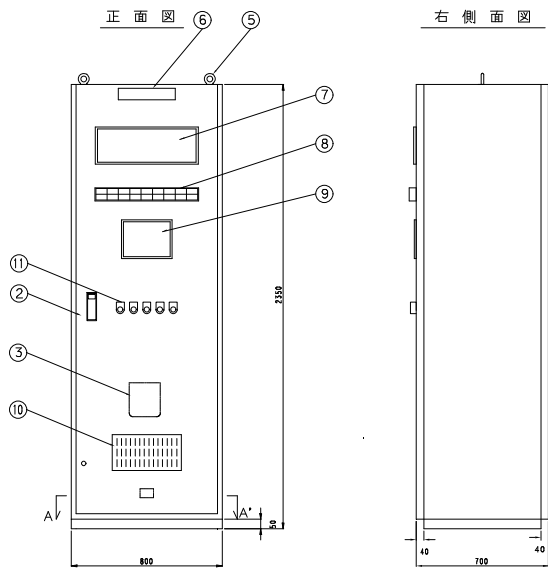
平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	2 / 19	伝送盤要図（参考図）		縮尺	1:5
上田市東教場温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			調査	設計	
長野県道路公社					
設計会社	管理技術者				
	照査技術者				
測量会社	主任技術者				
調査会社	主任技術者				

丸子坑口警報表示板・防災盤・信号機配置図

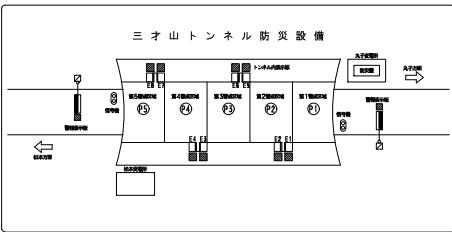
S=1:500



防災盤（丸子変電所 通信機械室）外形図



グラフィックパネル 詳細



集合表示灯 詳細



凡 例

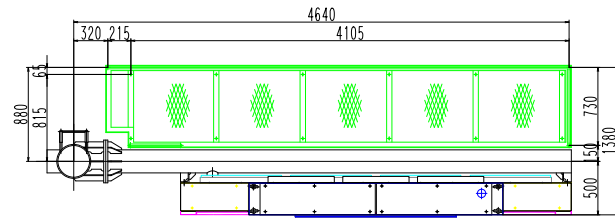
記 号	名 称	備 考
	道路照明 (KSC-4 P12-23B)	NH270FL
	警報表示板	LED式
	手元操作盤	
	しゃ断機	
	しゃ断機操作盤	
	気象表示板	LED式
	ラジ再案内板	LED式
	自動点滅装置受光部	輝度計型
	CCTV (カラー)	ITV
	拡声スピーカ	
	消火栓 (トンネル坑口)	65A
	消防隊換気制御盤	スタンド型
	ハンドホール、マンホール	(新)新設
	坑内ハンドホール	
	露出電線路	
	地中管内電線路 (一般部)	
	地中管内電線路 (道路横断部)	

No.	名 称	内 容	備 考
①	本 体	SFHC 2.3t	
②	ラック架	キー NO200	
③	ボック	制御用	
④	ケーブル引込口	制御用	2分岐
⑤	アイボルト	制御用	取付可
⑥	名称板	アルミ 黒文字	(既設)
⑦	グラフィックパネル	グラフィック用	LED表示灯
⑧	集合表示灯	LCD	監視表示
⑨	操作操作部	フィルタ付	
⑩	通気孔	「ファン」	
⑪	操作スイッチ	「ファン」	

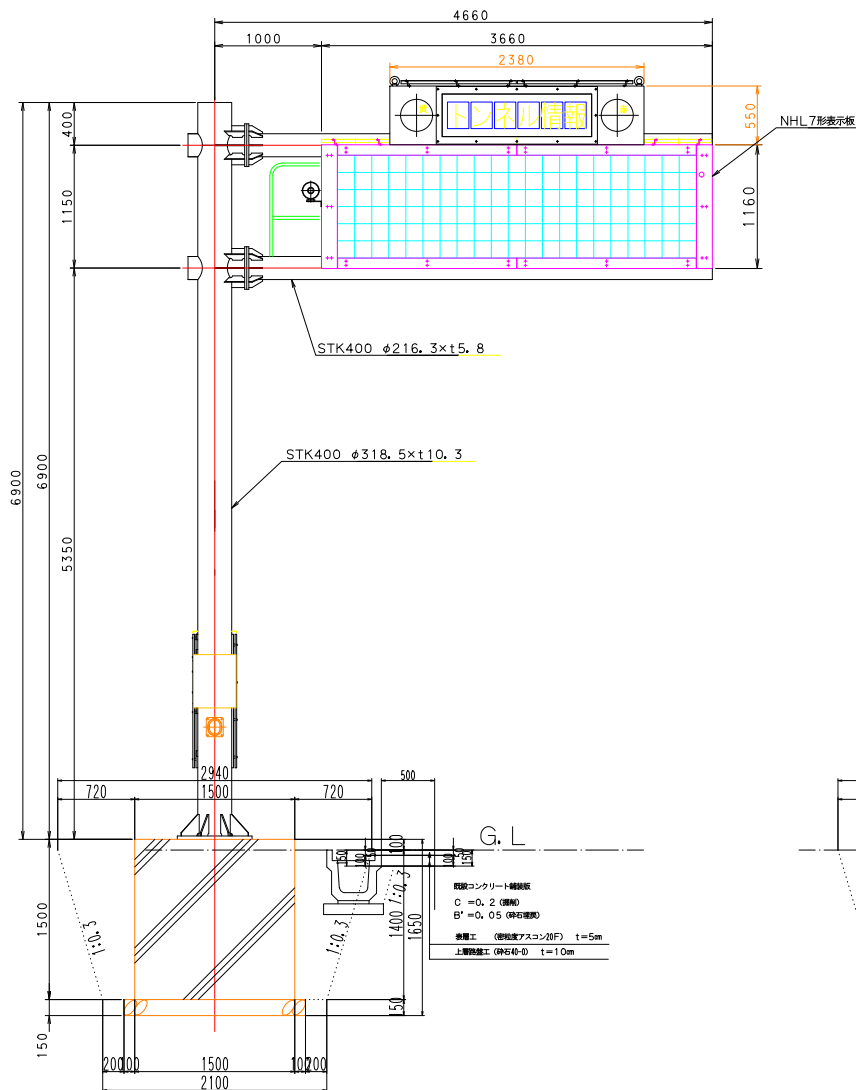
平成27年度 三才山トンネル有料道路 防災設備更新 工事			
番号	3 / 19	設備配置図	概 図
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル			
照 査 設 計			
長 野 県 道 路 公 社			
設計会社		管理技術者	
測量会社		照査技術者	
調査会社		主任技術者	

$$S = 1/25$$

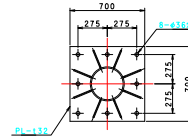
平面図



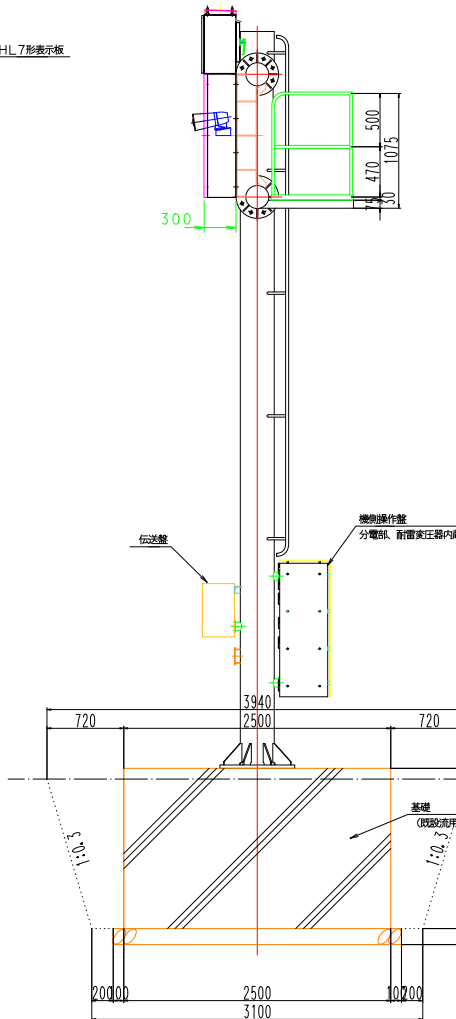
正面图



ベースプレート詳細図
(S=1/15)



側面図



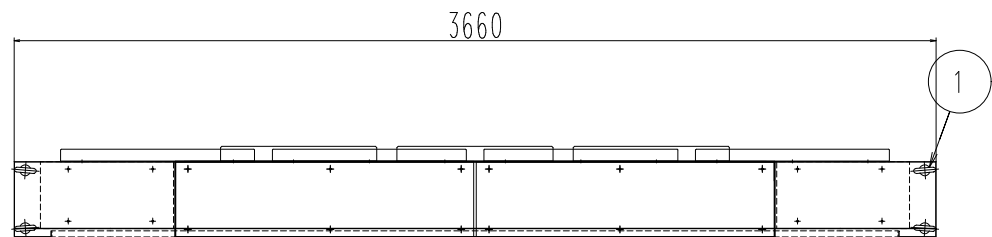
基礎數量計算表

工 種	種 別	細 別	計 算 式	単 位	数 量	摘 要
土工	機械掘削	基礎部	$V=1.4/6 \times ((2 \times 3.10 + 3.94) \times 2.10 + (2 \times 3.94 + 3.10) \times 2.94) =$	m3	12.5	
		基礎砂石部	$V=2.70 \times 1.70 \times 0.15 =$	m3	0.7	
		U型側溝	$V=0.2 \times 4.0 =$	m3	0.8	
	〃 控除分	既設基礎	$V=-1.50 \times 1.50 \times 1.40 =$	m3	-3.2	
	計				10.8	
	機械(土砂)埋戻	掘削全量(基礎部)		m3	12.5	
	〃 控除分	コンクリート基礎分	$V=-1.50 \times 2.50 \times 1.40 =$	m3	-5.3	
	計	変化率	$V=(12.5-5.3)/0.9 =$	m3	8.0	
		残土処理	$V=10.8-8.0 =$	m3	2.8	
		砂石埋戻	U型側溝	$V=0.05 \times 4.0 =$	m3	0.2
撤去工	舗装版切断工	AS舗装版5cm	$L=0.5 \times 2 =$	m	1.0	
	舗装版破砕・積込	舗装版厚5cm	$A=4.0 \times 0.5 =$	m2	2.0	
	排水構造物撤去	再利用なし	特字U型側溝 300型	m	4.0	
	構造物とりこし	無筋構造物	$V=1.50 \times 1.50 \times 1.50 =$	m3	3.4	
	とりこわし殺積込	B. H.	$V=3.4$	m3	3.4	
運搬工	ダンプトラック運搬	アスファルト殻	$V=2.0 \times 0.05 =$	運搬距離21km	m3	0.1
	〃	無筋構造物	$V=3.4$	運搬距離27km	m3	3.4
	〃	コンクリート二次製品	$V=(0.212 \times 4.0 + 0.046 \times 8)/2.35 =$	運搬距離27km	m3	0.5
処分工	処分費	アスファルト殻	$W=0.1 \times 2.35 =$	t	0.2	
	〃	無筋構造物	$W=3.4 \times 2.35 =$	t	8.0	
	〃	コンクリート二次製品	$W=0.212 \times 4.0 + 0.046 \times 8 =$	t	1.2	
基礎工	基礎整正		$A=2.70 \times 1.70 =$	m2	4.6	
	砂石基礎	厚さ15cm	$A=2.70 \times 1.70 =$	m2	4.6	
	型枠	無筋構造物	$A=(2.50+1.50) \times 2 \times 1.50 =$	m2	12.0	
	コンクリート	18-8-40	$V=1.50 \times 2.50 \times 1.50 =$	m3	5.63	
鋪工	U型側溝	特殊U型 30	$L=4.0$	m	4.0	
	蓋板据付	特字U型蓋 300型	$n=8$	枚	8	
舗装工	上層路盤工	M-25	$A=4.0 \times 0.5 =$	m2	2.0	
	表層工	再生密粒度アスコン20F	$A=4.0 \times 0.5 =$	m2	2.0	

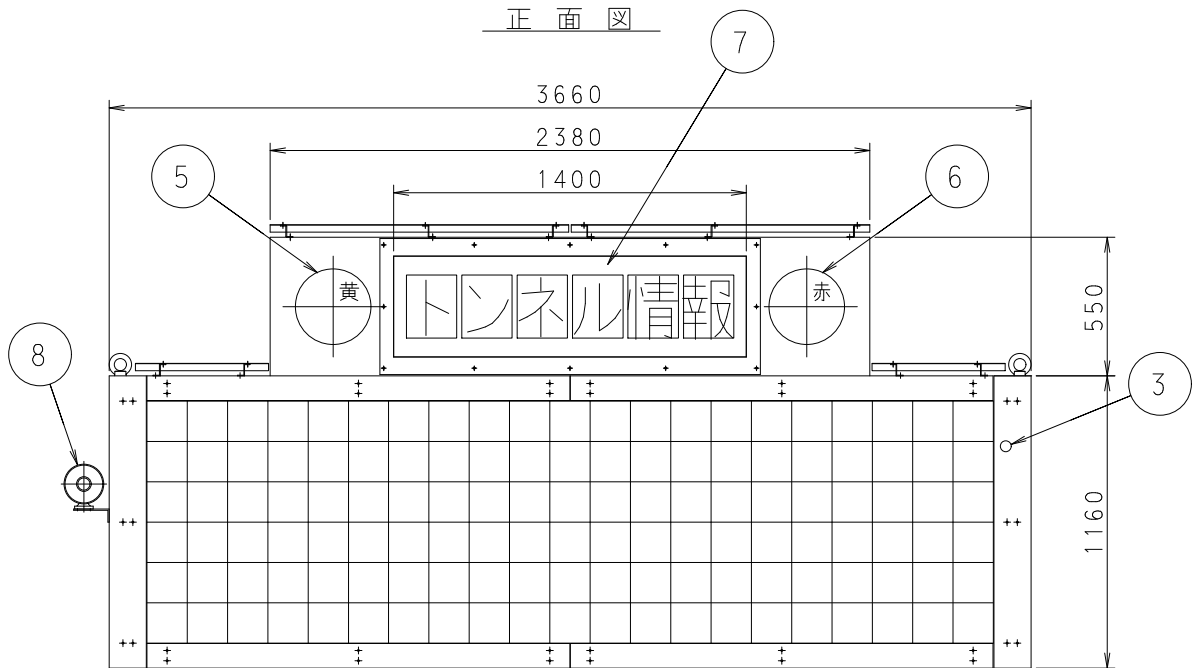
警報表示板（LED式） 外形図 （参考図）

S=1:15

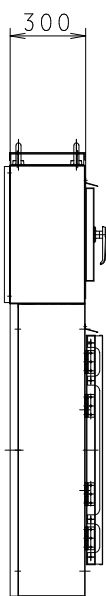
上面図



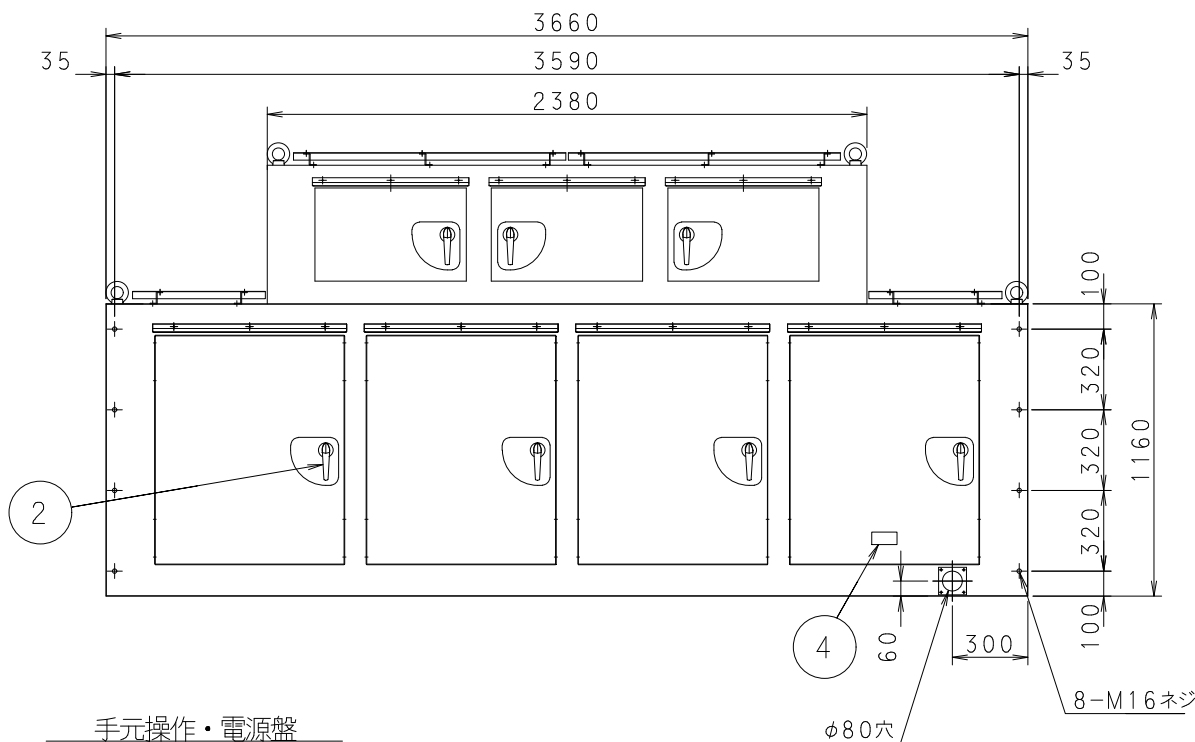
正面図



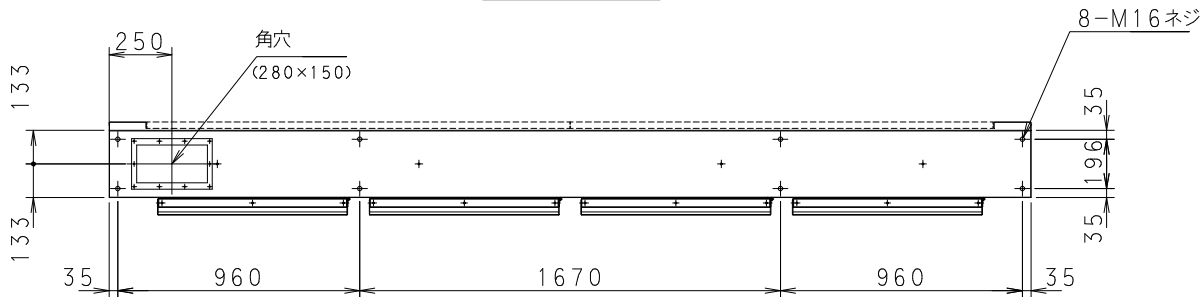
右側面図



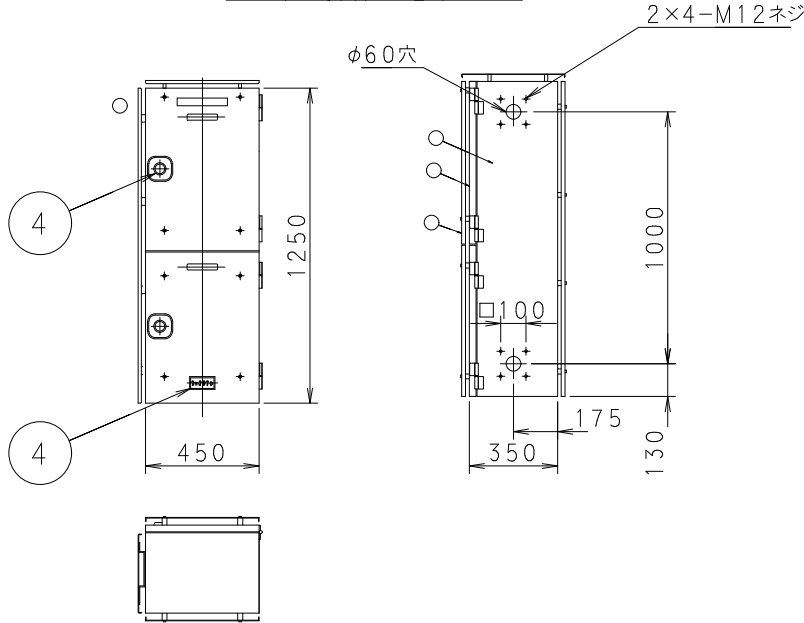
裏面図



底面図



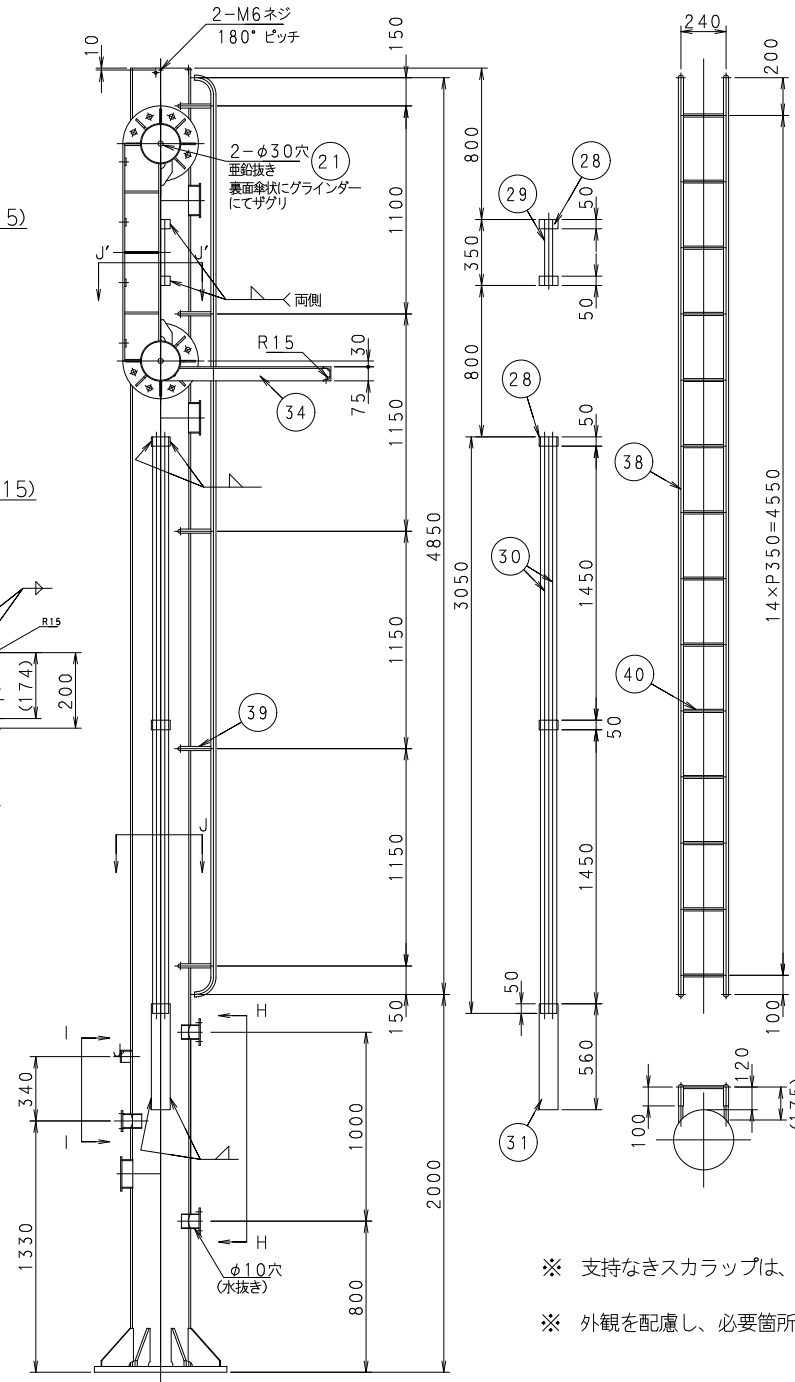
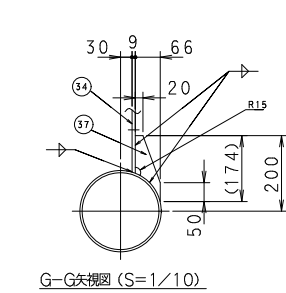
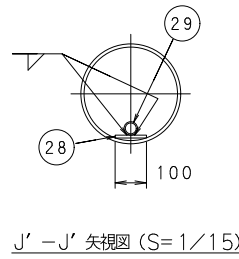
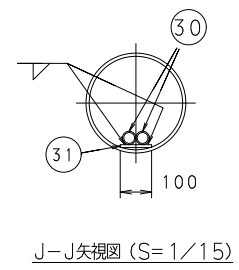
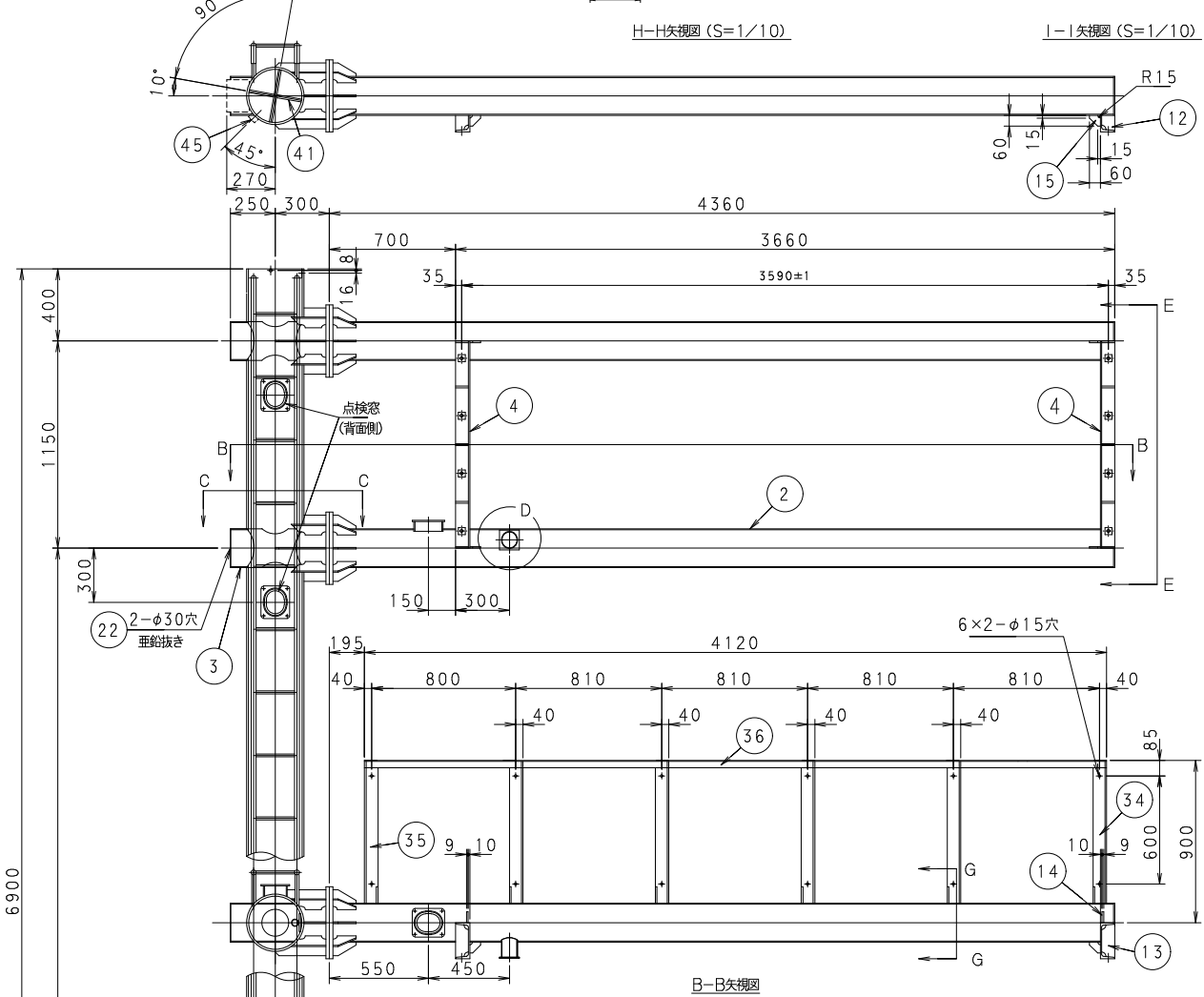
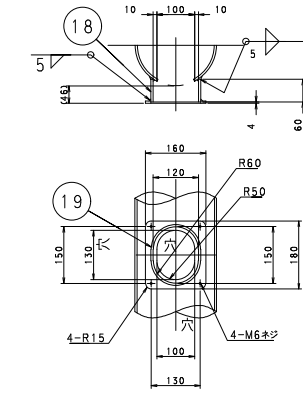
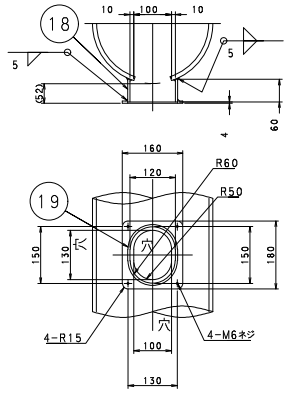
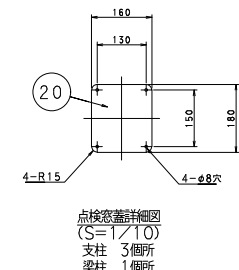
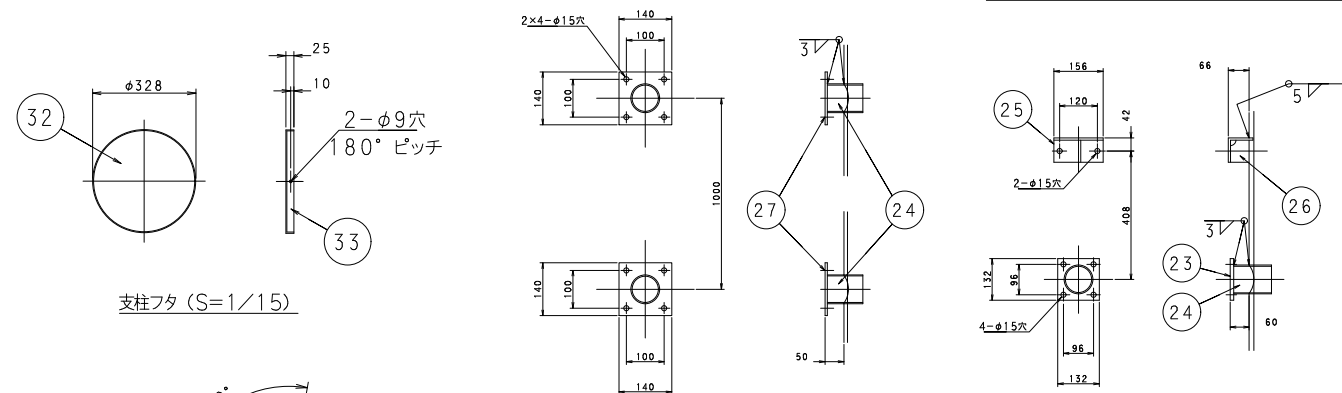
手元操作・電源盤



平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	5 / 19	警報表示板外形図 (参考図)		図尺	1:15
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			照査	設計	
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

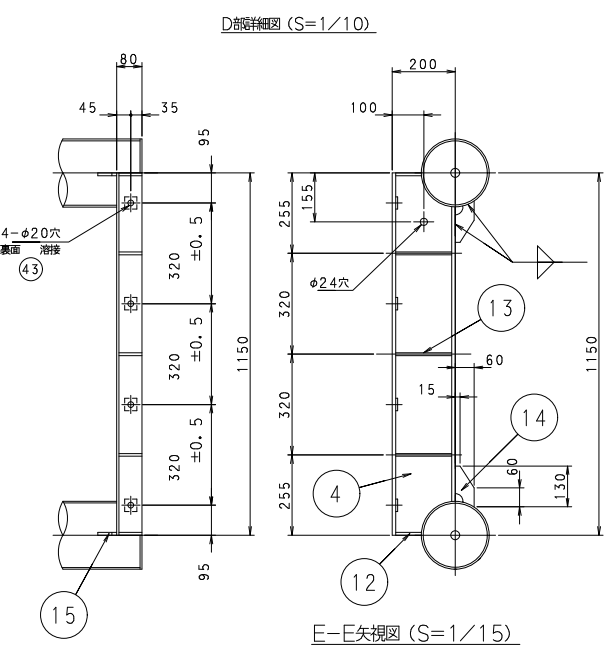
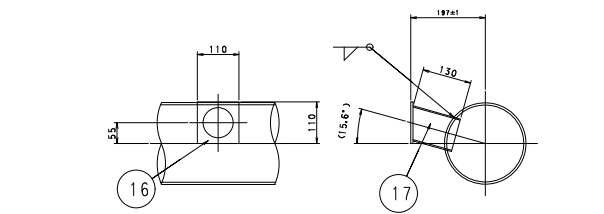
警報表示板（LED式） 支柱詳細図（参考図）

S=1:20



品番	材料	寸法	単位重量	個数	重量 (kg)	備考
1	STK400	φ318.5×t10.3	-6900	78.3	1	540
2	STK400	φ216.3×t5.8	-4360	30.1	2	262
3	STK400	φ216.3×t5.8	-550	30.1	2	33
4	SS400	[200×80×t7.5×t11-1150	24.6	2	57	
5	SS400	t32	700×700	251.2	1	123
6	SS400	t12	200×180	94.2	8	27
7	SS400	t19	φ400	149.2	4	75
8	SS400	t9	75×130	70.65	16	11
9	SS400	t9	75×281	70.65	4	6
10	SS400	t9	75×193	70.65	8	8
11	SS400	t9	75×122	70.65	4	3
12	SS400	t9	72.5×80	70.65	4	2
13	SS400	t9	72.5×178	70.65	6	5
14	SS400	t9	60×130	70.65	4	2
15	SS400	t9	60×60	70.65	4	1
16	SS400	t6	110×110	47.1	1	1
17	STK400	φ89.1×t3.2	-130	6.78	1	1
18	SS400	t6	60×475	47.1	4	5 点検窓
19	SS400	t6	180×160	47.1	4	5 点検窓
20	SPCC	t3.2	180×160	25.12	4	3 点検窓蓋
21	SS400	t6	φ216	47.1	2	3
22	SPCC	t3.2	φ216	25.12	2	2
23	SS400	t9	150×150	70.65	1	2
24	STK400	φ76.3×t3.2	-100	5.77	3	2
27	SS400	t6	140×140	47.1	2	2
28	SS400	FB100×t9	-50	7.06	4	1
29	SGP	φ42.7×t3.5	-350	3.38	1	1
30	SGP	φ42.7×t3.5	-3050	3.38	2	21
31	SS400	FB100×t9	-560	7.06	1	4
32	SPCC	t3.2	φ328	25.12	1	2 支柱フタ
33	SPCC	t3.2	25×1030	25.12	1	1 支柱フタ
34	SS400	L75×75×t9	-874	9.96	5	44
35	SS400	L75×75×t9	-874	9.96	1	9
36	SS400	[75×40×t5×t7	-4120	6.92	1	29
37	SS400	t9	66×174	70.65	6	5
38	SGP	φ27.2×t2.8	-5050	1.68	2	17
39	SS400	φ22	-175	2.98	10	5
40	SS400	φ16	-213	1.58	14	5
41	SS400	φ16	-298	1.58	2	1

合計 1332 kg



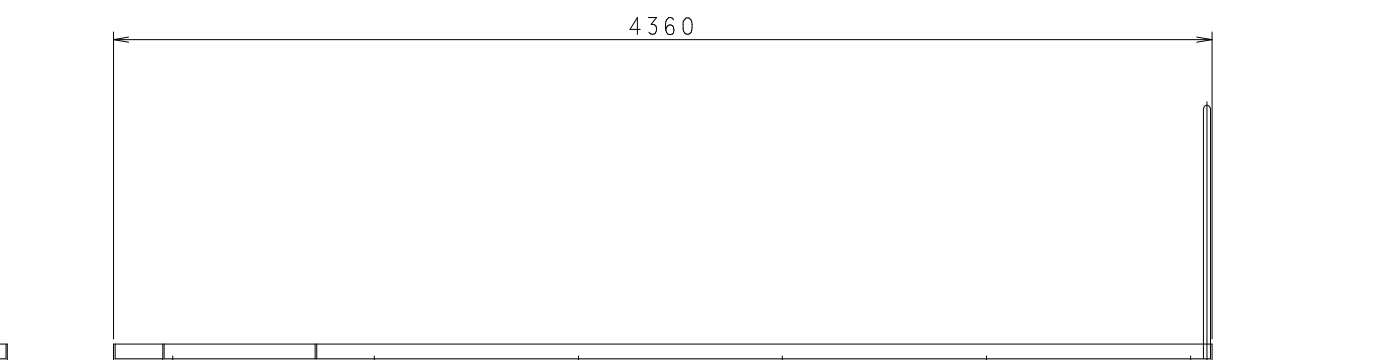
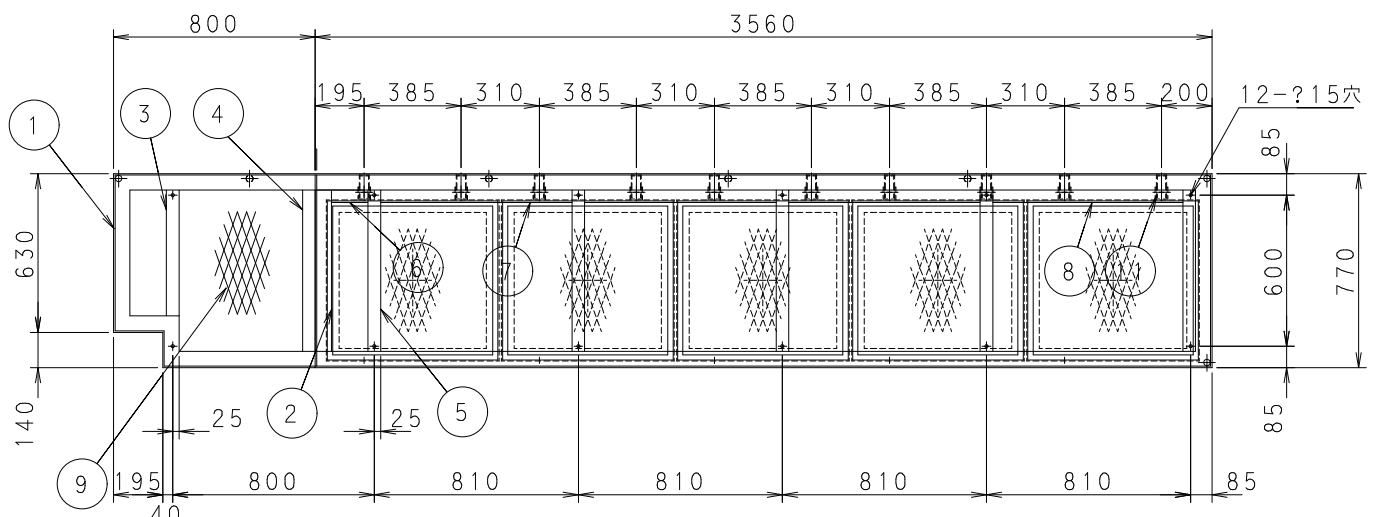
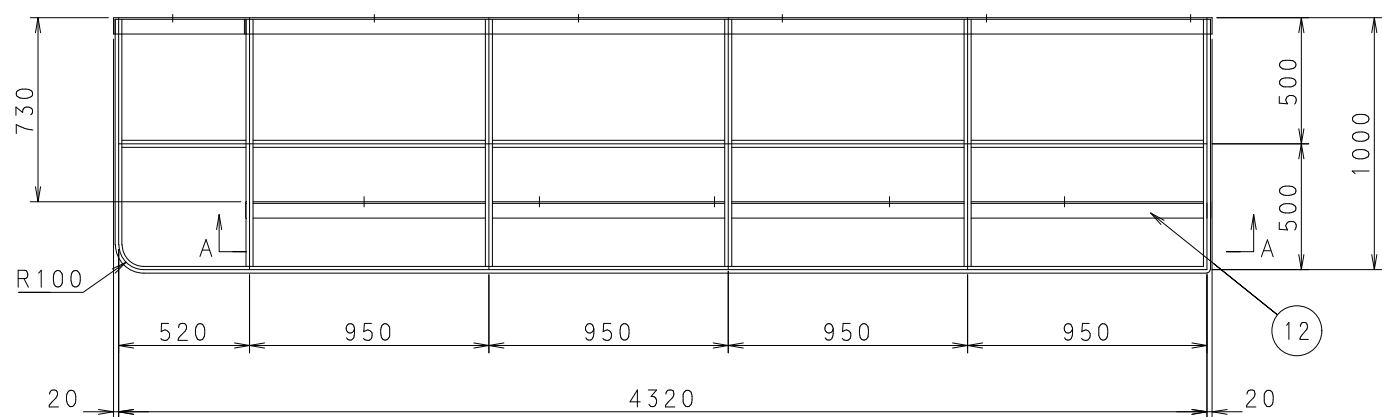
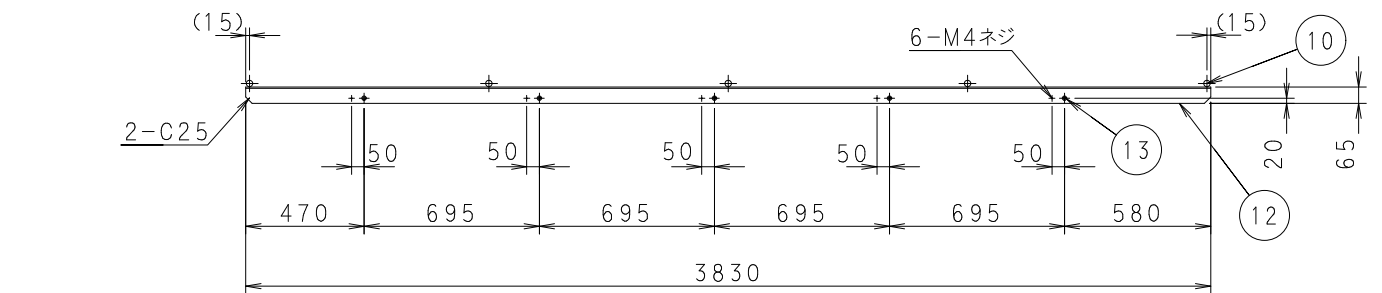
平成27年度 三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事
番号	6 / 19	支柱詳細図 (参考図) 縮尺 1:10
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル		
図案	設計	
長野県道路公社		
設計会社	管理技術者	
測量会社	照査技術者	
調査会社	主任技術者	

※ 支持なきスカラップは、R=25とする。
※ 外観を配慮し、必要箇所には垂鉛抜きを設けること。

警報表示板（LED式） 点検台詳細図 （参考図）

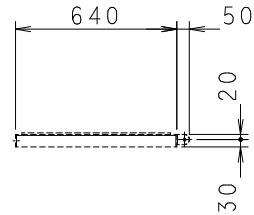
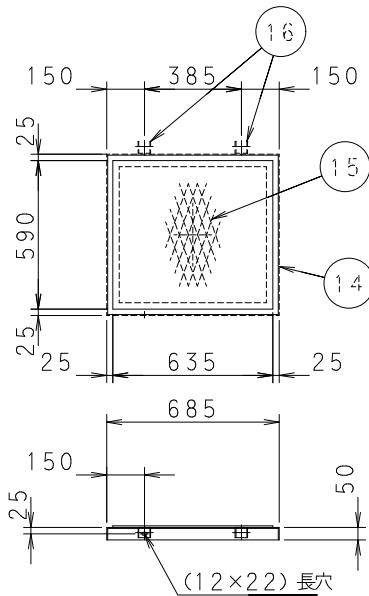
S=1：15

A-A矢視図

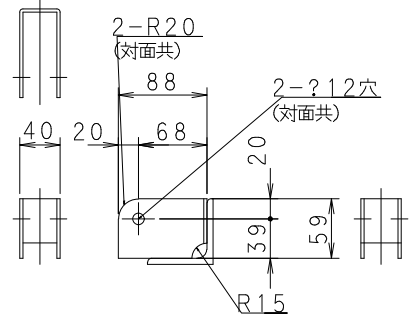


跳上式足場

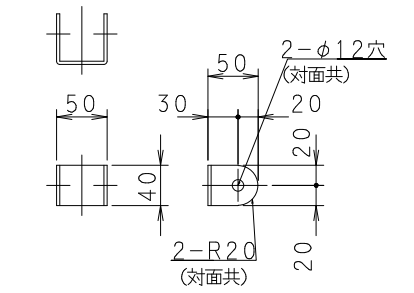
(6個製作)



⑪ 詳細図
(S=1/5)

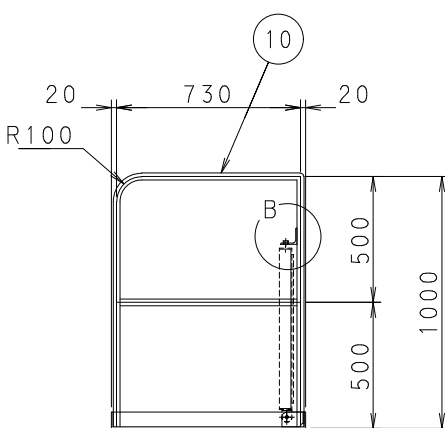
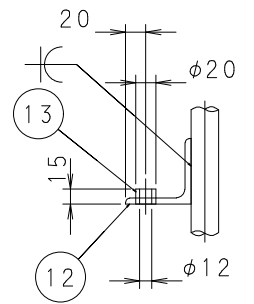


⑫ 詳細図
(S=1/5)



B部詳細図

(S=1/5)

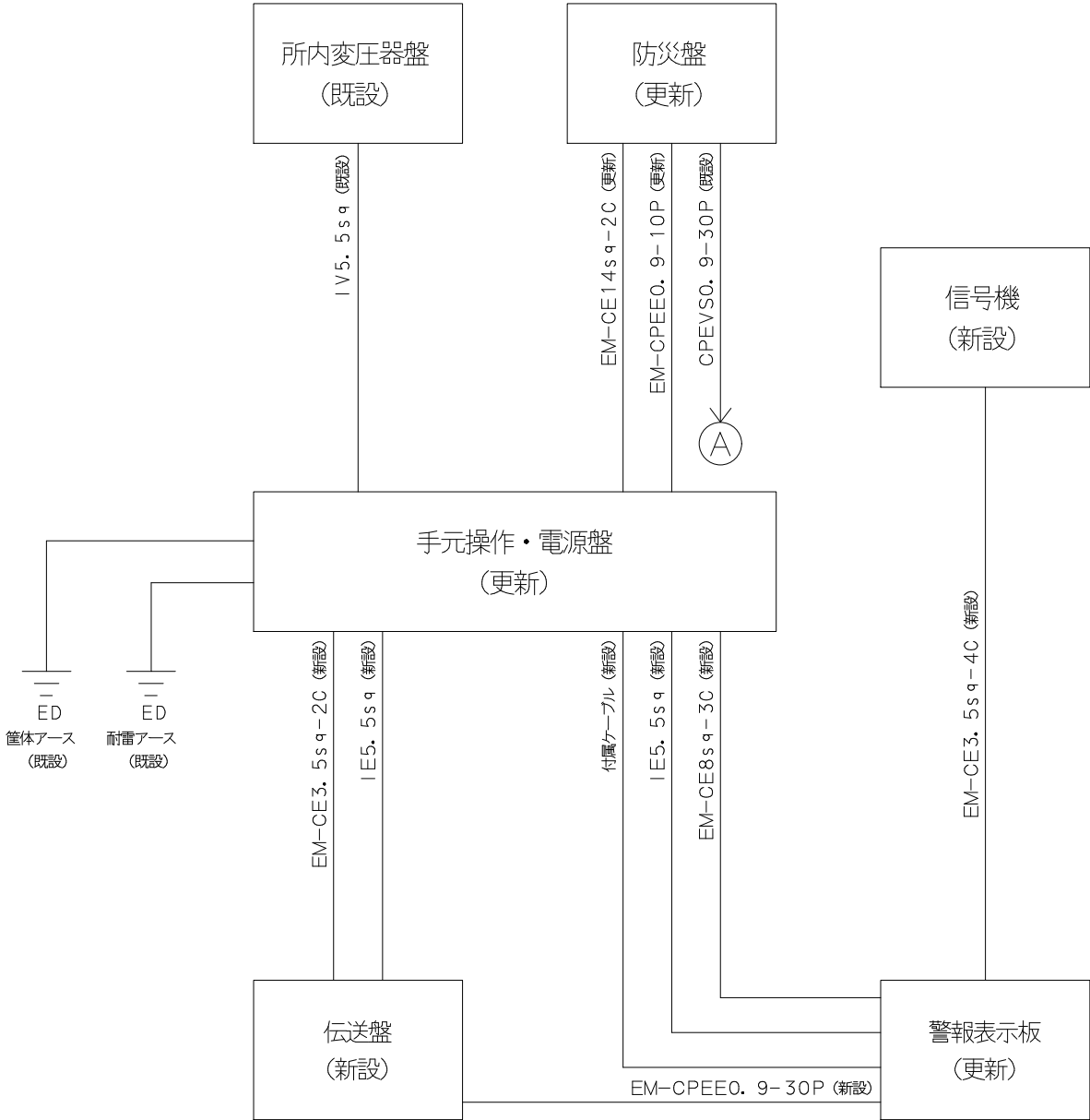


品番	材 料	寸 法	単位重量	個数	重量 (kg)	備 考
1	SS400	L65×65×t6	-10260	5.91	1	61
2	SS400	L65×65×t6	-758	5.91	1	5
3	SS400	FB50×t6	-500	2.36	1	1
4	SS400	FB50×t6	-640	2.36	1	2
5	SS400	FB50×t6	-640	2.36	5	8
6	SS400	FB50×t6	-145	2.36	1	1
7	SS400	FB50×t6	-760	2.36	3	5
8	SS400	FB50×t6	-760	2.36	1	2
9	エクスレド	XG21	750×720	13.7	1	7
10	SGP	227.2×t2.8	-17100	1.68	1	29
11	SPCC	t3.2	216×59	25.12	10	3
12	SS400	L65×65×t6	-3730	5.91	1	22
13	SS400	220	-15	2.47	5	-
14	SS400	L50×50×t4	-2650	3.06	5	41
15	エクスレド	XG21	635×590	13.7	5	26
16	SPCC	t3.2	150×40	25.12	10	2
合計					214kg	

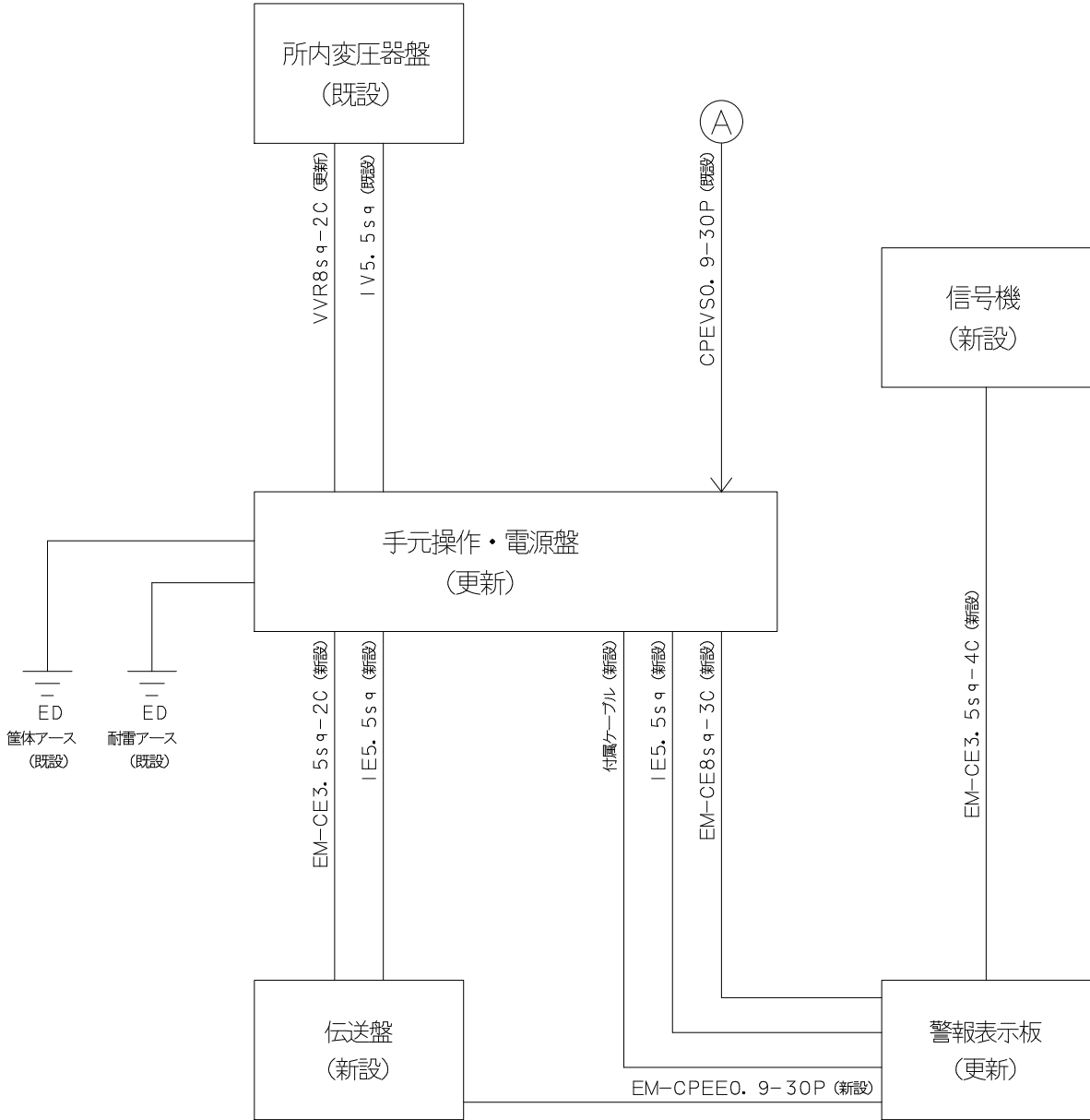
平成27年度		三才山トンネル有料道路		工事	
番号	7/19	点検台詳細図	図尺	1:15	
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山					
三才山トンネル					
			照査	設計	
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
測量会社		照査技術者			
調査会社		主任技術者			
		主任技術者			

警報表示板（LED式）配線系統図（参考図）

<丸子側>

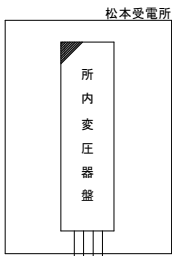
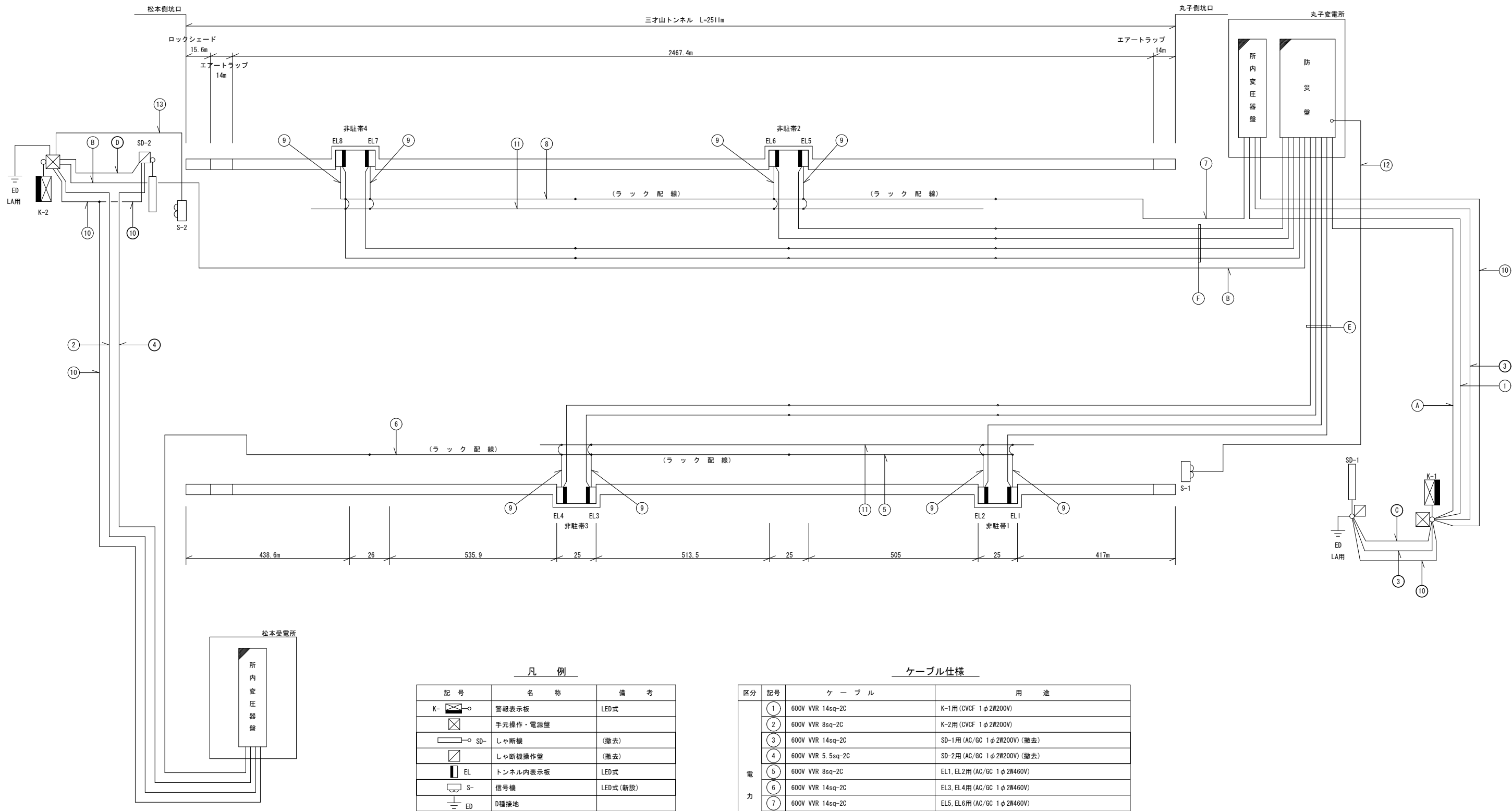


<松本側>



平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防炎設備改修		工事	
番号	8 / 19	配線系統図 (参考図)		縮尺	1:10
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			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		

信号機配線系統図



凡 例

記 号	名 称	備 考
K-	警報表示板	LED式
	手元操作・電源盤	
SD-	しゃ断機	(撤去)
	しゃ断機操作盤	(撤去)
EL	トンネル内表示板	LED式
S-	信号機	LED式(新設)
	D種接地	

- 記1. 所は、別途改修機器を示す。
記2. 、 は、新設又は撤去を示し、その他は既設を示す。

ケーブル仕様

区分	記号	ケ ー ブ ル	用 途
電 力 用	①	600V VVR 14sq-2C	K-1用(CVCF 1φ2W200V)
	②	600V VVR 8sq-2C	K-2用(CVCF 1φ2W200V)
	③	600V VVR 14sq-2C	SD-1用(AC/GC 1φ2W200V)(撤去)
	④	600V VVR 5.5sq-2C	SD-2用(AC/GC 1φ2W200V)(撤去)
	⑤	600V VVR 8sq-2C	EL1, EL2用(AC/GC 1φ2W460V)
	⑥	600V VVR 14sq-2C	EL3, EL4用(AC/GC 1φ2W460V)
	⑦	600V VVR 14sq-2C	EL5, EL6用(AC/GC 1φ2W460V)
	⑧	600V VVR 8sq-2C	EL7, EL8用(AC/GC 1φ2W460V)
	⑨	600V VVR 3.5sq-3C	EL用分岐材
	⑩	600V 1V 5.5sq	接地線(ED用)
	⑪	600V 1V 38sq	接地線(既設照明用)
	⑫	600V EM-OE 3.5sq-4C	S-1(AC/GC 1φ2W100V)(新設)
	⑬	600V EM-OE 3.5sq-4C	S-2(AC/GC 1φ2W100V)(新設)
通 信 用	A	CPEV(S) 0.9-20P	K-1, SD-1用
	B	CPEV(S) 0.9-30P	K-2, SD-2用
	C	CPEV(S) 0.9-5P	SD-1用(撤去)
	D	CPEV(S) 0.9-5P	SD-2用(撤去)
	E	CPEV(S) 0.9-5Px4	EL1~EL4用
	F	CPEV(S) 0.9-5Px4	EL5~EL8用

平成27年度				三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修				工事			
番号	9	19		信号機配線系統図	縮尺						
上田市鹿教通温泉～松本市三才山 三才山トンネル											
				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							

坑口部配管配線詳細図(1)

(丸子側)

S=1:500

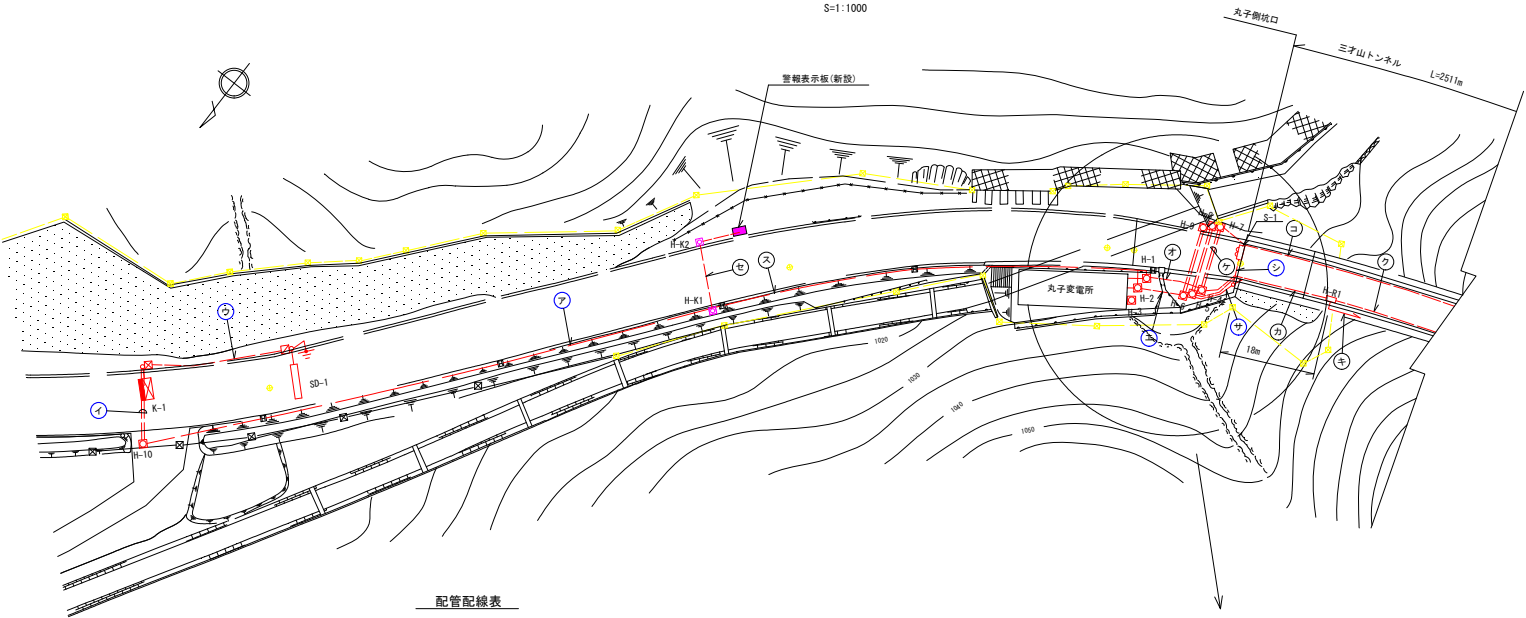
平面図

S=1:1000

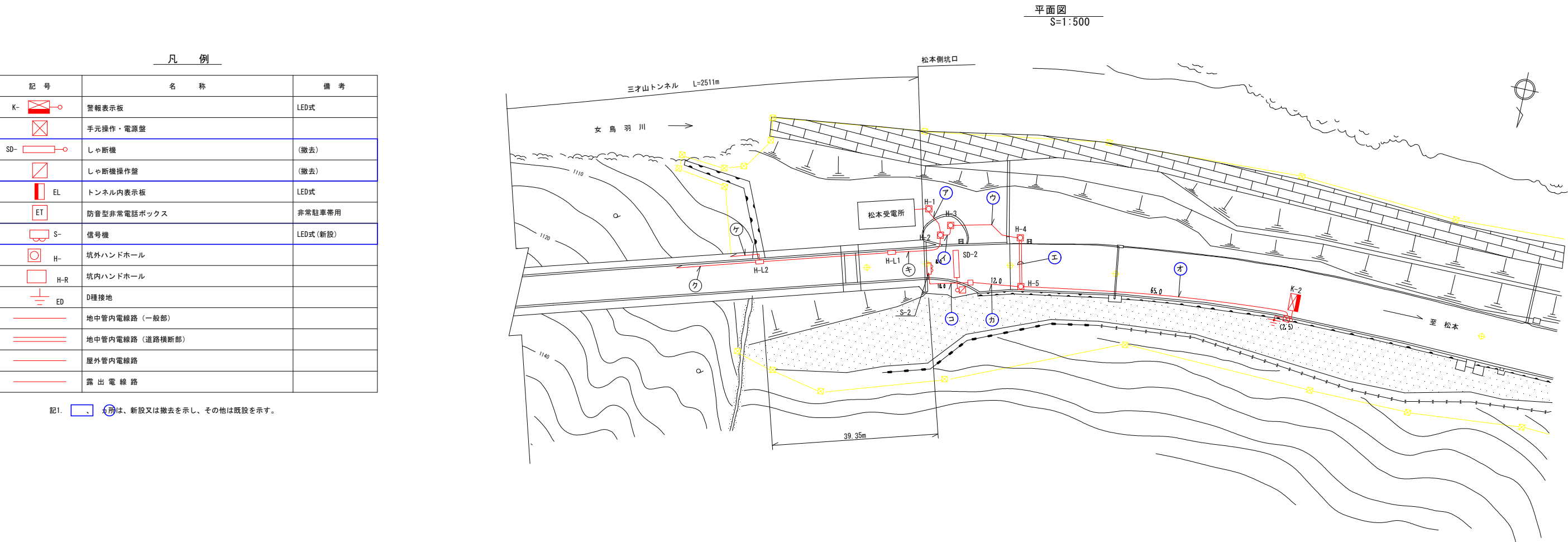
凡 例

記 号	名 称	備 考
K-	管轄表示板	LED式 (更新)
	手元操作・電源盤	(更新)
SD-	しゃ断機	(撤去)
	しゃ断機操作盤	(撤去)
EL	トンネル内表示板	LED式
ET	防音型非常電話ボックス	非常駐車専用
S-	信号機	LED式 (新設)
H-	坑外ハンドホール	
H-R	坑内ハンドホール	
ED	D種接地	
---	地中管内電線路 (一般部)	
==	地中管内電線路 (道路横断部)	
---	屋外管内電線路	
---	露 出 電 線 路	

記1: 〇は、新設又は撤去を示し、その他は既設を示す。



松本坑口配管配線詳細図 (2)



ケーブル表

記 号	ケー ブ ル		用 途
	既 設	改 修	
①	600V VVR 14sq-2C	-	K-1用
②	600V VVR 8sq-2C	-	K-2用
③	600V VVR 14sq-2C	-	SD-1用(撤去)
④	600V VVR 5.5sq-2C	-	SD-2用(撤去)
⑤	600V VVR 8sq-2C	-	EL1,2用
⑥	600V VVR 14sq-2C	-	EL3,4用
⑦	600V VVR 14sq-2C	-	EL5,6用
⑧	600V VVR 8sq-2C	-	EL7,8用
⑨	600V VVR 3.5sq-3C	-	EL用分岐線
⑩	600V IV 5.5sq	-	接地線(ED用)
⑪	600V IV 38sq	-	接地線(既設照明用)
⑫	-	600V EM-CE 3.5sq-4C	S-1用(新設)
⑬	-	600V EM-CE 3.5sq-4C	S-2用(新設)
A	CPEV(S) 0.9-20P	-	K-1, SD-1用
B	CCP-AP 0.9-30P	-	K-2, SD-2用
C	CPEV(S) 0.9-5P	-	SD-1用 (撤去)
D	CPEV(S) 0.9-5P	-	SD-2用 (撤去)
E	CPEV(S) 0.9-5P×4	-	EL1～EL4用
F	CPEV(S) 0.9-5P×4	-	EL5～EL8用

配管配線表

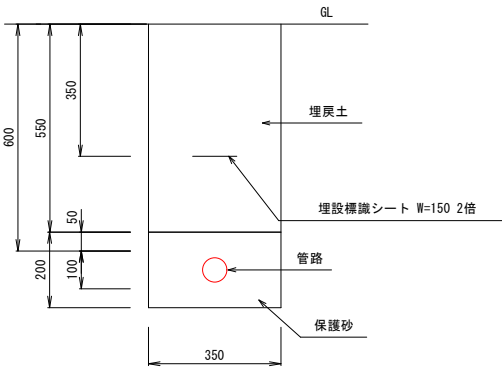
記 号	ケー ブ ル	配 管 仕 様	
		管 径	仕 様
ア	② ④ ⑥ ⑩	JP 100	JP100(6)
	既設ケーブル	JP 100x5	地中埋設 (既設)
イ	② ④ ⑥ ⑩	JP 100	JP100(2)
	既設ケーブル	JP 100	地中埋設 (既設)
ウ	② ④ ⑥ ⑩	JP 100	JP100(2)
	既設ケーブル	JP 100	地中埋込 (既設)
エ	② ④ ⑥ ⑩	JP 100	JP100(2)
	既設ケーブル	JP 100	地中埋設 (既設)
オ	② ⑩	PE 54	PE54 (3)
	⑧	PE 54	地中埋設 (既設)
	④ ⑩	PE 54	PE54 (2)
カ	④ ⑩	PE 54	PE54 (2)
	④ ⑩	PE 54	地中埋設 (既設)
キ	⑥	JP 100	JP100(4)
	既設ケーブル	JP 100x3	地中埋設 (既設)
ク	既設ケーブル	VP 100x6	VP100(6) 地中埋設 (既設)
ケ	⑥	—	ケーブルラック (既設)
	既設ケーブル	—	—
コ	⑬	PE 54	PE54 (1) 地中埋設 (新設)

地中埋設配管図

(一般土工部) S=1:10

土工-a

(1～2条用)



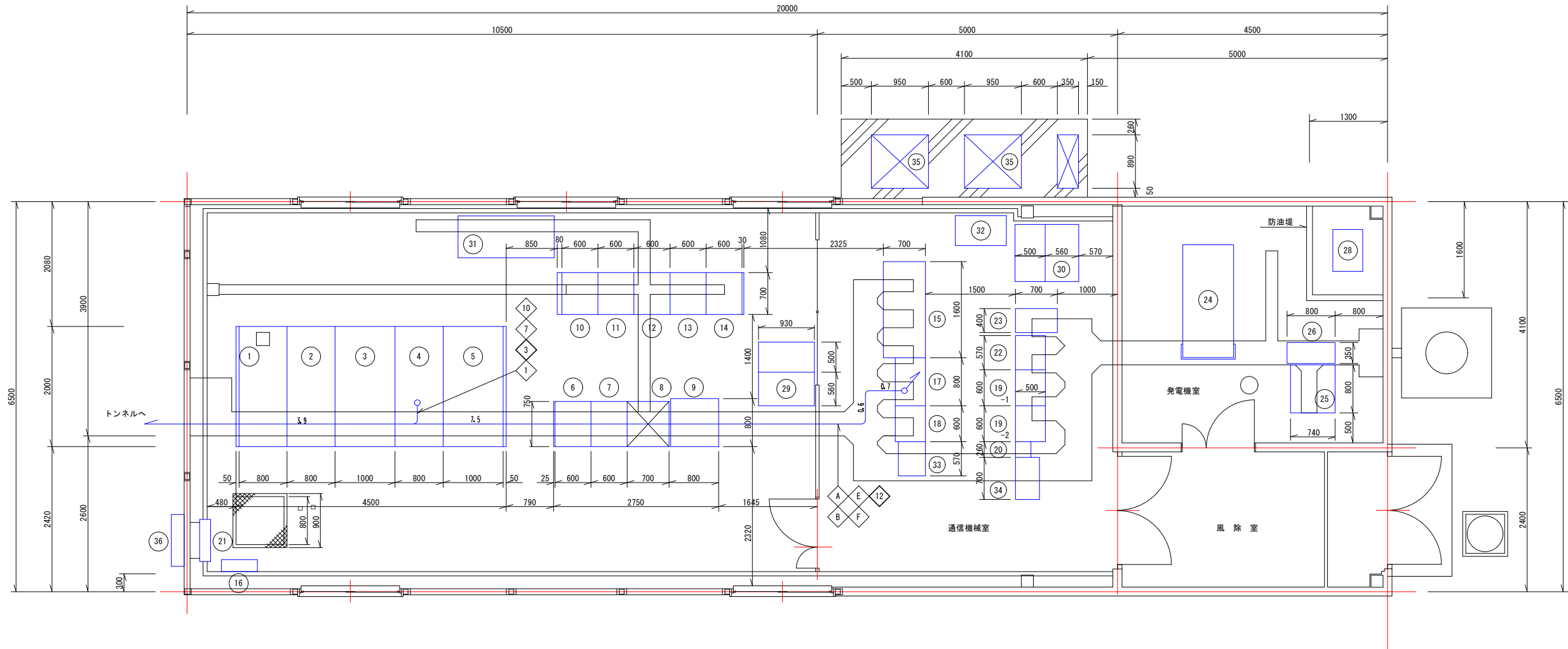
数量表

項 目	単 位	1m当り
		土工-a
掘削	m3	0.262
保護砂	m3	0.07
埋戻し	m3	0.192
残土処理	m3	0.048
埋設標識シート	m	1

平成27年度 三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改善 工事			
番号	11 / 19	松本坑口配管配線 図	縮尺 1:1000
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル			
		照査	設計
長野県道路公社			
設計会社		管理技術者	
		監査技術者	
測量会社		主任技術者	
調査会社		主任技術者	

丸子変電所機器配置及び配線図

S=1:40



機器名称表

NO.	名 称	備 考	NO.	名 称	備 考
①	高圧受電盤		②0	管理用無線装置	
②	照明変圧器1次盤、換気変圧器1次盤		②1	電灯分電盤	
③	換気変圧器盤		②2	誘導無線操作盤	
④	照明変圧器盤		②3	誘導無線機用電源	
⑤	所内変圧器盤		②4	自家発電設備	
⑥	照明制御盤(C/C盤)		②5	耐雷変圧器盤	
⑦	照明盤(C/C盤)		②6	インバータ盤	
⑧	路面凍結防止装置	撤去	②8	燃料タンク	
⑨	直流電源盤		②9	集塵機(口材自動巻取式)	
⑩	換気動力盤5(C/C盤)		③0	集塵機(口材自動巻取式)	
⑪	換気動力盤4(C/C盤)		③1	空 調 機	
⑫	換気動力盤3(C/C盤)		③2	空 調 機	
⑬	換気動力盤2(C/C盤)		③3	消防用無線装置・共用器	
⑭	換気動力盤1(C/C盤)		③4	簡易遠制(子局)	
⑮	換気計測制御盤		③5	室 外 機	
⑯	給気ファン制御盤		③6	ホース格納箱	
⑰	防 災 盤				
⑱	中継端子盤				
⑲-1	伝送子局盤				
⑲-2	入出力盤				

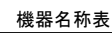
ケーブル表

記 号	ケーブル		用 途
	既 設	改 修	
◇1	600V VVR 14sq-2C	-	K-1用
◇3	600V VVR 14sq-2C	撤去	SD-1用
◇7	600V VVR 14sq-2C	-	EL5, 6用
◇10	600V 1V 5. 5sq	-	接地線(ED用)
◇12	-	600V EM-CE 3. 5sq-4C	S-1用
◇A	CCP-AP 0. 9-20P	-	K-1
◇B	CCP-AP 0. 9-30P	-	K-2
◇E	CCP-AP 0. 9-5Px4	-	EL1~EL4用
◇F	CCP-AP 0. 9-5Px4	-	EL5~EL8用

記. □◇カ所は新設又は撤去を示し、その他は既設を示す。

平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	12 / 19	丸子変電所機器 配置及び配線図		縮尺	1:40
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			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				

S=1:40



ケーブル表

記. ◇ 力所は新設又は撤去を示し、その他は既設を示す。

平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル部分改良工事		工事	
番号	13 / 19	松本安売所修繕 配置及び配線図		図1	1:40
上田市鹿牧温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			監査	設計	
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

S=1:40

トンネル内点灯せよ

三才山トンネル
Misayama Tunnel

長さ 2511m

看板

LED信号灯

防災用信号機

トンネル情報表示装置
(24ドット LED)

表示制御装置 (AC200V用)

600V EM-CE 3.5sq-4C

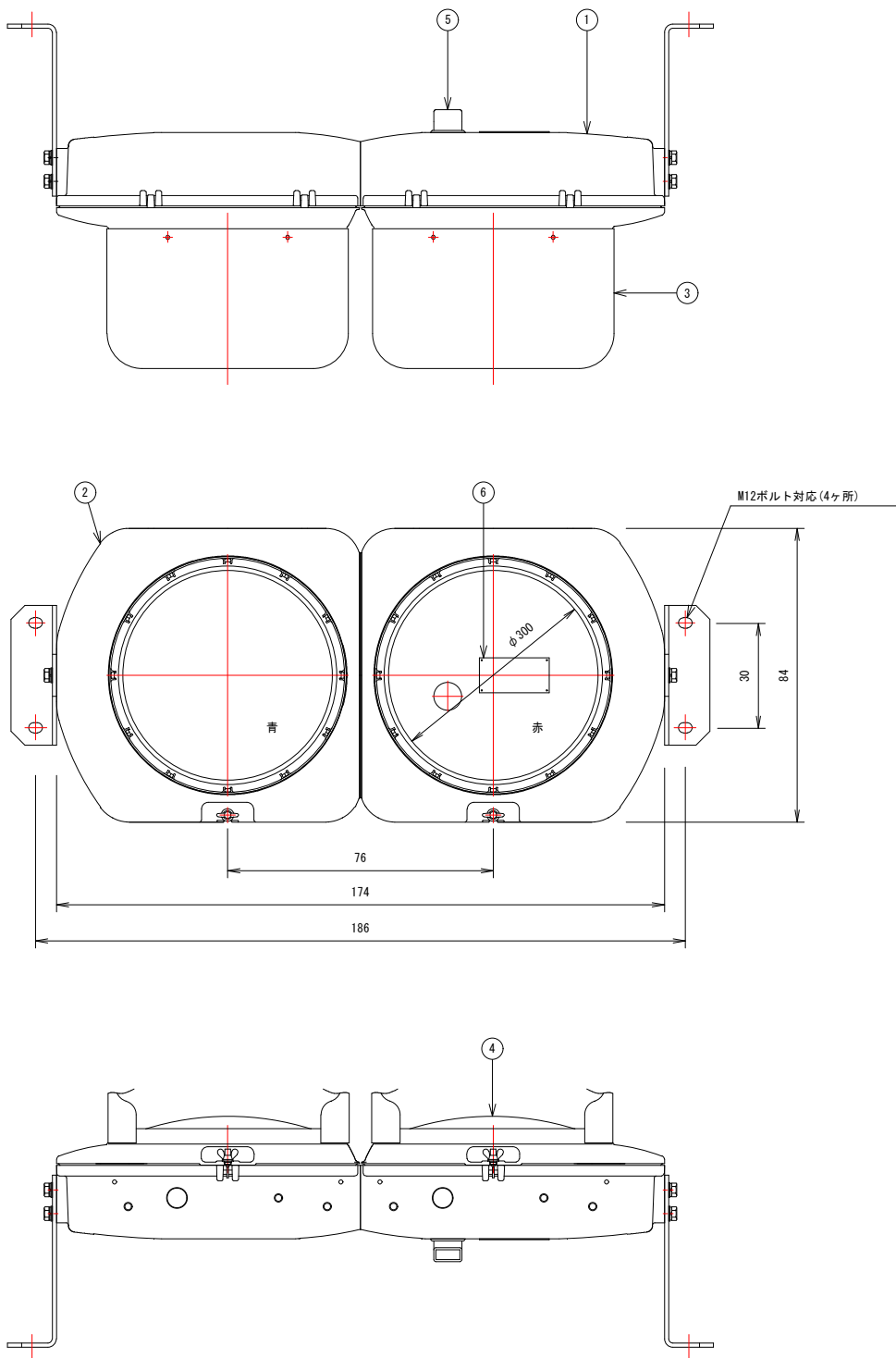
CD (H40) 22(1)
屋外露出サドル止め

異種管継手
FEP30用

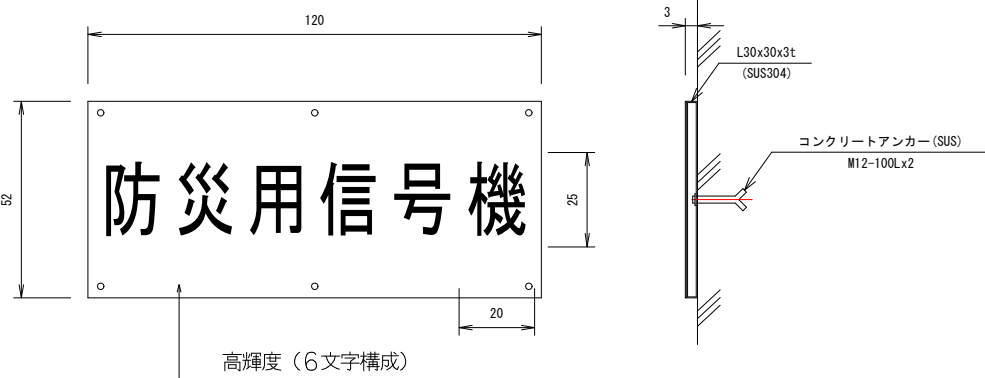
平成27年度		三才山トンネル有軌道路 トンネル防炎設備改善		工事	
番号	14 19	信号機設置図		縮尺	1:40
上田市鹿放湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
				無差	設計
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

LED信号灯外形図 (参考図)
(壁面取付タイプ) S=1:10

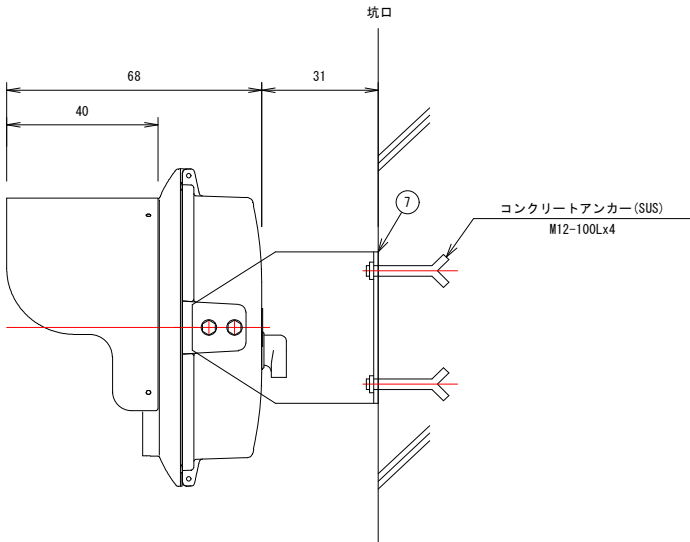
信号機
S=1:10



看板
S=1:10



- 材質
- (1) 看板 アルミ製 2.0t
 - (2) 取付金物 SUS304 L30x30x3t

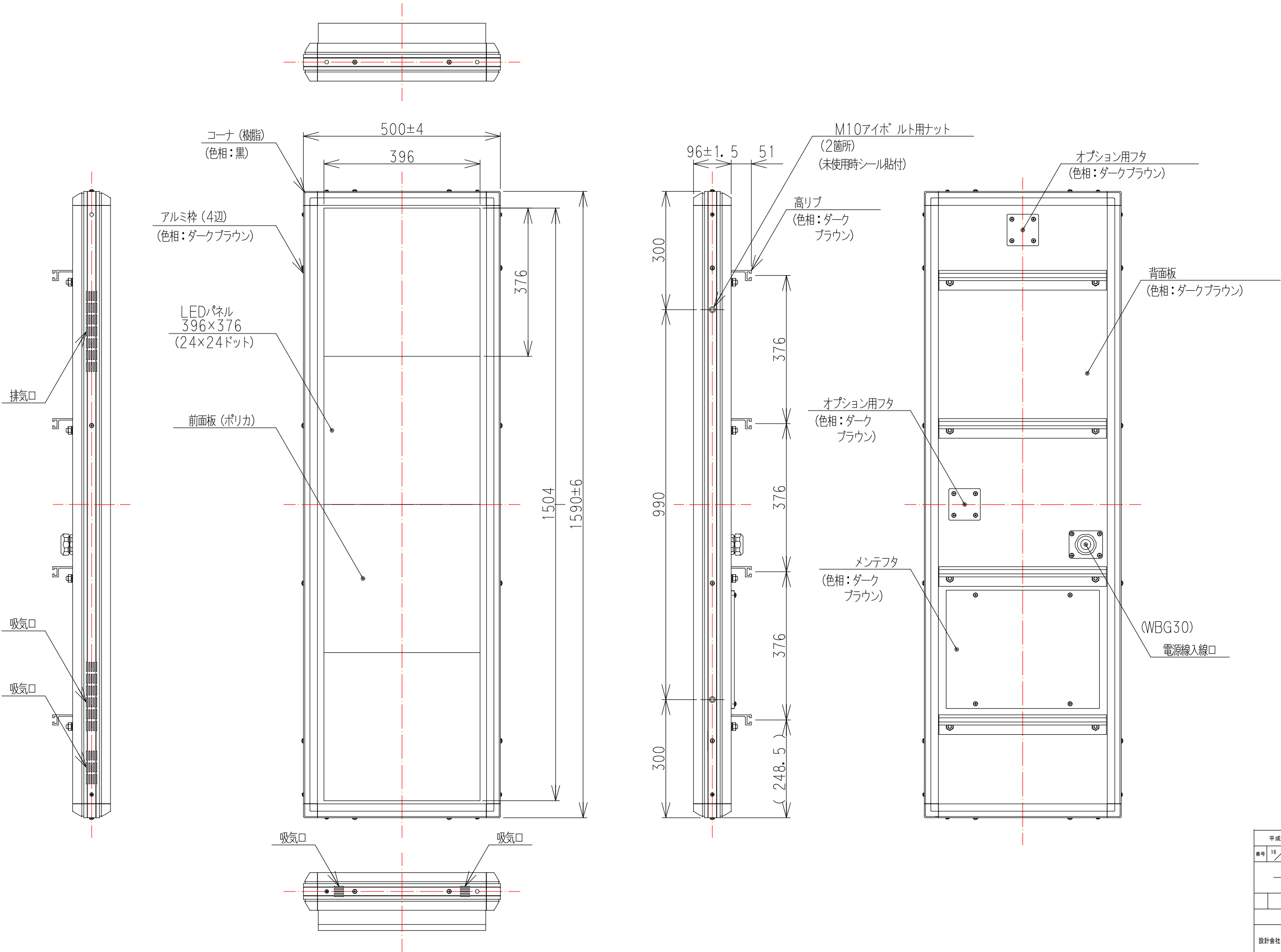


N0	名 称	材 料	数 量	備 考
①	灯体	ADC12	2	
②	蓋	ADC12	2	
③	ひさし	A5052P	2	t1
④	LEDユニット	組立品	2	φ300
⑤	ケーブル口	EPT	1	
⑥	主銘板	A1050P	1	
⑦	取付金具	SS400	1組	t6 溶融亜鉛メッキ

平成27年度 三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修				工事	
図号	15/19	LED信号灯外形図 (参考図)	縮尺	1:10	
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			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		

トンネル情報表示装置外形図（参考図）

S=1:5

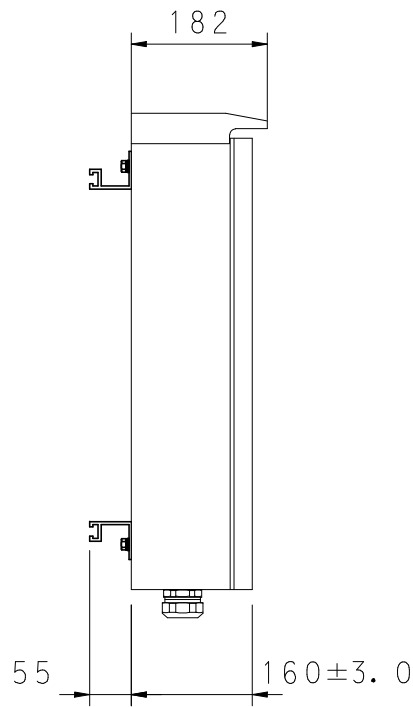


平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	16 / 19	トンネル情報表示装置 外形図（参考図）		縮尺	1:5
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			調査	設計	
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

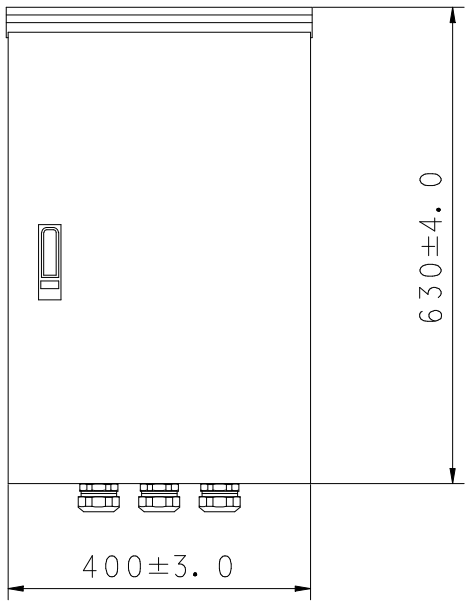
表示制御装置外形図

S=1：5

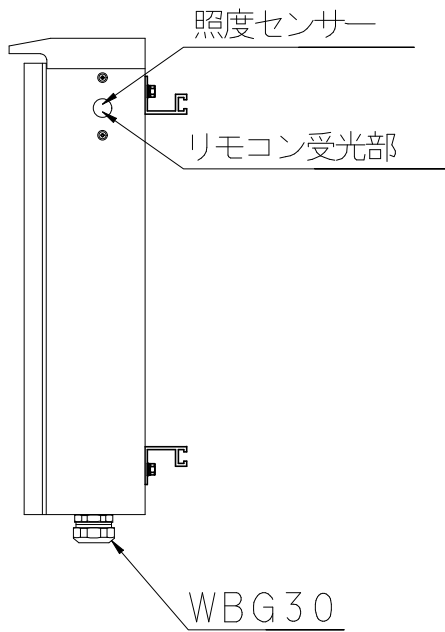
左側面図



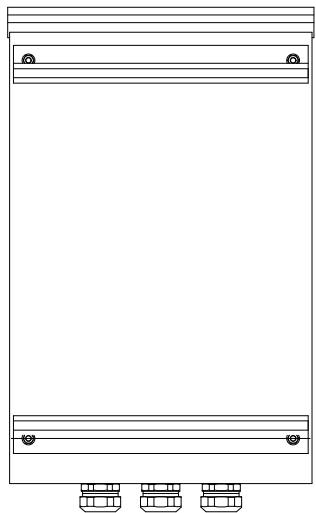
正面図



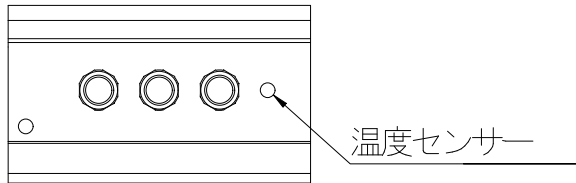
右側面図



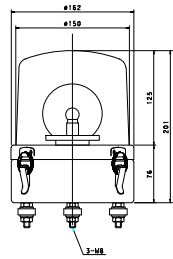
裏面図



下面図



回転灯外観図

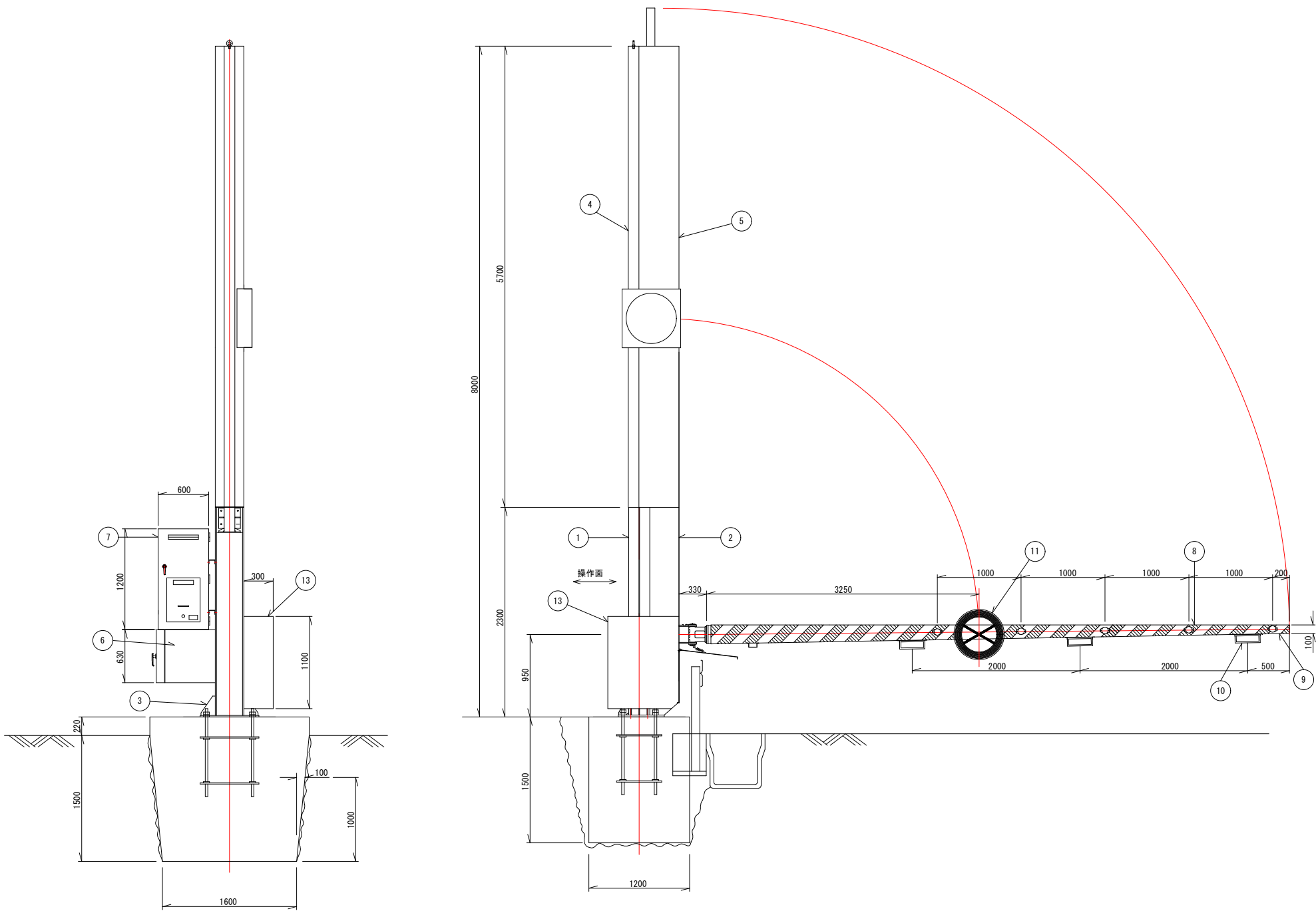


平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	17 / 19	表示制御装置外形図 (参考図)		縮尺	1:5
上田市鹿教湯温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			照査	設計	
長野県道路公社					
設計会社		管理技術者			
		調査技術者			
測量会社		主任技術者			
調査会社		主任技術者			

撤去しゃ断機外形図

(丸子側)

S=1:30



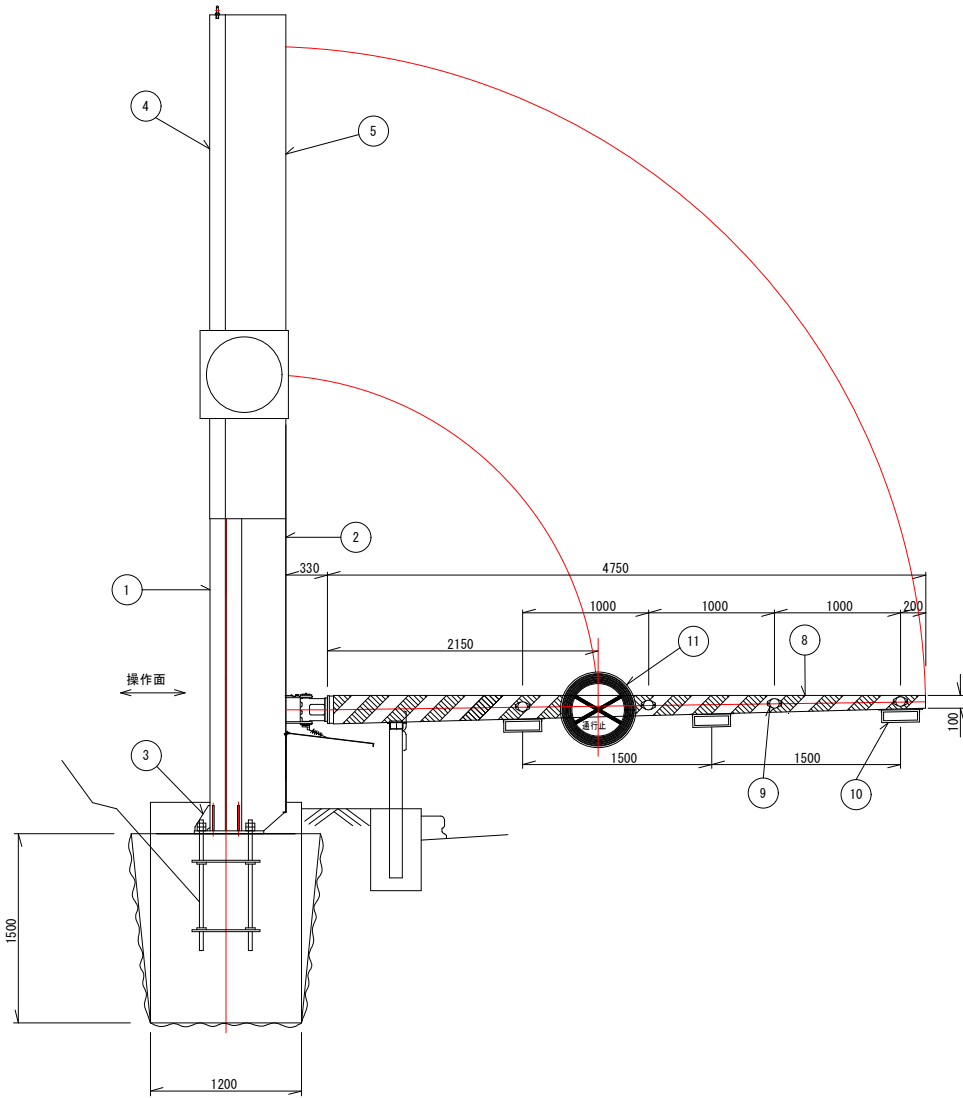
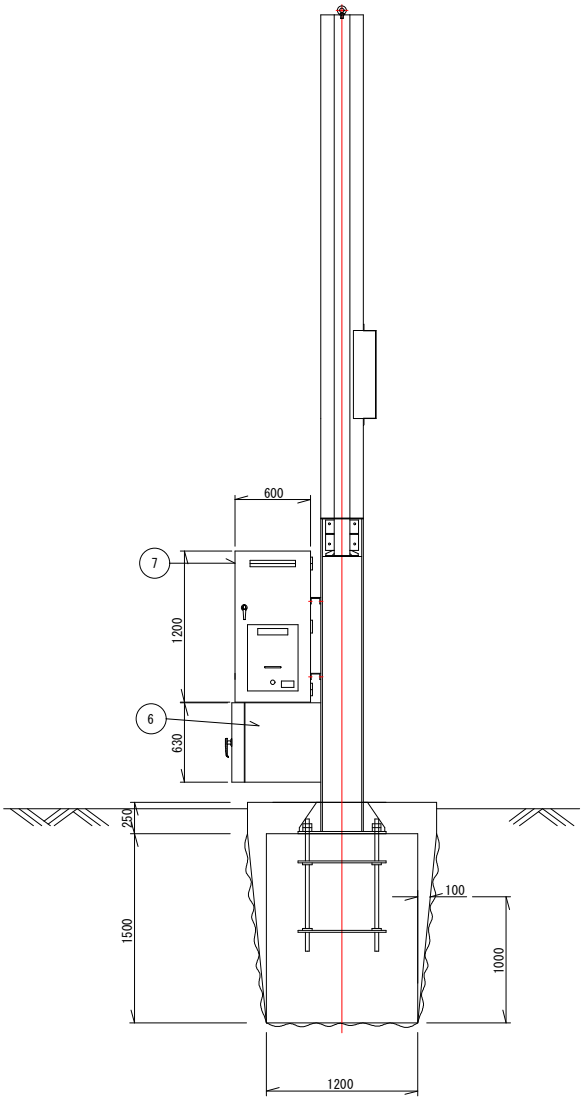
NO.	名 称	仕 様	個 数	備 考
①	支 柱	H340x250x9x14	1	
②	昇降装置取付板	SS41 t19	2	
③	リ フ	SS41 t16	4	
④	角 パイ プ	STKR400 □125 x 125 x t6	10	
⑤	収 納 カ バ ー	SPCC t3.2	2	
⑥	昇 降 装 置	SPCC t2.3	1	
⑦	操 作 盤	SPCC t2.3	1	
⑧	横 振 装 置	油圧式	1	
⑨	し ゃ 断 棒	アルミ製	1	
⑩	デリネーター	78φ 赤色	10	
⑪	フリッカーランプ	赤色	3	
⑫	標 識 板	「301」 φ600	1	
⑬	バランサーカバー	SPCC t2.3	1	

平成27年度		三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修		工事	
番号	18 / 19	撤去した断機外形図 (丸子側)		縮尺	1:80
上田市鹿教通温泉～松本市三才山 三才山トンネル					
			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				

撤去しゃ断機外形図

(松本側)

S=1：30



NO.	名 称	仕 様	個数	備 考
①	支 柱	H340x250x9x14	1	
②	昇降装置取付板	SS41 t19	2	
③	リ フ	SS41 t16	4	
④	角 パイ プ	STKR400 □125 x 125 x t6	10	
⑤	収 納 カ バ ー	SPOC t3.2	2	
⑥	昇 降 装 置	SPOC t2.3	1	
⑦	操 作 盤	SPOC t2.3	1	
⑧	横 振 装 置	油圧式	1	
⑨	しゃ断棒	アルミ製	1	
⑩	デリネーター	78φ 赤色	10	
⑪	フリッカーランプ	赤色	3	
⑫	標 識 板	「301」 φ600	1	

平成27年度			三才山トンネル有料道路 トンネル防災設備改修			工事		
番号	19	19	撤去しゃ断機外形図 (松本側)			縮尺	1:80	
上田市鹿教通温泉～松本市三才山 三才山トンネル								
					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					