

令和6年度 改良 第32号
舞子減圧槽電気計装設備工事

数 量 計 算 書

電氣設備数量總括表

(機器)

[illegible]

電気設備数量総括表

(材料)

名 称	規 格 ・ 寸 法	数 量	単位	適 用
低圧電力用ケーブル	EM-CET 38sq	391.2	m	
低圧電力用ケーブル	EM-CE 3.5sq-4c	21.1	m	
低圧電力用ケーブル	EM-CE 2sq-4c	26.5	m	
制御用ケーブル	EM-CEE 2sq×8c	10.5	m	
制御用ケーブル	EM-CEE 1.25sq×5c	16.4	m	
制御用ケーブル	EM-CEE 1.25sq×3c	44.2	m	
制御用ケーブル	EM-CEE-S 2sq×2c	10.5	m	
制御用ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq×12c	16.1	m	
制御用ケーブル	EM-CEE-S 1.25sq×2c	11.8	m	
ビニル絶縁電線	EM-IE 3.5sq	28.7	m	
通信ケーブル	光ケーブル、8C	376.0	m	
端末処理材	CET 38sq	4.0	組	
厚鋼電線管	G54	20.7	m	
厚鋼電線管	G28	11.8	m	
厚鋼電線管	G22	27.5	m	
金属製可とう電線管	30	0.6	m	
金属製可とう電線管	24	2.4	m	
硬質ビニル電線管	VE16	19.4	m	
波付硬質合成樹脂管	FEP50	361.7	m	
波付硬質合成樹脂管	FEP30	364.1	m	
ケーブルラック	アルミ製、1段積 W=200mm	12.3	m	
プルボックス	500×300×300 SUS WP	1.0	個	
プルボックス	200×200×100 SUS WP	1.0	個	
埋設表示シート	150mm、ダブル	357.0	m	
地中埋設標	コンクリート製	9.0	個	
接地極	銅板 900×900×1.5t	2.0	枚	
接地埋設標	黄銅製	2	枚	
水位電極	5P、水中ケーブル式	1	式	

電気設備数量総括表
(労務)

[illegible]

電氣設備數量總括表

(複合工)

[illegible]

電気設備

据付工 人工集計表

[illegible]

据 付 工 内 訳 (1 / 1)

記号	機器名称	仕様	数量	単 位 工 量					据 付 人 工					備考
				電工	技術者	普通 作業員	単体調整 技術者	組合せ 技術者	電工	技術者	普通 作業員	単体調整 技術者	組合せ 技術者	
	舞子減圧槽計装テレメータ盤	1000W×1950H×800D	1											
	流入流量計	電磁式 φ80	1											
	水位計	投込式 0～4m	1											
	水位電極	5P、水中ケーブル式	1											
	中之島配水池計装テレメータ盤	800W×2350H×650D	1											
計														

試 験 工 内 訳 (1 / 1)

記号	機器名称	仕様	数量	単 位 工 量					据 付 人 工					備考
				電工	技術者	普通 作業員	単体調整 技術者	組合せ 技術者	電工	技術者	普通 作業員	単体調整 技術者	組合せ 技術者	
	運転操作設備	動力制御盤（負荷）	3											
		流量計、次亜塩注入ポンプ（2台）												
	計装設備	発信器類（制御あり）	2											
		水位計												
	計装設備	発信器類（制御なし）	1											
		水位電極												
計														

電 気 設 備 集 計 表(1/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(2/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(3/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(4/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(5/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(6/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(7/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(8/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(9/10)

[illegible]

電 気 設 備 集 計 表(10/10)

[illegible]

拾 出 表

NO. 1

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
1 計装テレメータ盤 KTP	電動流入弁 M-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
			600V	ラック	1.7		1.7
			EM-CE	管内引入	4.3	2.3 + 0.5 + 0.5	0.8 + 0.2
			2sq-4c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	3.8	2.3 + 0.5	0.8 + 0.2
				屋内埋込			
			金属製可とう管24	屋内露出	0.5	0.5	
2 計装テレメータ盤 KTP	電動流入弁 M-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE	管内引入	4.3	2.3 + 0.5 + 0.5	0.8 + 0.2
			2sq-8c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G28	屋内露出	3.8	2.3 + 0.5	0.8 + 0.2
				屋内埋込			
			金属製可とう管30	屋内露出	0.5	0.5	
3 計装テレメータ盤 KTP	電動流入弁 M-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE-S	管内引入	4.3	2.3 + 0.5 + 0.5	0.8 + 0.2
			2sq-2c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G28	屋内露出	3.1	2.3	0.8
				屋内埋込			
				屋内露出			

拾 出 表

NO. 2

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
4 計装テレメータ盤 KTP	No. 1次亜塩注入ポンプ M-2	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
			600V	ラック	1.7		1.7
			EM-CE	管内引入	2.0	2.0	
			2sq-4c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G28	屋内露出	2.0	2.0	
				屋内埋込			
5 計装テレメータ盤 KTP	No. 2次亜塩注入ポンプ M-3	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
			600V	ラック	1.7		1.7
			EM-CE	管内引入	2.0	2.0	
			2sq-4c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
				屋内露出			
				屋内埋込			
6 計装テレメータ盤 KTP	No. 1次亜塩注入ポンプ M-2	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE-S	管内引入	2.0	2.0	
			1.25sq-12c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G54	屋内露出	2.0	2.0	
				屋内埋込			

拾 出 表

NO. 3

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
7 計装テレメータ盤 KTP	No. 2次亜塩注入ポンプ M-3	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE-S	管内引入	2.0	2.0	
			1.25sq-12c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
				屋内露出			
				屋内埋込			
8 計装テレメータ盤 KTP	接点付圧力計 PI-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE	管内引入	2.0	2.0	
			1.25sq-3c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
				屋内露出			
				屋内埋込			
9 計装テレメータ盤 KTP	無注入検出器 FS-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE	管内引入	2.0	2.0	
			1.25sq-3c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
				屋内露出			
				屋内埋込			

拾 出 表

NO. 4

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
10 計装テレメータ盤 KTP	分電盤 L-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	8.1	1.0 + 2.1	5.0
			600V	ラック	9.2	0.7	2.8 + 0.4 + 5.3
			EM-CE	管内引入	1.9	0.5 + 1.1	0.3
			3.5sq×4c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G28	屋内露出	1.9	0.5 + 1.1	0.3
				屋内埋込			
11 計装テレメータ盤 (変換器) KTP	流入流量計 (検出器) FI-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			EM-CEE-S	管内引入	5.5	2.3 + 0.5 + 0.5	0.8 + 1.4
			1.25sq-2c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	1.9	+ 0.5	+ 1.4
				屋内埋込			
			金属製可とう管24	屋内露出	0.5	0.5	
12 計装テレメータ盤 (変換器) KTP	流入流量計 (検出器) FI-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.7		1.7
			専用ケーブル	管内引入	5.5	2.3 + 0.5 + 0.5	0.8 + 1.4
				F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	1.9	+ 0.5	+ 1.4
				屋内埋込			
			金属製可とう管24	屋内露出	0.5	0.5	

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
13 計装テレメータ盤 KTP	投込式水位計 LI-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	7.7	0.7	2.8 + 0.4 + 3.8
			専用ケーブル	管内引入	9.4	0.5 + 2.4 + 4.8 + 1.0	0.3 + 0.4
				F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	3.6	0.5 + 2.4	0.3 + 0.4
				屋内埋込			
14 計装テレメータ盤 KTP	水位電極 LS-1	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	7.7	0.7	2.8 + 0.4 + 3.8
			EM-CEE	管内引入	3.6	0.5 + 2.4	0.3 + 0.4
			1.25sq-5c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	3.6	0.5 + 2.4	0.3 + 0.4
				屋内埋込			
15 計装テレメータ盤 KTP	液位電極 LS-2	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	3.6	1.0 + 2.1	0.5
				ラック	1.0		1.0
			EM-CEE	管内引入	2.2	1.5	0.7
			1.25sq-3c	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G22	屋内露出	1.5	1.5	
				屋内埋込			
			金属製可とう管24	屋内露出	0.7		0.7

拾 出 表

NO. 6

自	至	種 別	区 分	計	根 拠 数 量	
					立上げ、立下げ	平 面
16 計装テレメータ盤 KTP	リミットスイッチ(扉) LS-3	ケーブル 及び 電線	ピット,ダクト	8.1	1.0 + 2.1	5.0
			ラック	9.2	0.7	2.8 + 0.4 + 5.3
			EM-CEE 管内引入	1.5	1.0	0.5
			1.25sq-3c F E P			
		電線管	地中埋設			
			屋外露出			
			G22 屋内露出	1.5	1.0	0.5
			屋内埋込			
17 計装テレメータ盤 KTP	接地極 (計装) EC	ケーブル 及び 電線	ピット,ダクト	2.1	1.0 + 1.1	
			ラック			
			EM-IE 管内引入	9.8		4.5 + 5.3
			3.5sq F E P	2.2	0.5	1.7
		電線管	VE16 地中埋設	9.8		4.5 + 5.3
			FEP30 屋内埋込	2.2	0.5	1.7
18 計装テレメータ盤 KTP	接地極 (低圧) ED	ケーブル 及び 電線	ピット,ダクト	2.1	1.0 + 1.1	
			ラック			
			EM-IE 管内引入	7.8		4.5 + 3.3
			3.5sq F E P	2.2	0.5	1.7
		電線管	VE16 地中埋設	7.8		4.5 + 3.3

拾 出 表

NO. 7

自	至	種 別	区 分		計	根 拠 数 量	
						立上げ、立下げ	平 面
19 計装テレメータ盤（中之島） KTP-2	計装テレメータ盤 KTP	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	5.3	1.0 + 2.2 + 1.1 + 1.0	
			600V	ラック			
			EM-CET	管内引入	7.7	1.0 + 3.1	3.1 + 0.5
			38sq	F E P	328.8	1.2 + 0.5	0.9 + 320 + 4.5 + 1.7
		電線管	FEP50	地中埋設	328.8	1.2 + 0.5	0.9 + 320 + 4.5 + 1.7
			G54	屋内露出	7.2	1.0 + 3.1	3.1
20 計装テレメータ盤（中之島） KTP-2	計装テレメータ盤 KTP	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	5.3	1.0 + 2.2 + 1.1 + 1.0	
				ラック			
			光ケーブル	管内引入	7.7	1.0 + 3.1	3.1 + 0.5
			8C	F E P	328.8	1.2 + 0.5	0.9 + 320 + 4.5 + 1.7
		電線管	FEP30	地中埋設	328.8	1.2 + 0.5	0.9 + 320 + 4.5 + 1.7
			G22	屋内露出	7.2	1.0 + 3.1	3.1
21 既設情報伝送装置盤 SRT-7	計装テレメータ盤（中之島） KTP-2	ケーブル 及び 電線		ピット,ダクト	4.2	1.0 + 2.2 + 1.0	
			600V	ラック			
			EM-CET	管内引入	9.6	0.7 + 0.6 + 3.1 + 1.0	1.1 + 3.1
			38sq	F E P			
		電線管		地中埋設			
				屋外露出			
			G54	屋内露出	9.6	0.7 + 0.6 + 3.1 + 1.0	1.1 + 3.1
				屋内埋込			

複合工及び仮設工集計表

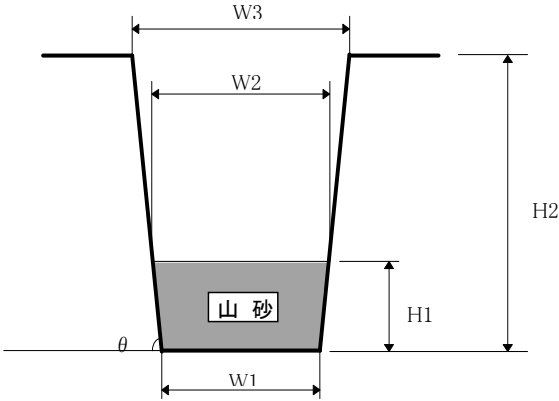
[illegible]

複合工（防波管）

【 硬質塩化ビニル管 VP 】

呼び径	防波管														
	設計数量	配管工													
	(m)	歩掛(人/m)	補正率	補正歩掛(人/m)	人工数(人)										
φ 13															
φ 16															
φ 20															
φ 25															
φ 30															
φ 40															
φ 50															
φ 65															
φ 75															
φ 100															
φ 125	5.10														
φ 150															
			計					計							
											合計				

土工計算書1

地中電路掘削	埋設深さ	700 mm																																																							
区間① 舞子減圧槽～中之島配水池																																																									
<div></div> <div><table><tr><th colspan="3">FEP本数</th></tr><tr><th>呼び径</th><th>本数</th><th>外形寸法</th></tr><tr><td>30</td><td>1</td><td>40</td></tr><tr><td>40</td><td>0</td><td>54</td></tr><tr><td>50</td><td>1</td><td>65</td></tr><tr><td>65</td><td>0</td><td>85</td></tr><tr><td>80</td><td>0</td><td>102</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td><td>130</td></tr><tr><td>125</td><td>0</td><td>160</td></tr><tr><td>150</td><td>0</td><td>189</td></tr><tr><td>200</td><td>0</td><td>253</td></tr></table><div><table><tr><td>L</td><td>324.5</td><td>(m)</td></tr><tr><td>H1</td><td>0.4</td><td>(m)</td></tr><tr><td>H2</td><td>0.7</td><td>(m)</td></tr><tr><td>W1</td><td>0.5</td><td>(m)</td></tr><tr><td>W2</td><td>0.5</td><td>(m)</td></tr><tr><td>W3</td><td>0.5</td><td>(m)</td></tr><tr><td>θ</td><td>90</td><td>(度)</td></tr></table><div><div>$W2 = W1 + \frac{2 \times H1}{\tan \theta}$</div><div>$W3 = W1 + \frac{2 \times H2}{\tan \theta}$</div></div></div></div> <div><p>注) 掘削面の勾配は、岩盤及び硬い粘土からなる地山以外の地山の場合、労働安全衛生規則356条により下記の値となるが安全を考慮し、上記の値とする。</p><p>1) 掘削深さ2m以上5m未満の場合は、角度75°以下 2) 掘削深さが2m未満の場合は、角度90°以下</p></div>			FEP本数			呼び径	本数	外形寸法	30	1	40	40	0	54	50	1	65	65	0	85	80	0	102	100	0	130	125	0	160	150	0	189	200	0	253	L	324.5	(m)	H1	0.4	(m)	H2	0.7	(m)	W1	0.5	(m)	W2	0.5	(m)	W3	0.5	(m)	θ	90	(度)	<div>根切り (m³)</div> <div>$Q1 = \frac{(W1 + W3) \times H2}{2} \times L$<div>= 113.6</div><div>113.6 m³</div></div> <div>山砂埋戻 (m³)</div> <div>$Q2 = \frac{(W1 + W2) \times H1}{2} \times L$<div>= 64.90</div><div>64.90 m³</div></div> <div>発生土埋戻 (m³)</div> <div>$Q3 = Q1 - Q2$<div>= 48.68</div><div>48.68 m³</div></div> <div>場内敷き均し (m³)</div> <div>$Q4 = Q1 - Q3$<div>= 64.9</div><div>64.9 m³</div></div> <div>埋設テープ長さ (m)</div> <div><div></div><div>324.5 m</div></div>
FEP本数																																																									
呼び径	本数	外形寸法																																																							
30	1	40																																																							
40	0	54																																																							
50	1	65																																																							
65	0	85																																																							
80	0	102																																																							
100	0	130																																																							
125	0	160																																																							
150	0	189																																																							
200	0	253																																																							
L	324.5	(m)																																																							
H1	0.4	(m)																																																							
H2	0.7	(m)																																																							
W1	0.5	(m)																																																							
W2	0.5	(m)																																																							
W3	0.5	(m)																																																							
θ	90	(度)																																																							

土工計算書2

ハンドホール設置		根切り (m ³)	発生土埋戻 (m ³)
φ 900×900	設置数 (N) 8 基	<div>$Q1 = W1 \times H4 \times 8 \text{ 基}$$Q1 = 1.8 \times 1.8 \times 1.16 \times 8$$Q1 = 30.07$</div> <div>30.07 m³</div>	<div>$Q3 = Q1 - Q2 - (W3 \times H3 \times 8 \text{ 基})$$Q3 = 30.07 - 0.51 - 6.54$$Q3 = 23.02$</div> <div>23.02 m³</div>
<div></div>		<div>基礎碎石 (m³)</div> <div>$Q2 = W2 \times H1 \times 8 \text{ 基}$$Q2 = 0.8 \times 0.8 \times 0.1 \times 8$$Q2 = 0.51$</div> <div>0.51 m³</div>	<div>場内敷き均し (m³)</div> <div>$Q4 = Q1 - Q3$$Q4 = 30.07 - 23.02$$Q4 = 7.05$</div> <div>7.05 m³</div>
<div>注) 掘削面の勾配は、岩盤及び硬い粘土からなる地山以外の地山の場合、労働安全衛生規則356条により下記の値となるが安全を考慮し、上記の値とする。 1) 掘削深さ2m以上5m未満の場合は、角度75°以下 2) 掘削深さが2m未満の場合は、角度90°以下</div>			