

3. 数量計算書

数量計算書(2/13)

新和トンネル有料道路

項目	仕	様	単位	数量	自	至	計	算
1. 防災設備改修工事(2期工事)(2/13)								
B. 据付費								
1. 警報表示板	LED式、8窓		面	2.0	和田側	諏訪側	1+1	2
2. 制御装置	屋外露出防塵防雨形、F形柱取付		面	2.0	和田側	諏訪側	1+1	2
3. 非常電話誘導表示板			台	9.0	L側 1	R側 8	1+8	9
4. 非常駐車帯標識			台	4.0	L側 2	R側 2	2+2	4
5. 速度規制標識			台	6.0	L側 3	R側 3	3+3	6
6. 配線工								
(1) ビット内	600V CV 3.5sq-3C		m	19.7	所内盤(2)	和田電気 1	(0.6)+3.7+3.6+0.7	8.6
					所内盤(2)	諏訪電気 2	(0.6)+3.4+3.1+0.6+2.0+1.4	11.1
							合計	19.7
	600V FP 22sq-2C, 3.5sq-1C		m	19.7	所内盤(2)	和田電気 5	(0.6)+3.7+3.6+0.7	8.6
					所内盤(2)	諏訪電気 6	(0.6)+3.4+3.1+0.6+2.0+1.4	11.1
							合計	19.7
	FCPEV(S)0.9-10P		m	6.8	端子盤	和田電気 A	(0.6)+0.8+0.7	2.1
					端子盤	諏訪電気 A	(0.6)+0.7+2.0+1.4	4.7
							合計	6.8

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(8/13)

新和トンネル有料道路

1. 防災設備改修工事(2期工事)(8/13)

項目	仕	様	単位	数量	自	至	計	算
7. 分岐材(工場製作)	600V FP 22sq-2C, 3.5sq-1C~FP 2sq-3C		力所	39.0	L側 出口	出口1~10 5	10	
					L側 ET誘11	1	1	
					L側 非駐帯	2	2	
					L側 規制標	標識 1~3	3	
					R側 出口	出口11~19 6	9	
					R側 ET誘	ET1~ET9	9	
					R側 非駐帯	2	2	
					R側 規制標	標識 4~6	3	
						合計	39	
8. 支持材取付工	L=100 SUS304		力所	45.0	L側 ET誘 立下	(INT(4.0/1)+1)*1	5	
					R側 ET誘 立下	(INT(4.0/1)+1)*8	40	
						合計	45	

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(9/13)

新和田トンネル有料道路

項目	仕	様	単位	数量	自	至	計	算
1. 防災設備改修工事(2期工事)(9/13)								
9. 警報表示板撤去工			面	2.0	和田側	諏訪側	2	2
10. 制御装置撤去工			面	2.0	和田側	諏訪側	2	2
11. 非常駐車帯標識撤去工			台	2.0	L側 1	R側 1	1+1	2
12. 速度規制標識撤去工			台	8.0	L側 4	R側 4	4+4	8
13. 配線撤去工								
(1)ピット内	600V VVR 3.5sq-3C		m	19.7	所内盤(2)	和田電気 2	(0.6)+3.7+3.6+0.7	8.6
					所内盤(2)	諏訪電気 2	(0.6)+3.4+3.1+0.6+2.0+1.4	11.1
						合計		19.7
	600V VVR 8sq-2C, 5.5sq-1C		m	19.7	所内盤(2)	和田電気 71	(0.6)+3.7+3.6+0.7	8.6
					所内盤(2)	諏訪電気 71	(0.6)+3.4+3.1+0.6+2.0+1.4	11.1
						合計		19.7
	CPEV(S)0.9-10P		m	6.8	端子盤	和田電気 A	(0.6)+0.8+0.7	2.1
					端子盤	諏訪電気 A	(0.6)+0.7+2.0+1.4	4.7
						合計		6.8
	CPEV(S)0.9-30P		m	6.8	端子盤	和田電気 A	(0.6)+0.8+0.7	2.1
					端子盤	諏訪電気 A	(0.6)+0.7+2.0+1.4	4.7
						合計		6.8

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(10/13)

新和トンネル有料道路

項目	仕	様	単位	数量	自	至	計	算
1. 防災設備改修工事(2期工事)(10/13)								
12. 配線撤去工								
(2) 地中管内	600V VVR3.5sq-3C		m	101.2	和田電気室	和田坑口K-S	3.5+35+(2.2)	40.7
					諏訪電気室	諏訪坑口K-W	7.3+51+(2.2)	60.5
						合計		101.2
	600V VVR 8sq-2C, 3.5sq-1C		m	26.7	和田電気室	和田坑口L 7	3.5+5+4.5+4.4	17.4
					諏訪電気室	諏訪坑口R 7	7.3+2	9.3
						合計		26.7
	CPEV(S) 0.9-10P		m	101.2	和田電気室	和田坑口K-S	3.5+35+(2.2)	40.7
					諏訪電気室	諏訪坑口K-W	7.3+51+(2.2)	60.5
						合計		101.2
	CPEV(S) 0.9-30P		m	101.2	諏訪電気室	和田坑口K-S	3.5+35+(2.2)	40.7
					諏訪電気室	諏訪坑口K-W	7.3+51+(2.2)	60.5
						合計		101.2

注) (): 立上、[] : 控除を示す

新和田トンネル照明設備改修工事 撤去機材重量表 (1/1)
(2期)

11.9年表

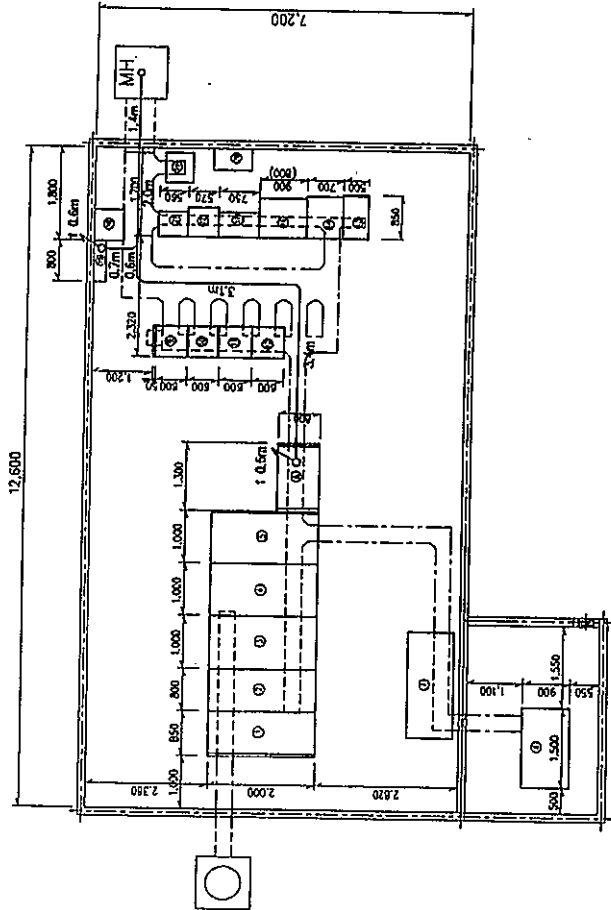
NO	項目	単位	数量	単位重量(kg)	重量計(kg)	備考
1	押しボタン式通報装置 (0.73×1.27×0.25)	台	38	68	2584.000	X-O-
2	非常駐車帯標識 (0.59×0.74×0.15)	台	2	16	32.000	X-O-
3	速度規制標識 (0.68×0.73×0.22)	台	8	22	176.000	X-O-
4	ケーブル					
	VVR 22sq-20	m	2420.2	0.715	1730.443	19.7+26.7+22.6+2351.2
	VVR 14sq-2.5.5sq-1 (14sq-30相当)	m	3843.7	0.665	2556.061	19.7+26.7+25.6+3771.7
	✓ VVR 8sq-2.3.5sq-1 (8sq-30相当)	m	3695.1	0.425	✓ 1570.418	19.7+26.7+14+3634.7
	✓ VVR 2sq-3	m	96377.6	0.16	15408 60.416	
	HP 0.9-10P	m	4413.5	0.18	794.430	19.8+68.9+474.6+3856.4
	CEP-P 0.9-6P (CEPC 0.9-6P相当)	m	2744.4	0.155	425.382	37.8+173.9+2532.8
	VVR 2.5sq-3C	m	120.9	小計 0.22	26.600	19.7+101.2
	CEP(P) 0.9-10P	m	108	0.30	32.400	
	" 0.9-30P	m	108	0.72	77.760	
				小計	1722.584	
5	警報表示板	面	2	1500	3000.000	X-O-
6	制釘装置	面	2	200	400.000	"
				152		
				合計	6020.150	

4. 数量計算根拠図

重量計算根拠図 (2/8)

諏訪受電所引出配線図

S=1/50



機器名表

NO.	名称	仕様	備考
①	受電機		
②	変圧器	VCSX2 H 5000VA S 3000VA R	
③	換気変圧器	H 5000VA S 3000VA R	
④	照明変圧器	H 5000VA S 3000VA R	
⑤	所内変圧器	H 5000VA S 3000VA R	
⑥	所内変圧器(2)		
⑦	RH変圧器		
⑧	自家発電機	AC10200V 10KVA	
⑨	照明制御盤	C/C747	
⑩	トネル照明盤		
⑪	換気動力盤(1)	C/C9733換気機	
⑫	換気動力盤(2)	C/C9733換気機	
⑬	交流無停電電源装置		
⑭	直流電源装置		
⑮	端子盤		
⑯	換気補助盤		
⑰	伝送装置子局		
⑱	管理用兼操盤		
⑲	警報装置		
⑳	警報無線補助電源		
㉑	無線共用器		
㉒	ラジオ発送装置		

注) 1. 改修期のケーブルは敷法とする。

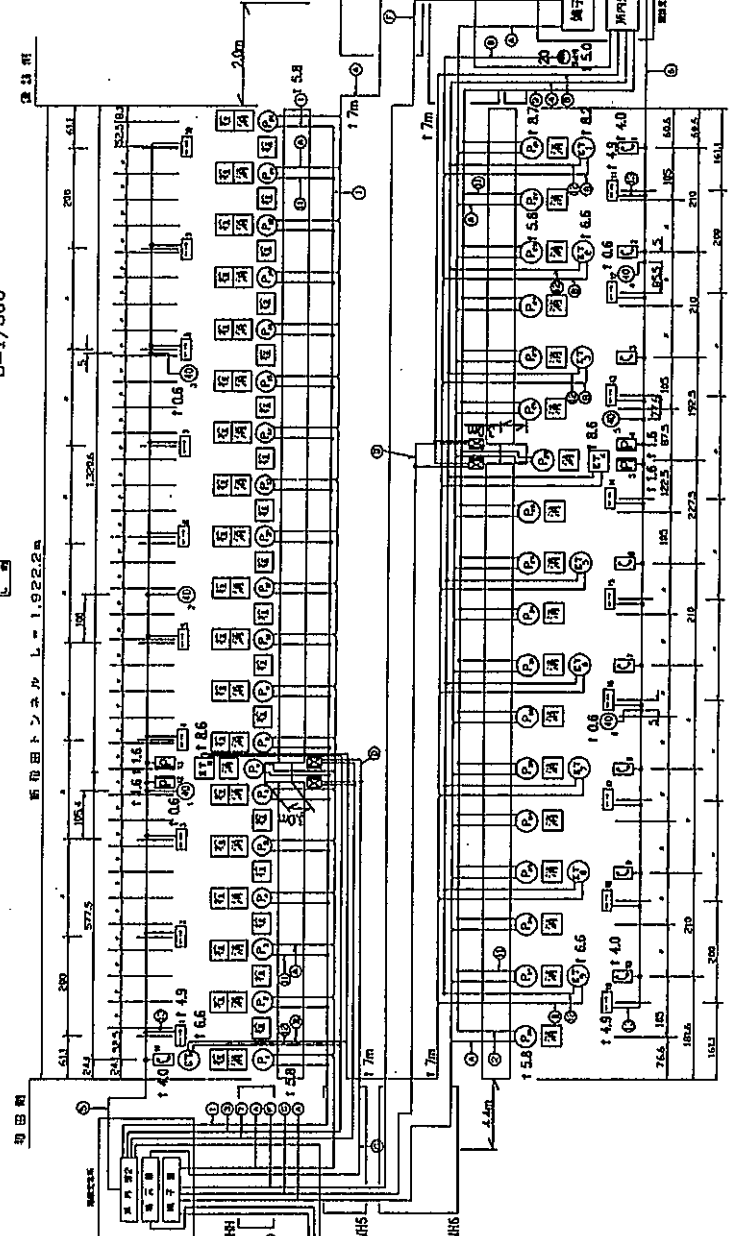
引出ケーブル表

記号	設備名	仕様	数量	月別		
				1月	2月	3月
①	MH	600V VRR14-2C3.5-1C	1			
②	変圧器	600V CV3.5-3C	2			
③	変圧器	VRR22-7C	1			
④	変圧器	VRR22-7C	1			
⑤	変圧器	VRR22-7C	1			
⑥	変圧器	VRR22-7C	1			
⑦	変圧器	VRR22-7C	1			
⑧	変圧器	VRR22-7C	1			
⑨	変圧器	VRR22-7C	1			
⑩	変圧器	VRR22-7C	1			
⑪	変圧器	VRR22-7C	1			
⑫	変圧器	VRR22-7C	1			
⑬	変圧器	VRR22-7C	1			
⑭	変圧器	VRR22-7C	1			
⑮	変圧器	VRR22-7C	1			
⑯	変圧器	VRR22-7C	1			
⑰	変圧器	VRR22-7C	1			
⑱	変圧器	VRR22-7C	1			
⑲	変圧器	VRR22-7C	1			
⑳	変圧器	VRR22-7C	1			
㉑	変圧器	VRR22-7C	1			
㉒	変圧器	VRR22-7C	1			

量計算根拠図 (3/8)

トンネル内防災設備配線図

施設名	新和トンネル有料道路
設備	1. 防災設備改修工事
区分	3) 坑内



凡例

記号	名称	単位	数量	備考	設備工事		
					1月	2月	3月
①	非常停止用警報器	台	30	1台1行-1号	●		
②	非常停止用警報器	台	9	(有線)			
③	非常停止用警報器	台	2	(無線)			
④	出口誘導表示器	台	19	単式 (80W)			
⑤	誘導表示器	台	76	A.B.C.300W/220V/50Hz (有線)			
⑥	誘導表示器	台	36				
⑦	誘導表示器	台	2	LED (200W/100Hz)			
⑧	誘導表示器	台	2	100W (200W)			
⑨	トンネル内誘導表示器	台	4	LED (200W/100Hz)			
⑩	非常停止用警報器	台	9	単式 (80W)			
⑪	非常停止用警報器	台	4	単式 (100W)			
⑫	非常停止用警報器	台	6	単式 (100W)			
⑬	非常停止用警報器	台	1	単式 (100W)			

テープル

記号	テープル	用途	備考	設備工事		
				1月	2月	3月
①	600V CV3.5-3C	① 電線 LM	10200V 分岐	●		
②	CV3.5-3C	② 電線 RM				
③	FP2.5-2C	③ 電線 LM	10100V 分岐	●		
④	FP2.5-2C	④ 電線 RM				
⑤	FP2.5-2C, 3.5-1C	⑤ 電線 LM	10200V 分岐	●		
⑥	FP2.5-2C, 3.5-1C	⑥ 電線 RM				
⑦	FP1.2-2C, 3.5-1C	⑦ 電線 LM	① 電線 LM	●		
⑧	FP1.2-2C, 3.5-1C	⑧ 電線 RM				
⑨	CV3.5-3C	⑨ 電線 LM				
⑩	CV3.5-3C	⑩ 電線 RM				
⑪	CV2.5-2C	⑪ 電線 LM				
⑫	FP2.5-2C	⑫ 電線 RM				
⑬	FP2.5-2C	⑬ 電線 LM	10100V	●		
⑭	FP2.5-2C	⑭ 電線 RM	10200V	●		
⑮	FP 1.2-20C	⑮ 電線 LM				
⑯	FP 1.2-12C	⑯ 電線 RM				
⑰	FP 1.2-30C×2	⑰ 電線 LM				
⑱	FP 1.2-30C	⑱ 電線 RM				
⑲	FP2EV(S)0.9-30P	⑲ 電線 LM				
⑳	0F-G-3C+CCF-APU9-S0P	⑳ 電線 RM				
㉑	FCPEV(S) 0.9-10P	㉑ 電線 LM				

量計算根拠図 (4/8)

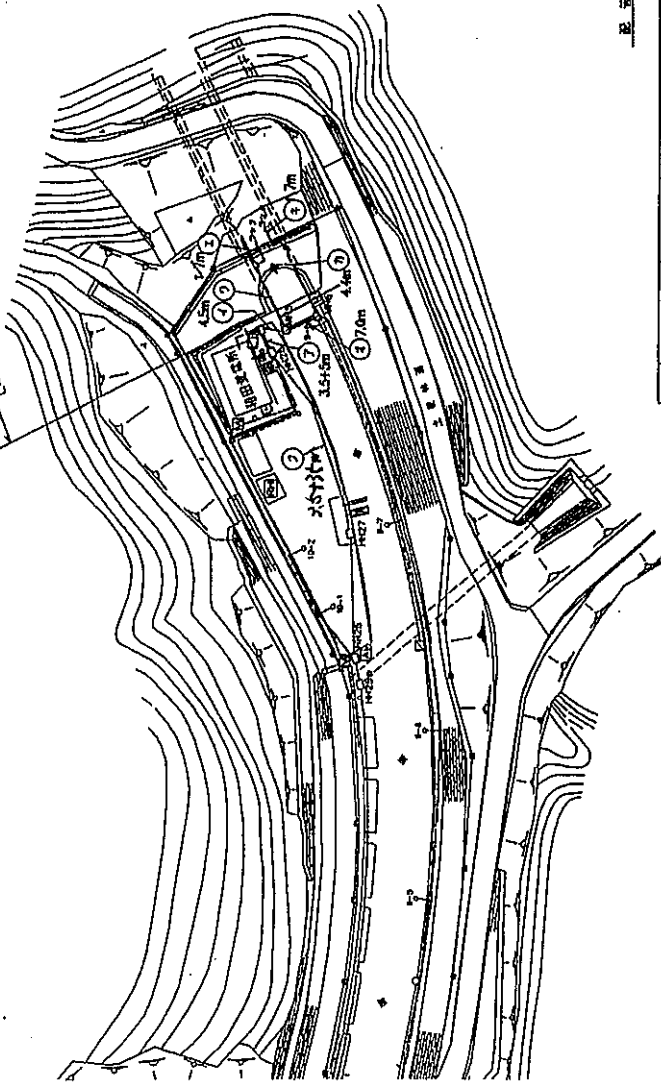
坑口部配管配線詳細図(1)

S=1/500

(和田側)

S=1/500

和田側坑口
坑口部
坑口部
坑口部



配管配線表

記号	名称	備考
①	警報表示板	LED式 8型
②	制御装置	
③	押ボタン式通報装置	
④	非常電話	
⑤	ホックス型非常電話	電光式
⑥	非常電話表示板	電光式
⑦	非常起爆器	電光式
⑧	速度規制標識	屋外スタンド型
⑨	消防隊専用換気制御盤	カラー
⑩	11TVカメラ	
⑪	カメラ制御箱	
⑫	音声放送スピーカー	
⑬	自動点検装置	
⑭	ロードヒーティングユニット	
⑮	運路灯	
⑯	録音機	
⑰	マンホール	
⑱	マンホール	
⑲	マンホール	
⑳	マンホール	
㉑	マンホール	
㉒	マンホール	
㉓	マンホール	
㉔	マンホール	
㉕	マンホール	
㉖	マンホール	
㉗	マンホール	
㉘	マンホール	
㉙	マンホール	
㉚	マンホール	
㉛	マンホール	
㉜	マンホール	
㉝	マンホール	
㉞	マンホール	
㉟	マンホール	
㊱	マンホール	
㊲	マンホール	
㊳	マンホール	
㊴	マンホール	
㊵	マンホール	
㊶	マンホール	
㊷	マンホール	
㊸	マンホール	
㊹	マンホール	
㊺	マンホール	
㊻	マンホール	
㊼	マンホール	
㊽	マンホール	
㊾	マンホール	
㊿	マンホール	

NO	ケーブル	配管仕様	配管仕様	配管仕様	配管仕様
①	①	JP 65	JP 65(12)	①	VE 70
②	②	65	65	②	70
③	③	65	65	③	70
④	④	65	65	④	70
⑤	⑤	65	65	⑤	70
⑥	⑥	65	65	⑥	70
⑦	⑦	65	65	⑦	70
⑧	⑧	65	65	⑧	70
⑨	⑨	65	65	⑨	70
⑩	⑩	65	65	⑩	70
⑪	⑪	65	65	⑪	70
⑫	⑫	65	65	⑫	70
⑬	⑬	65	65	⑬	70
⑭	⑭	65	65	⑭	70
⑮	⑮	65	65	⑮	70
⑯	⑯	65	65	⑯	70
⑰	⑰	65	65	⑰	70
⑱	⑱	65	65	⑱	70
⑲	⑲	65	65	⑲	70
⑳	⑳	65	65	⑳	70
㉑	㉑	65	65	㉑	70
㉒	㉒	65	65	㉒	70
㉓	㉓	65	65	㉓	70
㉔	㉔	65	65	㉔	70
㉕	㉕	65	65	㉕	70
㉖	㉖	65	65	㉖	70
㉗	㉗	65	65	㉗	70
㉘	㉘	65	65	㉘	70
㉙	㉙	65	65	㉙	70
㉚	㉚	65	65	㉚	70
㉛	㉛	65	65	㉛	70
㉜	㉜	65	65	㉜	70
㉝	㉝	65	65	㉝	70
㉞	㉞	65	65	㉞	70
㉟	㉟	65	65	㉟	70
㊱	㊱	65	65	㊱	70
㊲	㊲	65	65	㊲	70
㊳	㊳	65	65	㊳	70
㊴	㊴	65	65	㊴	70
㊵	㊵	65	65	㊵	70
㊶	㊶	65	65	㊶	70
㊷	㊷	65	65	㊷	70
㊸	㊸	65	65	㊸	70
㊹	㊹	65	65	㊹	70
㊺	㊺	65	65	㊺	70
㊻	㊻	65	65	㊻	70
㊼	㊼	65	65	㊼	70
㊽	㊽	65	65	㊽	70
㊾	㊾	65	65	㊾	70
㊿	㊿	65	65	㊿	70

ケーブル表

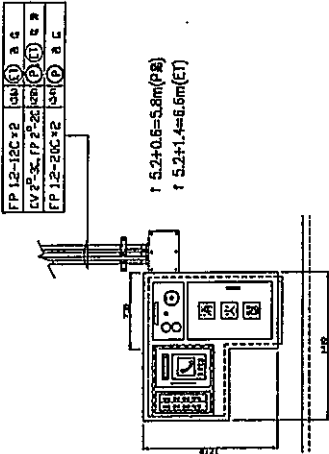
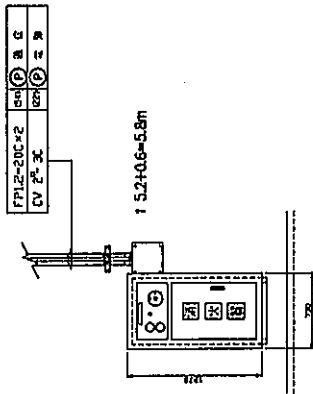
記号	仕様書	ケーブル	用途	1層	2層	3層
①	600V VARI ² -2C-3.5 ² -1C	600V CVL3.5 ² -1C	② 電線 L線	●	●	●
②	VAR22 ² -2C	FP3.5 ² -2C	③ 電線 L線	●	●	●
③	VAR8 ² -2C, 3.5 ² -1C	FP27 ² -2C, 3.5 ² -1C	④ 電線 L線	●	●	●
④	FP14 ² -2C, 3.5 ² -1C	FP14 ² -2C, 3.5 ² -1C	⑤ 電線 L線	●	●	●
⑤	VAR3.5 ² -3C	CVL3.5 ² -3C	⑥ 電線 L線	●	●	●
⑥	HP 0.9-10P	FP 1.2-20C	⑦ 電線 L線	●	●	●
⑦	CCP-P0.9-6P	FP 1.2-12C	⑧ 電線 L線	●	●	●
⑧	CPEV(S) 0.9-30P	FP 1.2-30C×2	⑨ 電線 L線	●	●	●
⑨	0F-G-3C+CCP-AF0.9-50P	FP 1.2-30C×2	⑩ 電線 L線	●	●	●
⑩	CPEV(S) 0.9-10P	FP 1.2-12C	⑪ 電線 L線	●	●	●

トンネル内非常用施設取付図 (6/8)

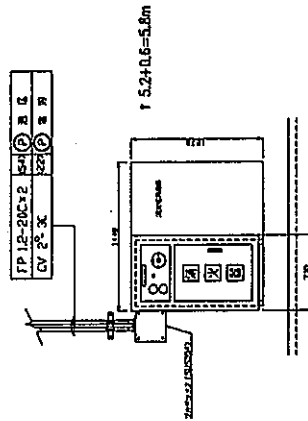
トンネル内非常用施設取付図

S=1/25

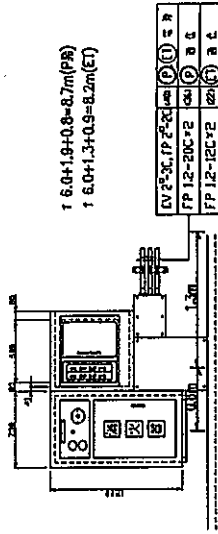
タイプ A (17号)



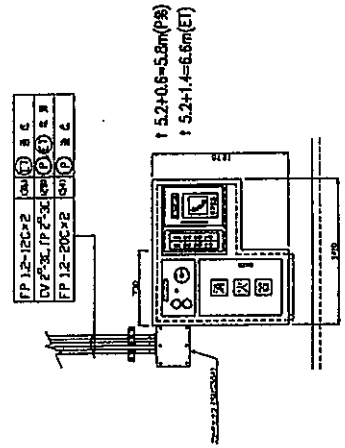
タイプ B (18号)



タイプ E (19号)

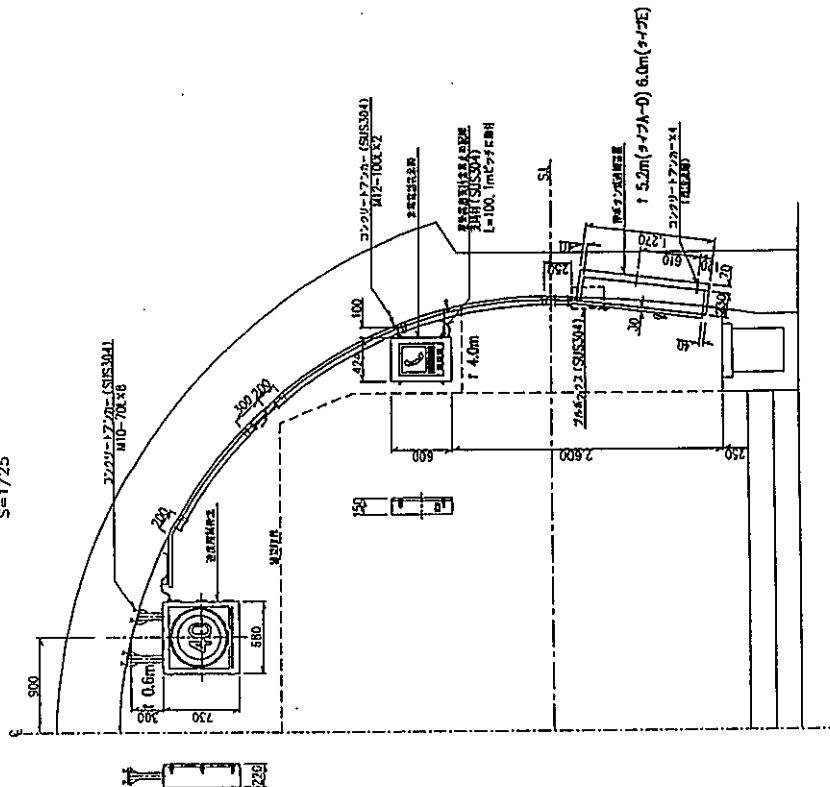


タイプ C (19号)



断面図

S=1/25



形式	数量(台)	該当 標準トンネル用施設器
タイプ-A	9	(P2) (P3) (P4) (P5) (P6) (P7) (P8) (P9) (P10)
タイプ-B	18	(P1) (P2) (P3) (P4) (P5) (P6) (P7) (P8) (P9) (P10) (P11) (P12) (P13) (P14) (P15) (P16) (P17) (P18)
タイプ-C	9	(P1) (P2) (P3) (P4) (P5) (P6) (P7) (P8) (P9)
タイプ-D	1	(P1)
タイプ-E	1	(P1)

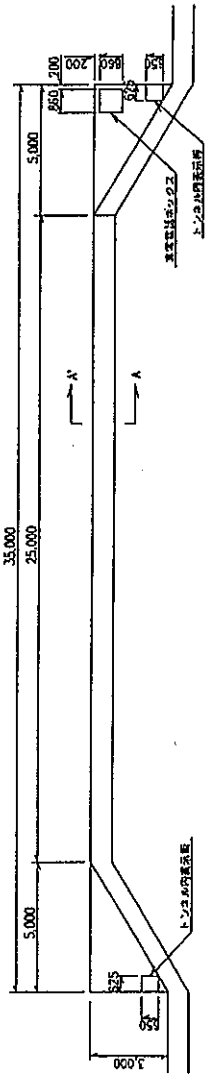
量計算根拠図 (7/8)

施設名	新和トンネル有料道路
設備	1. 防災設備改修工事
区分	7) 坑内設備図

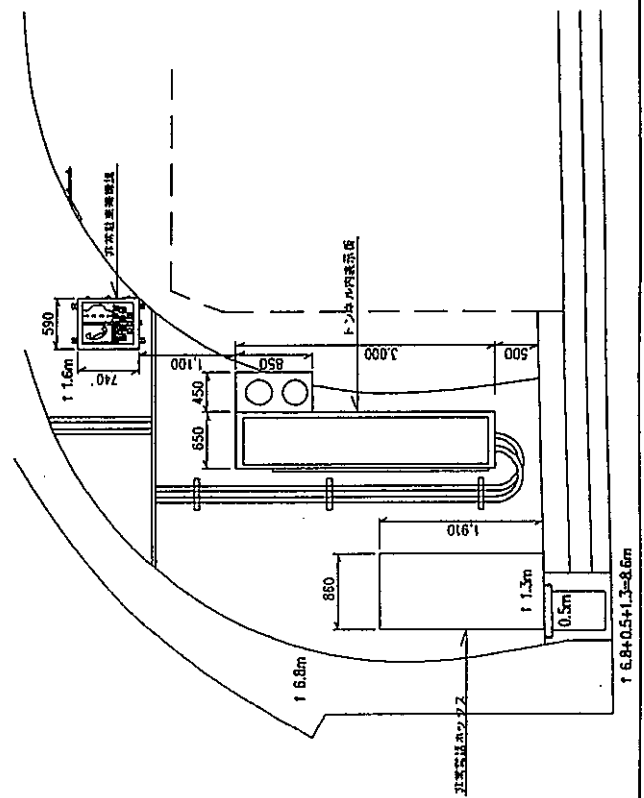
非常駐車帯標識配置及び取付図

S=1/30, 1/100

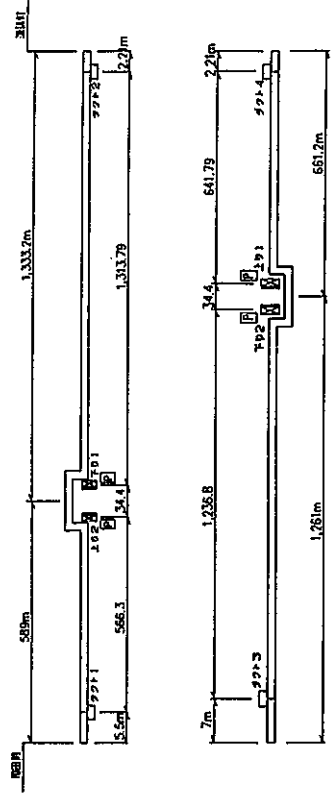
平面図
S=1/100



A-A' 矢視図
S=1/30



表示板位置図



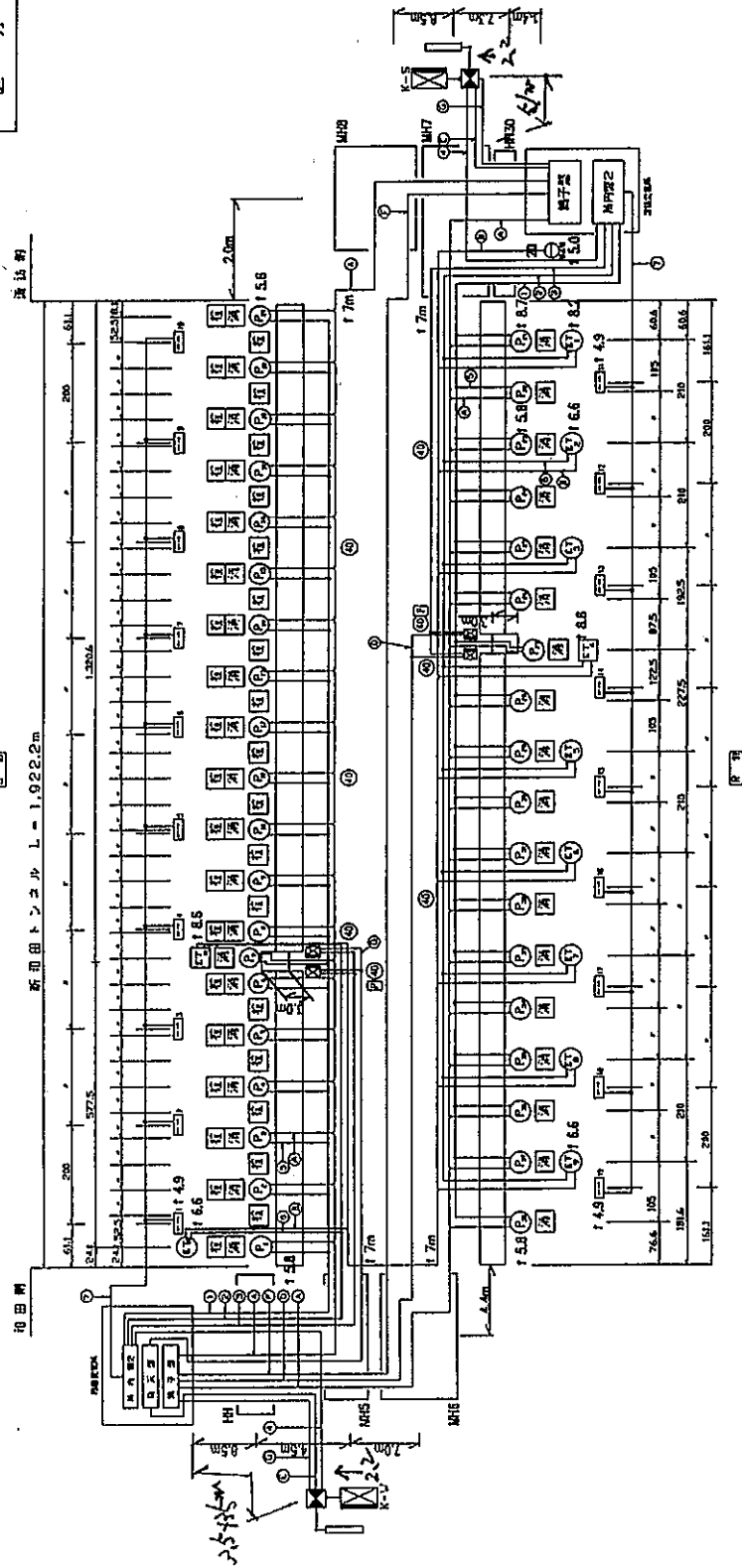
記号	名称	備考
P1	トンネル内表示板	
P2	非常駐車帯標識	

量計算根拠図 (8/8)

既設トンネル内防災設備撤去図

S=1/300

施設名	新和トンネル有料道路
設備	1. 防災設備改修工事
区分	B) 撤去工事



クーブル表

区分	クーブル	降法	撤去工事		
			1期	2期	3期
①	SDW VAR14-2C, 5.5-1C	② 撤去		●	
②	VRS22-2C	③ 撤去		●	
③	FP 14-2C, 3.5-1C	④ トンネル内撤去			●
④	600V VAR3.5-3C	⑤ 撤去		●	
⑤	VRS2-3C	⑥ 分別			●
⑥	VRSB-2C, 3.5-1C	⑦ 撤去		●	
⑦	HP 0.9-10P	⑧ 撤去		●	
⑧	CFX(S) 0.9-30P	⑨ トンネル内撤去			●
⑨	0.9-15P	⑩ トンネル内撤去			●
⑩	0.9-30P	⑪ 撤去		●	
⑪	DF-CI-3C+CCP-AP0.9-50P	⑫ 撤去		●	
⑫	CFX(S) 0.9-10P	⑬ 撤去		●	

凡例

記号	品名	数量	単位	撤去工事		
				1期	2期	3期
①	煙検知器	50	個	●		
②	消火器	9	個			
③	消火器	2	個			
④	消火器	19	個			
⑤	消火器	76	個			
⑥	消火器	35	個			
⑦	消火器	2	個			
⑧	消火器	2	個			
⑨	消火器	4	個			
⑩	消火器	2	個			
⑪	消火器	5	個			