(数量総括表 1)

受配電設備改修 高圧引込設備		計算値		
高圧引込設備			設計値	
and a first term and a first term that the same and a s				
据付工				
高圧カットアウトスイッチ	7. 2KV 30A fなし	6	6	個
カットアウトスイッチ据付工	腕金に取付	6	6	個
配電用避雷器	8. 4KV 2. 5KA	6	6	個
避雷器据付工	腕金に取付	6	6	個
配線工				
屋外露出	6kV EM-CET 38sq	8. 4	8. 4	m
屋外管内	6kV EM-CET 38sq	7. 6	7. 6	m
地中管内	6kV EM-CET 38sq	17. 4	17. 4	m
屋内管内	6kV EM-CET 38sq	5.0	5. 0	m
端末処理工	屋外用 6kV EM-CET 38sq	2	2	組
	屋内用 6kV EM-CET 38sq	4	4	組
撤去工	再使用なし			
高圧カットアウトスイッチ撤去工	7. 2KV 30A fなし	6	6	個
避雷器撤去工	8. 4kV 2. 5kA	6	6	個
配線撤去工	再使用なし			
屋外露出	6kV CV 38sq-3C	8. 4	8. 4	m
屋外管内	6kV CV 38sq-3C	7. 6	7. 6	m
地中管内	6kV CV 38sq-3C	17. 4	17.4	m
屋内管内	6kV CVT 38sq	5. 0	5. 0	m

(数量総括表 2)

(数量総括表 2) 工 種	規格・数量計算等	数: 計算値	量 設計値	単位
		HI JT IE		
機器単体費				
常用受電盤	屋内自立閉鎖型 DS×1、VCB×1	1	1	面
	W840×D2,000×H2300 (側面板含む)			
切換盤	屋内自立閉鎖型 DT-VS 3P 7.2kV 400A 12.5kA*1	1	1	面
	W1, 200 × D2, 000 × H2, 300			
予備受電盤	屋内自立閉鎖型 DS×1、VCB×1	1	İ	面
	₩800 × D2,000 × H2, 300			
低圧配電盤	屋内自立閉鎖型 モールドTr V-V結線	1	1	面
	3φ 200V/200V-100V 30kVA×1内蔵 主回路 3回路			
	DT-MS 3P 600V 200A × 3 W1, 000 × D1, 200 × H2, 300			
据付工	.,			
据付調整工				
配電盤据付調整工	キュービクル 高圧類 常用受電盤、切換盤、予備受電盤	3	3	面
配電盤据付調整工	キューピクル 低圧類 低圧配電盤	1	1	面
端末処理工 (屋内用)				
	600V CV3. 5sq-2C	4	4	組
	600V CV14sq-2C	2	2	組
	600V CV3.5sq-3C	4	4	組
	600V CV5.5sq-3C	4	4	組
	600V CV8sq-3C	2	2	組
	600V CV14sq-3C	6	6	組
	600V CV22sq-3C	8	8	組
	600V CV38sq-3C	3	3	組
	600V CVT38sq	2	2	組
撤去工(再使用なし)				
配電盤撤去工	キュウビクル 高圧類 常用受電盤、切換盤、予備受電盤	3	3	面
配電盤撤去工	キュウビクル 低圧類 低圧配電盤	1	1	面

(数量総括表 3)

(数量総括表 3)	T	¥L 🖨	
工種	規格・数量計算等	数量 計算値	単位
<b>仮設工</b>			
仮設機器	リース期間 7日間		
仮設発電機	オイルフェンス一体型 低騒音型、自動始動運転なし 3 φ 3W220V60Hz 100kVA相当 補償費含む	2 2	台
(常用、パックアップ用) 仮設キュービクル	屋外型	1	面
	油入式3φ220V/220-100V 75kVA×1		
仮設分電盤(L-1)	MCCB×4 切替開閉器×1 屋内型 MCCB×4	1	面
仮設分電盤(L-2)	屋内型 MCCB×8	1	面
仮設分電盤 (P-1)	屋内型 MCCB×7	1	面
発電機、分電盤運搬費	  往復	2	回
ネットフェンス	  1.8m×1.8m 溶融めっき	13 13	台
扉フェンス	  0.9m×1.8m   溶融めっき	2 2	台
防雨シート	工事用JIS1類 1.8m×5.1m×0.4mm	1	枚
敷き鉄板	22 t ×1, 219×2, 438	2 2	
仮設据付工			-
仮設発電機据付工	オイルフェンス一体型	2 2	台
<b>仮設キュービクル(M−1)</b>	3 φ 3W220V60Hz 100kVA相当 屋外型		面
仮設分電盤 (L-1)	屋内露出型		面
仮設分電盤(L-2)	産内露出型		面
仮設分電盤(P-1)	屋内露出型	38	面
ネットフェンス 	1.8m×1.8m 溶融めっき	13 13	
扉フェンス	0.9m×1.8m 溶融めっき	2 2	
敷き鉄板	22 t ×1, 219 × 2, 438	2	
燃料消費料金	軽油   小型ローリー   17, 4L/h×55 h	957. 0 957. 0	
± <b>T</b> -A	アスファルト舗装掘削、復旧	5. 0 5. 0	
敷き砂利	再生クラッシャーラン40mm以下	1.944 1.9	m3
土台	米つが(防腐剤注入グリーン) 12cm角	0. 242 0. 24	m3
土台	米つが(防腐剤注入グリーン) 10.5cm角	0.121 0.12	m3
配管工			
地中埋設	PE70 (2)	5. 0 5. 0	m
屋外露出	FEP65 (2)	17. 5	m

(数量総括表 4)

エ	種	規格・数量計算等	数 計算値	量 設計値	単位
異種管継手工					
異種管継手		タイプA FEP65-鋼管70	2	2	個
配線工					
屋外露出		600V CVT100sq	11.4	11.4	m
		600V IV14sq	11.4	11.4	m
屋外管内		600V CV5. 5sq-3C	17.5	17. 5	m
		600V CV38sq-3C	17. 5	17. 5	m
		600V CVT100sq	17. 5	17. 5	m
		600V IV22sq	17.5	17. 5	m
屋内ころがし	4	600V CV3.5sq-2C	20.9	20. 9	m
		600V CV14sq-2C	4. 1	4. 1	m
		600V CV3.5sq-3C	16.3	16.3	m
		600V CV5. 5sq-3C	22. 1	22. 1	m
		600V CV8sq-3C	18. 4	18.4	m
		600V CV14sq-3C	14.4	14.4	m
		600V CV22sq-3C	38. 0	38. 0	m
		600V CV38sq-3C	5. 1	5. 1	m
		600V CVT38sq	4, 1	4.1	m
		600V CVT100sq	18. 2	18. 2	m
		600V IV22sq	21.4	21. 4	m
		600V IV8sq	3. 9	3. 9	m
端子台					
端子台		8sq用	7	7	個
		22sq用	7	7	個
仮設撤去工		再使用			
仮設発電機		再使用 3 φ 220V60Hz 100kVA以上	2	2	台
仮設キューヒ	≟クル (M−1)	再使用 屋外型	1	1	面
仮設分電盤	(L-1, L-2, P-1)	再使用 W1100×D300×H1200	3	3	面
ネットフェン	ス	再使用 1.8m×1.8m 溶融めっき	13	13	台
扉フェンス		再使用 0.9m×1.8m 溶融めっき	2	2	台
敷き鉄板		再使用 22 t ×1,219×2,438	2	2	枚

(数量総括表 5)

(数量総括表 5)   エ 種	規格・数量計算等	数 計算値	量 設計値	単位
配管撤去工	再使用なし	HI 3T IE	- WHI 11E	
地中埋設	PE70 (2)	5. 0	5.0	m
屋外露出	FEP65 (2)	17. 5	17. 5	m
配線撤去工	再使用			
屋外露出	600V CVT100sq	11.4	11.4	m
	600V IV14sq	11.4	11.4	m
屋外管内	600V CV5. 5sq-3C	17.5	17. 5	m
	600V CV38sq-3C	17.5	17. 5	m
	600V CVT100sq	17.5	17.5	m
	600V IV22sq	17.5	17. 5	m
屋内ころがし	600V CV3. 5sq-2C	20. 9	20. 9	m
	600V CV14sq-2C	4. 1	4. 1	m
	600V CV3. 5sq-3C	16.3	16.3	m
	600V CV5. 5sq-3C	22. 1	22. 1	m
	600V CV8sq-3C	18.4	18.4	m
	600V CV14sq-3C	14.4	14. 4	m
	600V CV22sq-3C	38.0	38.0	m
	600V CV38sq-3C	5. 1	5. 1	m
	600V CVT38sq	4. 1	4. 1	m
	600V CVT100sq	18.2	18.2	m
	600V IV22sq	21.4	21.4	m
	600V IV8sq	3.9	3. 9	m
機器等運搬処分費				
現場発生品及び支給品運搬	運搬距離 5 k m 積載重量3.9 t	1	1	0
* 処分費等 *				
スクラップ	鉄くず	3.9	3.9	t
安全費				
交通誘導員B	昼間 交替要員なし 2人×2日(仮設、本設の切換時)	4	4	人,日

### 数 量 計 算 書(1/12)

平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

1. 高圧引込設備改修工事(	1/3)								
項目	仕	様	単 位	数 量	自	至	計	算	
1. 機器費	なし								
								; ; ;	
								!	
								1	

### 数 量 計 算 書(2/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

1. 高圧引込設備改修工事(								
項目	<b>世</b> 様	単 位	数量	自	至	計	算	
2. 据付費							 	
1) 高圧カットアウトスイッチ	7.2kV 30A fなし	個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
2)同上取付工	腕金に取付	個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
3)避雷器	8. 4kV 2. 5kA	個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
4)同上取付工	腕金に取付	個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
5)配線工								
(1)屋外露出 6kV EM-CE	6kV EM-CET 38sq	m	8. 4	引込柱	常用+予備	(4. 2) × 2		8. 4
					立下り			
(2)屋外管内 6kV EM-CE	6kV EM-CET 38sq	m	7. 6	引込柱	常用+予備	(2. 5+1. 3) × 2		7. 6
	·				立下り			
(3)地中管内	6kV EM-CET 38sq	m	17 4	引込柱	<b>党田</b> 四雲	1. 5+0. 8+3. 9+(1. 5)		7. 7
	ONV EW GET GOOG		17. 1	引込柱		1. 5+0. 5+1. 7+4. 2+0. 3+(1. 5)	:	9. 7
				عابكار	,州文电血	計		17. 4
(A) = + # +	CLV EN OFT 20 - "			LTI ‡Æ ሴሌ		0. (1. 5) > 0		
(4)屋内管内	6kV EM-CET 38sq	m	5	切換盤	所内変圧器盤	2+(1. 5) × 2		5
6)端末処理工	屋外用 6kV EM-CET 38sq	組	2	引込柱	常用+予備	1+1		2
	屋内用 6kV EM-CET 38sq	組	4	電気室	1234	1+1+1+1		4
							;   	

### 数 量 計 算 書(3/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

1. 高圧引込設備改修工事(									
項目	仕	<del>様</del>	単 位	数 量	自	至	計	算	
3. 撤去費	再使用なし							 	
1) 高圧カットアウトスイッチ	7.2kV 30A fなし		個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
撤去工									
2)避雷器撤去工	8. 4kV 2. 5kA		個	6	引込柱	常用+予備	3+3		6
<u>(1)</u> 屋外露出	6kV CV 38sq-3C		m	8. 4	引込柱	常用+予備	(4. 2) × 2		8. 4
	·					立下り			
(2)屋外管内	6kV CV 38sq-3C		m	7. 6	引込柱	常用+予備	(2. 5+1. 3) ×2		7. 6
(-/ 22/ 1 2 1 3					31,212	立下り			
(3)地中管内	6kV CV 38sq-3C		m	17 4	引込柱	<b>党田</b> 四 雲	1. 5+0. 8+3. 9+(1. 5)		7. 7
	010 00 0000 00			17. 1	引込柱		1. 5+0. 5+1. 7+4. 2+0. 3+(1. 5)	<u>;</u> !	9. 7
					31,0012	3 1111 2 2 2 2 2	計		17. 4
(4)屋内管内	6kV CVT 38sq		m		扣協般		2+(1.5) × 2		5
(4) 连内目内	OKV CVI JOSQ		"		切换监	所內変圧器盤	2+(1. 5) ^2		J
<i>t</i>								-	

### 数 量 計 算 書(4/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

2. 受配電設備改修工事(							
項目		単 位	数 量	自	至	計	
1. 機器費							
1)常用受電盤	屋内自立閉鎖型	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
	DS×1, VCB×1						
	W840×D2, 000×H2, 300(側面板含む)						
2)切換盤		面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
	DT-VS 3P 7. 2kV 400A 12. 5kA ×1						
	W1, 200×D2, 000×H2, 300						
3)予備受電盤	屋内自立閉鎖型	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
	$DS \times 1$ , $VCB \times 1$						
	W800×D2, 000×H2, 300						
4) 低圧配電盤	屋内自立閉鎖型	面	1. 0	管理事務所	低圧受電室	1	1
	モールドTr V-V結線						
	3φ 200V/200V-100V 30kVA×1内蔵						
	主回路3回路						
	DT-MS 3P 600V 200A×3						
	W1, 000×D1, 200×H2, 300						
							<u> </u>
							-
							!

### 数 量 計 算 書(5/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

2. 受配電設備改修工事( :	2/3)	<u>,                                      </u>			1	T	
項目	仕 様	単 位	数量	自	至	計	算
2. 据付費							
1)配電盤	キュービクル 高圧類	面	3. 0	管理事務所	電気室	3	
据付調整工	常用受電盤、切換盤、予備受電盤	ž					
2)配電盤	キュービクル 低圧類	面	1. 0	管理事務所	低圧受電室	1	
据付調整工	低圧配電盤						
3)端末処理工	600V CV3.5sq-2C	組	4. 0	9, 4	T4, T2	(1+1)*2	i !
	600V CV14sq-2C	組	2. 0	21	T5	1*2	
	600V CV3.5sq-3C	組	4. 0		T2	(1+1)*2	
	600V CV5.5sq-3C	組	4. 0		T5	(1+1)*2	i !
	600V CV8sq-3C	組	2. 0	21	T5	1*2	
	600V CV14sq-3C	組	6. 0	4, 21	T2, T5	(1+1+1)*2	
	600V CV22sq-3C	組	8. 0	6, 21, 4	T1, T5, T2	(1+1+1+1) *2	<u> </u>
	600V CV38sq-3C	組	3. 0	21		1+1+1	
	600V CVT38sq	組	2. 0	21	T5	1*2	
							!

### 数量計算書(6/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

平井寺トンネル有料道路								
2. 受配電設備改修工事(				1	T	I		
項目	仕	様	単位	数量	自	至	計	<u>算</u>
3. 撤去費	再使用なし							
1)配電盤撤去工	キュービクル 高圧類		面	3. 0	管理事務所	電気室	3	3
	常用受電盤、切換盤、予	備受電盤						
2)配電盤撤去工	キュービクル 低圧類		面	1. 0	管理事務所	低圧受電室	1	1
	低圧配電盤							
								<u> </u>

### 数 量 計 算 書(7/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 1/6 )		1			ī		
項目	<b>仕</b> 様	単 位	数 量	自	至	計	_
1. 機器リース費(7日間)							-
1)仮設発電機	オイルフェンス一体型	台	2. 0	管理事務所	屋外	1+1	2
(常用・バックアップ用)	低騒音型、自動始動運転なし						
	3φ3W 220V 60Hz 100kVA相当						
	補償費含む						
	出荷時燃料満タン						
2)仮設キュービクル(M-1)	屋外型	面	1. 0	管理事務所	屋外	1	1
	変圧器:油入式3φ220V/460V 20kVA×1						
	油入式3φ220V/220-100V 75kVA×1						-
	MCCB×4,切替開閉器×1				ベランダ		
							1
3) 仮設分電盤(L-1)	屋内型 MCCB×4	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
4) 仮設分電盤(L-2)	屋内型 MCCB×8	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
5)仮設分電盤(P-1)	屋内型 MCCB×7	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
6)発電機、分電盤運搬費	往復	□	2. 0			2	2
7) ネットフェンス	1.8m×1.8m 溶融亜鉛メッキ	台	13. 0	管理事務所	屋外+電気室	3+3+4+3	13
8) 扉フェンス	0.9m×1.8m 溶融亜鉛メッキ	台	2. 0	管理事務所	屋外両開き	1+1	2
9) 防雨シート	工事用JIS1類 1.8m×5.1m×0.4mm	枚	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
10)敷き鉄板	22t × 1, 219 × 2, 438	枚	2. 0	道路横断	管路保護用	1+1	2

### 数 量 計 算 書(8/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 2/6 )							
項目	仕様	単 位	数 量	自	至	計算	
2. 据付費							
1)仮設発電機	オイルフェンス一体型	台	2. 0	管理事務所	屋外	2	2
	3φ3W 220V 60Hz 100kVA相当						
2)仮設キュービクル(M-1)	屋外型	面	1. 0	管理事務所	屋外	1	1
3)仮設分電盤(L-1)	屋内型	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
4)仮設分電盤(L-2)	屋内型	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
5)仮設分電盤(P-1)	屋内型	面	1. 0	管理事務所	電気室	1	1
6) ネットフェンス	1.8m×1.8m 溶融めっき	台	13. 0	管理事務所	屋外	3+3+4+3	13
7) 扉フェンス	0.9m×1.8m 亜鉛めっき	台	2. 0	管理事務所	屋外	1+1	2
8)敷き鉄板	22t × 1, 219 × 2, 438	枚	2. 0	道路横断	管路保護用	1+1	2
9)燃料消費料金	軽油 小型ローリー	L	957. 0	発電機	100kVA	17. 4L/h×55h(作業計画案参照)	957
10) 土工-A	アスファルト舗装カット、補修	m	5. 0	道路横断		5	5
11)砂利敷き	再生クラッシャーラン	m3	1. 944	フェンス内		計算書に記載	1. 944
12) 土台	米つが(防腐剤注入グリーン) 12cm角	m3	0. 242	発電機	M-1	計算書に記載	0. 242
	米つが(防腐剤注入グリーン) 10.5cm角	m3	0. 121	発電機	M-1	計算書に記載	0. 121
						<b>分)( )・</b> ☆ ト 「 <b>「 1</b> ・	地陸カニオ

# 数 量 計 算 書(9/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 3/6 項 目			数量	自	至	計	
	12-	<u> </u>	<u> </u>			HI 37	:
(1)地中埋設	PE70 (2)	m	5. 0	道路横断		5	5
(2)屋外露出	FEP65(2)	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
14)異種管継手	タイプA FEP65-鋼管70	個	2. 0	道路横断	管路端	1+1	2
15)配線工							
(1)屋外露出	600V CVT100sq	m				(1. 5+1. 5+2. 6+1)+(1. 5+1. 5+0. 8+1)	11. 4
	600V IV14sq	m	11. 4	屋外 1,2	屋外 3	(1. 5+1. 5+2. 6+1)+(1. 5+1. 5+0. 8+1)	11. 4
(2)屋外管内	600V CV5. 5sq-3C	m		1	1	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V CV38sq-3C	m				(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V CVT100sq	m				(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V IV22sq	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
(a) — (				_, , ,	<u>.</u>	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
(3)屋内ころがし	600V CV3. 5sq-2C	m	20. 9	電気室4		(1. 3) +1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6	14. 9
				電気室5	T2	(1. 3)+0. 4+1. 1+0. 6+2. 6	(
				_,		計	20. 9
	600V CV14sq-2C	m	4. 1	電気室5	15	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
	600V CV3. 5sq-3C	m	16.3	電気室5	T2	(1. 3)+0. 4+1. 1+0. 6+2. 6	F
	3337 373. 334 33		10.0	電気室6		(1. 3) +0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
				37.022		計	16. 3

### 数 量 計 算 書(10/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 4/6	)	T	-		Г	Г		
項目	仕	様	単 位	数 量	自	至	計算	
16)配線工								
(3)屋内ころがし	600V CV5.5sq-3C		m	22. 1	電気室入口	電気室4	2. 4+(1. 3)	3. 7
					電気室4	T3	(1. 3)+1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6	14. 3
					電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
							計	22. 1
	600V CV8sq-3C		m	18. 4	電気室6	T5	(1. 3)+1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 1+1. 2+1. 2	18. 4
	600V CV14sq-3C		m	14. 4	電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
					電気室6	T2	(1. 3)+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
							計	14. 4
	600V CV22sq-3C		m	38. 0	電気室4	T1	(1. 3)+1. 4+0. 6+4. 3+1. 7	9. 3
					電気室6	T5	(1. 3) +1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 1+1. 2+1. 2	18. 4
					電気室6	T2	(1. 3)+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
							計	38
	600V CV38sq-3C		m	5. 1	電気室入口	電気室6	2. 4+1. 4+(1. 3)	5. 1
	600V CVT38sq		m	4. 1	電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
	600V CVT100sq		m	18. 2	電気室入口	電気室5	2. 4+1. 4+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 5+(1. 3)	18. 2
	600V IV22sq		m	21. 4	電気室入口	電気室23	2. 4+1. 4+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 2+1. 6+1. 7+0. 5+(1)	21. 4
	600V IV8sq		m		接地母線	1	T .	3. 9
17)端子台	8sq用		個			T5	1+2+4	7
	22sq用		個			T4, T5	3+1+1+2	7
	·							

### 数 量 計 算 書(11/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 5/6 )							
項目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計算	
Ⅲ. 撤去費						据付の数量と同じ	<u> </u>
1) 仮設発電機	再使用 3φ3W220V60Hz 100kVA以上	台	2. 0	管理事務所	屋外	1+1	2
2)仮設キュービクル(M-1)	再使用 屋外型	面	1. 0	管理事務所	屋外	1	1
3)仮設分電盤(L-1, L-2, P-1)	再使用 W1100×D300×H1200	面	3. 0	管理事務所	電気室	1+1+1	3
4) ネットフェンス	1.8m×1.8m 溶融めっき	台	13. 0	管理事務所	屋外	3+3+4+3	13
5) 扉フェンス	0.9m×1.8m 亜鉛めっき	台	2. 0	管理事務所	屋外	1+1	2
6) 敷き鉄板	再使用 22t×1, 219×2, 438	枚	2. 0	道路横断	管路保護用	1+1	2
7) 電線管撤去工							
(1)地中埋設	PE70 (2)	m	5. 0	道路横断		5	5
(2)屋外露出	FEP65 (2)	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
8)ケーブル撤去工							
(1)屋外露出	600V CVT100sq	m	11. 4	屋外 1,2	屋外 3	(1. 5+1. 5+2. 6+1)+(1. 5+1. 5+0. 8+1)	11. 4
	600V IV14sq	m	11. 4	屋外 1,2	屋外 3	(1. 5+1. 5+2. 6+1)+(1. 5+1. 5+0. 8+1)	11. 4
(2)屋外管内	600V CV5. 5sq-3C	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V CV38sq-3C	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V CVT100sq	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
	600V IV22sq	m	17. 5	屋外 3	電気室入口	(1)+1+3. 5+6+6	17. 5
							<u> </u>
(3)屋内ころがし	600V CV3. 5sq-2C	m	20. 9	電気室4	T4	(1. 3) +1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6	14. 9
				電気室5	T2	(1. 3) +0. 4+1. 1+0. 6+2. 6	6
						計	20. 9
	600V CV14sq-2C	m	4. 1	電気室5	T5	(1. 3) +0. 4+1. 2+1. 2	4. 1

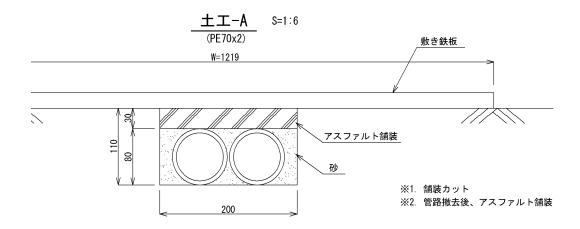
### 数 量 計 算 書(12/12)

#### 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

3. 仮設工事( 6/6 )	1					1		
項目	仕	様	単 位	数 量	自	至	計算	
8)ケーブル撤去工								
(3)屋内ころがし	600V CV3.5sq-3C		m	16. 3	電気室5	T2	(1. 3)+0. 4+1. 1+0. 6+2. 6	6
					電気室6	T2	(1. 3)+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
							計	16. 3
	600V CV5.5sq-3C		m	22. 1	電気室入口	電気室4	2. 4+(1. 3)	3. 7
					電気室4	Т3	(1. 3)+1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6	14. 3
					電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
							計	22. 1
	600V CV8sq-3C		m	18. 4	電気室6	T5	(1. 3) +1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 1+1. 2+1. 2	18. 4
	600V CV14sq-3C		m	14. 4	電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
					電気室6	T2	(1. 3)+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
							計	14. 4
	600V CV22sq-3C		m	38. 0	電気室4	T1	(1. 3)+1. 4+0. 6+4. 3+1. 7	9. 3
					電気室6	T5	(1. 3) +1. 4+0. 6+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 1+1. 2+1. 2	18. 4
					電気室6	T2	(1. 3) +0. 6+4. 3+1. 7+2. 4	10. 3
							計	38
	600V CV38sq-3C		m	5. 1	電気室入口	電気室6	2. 4+1. 4+(1. 3)	5. 1
	600V CVT38sq		m	4. 1	電気室5	T5	(1. 3)+0. 4+1. 2+1. 2	4. 1
	600V CVT100sq		m	18. 2	電気室入口	電気室5	2. 4+1. 4+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 5+(1. 3)	18. 2
	600V IV22sq		m	21. 4	電気室入口	電気室23	2. 4+1. 4+4. 3+1. 7+2. 4+2. 6+0. 6+1. 2+1. 6+1. 7+0. 5+(1)	21. 4
	600V IV8sq		m	3. 9	接地母線	分岐4, 5, 6	(1. 3)*3	3. 9

#### 土工計算

#### 土工-A



※埋設管撤去後は砕石埋戻しとし、アスファルト舗装とする

#### 5.0m当たり

1. アスファルト舗装カッター

 $L=5\times2=10m$ 

2. 掘削

 $V1=0.2\times0.11\times5=0.11$ m3

3. 残土処理

V2=V1=0.11m3

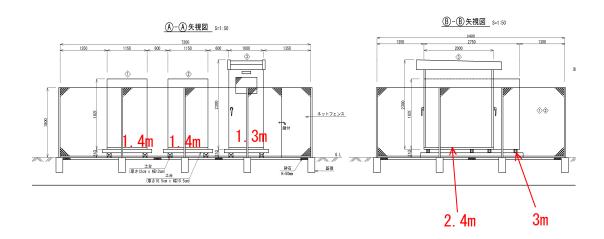
4. アスファルト舗装

 $A1=0.2 \times 5=1 \text{m}2$ 

5. 砂

 $V3=0.2\times0.08\times5=0.08m3$ 

#### 仮設材料計算書



#### 1. 砂利敷き

 $V=7.2\times5.4\times0.05=1.944$  (m3)

#### 2. 土台

1) 12cm 角

V=0. 
$$0576 \text{m} 3/4 \text{m} \times (3 \times 4 + 2.4 \times 2) = 0.24192 \rightleftharpoons 0.242 \text{ (m3)}$$

2) 10.5cm 角

V=0.  $0441m3/4m \times (1.4+1.4) \times 3+1.3 \times 2=0.12127 = 0.121(m3)$ 

平成27年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事

設 計 図

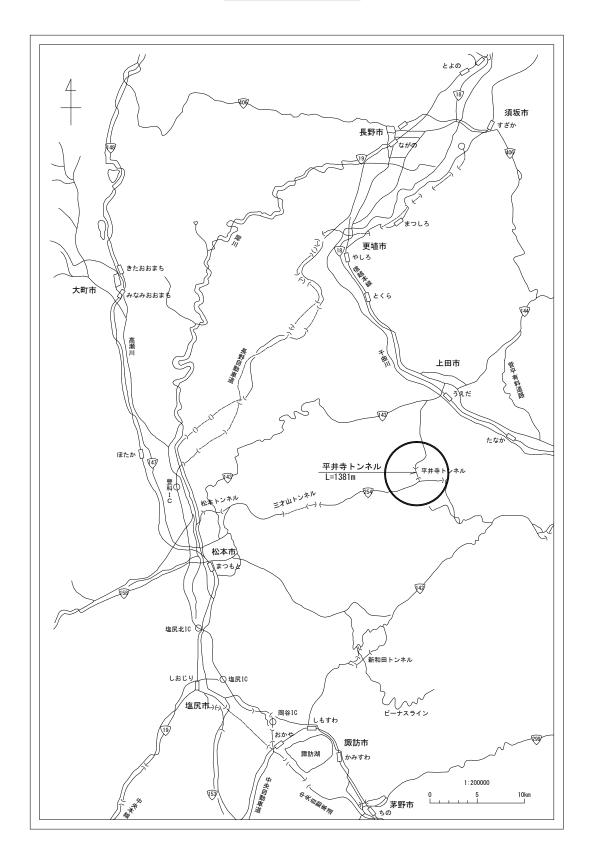
平成 27年 6月

長 野 県 道 路 公 社

# 案内図及び図面目録

S=1:400000

### 案 内 図



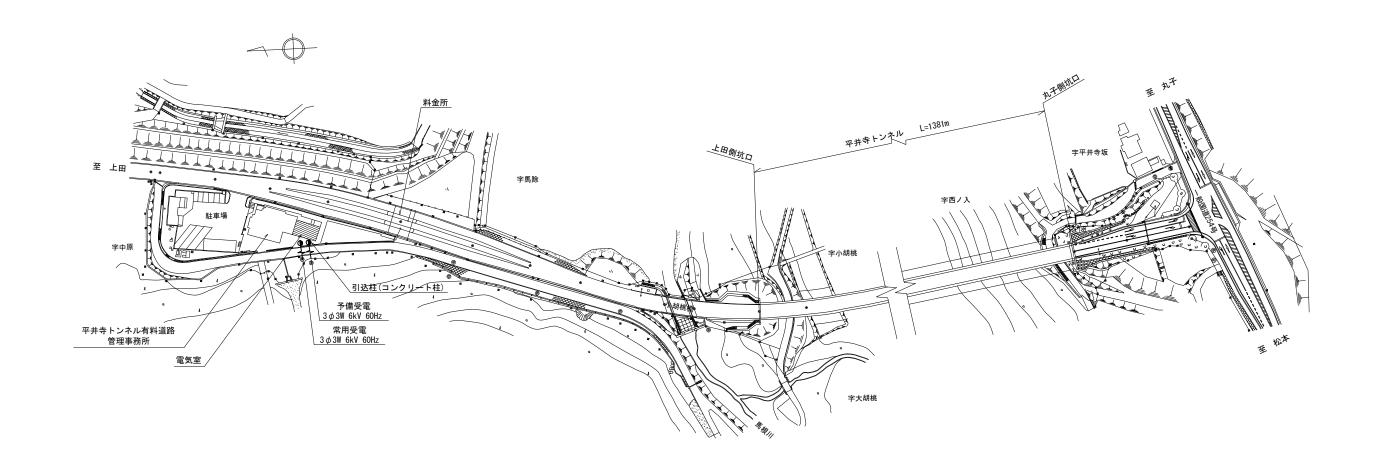
### 図面目録

NO	図 面 目 録	縮尺		
1	案内図及び図面目録	1:400000		
2	一般平面図	1:2000		
3	高圧受配電設備単線結線図	-		
4	高圧受配電設備外形図(参考図)	1:20		
5	常用受電盤内部機器取付図(参考図)	1:20		
6	切換盤内部機器取付図(参考図)	1:20		
7	予備受電盤内部機器取付図(参考図)	1:20		
8	低圧配電盤配線系統図	_		
9	低圧配電盤外形図(参考図)	1:20		
10	低圧配電盤內部機器取付図(参考図)	1:20		
11	管理事務所電気室機器配置配線図	1:100		
12	高圧引込柱装柱図	1:80		
13	仮設電源単線結線図	_		
14	仮設機器配置配線図(1)	1:250		
15	仮設機器配置配線図(2)	1:100		

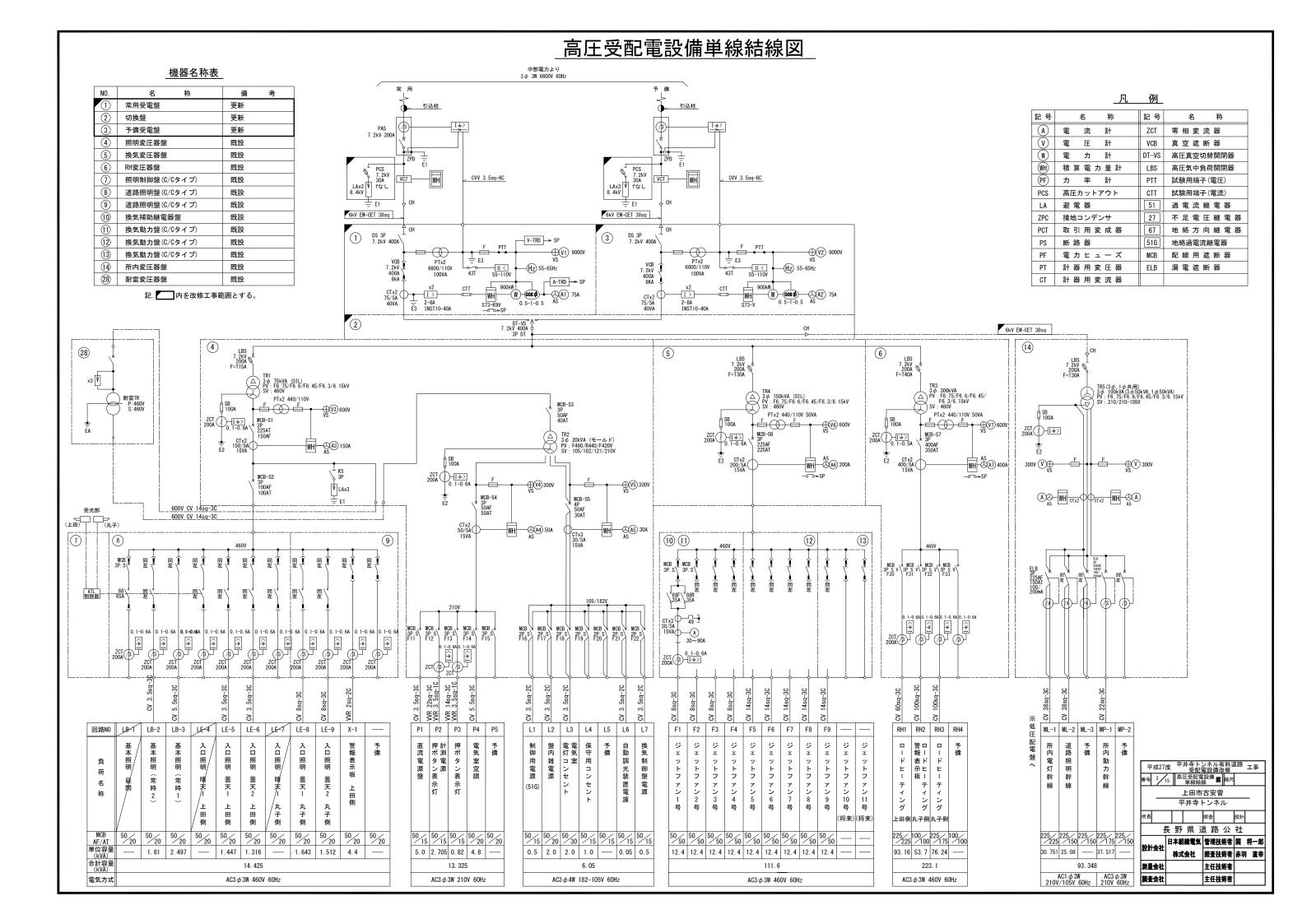


# 一般平面図

S=1:2000



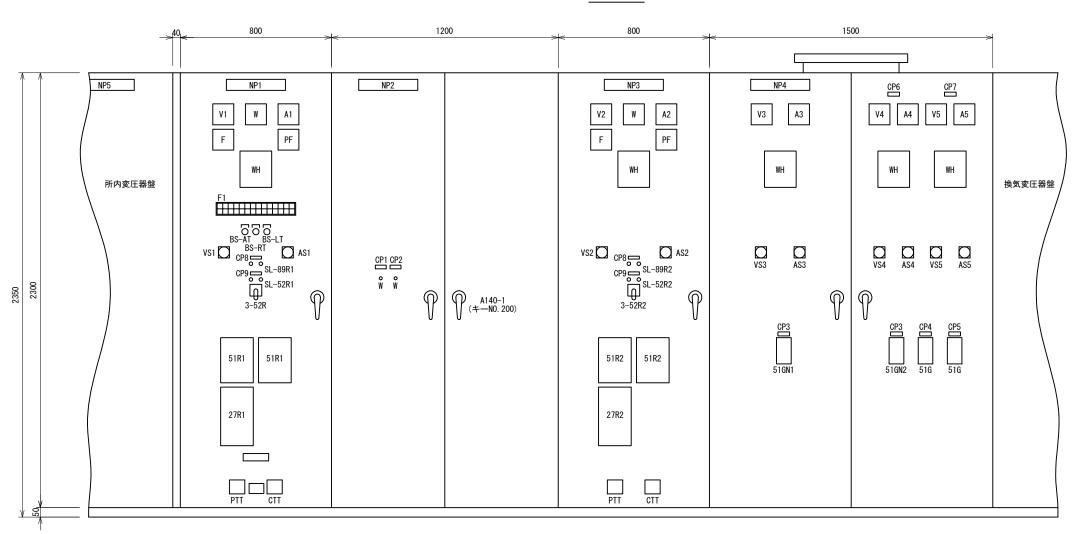
平成	27度	平:	井寺ト 受配	ンネ電設	ル有備さ	科j 【修	直路	工事
番号 2	/15		一般平	面	X	縮尺	1	: 2000
	上田市古安曽							
		7	井寺	トン	ネノ	V		_
所長				照査			設計	
	長	野	県 :	道罩	烙	公	社	
設計会	, [F	本組	織電気	管理	技	析者	関	将一郎
政制工	71	株式	会社	願畫	Ē技	析者	赤羽	直幸
測量会	社			主日	E技f	析者		
調査会	社			主日	E技f	術者		



# 高圧受配電設備外形図(参考図)

S=1:20

正面図



F1

常用停電	常用 短絡	常用地絡	照明 PF断	照明変圧器 温度上昇	所内 短絡	換気 PF断	換気変圧器 温度上昇	RH PF断	RH変圧器 温度上昇	RH 短絡	照明故障	直流電源故障	予備
予備 停電	予備 短絡	予備 地絡	照明主幹 短絡	照明主幹 地絡	所内 地絡	換気主幹 短絡	換気主幹 地絡	RH主幹 短絡	RH主幹 地絡	RH 地絡	換気 故障	予備	予備

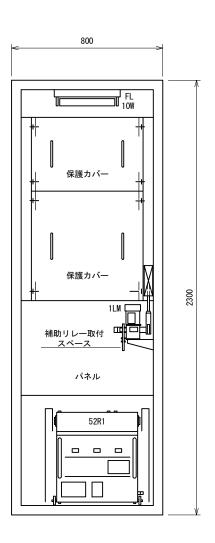
NP仕様

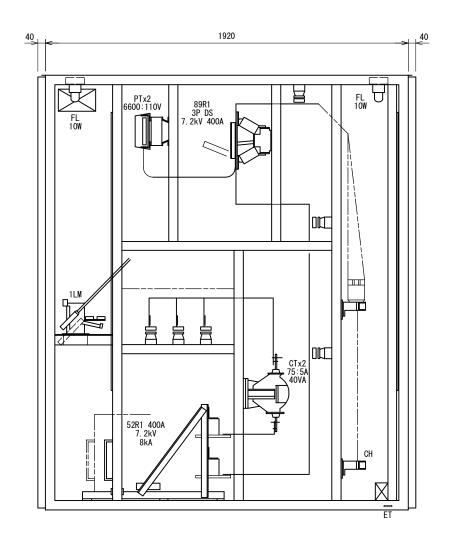
番号	記入文字	備考
NP1	常用受電盤	更新
NP2	切換盤	更新
NP3	予備受電盤	更新
NP4	照明変圧器盤	既設
NP5	所内変圧器盤	既設

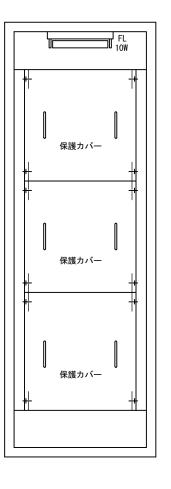
平	成27	度平	井寺ト 受配		レ有料: 講改修	道路	工事
番号	4/	15 高田	E受配電影 (参考医	(備外形 )	図 縮尺		1:20
			上田市	古安	曽		
		4	井寺	トンス	<b>ネル</b>		
所長				照査		設計	
	1	長 野	県 i	首 跗	子公	社	
en eu	<b></b>	日本組	織電気	管理	技術者	関	将一郎
設計会社		株式	会社	照査	技術者	赤羽	直幸
測量	会社			主任	技術者		
調査	会社			主任	技術者		

# 常用受電盤内部機器取付図(参考図)

S=1:20



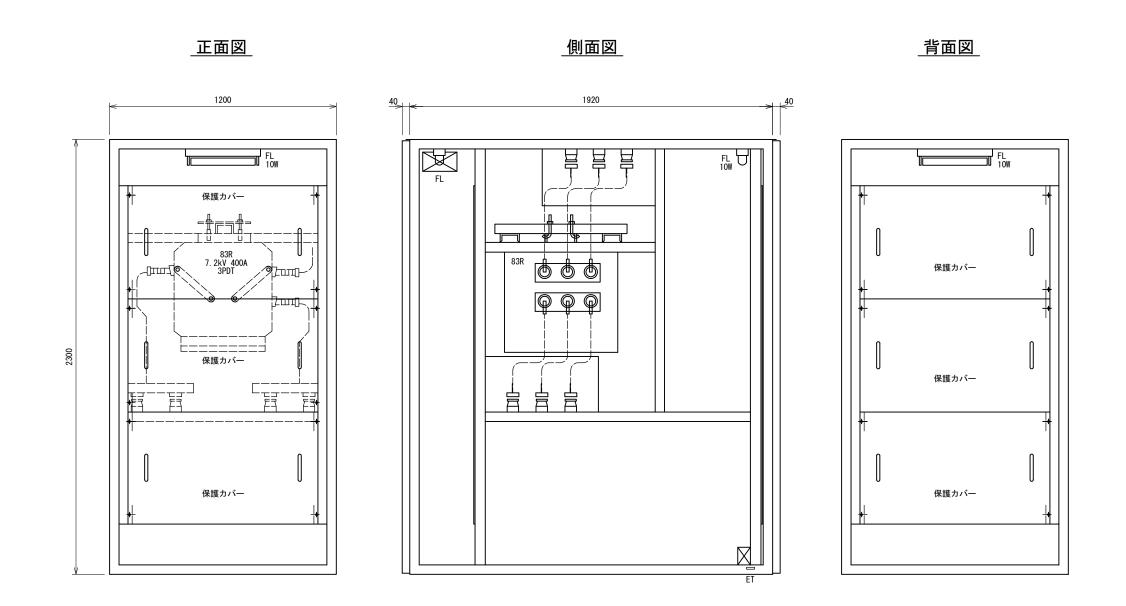






# 切換盤内部機器取付図(参考図)

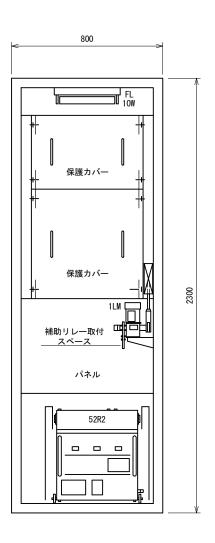
S=1:20

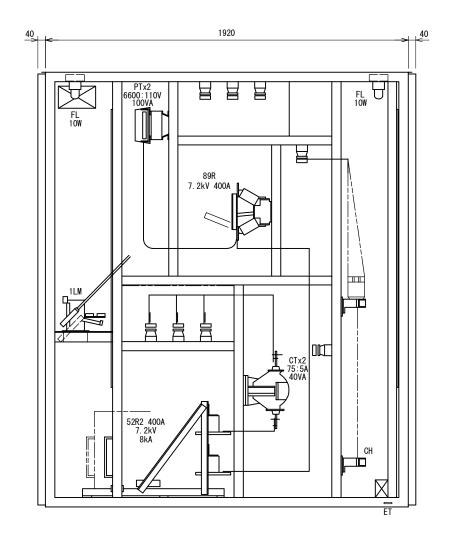


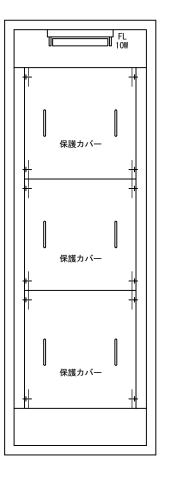


# 予備受電盤内部機器取付図(参考図)

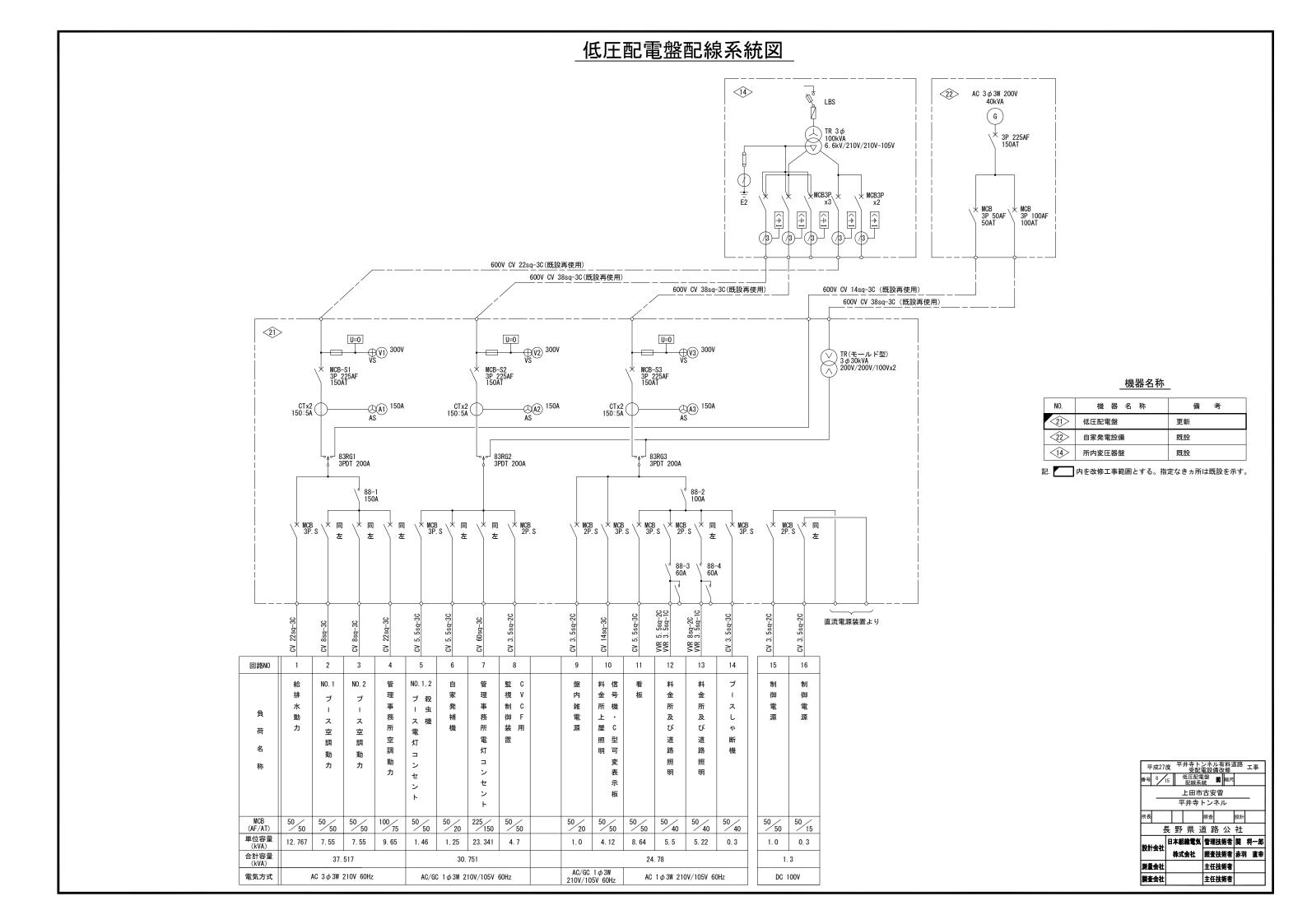
S=1:20





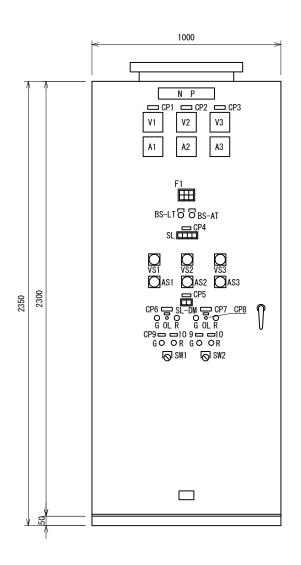


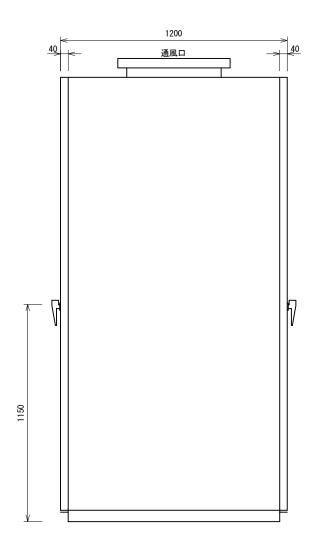


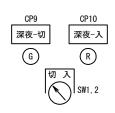


# 低圧配電盤外形図(参考図)

S=1:20















<u>NP仕様</u> 番号 記入文字

NP 低圧配電盤

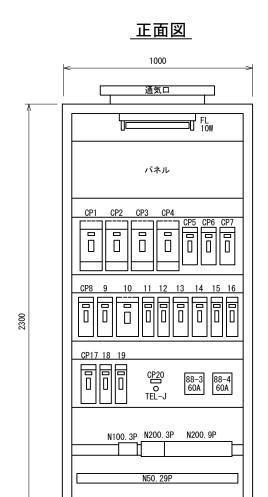
番号	記入文字
1	所内動力回路
2	所内電灯回路
3	道路照明回路
4	双投接触器
5	照明モード
6	道路照明1
7	道路照明2
8	故障

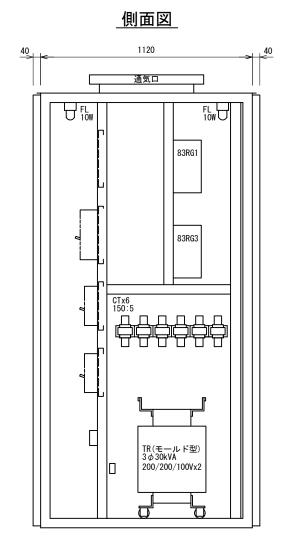
CP仕様

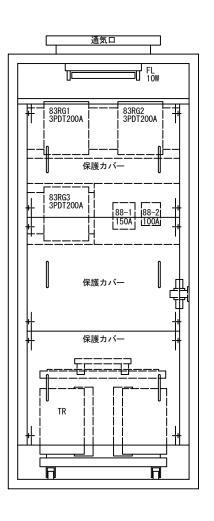
平成27		ンネル有料道 電設備改修	直路 工事					
番号 9/	/ 15 低圧配電盤 (参考区	(外形 <b>図</b> 縮尺	1:20					
	上田市古安曽							
	平井寺 l	<b>・</b> ンネル						
所長		照査	設計					
-	長野 県 道	直路 公	社					
設計会社	日本組織電気	管理技術者	関 将一郎					
政制工化	株式会社	照査技術者	赤羽 直幸					
測量会社		主任技術者						
調査会社		主任技術者						

### 低圧配電盤内部機器取付図(参考図)

S=1:20







背面図

#### CP仕様

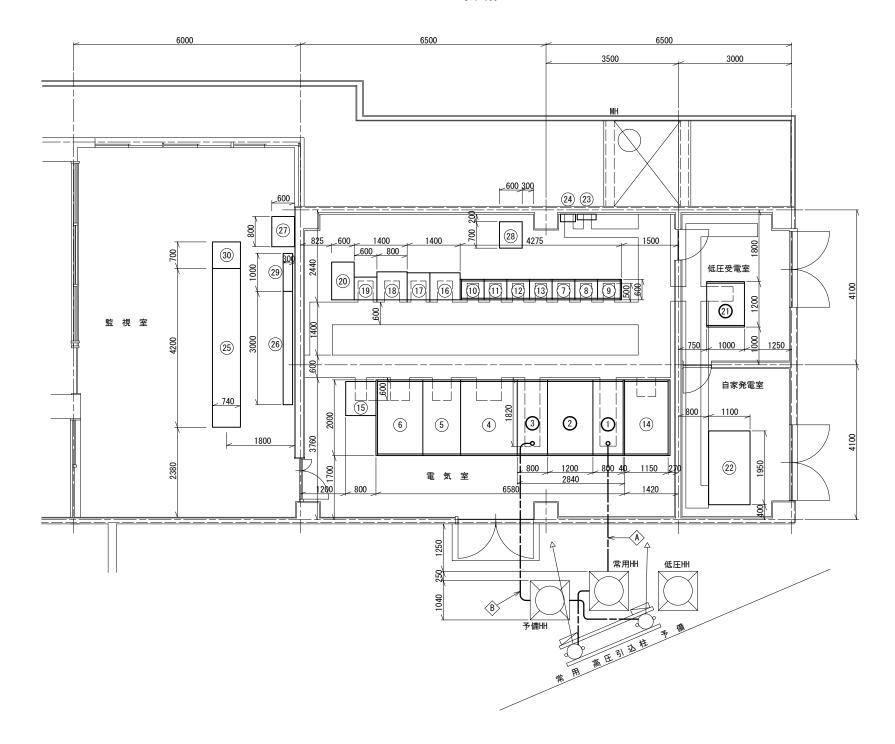
番号	記入文字	MCCB 極数・AF/AT
1	所内動力主幹	3P 225AF/150AT
2	所内電灯主幹	3P 225AF/150AT
3	道路照明主幹	3P 225AF/150AT
4	管理事務所空調動力	3P 100AF/75AT
5	給水動力 排水動力	3P 50AF/50AT
6	NO. 1ブース空調動力	3P 50AF/50AT
7	NO.2ブース空調動力	3P 50AF/50AT
8	NO. 1, 2ブース電灯コンセント 殺虫機	3P 50AF/50AT
9	自家発補機	3P 50AF/20AT
10	管理事務所電灯コンセント	3P 225AF/150AT
11	監視制御装置CVCF用	2P 50AF/50AT
12	盤内雑電源	2P 50AF/20AT
13	料金所上屋照明 信号機·C型可変表示板	3P 50AF/50AT
14	看板	3P 50AF/50AT
15	料金所及び道路照明	2P 50AF/40AT
16	料金所及び道路照明	2P 50AF/40AT
17	ブースしゃ断機	3P 50AF/40AT
18	制御電源(DC100V)	2P 50AF/50AT
19	制御電源(DC100V)	2P 50AF/15AT
20	電話用ジャック	-



### 管理事務所電気室機器配置配線図

S=1:100

<u>平面図</u> S=1:100



#### 配管配線仕様

記号	ケー	ケーブル		
配方	改修前	改修後	HL B	仕様
Â	6kV CV 38sq-3C	6kV EM-CET 38sq	PE 70	地中埋設
	CVV 3.5sq-6C	CV 3.5sq-6C	PE 28	
$\wedge$	6kV CV 38sq-3C	6kV EM-CET 38sq	PE 70	地中埋設
B	CVV 3.5sq-6C	CVV 3.5sq-6C	PE 28	

記. 内を改修工事範囲とする。指定なきヵ所は既設を示す。

#### 機器名称

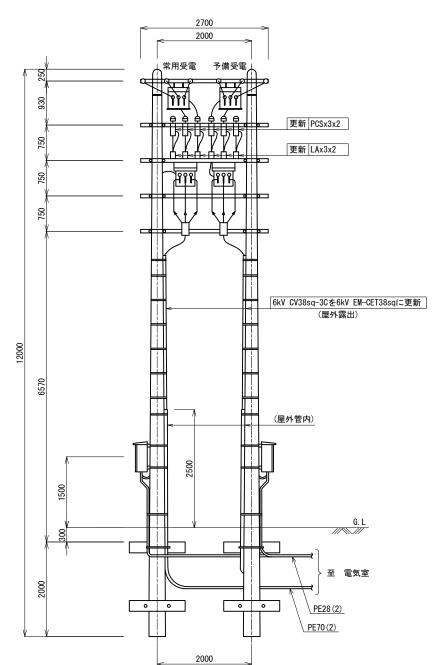
NO.	機器名称	備考		
	常用受電盤	更 新		
2	切 換 盤	"		
3	予備受電盤	"		
4	照明変圧器盤	既設		
5	換気変圧器盤	"		
6	RH変圧器盤 "			
7	照明制御盤(C/Cタイプ)	"		
8	道路照明盤(C/Cタイプ)	"		
9	″ (C/Cタイプ)	"		
10	換気補助継電器盤	"		
(11)	換気動力盤(C/Cタイプ)	"		
12	″ (C/タイプ)	<i>''</i>		
13)	″ (C/タイプ)	<i>''</i>		
14)	所内変圧器盤	<i>''</i>		
15)	直流電源盤	<i>''</i>		
16)	計 測 盤	"		
17)	換気自動制御盤	<i>''</i>		
18)	防災制御架	''		
19	映像拡声制御架	''		
20	CVC	"		
21	低圧配電盤	更 新		
22	自家発電設備	既 設 3 φ 200V 40kVA		
23	接地端子盤	"		
24)	通信端子盤	"		
25)	中央監視制御卓	"		
26	グラフィックパネル	"		
27)	情報板制御架	"		
28)	耐雷変圧器盤	"		
29	プラズマディスプレイ	"		
30	カラープリンター	"		

記. 内を改修工事範囲とする。指定なきヵ所は既設を示す。

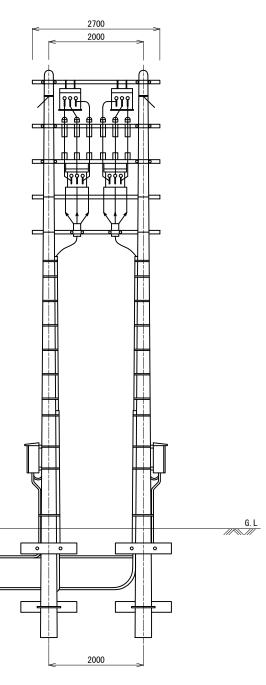


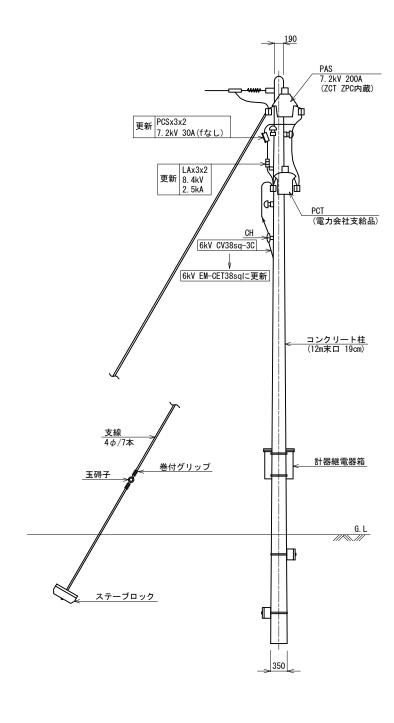
# 高圧引込柱装柱図 S=1:80





#### 背面図 (電気室側)





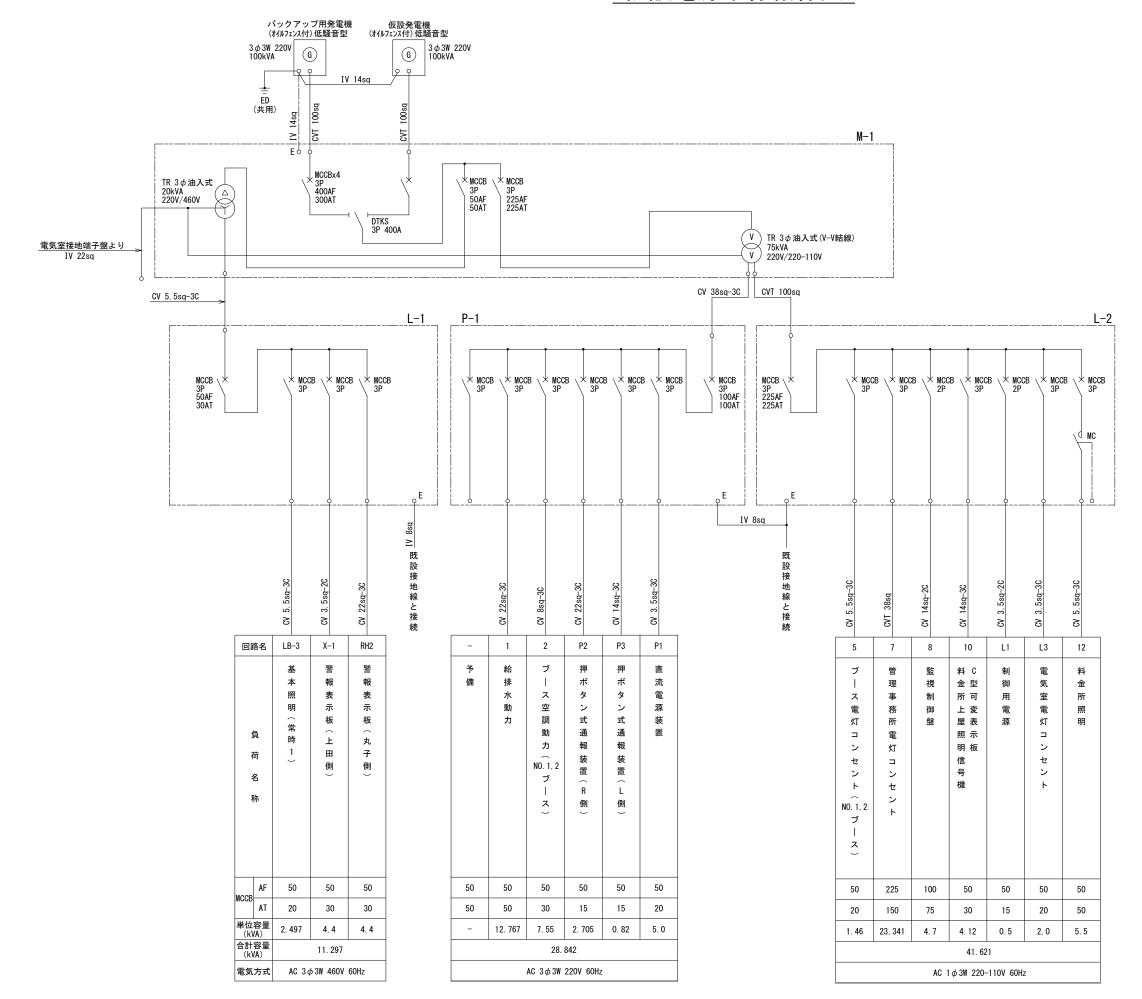
#### 更新機材

- 1. PCS(高圧カットアウトスイッチ)7.2kV 30A(fなし) ······ 6個
- 2. LA(避雷器)8.4kV 2.5kA ······6個
- 3. 高圧引込ケーブル(6kV EM-CET 38sq) ..... 常用・予備各1回線
- 4. 高圧端末処理材(6kV EM-CET 38sq 屋外用、屋内用) …… 常用・予備各2組

記1. 縁回し線、アース線は既設再使用とする。

調査	会社					主任	E技	術者		
測量	会社					主任	E技	術者		
武制	云红		株式	会社		照査	Ē技	術者	赤羽	1
en eu	会社	B	本組	織電	気	管理	肗	術者	関	将-
	1	Ę	野	県	ĭ	直	烙	公	社	
所長						照査			設計	
			4	井寺	ŧΙ	トン	ネ	ル		
	上田市古安曽									
番号	12/	15	高原	王引込	杜	装柱		縮尺		1:80
平	成27	度	平:	井寺 受[	ト: 記す	ンネ 電設	ルる備は	与料证 收修	直路	I

### 仮設電源単線結線図

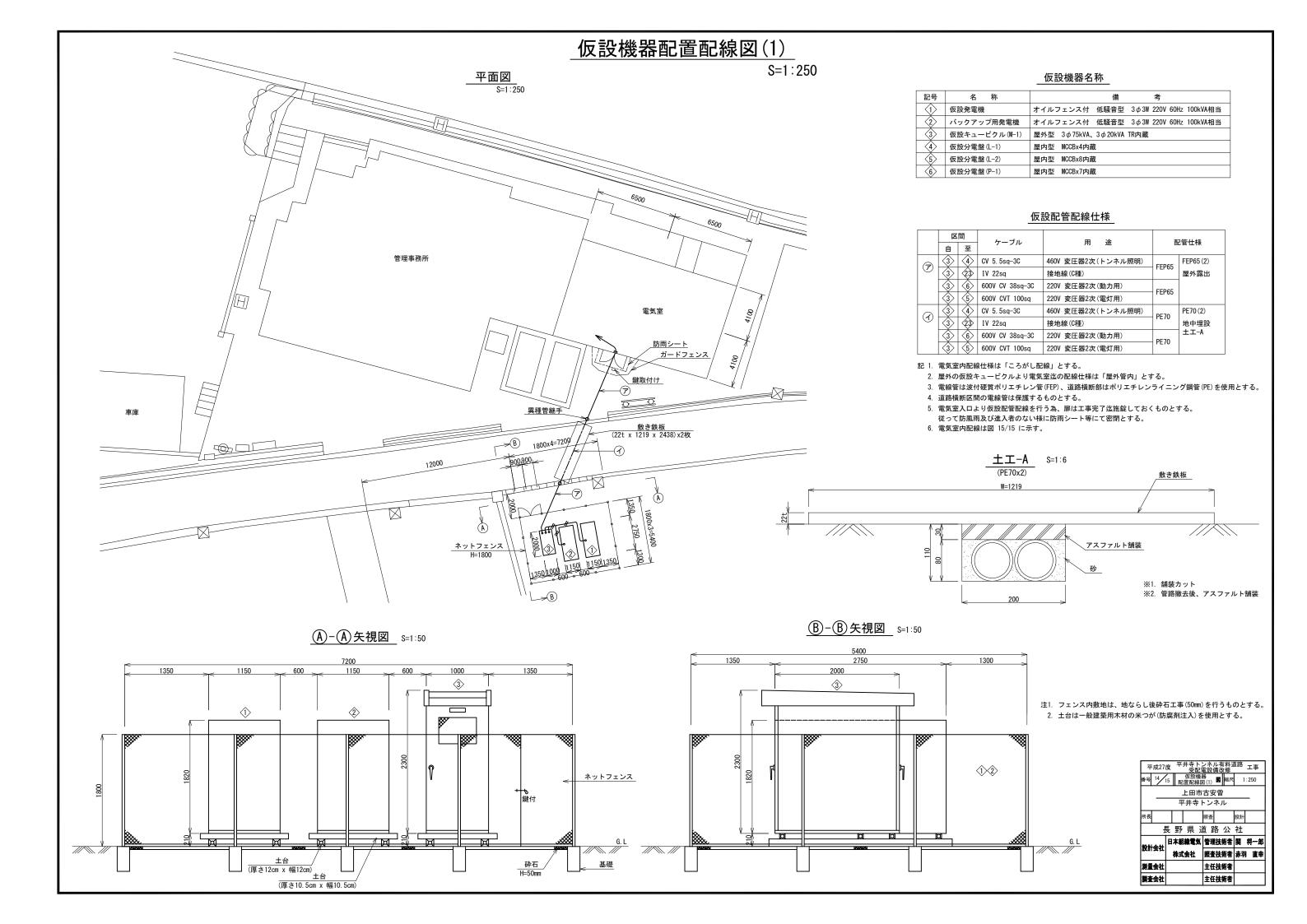


#### 機器名称

記号	名 称	備考
M-1	仮設キュービクル	屋外型
L-1	仮設分電盤(460V)	屋内型
L-2	仮設分電盤(220V/110V)	屋内型
P-1	仮設分電盤(220V)	屋内型

※1. 仮設ケーブルは既設ケーブルと端子台接続を行った後、 分電盤まで配線するものとする。

平成27	度 平井寺トンネル有料道路 工事 受配電設備改修 工事			
番号 13/	15 仮設電源単紀	線結線 図 縮尺		
上田市古安曽				
平井寺トンネル				
所長		照査	設計	
ł	長野県道	直路 公	社	
設計会社	日本組織電気	管理技術者	関 将一郎	
政計支化	株式会社	照査技術者	赤羽 直幸	
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		



### 仮設機器配置配線図(2)

低圧受電室

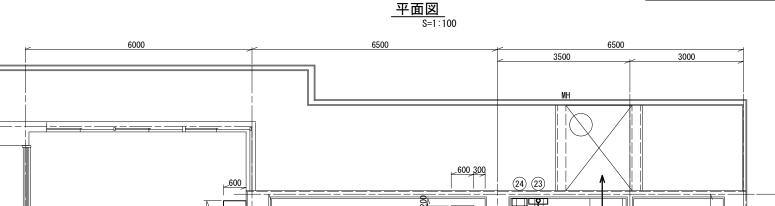
21

1000

自家発電室

22

950



(16)

5

仮設キュービクル(M-1)へ

**6** 

立面図

1400 600 800

30

25)

. 740

搬入口扉

8 26 26

1800

監視 室

28)

3

4

2

T3 T4

0

800 1200 800 40 1150 2 2840

14)

低圧HH

S=1:100

#### 機器名称

NO.	機器名称	備考	NO.	機器名称	備考
1	常用受電盤	更 新	16)	計 測 盤	"
2	切換盤	"	17)	換気自動制御盤	"
3	予備受電盤	"	18)	防災制御架	"
4	照明変圧器盤	既 設	19	映像拡声制御架	"
5	換気変圧器盤	"	20	CVC	"
6	RH変圧器盤	"	21	低圧配電盤	更 新
7	照明制御盤(C/Cタイプ)	"	22	自家発電設備	既 設 3 φ 200V 40kVA
8	道路照明盤(C/Cタイプ)	"	23)	接地端子盤	"
9	″ (C/Cタイプ)	"	24)	通信端子盤	"
10	換気補助継電器盤	"	25)	中央監視制御卓	"
(11)	換気動力盤(C/Cタイプ)	"	26	グラフィックパネル	"
12	″ (C/タイプ)	"	27)	情報板制御架	"
13	" (C/タイプ)	"	28)	耐雷変圧器盤	"
14)	所内変圧器盤	"	29	プラズマディスプレイ	"
15)	直流電源盤	"	30	カラープリンター	"

記. 内を改修工事範囲とする。指定なきヵ所は既設を示す。

#### 仮設機器名称

記号	名 称	備考
1	仮設発電機	オイルフェンス付 低騒音型 3φ3W 220V 60Hz 100kVA相当
2>	バックアップ用発電機	オイルフェンス付 低騒音型 3φ3W 220V 60Hz 100kVA相当
3>	仮設キュービクル(M-1)	屋外型 3φ75kVA、3φ20kVA TR内蔵
4>	仮設分電盤(L-1)	屋内型 MCCBx4内蔵
5	仮設分電盤(L-2)	屋内型 MCCBx8内蔵
6	仮設分電盤(P-1)	屋内型 MCCBx7内蔵

- 記 1. 電気室内の配線仕様は「ころがし配線」とする。
- 2. 仮設分電盤より停電不可負荷回路への仮設ケーブルの接続は照明変圧器盤 (4)、RH変圧器盤 (6)
- 及び低圧配電盤②から引出されているケーブルを仮設端子台を設けて接続処理し、仮配線とする。 3. 常用受電盤①、切換盤②、予備受電盤③を更新後は、仮設ケーブルを切り離して所定の端子台

#### 仮設配線表

区間		ケーブル		負 荷 名 称	備考
自	至	7-72	回路名	用 途	加州一行
1	3>	600V CVT 100sq		発電機2次幹線	
2>	3>	600V CVT 100sq		発電機2次幹線	
3>	4>	CV 5.5sq-3C		460V 変圧器2次(トンネル照明)	
3>	6	600V CV 38sq-3C		220V 変圧器2次(動力用)	
3>	<b>5</b>	600V CVT 100sq		220V 変圧器2次(電灯用)	
<b>4</b> 8	Т3	600V CV 5.5sq-3C	LB-3	基本照明(常時1)	既設線に接続
49	T4	600V CV 3.5sq-2C	X-1	警報表示板(上田側)	既設線に接続
4 6	T1	600V CV 22sq-3C	RH2	警報表示板(丸子側)	既設線に接続
6 21	T5	600V CV 22sq-3C	1	給排水動力	既設線に接続
6 21	T5	600V CV 8sq-3C	2	ブース空調動力 NO.1,2	既設線に接続
6 4	T2	600V CV 22sq-3C	P2	押ボタン式通報装置(R側)	既設線に接続
6 4	T2	600V CV 14sq-3C	P3	押ボタン式通報装置(L側)	既設線に接続
6 4	T2	600V CV 3.5sq-3C	P1	直流電源装置	既設線に接続
\$ 21	T5	600V CV 5.5sq-3C	5	ブース電灯コンセント NO.1,2	既設線に接続
\$ 21	T5	600V CVT 38sq	7	管理事務所電灯コンセント	既設線に接続
\$ 21	T5	600V CV 14sq-2C	8	監視制御盤	既設線に接続
\$ 21	T5	600V CV 14sq-3C	10	料金所上屋照明・信号機等	既設線に接続
\$ 4	T2	600V CV 3.5sq-2C	L1	制御用電源	既設線に接続
\$ 4	T2	600V CV 3.5sq-3C	L3	電気室電灯コンセント	既設線に接続
\$ 21	T5	CV 5. 5sq-3C	12	料金所照明	既設線に接続
23 3>	3>	IV 22sq		接地線(C種)	
3>	$\Diamond$	IV 14sq		接地線	
3>	2>	IV 14sq		接地線	
	4>	IV 8sq		接地線(分岐)	
	5	IV 8sq		接地線(分岐)	
	6	IV 8sq		接地線(分岐)	

#### ケーブル接続用端子台

端子台種類と数量					
3P 22sq用x1					
3P 22sq用x2、3P 8sq用x3					
3P 8sq用x1					
3P 8sq用x1					
3P 22sq用x4、3P 8sq用x2					

#### 上田市古安曽 平井寺トンネル 長野県道路公社 日本組織電気 管理技術者 関 将一郎 設計会社 株式会社 照査技術者 赤羽 直幸 測量会社 主任技術者 調査会社 主任技術者