

平成26年度 松本トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事

松本市 島内～岡田（松本トンネル）

(数量総括表 1)

工 種	規格・数量計算等	数量		単位
		計算値	設計値	
トンネル照明設備改修				
機材費				
基本照明設備				
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	69	69	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様、460V 60Hz (蓄電池内蔵) SUS製+塗装	24	24	台
灯具銘板	メタクリル製 280×50×3 t	93	93	枚
分岐材 (工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線2sq-3C	93	93	箇所
分岐材 (工場製作)	600V CV3.5sq-6C ~分岐線2sq-2C	7	7	箇所
分岐材 (工場製作)	600V CV3.5sq-4C ~分岐線2sq-2C	86	86	箇所
入口照明設備				
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6300lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	2	2	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED8500lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	12	12	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED15000lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	4	4	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED18900lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	8	8	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED22000lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	4	4	台
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED31000lm相当 50%調光仕様、460V 60Hz SUS製+塗装	8	8	台
灯具銘板	メタクリル製 280×50×3 t	38	38	枚
分岐材 (工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線2sq-3C	18	18	箇所
分岐材 (工場製作)	600V CV3.5sq-4C ~分岐線2sq-3C	20	20	箇所
分岐材 (工場製作)	600V CV3.5sq-6C ~分岐線2sq-2C	20	20	箇所
分岐材 (工場製作)	600V CV3.5sq-4C ~分岐線2sq-2C	18	18	箇所
非常駐車帯照明設備				
トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 460V 60Hz (蓄電池内蔵) SUS製+塗装	12	12	台
灯具銘板	メタクリル製 280×50×3 t	12	12	枚
分岐材 (工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線2sq-3C	12	12	箇所
標識設備				
非常駐車帯標識	LED式 片面型 SUS製 防噴流型 460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵	6	6	台
速度規制標識	LED式 両面型 SUS製 防噴流型 460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵	4	4	台
坑口表示板	LED式 片面型 アルミ製 屋外防雨型 制御部内蔵、4文字2可変、交互点滅表示	2	2	台
耐雷トランス盤	SUS製 屋外型 入力電圧 AC460V60Hz 耐雷トランス 200VA内蔵	2	2	台

平成26年度 松本トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事

松本市 島内～岡田（松本トンネル）

（数量総括表 2）

工 種	規格・数量計算等	数量		単位
		計算値	設計値	
受配電設備				
照明制御盤	屋内型C/Cタイプ 鋼板製1.6t以上 制御操作部付 自動調光装置制御部内蔵ユニット	2	2	面
トンネル照明盤	屋内型C/Cタイプ 鋼板製1.6t以上 7段実装 MCCB50AF×7 漏電リレー集合型	2	2	面
自動調光装置	輝度計型 片坑口用 制御部+受光部 停電補償付	2	2	組
工事費				
据付費				
基本照明設備				
トンネル照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む	90	90	台
トンネル照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む(非常駐車帯車道部)	3	3	台
灯具銘板取付工	壁面取付	93	93	枚
配線工（屋内ピット）	600V CV3.5sq-6C	17.9	17	m
配線工（屋内ピット）	600V CV8sq-7C	27.1	27	m
配線工（地中管内）	600V CV3.5sq-6C	205.1	205	m
配線工（地中管内）	600V CV8sq-7C	205.1	205	m
配線工（屋外露出支持金具止め）	600V CV3.5sq-6C	7.1	7	m
配線工（屋外露出支持金具止め）	600V CV8sq-7C	7.1	7	m
配線工（ラック配線）	600V CV3.5sq-4C	4,526.1	4,520	m
配線工（ラック配線）	600V CV3.5sq-6C	345.4	345	m
配線工（ラック配線）	600V CV8sq-7C	4,871.5	4,870	m
配線工（屋外露出）	600V CV2sq-2C	47.0	47	m
配線工（屋外露出）	600V CV2sq-3C	47.0	47	m
直線接続工	PM-S1 600V CV 3.5sq-4C	12	12	箇所
直線接続工	PM-S2 600V CV 3.5sq-6C	2	2	箇所
直線接続工	PM-S3 600V CV8sq-7C	14	14	箇所
入口照明設備				
トンネル照明灯具取付工	LED6300lm相当 取付金具含む	2	2	台
トンネル照明灯具取付工	LED8500lm相当 取付金具含む	12	12	台
トンネル照明灯具取付工	LED15000lm相当 取付金具含む	4	4	台

平成26年度 松本トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事

松本市 島内～岡田（松本トンネル）

（数量総括表 3）

工 種	規格・数量計算等	数量		単位
		計算値	設計値	
トンネル照明灯具取付工	LED18900lm相当 取付金具含む	8	8	台
トンネル照明灯具取付工	LED22000lm相当 取付金具含む	4	4	台
トンネル照明灯具取付工	LED31000lm相当 取付金具含む	8	8	台
灯具銘板取付工	壁面取付	38	38	枚
配線工（屋内ピット）	600V CV3.5sq-4C	17.9	17	m
配線工（地中管内）	600V CV3.5sq-4C	205.1	205	m
配線工（屋外露出支持金具止め）	600V CV3.5sq-4C	7.1	7	m
配線工（ラック配線）	600V CV3.5sq-4C	292.6	292	m
配線工（屋外露出）	600V CV2sq-2C	19.0	19	m
配線工（屋外露出）	600V CV2sq-3C	19.0	19	m
非常駐車帯照明設備				
トンネル照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む（非常駐車帯部）	12	12	台
灯具銘板取付工	壁面取付	12	12	枚
配線工（屋外露出）	600V CV2sq-3C	12.0	12	m
標識設備				
非常駐車帯標識取付工	LED式 片面型	6	6	台
速度規制標識取付工	LED式 両面型 取付金具含む	4	4	台
坑口表示板取付工	LED式 片面型 取付金具含む	2	2	台
耐雷トランス盤取付工	SUS製 屋外型	2	2	台
配線工（屋外露出支持金具止め）	600V CV2sq-3C	39.0	39	m
支持材取付工	SUS304 L=100	30	30	個
受配電設備				
照明制御盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	2	2	面
トンネル照明盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	2	2	面
自動調光装置受光部取付工	輝度計型 片坑口用	2	2	台
配線工（屋内ピット）	600V CV3.5sq-2C	12.0	12	m
配線工（屋内ピット）	600V CV5.5sq-2C	12.0	12	m

平成26年度 松本トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事

松本市 島内～岡田（松本トンネル）

（数量総括表 4）

工 種	規格・数量計算等	数量		単位
		計算値	設計値	
配線工（屋内ピット）	600V CV38sq-3C	12.0	12	m
撤去工				
トンネル照明設備				
照明灯具撤去工				
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし NX35	201	201	台
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし NX35（蓄電池内蔵）	81	81	台
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし NX55	35	35	台
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし NX90	43	43	台
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし NX135	29	29	台
トンネル照明灯具撤去工	再使用なし FLR40×3灯用	30	30	台
灯具銘板撤去工	再使用なし	419	419	枚
ケーブル撤去工	再使用なし			
配線撤去工（屋内ピット）	600V VVR2sq-6C	7.1	7	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V VVR2sq-12C	10.8	10	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V VVR8sq-6C,5.5sq-6C	7.1	7	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V VVR5.5sq-6C	10.8	10	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V VVR14sq-3C,5.5-6C	27.2	27	m
配線撤去工（地中管内）	600V VVR2sq-6C	81.0	81	m
配線撤去工（地中管内）	600V VVR2sq-12C	124.1	124	m
配線撤去工（地中管内）	600V VVR8sq-6C,5.5sq-6C	81.0	81	m
配線撤去工（地中管内）	600V VVR5.5sq-6C	124.1	124	m
配線撤去工（地中管内）	600V VVR14sq-3C,5.5-6C	205.1	205	m
配線撤去工 （屋外露出支持金具止め）	600V VVR2sq-6C	7.1	7	m
配線撤去工 （屋外露出支持金具止め）	600V VVR8sq-6C,5.5sq-6C	7.1	7	m
配線撤去工 （屋外露出支持金具止め）	600V VVR14sq-3C,5.5-6C	7.1	7	m
配線撤去工 （屋外露出支持金具止め）	600V VVR3.5sq-4C	106.2	106	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR2sq-6C	153.2	153	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR2sq-12C	177.1	177	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR5.5sq-6C	2,438.4	2,430	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR5.5sq-12C	1,715.5	1,710	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR14sq-3C,5.5-6C	2,385.7	2,380	m

平成26年度 松本トンネル有料道路 トンネル照明設備改修工事

松本市 島内～岡田（松本トンネル）

(数量総括表 5)

工 種	規格・数量計算等	数量		単位
		計算値	設計値	
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR8sq-3C,5.5-6C	2,474.8	2,470	m
配線撤去工（ラック配線）	600V VVR8sq-6C,5.5-6C	713.7	713	m
配線撤去工（屋外露出）	600V VVR2sq-3C	607.5	607	m
標識設備				
標識撤去工				
非常駐車帯標識	再使用なし 内照式（蛍光灯）	6	6	台
速度規制標識	再使用なし 内照式（蛍光灯）	9	9	台
坑口表示板 A	再使用なし LED式 「トンネル出口信号機あり」	1	1	台
坑口表示板A用制御機	再使用なし	1	1	台
坑口表示板 B	再使用なしLED式 「スリップ注意」「トンネル出口」	2	2	台
坑口表示板B用制御機	再使用なし	2	2	台
配線撤去工（屋外管内）	600V VVR2sq-3C	30.0	30	m
配線撤去工（屋外露出）	600V VVR2sq-3C	15.0	15	m
電線管撤去工（屋外露出）	CD22(1)	27.0	27	m
受配電設備				
盤撤去工				
照明制御盤	再使用なし 屋内型 C/Cタイプ	2	2	面
トンネル照明盤	再使用なし 屋内型 C/Cタイプ	4	4	面
自動調光装置受光部	再使用なし 輝度計型 警報表示板取付	2.0	2	面
配線撤去工（屋内ピット）	600V CV3.5sq-2C	10.8	10	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V CV5.5sq-2C	10.8	10	m
配線撤去工（屋内ピット）	600V CV38sq-3C	10.8	10	m
機械作業工				
高所作業車運転	トラック架装・ブーム型 床高12m	56	56	日
運搬及び処分費				
運搬・処分費			1	式
安全費				
交通誘導員B	昼間 交替要員あり	280	280	人・日

集 計 表 (1/13)

松本トンネル

備考：(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 (1/2)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1). 機器費					
1. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様 460V 60Hz SUS製+塗装	台	24.0	45.0	69.0
2. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様 460V 60Hz(蓄電池内蔵) SUS製+塗装	台	24.0	0	24.0
3. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	48.0	45.0	93.0
4. 分岐材(工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線CV2sq-3C	力所	48.0	45.0	93.0
	600V CV 3.5sq-6C ~分岐線CV2sq-2C	力所	4.0	3.0	7.0
	600V CV 3.5sq-4C ~分岐線CV2sq-2C	力所	44.0	42.0	86.0
2). 据付費					
1. TN照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む	台	46.0	44.0	90.0
〃	LED6000lm相当 取付金具含む(非常駐車帯車道部)	台	2.0	1.0	3.0
2. 灯具銘板取付工	壁面取付	台	48.0	45.0	93.0
3. 配線工					
(1)ピット配線	600V CV 3.5sq-6C	m	7.7	10.2	17.9
	600V CV 8sq-7C	m	11.7	15.4	27.1

集 計 表 (2/13)

松本トンネル

備考：(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 (2/2)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
2). 据付費					
3. 配線工					
(2) 地中管内	600V CV 3.5sq-6C	m	81.0	124.1	205.1
	600V CV 8sq-7C	m	81.0	124.1	205.1
(3) 屋外露出支持金具止め	600V CV 3.5sq-6C	m	7.1	0	7.1
	600V CV 8sq-7C	m	7.1	0	7.1
(4) ラック配線	600V CV 3.5sq-4C	m	2,249.2	2,276.9	4,526.1
	600V CV 3.5sq-6C	m	183.9	161.5	345.4
	600V CV 8sq-7C	m	2,433.1	2,438.4	4,871.5
(5) 屋外露出	600V CV2sq-2C	m	24.5	22.5	47.0
	600V CV2sq-3C	m	24.5	22.5	47.0
4. 直線接続工	PM-S1 600V CV 3.5sq-4C	カ所	6.0	6.0	12.0
	PM-S2 600V CV 3.5sq-6C	カ所	1.0	1.0	2.0
	PM-S3 600V CV8sq-7C	カ所	7.0	7.0	14.0

集 計 表 (3/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (2) 入口照明 (1/2)						
項 目	仕 様	単 位	数 量		計	
			L	R		
1) 機器費						
1. トンネル照明器具	枠なし環境配慮型 LED6300lm相当 50%調光仕様	台	1.0	1.0	2.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
"	枠なし環境配慮型 LED8500lm相当 50%調光仕様	台	6.0	6.0	12.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
"	枠なし環境配慮型 LED15000lm相当 50%調光仕様	台	2.0	2.0	4.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
"	枠なし環境配慮型 LED18900lm相当 50%調光仕様	台	4.0	4.0	8.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
"	枠なし環境配慮型 LED22000lm相当 50%調光仕様	台	2.0	2.0	4.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
"	枠なし環境配慮型 LED31000lm相当 50%調光仕様	台	4.0	4.0	8.0	
	460V 60Hz SUS製+塗装					
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	19.0	19.0	38.0	
3. 分岐材(工場制作)	600V CV8sq-7C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	9.0	9.0	18.0	
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	10.0	10.0	20.0	
	600V CV3.5sq-6C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	10.0	10.0	20.0	
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	9.0	9.0	18.0	
2). 据付費						
1. 同上取付工	LED6300lm相当 取付金具含む	台	1.0	1.0	2.0	
	LED8500lm相当 取付金具含む	台	6.0	6.0	12.0	
	LED15000lm相当 取付金具含む	台	2.0	2.0	4.0	
	LED18900lm相当 取付金具含む	台	4.0	4.0	8.0	
	LED22000lm相当 取付金具含む	台	2.0	2.0	4.0	
	LED31000lm相当 取付金具含む	台	4.0	4.0	8.0	

集 計 表 (5/13)

松本トンネル

備考：(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (3) 非常駐車帯照明 (1/1)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1). 機器費					
1. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 460V 60Hz(蓄電池内蔵) SUS製+塗装	台	4.0	8.0	12.0
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	4.0	8.0	12.0
3. 分岐材(工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線CV2sq-3C	力所	4.0	8.0	12.0
2). 据付費					
1. TN照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む (非常駐車帯部)	台	4.0	8.0	12.0
2. 灯具銘板取付工	壁面取付	台	4.0	8.0	12.0
3. 配線工					
(5) 屋外露出	600V CV2sq-3C	m	4.0	8.0	12.0

集 計 表 (6/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (4) 標識設備 (1/2)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1) 機器費					
1. 非常駐車帯標識	LED式 片面型 SUS製 防噴流型 460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵	台	2.0	4.0	6.0
2. 速度規制標識	LED式 両面型 SUS製 防噴流型 460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵	台	2.0	2.0	4.0
3. 坑口表示板	LED式 片面型 アルミ製 屋外防雨型 制御部内蔵、4文字2可変、交互点滅表示	台	0	2.0	2.0
4. 耐雷トランス盤	SUS製 屋外型 入力電圧 AC460V60Hz 耐雷トランス 200VA内蔵	台	0	2.0	2.0
2). 据付費					
1. 非常駐車帯標識取付工	LED式 片面型	台	2.0	4.0	6.0
2. 速度規制標識取付工	LED式 両面型 取付金具含む	台	2.0	2.0	4.0
3. 坑口表示板取付工	LED式 片面型 取付金具含む	台	0	2.0	2.0
4. 耐雷トランス盤取付工	SUS製 屋外型	台	0	2.0	2.0

集 計 表 (8/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (5) 受配電設備 (1/2)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L(岡田)	R(島内)	
1) 機器費					
1. 照明制御盤	屋内型 C/Cタイプ				
	鋼板製 1.6t以上 制御操作部付	面	1.0	1.0	2.0
	自動調光装置制御部内蔵ユニット				
2. トンネル照明盤	屋内型 C/Cタイプ				
	鋼板製 1.6t以上 7段実装 MCCB 50AF×7	面	1.0	1.0	2.0
	漏電リレー集合型				
3. 自動調光装置	輝度計型 片坑口用 制御部+受光部	組	1.0	1.0	2.0
	停電補償付				
2). 据付費					
1. 照明制御盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	面	1.0	1.0	2.0
2. トンネル照明盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	面	1.0	1.0	2.0
3. 自動調光装置受光部取付工	輝度計型 片坑口用	台	1.0	1.0	2.0
4. 配線工					
(1) ピット配線	600V CV3.5sq-2C	m	12.0	0	12.0

集 計 表 (10/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 1) 既設照明設備 (1/2)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1). 撤去費					
1. トンネル照明灯具	再使用なし				
	NX35	台	101.0	100.0	201.0
	NX35(蓄電池内蔵)	台	41.0	40.0	81.0
	NX55	台	18.0	17.0	35.0
	NX90	台	22.0	21.0	43.0
	NX135	台	15.0	14.0	29.0
	FLR40×3灯用	台	10.0	20.0	30.0
2. 灯具銘板	再使用なし	枚	207.0	212.0	419.0
3ケーブル撤去工	再使用なし				
(1) ピット配線	600V VVR 2sq-6C	m	7.1	0	7.1
	600V VVR 2sq-12C	m	0	10.8	10.8
	600V VVR 8sq-6C, 5.5sq-6C	m	7.1	0	7.1
	600V VVR 5.5sq-6C	m	0	10.8	10.8
	600V VVR 14sq-3C, 5.5sq-6C	m	11.1	16.1	27.2
(2) 地中管内	600V VVR 2sq-6C	m	81.0	0	81.0
	600V VVR 2sq-12C	m	0	124.1	124.1
	600V VVR 8sq-6C, 5.5sq-6C	m	81.0	0	81.0
	600V VVR 5.5sq-6C	m	0	124.1	124.1
	600V VVR 14sq-3C, 5.5sq-6C	m	81.0	124.1	205.1

集 計 表 (11/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 1) 既設照明設備 (2/2)

項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1). 撤去費					
3ケーブル撤去工	再使用なし				
(3) 屋外露出支持金具止め	600V VVR 2sq-6C	m	0	7.1	7.1
	600V VVR 8sq-6C, 5.5sq-6C	m	0	7.1	7.1
	600V VVR 14sq-3C, 5.5sq-6C	m	0	7.1	7.1
	600V VVR 3.5sq-4C	m	70.8	35.4	106.2
(4) ラック配線	600V VVR 2sq-6C	m	0	153.2	153.2
	600V VVR 2sq-12C	m	177.1	0	177.1
	600V VVR 5.5sq-6C	m	2,438.4	0	2,438.4
	600V VVR 5.5sq-12C	m	0	1,715.5	1,715.5
	600V VVR 14sq-3C, 5.5sq-6C	m	1,288.2	1,097.5	2,385.7
	600V VVR 8sq-3C, 5.5sq-6C	m	1,146.5	1,328.3	2,474.8
	600V VVR 8sq-6C, 5.5sq-6C	m	0	713.7	713.7
(5) 屋外露出	600V VVR 2sq-3C	m	303.5	304.0	607.5

集 計 表 (12/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 2) 既設標識設備 (1/1)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L	R	
1). 撤去費					
1. 非常駐車帯標識	再使用なし				
	内照式(蛍光灯)	台	2.0	4.0	6.0
2. 速度規制標識	再使用なし				
	内照式(蛍光灯)	台	4.0	5.0	9.0
3. 坑口表示板 A	再使用なし	台	0	1.0	1.0
	LED式 「トンネル出口信号機あり」				
4. 同上用制御機	再使用なし	台	0	1.0	1.0
5. 坑口表示板 B	再使用なし	台	2.0	0	2.0
	LED式 「スリップ注意」「トンネル出口」				
6. 同上用制御機	再使用なし	台	2.0	0	2.0
7. ケーブル撤去工	再使用なし				
(1) 屋外管内	600V VVR 2sq-3C	m	20.0	10.0	30.0
(2) 屋外露出	600V VVR 2sq-3C	m	5.6	9.4	15.0
8. 電線管撤去工					
(1) 屋外露出サドル止め	CD22(1)	m	18.0	9.0	27.0

集 計 表 (13/13)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 3) 既設受配電設備 (1/1)					
項 目	仕 様	単 位	数 量		計
			L(岡田)	R(島内)	
1). 撤去費					
1. 照明制御盤	再使用なし				
	屋内型 C/Cタイプ	面	1.0	1.0	2.0
2. トンネル照明盤	再使用なし				
	屋内型 C/Cタイプ	面	2.0	2.0	4.0
3. 自動調光装置受光部	再使用なし	台	1.0	1.0	2.0
	輝度計型 警報表示板取付				
4. ケーブル撤去工	再使用なし				
(1) ピット配線	600V CV3.5sq-2C	m	10.8	0	10.8
	600V CV5.5sq-2C	m	10.8	0	10.8
	600V CV38sq-3C	m	10.8	0	10.8

数量計算書(1/24)

松本トンネル

備考: (立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 L側(1/2)								
項 目	仕 様	単 位	数 量	区 間	自	至	計	算
1). 機器費								
1. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様	台	24.0		TN内	L側	24	24
	460V 60Hz SUS製+塗装							
2. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様	台	24.0		TN内	L側	24	24
	460V 60Hz(蓄電池内蔵) SUS製+塗装							
3. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	48.0		灯具数	L側	24+24	48
4. 分岐材(工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線CV2sq-3C	力所	48.0		各灯具	L側	24+24	48
	600V CV 3.5sq-6C ~分岐線CV2sq-2C	力所	4.0		L1	L14	4	4
	600V CV 3.5sq-4C ~分岐線CV2sq-2C	力所	44.0		L15	L67	48-4	44
2). 据付費								
1. TN照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む	台	46.0		TN内	L側	(24-2)+24	46
"	LED6000lm相当 取付金具含む(非常駐車帯車道部)	台	2.0		非駐帯		1+1	2
2. 灯具銘板取付工	壁面取付	台	48.0		TN内	L側	24+24	48
3. 配線工								
(1) ピット配線	600V CV 3.5sq-6C	m	7.7	電気室	⑨	MH	(1.0)+0.6+0.63+1.0+1.6+2.9	7.73
	600V CV 8sq-7C	m	11.7	電気室	⑮	MH	(1.0)+1.3+1.6+2.9	6.8
					⑩	⑮	(1.0)+0.6+1.0+1.3+(1.0)	4.9
計								11.7

数量計算書(2/24)

松本トンネル

備考: (立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 L側(2/2)								
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計	算
2). 据付費								
3. 配線工								
(2) 地中管内	600V CV 3.5sq-6C	m	81.0	イロハニ	MH	坑内HL-1	12+36+19+14	81
	600V CV 8sq-7C	m	81.0	イロハニ	MH	坑内HL-1	12+36+19+14	81
(3) 屋外露出支持金具止め	600V CV 3.5sq-6C	m	7.1	立上り	HL-1	岡田側立上り	(7.1)	7.1
	600V CV 8sq-7C	m	7.1	立上り	HL-1	岡田側立上り	(7.1)	7.1
(4) ラック配線	600V CV 3.5sq-4C	m	2,249.2	調光線	CL1	L67	2447-170.5-26.4-6.1+2.6×2	2249.2
	600V CV 3.5sq-6C	m	183.9	調光線	岡田側立上り	CL1	170.5-13+26.4	183.9
	600V CV 8sq-7C	m	2,433.1		岡田側立上り	L67	2447-13-6.1+2.6×2	2433.1
(5) 屋外露出	600V CV2sq-2C	m	24.5		調光線	各灯具	(0.5) × (48-1) + (1.0) × 1	24.5
	600V CV2sq-3C	m	24.5		幹線	各灯具	(0.5) × (48-1) + (1.0) × 1	24.5
4. 直線接続工	PM-S1 600V CV 3.5sq-4C	力所	6.0	調光線	CL1	L67	3+2+1	6
	PM-S2 600V CV 3.5sq-6C	力所	1.0	調光線	岡田側立上り	CL1	1	1
	PM-S3 600V CV8sq-7C	力所	7.0		岡田側立上り	L67	3+2+2	7

数量計算書(3/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

2. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 R側(1/2)									
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計 算		
1). 機器費									
1. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 75%調光仕様	台	45.0		TN内	R側	45		45
	460V 60Hz SUS製+塗装								
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	45.0		灯具数	R側	45		45
3. 分岐材(工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線CV2sq-3C	力所	45.0		各灯具	R側	45		45
	600V CV 3.5sq-6C ~分岐線CV2sq-2C	力所	3.0		R62	R53	3		3
	600V CV 3.5sq-4C ~分岐線CV2sq-2C	力所	42.0		R51	R3	45-3		42
2). 据付費									
1. TN照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む	台	44.0		TN内	R側	45-1		44
〃	LED6000lm相当 取付金具含む(非常駐車帯車道部)	台	1.0		非駐帯		1		1
2. 灯具銘板取付工	壁面取付	台	45.0		TN内	R側	44+1		45
3. 配線工									
(1) ピット配線	600V CV 3.5sq-6C	m	10.2	電気室	⑨	MH	(1.0)+0.6+2.3+1.6+1.7+3		10.2
	600V CV 8sq-7C	m	15.4	電気室	⑮	MH	(1.0)+1.3+1.7+3		7
					⑩	⑮	(1.0)+0.6+0.63+2.3+1.6+1.3+(1.0)		8.43
							計		15.43

数量計算書(4/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

2. 照明設備改修工事 (1) 基本照明 R側(2/2)										
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計算			
2). 据付費										
3. 配線工										
(2) 地中管内	600V CV 3.5sq-6C	m	124.1	イロ ニヘト	MH	坑内HR-1	4+8+90+12+3+(7.1)			124.1
	600V CV 8sq-7C	m	124.1	イロ ニヘト	MH	坑内HR-1	4+8+90+12+3+(7.1)			124.1
(3) ラック配線	600V CV 3.5sq-4C	m	2,276.9	調光線	CR1	R1	2447-164.5-16+2.6×2×2			2276.9
	600V CV 3.5sq-6C	m	161.5	調光線	島内側 立上り	CR1	164.5-3			161.5
	600V CV 8sq-7C	m	2,438.4		島内側 立上り	R1	2447-3-16+2.6×2×2			2438.4
(4) 屋外露出	600V CV2sq-2C	m	22.5	分岐	調光線	各灯具	(0.5)×45			22.5
	600V CV2sq-3C	m	22.5	分岐	幹線	各灯具	(0.5)×45			22.5
4. 直線接続工	PM-S1 600V CV 3.5sq-4C	力所	6.0	調光線	CR1	R3	1+2+3			6
	PM-S2 600V CV 3.5sq-6C	力所	1.0	調光線	岡田側 立上り	CR1	1			1
	PM-S3 600V CV8sq-7C	力所	7.0		岡田側 立上り	R3	2+2+3			7
					調光線					

数量計算書(5/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (2)入口照明 L側(1/2)								
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計 算	
1). 機器費								
1. トンネル照明器具	枠なし環境配慮型 LED6300lm相当 50%調光仕様	台	1.0		TN内	L側	1	1
	460V 60Hz SUS製+塗装							
"	枠なし環境配慮型 LED8500lm相当 50%調光仕様	台	6.0		TN内	L側	6	6
	460V 60Hz SUS製+塗装							
"	枠なし環境配慮型 LED15000lm相当 50%調光仕様	台	2.0		TN内	L側	2	2
	460V 60Hz SUS製+塗装							
"	枠なし環境配慮型 LED18900lm相当 50%調光仕様	台	4.0		TN内	L側	4	4
	460V 60Hz SUS製+塗装							
"	枠なし環境配慮型 LED22000lm相当 50%調光仕様	台	2.0		TN内	L側	2	2
	460V 60Hz SUS製+塗装							
"	枠なし環境配慮型 LED31000lm相当 50%調光仕様	台	4.0		TN内	L側	4	4
	460V 60Hz SUS製+塗装							
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	19.0		各灯具	L側	1+6+2+4+2+4	19
3. 分岐材(工場制作)	600V CV8sq-7C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	9.0		島内側	L56~L66	9	9
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	10.0		岡田側	L2~L13	10	10
	600V CV3.5sq-6C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	10.0		各灯具	L側	10	10
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	9.0		各灯具	L側	9	9
2). 据付費								
1. 同上取付工	LED6300lm相当 取付金具含む	台	1.0		TN内	L側	1	1
	LED8500lm相当 取付金具含む	台	6.0		TN内	L側	6	6
	LED15000lm相当 取付金具含む	台	2.0		TN内	L側	2	2
	LED18900lm相当 取付金具含む	台	4.0		TN内	L側	4	4
	LED22000lm相当 取付金具含む	台	2.0		TN内	L側	2	2
	LED31000lm相当 取付金具含む	台	4.0		TN内	L側	4	4
2. 灯具銘板取付工		枚	19.0		各灯具	L側	1+6+2+4+2+4	19

数量計算書(7/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (2) 入口照明 R側 (1/2)									
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計 算		
1). 機器費									
1. トンネル照明器具	枠なし環境配慮型 LED6300lm相当 50%調光仕様	台	1.0		TN内	R側	1		1
	460V 60Hz SUS製+塗装								
"	枠なし環境配慮型 LED8500lm相当 50%調光仕様	台	6.0		TN内	R側	6		6
	460V 60Hz SUS製+塗装								
"	枠なし環境配慮型 LED15000lm相当 50%調光仕様	台	2.0		TN内	R側	2		2
	460V 60Hz SUS製+塗装								
"	枠なし環境配慮型 LED18900lm相当 50%調光仕様	台	4.0		TN内	R側	4		4
	460V 60Hz SUS製+塗装								
"	枠なし環境配慮型 LED22000lm相当 50%調光仕様	台	2.0		TN内	R側	2		2
	460V 60Hz SUS製+塗装								
"	枠なし環境配慮型 LED31000lm相当 50%調光仕様	台	4.0		TN内	R側	4		4
	460V 60Hz SUS製+塗装								
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	19.0		各灯具	R側	1+6+2+4+2+4		19
3. 分岐材(工場制作)	600V CV8sq-7C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	9.0		岡田側	R1~R11	9		9
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-3C	力所	10.0		島内側	R52~R64	10		10
	600V CV3.5sq-6C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	10.0		各灯具	R側	10		10
	600V CV3.5sq-4C ~分岐線 CV 2sq-2C	力所	9.0		各灯具	R側	9		9
2). 据付費									
1. 同上取付工	LED6300lm相当 取付金具含む	台	1.0		TN内	R側	1		1
	LED8500lm相当 取付金具含む	台	6.0		TN内	R側	6		6
	LED15000lm相当 取付金具含む	台	2.0		TN内	R側	2		2
	LED18900lm相当 取付金具含む	台	4.0		TN内	R側	4		4
	LED22000lm相当 取付金具含む	台	2.0		TN内	R側	2		2
	LED31000lm相当 取付金具含む	台	4.0		TN内	R側	4		4
2. 灯具銘板取付工		枚	19.0		各灯具	R側	1+6+2+4+2+4		19

数量計算書(9/24)

松本トンネル

備考: (立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (3) 非常駐車帯照明 L側(1/1)								
項 目	仕 様	単 位	数 量	区 間	自	至	計	算
1). 機器費								
1. トンネル照明灯具	枠なし環境配慮型 LED6000lm相当 460V 60Hz(蓄電池内蔵) SUS製+塗装	台	4.0		TN内	L側	4×1	4
2. 灯具銘板	メタクリル製 280×50×3t	枚	4.0		灯具数	L側	4	4
3. 分岐材(工場製作)	600V CV 8sq-7C ~分岐線CV2sq-3C	力所	4.0		各灯具	L側	4	4
2). 据付費								
1. TN照明灯具取付工	LED6000lm相当 取付金具含む (非常駐車帯部)	台	4.0		TN内	L側	4×1	4
2. 灯具銘板取付工	壁面取付	台	4.0		TN内	L側	4	4
3. 配線工								
(5) 屋外露出	600V CV2sq-3C	m	4.0		幹線	各灯具	(1.0)×4	4

数量計算書(11/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (4) 標識設備 L側(1/1)									
項 目	仕 様	単 位	数 量	区 間	自	至	計		算
1). 機器費									
1. 非常駐車帯標識	LED式 片面型 SUS製 防噴流型	台	2.0		TN内	L側	2×1		2
	460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵								
2. 速度規制標識	LED式 両面型 SUS製 防噴流型	台	2.0		TN内	L側	2		2
	460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵								
2). 据付費									
1. 非常駐車帯標識取付工	LED式 片面型	台	2.0		TN内	L側	2×1		2
2. 速度規制標識取付工	LED式 両面型 取付金具含む	台	2.0		TN内	L側	2		2
3. 配線工									
(1) 屋外露出支持金具止め	600V CV2sq-3C	m	8.0		幹線	非駐帯 標識	(2.5) × 2 × 1		5
					幹線	速度規制 標識	(1.5) × 2		3
							計		8
4. 支持材取付工	SUS304 L=100	個	6.0		幹線	各標識	2×2+1×2		6

数量計算書(12/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (4) 標識設備 R側 (1/2)									
項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計 算		
1). 機器費									
1. 非常駐車帯標識	LED式 片面型 SUS製 防噴流型	台	4.0		TN内	R側	2×2		4
	460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵								
2. 速度規制標識	LED式 両面型 SUS製 防噴流型	台	2.0		TN内	R側	2		2
	460V 60Hz ダウントランス、電源装置内蔵								
3. 坑口表示板	LED式 片面型 アルミ製 屋外防雨型	台	2.0	島内側	TN内	R側	2		2
	制御部内蔵、4文字2可変、交互点滅表示								
4. 耐雷トランス盤	SUS製 屋外型 入力電圧 AC460V60Hz	台	2.0	島内側	TN内	R側	2		2
	耐雷トランス 200VA内蔵								
2). 据付費									
1. 非常駐車帯標識取付工	LED式 片面型	台	4.0		TN内	R側	2×2		4
2. 速度規制標識取付工	LED式 両面型 取付金具含む	台	2.0		TN内	R側	2		2
3. 坑口表示板取付工	LED式 片面型 取付金具含む	台	2.0	島内側	TN内	R側	2		2
4. 耐雷トランス盤取付工	SUS製 屋外型	台	2.0	島内側	TN内	R側	2		2

数量計算書(14/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (5) 受配電設備 L側(1/2)

項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計	算
1). 機器費								
1. 照明制御盤	屋内型 C/Cタイプ							
	鋼板製 1.6t以上 制御操作部付	面	1.0	岡田側	電気室	⑨	1	1
	自動調光装置制御部内蔵ユニット							
2. トンネル照明盤	屋内型 C/Cタイプ							
	鋼板製 1.6t以上 7段実装 MCCB 50AF×7	面	1.0	岡田側	電気室	⑩	1	1
	漏電リレー集合型							
3. 自動調光装置	輝度計型 片坑口用 制御部+受光部	組	1.0	岡田側	電気室	警報 表示板	1	1
	停電補償付							
2). 据付費								
1. 照明制御盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	面	1.0	岡田側	電気室	⑨	1	1
2. トンネル照明盤取付工	屋内型 C/Cタイプ	面	1.0	岡田側	電気室	⑨	1	1
3. 自動調光装置受光部取付工	輝度計型 片坑口用	台	1.0	岡田側		警報 表示板	1	1
4. 配線工								
(1)ピット配線	600V CV3.5sq-2C	m	12.0	電気室	⑩	⑬	(1.0)+0.6+1.0+1.6+0.7+1.2+(1.0)	7.1
					⑩	⑮	(1.0)+0.6+1.0+1.3+(1.0)	4.9
							計	12

数量計算書(21/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 2) 既設標識設備 L側 (1/1)

項目	仕様	単位	数量	区間	自	至	計	算
1). 撤去費								
1. 非常駐車帯標識	再使用なし							
	内照式(蛍光灯)	台	2.0		TN内	L側	2×1	2
2. 速度規制標識	再使用なし							
	内照式(蛍光灯)	台	4.0		TN内	L側	4	4
3. 坑口表示板 B	再使用なし	台	2.0	島内側 坑口付近	TN内	L側	2	2
	LED式 「スリップ注意」「トンネル出口」							
4. 同上用制御機	再使用なし	台	2.0	島内側 坑口付近	TN内	L側	2	2
5. ケーブル撤去工	再使用なし							
(1) 屋外管内	600V VVR 2sq-3C	m	20.0		幹線	制御機	5×2	10
					表示板	制御機	5×2	10
							計	20
(2) 屋外露出	600V VVR 2sq-3C	m	5.6		幹線	非駐帯 標識	1.6×2	3.2
					幹線	速度規制 標識	0.6×4	2.4
							計	5.6
6. 電線管撤去工								
(1) 屋外露出サドル止め	CD22(1)	m	18.0		幹線	制御機	4.5×2	9
					表示板	制御機	4.5×2	9
							計	18

数量計算書(22/24)

松本トンネル

備考:(立上り), [控除]

1. 照明設備改修工事 (6) 撤去工事 2) 既設標識設備 R側 (1/1)								
項 目	仕 様	単 位	数 量	区 間	自	至	計	算
1). 撤去費								
1. 非常駐車帯標識	再使用なし							
	内照式(蛍光灯)	台	4.0		TN内	L側	2×2	4
2. 速度規制標識	再使用なし							
	内照式(蛍光灯)	台	5.0		TN内	L側	5	5
3. 坑口表示板 A	再使用なし	台	1.0	岡田側 坑口付近	TN内	L側	1	1
	LED式 「トンネル出口信号機あり」							
4. 同上用制御機	再使用なし	台	1.0	岡田側 坑口付近	TN内	L側	1	1
5ケーブル撤去工	再使用なし							
(1) 屋外管内	600V VVR 2sq-3C	m	10.0		幹線	制御機	5×1	5
					表示板	制御機	5×1	5
							計	10
(2) 屋外露出	600V VVR 2sq-3C	m	9.4		幹線	非駐帯 標識	1.6×2×2	6.4
					幹線	速度規制 標識	0.6×5	3
							計	9.4
6. 電線管撤去工								
(1) 屋外露出サドル止め	GD22 (1)	m	9.0		幹線	制御機	4.5×1	4.5
					表示板	制御機	4.5×1	4.5
							計	9

松本 トンネル照明設備改修工事 撤去機材重量表(1/3)

NO	項目	単位	数量	単位重量(kg)	重量計(kg)	備考
1	トンネル照明器具					
	NX35	台	201	15.7	3,155.700	
	NX35(蓄電池内蔵形)	台	81	20	1,620.000	
	NX55	台	35	17.2	602.000	
	NX90	台	43	19.2	825.600	
	NX135	台	29	25.2	730.800	
	FL40×3	台	30	35	1,050.000	
		計	419	小計(1)	7,984.100	
2	標識類					
	速度規制標識	台	9	30.0	270.000	
	非常駐車帯標識	台	6	35.0	210.000	
	坑口表示板A(トンネル出口信号機あり) アルミ	台	1	44.0	44.000	
	同上用制御盤(SUS)	台	1	25	25.000	
	坑口表示板B(スリップ注意・出口)	台	2	80	160.000	
	同上用制御盤(SUS)	台	2	25	50.000	
		計	12	小計(2)	759.000	
3	配電盤類(岡田・島内電気室)					
	照明制御盤	面	2	350	700.000	
	トンネル照明盤	面	4	350	1,400.000	
	自動調光装置受光部	台	2	10	20.000	
		計	8	小計(3)	2,120.000	
				計	10,104.100	

松本トンネル照明設備改修工事 撤去機材重量表(3/3)

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
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	334.4

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
VVR2sq-3C	km	1	53.4
VVR2sq-6C	km	1	106.8
VVR2sq-12C	km	1	213.6
VVR5.5sq-6C	km	1	296.76
VVR5.5sq-12C	km	1	593.52
VVR8sq-3C	km	1	213.57
VVR8sq-6C	km	1	427.14
VVR14sq-3C	km	1	380.1
VVR3.5sq-4C	km	1	126.64
CV3.5sq-2C	km	1	63.32
CV5.5sq-2C	km	1	98.92
CV38sq-3C	km	1	1003.2

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
VVR2sq-3C	km	1	160	JIS C 3342
VVR2sq-6C	km	1	250	JIS C 3401相当
VVR2sq-12C	km	1	440	JIS C 3401相当
VVR5.5sq-6C	km	1	530	JIS C 3401相当
VVR5.5sq-12C	km	1	1000	JIS C 3401相当
VVR8sq-3C	km	1	440	JIS C 3342
VVR8sq-6C	km	1	705	JIS C 3401相当
VVR14sq-3C	km	1	690	JIS C 3342
VVR3.5sq-4C	km	1	275	JIS C 3342
CV3.5sq-2C	km	1	165	JIS C 3605
CV5.5sq-2C	km	1	235	JIS C 3605
CV38sq-3C	km	1	1410	JIS C 3605

松本トンネル撤去ケーブル 数量計算

複合多芯ケーブル種類	①ケーブル 単位重量 kg/m	撤去数量計算(集計表) m	②撤去数量 合計 m	③ケーブル 総重量 kg ①×②	④裸銅線 単位重量 kg/m	⑤裸銅線 総重量 kg ②×④	⑥ケーブル産 廃 処理材 kg ③-⑤
VVR2sq-3C	0.160	607.5+30+15	652.5	104.40	0.053	34.84	69.56
VVR2sq-6C	0.250	7.1+81+7.1+153.2	248.4	62.10	0.107	26.53	35.57
VVR2sq-12C	0.440	10.8+124.1+177.1	312.0	137.28	0.214	66.64	70.64
VVR5.5sq-6C	0.530	10.8+124.1+2438.4	2573.3	1,363.85	0.297	763.65	600.20
VVR5.5sq-12C	1.000	1,715.5	1715.5	1,715.50	0.594	1,018.18	697.32
VVR8sq-3C,5.5sq-6C	0.970	2,474.8	2474.8	2,400.56	0.510	1,262.96	1,137.59
VVR8sq-6C,5.5sq-6C	1.235	7.1+81+7.1+713.7	808.9	998.99	0.724	585.56	413.43
VVR14sq-3C,5.5sq-6C	1.220	27.2+205.1+7.1+2385.7	2625.1	3,202.62	0.677	1,776.83	1,425.80
VVR3.5sq-4C	0.275	106.2	106.2	29.21	0.127	13.45	15.76
CV3.5sq-2C	0.165	10.8	10.8	1.78	0.063	0.68	1.10
CV5.5sq-2C	0.235	10.8	10.8	2.54	0.099	1.07	1.47
CV38sq-3C	1.410	10.8	10.8	15.23	1.003	10.83	4.40
合計				10,034.05		5,561.24	4472.81