

工事数量総括表 (1/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
防災設備改修工				式				
防災設備工				式				
機器単体費	防災設備			式				
機器単体	押ボタン式通報装置、 非常電話機、 出口誘導表示板 他			式				
押しボタン式通報装置	消火器一体型 (埋込型)	消火器一体型埋込式(SUS製2.0t+塗装) 赤色表示灯LED 2灯式上段全数点滅(押した力所のみ上下点滅) ABC粉末消火器6.0kg2本内蔵スペース(消火器既設流用) 押ボタンスイッチ、電話ジャック付 電源AC200V60Hz停電補償回路(40min)インバーター電源より		台	49			諸経費対象外
同上用説明板	露出型	材質 メタクリル製 3.0t		枚	49			諸経費対象外
押しボタン式通報装置	非常電話BOX内蔵型 (露出型)	露出型(SUS製2.0t+塗装) 取付箱含む 赤色表示灯LED 1灯式全数点滅 押ボタンスイッチ、電話ジャック付 電源AC200V60Hz停電補償回路(40min)インバーター電源		台	15			諸経費対象外
同上用説明板	露出型	材質 メタクリル製 3.0t		枚	15			諸経費対象外
非常電話機	NTT規格	本体のみ		台	15			諸経費対象外
非常電話表示灯	防噴流型	本体…SUS製1.5t以上+塗装 形式…内照式(LED灯) 電源AC200V60Hz停電補償回路(40min)インバーター電源 取付金具含む(SUS) 落下防止金具付(SUS)		台	12			諸経費対象外

工事数量総括表 (2/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	出口誘導表示板		形式…反射式 材質…アルミ合金 t=2.0 反射シート…カプセルプリズム型 標準寸法…幅1200mm程度、高さ400mm程度 取付金具…SS400t=3.0以上、亜鉛メッキ仕上げHDZ35以上 その他…表示面地色を白色、文字及び記号を緑色、字体は丸ゴシック体	台	21			諸経費対象外
	非常電話BOX内蛍光灯LEDに改修		LED灯 2個/BOX 1台当り	台	15			諸経費対象外
	既設機器・ケーブル撤去工			式				
	機器撤去工			式				
	押しボタン式通報装置	消火栓一体型 (埋込型)		台	49			
	同上用説明板	露出型		枚	49			
	押しボタン式通報装置	非常電話BOX内蔵型 (露出型)		台	15			
	同上用説明板	露出型		枚	15			
	非常電話機	NTT規格		台	15			
	出口誘導表示板	防噴流型		台	21			
	非常電話表示灯	防噴流型		台	12			
	消火栓カバープレート	タイプA 1360×1650 石綿セメント版		箇所	25			

工事数量総括表 (3/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
消火栓カバープレート	タイプB 1360×1730 石綿セメント版			箇所	24			
主防災盤	屋内自立型			面	1			
副防災盤	屋内自立型			面	1			
変圧器盤	屋外露出			面	6			
ケーブル撤去工				式				
配線撤去	屋内ビット	600V	VVR38sq-3C	m	13			
配線撤去	屋内ビット	600V	VVR38sq-2C	m	17			
配線撤去	屋内ビット	600V	VVR8sq-2C	m	7			
配線撤去	屋内ビット	600V	VVR5.5sq-2C	m	7			
配線撤去	屋内ビット	600V	IV38sq	m	10			
配線撤去	屋内ビット		CPEV(S)0.9-100P	m	12			

工事数量総括表 (4/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
配線撤去	屋内ビット	CPEV(S)0.9-20P		m	42			
配線撤去	屋内ビット	CPEV(S)0.9-5P		m	7			
配線撤去	地中管路	600V VVR38sq-3C		m	2,240			
配線撤去	地中管路	600V VVR22sq-3C		m	2,710			
配線撤去	地中管路	600V VVR2sq-3C		m	356			
配線撤去	地中管路	600V VVR38sq-2C		m	4,890			
配線撤去	地中管路	600V VVR8sq-2C		m	1,690			
配線撤去	地中管路	600V VVR5.5sq-2C		m	1,250			
配線撤去	地中管路	600V 1V38sq		m	4,920			
配線撤去	地中管路	CPEV(S)0.9-100P		m	2,550			
配線撤去	地中管路	CPEV(S)0.9-20P		m	7,320			
配線撤去	地中管路	CPEV(S)0.9-10P		m	5,310			

工事数量総括表 (5/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
配線撤去	地中管路	CPEV(S)0.9-5P		m	3,850			
配線撤去	屋外管内	600V VVR2sq-3C		m	42			
配線撤去	ラック配線	600V VVR38sq-3C		m	95			
配線撤去	ラック配線	600V VVR38sq-2C		m	95			
配線撤去	ラック配線	600V VVR8sq-2C		m	95			
配線撤去	ラック配線	600V IV38sq		m	95			
配線撤去	ラック配線	CPEV(S)0.9-100P		m	95			
配線撤去	ラック配線	CPEV(S)0.9-20P		m	475			
配線撤去	ラック配線	CPEV(S)0.9-5P		m	190			
配線撤去	屋外露出金具止め	600V VVR2sq-3C		m	50			
配線撤去	屋外露出	支持材 1 条用		個	14			
運搬工				式				

工事数量総括表 (6/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
現地発生品運搬	機器類、ケーブル類	クレーン付4 t級、2.9 t吊、荷台長3.4 m、幅2.0 m、運搬距離9.0 km以下、1回当積載重量2.95 t以下		回	9			
現地発生品運搬	石綿セメント板	製品長1.2 m以下、運搬距離208.2 km、往復、積込・取卸(片道分)		t	0.7			
処分工				式				
処分費	電力ケーブル類被覆	ナゲット処理		kg	15,661			
処分費	通信ケーブル類	廃プラスチック相当、建設系廃プラスチック類		t	10.7			
処分費	消火栓カバープレート	石綿セメント板、非飛散性アスベスト石膏ボード		t	0.7			
スクラップ		鉄くず ヘビー H1		t	6.0			
スクラップ		ケーブル類 非鉄スクラップ 1号銅線屑		kg	11,597			
据付調整費				式				
機器設置工				式				
押しボタン式通報装置	消火器一体型 (埋込型)			台	49			
同上説明板	露出型			枚	49			

工事数量総括表 (7/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	押しボタン式通報装置	非常電話BOX内蔵型 (露出型)		台	15			
	同上説明板	露出型		枚	15			
	非情電話機	NTT規格		台	15			
	出口誘導表示板	反射式		台	21			
	非常電話表示灯	防噴流型	内照式	台	12			
	非常電話ボックス内蛍光灯 LEDに改修		LED灯2個/ボックス1台当たり	台	15			
	消火栓カバープレート	タイプA 1650×1360	アクリル板 2.0t	箇所	25			
	消火栓カバープレート	タイプB 1730×1360	アクリル板 2.0t	箇所	24			
	機器調整工			式				
	押しボタン式通報装置			台	64			
	ケーブル布設工			式				
	配線工	地中管内	600V EM-CE14sq-2C	m	3,870			

工事数量総括表 (8/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
配線工	地中管内	600V EM-CE8sq-2C		m	4,410			
配線工	地中管内	600V EM-CE5.5sq-2C		m	1,220			
配線工	地中管内	600V EM-CE3.5sq-2C		m	2,250			
配線工	地中管内	600V EM-CE2sq-2C		m	1,270			
配線工	地中管内	600V EM-IE38sq		m	4,990			
配線工	地中管内	600V EM-IE2sq		m	140			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-30P		m	48			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-20P		m	770			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-15P		m	35			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-10P		m	7,480			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-7P		m	2,550			
配線工	地中管内	EM-FCPEE(S)0.9-5P		m	3,900			

工事数量総括表 (9/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
配線工	屋外管内	600V EM-CE14sq-2C		m	66			
配線工	屋外管内	600V EM-CE5.5sq-2C		m	33			
配線工	屋外管内	600V EM-IE38sq		m	33			
配線工	屋外管内	600V EM-FCPEE(S)0.9-30P		m	33			
配線工	屋外管内	600V EM-FCPEE(S)0.9-20P		m	33			
配線工	屋外管内	600V EM-FCPEE(S)0.9-10P		m	33			
配線工	屋外管内	600V EM-FCPEE(S)0.9-5P		m	33			
配線工	ラック配線	600V EM-CE14sq-2C		m	190			
配線工	ラック配線	600V EM-CE5.5sq-2C		m	95			
配線工	ラック配線	600V EM-IE38sq		m	95			
配線工	ラック配線	EM-FCPEE(S)0.9-30P		m	95			
配線工	ラック配線	EM-FCPEE(S)0.9-20P		m	95			

工事数量総括表 (10/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分	
	工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	配線工	ラック配線	EM-FCPEE (S) 0. 9-10P		m	95			
	配線工	ラック配線	EM-FCPEE (S) 0. 9-5P		m	95			
	配線工	屋外露出金具止め	600V EM-CE2sq-3C		m	43			
	配線工	屋外露出	支持材SUS304 1条用		個	36			
	配線工	屋外露出	ケーブラス-S-K15A		個	36			
	ケーブル接続工				式				
	接続工	直接接続工	EM-FCPEE (S) 0. 9-20P-20P		箇所	1			
	接続工	直接接続工	EM-FCPEE (S) 0. 9-10P-10P		箇所	7			
	接続工	直接接続工	EM-FCPEE (S) 0. 9-5P-5P		箇所	2			
	接続工	分岐接続工	EM-CE14sq-2C-14-2C		箇所	2			
	接続工	分岐接続工	EM-FCPEE (S) 0. 9-30P-20P		箇所	1			
	接続工	分岐接続工	EM-FCPEE (S) 0. 9-20P-10P		箇所	2			

工事数量総括表 (11/11)

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格	算 出 式	単 位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
接続工	分岐接続工	EM-FCPEE(S)0.9-5P-5P		箇所	1			
仮設工				式				
任意仮設工				式				
交通管理工				式				
交通誘導警備員A	昼間勤務 交代要員あり			人・日	24			
交通誘導警備員B	昼間勤務 交代要員あり			人・日	72			

【設 備 撤 去 工】 重 量 計 算 表

設 備 名	場 所	施 工	項 目	名 称	規 格	数 量	単 位	備 考			
松本トンネル防災設備	松本トンネル	産廃処理	押ボタン式通報装置	消火器一体型(埋込型)	70kg	49	台	70kg×49 3,430kg			
			同上用説明板	露出型	1.2kg	49	枚	1.2kg×49 58.8kg			
			押ボタン式通報装置	非常電話ボックス内蔵型(露出型)	15kg	15	台	15kg×15 225kg			
			同上用説明板	露出型	1.0kg	15	枚	1kg×15 15kg			
			非常電話機	NTT規格	5kg	15	台	5kg×15 75kg			
			出口誘導表示板	防噴流型	50kg	21	台	50kg×21 1,050kg			
			非常電話表示灯	防噴流型	40kg	12	台	40kg×12 480kg			
			主防災盤	屋内自立型	300kg	1	面	300kg×1 300kg			
			副防災盤	屋内自立型	300kg	1	面	300kg×1 300kg			
			変圧器盤	屋外露出型	5kg	6	面	5kg×6 30kg			
										計5,963.8kg	
						消火栓カバープレート	タイプA 825×1360×2枚 石綿セメント板		25	箇所	
						消火栓カバープレート	タイプB (1000+730)×1360 石綿セメント板		24	箇所	
					運搬工	現地発生材運搬	4 t級、機器、ケーブル類	26,368kg/2,950kg=8.94	9	回	別紙計算書
			現地発生材運搬	石綿セメント板		743	kg	別紙計算書			
		処分工	電力ケーブル類	ナゲット処理		15,661	kg	別紙計算書			
			通信ケーブル類	廃プラスチック類相当	建設系廃プラスチック類	10,707	kg	別紙計算書			
			石綿セメント板	非飛散性アスベスト石膏ボード	743kg	0.7	t	別紙計算書			
		スクラップ	鉄屑	機器類	5,964kg	6.0	t	上記計算			
			銅屑	電力ケーブル類		11,597	kg	別紙計算書			

【ケーブル等数量表】(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	松本トンネル防災設備	松本トンネル	設置	地中管内		EMケーブル	CE14sq-2C	3,871.9	m	17.0						
							CE8sq-2C	4,413.1	m	14.5						
							CE5.5sq-2C	1,215.5	m	13.5						
							CE3.5sq-2C	2,245.7	m	11.5						
							CE2sq-2C	1,272.8	m	9.9						
						EM電線	IE38sq	4,994.7	m	10.5						
							IE2sq	140.0	m	3.4						
							EM通信ケーブル	FCPEE(S)0.9-30P	48.0	m	19.0					
								FCPEE(S)0.9-20P	770.0	m	15.0					
								FCPEE(S)0.9-15P	35.0	m	13.0					
						FCPEE(S)0.9-10P		7,478.2	m	11.0						
						FCPEE(S)0.9-7P	2,550.0	m	10.0							
						FCPEE(S)0.9-5P	3,898.0	m	8.9							
						屋外管内						EMケーブル	CE14sq-2C	66.0	m	17.0
													CE5.5sq-2C	33.0	m	13.5
EM電線	IE38sq	33.0	m	10.5												
	EM通信ケーブル	FCPEE(S)0.9-30P	33.0	m	19.0											
		FCPEE(S)0.9-20P	33.0	m	15.0											
FCPEE(S)0.9-10P		33.0	m	11.0												
FCPEE(S)0.9-5P		33.0	m	8.9												

【ケーブル等数量表】(4/5)

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	
ケーブル撤去工	松本トンネル防災設備	松本トンネル	撤去	屋内ピット	撤去工	VVRケーブル	VVR38sq-3C	13.3	m	28.0	
							VVR38sq-2C	17.4	m	26.0	
							VVR8sq-2C	6.6	m	15.5	
							VVR5.5sq-2C	6.7	m	13.5	
						IV電線	IV38sq	10.0	m	11.5	
							通信ケーブル	CPEV(S)0.9-100P	11.7	m	41.0
							CPEV(S)0.9-20P	41.9	m	21.0	
				CPEV(S)0.9-5P	6.8	m	13.5				
				地中管内	撤去工	VVRケーブル	VVR38sq-3C	2,238.0	m	28.0	
							VVR22sq-3C	2,705.0	m	23.0	
							VVR2sq-3C	356.0	m	11.0	
							VVR38sq-2C	4,893.3	m	26.0	
							VVR8sq-2C	1,687.5	m	15.5	
							VVR5.5sq-2C	1,246.5	m	13.5	
IV電線	IV38sq	4,917.3	m				11.5				
	通信ケーブル	CPEV(S)0.9-100P	2,551.0				m	41.0			
	CPEV(S)0.9-20P	7,318.0	m				21.0				
	CPEV(S)0.9-10P	5,305.0	m				15.5				
CPEV(S)0.9-5P	3,846.0	m	13.5								

【数量拾い出し表】 (2/10)

工種：配線工

設備名：松本トンネル防災設備

施工場所：松本トンネル

作業：設置

ケーブル No.	図面 No.	配線区間		施工方法	名称	規格	合計	内 訳									
		自	至														
9	9	P43	P26	地中管内	EMケーブル	CE8sq-2C	856.8	49.7	99.4	105.8	99.2	100.5	98.5	105.0	100.6	98.2	
10	9	P43	P26立上り			CE8sq-2C	56.0	2.0	52.0	2.0							
11	9, 10	岡田TSC③	H03			CE8sq-2C	60.5	1.5	4.0	36.0	19.0						
12	9	H03	P45			CE8sq-2C	218.8	20.0	99.4	99.4							
13	9	P49	P45立上り			CE8sq-2C	10.0	8.0	2.0								
14	9, 10	岡田TSC⑭	H05			CE14sq-2C	57.5	1.5	4.0	20.0	28.0	4.0					
15	9	H05	E4			CE14sq-2C	787.5	801.0	(15.5)	2.0							
16	9	P10	P24			CE8sq-2C	699.2	500.0	100.5	98.7							
17	9	P10	P24立上り			CE8sq-2C	44.0	2.0	40.0	2.0							
18	9, 11	島内HS3	P17			CE8sq-2C	822.0	22.0	98.0	102.0	100.0	97.0	103.0	98.0	102.0	100.0	
19	9	P1	P17立上り			CE8sq-2C	34.0	32.0	2.0								
20	9, 11	島内TMC⑰	HS1			CE14sq-2C	19.5	1.5	4.0	14.0							
21	11	HS1	HS3			CE14sq-2C	28.5	7.5	13.0	8.0							
22	11	HS3	HS4			CE14sq-2C	12.0	12.0									
23	9, 11	HS4	E1			CE14sq-2C	704.5	718.0	(15.5)	2.0							
24	9, 11	HS3	E5			CE14sq-2C	1,286.7	718.0	582.2	(15.5)	2.0						
25	9	P45	ET7p		EMケーブル	CE5.5sq-2C	956.5	198.8	107.5	100.7	99.1	99.9	99.0	100.5	98.8	52.3	
26	9	P45	ET7p立上り			CE5.5sq-2C	36.0	2.0	32.0	2.0							
27	9, 10	岡田TSC⑰	H03			CE8sq-2C	60.5	1.5	4.0	36.0	19.0						
28	9	H03	E6			CE8sq-2C	1,133.3	801.0	345.8	(15.5)	2.0						
29	9	P17	P25			CE8sq-2C	402.0	100.0	97.9	105.2	98.9						
30	9	P17	P25立上り			CE8sq-2C	16.0	2.0	12.0	2.0							
31	9, 11	島内HS3	HS4			CE5.5sq-2C	12.0	12.0									
32	9, 11	HS4	ET1			CE5.5sq-2C	122.0	122.0									
33	9, 11	島内TMC⑱	HS1			CE5.5sq-2C	19.5	1.5	4.0	14.0							
34	11	HS1	HS3			CE5.5sq-2C	28.5	7.5	13.0	8.0							
35	9	ET坑外立上り	ET1立上り			CE5.5sq-2C	6.0	2.0	2.0	2.0							
36	9	E1	E2			CE5.5sq-2C	35.0	2.0	31.0	2.0							

ケーブル撤去重量表

平成30年度 松本トンネル防災設備

電気用裸銅線の単位質量(kg/km) 積資 P622

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
14sq	km	1	126.7
22sq	km	1	197.9
38sq	km	1	434.4
60sq	km	1	537

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
600V VVR2sq-3c	km	1	53.4
600V VVR5.5sq-2c	km	1	98.9
600V VVR8sq-2c	km	1	142.4
600V VVR22sq-3c	km	1	593.7
600V VVR38sq-2c	km	1	868.8
600V VVR38sq-3c	km	1	1303.2
600V IV38sq	km	1	434.4

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
600V VVR2sq-3c	km	1	160	設備手帳
600V VVR5.5sq-2c	km	1	250	積資 P610
600V VVR8sq-2c	km	1	335	積資 P610
600V VVR22sq-3c	km	1	1020	積資 P610
600V VVR38sq-2c	km	1	1190	積資 P610
600V VVR38sq-3c	km	1	1620	積資 P610
600V IV38sq	km	1	430	積資 P608
CPEV(S)0.9-5P	km	1	180	古河電工ガイド
CPEV(S)0.9-10P	km	1	275	古河電工ガイド
CPEV(S)0.9-20P	km	1	460	古河電工ガイド
CPEV(S)0.9-100P	km	1	1850	古河電工ガイド

松本トンネル撤去ケーブル数量計算

ケーブル種類	㊶ケーブル 単位重量 kg/m	撤去数量計算(集計表) m	㊷撤去数量 合計 m	㊸ケーブル 総重量 kg ㊶×㊷	㊹裸銅線 単位重量 kg/m	㊺裸銅線 総重量 kg ㊷×㊹	㊻ケーブル産廃 処理材 kg ㊸-㊺
600V VVR2sq-3c	0.160	356.0+42.0+50.4	448.4	71.74	0.053	23.94	47.80
600V VVR5.5sq-2c	0.250	6.7+1246.5	1,253.2	313.30	0.099	123.97	189.33
600V VVR8sq-2c	0.335	6.6+1687.5+95.0	1,789.1	599.35	0.142	254.73	344.62
600V VVR22sq-3c	1.020	2,705.0	2,705.0	2,759.10	0.594	1,605.96	1,153.14
600V VVR38sq-2c	1.190	17.4+4893.3+95.0	5,005.7	5,956.78	0.869	4,348.95	1,607.83
600V VVR38sq-3c	1.620	13.3+2238+95.0	2,346.3	3,801.01	1.303	3,057.70	743.31
600V IV38sq	0.430	10.0+4917.3+95.0	5,022.3	2,159.59	0.434	2,181.69	(22.10)
CPEV(S)0.9-5P	0.180	6.8+3846.0+190.0	4,042.8	727.70			
CPEV(S)0.9-10P	0.275	5,305	5,305.0	1,458.88			
CPEV(S)0.9-20P	0.460	41.9+7318.0+475.0	7,834.9	3,604.05			
CPEV(S)0.9-100P	1.850	11.7+2551.0+95.0	2,657.7	4,916.75			
合計				26,368.25		11,596.94	4,063.93
	ケーブル種別 重量	電力ケーブル 通信ケーブル		15,660.87 10,707.38			