工 事 数 量 総 括 表 （1／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
受配電設備改修工							
受配電設備工							
機器単体費							
受配電機器費							
高圧受電盤	屋内自立閉鎖型	DS×1, VCB×1 W800+50×D2, 000×H2, 300	面	1			
換気・照明変圧器一次盤	屋内自立閉鎖型	励突抑制開閉器　FLCB7.2kV 200A R付 W800×D2, 000×H2, 300	面	1			
換気変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トップランナーモールド形Tr　Δ-Y結線 3φ6.6kV/460V/265V 200kVA内蔵 W1000×D2, 000×H2, 300	面	1			
照明変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トップランナーモールド形Tr　Δ-Y結線 3φ6.6kV/460V/265V 50kVA内蔵 W1, 000×D2, 000×H2, 300	面	1			
所内変圧器盤	屋内自立閉鎖型	モールド形Tr　Δ-Y結線(7線式) 3φ　460V/210/182-105V 30kVA内蔵 W1, 000×D2, 000×H2, 300	面	1			
所内盤	屋内自立閉鎖型	乾式Tr　Δ-Y結線 1φ　P:200V, S:200V 15kVA内蔵 W1, 200+50×D2, 000×H2, 300	面	1			
換気動力盤	屋内自立型	600V C/Cタイプ　3段実装 W660×D700×H2, 300	面	1			

工 事 数 量 総 括 表 （2／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
付属品		変圧器引き出し台車	式	1			
直流電源装置	屋内自立型	整流器　1φ2W210V 20A 蓄電池　MSE(長寿命型) 50AH 48セル W800×D800×H2,300	面	1			
無停電電源装置	屋内型	入力1φ2W200V　出力1φ3W200/100V 容量7.5kVA　停電補償10分間以上 W350×D760×H965	面	1			
IF盤	屋内自立型		面	1			
配電盤更新工							
配電盤据付・調整・撤去工	（高圧類）		面	4			
配電盤据付調整工	キュービクル 高圧類	高圧受電盤、換気・照明変圧器一次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤	面	4			
配電盤撤去工	キュービクル 高圧類	高圧受電盤、換気・照明変圧器一次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤	面	4			
配電盤据付・調整・撤去工	（低圧類）		面	4			
配電盤据付調整工	キュービクル 低圧類	所内変圧器盤、所内盤、換気動力盤 直流電源装置	面	4			
配電盤撤去工	キュービクル 低圧類	所内変圧器盤、所内盤、換気動力盤 直流電源装置	面	4			

工 事 数 量 総 括 表 （3／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
配電盤据付・調整・撤去工	（継電器盤類）						
配電盤据付調整工	継電器盤類	IF盤	面	1			
配電盤撤去工	継電器盤類	換気補助盤	面	1			
配電盤据付・調整・撤去工	（無停電電源類）						
配電盤据付調整工	無停電電源類	無停電電源装置　7.5kVA	面	1			
配電盤撤去工	無停電電源類	無停電電源装置　7.5kVA	面	1			
配電盤撤去工	（高圧類）						
配電盤撤去工	キュービクル 高圧類	RH変圧器盤	面	1			
配電盤撤去工	（低圧類）						
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)	面	1			
配線工							

工 事 数 量 総 括 表 （4／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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	屋内ピット	600V EM-CET/F60sq	m	8			
		600V EM-CE/F14sq-2C	m	17			
		600V EM-CE/F8sq-4C	m	7			
		600V EM-CE/F5.5sq-2C	m	8			
撤去工							
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V CV60sq -3C	m	8			
		600V CV14sq -2C	m	17			
		600V CV8sq -4C	m	7			
		600V CV5.5sq -2C	m	8			

工 事 数 量 総 括 表 （5／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
自家発電設備工							
機器単体費							
自家発電機器費							
自家発電装置	屋外パッケージ型 即時長時間型 燃料タンク198ℓ搭載型	寒冷地仕様(-15° C),標高1,374m,騒音値105dB 発電機1φ3W220V/110V 60Hz　15kVA以上 エンジン:2P3600min^{-1}セルモータ始動 ラジエータ方式	式	1			
据付工							
自家発電装置更新工							
自家発電装置更新工 （据付・調整工）	屋内パッケージ型	発電機1φ3W220V/110V 60Hz　15kVA以上	式	1			
自家発電装置撤去工	屋内パッケージ型	20kVA以下	台	1			
排気管工		(断熱75mm)発電機～屋外横噴き出し間　3m以内	式	1			
排風ダクト工		排風ダクト、キャンバス、屋外フード(SUS) 防鳥網付き	式	1			
換気扇更新工 (撤去・据付工)	有圧換気扇	吸気用風量 55.23/min 1φ100V 150W 屋外フード(SUS)防鳥網付き	式	1			

工 事 数 量 総 括 表 （6／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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							
電気配線	屋内ピット	600V EM-CE/F22sq-2C	m	12			
		600V EM-CE/F3.5sq-2C	m	23			
		600V EM-CEE/F2sq-10C	m	12			
		600V EM-IE/F5.5sq	m	12			
		600V EM-CE/F3.5sq-3C	m	12			
撤去工							
ケーブル撤去工	屋内ピット	600V CV38sq -2C	m	12			
		600V CV3.5sq -2C	m	23			
		600V CV3.5sq -3C	m	12			
		CVV2sq-8C	m	12			

工 事 数 量 総 括 表 （7／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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 IV5.5sq	m	12			

工 事 数 量 総 括 表 （8／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
高圧引込設備工							
配線工							
電気配線	屋外管内	6kV EM-CET/F38sq	m	11			
	地中管内	6kV EM-CET/F38sq	m	6			
		EM-CEE/F3.5sq-6C	m	8			
端末処理工							
端末処理工	屋内・外用	6kV EM-CET/F38sq	箇所	2			
撤去工							
ケーブル撤去工	屋外管内	6kV CV38sq -3C	m	11			
	地中管内	6kV CV38sq -3C	m	6			
		CVVS 3.5sq-6C	m	8			

工 事 数 量 総 括 表 （9／13）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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(任意)							
機器リース費(7日間)							
仮設機材費			式				
仮設発電機 （常用・ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用）	オイルフェンス 一体型　2台1組	低騒音型、自動始動運転なし 3φ3W220V60Hz 20kVA以上 補償費含む、出荷時燃料満タン	組	1			
仮設キュービクル(M-1)	屋外型	変圧器:油入式3φ220V/460V/265V 5kVA×1 油入式3φ220V/210V/182V-105V 10kVA×1 MCCB×5, 切替開閉器×1	面	1			
仮設分電盤(L-1)	屋内型	MCCB×1　ELCB×2	面	1			
仮設分電盤(L-2)	屋内型	MCCB×15	面	1			
仮設フェンス		ネットフェンス H=2.0m L=14.4m 両開き扉 H=2.0m 仮設架台含む	組	1			
運搬費	往復	発電機運搬費、分電盤類運搬費 ネットフェンス等運搬費 盤類取寄返却費	式	1			
仮設据付工							
仮設発電機 （据付・撤去）	オイルフェンス 一体型	3φ3W220V60Hz 20kVA以上	台	2			

工 事 数 量 総 括 表 （１０／１３）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
仮設キュービクル(M-1) （据付・撤去）	屋外型		面	1			
仮設分電盤(L-1, L-2) （据付・撤去）	屋内型		面	2			
ネットフェンス （設置・撤去）		ネットフェンス H=1.8m（扉付フェンス含） ウエイト共	m	16			
仮設発電機燃料費	軽油	小型ローリー　パトロール給油	L	358			
壁貫通工		φ100mm 厚さ20cm 防水モルタル	箇所	1			
仮設配管工							
屋外露出管路	波付硬質合成樹脂管	電線管再使用 FEP50(1)	m	7			
	波付硬質合成樹脂管	電線管再使用 FEP65(1)	m	3			

工 事 数 量 総 括 表 （１１／１３）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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
仮設配線工							
電気配線	屋外管内	ケーブル再使用(損料10%) 600V CV38sq-3C	m	9			
		600V CV14sq-3C	m	3			
		600V CV5.5sq-4C	m	3			
		600V CV3.5sq-4C	m	3			
		600V IV22sq	m	3			
		600V IV14sq	m	9			
	屋内ころがし	ケーブル再使用(損料10%) 600V CV22sq-2C	m	9			
		600V CV14sq-2C	m	17			
		600V CV14sq-3C	m	5			
		600V CV8sq-2C	m	9			

工 事 数 量 総 括 表 （１２／１３）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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	屋内ころがし	600V CV5.5sq-2C	m	17			
		600V CV5.5sq-3C	m	10			
		600V CV5.5sq-4C	m	14			
		600V CV3.5sq-2C	m	59			
		600V CV3.5sq-4C	m	11			
		600V IV22sq	m	14			
		600V IV8sq	m	3			

工 事 数 量 総 括 表 （１３／１３）

工事名	平成30年度　新和田トンネル有料道路　受配電設備改修工事　（諏訪受電所）	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							
現場発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離 37km　積載質量13.1ｔ	回	5			
処分費	スクラップ	鉄くず　ヘビー　Ｈ１	t	13			
	複合多芯ケーブル	6kV CV38sq-3C等	kg	99			

【機　器　製　作　工】　数　量　表(1/4)

設　　備　　名	場所	項　　目	名　　称	規　　格	内　　訳	数量	単位	備　　考
高圧引込設備	屋外	機器更新				なし		
受配電設備	諏訪受電所	機器更新	高圧受電盤	屋内自立閉鎖型	DS×1、VCB×1	1	面	機器見積り
	電気室内				外形:800+50×2,000×2,300			
			換気・照明変圧器一次盤	屋内自立閉鎖型	励突抑制開閉器	1	面	機器見積り
					FLCB 7.2kV200A R付			
					外形:800×2,000×2,300			
			換気変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トップランナーモールド式Tr内蔵	1	面	機器見積り
					Δ-Y結線			
					3φ6.6kV/460V/265/200kVA			
					外形:1,000×2,000×2,300			
			照明変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トップランナーモールド式Tr内蔵	1	面	機器見積り
					Δ-Y結線			
					3φ6.6kV/460V/265/50kVA			
					外形:1,000×2,000×2,300			
			所内変圧器盤	屋内自立閉鎖型	モールド形Tr内蔵　7線式	1	面	機器見積り
					3φ460V/210/182-105V 30kVA			
					外形:1,000×2,000×2,300			
			所内盤	屋内自立閉鎖型	耐雷変圧器:乾式	1	面	機器見積り
					1φP:200V,S:200V 15kVA内蔵			
					外形:1,200+50×2,000×2,300			

【機　器　製　作　工】　数　量　表(2/4)

設　　備　　名	場所	項　　目	名　　称	規　　格	内　　訳	数量	単位	備　　考
受配電設備	諏訪受電所	機器更新	換気動力盤	屋内自立型	600V C/Cタイプ	1	面	機器見積り
	電気室内				３段実装			
					外形:660×700×2,300			
			付属品		変圧器引き出し台車	1	式	機器見積り
			直流電源装置	屋内自立型	入力:1φ2W 210V	1	面	機器見積り
					整流器:20A			
					蓄電池:長寿命型			
					MSE-50AH 48セル			
			無停電電源装置(UPS)	屋内型	入力:1φ2W 200V	1	面	機器見積り
					出力:1φ3W 200V/100V			
					7.5kVA			
					停電補償:10分間以上			
			IF盤	屋内自立型		1	面	機器見積り

【機　器　製　作　工】　数　量　表(3/4)

設　　備　　名	場所	項　　目	名　　称	規　　格	内　　訳	数量	単位	備　　考
自家発電設備	諏訪受電所	機器更新	自家発電設備	屋内パッケージ型	寒冷地仕様-15°C	1	式	機器見積り
	屋外			即時長時間型	標高:1,374m			
					騒音値:105db			
					発電機:1φ3W220V/110V60HZ			
					15kVA以上			
					エンジン:2P3600min-1			
					セルモータ始動ラジエータ方式			
					燃料タンク198L搭載型			

【機　器　製　作　工】　数　量　表(4/4)

設　備　名	場所	項　目	名　称	規　格	内　訳	数量	単位	備　考
仮設工事	諏訪受電所	レンタル7日間						
	屋外		仮設発電機					
			(常用・バックアップ用)	オイルフェンス	低騒音型　自動始動運転なし	2	台	見積り
				一体型	3φ3W 220V 60Hz 20kVA以上			
					補償費含む、出荷時燃料満タン			
			仮設キュービクル(M-1)	屋外型	2)変圧器:油入式△-人結線	1	面	見積り
					3φ220V/460V/265V 5kVA×1台			
					油入式 △-人結線3φ			
					220V/210V/182V-105V 10kVA×1台			
					MCCB:3P100AF×2,　3P50AF×3			
					切替開閉器: 3P100A×1自動切替なし			
			仮設分電盤(L-1)	屋内型	3φ3W 460V	1	面	見積り
					MCCB: 4P50AF×1, ELCB: 4P50AF×1,			
					2P50AF×1			
			仮設分電盤(L-2)	屋内型	3φ3W220V,1φ2W220V,3φ4W105V	1	面	見積り
					MCCB: 4P50AF×1, 3P50AF×2, 2P50AF×12			
			発電機、盤類運搬費		往復	1	回	見積り
			仮設フェンス		ネットフェンス H=2.0m	1	組	
					L=14.4m 両開き扉 H=2.0m			
					仮設架台含む			

【設　備　設　置　工　】　数　量　表(1/2)

設　　備　　名	場所	施　　工	項　　目	名　　称	規　　格	数量	単位	備　　考
高圧引込設備	引込柱～受電盤	設置工	端末処理工	屋内・外	6kV EM- CET/F 38sq	2	箇所	
受配電設備	諏訪受電所	更新工	キュービクル・高圧類	受電盤		4	面	①　1000kg
	電気室内			換気・照明変圧器一次盤				②　1200kg
				換気変圧器盤				③　2000kg
				照明変圧器盤				④　1500kg
		更新工	キュービクル・低圧類	所内変圧器盤		4	面	⑤　1300kg
				所内盤				⑥　1600kg
				換気動力盤	C/Cタイプ			⑨　600kg
				直流電源装置				⑫　860kg
		更新工	屋内型	無停電電源装置	7.5kVA	1	面	⑪　230kg
		更新工	継電器盤類	IF盤		1	面	⑭　700kg
自家発電設備	諏訪受電所	更新工	自家発電設備	屋内パッケージ型	発電機:1φ3W220/110V60HZ	1	式	⑲　590kg
	発電機室			即時長時間型	15kVA以上			
		配管工事	排気管工事		(断熱75mm)発電機～屋外横	1	式	見積り
					噴出し間　3m以内			
			排風ダクト工事		排風ダクト、キャンバス、	1	式	見積り
					屋外フード(SUS)防鳥網付き			
			換気扇(吸気用)工事		有圧換気扇	1	式	見積り
					吸気用風量55.2m3/min			
					1φ100V 150W			
					屋外フード(SUS)防鳥網付き			

【設　備　設　置　工　】　数　量　表(2/2)

設　　備　　名	場所	施　　工	項　　目	名　　称	規　　格	数量	単位	備　　考
仮設工事	諏訪受電所	設置・	仮設発電機	オイルフェンス一体型	発電機:3φ3W220V60HZ	2	台	
	入口スペース部	撤去工			20kVA以上			
			仮設キュービクル(M-1)	屋外型	3相10kVAトランス内蔵	1	面	
					3相5kVAトランス内蔵			
			仮設分電盤(L-1)	屋内型	MCCB: 4P50AF×1, ELCB: 4P50AF×1,	1	面	
					2P50AF×1			
			仮設分電盤(L-2)	屋内型	MCCB: 4P50AF×1, 3P50AF×2,	1	面	
					2P50AF×12			
			ネットフェンス		H=1.8m　亜鉛メッキ	19.8	m	1.8×11
			扉フェンス		両開き　開口1.8m 溶融亜鉛メッキ	1	箇所	1.8×1
			燃料消費料金		軽油　小型ローリー	357.5	L	6.5L/hr×55h

【設　備　撤　去　工　】　数　量　表(1/1)

設　　備　　名	場所	施　　工	項　　目	名　　称	規　　格	数量	単位	備　　考
高圧引込設備		撤去工				なし		
受配電設備	諏訪受電所	撤去工	高圧キュービクル	RH変圧器盤	Tr3φ　100kVA内蔵	1	面	⑦　　900kg
	電気室内							
			低圧キュービクル	換気動力盤	C/Cタイプ	1	面	⑩　　600kg
			現場発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離　km,積載質量13.1t			
			処分費	スクラップ	鉄屑　ヘビーH1	13	t	
			処分費	複合多芯ケーブル	6KV CV38sq-3C	99.0	kg	

【数　量　総　括　表】（1／4）

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)
配線工	高圧引込設備	引込柱～受電盤	設置工	屋外管内		EMケーブル	6kV CET/F38sq	10.9	m	46.0
			設置工	地中管内		EMケーブル	6kV CET/F38sq	6.3	m	46.0
							CEE/F3.5sq-6C	8.0	m	15.5

【数　量　総　括　表】（２／４）

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)
配線工	受配電設備	諏訪受電所	設置工	屋内ピット		EMケーブル	600V CET/F60sq	8.4	m	33.0
							600V CE/F14sq-2C	16.6	m	17.0
							600V CE/F8sq-4C	7.3	m	17.0
							600V CE/F5.5sq-2C	7.9	m	13.5
	自家発電設備			屋内ピット		EMケーブル	600V CE/F22sq-2C	11.7	m	21.0
							600V CE/F3.5sq-2C	23.4	m	11.5
							CEE/F2sq-10C	11.7	m	17.0
							600V IE/F5.5sq	11.7	m	5.0
							600V CE/F3.5sq-3C	11.6	m	12.0

【数　量　総　括　表】（３／４）

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)
仮設配線工	仮設工事	諏訪受電所	設置・撤去	屋外管内		電力ケーブル	600V CV38sq-3C	9.1	m	25.0
			ケーブル再使用			ケーブル再使用	600V CV14sq-3C	2.7	m	17.5
							600V CV5.5sq-4C	2.7	m	16.0
							600V CV3.5sq-4C	2.7	m	13.0
							600V IV22sq	2.7	m	9.2
							600V IV14sq	9.1	m	7.6
			設置・撤去	屋内ころがし		電力ケーブル	600V CV22sq-2C	8.6	m	19.5
			ケーブル再使用			ケーブル再使用	600V CV14sq-2C	17.2	m	16.5
							600V CV14sq-3C	4.7	m	17.5
							600V CV8sq-2C	8.6	m	15.0
							600V CV5.5sq-2C	17.2	m	13.5
							600V CV5.5sq-3C	9.7	m	14.5
							600V CV5.5sq-4C	14.4	m	16.0
							600V CV3.5sq-2C	58.7	m	11.0
							600V CV3.5sq-4C	10.6	m	13.0
							600V IV22sq	13.6	m	9.2
							600V IV8sq	2.8	m	6.0
仮設配管工			設置・撤去	屋外露出		波付ポリエチレン管	FEP50(1)	7.1	m	
			電線管再使用				FEP65(1)	2.7	m	
壁貫通工					電気室壁		100φ防水モルタル	1.0	カ所	

【数　量　総　括　表】（4／4）

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
配線撤去工	高圧引込設備	屋外	撤去工	屋外管内		電力ケーブル	6kV CV38sq-3C	10.9	m	41.0
			再使用無し							
			撤去工	地中管内		電力ケーブル	6kV CV38sq-3C	6.3	m	41.0
			再使用無し				CVVS3.5sq-6C	8.0	m	12.0
	受配電設備	諏訪受電所	撤去工	屋内ピット		電力ケーブル	600V CV 60sq-3C	8.4	m	31.0
			再使用無し				600V CV 14sq-2C	16.6	m	16.5
							600V CV 8sq-4C	7.3	m	17.5
							600V CV 5.5sq-2C	7.9	m	13.5
	自家発電設備		撤去工	屋内ピット		電力ケーブル	600V CV 38sq-2C	11.7	m	24.0
			再使用無し				600V CV 3.5sq-2C	23.4	m	11.0
							600V CV 3.5sq-3C	11.6	m	12.0
							CVV2sq-8C	11.7	m	14.5
							600VIV5.5sq	11.7	m	5.0

【数　量　集　計　表】（１／８）

工　種：配線工　　設備名：高圧引込設備　　施工場所：　屋外　　作　業：設置

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					1	2	3												
屋外管内	設置	EMケーブル	6kV CET/F38sq	10.9	10.9														
地中管内		EMケーブル	6kV CET/F38sq	6.3		6.3													
			CEE/F3.5sq-6C	8.0			8.0												

【数　量　集　計　表】（２／８）

工　種：配線工　　設備名：受配電設備　　施工場所：　屋内　　作　業：設置

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					4	5	6	7	8										
屋内ピット	設置	EMケーブル	600V CET/F60sq	8.4	8.4														
			600V CE/F8sq-4C	7.3		7.3													
			600V CE/F5.5sq-2C	7.9			7.9												
			600V CE/F14sq-2C	16.6				8.3	8.3										

【数　量　集　計　表】（３／８）

工　種：配線工　　設備名：自家発電設備　　施工場所：　屋内　　作　業：設置

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					9	10	11	12	13	14									
屋内ピット	設置	EMケーブル	600V CE/F22sq-2C	11.7	11.7														
			600V CE/F3.5sq-2C	23.4		11.7	11.7												
			CEE/F2sq-10C	11.7					11.7										
			600V IE/F5.5sq	11.7						11.7									
			600V CE/F3.5sq-3C	11.6				11.6											

【数　量　集　計　表】（４／８）

工　種：仮設配線工　　設備名：仮設工事　　施工場所：　屋外、屋内　　作　業：設置・撤去

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					15	16	17	18	19	20	21	22							
屋外管内	設置・撤去	電力ケーブル	600V CV38sq-3C	9.1	5.1		4.0												
		ケーブル再使用	600V IV14sq	9.1		5.1		4.0											
			600V CV3.5sq-4C	2.7					2.7										
			600V CV14sq-3C	2.7						2.7									
			600V CV5.5sq-4C	2.7							2.7								
			600V IV22sq	2.7								2.7							
					23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
屋内ころがし	設置・撤去	電力ケーブル	600V CV3.5sq-4C	10.6	3.5														
		ケーブル再使用	600V CV14sq-3C	4.7		4.7													
			600V CV5.5sq-4C	14.4			4.7					9.7							
			600V IV22sq	13.6				13.6											
			600V IV8sq	2.8					1.4	1.4									
			600V CV5.5sq-3C	9.7							9.7								
			600V CV8sq-2C	8.6									8.6						
			600V CV14sq-2C	17.2										8.6					8.6
			600V CV5.5sq-2C	17.2											8.6				
			600V CV3.5sq-2C	58.7												8.6	8.6	8.6	
				上記に含む	38	39	40	41	42	43	44								
			600V CV3.5sq-2C	32.9	8.6	8.6	8.6				7.1								
			600V CV5.5sq-2C	8.6				8.6											
			600V CV3.5sq-4C	7.1						7.1									
			600V CV22sq-2C	8.6					8.6										

【数　量　集　計　表】（５／８）

工　種：配線撤去工　　設備名：高圧引込設備　　施工場所：　屋外、屋内　　作　業：撤去

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					45	46	47												
屋外管内	撤去	電力ケーブル	6kV CV38sq-3C	10.9	10.9														
		再使用無し																	
地中管内			6kV CV38sq-3C	6.3		6.3													
			CVVS3.5sq-6C	8.0			8.0												

【数　量　集　計　表】（６／８）

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：撤去

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					48	49	50	51	52										
屋内ピット	撤去撤去	電力ケーブル	600V CV 60sq-3C	8.4	8.4														
		再使用無し	600V CV 14sq-2C	16.6				8.3	8.3										
			600V CV 8sq-4C	7.3		7.3													
			600V CV 5.5sq-2C	7.9			7.9												

【数　量　集　計　表】（７／８）

工　種：配線撤去工　　設備名：自家発電設備　　施工場所：　屋内　　作　業：撤去

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					53	54	55	56	57	58									
屋内ピット	撤去	電力ケーブル	600V CV 38sq-2C	11.7	11.7														
		再使用無し	600V CV 3.5sq-2C	23.4		11.7	11.7												
			600V CV 3.5sq-3C	11.6				11.6											
			CVV2sq-8C	11.7					11.7										
			600VIV5.5sq	11.7						11.7									

【数　量　集　計　表】（８／８）

工　種：仮設配管工　　設備名：仮設工事　　施工場所：　屋外　　作　業：設置・撤去

施工方法	種　別	名　称	規　格	合計	内訳														
					59	60	61	62											
屋外露出	設置・撤去	波付ポリエチレン管	FEP50(1)	7.1	4.1	3.0													
		電線管再使用	FEP65(1)	2.7			2.7												
壁貫通工		電気室壁	100φ防水モルタル	1.0				1.0											

【数　量　拾　い　出　し　表】　（1/9）

工　種：配線工　　設備名：高圧引込設備　　施工場所：　屋外　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
1	10,12	CH	保護管	屋外管内	EMケーブル	6kV CET/F38sq	10.9	(10.9)									
2	10,12	保護管	電気室①	地中管内	EMケーブル	6kV CET/F38sq	6.3		1.2	0.5	3.1	(1.5)					
3	10,12	SOG箱	電気室①			CEE/F-S3.5sq-6C	8.0	(2.2)	1.2	0.5	3.1	(1.0)					

【数　量　拾　い　出　し　表】　（2/9）

工　種：配線工　　設備名：受配電設備　　施工場所：　屋内　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
4	10	電気室③	電気室⑨	屋内ピット	EMケーブル	600V CET/F60sq	8.4	(1.0)	1.0	2.2	2.5	0.7	(1.0)				
5	10	電気室④	電気室⑧			600V CE/F8sq-4C	7.3	(1.0)	2.2	2.5	0.6	(1.0)					
6	10	電気室⑥	電気室⑫			600V CE/F5.5sq-2C	7.9	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.4	(1.0)				
7	10	電気室⑥	電気室⑪			600V CE/F14sq-2C	8.3	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.8	(1.0)				
8	10	電気室⑥	電気室⑪			600V CE/F14sq-2C	8.3	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.8	(1.0)				

【数　量　拾　い　出　し　表】　（3/9）

工　種：配線工　　設備名：自家発電設備　　施工場所：　屋内　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
9	10	電気室⑥	発電機室22	屋内ピット	EMケーブル	600V CE/F22sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
10	10	電気室⑥	発電機室22			600V CE/F3.5sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
11	10	電気室⑥	発電機室22			600V CE/F3.5sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
12	10,11	電気室⑥	発電機室換気扇			600V CE/F3.5sq-3C	11.6	(1.0)	1.1	2.9	1.8	1.7	1.0	(2.1)			
13	10	電気室⑥	発電機室22			CEE/F2sq-10C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
14	10	電気室⑥	発電機室22			600V IE/F5.5sq	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				

【数　量　拾　い　出　し　表】　（4/9）

工　種：仮設配線工　　設備名：仮設工事　　施工場所：　屋外、屋内　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ	図面	配　線　区　間		施工方法	名　称	規　格	合計	内　訳									
No.	No.	自	至														
15	14	屋外①	屋外③	屋外管内	電力ケーブル	CV38sq-3C	5.1	(1.0)	1.0	2.1	(1.0)						
16	14	屋外①	屋外③		ケーブル再使用	IV14sq	5.1	(1.0)	1.0	2.1	(1.0)						
17	14	屋外②	屋外③			CV38sq-3C	4.0	(1.0)	1.0	1.0	(1.0)						
18	14	屋外②	屋外③			IV14sq	4.0	(1.0)	1.0	1.0	(1.0)						
19	14	屋外③	電気室壁			CV3.5sq-4C	2.7	(1.0)	1.7								
20	14	屋外③	電気室壁			CV14sq-3C	2.7	(1.0)	1.7								
21	14	屋外③	電気室壁			CV5.5sq-4C	2.7	(1.0)	1.7								
22	14	屋外③	電気室壁			IV22sq	2.7	(1.0)	1.7								
23	15	電気室壁	電気室 4	屋内ころがし		CV3.5sq-4C	3.5	(1.0)	2.1	0.4							
24	15	電気室壁	電気室 5			CV14sq-3C	4.7	(1.0)	2.1	1.2	0.4						
25	15	電気室壁	電気室 5			CV5.5sq-4C	4.7	(1.0)	2.1	1.2	0.4						
26	15	電気室壁	電気室 ③			IV22sq	13.6	(1.0)	2.1	1.2	1.3	2.7	1.9	1.1	2.0	0.3	
27	15	接地幹線	電気室 4			IV8sq	1.4	(1.0)	0.4								
28	15	接地幹線	電気室 5			IV8sq	1.4	(1.0)	0.4								
29	15	電気室 5	電気室 ⑤			CV5.5sq-3C	9.7	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	1.1	0.3	(1.0)		
30	15	電気室 5	電気室 ⑤			CV5.5sq-4C	9.7	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	1.1	0.3	(1.0)		
31	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV8sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
32	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV14sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
33	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV5.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
34	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
35	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
36	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
37	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV14sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
38	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
39	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
40	15	電気室 5	電気室 ⑥			CV3.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			

【数　量　拾　い　出　し　表】　（5/9）

工　種：仮設配線工　　設備名：仮設工事　　施工場所：　屋外、屋内　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
41	15	電気室 5	電気室 ⑥	屋内ころがし	電力ケーブル	CV5.5sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
42	15	電気室 5	電気室 ⑥		ケーブル再使用	CV22sq-2C	8.6	(1.0)	0.4	1.3	2.7	1.9	0.3	(1.0)			
43	15	電気室 4	電気室 ⑧			CV3.5sq-4C	7.1	(1.0)	0.4	1.3	2.7	0.7	(1.0)				
44	15	電気室 4	電気室 ⑧			CV3.5sq-2C	7.1	(1.0)	0.4	1.3	2.7	0.7	(1.0)				

【数　量　拾　い　出　し　表】　（6/9）

工　種：配線撤去工　　設備名：高圧引込設備　　施工場所：　屋外、屋内　　作　業：撤去

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
45	10,12	CH	保護管	屋外管内	電力ケーブル	6kV CV38sq-3C	10.9	(10.9)									
46	10,12	保護管	電気室①	地中管内	電力ケーブル	6kV CV38sq-3C	6.3	1.2	0.5	3.1	(1.5)						
47	10,12	SOG箱	電気室①	再使用無し		CVVS 3.5sq-6C	8.0	(2.2)	1.2	0.5	3.1	(1.0)					

【数　量　拾　い　出　し　表】　（7/9）

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：撤去

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
48	10	電気室③	電気室⑨	屋内ピット	電力ケーブル	600V CV60sq-3C	8.4	(1.0)	1.0	2.2	2.5	0.7	(1.0)				
49	10	電気室④	電気室⑧		再使用無し	600V CV8sq-4C	7.3	(1.0)	2.2	2.5	0.6	(1.0)					
50	10	電気室⑥	電気室⑫			600V CV5.5sq-2C	7.9	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.4	(1.0)				
51	10	電気室⑥	電気室⑪			600V CV14sq-2C	8.3	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.8	(1.0)				
52	10	電気室⑥	電気室⑪			600V CV14sq-2C	8.3	(1.0)	2.5	0.6	2.4	0.8	(1.0)				

【数　量　拾　い　出　し　表】　（8/9）

工　種：配線撤去工　　設備名：自家発電設備　　施工場所：　　屋外、屋内　　作　業：撤去

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
53	10	電気室⑥	発電機室22	屋内ピット	電力ケーブル	600V CV38sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
54	10	電気室⑥	発電機室22		再使用無し	600V CV3.5sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
55	10	電気室⑥	発電機室22			600V CV3.5sq-2C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
56	10	電気室⑥	発電機室換気扇			600V CV3.5sq-3C	11.6	(1.0)	1.1	2.9	1.8	1.7	1.0	(2.1)			
57	10	電気室⑥	発電機室22			CVV2sq-8C	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				
58	10	電気室⑥	発電機室22			600V IV5.5sq	11.7	(1.0)	1.1	2.9	3.5	2.2	(1.0)				

【数　量　拾　い　出　し　表】　（9/9）

工　種：仮設配管工　　設備名：仮設工事　　施工場所：　屋外　　作　業：設置

ｹｰﾌﾞﾙ No.	図面 No.	配線区間 自	配線区間 至	施工方法	名称	規格	合計	内訳									
59	14	屋外①	屋外③	屋外露出	波付ポリエチレン管	FEP50(1)	4.1	(0.5)	1.0	2.1	(0.5)						
60	14	屋外②	屋外③		電線管再使用	FEP50(1)	3.0	(0.5)	1.0	1.0	(0.5)						
61	14	屋外③	電気室壁			FEP65(1)	2.7	(0.5)	1.7	0.5							
62	14		電気室壁	壁貫通工		100φ防水モルタル	1.0	1.0									

新和田トンネル受配電設備改修工事　ケーブル撤去重量表

諏訪受電所

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
14aq	km	1	126.7
22sq	km	1	197.9
38sq	km	1	334.4
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
6kv CV38sq-3C	km	1	1003.2
CVVS3.5sq-6C	km	1	190.0
600VCV60sq-3C	km	1	1611.0
600VCV38sq-2C	km	1	668.8
600VCV14sq-2C	km	1	253.4
600VCV8sq-4C	km	1	284.76
600VCV5.5sq-2C	km	1	98.92
600VCV3.5sq-3C	km	1	94.98
600VCV3.5sq-2C	km	1	63.32
CVV2sq-8C	km	1	142.4
600VIV5.5sq	km	1	49.46

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 CV38sq-3C	km	1	2,430	古河電エガイド
CVVS3.5sq-6C	km	1	410	
600VCV60sq-3C	km	1	2,210	
600VCV38sq-2C	km	1	1,030	
600VCV14sq-2C	km	1	445	
600VCV8sq-4C	km	1	495	
600VCV5.5sq-2C	km	1	235	
600VCV3.5sq-3C	km	1	210	
600VCV3.5sq-2C	km	1	170	
CVV2sq-8C	km	1	315	
600VIV5.5sq	km	1	70	

諏訪受電所撤去ケーブル数量計算

ケーブル種類	ⓐケーブル単位重量 kg/m	撤去数量計算(集計表) m	ⓑ撤去数量合計　m	ⓒケーブル総重量 kg　ⓐ×ⓑ	ⓓ裸銅線単位重量 kg/m	ⓔ裸銅線総重量 kg　ⓑ×ⓓ	ⓕケーブ産廃処理材 kg　ⓒ-ⓔ
6kv CV38sq-3C	2.430	10.9+6.3	17.2	41.80	1.003	17.26	24.54
CVVS3.5sq-6C	0.410		8.0	3.28	0.190	1.52	1.76
600VCV60sq-3C	2.210		8.4	18.56	1.611	13.53	5.03
600VCV38sq-2C	1.030		11.7	12.05	0.669	7.82	4.23
600VCV14sq-2C	0.445		16.6	7.39	0.253	4.21	3.18
600VCV8sq-4C	0.495		7.3	3.61	0.285	2.08	1.53
600VCV5.5sq-2C	0.235		7.9	1.86	0.099	0.78	1.08
600VCV3.5sq-3C	0.210		11.6	2.44	0.095	1.10	1.33
600VCV3.5sq-2C	0.170		21.6	3.67	0.063	1.37	2.30
CVV2sq-8C	0.315		11.7	3.69	0.142	1.67	2.02
600VIV5.5sq	0.070		11.7	0.82	0.049	0.58	0.24
合計				99.16		51.91	47.01

新和田トンネル受配電設備改修工事　撤去機材重量表(1/1)

ＮＯ	項　　目	単　位	数　量	単位重量(kg)	重量計(kg)	備考
	諏訪受電所内					
1	高圧受電盤	面	1	1000	1,000.000	
2	換気・照明変圧器1次盤	面	1	1200	1,200.000	
3	換気変圧器盤	面	1	2000	2,000.000	
4	照明変圧器盤	面	1	1500	1,500.000	
5	所内変圧器盤	面	1	1300	1,300.000	
6	所内盤	面	1	1600	1,600.000	
7	換気動力盤	面	1	600	600.000	
8	直流電源盤	面	1	860	860.000	
9	無停電電源装置	面	1	230	230.000	
10	換気補助盤	面	1	700	700.000	
	自家発電装置　パッケージ型	台	1	590	590.000	
	RH変圧器盤	面	1	900	900.000	
	換気動力盤	面	1	600	600.000	
				小計(2)	13,080.000	
	産廃処理材				13,080.000	13.08t

壁貫通孔　防水モルタル計算

1)貫通孔　150φ

V=3.14×0.075×0.075×0.12

=0.0021(m3)

2)貫通孔　100φ

V=3.14×0.05×0.05×0.12

=0.0009(m3)