

## 参考資料

工事名：須波ハイツ高地区ポンプ所機械設備更新工事

工事場所：三原市須波ハイツ四丁目

# 総括情報表

<p>事務所 設計書名 変更回数</p> <p>事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日</p> <p>諸経費体系</p>	<p>須波ハイツ高地区ポンプ所機械設備更新工事</p> <p>配水施設整備 実施単価 31:三原市(旧久井町・旧大和町・佐木島を除く) 令和 5年 5月 1日付 公共</p> <p>上水道 令和05年度                      構造物工事(浄水場等)</p>	
<p>前払率 工種 イメージアップ 施工地域補正区分 契約保証補正区分</p>	<p>当 世 代</p> <p>35%を超え40%以下 構造物工事(浄水場等) 計上しない 補正無し 発注者が金銭的保証を必要とする場合</p>	<p>前 世 代</p>

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本工事費	1	式				
機械設備工	1	式			Lv1	
機器費	1	式			Lv2	
機器	1	式			Lv3	
送水ポンプ φ 65×0.4m <sup>3</sup> /min×65m×11kW	1	式			Lv4	
片吸込多段渦巻ポンプ φ 65×0.4m <sup>3</sup> /min×65m×11kW	2	台				
材料費	1	式			Lv2	
材料	1	式			Lv3	
定水位弁 (ホールタップ, φ 15電磁弁含む) 150A	1	式			Lv4	
	1	式				

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
定水位弁(ボートルタップ, φ15電磁弁含む) 150A	1	台				
手動仕切弁 80A JIS10K 外ネジ式仕切弁	1	式			Lv4	
手動仕切弁 80A JIS10K 外ネジ式仕切弁	4	個				
無水撃型逆止弁 80A JIS10K	1	式			Lv4	
無水撃型逆止弁 80A JIS10K	2	個				
配管類	1	式			Lv4	
SUS304 2F90° 片落管 10K Sch20S 80A×65A×193L×143L	2	本				
SUS304 2F片落管 10K Sch20S 80A×65A×130L	2	本				
SUS304 2Fルーズフランジ直管 10K Sch20S 80A×250L	2	本				

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
SUS304 2F90° 曲管 10K Sch20S 80A×121L×1077L	1	本				
SUS304 3FT字管 10K Sch20S 80A×80A×240L×121L	1	本				
SUS304 2F直管 10K Sch20S 80A×947L(15A分岐付)	1	本				
ステンレス鋼鋼管 50A SUS304 Sch20	9.9	m				
塩化ビニル管 φ16 HIVP	5.3	m				
その他資材					Lv4	
フランジ接合材 BNP 80A JIS10K	1	式				
フランジ接合材 BNP 65A JIS10K	13	組				
フランジ接合材 BNP 65A JIS10K	4	組				
ルーズフランジ接合材 BNP 80A JIS10K	2	組				

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
手動ボール弁 15A ねじ込み PVC	1	個				
手動ボール弁 50A ねじ込み SCS13	4	個				
横水栓 13mm	1	個				
配管用サポート (1) SUS304	2	個				
配管用サポート (2) SUS304	2	個				
ケミカルアンカー M12	8	本				
複合工費	1	式			Lv2	
機器据付基礎築造	1	式			Lv3	
コンクリート工	1	式			Lv4	

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 人力打設 無筋・鉄筋構造物	0.47	m3			P 1号	
モルタル仕上げ工 厚さ20mm	2.44	m2				
モルタル練 高炉 1:3	0.015	m3			P 2号	
鉄筋工 SD-345 D13	1	式			Lv4	
鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)	32.2	kg			施 1号	
差筋アンカー打設 (材工共) D13	36	本				
型枠工	1	式			Lv4	
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	0.76	m2			P 3号	
保温工	1	式			Lv4	

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
保温工 (材工共) 50A×20mm SUS鋼板+ポリスチレンフォーム	8.3	m				
労務費	1	式			Lv2	
一般労務費	1	式			Lv3	
労務費	1	式			Lv4	
普通作業員	1	人				
設備機械工	1	人				
配管工	8	人				
機械設備据付労務費	1	式			Lv3	
据付労務費	1	式			Lv4	

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械設備据付工標準賃金	9	人				
撤去工	1	式			Lv2	
鋼管・構造物撤去工	1	式			Lv3	
構造物取壊し工 鉄筋構造物 人力施工	1	式			Lv4	
構造物とりこわし 鉄筋構造物 人力施工	0.48	m3			施 2 号	
産廃処分	1	式			Lv4	
殻運搬 コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし 機械積込	0.48	m3			P 4 号	
再資源化施設受入費 コン塊(有筋) 10t, 4t, 2t	1.128	t				
一般労務費	1	式			Lv3	

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機器・配管撤去労務費	1	式			Lv4	
普通作業員	1	人				
設備機械工	4	人				
配管工	3	人				
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
安全費	1	式				
アスベスト含有試験 定性分析	1	検体				

## 本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
アスベスト含有試験 定量分析	1	検体				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				



須波ハイツ高地区ポンプ所機械設備更新工事

【 第 1 号 施工単価表 】

鉄筋工(太径鉄筋含む) 施工規模10t未満 補正無(一般構造物)

1,000 kg 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鉄筋工 加工・組立 一般構造物	1	t				
異形棒鋼<JISG3112> SD345, D13	1,030	kg				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						











須波ハイツ高地区ポンプ所 機械設備更新工事

数量計算書  
(更新)

## 数量リスト(1/ )

番号	名称	仕様	数量	単重(kg)	総重(kg)	備考
(機器)						
1	送水ポンプ	片吸込多段渦巻ポンプ 65A×0.4m <sup>3</sup> /min	2台	285	570	
2	定水位弁	ストレート型定水位弁 150A	1台	116	116	
(配管材料)						
1	2F90° 片落管	80A×65A×193L×143L	2本			SUS304 JIS10KF
2	2F片落管	80A×65A×130L	2本			SUS304 JIS10KF
3	2Fルーズフランジ直管	80A×250L	2本			SUS304 JIS10KF
4	2F90° 曲管	80A×121L×1077L	1本			SUS304 JIS10KF
5	3FT字管	80A×80A×240L×121L	1本			SUS304 JIS10KF
6	2F直管(15A分岐付)	80A×947L	1本			SUS304 JIS10KF
7	ステンレス鋼管	50A SUS304 Sch20	9.9m			付属材料費率1.40
8	塩ビ管	φ16 HVP	5.29m			付属材料費率1.35
9	フランジ接合材	BNP 80A JIS10KF	13組			
10	フランジ接合材	BNP 65A JIS10KF	4組			
11	ルーズフランジ用接合材	BNP 80A JIS10KF	2組			
12	手動仕切弁	外ネジ式 80A FCD	4個			
13	逆止弁	無水撃式 80A FC	2個			
14	手動ボール弁	15A ネジ込み PVC	1個			
15	手動ボール弁	50A ネジ込み SCS13	4個			
16	横水栓	13mm	1個			
17	配管用サポート(1)	SUS304	2個			
18	配管用サポート(2)	SUS304	2個			
19	ケミカルアンカー	M12	8本			



更新 一般労務員・機械設備据付工集計表

(設備名)

設備

	普通作業員 (人)	設備機械工 (人)	配 管 工 (人)	溶接工 (人)	はつり工 (人)	技術者 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工	1.09	0.14					9.79	
小配管据付工			8.13					
計	1.09	0.14	8.13				9.79	
設 計 数 量	1	1	8				9	

# 機 器 等 据 付 工

(設備名)

設備

機器名称	台数	単位重量		歩 掛			据 付 工				輸送重量	備 考
		種別	ton/台	人/台	補正率	補正歩掛	機械設備 据付工	設備 機械工	ダクト工	技術者	ton	
送水ポンプ	2	第1類	0.285	4.99	1.0	4.99	9.98				0.57	
定水位弁 150A	1	第2類	0.116	0.90	1.0	0.9	0.9				0.116	
鋼製加工品	1	第7類	0.03	0.14	1.0	0.14		0.14			0.03	
							計	10.88	0.14		0.716	ton
機械設備据付工	9.79	人	機械設備据付工	×	0.9	9.79						
普通作業員	1.09	人	普通作業員	×	0.1	1.09						
設備機械工	0.14	人	設備機械工	×	1		0.14					
ダクト工		人	ダクト工	×	1							
技 術 者		人	技術者	×	1							

※機器重量は、参考重量とする。

小配管・塩ビ管据付工(1/E)

( )

(設備名)

設備

ステンレス鋼管 ( SUS304 )	屋内配管						口径 mm
	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		
			歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)	
15						15	
20						20	
25						25	
32						32	
40						40	
50						50	
65	0.48	0.53×1.3	0.33			65	
80	4.80	0.63×1.3	3.93			80	
100						100	
125						125	
150						150	
200						200	
250						250	
300						300	
350						350	
小計		①	4.26	②			

ステンレス鋼管 ( SUS304 )	屋外配管						口径 mm
	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		
			歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)	
15						15	
20						20	
25						25	
32						32	
40						40	
50	9.90	0.33	3.27			50	
65						65	
80	0.09	0.50	0.05			80	
100						100	
125						125	
150						150	
200						200	
250						250	
300						300	
350						350	
小計		⑤	3.32	⑥			

塩化ビニル管 ( H I V P )	屋内配管						口径 mm
	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		
			歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)	
13(16)	5.29	0.08×1.3	0.55			13	
20						20	
25						25	
32						32	
40						40	
50						50	
65						65	
75						75	
100						100	
125						125	
150						150	
200						200	
250						250	
300						300	
350						350	
小計		③	0.55	④			

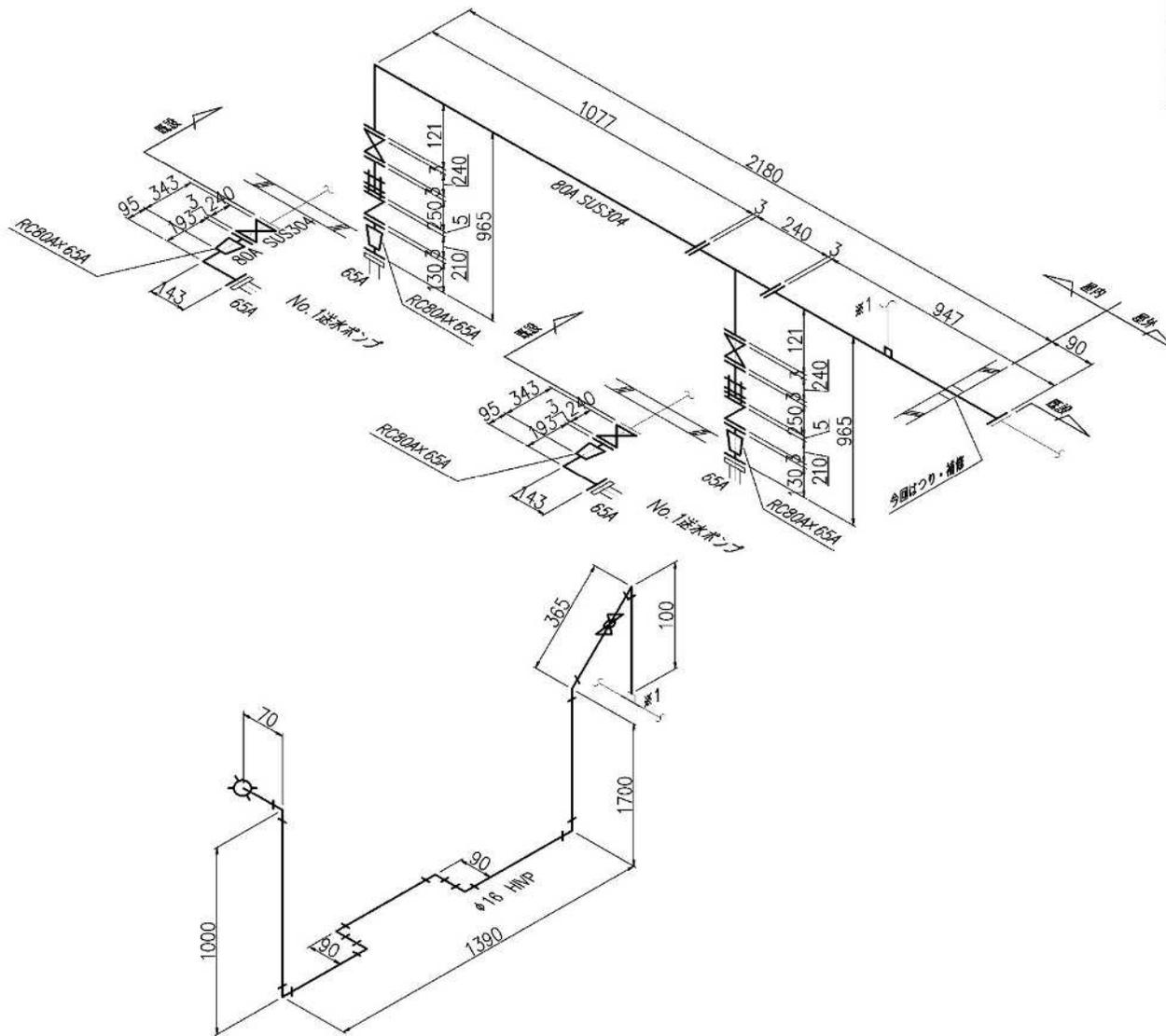
塩化ビニル管 ( )	屋外配管						口径 mm
	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		
			歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)	
13						13	
20						20	
25						25	
32						32	
40						40	
50						50	
65						65	
75						75	
100						100	
125						125	
150						150	
200						200	
250						250	
300						300	
350						350	
小計		⑦		⑧			

合計	配管工	①+③+⑤+⑦	8.13
----	-----	---------	------









弁 類			
名 称	口 径	個 数	備 考
手動仕切弁	80A	4	
逆止弁	80A	2	
手動ボール弁	15A	1	
横水栓	13mm	1	

据付

80A SUS304 (屋外)

$$0.09 = 0.09\text{m}$$

65A SUS304 (屋内)

$$(0.095+0.143) \times 2 = 0.476\text{m}$$

80A SUS304 (屋内)

$$(0.343+0.965) \times 2 + 2.18 = 4.796\text{m}$$

φ16 HVP (屋内)

$$0.1+0.365+1.7+1.39+0.09 \times 2+1.0+0.07 = 4.805\text{m}$$

材料 ※特記なきフランジは、JIS10KF

2F90°片落管 80A×65A×193L×143L SUS304 2本

2F片落管 80A×65A×130L SUS304 2本

2Fルーズフランジ直管 80A×250L SUS304 2本

2F90°曲管 80A×121L×1077L SUS304 1本

3FT字管 80A×80A×240L×121L SUS304 1本

2F直管 15A分岐付 80A×947L SUS304 1本

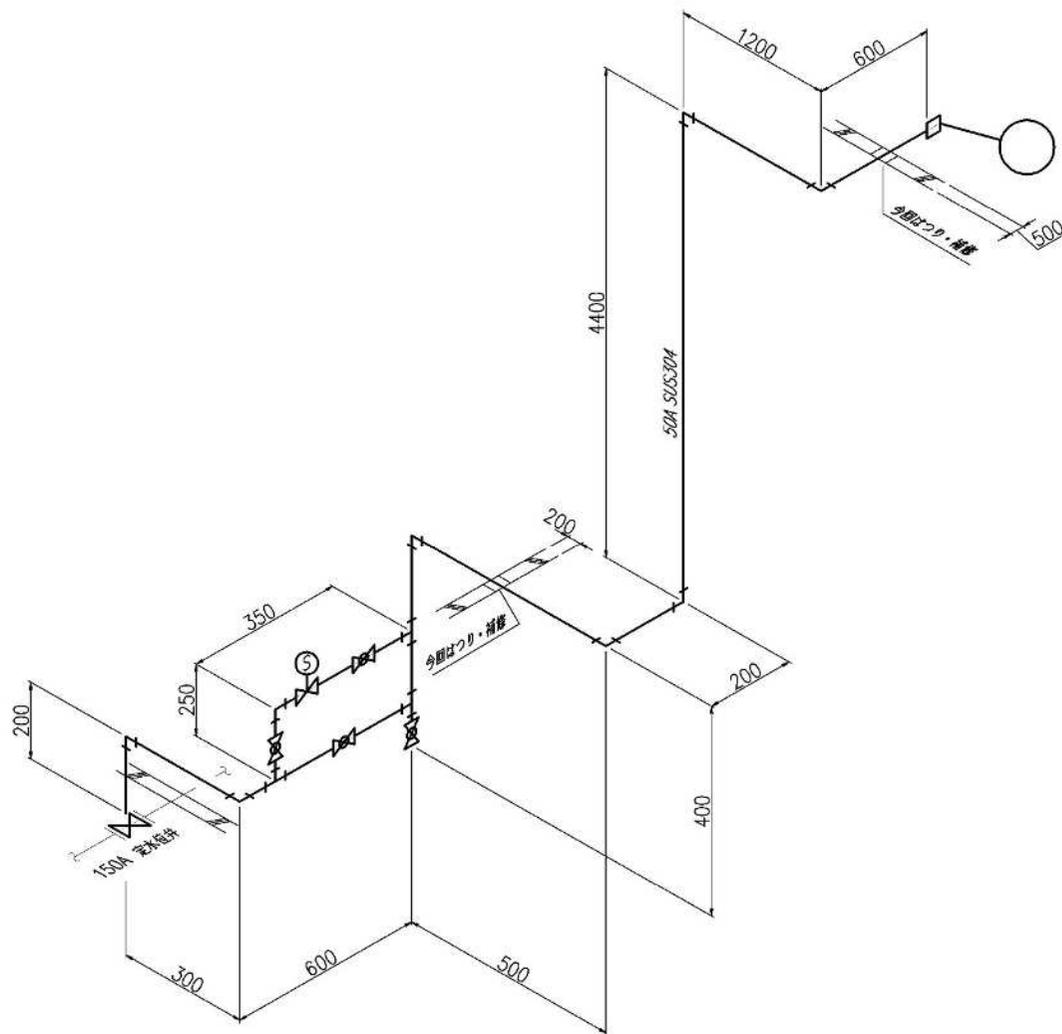
フランジ接合材 65A JIS10K 4組

フランジ接合材 80A JIS10K 13組

ルーズフランジ用接合材 80A JIS10K 2組

直管 φ16 HVP 4.805m

スケルトン No.1  
送水ポンプ吸込管・吐出管



弁 類			
名 称	口 径	個 数	備 考
定水位弁	150A	1	(機器)
ボールタップ	50A	1	(機器付属品)
電磁弁	50A	1	(機器付属品)
手動ボール弁	50A	4	

据付

50A SUS304 (屋外)

$$0.2+0.3+0.6+0.25+0.35+0.4+0.5+0.2$$

$$+4.4+1.2+0.6 = 9.0m$$

50A SUS304 (保温)

$$0.2+0.3+0.6+0.25+0.35+0.4+0.5+0.2$$

$$+4.4+1.2+0.6-0.2-0.5 = 8.3m$$

材料

直管 50A SUS304 9.0m

スケルトン No.2

パイロット管



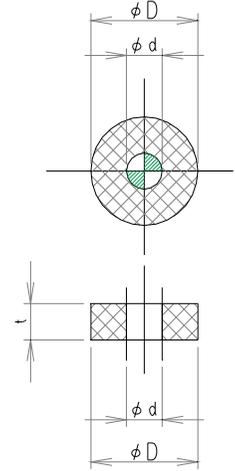




複合工及び仮設工集計表 ( 1 / E )

No.	コンクリート工		モルタル工		モルタル調整代	モルタル練		鉄筋工 D13	差し筋 アンカー D13用	捨てコン	栗石	目荒し	ガラ処分工	はつり工	掘削	埋戻し	残土	型枠工	配管保温
	鉄筋コンクリート工	無筋コンクリート工	仕上工			充填工	充填用												
	$\sigma=24N$ m <sup>3</sup>	$\sigma=18N$ m <sup>3</sup>	t=20 1:2 m <sup>2</sup>	t=50 1:3 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1:2 m <sup>3</sup>	1:3 m <sup>3</sup>	kg	本	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>					
1	0.468		2.32					32.238	36									0.76	
2			0.0528		0.004														
3			0.0314		0.0031														
4			0.0314		0.0079														
スケルトンNo2より																			8.3
計	0.468		2.4356		0.015			32.238	36									0.76	8.3
設計数量	0.47		2.44		0.015			32.2	36									0.76	8.3

複 合 工 及 仮 設 計 算 書 ( 1 / )

No.	項目名	数量	計算式	単位	型	計算式	単位		
No. 1	送水ポンプ基礎	2	コンクリート	$1.3 \times 0.6 \times 0.3 = 0.234$	$\sigma = 24N$	$(1.3 + 0.6) \times 2 \times 0.1 = 0.38$	0.76 m <sup>2</sup>		
			工筋	$0.234 \times 2 = 0.468$	0.468	$0.38 \times 2 = 0.76$			
		仕モ ル 上 タ 工 ル	2.32	鉄筋	$1.2 \times 6 + 0.5 \times 9 + 0.25 \times 18 = 16.2m$	m <sup>3</sup>	D13	$16.2m \times 0.995kg/m = 16.119kg$	32.238 kg
				差	$16.119kg \times 2 = 32.238kg$				
				カ	$18 \times 2 = 36本$				
		工 ル	m <sup>2</sup>	カ	$1.3 \times 0.6 + (1.3 + 0.6) \times 2 \times 0.1 = 1.16$	m <sup>2</sup>	D13用	筋	$1.16 \times 2 = 2.32$
				筋					
				筋					
				筋					
				筋					
No. 2	吐出管壁貫通部補修	1							
スケルトンNo. 1									
D = 200									
d = 80									
t = 150									
									
充 ル 填 タ 工 ル	0.004	モ	$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 0.15 = 0.004$	m <sup>3</sup>					
		ル							
仕 モ ル 上 タ 工 ル	0.0528	モ	$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 2 = 0.0528$	m <sup>2</sup>					
		ル							
工 ル		上							
		タ							
		工							

No.	パイロット管壁貫通部補修 (1)	数 量	1							
No. 3	スケルトンNo. 2 D= 150 d= 50 t= 200		充モ ル 填 タ 工 ル 仕 モ ル 上 タ 工 ル							
No. 4	スケルトンNo. 2 D= 150 d= 50 t= 500		充モ ル 填 タ 工 ル 仕 モ ル 上 タ 工 ル							

須波ハイツ高地区ポンプ所 機械設備更新工事

数量計算書  
( 撤 去 )



更新 一般労務員・機械設備据付工集計表

(設備名)

設備

	普通作業員 (人)	設備機械工 (人)	配 管 工 (人)	溶接工 (人)	はつり工 (人)	技術者 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等撤去工	0.45	4.07						
小配管撤去工			3.25					
計	0.45	4.07	3.25					
設 計 数 量	1	4	3					

# 機 器 等 撤 去 工

(設備名)

設備

機器名称	台数	単位重量		歩 掛			据 付 工				輸送重量	備 考
		種別	ton/台	人/台	補正率	補正歩掛	機械設備 据付工	設備 機械工	ダクト工	技術者	ton	
送水ポンプ	2	第1類	0.285	4.99	0.4	2	4				0.57	
定水位弁 150A	1	第1類	0.161	1.16	0.4	0.46	0.46				0.161	
鋼製加工品	1	第7類	0.03	0.14	0.4	0.06		0.06			0.03	
			計				4.46	0.06			0.761	ton
機械設備据付工		人	設備機械工	×	0.9	4.01						
普通作業員	0.45	人	普通作業員	×	0.1	0.45						
設備機械工	4.07	人	設備機械工	×	1		0.06					
ダクト工		人	ダクト工	×	1							
技 術 者		人	技術者	×	1							

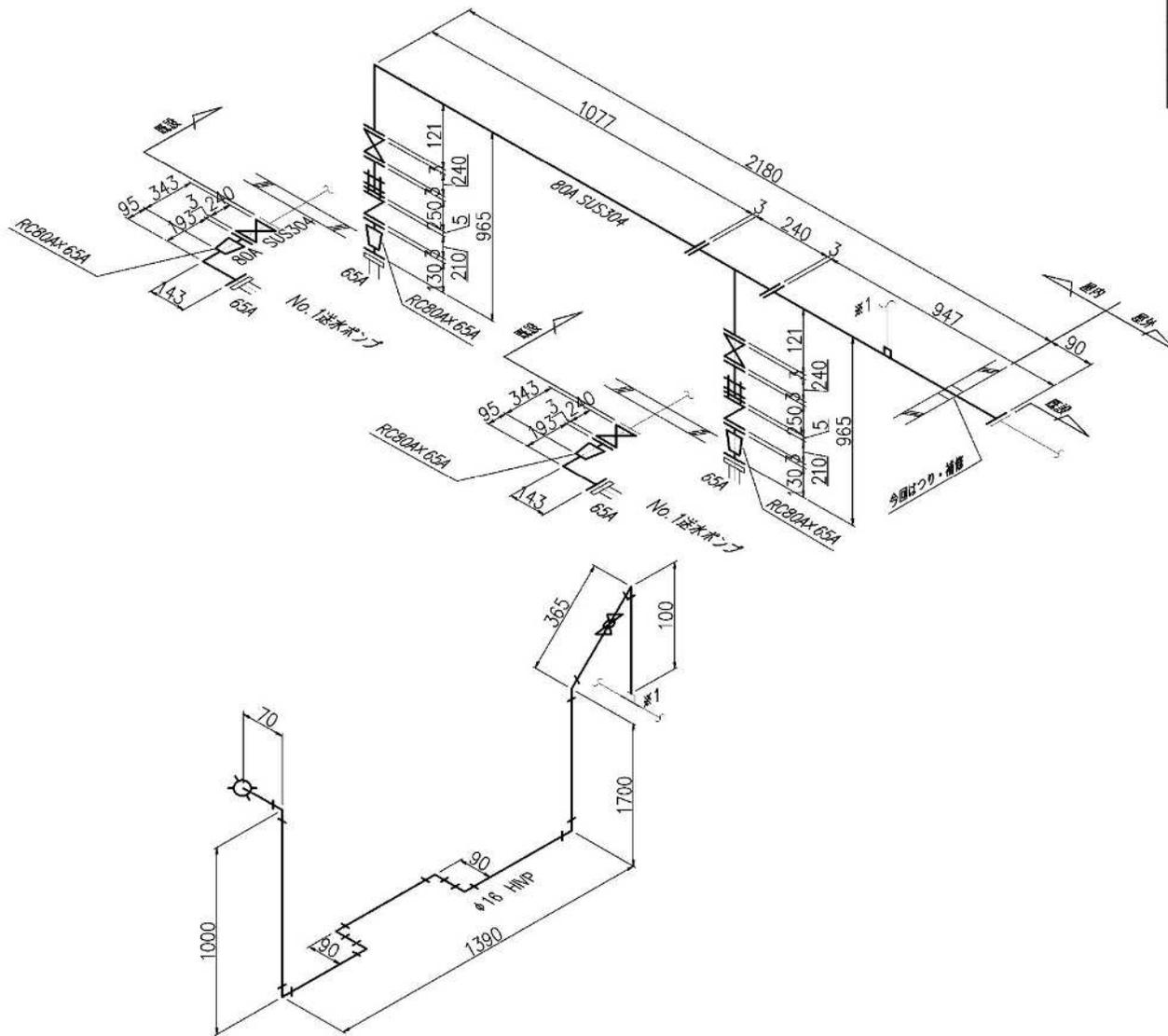
※機器重量は、参考重量とする。

小配管・塩ビ管撤去工(1/E)

( )		屋内配管						(設備名)		設備									
ステンレス鋼管	( SUS304 )	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		口径 mm	ステンレス鋼管	( SUS304 )	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		口径 mm		
				歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)						歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)			
		15									15	15							
		20						20										20	
		25						25										25	
		32						32										32	
		40						40										40	
		50						50										50	
		65	0.48	0.53×1.3×0.4	0.13			65				9.9	0.33×0.4	1.31				50	
		80	4.80	0.63×1.3×0.4	1.57			80				0.09	0.50×0.4	0.02				65	
		100						100										80	
		125						125										100	
		150						150										125	
		200						200										150	
		250						250										200	
		300						300										250	
		350						350										300	
		小計		①	1.7	②						小計		⑤	1.33	⑥		350	
塩化ビニル管		屋内配管						屋外配管											
塩化ビニル管	( H I V P )	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		口径 mm	塩化ビニル管	( H I V P )	口径 mm	設計数量 (m)	配管工		普通作業員		口径 mm		
				歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)						歩掛(人/m)	人員(人)	歩掛(人/m)	人員(人)			
		13(16)	5.29	0.08×1.3×0.4	0.22						13	13							
		20						20											20
		25						25											25
		32						32											32
		40						40											40
		50						50											50
		65						65											65
		75						75											75
		100						100											100
		125						125											125
		150						150											150
		200						200											200
		250						250											250
		300						300											300
		350						350											350
		小計		③	0.22	④						小計		⑦		⑧			
合計		配管工		①+③+⑤+⑦		3.25													







弁 類			
名 称	口 径	個 数	備 考
手動仕切弁	80A	4	
逆止弁	80A	2	
手動ボール弁	15A	1	
横水栓	13mm	1	

撤去

80A SUS304 (屋外)

$$0.09 = 0.09\text{m}$$

65A SUS304 (屋内)

$$(0.095 + 0.143) \times 2 = 0.476\text{m}$$

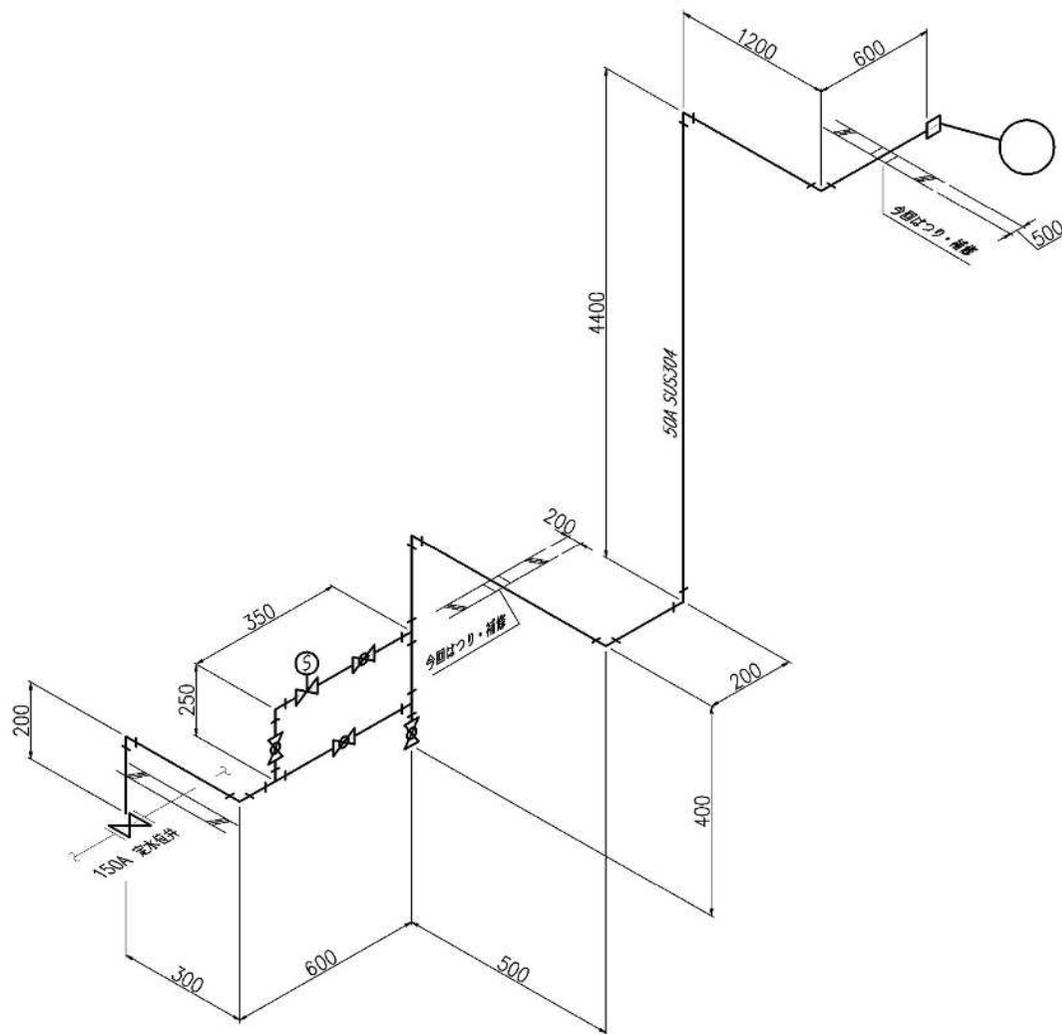
80A SUS304 (屋内)

$$(0.343 + 0.965) \times 2 + 2.18 = 4.796\text{m}$$

φ16 H1VP (屋内)

$$0.1 + 0.365 + 1.7 + 1.39 + 0.09 \times 2 + 1.0 + 0.07 = 4.805\text{m}$$

スケルトン No.101  
送水ポンプ吸込管・吐出管 (撤去)



弁 類			
名 称	口 径	個 数	備 考
定水位弁	150A	1	(機器)
ボールタップ	50A	1	
電磁弁	50A	1	
手動ボール弁	50A	4	

据付

50A SUS304 (屋外)

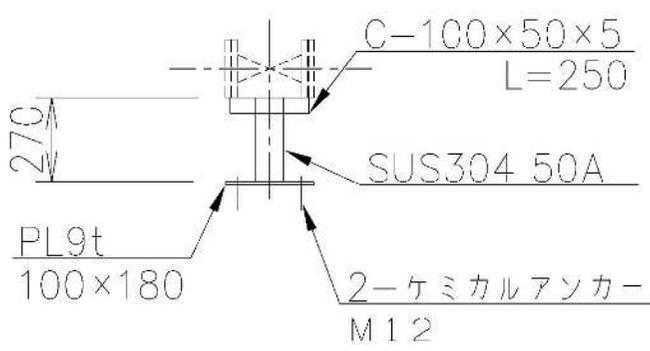
$0.2+0.3+0.6+0.25+0.35+0.4+0.5+0.2$

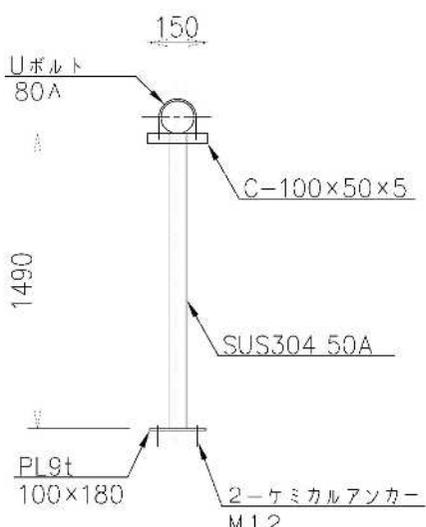
$+4.4+1.2+0.6 = 9.0m$

スケルトン No.102

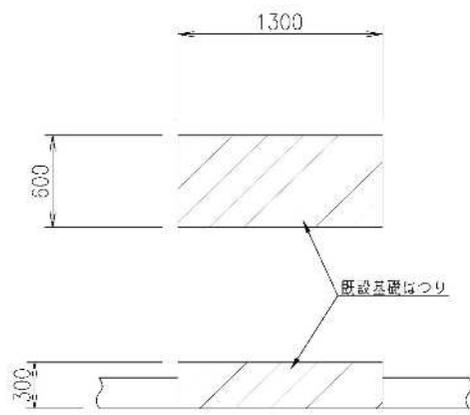
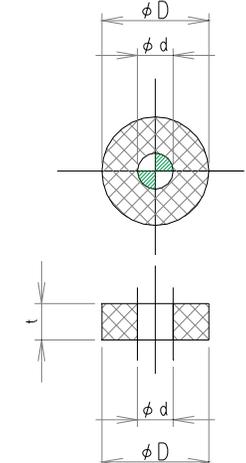
パイロット管 (撤去)

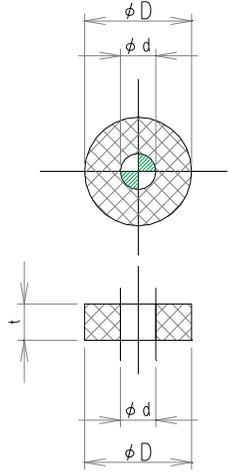
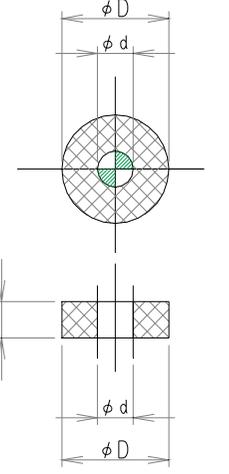


名 称	数 量	略 図	計 算 式	単 位 数 量	小 計	備 考
(1)配管サポート (1)	2		SUS304 C 100×50×5 (7.65kg/m)			
			0.25m×7.65kg/m=1.9125kg	1.9125	3.83	
				kg	kg	
			SUS304 PL9t (71.5kg/m <sup>2</sup> )			
			0.1×0.18=0.018m <sup>2</sup>	1.2870	2.57	
			0.018m <sup>2</sup> ×71.5kg/m <sup>2</sup> =1.287kg	kg	kg	
			SUS304 Sch10 50A (4.30kg/m)			
			0.27m×4.30kg/m=1.161kg	1.1610	2.32	
	kg	kg				
		計	8.72			
				kg		

名 称	数 量	略 図	計 算 式	単 位 数 量	小 計	備 考
(2)配管サポート (2)	2		SUS304 C 100×50×5 (7.65kg/m)			
			0.15m×7.65kg/m=1.1475kg	1.1475	2.30	
				kg	kg	
			SUS304 PL9t (71.5kg/m <sup>2</sup> )			
			0.1×0.18=0.018m <sup>2</sup>			
			0.018m <sup>2</sup> ×71.5kg/m <sup>2</sup> =1.287kg	1.2870	2.57	
				kg	kg	
			SUS304 Sch10 50A (4.30kg/m)			
			1.49m×4.30kg/m=6.407kg	6.4070	12.81	
				kg	kg	



No.	項目名	数	量	単位	計算式	材	処	備	量	単位												
No. 1	送水ポンプ基礎	2																				
																						
												は	つ	り	工	0.468	m <sup>3</sup>	ガラ	はつり工と同じ	0.468	m <sup>3</sup>	
																						$1.3 \times 0.6 \times 0.3 = 0.234$
																						$0.234 \times 2 = 0.468$
No. 2	吐出管壁貫通部はつり	1																				
	スケルトンNo. 101 D = 200 d = 80 t = 150		は つ り 工	$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi / 4 \times 0.15 = 0.004$	0.004 m <sup>3</sup>	ガ ラ 処 分	はつり工と同じ	0.004 m <sup>3</sup>														

No. 3	パイロット管壁貫通部 (1)	数 量	1					
スケルトンNo. 102 D= 150 d= 50 t= 200								
								
No. 4	パイロット管壁貫通部 (2)	数 量	1					
スケルトンNo. 102 D= 150 d= 50 t= 500								
								
				は つ り 工	0.0031 m <sup>3</sup>	ガ ラ 処 分	はつり工と同じ	0.0031 m <sup>3</sup>
				は つ り 工	0.0079 m <sup>3</sup>	ガ ラ 処 分	はつり工と同じ	0.0079 m <sup>3</sup>