

工事番号										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(様式 - 1)

理事長		理事		管理部長		管理課長		審査者		所長		所長補佐		担当	
-----	--	----	--	------	--	------	--	-----	--	----	--	------	--	----	--

平成 29 年度 新和田トンネル有料道路 受配電設備改修工事 実施設計書

小県郡 長和町 ~ 諏訪郡 下諏訪町 新和田トンネル (和田受電所)

設 計 大 要	施 工 方 法	請 負
トンネル受配電設備改修工 受電盤 1 面 高压変圧器盤 1 面 低圧変圧器盤 1 面 自家発電装置 1 面 換気動力(計測)盤 1 面	施 工 期 間	日 間
	起工予定年月日	平成 年 月 日
	竣工予定年月日	平成 30 年 3 月 9 日
	契約保証方法	金銭的保証
	・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。 ・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m <sup>3</sup> 、掛m <sup>2</sup> 、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。	

# 総括情報表

適用単価地区 単価等適用日	41 2 東信(2) 29.07.01		
工種 市街地補正区分 イメージアップ費 契約保証方法 豪雪割増 冬期補正(現管) 前払率(%) 消費税率(%)	当 世 代 13 道路維持 04 地方部【2】 12 積上げのみ 01 金銭的保証 02 豪雪割増無し 524 40 08 %	前 世 代	
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
*** 本工事費 ***						
受配電設備改修工						
受配電設備工			式			
機器単体費			式			
受配電機器費			式			
*すべての諸経費の対象額に含めない*						
高压受電盤（屋内自立閉鎖型） DS × 1, VCB × 1 W800+50 × D2, 000 × H2, 300(側面板含む)	1		面			
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 × 2 W800 × D2, 000 × H2, 300	1		面			
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 -Y結線 3 6.6kV/460V/265V 200kVA内蔵	1		面			

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
照明変圧器盤（屋内自立閉鎖型） トッランナーモールド形Tr -Y結線 3 6.6kV/460V/265V 75kVA内蔵	1			面						
所内変圧器盤（屋内自立閉鎖型） モールド形Tr -Y結線(7線式) 3 460V/210/182-105V 50kVA内蔵	1			面						
所内盤（屋内自立閉鎖型） 乾式Tr -Y結線 3 P:200V,S:200V 15kVA内蔵	1			面						
換気動力盤（屋内自立型） 600V C/Cタイプ 3段実装 3 460V/210/182-105V 50kVA内蔵	1			面						
付属品	1			式						
換気計測制御盤（屋内自立型）	1			面						
直流電源装置（屋内自立型） 整流器 3 3W210V 20A 蓄電池 MSE(長寿命型) 50AH 48セル	1			面						
無停電電源装置（屋内自立型） 入力1 2W2010V 出力1 3W200/100V 容量7.5kVA 停電補償10分間以上 屋内型	1			面						
据付工				式						

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
据付調整工						
			式			
配電盤据付・調整工 キュービクル高压類	4		面			施工 第0-0001号表
配電盤撤去工 キュービクル高压類	4		面			施工 第0-0002号表
配電盤据付・調整工 キュービクル低压類	4		面			施工 第0-0003号表
配電盤撤去工 キュービクル低压類	4		面			施工 第0-0004号表
配電盤据付・調整工 キュービクル継電器盤類 換気計測制御盤	1		面			施工 第0-0005号表
配電盤撤去工 キュービクル継電器盤類 換気計測制御盤	1		面			施工 第0-0006号表
配電盤据付・調整工 無停電電源類 無停電電源装置 7.5kVA	1		面			施工 第0-0007号表
配電盤撤去工 無停電電源類 無停電電源装置 7.5kVA	1		面			施工 第0-0008号表

\*\*\* 本工事費 \*\*\*

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
配電盤撤去工 キュービクル高压類 RH変圧器盤	1			面					施工	第0-0009号表
配電盤撤去工 キュービクル低压類 換気動力盤(C/Cタイプ)	1			面					施工	第0-0010号表
配線工				式						
電気配線(屋内ビット) 600V EM-CET/F60sq 40mm以下	8.6			m					施工	第0-0011号表
電気配線(屋内ビット) 600V EM-CET/F14sq-2 20mm以下	18.4			m					施工	第0-0012号表
電気配線(屋内ビット) 600V EM-CE/F8sq-4C 20mm以下	7.5			m					施工	第0-0013号表
電気配線(屋内ビット) 600V EM-CE/F5.5sq-2C 15mm以下 15mm以下	8.3			m					施工	第0-0014号表
ケーブル撤去工 600V CV60sq -3C 40mm以下 40mm以下	8.6			m					施工	第0-0015号表
ケーブル撤去工 600V CV14sq -2C 20mm以下 20mm以下	18.4			m					施工	第0-0016号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
ケーブル撤去工 600V CV8sq -4C 20mm以下 20mm以下	7.5		m						施工	第0-0017号表
ケーブル撤去工 600V CV5.5sq -2C 15mm以下 15mm以下	8.3		m						施工	第0-0018号表
自家発電設備工										
				式						
機器単体費										
				式						
自家発電機器費										
				式						
*すべての諸経費の対象額に含めない*										
自家発電装置(屋外パッケージ型) 発電機1 3W200V/100V 60Hz 15kVA以上 エンジン:2P3600min-1セルモータ始動 燃料タンク198&#8467;搭載型	1			式						
据付工										
				式						
自家発電装置更新工(据付・調整工) (高圧類)	1			式					工種	第0001号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
配線工										
				式						
電気配線（屋内ビット） 600V EM-CE/F22sq-2C 30mm以下	24.9		m						施工	第0-0025号表
電気配線（屋内ビット） 600V EM-CE/F3.5sq-2C 15mm以下	49.8		m						施工	第0-0026号表
電気配線（屋内ビット） 600V EM-CE/F3.5sq-3C 15mm以下	24.9		m						施工	第0-0027号表
電気配線（屋内ビット） 600V EM-CEE/F2sq-10C 20mm以下	24.9		m						施工	第0-0028号表
電気配線（屋内ビット） 600V EM-IE/F5.5sq 5mm以下	24.9		m						施工	第0-0029号表
電気配線（地中管内） 600V EM-CE/F22sq-2C 30mm以下	24.9		m						施工	第0-0030号表
電気配線（地中管内） 600V EM-CE/F3.5sq-2C 15mm以下	25.8		m						施工	第0-0031号表
電気配線（地中管内） 600V EM-CE/F3.5sq-3C 15mm以下	12.3		m						施工	第0-0032号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
電気配線(地中管内) 600V EM-CEE/F2sq-10C 20mm以下	12.9		m						施工	第0-0033号表
電気配線(地中管内) 600V EM-CEE/F5.5sq 5mm以下	12.9		m						施工	第0-0034号表
ケーブル撤去工(屋内ピット) 600V CV38sq -2C 30mm以下	24.9		m						施工	第0-0035号表
ケーブル撤去工(屋内ピット) 600V CV3.5sq -3C 15mm以下	24.9		m						施工	第0-0036号表
ケーブル撤去工(屋内ピット) 600V CV3.5sq -2C 15mm以下	49.8		m						施工	第0-0037号表
ケーブル撤去工(屋内ピット) CVV2sq-8C 15mm以下	24.9		m						施工	第0-0038号表
ケーブル撤去工(屋内ピット) 600V IV5.5sq 5mm以下	24.9		m						施工	第0-0039号表
ケーブル撤去工(地中管内) 600V CV38sq -2C 30mm以下	12.9		m						施工	第0-0040号表
ケーブル撤去工(地中管内) 600V CV3.5sq -3C 15mm以下	12.3		m						施工	第0-0041号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
ケーブル撤去工(地中管内) 600V CV3.5sq -2C 15mm以下	25.8		m						施工	第0-0042号表
ケーブル撤去工(地中管内) CVV2sq-8C 15mm以下	12.9		m						施工	第0-0043号表
ケーブル撤去工(地中管内) 600V 1V5.5sq 5mm以下	12.9		m						施工	第0-0044号表
高圧引込設備工				式						
配線工				式						
電気配線				式						
電気配線(屋外管内) 6kV EM-CET/F38sq 50mm以下	10.9		m						施工	第0-0045号表
電気配線(地中管内) 6kV EM-CET/F38sq 50mm以下	7.2		m						施工	第0-0046号表
電気配線(地中管内) EM-CEE/F3.5sq-6C 20mm以下	8.9		m						施工	第0-0047号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
端末処理工										
				式						
端末処理工 高圧 38sq-3C以下										
	2			箇所						施工 第0-0048号表
撤去工										
				式						
ケーブル撤去工(屋外管内) 6kV CV38sq -3C 40mm以下										
	10.9			m						施工 第0-0049号表
ケーブル撤去工(地中管内) 6kV CV 38sq-3C 20mm以下										
	7.2			m						施工 第0-0050号表
ケーブル撤去工(地中管内) CVVS 3.5sq -6C 30mm以下										
	8.9			m						施工 第0-0051号表
仮設工										
				式						
機器リース費(7日間)										
				式						
仮設機材費										
				式						

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設発電機（常用・バックアップ用） 3 3W220V60Hz 20kVA以上 オイルフェンス一体型(2台1組)	2		台			
仮設キュービクル（M-1）（屋外型） 変圧器：油入式3 220V/460V 5kVA×1 油入式3 220V/210/105V 10kVA×1	1		面			
仮設分電盤（L-1）（屋内型） MCCB×1 ELCB×2	1		面			
仮設分電盤（L-2）（屋内型） MCCB×15	1		面			
仮設分電盤（分電盤スタンド） 屋外式	1		式			
運搬費 発電機、キュービクル、盤類 往復	1		式			施工 第0-0052号表
仮設据付工			式			
仮設発電機（据付・撤去） オイルフェンス一体型 3 3W220V60Hz 20kVA以上	2		台			施工 第0-0053号表
仮設キュービクル（据付・撤去）(M-1) 屋外型	1		面			施工 第0-0054号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
仮設分電盤（据付・撤去）(L-1, L-2) 屋外型	2		面						施工	第0-0055号表
支柱設置・撤去 支柱再利用撤去・設置（手間のみ） 支柱単価は金網単価に含む	10		本						施工	第0-0056号表
金網設置（ネットフェンス設置・撤去） 合成樹脂被覆 3.2×50 H=1800 金網単価に支柱単価を含む	20		m						施工	第0-0057号表
門扉（両開） アングル型 W=2000 32×50 塗装 H=1800	1		基							
金網設置（門扉設置・撤去）	1.8		m						施工	第0-0058号表
基礎ブロック設置・撤去 300×300×500	10		個						施工	第0-0059号表
基礎ブロック再利用										
仮設発電機燃料（軽油）	358		L							
土台角材（米つが 120角） 防腐剤注入グリーン	0.2		m3							
土台角材（米つが 105角） 防腐剤注入グリーン	0.1		m3							

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
壁貫通工 100mm 厚さ20cm					
	1	箇所			施工 第0-0060号表
仮設配管工					
		式			
配管工					
		式			
屋外露出管路（波付硬質合成樹脂管） FEP50(1)					
電線管再使用	7	m			施工 第0-0061号表
屋外露出管路（波付硬質合成樹脂管） FEP65(1)					
電線管再使用	12.8	m			施工 第0-0062号表
仮設配線工					
		式			
配線工					
		式			
電気配線（屋外管内） 600V CV38sq-3C 30mm以下 ケーブル再使用	8.9	m			施工 第0-0063号表
電気配線（屋外管内） 600V CV14sq-3C 20mm以下 ケーブル再使用	13.3	m			施工 第0-0064号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
電気配線(屋外管内) 600V CV5.5sq-4C 20mm以下 ケーブル再使用	13.3		m						施工	第0-0065号表
電気配線(屋外管内) 600V CV3.5sq-4C 15mm以下 ケーブル再使用	13.3		m						施工	第0-0066号表
電気配線(屋外管内) 600V IV14sq 10mm以下 ケーブル再使用	8.9		m						施工	第0-0067号表
電気配線(屋外管内) 600V IV22sq 10mm以下 ケーブル再使用	13.3		m						施工	第0-0068号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV22sq-2C 20mm以下 ケーブル再使用	13.4		m						施工	第0-0069号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV14sq-3C 20mm以下 ケーブル再使用	3.8		m						施工	第0-0070号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV14sq-2C 15mm以下 ケーブル再使用	26.8		m						施工	第0-0071号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV8sq-2C 15mm以下 ケーブル再使用	26.8		m						施工	第0-0072号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV5.5sq-2C 15mm以下 ケーブル再使用	13.4		m						施工	第0-0073号表

**\*\*\* 本工事費 \*\*\***

(工事費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
電気配線(屋内ころがし) 600V CV5.5sq-3C 15mm以下 ケーブル再使用	14.5		m						施工	第0-0074号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV5.5sq-4C 20mm以下 ケーブル再使用	18.3		m						施工	第0-0075号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV3.5sq-2C 15mm以下 ケーブル再使用	92.1		m						施工	第0-0076号表
電気配線(屋内ころがし) 600V CV3.5sq-4C 15mm以下 ケーブル再使用	16.6		m						施工	第0-0077号表
電気配線(屋内ころがし) 600V IV22sq 10mm以下 ケーブル再使用	17.3		m						施工	第0-0078号表
電気配線(屋内ころがし) 600V IV8sq 10mm以下 ケーブル再使用	6.5		m						施工	第0-0079号表
機器等運搬処分費				式						
現場発生品・支給品運搬 クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 46.0km以下	5		回						施工	第0-0080号表
*すべての諸経費の対象額に含めない*										

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
スクラップ(鉄くず) ヘビー H1	13.2	t			
スクラップ(非鉄) 1号銅線くず	127	Kg			
***直接工事費***					
***共通仮設費率計算額***					
***共通仮設費計***					
***純工事費***					
***現場管理 費***					
***機器間接費***					

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
技術者間接費					
機器管理費					
***工事原価**					
*一般管理費 等*					
***工事価格計**					
***消費税等 相当額計**					
***工事費計**					

自家発電装置更新工（据付・調整工）

工種明細表

工種 第0001号表

頁0-0019

（高圧類）

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
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1 3W200V/100V 60Hz 15kVA以上	1	台			施工 第0-0019号表
自家発電装置撤去工 屋内パッケージ型 20kVA以下	1	台			施工 第0-0020号表
燃料タンク撤去工 500L以下 タンク容量 190L 架台含む	1	台			施工 第0-0021号表
排気管工 断熱75mm 発電機～屋外横噴出し間 3m以内	1	式			施工 第0-0022号表
排風ダクト工 排風ダクト、キャンパス 屋外フード(SUS)、防虫網付き	1	式			施工 第0-0023号表
換気扇更新工 有圧換気扇 吸気用風量 55.2m <sup>2</sup> /min 1 100V 150W 屋外フード(SUS)防虫網付き	1	式			施工 第0-0024号表
*** 単位当り ***	1	式			













# 施工内訳表

配電盤据付・調整工  
無停電電源類

無停電電源装置 7.5kVA

施工 第0-0007号表

1 面 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	1	人			
電気通信技術員	0.5	人			
電工	1.5	人			
普通作業員	1	人			
*** 単位当り ***	1	面			























# 施工内訳表

自家発電装置更新工（据付・調整工）

施工 第0-0019号表

屋内パッケージ型

発電機1 3W200V/100V 60Hz 15kVA以上

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	1	人			
電気通信技術員	4	人			
電工	4.5	人			
普通作業員	1	人			
*** 単位当り ***	1	台			





















# 施工内訳表

施工 第0-0030号表

電気配線（地中管内）  
600V EM-CE/F22sq-2C

30mm以下

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600V EM-CE/F22sq-2C	100	m			
電工	3.8	人			
普通作業員	3.8	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

施工 第0-0031号表

電気配線（地中管内）  
600V EM-CE/F3.5sq-2C

15mm以下

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600V EM-CE/F3.5sq-2C	100	m			
電工	2.1	人			
普通作業員	2.1	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

電気配線（地中管内）  
600V EM-CE/F3.5sq-3C

15mm以下

施工 第0-0032号表

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600V EM-CE/F3.5sq-3C	100	m			
電工	2.1	人			
普通作業員	2.1	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

施工 第0-0033号表

電気配線（地中管内）  
600V EM-CEE/F2sq-10C

20mm以下

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600V EM-CEE/F2sq-10C	100	m			
電工	2.7	人			
普通作業員	2.7	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

施工 第0-0034号表

電気配線（地中管内）

600V EM-CEE/F5.5sq

5mm以下

100

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
600V EM-IE/F5.5sq	100	m			
電工	0.6	人			
普通作業員	0.6	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			























# 施工内訳表

施工 第0-0046号表

電気配線（地中管内）

6kV EM-CET/F38sq

50mm以下

100

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
6kV EM-CET/F38sq	100	m			
電工	8.3	人			
普通作業員	8.3	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

施工 第0-0047号表

電気配線（地中管内）

EM-CEE/F3.5sq-6C

20mm以下

100

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEE/F3.5sq-6C	100	m			
電工	2.7	人			
普通作業員	2.7	人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			



















# 施工内訳表

施工 第0-0057号表

金網設置（ネットフェンス設置・撤去）

合成樹脂被覆 3.2×50 H=1800

金網単価に支柱単価を含む

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.9	人			
普通作業員	15.15	人			
金網 支柱（亜鉛メッキ）込み	100	m			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			













































# 施工内訳表

施工 第0-0080号表

現場発生品・支給品運搬

クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 46.0km以下

機械構成比:

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

1  
標準単価:

回 当り

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック [クレーン装置付]		供用日		トラック [クレーン装置付]		
運転手 (特殊)		人		運転手 (特殊)		
普通作業員		人		普通作業員		
軽油		L		軽油 1.2号 パトロール給油		
積算単価		式		積算単価		
*** 単位当り ***						

# 施工内訳表

現場発生品・支給品運搬

施工 第0-0080号表

クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 46.0km以下

1

回 当り

機械構成比:

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

標準単価:

代表機材規格	構成比	単位	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック機種: クレーン付4t級、2.9t吊(参)荷台長3.4m幅2.0m 1回当り平均積載質量(t): 2.6t超2.95t以下				片道運搬距離(km): 46.0km以下		