

工事数量総括表 (1/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
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	
トンネル設備改修工			式					
受配電設備工			式					
機器単体費			式					
引込計器盤(A)	屋外型	鋼板製 1φ3W 100/200V MCCB×1 WHM取付木台付き	面	2				
引込計器盤(B)	屋外型	鋼板製 3φ3W 200V MCCB×1 WHM取付木台付き	面	1				
引込計器盤(C)	屋外型	鋼板製 1φ3W 100/200V, 3φ3W 200V MCCB×2 WHM取付木台付き	面	1				
トンネル照明盤	屋外自立型	鋼板製 モールドトランス内蔵3φ3W20kVA 200/460/265V 1φ2W1kVA 200/100V×1 MCCB×15	面	1				
自動調光装置	トンネル照度計型	制御部×1, 受光部×2	式	1				
機器据付工			式					
引込計器盤(A)	屋外型	屋外露出形 引込柱取付	面	2				
引込計器盤(B)	屋外型	屋外露出形 引込柱取付	面	1				

工事数量総括表 (2/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
引込計器盤(C)	屋外型	屋外露出形 引込柱取付	面	1				
トンネル照明盤	低圧キュービクル	屋外自立形 20kVA, 1kVA変圧器内蔵	面	1				
建柱工			式					
引込柱建柱工	引込柱(1)	コンクリート柱 H=10m 2系統受電	基	1				
引込柱建柱工	引込柱(3)	コンクリート柱 H=10m 1系統受電	基	1				
装柱工			式					
引込柱装柱工	引込柱(2)	コンクリート柱 既設 1系統受電	基	1				
引込柱装柱工	引込柱(4)	コンクリート柱 既設 1系統受電	基	1				
設置工								
コンクリート基礎	低圧キュービクル用	1200×1800×750	基	1				
接地工		EC	極	1				

工事数量総括表 (3/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
接地工		ED	極	3				
土工		土工-a	m	6				
土工		土工-b	m	2				
土工		土工-c	m	3				
管路付帯工		8条用	箇所	1				
配線工			式					
配線工	地中管内	600V EM- CE2sq-3C	m	8				
		600V EM- CE3.5sq-3C	m	12				
		600V EM- CE8sq-2C	m	79				
		600V EM- CE8sq-3C	m	12				
		600V EM- CE14sq-3C	m	13				

工事数量総括表 (4/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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- CE38sq-3C	m	12				
	管内	600V EM- CE14sq-3C	m	10				
配管工			式					
地中埋設	FEP管	FEP30(1)	m	28				
		FEP30(2)	m	10				
		FEP50(1)	m	6				
		FEP50(2)	m	0.3				
		FEP65(3)50(4)	m	6				
		FEP65(3)50(5)	m	3				
		FEP65(3)50(6)	m	2				
付属品	異種管接続材料	FEP30用	個	6				

工事数量総括表 (5/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分		
	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
付属品		異種管接続材料	FEP50用	個	2				
		ベルマウス	FEP50用	個	9				
			FEP65用	個	6				
照明設備改修工				式					
機器単体費				式					
LED投光器			LED65W投光器 LEDモジュール+制御装置	台	2				
機器据付工				式					
LED道路照明灯具			灯具:kCE050-2 光源:LEDモジュール+ 制御装置 ポール内ジョイントユニット 専用ケーブル	台	14				
LED投光器			灯具:LED65W投光器 2台 光源:LED 制御装置 2台 ポール内ジョイントユニット、ケーブル	基	1				
自動点滅器			プラグイン式バイメタル 受け台付き 200V3A	個	1				

工事数量総括表 (6/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分		
	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
	LED投光器電源引込			電源引込配管配線 電線管付属品	箇所	1			
	ケーブル支持架台			SUS304 ケーブル5本用	個	11			
	配線工				式				
	配線工		地中管内	600V EM- CE3.5sq-2C	m	114			
				600V EM- CE3.5sq-3C	m	496			
				600V EM- CE3.5sq-4C	m	157			
				600V EM- CE8sq-4C	m	114			
				600V EM- CE14sq-4C	m	71			
				600V EM- CE22sq-3C	m	142			
				FCPEV(S)0.9-5P	m	54			
			管内	600V EM- CE3.5sq-2C	m	73			

工事数量総括表 (7/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分		
	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	管内			600V EM- CE3.5sq-4C	m	106			
				600V EM- CE8sq-4C	m	40			
				600V EM- CE14sq-4C	m	40			
				600V EM- CE22sq-3C	m	79			
	屋外ラック			600V EM- CE3.5sq-2C	m	2,330			
				600V EM- CE3.5sq-4C	m	90			
				600V EM- CE5.5sq-4C	m	674			
				600V EM- CE8sq-4C	m	776			
				600V EM- CE14sq-4C	m	1,010			
				600V EM- CE22sq-3C	m	184			
	露出金具止め			600V EM- CE3.5sq-2C	m	5			

工事数量総括表（8/24）

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
	電気配線	露出金具止め	600V EM- CE3.5sq-4C	m	5			
			600V EM- CE8sq-4C	m	5			
			600V EM- CE14sq-4C	m	5			
			600V EM- CE22sq-3C	m	5			
	ケーブル接続工			式				
	分岐接続工	EMケーブル	600V EM- CE3.5sq-3C	箇所	4			
			600V EM- CE3.5sq-4C	箇所	1			
			600V EM- CE3.5sq-6C	箇所	2			
			600V EM- CE5.5sq-4C	箇所	1			
			600V EM- CE8sq-7C	箇所	3			
	直線接続工	EMケーブル	600V EM- CE3.5sq-2C	箇所	5			

工事数量総括表 (9/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
直線接続工	EMケーブル	600V EM- CE3.5sq-4C	箇所	1				
		600V EM- CE5.5sq-4C	箇所	1				
		600V EM- CE8sq-4C	箇所	3				
		600V EM- CE8sq-7C	箇所	1				
		600V EM- CE14sq-4C	箇所	4				
通信ケーブル	FCPEV(S)0.9-5P-5P	箇所	1					
	FCPEV(S)0.9-20P-5P	箇所	1					
端末処理工	CVケーブル	600V CV3.5sq-4C	箇所	1				
		600V CV3.5sq-6C	箇所	1				
		600V CV8sq-7C	箇所	1				
防災設備改修工			式					

工事数量総括表 (10/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
機器単体費				式				
IP伝送装置			VPN回線対応 既設TMC内に増設	組	1			
既設受信制御局増設	松本トンネル		既設受信制御機に1局増設	式	1			
既設監視制御システム改修	松本建設事務所		VPNルータ改修 L3SW01改修 その他関連サーバ改修	式	1			
機器据付工				式				
IP伝送装置			既設TMCに内蔵	組	1			
NTT切替端子箱			屋外露出型 引込柱取付	台	1			
試験調整工				式				
対向試験			松建～TMC間	対向	1			
配線工				式				
配線工	地中管内		FCPEV(S)0.9-5P	m	42			

工事数量総括表 (11/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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	管内	FCPEV(S)0.9-5P	m	33				
ケーブル接続工			式					
直線接続工	通信ケーブル	FCPEV(S)0.9-5P	箇所	1				
トンネル設備撤去工			式					
照明設備撤去工			式					
機器撤去工			式					
道路照明灯具		灯具 TYPE-IV NH220FL	台	14				
投光器		HF1000 HF700 NH220FL	台	12				
道路照明柱	鋼管ポール	H=13.5m 高さ：GL8~12m 重量：350kg以内	基	3				
ケーブル撤去工			式					
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V VVR3.5sq-6C	m	44				

工事数量総括表 (12/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
	ケーブル撤去工	屋内ピット	600V CV3.5sq-4C	m	11			
			600V CV3.5sq-6C	m	11			
			600V CV8sq-7C	m	11			
		地中管内	600V VVR3.5sq-4C	m	174			
			600V VVR3.5sq-5C	m	170			
			600V VVR3.5sq-6C	m	387			
			600V CV3.5sq-4C	m	80			
			600V CV3.5sq-6C	m	80			
			600V CVR8sq-7C	m	80			
		管内	600V VVR3.5sq-6	m	33			
	屋外露出		600V CV3.5sq-4C	m	7			

工事数量総括表 (13/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
ケーブル撤去工	屋外露出	600V CV3.5sq-6C	m	7				
		600V CVR8sq-7C	m	7				
防災設備撤去工			式					
ケーブル撤去工			式					
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V EM-CE14sq-2C	m	10				
		600V EM-CE38sq-2C	m	10				
	地中管内	600V EM-CE14sq-2C	m	18				
		600V EM-CE38sq-2C	m	37				
	管内	600V EM-CE38sq-2C	m	33				
高圧受配電・自家発電設備撤去工			式					
機器撤去工			式					

工事数量総括表 (14/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分		
	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
高圧引込柱			コンクリート柱 12m-19cm-500 装柱機器等含む		基	3			
高圧キュービクル			受電盤、換気・照明変圧器一次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤 所内変圧器盤、主変圧器盤		面	13			
低圧キュービクル			換気動力盤、照明制御盤、トンネル照明盤 無停電電源装置、無停電電源装置二次盤 直流電源装置、保守切換盤		面	20			
分電盤			接地端子盤		面	2			
自家発電設備			屋内パッケージ型3相100kVA		台	2			
			屋内パッケージ型3相50kVA		台	1			
			ラジエーターユニット		台	1			
燃料タンク			390L		台	3			
換気扇			φ250mm		台	2			
			φ500mm		台	1			
			φ700mm		台	1			

工事数量総括表 (15/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
換気扇			φ800mm	台	1			
ケーブル撤去工				式				
電気配線撤去工	屋内ピット		6kV CV38sq-3C	m	30			
			CVV2sq-6C	m	30			
	地中管内		6kV CV38sq-3C	m	69			
			CVV2sq-6C	m	69			
換気・計測設備撤去工				式				
機器撤去工				式				
ジェットファン			φ1030 30kW 7台 支持金具含む アンカーボルト含む	式	1			
手元開閉器箱			屋外露出型 400×500×200	面	7			
低圧キュービクル	換気自動制御盤		屋内自立型 700×800×2350	面	1			

工事数量総括表 (16/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						事業区分	
	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
	低圧キュービクル	計測盤	屋内自立型 600×600×2350	面	1			
	制御盤	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンドベース式 盤 600×1000×550 スタンドH=700	面	2			
	計測器	煙霧透過率計(VI計) 同上用接続箱	投・受光部 屋外露出型300×600×180	組	3			
		風向風速計(AV計) 同上用変換器箱	超音波式 屋外露出型500×600×200	組	3			
		一酸化炭素検出装置 (CO計)	吸引方式 屋外露出型650×1000×250	台	1			
		雨雪量計	ヒーター付 支柱 STK φ125 L=5m	基	1			
	ケーブル撤去工			式				
	ケーブル撤去工	屋内ピット	600V VVR3.5sq-3C	m	30			
			600V VVR22sq-3C	m	20			
			600V VVR38sq-2C	m	10			
			600V VVR38sq-3C	m	30			

工事数量総括表 (17/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V VVR60sq-3C	m	20				
		CPEV(S)0.9-10P	m	30				
		CPEV(S)0.9-40P	m	10				
	地中管内	600V VVR3.5sq-3C	m	96				
		600V VVR22sq-2C	m	1,230				
		600V VVR22sq-3C	m	56				
		600V VVR38sq-2C	m	1,240				
		600V VVR38sq-3C	m	84				
		600V VVR60sq-3C	m	56				
		CPEV(S)0.9-10P	m	96				
		CPEV(S)0.9-15P	m	1,110				

工事数量総括表 (18/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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
電気配線撤去工	地中管内	CPEV(S)0.9-20P		m	100			
		CPEV(S)0.9-25P		m	1,040			
		CPEV(S)0.9-30P		m	197			
		CPEV(S)0.9-40P		m	30			
	屋外ラック	600V VVR22sq-3C		m	546			
		600V VVR38sq-2C		m	172			
		600V VVR38sq-3C		m	1,480			
		600V VVR60sq-3C		m	1,550			
		CPEV(S)0.9-40P		m	172			
		管内	600V VVR2sq-3C		m	36		
600V VVR22sq-4C			m	150				

工事数量総括表 (19/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
電気配線撤去工	管内	CPEV(S)0.9-5P	m	36				
無線設備撤去工			式					
機器撤去工			式					
共用機架		屋内自立形	架	1				
減衰器		450×400×180	台	2				
抵抗器			台	1				
止金具		LCX両端引止金具	個	6				
止金具		LCX片側引止金具	個	6				
吊架金具		LCX中間吊り金具	個	477				
避雷突針		国交省形 LR1	個	2				
避雷針支持柱		STk86φ×4m	個	2				

工事数量総括表（20/24）

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
試験端子箱			個	2				
ケーブル撤去工			式					
ケーブル撤去工	屋内ピット	AF-10D	m	10				
	地中管内	AF-10D	m	80				
	屋外露出	DCX-10D-HR	m	31				
	屋外露出	L-LCX-43D-75, 65, 55, 50-HR	m	2,280				
遠方監視制御設備撤去工			式					
機器撤去工			式					
子局伝送装置		屋内自立形	架	3				
伝送処理装置	(親局)	屋内自立形	架	2				
通信端子盤		屋内自立形 300P	面	1				

工事数量総括表 (21/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
通信端子盤		屋内自立形 400P	面	1				
通信端子盤		屋内自立形 140P	面	1				
無停電電源装置		UPS 3kVA	台	3				
分電盤		屋内壁掛形	面	1				
グラフィックパネル		屋内自立形	面	1				
道路情報板地図盤		屋内自立形	面	1				
操作卓		デスク形	面	2				
プリンター			台	2				
監視盤、モニター盤		屋内卓上形	面	5				
ケーブル撤去工			式					
電気配線撤去工	屋内ピット	CPEV(S)0.9-100P	m	20				

工事数量総括表 (22/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
ケーブル撤去工	屋内ピット	0F-G13C+CCP-APO. 9-50P	m	20				
		0F-G14C	m	10				
		CCP-APO9. -50P	m	10				
	地中管内	CPEV(S)0. 9-100P	m	2,550				
		0F-G13C+CCP-APO. 9-50P	m	2,550				
		0F-G14C	m	315				
		CCP-APO9. -50P	m	315				
	管内	CPEV(S)0. 9-100P	m	86				
		0F-G13C+CCP-APO. 9-50P	m	86				
		0F-G14C	m	48				
		CCP-APO. 9-50P	m	48				

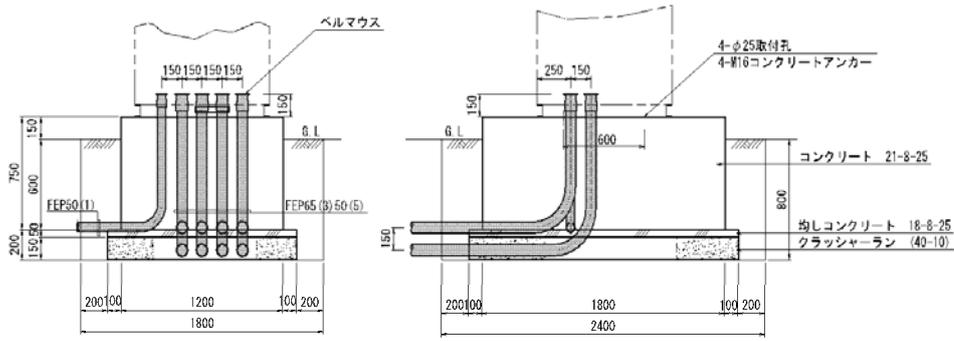
工事数量総括表 (23/24)

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
機器等運搬処分費			式					
現地発生品運搬・処分工			式					
運搬工			式					
現地発生品運搬	機器類、ケーブル類 碍子	クレーン付き4t級、2.9t吊、荷台長3.4m 幅2.0m、運搬距離9.0km 1回当積載重量2.6~2.95t	回	28				
現地発生品運搬	コンクリート類	クレーン付き4t級、2.9t吊、荷台長3.4m 幅2.0m、運搬距離9.0km 1回当積載重量1.5~2.0t	回	2				
処分費			式					
スクラップ	機器類	鉄くず ヘビー H1	t	57				
スクラップ	ケーブル類	600V VVR38sq-3C等 ケーブル類、非鉄スクラップ、1号銅線	kg	6,554				
処分費	電力ケーブル被覆	600V VVR38sq-3C等 ナゲット処理	kg	10,464				
処分費	通信ケーブル類	廃プラスチック類相当 CPEV(S)0.9-100P等	t	14				
処分費	コンクリート構造物	二次製品、有筋	t	3				
処分費	碍子	高圧ピン碍子	t	0.1				

工事数量総括表（24／24）

工事名	令和元年度 松本トンネル有料道路 トンネル設備改修・撤去工事						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	
仮設工			式					
任意仮設工			式					
夜間作業交通管理工			式					
交通整理員 A	夜間勤務	全面通行止作業	人・日	6				
交通整理員 B	夜間勤務	全面通行止作業	人・日	30				
昼間作業交通管理工			式					
交通整理員 A	昼間勤務	片側規制作業	人・日	25				
交通整理員 B	昼間勤務	片側規制作業	人・日	125				

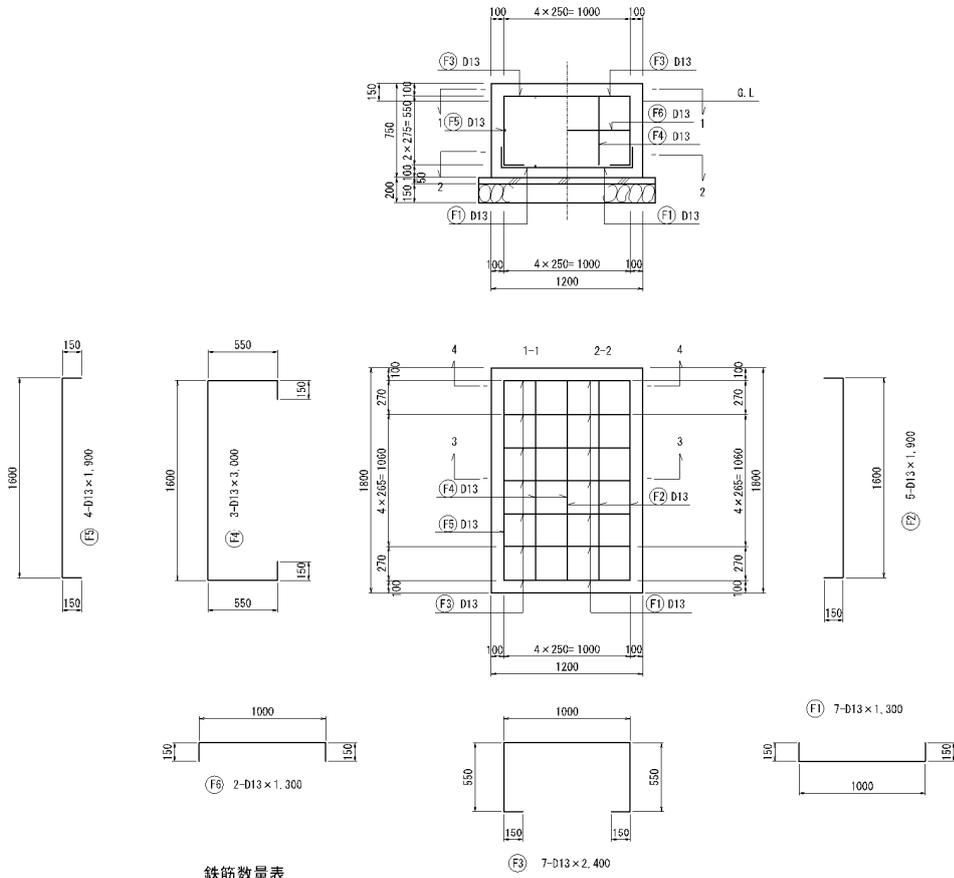
トンネル照明盤基礎図



基礎数量

掘削	0.8×1.8×2.4	3.456 (m ³)
クラッシャーラン	0.15×1.4×2.0	0.42 (m ³)
コンクリート	0.75×1.2×1.8	1.62 (m ³)
均しコンクリート	0.05×1.2×1.8	0.108 (m ³)
型枠	0.75×(1.2+1.8)×2	4.5 (m ²)
埋戻し	3.456-0.42-0.108-(0.6×1.2×1.8)	1.632 (m ³)
残土処理	3.456-1.632	1.824 (m ³)

基礎配筋図



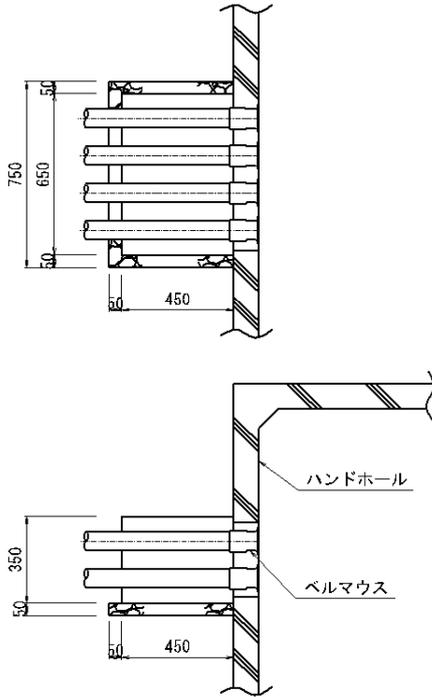
鉄筋数量表

記号	径	長さ	本数	単位重量(kg)	本数×単位重量(kg)	重量(kg)	摘要
F1	D13	1,300	7	0.995	1.2935	9.0645	┌
2	"	1,900	5	"	1.8905	9.4525	┌
3	"	2,400	7	"	2.3880	16.7160	┌
4	"	3,000	3	"	2.9850	8.9550	┌
5	"	1,900	4	"	1.8905	7.5620	┌
6	"	1,300	2	"	1.2935	2.5870	┌
合計						54.327 kg	

管路付帯工数量

1カ所当り

ハンドホール管路付帯工
平面図 S=1:15



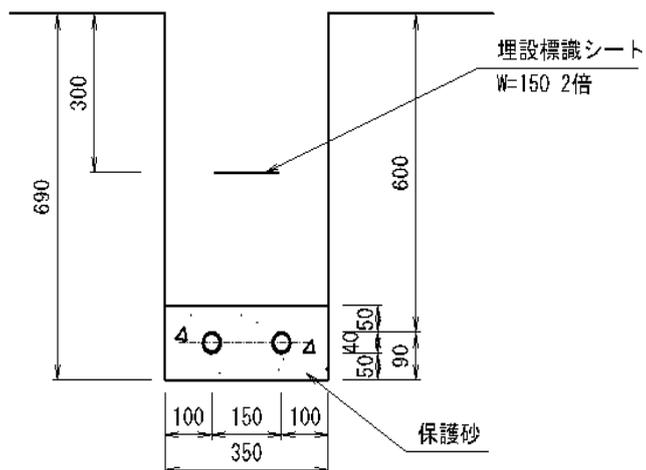
管路付帯工

コンクリート	$0.45 \times 0.65 \times 0.35$	0.102 (m ³)
クラッシャーラン	$0.5 \times 0.75 \times 0.05$	0.019 (m ³)
型枠	$(0.45 \times 2 + 0.65) \times 0.35$	0.542 (m ²)

土工数量

1m 当り

土工-c
FEP30 (1) ~ (2) S=1:10



土工-c数量

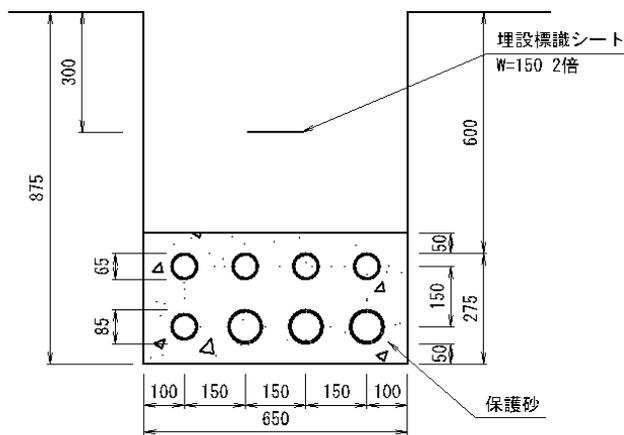
m当

掘削	0.35 × 0.69	0.242 (m ³)
埋戻し	0.35 × 0.55	0.193 (m ³)
残土処理	0.242 - 0.193	0.049 (m ³)
保護砂	0.35 × 0.14	0.049 (m ³)
埋設標識シート	W=150 2倍	1.0 (m)

土工数量

1m 当り

土工-a
 FEP65 (3) 50 (4) S=1:10
 FEP65 (3) 50 (5)



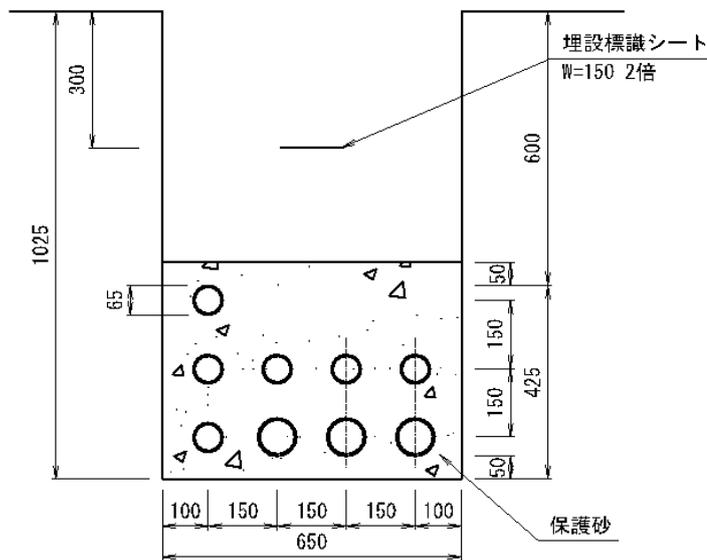
土工-a数量

		m当
掘削	0.65 × 0.875 × 1	0.569 (m ³)
埋戻し	0.65 × 0.55 × 1	0.358 (m ³)
残土処理	0.569 - 0.358	0.211 (m ³)
保護砂	0.65 × 0.325 × 1	0.211 (m ³)
埋設標識シート	W=150 2倍	1.0 (m)

土工数量

1m 当り

土工-b
FEP65 (3) 50 (6) S=1:10



土工-b数量

m当

掘削	0.65 × 1.025 × 1	0.666 (m ³)
埋戻し	0.65 × 0.55 × 1	0.358 (m ³)
残土処理	0.666 - 0.358	0.308 (m ³)
保護砂	0.65 × 0.475 × 1	0.308 (m ³)
埋設標識シート	W=150 2倍	1.0 (m)

