工 事 数 量 総 括 表(1/14)

工事名			平成29年	度 平	井寺	トンネル	有料道路	子子	配電設位	備・防	災設	'備改修コ	事			事業区分工事区分		
工事区	分・工種・	種別	細	ļ	別	規	格		算	出		式	単位	当初数量	変更数量		摘	要
受配電設備改	修工												式	1				
受配電設備	エ												式	1				
機器単体	費												式	1				
受配電	機器費												式	1				
照明	変圧器盤		屋内自立	型鋼		1)モール 2)乾式ト 3)MCCB×	ランス内	ス内蔵]蔵 1	₹3 φ 3W20 φ 2W 3k\	0kVA20 VA 200)0V/46)V/100	60V/265V OV	面	1				
丸子	側分電盤		屋外型	鋼板製	Ĭ	1)MCCB × 2)WHM取 3)自動点源	付木台付		√×1				面	1				
配電盤更	新工												式	1				
配電盤	据付工		(低圧類)									式	1				
配電	盤据付工		キュー b 低圧類	ご クル		照明変圧 屋内自立	型						面	1				
配電	盤据付工		分電盤			丸子側分 屋外露出		ス取付	t				面	1				
配電盤	移設工		(低圧類)									式	1				

工 事 数 量 総 括 表(2/14)

工事名	P成29年度 平井寺ト	ンネル有料道路 受配電設備・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		摘	要
配電盤移設工	キュービクル 低圧類	直流電源盤 屋内自立型 アルカリ蓄電池 50Ah	面	1				
配電盤移設工	放送装置	ラジオ再放送架 屋内自立型 AM3波	面	1				
配電盤改造工	(低圧類)		式	1				
配電盤改造工	キュービクル 低圧類	既設低圧配電盤 既設MCCB 50AFを100AFに交換	個	1				
配電盤撤去工	(高圧類)		式	1				
型。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影響響。 電影等。 電影等。	キュービクル 高圧類	常用受電盤、切換盤、予備受電盤、照明変圧器盤換気変圧器盤、RH変圧器盤、所内変圧器盤	面	7				
配電盤撤去工	(低圧類)		式	1				
配電盤撤去工	キュービクル 低圧類	換気動力盤(C/Cタイプ)×3、換気計測制御盤 CVCF、耐雷変圧器盤	面	6				
配電盤撤去工	計器箱	積算電力量計箱(屋内壁掛型)	面	1				
配電盤撤去工	制御盤	RH制御盤(屋外自立型)	面	2				
配電盤撤去工	分電盤	丸子側分電盤(屋外型ベース取付)	面	1				

工 事 数 量 総 括 表(3/14)

工事	名	平成29年度 平井寺ト	・ンネル有料道路 受配電設備・防災設備	改修工事			事業区分 工事区分		
	<u>」</u> 工事区分・工種・種別	細別	規 格 · 算 出 式		当初数量			 摘	要
É	日家発電設備撤去工	(低圧類)	770 TI 77 EI 77	式	1	~		11-3	~
	自家発電設備撤去工	屋内パッケージ	3相40kVA	台	1				
立	≧調機撤去工			式	1				
	空調機撤去工	空調機		台	1				
	室外機撤去工	室外機		台	1				
	制御架撤去工	給排気制御架	屋内型	面	1				
酉	記線工			式	1				
	電気配線	屋内ピット	600V EM-CE/F5.5sq-3C	m	9				
		屋内ピット	600V EM-CE/F8sq-3C	m	5				
		屋内ピット	600V EM-CE/F38sq-3C	m	8				
		屋内ピット	CPEV(S) 0. 9-5P	m	14				

工 事 数 量 総 括 表(4/14)

工事	名	平成29年度 平井寺ト	・ンネル有料道路 受配電設備・防災設備改修工	.事			事業区分 工事区分		
	<u>ー</u> 工事区分・工種・種別	川 細 別	規格 第出式	単位	当初数量	変更数量		摘	要
	電気配線	日中で…し	600V CV5 5sq-3C	m	5		<u> </u>	31.3	
		屋内ピット 人工のみ	600V CV14sq-3C	m	5				
		屋内ピット 人工の <i>み</i>	5C-2W×3	m	6				
西	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			式	1				
	ケーブル撤去工(再使用無し)	屋内ピット	600V CV14sq-3C	m	8				
		屋内ピット	600V CV22sq-3C	m	7				
		屋内ピット	600V CV38sq-3C	m	21				
		屋内ピット	600V CV60sq-3C	m	14				
		屋内ピット	600V CV100sq-3C	m	27				
		地中管内	600V CV60sq-3C	m	199				
		地中管内	600V CV100sq-3C	m	3, 272				

工 事 数 量 総 括 表(5/14)

工事名	Ŋ	区成20年度 亚共寺ト	ンネル有料道路 受配電設備	· 防災設備改修工	<u> </u>			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(再使用無し)	屋外管内	600V CV60sq-3C		m	42				
	ケーブル撤去工(再使用無し)	屋外管内	600V CV100sq-3C		m	82				
	ットカバー				恜	1				
	ピットカバー(屋内)		縞鋼板450×650×6t		枚	5				
<u> </u>	ピットカバー(屋内)		縞鋼板550×650×6t		枚	3				
	ピットカバー(屋内)		縞鋼板750×650×6t		枚	1				
	ピットカバー(屋内)		縞鋼板1500×650×6t		枚	2				

工 事 数 量 総 括 表(6/14)

工事名	久	平成29年度 平井寺ト	・ンネル有料道路 受配詞	重設備・防災	· 設備改修工	<u> </u>			事業区分		
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*=*=	工事区分	+4-	要
	工事区分・工種・種別	細別	規格・	算 出	式	単位	当 创 剱 重	変更数量	<u> </u>	摘	安
引込	込設備工					式	1				
機	器単体費					式	1				
	引込開閉器盤	屋外型 鋼板製	1)MCCB×4、、LA×2 2)WHM取付木台付き			面	1				
捷	· ·					式	1				
	分電盤据付工	屋外露出型 引込柱取付	引込開閉器盤			面	1				
	接地工	低圧類	D種			極	1				
西	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					式	1				
	電気配線	屋外管内	600V EM-CET/F8sq			m	9				
		屋外管内	600V EM-CET/F38sq			m	9				
		屋外管内	600V EM-CE/F8sq-3C			m	5				
		屋外管内	600V EM-CE/F38sq-3C			m	5				

工 事 数 量 総 括 表(7/14)

工事名	Ż Z	平成29年度 平井寺ト		 事			事業区分		
							工事区分	1-4-	
	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
	電気配線	屋内ピット	600V EM-CE/F8sq-3C	m	8				
		屋内ピット	600V EM-CE/F38sq-3C	m	8				
酉	2管工								
	屋外露出バンド止め	厚鋼電線管	G42(1)	m	1				
	屋外露出バンド止め	厚鋼電線管	G42(2)	m	7				
	屋外露出	金属製可とう電線管	FP50(2)	m	1				
	付属品	カップリング	コンビネーション 50用	個	4				
		ボックスコネクター	ユニオン 50用	個	4				
		ステンレスバンド	ETG型S型2号	個	7				
		低圧ラック		個	2				
		低圧引止碍子		個	2				

工 事 数 量 総 括 表(8/14)

工事	名	ア成29年度 平井寺ト	・ンネル有料道路 受配電設備・防災設備改修工	<u></u> 事			事業区分		
							工事区分		
<u> </u>	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
		自在バンド	IBT-212	個	2				
撤	対去工			式	1				
	装柱機材撤去工(再使用無し)	高圧気中開閉器	PAS 7. 2kV 200A	台	2				
		高圧カットアウト スイッチ	PCS 7. 2kV 30A	個	6				
		避雷器	8. 4kV 2. 5kA 3個1組	組	2				
		計器継電器箱		面	2				
		腕金	L=2700	個	7				
	コンクリート柱撤去工 (再使用無し)	コンクリート柱	H=12m コンクリート根枷B 2個付	本	2				
	支線撤去工(再使用無し)	支線	4φ/7本 支線ブロック1号、ロット付 12m/箇.	. 箇所	2				

工 事 数 量 総 括 表(9/14)

工事名	Z Z		・ンネル有料道路 受	配電設備・	防災設備	改修工事	<u> </u>			事業区分		
	<u>」</u> 工事区分・工種・種別	細別	規格・		出式			·····································	本 五 	工事区分	 摘	要
-	1字 区分・1健・健別	本田 万川	风 恰 ·	界	山 八	,	- 単位	当初数量	変史剱里	<u> </u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	_ 安
西己糸	泉撤去工						式	1				
	ケーブル撤去工(再使用無し)	屋外管内	6kV EM-CET/F38sq				m	15				
		屋外管内	CVV3. 5sq-6C				m	6				
		地中管内	6kV EM-CET/F38sq				m	17				
		地中管内	CVV3. 5sq-6C				m	17				
	3											

工 事 数 量 総 括 表(10/14)

工事	名	 平成29年度 平井寺ト	・ンネル有料道路 受配電設備・防災設備改修.	 工事			事業区分 工事区分	
	<u> </u>	細別	規格 第出式	単位	当初数量	変更数量		摘 要
機暑	*************************************			式	1			
玎	見地発生品運搬・処分工			式	1			
	現地発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離 5.0km以下	□	10			スクラップ ケーブル類
	現地発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離 14.0km以下	□	1			コンクリート柱
	処分費	スクラップ	鉄くず ヘビー H1	t	14. 0			
	処分費	ケーブル類	6kV EM-CET/F38sq等	t	12. 8			
	処分費	コンクリート二次製品(有筋)	コンクリート柱 H-12m等	t	1. 9			㈱栗木組 運搬距離14km以下

工 事 数 量 総 括 表(11/14)

工事名	平	成29年度 平井寺ト:	ンネル有料道路 受配電設備・防災諮	设備改修工事				事業区分工事区分		
-	<u>」</u> 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		摘	要
	带改修工 前改修工	ma 223	770 TH 27 FH		式	1	<u> </u>	从上 ·日(1/7)	31~3	
防災詞	设備工				式	1				
機名	器単体費				式	1				
β	方災機器費				式	1				
	既設制御装置(TMC)改造	屋内露出ポール取付	1)上位接続のIP化改造 2)しゃ断機接続機能の削除		式	1				
	IP伝送装置	屋外型	制御装置及びNTTワーク回線網との接続		面	1				
	既設副制御装置(TSC)改造·		1)しゃ断機接続機能の削除 2)入力電圧1 φ 460Vから 1 φ 200Vへの更調	新	式	1				
	受信制御機(RC)改造	屋内壁掛型	1)平井寺トンネルの実装		式	1				
	自動通報装置 局増設	屋内型	1)平井寺トンネルの実装		式	1				
	監視盤 局増設	屋内壁掛型	1)平井寺トンネルの実装		式	1				
防炎	災機器更新工				式	1				

工 事 数 量 総 括 表(12/14)

工事	[名	平	成29年度 平井寺ト:	ンネル有料道路	受配雷設備 .	防災設備	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
	栈	幾器据付工	 IP伝送装置 	1)屋外型 2)制御装置及びN	TTネットワーク	回線網と	の接続	面	1				
	徻	管理者切替時の警備		(指定仮設) 交通誘導警備員	ĮΑ			人	4				
	ß	方災機器撤去工(再使用無し)	しゃ断機	しゃ断機・駆動機	幾			台	2				
			しゃ断機用制御機					面	2				
			防災制御架					面	1				
	配糸	泉工						式	1				
	Ē	官気配線	地中管内	600V EM-CE/F 3	3. 5sq-3C			М	74				
				LANケーブル カテゴリー6				m	7				
	配管	· 查工						式	1				
	厚	屋外露出バンド止め	厚鋼電線管	G28(1)				m	6				
	E	屋外露出	金属製可とう電線管	FP30(1)				m	1				

工 事 数 量 総 括 表(13/14)

工事名	名	成29年度 平井寺ト	ンネル有料道路 受配	電設備・防災	泛設備改修工事	F			事業区分		
	<u> </u>	細 別	規格・		式式		当初数量	変更数量	工事区分数量增減	 摘	要
	付属品	カップリング	コンビネーション30月		1 20	個	1	<u> </u>	<u> </u>)IHJ	<u> </u>
		ボックスコネクター	ユニオン30用			個	1				
		ステンレスバンド	ETG型 S型 2号			個	7				
酉	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					式	1				
	ケーブル撤去工(再使用無し)	地中管内	600V CV3.5sq-3C			m	50				
		地中管内	CPEV(S) 0. 9-10P			m	17				

工 事 数 量 総 括 表(14/14)

工事名	平	成29年度 平井寺ト	ンネル有料道路 受配電		 事			事業区分		
	<u>」</u> エ事区分・工種・種別	加 別		算 出 式		当初数量	亦	工事区分数量增減	 摘	 要
	等運搬処分費 	נינל	کال ۱۱۵	# Ш Х	式	1	<u> </u>	<u> </u>)lej	<u> </u>
現均	也発生品運搬・処分工				式	1				
玛	見地発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離 5.0km以下		回	2				
处	D.分費	スクラップ	鉄くず ヘビー H1		t	3. 6				
夂	D.分費	ケーブル類	600V CV3. 5sq-3C		t	0. 01				

平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備・防災設備改修工事

(受配電設備)

数量計算書

平成29年12月

【機 器 製 作 工】 数 量 表(1/1)

設備	名 場所	項目	名 称	規格	内 訳	数量 単位	備考
受配電設備	電気室内	新設	照明変圧器盤	屋内自立型 鋼板製	1)モールドトランス内蔵	1 面	機器見積り
					3 φ 3W20kVA 200V/460V/265V		
					2) 乾式トランス内蔵		
					1 φ 2W 3kVA 200V/100V		
					$3)$ MCCB \times 14		
		機器更新	丸子側分電盤	屋外型 鋼板製	$MCCB \times 7$, $MC \times 1$, $LA \times 1$	1 面	機器見積り
					WHM取付木台付き		
					自動点滅器付		
引込設備	屋外	新設	引込開閉器盤	屋外型 鋼板製	$MCCB \times 4$, $LA \times 2$	1 面	機器見積り
					WHM取付木台付き		

【設 備 設 置 工 】 数 量 表(1/1)

設	備名	場所	施コ	項目	名 称	規格	数量	単位	備	考
引込設備		電気室内	設置工	分電盤	照明変圧器盤	屋外露出型 引込柱取付	1	面		
				Lab Lui.		77		læ:		
				接地		ED	1	極		
受配電設備		電気室内	設置工	低圧キュービクル	照明変圧器盤	屋内自立型	1	面	10	
						20kVA, 3kVA変圧器内蔵				
		屋外		分電盤	丸子側分電盤	屋外露出型 ベース取付	1	面		
		電気室内	改造費	低圧キュービクル		既設MCCB50AFを100AFに交換	1	個		
		电风主门	以起貝		<u> </u>	成成MCCDJOAI を 100AI (C文)英	1	凹		
			eti en							
			移設工	低圧キュービクル	直流電源装置	屋内自立型 アルカリ蓄電池 50Ah	1	面		
						フルルリ雷电他 JOAN				
				低圧キュービクル	ラジオ再放送架	屋内自立型	1	面		
						AM3波				

【設 備 撤 去 工 】 数 量 表(1/2)

設	備	名	場所	施	工	項	Į	目	名 称	規格	数量	単位	備考
引込設備			電気室屋外	撤去工					高圧気中開閉器	PAS7. 2kV200A	2	台	88kg
									高圧カットアウトスイッチ	PCS7. 2kV30A	6	個	5kg*6=30kg
									避雷器	8.4kV 2.5kA 3個1組	2	組	3kg*6=18kg
									計器継電器箱	屋外用	2	面	10kg*2=20kg
									腕金	L=2700	7	個	20kg*7=140kg
									高圧ピン碍子		18	個	1. 4kg*18=25. 2kg
									コンクリート柱	H=12m	2	本	860kg*2=1,720kg
										(コンクリート根枷B	4	個)	48kg*4=192kg
									支線	4 φ /7本	24	m	0. 697kg*24=16. 7kg
										(支線ブロック1号	2	個)	18kg*2=36kg
										(支線ロット D16	2	個)	35kg*2=70kg
													小計1 443.9kg
													*コンクリート柱・根枷
													(重量1,912kg)を除く
												-	

【設 備 撤 去 工 】 (2/2)数 量 表

設 備 名	場所	施	互 項 目	名 称	規格	数量	単位	(i	# 考
配電設備	電気室内	撤去工	高圧キュービクル	常用受電盤	VCB×1	1	面	1	850kg
				切換盤	VS×1	1	面	2	700kg
				予備受電盤	VCB×1	1	面	3	850kg
				照明変圧器盤	油入Tr 75kVA内蔵	1	面	4	1, 200kg
				換気変圧器盤	油入Tr150kVA内蔵	1	面	5	1,800kg
				RH変圧器盤	油入Tr 300kVA内蔵	1	面	6	2,000kg
				所内変圧器盤	油入Tr 100kVA内蔵	1	面	14)	1,500kg
								小計2	8, 900kg
			低圧キュービクル	換気動力盤	C/Cタイプ 3段実装	3	面	①~①500kg	*3=1,500kg
				換気計測制御盤	屋内自立型	1	面	16	600kg
				CVCF	屋内自立型	1	面		200kg
				耐雷変圧器盤	屋内自立型	1	面		300kg
								小計3	2,600kg
			計器箱	積算電力量計箱	屋内壁掛型	1	面		30kg
			空調機	空調機		1	台		20kg
				室外機		1	台		50kg
				給排気制御架	屋内型	1	面		200kg
			自家発電設備	自家発電設備	屋内パッケージ型3相40kVA	1	台		1,000kg
			制御盤	RH制御盤	屋外自立型	2	面	上田+丸子 3	00kg*2=600kg
			分電盤	丸子側分電盤	屋外型ベース取付	1	面	丸子	150kg
								小計4	2, 050kg
			産廃処理費	鋼材		13, 994	kg		
				ケーブル		12, 774	kg		
				コンクリート柱等		1,912	kg		

【数 量 総 括 表】(1/5)

工種	設 備 名	施工場所	作 業	施工方法	種 別	名称	規格	数量	単位	備 考(外径mm)
配線工	引込設備	電気室内	設置工	屋外管内		EMケーブル	600V CET/F38sq	8.5	m	28. 0
							600V CET/F8sq	9	m	19. 0
			設置工	屋外管内			600V CE/F38sq-3C	5.2	m	25. 0
							600V CE/F8sq-3C	5.2	m	16.0
			設置工	屋内ピット		EMケーブル	600V CE/F38sq-3C	8	m	25. 0
							600V CE/F8sq-3C	8	m	16. 0

【数 量 総 括 表】(2/5)

	T				心 1白	八 (4/)				
工種	設 備 名	施工場所	作業	施工方法	種 別	名 称	規格	数量	単位	備 考(外径mm)
配管工	引込設備	屋外	設置工	露出バンド止め		厚鋼電線管	G42(1)	0.5	m	
							G42(2)	6.9	m	
				露出		金属製可とう電線管	FP50(2)	1.3	m	
						カップリング	コンビネーション50用	4.0	個	
						ボックスコネクター	ユニオン50用	#REF!	個	
						ステンレスバンド		#REF!	個	
						低圧ラック		2.0	個	
						低圧引止碍子		#REF!	個	
						自在バンド	IBT-212	#REF!	個	
										1

【数 量 総 括 表】(3/5)

				数 里	700 70	衣】 (5/	0 /			
工 種	設 備 名	施工場所	作 業	施工方法	種 別	名 称	規格	数量	単位	備 考(外径mm)
配線工	受配電設備	屋内	設置工	屋内ピット		EMケーブル	600V CE/F38sq-3C	8.3	m	25. 0
							600V CE/F8sq-3C	4.8	m	16. 0
							600V CE/F5.5sq-3C	9.0	m	15.0
						通信ケーブル	CPEV(S)0.9-5P	14.0	m	12. 0
				屋内ピット		人工のみ	600VCV5.5sq-3C	4.8	m	14. 5
						ケーブル再使用	600VCV14sq-3C	4.8	m	17.5
							5C-2W×3	5.8	m	8.3
ピットカバー		屋内				ピットカバー	編鋼板450×650×6t	5.0	個	
							編鋼板550×650×6t	3.0	個	
							縞鋼板750×650×6t	1.0	個	
							縞鋼板1500×650×6t	2.0	個	

【数 量 総 括 表】(4/5)

					1 1 TI	双】 (五/				
工種	設 備 名	施工場所	作業	施工方法	種 別	名 称	規格	数量	単位	備考
配線撤去工	引込設備	屋外・屋内	撤去工	屋外管内		電力ケーブル	6kVEM-CET/F38sq	15.2	m	46. 0
				再使用無し						
				屋外管内		制御ケーブル	CVV3.5sq-6C	5.6	m	15. 5
				再使用無し						
				地中管内		電力ケーブル	6kVEM-CET/F38sq	17.4	m	46.0
				再使用無し						
				地中管内		制御ケーブル	CVV3.5sq-6C	17.4	m	15. 5
				再使用無し						
									-	

【数 量 総 括 表】(5/5)

				上	110 111	私】 (0)	0 /				
工種	設 備 名	施工場所	作 業	施工方法	種 別	名 称	規格	数量	単位	備	考
配線撤去工	受配電設備	屋内	撤去工	屋内ピット内		電力ケーブル	600VCV38sq-3C	20.7	m		25. 0
				再使用無し							
							600VCV22sq-3C	6.5	m		21.0
							600VCV14sq-3C	7.7	m		17. 5
							600VCV60sq-3C	13.6	m		31. 0
							600VCV100sq-3C	27.2	m		40.0
							_				
				地中管内			600VCV60sq-3C	198.9	m		31.0
				再使用無し			600VCV100sq-3C	3271.6	m		40.0
				屋外管内			600VCV60sq-3C	41.5	m		31.0
				再使用無し			600VCV100sq-3C	82.2	m		40.0
	-		•		•						

【数 量 集 計 表】(1/5)

工 種:配線工

設備名:引込設備

施工場所: 電気室内

作業:設置

施工方法	種	別	名	称	規格	合計						内		訂	7		
肔工万伝	性	万1]	名	が	双 俗	石 計	1	2	3	4	5	6					
屋外管内			EMケー	ブル	600V CET/F38sq	8.5	8.5										
					600V CET/F8sq	9.0		9.0									
屋外管内			EMケー	ブル	600V CE/F38sq-3C	5.2			5.2								
					600V CE/F8sq-3C	5.2				5.2							
屋内ピット			EMケー	ブル	600V CE/F38sq-3C	8.0					8.0						
					600V CE/F8sq-3C	8.0						8.0					
																	1
																	1

【数 量 集 計 表】(2/5)

工 種:配管工

設備名:引込設備

施工場所:

屋外

作 業:設置

施工方法	種	別	名	称	規	格	合計						内				言	尺		
- 他工力伝	悝	万1	名	が小	規	伦	合訂	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
露出バンド止め			厚鋼電	線管	G42(1)		0.5	0.5												
					G42(2)		6.9		6.9											
露出			金属製可と	う電線管	FP50(2)		1.3			1.3										
						ション50用					4.0									
					ユニオン		#REF!					4.0								
			ステンレ	スバンド	ETG型S型	2号	#REF!						7.0							
			低圧ラ				2.0							2.0						
			低圧引		1		#REF!								2.0					
			自在バ	ンド	IBT-212		#REF!									4.0				
							#REF!													
							#REF!													

【数 量 集 計 表】(3/5)

工 種:配線工

設備名:受配電設備

施工場所:

<u>屋内</u>

作 業:設置

施工方法	種	別	名	称	規	格	合計						内				部	7			
	性	万リ	名	が小	规	伦	合計	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
屋内ピット	受配電設	備	EMケー	ブル	600V CE/	/F38sq-3C	8.3	8.3													
					600V CE/	F8sq-3C	4.8		4.8												
					600V CE/I	F5. 5sq-3C	9.0			4.2	4.8										
			vz le le	-3° 3	CDEV (C) O) 0 FD	14.0					0.0	4.0								
			理信ク	<i>−) /ν</i>	CPEV(S)0	. 9-5P	14.0					9.8	4.2								
屋内ピット			人工の	み	600VCV5.	5sq-3C	4.8							4.8							
			ケーブル	再使用	600VCV14	sq-3C	4.8								4.8						
					$5C-2W\times3$	}	5.8									5.8					
			ピット	カバー	編鋼板450	0×650×6t	5.0										5.0				
					縞鋼板550	0×650×6t	3.0											3			
					編鋼板750	$0 \times 650 \times 6t$	1.0												1		
					縞鋼板150	0×650×6t	2.0													2	

【数 量 集 計 表】(4/5)

工 種:配線撤去工

設備名:引込設備

施工場所:

<u>屋外・屋内</u> 作 業:撤去

施工方法	種	別	名	称	規格	合計						内				訓	5			
施工方伝	作里	万1]	名	孙	双 恰	一計	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
屋外管内	引込設備	Ħ	電力ケ	ーブル	6kVEM-CET/F38sq	15.2	7.6	7.6												
再使用無し									2.8	2.8										
屋外管内			制御ケ	ーブル	CVV3.5sq-6C	5.6			2.8	2.8										
再使用無し																				
地中管内			電力ケ	ーブル	6kVEM-CET/F38sq	17.4					7. 7	9. 7								
再使用無し																				
地中管内			制御ケ	ーブル	CVV3.5sq-6C	17.4							7.7	9.7						
再使用無し																				
屋内ピット内	受配電影	ば備_	電力ケ	ーブル	600VCV38sq-3C	20.7									6.5	6.5		7.7		
再使用無し						0.5											2.5			
					600VCV22sq-3C	6.5											6.5			
					600VCV14sq-3C	7.7													7.7	
					0007C714Sq-3C	1.1													1.1	

【数 量 集 計 表】(5/5)

工 種:配線撤去工

設備名:受配電設備

施工場所:屋外・屋内

作 業:設置

施工方法	種	別	名		規	格	合計						内				部	5				
施工万伝	性	万1	名	が	꿨	俗	台 計	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	
屋内ピット内	受配電	設備	電力ケ	ーブル	600VCV60	sq-3C	13.6	13.6														
再使用無し					600VCV10	0sq-3C	27.2		13.6	13.6												
地中管内			電力ケ	ーブル	600VCV60	sq-3C	198.9				195.4						3.5					
地中管内			電力ケ	ーブル	600VCV10	0sq-3C	3271.6					193.9	193.9					15.6	15.6	1426.3	1426.3	
再使用無し																						
屋外管内			電力ケ	ーブル	600VCV60	sq-3C	41.5							41.5								
屋外管内			電力ケ	ーブル	600VCV10	0sq-3C	82.2								41.1	41.1						
再使用無し																						

【数 量 拾 い 出 し 表】 (1/5)

工 種:配線工

設備名:引込設備

施工場所: 屋外、屋内 作業:設置

ケーフ゛ル	図面	配紡	. 区間	### \\ 1.	h 11.	in la	۱۵ ۸				内		訳		
No.	No.	自	至	施工方法	名 称	規格	合計								
1	1/8, 2/8	引込点	引込開閉器盤	屋外管内	EMケーブル	600V CET/F38sq	8.5	0.6	6.9	1.0					
2	1/8, 2/8					600V CET/F8sq	9.0	0.6	7.4	1.0					
3	1/8, 2/8	引込開閉器盤	低圧配電盤	屋外管内	EMケーブル	600V CE/F38sq-3C	5.2	(2.1)	1.2	1.9					
4	1/8, 2/8					600V CE/F8sq-3C	5.2	(2.1)	1.2	1.9					
5	1/8, 2/8			屋内ピット	EMケーブル	600V CE/F38sq-3C	8.0	6.2	0.8	(1.0)					
6	1/8, 2/8					600V CE/F8sq-3C	8.0	6.2	0.8	(1.0)					

【数 量 拾 い 出 し 表】 (2/5)

作 業:設置

工 種:配管工 設備名:引込設備 施工場所: 屋外

ケーフ゛ル	図面	配り	艮 囯 間	# 	名 称	規格	∧ ∌1.				内		訳		
No.	No.	自	至	施工方法	名	規 恰	合計								
7	1/8	引込点	引込開閉器盤	露出バンド止め	厚鋼電線管	G42(1)	0.5	0.5							,
8	1/8					G42(2)	6.9	6.9							
9	1/8			露出	金属製可とう電線管	FP50(2)	1.3	0.7	0.6						
															<u> </u>
															<u> </u>
10	1/8				カップリング	コンビネーション50用	4.0	2	2						
11	1/8				ボックスコネクター	ユニオン50用	4.0	2	2						
12	1/8				ステンレスバンド	ETG型S型 2 号	7.0	7							1
]
13	1/8	引込点	引込柱		低圧ラック		2.0	1	1						<u> </u>
14	1/8				低圧引止碍子		2.0	1	1						<u> </u>
15	1/8				自在バンド	IBT-212	4.0	1	1	1.0	1.0]
															<u> </u>
															<u> </u>
															<u> </u>
															<u> </u>
															<u> </u>
															1
															<u> </u>
															1

【数 量 拾 い 出 し 表】 (3/5)

工 種:配線工

<u>設備名:受配電設備</u> 施工場所: 屋内

作 業:設置

ケーフ゛ル	図面	配級	良 区 間	拉士士	名 称	規格	∆ ∌I.				内			訳			
No.	No.	自	至	施工方法	名	規格	合計										
16	2/8	低圧配電盤	10	屋内ピット	EMケーブル	600V CE/F38sq-3C	8.3	(1.0)	0.8	0.9	0.8	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	(1.0)
17	2/8	8	10			600V CE/F8sq-3C	4.8	(1.0)	0.6	0.6	1.0	0.6	(1.0)				
18	2/8	10	ラジ再架⑮			600V CE/F5.5sq-3C	4.2	(1.0)	0.6	1.0	0.6	(1.0)					
19	2/8	10	15			600V CE/F5.5sq-3C	4.8	(1.0)	0.6	1.0	0.6	0.6	(1.0)				
20	2/8	10	通信端子盤		通信ケーブル	CPEV (S) 0. 9-5P	9.8	(1.0)	1.0	0.6	0.6	1.0	2.1	2.1	0.4	(1.0)	
21	2/8	10	7			CPEV (S) 0. 9-5P	4.2	(1.0)	0.6	1.0	0.6	(1.0)					
22	2/8	10	MH分岐点	屋内ピット	人工のみ	600VCV5. 5sq-3C	4.8	(1.0)	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0				
23	2/8	10	MH分岐点	座ricノト	ケーブル再使用		4.8	(1.0)		1.0	0.6	0.6	1.0				
24	2/8	ラジ再架⑮	MH分岐点			5C-2W×3	6.4	(1.0)		0.6	1.0	1.0	0.6	0.6	1.0		
25	2/8	電気室内			ピットカバー	縞鋼板450×650×6t	5.0	5.0									
26						縞鋼板550×650×6t	3.0	3.0									
27						縞鋼板750×650×6t	1.0	1.0									
28						縞鋼板1500×650×6t	2.0	2.0									

【数 量 拾 い 出 し 表】 (4/5)

<u>工 種:配線撤去工 設備名:引込設備 施工場所:屋外・屋内</u> <u>作 業:設置</u>

ケーフ゛ル	図面	配級	泉 区 間	# T + V+	57 ∓hr	+FI +/2	∧ ∌1.				内			訳		
No.	No.	自	至	施工方法	名 称	規格	合計									
29	4/8	引込柱	常用Ⅲ	屋外管内	電力ケーブル	6kVEM-CET/F38sq	7.6	3.8	2.5	1.3						
30	4/8	引込柱	予備Ⅲ	再使用無し		6kVEM-CET/F38sq	7.6	3.8	2.5	1.3						
31	4/8	引込柱	常用Ⅲ	屋外管内	制御ケーブル	CVV3.5sq-6C	2.8	1.5	1.3							
32	4/8	引込柱	予備HH	再使用無し		CVV3.5sq-6C	2.8	1.5	1.3							
33	3/8	引込柱	常用Ⅲ	地中管内	電力ケーブル	6kVEM-CET/F38sq	7.7	(1.5)	3.9	0.8	1.5					
34	3/8	引込柱	予備HH	再使用無し		6kVEM-CET/F38sq	9.7	(1.5)	0.3	4.2	1.7	0.5	1.5			
35	3/8	引込柱	常用Ⅲ	地中管内	制御ケーブル	CVV3.5sq-6C	7.7	(1.5)	3.9	0.8	1.5					
36	3/8	引込柱	予備HH	再使用無し		CVV3.5sq-6C	9.7	(1.5)	0.3	4.2	1.7	0.5	1.5			

【数 量 拾 い 出 し 表】 (5/5)

工 種:配線撤去工 設備名:受配電設備 施工場所:

作 業:撤去

ケーフ゛ル	図面	配移	及 間	***	t II-	10 1/2	∧ ⇒1				内			訳		
No.	No.	自	至	施工方法	名 称	規格	合計									
37	3/8	<u>14</u>	低圧配電盤	屋内ピット内	電力ケーブル	600VCV38sq-3C	6.5	(1.0)	2	0.5	1.2	0.8	(1.0)			
38	3/8			再使用無し		600VCV38sq-3C	6.5	(1.0)	2	0.5	1.2	0.8	(1.0)			
39	3/8					600VCV22sq-3C	6.5	(1.0)	2	0.5	1.2	0.8	(1.0)			
40	3/8	自家発電設備	低圧配電盤	屋内ピット内	電力ケーブル	600VCV38sq-3C	7.7	(0.7)	5.2	0.8	(1.0)					
41	3/8			再使用無し		600VCV14sq-3C	7.7	(0.7)	5.2	0.8	(1.0)					
		RH用														
42	3/8, 8/8	6	MH	屋内ピット内	電力ケーブル	600VCV60sq-3C	13.6	(1.0)	0.6	6.5	1.5	0.5	3.5			
43	3/8, 8/8			再使用無し		600VCV100sq-3C	13.6	(1.0)	0.6	6.5	1.5	0.5	3.5			
44	3/8, 8/8					600VCV100sq-3C	13.6	(1.0)	0.6	6.5	1.5	0.5	3.5			
45	3/8, 8/8	M-1	M-8	地中管内	電力ケーブル	600VCV60sq-3C	195.4	3.2	53.5	7.2	26.9	(39.3)	36.2	18.3	10.8	
46	3/8, 8/8	M-1	M-7	地中管内	電力ケーブル	600VCV100sq-3C	193.9	3.2	53.5	18.2	41.9	6.4	60.9	3.3	6.5	
47	3/8, 8/8			再使用無し		600VCV100sq-3C	193.9	3.2	53.5	18.2	41.9	6.4	60.9	3.3	6.5	
48	3/8, 8/8	M-8	M-10	屋外管内	電力ケーブル	600VCV60sq-3C	41.5	41.5								
49	3/8, 8/8	M-7	M-9	屋外管内	電力ケーブル	600VCV100sq-3C	41.1	37.9	3.2							
50	3/8, 8/8					600VCV100sq-3C	41.1	37.9	3.2							
51	3/8, 8/8	M-10	RH制御盤	地中管内	電力ケーブル	600VCV60sq-3C	3.5	(1.0)	2.5							
52	3/8, 8/8	M-9	上田坑口	地中管内	電力ケーブル	600VCV100sq-3C	15.6	15.6								
53	3/8, 8/8			再使用無し		600VCV100sq-3C	15.6	15.6								
54	3/8, 8/8	上田坑口	丸子側RH制御盤	地中管内	電力ケーブル	600VCV100sq-3C	1,426.3	1381.0	7.5	3.0	2.4	17.1	12.2	2.1	(1.0)	
55	3/8, 8/8			再使用無し		600VCV100sq-3C	1,426.3	1381.0	7.5	3.0	2.4	17.1	12.2	2.1	(1.0)	

平井寺トンネル有料道路受配電設備改修工事 ケーブル撤去重量表

電気用裸銅線の単位質量(kg/km) 積資 P546 電力ケーブルの裸銅線重量(kg/km)

ケーブルサイズ	単位	単位長	重量kg/km
1.25	km	1	11
2sq	km	1	17.8
3.5sq	km	1	31.66
5.5sq	km	1	49.46
8sq	km	1	71.19
14aq	km	1	126.7
22sq	km	1	197.9
38sq	km	1	334.4
60sq	km	1	537
100sq	km	1	907.6

ケーブルサイズ	単位	単位長	重量kg/km
6kv CET38sq	km	1	1003.2
CVV3.5sq-6C	km	1	190.0
600VCv14sq-3C	km	1	380.1
600VCv22sq-3C	km	1	593.7
600VCv38sq-3C	km	1	1003.2
600VCv60sq-3C	km	1	1611
600VCv100sq-3C	km	1	2722.8

電気用ケーブルの単位 重量(kg/km)

ケーブルサイズ	単位	単位長	単位重量 kg/km	備考
6kv CET38sq	km	1	2,160	古河電エガイド
CVV3.5sq-6C	km	1	385	古河電エガイド
600VCv14sq-3C	km	1	585	積資 P527
600VCv22sq-3C	km	1	860	積資 P527
600VCv38sq-3C	km	1	1410	積資 P527
600VCv60sq-3C	km	1	2170	積資 P527
600VCv100sq-3C	km	1	3580	積資 P527
	,			

撤去ケーブル 数量計算

ケーブル種類	②ケーブル単位重量kg/m	撤去数量計算(集計表) m	⑥撤去数量 合計 m	©ケーブル 総重量 kg ②×b		e裸銅線 総重量 kg b×d	fケーブ産廃処理材kg ⓒ-@
6kv CET38sq	2.160	15.2+17.4	32.6	70.42	1.003	32.70	37.71
CVV3.5sq-6C	0.385	5.6+17.4	23.0	8.86	0.190	4.37	4.49
600VCv14sq-3C	0.585	7.7	7.7	4.50	0.380	2.93	1.58
600VCv22sq-3C	0.860	6.5	6.5	5.59	0.594	3.86	1.73
600VCv38sq-3C	1.410	20.7	20.7	29.19	1.003	20.77	8.42
600VCv60sq-3C	2.170	13.6+198.9+41.5	254	551.18	1.611	409.19	141.99
600VCv100sq-3C	3.580	27.2+3271.6+82.2	3,381	12,103.98	2.723	9,205.79	2,898.19
合計				12,773.71		9,679.61	3,094.11

平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備・防災設備改修工事 (防災設備)

数量計算書

平成29年12月

【機 器 製 作 工】 数 量 表(1/1)

設 備	名	場所	項	目	名	称	規	格	内	訳	数量	単位	備	考
防災設備		上田側屋外	機器改造		制御装置(TM	C)改造			1. 上位接続の]	[P化改造	1	式	機器見積り	
									2. しゃ断機接続	続機能の削除				
		上田側屋外	機器新設		IP伝送装置		屋外型		制御装置及びNTT	ネットワーク	1	面	機器見積り	
									回線網との接続	売				
		丸子側屋外	機器改造		副制御装置(TSC)改造			1. しゃ断機接続	続機能の削除	1	式	機器見積り	
									2. 入力電圧1 φ	460Vから1φ				
									200Vへの更新					
		上田建設事務所	機器改造		受信制御機()	RC) 改造・			平井寺トンネク	ルの実装	1	式	機器見積り	
					局増設									
		上田建設事務所	機器改造		自動通報装置	置 局増設			平井寺トンネク	ルの実装	1	式	機器見積り	
		上田建設事務所	機器改造		監視盤 局埠	自設			平井寺トンネ	ルの実装	1	式	機器見積り	

【設 備 設 置 工 】 数 量 表(1/1)

設	備	名	場所	施	エ	項	目	名	称	規	格	数量	単位	備	考
防災設備			上田側屋外	設置工				IP伝送装置		屋外型		1	面		
										制御装置及びNTT	ネットワーク				
										回線網との接続	ž L				
								管理者切替時	の警備	ガードマン		3	人	3 目	

【設 備 撤 去 エ 】 数 量 表(1/1)

設 備 名	場所 施 工	項目	名 称	規格	数量	単位	備考
防災設備	屋外 撤去工		しゃ断機	しゃ断機・駆動部	2	台	1500kg*2=3,000kg
			同上用制御機		2	面	100kg*2=200kg
			アナベベ 生il 公nカロ		1	面	4001
			防災制御架		1	- 川	400kg
	産廃処	<u>理費</u>	鋼材		3,600	kg	3000+200+400
			ケーブル		10. 54	kg	計算書

【数 量 総 括 表】(1/2)

工種	設 備 名	施工場所	作 業	施工方法	種 別	名 称	規格	数量	単位	備 考(外径mm)
配線工	防災設備	上田側屋外	設置工	地中管内		EMケーブル	600V CE/F3.5sq-3C	73.5	m	13. 0
						LANケーブル	カテゴリー6	7.2	m	6.0
配管工	防災設備	上田側屋外	設置工	屋外露出バンド留め		厚鋼電線管	G28(1)	5.6	m	
				屋外露出		金属製				
						可とう電線管	FP30(1)	0.9	m	
						カップリング	コンビネーション30用	1	個	
						ボックスコネクター	ユニオン30用	1	個	
						ステンレスバンド	ETG型S型2号	7	個	

【数 量 総 括 表】(2/2)

- m	⇒n. /#+ <i>h</i>	14 - 10 - c			1H			W/ E	277.11.	/	-t-v
工種	設備名	施工場所	作 業	施工方法	種 別	名称	規格	数量	単位	備	考
配線撤去工	防災設備	屋外	撤去工	地中管内		電力ケーブル	600VCV3.5sq-3C	50.2	m		12.5
				地中管内		通信ケーブル	CPEV(S)0.9-10P	17.0	m		14. 5

【数 量 集 計 表】(1/3)

工 種:配線工

設備名:防災設備

施工場所: 上田側屋外

<u>作 業:設置</u>

施工方法	種	別	名 称	規格	合計					内		訳			
旭工刀伝	7里	<i>D</i> 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7九 1台	口目	1	2	3							
地中管内			EMケーブル	600V CE/F3.5sq-30	73.5	7.2		66.3							
				カテゴリー6	7.2		7.2								

【数 量 集 計 表】(2/3)

工 種:配管工

設備名:防災設備

施工場所:

屋外

作 業:設置

施工方法	種	別	名 称	規格	合計						内		訳			
- 旭工万伝	俚	万门	24 か	双 俗	白苗	4	5	6	7	8						
屋外露出バンド留め			厚鋼電線管	G28(1)	5.6	5.6										
屋外露出			金属製													
			可とう電線管	FP30(1)	0.9		0.9									
				コンビネーション30用	1			1.0								
				ユニオン30用	1				1.0							
			ステンレスバンド	ETG型S型2号	7					7.0						ļ
																
																}
																}
				1												

【数 量 集 計 表】(3/3)

工 種:配線撤去工

設備名:防災設備

施工場所:

屋外

作 業:撤去

施工方法	種	別	名 称	規格	合計						内		訳			
旭工刀伍	7里	נינג	41 7小	/元 1行 		9	10	11	12	13						
地中管内			電力ケーブル	600VCV3.5sq-3C	50.2	7.7		9.3		33.2						
			通信ケーブル	CPEV (S) 0. 9-10P	17.0		7.7		9.3							

【数 量 拾 い 出 し 表】 (1/3)

工 種:配線工 設備名:防災設備 施工場所: 上田側屋外

作 業:設置

ケーフ゛ル	図面		配線	区 間	施工方法	名	€hr	規格	∆ ∌I.				内			訳		
No.	No.		自	至		名	称	規格	合計									
1	4/7,6/7	TMC		IP伝送装置	地中管内	EMケー	ブル	600V CE/F3.5sq-3C	7.2	(2.4)	3.8	(1.0)						
2	4/7,6/7	TMC			地中管内	LANケー	ーブル	カテゴリー6	7.2	(2.4)	3.8	(1.0)						
3	5/7,7/7	TSC		丸子側分電盤	地中管内	EMケー	ブル	600V CE/F3.5sq-3C	66.3	(2.4)	17.1	12.2	11.0	22.1	(1.5)]
																		ļ
																		ļ
																		ļ
]
																		 I
]
																		1
									_									
											-							

【数 量 拾 い 出 し 表】 (2/3)

工 種:配管工 設備名:防災設備 施工場所:

作 業:設置

ケーフ゛ル	図面	配線	区間	#7+4	名 称	規格	∧ ⇒1			内		訳		
No.	No.	自	至	施工方法	名	規 恰	合計							
4	6/7	TMC		屋外露出バンド留め	厚鋼電線管	G28(1)	5.6	5.6						
5	6/7	TMC		屋外露出	金属製									
					可とう電線管	FP30(1)	0.9	0.9						
6	6/7	TMC			カップリング	コンビネーション30用	1.0	1.0						
7	6/7	TMC			ボックスコネクター	ユニオン30用	1.0	1.0						
	- /-					mm a Will a Will a III								
8	6/7	TMC			ステンレスバント	ETG型S型2号	7.0	7.0						

【数 量 拾 い 出 し 表】 (3/3)

工 種:配線撤去工 設備名:防災設備 施工場所: 屋外

作 業:撤去

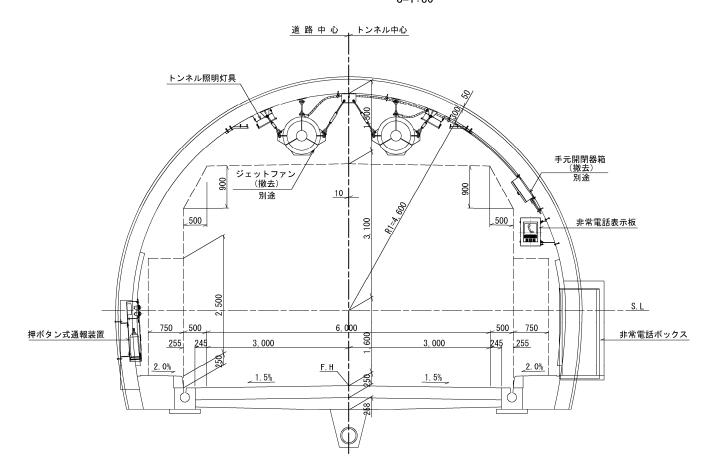
ケーフ゛ル	図面	配線	区間	施工方法	名	称	規	格	合計				内		訳		
No.	No.	自	至		名	杉小	規	伦	合計								
9	4/7, 7/7	TMC	しゃ断機(SD-1)	地中管内	電力ケー	ーブル	600VCV3. 5s	sq-3C	7.7	(2.4)	3.8	(1.5)					
10	4/7, 7/7	TMC	しゃ断機(SD-1)		通信ケー	ーブル	CPEV(S)0.9	9-10P	7.7	(2.4)	3.8	(1.5)					
	5/7, 7/7		しゃ断機(SD-2)		電力ケー		600VCV3. 5s		9.3	(2.4)	2.4	3.0	(1.5)				
	5/7,7/7		しゃ断機(SD-2)		電力ケー		CPEV(S)0.9		9.3	(2.4)	2.4	3.0	(1.5)				
13	5/7, 7/7	TSC	RH制御盤	地中管内	電力ケー	ーブル	600VCV3. 5s	sq-3C	33.2	(2.4)	17.1	12.2	(1.5)				
							<u> </u>										
							1										

一般平面図

標準断面図 S=1∶80

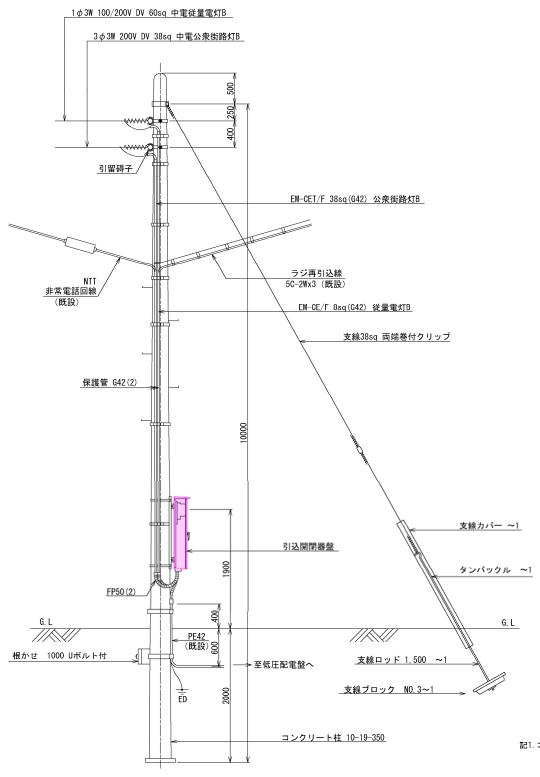
公衆街路灯 B(3φ3W 200V 60HZ)従量電灯 B(1φ3W 200V/100V 60HZ)計期契約

高圧引込柱 コンクリート柱 (H=12m) 撤去



工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事
図面名	一般平面図
作成年月日	平成 29年 10月 日
縮尺	S=1:2000 図面番号 2 / 14
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

低圧引込図 (上田側) S=1:60

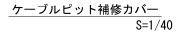


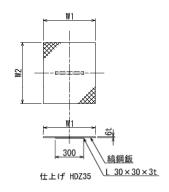
記1. コンクリート柱、支線、支線カバー、地中埋設部管路は既設とする。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事
図面名	低圧引込図
作成年月日	平成 29年 10月 日
縮尺	S=1:80 図面番号 3 / 14
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

電気室機器配置図

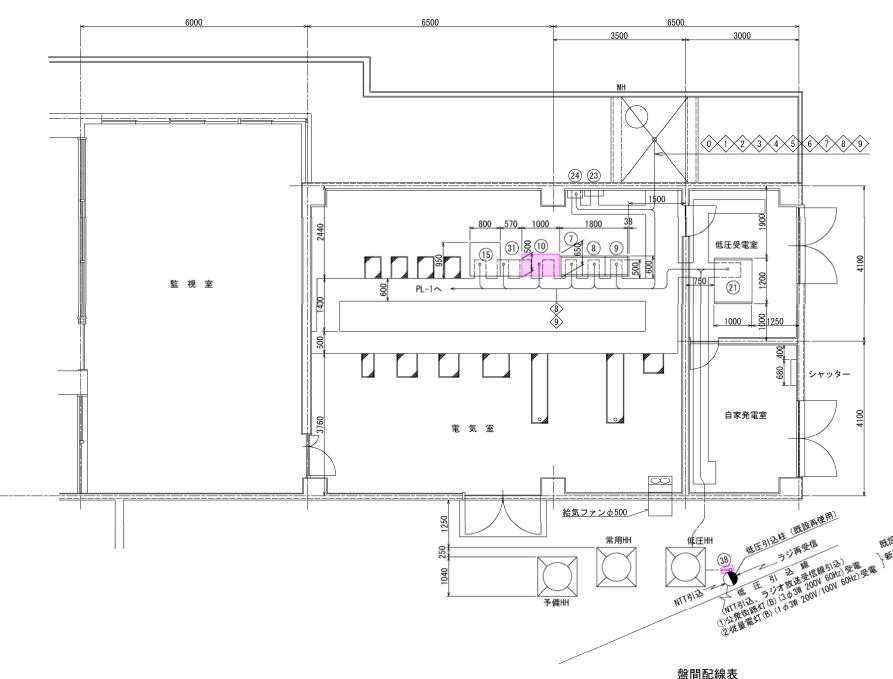
S=1:100





寸法表

				111111
タイプ	а	b	С	d
W1	450	550	750	450
W2	650	650	650	1500
数量	5	3	1	2



配線仕様

区分	記号	ケーブル	用 途	備考
	♦	600V CV3, 5sq-3C	基本照明(常時)LB-2	
	2>	600V CV5. 5sq-3C	基本照明(常時)LB-3	
	3>	600V CV3. 5sq-3C	入口照明(上田側 晴天)LE-5	既設
	4>	600V CV3. 5sq-3C	入口照明(上田側 曇天)LE-6	再使用
電力(既設)	⟨5⟩	600V CV8sq-3C	入口照明(丸子側 晴天)LE-8	
	6	600V CV8sq-3C	入口照明(丸子側 曇天)LE-9	
	\Diamond	600V CV3.5sq-2C	調光線(200V) C-1	
	8	600V CV5.5sq-3C	押ボタン式通報装置 L	既設
	9>	600V CV14sq-3C	押ボタン式通報装置 R	接続がえ
通信(既設)		PEF-LAP 0. 9-100P	通信幹線	既設再使用

機器名称

NO.	機器名称	備考
7	照明制御盤(C/Cタイプ)	再使用
8	NO.1トンネル照明盤(C/Cタイプ)	再使用
9	NO.2トンネル照明盤(C/Cタイプ)	再使用
10	照明変圧器盤	新設
15)	直流電源盤	再使用(蓄電池は撤去)
(21)	低圧配電盤	再使用
23	接地端子盤	再使用
24)	通信端子盤	再使用
31)	ラジオ再放送架	再使用
38	引込開閉器盤	新設

	盤間	ケーブル	配管仕様	用途	
自	至	-7-770	田口日工作		
38	21)	600VEM-CE/F38sq-3C	PE42(1) 既設、ピット内	公衆街路灯引込 3φ3W200V	
38	21)	600VEM-CE/F8sq-3C	PE42(1) 既設、ピット内	従量電灯引込 1φ3₩100/200∀	
38	31)	5C-2W × 3	ピット内	ラジ再受信ケーブル (既設接続がえ)	
38)	NTT切替端子盤	CPEV (S) 0. 9-5P	ピット内	非常電話回線 (既設)	
21)	10	600VEM-CE/F8sq-3C	ピット内	照明変圧器盤幹線	
10	8	600VEM-CE/F8sq-3C	ピット内	トンネル照明幹線	
10	(31)	600VEM-CE/F5. 5sq-3C	ピット内	ラジ再主幹	
10	15	600VEM-CE/F5. 5sq-3C	ピット内	直流制御電源	
10	24)	CPEV (S) 0. 9-5P	ピット内	事故通報、受配電故障信号	
10	7	CPEV (S) 0. 9-5P	ピット内	事故通報信号	
21)	事務所PL-1	600V CV38sq-3C	ピット内	既設事務所電灯幹線 (既設)	

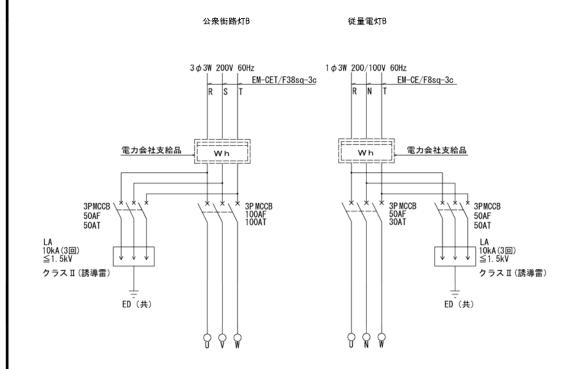
記. 1 は新設を示す。 2 指定なき機器は既設を示す。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事			
図面名	電気室機器配置図			
作成年月日	平成 2	9年 10月	B	
縮尺	S=1:100	図面番号	4 / 14	
会社名	日本組織電気株式会社			
事業者名	長 野	県道路	公 社	

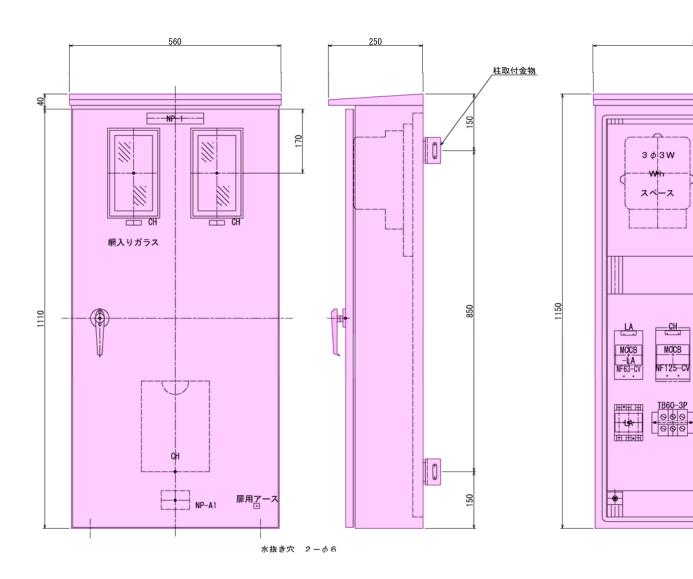
引込開閉器盤結線図及び外形図 (参考図)

S=1:10





外形図



内部機器配置図

1 φ 3 W

木板 t=25

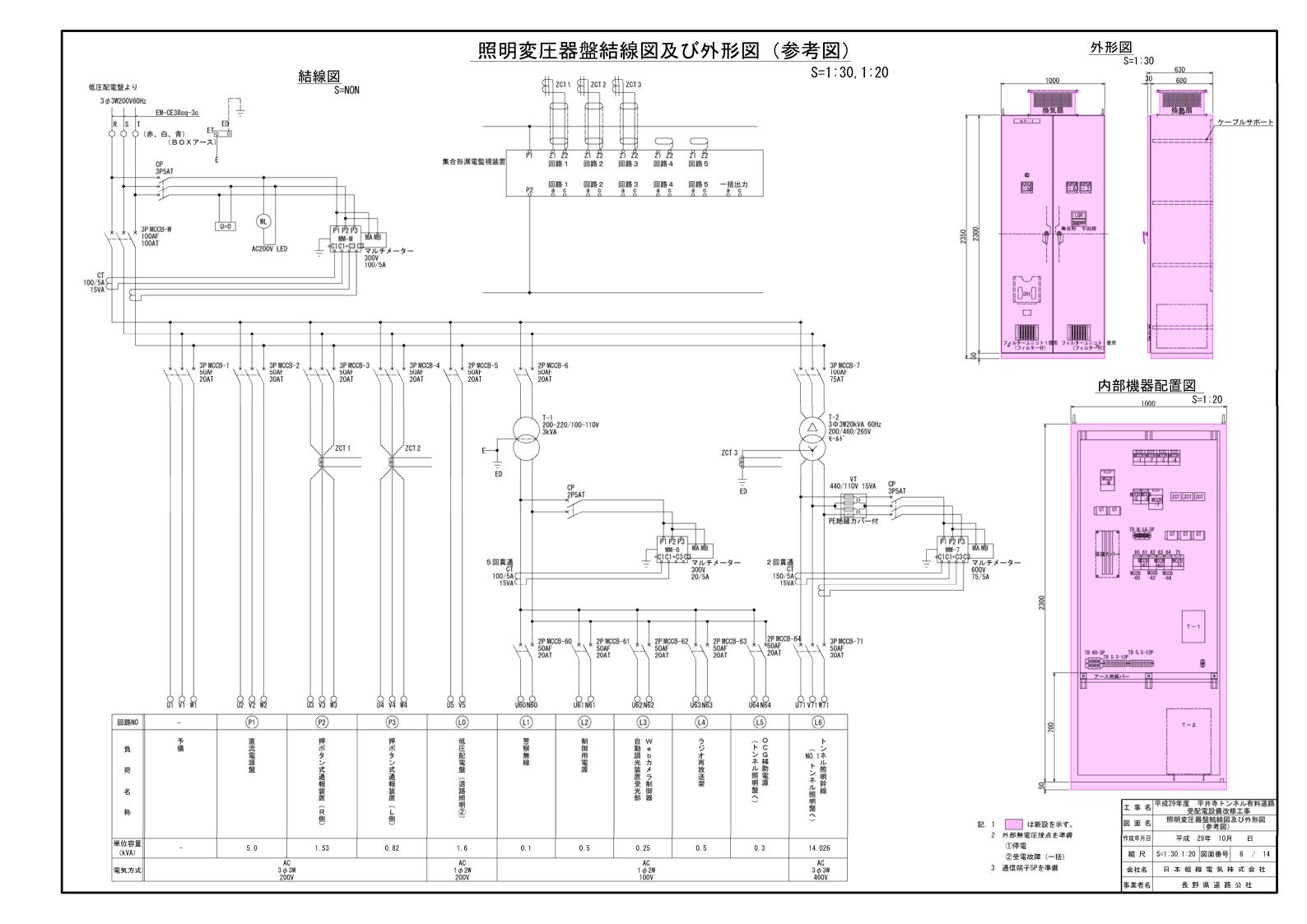
MCCB NF63-CV

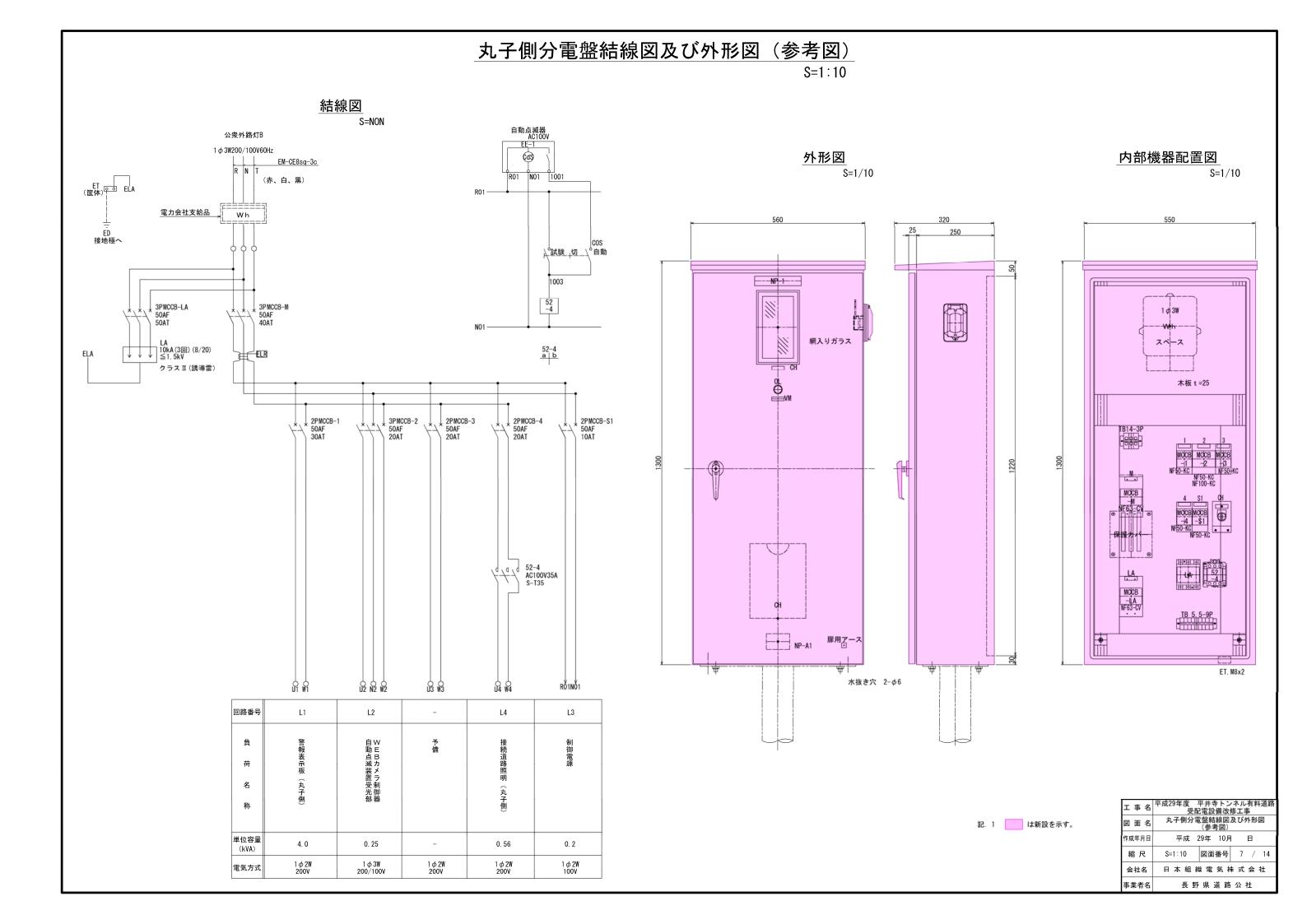
セパレータビス山

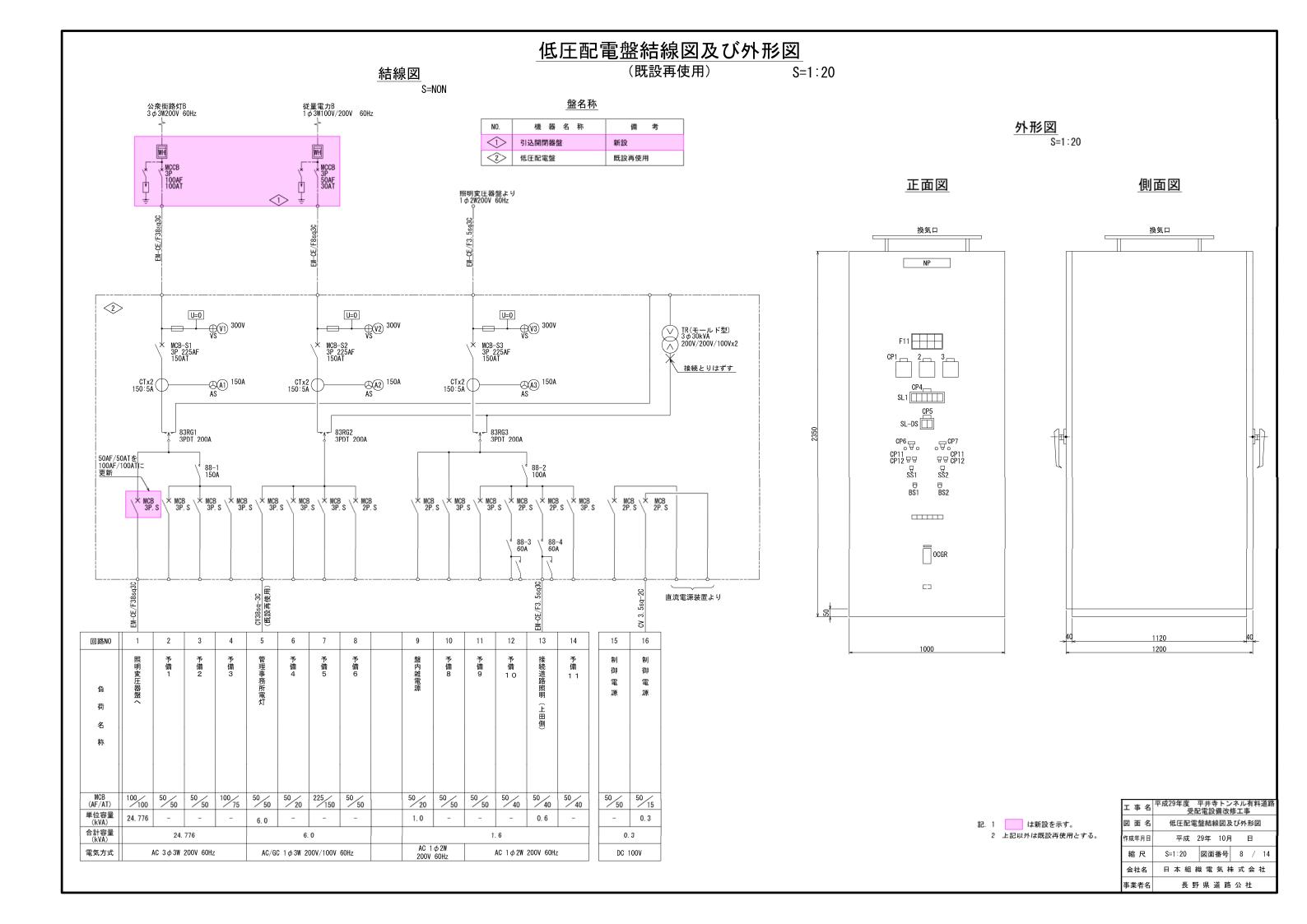
記. 1 は新設を示す。

ET. M8 x 2

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事			
図面名	引込開閉器盤結線図及び外形図 (参考図)			
作成年月日	平成 29年 10月 日			
縮尺	S=1:10 図面番号 5 / 14			
会社名	日本組織電気株式会社			
事業者名	長 野 県 道 路 公 社			



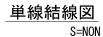


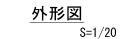


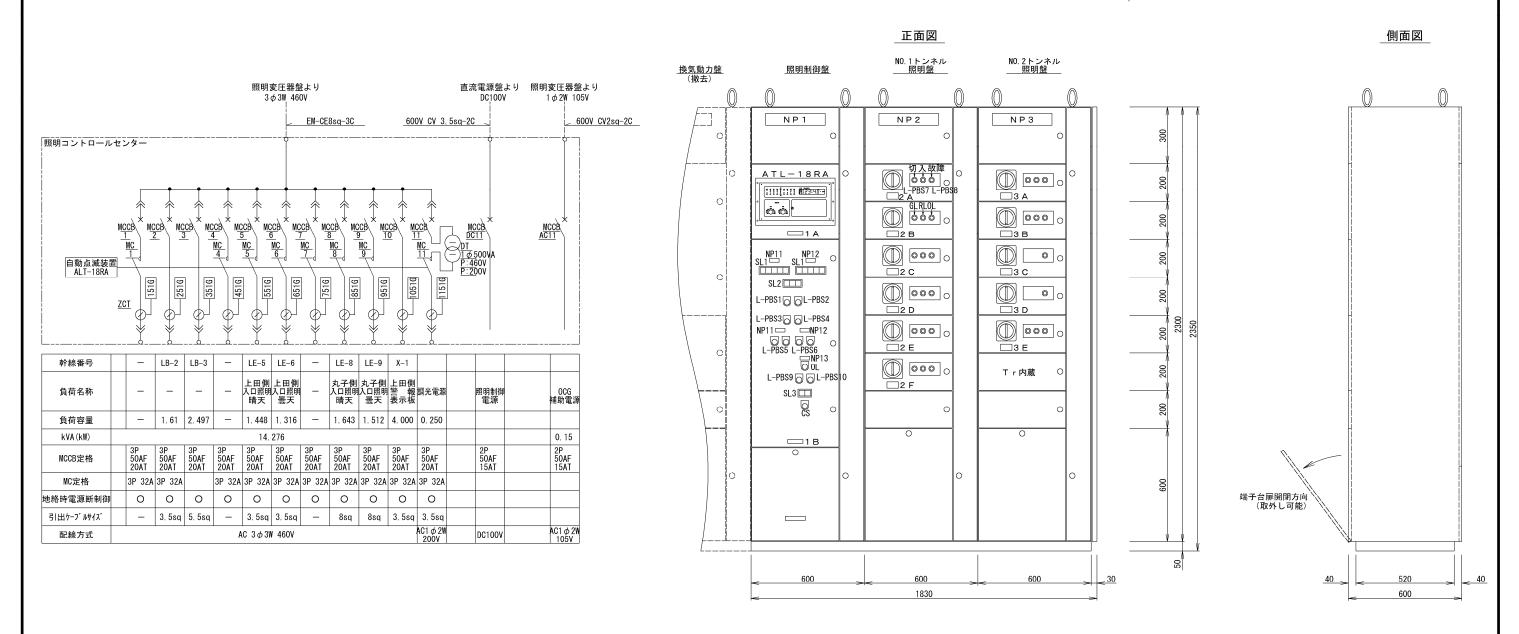
照明コントロールセンター外形図

(既設再使用)

S=1:20



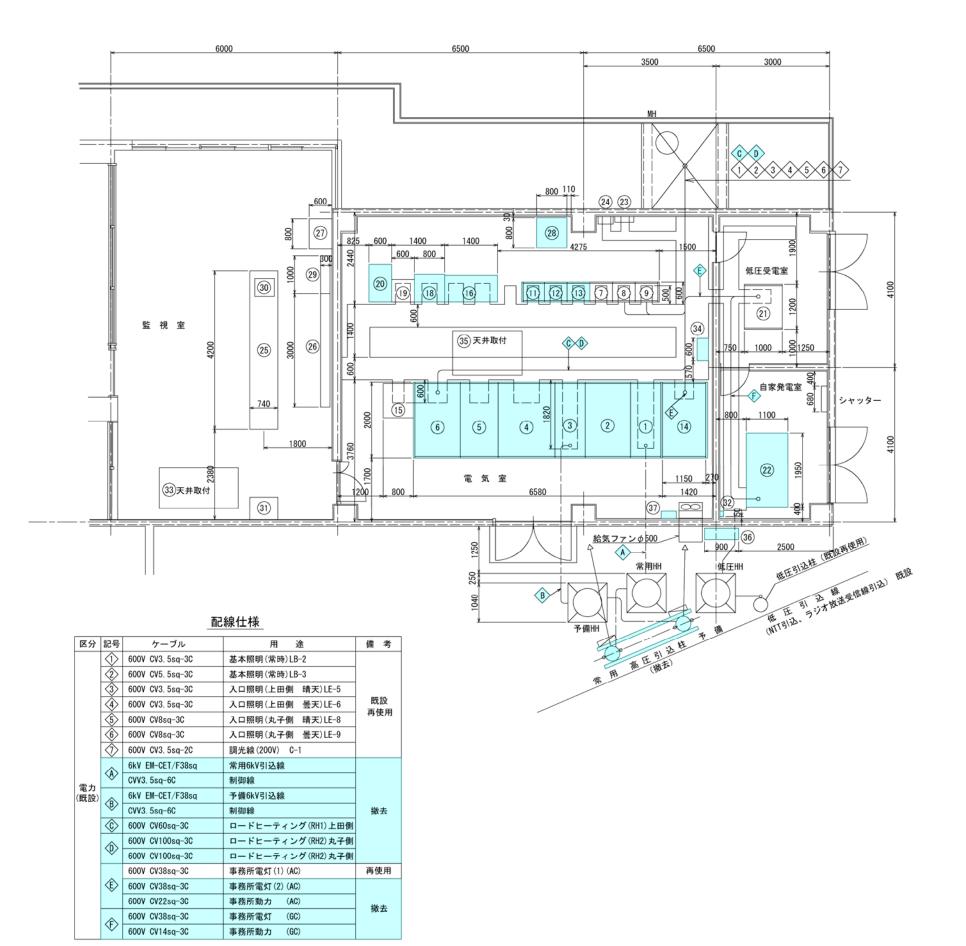




工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事			
図面名	照明コントロールセンター外形図			
作成年月日	平成 29年 10月 日			
縮尺	S=1:20 図面番号 9 / 14			
会社名	日本組織電気株式会社			
事業者名	長 野 県 道 路 公 社			

電気室機器撤去図

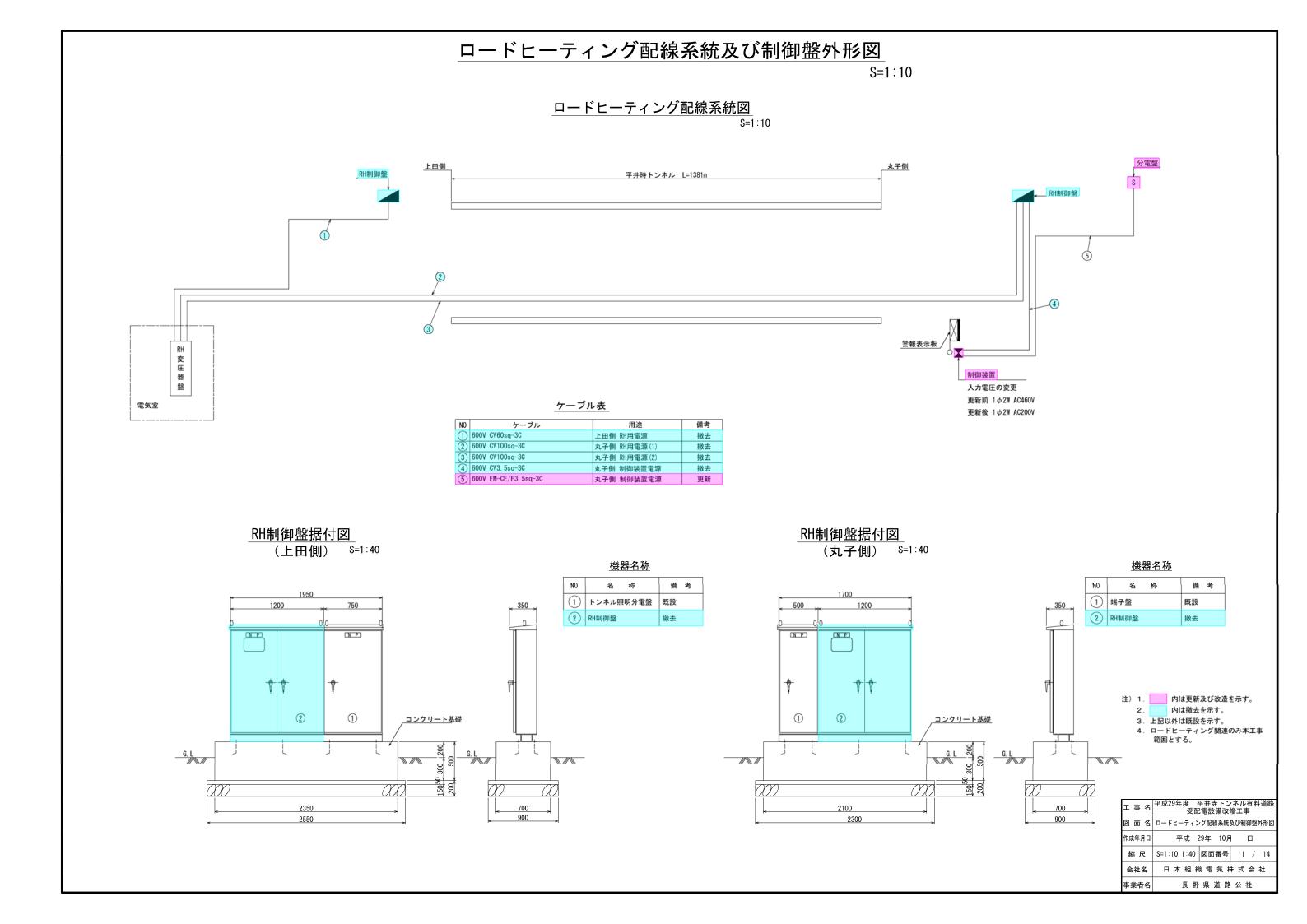
S=1:100

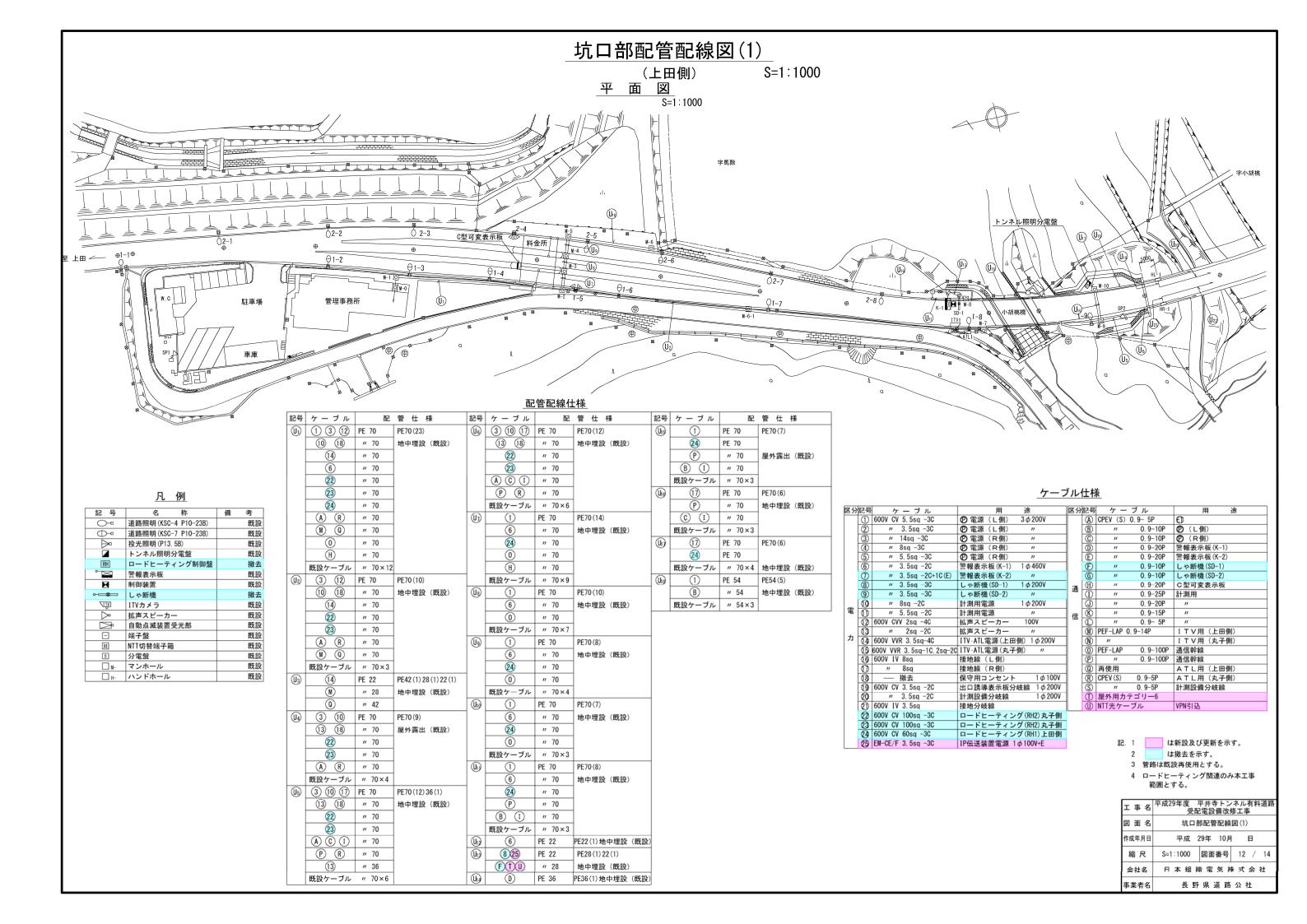


NO.	機器名称	備考
1	常用受電盤	撤去
2	切 換 盤	撤去
3	予備受電盤	撤去
4	照明変圧器盤	撤去
5	換気変圧器盤	撤去
6	RH変圧器盤	撤去
7	照明制御盤 (C/Cタイプ)	再使用
8	NO.1トンネル照明盤(C/Cタイプ)	再使用
9	NO.2トンネル照明盤(C/Cタイプ)	再使用
-	-	-
(1)	換気動力盤(C/Cタイプ)	撤去
(12)	換気動力盤 (C/Cタイプ)	撤去
13	換気動力盤(C/Cタイプ)	撤去
14)	所内変圧器盤	撤去
15)	直流電源盤	再使用(蓄電池は撤去)
16	換気計測制御盤	撤去
-	-	-
18	防災制御架	撤去 別途
19	映像拡声制御架	撤去 別途
20	CVCF	撤去
21)	低圧配電盤	再使用
22	自家発電設備	3φ 200V 40kVA 撤去
23	接地端子盤	再使用
24	通信端子盤	再使用
25	中央監視制御卓	撤去 別途
26)	グラフィックパネル	撤去 別途
27)	情報板制御架	撤去 別途
28	耐雷変圧器盤	撤去
29	プラズマディスプレイ	撤去 別途
30	カラープリンター	撤去 別途
31	ラジオ再放送架	再使用(電気室へ移設)
32	積算電力量計箱	撤去
33	空調機	天井取付
34)	空調機	撤去
35	集塵機	天井取付
36	室外機	撤去
37)	給排気制御架	撤去

記. 1 内は、撤去を示す。

I	事	名	平成29年度	平井寺トンネル有料道路 記電設備改修工事
_	_		文	北电設備以修工事
図面名			電	気室機器撤去図
作成年月日		月日	平成	29年 10月 日
縮尺		₹	S=1:100	図面番号 10 / 14
会社名		名	日本組	織 電 気 株 式 会 社
事業者名		名	長里	矛県 道 路 公 社





凡 例

記号	名 称	備考
\bigcirc	道路照明(KSC-4 P10-23B)	既設
Ф-	道路照明(KSC-7 P10-23B)	既設
RH	ロードヒーティング制御盤	撤去
~ ×	警報表示板	既設
×	制御装置	既設
>	しゃ断機	撤去
∠īķi	ITVカメラ	既設
\triangleright	拡声スピーカー	既設
\triangleright	自動点滅装置受光部	既設
	端子盤	既設
p	NTT切替端子箱	既設
S	分電盤	更新
•	低圧引込柱	既設
□ M-	マンホール	既設
□⊬	ハンドホール	既設

ケーブル仕様



警報表示板(K-2)1 φ 200V+E

25 EM-CE/F 3.5sq -3C

3	管路は既設再使用とする。
4	ロードヒーティング関連のみ本工事
	範囲とする。

は撤去を示す。

記. 1 は新設及び更新を示す。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事				
図面名	坑口部配管配線図(2)				
作成年月日	平成 29年 10月 日				
縮尺	S=1:800 図面番号 13 / 14				
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社				
事業者名	長野県道路公社				

平井寺坂 宇平井寺坂 中部電力(株)より ACT の 2W200W (OM2) 3-3 3-3 (M)
<u>配管配線仕様</u> 記号 ケーブル 配 管 仕 様 記号 ケーブル 配 管 仕 様
(B)

© E " 70

© E " 70

" 70

" 70

" 70

" 70

" 70

" 70

" 70

" 70

" 70 " 70×2

PE 22 PE22 (3)

既設ケーブル " 22×2 地中埋設 (既設)

" 70×3

PE 70 PE70 (8)

N

(15)

7 25

22)

(23)

既設ケーブル

(P)

(N)

7

22

23

25

既設ケーブル

地中埋設 (既設)

地中埋設 (既設)

" 70

" 28

PE 28

" 70

" 70

" 70

" 36

" 28

" 28

PE 42

" 54

PE 54

" 54

PE 54

" 54

" 22

PE 22 PE28 (1) 22 (1)

地中埋設 (既設)

地中埋設 (既設)

PE54 (1) 42 (1)

PE54 (2)

地中埋設 (既設)

地中埋設 (既設)

地中埋設 (既設)

PE54 (2) 22 (1)

PE70 (3) 36 (1) 28 (3)

∃ Ľ 9

(C)

(P) (R)

22

23

RH用

(E)

(15)

(N) (R)

B

3 Ľ

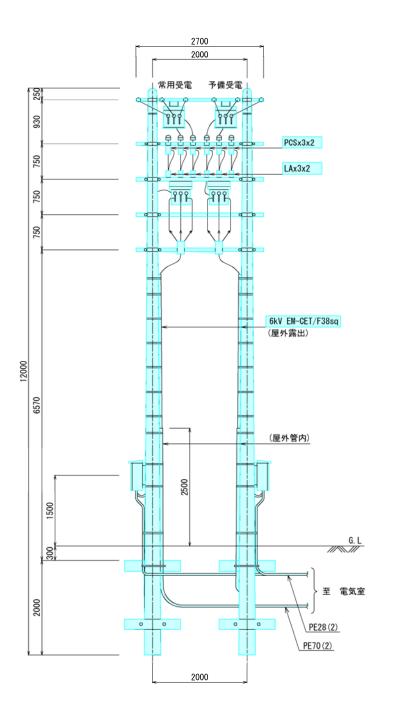
B

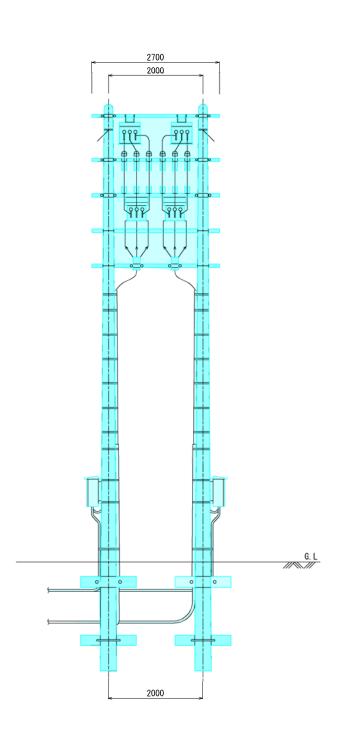
3 Ľ

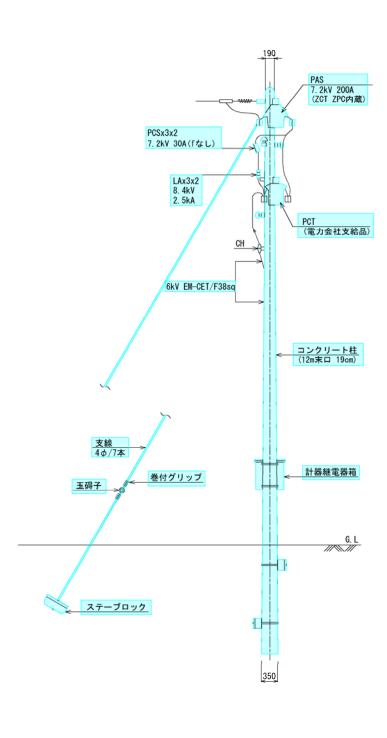
13

高圧引込柱撤去図

S=1:80







撤去機材

1. PCS(高圧カットアウトスイッチ)7.2kV 30A(fなし) ······ 6個 … 2本 7. コンクリート柱 12m柱 …… 2. LA(避雷器)8.4kV 2.5kA · ---- 6個 8. 根かせ … 3. 高圧引込ケーブル(6kV EM-CET 38sq) ………… 常用・予備各1回線 9. 腕金 L=2.7m ··· --- 7個 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 10. 支線 … … 1式 5. 高圧気中開閉器 7. 2kW200A ······ ----- 2台 11. ステーブロック …… … 2組 6. 計器継電器箱 … · 2面

記. 1 内は、撤去を示す。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備改修工事					
図面名	高圧引込柱撤去図					
作成年月日	平成 29年 10月 日					
縮尺	S=1:80 図面番号 14 / 14					
会社名	日本組織電気株式会社					
事業者名	長 野 県 道 路 公 社					

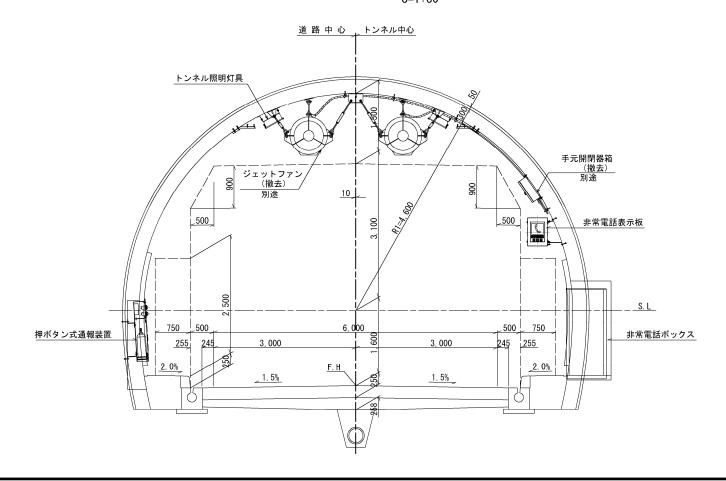
標準断面図

低圧引込柱(コンクリート柱) 既設再使用

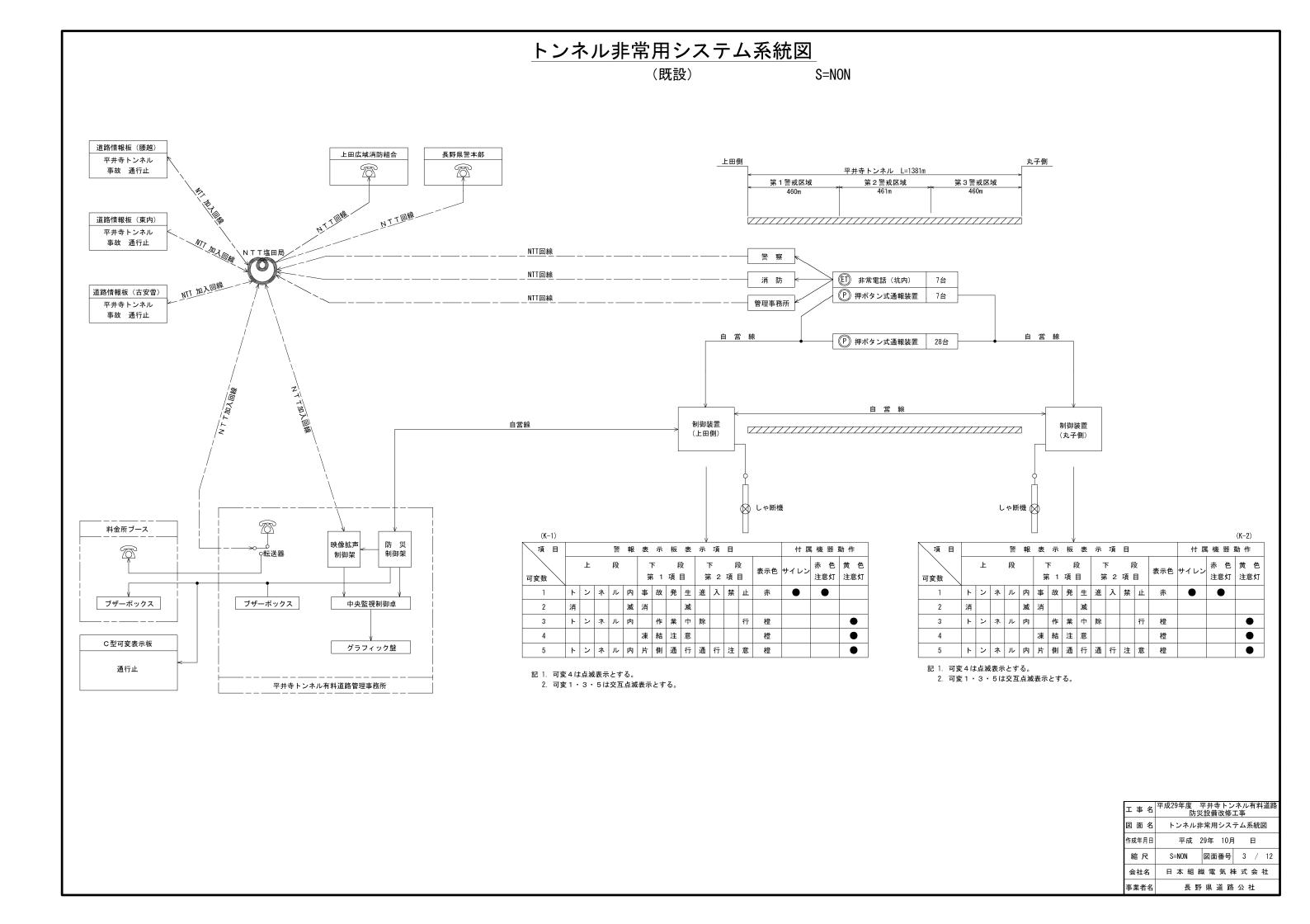
公衆街路灯 B(3φ3W 200V 60HZ)従量電灯 B(1φ3W 200V/100V 60HZ)計期契約

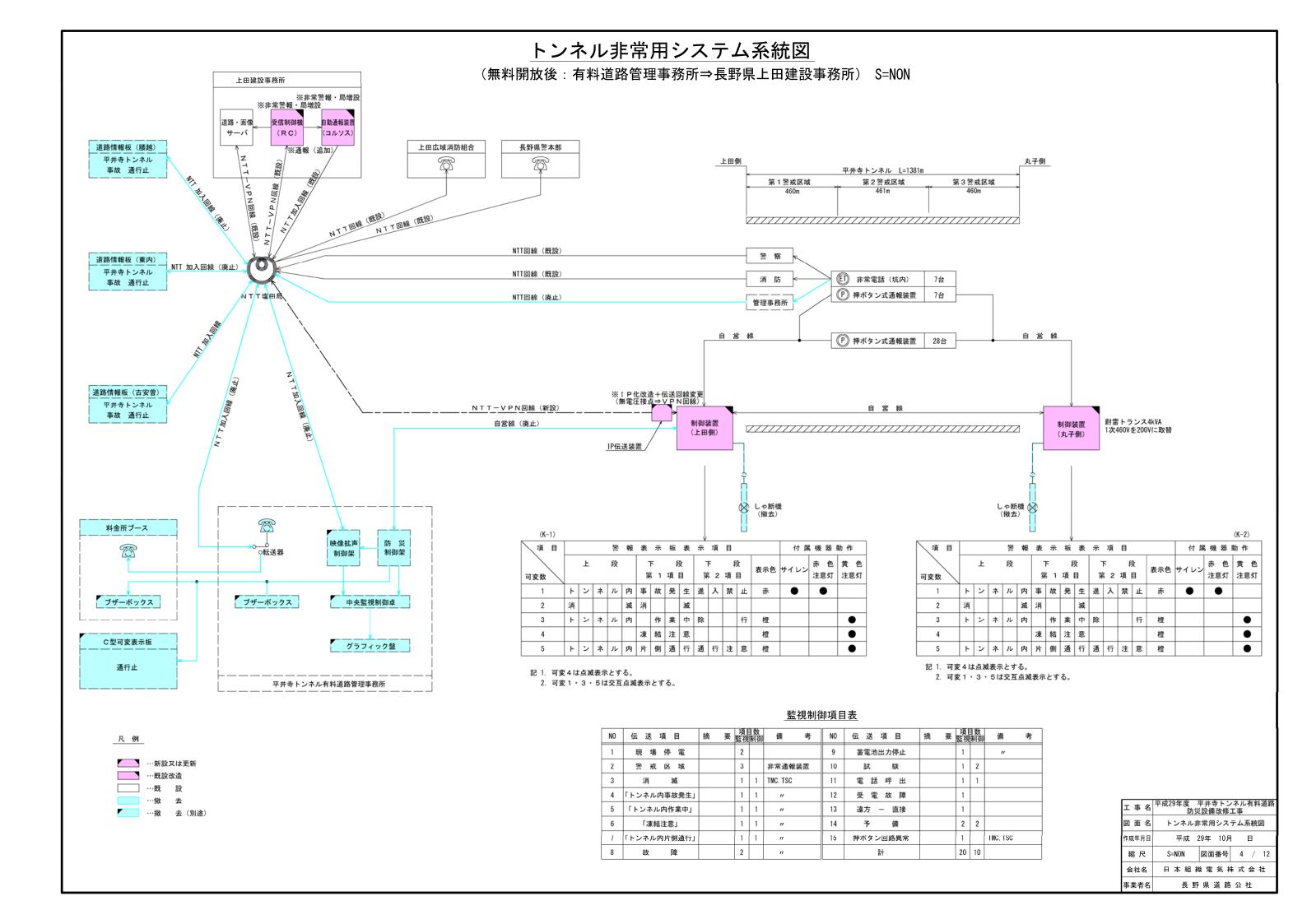
平井寺トンネル有料道路 管理事務所

高圧引込柱 コンクリート柱 (H=12m) 撤去



工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
図面名	一般平面図
作成年月日	平成 29年 10月 日
縮尺	S=1:2000 図面番号 2 / 12
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社





長野県上田・佐久建設事務所 総合道路情報システム構成図

S=NON

作成年月日

縮尺

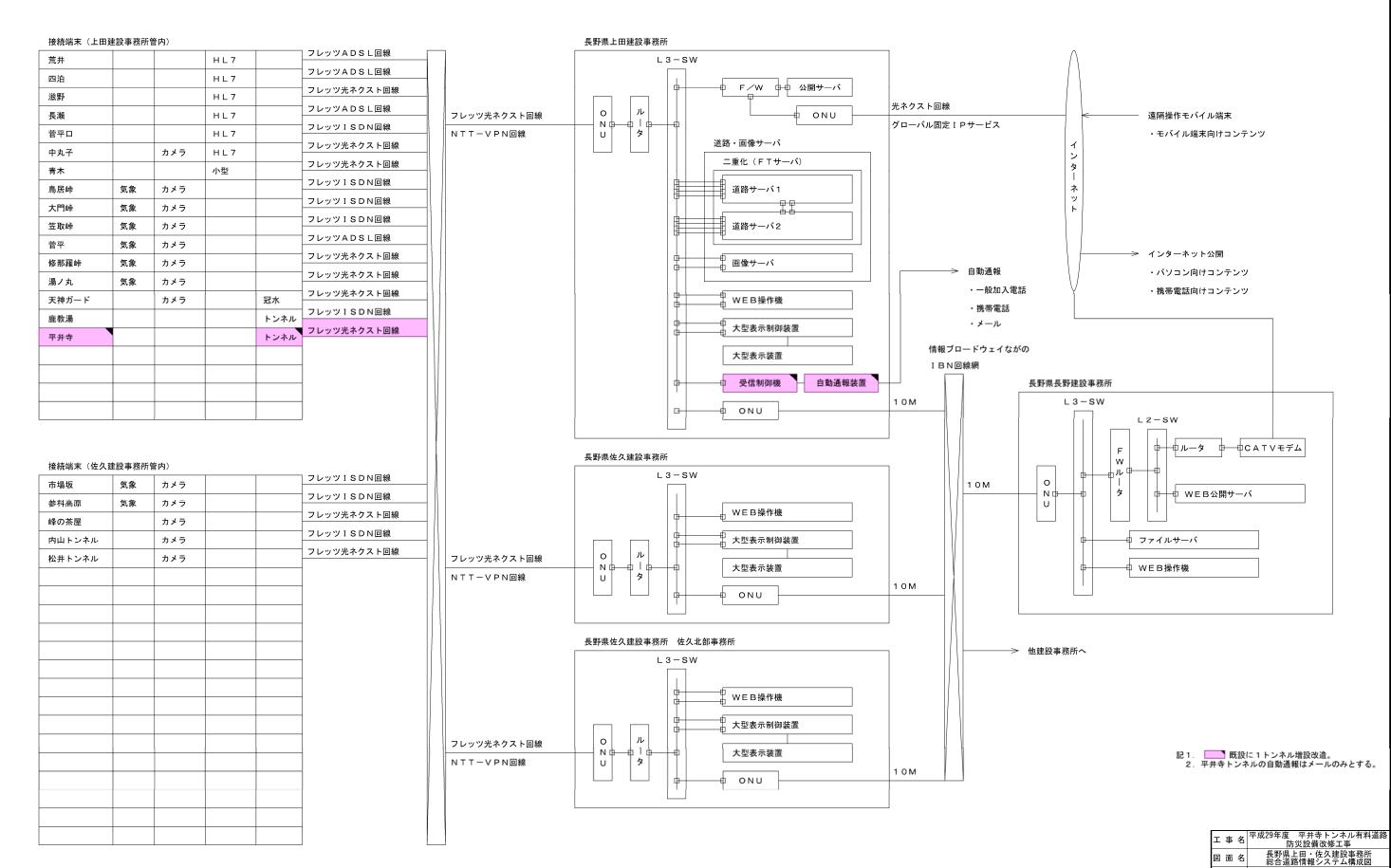
会社名事業者名

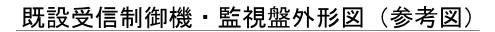
 平成
 29年
 10月
 日

 S=NON
 図面番号
 5 / 12

日本組織電気株式会社

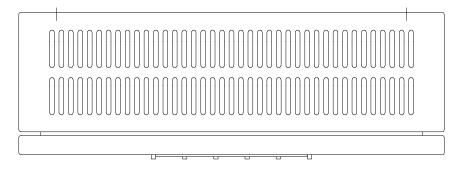
長野県道路公社

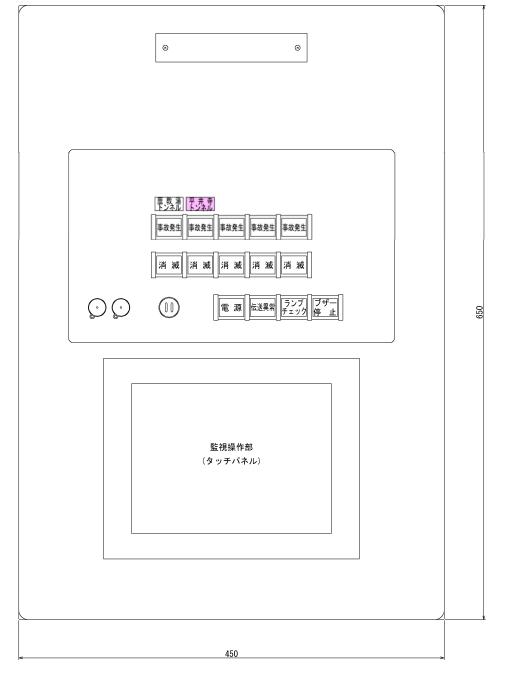


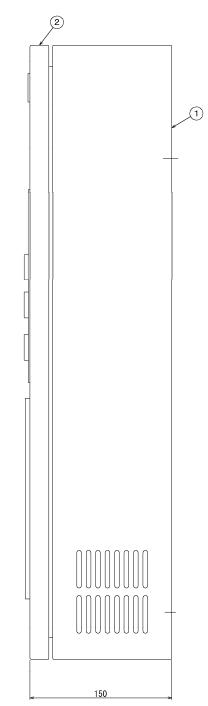


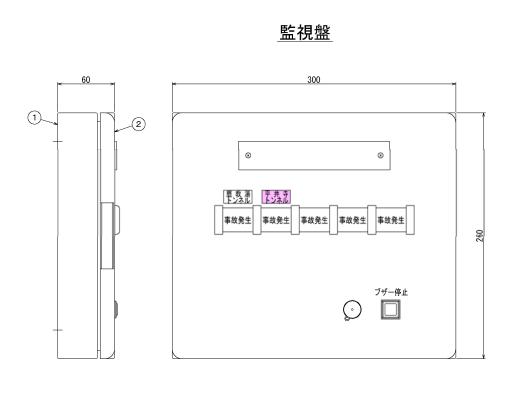
受信制御機

S=1:4









機器名称

NO.	名	称	材	質	数量	備考
1	筐体		SPCC t 1.2		1	
2	扉		SPCC t 1.2		1	

機器名称

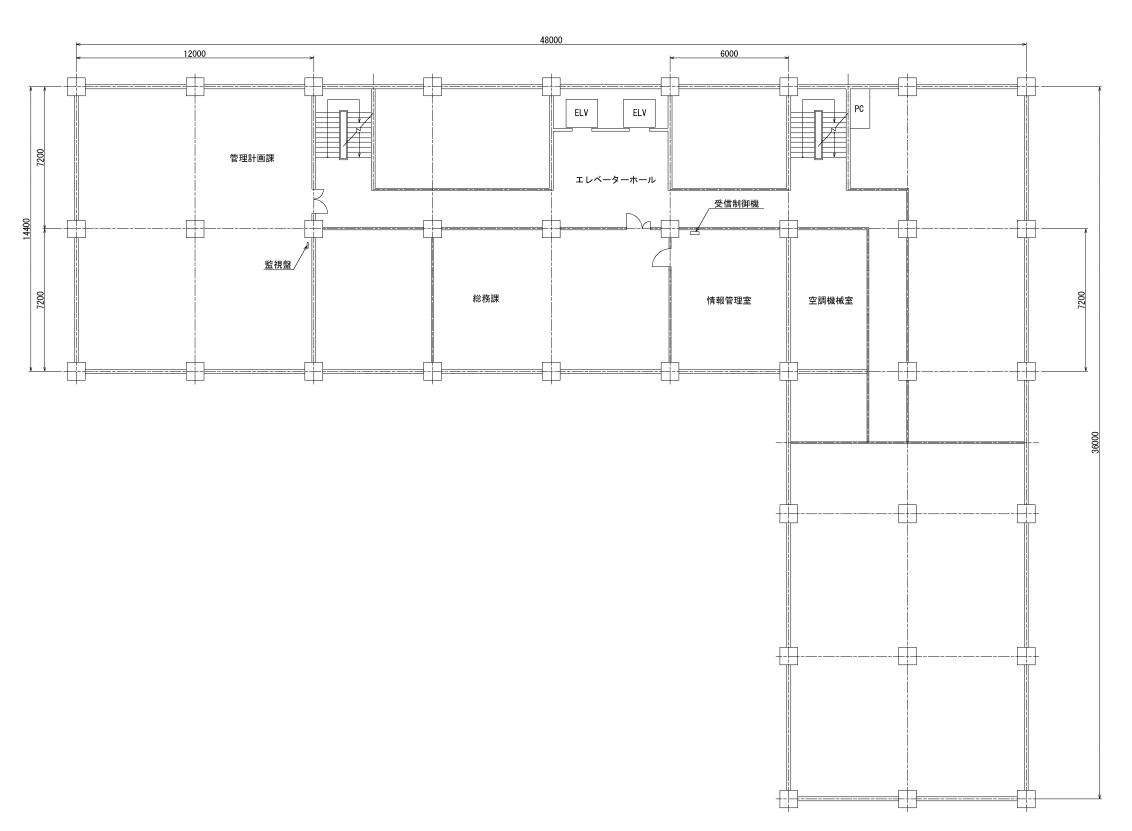
NO.	名	称		材	質	数量	備	考
(<u>-</u>)	筐体		SPCC	t 1.6		1		
2	扉		SPCC	t 1.6		1		

記1. は新設を示す。 2. 上記以外は既設再使用とする。

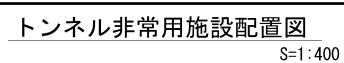
工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事				
図面名	既設受信制御機・監視盤外形図 (参考図)				
作成年月日	平成 29年 10月 日				
縮尺	S=1:60 図面番号 6 / 12				
会社名	日本組織電気株式会社				
事業者名	長野県道路公社				

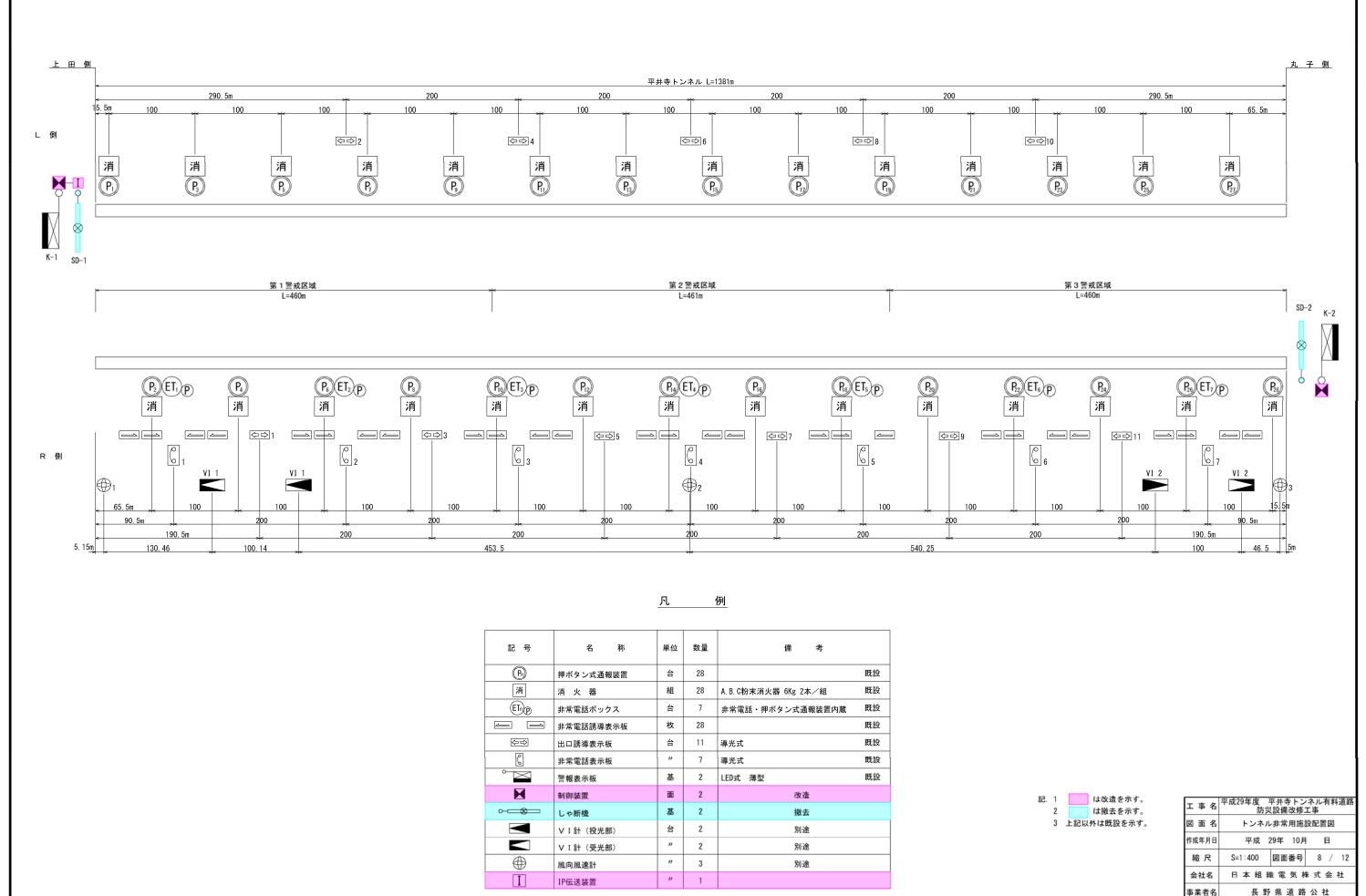
既設受信制御機及び監視盤配置図 上田合同庁舎5階 S=1:2

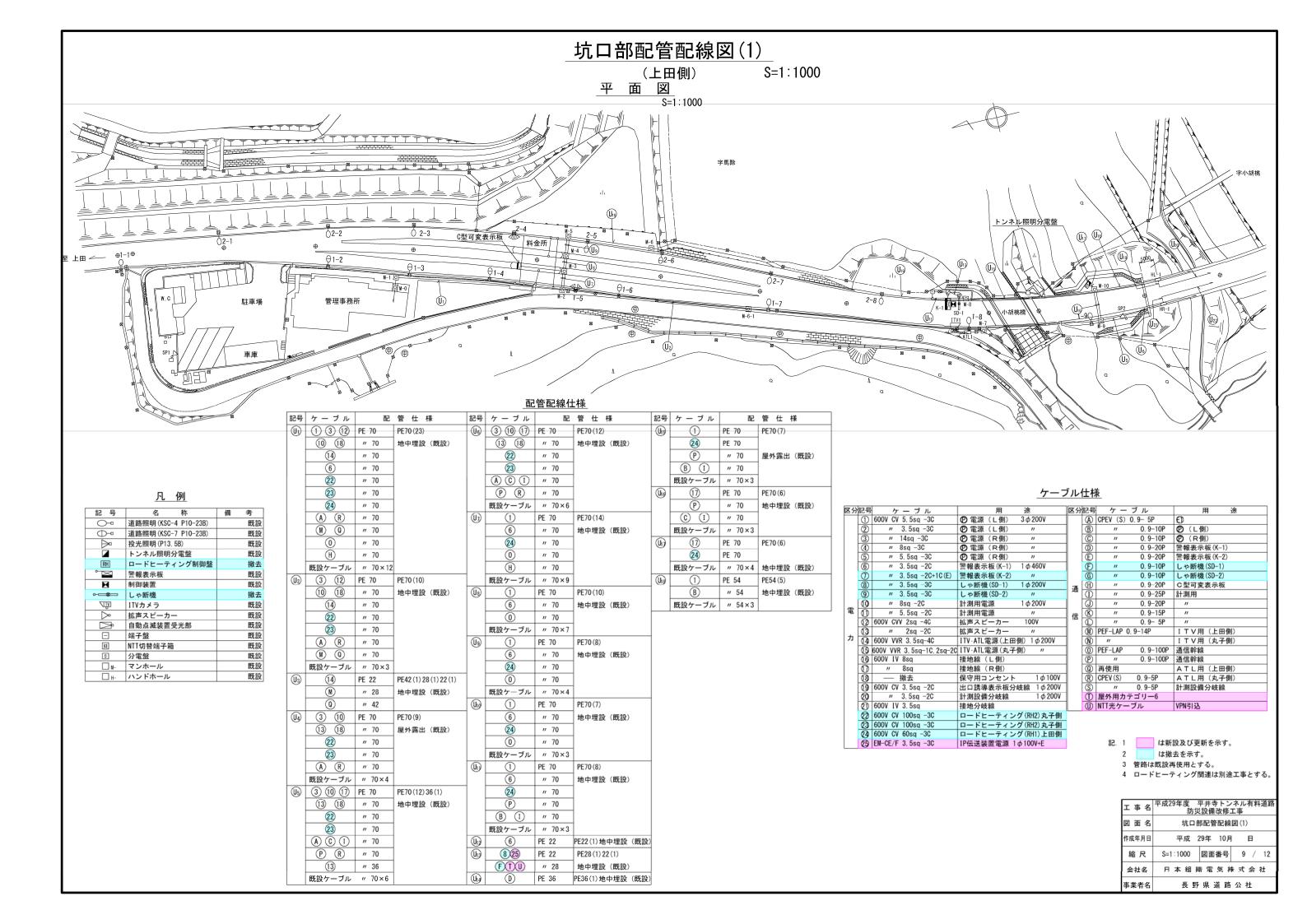
S=1:200



工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
図面名	既設受信制御機及び監視盤配置図
作成年月日	平成 29年 10月 日
縮尺	S=1:200 図面番号 7 / 12
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社
	図面名作成年月日縮尺







坑口部配管配線図(2) (丸子側) S=1:800 至 好 丸子側坑旦 <u> 平井寺トンネル L=1,381m</u> 字平井寺坂 ₫西ノ入 中部電力㈱より AC1 φ 2W20QV、60Hz 配管配線仕様 記号 ケーブル 配管仕様 記号 ケーブル 配管仕様 PE 70 PE70 (6) B PE 70 PE70 (2) 地中埋設 (既設) 地中埋設 (既設) *"* 70 (13) **"** 70 (C) 至 松本 PR *"* 70 道路照明 PE42 (1) 22 (1) PE 22 RH用 地中埋設 (既設) *"* 70 **"** 42 (M9) 23 *"* 70 P PE 70 PE70 (10) **"** 70 (C) (E) **"** 70 地中埋設 (既設) ョ ビ 9 PE 22 PE28 (1) 22 (1) **"** 70 地中埋設 (既設) **"** 70 **"** 28 (C) PE 28 PE70 (3) 36 (1) 28 (3) 7 25 **"** 70 P R *"* 70 地中埋設 (既設) **"** 70 *"* 70 **"** 70 *"* 70 既設ケーブル " 70×3 RH用 **"** 36 (P) PE 70 PE70 (8) **"** 28 © E " 70 地中埋設 (既設) **"** 28 *"* 70 (15) PE 42 PE54 (1) 42 (1) *"* 70 *"* 54 N R 地中埋設 (既設) *"* 70 B 23 PE 54 PE54 (2) **"** 70 地中埋設 (既設) 既設ケーブル " 70×2 3 Ľ " 54

B

ヨ ビ

13)

PE 54

" 54

" 22

PE54 (2) 22 (1)

地中埋設 (既設)

PE 22 PE22 (3) 既設ケーブル " 22×2 地中埋設 (既設)

凡 例

記号	名 称	備考
J	道路照明(KSC-4 P10-23B)	既設
Φ	道路照明(KSC-7 P10-23B)	既設
RH	ロードヒーティング制御盤	撤去
\simeq	警報表示板	既設
×	制御装置	既設
>	しゃ断機	撤去
∠īķi	ITVカメラ	既設
\triangleright	拡声スピーカー	既設
Å	自動点滅装置受光部	既設
=	端子盤	既設
Ħ	NTT切替端子箱	既設
S	分電盤	更新
•	低圧引込柱	既設
□ w-	マンホール	既設
□⊬	ハンドホール	既設

ケーブル仕様

					,,,	<u> _ .</u>	<u> </u>		
区分	記号	ケーブル	用 途	1	区分	記号	ケー	ブル	用 途
	1	600V CV 5.5sq -3C	② 電源(L側)	3 φ 200V		(A)	CPEV (S)	0. 9- 5P	Ð
	2	″ 3.5sq −3C	● 電源(L側)	"		(B)	"	0. 9-10P	② (L側)
	3	″ 14sq -3C	P 電源(R側)	"]	(C)	"	0. 9-10P	② (R側)
	4	" 8sq −3C	② 電源 (R側)	"		0	"	0. 9-20P	警報表示板(K-1)
	(5)	" 5. 5sq −3C	② 電源 (R側)	"		(E)	"	0. 9-20P	警報表示板(K-2)
	6	" 3.5sq -2C	警報表示板(K-1)	1 φ 460V		(F) (G)	"	0. 9-10P	しゃ断機(SD-1)
	7	" 3. 5sq −2C+1C(E)	警報表示板(K-2)	"	通		"	0. 9-10P	しゃ断機(SD-2)
	8	" 3.5sq −3C	しゃ断機(SD-1)	1 φ 200V		(H)	"	0. 9-20P	C型可変表示板
	9	// 3.5sq −3C	しゃ断機(SD-2)	"		1	"	0. 9-25P	計測用
雷	0	" 8sq −2C	計測用電源	$1 \phi 200V$	信	(1)	"	0. 9-20P	"
1	0	″ 5.5sq −20	計測用電源	,,,]	(6)	"	0. 9-15P	"
	12	600V CVV 2sq -4C	拡声スピーカー	100V		\square	"	0. 9- 5P	"
<u>ا</u>	(3)	″ 2sq −2C	拡声スピーカー	"		(10)	PEF-LAP (). 9–14P	ITV用(上田側)
1	13	600V VVR 3.5sq-4C	ITV·ATL電源(上田	側) 1φ200V		(1)	"		ITV用(丸子側)
		600V VVR 3.5sq-1C,2sq-2C		側) "			PEF-LAP	0. 9-100P	通信幹線
	16	600V IV 8sq	接地線(L側)			®	"	0. 9-100P	通信幹線
	0	" 8sq	接地線(R側)			Q	再使用		ATL用(上田側)
	13	— 撤去	保守用コンセント				CPEV (S)	0. 9-5P	ATL用(丸子側)
	19	600V CV 3.5sq -2C	出口誘導表示板分			0	"	0. 9-5P	計測設備分岐線
	20	″ 3.5sq −2C	計測設備分岐線	1 φ 200V					
		600V IV 3.5sq	接地分岐線						
		600V CV 100sq -3C	ロードヒーティン						
Ì	23	600V CV 100sq -3C	ロードヒーティン	グ (RH2) 丸子側					
	23	600V CV 60sq -3C	ロードヒーティン	グ(RH1)上田側					
	25	EM-CE/F 3.5sq -3C	警報表示板(K-2)1	φ 200V+E			記. 1	は新設	及び更新を示す。

記. 1 は新設及び更新を示す。 は撤去を示す。

3 管路は既設再使用とする。

4 ロードヒーティング関連は別途工事とする。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
図面名	坑口部配管配線図(2)
作成年月日	平成 29年 10月 日
縮尺	S=1:800 図面番号 10 / 12
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

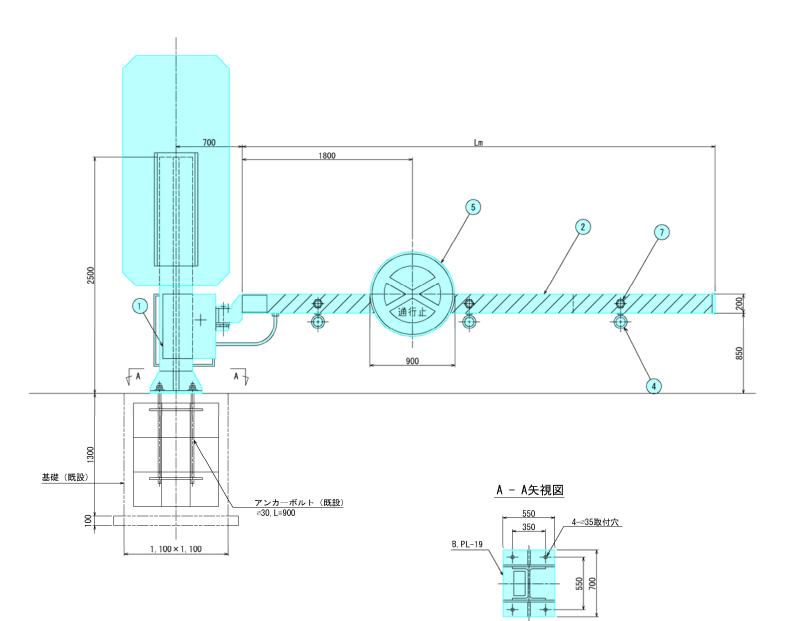
警報表示板、NTTフレッツ網引込図 (上田側) S=1 S=1:60, 1:20 警報表示板支柱詳細図 回線接続概要 TMC (既設改造) IP伝送装置 (新設) NTT殿設置 屋外用 カテゴリー6 ONU - NTTフレッツ網 EM-CE/F3.5sq-3C 停電補償電源 ∖ 警報表示板 ※1 改造にて実装。 3220 ※2 改造にてインバーター実装し、対応。 2920 I P 伝送装置姿図 (参考図) NTTフレッツ網 φ 165. 2x5. 0 S=1:20 試験中看板 警報表示板 正面図 側面図 550 点検口 入線口 φ 165. 2x5. 0 1025 3 制御装置(既設) φ 267. 4x6. 6 <u>.</u> 既設 350 1100 1100 FP30 (1) 機器名称 点検口/ ⊽ G, L ⊽ G, L 数量 1 2 筐体 SPCC t2.3 コンクリート基礎 SPCC t2. 3 2 至IP伝送装置へ 防水ハンドル 組立品 遮熱板 A5052P t2. 0 1式 取付架台 SS400 t6.0 EM-CE/F3.5sq-3C PE22既設 エ 事 名 平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事 屋外カテゴリー6 PE28既設 000 NTT光ケーブル 警報表示板、NTTフレッツ網引込図 記. 1 は新設及び改造を示す。 平成 29年 10月 日 900 900 2 警報表示板、F型柱、制御装置及び基礎は既設を示す。 | S=1:60,1:20 | 図面番号 | 11 / 12 2300 1900 日本組織電気株式会社 事業者名 長野県道路公社

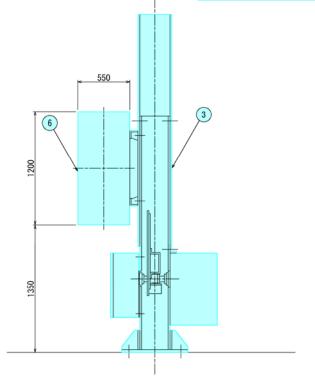
しゃ断機外形図 (撤去)

S=1:40

機器名称表

No	名 称	備考
1	しゃ断機駆動部	電動式 (調整・ギヤーモーター交換)
2	しゃ断棒	ゼブラ模様仕上げ
3	支 柱	H-350 × 350 × 12 × 19 HDZ 55
4	赤色点滅灯	40W
5	標識(通行止)	反射シート仕上げ
6	制 御 盤	
7	デリニエーター	赤色





<u>L寸法</u>

上田側	5. Om
丸子側	4. 4m

記. 1 は撤去を示す。

工事名	平成29年度 平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事	
図面名	平井寺トンネル	
作成年月日	平成 29年 10月 日	
縮尺	S=1:40 図面番号 12 / 12	
会社名	名 日本組織電気株式会社	
事業者名	長野県道路公社	