

南部町マンホールポンプ施設  
No.3号56-1

数 量 計 算 書

(機 械 設 備)

(MH45-1)

## 機械設備 機器・材料表

(1)機器品目

名 称	仕 様	単位	数量	質量 (t)	備 考
水中ポンプ	φ50×0.75kW 着脱式水中汚水ポンプ (改良型ノンクロッグ型, 吸込ノズル付) ・温度保護装置 ・着脱装置(吐出曲管, ガイドパイプ) ・水中ケーブル, 吊下チェーン, 他付属品一式	台	2	0.082	全揚程高 h=5.7m 計画吐出量 0.170m <sup>3</sup> /min 0.041t/台 ※付属ケーブル20m
予旋回槽	1号用 後付け型(FRP製, 2分割式)	基	1	0.007	
輸送質量(t)				0.089	

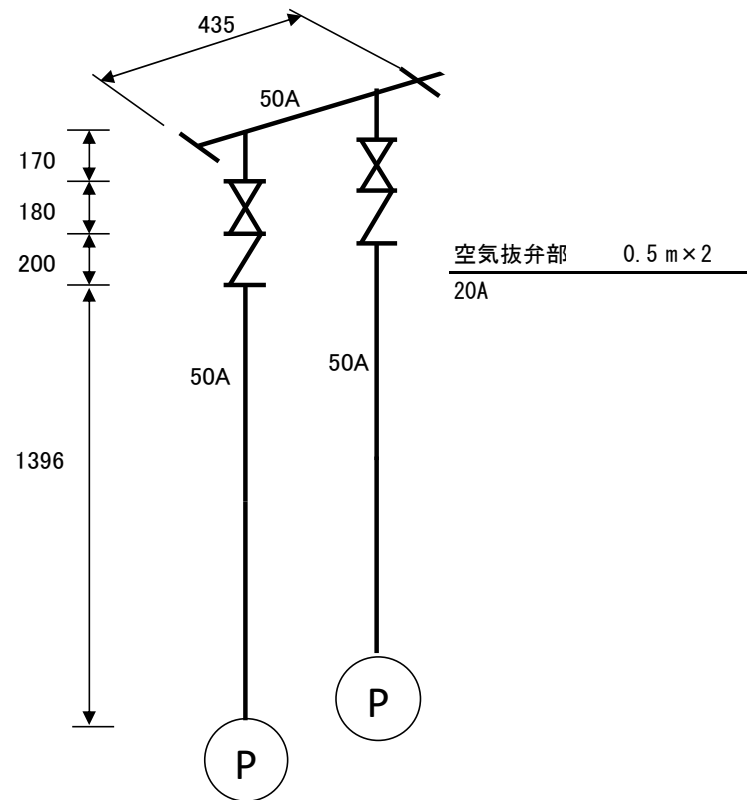
## (2) 直接材料

[illegible]

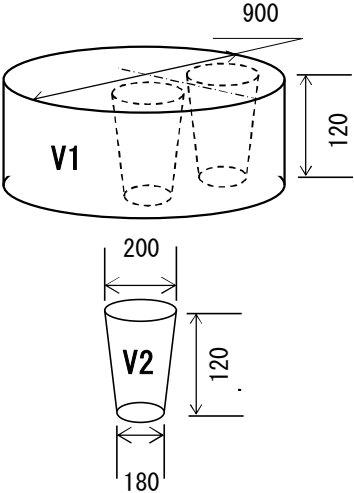
## 小 配 管 据 付 材 料 集 計 表

管 種 口 径					(据付)	(材料)						(据付)		(材料)	
												実数量	設計数量	実数量	設計数量
SUS304 20A	屋内配管				1.000	1.000						1.000	1.000	1.000	1.000
	屋外配管														
	地中配管														
SUS304 50A	屋内配管				4.327	3.567						4.327	4.327	3.737	3.737
		3.567	+( 0.180	+ 0.200 ) × 2	( 0.170 + 1.396 ) × 2 + 0.435										
	屋外配管														
	地中配管														
空気抜き弁 20A	屋内配管					2								2	2
	屋外配管														
	地中配管														
止水弁 (ホﾞｰﾙ) 50A	屋内配管					2						(0.180)		2	2
	屋外配管														
	地中配管														
逆止め弁 50A	屋内配管					2						(0.200)		2	2
	屋外配管														
	地中配管														
	屋内配管														
	屋外配管														
	地中配管														

# スケルトン図



# 複 合 工 及 び 仮 設 計 算 書

No.	名 称 :	数 量				
1	予 旋 回 槽	1				
				<コンクリート工>.....	m <sup>3</sup>	鉄筋／無筋
				<モルタル仕上工>.....	m <sup>2</sup>	厚さ 20 mm 配合 1 : 3
				<モルタル充填工> $V2=0.12 \times \pi / 3 \times (0.09^2 + 0.09 \times 0.1 + 0.1^2) = 0.003$ $V1=0.9^2 \times \pi / 4 \times 0.12 = 0.076$ $V=V1 - 2 \times V2 = 0.076 - 2 \times 0.003 = 0.070$	0.07 m <sup>3</sup>	
				<鉄筋工>.....	kg	
				<型枠工>.....	m <sup>2</sup>	
				.....		
				.....		
				.....		
No.	名 称 :	数 量		<コンクリート工>.....	m <sup>3</sup>	鉄筋／無筋
				<モルタル仕上工>.....	m <sup>2</sup>	厚さ 20 mm 配合 1 : 3
				<モルタル充填工>.....	m <sup>3</sup>	
				<鉄筋工>.....	kg	
				<型枠工>.....	m <sup>2</sup>	
				.....		
				.....		
				.....		
				.....		

南部町マンホールポンプ施設  
No.3号56-1

数 量 計 算 書

(電 気 設 備)

(MH45-1)

## 電気設備 機器・材料表

## (1) 機器品目

名 称	仕 様	単位	数量	質量 (t)	備 考
ポンプ制御盤	屋外SUS製 装柱形 0.75kW 2台用 LTE式自動通報装置内臓	面	1.00	0.080	
水 位 計	投込圧力式 ケーブル20m	式	1.00	0.003	
フロートスイッチ	ケーブル20m	個	1.00	0.002	
輸送質量(t)				0.085	

## (2) 直接材料

名 称	仕 様 及 び 規 格	単位	数量	備 考
動力引込用ケーブル	VVR 5.5mm <sup>2</sup> × 3心	m	5.95	
電灯引込用ケーブル	VVR 5.5mm <sup>2</sup> × 2心	m	5.45	
接地用絶縁電線	IV 3.5mm <sup>2</sup>	m	3.50	
ケーブル・電線付属材料費		式	1	
電線管	PE22	m	10.40	3.66m/本
電線管	PE36	m	2.00	3.66m/本
電線管	VE22	m	3.00	4.0m/本
金属製可とう電線管	ビニル被覆 38(mm)	m	2.35	
電線管付属材料費		式	1.0	

(MH45-1)

## 電気設備 機器・材料表

[illegible]



配 線 工 ( 1/2 )

工 事 内 訳		種 類	ケーブル・電線 （VVR、IV）																	
		サイズ	600V VVR-5.5sq-3C			600V VVR-5.5sq-2C			IV-3.5sq											
		種 別	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中	ピット	管内	地中									
	1		0.50	5.45																
	2					0.50	4.95													
	3																			
	4																			
	5																			
	6																			
	7								0.50	3.00										
	8																			
	9																			
	10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
材 料	小 計		0.50	5.45		0.50	4.95		0.50	3.00										
	補 完 率																			
	計		0.50	5.45		0.50	4.95		0.50	3.00										
	合 計		5.95			5.45			3.50											

配線工 ( 2/2 )

[illegible]

# 電 線 管 布 設 工

工 事 内 訳		種 類	電 線 管 (PE、VE、FEP)													
		サ/ス°	PE22		PE36		PE42		PE54		VE22		金属製可とう電線管38			
		種 別	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出	埋込	露出		
	1			5.45										0.50		
	2			4.95										0.50		
	3					1.00								1.35		
	4															
	5					1.00										
	6															
	7										2.00	1.00				
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
	13															
	14															
	15															
	16															
	17															
	18															
材 料	小 計			10.40		2.00					2.00	1.00		2.35		
	補 完 率															
	計			10.40		2.00					2.00	1.00		2.35		
	合 計		10.40		2.00						3.00		2.35			

## 引 込 柱 材 料 表

工 事 内 訳		種 類	コンクリート柱	コンクリート根柵	バンド	足場ボルト	エントランスキャップ	エントランスキャップ	ケーブル埋設シート	自在バンド	自在バンド	自在バンド		合 計
		サイズ	8m	A型	(根柵附属品)		(200V用)	(100V用)				(制御盤固定用)		
		種 別				CP用	G22	G22	150mmダブル	3BD-HD-17	IBT-208	IBT-308		
		単 位	本	個	本	本	個	個	m	組	組	組		
共通			1	1	1	9	1	1	施工済	1	8	2		
材 料	小 計		1	1	1	9	1	1		1	8	2		25
	補 完 率													
	計		1	1	1	9	1	1		1	8	2		25
	合 計		1	1	1	9	1	1		1	8	2		25

付 属 材 料 表

工 事 内 訳		種 類	自在バンド	自在バンド	支線	支線ガード	支線アンカー		シンプル	シンプル用巻付グリップ	接地棒	接地極標示板	玉碍子	合 計
		サイズ	(200V用)	(100V用)					(引込柱固定用)	SGW-TH-38	φ10×1500動力接地		100×100	
		種 別	IBT-408	IBT-408	亜鉛めっき鋼より線	硬質ポリエチレン	すき形2号		TH-22		銅覆銅棒	黄銅製		
		単 位	組	組	m	本	組		個	個	組	枚	個	
共通			1	1	8.7	1	1		1	2	2	2	1	
材 料	小 計		1	1	8.7	1	1		1	2	2	2	1	21
	補 完 率													
	計		1	1	8.7	1	1		1	2	2	2	1	21
	合 計		1	1	8.7	1	1		1	2	2	2	1	21

付 属 材 料 表

工 事 内 訳		種 類	玉罫子用巻付グリッパ	低圧引留碍子		低圧ラック	低圧ラック						合 計
		サイズ	SGW-R-38	(200V用)		(200V用)	(100V用)						
		種 別				RL-0	RL-0						
		単 位	個	組		組	組						
共通			2	2		1	1						
材 料	小 計		2	2		1	1						6
	補 完 率												
	計		2	2		1	1						6
	合 計		2	2		1	1						6

配 線 材 料 計 算 書

No.	自      ~      至	種      別	区      分		計	盤・負荷立上がり	( 計   算   式 )
1	引込点 (200V) ~ 制御盤	ケーブル 600V VVR-5.5sq-3C		ビット	0.50	0.50	
				管 内	5.45		0.40+5.05
				地 中			
		電線管 PE22		埋 込			
				露 出	5.45		0.40+5.05
		可とう電線管38		露 出	0.50		0.50
			F E P	地 中			
2	引込点 (100V) ~ 制御盤	ケーブル 600V VVR-5.5sq-2C		ビット	0.50	0.50	
				管 内	4.95		0.40+4.55
				地 中			
		電線管 PE22		埋 込			
				露 出	4.95		0.40+4.55
		可とう電線管38		露 出	0.50		
			F E P	地 中			
3	制御盤 ~ No.1ポンプ(動力)	ケーブル 2PNCT-1.25sq-4C		ビット	1.35	0.50	0.85+0.50
				管 内	1.00		1.00
				地 中	5.90		0.90+5.00
		電線管 PE36		埋 込			
				露 出	1.00		1
		可とう電線管38		露 出	1.35		0.85+0.50
		FEP40	F E P	地 中	(5.90)		0.90+5.00 (施工済み)
4	制御盤 ~ No.2ポンプ(動力)	ケーブル 2PNCT-1.25sq-4C		ビット	1.35	0.5	0.85+0.50?
				管 内	1.00		1.00
				地 中	5.90		0.90+5.00
		電線管		埋 込			
				露 出			No.1ポンプ共
			F E P	地 中			No.1ポンプ共 (施工済み)

配 線 材 料 計 算 書

No.	自	～	至	種 別	区 分	計	盤・負荷立上がり	( 計 算 式 )	
5	制御盤	～	水位計(投込圧力式)	ケーブル 専用中空ケーブルφ12		ビット	1.35	0.5	0.85+0.50
						管 内	1.00		1.00
						地 中	5.90		0.90+5.00
				電線管		埋 込			
						露 出	1.00		1.00
					FEP40	F E P	地 中	5.90	
6	制御盤	～	水位計(フロートスイッチ)	ケーブル PVC平型-0.75sq-3C		ビット	1.35	0.5	0.85+0.50
						管 内	1.00		1.00
						地 中	5.90		0.90+5.00
				電線管		埋 込			
						露 出			
					F E P	地 中			投込圧力式と共 (施工済み)
7	制御盤	～	接地	ケーブル 1V-3.5sq		ビット	0.50	0.5	
						管 内	3.00		1.00+1.00+1.00
						地 中			
				電線管 VE22		埋 込	2.00		1.00+1.00
						露 出	1.00		1.00
					F E P	地 中			
8									



説 明 図

No.	用途	ケーブル		電線管			
				露出		埋込	
①	動力用	600V VVR-5.5sq-3C	1	PE22	2		
	電灯用	600V VVR-5.5sq-2C	1				
②	動力用	2PNCT-1.25sq-4C	2	PE36	1	FEP40	1
	水位計 1	専用中空ケーブルφ12	1	PE36	1	FEP40	1
	水位計 2	PVC平型-0.75sq-3C	1				
③	動力用	2PNCT-1.25sq-4C	2				
	水位計 1	専用中空ケーブルφ12	1				
	水位計 2	PVC平型-0.75sq-3C	1				
④	接地用	IV-3.5sq	1	VE22	1	VE22	1

