

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
*** 本工事費 ***					
志賀中野有料道路 電気設備改修・撤去工事		式			
受配電設備工事		式			
機器単価費		式			
機器単価		式			
据付費		式			
低压引込柱		基		1	
計器収納箱		面		3	
低压用屋内分電盤		面		1	
無停電電源装置(再利用)	3kVA	台		1	
低压用局舎		基		1	
低压用局舎基礎工		基		1	
ラジオ受信装置	据付・調整	面		1	
ラジオ再放送架	据付・調整	架		1	
ラジオ再放送アンテナ支柱	コンクリート柱H=12m	基		1	
ラジオ再放送アンテナ		台		3	
光成端箱		台		1	
栗林高架橋		式			

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
据付費		式			
道路照明器具		基		11	
道路照明機器費		組		11	
撤去工事		式			
機器撤去工事		式			
受電盤		面		1	
主変圧器盤		面		1	
所内変圧器盤		面		1	
照明制御盤		面		1	
道路照明盤		面		1	
直流電源盤	86セル	面		1	
接地端子盤		面		1	
保守切替盤		面		1	
自家発電設備	3 460V 100kVA	台		1	
燃料タンク	390リットル	台		1	
N T T保安器箱		台		1	
光成端箱(再利用)		台		1	
グラフィックパネル		台		1	

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
電力卓		台		1	
I T V・放送卓		台		1	
プリンター	ロギング・ランダム	台		2	
伝送親局		面		1	
拡声放送架		架		1	
I T V制御架		架		1	
通信端子盤	100P 光成端箱含む	面		1	
無停電電源装置	3kVA	台		1	
無停電電源装置(再利用)	3kVA	台		1	
通信機械用分電盤	壁掛型	面		1	
ラジオ再放送アンテナ(再利用)		台		3	
ラジオ再放送アンテナ支柱		基		1	
ラジオ再放送架(再利用)		架		1	
ラジオ再放送局受信装置(再利用)	壁掛型	台		1	
拡声放送スピーカー	料金所	台		2	
道路情報板	C型	面		2	
気象観測装置		基		1	
気温計		台		1	

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
路温計		台		1	
気温表示板		面		1	
気象観測支柱		基		1	
料金所照明器具	KC-4(P10-23B NH180FL)	台		2	
料金所照明器具	KC-4(P12-28B NH220FL)	台		4	
料金所照明器具	TYPE-4(P12-28B HF700)	台		7	
料金所照明器具	投光器(P13.5B HF700*3)	台		3	
料金所照明器具	投光器(P13.5B HF700*2)	台		2	
橋梁照明器具	KC-4(P10-21B NH220FL)	台		2	
橋梁照明器具	KC-4(P12-21B NH220FL)	台		9	
管理棟街灯	H=3m デザイン照明 HF100X*2	台		6	
照明柱撤去		式			
料金所照明柱	P10-23B(KC-4 NH180FL)	台		2	
料金所照明柱	P12-28B(KC-4 NH220FL)	台		4	
料金所照明柱	P12-28B(TYPE-4 HF700)	台		7	
料金所照明柱	P13.5B(投光器 HF700*3)	台		1	
料金所照明柱	P13.5B(投光器 HF700*2)	台		1	
料金所照明柱	P3(管理棟 HF100X)	台		3	

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
配線撤去		式			
管内配線	6kV EM-CET 38sq	m		13.9	
管内配線	CVV-S 3.5sq-6C	m		13.9	
ピット内配線	60sq-3C	m		8.3	
ピット内配線	22sq-4C	m		5.8	
ピット内配線	14sq-4C	m		17.0	
ピット内配線	8sq-2C	m		7.8	
ピット内配線	5.5sq-4C	m		5.8	
ピット内配線	5.5sq-3C	m		25.7	
ピット内配線	3.5sq-4C	m		23.2	
ピット内配線	3.5sq-3C	m		18.7	
ピット内配線	3.5sq-2C	m		26.0	
ピット内配線	CVV-S 2sq-3C	m		6.3	
ピット内配線	2sq-13C	m		7.4	
ピット内配線	2sq-12C	m		28.6	
ピット内配線	2sq-4C	m		8.8	
ピット内配線	1V 3.5sq	m		8.4	
ピット内配線	5.5sq	m		7.5	

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
ピット内配線	8sq	m		7.5	
ピット内配線	14sq	m		5.1	
ピット内配線	22sq	m		8.4	
ピット内配線	OF-GI 2C+ CCP-AP0.9-10P	m		118.1	
ピット内配線	OF-GI 2C+ CCP-AP0.9-30P	m		88.4	
ピット内配線	PSACOX-8C	m		88.4	
ピット内配線	600V VVR 3.5sq-3C+1C	m		227.7	
ピット内配線	600V VVR 3.5sq-4C+1C	m		244.0	
ピット内配線	600V VVR 3.5sq-5C+1C	m		867.5	
管内配線	EM-CE 3.5sq-3C	m 2		834.3	
管内配線	OF-GI 2C+ CCP-AP0.9-10P	m 2		47.3	
管内配線	OF-GI 2C+ CCP-AP0.9-30P	m 2		16.0	
管内配線	5C- 2W	m 2		13.1	
配管工		式			
地中埋設	FEP40(1)	m		3.8	
地中埋設	FEP40(2)	m		34.3	
地中埋設	FEP40(3)	m		6.1	
土工A		m		3.8	

* * 数量総括表 * *

費目・工種・種別・細別など	規格1・規格2	単 位	数量(前回)	数量(今回)	備考
土工B		m		34.3	
土工C		m		6.1	
運搬及び処分費		式			
処分費(スクラップ)	へビーH2	t		14.3	
処分費(スクラップ)	電力ケーブル銅線 へビーH2	t		0.3	
現場発生品運搬		t		14.1	
仮設工		式			
任意仮設工		式			
交通管理工		式		1	
* * 工事中止維持費 * *					

志賀中野有料道路 電設備改修・撤去工事

数量計算書

【設 備 設 置 工】 数 量 表

設 備 名	場 所	施 工	項 目	名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
その他設備	監視室	撤去工	グラフィックパネル			1	台	
			電力卓			1	台	
			I T V ・ 放送卓			1	台	
			プリンター	ロギング・ランダム		2	台	
			伝送親局			1	面	
			拡声放送架			1	架	
			I T V 制御架			1	架	
			通信端子盤		100P 光成端箱含む	1	面	
			無停電電源装置		3kVA	2	台	うち1台再利用あり
			通信機械用分電盤		壁掛型	1	面	
			ラジオ再放送アンテナ	(再利用)		3	台	
			ラジオ再放送アンテナ支柱		鋼管柱	1	基	
			ラジオ再放送架	(再利用)		1	架	
			ラジオ再放送局受信装置	(再利用)	壁掛型	1	台	
	料金所		拡声放送スピーカー		料金所内	2	台	
	料金所、栗林IC		C型道路情報板			2	面	

【数量総括表】(1/2)

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	受配電設備撤去・改修工事	栗林受電所	撤去	管内配線		6kV EM-CET	38sq	13.9	m	
						CVV-S	3.5sq-6C	13.9	m	
				ピット内		600V CV	60sq-3C	8.3	m	
						600V CV	22sq-4C	5.8	m	
						600V CV	14sq-4C	17.0	m	
						600V CV	8sq-2C	7.8	m	
						600V CV	5.5sq-4C	5.8	m	
						600V CV	5.5sq-3C	25.7	m	
						600V CV	3.5sq-4C	23.2	m	
						600V CV	3.5sq-3C	18.7	m	
						600V CV	3.5sq-2C	26.0	m	
						CVV-S	2sq-3C	6.3	m	
						CVV-S	2sq-13C	7.4	m	
						CVV-S	2sq-12C	28.6	m	
						CVV-S	2sq-4C	8.8	m	
						IV	3.5sq	8.4	m	
						IV	5.5sq	7.5	m	
						IV	8sq	7.5	m	
						IV	14sq	5.1	m	
						IV	22sq	8.4	m	
				管内配線	再利用あり	OF-GI 2C+	CCP-AP0.9-10P	118.1	m	
					再利用あり	OF-GI 2C+	CCP-AP0.9-30P	88.4	m	
						PSACOX	-8C	88.4	m	
						600V VVR	3.5sq-3C+1C	227.7	m	
						600V VVR	3.5sq-4C+1C	244.0	m	
						600V VVR	3.5sq-5C+1C	867.5	m	

【数量拾い出し表】(1/5)

工種：配線工

設備名：受配電設備撤去・改修工事

施工場所：栗林受電所

作業：撤去

()はマイナス

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					立 1.5	4.0	7.4	立 1.0								
1		引込柱	①	管内配線	6kV EM-CET	38sq	13.9	立 1.5	4.0	7.4	立 1.0								
2		②	④	ピット内	600V CV	14sq-4C	5.4	立 1.0	0.5	1.3	1.1	0.5	立 1.0						
3		②	⑨	ピット内	600V CV	60sq-3C	8.3	立 1.0	0.5	0.9	2.6	2.3	立 1.0						
4		④	⑥		600V CV	3.5sq-2C	4.4	立 1.0	0.5	0.6	0.2	0.6	0.5	立 1.0					
5		①	⑥		600V CV	3.5sq-2C	7.8	立 1.0	0.5	0.9	1.3	1.1	0.6	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	立 1.0
6		⑥	①		600V CV	8sq-2C	7.8	立 1.0	0.6	0.6	0.2	0.6	1.1	1.3	0.9	0.5	立 1.0		
7		⑨	③		600V CV	5.5sq-3C	9.6	立 1.0	2.3	2.6	0.9	1.3	0.5	立 1.0					
8		③	⑦		600V CV	3.5sq-3C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
9		③	⑦		600V CV	5.5sq-3C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
10		③	⑦		600V CV	14sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
11		③	⑦		600V CV	14sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
12		③	⑦		600V CV	3.5sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
13		③	⑦		600V CV	3.5sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
14		③	⑦		600V CV	3.5sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
15		③	⑦		600V CV	22sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
16		③	⑦		600V CV	5.5sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
17		③	⑦		600V CV	3.5sq-2C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
18		③	⑦		600V CV	3.5sq-3C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
19		③	⑦		600V CV	3.5sq-4C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
20		③	⑦		600V CV	5.5sq-3C	5.8	立 1.0	0.5	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0					
21		②	⑦		600V CV	3.5sq-3C	7.1	立 1.0	0.5	1.3	1.1	0.6	0.2	1.4	立 1.0				
22		⑦	⑥		600V CV	5.5sq-3C	4.5	立 1.0	1.4	0.6	0.5	立 1.0							
23		⑦	①		600V CV	3.5sq-2C	8.0	立 1.0	1.4	0.2	0.6	1.1	1.3	0.9	0.5	立 1.0			
24		①	引込柱	管内配線	CVV-S	3.5sq-6C	13.9	立 1.5	4.0	7.4	立 1.0								
25		④	①	ピット内	CVV-S	2sq-3C	6.3	立 1.0	0.5	1.1	1.3	0.9	0.5	立 1.0					
26		⑨	①		CVV-S	2sq-13C	7.4	立 1.0	2.3	2.6	0.5	立 1.0							
27		①	MH		CVV-S	2sq-12C	8.8	立 1.0	0.5	0.9	1.3	1.1	0.6	0.2	0.6	0.7	1.9		

【数量拾い出し表】

工種：基礎工

設備名：受配電設備

設置場所：栗林受電所

No.		数量	1基 当たり	掘削 $3.3 \times 2.8 \times 0.4 = 3.70$	3.70 m^3																									
<p>鉄筋：SD345 D16 コンクリート：24-8-25N 砕石：RC-40</p> <p>鉄筋：SD345 D16 コンクリート：24-8-25N 砕石：RC-40</p> <p>鉄筋：SD345 D16 コンクリート：24-8-25N 砕石：RC-40</p> <p>立断面(2) S=1.40</p> <table border="1"> <caption>基礎数量</caption> <thead> <tr> <th>掘削</th> <th>3.3×2.8×0.4</th> <th>3.70m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クラッシャーラン</td> <td>2.9×2.4×0.1</td> <td>0.70m³</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td>2.7×2.2×0.4</td> <td>2.38m³</td> </tr> <tr> <td>型枠</td> <td>0.4(2.7+2.2)×2</td> <td>3.92m²</td> </tr> <tr> <td>埋戻し</td> <td>3.70-(0.70+1.78)</td> <td>1.22m³</td> </tr> <tr> <td>残土処理</td> <td>3.70-1.22</td> <td>2.48m³</td> </tr> </tbody> </table>	掘削	3.3×2.8×0.4	3.70m ³	クラッシャーラン	2.9×2.4×0.1	0.70m ³	コンクリート	2.7×2.2×0.4	2.38m ³	型枠	0.4(2.7+2.2)×2	3.92m ²	埋戻し	3.70-(0.70+1.78)	1.22m ³	残土処理	3.70-1.22	2.48m ³	基礎砕石 $2.9 \times 2.4 \times 0.1$	0.70 m^3	基礎コンクリート 18-8-40 $2.7 \times 2.2 \times 0.4$	2.38 m^3	型枠 $(2.7+2.2) \times 0.4 \times 2$	3.92 m^2	鉄筋 D16 D16 2500×11 1.56kg/m×2.5×11本=42.9kg D16 2000×9 1.56kg/m×2.0×9本=27.54kg	70.44 kg	埋戻し $3.70 - (0.70 + 1.78) = 1.22$	1.220 m^3	残土処理 $3.70 - 1.22 = 2.48$	2.480 m^3
	掘削	3.3×2.8×0.4	3.70m ³																											
	クラッシャーラン	2.9×2.4×0.1	0.70m ³																											
	コンクリート	2.7×2.2×0.4	2.38m ³																											
	型枠	0.4(2.7+2.2)×2	3.92m ²																											
	埋戻し	3.70-(0.70+1.78)	1.22m ³																											
	残土処理	3.70-1.22	2.48m ³																											

【数量拾い出し表】

工種：土工

設備名：受配電設備

設置場所：栗林受電所

No.	土工A HIVE 70(8)	数量	1m 当たり	アスファルトカッター工 1.0×2か所	2.00 m
				掘削 0.4×1.06×1.0	0.424 m ³
				砂 0.4×0.4×1.0	0.16 m ³
				残土 (0.4×0.4×1.0) + (0.4×(0.25+0.3)×1.0)	0.38 m ³
				路盤工 0.4×(0.25+0.3)×1.0	0.22 m ³
				アスファルト舗装 0.4×(0.01+0.05+0.05)×1.0	0.044 m ³
				埋設表示テープ	1.00 m

【数量拾い出し表】

工種：土工

設備名：受配電設備

設置場所： 区間⑬

No.	土工B FEP30(1)	数量	1m 当たり	アスファルトカッター工 1.0×2か所	2.00 m
	<p style="text-align: center;">土工C</p>		掘削 0.4×1.21×1.0	0.484 m ³	
			砂 0.4×0.55×1.0	0.22 m ³	
			残土 (0.4×0.55×1.0) + (0.4×(0.25+0.3)×1.0)	0.44 m ³	
			路盤工 0.4×(0.25+0.3)×1.0	0.22 m ³	
			アスファルト舗装 0.4×(0.01+0.05+0.05)×1.0	0.044 m ³	
			埋設標示テープ	1.00 m	

志賀中野有料道路 撤去ケーブル重量表(2/2)

電気用裸銅線の単位質量(kg/km)

ケーブルサイズ	単位	単位長	重量kg/km
2sq	kg	1	17.8
3.5sq	kg	1	31.66
5.5sq	kg	1	49.46
8sq	kg	1	71.19
14sq	kg	1	126.7
22sq	kg	1	197.9
38sq	kg	1	334.4
60sq	kg	1	537
100sq	kg	1	907.6
0.65	kg	1	2.95
0.9	kg	1	5.656

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
38sq-3C	km	1	1003.2
3.6sq-6C	km	1	189.96
60sq-3C	km	1	1611
22sq-4C	km	1	791.6
14sq-4C	km	1	506.8
8sq-2C	km	1	142.38
5.5-4C	km	1	197.84
5.5-3C	km	1	148.38
	km	1	
	km	1	

構造表 軟銅撚線(A), 1種硬銅撚線(一般用)(H) (JIS・JCS規格)							
公称断面積 (mm ²)		より線構成 素線数 素線径 (mm)	外径 (mm)	最小引張荷重 (kg)	計算電気抵抗 (Ω/km)		概算質量 (kg/km)
硬銅	軟銅				硬銅	軟銅	
2.0	2.0	7/0.6	1.8	82	9.18	8.82	17.80
3.5	3.5	7/0.8	2.4	146	5.17	4.96	31.66
5.5	5.5	7/1.0	3.0	228	3.31	3.17	49.46
8	8	7/1.2	3.6	326	2.30	2.20	71.19
14	14	7/1.6	4.8	574	1.29	1.24	126.7
22	22	7/2.0	6.0	889	0.818	0.793	197.9
38	38	7/2.6	7.8	1,480	0.484	0.470	334.4
60	60	19/2.0	10.0	2,410	0.301	0.292	537.0
100	100	19/2.6	13.0	4,010	0.178	0.173	907.6
150	150	37/2.3	16.1	6,160	0.118	0.114	1,390
200	200	37/2.6	18.2	7,820	0.0920	0.0893	1,776
250	250	61/2.3	20.7	10,170	0.0715	0.0694	2,298
325	325	61/2.6	23.4	12,900	0.0560	0.0543	2,937
400	400	61/2.9	26.1	15,920	0.0450	0.0436	3,654
500	500	61/3.2	28.8	19,240	0.0370	0.0359	4,448

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 EM-CET 38sq	km	1	1260	
CVV-S 3.5sq-6C	km	1	365	JIS C3401
600V CV 60sq-3C	km	1	2170	JIS C3605
600V CV 22sq-4C	km	1	1120	JIS C3605
600V CV 14sq-4C	km	1	745	JIS C3605
600V CV 8sq-2C	km	1	290	JIS C3605
600V CV 5.5sq-4C	km	1	370	JIS C3605
600V CV 5.5sq-3C	km	1	300	JIS C3605
600V CV 3.5sq-4C	km	1	260	JIS C3605
600V CV 3.5sq-3C	km	1	210	JIS C3605
600V CV 3.5sq-2C	km	1	165	JIS C3605
CVV-S 2sq-3C	km	1	145	JIS C3401
CVV-S 2sq-13C	km	1	477	内挿
CVV-S 2sq-12C	km	1	445	JIS C3401
CVV-S 2sq-4C	km	1	175	JIS C3401
IV 3.5sq	km	1	45	JIS C3307
IV 5.5sq	km	1	70	JIS C3307
IV 8sq	km	1	105	JIS C3307
IV 14sq	km	1	175	JIS C3307
IV 22sq	km	1	265	JIS C3307
600V VVR 3.5sq-3C+1C			275	CVV比率
600V VVR 3.5sq-4C+1C			330	CVV比率
600V VVR 3.5sq-5C+1C			385	CVV比率

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
6kV EM-CET 38sq	1.260		13.9	17.51	1.003	13.94	3.57
CVV-S 3.5sq-6C	0.365		13.9	5.07	0.190	2.64	2.43
600V CV 60sq-3C	2.170		8.3	18.01	1.611	13.37	4.64
600V CV 22sq-4C	1.120		5.8	6.50	0.792	4.59	1.90
600V CV 14sq-4C	0.745		17.0	12.67	0.507	8.62	4.05
600V CV 8sq-2C	0.290		7.8	2.26	0.142	1.11	1.15
600V CV 5.5sq-4C	0.370		5.8	2.15	0.198	1.15	1.00
600V CV 5.5sq-3C	0.300		25.7	7.71	0.148	3.81	3.90
600V CV 3.5sq-4C	0.260		23.2	6.03	0.127	2.94	3.09
600V CV 3.5sq-3C	0.210		18.7	3.93	0.095	1.78	2.15
600V CV 3.5sq-2C	0.165		26.0	4.29	0.063	1.65	2.64
CVV-S 2sq-3C	0.145		6.3	0.91	0.053	0.34	0.58
CVV-S 2sq-13C	0.477		7.4	3.53	0.231	1.71	1.82
CVV-S 2sq-12C	0.445		28.6	12.73	0.214	6.11	6.62
CVV-S 2sq-4C	0.175		8.8	1.54	0.071	0.63	0.91
IV 3.5sq	0.045		8.4	0.38	0.032	0.27	0.11
IV 5.5sq	0.070		7.5	0.53	0.049	0.37	0.15
IV 8sq	0.105		7.5	0.79	0.071	0.53	0.25
IV 14sq	0.175		5.1	0.89	0.127	0.65	0.25
IV 22sq	0.265		8.4	2.23	0.198	1.66	0.56
600V VVR 3.5sq-3C+1C	0.275		227.7	62.62	0.127	28.84	33.78
600V VVR 3.5sq-4C+1C	0.330		244.0	80.52	0.158	38.63	41.89
600V VVR 3.5sq-5C+1C	0.385		867.5	333.99	0.190	164.79	169.20
合計				586.77		300.11	286.66