

建設工第 34 号

南部浄化センター水処理機械設備増設工事

数量計算書

令和 7 年度

青 森 県 南 部 町

## 数量01

## 一般労務費・機械設備据付労務費集計表

〔人工集計表〕

## 機械設備工事

名称	労務費	配管工 (人)	設 備 機械工 (人)	溶接工 (人)	電 工 (人)	はつり工 (人)	ダクト工 (人)	普通 作業員 (人)	技術者 (人)	機械設備 据付工 (人)	備考
数量02 機器据付方			1					1		9	
数量03 鋳鉄管等据付方		9									
数量04 鋼 管 据 付 方											
数量05 小配管据付方		118									
数量07 複合工・仮設工											
数量09 ダクト据付方											
電気機器等据付方											
計		127	1					1		9	
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
設計書計上数量		127	1					1		9	

一般労務費へ

↓  
機械設備据付労務費へ

数量02-(2)-1 機器等据付工

機器据付人工

機 器 名 称	分類	単位重量 (t/台)	台数	歩 掛			据 付 工		輸送重量(t)		備 考	
				(人/台)	補正率		据付人工	設備 機械工	特大	一般		
					撤去	撤去 (再使用)						据付
第一嫌気槽処理装置			1								複合機器	
第一嫌気槽汚泥引抜弁	2	0.15	1	1.10			100%	1.1			0.15	
第二嫌気槽処理装置			1									複合機器
第二嫌気槽汚泥引抜弁	2	0.15	1	1.10			100%	1.10			0.15	
好気槽処理装置			2									複合機器
処理水弁	2	0.05	2	0.46			100%	0.92			0.10	
逆洗空気弁	2	0.05	2	0.46			100%	0.92			0.10	
逆洗水弁	2	0.10	2	0.80			100%	1.60			0.20	
好気槽電磁弁箱	2	0.10	1	0.80			100%	0.80			0.10	
曝気ブロー(2)	1	0.18	1	3.60			100%	3.60			0.18	
鋼製加工品	7	0.32	1	1.56			100%		1.56			
計								10.04	1.56	0.00	0.98	輸送費
機械設備据付工×0.9								9.03		9		
普 通 作 業 員×0.1								1.00		1		
設 備 機 械 工(撤去機器据付工を振替)												
設 備 機 械 工(鋼製加工品)									1.56	1		
電 工、技 術 者												

数量02-(1) 機器等据付工

機 器 等 据 付 歩 掛 り 分 類 表

分 類	分 類 目 標	機 器 等 名 称	範 囲
第1類	比較的高速回転の回転機器	ポンプ、ブロワ、電動機減速機、真空ポンプ、空気圧縮機、エンジン、遠心濃縮機、遠心脱水機等	① 本体に付属するバルブ以後の給油及び給水等小配管は、管の歩掛りによる。 ② 流体機器の吸込み、吐出フランジ以降は、弁又は管の歩掛りによる。 ③ 共通ベットのものは、これを含む。
第2類	芯出し調整の楽な機器	自動(電動、空気)弁(φ100以上)、手動弁(φ400以上)、フィルタ(湿式、乾式)、モータ用抵抗制御器、ファン、回転円板、水中ポンプ(着脱装置含む)、水中攪拌機水中機械式曝気機等	① 自動(電動、空気)弁φ90以下、手動弁φ350以下の弁類で铸铁管配管中のものは、铸铁管歩掛りにより算出し、鋼管配管中のものは、小配管歩掛りに含む。 ② 弁のフランジ接合は、管の歩掛りによる。 ③ 付属するモータ、減速機等(バルブコントローラ)を含む。
第3類	芯出し調整が必要な機器	流入ゲート、制水扉、塩素関係機器、ボイラ等	① バルブコントローラのあるものはこれを含む。 ② 配管を除いた油圧装置を含む。
第4類	貯留機器	タンク類、塔類(スクラバ、サイレンサ)、熱交換器、ストレーナ類、急速ろ過機(鋼製)等	① 取出しフランジ以後は、管の歩掛りによる。
第5類	散気設備	散気板、散気筒(散気管)	
第6類	比較的低速回転で、現場組立て部品の多いもの	沈砂池機械、沈殿池機械コンベヤ類、ホッパ類、汚泥濃縮タンク機械、物上げ機械、脱水機(BP、加圧)、機械曝気機(オキシデーションディッチ用)等	① 付属するモータ、減速機等駆動装置を含む。
第7類	安全設備、架台等	鋼製渡り、手摺、鋼製蓋類、管支持架台、点検歩廊、階段防泡金網、カバー等	

( )

鋼 製 架 台 集 計 表									
架台	鋼製	架台	鋼製	架台	鋼製	架台	鋼製	架台	鋼製
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

(設備名)

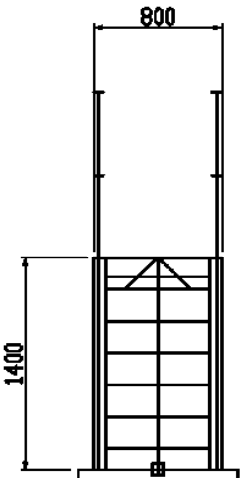
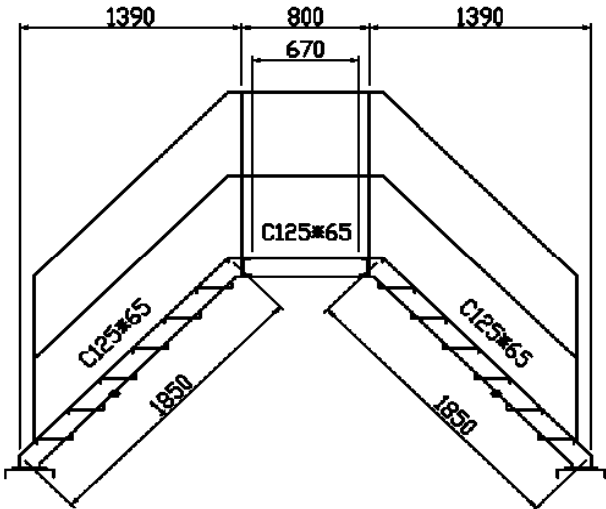
[illegible]

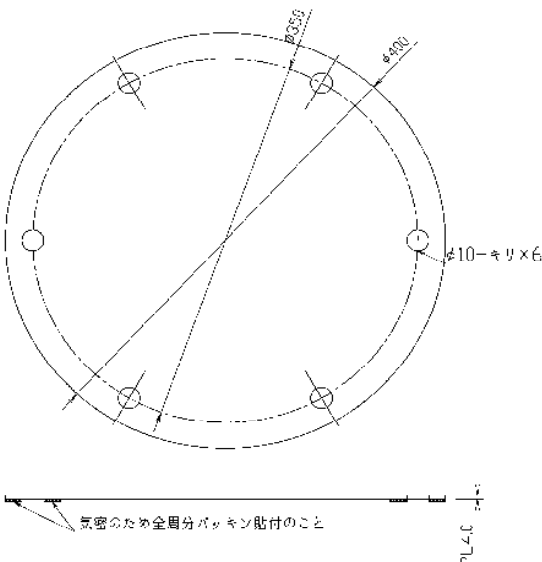
機器等据付工へ

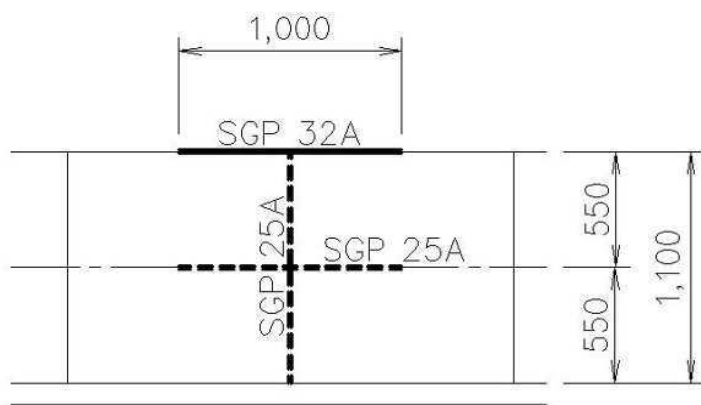
[スクラップ・産廃処分集計表へ](#)

数量05-1-(4) 鋼製加工品類集計表

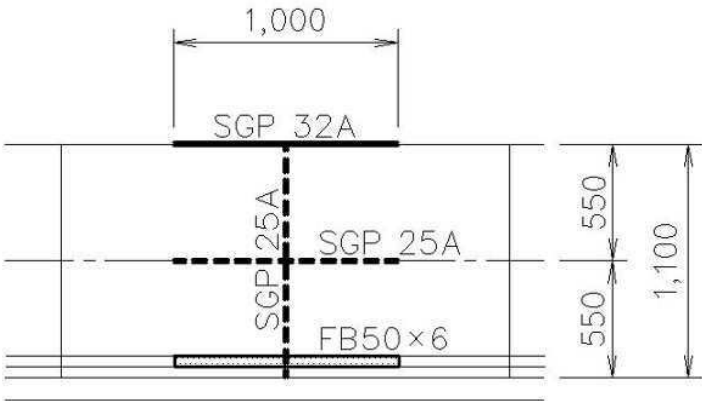
4. 鋼製加工品類材料表

No.1	名称	屋外架台	数量	1	
<div><div></div><div></div></div>					
材質 SS400	計算	数量	単位重量 kg/m,m <sup>2</sup>	数量	計
C125*65	1.85*4+0.8*4	10.6	13.4	1	142.04
chPL4.5	0.2*0.8*12+0.8*0.8	2.56	37.02	1	94.771
手摺(階段部)	1.85*4	7.4	8.48	1	62.752
手摺(平行部)	0.8*2	1.6	10.8	1	17.28
				合計	317

No.2	名称	嫌気槽点検窓用蓋			数量	2	
<div></div>							
材質	計算			単位	質量	数量	計
SUS				m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>		
SUS PL4.0	$0.4^2 \times \pi / 4 - (0.01^2 \times \pi / 4) \times 6$			0.1252	31.7	1	3.9686
	1個当たり						3.97
合計							7.94

No.3	名称	傾斜部手摺_単位重量(参考)			数量	1	
<div><p>傾斜部</p></div>							
材質	計算			単位	質量	数量	計
SS400				m	kg/m		
SGPW 32A	1.0			1	3.38	1	3.38
SGP 25A	1.0+1.1			2.1	2.43	1	5.103
1m当たり							8.48



No.4	名称	水平部手摺_単位重量(参考)			数量	1	
<div>水平部</div> <div></div>							
材質 SS400	計算			単位 m	質量 kg/m	数量	計
SGPW 32A	1.0			1.0	3.38	1	3.38
SGP 25A	1.0+1.1			2.1	2.43	1	5.103
FB50	1.0			1.0	2.36	1	2.36
1m当たり							10.8

数量07 複合工、仮設工集計表

複合工集計表

名称	数量	鉄筋 コンクリート 〔24N/mm <sup>2</sup> 〕 (m <sup>3</sup> )	無筋 コンクリート 〔18 N/mm <sup>2</sup> 〕 (m <sup>3</sup> )	アスファルト 工 (m <sup>3</sup> )	モルタル 充填 〔1:2〕 (m <sup>3</sup> )	モルタル仕上		鉄筋工 〔D=13φ〕 (kg)	はつり工		型枠工 (m <sup>2</sup> )	掘削工 (m <sup>3</sup> )	栗石工 (m <sup>3</sup> )	残土処理 (m <sup>3</sup> )	縁石工 (m)	ガラ処理	
						2cm厚 (1:2) (m <sup>2</sup> )	2cm厚 (1:3) (m <sup>2</sup> )		鉄筋 (m <sup>3</sup> )	無筋 (m <sup>3</sup> )						鉄筋 (m <sup>3</sup> )	無筋 (m <sup>3</sup> )
曝気プロア基礎	1		0.07				1.09		0.02		0.35						0.020
渡り歩廊脚部基礎	2		0.03				0.86		0.00		0.26						0.020
床貫通部(1)	2		0.04				0.11				0.11						
床貫通部(2)	2		0.02				0.09				0.09						
合計			0.160				2.146		0.020		0.806						0.040
(端数処理)		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
合計			0.16				2.15		0.02		0.81						0.04

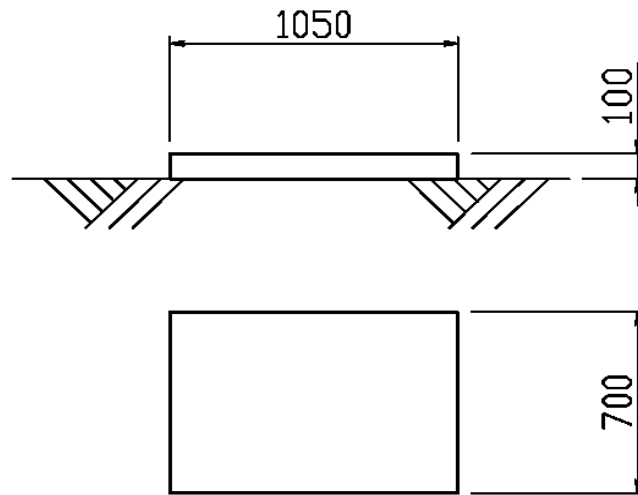
# 基礎拾い表

No. 1

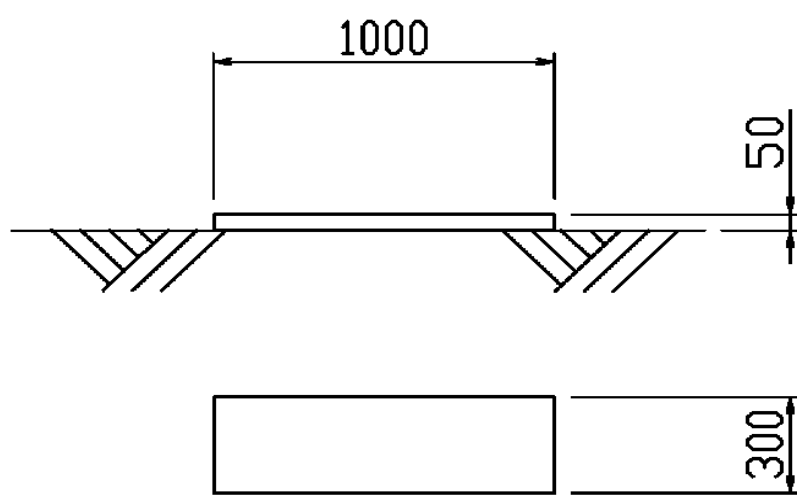
曝気ブロー基礎

数量

1




部 材	単位	計 算 式	単量	数量	総計
鉄筋コンクリート工	m <sup>3</sup>				
無筋コンクリート工	m <sup>3</sup>	1.05*0.7*0.1	0.074	1	0.07
鉄筋工 (40kg/m <sup>3</sup> )	kg				
鉄筋工 (30kg/m <sup>3</sup> )	kg				
モルタル仕上(2 cm)	m <sup>2</sup>	1.05*0.7+(0.1*0.7)*2+(1.05*0.1)*2	1.085	1	1.09
掘削工	m <sup>3</sup>				
栗石工	m <sup>3</sup>				
残土処理	m <sup>3</sup>				
型枠工	m <sup>2</sup>	(1.05*0.1+0.7*0.1)*2	0.35	1	0.35
鉄筋はつり工	m <sup>3</sup>				
無筋はつり工	m <sup>3</sup>	1.05*0.7*0.03	0.0221	1	0.02
鉄筋ガラ処理工	m <sup>3</sup>	1.05*0.7*0.03	0.0221	1	0.02
無筋ガラ処理工	m <sup>3</sup>				

No. 2	渡り歩廊脚部基礎	数量	2			
<div></div>						
部	材	単位	計 算 式	単量	数量	総計
鉄筋	コンクリート工	m <sup>3</sup>				
無筋	コンクリート工	m <sup>3</sup>	1. 0*0. 3*0. 05	0. 015	2	0. 03
鉄筋工	(40kg/m <sup>3</sup> )	kg				
鉄筋工	(30kg/m <sup>3</sup> )	kg				
モルタル仕上	(2 cm)	m <sup>2</sup>	1. 0*0. 3+(0. 05*0. 3)*2+(1. 0*0. 05)*2	0. 43	2	0. 86
掘削工		m <sup>3</sup>				
栗石工		m <sup>3</sup>				
残土処理		m <sup>3</sup>				
型枠工		m <sup>2</sup>	(1. 0*0. 05+0. 3*0. 05)*2	0. 13	2	0. 26
鉄筋はつり工		m <sup>3</sup>				
無筋はつり工		m <sup>3</sup>	1. 0*0. 3*0. 03	0. 009	2	0. 02
鉄筋ガラ処理工		m <sup>3</sup>	1. 0*0. 3*0. 03	0. 009	2	0. 02
無筋ガラ処理工		m <sup>3</sup>				

# 配 管 貫 通 部

床・天井部及び※付名称は、モルタル仕上1面とする

略 図	スケルトン No.	名 称	数量 N	配 管 径 d mm	箱 抜 径 D mm	壁 厚 t mm	床・天井厚 t mm	研 り	無筋コンクリート工 m <sup>3</sup>	モルタル仕上工 m <sup>2</sup>	型 枠 工		はつり工(鉄筋) ガラ処分工(鉄筋) m <sup>3</sup>
											壁 m <sup>2</sup>	床・天井 m <sup>2</sup>	
 <p>各計算式は下記のとおり (π=3.14)</p> <p>無筋コンクリート工  <math>\pi/4 \times (D^2 - d^2) \times t \times N</math></p> <p>モルタル仕上工            型枠工            壁: <math>\pi/4 \times (D^2 - d^2) \times 2 \times N</math>            床・天井: <math>\pi/4 \times (D^2 - d^2) \times N</math></p> <p>はつり工(鉄筋)・ガラ処分工(鉄筋)  <math>\pi/4 \times D^2 \times t \times N</math></p>	1	床貫通部(1)	2	150	300		400		0.042	0.105	0.000	0.105	0.000
	2	床貫通部(2)	2	65	250		200		0.018	0.091	0.000	0.091	0.000
								計	0.060	0.196	0.000	0.196	0.000

鑄鉄管集計表

屋内露出

質量単位: ton

口径	全長	異形管個 数	幼直管 本数	異形管Ⅲ 類単価	幼直管 単価	フランジ 長管単価	鑄鉄管 質量	弁類質量	総質量	解析単位 質量	鑄鉄管 材料費	布設人工
φ 75												
φ 100												
φ 150	10.85	4					0.244385	0.11	0.354385	22.524		9.56
φ 200												
φ 250												
φ 300												
φ 350												
												9.56

屋外露出・埋設(クレーン使用)

質量単位: ton

口径	全長	異形管個 数	幼直管 本数	異形管Ⅲ 類単価	幼直管 単価	フランジ 長管単価	鑄鉄管 質量	弁類質量	総質量	解析単位 質量	鑄鉄管 材料費	布設人工
φ 75												
φ 100												
φ 150												
φ 200												
φ 250												
φ 250												
φ 350												
												0.00

水中

質量単位: ton

口径	全長	異形管個 数	幼直管 本数	異形管Ⅲ 類単価	幼直管 単価	フランジ 長管単価	鑄鉄管 質量	弁類質量	総質量	解析単位 質量	鑄鉄管 材料費	布設人工
φ 75												
φ 100												
φ 150												
φ 200												
φ 250												
φ 300												
φ 350												
												0.00

材料費計(円) 人工計(人端数処理)

0	9.56	9
---	------	---

## 鋳鉄管弁類重量集計表(350φ以下)

(■標準 □クレーン使用 □既設錯

	口径 (φ)	仕切弁						合計重量 (kg)	端数処理 (kg→t)
屋内露出	75								
	100								
	150	110						110	0.11
	200								
	250								
	300								
	350								
水中	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	350								
屋外露出	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	350								
屋外埋設	75								
	100								
	150								
	200								
	250								
	300								
	350								

数量03-1(1) 小口径鋳鉄管集計表

鋳鉄管弁類集計表(350φ以下)

仕切弁(FC/SUS)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
	1										
75										30.0	
100										35.0	
150	2								2	55.0	110
200										75.0	
250										130	
300										175	
350										300	

逆止弁(FC/SUS)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
75										19	
100										30	
150										70	
200										111.0	
250										178	
300										260	
350										414	

偏芯構造弁(FC/SUS)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
75											
100											
150											
200											
250											
300											
350											

(■屋内露出 □水中 □屋外露出 □屋外埋設 □既設錯綜)

仕切弁(FC/SUS)(屋外)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
75										30.0	
100										35.0	
150										55.0	
200										75.0	
250										130	
300										175	
350										300	

逆止弁(FC/SUS)(屋外)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
75										19	
100										30	
150										70	
200										111	
250										178	
300										260	
350										414	

可撓管(ゴム)

口径 (φ)	スケルトン No.								計 (個)	単位重量 (kg)	合計重量 (kg)
75											
100											
150											
200											
250											
300											
350											



数量03-4 小口径鑄鉄管計算書

### 鑄鉄管拾い表 (350φ以下)

管 名 称	汚泥引抜管	スケルトンNo,	1
-------	-------	----------	---

(□ タールエポキシ管      ■ 粉体エポキシ管)

( ☒ 標準      ☐ クレーン使用      ☐ 既設錯綜 )

[illegible]

数量05-(3) 小配管据付人工表

設 置 (新設、仮設)

管 種 \ 種 類	屋 内	屋 外	埋 設 又 は 排水・通気管		配管工計
1.配管用(白.黒),水道用鋼管	① 68.67	②	③	68.67	→ 68.7 人
2. ラ イ ニ ン グ 鋼 管	④	⑤	⑥		→ 人
3. ス テ ン レ ス 鋼 管	⑦	⑧	⑨		→ 人
4. 塩 化 ビ ニ ル 管	⑩ 49.64	⑪	⑫	49.64	→ 49.6 人
人工集計 [数量01へ] ←					118 人

数量05-(1)小配管据付人工表

口径 (mm)	1.配管用(白・黒), 水道用鋼管								2.ライニング鋼管							
	設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		埋設配管		設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		埋設配管		設計 数量 (m)	設計 数量 (m)
		歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)		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又は15	6.27															
		0.13	0.81													
20	1.32															
		0.16	0.21													
25																
32																
40																
50	4.71															
		0.33	1.55													
65	8.14															
		0.41	3.33													
75又は80	1.85															
		0.49	0.90													
100																
125																
150	26.5															
		0.88	23.32													
200	12.9															
		1.16	14.96													
250	9.94															
		1.44	14.31													
300	5.4															
		1.72	9.28													
350																
計		Ⓐ	68.67	Ⓑ		Ⓒ			Ⓓ		Ⓔ		Ⓕ		Ⓖ	

※数量の上段は屋内、中段は屋外、下段は埋設を示す。

( )は既設管廊内及び既設機器設置場所を示す。

数量05-(2)小配管据付人工表

口径 (mm)	3.ステンレス鋼管								4.塩化ビニル管							
	設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		埋設配管		設計 数量 (m)	屋内配管		屋外配管		排水・通気管		歩掛 (人/m)	人工数 (人)
		歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)	歩掛 (人/m)	人工数 (人)		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又は15																
20																
25																
32																
40																
50																
65																
75又は80																
100								2.10								
									0.32	0.67						
125								16.8								
									0.39	6.55						
150								16.9								
									0.46	7.77						
200								11.7								
									0.59	6.9						
250								13.4								
									0.73	9.78						
300																
350								17.8								
									1.01	17.97						
計		㊄		㊅		㊆			㊇ 49.64		㊈		㊉			

※数量の上段は屋内、中段は屋外、下段は埋設を示す。

( )は既設管廊内及び既設機器設置場所を示す。

数量05-1-(1) 小配管集計表

1.直接材料費

口径 (mm)	設 計 数 量 (m)								
	SUS304 (sch20S)	SGP-VB	SGP-VD	SGPW	VP	HIVP	VU		
13又 15				16.9					
20				3.56					
25									
30又 32									
40									
50				12.7					
65				22.0					
75又 80				5.00					
100							4.94		
125						39.4			
150				71.6		45.2			
200				34.7	7.71		19.7		
250				26.8			31.4		
300				14.6					
350					41.9				

数量05-1-(1) 小配管集計表

2.配管据付工

口径 (mm)	設 計 数 量											
	配管用(白.黒),水道用鋼管			ライニング鋼管			ステンレス鋼管			塩化ビニル管		
	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)	屋内(m)	屋外(m)	埋設(m)
13又 15	6.27											
20	1.32											
25												
30又 32												
40												
50	4.71											
65	8.14											
75又 80	1.85											
100										2.10		
125										16.8		
150	26.5									16.9		
200	12.9									11.7		
250	9.94									13.4		
300	5.40											
350										17.8		

数量05-1-(3) 小配管集計表

4. 弁類材料表

種別 \ 口径 (mm)	20	25	40	50	65	100	125	150	200	250
仕切弁 (PVC)								1		
バタフライ弁 (FC)					2			4		2
バタフライ弁 (PVC)							2			
玉型弁 (CAC)	2	1		2						
ダンパ (PVC)						2				
圧力計 (SUS)					2					

## 数量05-1-(5) 小配管集計表

## 小配管スケルトン別集計表

(直接材料費)

## 機械設備工事

項目	形状	口径	ス ケ ル ト ン No.													計 (m)	端数処理 計
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
SGPW	屋内	15											16.9			16.90	16.9
		20		3.56												3.56	3.56
		50								12.7						12.70	12.7
		65					22.0									22.00	22.0
		80						5.00								5.00	5.00
		150				57.0				14.6						71.60	71.6
		200					17.3			17.4						34.70	34.7
		250		8.64	18.2											26.84	26.8
		300			14.6											14.60	14.6
VU	屋内	100												4.94		4.94	4.94
		200													19.7	19.70	19.7
		250												13.2	18.2	31.40	31.4
HIVP	屋内	125		22.3					17.1							39.40	39.4
		150									2.82	42.4				45.22	45.2
VP	屋内	200									7.71					7.71	7.71
		350	25.9	16.0												41.90	41.9



数量05-1-(5') 小配管集計表

小配管スケルトン別集計表 (配管据付工)

項目	形状	口径	ス ケ ル ト ン No.													計 (m)	端数処理 計
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
SGPW	屋内	15											6.27			6.27	6.27
		20		1.32												1.32	1.32
		50								4.71						4.71	4.71
		65					8.14									8.14	8.14
		80						1.85								1.85	1.85
		150				21.1				5.41						26.51	26.5
		200					6.42			6.43						12.85	12.9
		250		3.20	6.74											9.94	9.94
		300			5.40											5.40	5.40
VU	屋内	100												2.10		2.10	2.10
		200													8.40	8.40	8.40
		250												5.62	7.75	13.37	13.4
HIVP	屋内	125		9.48					7.28							16.76	16.8
		150									1.20	15.7				16.90	16.9
VP	屋内	200									3.28					3.28	3.28
		350	11.0	6.80												17.80	17.8

数量05-2-(1) 小配管集計表

スケルトン No.	屋内 外埋 設別	配管・弁類等の 名称・材質	口径 (mm)	積 算 式 (式記入なき場合 はスケルトンに依る)	実長 (m)	配管据付工	直 接 材 料 費				配 管 被 覆 工 (A設計数量)				
						A設計数量	付 属 材 料 費 含 む				飲 雑 用 水 菅			空 気 管 (曝 気 用)	
						実長×1.1(m)	×	×	×	計	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	地中埋設 (m)
2		逆洗排水管													
	屋内	VP	350	3.0+1.78+(1.5+1.6)*2	10.98	11.0	25.85			25.9					
3		処理水管													
	屋内	VP	350	3.0+3.8	6.80	6.80	15.98			16.0	6.80				
		SGPW	250	(1.2+0.4)*2	3.20	3.20		8.64		8.64					
			20	(0.3+0.3)*2	1.20	1.32		3.56		3.56					
		HIVP	125	(3.27+0.4+1.07)*2	9.48	9.48	22.278			22.3	9.48				
4		逆洗水管													
	屋内	SGPW	300	1.2+3.0+1.2	5.40	5.40		14.58		14.6					
			250	(0.8+2.0+0.1+0.2+0.1+0.17)*2	6.74	6.74		18.198		18.2					



(但し、80A以上は実長×1.0)

数量05-2-(1) 小配管集計表

スケルトン No.	屋内 外埋 設別	配管・弁類等の 名称・材質	口径 (mm)	積 算 式 (式記入なき場合 はスケルトンに依る)	実長 (m)	配管据付工	材 料 費				配 管 被 覆 工 (A設計数量)				
						A設計数量	付属材料費含む				飲 雑 用 水 菅			空 気 管 (曝 気 用)	
						実長×1.1(m)	×	×	×	計	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	地中埋設 (m)
5		逆洗空気管													
	屋内	SGPW	150	0.165+3.0+3.26+(6.3+0.1+0.2+0.1+0.3+0.35)*2	21.13	21.1		56.97		57.0					
6		曝気空気管(1)													
	屋内	SGPW	200	0.2+4.0+2.22	6.42	6.42		17.334		17.3					
			65	(0.8+0.9+0.15+0.3+0.1+0.75+0.4+0.3)*2	7.40	8.14		21.978		22.0					
7		曝気空気管(2)													
	屋内	SGPW	80	0.8+0.15+0.9	1.85	1.85		4.995		5.00					
8		好気槽流入管													
	屋内	HIVP	125	0.84+1.6+1.24+1.8+1.6+0.2	7.28	7.28	17.108			17.1					



(但し、80A以上は実長×1.0)

数量05-2-(1) 小配管集計表

スケルトン No.	屋内 外埋 設別	配管・弁類等の 名称・材質	口径 (mm)	積 算 式 (式記入なき場合 はスケルトンに依る)	実長 (m)	配管据付工	材 料 費				配 管 被 覆 工 (A設計数量)				
						A設計数量	A設計数量				飲 雑 用 水 菅			空 気 管 (曝 気 用)	
						実長×1.1(m)	×	×	×	計	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	地中埋設 (m)
9		嫌気槽逆洗空気管													
	屋内	SGPW	200	0.165+1.4+4.86	6.425	6.43		17.361		17.4					
			150	(0.8+0.28+0.424+0.4+0.8)*2	5.408	5.41		14.607		14.6					
			50	(0.3+0.25+1.59)*2	4.28	4.71		12.717		12.7					
10		嫌気槽流出管													
	屋内	VP	200	2.975+0.3	3.275	3.28	7.708			7.71					
		HIVP	150	0.4+0.8	1.20	1.20	2.82			2.82					
11		嫌気槽流入管													
	屋内	HIVP	150	2.0+2.05+3.55+0.9+6.05+1.15	15.7	15.7		42.39		42.4					
12		計装用空気管													
	屋内	SGPW	15	3.08+0.12+0.75+0.5+1.25	5.70	6.27		16.929		16.9					

↓  
(但し、80A以上は実長×1.0)

(但し、80A以上は実長×1.0)

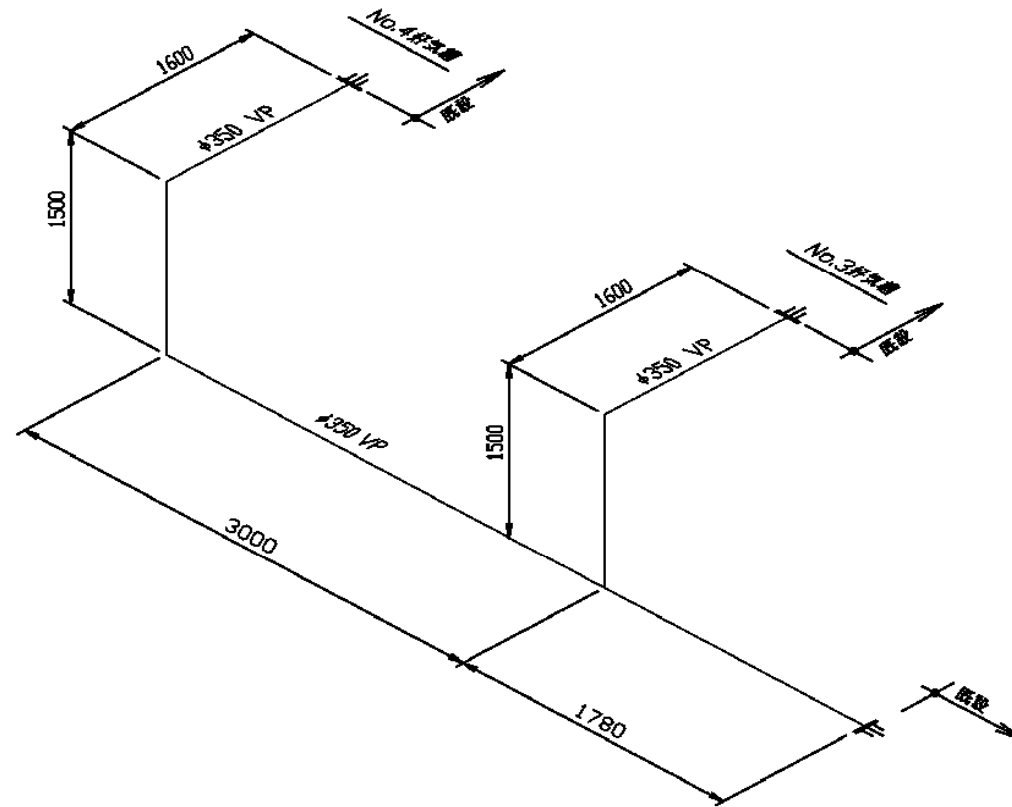
数量05-2-(1) 小配管集計表

スケルトン No.	屋内 外埋 設別	配管・弁類等の 名称・材質	口径 (mm)	積 算 式 (式記入なき場合 はスケルトンに依る)	実長 (m)	配管据付工	材 料 費				配 管 被 覆 工 (A設計数量)				
						A設計数量	A設計数量				飲 雑 用 水 菅			空 気 管 (曝 気 用)	
						実長×1.1(m)	×	×	×	計	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	地中埋設 (m)
13		脱臭ダクト(1)													
	屋内	VU	250	0.29+1.4+3.93	5.62	5.62	13.207			13.2					
			100	0.25+0.1+0.95+0.8	2.10	2.10	4.935			4.94					
14		脱臭ダクト(2)													
	屋内	VU	250	0.58+0.75+1.6+0.75+0.9+3.0+0.165	7.745	7.75	18.2125			18.2					
			200	(3.5+0.4+0.3)*2	8.40	8.40	19.74			19.7					

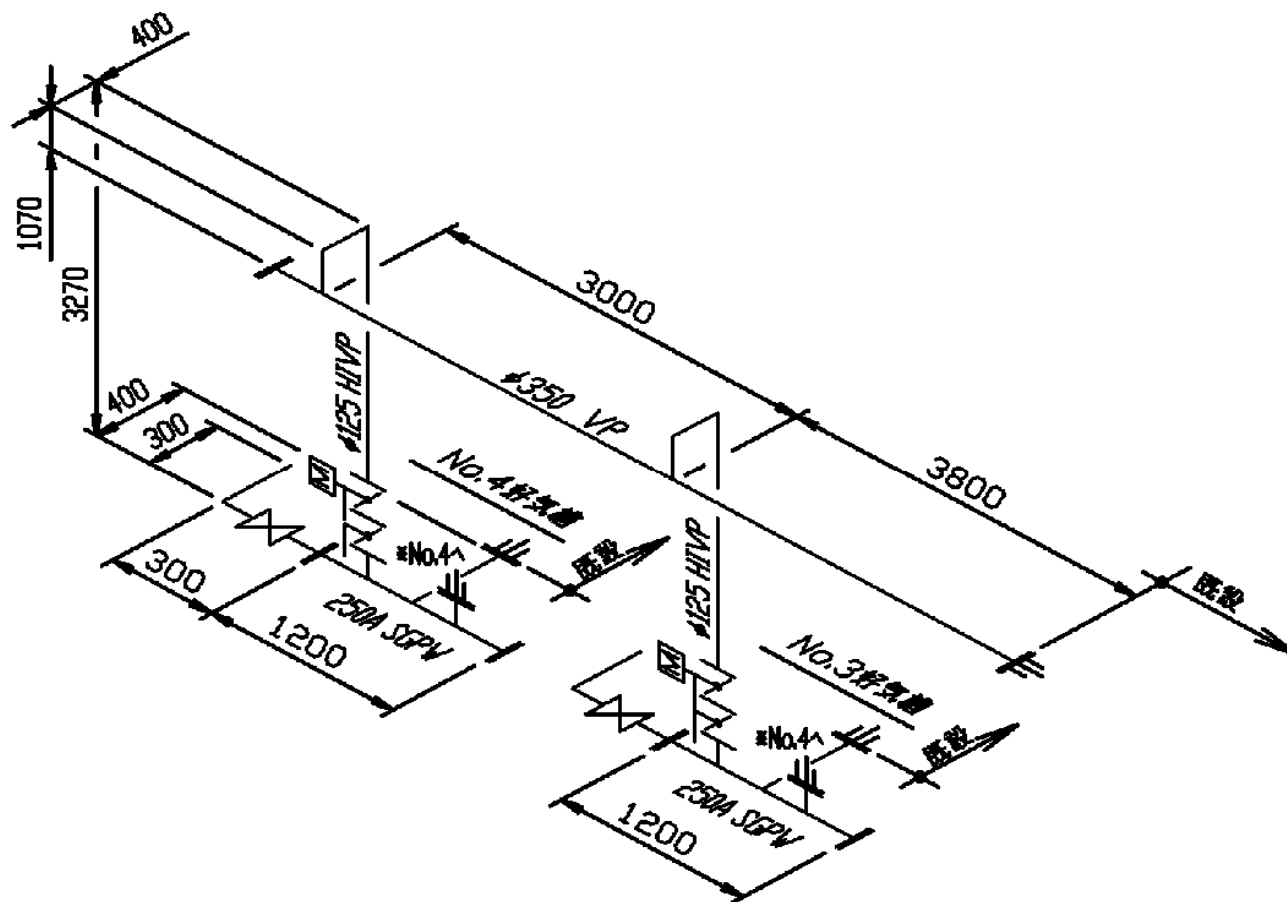
↓  
(但し、80A以上は実長×1.0)

(但し、80A以上は実長×1.0)





スケルトンNo.	2	配管名称	逆洗排水管
----------	---	------	-------



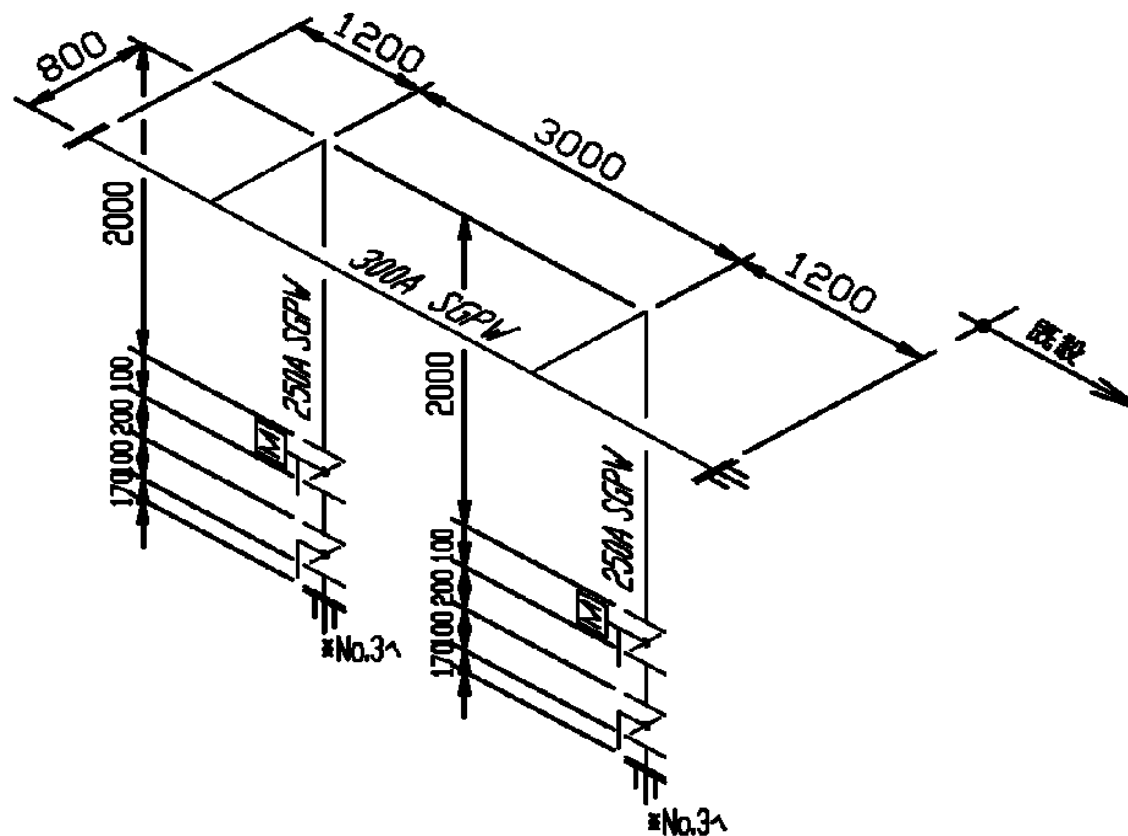
# 弁類集計

PVC	125A	バタフライ弁	2	個
	CAC 20A	玉型弁	2	個

※電動弁は機器据付による

スケルトンNo.	3	配管名称	処理水管
----------	---	------	------



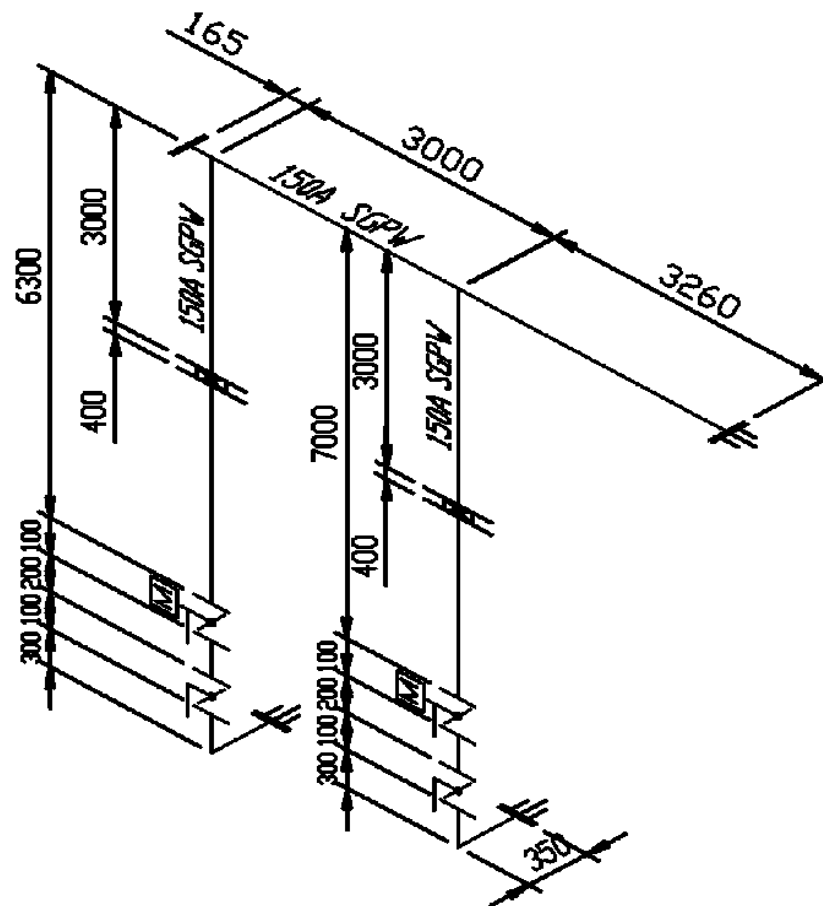


# 弁類集計

FC 250A バタフライ弁 2 個

※電動弁は機器据付による

スケルトンNo.	4	配管名称	逆洗水管
----------	---	------	------



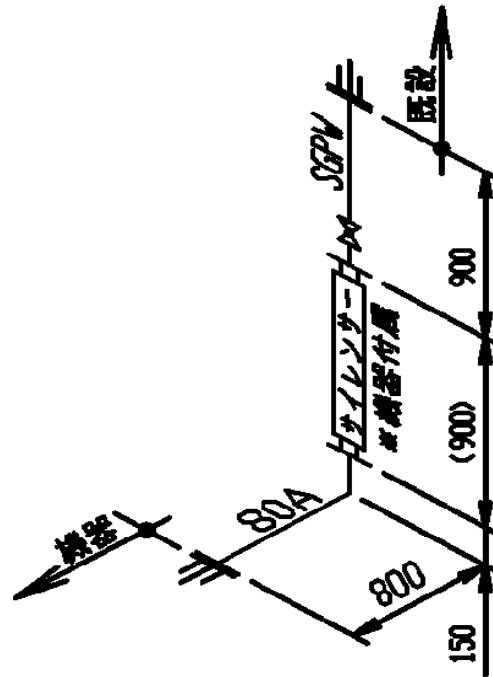
# 弁類集計

FC 150A バタフライ弁 2 個

※電動弁は機器据付による

スケルトンNo.	5	配管名称	逆洗空気管
----------	---	------	-------

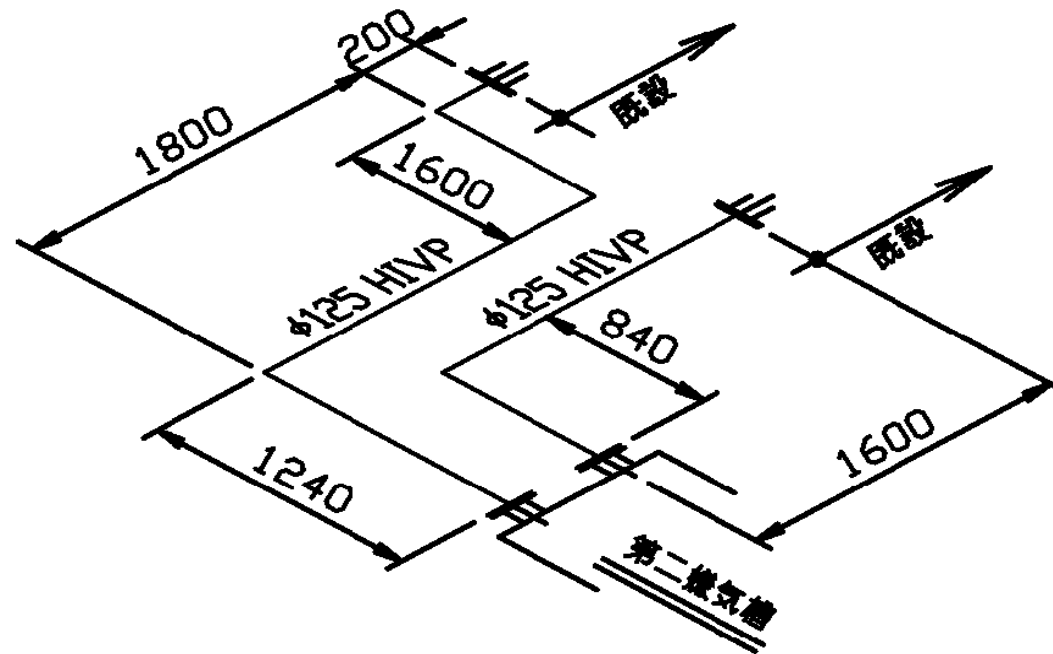




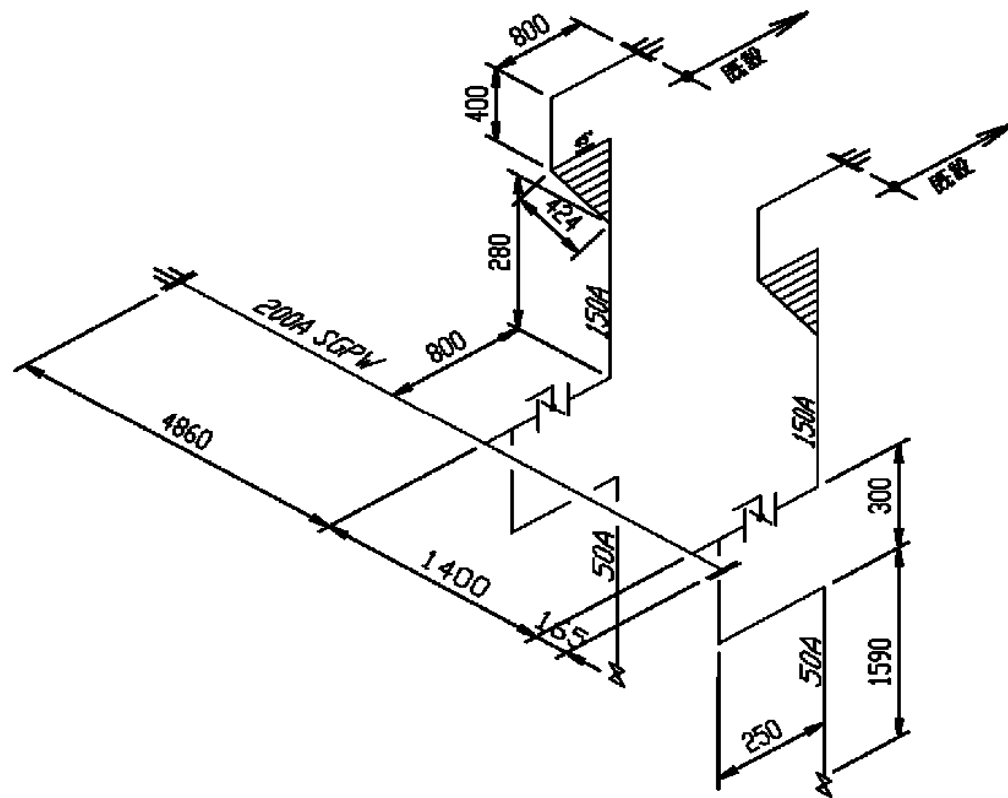
弁類集計

※サイレンサは機器据付による

スケルトンNo.	7	配管名称	曝気空気管(2)
----------	---	------	----------



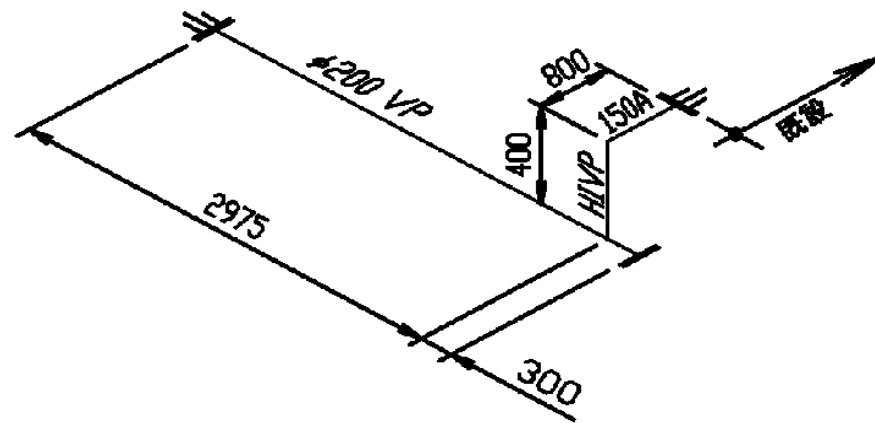
スケルトンNo.	8	配管名称	好気槽流入管
----------	---	------	--------



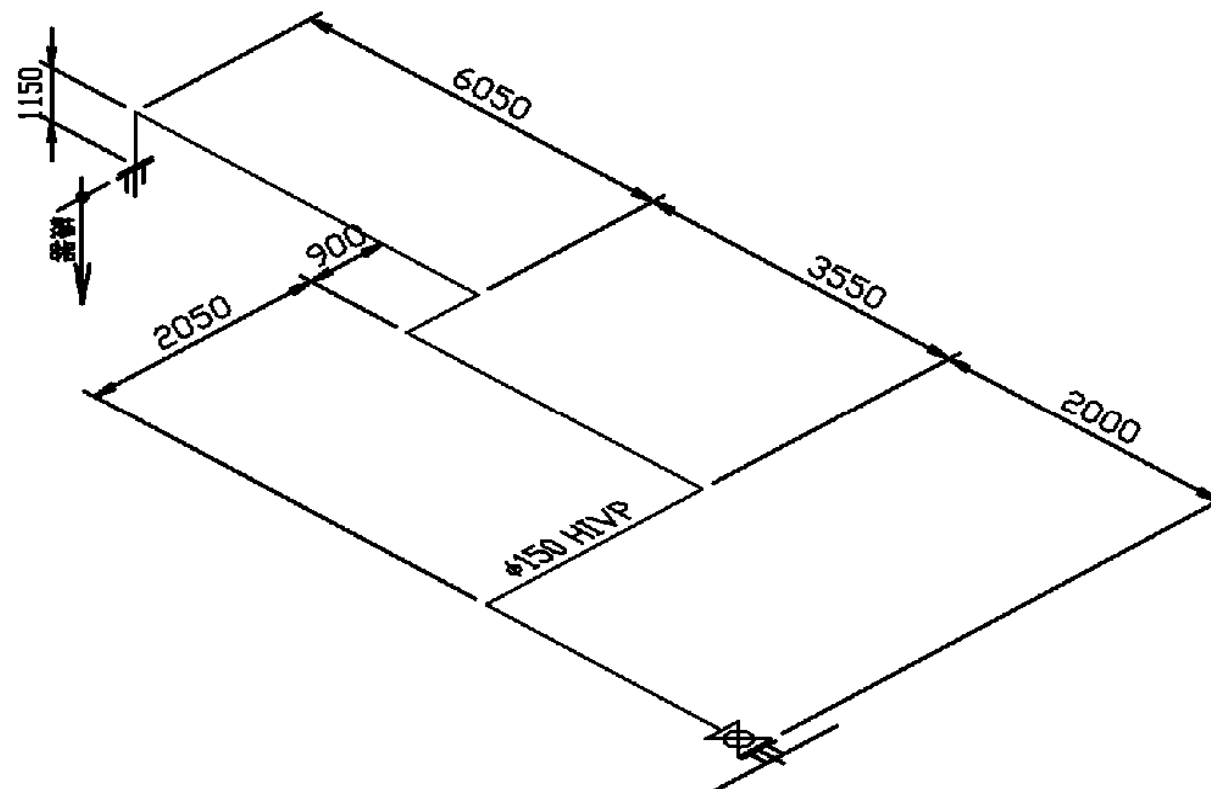
弁類集計

FC	150A	バタフライ弁	2	個
CAC	50A	玉型弁	2	個

スケルトンNo.	9	配管名称	嫌気槽逆洗空気管
----------	---	------	----------



スケルトンNo.	10	配管名称	嫌気槽流出管
----------	----	------	--------



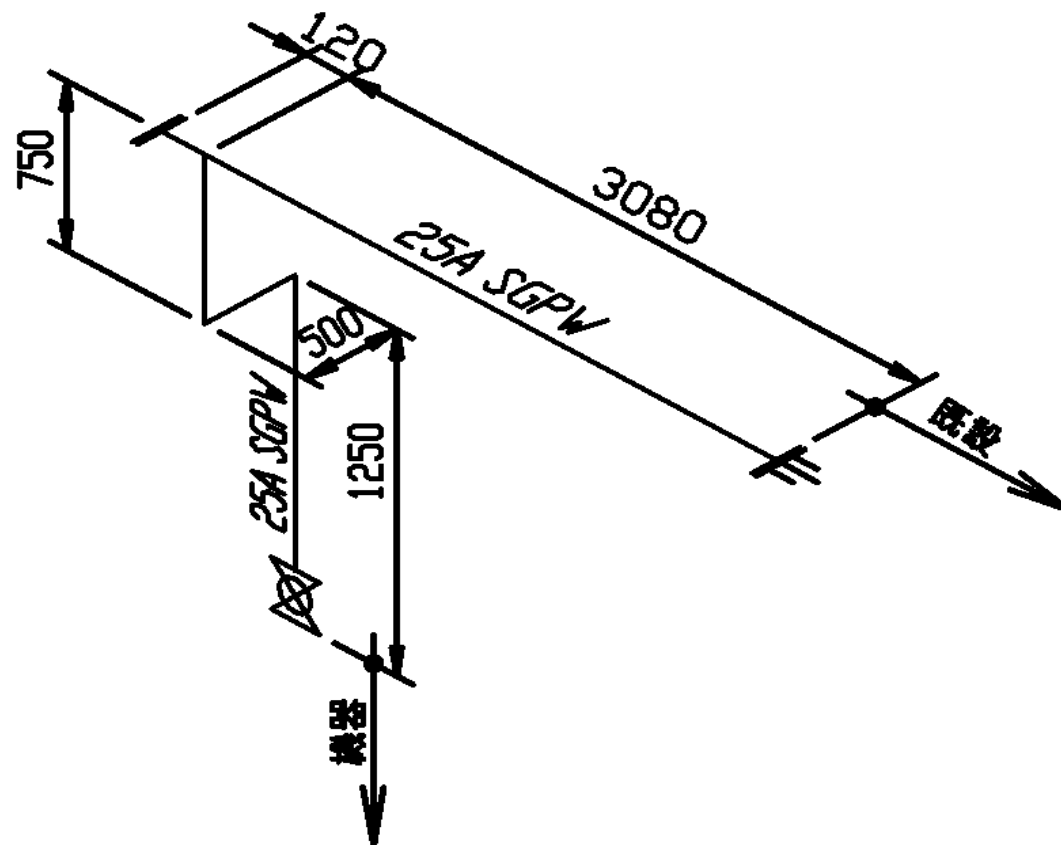
弁類集計

PVC  $\phi 150$  仕切弁

1 個

スケルトンNo.	11	配管名称	嫌気槽流入管
----------	----	------	--------





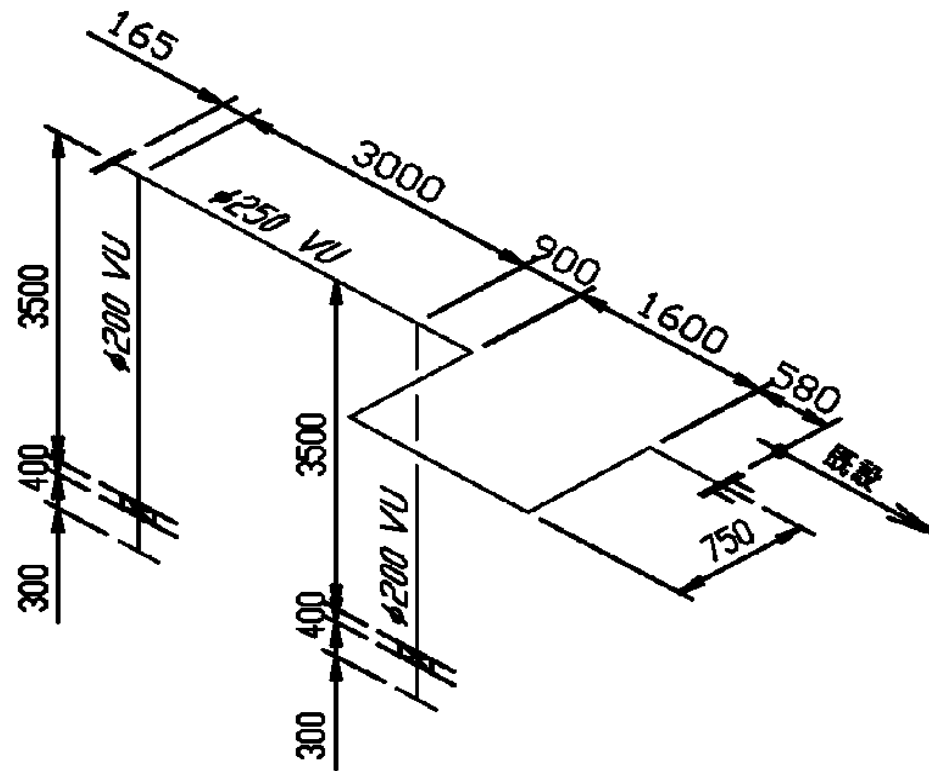
弁類集計

CAC 25A 玉型弁

1 個

スケルトンNo.	12	配管名称	計装用空気管
----------	----	------	--------





スケルトンNo.	14	配管名称	脱臭ダクト(2)
----------	----	------	----------

数量05-1-(3)小配管集計表

3. 配管被覆工

口径 (mm)	飲 雑 用 水 管			排 水 管		蒸気管		空 気 管 (曝気用)		ボイラ煙道エ ンジン排気管	
	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	地中埋設 (m)	屋内管廊 (m)	屋外露出 (m)	屋内管廊 (m <sup>2</sup> )	地中埋設 (m <sup>2</sup> )	屋内管廊 (m <sup>2</sup> )	屋外露出 (m <sup>2</sup> )
13又は 15											
20											
25											
30又は 32											
40											
50											
65											
75又は 80											
100											
125				9.48							
150											
200											
250											
300											
350				6.80							

〔複合工費〕又は〔数量08〕へ

数量09 塗装工集計表

塗装工〔複合工費〕へ

口 径 (mm)	鋳鉄管			鋼管		塩ビ管	
	水上部 (㎡)	水中部 (㎡)	乾式交番部 (屋外) (㎡)	素面 (㎡)	メッキ面 (㎡)	素面 (㎡)	メッキ面 (㎡)
15(16)				0.31			
20				0.08			
25							
32							
40							
50							
65				0.75			
80(75)				1.63			
100				0.46			
125							
150	5.10			12.5		7.38	
200				8.10			
250				7.85			
300				5.08			
350							
計	5.10			36.76		7.38	
(端数処理)	5.10			36.8		7.38	

数量03-3 塗装工集計表

小口径鋳鉄管塗装工 [数量09]へ

	口径 (mm)	スケルトン No,												計 (m)	単位塗装面積 (m <sup>2</sup> /m)	計 (m <sup>2</sup> )
		1														
水上部	75														0.24	
	100														0.31	
	150	10.85											10.85		0.47	5.10
	200														0.63	
	250														0.79	
	300														0.94	
	350														1.10	
水中部	75														0.24	
	100														0.31	
	150														0.47	
	200														0.63	
	250														0.79	
	300														0.94	
	350														1.10	
乾式交番部	75														0.24	
	100														0.31	
	150														0.47	
	200														0.63	
	250														0.79	
	300														0.94	
	350														1.10	

数量03-3 塗装工集計表

小配管塗装工 [数量09]へ

	口径 (mm)	スケルトン No,												計 (m)	単位塗装面積 (m <sup>2</sup> /m)	計 (m <sup>2</sup> )
		3	4	5	6	7	9	12								
素面	15							6.27						6.27	0.05	0.31
	20	1.32												1.32	0.06	0.08
	25														0.08	
	30														0.09	
	40														0.13	
	50						4.71							4.71	0.16	0.75
	65				8.14									8.14	0.20	1.63
	80					1.85								1.85	0.25	0.46
	100														0.31	
	125														0.39	
	150			21.1			5.41							26.51	0.47	12.5
	200				6.42		6.43							12.85	0.63	8.10
	250	3.20	6.74											9.94	0.79	7.85
	300		5.40											5.40	0.94	5.08
	350														1.1	
メッキ面	15														0.05	
	20														0.06	
	25														0.08	
	30														0.09	
	40														0.13	
	50														0.16	
	65															
	80															
	100															
	125															
	150															
	200															
	250															
	300															
	350															

数量03-3 塗装工集計表

塩ビ管塗装工 [数量09]へ

	口径 (mm)	スケルトン No,												計 (m)	単位塗装面積 (m <sup>2</sup> /m)	計 (m <sup>2</sup> )
		11														
素面	15														0.05	
	20														0.06	
	25														0.08	
	30														0.09	
	40														0.13	
	50														0.16	
	65														0.20	
	80														0.25	
	100														0.31	
	125														0.39	
	150	15.7											15.7		0.47	7.38
	200														0.63	
	250														0.79	
	300														0.94	
	350														1.1	



塩化ビニル管(排水通気用)据付歩掛

配管工〔人/m〕

