

参 考

県水受水場送水ポンプ等更新工事（機械設備）

数量計算書
（更新）

令和 8 年度

目 次

	No.
1. 据付け人員集計表	1
2. 機器等据付け集計表	2
3. 鋼製架台集計表	
4. 機器・鋼製架台重量計算書	
5. 基礎材料集計表	3
6. 基礎材料計算書	4
7. 塗装工集計表	
8. 被覆工集計表	
9. 鋼管布設及び接合工集計表	
10. 鋼管材料集計表	
11. 鋼管直管重量集計表	
12. 鋼管継手類集計表	
13. 鋼管計算書	
14. 鋳鉄管材料集計表	
15. 鋳鉄管布設及び接合工集計表	
16. 鋳鉄管集計表	
17. 鋳鉄管弁類集計表	
18. 鋳鉄管接合集計表	
19. 鋳鉄管計算書	
20. 小配管布設人工数	5
21. 小配管及び弁類集計表	6
22. 小配管集計表	7
23. 小配管弁類等集計表	9
24. 小配管計算書	10
25. 塩化ビニル管計算書	
26. 鋳鉄管据付工計算書、集計表（350φ以下）	
27. 鋳鉄管材料集計表（350φ以下）	
28. 鋳鉄管弁類集計表（350φ以下）	
29. 配管口径別集計表（350φ以下）	
30. 鋳鉄管拾い表（350φ以下）	
31. 矩形ダクト集計表	
32. ダンパ等集計表	
33. 矩形ダクト計算書	
配管拾い図	11
機械基礎鉄筋量算出根拠	

職 種 項 目	配 管 工 (人)	設 備 機 械 工 (人)	溶 接 工 (人)	は っ り 工 (人)	普 通 作 業 員 (人)	電 工 (人)	技 術 者 (人)	機 械 設 備 据 付 工 (人)	備 考
機 器 等 据 付 け									
大 口 径 鋳 鉄 管 据 付 け									
鋳 鉄 管 据 付 け									
鋼 管 据 付 け									
小 配 管 据 付 け									
ダ ク ト 据 付 け									
計	↓ □ 人	↓ □ 人	↓ 人	↓ 人	↓ □ 人	↓ 人	↓ 人	↓ □ 人	

[illegible]

[illegible]

基礎材料計算書 (単位数量当り)

No.	1	数 量	2
名 称	No.1, No.2ポンプ出口配管基礎		
コンクリート	0.4×0.4×0.7 = 0.112	鉄筋・無筋 0.224 (m³)	型 枠 (0.4+0.4+0.4+0.4)×0.7 = 1.120 (無筋・鉄筋) 2.240 (m²)
モルタル充填	=		
モルタル仕上	=	50・20 直均し (m²)	
はつり工	0.4×0.4×0.7 = 0.112	(無筋) 0.224 (m³)	目荒し工 = (m²)

No.	2	数 量	2
名 称	No.1, No.2ポンプ出口弁基礎		
コンクリート	0.6×0.4×0.45 = 0.108	鉄筋・無筋 0.216 (m³)	型 枠 (0.6+0.6+0.4+0.4)×0.45 = 0.900 (無筋・鉄筋) 1.800 (m²)
モルタル充填	=		
モルタル仕上	=	50・20 直均し (m²)	
はつり工	0.6×0.4×0.45 = 0.108	(無筋) 0.216 (m³)	目荒し工 = (m²)

小配管布設人工数 (数量は、工事数量を記入のこと)

1. 配管用(白、黒)、水道用鋼管													2. ライニング鋼管													備 考
種類 口径 (mm)	屋 内			屋 外			埋 設			既設管廊内、機器設置			屋 内			屋 外			埋 設			既設管廊内、機器設置				
	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)		
15																										
20																										
25																										
32																										
40																										
50																										
65																										
80																										
100																										
125																										
150																										
200	6.65																									
250																										
300																										
350																										
	小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			計	
3. ステンレス鋼管													4. 塩化ビニル鋼管													備 考
種類 口径 (mm)	屋 内			屋 外			埋 設			既設管廊内、機器設置			給水用(屋内)			給水用(屋外)			排水通気用			既設管廊内、機器設置				
	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)	数量 (m)	歩掛 人/m	配管工 (人)		
13																										
15																										
20																										
25																										
32(30)																										
40																										
50	0.61																									
65																										
80(75)																										
100																										
125																										
150																										
200																										
250																										
300																										
350																										
	小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			小 計			計	
※既設管廊内及び既設機器設置場所での作業は、30%上乘せするものとする。																						合計				

[illegible]

種別 口径 (mm)	電動 仕切弁	逆止弁	可とう管	ボール 弁 SUS	ダンパ	たわみ 継手	仕切弁 FC/SUS	
	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	(ヶ)	
13								
15								
20								
25								
32(30)								
40								
50				2				
65								
80(75)								
100								
125								
150								
200	(2)	2						
250								
300								
350								

注意事項

1) ()内は、機器扱いとする。

2) 直接材料となる弁は、a. φ 350以下の手動弁、特殊弁 b. φ 90以下の自動弁

小配管集計表 (管種 SGP)

系統 口径 (mm)	配管拾い図(No.1)					配管拾い図(No.2, No.3)															合計						備考
	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料数量		
	屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管	計	端数 処理	
8																											
10																											
13																											
15																											
20																											
25																											
32(30)																											
40																											
50																											
65																											
80(75)																											
100																											
125																											
150																											
200	0.42				0.42	6.234				6.234											6.654				6.654	6.65	
250																											
300																											
350																											

※既管 → 既設管廊内

系統 (m) 口径 (mm)	配管拾い図No.3																				合 計						備 考
	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量	工 事 数 量				材料 数量		
	屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		屋内	屋外	埋設	既管		計	
8																											
10																											
13																											
15																											
20																											
25																											
32(30)																											
40																											
50	0.611				0.611																0.611				0.611	0.61	
65																											
80(75)																											
100																											
125																											
150																											
200																											
250																											
300																											
350																											

※既管 → 既設管廊内

小配管弁類等集計表

口径 (mm)	種別 系統	1. 電動仕切弁										2. 逆止弁										3. 可とう管										4. ボール弁 SUS									
		1									計	##									計								計	3	5							計			
(13) 15										0										0								0									0				
20										0										0								0									0				
25										0										0								0									0				
32										0										0								0									0				
40										0										0								0									0				
50										0										0								0	2								2				
65										0										0								0									0				
80(75)										0										0								0									0				
100										0										0								0									0				
125										0										0								0									0				
150										0										0								0									0				
200	2									2	2									2								0									0				
250										0										0								0									0				
300										0										0								0									0				
350										0										0								0									0				

口径 (mm)	種別 系統	5. ダンパ										6. たわみ継手										7. 仕切弁 SCS										8.									
											計										計												計								
(13) 15											0										0												0								
20											0										0												0								
25											0										0												0								
32											0										0												0								
40											0										0												0								
50											0										0												0								
65											0										0												0								
80(75)											0										0												0								
100											0										0												0								
125											0										0												0								
150											0										0												0								
200											0										0												0								
250											0										0												0								
300											0										0												0								
350											0										0												0								
											0										0												0								

小配管計算書

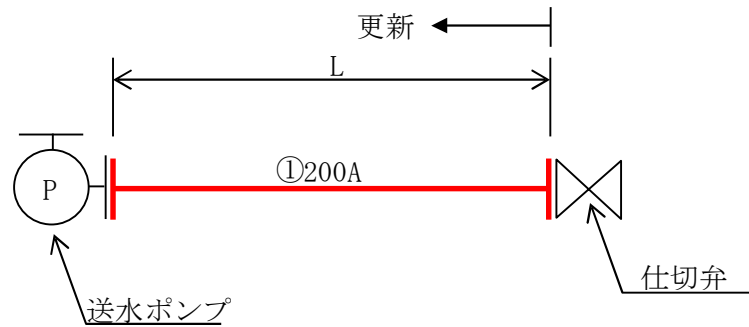
No.	名 称	口径 (mm)	数 量 計 算 式	積 算 数 量				工事数量×(1+材料補完率)				付 属	付属材料	合計材料
				屋 内	屋 外	埋 設	既設管廊	屋 内	屋 外	埋 設	既設管廊	材料費率	(m)	数量(m)
####	ポンプ吸込配管													
	NCP	200	0.210×2	0.420				0.420					0.000	0.420
####	ポンプ吐出配管													
	NCP	200	(0.314×2+0.314×2+0.343+0.314×2+0.440+0.450)×2	6.234				6.234					0.00	6.234
			※逆止弁寸法(0.440m)含む											
	電動仕切弁			2										
	逆止弁			2										
####	φ 50排水管													
	SUS	50	0.278×2	0.556				0.611					0.00	0.611
			※排水弁寸法(0.178m)含む											
	ボール弁	50	SUS	2										
材 料 名			付属材料費率	備 考				材 料 名	単 位	補完率	備 考			
小配管 (φ 350以下)	・ 鋼管、塩化ビニル管							小配管(φ 65以下)	m	0.1				
	・ ステンレス鋼管							換気ダクト	m ²	0.05				
付属材料	・ 塩化ビニルライニング鋼管													

名 称 ポンプ吸込配管

2式

L=0.210m

※No. 1, 2同様



① 両フランジ直管

接続はJIS10Kフランジ (FF-SOP)内外面ナイロンコート膜厚0.3mm以上 (色:ブルー)

名 称	ポンプ吐出配管	2式
-----	---------	----

L1=0.314m
L2=0.343m
L3=0.440m (逆止弁)

※No. 1, 2同様
※No. 1, 2同様
※No. 1, 2同様

更新

仕切弁

電動仕切弁

逆止弁

送水ポンプ

200A

①

②

③

④

L1

L1

L2

L3

P

① 両フランジ曲管 (90°) ※ショートエルボ使用

② 両フランジ曲管 (90°) ※ショートエルボ使用

③ 両フランジ直管

④ 両フランジ曲管 (90°) ※ショートエルボ使用

接続はJIS20Kフランジ (RF-SOH)

内外面ナイロンコート膜厚0.3mm以上 (色 : ブルー)

名 称

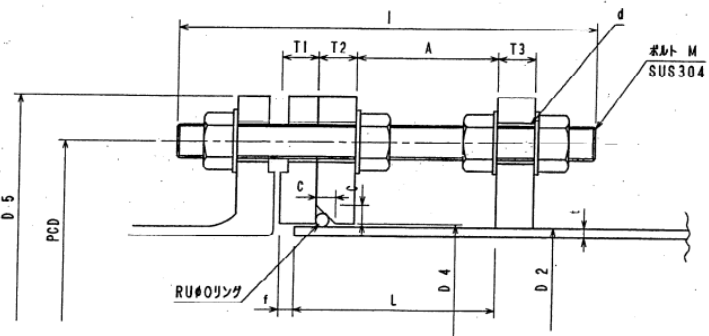
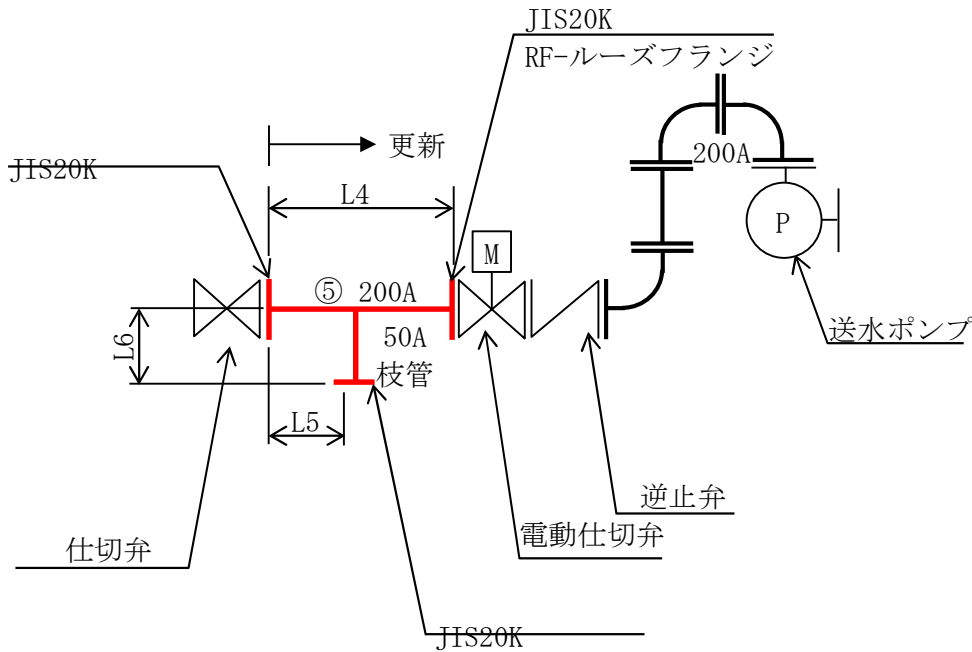
ポンプ吐出配管

2式

<ルーズフランジ参考図>

L4=0.450m
L5=0.165m
L6=0.170m

※No. 1, 2同様
※No. 1, 2同様
※No. 1, 2同様



呼び名	D 2	t	D 5	PCD	T1	T2	T3	D 4	L	C	A	RUφ	dφ	M	f	I-n本
50A	60.5	3.8	155	120	17	18	18	63.0	95	9.0	71	12	19	16	7.0	200~4
80A	89.1	4.2	200	160	21	22	22	92.0	110	9.0	77	12	23	20	7.0	230~8
100A	114.3	4.5	225	185	23	24	24	117.0	110	9.0	77	12	23	20	7.0	250~8
125A	139.8	4.5	270	225	25	26	26	142.0	120	10.0	83	14	25	22	7.0	265~8
150A	165.2	5.0	305	260	27	28	28	168.0	130	10.0	93	14	25	22	7.0	280~12
200A	216.3	5.8	350	305	29	30	30	219.0	130	10.0	93	14	25	22	7.0	290~12
250A	267.4	6.6	430	380	33	34	34	271.0	140	10.0	99	14	27	24	7.0	315~12
300A	318.5	6.9	480	430	35	36	36	324.0	155	10.0	109	14	27	24	7.0	335~16

⑤ 三フランジ直管(200A×200A×50A)

接続はJIS20Kフランジ (RF-SOH×RF-LF×RF-SOH)
内外面ナイロンコート膜厚0.3mm以上 (色: ブルー)

名 称

φ 50排水管

2式

ボール弁178mm+ロングニップル100mm=278mm=0.278m ※No. 1, 2同様

