

機械設備工事

数量総括表 (1/2)

No.1

			数量	単位	備考
機器費					
機器					
		取水ポンプ	2	台	
		排水ポンプ	2	台	
		原水サンプリングポンプ	1	台	
直接工事費					
輸送費					
	輸送重量		0.02	ton	
直接材料費					
	配管サポート	架台	0.09	ton	SUS
		Uボルト	2	組	SUS
		Uボルト・ナット (50A)	2	組	SUS
		Uボルト・ナット (80A)	2	組	SUS
		アンカー	8	組	SUS
		ケミカルアンカー (M12)			
	配管弁類				
		配管材料			
		SUS304 TP Sch20 25A	6.17	m	
		HIVP TS 25A	3.0	m	
		PLP 両フランジ直管 100A	1	本	L=2000mm
		PLP 両フランジ直管 80A	1	本	L=1100mm
		PLP 両フランジレギュレーサ 80A×65A(片7.5K×片10K)	1	本	L=190mm
		PLP 両フランジ直管 65A(10K)	1	本	L=100mm
		PLP 両フランジ直管 50A(10K)	1	本	L=390mm
		PLP 両フランジ直管 50A(片10K×片7.5K)	1	本	L=250mm
		PLP 両フランジ直管 40A(10K)	4	本	L=1000mm
		PLP 両フランジ直管 40A(10K)	2	本	L=720mm
		PLP 両フランジ直管 32A(10K)	6	本	L=1000mm
		PLP 両フランジ直管 32A(10K)	2	本	L=600mm
		PLP 30° 両フランジ曲管 80A	1	個	L=160×160
		90° 両フランジ曲管 40A(10K)	2	個	台版付
		90° 両フランジ曲管 32A(10K)	2	個	台版付
		PLP 3フランジT字管 65A×32A(10K)	2	個	L=230×100
		PLP 3フランジT字管 50A×40A(10K)	2	個	L=215×110
		PLP 両フランジレギュレーサ 100A×80A	1	個	L=200
		PLP 両フランジレギュレーサ 80A×50A	1	個	L=190
		PLP フランジ蓋 65A(10K)	1	枚	JIS10k
		PLP フランジ蓋 50A(10K)	1	枚	JIS10k
		SUS304 90° ねじ込み曲管 25A	7	個	
		HIVP オネジ付ソケット φ25	2	個	

(1) 直 接 勞 務 費

機器据付け人員集計表

項目	配管工 (人)	設備機械工 (人)	溶接工 (人)	はつり工 (人)	普通作業員 (人)	特殊作業員 (人)	世話役 (人)	電工 (人)	技術者 (人)	単体調整 技術者 (人)	機械設備 据付工 (人)	備考
機器等据付け		0.09			0.20						1.73	
鑄鉄管据付工												
鋼管据付工	0.38				0.4							鋼管布設工（機械力）
	1.90				1.9							鋼管布設工（人力）
	1.4				1.60							フランジ継手工（10K）
												ねじ込み継手
塩ビ管据付け	0.02				0.04							塩ビ管布設工（人力）
	0.39				0.39							フランジ継手工（7.5K）
弁類設置工	0.03				0.12							合成樹脂製弁設置（人力）
	0.3				1.50							鋼製弁設置（人力）
複合工												
計	4.42	0.09			6.15						1.73	
	↓	↓			↓						↓	
	↓	↓			↓						↓	
	4 (人)	(人)	(人)	(人)	6 (人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	1 (人)	

機器等据付工

特大 一般

機器名称	分類	単位重量 (t/台)	台数	歩掛		据付工		電気			輸送重量(t)		備考	
				(人/台)	補正率	補正歩掛	据付人工	設備機械工	技術者	電工 単体調整技術者	(A)	(B)		
取水ポンプ	2	0.05	2	0.46			0.92					0.10		
排水ポンプ	2	0.01	2	0.13			0.26					0.02		
原水サンプリングポンプ	1	0.02	1	0.75			0.75					0.02		
鋼製加工品 (SUS#ボート)	7	0.02	1式	0.09				0.09					(直材)	
鋼製加工品 (SUS架台)	7		1式										(直材)	
鋼製加工品 (SS架台)	7		1式										(直材)	
計							1.93	0.09				分類1	0.02 t	輸送費
機械設備据付工×0.9(※)							1.73					分類2	0.12 t	
普通作業員×0.1							0.20						1.73	1人
設備機械工							0.20	0.09					0.20	1人
電工													0.09	1人
技術者														
単体調整技術者							0.19							

※撤去の場合、機械設備据付工は設備機械工に読み替える。

機器等据付歩掛り分類表

分類	分類目標	機器等名称	範囲
第1類	比較的高速回転の回転機器	ポンプ、プロワ、モータ、減速機、真空ポンプ、空気圧縮機、エンジン、遠心濃縮機、遠心脱水機等	① 本体に付属するバルブ以後の給油及び給水等小配管は、管の歩掛りによる。 ② 流体機器の吸込み、吐出フランジ以降は、弁又は管の歩掛りによる。 ③ 共通ベットのものは、これを含む。
第2類	芯出し調整の楽な機器	自動(電動、空気)弁(φ100以上)、手動弁(φ400以上)、フィルタ(湿式、乾式)、モータ用抵抗制御器、ファン、回転円板、着脱式水中ポンプ(着脱装置含む)、水中攪拌機、水中機械式曝気機等	① 自動(電動、空気)弁φ90以下、手動弁φ350以下の弁類で铸铁管配管中のものは、铸铁管歩掛りにより算出し、鋼管配管中のものは、小配管歩掛りに含む。 ② 弁のフランジ接合は、管の歩掛りによる。 ③ 付属するモータ、減速機等(バルブコントローラ)を含む。
第3類	芯出し調整が必要な機器	流入ゲート、制水扉、塩素関係機器、ボイラ等	① バルブコントローラのあるものはこれを含む。 ② 配管を除いた油圧装置を含む。
第4類	貯留機器	タンク類、塔類(スクラバ、サイレンサ)、熱交換器、ストレーナ類、急速ろ過機(鋼製)等	① 取出しフランジ以後は、管の歩掛りによる。
第5類	散気設備	散気板、散気筒(散気管)	
第6類	比較的低速回転で、現場組立て部品の多いもの	沈砂池機械、沈殿池機械、コンベヤ類、ホッパ類、汚泥濃縮タンク機械、物上げ機械、脱水機(BP、加圧)、機械曝気機(オキシデーションディッチ用)等	① 付属するモータ、減速機等駆動装置を含む。
第7類	安全設備、架台等	鋼製渡り、手摺、鋼製蓋類、管指示架台、点検歩廊、階段、防泡金網、カバー等	

類別歩掛り

第1類	12.2X ^{0.711}
第2類	4.8X ^{0.776}
第3類	11.7X ^{0.712}
第4類	4.8X
第5類	省略
第6類	7.5X
第7類	4.9X

X : 1台当り機器質量 (t)

(2) 鋼 製 加 工 品 数 量 表

(3) 鋼 管 数 量 表

鋼管布設工

1. 据付工（人力）

口径	設計 数量 m	歩掛(10m当り)			1m当り 配管工 人/m	設計 数量 m	歩掛(10m当り)			1m当り 普通作業員 人/m	
		人/10m	補正歩掛				人/10m	人/10m	補正歩掛		
			補正率	人/10m					補正率		人/10m
15		0.10				0.10					
20		0.11				0.12					
25	6.17	0.13			6.17	0.13			0.08		
32	7.4	0.14			7.4	0.14			0.1		
40	5.66	0.15			5.66	0.16			0.09		
50	1.07	0.18			1.07	0.18			0.02		
65	0.56	0.19			0.56	0.20			0.01		
80	1.8	0.20			1.8	0.23			0.04		
100	2.20	0.23			2.2	0.25			0.06		
125		0.25				0.30					
150		0.30				0.35					
200		0.35				0.40					
250		0.40				0.50					
300		0.50				0.60					
350		0.60				0.67					
400		0.70				0.83					
450		0.70				0.98					
計					計				0.38	0.4	

2. フランジ継手工(10K)

口径	箇所	歩 掛			配管工 人/箇所	普通作業員 人/箇所
		人/箇所	補正歩掛			
			補正率	人/箇所		
65以下	38	0.05			1.9	1.9
80		0.11				
100		0.11				
125		0.12				
150		0.12				
200		0.13				
250		0.15				
300		0.17				
350		0.17				
400		0.18				
450		0.21				
500		0.22				
600		0.25				
700		0.28				
800		0.33				
900		0.39				
1000		0.44				
計					1.9	1.9

- ※ 撤去作業は、再使用しない場合は本歩掛りの30%、再使用する場合は40%分とする。
- ※ フランジ継手工の普通作業員は、配管工の同数とする。
- ※ 据付工表は一般配管の標準を示したもので、現場の状況に応じて割増することができる。
- ※ 据付工は、管の小運搬を含む。
- ※ フランジ継手工は、管の小運搬および据付は含まない。

塩ビ管 布 設 工

3. 据付工 (人力)

口径	設計 数量 m	歩掛(10m当り)			1m当り 配管工 人/m	設計 数量 m	歩掛(10m当り)			1m当り 普通作業員 人/m	
		人/10m	補正歩掛				人/10m	人/10m	補正歩掛		
			補正率	人/10m					補正率		人/10m
13		0.06				0.10					
16		0.06				0.10					
20		0.07				0.12					
25	3	0.07			0.02	3	0.12			0.04	
30		0.08				0.14					
40		0.08				0.14					
50		0.10				0.18					
75		0.10				0.18					
100		0.12				0.20					
125		0.12				0.20					
150		0.18				0.26					
200		0.25				0.49					
250		0.30				0.66					
300		0.30				1.01					
計					0.02	計					0.04

4. フランジ継手工 (7.5K)

口径	箇所	歩 掛			配管工 人/箇所	1m当り 普通作業員 人/箇所
		人/箇所	補正歩掛			
			補正率	人/箇所		
65以下	3	0.05			0.15	0.15
80	3	0.06			0.18	0.18
100	1	0.06			0.06	0.06
125		0.07				
150		0.07				
200		0.08				
250		0.10				
300		0.11				
350		0.11				
400		0.12				
450		0.13				
500		0.14				
600		0.17				
700		0.19				
800		0.24				
900		0.29				
1000		0.34				
計					0.39	0.39

- ※ 撤去作業は、再使用しない場合は本歩掛りの30%、再使用する場合は40%分とする。
- ※ フランジ継手工の普通作業員は、配管工の同数とする。
- ※ 据付工表は一般配管の標準を示したもので、現場の状況に応じて割増することができる。
- ※ 据付工は、管の小運搬を含む。
- ※ フランジ継手工は、管の小運搬および据付は含まない。

鋼管ねじ込み継手工

口径	設計 数量 箇所	歩掛(1箇所当り)			
		人/箇所	補正歩掛		配管工 人/箇所
			補正率	人/箇所	
13以下		0.06			
15		0.06			
20		0.06			
25	20	0.07			1.4
32		0.07			
40		0.08			
50		0.09			
65		0.10			
80		0.11			
100		0.12			
125		0.14			
150		0.17			
計					1.4

設計 数量 箇所	歩掛(1箇所当り)			
	人/箇所	補正歩掛		普通作業員 人/箇所
		補正率	人/箇所	
	0.07			
	0.07			
	0.07			
20	0.08			1.6
	0.09			
	0.09			
	0.11			
	0.11			
	0.12			
	0.14			
	0.17			
	0.19			
計				1.6

- ※ 撤去作業は、再使用しない場合は本歩掛りの30%、再使用する場合は40%分とする。
- ※ 継手工は、鋼管の現場切断、ねじ切り仕上げ、ねじ込み継手の接合（2口）であり、機械損料を含む。

弁 類 設 置 工

1. 合成樹脂製弁設置（人力）

口径	台数	歩 掛			配管工 人/台	台数	歩 掛			普通作業員 人/台		
		人/台	補正歩掛				人/台	人/台	補正歩掛		人/台	
			補正率	人/台					補正率			人/台
40以下	1	0.03			0.03	1	0.12			0.12		
50		0.03					0.12					
75(80)		0.05					0.12					
100		0.07					0.12					
125		0.09					0.13					
150		0.10					0.13					
計					0.03	計				0.12		

2. 鋼製弁設置（人力）

口径	台数	歩 掛			配管工 人/台	台数	歩 掛			普通作業員 人/台		
		人/台	補正歩掛				人/台	人/台	補正歩掛		人/台	
			補正率	人/台					補正率			人/台
40以下	10	0.03			0.3	10	0.15			1.5		
50		0.03					0.15					
75(80)		0.05					0.19					
100		0.07					0.23					
125		0.09					0.30					
150		0.10					0.37					
200		0.17					0.45					
250		0.24					0.61					
300		0.37					0.90					
350		0.53					1.27					
計					0.3	計				1.5		

- ※ 撤去作業は、再使用しない場合は本歩掛りの30%、再使用する場合は40%分とする。
- ※ 本表の吊込、据付には小運搬（L=20m）程度を含む。
- ※ 本表には、フランジ接合および管との接合は含まれていない。
- ※ 現場の状況に応じ、割増することができる。
- ※ 40A以下の歩掛は、50Aと同数とする。
- ※ 鋼製弁設置には、仕切弁、バタフライ弁およびその他の種類の弁も

目 次

西部取水場電気計装設備工事

1. 合計一覧-----	A-1
2. 人工集計表-----	A-5

[本工事]

3. 据付工集計表-----	A-6
4. 試験工集計表-----	A-7
5. 材料集計表-----	A-8
6. 材料内訳表-----	A-13
7. 拾い出し根拠表-----	A-20

機器数量

数量は機器金額入力欄の数量とします

(1)	機器	引込開閉器盤	面	1
(2)	機器	取水ポンプ盤	面	1
(3)	機器	取水流量計	台	1
(4)	機器	縦型指示計	台	1
(5)	機器	アイソレータ	台	1
(6)	機器	信号用避雷器	台	1
(7)	機器	取水井水位計	台	1
(8)	機器	縦型指示計	台	1
(9)	機器	警報設定器	台	1
(10)	機器	アイソレータ	台	1
(11)	機器	信号用避雷器	台	1
(12)	機器	取水濁度計	台	1
(13)	機器	縦型指示計	台	1
(14)	機器	警報設定器	台	1
(15)	機器	アイソレータ	台	1
(16)	機器	信号用避雷器	台	1
(17)	機器	C T変換器	台	2
(18)	機器	計装電源用避雷器	台	1
(19)	機器	信号用避雷器	台	2

材 料 数 量

(*) 印は工量無

(1)	低圧ケーブル	600V EM-CET 14 sq	m	14
(2)	低圧ケーブル	600V EM-CE 5.5 sq- 3 c	m	4
(3)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 4 c	m	10
(4)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 3 c	m	22
(5)	低圧ケーブル	600V EM-CE 3.5 sq- 2 c	m	8
(6)	低圧ケーブル	600V EM-CE 2 sq- 2 c	m	3
(7)	制御ケーブル	EM-CEE 2 sq- 5 c	m	10
(8)	制御ケーブル	EM-CEE-S 2 sq- 2 c	m	11
(9)	制御ケーブル	専用ケーブル	m	66
(10)	その他電線	EM-IE 14 sq	m	63
(11)	その他電線	EM-IE 3.5 sq	m	18
(12)	その他電線	EM-IE 2 sq	m	28
(13)	端末処理材	600V EM-CET 14 sq	組	4 (*)
(14)	電線管類	VE 28 mm (埋込)	m	1
(15)	電線管類	VE 16 mm (埋込)	m	25
(16)	電線管類	FEP 50 mm (埋込)	m	22
(17)	電線管類	PE 54 mm (露出)	m	1
(18)	電線管類	PE 54 mm (埋込)	m	3
(19)	電線管類	PE 42 mm (露出)	m	31
(20)	電線管類	PE 42 mm (埋込)	m	5
(21)	電線管類	PE 36 mm (露出)	m	16
(22)	電線管類	PE 36 mm (埋込)	m	1
(23)	電線管類	PE 28 mm (露出)	m	15
(24)	電線管類	PE 28 mm (埋込)	m	2
(25)	電線管類	PE 22 mm (露出)	m	20

材 料 数 量		(*) 印は工量無	
(26)	電線管類	PE 22 mm (埋込)	m 2
(27)	接地装置	接地棒 φ14*1500	本 8 (*)
(28)	接地装置	接地棒用リード端子 φ14用	個 4 (*)
(29)	接地装置	接地埋設標 140*90*1.5t黄銅製	枚 4
(30)	電線管類	ベルマウス FEP 50φ用	個 8 (*)
(31)	電線管類	異種管接続材 H型FEP 50φ用	個 2 (*)
(32)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 300*300*200	個 4
(33)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 200*200*150	個 1
(34)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 150*150*150	個 1
(35)	電線管類	ケーブル埋設シート 150mm 2倍	m 7
(36)	電柱類	コンクリートポール 8m-19cm430kg	本 1
(37)	電柱装柱材	コンクリート根かせ (バンド付) 1200*240*170	個 1 (*)
(38)	電柱装柱材	ステーブロック 600*300 ^{mm} 付	組 1 (*)
(39)	電柱装柱材	支線 (材料) 38sq(7/2.6)	kg 2.7 (*)
(40)	電柱装柱材	自在バンド 3BD-HD17	個 2 (*)
(41)	電柱装柱材	自在バンド IBT-212	個 9 (*)
(42)	電柱装柱材	支線ガード 硬質ポリエチレン	本 1 (*)
(43)	電柱装柱材	巻付グリップ	個 4 (*)
(44)	電柱装柱材	シフ ^ル 丸型22mm	個 1 (*)
(45)	電柱装柱材	足場ボルト CP用	本 8 (*)
(46)	電柱装柱材	低圧引留がいし 75*65	個 2 (*)
(47)	電柱装柱材	玉がいし	個 1 (*)
(48)	水位電極	水中電極 2P*4本 ケーブル5m付	組 1
(49)	一般労務費	電 工 (据付)	人 37
(50)	一般労務費	普通作業員 (据付)	人 1

材 料 数 量

(*) 印は工量無

(51)	技術労務費	技術者 (据付)	人	3
(52)	技術労務費	技術者 (単体調整)	人	2
(53)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	5

人 工 集 計 表

集計表名称	据付・配線工						単体調整	重量(撤去重量)	試験工				
	技術者	電 工	普通作業員				技術者	(t)	技術者	電 工			
据付工集計表(S-101)	3.30	7.67					2.99	0.530					
試験工集計表(T-101)									5.01				
材料集計表-1		1.457											
材料集計表-2		2.651											
材料集計表-3		0.482											
材料集計表-5		10.438											
材料集計表-6		6.549											
材料集計表-7		5.03											
材料集計表-8		2.661	1.218										
材料集計表-9	0.33	0.62											
合計	3.63	37.558	1.218				2.99	0.530	5.01				
設計数量	3	37	1				2	0.530	5				

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛 ページ	機器重量(t)		備考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
引込開閉器盤	屋外電柱取付形 W500*H830*D200	面	1		0.88		1.9							0.045	現場操作盤6 W500*H600
取水ポンプ盤	屋内自立形 W800*H1950*D600	面	1		1.3		3.8							0.4	動力制御盤 1 W800*H2300*D600
取水流量計	電磁流量計 50φ 発信器	台	1		0.62		0.19		0.39					0.02	電磁流量計 50φ 発信器+変換器
取水井水位計	投込式水位計	台	1		0.25		0.89		1.3					0.025	計装設備 検出端等 発信器類
取水濁度計	濁度計	台	1		0.25		0.89		1.3					0.04	計装設備 検出端等 発信器類
計 (S-101)					3.30		7.67		2.99					0.530	

機 器 名 称	形 状	単 位	数 量	技 術 者		電 工		技 術 者 単 体 調 整				歩 掛 ペ ー ジ	備 考
				単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量	単 位 工 量	工 量		
取水ポンプ盤	5負荷	面	1	[0.81]*5 =4.05	4.05								動力制御盤 1負荷当たり
取水流量計		ループ	1		0.32								計装設備 発信器類
取水井水位計		ループ	1		0.32								計装設備 発信器類
取水濁度計		ループ	1		0.32								計装設備 発信器類
計 (T-101)					5.01								

材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	600V EM-CET				600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE				600V EM-CE			
	14 sq				5.5 sq				3.5 sq				3.5 sq				3.5 sq			
	3 c				3 c				4 c				3 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 1)	2.0		4.8	6.8	1.0		3.5		2.0		7.8		2.0		18.0		1.5		6.1	
合計値 (A)	2.0		4.8	6.8	1.0		3.5		2.0		7.8		2.0		18.0		1.5		6.1	
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	2.20		5.28	7.48	1.10		3.85		2.20		8.58		2.20		19.80		1.65		6.71	
設計数量 (D)=Σ(C)	14.96 ----> 14				4.95 ----> 4				10.78 ----> 10				22.00 ----> 22				8.36 ----> 8			
電工単位工量(E)=(E0)	0.029	0.044	0.037	0.033	0.020	0.031	0.026	0.023	0.019	0.028	0.024	0.021	0.016	0.025	0.021	0.018	0.013	0.020	0.017	0.015
電工量 (C)×(E)	0.063		0.195	0.246	0.022		0.100		0.041		0.205		0.035		0.415		0.021		0.114	

C- 1 / 6

電工量小計= 1.457

材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	600V EM-CE				EM-CEE				EM-CEE-S				専用ケーブル				EM-IE			
	2 sq				2 sq				2 sq				14 sq							
	2 c				5 c				2 c											
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 2)	1.0		2.6		1.0		8.9		2.0		8.1		32.4		28.2		12.0		45.9	
合計値 (A)	1.0		2.6		1.0		8.9		2.0		8.1		32.4		28.2		12.0		45.9	
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	1.10		2.86		1.10		9.79		2.20		8.91		35.64		31.02		13.20		50.49	
設計数量 (D)=Σ(C)	3.96 ----> 3				10.89 ----> 10				11.11 ----> 11				66.66 ----> 66				63.69 ----> 63			
電工単位工量(E)=(E0)	0.013	0.020	0.017	0.015	0.022	0.033	0.028	0.025	0.013	0.020	0.017	0.015	0.012	0.018	0.015	0.013	0.016	0.024	0.020	0.018
電工量 (C)×(E)	0.014		0.048		0.024		0.274		0.028		0.151		0.427		0.465		0.211		1.009	

C- 2 / 6

電工量小計= 2.651

材 料 集 計 表 - 3

内訳区分	EM-IE				EM-IE											
	3.5 sq				2 sq											
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP								
CHK (1- 3)	2.0		14.6				26.3									
合計値 (A)	2.0		14.6				26.3									
補充率 (B)	1.1				1.1											
(C)=(A)×(B)	2.20		16.06				28.93									
設計数量 (D)=Σ(C)	18.26 ----> 18				28.93 ----> 28											
電工単位工量(E)=(E0)	0.008	0.013	0.011	0.009	0.008	0.012	0.010	0.009								
電工量 (C)×(E)	0.017		0.176				0.289									

C- 3 / 6

電工量小計= 0.482

材 料 集 計 表 - 4

内訳区分	600V EM-CET端末処理材															
	14 sq															
	屋外	屋内														
CHK (1- 3)		4														
合計値 (A)		4														
設計数量 (D)	4															
電工単位工量(E)=(E0)																
電工量 (A)×(E)																

C- 4 / 6

材 料 集 計 表 - 5

内訳区分	VE				VE				FEP				PE				PE			
	28 mm				16 mm				50 mm				54 mm				42 mm			
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込		
CHK (1- 3)		0.7				23.4														
CHK (1- 4)										20.0				1.8	2.8			29.0	4.9	
合計値 (A)		0.7				23.4				20.0				1.8	2.8			29.0	4.9	
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)		0.77				25.74				22.00				1.98	3.08			31.90	5.39	
設計数量 (D)=(C)		1				25				22				1	3			31	5	
電工単位工量(E)=(E0)	0.076	0.064			0.052	0.044			0.035	0.035			0.26	0.22			0.20	0.17		
電工量 (C)×(E)		0.049				1.132				0.770				0.514	0.677			6.380	0.916	

C- 5 / 6

電工量小計 = 10.438

材 料 集 計 表 - 6

内訳区分	PE				PE				PE							
	36 mm				28 mm				22 mm							
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込						
CHK (1- 4)	14.6	0.7			13.8	2.1										
CHK (1- 5)									18.6	2.2						
合計値 (A)	14.6	0.7			13.8	2.1			18.6	2.2						
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1							
(C)=(A)×(B)	16.06	0.77			15.18	2.31			20.46	2.42						
設計数量 (D)=(C)	16	1			15	2			20	2						
電工単位工量(E)=(E0)	0.14	0.12			0.12	0.10			0.096	0.080						
電工量 (C)×(E)	2.248	0.092			1.821	0.231			1.964	0.193						

C- 6 / 6

電工量小計 = 6.549

西部取水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600V EM-CE				EM-CEE				EM-CEE-S				専用ケーブル				EM-IE			
			2 sq				2 sq				2 sq				14 sq							
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
1	引込点	引込開閉器盤																	1.0x3		5.0x3	
2	引込点	引込開閉器盤																	1.0x3		4.5x3	
9	P 1	取水ポンプ盤																	1.0x3		0.7x3	
13	P 1	E D A																	1.0		3.6	
14	P 1	E D K																	1.0		5.1	
15	P 1	E D																	1.0		6.6	
19	原水濁度計	取水ポンプ盤	1.0		2.6																	
20	原水濁度計	取水ポンプ盤								1.0		2.6										
24	P 2	取水ポンプ盤												1.0		3.9						
25	P 2	取水ポンプ盤					1.0		3.9													
26	P 2	取水ポンプ盤												1.0		3.9						
27	P 2	取水ポンプ盤								1.0		3.9										
28	P 2	1号取水ポン												3.6		3.3						
29	P 2	2号取水ポン												3.6		2.7						
32	1号排水ポン	P 3												3.6		0.5						
33	2号排水ポン	P 3												3.6		0.5						
34	P 2	取水流量計														4.7						
35	P 2	取水流量計														4.7						
36	P 2	水位計中継箱										1.6										
37	P 4	水位計中継箱														4.0						
38	P 4	取水井水位計												3.2								
39	P 4	P 2						5.0														
40	P 4	取水井電極													3.2x4							
(2/5)	CHK (1- 2)		1.0		2.6		1.0		8.9		2.0		8.1		32.4		28.2		12.0		45.9	

西部取水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	接地装置	同 左	同 左	同 左	電線管類	同 左	同 左	同 左
		接地棒	接地棒用 リード端子	2 連結打込	接地埋設標	ベルマウス	異種管接続材	プルボックス (SUS-WP)	プルボックス (SUS-WP)
		φ14*1500	φ14用	(歩掛り)	140*90*1.5t 黄銅製	FEP 50φ用	H型 FEP 50φ用	300*300*200	200*200*150
		本	個	個所	枚	個	個	個	個
1	接地ED	8	4	4	4				
1	場内配管材					8	2	4	1
(1/3)	ZHK (1- 1)	8	4	4	4	8	2	4	1

西部取水場電気計装設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	電線管類	同 左	電柱類	電柱装柱材	同 左	同 左	同 左	同 左
		プルボックス (SUS-WP)	ケーブル 埋設シート	コンクリート ポール	コンクリート 根かせ	ステー ブロック	支線 (材料)	支線 (歩掛り)	自在バンド
		150*150*150	150mm 2倍	8m-19cm 430kg	(バンド付) 1200*240*170	600*300 ロッド付	38sq(7/2.6)	38sq(7/2.6)	3BD-HD17
		個	m	本	個	組	kg	箇所	個
1	引込柱			1					
1	電柱装柱材				1	1	2.65	1	2
1	場内配管材	1	7.8						
(2/3)	ZHK (1- 2)	1	7.8	1	1	1	2.65	1	2

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計	算
1	引込点	引込開閉器盤	EM-IE 14 sq x 3	P&D	1.0	1.0	
				CP	5.0	(5.0)	
			PE 36 mm	露出	5.0	(5.0)	
2	引込点	引込開閉器盤	EM-IE 14 sq x 3	P&D	1.0	1.0	
				CP	4.5	(4.5)	
			PE 36 mm	露出	4.5	(4.5)	
3	P 1	引込開閉器盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	CP	1.7	(1.7)	
			EM-IE 3.5 sq	CP	1.7	(1.7)	
			PE 42 mm	露出	1.0	(1.0)	
				埋込	0.7	(0.7)	
4	P 1	引込開閉器盤	600V EM-CET 14 sq	FEP	3.4	1.3 + 1.3 + (0.8)	
			EM-IE 3.5 sq	CP	3.4	1.3 + 1.3 + (0.8)	
			FEP 50 mm	埋込	3.4	1.3 + 1.3 + (0.8)	
5	P 1	引込開閉器盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	CP	1.7	(1.7)	
			PE 42 mm	露出	1.0	(1.0)	
			埋込	0.7	(0.7)		
6	P 1	引込開閉器盤	600V EM-CET 14 sq	FEP	3.4	1.3 + 1.3 + (0.8)	
			FEP 50 mm	埋込	3.4	1.3 + 1.3 + (0.8)	
7	P 1	取水ポンプ盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0	
				CP	0.7	0.7	
			EM-IE 3.5 sq	CP	0.7	0.7	
			PE 42 mm	埋込	0.7	0.7	
8	P 1	取水ポンプ盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 1	P&D	1.0	1.0	
				CP	0.7	0.7	
			PE 42 mm	埋込	0.7	0.7	
9	P 1	取水ポンプ盤	EM-IE 14 sq x 3	P&D	1.0	1.0	
				CP	0.7	0.7	
			VE 28 mm	埋込	0.7	0.7	
10	P 1	取水ポンプ盤	EM-IE 3.5 sq	P&D	1.0	1.0	
				CP	0.7	0.7	
11	P 1	取水ポンプ盤					
			PE 54 mm	埋込	0.7	0.7	

西部取水場電気計装設備 (2/ 4)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
12	P 1	取水ポンプ盤	PE 36 mm	埋込	0.7	0.7
			EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
13	P 1	EDA		CP	3.6	(0.8)+ 2.3 + 0.5
			VE 16 mm	埋込	3.6	(0.8)+ 2.3 + 0.5
			EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
14	P 1	EDK		CP	5.1	(0.8)+ 2.3 + 2.0
			VE 16 mm	埋込	5.1	(0.8)+ 2.3 + 2.0
			EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
15	P 1	ED		CP	6.6	(0.8)+ 2.3 + 3.5
			VE 16 mm	埋込	6.6	(0.8)+ 2.3 + 3.5
			EM-IE 14 sq	P&D	1.0	1.0
16	P 1	ED		CP	8.1	(0.8)+ 2.3 + 5.0
			VE 16 mm	埋込	8.1	(0.8)+ 2.3 + 5.0
			EM-IE 3.5 sq	P&D	1.0	1.0
17	P 1	P 1 1	FEP 50 mm x 3	埋込	4.4	(0.8)+ 1.0 + 1.8 + (0.8)
			PE 42 mm x 3	露出	8.4	0.4 + 7.6 + 0.4
18	P 1 2	P 1 1				
			600V EM-CE 2 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
19	原水濁度計	取水ポンプ盤		CP	2.6	0.8 + (1.8)
			EM-IE 2 sq	CP	2.6	0.8 + (1.8)
			PE 22 mm	露出	1.5	(1.5)
				埋込	1.1	0.8 + (0.3)
20	原水濁度計	取水ポンプ盤	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				CP	2.6	0.8 + (1.8)
			PE 22 mm	露出	1.5	(1.5)
21	P 2	取水ポンプ盤	600V EM-CE 3.5 sq - 4 c x 2	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			PE 54 mm	露出	1.8	1.3 + (0.5)
22	P 2	取水ポンプ盤		埋込	2.1	0.7 + 1.4
			600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			EM-IE 2 sq	CP	4.9	1.0 + 0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)

西部取水場電気計装設備 (3/ 4)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
23	P 2	取水ポンプ盤	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c x 2	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
24	P 2	取水ポンプ盤	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			EM-IE 2 sq	CP	4.9	1.0 + 0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			PE 42 mm	露出	1.8	1.3 + (0.5)
				埋込	2.1	0.7 + 1.4
25	P 2	取水ポンプ盤	EM-CEE 2 sq - 5 c	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
26	P 2	取水ポンプ盤	専用ケーブル	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			PE 28 mm	露出	1.8	1.3 + (0.5)
				埋込	2.1	0.7 + 1.4
27	P 2	取水ポンプ盤	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	P&D	1.0	1.0
				CP	3.9	0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
			EM-IE 2 sq	CP	4.9	1.0 + 0.7 + 1.4 + 1.3 + (0.5)
28	P 2	1号取水ポンプ	専用ケーブル	P&D	3.6	(3.6)
				CP	3.3	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.3
			PE 28 mm	露出	3.3	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.3
29	P 2	2号取水ポンプ	専用ケーブル	P&D	3.6	(3.6)
				CP	2.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.3
			PE 28 mm	露出	2.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.3
30	P 2	サンプリングポンプ	600V EM-CE 3.5 sq - 2 c	P&D	0.5	0.5
				CP	2.2	(1.5)+ 0.4 + 0.3
			EM-IE 2 sq	CP	2.7	(1.5)+ 0.4 + 0.3 + 0.5
			PE 22 mm	露出	2.2	(1.5)+ 0.4 + 0.3
31	P 2	P 3	600V EM-CE 3.5 sq - 3 c x 2	CP	5.1	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 1.0 + 0.4
			PE 36 mm	露出	5.1	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 1.0 + 0.4
32	1号排水ポンプ	P 3	専用ケーブル	P&D	3.6	(3.6)
				CP	0.5	0.5
			PE 28 mm	露出	0.5	0.5
33	2号排水ポンプ	P 3	専用ケーブル	P&D	3.6	(3.6)
				CP	0.5	0.5
			PE 28 mm	露出	0.5	0.5

西部取水場電気計装設備 (4/ 4)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
34	P 2	取水流量計	専用ケーブル	CP	4.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.5 + (0.5)
			EM-IE 2 sq	CP	4.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.5 + (0.5)
			PE 22 mm	露出	4.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.5 + (0.5)
35	P 2	取水流量計	専用ケーブル	CP	4.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.5 + (0.5)
			PE 22 mm	露出	4.7	(1.5)+ 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.5 + (0.5)
36	P 2	水位計中継箱	EM-CEE-S 2 sq - 2 c	CP	1.6	(0.3)+ 1.0 + (0.3)
			EM-IE 2 sq	CP	1.6	(0.3)+ 1.0 + (0.3)
			PE 22 mm			
37	P 4	水位計中継箱	専用ケーブル	CP	4.0	0.3 + (1.7)+ 2.0
			PE 22 mm	露出	4.0	0.3 + (1.7)+ 2.0
38	P 4	取水井水位計	専用ケーブル	P&D	3.2	(3.2)
39	P 4	P 2	EM-CEE 2 sq - 5 c	CP	5.0	1.3 + (1.7)+ 2.0
			PE 28 mm	露出	5.0	1.3 + (1.7)+ 2.0
40	P 4	取水井電極	専用ケーブル x 4	P&D	3.2	(3.2)
41	分電盤	取水ポンプ盤	600V EM-CE 5.5 sq - 3 c	P&D	1.0	1.0
				CP	3.5	0.7 + 1.0 + (1.8)
			EM-IE 3.5 sq			