

マンホールポンプ数量計算書

矢島 1 号

ポンプ・配管/弁類・制御盤・主副水位計・通報装置(流用)・引き込み開閉器盤

機 械 設 備
(据付工)

勞 務 集 計 表

(機械据付工)

[illegible]

(機械据付工)

輸送費重量

機器及び直材調書

(機械据付工)

[illegible]

配管類数量計算書

(機械据付工)

設備名称：			スケルトンNO. 1					材質	ステンレス鋼鋼管, sch20	フランジ規格等： JIS10K
名 称	口 径 ・ 形 状	Σ L	数 量	実数量 (m)	設計数量 (m)	単重 (kg)	重量 (kg)	塗装面積	(計 算 式)	
2F立上直管	φ65×3028L	3.03	2	6.06	6.66	24.468	48.9		6.35kg/m×3.028m+2.62kg/個×2F	
4F集合管	φ65×230L×230L×560L	1.02	1	1.02	1.12	16.957	17.0		6.35kg/m×1.020m+2.62kg/個×4F	
空気抜き配管	φ20×500L	0.5	2	1.00	1.10	0.770	1.5		1.54kg/m×0.500m	
計							67.4			

小 配 管 据 付 人 工 計 算 書

(機械据付工)

ス テ ン レ ス 鋼 鋼 管									
口 径 (mm)	設 計 数 量 (m)			屋内配管		屋外配管		埋設配管	
				歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)
15				0.17		0.13		0.07	
20	1.100			0.20	0.220	0.16		0.09	
25				0.24		0.19		0.11	
32				0.29		0.23		0.12	
40				0.35		0.28		0.15	
50				0.42		0.33		0.19	
65	8.686			0.53	4.604	0.42		0.21	
80				0.63		0.50		0.24	
100				0.78		0.62		0.35	
125				0.96		0.76		0.45	
150				1.14		0.91		0.54	
200				1.50		1.20		0.75	
250				1.86		1.48		1.00	
300				2.22		1.77		1.27	
350				2.58		2.20		1.50	
計				4.824					

塩 化 ビ ニ ル 管									
口 径 (mm)	設 計 数 量 (m)			給水用(屋内)		給水用(屋外)		排水通気用	
				歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)	歩 掛 (人/m)	人工数 (人)
13				0.08		0.06		-	
20				0.09		0.07		-	
25				0.11		0.08		-	
30				0.13		0.10		-	
40				0.15		0.12		0.11	
50				0.18		0.14		0.15	
65				0.22		0.17		0.19	
75				0.26		0.18		0.22	
100				0.32		0.25		0.28	
125				0.39		0.31		0.34	
150				0.46		0.36		0.41	
200				-		-		0.53	
250				-		-		0.66	
300				-		-		0.79	
350				-		-		-	
計									

種 別	管 種		屋 内 配 管	屋 外 配 管	埋 設 配 管	計
配管用鋼管・水道用鋼管						
ライニング鋼管						
ステンレス鋼管			4.824			4.824
塩化ビニル管						

小 配 管 据 付 材 料 集 計 表

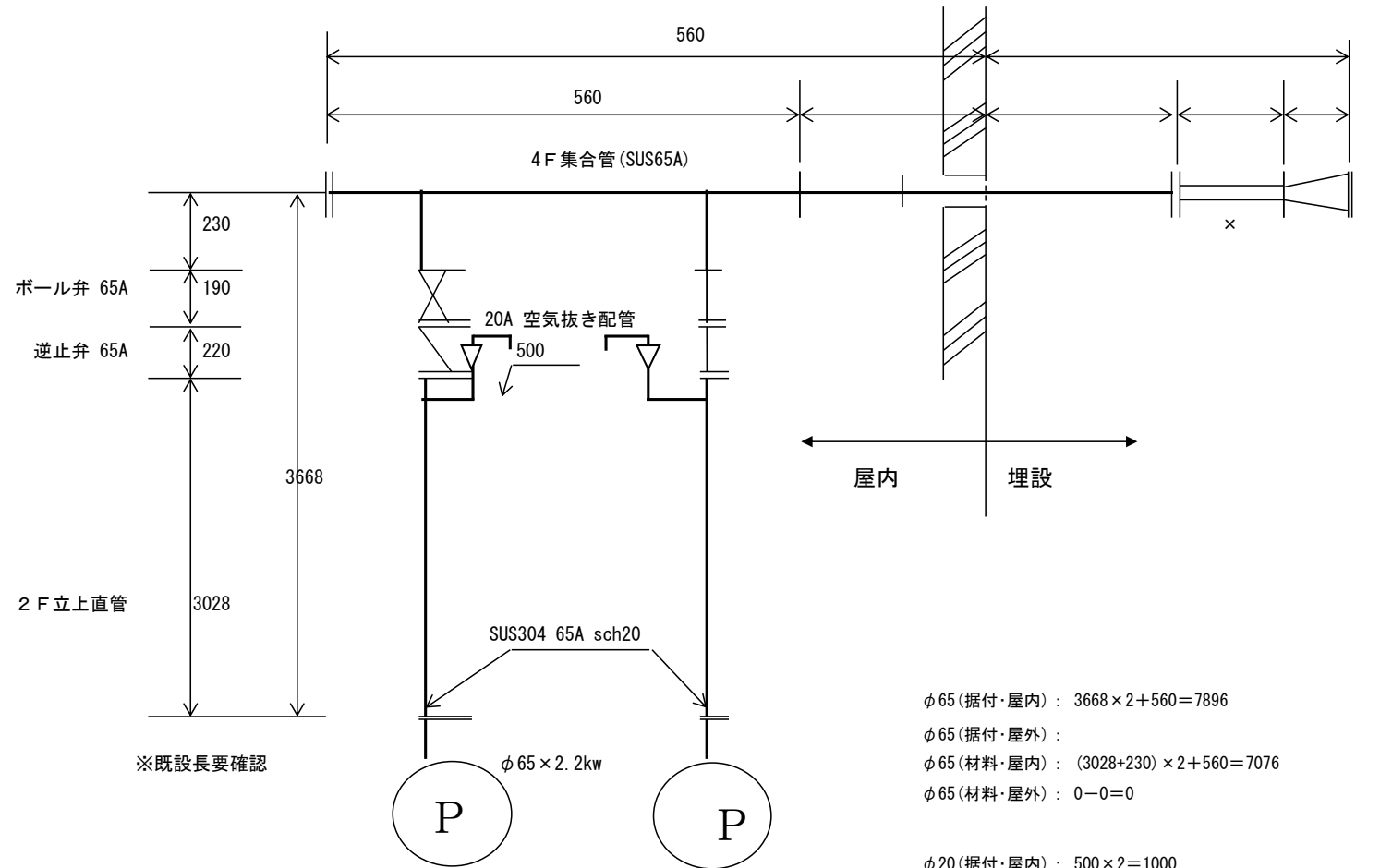
(機械据付工)

[illegible]

スケルトン図

(機械据付工)

スケルトンNo. 1



φ 65 (据付・屋内) : $3668 \times 2 + 560 = 7896$

φ 65 (据付・屋外) :

φ 65 (材料・屋内) : $(3028 + 230) \times 2 + 560 = 7076$

φ 65 (材料・屋外) : $0 - 0 = 0$

φ 20 (据付・屋内) : $500 \times 2 = 1000$

φ 20 (材料・屋内) : $500 \times 2 = 1000$

(単位 : mm)

仮設費積み上げ分（機 械 設 備）

(機械据付工)

[illegible]

機械経費積み上げ分（機 械 設 備）

(機械据付工)

[illegible]

機 械 設 備
(撤去工)

労 務 集 計 表

(機械撤去工)

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (機械設備据付工) (人)							摘 要
機 械 等 据 付 工	0.13		1.19							
鑄 鉄 管 据 付 工										
鋼 管 据 付 工										
小 配 管 据 付 工		4.82								
複 合 工										
直 接 経 費										
試 運 転 工										
据 付 工 計	0.13	4.82	1.19							
撤 去 工 計	0.05	1.93	0.48							

※撤去工は据付工40%（再利用なし）見込む、なお機械設備据付工は設備機械工と読み替える。

電 気 設 備
(据付工)

勞 務 集 計 表

(電気据付工)

[illegible]

(電気据付工)

[illegible]

機器及び直材調書

(電気据付工)

品 名	仕 様	数 量	類 別	重 量 ton/台	重 量 計 算		資 料
					構 成 内 容	(計 算)	
ポンプ制御盤	現場盤装柱形	1		0.080			
	W600×H1200×B350程度						
非常通報装置	既設再利用	(1)		0.002			
主 水 位 計	投込圧力式	1		0.004			
副 水 位 計	フリクト式(バックアップ用)	1		0.002			
引込開閉器盤	屋外装柱形	1		0.010			

(電気据付工)

[illegible]

(電気据付工)

[illegible]

電線管布設工

(電気据付工)

[illegible]

配線材料計算書（１／２）

（電気据付工）

No.	自 ～ 至	種 別	区 分		計	盤・負荷立上がり	（ 計 算 式 ）
1	引込開閉器盤 ～ 制 御 盤 (動 力)	ケーブル 600V CV-3.5sq-3C		P & D			
				C R			
				C P	2.00	0.5+0.5	1
				F E P			
		電線管 PV#24		埋 込			
				露 出	1.50		1+0.5
				F E P 地 中			
2	制 御 盤 ～ NO.1ポンプ (動 力)	ケーブル ポンプ 付属ケーブル VCT-2.0sq -4C		P & D	5.20	0.5	3.5+1.2
				C R			
				C P	1.00		1
				F E P	14.20		13+1.2
		電線管		埋 込			
				露 出			
				F E P 地 中			
3	制 御 盤 ～ NO.1ポンプ (制 御)	ケーブル ポンプ 付属ケーブル		P & D			
				C R			
				C P			
				F E P			
		電線管		埋 込			
				露 出			
				F E P 地 中			
4	制 御 盤 ～ NO.2ポンプ (動 力)	ケーブル ポンプ 付属ケーブル VCT-2.0sq -4C		P & D	5.20	0.5	3.5+1.2
				C R			
				C P	1.00		1
				F E P	14.20		13+1.2
		電線管		埋 込			
				露 出			
				F E P 地 中			
				接地線	C P		

配 線 材 料 計 算 書 （ 2 / 2 ）

（電気据付工）

No.	自 ～ 至	種 別	区 分	計	盤・負荷立上がり	（ 計 算 式 ）
5	制 御 盤 ～ NO. 2ポンプ (制 御)	ケーブル ポンプ 付属ケーブル	P & D			
			C R			
			C P			
			F E P			
		電線管	埋 込			
			露 出			
			F E P 地 中			
			接地線 C P			
6	制 御 盤 ～ 水 位 計 1 (投込圧力用)	ケーブル 専用中空ケーブルφ12	P & D	4. 50	0. 5	4
			C R			
			C P	1. 00		1
			F E P	14. 20		13+1. 2
		電線管	埋 込			
			露 出			
			F E P 地 中			
			接地線 C P			
7	制 御 盤 ～ 水 位 計 2 (バックアップフリクト用)	ケーブル PVC平型-0. 75sq-3C	P & D	3. 10	0. 5	2. 6
			C R			
			C P	1. 00		1
			F E P	14. 20		13+1. 2
		電線管	埋 込			
			露 出			
			F E P 地 中			
			接地線 C P			
	～	電 線	P & D			
			C R			
			C P			
			F E P			
		電線管	埋 込			
			露 出			
			F E P 地 中			
			接地線 C P			

説 明 図

立 上				
用 途	ケーブル	本 数	電線管	本 数
動力用	VCT-2.0sq-4C	2		
制御用				
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		

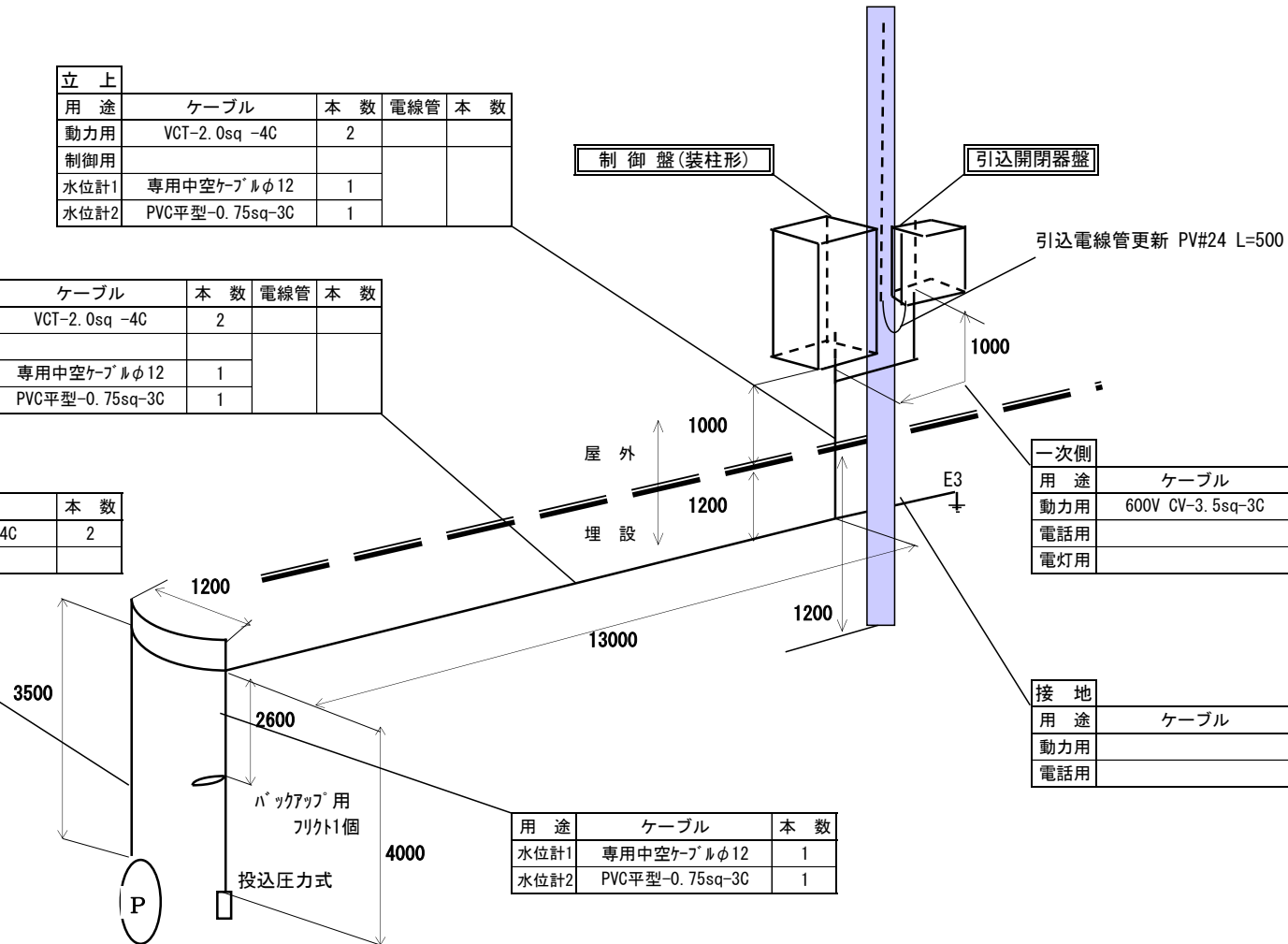
埋 設				
用 途	ケーブル	本 数	電線管	本 数
動力用	VCT-2.0sq-4C	2		
制御用				
水位計1	専用中空ケーブルφ12	1		
水位計2	PVC平型-0.75sq-3C	1		

用 途	ケーブル	本 数
動力用	VCT-2.0sq-4C	2
制御用		

用 途	ケーブル	本 数
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

一次側				
用 途	ケーブル	本 数	電線管	本 数
動力用	600V CV-3.5sq-3C	1	PV#24	1
電話用				
電灯用				

接 地				
用 途	ケーブル	本 数	電線管	本 数
動力用				
電話用				



設備名称：

仮設費積み上げ分（電気設備）

(電気据付工)

[illegible]

機械経費積み上げ分（電気設備）

(電気据付工)

[illegible]

電 気 設 備
(撤去工)

労 務 集 計 表

(電気撤去工)

	普通作業員 (人)	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	交通誘導員 (人)	は っ り 工 (人)	電 工 (人)		技 術 者 (据 付) (人)	技 術 者 (調整・試験) (人)	摘 要
電気機器撤去工 【再利用無】						3.11				
電気機器撤去工 【再利用有】						1.02		0.32		
ケーブル撤去工 【再利用無】						0.64				
電線管撤去工 【再利用無】						0.02				
撤 去 工 計						4.79		0.32		

(電気撤去工)

[illegible][illegible]

(電気撤去工)

[illegible]

(電気撤去工)

※撤去工は配線工の40%（再利用無）見込む

電線管布設工

(電気撤去工)

[illegible]

※撤去工は布設工の40%（再利用無）見込む