

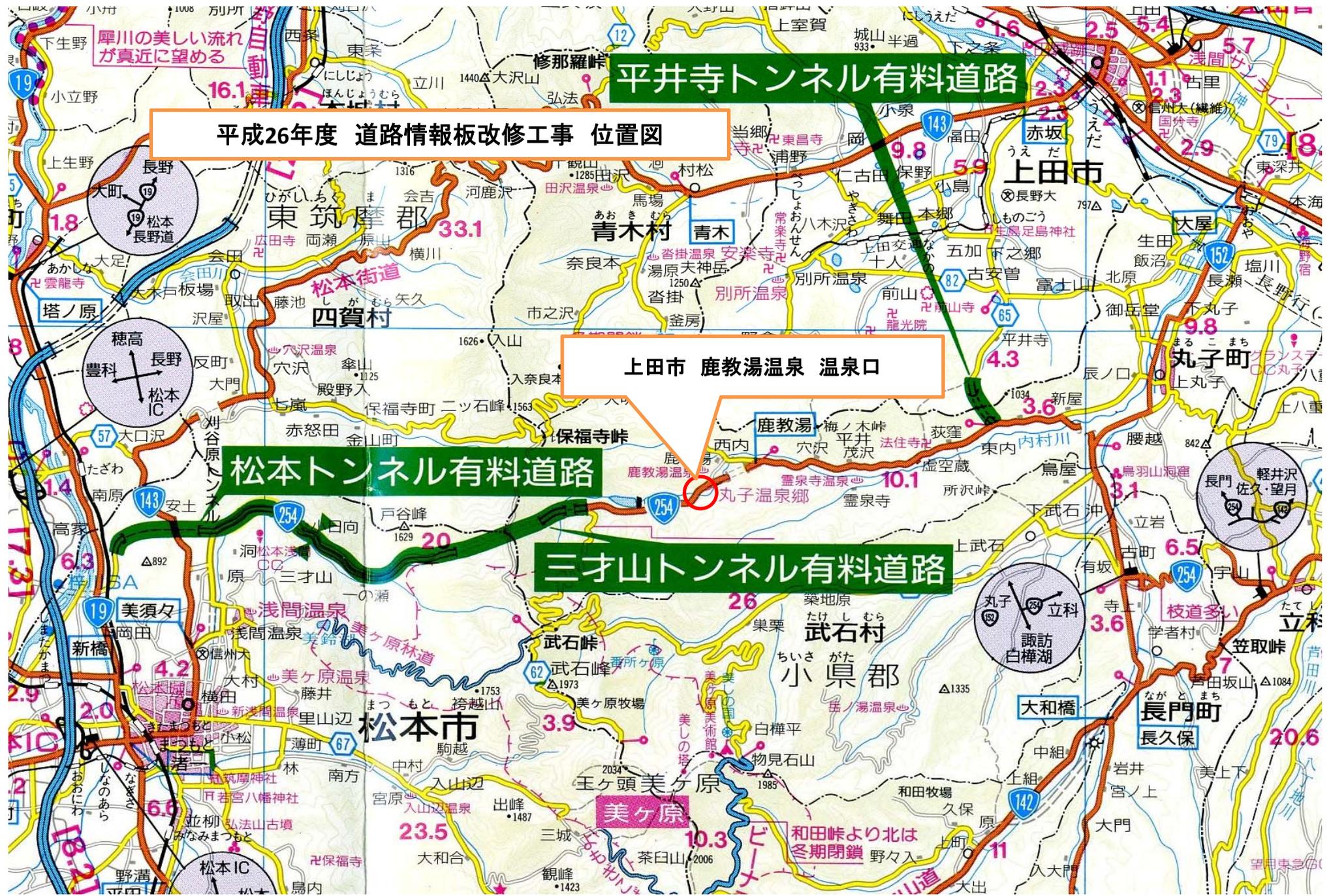
平井寺トンネル有料道路

平成26年度 道路情報板改修工事 位置図

上田市 鹿教湯温泉 温泉口

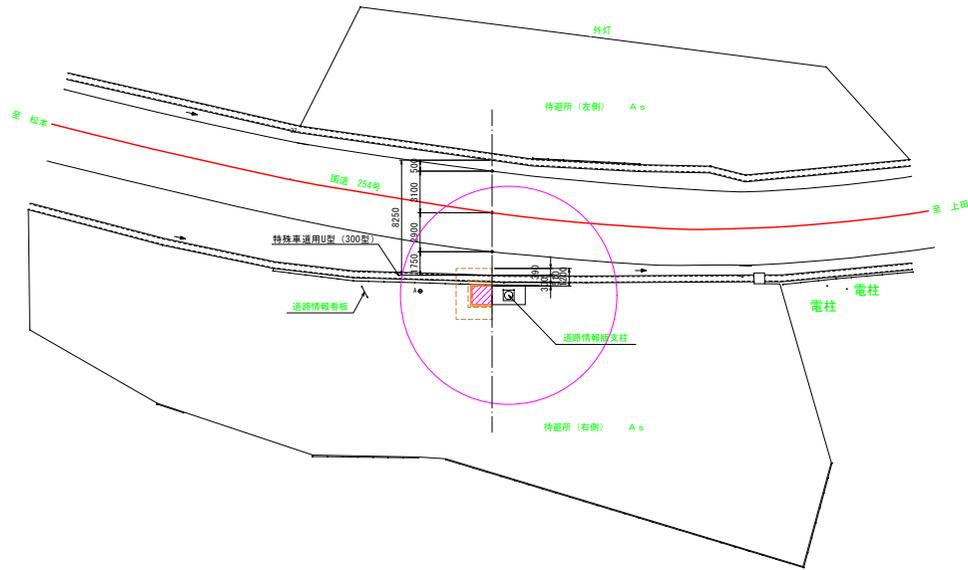
松本トンネル有料道路

三才山トンネル有料道路

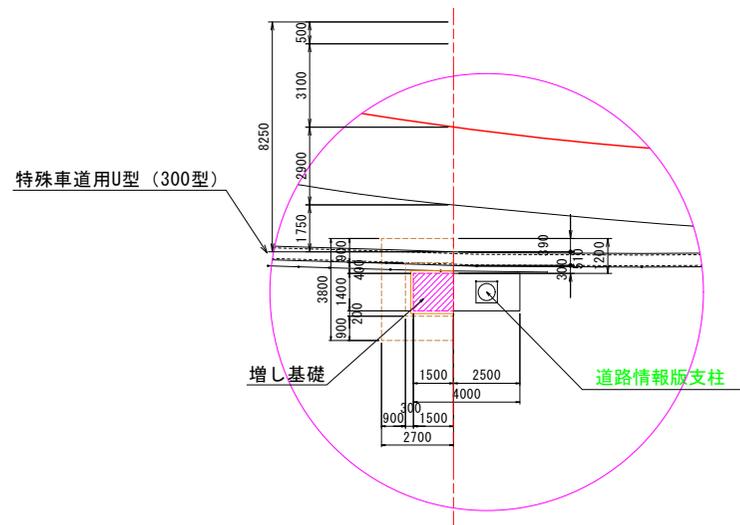


一般平面図

縮尺 1:200



拡大平面図 縮尺 S=1:100



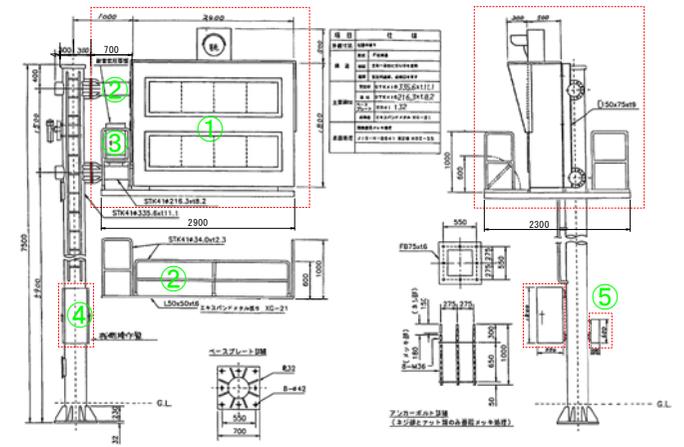
区内行為面積 $A = 3.80 \times 2.70 = 10.26 \text{ m}^2$

現行占用面積 $A = 2.50 \times 1.4 + 2.70 \times 2.50 = 10.3 \text{ m}^2$

変更占用面積 $A = 4.00 \times 1.4 + 4.46 \times 1.40 + 0.75 \times 0.50 = 12.2 \text{ m}^2$

気象情報板 (既設) 外形図

NOスケール



枠内の機器設備は、撤去する。

既設道路情報板 (撤去) 数量表

番号	箇所名	施工内容	数量	重量	備考
①	上田市鹿教湯温泉 (温泉口) 情報板	A形表示板	1面	650	
②	"	梁、点検台	1式	900	
③	"	耐雷トランス	1台	100	
④	"	機割操作盤	1面	350	
⑤	"	分電盤	1面	50	
合計				2050 kg	

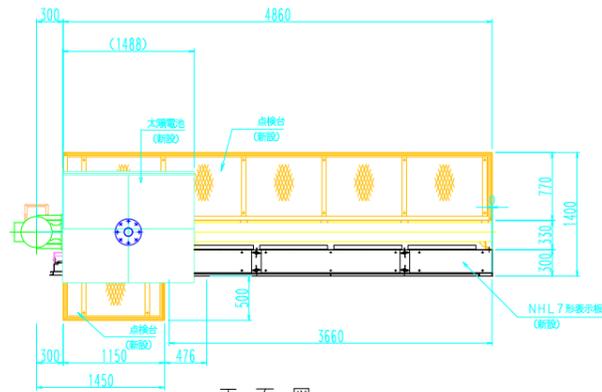
実施図

平成26年度 エア山トンネル新道開 道路情報板改修工事			
書号	1/10	一般平面図・気象情報板	縮尺 図示
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
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	

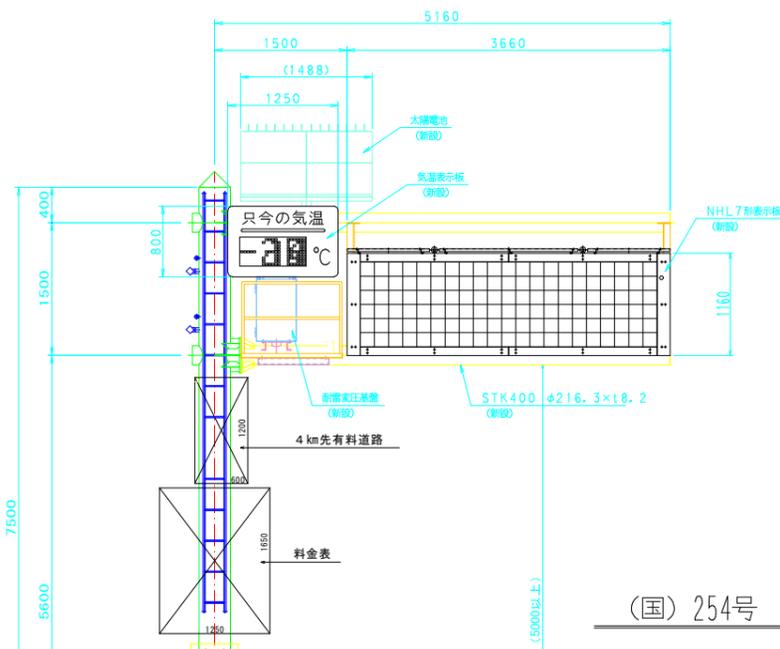
H L 7形道路情報板一般図・基礎構造図 (参考図)

(縮尺 S=1/40)

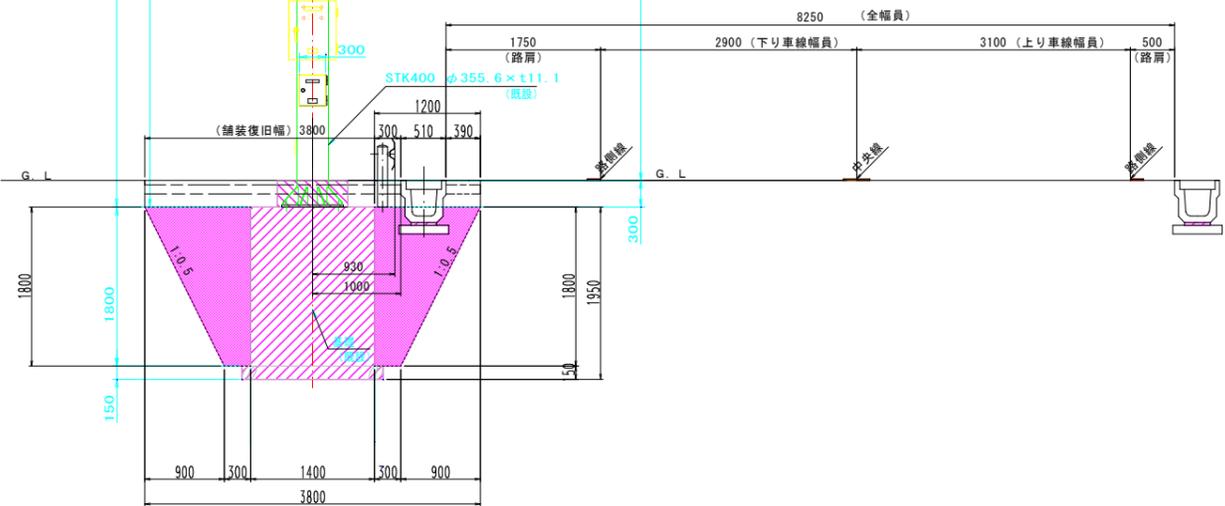
平面図



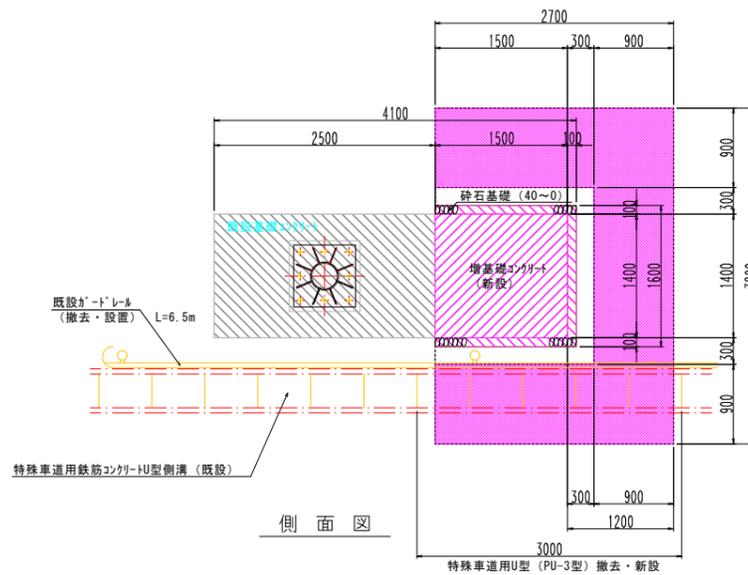
正面図



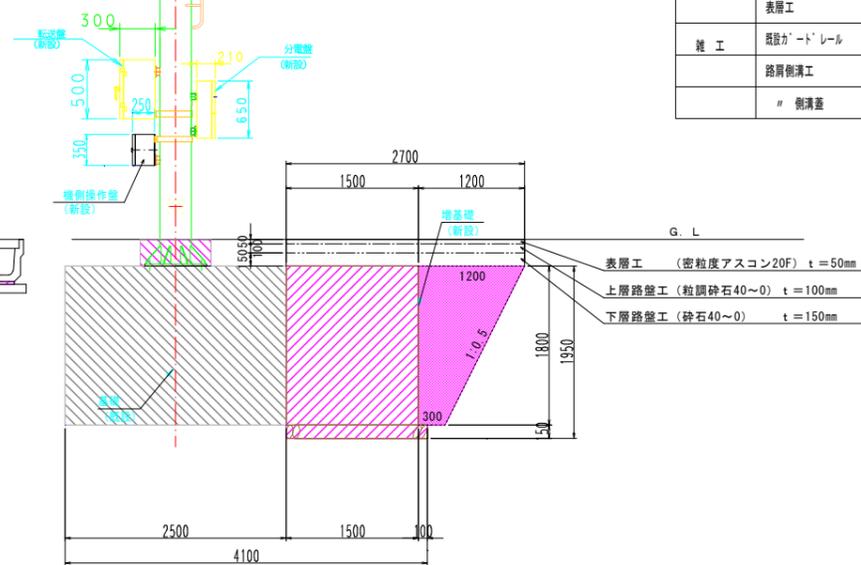
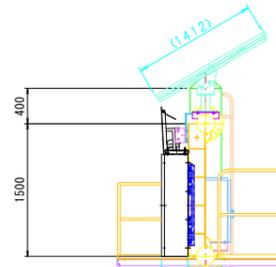
(国) 254号 横断面



増し基礎平面図



側面図



増し基礎工 数量計算表

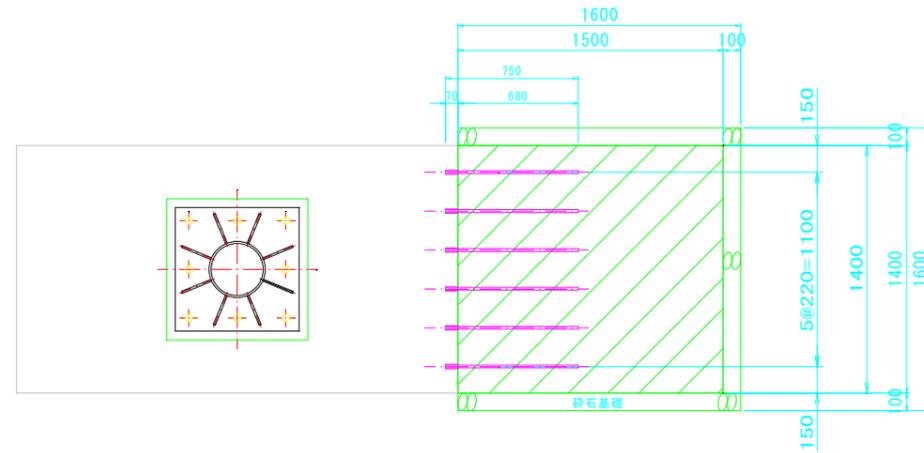
工種	種別	細別	計算式	単位	数量	摘要		
土工	機械掘削	増基礎部	$V=1.8/6 \times (1.80 \times 2.00 + (1.80 + 2.70) \times (2.00 + 3.80) + 2.70 \times 3.80) =$	m ³	11.99			
		基礎砕石部	$V=1.60 \times 1.60 \times 15 =$	m ³	0.38			
		舗装部	$V=2.70 \times 3.80 \times 30 =$	m ³	3.08			
	控除分	特車道用U型	$V=0.51 \times 0.275 \times 2.70 =$	m ³	Δ 0.38			
		表層工	$V=2.70 \times 3.80 \times 0.05 =$	m ³	Δ 0.51			
	計					14.56		
機械埋戻	掘削全量		$V=14.56$	m ³	14.56			
		基礎コンクリート部	$V=1.50 \times 1.40 \times 1.80 =$	m ³	Δ 3.78			
	基礎砕石部		$V=0.38$	m ³	Δ 0.38			
		舗装・路盤工	$V=2.70 \times 3.80 \times 0.25 =$	m ³	Δ 2.57			
	側溝部		$V=1.50 \times 1.40 \times 1.80 =$	m ³	7.83			
計					14.56			
基礎工	残土処理		$V=14.56 - 7.83 / 0.9 =$	m ³	5.86			
		舗装版切断	厚さ5cm	$L=2.70 \times 2 \times 3.80 - 0.51 \times 2 =$	m	8.2		
		舗装版取壊し	厚さ5cm	$A=2.70 \times 3.80 - 0.51 \times 2.70 =$	m ²	8.9		
		AS設置撤		$V=8.9 \times 0.05 =$	m ³	0.4		
		AS撤処分		$W=0.4 \times 2.35 =$	t	0.9		
		既設側溝撤去		$L=3.0$	m	3.0		
		コンクリート設置撤	2次製品	$V=(0.212 \times 3.0 + 0.046 \times 6) / 2.35 =$	m ³	0.4		
		コンクリート撤処分		$V=0.212 \times 3.0 + 0.046 \times 6 =$	t	0.9		
		舗装工	下層路盤工	t=15cm	A=8.9	m ²	8.9	Σ t = 30cm
			上層路盤工	t=10cm	A=8.9	m ²	8.9	
表層工	t=5cm		A=8.9	m ²	8.9			
雑工	既設ガードレール	撤去据付	$L=0.5 + 4.0 + 2.0 =$	m	6.5			
	路肩側溝工	特車30型	$L=3.0$	m	3.0			
	側溝蓋	特車30型	n=6	枚	6			

実施図

平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路情報板改修工事			
番号	2	NHL7形表示板設置図	縮尺 図示
(国) 254号			
上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
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	

増し基礎構造図 (縮尺 S=1:20)

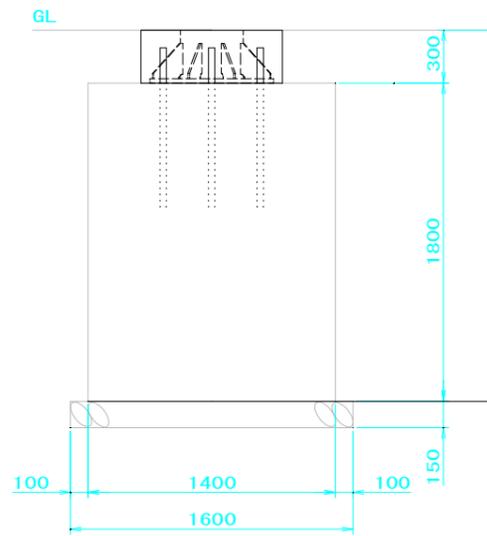
平面図



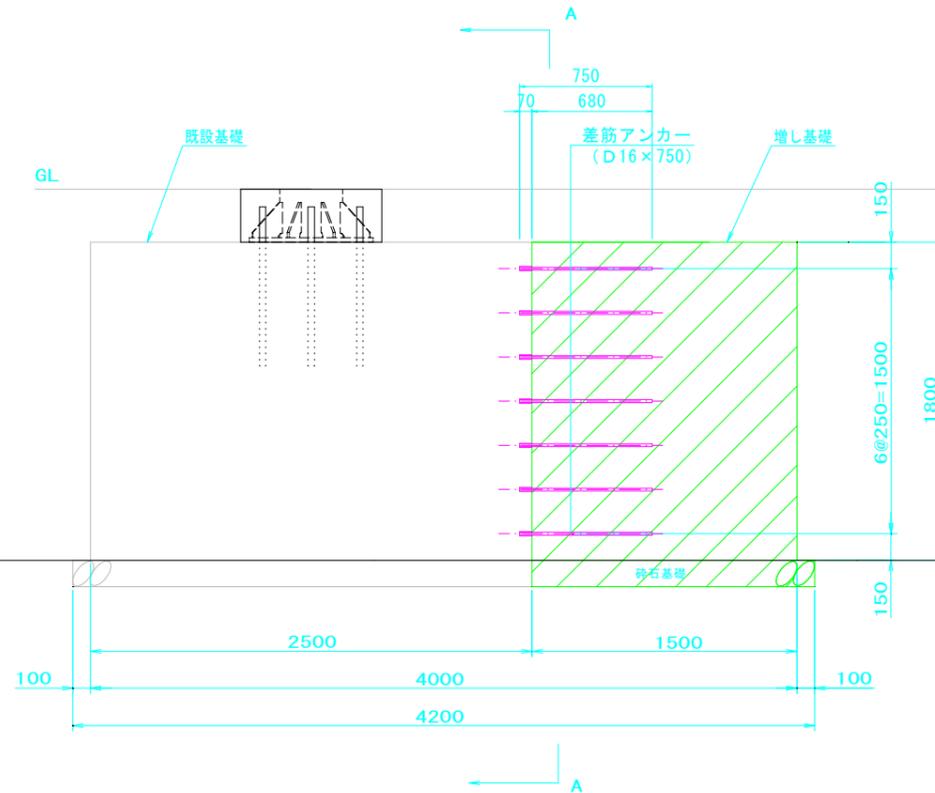
増し基礎数量表

番号	項目	規格	単位	数量	備考
1	型枠	無筋構造物	m ²	7.92	
2	コンクリート工	18-8-40BB	m ³	3.78	
3	砕石基礎 (t=150m)	RC-40	m ²	2.6	
4	差し筋	D16×750	本	22	
5	チッピング	増基礎面	m ²	2.52	

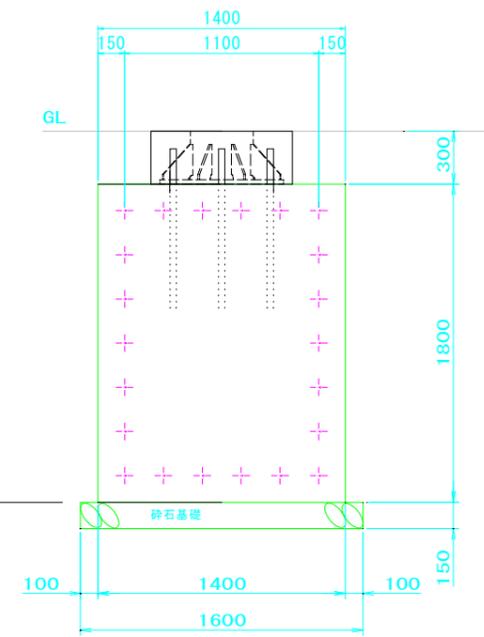
断面図



側面図



断面図 (A-A)

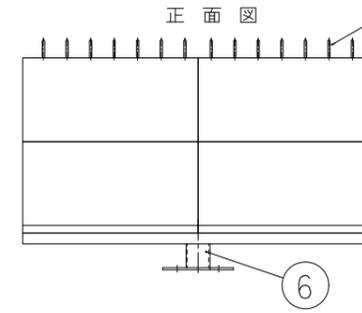
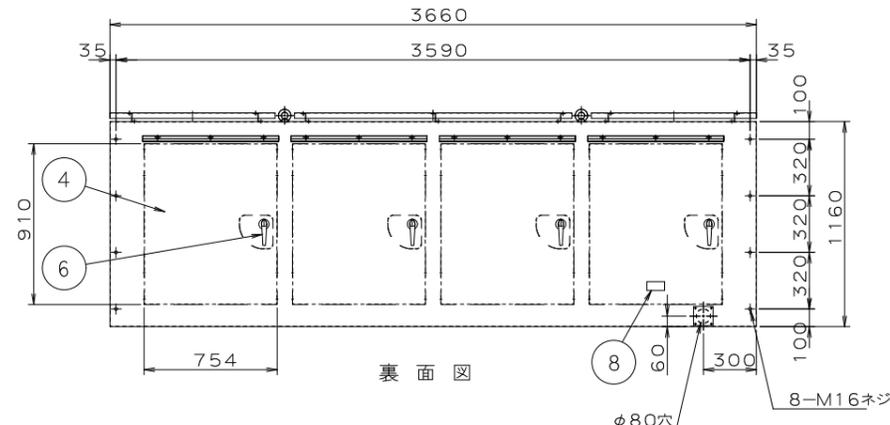
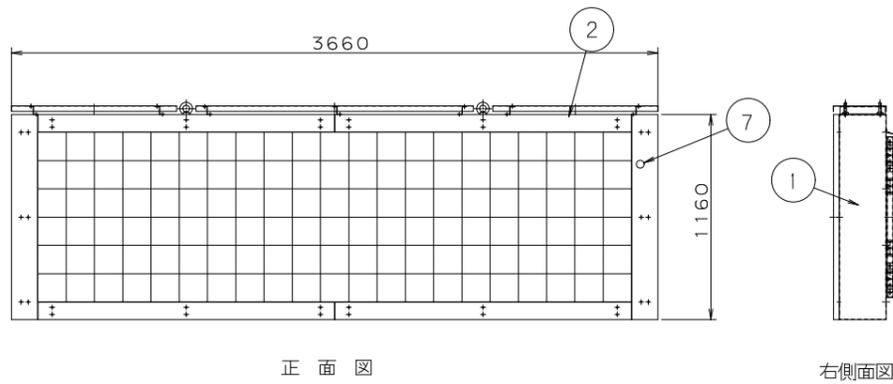


実施図

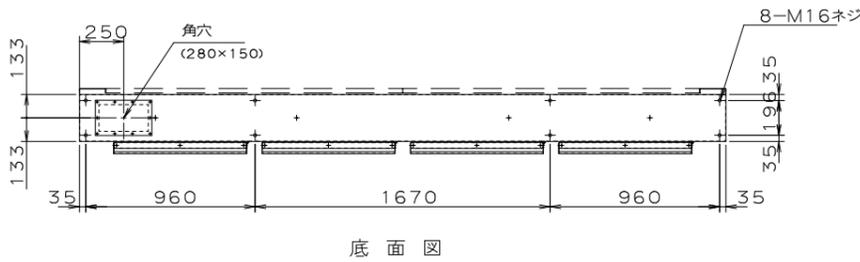
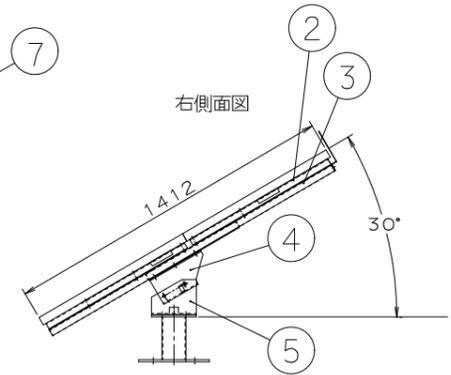
平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路機能改善工事			
番号	3	増し基礎構造図	縮尺 図示
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
所長	課長	照査	設計
長野県道路公社			
設計会社		管理技術者	
測量会社		照査技術者	
調査会社		主任技術者	

HL7形他機器外形図 (参考図)

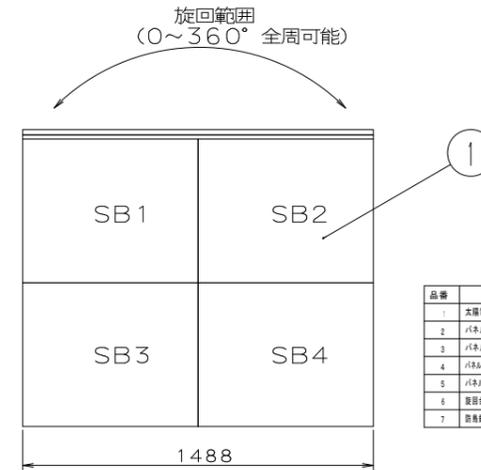
HL7形表示板
(S=1/20)



太陽光発電パネル
(S=1/15)

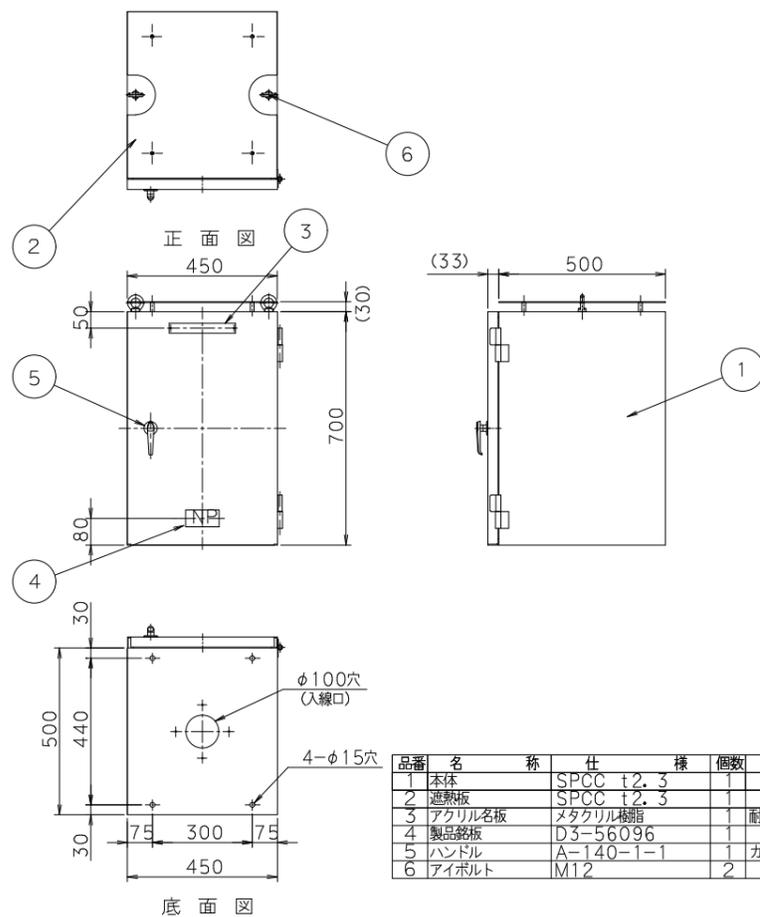


品番	名称	仕様	個数	備考
1	本体	SUS304 t1.5	1	□
2	化粧板 (前面)	溶融めっき鋼板 t1.2	8	□
3	遮熱板 (上面)	A5052P12.0	3	□
4	遮熱板 (後面)	A5052P12.0	4	□
5	アイボルト	M20	4	□
6	ハンドル	A-140-1	4	□
7	フォトセンサ	□	1	□
8	製品銘板	□	1	□



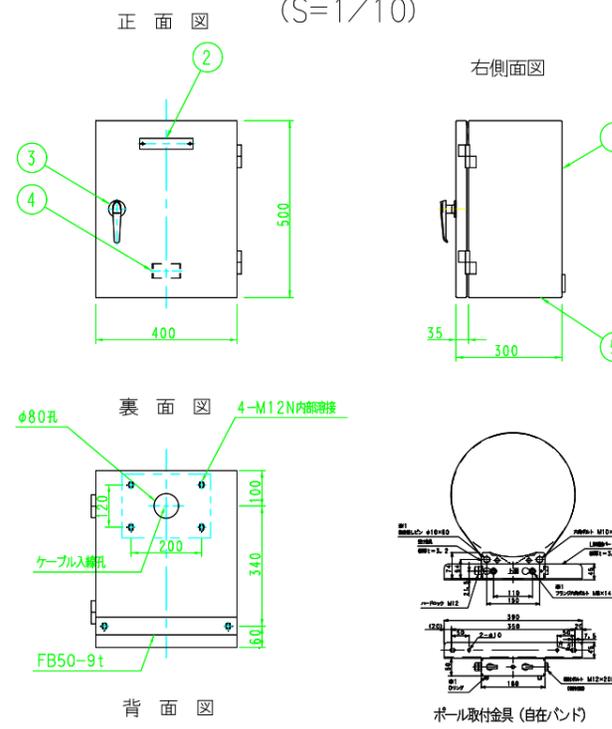
品番	名称	仕様	個数	備考
1	太陽電池パネル	□	4	□
2	パネル取付金具	SS400 L40	1	□
3	パネル固定金具	SPCC t3.2	8	□
4	パネルユニット取付金具	SS400 t6	1	□
5	パネルユニット受け台	SS400 t6	1	□
6	固定金	STK400 φ139.8	1	□
7	鋼板	SUS304 t1.5	2	□

耐雷変圧器盤
(S=1/10)



品番	名称	仕様	個数	備考
1	本体	SPCC t2.3	1	□
2	遮熱板	SPCC t2.3	1	□
3	アクリル名板	メタクリル樹脂	1	耐雷変圧器盤
4	製品銘板	D3-56096	1	耐雷変圧器盤
5	ハンドル	A-140-1-1	1	カギNO. 300
6	アイボルト	M12	2	□

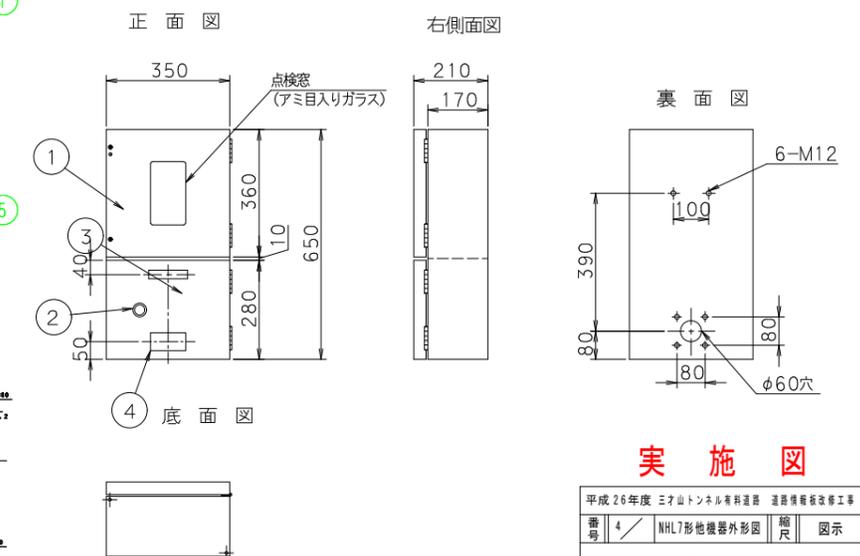
転送盤
(S=1/10)



品番	名称	仕様	備考
①	本体	SPCC t2.3	
②	名称銘板	「転送盤」	アクリル
③	ハンドル		
④	社銘板	扉内取付	
⑤	水抜き孔	対角2-φ8孔	

(B) SUSボルトM12×35. W. SW 4セット付属
(C) フランジ用ゴムパッキン 250×170×t5 1枚付属

分電盤
(S=1/10)

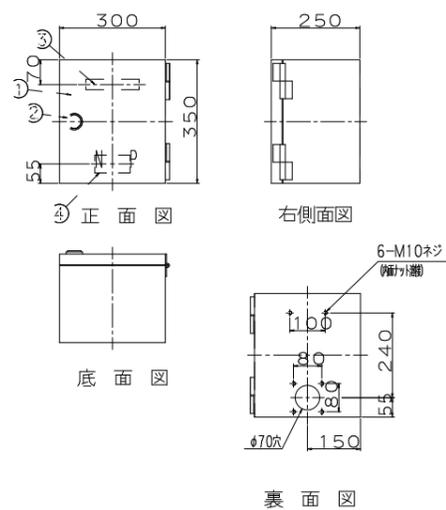


品番	名称	仕様	個数	備考
1	本体	SPCC t=2.3	1	□
2	ラッチ錠	C-133	1	カギNO. 300
3	アクリル名板	メタクリル樹脂	1	分電盤
4	製品銘板		1	

実施図

平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路橋梁改修工事				
番号	内容	縮尺	図示	
4	NHL7形他機器外形図			
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口				
所長	課長	照査	設計	
長野県道路公社			管理技術者	
設計会社			照査技術者	
測量会社			主任技術者	
調査会社			主任技術者	

機側操作盤
(S=1/10)



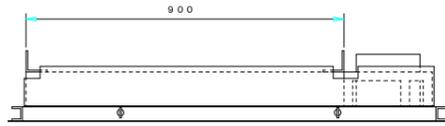
品番	名称	仕様	個数	備考
1	本体	SPCC t2.3	1	□
2	ラッチ錠	C-134	1	□
3	タイトル名板	メタクリル樹脂	1	機側操作盤
4	化粧板		1	□

気温表示板・点検台詳細図 (参考図)

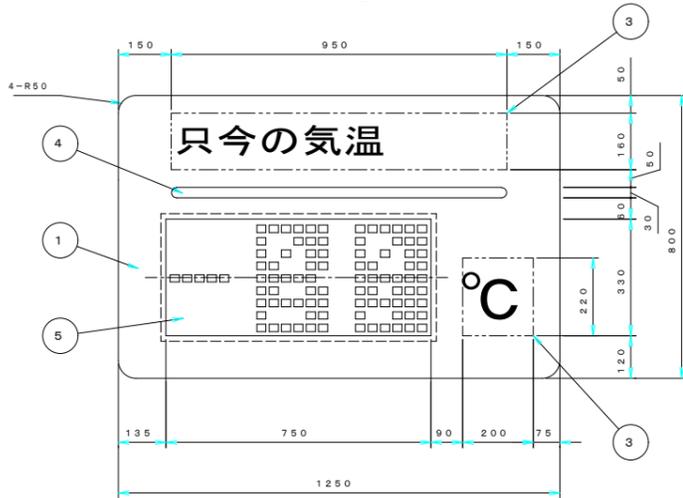
点検台詳細図 (S=1/20)

気温表示板 (気温センサー付)
(S=1/10)

平面図

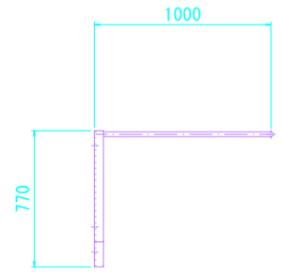


正面図

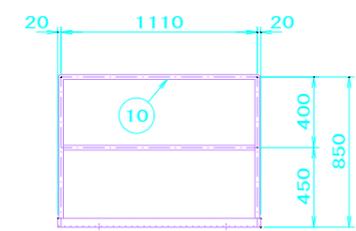
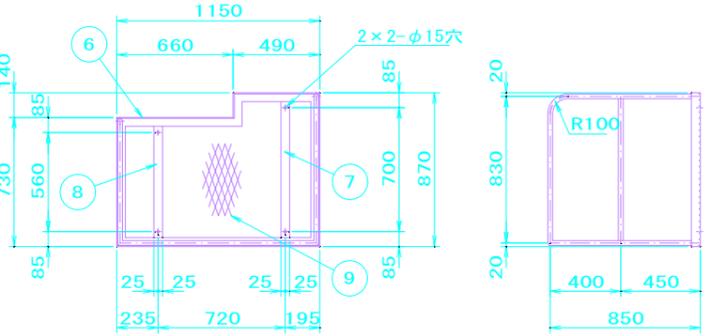
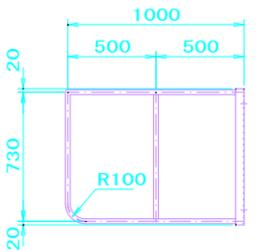
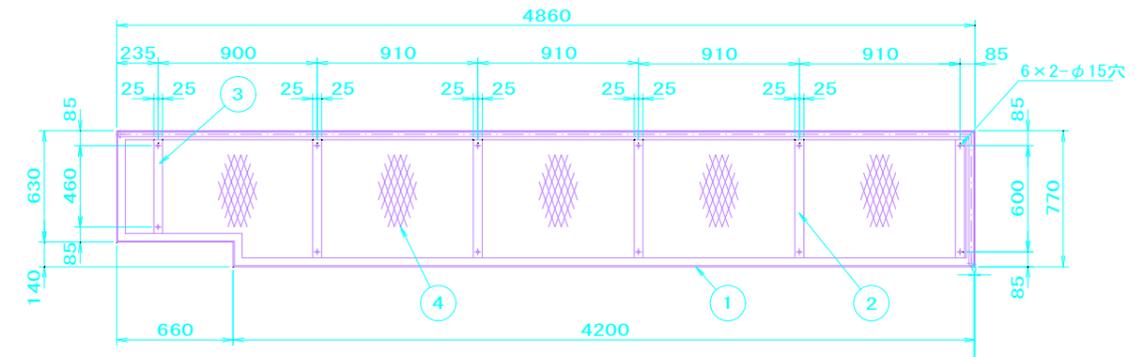
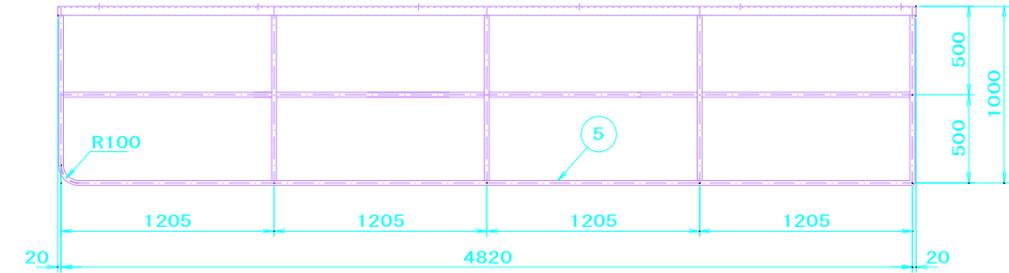
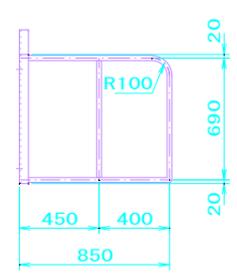
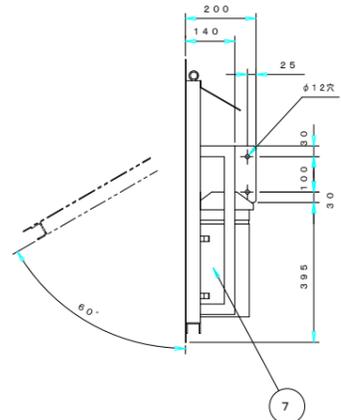


気温表示板材料表

品番	名称	仕様	個数	備考
1	前面パネル	SPCC t2.3	1	□
2	本体	SPCC t1.6	1	□
3	黄色反射シート	580-71 3M	6	□
4	白色反射シート	580-10 3M	1	□
5	ヒータガラス	780×360×16	1	□
6	取付金具	□	2	□
7	気温センサー	□	1	□
8	ナット	□	1	□



右側面図



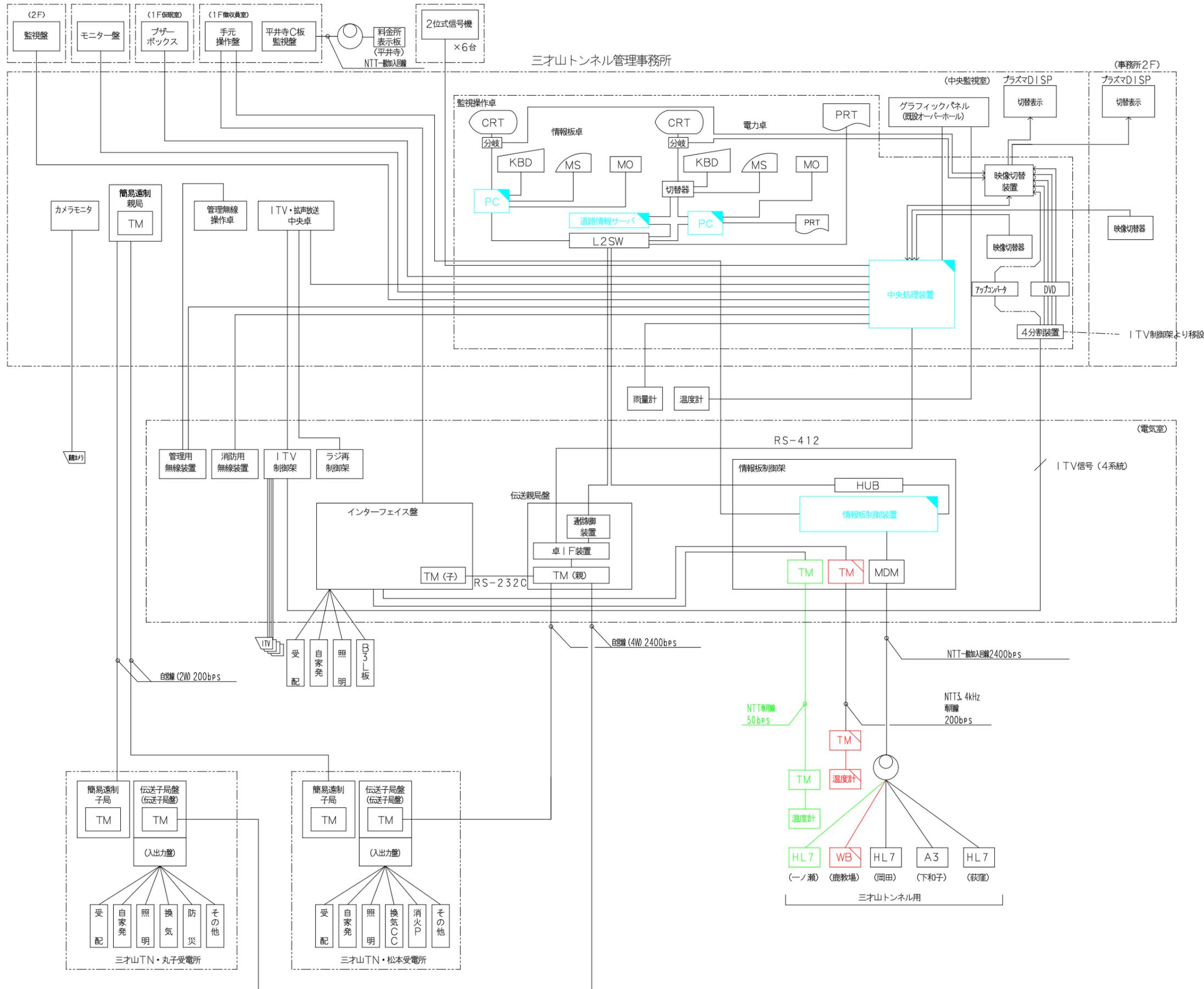
点検台材料表

品番	材料	寸法	単位重量	個数	重量(kg)	備考
1	SS400	L50×50×t6	-11260	4.43	1	50
2	SS400	FB50×t6	-670	2.36	5	8
3	SS400	FB50×t6	-530	2.36	1	1
4	材料	XG21 4810×720	13.7	1	47	
5	SGP	φ27.2×t2.8	-17100	1.68	1	29
6	SS400	L50×50×t6	-4040	4.43	1	18
7	SS400	FB50×t6	-770	2.36	1	2
8	SS400	FB50×t6	-630	2.36	1	1
9	材料	XG21 1100×820	13.7	1	12	
10	SGP	φ27.2×t2.8	-8660	1.68	1	15
合計					183	kg

実施図

平成26年度 三才山トンネル有料温泉 温泉修繕改修工事			
番	6	気温表示板・点検台図	縮尺 図示
(国) 254号			
上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
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		

システム系統図 (参考図)



凡例

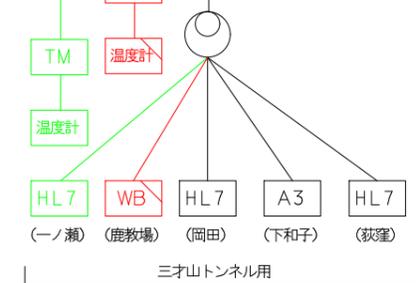
記号	名称
DSP	ディスプレイ
KBD	キーボード
MS	マウス
PRT	プリンタ
PC	処理装置
MO	補助記憶装置
L2SW	スイッチングハブ
TM	伝送装置
MDM	モデム
A1	A1形情報板
A3	A3形情報板
WB	気象情報板

- 既設
- 既設 (改造)
- 新設または更新
- 将来

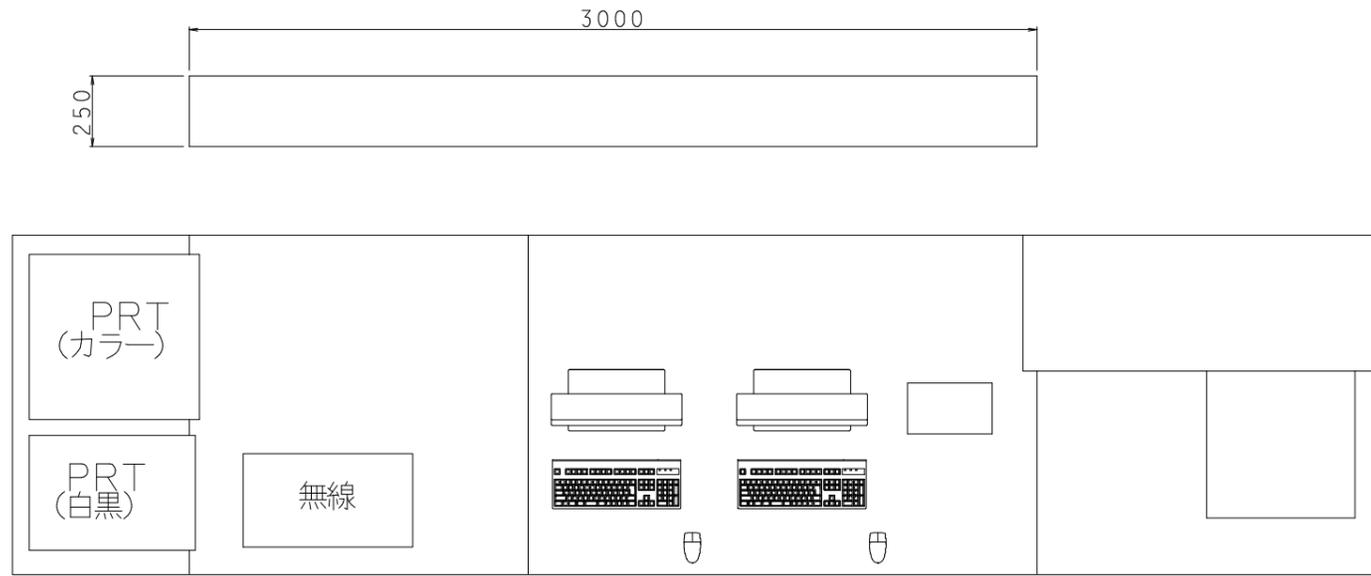
実施図

平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路情報板改修工事

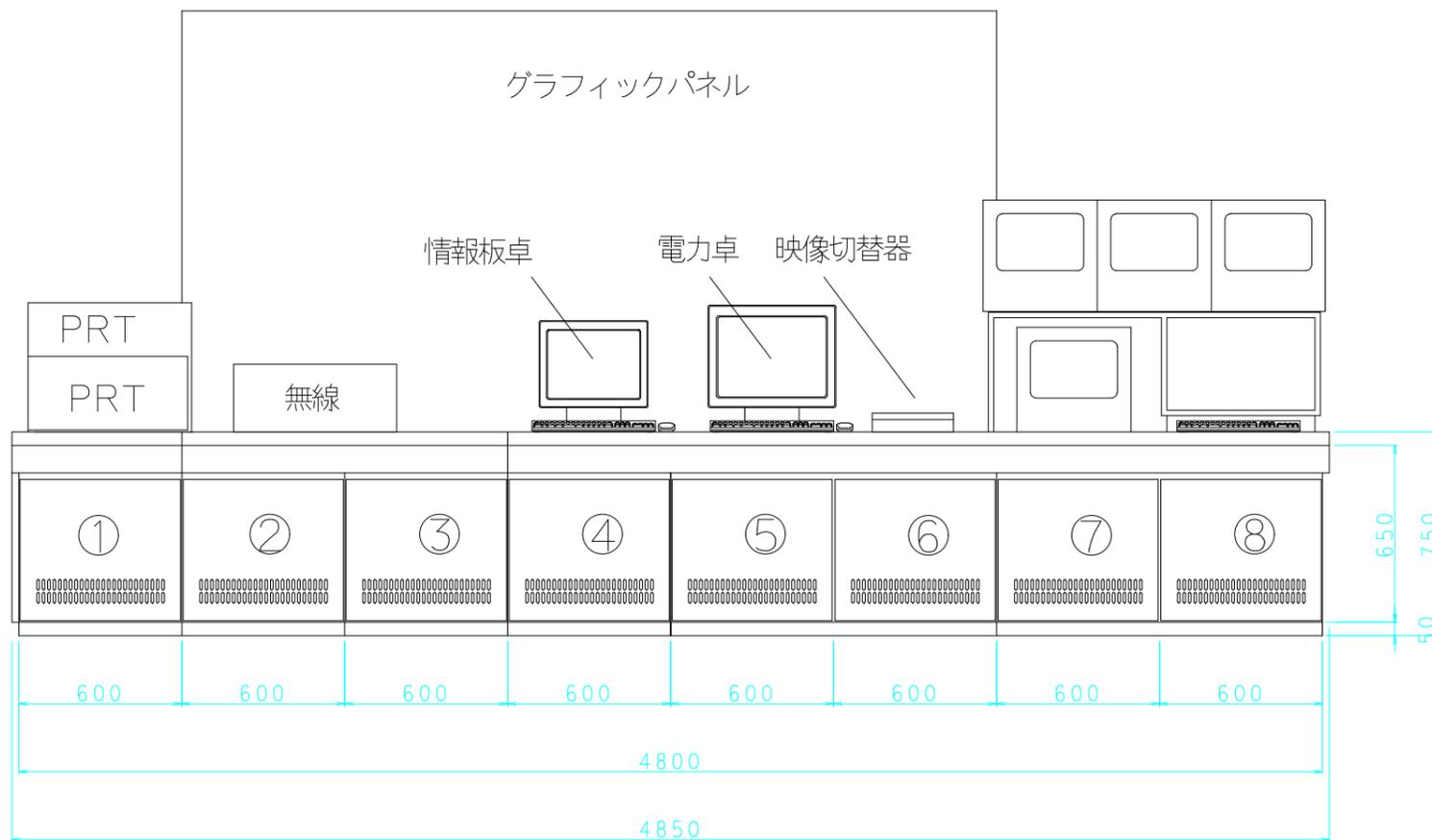
番号	7 /	システム系統図	縮尺	図示
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口				
所長	課長	調査	設計	
長野県道路公社				
設計会社		管理技術者		
測量会社		照査技術者		
調査会社		主任技術者		
		主任技術者		



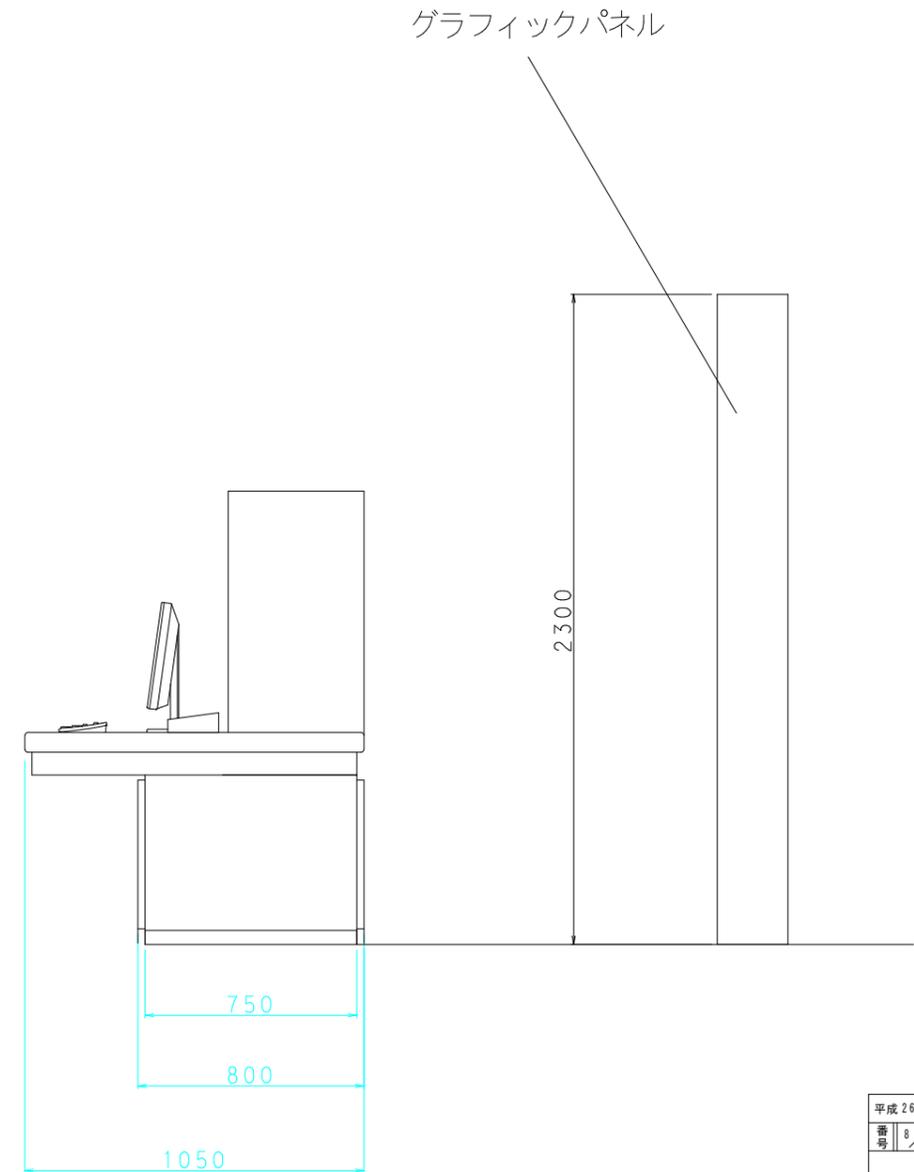
監視操作卓 改造 (参考図)



上面図



正面図



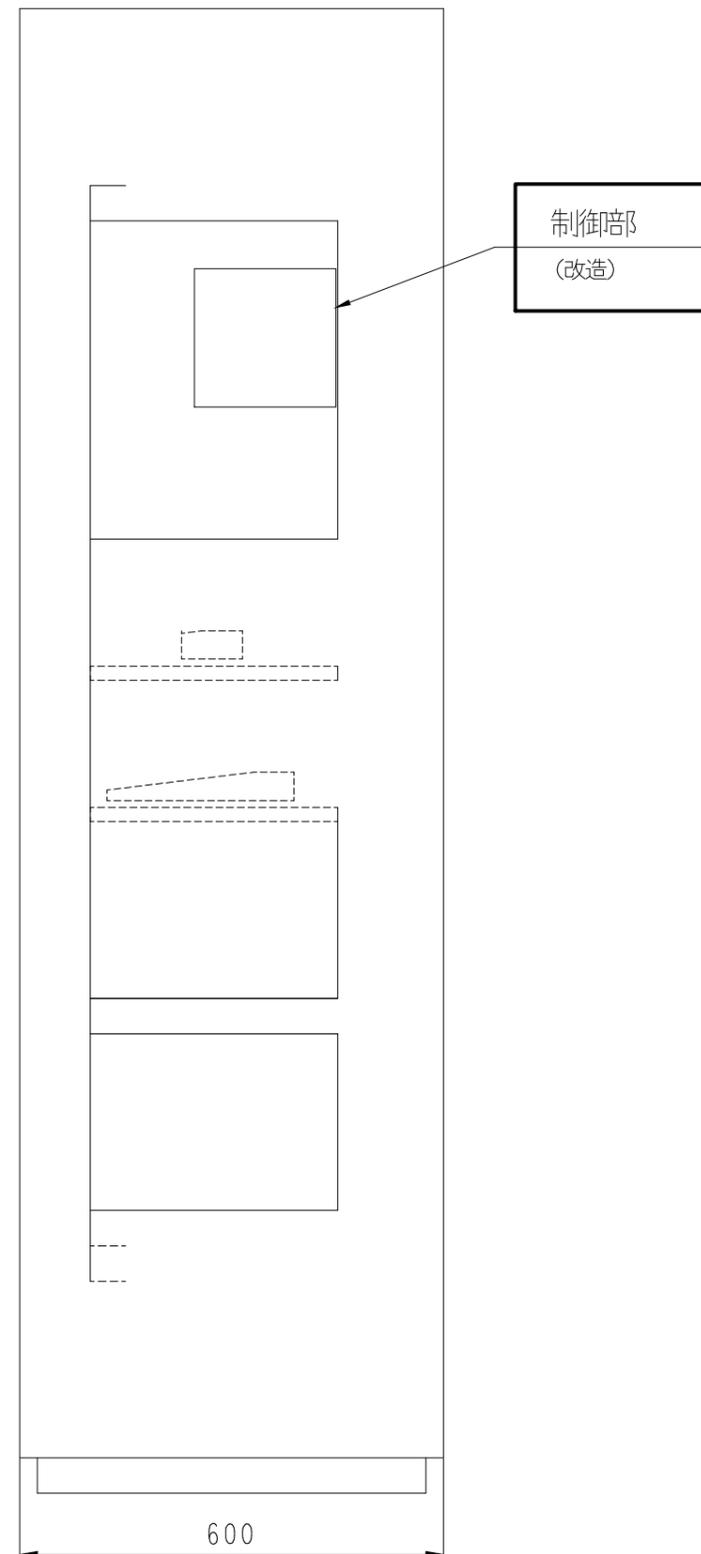
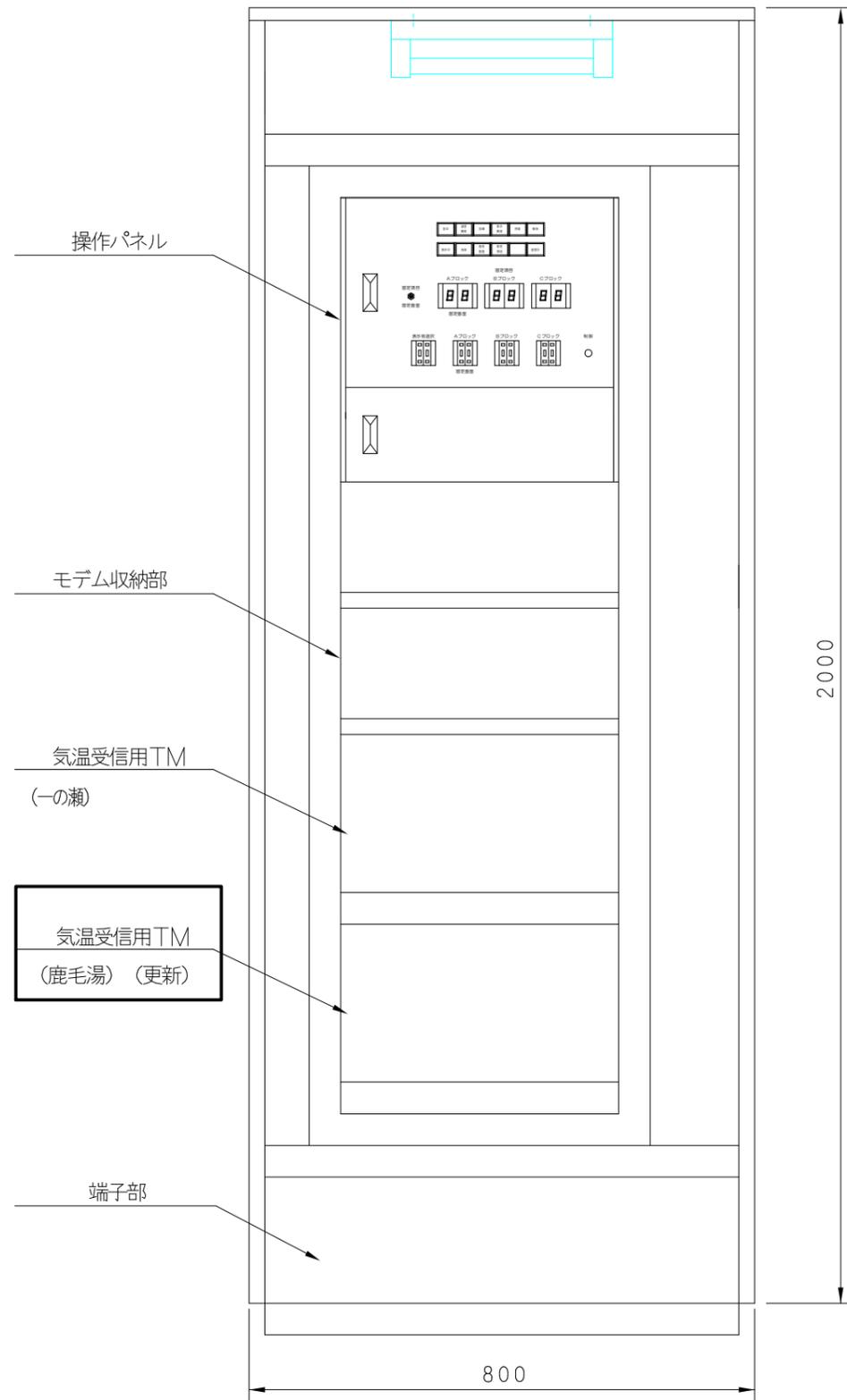
側面図

NO.	名称	内容	備考
①	無線卓	無線関係ユニット (既設)	既設
②	無線卓	無線関係ユニット (既設)	//
③	中央処理装置		改造
④	情報板卓	情報板卓処理装置、プザーパネル	改造
⑤	映像切替装置	映像切替装置、アップコンバータ	既設
⑥	電力卓	電力卓	改造
⑦	サーバ		改造
⑧	ITV操作卓	DVDレコーダー (更新)	既設

実施図

平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路情報板改造工事			
番号	8 /	監視操作卓改造図	縮尺 図示
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
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	

情報板制御架 改造 (参考図)



実施図

平成26年度 三才山トンネル有料道路 道路情報板改修工事			
番号	10	情報板制御架改造図	縮尺 図示
(国) 254号 上田市 鹿教湯温泉 温泉口			
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	