

2026年度 塩野浄水場 薬品注入設備外更新工事

薬注設備工事

機械設備工事

数 量 計 算 書

1. 薬注機械設備工事 数量計算書

数量計算書集計表
薬注機械設備工事まとめ
(1-1～1-4)

類別	項目	形状等	適用等	計上数量	単位	頁
労務費						
	配管工			146	人	
	設備機械工			21	人	
	普通作業員			25	人	
	機械設備据付工			29	人	
			合計人工数	221	人	
機器類						
	PAC貯蔵槽	円筒型 有効4m ³ 本体;FRP	φ 1,600×H2,400	2	槽	
	苛性ソーダ貯蔵槽	円筒型 有効2m ³ 本体;FRP	φ 1,400×H2,000	2	槽	
	次亜貯蔵槽	円筒型 有効4m ³ 本体;FRP	φ 1,600×H2,400	2	槽	
	PAC注入機	電磁ポンプ内蔵自立ボックス式	0.61～38.6L/h×0.2MPa×530VA	2	台	
	苛性ソーダ注入機	電磁ポンプ内蔵自立ボックス式	0.61～51.5L/h×0.1MPa×530VA	2	台	
	前次亜注入機	電磁ポンプ内蔵自立ボックス式	0.11～5.64L/h×0.3MPa×280VA	1	台	
	中次亜注入機	電磁ポンプ内蔵自立ボックス式	0.11～5.64L/h×0.3MPa×280VA	1	台	
	後次亜注入機	電磁ポンプ内蔵自立ボックス式	0.11～2.82L/h×0.3MPa×280VA	1	台	
	受入流し台(PAC用)	架台、カバー;SUS304,受皿;FRP	1,050×700×H1,200	1	台	
	受入流し台(次亜、苛性ソーダ用)	架台、カバー;SUS304,受皿;FRP	1,050×700×H1,200	1	台	

数量計算書集計表
薬注機械設備工事まとめ
(1-1～1-4)

類別	項目	形状等	適用等	計上数量	単位	頁
材料	小配管					
		SGP-NC	20A	51.4	m	
		同上付属材料費	(配管長に含む) ×220%			
		SUS	40A	134	m	
		SUS	50A	4.88	m	
		同上付属材料費	(配管長に含む) ×130%			
		HIVP	φ 16	60.8	m	
		HIVP	φ 20	363	m	
		HIVP	φ 25	36.7	m	
		HIVP	φ 50	283	m	
		同上付属材料費	(配管長に含む) ×135%			
		VP	φ 16	134	m	
		VP	φ 25	123	m	
		VP	φ 50	127	m	
		VP	φ 75	6.25	m	
		VP	φ 100	30.0	m	
		同上付属材料費	(配管長に含む) ×135%			
		ブレードホース	φ 6× φ 11	240	m	
		ブレードホース	φ 12× φ 18	140	m	
弁類						
		手動ボール弁	15A JIS10KF / PVC/EPDM	18	台	
		手動ボール弁	20A JIS10KF / PVC/EPDM	1	台	
		手動ボール弁	25A JIS10KF / PVC/EPDM	2	台	
		手動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/EPDM	14	台	
		手動ボール弁	15A JIS10KF / PVC/FKM	20	台	
		手動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/FKM	9	台	
		手動ダイヤフラム弁	50A JIS10KF / PVC/EPDM	14	台	
		手動ダイヤフラム弁	50A JIS10KF / PVC/PTFE	7	台	
		電動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/EPDM	4	台	
		電動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/FKM	2	台	
		背圧弁	20A JIS10KF / PVC/EPDM	1	台	
		背圧弁	25A JIS10KF / PVC/EPDM	1	台	
		背圧弁	15A JIS10KF / PVC/FKM	3	台	
		Y形ストレーナ	50A JIS10KF / PVC/EPDM	2	台	
		Y形ストレーナ	50A JIS10KF / PVC/FKM	1	台	
		伸縮継手	50A JIS10KF / EPDM	8	台	
		伸縮継手	50A JIS10KF / PTFE	4	台	
		消化栓	40A JIS10KF / SUS	2	台	
		給水栓	40A JIS10KF / SUS	2	台	
		受入ノズル	50A JIS10KF / FRP	3	台	
		ホースノズル継手	15A TS / PVC	8	台	
		ホースノズル継手	25A TS / PVC	2	台	
		ホースフランジ	20A JIS10KF / PVC	8	台	
		防虫網	100A JIS10KF / PVC	1	台	

数量計算書集計表
薬注機械設備工事まとめ
(1-1～1-4)

類別	項目	形状等	適用等	計上数量	単位	頁
複合工 保温工						
	屋内露出部	φ 40	ポリスチレンフォーム+合成樹脂カバー	53.0	m	
		φ 50	ポリスチレンフォーム+合成樹脂カバー	1.56	m	
	屋外露出部	φ 16	ポリスチレンフォーム+SUSラッキング	7.50	m	
		φ 20	ポリスチレンフォーム+SUSラッキング	2.90	m	
		φ 25	ポリスチレンフォーム+SUSラッキング	2.20	m	
		φ 50	ポリスチレンフォーム+SUSラッキング	0.36	m	
土工	はつり工		ハンドブレーカー併用	14.7	m ³	
	モルタル仕上工	はけ引き		69.8	m ²	
	コンクリート工	鉄筋コンクリート Fc24	t=30mm 24-12-25(20)(高炉)	13.2	m ³	sp1
	捨コン	人力打設	18-8-25(20)BB	0.16	m ³	sp2
	型枠工	一般型枠		19.5	m ²	sp3
	アスファルトカッター工	アスファルト舗装版	t=5cm	28.0	m	sp4
	砕石	再生クラッシュラン 40～0		0.34	m ³	sp5
	モルタル充填工			0.08	m ³	sp6
	掘削工	BH0.28m ³		8.35	m ³	1
	発生土埋戻工	BH0.28m ³ タンバ		4.29	m ³	2
	保護砂	BH0.28m ³ タンバ		0.49	m ³	3
	土砂運搬工	4t-4.6～6.5km以下	山積0.28m ³	4.11	m ³	4
	はつりガラ処理工	4t-4.6～6.5km以下	山積0.28m ³	14.7	m ³	5
	アスファルト処分工	4t-4.6～6.5km以下	山積0.28m ³	0.26	m ³	6
	アスファルト撤去工	BH0.28m ³	10cm以下	5.22	m ²	7
	鉄筋工	SD345	D13	0.53	t	8
	アスファルト舗装	人力施工	ブ ^ラ 5cm	10.1	m ²	9
	下層路盤	RC40～0	t=15cm	5.22	m ²	10
	上層路盤	M25～0	t=10cm	5.22	m ²	11
	耐薬品塗装	ライニング工法1プライ	ビニルエステル樹脂系	41.7	m ²	
準備費						
	産業廃棄物処理	廃プラスチック類		18.5	m ³	
		安定型混合廃棄物		0.90	m ³	
		管理型混合廃棄物	次亜、苛性ソーダ、PAC廃液	3.73	m ³	
		上記産廃収集運搬	片道25km程度 4tダンプ	5	回	
		鉄筋コンクリートガラ	市内運搬処理	26.3	t	
		アスファルトガラ	市内運搬処理	7.50	t	

一般労務費・工場派遣労務費 据付・撤去まとめ

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		4.56 7.37 4.25 4.93			13.27 0.81 0.47 0.53	29.59	据付数量 次亜撤去数量 苛性ソーダ撤去数量 PAC撤去数量
電気機器据付工							
小配管据付工	108.38 13.08 15.02 9.65						据付数量 次亜撤去数量 苛性ソーダ撤去数量 PAC撤去数量
側溝蓋撤去・再設置					0.0736 1.2704 8.64		
鋼管据付工							
計	146.13 ↓	21.11 ↓	↓	↓	25.07 ↓	29.59 ↓	複合工、保温工は別紙
設計書計上数量	146	21			25	29	

複合工集計表 据付・撤去まとめ

[illegible]

1-1. 薬注機械設備工事（据付） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		4.56			3.29	29.59	
電気機器据付工							
小配管据付工	1.12 21.24 60.96 25.06						SGP-NC SUS HIVP, VP, 透明VP ブレードホース
側溝蓋撤去・再設置					0.0736 1.2704 8.64		W150,L=2.00m,0.023人/m W300,L=34.5m,0.023人/m W600,L=135m,0.040人/m (再利用につき、補正1.6)
鋼管据付工							
計	108.38	4.56			13.27	29.59	設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめる行う。

機 器 等 据 付 工

機器等据付工

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
PAC貯蔵槽	2	第4類	0.54	2.6	1.1	2.86	5.72				1.08	
苛性ソーダ貯蔵槽	2	第4類	0.54	2.6	1.1	2.86	5.72				1.08	
次亜貯蔵槽	2	第4類	0.78	3.7	1.1	4.07	8.14				1.56	
PAC注入機	2	第3類	0.05	1.9	1.0	1.90	3.80				0.10	
苛性ソーダ注入機	2	第3類	0.05	1.9	1.0	1.90	3.80				0.10	
前次亜注入機	1	第3類	0.05	1.9	1.0	1.90	1.90				0.05	
中次亜注入機	1	第3類	0.05	1.9	1.0	1.90	1.90				0.05	
後次亜注入機	1	第3類	0.05	1.9	1.0	1.90	1.90				0.05	
受入流し台(PAC用)	1	第7類	0.1	0.5	1.0	0.50		0.50			0.10	
受入流し台(次亜、苛性ソーダ用)	1	第7類	0.15	0.7	1.0	0.70		0.70			0.15	
配管グレーチング蓋 一時撤去	1	第7類	0.42	2.1	0.6	1.26		1.26				
配管グレーチング蓋 再据付	1	第7類	0.42	2.1	1.0	2.10		2.10				
まとめ 機械設備据付工	29.59 人		計				32.88	4.56			4.32	ton
普通作業員	3.29 人		機械設備据付工		× 0.9		29.59					
設備機械工	4.56 人		普 通 作 業 員		× 0.1		3.29					
電工	人		設 備 機 械 工		× 1.0			4.56				
			電 工		× 1.0							

工 付 据 管 配 小

小配管据付工数 1／4

ライニング鋼管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.11	
20		0.14	
25		0.16	
32		0.19	
40		0.23	
50		0.27	
65		0.34	
80		0.41	
100		0.50	
125		0.61	
150		0.73	
200		0.95	
250		1.18	
300		1.41	
350		1.63	
	計	人	

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.08	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.48	
	0.58	
	0.76	
	0.94	
	1.12	
	1.30	
計	人	

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
16.06	0.07	1.12
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.22	
	0.26	
	0.34	
	0.48	
	0.64	
	0.77	
	0.91	
計	1.12	人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	1.12
ライニング鋼管 据付工 計	1.12

補 正 率	1.0
ライニング鋼管 据付工 合 計	1.12

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 2/4

ステンレス鋼鋼管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.17	
20		0.20	
25		0.24	
32		0.29	
40	58.25	0.35	20.39
50	1.72	0.42	0.72
65		0.53	
80		0.63	
100		0.78	
125		0.96	
150		1.14	
200		1.50	
250		1.86	
300		2.22	
350		2.58	
	計	21.11	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.13	
	0.16	
	0.19	
	0.23	
	0.28	
0.40	0.33	0.13
	0.42	
	0.50	
	0.62	
	0.76	
	0.91	
	1.20	
	1.48	
	1.77	
	2.20	
計	0.13	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.24	
	0.35	
	0.45	
	0.54	
	0.75	
	1.00	
	1.27	
	1.50	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	21.11
屋 外 配 管	0.13
埋 設 配 管	
ステンレス鋼鋼管	
据付工 計	21.24

補 正 率	1.0
ステンレス鋼鋼管	
据付工 合 計	21.24

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 3/4

塩化ビニル管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16	70.75	0.08	5.66
20	11.97	0.09	1.08
25	63.54	0.11	6.99
30		0.13	
40		0.15	
50	170.94	0.18	30.77
65		0.22	
75	2.66	0.26	0.69
100	12.43	0.32	3.98
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	49.17	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
12.05	0.07	0.84
142.45	0.07	9.97
4.51	0.08	0.36
	0.10	
	0.12	
3.89	0.14	0.54
	0.17	
	0.20	
0.33	0.25	0.08
	0.31	
	0.36	
計	11.79	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	49.17
屋 外 配 管	11.79
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	60.96

補 正 率	1.0
塩化ビニル管 据付工 合 計	60.96

撤去(再使用あり):0.6
撤去(再使用なし):0.4
補正率
危険作業(悪環境):1.2
危険作業(高所) :1.1
工程制約(複雑) :1.4
工程制約(単純) :1.2
錯綜 :1.3
既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 4/4

ブレードホース管(塩化ビニル管相当)据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
φ6×φ11	41.14	0.08	3.29
16		0.08	
φ12×φ18		0.09	
25		0.11	
30		0.13	
40		0.15	
50		0.18	
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	3.29	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
198.99	0.06	11.94
	0.07	
140.36	0.07	9.83
	0.08	
	0.10	
	0.12	
	0.14	
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計	21.77	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	3.29
屋 外 配 管	21.77
埋 設 配 管	
ブレードホース管	
据付工 計	25.06

補 正 率	1.0
ブレードホース管	
据付工 合 計	25.06

撤去(再使用あり):0.6
撤去(再使用なし):0.4
補正率
危険作業(悪環境):1.2
危険作業(高所) :1.1
工程制約(複雑) :1.4
工程制約(単純) :1.2
錯綜 :1.3
既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(ライニング鋼管・SGP-NC)

	配管材														
	20A														
屋内実長(m)															
補完率	1.1														
設計数量(m)															
屋外実長(m)															
補完率	1.1														
設計数量(m)															
埋設実長(m)	14.600														
補完率	1.1														
設計数量(m)	16.06														
設計数量計(m)	16.06														
付属材料費率	2.20														
換算数量(m)	51.4														

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(ステンレス鋼鋼管・SUS304)

	配管材														
	40A	50A													
屋内実長(m)	52.950	1.560													
補完率	1.1	1.1													
設計数量(m)	58.25	1.72													
屋外実長(m)		0.360													
補完率	1.1	1.1													
設計数量(m)		0.40													
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1													
設計数量(m)															
設計数量計(m)	58.25	2.12													
付属材料費率	1.30	1.30													
換算数量(m)	134	4.88													

(注) 設計数量計は小数点以下 2 位以内とし、次の位を四捨五入とする。
(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表3-1(塩化ビニル管)【総計(労務用)】

	配管材														
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100					
屋内実長(m)		64.320	10.880	57.760			155.400		2.660	12.430					
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		70.75	11.97	63.54			170.94		2.66	12.43					
屋外実長(m)		10.950	129.500	4.100			3.540			0.330					
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		12.05	142.45	4.51			3.89			0.33					
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)															
設計数量計(m)		82.80	154.42	68.05			174.83		2.66	12.76					
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表3-2(HIVP)

	配管材														
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100					
屋内実長(m)		21.920	10.880	10.100			107.660								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		24.11	11.97	11.11			118.43								
屋外実長(m)		1.600	129.500	4.100			1.980								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		1.76	142.45	4.51			2.18								
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)															
設計数量計(m)		25.87	154.42	15.62			120.61								
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
換算数量(m)		60.8	363	36.7			283								

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表3-3(VP, 透明VP)

	配管材														
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100					
屋内実長(m)		42.400		47.660			47.740		2.660	12.430					
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		46.64		52.43			52.51		2.66	12.43					
屋外実長(m)		9.350					1.560			0.330					
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)		10.29					1.72			0.33					
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)															
設計数量計(m)		56.93		52.43			54.23		2.66	12.76					
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35					
換算数量(m)		134		123			127		6.25	30.0					

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表4(ブレードホース)

	配管材									
	φ6×φ11	φ12×φ18								
屋内実長(m)	37.400									
補完率	1.1	1.1								
設計数量(m)	41.14									
屋外実長(m)	180.900	127.600								
補完率	1.1	1.1								
設計数量(m)	198.99	140.36								
埋設実長(m)										
補完率	1.1	1.1								
設計数量(m)										
設計数量計(m)	240.13	140.36								
付属材料費率										
換算数量(m)	240	140								

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1(ライニング鋼管, 埋設)

[illegible]

小配管材料集計表2-1(ステンレス鋼鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表2-2(ステンレス鋼鋼管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表3-1(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表3-2(塩化ビニル管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表4-1(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表4-2(塩化ビニル管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表5-2(ブレードホース, 屋外)

スケルトン No.	ブレードホース(塩化ビニル管相当) 単位 m									
	φ 6× φ 11	φ 12× φ 18								
11		127.600								
36	125.500									
37	23.900									
38	31.500									
積算数量	180.900	127.600								

材料集計表(弁類)

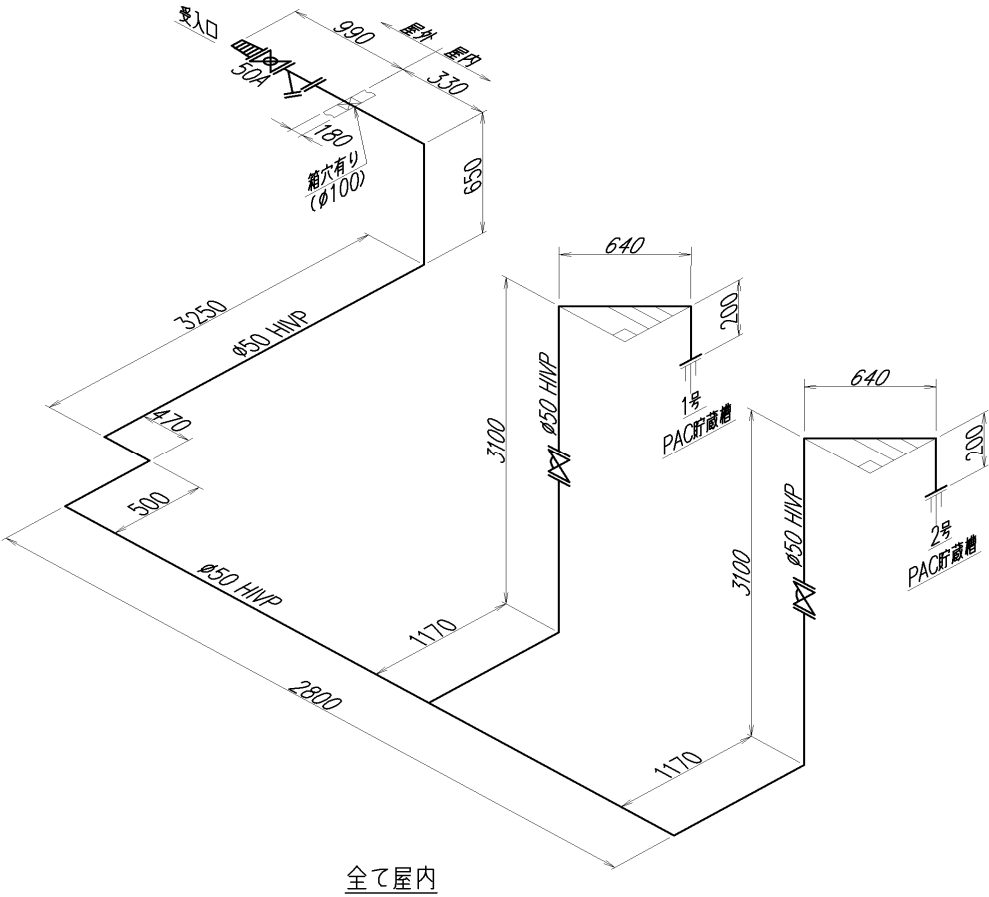
[illegible]

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L				
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	$0.33+0.65+3.25+0.47+0.5+2.8+(1.17+3.1+0.64+0.2)*2$			=	18.22m
φ 50 HIVP	屋外	要	不要	0.99			=	0.99m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
Y形ストレーナ	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
受入ノズル	(FRP)	50A	1ヶ

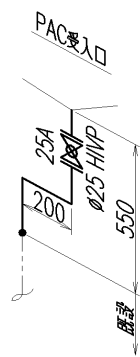


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 25 HVP	屋外	要	不要	0.55+0.2	= 0.75m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 25A 1ヶ



スケルトンNo.2

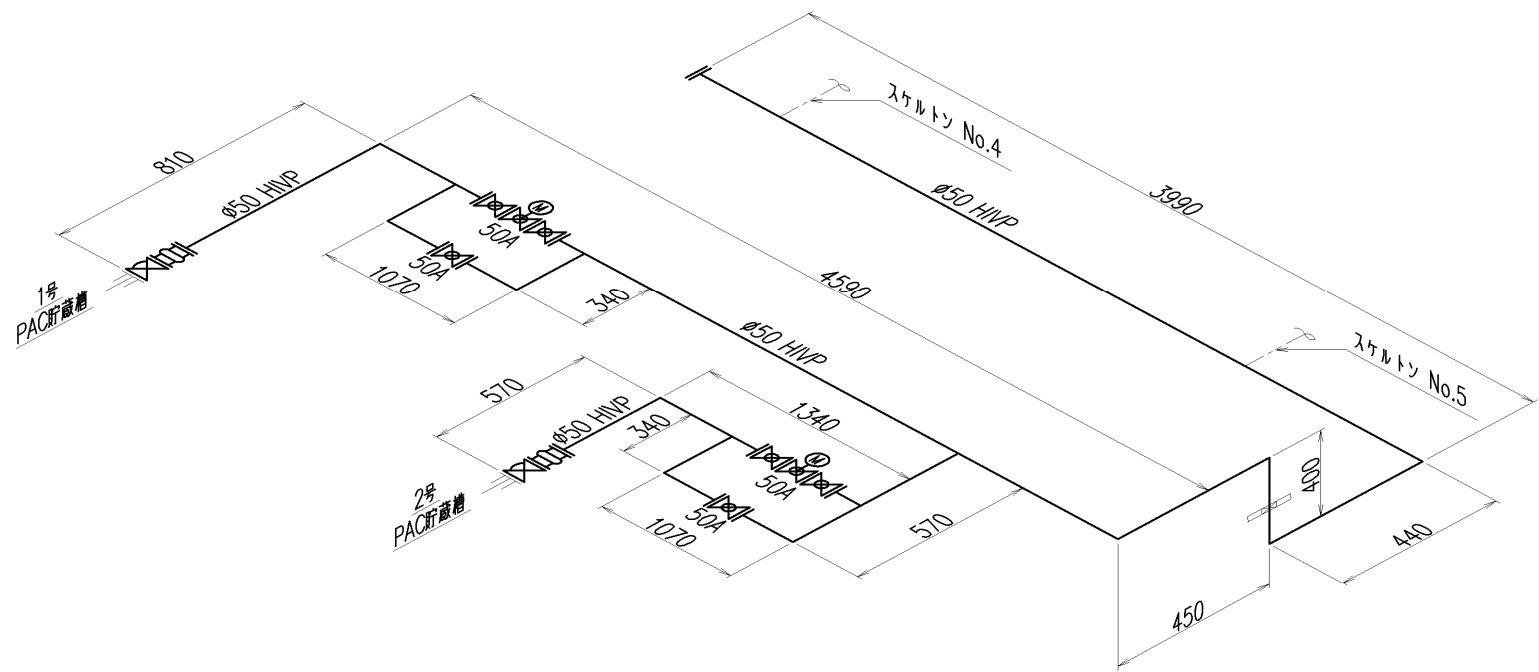
PAC排液管

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	0.81+4.59+0.34*2+1.07+0.57+1.34+0.34+1.07+0.57+0.45+0.4+0.44+3.99	= 16.32m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	6ヶ
電動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
伸縮継手	(EPDM JIS10k)	50A	2ヶ



全て屋内

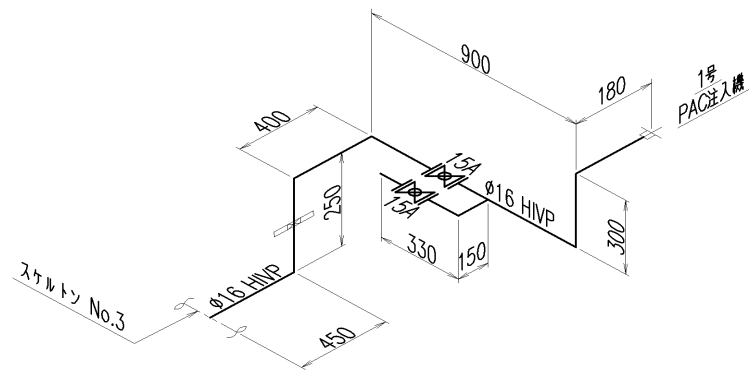
スケルトンNo.3
PAC引出管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 HVP	屋内	要	不要	0.45+0.25+0.4+0.9+0.3+0.18+0.15+0.33	= 2.96m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 2ヶ



全て屋内

スケルトンNo.4

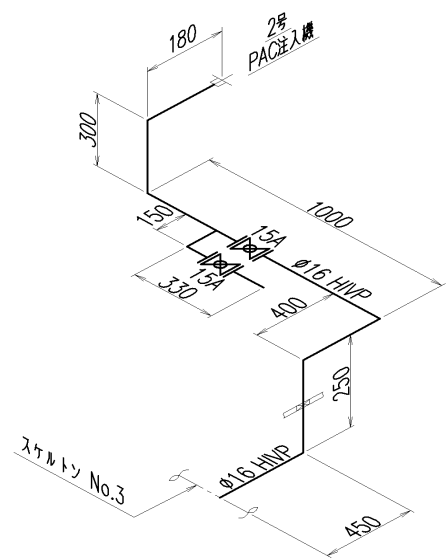
PAC引出管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ16 HVP	屋内	要	不要	0.45+0.25+0.4+1.0+0.3+0.18+0.15+0.33		
				= 3.06m		

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 2ヶ



全て屋内

スケルトンNo.5

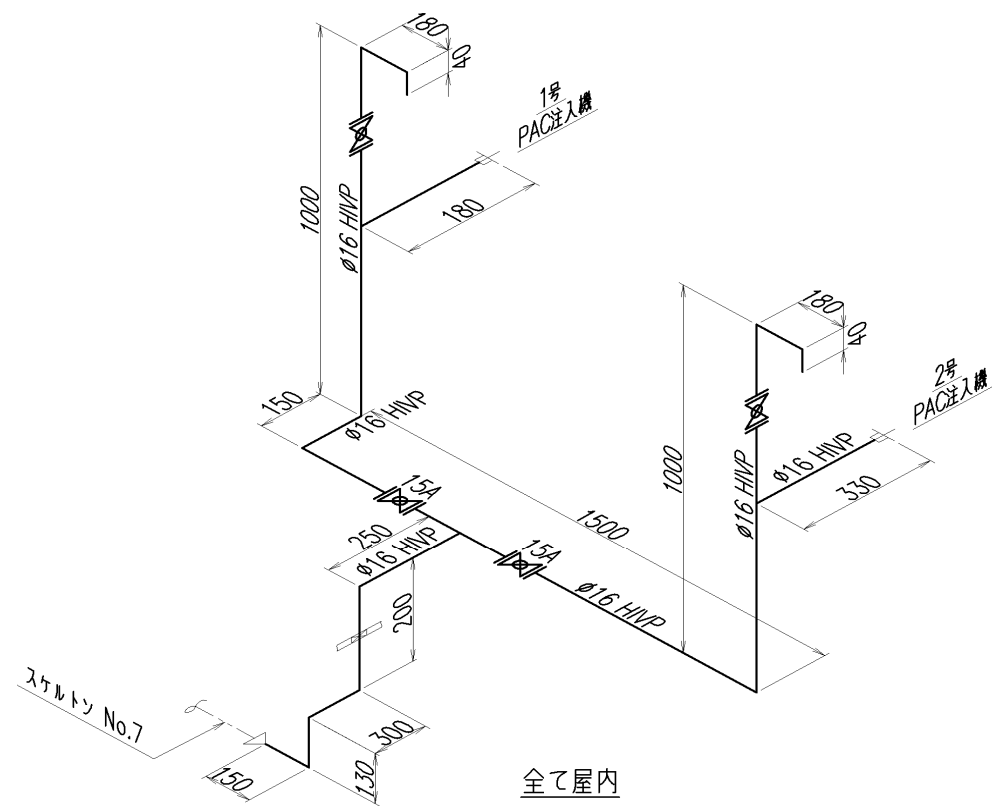
PAC引出管(3)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 HVP	屋内	要	不要	$(1.0+0.18+0.04)*2+0.18+0.33+0.15+1.5+0.25+0.2+0.3+0.13+0.15$	= 5.63m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 4ヶ



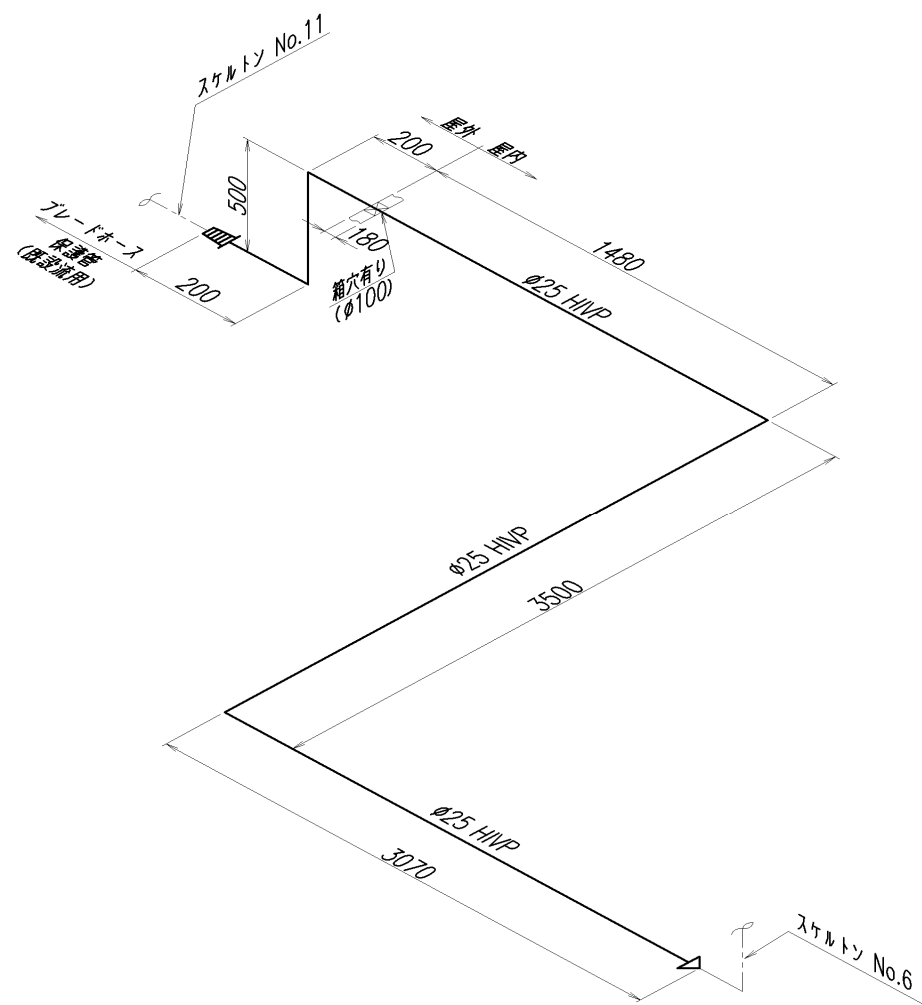
スケルトンNo.6
PAC注入管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 25 HVP	屋内	要	不要	3.07+3.5+1.48	=	8.05m
φ 25 HVP	屋外	要	不要	0.2+0.5+0.2	=	0.90m

弁類数量

ホースノズル継手 (PVC/TS) 25A 1ヶ



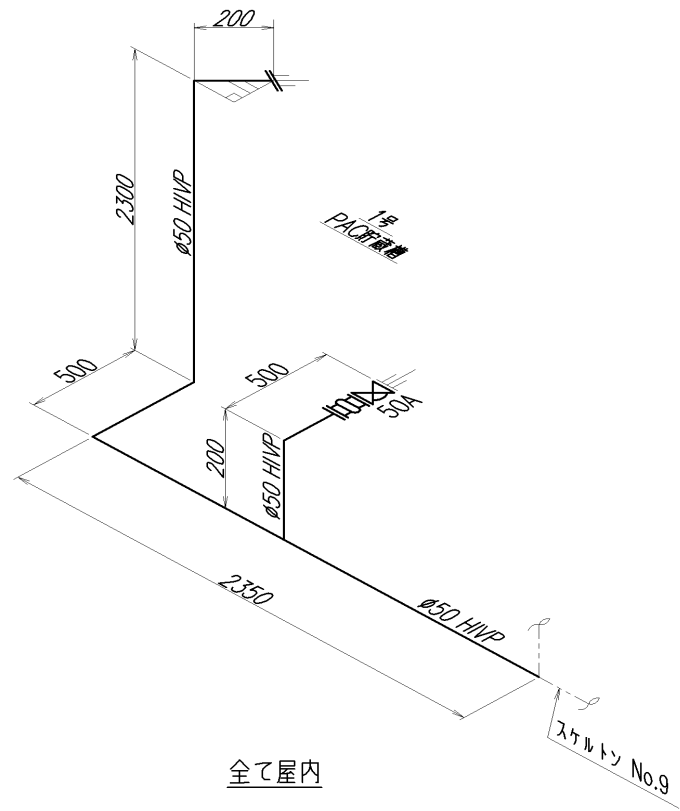
スケルトンNo.7
PAC注入管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	0.2+2.3+0.5+0.5+0.2+2.35	= 6.05m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
伸縮継手 (EPDM JIS10k)	50A	1ヶ



スケルトンNo.8

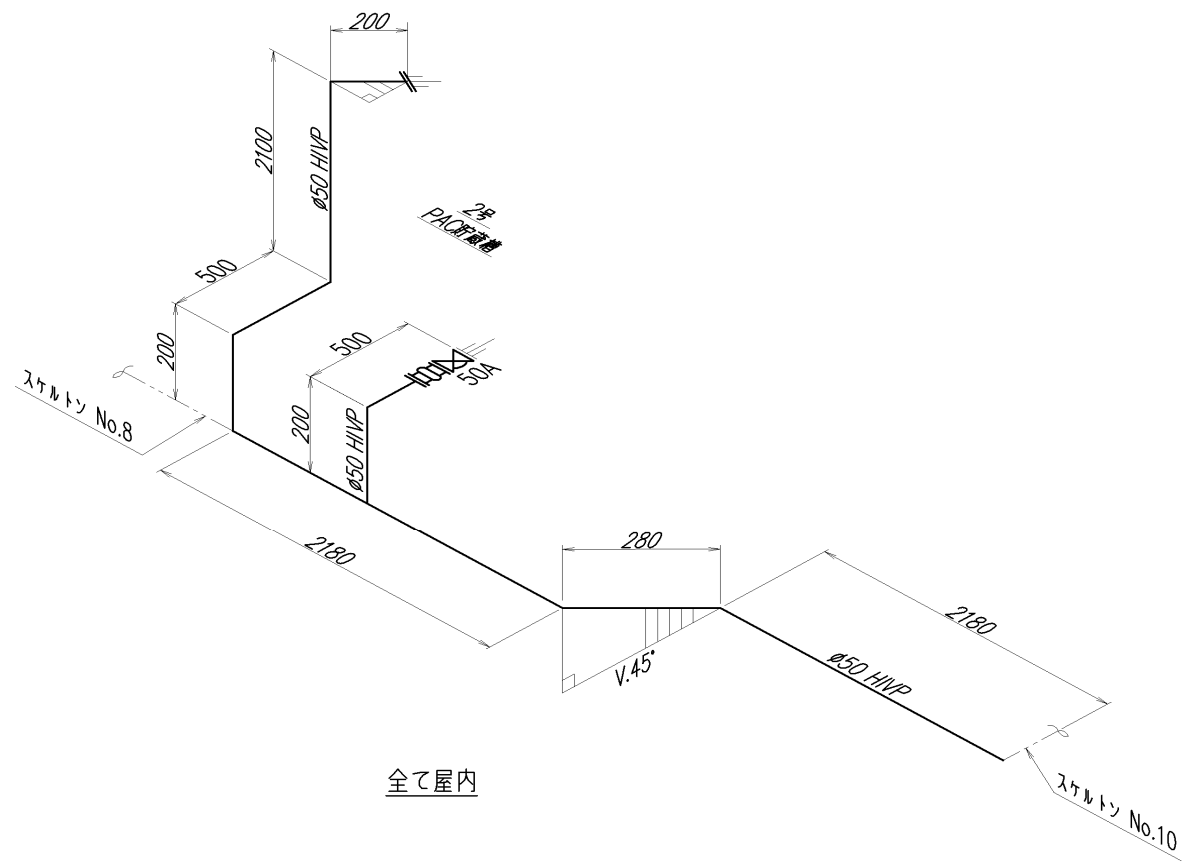
PAC排液管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	0.2+2.1+0.5+0.2+2.18+0.28+2.18+0.5+0.2	= 8.34m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
伸縮継手 (EPDM JIS10k)	50A	1ヶ



スケルトンNo.9

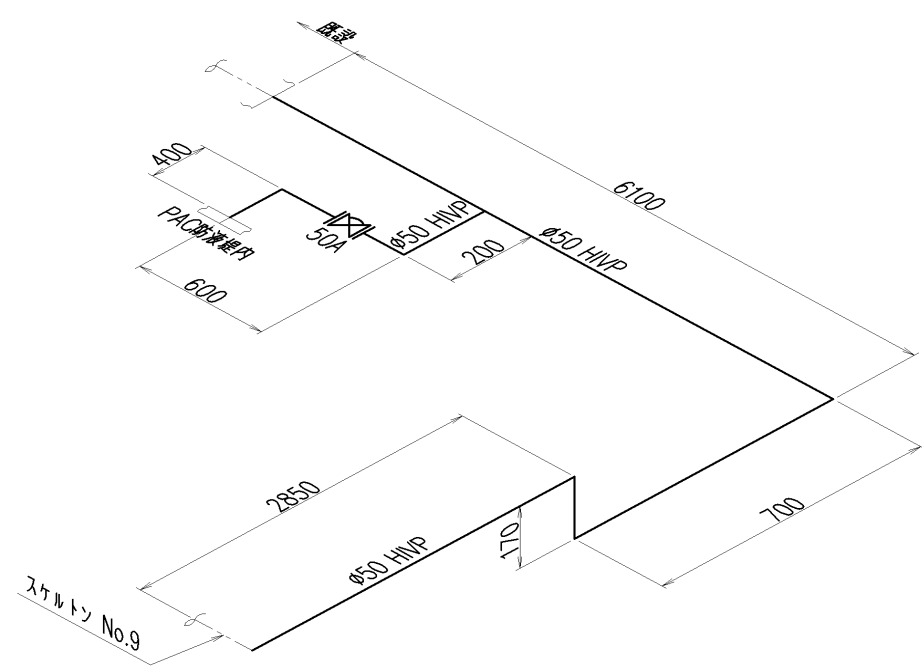
PAC排液管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	2.85+0.17+0.7+6.1+0.2+0.6+0.4	= 11.02m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/EPDM JIS10k) 50A 1ヶ



スケルトンNo.10
PAC排液管 (3)

小配管数量

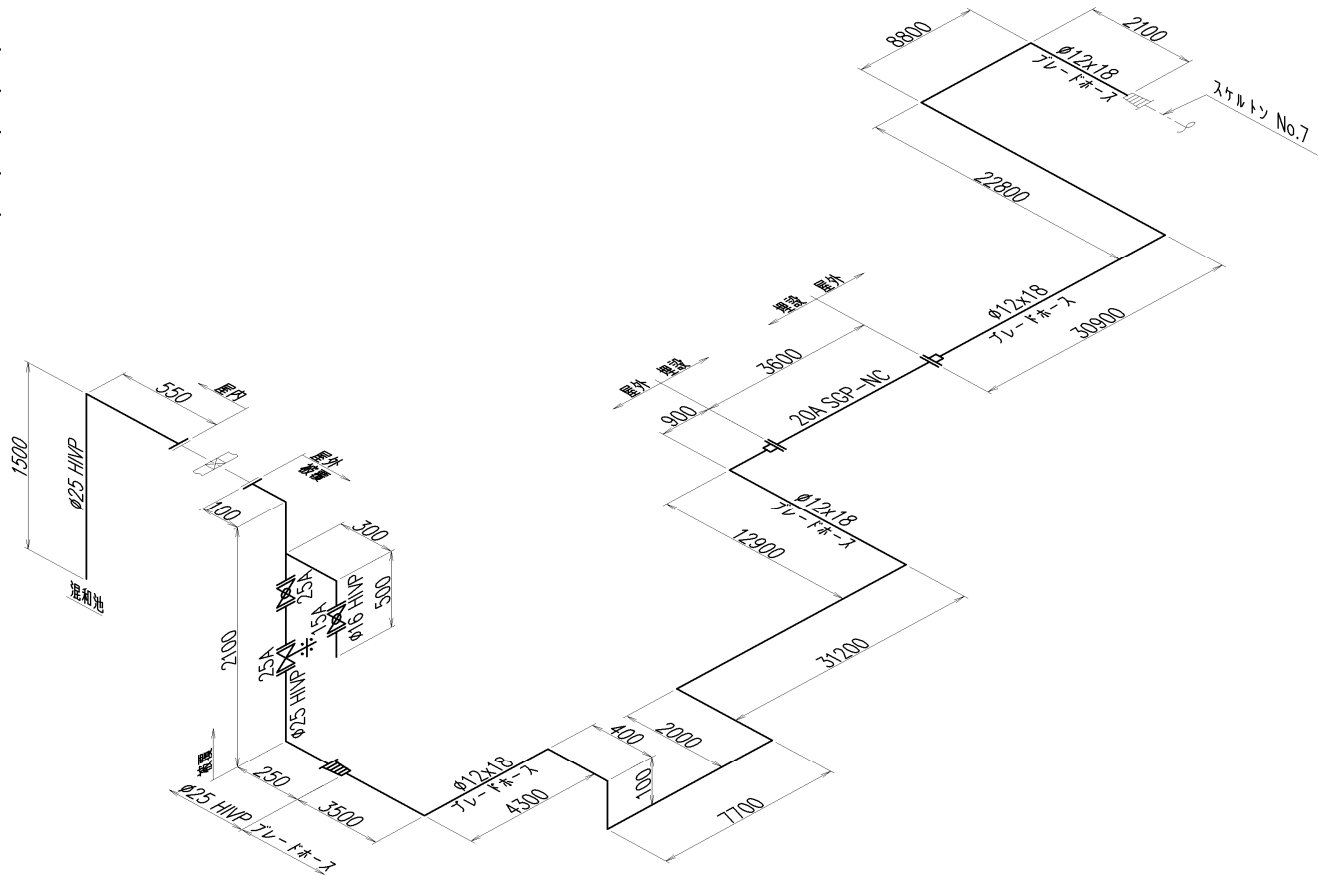
	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 HVP	屋外	要	不要	0.3+0.5	=	0.80m
φ 25 HVP	屋外	要	不要	0.25+2.1+0.1	=	2.45m
φ 25 HVP	屋内	要	不要	0.55+1.5	=	2.05m
φ 12x18 ブレードホース	屋外	不要	不要	2.1+8.8+22.8+30.9+0.9+12.9+31.2+2.0+7.7+0.1+0.4+4.3+3.5	=	127.60m
20A SGP-NC	埋設	不要	要	3.6	=	3.60m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	15A	1ヶ
手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	25A	1ヶ
背圧弁	(PVC/EPDM JIS10k)	25A	1ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	25A	1ヶ
ホースフランチ	(PVC/JIS10k)	20A	2ヶ

被覆

口径	区分	長さ
φ 16	屋外	0.80m
φ 25	屋外	2.1+0.1=
		2.20m



スケルトンNo.11

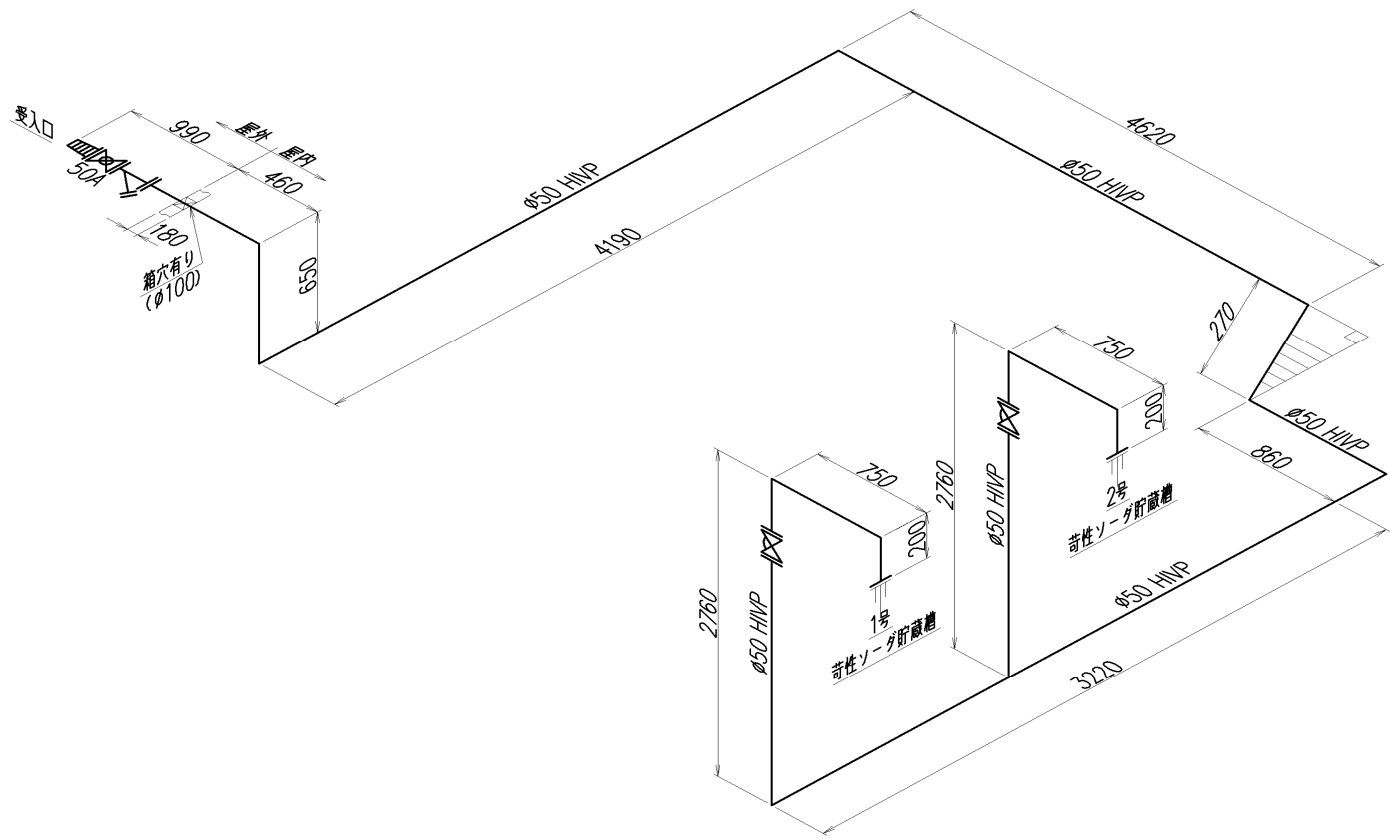
PAC注入管 (3)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	0.46+0.65+4.19+4.62+0.27+0.86+3.22+(2.76+0.75+0.2)*2 = 21.69m		
φ 50 HIVP	屋外	要	不要	0.99 = 0.99m		

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
Y形ストレーナ	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
受入ノズル	(FRP)	50A	1ヶ

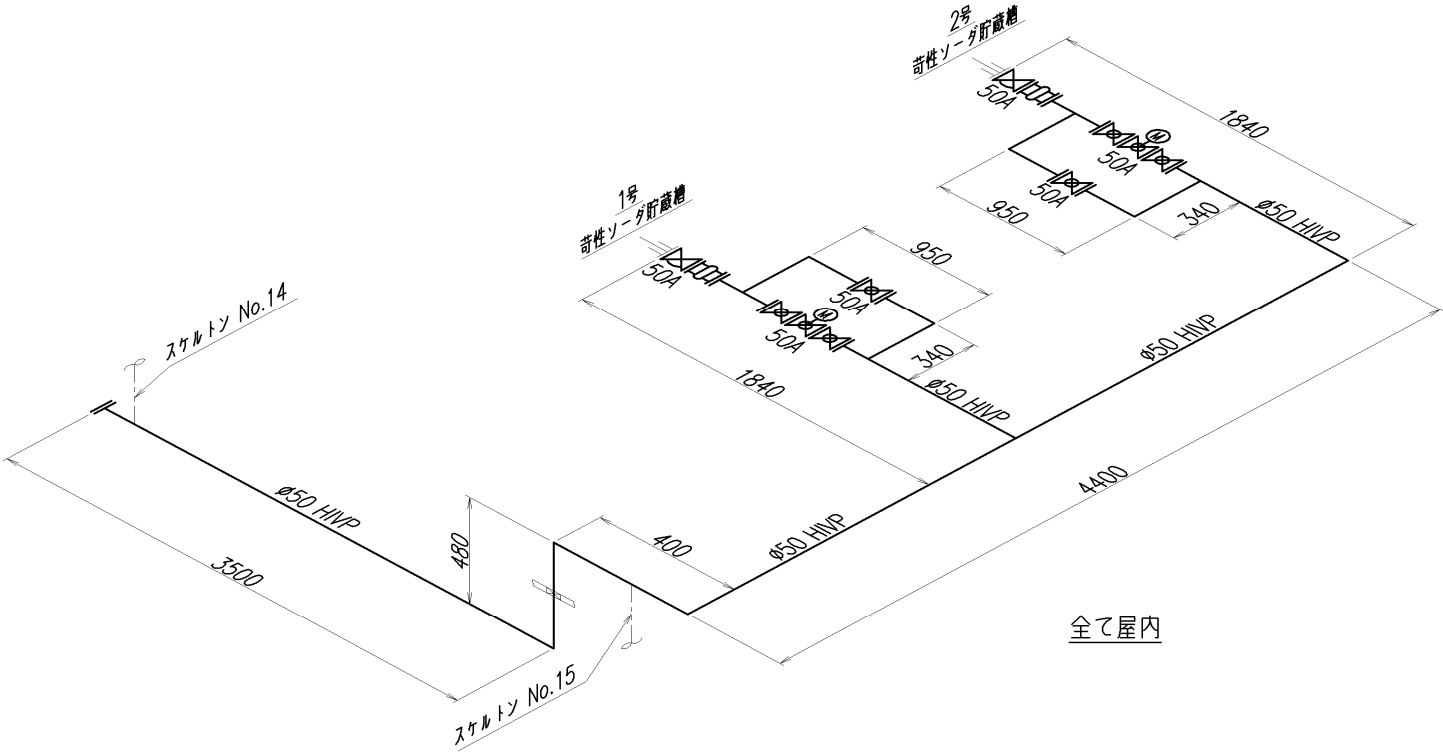


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	$(1.84+0.34+0.34+0.95)*2+4.4+0.4+0.48+3.5$	= 15.72m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	6ヶ
電動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
伸縮継手	(EPDM JIS10k)	50A	2ヶ



スケルトンNo.13

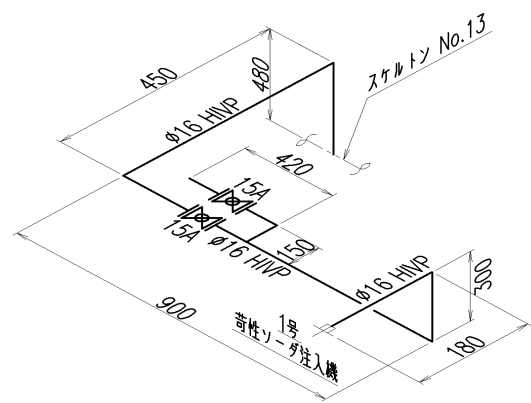
苛性ソーダ引出管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 HVP	屋内	要	不要	0.48+0.45+0.9+0.15+0.42+0.3+0.18	= 2.88m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 2ヶ



全て屋内

スケルトンNo.14

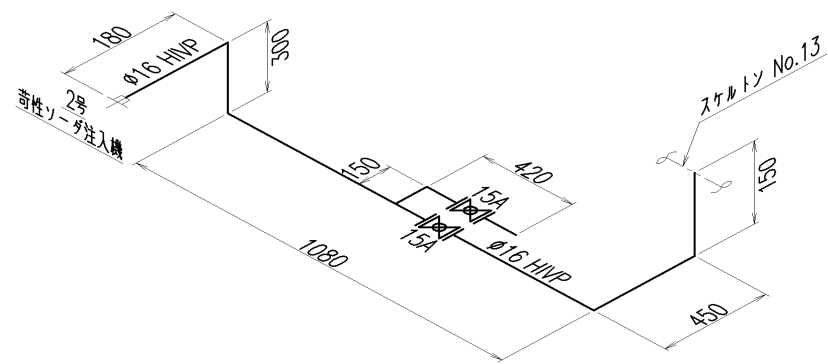
苛性ソーダ引出管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 HVP	屋内	要	不要	0.15+0.45+1.08+0.15+0.42+0.3+0.18	= 2.73m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 2ヶ



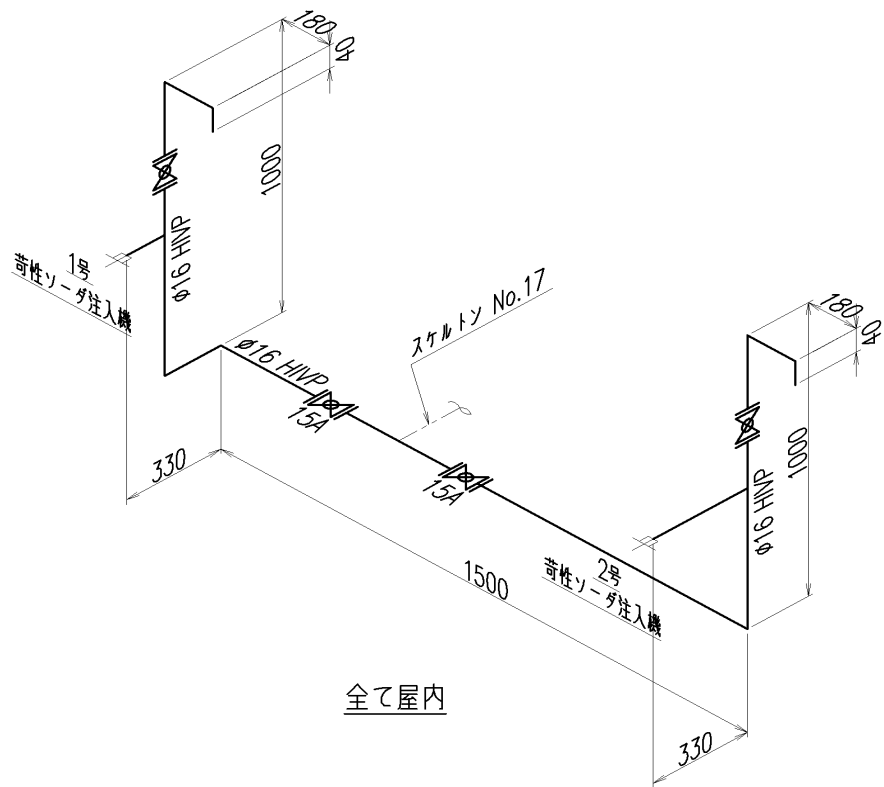
全て屋内

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 HVP	屋内	要	不要	0.04+0.18+1.0+0.33+1.5+1.0+0.33+0.18+0.04	= 4.60m

弁類数量

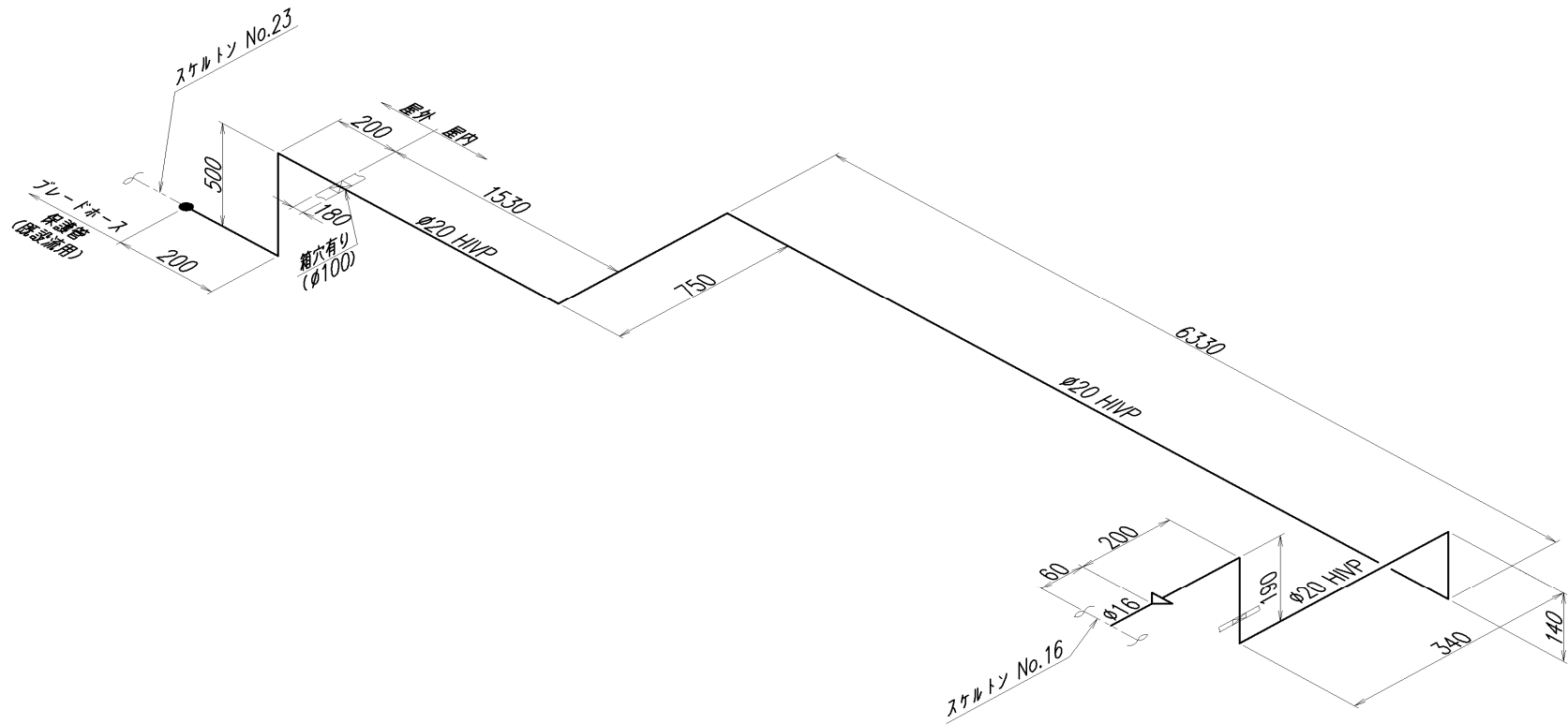
手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 15A 4ヶ



スケルトンNo.16
苛性ソーダ注入管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 HVP	屋内	要	不要	0.06	=	0.06m
φ 20 HVP	屋内	要	不要	0.2+0.19+0.34+0.14+6.33+0.75+1.53	=	9.48m
φ 20 HVP	屋外	要	不要	0.2+0.5+0.2	=	0.90m



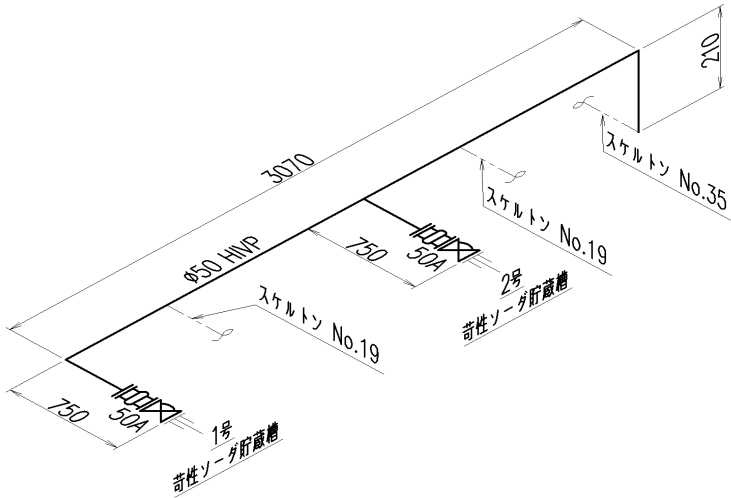
スケルトンNo.17
苛性ソーダ注入管 (2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	0.75+3.07+0.75+0.21	= 4.78m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	2ヶ
伸縮継手 (EPDM JIS10k)	50A	2ヶ

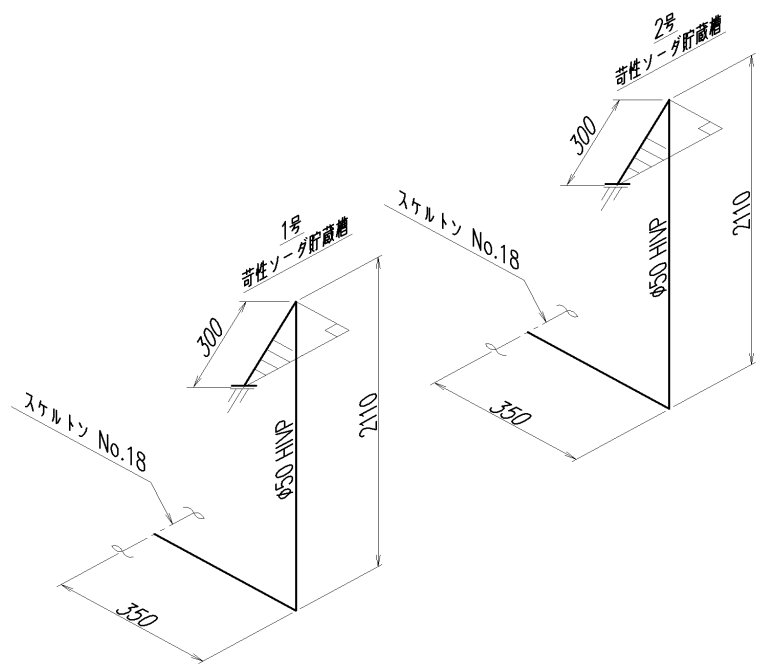


スケルトンNo.18

排液管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	(0.3+2.11+0.35)*2	= 5.52m



スケルトンNo.19

排液管(2)

小配管数量

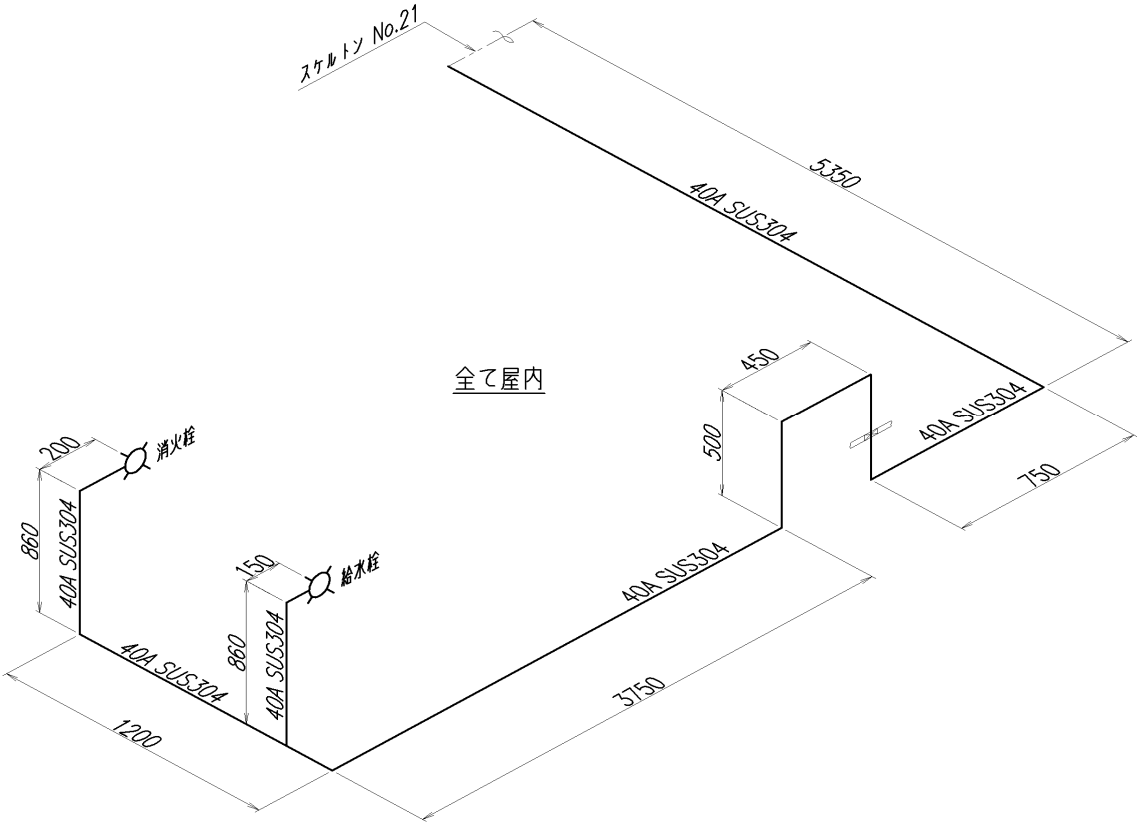
	据付	サポート	塗装	L	
40A SUS304TP	屋内	要	不要	5.35+0.75+0.5+0.45+0.5+3.75+1.2+0.86+0.15+0.86+0.2	= 14.57m

弁類数量

消化栓	(SUS)	40A	1ヶ
給水栓	(SUS)	40A	1ヶ

被覆

口径	区分	長さ
40A	屋内	14.57m



スケルトンNo.20
給水管(1)

小配管数量

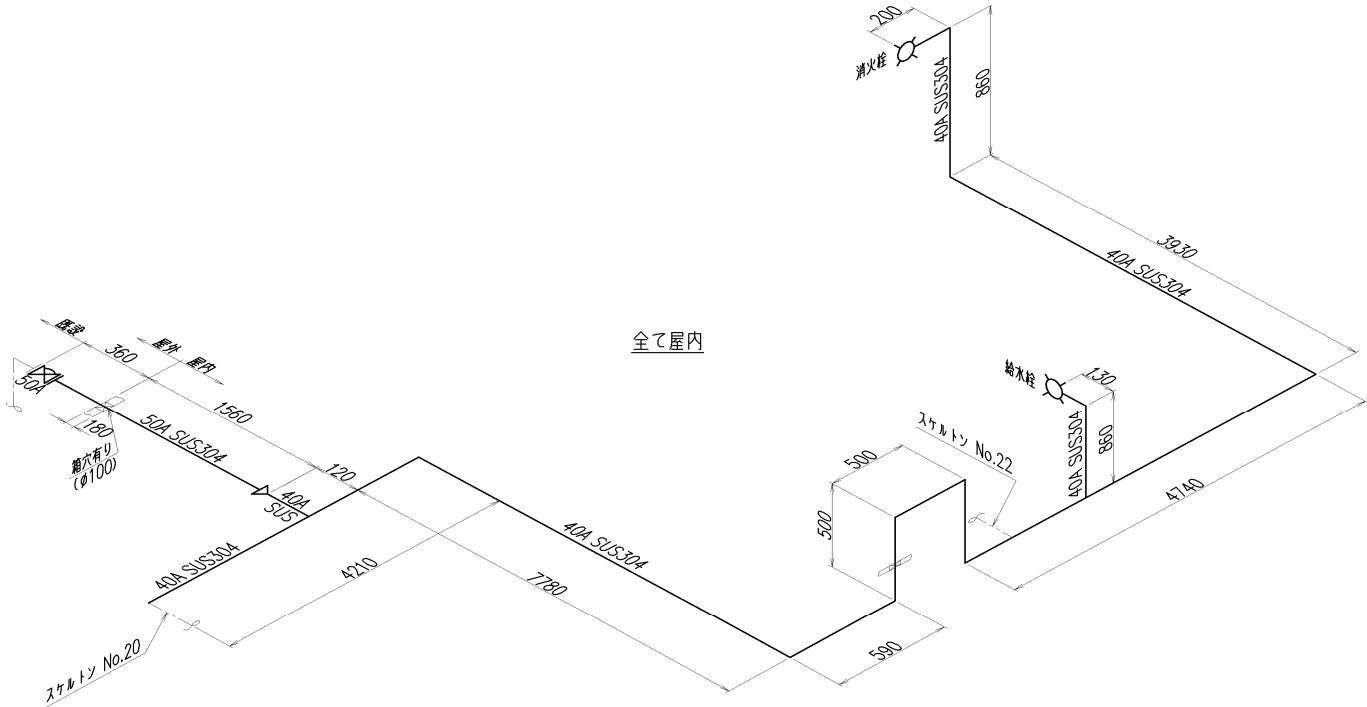
	据付	サポート	塗装	L			
40A SUS304TP	屋内	要	不要	0.12+4.21+7.78+0.59+0.5+0.5+0.5+4.74+0.86+0.13+3.93+0.86+0.2 = 24.92m			
50A SUS304TP	屋内	要	不要	1.56 = 1.56m			
50A SUS304TP	屋外	要	不要	0.36 = 0.36m			

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/EPDM JIS10k)		50A	1ヶ
消化栓	(SUS)	40A	1ヶ
給水栓	(SUS)	40A	1ヶ

被覆

口径	区分	長さ
40A	屋内	24.92m
50A	屋内	1.56m
50A	屋外	0.36m



スケルトンNo.21

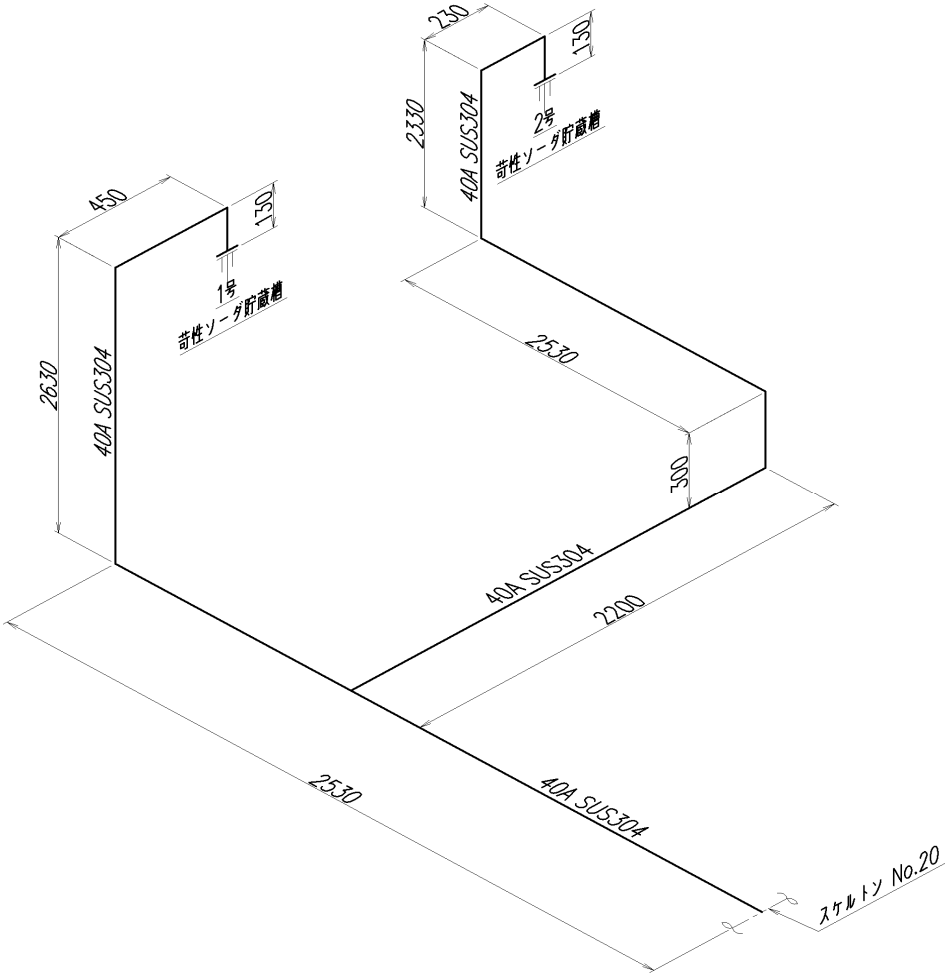
給水管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
40A SUS304TP	屋内	要	不要	2.53+2.63+0.45+0.13+2.2+0.3+2.53+2.33+0.23+0.13	= 13.46m

被覆

口径	区分	長さ
40A	屋内	13.46m



小配管数量

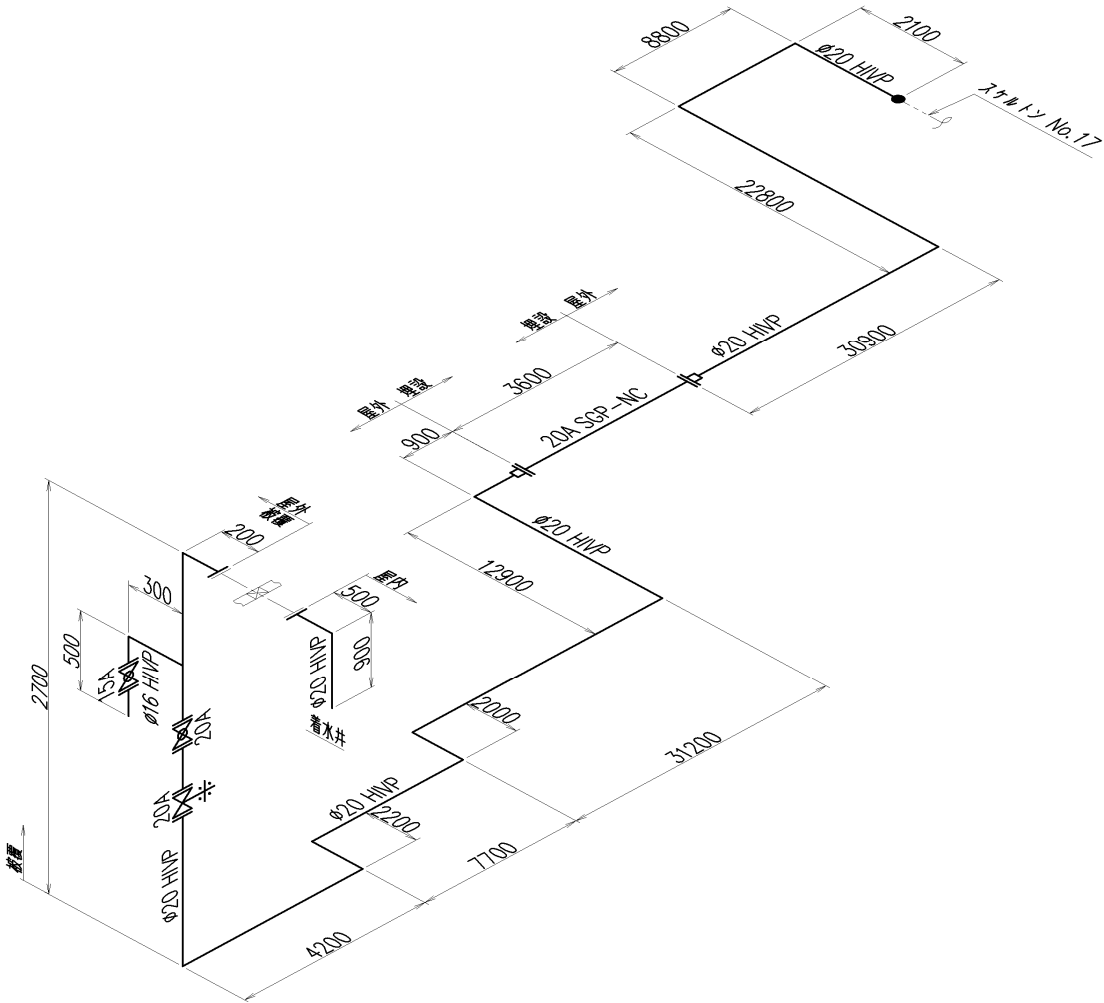
	据付	サポート	塗装	L	
φ 16 HVP	屋外	要	不要	0.3+0.5	= 0.80m
φ 20 HVP	屋外	要	不要	2.1+8.8+22.8+30.9+0.9+12.9+31.2+2.0+7.7+2.2+4.2+2.7+0.2	= 128.60m
φ 20 HVP	屋内	要	不要	0.5+0.9	= 1.40m
20A SGP-NC	埋設	不要	要	3.6	= 3.60m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	15A	1ヶ
手動ボール弁	(PVC/EPDM JIS10k)	20A	1ヶ
背圧弁	(PVC/EPDM JIS10k)	20A	1ヶ
ホースフランチ	(PVC/EPDM JIS10k)	20A	2ヶ

被覆

口径	区分	長さ
φ 16	屋外	0.80m
φ 20	屋外	2.7+0.2=
		2.90m



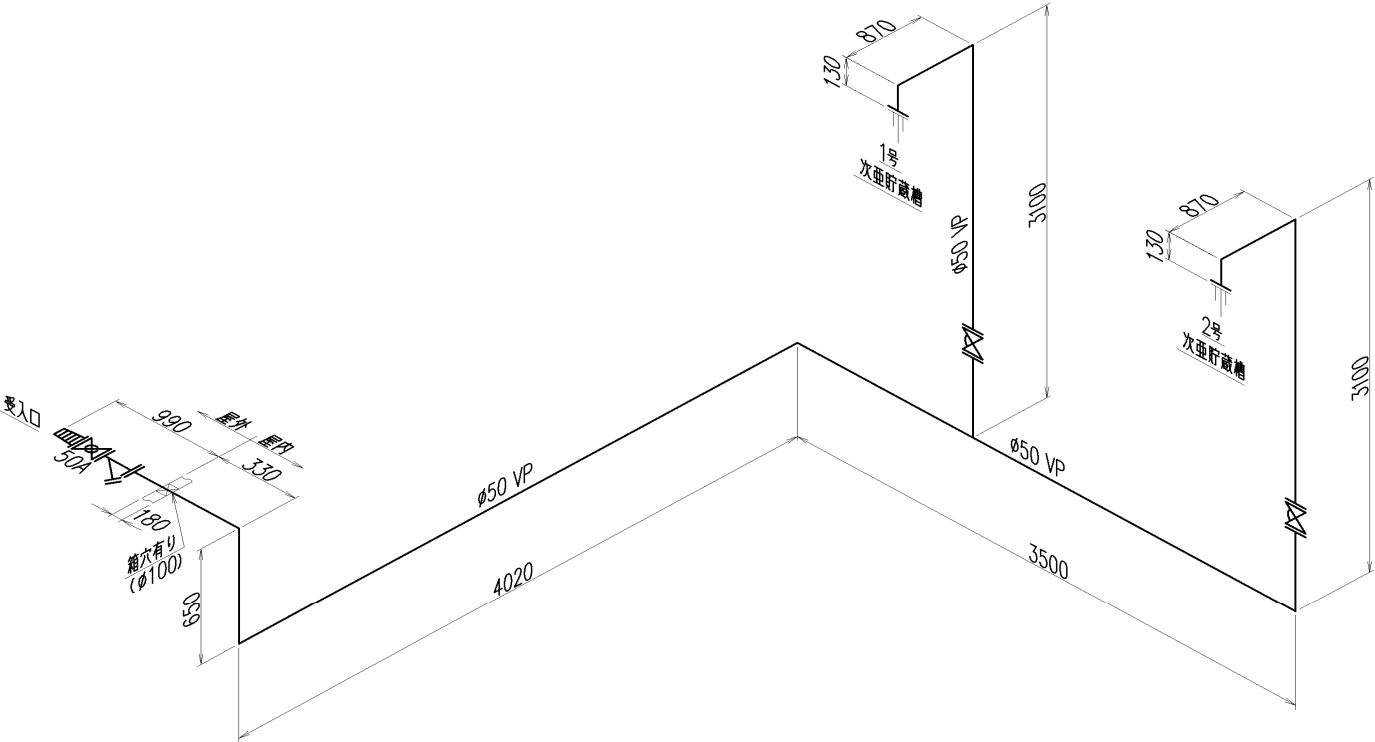
スケルトンNo.23
苛性ソーダ注入管 (3)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 VP	屋内	要	不要	$0.33+0.65+4.02+3.5+(3.1+0.87+0.13)*2$	= 16.70m
φ 50 VP	屋外	要	不要	0.99	= 0.99m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	50A	1ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/PTFE JIS10k)	50A	2ヶ
Y形ストレーナ	(PVC/FKM JIS10k)	50A	1ヶ
受入ノズル	(FRP)	50A	1ヶ

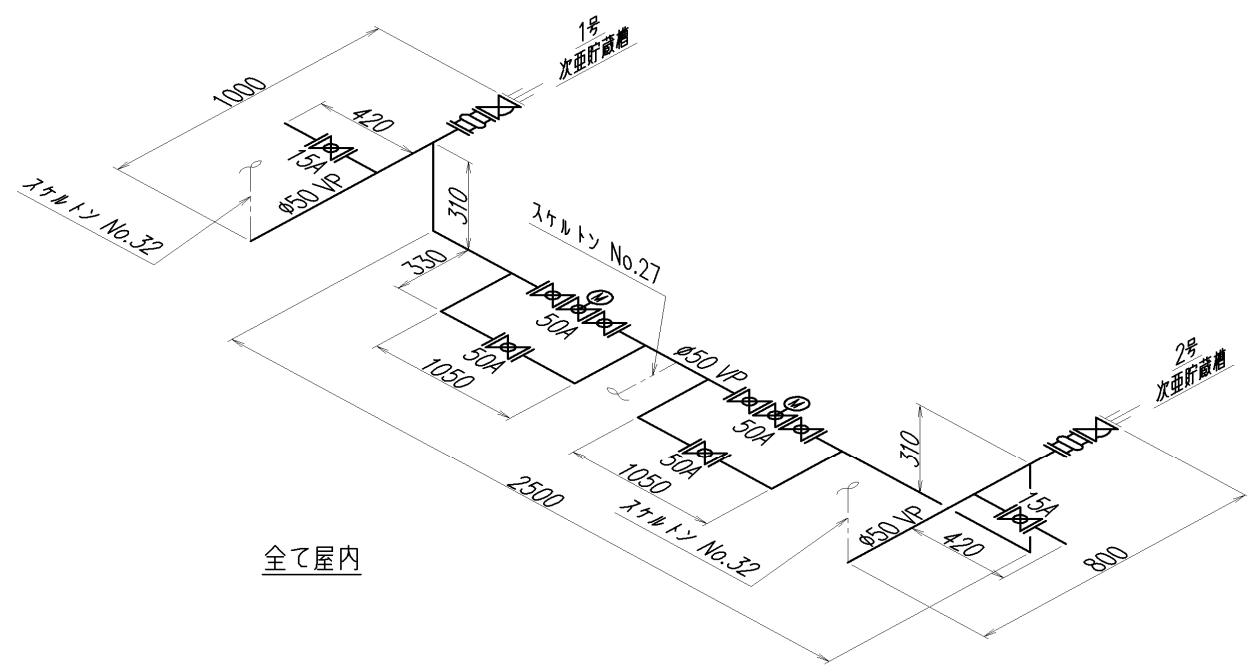


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 VP	屋内	要	不要	1.0+0.31+2.5+0.31+0.8+(0.33+1.05+0.33)*2 = 8.34m		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.42*2 = 0.84m		

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	50A	6ヶ
電動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	50A	2ヶ
手動ダイヤフラム弁	(PVC/PTFE JIS10k)	50A	2ヶ
伸縮継手	(PTFE JIS10k)	50A	2ヶ



スケルトンNo.25

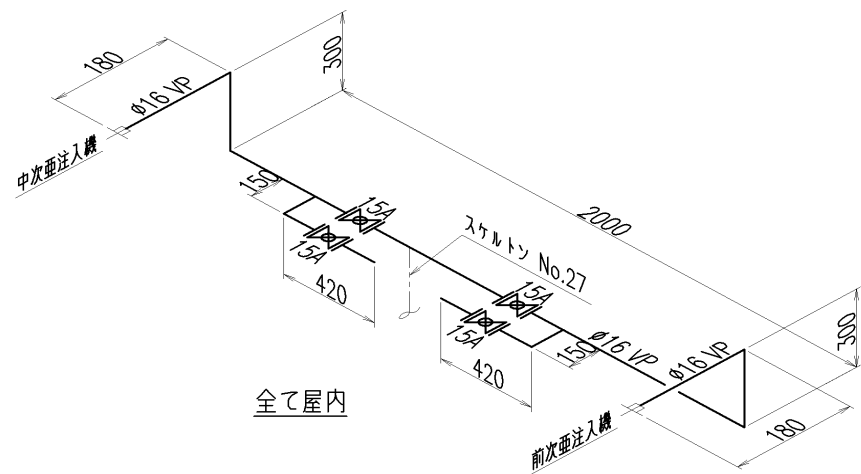
次亜引出管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 VP	屋内	要	不要	$0.18+0.3+2.0+0.3+0.18+(0.15+0.42)*2$	= 4.10m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	4ヶ
--------	------------------	-----	----



スケルトンNo.26

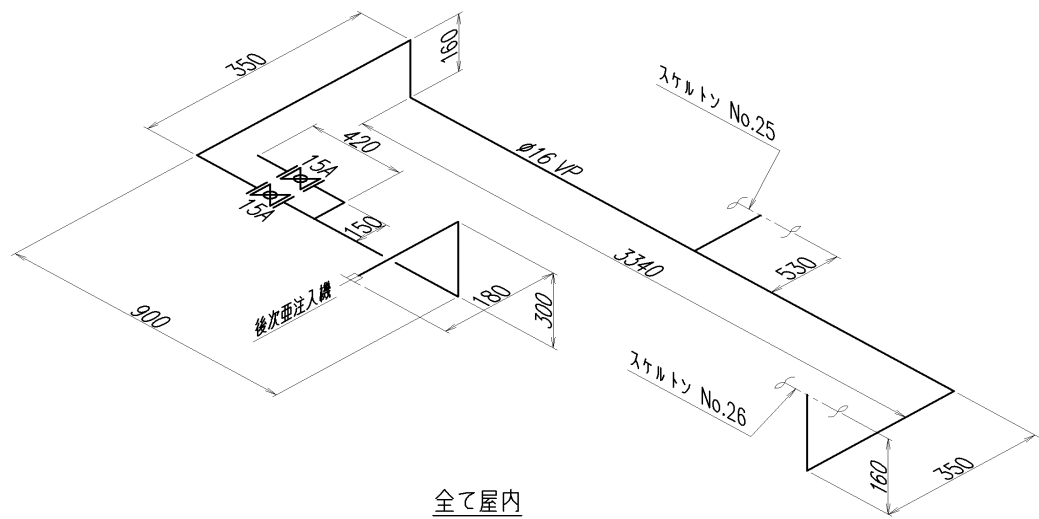
次垂引出管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ16 VP	屋内	要	不要	0.53+3.34+0.35+0.16+0.16+0.35+0.9+0.3+0.18+0.15+0.42	= 6.84m

弁類数量

手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k) 15A 2ヶ



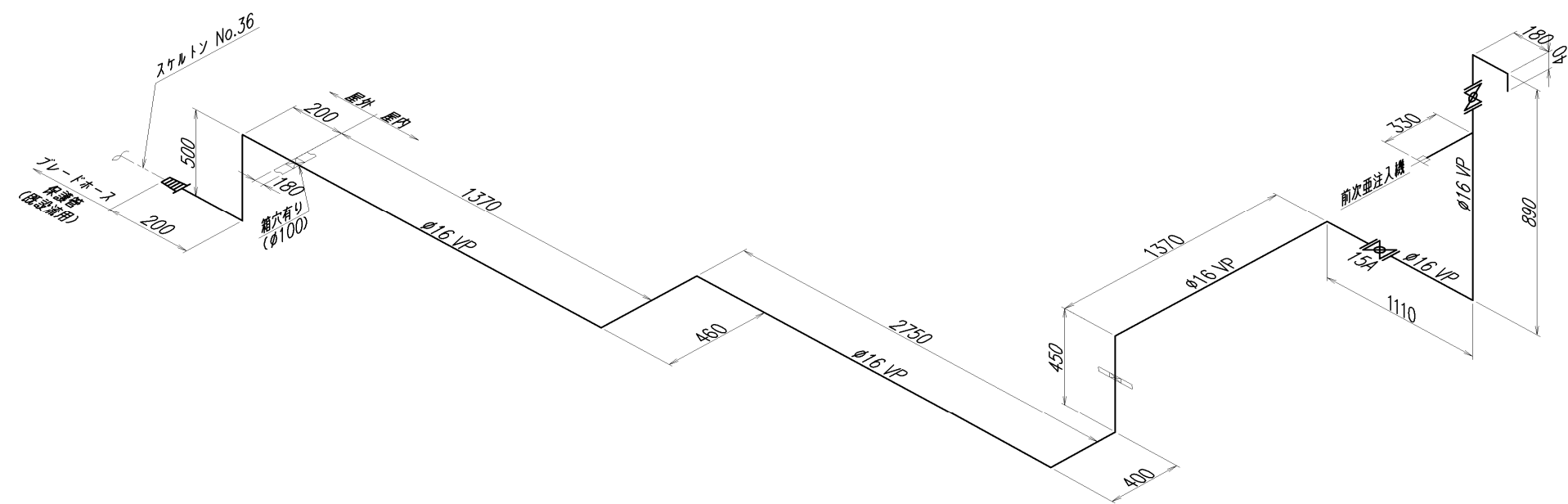
スケルトンNo.27
次垂引出管(3)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L					
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.04+0.18+0.89+0.33+1.11+1.37+0.45+0.4+2.75+0.46+1.37				=	9.35m
φ 16 VP	屋外	要	不要	0.2+0.5+0.2				=	0.90m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	1ヶ



スケルトンNo.28

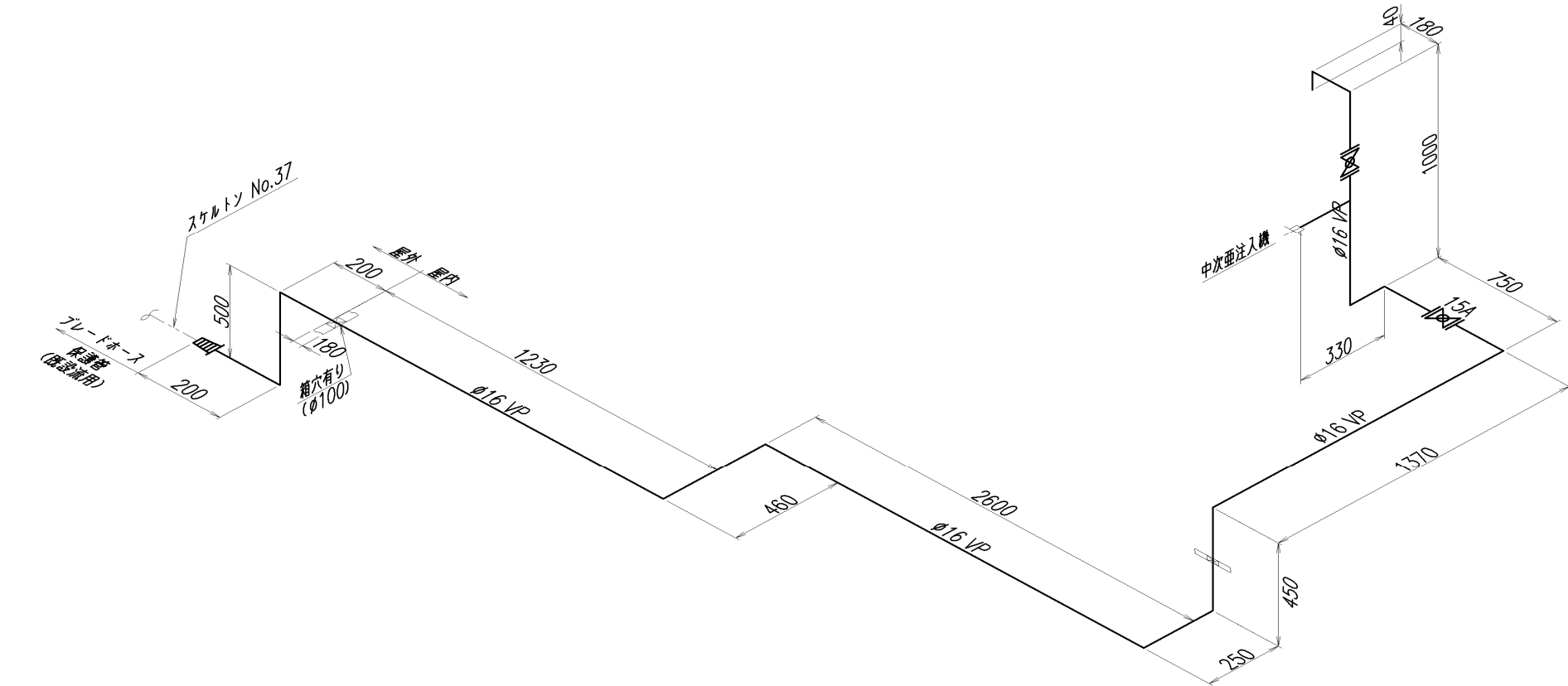
前次亜注入管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ16 VP	屋内	要	不要	0.04+0.18+1.0+0.33+0.75+1.37+0.45+0.25+2.6+0.46+1.23	=	8.66m
φ16 VP	屋外	要	不要	0.2+0.5+0.2	=	0.90m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	1ヶ



スケルトンNo.29

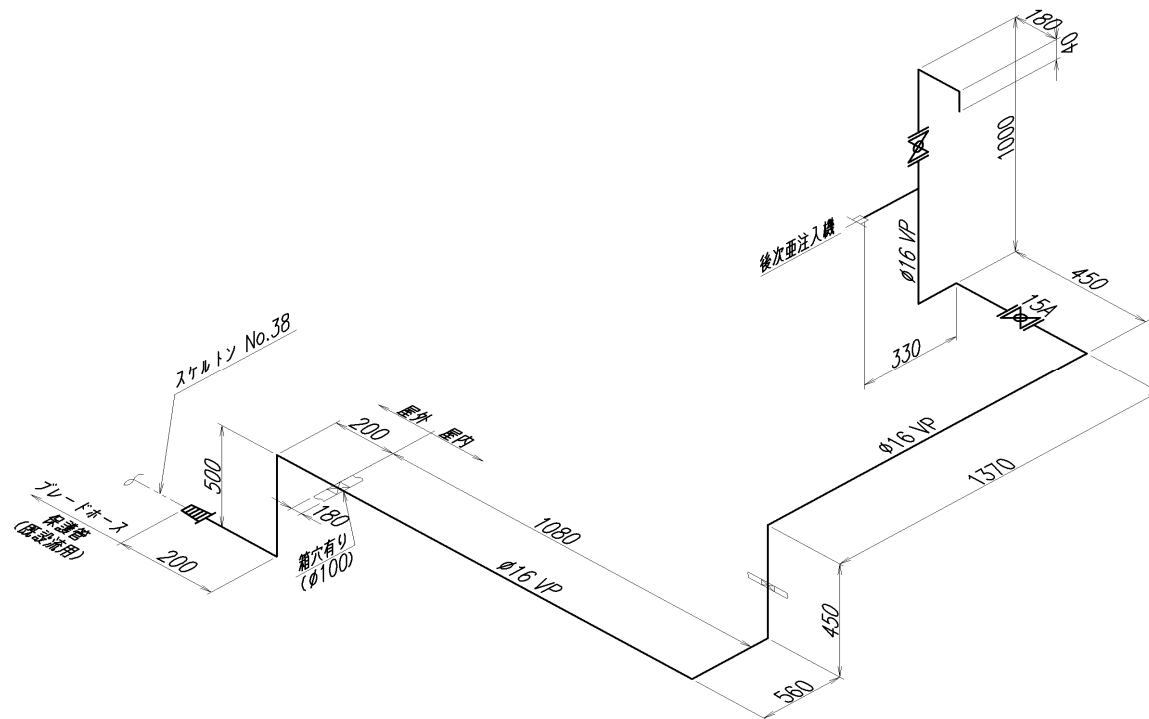
中次亜注入管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.04+0.18+1.0+0.33+0.45+1.37+0.45+0.56+1.08	=	5.46m
φ 16 VP	屋外	要	不要	0.2+0.5+0.2	=	0.90m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	1ヶ



スケルトンNo.30

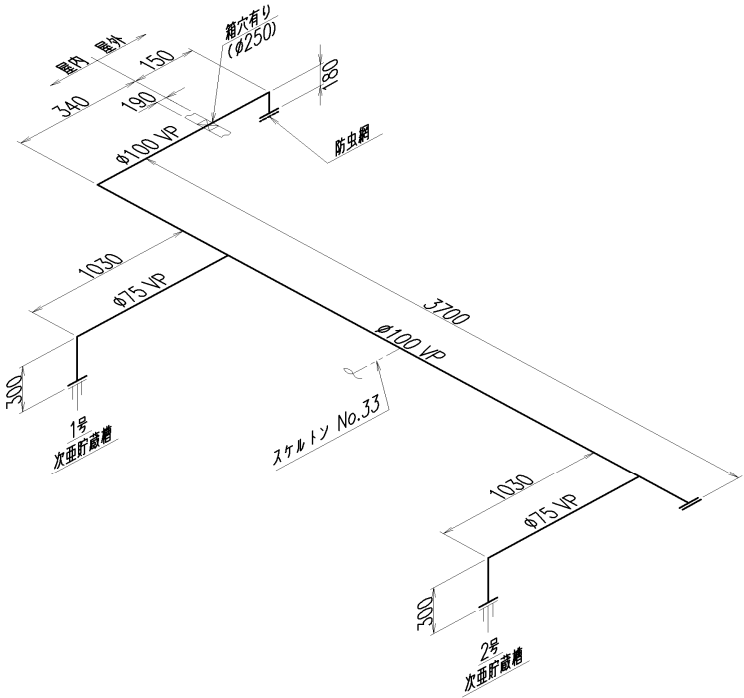
後次亜注入管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 75 VP	屋内	要	不要	$(0.3+1.03)*2$	=	2.66m
φ 100 VP	屋内	要	不要	$3.7+0.34$	=	4.04m
φ 100 VP	屋外	要	不要	$0.15+0.18$	=	0.33m

弁類数量

防虫網 (PVC) 100A 1ヶ



スケルトンNo.31

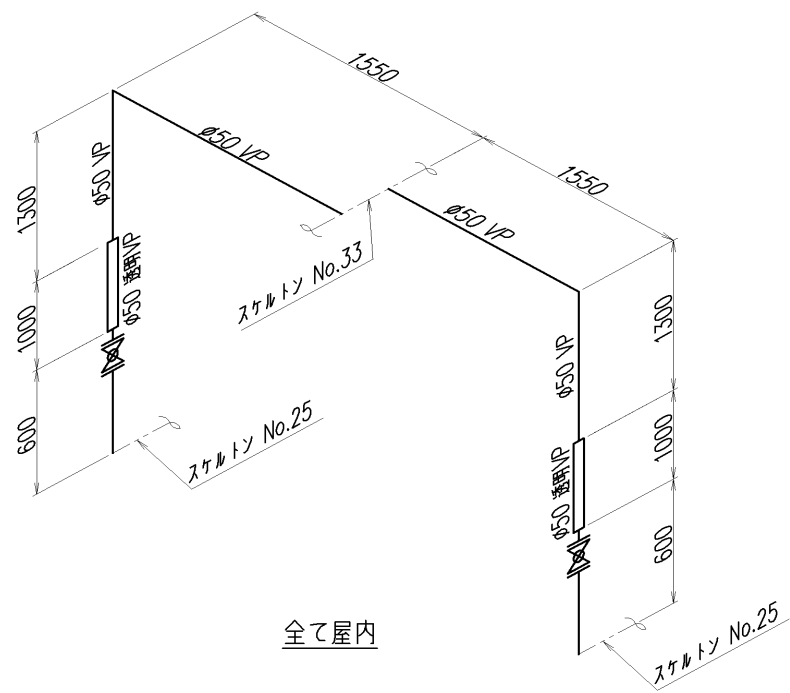
排気管(1)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 VP	屋内	要	不要	(1.55+1.3+0.6)*2	=	6.90m
φ 50 透明VP	屋内	要	不要	1.0+1.0	=	2.00m

弁類数量

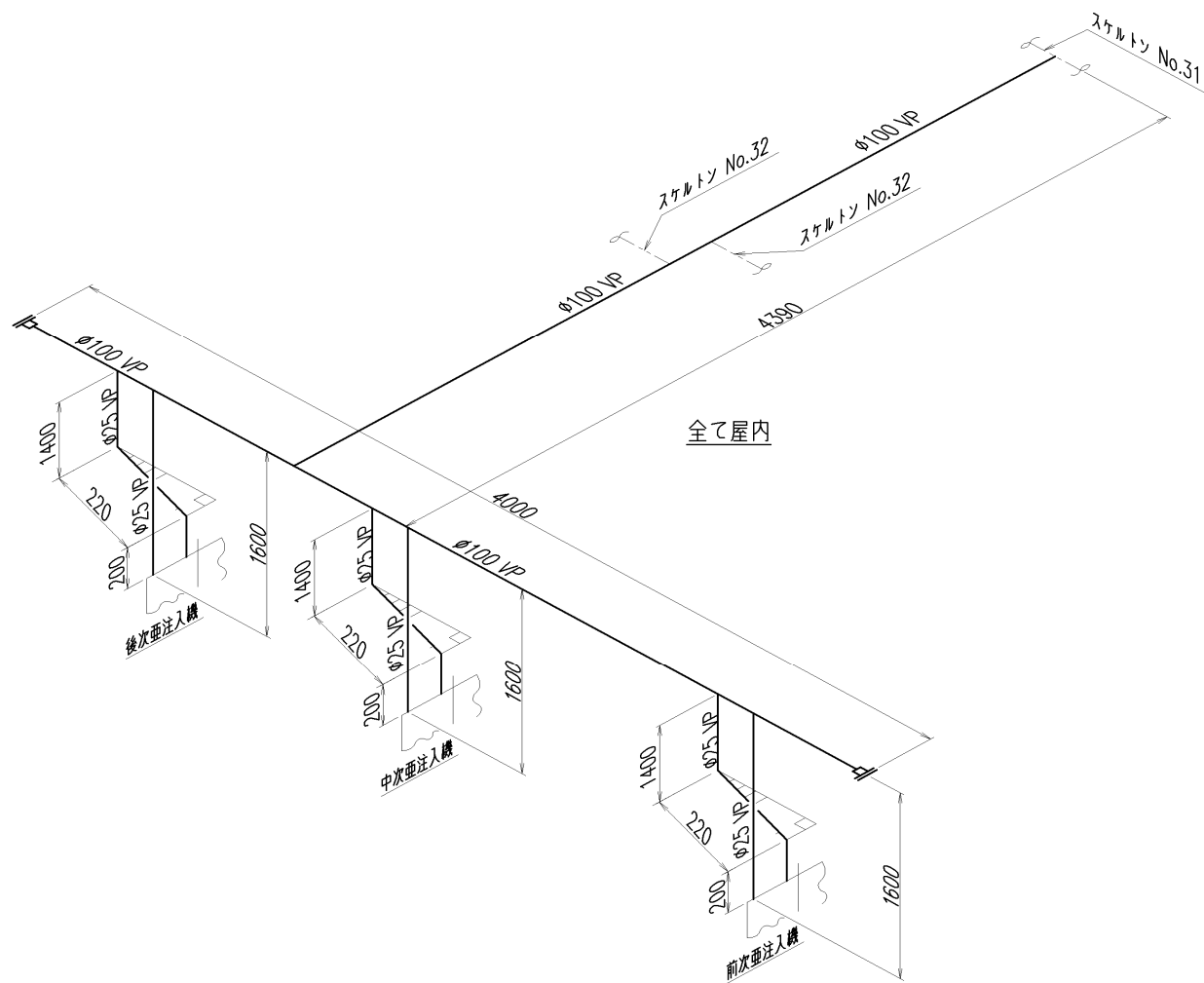
手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k) 50A 2ヶ



スケルトンNo.32
排気管(2)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 25 VP	屋内	要	不要	(1.6+0.2+0.22+1.4)*3	=	10.26m
φ 100 VP	屋内	要	不要	4.0+4.39	=	8.39m



スケルトンNo.33

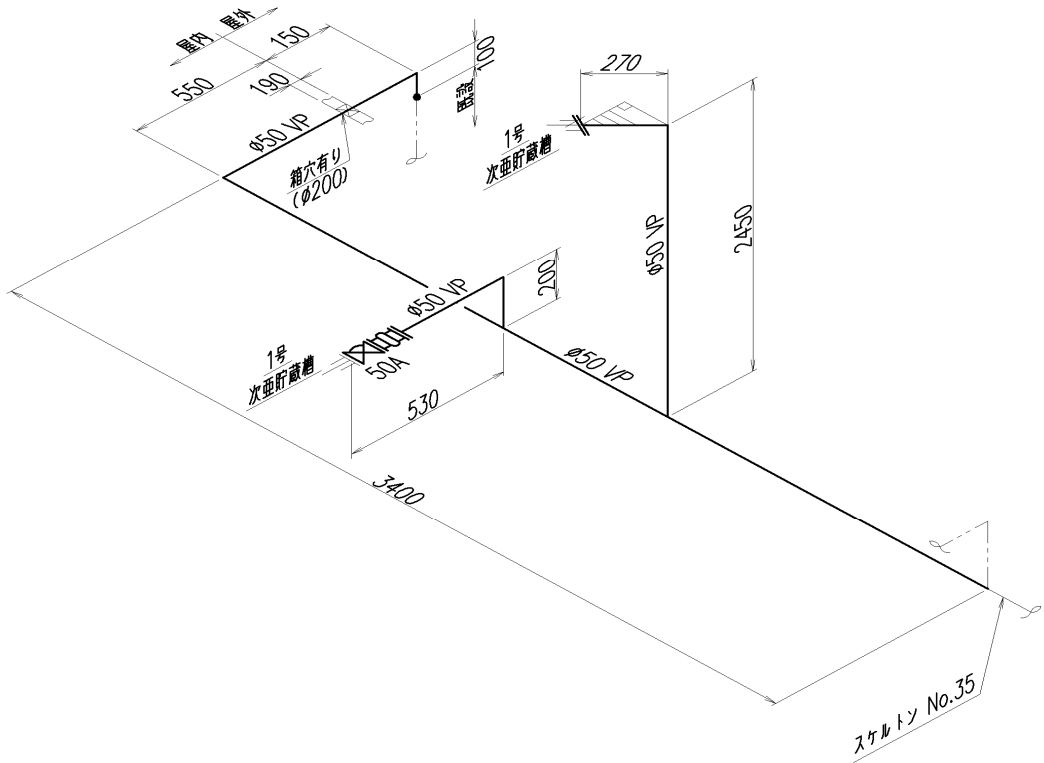
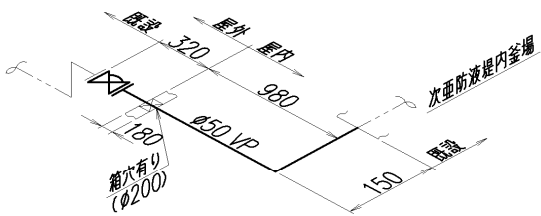
排気管(3)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 VP	屋内	要	不要	0.15+0.98+0.27+2.45+3.4+0.53+0.2+0.55	=	8.53m
φ 50 VP	屋外	要	不要	0.32+0.15+0.1	=	0.57m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/PTFE JIS10k)	50A	2ヶ
伸縮継手 (PTFE JIS10k)	50A	1ヶ



スケルトンNo.34

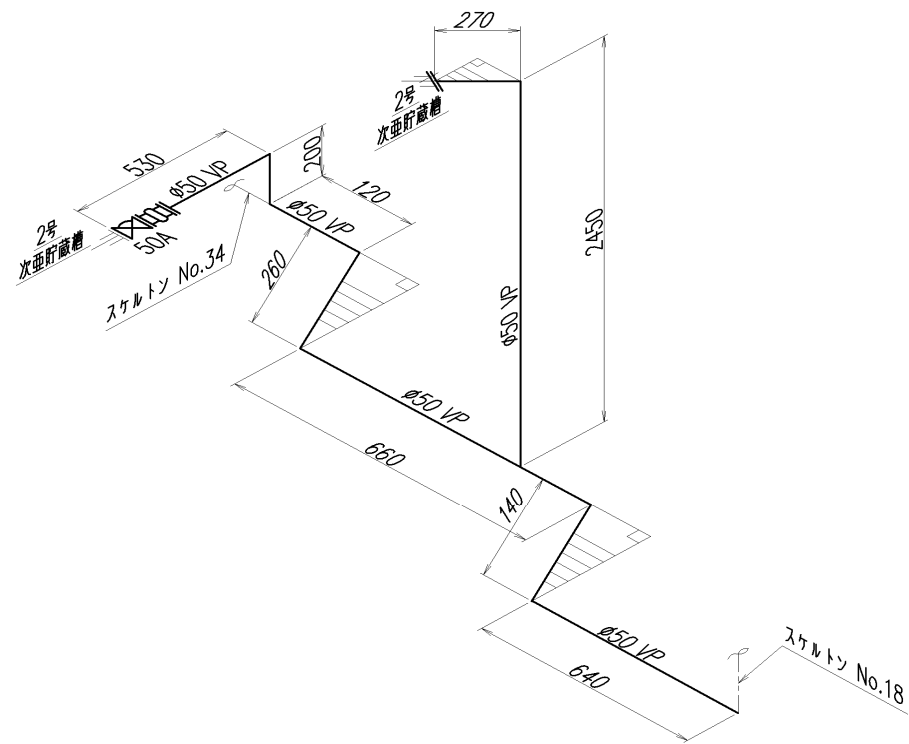
排液管(4)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 VP	屋内	要	不要	0.53+0.2+0.12+0.26+0.66+0.14+0.64+0.27+2.45	= 5.27m

弁類数量

手動ダイヤフラム弁 (PVC/PTFE JIS10k)	50A	1ヶ
伸縮継手 (PTFE JIS10k)	50A	1ヶ



スケルトンNo.35

排液管(5)

小配管数量

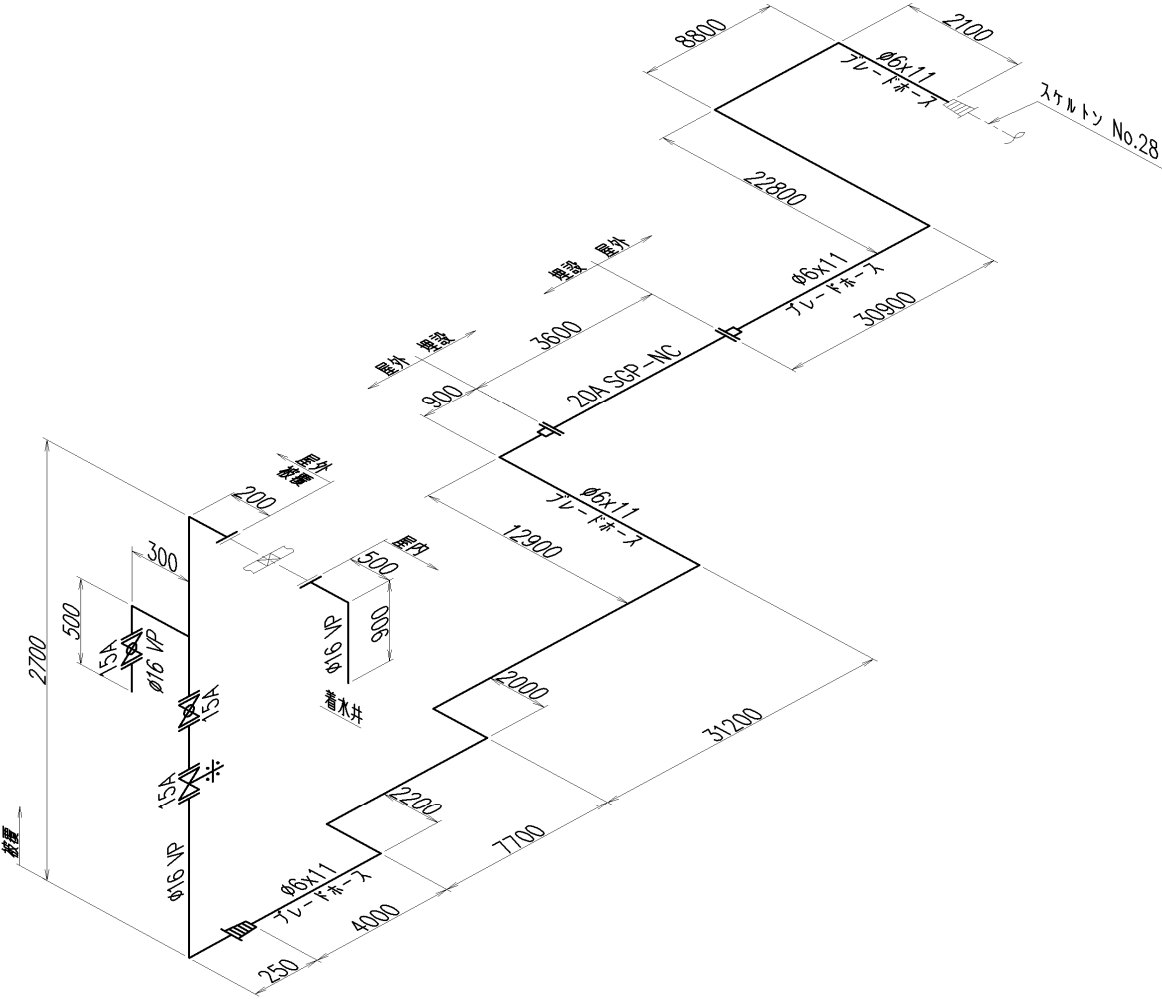
	据付	サポート	塗装	L		
φ16 VP	屋外	要	不要	0.25+2.7+0.2+0.3+0.5	=	3.95m
φ16 VP	屋内	要	不要	0.5+0.9	=	1.40m
φ6×11 ブレードホース	屋外	不要	不要	2.1+8.8+22.8+30.9+0.9+12.9+31.2+2.0+7.7+2.2+4.0	=	125.50m
20A SGP-NC	埋設	不要	要	3.6	=	3.60m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
背圧弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	1ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	1ヶ
ホースフランチ	(PVC/JIS10k)	20A	2ヶ

被覆

口径	区分	長さ
φ16	屋外	2.7+0.2+0.3+0.5=
		3.70m

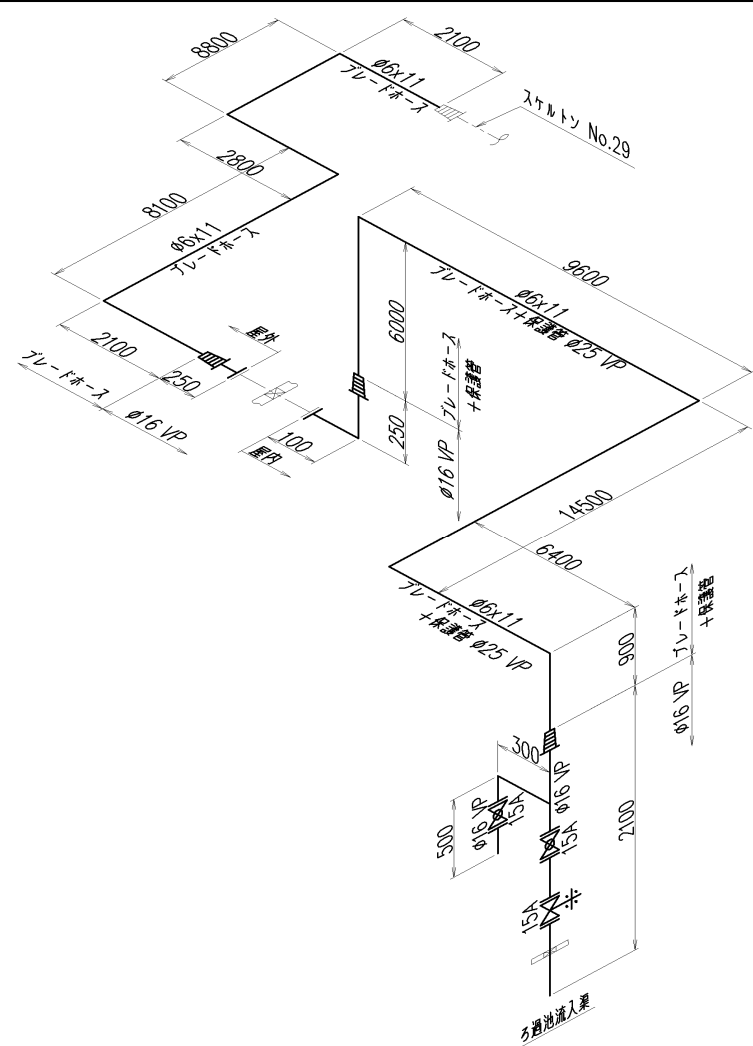


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋外	要	不要	0.25	=	0.25m
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.1+0.25+2.1+0.3+0.5	=	3.25m
φ 25 VP	屋内	要	不要	6.0+9.6+14.5+6.4+0.9	=	37.40m
φ 6x11 ブレードホース	屋外	不要	不要	2.1+8.8+2.8+8.1+2.1	=	23.90m
φ 6x11 ブレードホース	屋内	不要	不要	6.0+9.6+14.5+6.4+0.9	=	37.40m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
背圧弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	1ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	3ヶ



スケルトンNo.37
中次亜注管(2)

小配管数量

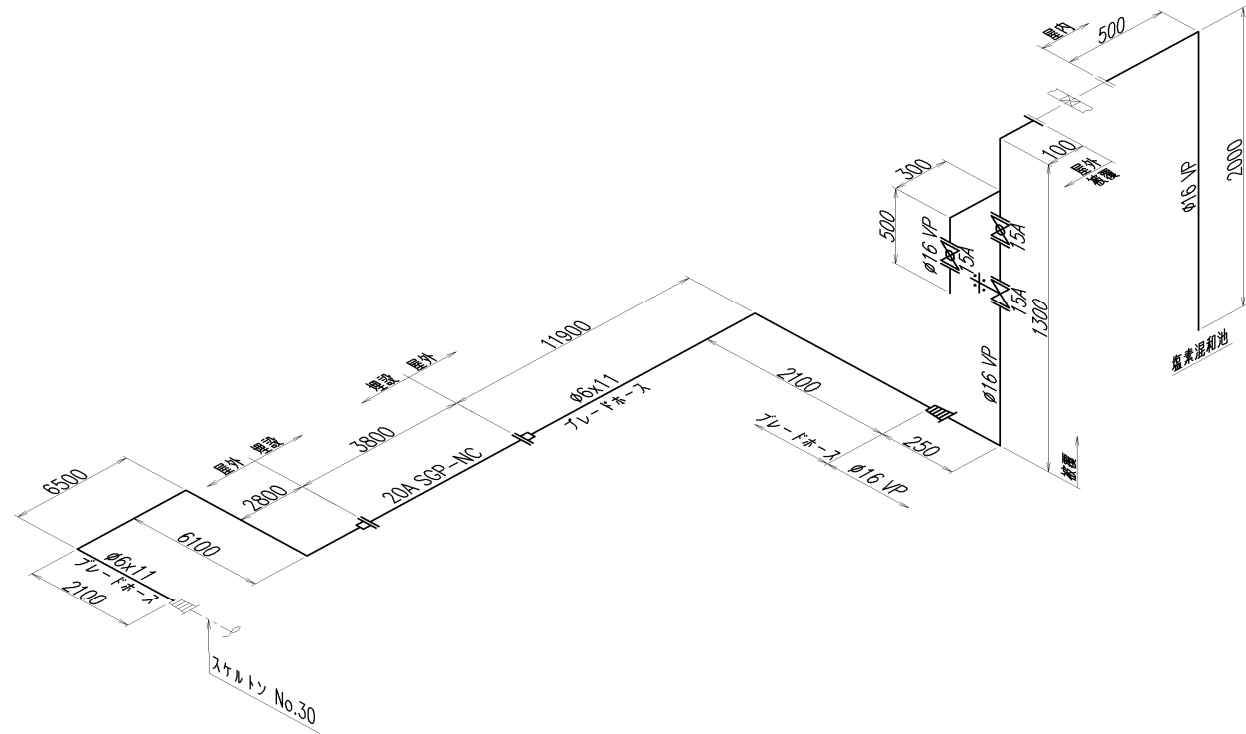
	据付	サポート	塗装	L		
φ16 VP	屋外	要	不要	0.25+1.3+0.1+0.3+0.5	=	2.45m
φ16 VP	屋内	要	不要	0.5+2.0	=	2.50m
φ6x11 ブレードホース	屋外	不要	不要	2.1+6.5+6.1+2.8+11.9+2.1	=	31.50m
20A SGP-NC	埋設	不要	要	3.8	=	3.80m

弁類数量

手動ボール弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
背圧弁	(PVC/FKM JIS10k)	15A	1ヶ
ホースノズル継手	(PVC/TS)	15A	1ヶ
ホースフランチ	(PVC/JIS10k)	20A	2ヶ

被覆

口径	区分	長さ
φ16	屋外	1.3+0.1+0.3+0.5=
		2.20m



スケルトンNo.38

後次垂注入管(2)

複 合 工 集 計 表

複合工集計表

[illegible]

小配管保温工事集計表1(屋内・敷設長)

[illegible]

小配管保温工事集計表2(屋外・敷設長)

[illegible]

複合工計算書

NO.	1	名称	PAC貯蔵槽基礎	数量	1
<div> <div>コンクリート工（鉄筋）</div> <div> $(4.6*2.0-(0.57*0.57/2*4))*0.475=$ </div> <div>4.06</div> <div>m3</div> </div>					
<div> <div>モルタル仕上工</div> <div> $((3.46+0.81+0.86+0.81)*2*0.325)+(4.6*2.0-(0.57*0.57/2*4))=$ </div> <div>12.41</div> <div>m2</div> </div>					
<div> <div>モルタル充填工</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>					
<div> <div>鉄筋工</div> <div> $4.06 \times 40 \text{ kg/m}^3 =$ </div> <div>162.40</div> <div>kg</div> </div>					
<div> <div>はつり工／はつりガラ処理工</div> <div> $(4.6*2.0-(0.57*0.57/2*4))*0.15=$ </div> <div>1.28</div> <div>m3</div> </div>					
<div> <div>型枠</div> <div> $(3.46+0.81+0.86+0.81)*2*0.325=$ </div> <div>3.86</div> <div>m2</div> </div>					
<div> <div>耐薬品塗装</div> <div> $((3.46+0.81+0.86+0.81)*2*0.325)+(4.6*2.0-(0.57*0.57/2*4))=$ </div> <div>12.41</div> <div>m2</div> </div>					

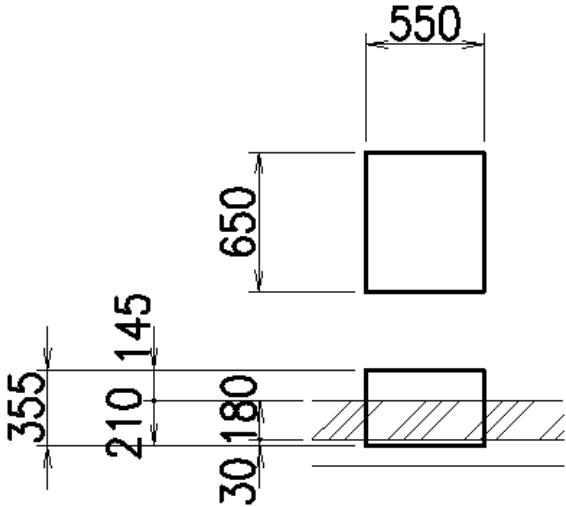
複合工計算書

NO.	2	名称	次亜貯蔵槽基礎	数量	2
コンクリート工（鉄筋）					
$((2.3 \times 2.0 - (0.49 \times 0.49 / 2 \times 4)) \times 0.475) \times 2 =$				3.91	m ³
モルタル仕上工					
$((((1.32 + 0.69 + 1.02 + 0.69) \times 2 \times 0.325) + (2.3 \times 2.0 - (0.49 \times 0.49 / 2 \times 4))) \times 2 =$				13.08	m ²
モルタル充填工					
鉄筋工					
3.91 × 40 kg/m ³ =				156.40	kg
はつり工／はつりガラ処理工					
$((2.3 \times 2.0 - (0.49 \times 0.49 / 2 \times 4)) \times 0.15) \times 2 =$				1.24	m ³
型枠					
$((1.32 + 0.69 + 1.02 + 0.69) \times 2 \times 0.325) \times 2 =$				4.84	m ²
耐薬品塗装					
$((((1.32 + 0.69 + 1.02 + 0.69) \times 2 \times 0.325) + (2.3 \times 2.0 - (0.49 \times 0.49 / 2 \times 4))) \times 2 =$				13.08	m ²

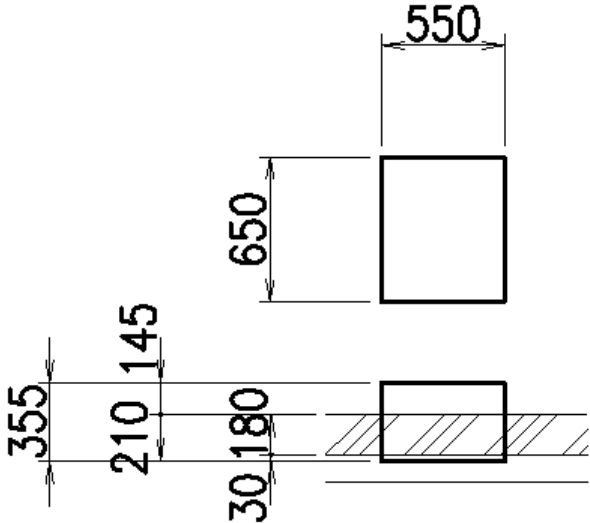
複合工計算書

NO.	3	名称	苛性ソーダ貯蔵槽基礎	数量	1
コンクリート工（鉄筋）					
$(3.8 \times 1.8 - (0.35 \times 0.35 / 2 \times 4)) \times 0.475 =$				3.13	m3
モルタル仕上工					
$((3.1 + 0.49 + 1.1 + 0.49) \times 2 \times 0.325) + (3.8 \times 1.8 - (0.35 \times 0.35 / 2 \times 4)) =$				9.96	m2
モルタル充填工					
鉄筋工					
3.13 × 40 kg/m3 =				125.20	kg
はつり工／はつりガラ処理工					
$(3.8 \times 1.8 - (0.35 \times 0.35 / 2 \times 4)) \times 0.15 =$				0.99	m3
型枠					
$(3.1 + 0.49 + 1.1 + 0.49) \times 2 \times 0.325 =$				3.37	m2
耐薬品塗装					
$((3.1 + 0.49 + 1.1 + 0.49) \times 2 \times 0.325) + (3.8 \times 1.8 - (0.35 \times 0.35 / 2 \times 4)) =$				9.96	m2

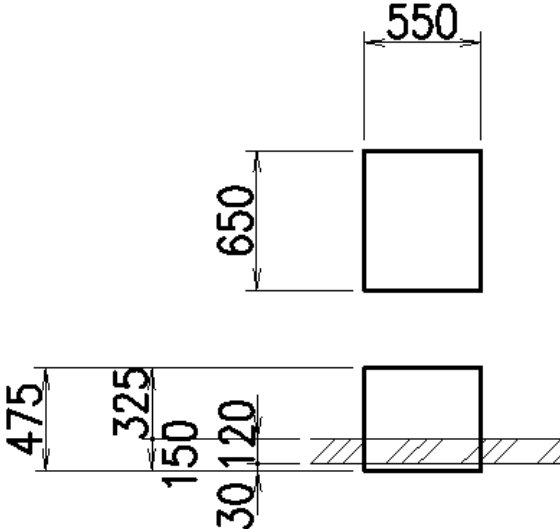
複合工計算書

NO.	4	名称	PAC注入機基礎	数量	2
			コンクリート工（鉄筋）		
			(0.55*0.65*0.355)*2=	0.25	m3
			モルタル仕上工		
			((0.55+0.65)*2*0.145+0.55*0.65)*2=	1.41	m2
			モルタル充填工		
			鉄筋工		
			0.25 × 40 kg/m3 =	10.00	kg
			はつり工／はつりガラ処理工		
			(0.55*0.65*0.21)*2=	0.15	m3
			型枠		
			((0.55+0.65)*2*0.145)*2=	0.70	m2
			耐薬品塗装		
			((0.55+0.65)*2*0.145+0.55*0.65)*2=	1.41	m2

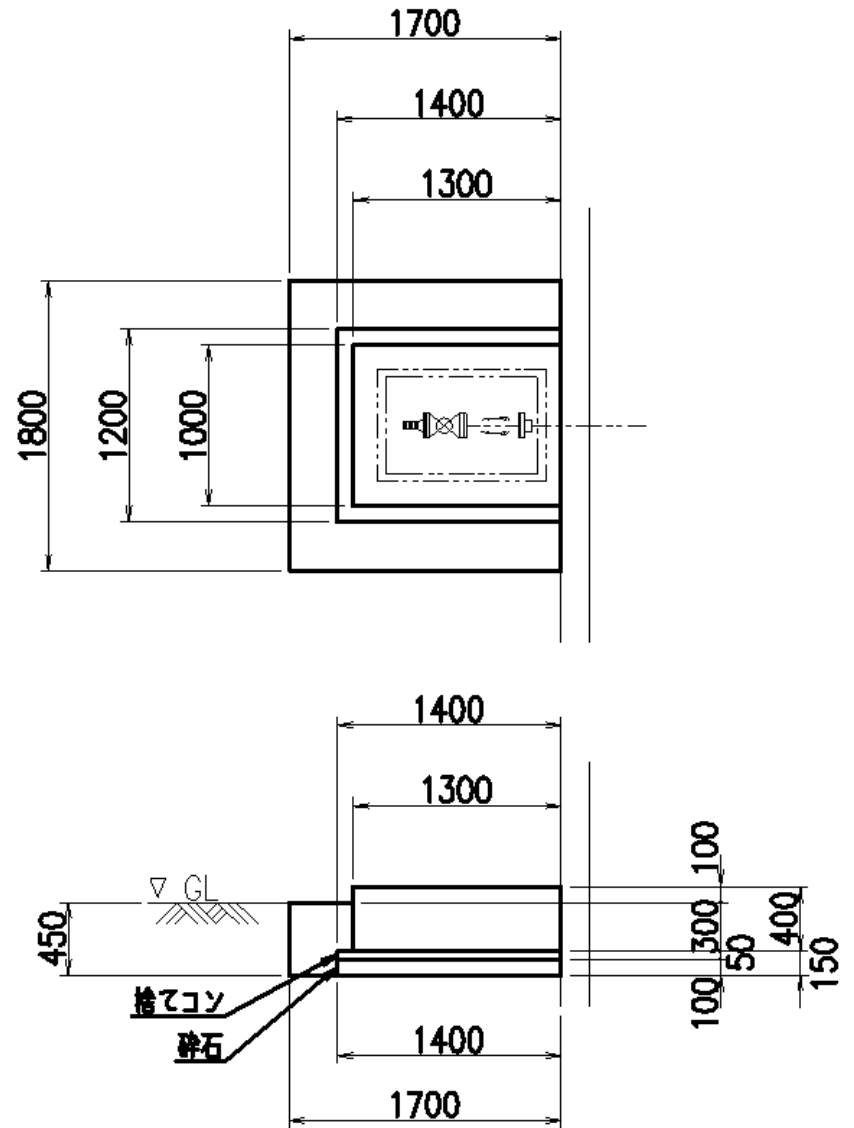
複合工計算書

NO.	5	名称	苛性ソーダ注入機基礎	数量	2
			コンクリート工（鉄筋）		
			$(0.55 \times 0.65 \times 0.355) \times 2 =$	0.25	m3
			モルタル仕上工		
			$((0.55 + 0.65) \times 2 \times 0.145 + 0.55 \times 0.65) \times 2 =$	1.41	m2
			モルタル充填工		
			鉄筋工		
			$0.25 \times 40 \text{ kg/m}^3 =$	10.00	kg
			はつり工／はつりガラ処理工		
			$(0.55 \times 0.65 \times 0.21) \times 2 =$	0.15	m3
			型枠		
			$((0.55 + 0.65) \times 2 \times 0.145) \times 2 =$	0.70	m2
			耐薬品塗装		
			$((0.55 + 0.65) \times 2 \times 0.145 + 0.55 \times 0.65) \times 2 =$	1.41	m2

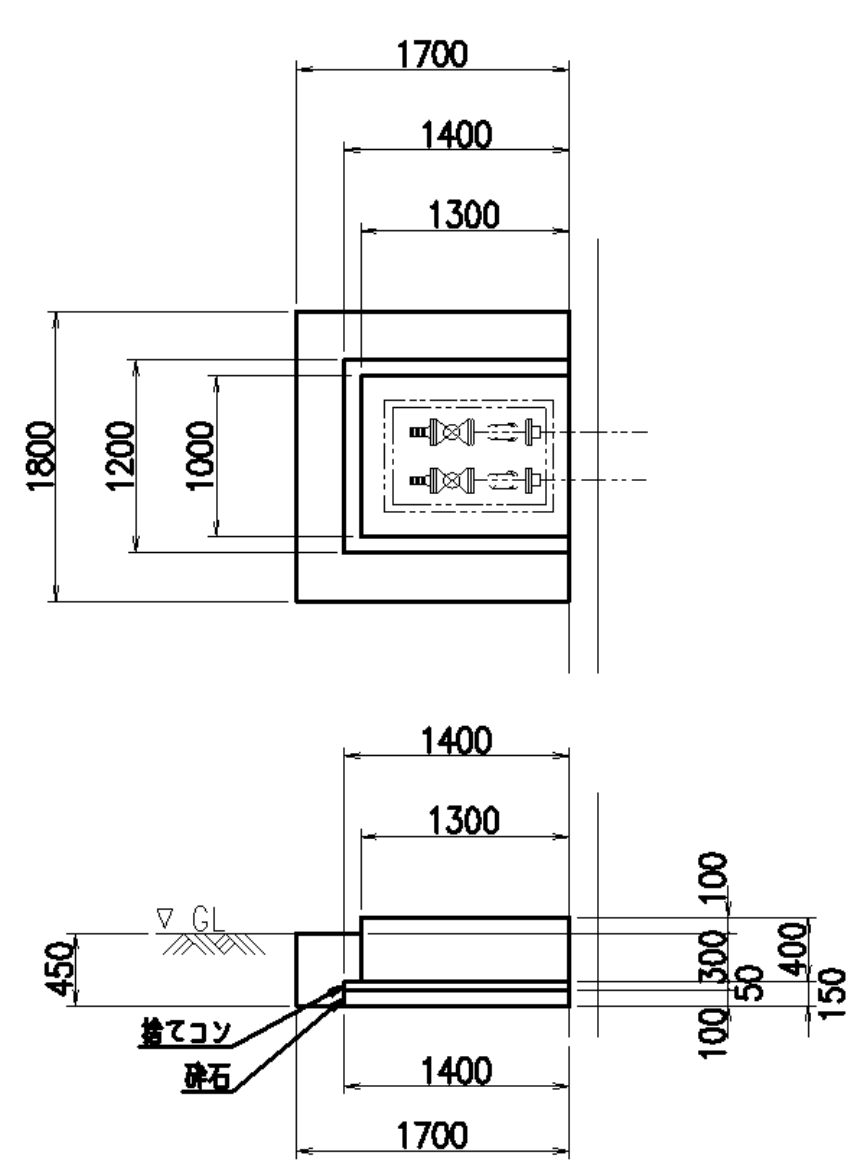
複合工計算書

NO.	6	名称	次亜注入機基礎	数量	3					
<div></div>										
						コンクリート工（鉄筋）				
						(0.55*0.65*0.475)*3=			0.51	m3
						モルタル仕上工				
						((0.55+0.65)*2*0.325+0.55*0.65)*3=			3.41	m2
						モルタル充填工				
						鉄筋工				
						0.51 × 40 kg/m3 =			20.40	kg
						はつり工／はつりガラ処理工				
						(0.55*0.65*0.15)*3=			0.16	m3
						型枠				
						((0.55+0.65)*2*0.325)*3=			2.34	m2
						耐薬品塗装				
((0.55+0.65)*2*0.325+0.55*0.65)*3=			3.41	m2						

複合工計算書

NO.	7	名称	PAC受皿基礎	数量	1			
						コンクリート工（鉄筋）		
						1.0*1.3*0.4=	0.52	m3
						モルタル仕上工		
						1.3*1.0+(1.3+1.0+1.3)*0.1	1.66	m2
						鉄筋工		
						0.52 × 40 kg/m3 =	20.80	kg
						型枠		
						(1.3+1.0+1.3)*0.4	1.44	m2
						捨てコン		
						1.4*1.2*0.05=	0.08	m3
						砕石		
						1.4*1.2*0.1=	0.17	m3
						掘削		
						1.7*1.8*0.45=	1.38	m3
						埋戻工		
						1.38-(1.3*1.0*0.3+1.4*1.2*0.15)=	0.74	m3
						土砂運搬工		
						1.38-(1.2*1.3*0.1+0.08+0.17)=	0.97	m3

複合工計算書

NO.	8	名称	次亜、苛性ソーダ受皿基礎	数量	1			
						コンクリート工（鉄筋）		
						1.0*1.3*0.4=	0.52	m3
						モルタル仕上工		
						1.3*1.0+(1.3+1.0+1.3)*0.1	1.66	m2
						鉄筋工		
						0.52 × 40 kg/m3 =	20.80	kg
						型枠		
						(1.3+1.0+1.3)*0.4	1.44	m2
						捨てコン		
						1.4*1.2*0.05=	0.08	m3
						砕石		
						1.4*1.2*0.1=	0.17	m3
						掘削		
						1.7*1.8*0.45=	1.38	m3
						埋戻工		
						1.38-(1.3*1.0*0.3+1.4*1.2*0.15)=	0.74	m3
						土砂運搬工		
						1.38-(1.2*1.3*0.1+0.08+0.17)=	0.97	m3

NO.	9	名称	埋設管部掘削	数量	1
		<p>アスファルトカッター工</p> $3.4 \times 2 + 3.6 \times 2 = 14.0\text{m}$	<p>表層 (5cm)</p> $0.9 \times 3.4 + 0.6 \times 3.6 = 5.22\text{m}^2$		<p>アスファルトカッター工</p> <p>14.00</p> <p>m</p>
		<p>アスファルト撤去工</p> $0.9 \times 3.4 + 0.6 \times 3.6 = 5.22\text{m}^2$	<p>上層路盤 (10cm)</p> $0.9 \times 3.4 + 0.6 \times 3.6 = 5.22\text{m}^2$		<p>アスファルト撤去工</p> <p>5.22</p> <p>m2</p>
		<p>アスファルトガラ処分</p> $(0.9 \times 3.4 + 0.6 \times 3.6) \times 0.05 = 0.26\text{m}^3$	<p>下層路盤 (15cm)</p> $0.9 \times 3.4 + 0.6 \times 3.6 = 5.22\text{m}^2$		<p>アスファルト処分工</p> <p>0.26</p> <p>m3</p>
		<p>掘削工</p> $(0.9 \times (0.75 - 0.05) \times 3.4) + (0.6 \times (0.75 - 0.05) \times 3.6) - (3.14 / 4 \times 0.02^2 \times 3.4 \times 3 + 3.14 / 4 \times 0.02^2 \times 3.6)$ <p>= 3.65m3</p>			<p>掘削工</p> <p>3.65</p> <p>m3</p>
		<p>埋戻工</p> $(0.9 \times 0.45 \times 3.4) + (0.6 \times 0.45 \times 3.6) - (3.14 / 4 \times 0.02^2 \times 3.4 \times 3 + 3.14 / 4 \times 0.02^2 \times 3.6)$ <p>= 2.34m3</p>			<p>埋戻工</p> <p>2.34</p> <p>m3</p>
					<p>表層 (アスファルト舗装)</p> <p>5.22</p> <p>m2</p>
					<p>上層路盤</p> <p>5.22</p> <p>m2</p>
					<p>下層路盤</p> <p>5.22</p> <p>m2</p>
					<p>アスファルトガラ</p> <p>0.26</p> <p>t</p>
					<p>土砂運搬工</p> $3.65 - (0.9 \times 0.45 \times 3.4 + 0.6 \times 0.45 \times 3.6) =$ <p>1.30</p> <p>m3</p>

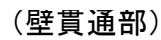
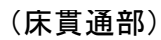
複合工計算書

[illegible]

複合工計算書※労務のみ計上

[illegible]

No.11 配管貫通部 別紙



d : 管径(mm)
D : 孔径(mm)
T : 床 壁厚(mm)

[illegible]

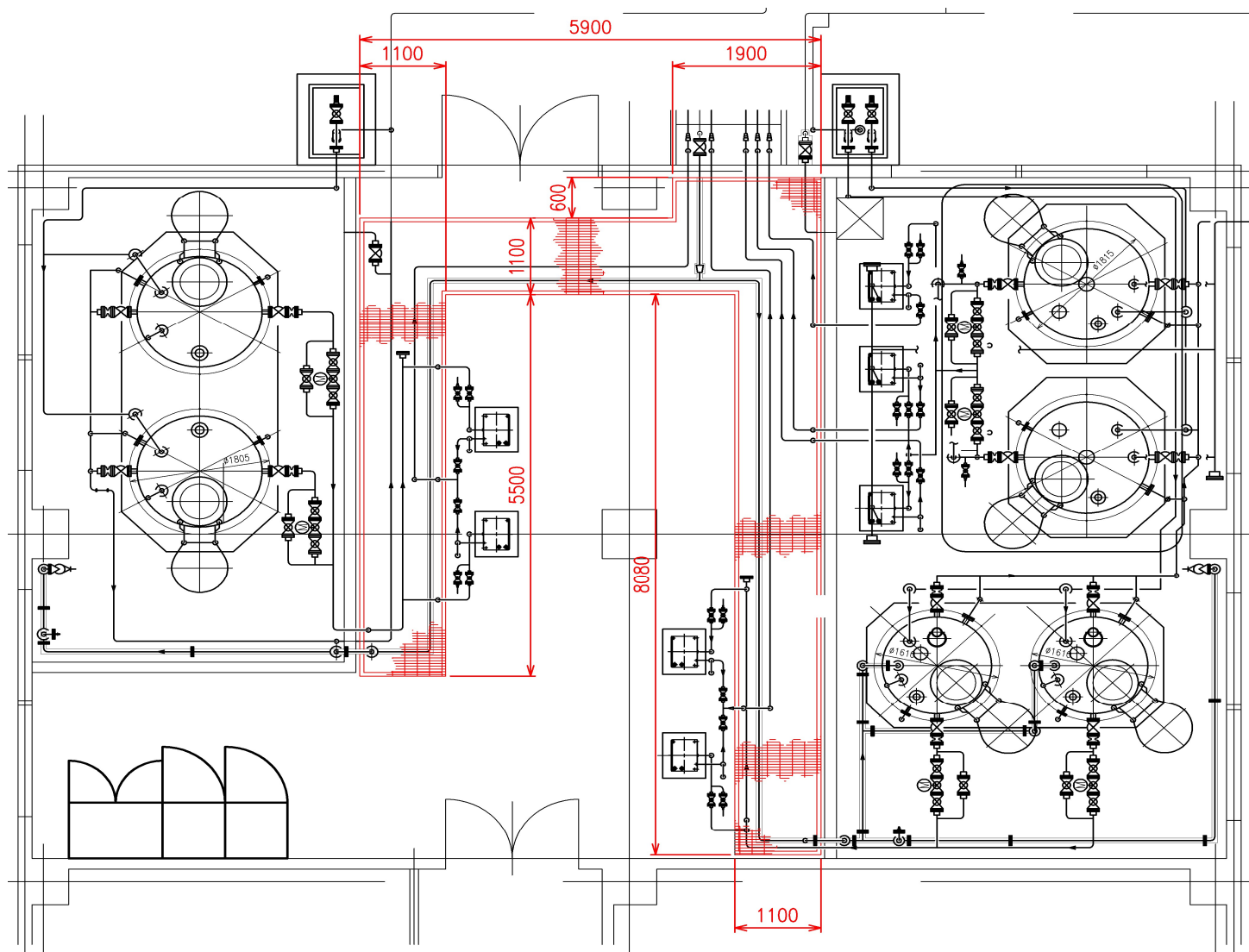
複合工計算書

[illegible]

配管グレーチング蓋 集計表

配管グレーチング蓋集計表

[illegible]



配管グレーチング蓋
(t=40)

$$(5.5 + 5.9 + 8.08) \times 1.1 + 0.6 \times 1.9$$

22.568

22.568 ×

18.5 kg/m²

=

417.508 kg

→

0.42 ton

1-2. 薬注機械設備工事（次亜注入設備撤去） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等撤去工		7.37			0.81		
電気機器撤去工							
小配管撤去工	0.2 12.88						SGP-NC HIVP
鋳鉄管撤去工							
鋼管撤去工							
計	13.08	7.37			0.81		設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめる行う。

機 器 等 撤 去 工

機器等撤去工

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽	2	第4類	1.600	7.7	0.44	3.39	6.78				3.20	
後次亜注入ポンプ	2	第1類	0.020	0.8	0.4	0.32	0.64				0.04	
前・中次亜注入ポンプ	2	第1類	0.020	0.8	0.4	0.32	0.64				0.04	
受入流し台	1	第7類	0.065	0.3	0.4	0.12		0.12			0.07	
まとめ 機械設備据付工	人		計				8.06	0.12			3.35	ton
普通作業員	0.81	人	機械設備据付工	× 0.9								
設備機械工	7.37	人	普 通 作 業 員	× 0.1			0.81					
			設 備 機 械 工	× 0.9			7.25					
				× 1.0				0.12				

工 去 撤 管 配 小

小配管撤去工数 1/2

配管用(白・黒)水道用鋼管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.13	
20		0.16	
25		0.19	
32		0.23	
40		0.27	
50		0.33	
65		0.41	
80		0.49	
100		0.60	
125		0.74	
150		0.88	
200		1.16	
250		1.44	
300		1.72	
350		1.99	
	計	人	

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.10	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
	0.26	
	0.32	
	0.39	
	0.48	
	0.59	
	0.70	
	0.92	
	1.15	
	1.37	
	1.61	
計	人	

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
8.12	0.06	0.49
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.57	
	0.77	
	0.93	
	1.11	
計	0.49	人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	0.49
配管用(白・黒)管 撤去工 計	0.49

補 正 率	0.4
配管用(白・黒)管 撤去工 合 計	0.20

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

小配管撤去工数 2/2

塩化ビニル管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16	88.79	0.08	7.10
20		0.09	
25	5.74	0.11	0.63
30		0.13	
40	1.71	0.15	0.26
50	41.87	0.18	7.54
65		0.22	
75	6.89	0.26	1.79
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	17.32	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
207.83	0.07	14.55
	0.07	
1.05	0.08	0.08
	0.10	
	0.12	
1.28	0.14	0.18
	0.17	
0.31	0.20	0.06
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計	14.87	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	17.32
屋 外 配 管	14.87
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 撤去工 計	32.19

補 正 率	0.4
塩化ビニル管 撤去工 合 計	12.88

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管)

	配管材														
	15A														
屋内実長(m)															
補完率	1.1														
設計数量(m)															
屋外実長(m)															
補完率	1.1														
設計数量(m)															
埋設実長(m)	7.383														
補完率	1.1														
設計数量(m)	8.12														
設計数量計(m)	8.12														
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(塩化ビニル管)

	配管材															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75							
屋内実長(m)		80.717		5.222		1.554	38.065		6.894							
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0							
設計数量(m)		88.79		5.74		1.71	41.87		6.89							
屋外実長(m)		188.94		0.950			1.168		0.305							
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0							
設計数量(m)		207.83		1.05			1.28		0.31							
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0							
設計数量(m)																
設計数量計(m)		296.62		6.79		1.71	43.15		7.20							
付属材料費率																
換算数量(m)																

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 埋設)

[illegible]

小配管材料集計表2-1(塩化ビニル管, 屋内)

スケルトン No.	塩化ビニル管(HIVP) 単位 m															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75							
301							16.449									
302		9.846		5.222												
303		9.226					4.600									
304		7.193														
305		7.421														
306		1.397														
307		45.634														
308						1.554	17.016									
309									6.894							
積算数量		80.717		5.222		1.554	38.065		6.894							

小配管材料集計表2-2(塩化ビニル管, 屋外)

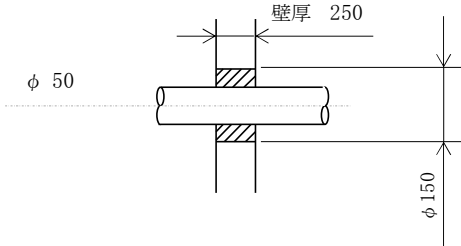
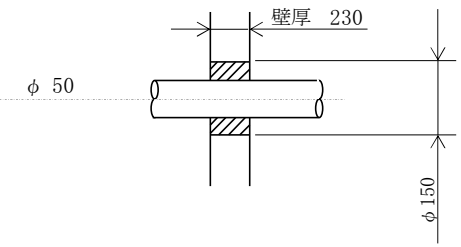
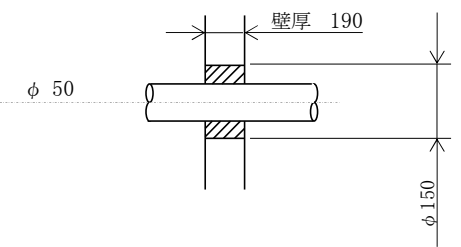
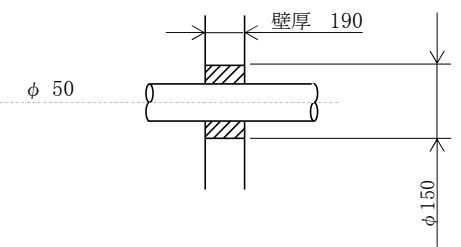
スケルトン No.	塩化ビニル管(HIVP) 単位 m															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75							
301				0.950			0.605									
302																
303																
304		33.319														
305		34.807														
306		95.134														
307		25.680														
308							0.563									
309									0.305							
積算数量		188.94		0.950			1.168		0.305							

複 合 工 集 計 表

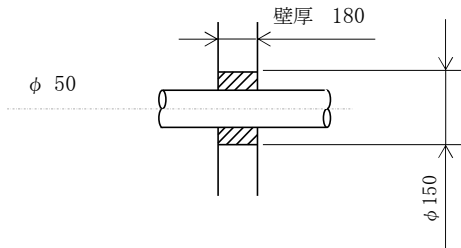
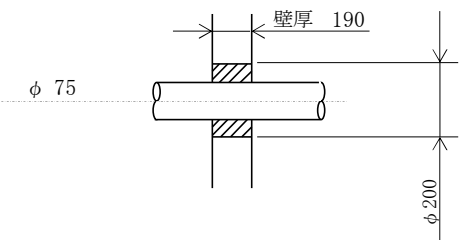
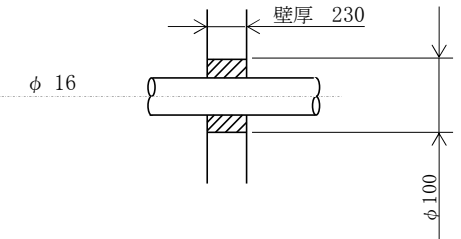
複合工集計表

[illegible]

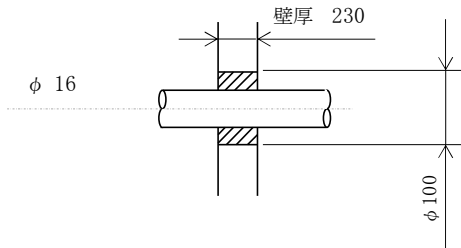
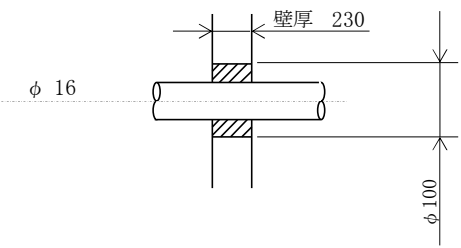
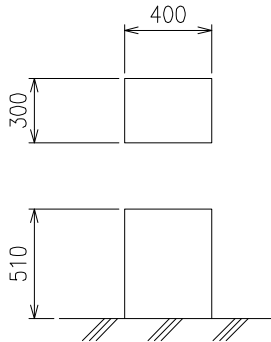
複合工計算書

NO.	1	名称	次亜廃液管	貫通場所	P-1	数量	1			
		はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.250 = 0.004$						0.004	(m ³)
			モルタル充填工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.250 = 0.004$						0.004	(m ³)
			モルタル仕上工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$						0.035	(m ²)
		はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.230 = 0.004$						0.004	(m ³)
			モルタル充填工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.230 = 0.004$						0.004	(m ³)
			モルタル仕上工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$						0.035	(m ²)
		はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.190 = 0.003$						0.003	(m ³)
			モルタル充填工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.190 = 0.003$						0.003	(m ³)
			モルタル仕上工 $\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$						0.035	(m ²)
		型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$						0.035	(m ²)
			はつりガラ処理工 $\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.190 = 0.003$						0.003	(m ³)

複合工計算書

NO.	4	名称	次垂注入配管	貫通場所	P-4	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
NO.	5	名称	排気管	貫通場所	P-5	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.200^2 - 0.075^2) \times 0.190 = 0.005$			0.005	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.200^2 \times 0.190 = 0.006$			0.006	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.200^2 \times 2 = 0.063$			0.063	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.200^2 \times 2 = 0.063$			0.063	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.200^2 - 0.075^2) \times 0.190 = 0.005$			0.005	(m ³)	
NO.	6	名称	後次垂注入配管	貫通場所	P-6	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	

複合工計算書

NO.	7	名称	前次垂注入配管	貫通場所	P-7	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
NO.	8	名称	中次垂注入配管	貫通場所	P-8	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.016^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
NO.	9	名称	次垂注入ポンプ基礎	貫通場所	P-9	数量	4			
				はつり工	$0.400 \times 0.300 \times 0.510 = 0.061$			0.244	(m ³)	
				モルタル仕上工	$0.400 \times 0.300 = 0.120$			0.480	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$0.400 \times 0.300 \times 0.510 = 0.061$			0.244	(m ³)	

複合工計算書

[illegible]

複合工計算書

[illegible]

産業廃棄物処理

(1) 配管類

分類	管種	口径	数量 〔m〕	単位重量 〔kg／m〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分分類
配管	HIVP	φ 16	296.62	0.251	74.45	141.7	0.14	廃プラスチック類
		φ 20		0.303				
		φ 25	6.79	0.439	2.98			
		φ 30		0.531				
		φ 40	1.71	0.774	1.32			
		φ 50	43.15	1.098	47.38			
		φ 65		1.415				
		φ 75	7.20	2.156	15.52			
	SGP-NC	15A	8.12	1.31	10.64	10.6	0.01	混合廃棄物

(2) 機器類

分類	機器名	台数 〔台〕	単位重量 〔kg／台〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分分類
機器	次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽	2	1,600	3,200	3,200.0	3.20	廃プラスチック類
	後次亜注入ポンプ	2	20	40	145.0	0.15	混合廃棄物
	前・中次亜注入ポンプ	2	20	40			
	受入流し台	1	65	65			

(3) コンクリート・アスファルト

分類	種類	数量 〔m³〕	比重 〔t／m³〕	重量 〔t〕	設計数量 〔t〕	処分分類
コンクリート ガラ処分	鉄筋コンクリート	3.330	2.45	8.159	8.16	コンクリートくず
アスファルト ガラ処分	アスファルト	4.890	1.48	7.237	7.24	がれき類

(4) 排液処分

分類	種類	数量 〔台〕	単位容量 〔m³／台〕	容量合計 〔m³〕	設計数量 〔m³〕	処分分類
廃液処分	次亜配管	1	0.090	0.090	1.30	次亜排液
	次亜塩素酸ソーダ貯蔵槽	2	0.603	1.206		

※) 次亜排液は、次亜定液位槽の300mm分が残るものとした。

産業廃棄物処理拾出表

NO.	1	名称	産業廃棄物処理工(1)	PVC相当								
HIVP				φ 16	$\pi / 4 \times 0.016^2$	×	260	=	0.052	0.052	(m ³)	
				φ 25	$\pi / 4 \times 0.025^2$	×	5	=	0.003	0.003	(m ³)	
				φ 50	$\pi / 4 \times 0.050^2$	×	17	=	0.033	0.033	(m ³)	
											合計	0.088
NO.	2	名称	産業廃棄物処理工(2)	混合廃棄物								
SGP-NC				15A	$\pi / 4 \times 0.016^2$	×	7	=	0.001	0.001	(m ³)	
											合計	0.001

1-3. 薬注機械設備工事（苛性ソーダ注入設備撤去） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等撤去工		4.25			0.47		
電気機器撤去工							
小配管撤去工	6.52 8.50						SGP-NC HIVP
鋳鉄管撤去工							
鋼管撤去工							
計	15.02	4.25			0.47		設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめて行う。

機 器 等 撤 去 工

機器等撤去工

機器名称	台数	種別	単位重量	歩 掛			据 付 工				輸送重量	備 考
			ton/台	人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工	ton	
苛性ソーダ貯蔵槽	2	第4類	0.650	3.1	0.44	1.36	2.72				1.30	
苛性ソーダ注入ポンプ	2	第1類	0.105	2.5	0.4	1.00	2.00				0.21	
まとめ 機械設備据付工	人		計				4.72				1.51	ton
普通作業員	0.47	人	機械設備据付工	× 0.9								
設備機械工	4.25	人	普 通 作 業 員	× 0.1			0.47					
			設 備 機 械 工	× 0.9			4.25					
				× 1.0								

工 去 撤 管 配 小

小配管撤去工数 1/2

配管用(白・黒)水道用鋼管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.13	
20		0.16	
25		0.19	
32		0.23	
40	56.92	0.27	15.37
50	1.71	0.33	0.56
65		0.41	
80		0.49	
100		0.60	
125		0.74	
150		0.88	
200		1.16	
250		1.44	
300		1.72	
350		1.99	
	計	15.93	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.10	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
0.40	0.26	0.10
	0.32	
	0.39	
	0.48	
	0.59	
	0.70	
	0.92	
	1.15	
	1.37	
	1.61	
計	0.10	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
3.94	0.07	0.28
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.57	
	0.77	
	0.93	
	1.11	
計	0.28	人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	15.93
屋 外 配 管	0.10
埋 設 配 管	0.28
配管用(白・黒)管 撤去工 計	16.31

補 正 率	0.4
配管用(白・黒)管 撤去工 合 計	6.52

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

小配管撤去工数 2/2

塩化ビニル管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16	1.71	0.08	0.14
20	14.06	0.09	1.27
25	32.52	0.11	3.58
30		0.13	
40	1.56	0.15	0.23
50	33.40	0.18	6.01
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	11.23	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
141.79	0.07	9.93
	0.08	
	0.10	
	0.12	
0.67	0.14	0.09
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計	10.02	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	11.23
屋 外 配 管	10.02
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 撤去工 計	21.25

補 正 率	0.4
塩化ビニル管 撤去工 合 計	8.50

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管)

	配管材														
	15A	20A	25A	32A	40A	50A									
屋内実長(m)					51.742	1.555									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)					56.92	1.71									
屋外実長(m)						0.363									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)						0.40									
埋設実長(m)		3.583													
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)		3.94													
設計数量計(m)		3.94			56.92	2.11									
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(塩化ビニル管)

	配管材														
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50								
屋内実長(m)		1.553	12.782	29.568		1.414	30.362								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1								
設計数量(m)		1.71	14.06	32.52		1.56	33.40								
屋外実長(m)			128.90				0.605								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1								
設計数量(m)			141.79				0.67								
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1								
設計数量(m)															
設計数量計(m)		1.71	155.85	32.52		1.56	34.07								
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1-1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表1-2(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表1-3(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 埋設)

[illegible]

小配管材料集計表2-2(塩化ビニル管, 屋外)

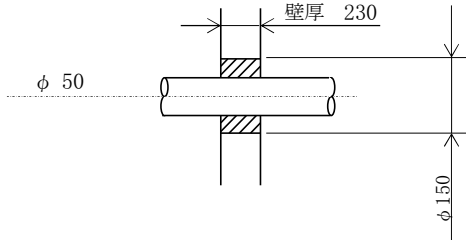
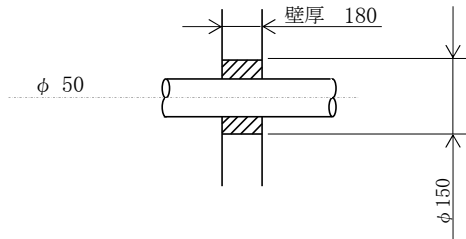
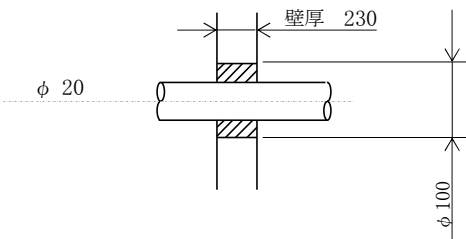
[illegible]

複 合 工 集 計 表

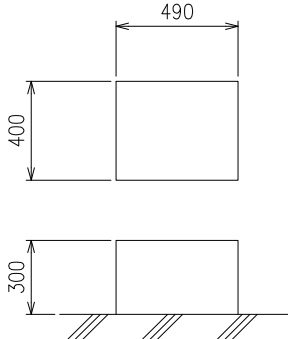
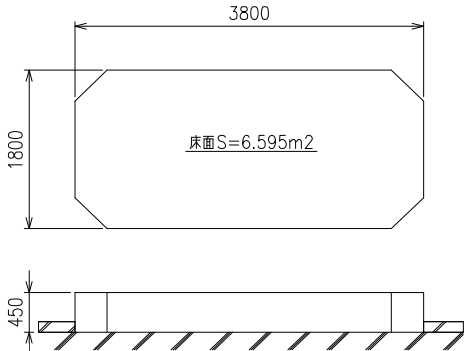
複合工集計表

[illegible]

複合工計算書

NO.	1	名称	給水配管	貫通場所	P-1	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.230 = 0.004$			0.004	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.230 = 0.004$			0.004	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.230 = 0.004$			0.004	(m ³)	
NO.	2	名称	苛性ソーダ注入配管	貫通場所	P-2	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
NO.	3	名称	苛性ソーダ注入配管	貫通場所	P-3	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.020^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.020^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	

複合工計算書

NO.	4	名称	苛性ソーダ注入ポンプ基礎	貫通場所	P-4	数量	2				
				はつり工	$0.490 \times 0.400 \times 0.300 = 0.059$			0.118	(m^3)		
				モルタル仕上工	$0.490 \times 0.400 = 0.196$			0.392	(m^2)		
				はつりガラ処理工	$0.490 \times 0.400 \times 0.300 = 0.059$			0.118	(m^3)		
NO.	5	名称	苛性ソーダ貯蔵槽基礎	貫通場所	P-5	数量	1				
				はつり工	$6.595 \times 0.450 = 2.968$			2.968	(m^3)		
				モルタル仕上工	$6.595 = 6.595$			6.595	(m^2)		
				はつりガラ処理工	$6.595 \times 0.450 = 2.968$			2.968	(m^3)		

産業廃棄物処理

(1)配管類

分類	管種	口径	数量 〔m〕	単位重量 〔kg／m〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分分類
配管	HIVP	φ 16	1.71	0.251	0.43	100.6	0.10	廃プラスチック類
		φ 20	155.85	0.303	47.22			
		φ 25	32.52	0.439	14.28			
		φ 30		0.531				
		φ 40	1.56	0.774	1.21			
		φ 50	34.07	1.098	37.41			
		φ 65		1.415				
		φ 75		2.156				
	SGP-NC	20A	3.94	1.68	6.62	239.2	0.24	混合廃棄物
		40A	56.92	3.89	221.42			
		50A	2.11	5.31	11.20			

(2)機器類

分類	機器名	台数 〔台〕	単位重量 〔kg／台〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分分類
機器	苛性ソーダ貯蔵槽	2	650	1,300	1,300	1.30	廃プラスチック類
	苛性ソーダ注入ポンプ	2	105	210	210	0.21	混合廃棄物

(3)コンクリート・アスファルト

分類	種類	数量 〔m ³ 〕	比重 〔t／m ³ 〕	重量 〔t〕	設計数量 〔t〕	処分分類
コンクリート ガラ処分	鉄筋コンクリート	3.095	2.45	7.583	7.58	コンクリートくず

(4)排液処分

分類	種類	数量 〔台〕	単位容量 〔m ³ ／台〕	容量合計 〔m ³ 〕	設計数量 〔m ³ 〕	処分分類
廃液処分	苛性ソーダ貯蔵槽	2	0.462	0.924	1.09	苛性ソーダ排液
	苛性ソーダ配管	1	0.171	0.171		

※) 苛性ソーダ排液、苛性ソーダ貯蔵槽の300mm分が残るものとした

産業廃棄物処理拾出表

NO.	1	名称	産業廃棄物処理工(1)	PVC相当						
	HIVP			φ 16	$\pi / 4 \times 0.016^2$	×	2	= 0.001	0.001	(m ³)
				φ 20	$\pi / 4 \times 0.020^2$	×	142	= 0.044	0.044	(m ³)
				φ 25	$\pi / 4 \times 0.025^2$	×	30	= 0.015	0.015	(m ³)
				φ 50	$\pi / 4 \times 0.050^2$	×	21	= 0.041	0.041	(m ³)
合計									0.101	(m ³)
NO.	2	名称	産業廃棄物処理工(2)	混合廃棄物						
	SGP-NC			20A	$\pi / 4 \times 0.020^2$	×	4	= 0.001	0.001	(m ³)
				40A	$\pi / 4 \times 0.040^2$	×	52	= 0.065	0.065	(m ³)
				50A	$\pi / 4 \times 0.050^2$	×	2	= 0.004	0.004	(m ³)
合計									0.070	(m ³)

1-4. 薬注機械設備工事（PAC注入設備撤去） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等撤去工		4.93			0.53		
電気機器撤去工							
小配管撤去工	0.14 9.51						SGP-NC HIVP
铸铁管撤去工							
鋼管撤去工							
計	9.65	4.93			0.53		設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめて行う。

機 器 等 撤 去 工

機器等撤去工

機器名称	台数	種別	単位重量	歩 掛			据 付 工				輸送重量	備 考
			ton/台	人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工	ton	
PAC貯蔵槽	2	第4類	0.800	3.8	0.44	1.67	3.34				1.60	
PAC注入ポンプ	2	第1類	0.105	2.5	0.4	1.00	2.00				0.21	
受入流し台	1	第7類	0.065	0.3	0.4	0.12		0.12			0.07	
まとめ 機械設備据付工	人		計				5.34	0.12			1.88	ton
普通作業員	0.53	人	機械設備据付工	× 0.9								
設備機械工	4.93	人	普 通 作 業 員	× 0.1			0.53					
			設 備 機 械 工	× 0.9			4.81					
				× 1.0				0.12				

工 去 撤 管 配 小

小配管撤去工数 1／2

配管用(白・黒)水道用鋼管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径 A mm	設計数量 m	配 管 工	
		歩 掛 人/m	人工数 人
15		0.13	
20		0.16	
25		0.19	
32		0.23	
40		0.27	
50		0.33	
65		0.41	
80		0.49	
100		0.60	
125		0.74	
150		0.88	
200		1.16	
250		1.44	
300		1.72	
350		1.99	
	計	人	

屋 外 配 管		
設計数量 m	配 管 工	
	歩 掛 人/m	人工数 人
	0.10	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
	0.26	
	0.32	
	0.39	
	0.48	
	0.59	
	0.70	
	0.92	
	1.15	
	1.37	
	1.61	
計	人	

埋 設 配 管		
設計数量 m	配 管 工	
	歩 掛 人/m	人工数 人
	0.06	
	0.07	
3.94	0.09	0.35
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.57	
	0.77	
	0.93	
	1.11	
計	0.35	人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	0.35
配管用(白・黒)管 撤去工 計	0.35

補 正 率	0.4
配管用(白・黒)管 撤去工 合 計	0.14

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管撤去工数 2/2

塩化ビニル管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16	2.27	0.08	0.18
20		0.09	
25	35.91	0.11	3.95
30		0.13	
40	0.76	0.15	0.11
50	43.70	0.18	7.87
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	12.11	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
144.62	0.08	11.57
	0.10	
	0.12	
0.67	0.14	0.09
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計	11.66	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	12.11
屋 外 配 管	11.66
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 撤去工 計	23.77

補 正 率	0.4
塩化ビニル管 撤去工 合 計	9.51

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管)

	配管材														
	15A	20A	25A												
屋内実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)															
屋外実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)															
埋設実長(m)			3.583												
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)			3.94												
設計数量計(m)			3.94												
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(塩化ビニル管)

	配管材															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50									
屋内実長(m)		2.063		32.648		0.692	39.723									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)		2.27		35.91		0.76	43.70									
屋外実長(m)				131.473			0.605									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)				144.62			0.67									
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)																
設計数量計(m)		2.27		180.53		0.76	44.37									
付属材料費率																
換算数量(m)																

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 埋設)

[illegible]

小配管材料集計表2-2(塩化ビニル管, 屋外)

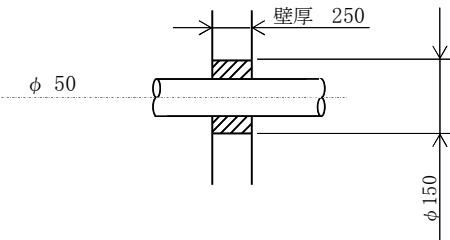
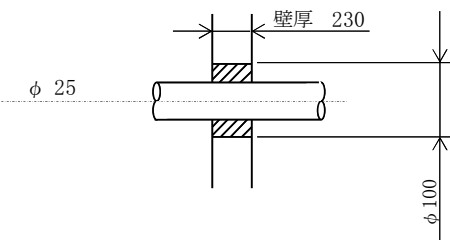
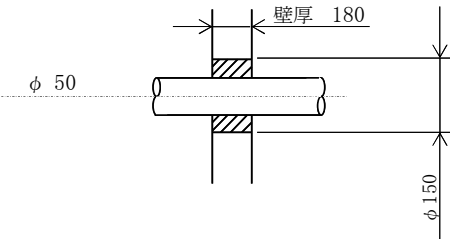
[illegible]

複 合 工 集 計 表

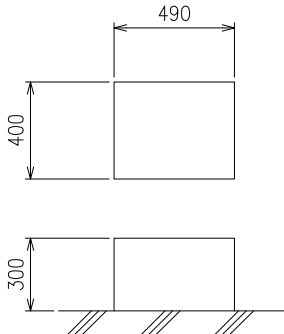
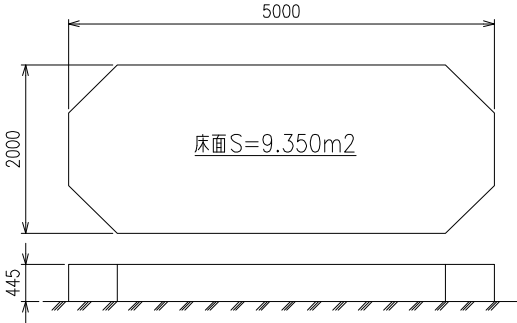
複合工集計表

[illegible]

複合工計算書

NO.	1	名称	PAC廃液管	貫通場所	P-1	数量	2			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.250 = 0.004$			0.008	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.250 = 0.004$			0.008	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.070	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.070	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.250 = 0.004$			0.008	(m ³)	
NO.	2	名称	PAC注入配管	貫通場所	P-2	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.025^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.100^2 \times 2 = 0.016$			0.016	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.100^2 - 0.025^2) \times 0.230 = 0.002$			0.002	(m ³)	
NO.	3	名称	PAC注入配管	貫通場所	P-3	数量	1			
				はつり工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル充填工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	
				モルタル仕上工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				型枠工	$\pi/4 \times 0.150^2 \times 2 = 0.035$			0.035	(m ²)	
				はつりガラ処理工	$\pi/4 \times (0.150^2 - 0.050^2) \times 0.180 = 0.003$			0.003	(m ³)	

複合工計算書

NO.	4	名称	PAC注入ポンプ基礎	設置場所	P-4	数量	2				
				はつり工	$0.490 \times 0.400 \times 0.300 = 0.059$			0.118	(m ³)		
				モルタル仕上工	$0.490 \times 0.400 = 0.196$			0.392	(m ²)		
				はつりガラ処理工	$0.490 \times 0.400 \times 0.300 = 0.059$			0.118	(m ³)		
NO.	5	名称	PAC貯蔵槽基礎	設置場所	P-5	数量	1				
				はつり工	$9.350 \times 0.445 = 4.161$			4.161	(m ³)		
				モルタル仕上工	$9.350 = 9.350$			9.350	(m ²)		
				はつりガラ処理工	$9.350 \times 0.445 = 4.161$			4.161	(m ³)		

産業廃棄物処理

(1) 配管類

分類	管種	口径	数量 〔m〕	単位重量 〔kg／m〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分類
配管	HIVP	φ 16	2.27	0.251	0.57	129.1	0.13	廃プラスチック類
		φ 20		0.303				
		φ 25	180.53	0.439	79.25			
		φ 30		0.531				
		φ 40	0.76	0.774	0.59			
		φ 50	44.37	1.098	48.72			
		φ 65		1.415				
		φ 75		2.156				
	SGP-NC	25A	3.94	2.43	9.57	9.6	0.01	混合廃棄物

(2) 機器類

分類	機器名	台数 〔台〕	単位重量 〔kg／台〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分類
機器	PAC貯蔵槽	2	800	1,600	1,600.0	1.60	廃プラスチック類
	PAC注入ポンプ	2	105	210	275.0	0.28	混合廃棄物
	受入流し台	1	65	65			

(3) コンクリート・アスファルト

分類	種類	数量 〔m³〕	比重 〔t／m³〕	重量 〔t〕	設計数量 〔t〕	処分類
コンクリート ガラ処分	鉄筋コンクリート	4.290	2.45	10.511	10.5	コンクリートくず

(4) 排液処分

分類	種類	数量 〔台〕	単位容量 〔m³／台〕	容量合計 〔m³〕	設計数量 〔m³〕	処分類
廃液処分	PAC貯蔵槽	2	0.603	1.206	1.33	PAC排液
	配管	1	0.126	0.126		

※) PAC排液は、PAC貯蔵槽の300mm分が残るものとした。

産業廃棄物処理拾出表

NO.	1	名称	産業廃棄物処理工(1)	PVC相当						
HIVP				φ 16	$\pi / 4 \times 0.016^2$	×	2	=	0.001	0.001 (m ³)
				φ 25	$\pi / 4 \times 0.025^2$	×	158	=	0.078	0.078 (m ³)
				φ 50	$\pi / 4 \times 0.050^2$	×	23	=	0.045	0.045 (m ³)
									合計	0.124 (m ³)
NO.	2	名称	産業廃棄物処理工(2)	混合廃棄物						
SGP-NC				25A	$\pi / 4 \times 0.025^2$	×	4	=	0.002	0.002 (m ³)
									合計	0.002 (m ³)

2. 排水・排泥機械設備工事 数量計算書

数量計算書集計表
排水・排泥機械設備工事まとめ
(2-1, 2-2)

類別	項目	形状等	適用	計上数量	単位	頁
労務費						
	配管工			1	人	
	設備機械工			1	人	
	普通作業員			1	人	
	機械設備据付工			1	人	
			合計人工数	4	人	
機器類						
	排水返送ポンプ	水中ポンプ	0.44m ³ /min×18m×3.7kW	2	台	
	排泥引抜ポンプ	水中ポンプ	0.1m ³ /min×8m×0.75kW	2	台	
材料 小配管						
	HIVP	φ 20		10.2	m	
	HIVP	φ 50		3.78	m	
	同上付属材料費	(配管長に含む)	×135%			
弁類						
	仕切弁	50A JIS10KF / FC/SUS		2	台	
	仕切弁	80A JIS10KF / FC/SUS		2	台	
	逆止弁	50A JIS10KF / FC/SUS		2	台	
	逆止弁	80A JIS10KF / FC/SUS		2	台	
複合工 保温工						
	屋内露出部	φ 20	ポリスチレンフォーム+合成樹脂カバー	3.94	m	
		φ 50	ポリスチレンフォーム+合成樹脂カバー	1.46	m	

一般労務費・工場派遣労務費 据付・撤去まとめ

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		0.79			0.22 0.09	1.98	据付数量 撤去数量
電気機器据付工							
小配管据付工	1.27 0.24						据付数量 撤去数量
铸铁管据付工							
鋼管据付工							
計	1.51 ↓	0.79 ↓	↓	↓	0.31 ↓	1.98 ↓	
設計書計上数量	1	1			1	1	複合工、保温工は別紙

2-1. 排水・排泥機械設備工事（据付） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工					0.22	1.98	
電気機器据付工							
小配管据付工	0.59 0.68						SGP-NC HIVP, VP, 透明VP
鋳鉄管据付工							
鋼管据付工							
計	1.27				0.22	1.98	設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめて行う。

機 器 等 据 付 工

機器等据付工

機器名称	台数	種別	単位重量	歩 掛			据 付 工				輸送重量	備 考
			ton/台	人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工	ton	
排水返送ポンプ	2	第2類	0.09	0.7	1.0	0.70	1.40				0.18	
排泥引抜ポンプ	2	第2類	0.04	0.4	1.0	0.40	0.80				0.08	
まとめ 機械設備据付工	1.98 人		計				2.20				0.26 ton	
普通作業員	0.22 人		機械設備据付工		×	0.9	1.98					
設備機械工	人		普 通 作 業 員		×	0.1	0.22					
電工	人		設 備 機 械 工		×	1.0						
			電 工		×	1.0						

工 付 据 管 配 小

小配管据付工数 1/2

ライニング鋼管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.11	
20		0.14	
25		0.16	
32		0.19	
40		0.23	
50	0.37	0.27	0.10
65		0.34	
80		0.41	
100		0.50	
125		0.61	
150		0.73	
200		0.95	
250		1.18	
300		1.41	
350		1.63	
	計	0.10	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.08	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
0.86	0.21	0.18
	0.27	
0.98	0.32	0.31
	0.40	
	0.48	
	0.58	
	0.76	
	0.94	
	1.12	
	1.30	
計	0.49	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.22	
	0.26	
	0.34	
	0.48	
	0.64	
	0.77	
	0.91	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	0.10
屋 外 配 管	0.49
埋 設 配 管	
ライニング鋼管 据付工 計	0.59

補 正 率	1.0
ライニング鋼管 据付工 合 計	0.59

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 2/2

塩化ビニル管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16		0.08	
20	4.33	0.09	0.39
25		0.11	
30		0.13	
40		0.15	
50	1.61	0.18	0.29
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	0.68	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.12	
	0.14	
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	0.68
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	0.68

補 正 率	1.0
塩化ビニル管 据付工 合 計	0.68

撤去(再使用あり):0.6
撤去(再使用なし):0.4
補正率
危険作業(悪環境):1.2
危険作業(高所):1.1
工程制約(複雑):1.4
工程制約(単純):1.2
錯綜:1.3
既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(ライニング鋼管・SGP-NC)

	配管材													
	20A		50A		80A									
屋内実長(m)				0.340										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)				0.37										
屋外実長(m)				0.780		0.980								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)				0.86		0.98								
埋設実長(m)														
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)														
設計数量計(m)				1.23		0.98								
付属材料費率		2.20		2.20		2.20								
換算数量(m)				3.94		3.14								

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(塩化ビニル管)

	配管材															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50									
屋内実長(m)			3.940				1.460									
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)			4.33				1.61									
屋外実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)																
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1									
設計数量(m)																
設計数量計(m)			4.33				1.61									
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35									
換算数量(m)			10.2				3.78									

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表3(弁類)

[illegible][illegible][illegible]

小配管材料集計表1-1(ライニング鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表1-2(ライニング鋼管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表2(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

材料集計表(弁類)

[illegible]

小配管保温工事集計表(屋内・敷設長)

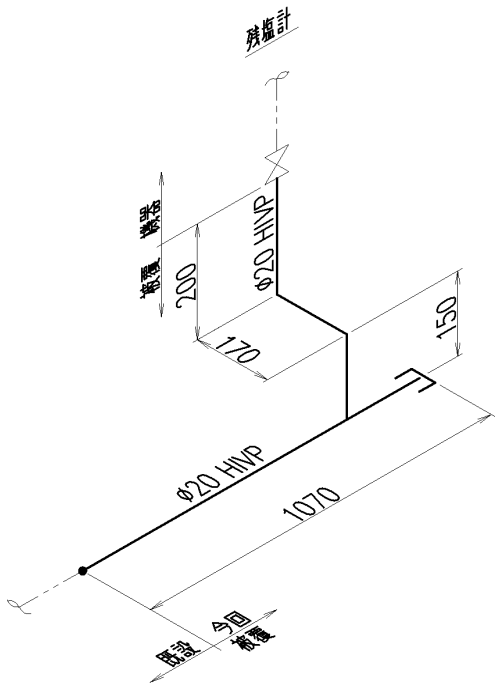
[illegible]

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 20 HVP	屋内	要	不要	1.07+0.15+0.17+0.2	= 1.59m

被覆

口径	区分	長さ
φ 20	屋内	1.59m

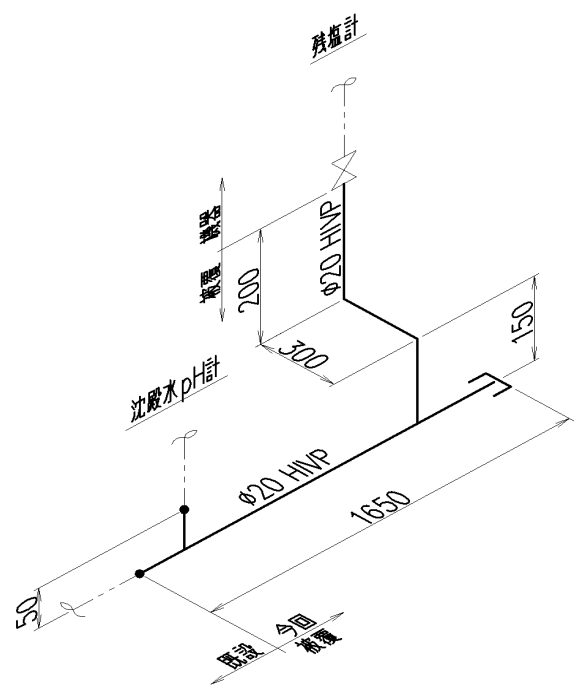


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 20 HVP	屋内	要	不要	1.65+0.15+0.3+0.2+0.05	= 2.35m

被覆

口径	区分	長さ
φ 20	屋内	2.35m

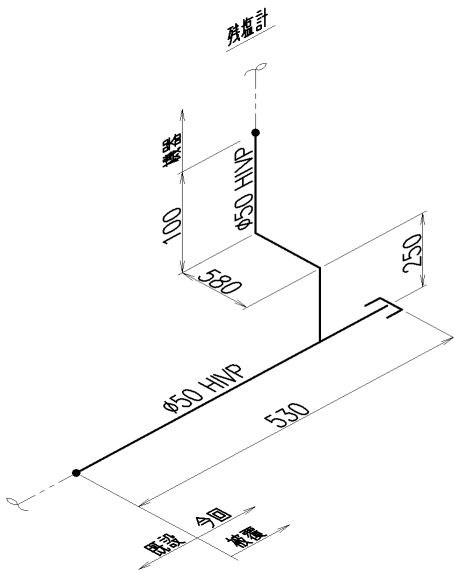


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 50 HVP	屋内	要	不要	0.53+0.25+0.58+0.1	= 1.46m

被覆

口径	区分	長さ
φ 50	屋内	1.46m

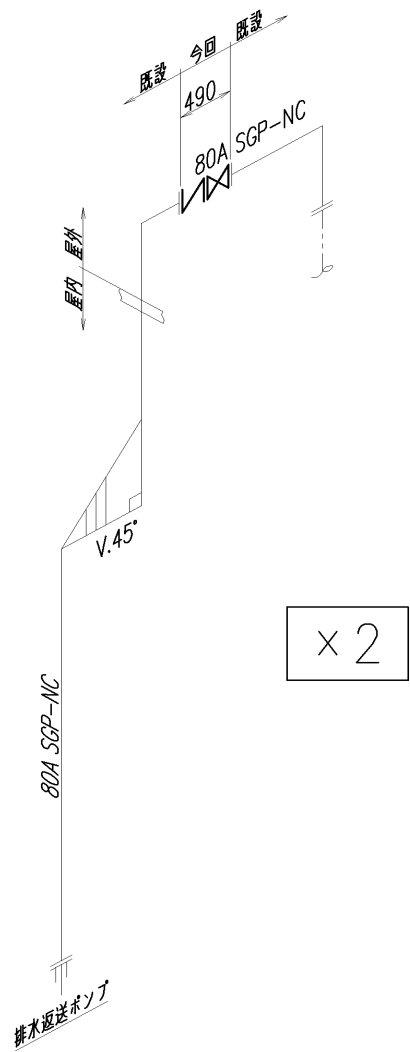


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
80A SGP-NC	屋外	要	要	0.49*2	= 0.98m

弁類数量

仕切弁	(FC/SUS JIS10k)	80A	2ヶ
逆止弁	(FC/SUS JIS10k)	80A	2ヶ

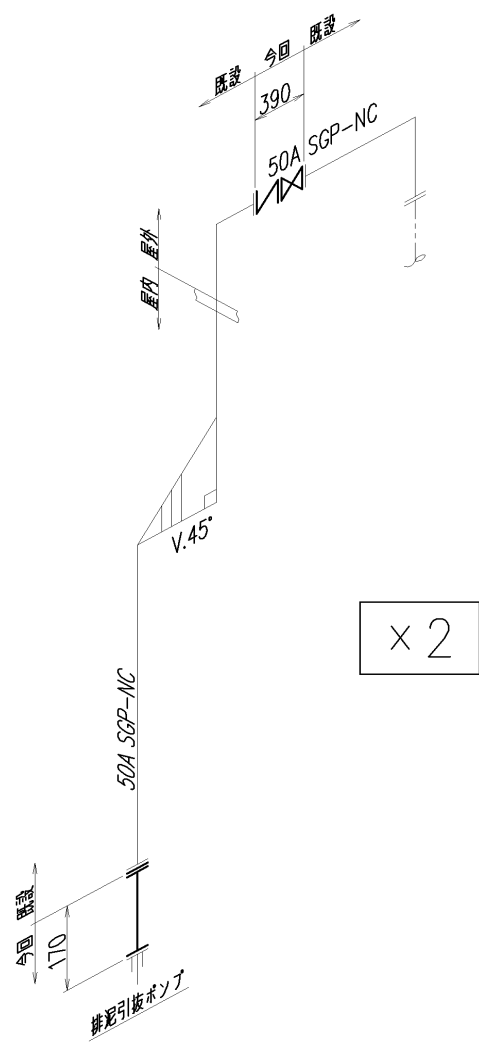


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
50A SGP-NC	屋内	要	要	0.17*2	=	0.34m
50A SGP-NC	屋外	要	要	0.39*2	=	0.78m

弁類数量

仕切弁	(FC/SUS JIS10k)	50A	2ヶ
逆止弁	(FC/SUS JIS10k)	50A	2ヶ



2-2. 排水・排泥機械設備工事（撤去） 数量計算書

一般労務費・工場派遣労務費(撤去)

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		0.79			0.09		
電気機器据付工							
小配管据付工	0.24 0.004						SGP-NC HIVP, VP, 透明VP
铸铁管据付工							
鋼管据付工							
計	0.24	0.79			0.09		設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめて行う。

機 器 等 据 付 工

機器等据付工(撤去)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				撤去重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
排水返送ポンプ	2	第2類	0.09	0.7	0.4	0.28	0.56				0.18	
排泥引抜ポンプ	2	第2類	0.04	0.4	0.4	0.16	0.32				0.08	
まとめ 機械設備据付工	人		計				0.88				0.26	ton
普通作業員	0.09	人	機械設備据付工	× 0.9								
設備機械工	0.79	人	普 通 作 業 員	× 0.1			0.09					
			設 備 機 械 工	× 0.9			0.79					
				× 1.0								

工 去 撤 管 配 小

小配管据付工数 1/2

ライニング鋼管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.11	
20		0.14	
25		0.16	
32		0.19	
40		0.23	
50	0.44	0.27	0.12
65		0.34	
80		0.41	
100		0.50	
125		0.61	
150		0.73	
200		0.95	
250		1.18	
300		1.41	
350		1.63	
	計	0.12	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.08	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
0.86	0.21	0.18
	0.27	
0.98	0.32	0.31
	0.40	
	0.48	
	0.58	
	0.76	
	0.94	
	1.12	
	1.30	
計	0.49	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.22	
	0.26	
	0.34	
	0.48	
	0.64	
	0.77	
	0.91	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	0.12
屋 外 配 管	0.49
埋 設 配 管	
ライニング鋼管	
据付工 計	0.61

補 正 率	0.4
ライニング鋼管	
据付工 合 計	0.24

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所):1.1

工程制約(複雑):1.4

工程制約(単純):1.2

錯綜:1.3

既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 2/2

塩化ビニル管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16		0.08	
20	0.11	0.09	0.01
25		0.11	
30		0.13	
40		0.15	
50		0.18	
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	0.01	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.12	
	0.14	
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	0.01
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	0.01

補 正 率	0.4
塩化ビニル管 据付工 合 計	0.004

撤去(再使用あり):0.6
撤去(再使用なし):0.4
補正率
危険作業(悪環境):1.2
危険作業(高所):1.1
工程制約(複雑):1.4
工程制約(単純):1.2
錯綜:1.3
既設管廊:1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(ライニング鋼管・SGP-NC)

	配管材													
	20A		50A		80A									
屋内実長(m)				0.400										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)				0.44										
屋外実長(m)				0.780		0.980								
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)				0.86		0.98								
埋設実長(m)														
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0								
設計数量(m)														
設計数量計(m)				1.30		0.98								
付属材料費率														
換算数量(m)														

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(塩化ビニル管)

	配管材														
	φ 13	φ 16	φ 20												
屋内実長(m)			0.100												
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)			0.11												
屋外実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)															
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1												
設計数量(m)															
設計数量計(m)			0.11												
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1-1(ライニング鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表1-2(ライニング鋼管, 屋外)

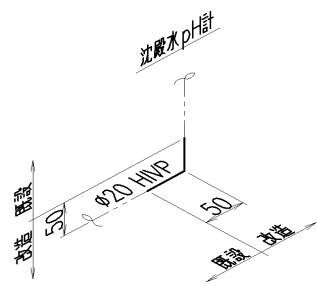
[illegible]

小配管材料集計表2(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

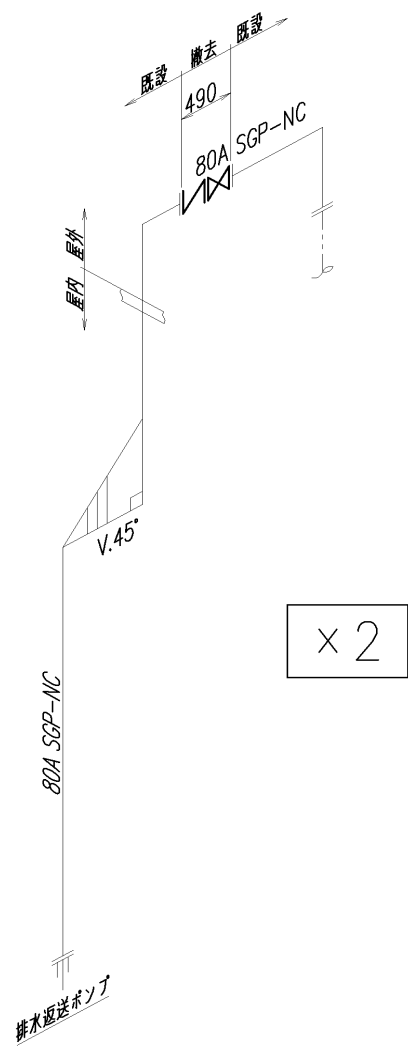
小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 20 HVP	屋内			0.05+0.05	=	0.10m



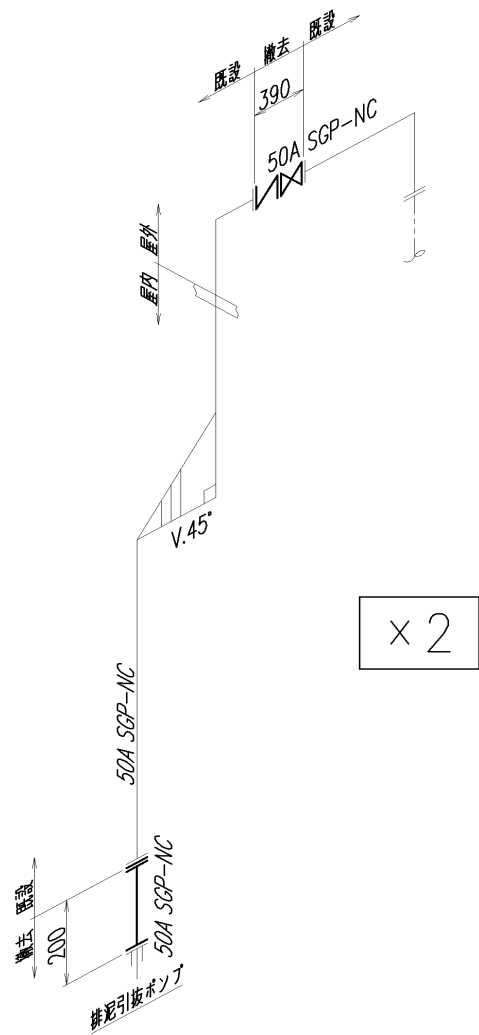
小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
80A SGP-NC	屋外			0.49*2	=	0.98m



小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
50A SGP-NC	屋内			0.2*2	=	0.40m
50A SGP-NC	屋外			0.39*2	=	0.78m



3. 仮設薬注機械設備工事 数量計算書

数量計算書集計表
仮設設置・撤去まとめ

類別	項目	形状等	適用	計上数量	単位	頁
労務費 (仮設設置・撤去)						
	配管工			60	人	
	設備機械工			4	人	
	普通作業員			17	人	
	機械設備据付工			10	人	
			合計人工数	91	人	
機器類						
	仮設次亜貯蔵槽	円筒型 全量6m ³ 本体;PE	φ 2,000×H2,150	1	槽	
	仮設前次亜注入ポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	最大吐出量32.4L/h×0.2MPa	2	台	
	仮設後次亜注入ポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	最大吐出量13.2L/h×0.2MPa	2	台	
	仮設PAC貯蔵槽	円筒型 全量6m ³ 本体;PE	φ 2,000×H2,150	1	槽	
	仮設PAC注入ポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	最大吐出量78.0L/h×0.2MPa	2	台	
	仮設苛性ソーダ貯蔵槽	円筒型 全量4m ³ 本体;PE	φ 1,800×H1,810	1	槽	
	仮設苛性ソーダ注入ポンプ	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	最大吐出量78.0L/h×0.2MPa	2	台	
	薬品受入口架台	架台;SUS304,受皿;FRP	1,000×500×H700	3	台	

数量計算書集計表
仮設設置・撤去まとめ

類別	項目	形状等	適用	計上数量	単位	頁
小配管						
	HIVP	φ 20		276	m	
	HIVP	φ 25		18.5	m	
	HIVP	φ 50		41.3	m	
	HIVP	φ 75		3.36	m	
	同上付属材料費		× 135%			
	VP	φ 16		38.4	m	
	VP	φ 50		32.8	m	
	VP	φ 75		14.9	m	
	同上付属材料費		× 135%			
	ブレードホース	φ 6× φ 11		94.0	m	
	ブレードホース	φ 12× φ 18		118	m	
	ブレードホース	φ 15× φ 22		4.09	m	
	ブレードホース	φ 19× φ 26		2.51	m	
	ブレードホース	φ 25× φ 33		110	m	
弁類						
	仮設手動ボール弁	20A JIS10KF / PVC/EPDM		8	台	
	仮設手動ボール弁	25A JIS10KF / PVC/EPDM		8	台	
	仮設手動ボール弁	40A JIS10KF / PVC/EPDM		2	台	
	仮設手動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/EPDM		4	台	
	仮設手動ボール弁	15A JIS10KF / PVC/FKM		16	台	
	仮設手動ボール弁	40A JIS10KF / PVC/FKM		1	台	
	仮設手動ボール弁	50A JIS10KF / PVC/FKM		3	台	
	仮設Y形ストレーナ	20A JIS10KF / PVC/EPDM		2	台	
	仮設Y形ストレーナ	25A JIS10KF / PVC/EPDM		2	台	
	仮設Y形ストレーナ	50A JIS10KF / PVC/EPDM		2	台	
	仮設Y形ストレーナ	15A JIS10KF / PVC/FKM		4	台	
	仮設Y形ストレーナ	50A JIS10KF / PVC/FKM		1	台	
	仮設受入ノズル	50A JIS10KF / FRP		3	台	
	仮設ホースノズル継手	15A TS / PVC		10	台	
	仮設ホースノズル継手	20A TS / PVC		4	台	
	仮設ホースノズル継手	25A TS / PVC		7	台	
	仮設背圧弁	20A JIS10KF / PVC/EPDM		1	台	
	仮設背圧弁	25A JIS10KF / PVC/EPDM		1	台	
	仮設背圧弁	15A JIS10KF / PVC/FKM		2	台	
複合工						
	仮設次亜注入室	7000×3500×5000程度	照明換気扇、RC、分電盤装備	1	棟	
	仮設苛性ソーダ注入室	7000×3500×5000程度	照明換気扇、分電盤装備	1	棟	
	仮設PAC注入室	7000×3500×5000程度	照明換気扇、分電盤装備	1	棟	
準備費						
	産業廃棄物処理	廃プラスチック類		0.86	m ³	
		安定型混合廃棄物		1.71	m ³	
		管理型混合廃棄物	次亜、苛性ソーダ、PAC廃液	2.86	m ³	
		上記産廃収集運搬	片道25km程度 4tダンプ	1	回	

一般労務費・工場派遣労務費（仮設設置・撤去まとめ）

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		0.60 4.31			7.37 0.45	10.17	仮設設置 仮設撤去
電気機器据付工							
小配管据付工	60.98						仮設設置
側溝蓋撤去・再設置					6.24 3.744		仮設設置 仮設撤去
鋼管据付工							
計	60.98 ↓	4.91 ↓	↓	↓	17.80 ↓	10.17 ↓	
設計書計上数量	60	4			17	10	複合工は別紙

一般労務費・工場派遣労務費(仮設置)

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		0.60			1.13	10.17	
電気機器据付工							
小配管据付工 (撤去含む)	25.10 35.88						HIVP, VP, 透明VP ブレードホース
側溝蓋再設置					0.046 0.794 5.40		W150,L=2.00m,0.023人/m W300,L=34.5m,0.023人/m W600,L=135m,0.040人/m
鋼管据付工							
計	60.98	0.60			7.37	10.17	設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめて行う。

一般労務費・工場派遣労務費(仮設撤去)

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		4.31			0.45		
電気機器据付工							
小配管据付工							別紙 (仮設設置における据付集計表にて 歩掛補正1.4で計上)
側溝蓋撤去					0.0276 0.4764 3.24		W150,L=2.00m,0.023人/m W300,L=34.5m,0.023人/m W600,L=135m,0.040人/m (再利用につき、補正0.6)
鋼管据付工							
計		4.31			4.19		設計書計上数量集計は、据付・撤去を まとめる行う。

機 器 等 据 付 工

機器等据付工(仮設置)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
仮設次亜貯蔵槽	1	第4類	0.53	2.5	1.1	2.75	2.75				0.53	
仮設前次亜注入ポンプ	2	第1類	0.005	0.3	1.0	0.30	0.60				0.01	
仮設後次亜注入ポンプ	2	第1類	0.005	0.3	1.0	0.30	0.60				0.01	
仮設PAC貯蔵槽	1	第4類	0.53	2.5	1.1	2.75	2.75				0.53	
仮設PAC注入ポンプ	2	第1類	0.015	0.6	1.0	0.60	1.20				0.03	
仮設苛性ソーダ貯蔵槽	1	第4類	0.42	2.0	1.1	2.20	2.20				0.42	
仮設苛性ソーダ注入ポンプ	2	第1類	0.015	0.6	1.0	0.60	1.20				0.03	
薬品受入口架台	3	第7類	0.05	0.2	1.0	0.20		0.60			0.15	
まとめ 機械設備据付工	10.17 人		計				11.30	0.60			1.71	ton
普通作業員	1.13 人		機械設備据付工		× 0.9		10.17					
設備機械工	0.60 人		普 通 作 業 員		× 0.1		1.13					
電工	人		設 備 機 械 工		× 1.0			0.60				
			電 工		× 1.0							

機器等据付工(仮設撤去)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
仮設次亜貯蔵槽	1	第4類	0.53	2.5	0.44	1.10	1.10				0.53	
仮設前次亜注入ポンプ	2	第1類	0.005	0.3	0.4	0.12	0.24				0.01	
仮設後次亜注入ポンプ	2	第1類	0.005	0.3	0.4	0.12	0.24				0.01	
仮設PAC貯蔵槽	1	第4類	0.53	2.5	0.44	1.10	1.10				0.53	
仮設PAC注入ポンプ	2	第1類	0.015	0.6	0.4	0.24	0.48				0.03	
仮設苛性ソーダ貯蔵槽	1	第4類	0.42	2.0	0.44	0.88	0.88				0.42	
仮設苛性ソーダ注入ポンプ	2	第1類	0.015	0.6	0.4	0.24	0.48				0.03	
薬品受入口架台	3	第7類	0.05	0.2	0.4	0.08		0.24			0.15	
まとめ 機械設備据付工	人		計				4.52	0.24			1.71	ton
普通作業員	0.45	人	機械設備据付工	× 0.9								
設備機械工	4.31	人	普 通 作 業 員	× 0.1			0.45					
			設 備 機 械 工	× 0.9			4.07					
				× 1.0				0.24				

工 付 据 管 配 小

小配管据付工数 1/2

塩化ビニル管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13		0.08	
16	8.70	0.08	0.70
20	8.14	0.09	0.73
25	4.58	0.11	0.50
30		0.13	
40		0.15	
50	28.56	0.18	5.14
65		0.22	
75	7.28	0.26	1.89
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	8.96	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
7.65	0.07	0.54
109.32	0.07	7.65
3.30	0.08	0.26
	0.10	
	0.12	
2.97	0.14	0.42
	0.17	
0.50	0.20	0.10
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計	8.97	人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	8.96
屋 外 配 管	8.97
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	17.93

補 正 率	1.4
塩化ビニル管 据付工 合 計	25.10

撤去(再使用あり):0.6
撤去(再使用なし):0.4
補正率
危険作業(悪環境):1.2
危険作業(高所) :1.1
工程制約(複雑) :1.4
工程制約(単純) :1.2
錯綜 :1.3
既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 2/2

ブレードホース管(塩化ビニル管相当)据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径 ϕ mm	設計数量 m	配 管 工	
		歩 掛 人/m	人工数 人
$\phi 6 \times \phi 11$	4.00	0.08	0.32
$\phi 12 \times \phi 18$	2.46	0.08	0.20
$\phi 15 \times \phi 22$	4.09	0.08	0.33
$\phi 19 \times \phi 26$	2.51	0.09	0.23
$\phi 25 \times \phi 33$	6.39	0.11	0.70
	計	1.78	人

屋 外 配 管		
設計数量 m	配 管 工	
	歩 掛 人/m	人工数 人
89.98	0.06	5.40
115.17	0.07	8.06
	0.07	
	0.08	
103.85	0.10	10.39
計	23.85	人

管配設埋		
設計数量 m	工管配	
	掛歩 人/m	人数 人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	1.78
屋 外 配 管	23.85
埋 設 配 管	
ブレードホース管 据付工 計	25.63

補 正 率	1.4
ブレードホース管 据付工 合 計	35.88

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危險作業(惡環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雜) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 : 1.3 (錯綜重複なし)

付属材料集計表1-1(塩化ビニル管)【総計(労務用)】

	配管材														
	φ 16	φ 20	φ 25	φ 50	φ 75										
屋内実長(m)	7.910	7.400	4.160	25.960	6.620										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)	8.70	8.14	4.58	28.56	7.28										
屋外実長(m)	6.950	99.380	3.000	2.700	0.450										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)	7.65	109.32	3.30	2.97	0.50										
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0					
設計数量(m)															
設計数量計(m)	16.35	117.46	7.88	31.53	7.78										
付属材料費率															
換算数量(m)															

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表1-2(HIVP)

	配管材														
	φ 16	φ 20	φ 25	φ 50	φ 75										
屋内実長(m)		7.400	4.160	14.160	1.300										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)		8.14	4.58	15.58	1.43										
屋外実長(m)		99.380	3.000	1.800											
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)		109.32	3.30	1.98											
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)															
設計数量計(m)		117.46	7.88	17.56	1.43										
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35										
換算数量(m)		276	18.5	41.3	3.36										

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表1－3(VP, 透明VP)

	配管材														
	φ 16	φ 20	φ 25	φ 50	φ 75										
屋内実長(m)	7.910			11.800	5.320										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)	8.70			12.98	5.85										
屋外実長(m)	6.950			0.900	0.450										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)	7.65			0.99	0.50										
埋設実長(m)															
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
設計数量(m)															
設計数量計(m)	16.35			13.97	6.35										
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35										
換算数量(m)	38.4			32.8	14.9										

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表2(ブレードホース)

	配管材									
	φ 6× φ 11	φ 12× φ 18	φ 15× φ 22	φ 19× φ 26	φ 25× φ 33					
屋内実長(m)	3.640	2.240	3.720	2.280	5.810					
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1					
設計数量(m)	4.00	2.46	4.09	2.51	6.39					
屋外実長(m)	81.800	104.700			94.410					
補完率	1.1	1.1			1.1					
設計数量(m)	89.98	115.17			103.85					
埋設実長(m)										
補完率	1.1	1.1								
設計数量(m)										
設計数量計(m)	93.98	117.63	4.09	2.51	110.24					
付属材料費率										
換算数量(m)	94.0	118	4.09	2.51	110					

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表3(弁類)

名称	口径	接続形式	材質	合計
仮設手動ボール弁	20A	JIS10KF	PVC/EPDM	8 台
仮設手動ボール弁	25A	JIS10KF	PVC/EPDM	8 台
仮設手動ボール弁	40A	JIS10KF	PVC/EPDM	2 台
仮設手動ボール弁	50A	JIS10KF	PVC/EPDM	4 台
仮設手動ボール弁	15A	JIS10KF	PVC/FKM	16 台
仮設手動ボール弁	40A	JIS10KF	PVC/FKM	1 台
仮設手動ボール弁	50A	JIS10KF	PVC/FKM	3 台
仮設Y形ストレーナ	20A	JIS10KF	PVC/EPDM	2 台
仮設Y形ストレーナ	25A	JIS10KF	PVC/EPDM	2 台
仮設Y形ストレーナ	50A	JIS10KF	PVC/EPDM	2 台
仮設Y形ストレーナ	15A	JIS10KF	PVC/FKM	4 台
仮設Y形ストレーナ	50A	JIS10KF	PVC/FKM	1 台
仮設受入ノズル	50A	JIS10KF	FRP	3 台
仮設ホースノズル継手	15A	TS	PVC	10 台
仮設ホースノズル継手	20A	TS	PVC	4 台
仮設ホースノズル継手	25A	TS	PVC	7 台
仮設背圧弁	20A	JIS10KF	PVC/EPDM	1 台
仮設背圧弁	25A	JIS10KF	PVC/EPDM	1 台
仮設背圧弁	15A	JIS10KF	PVC/FKM	2 台

[illegible][illegible]

小配管材料集計表1-1(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表1-2(塩化ビニル管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表2-1(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表2-2(塩化ビニル管, 屋外)

[illegible]

小配管材料集計表3-1(ブレードホース, 屋内)

スケルトン No.	ブレードホース 単位 m									
	φ 6× φ 11	φ 12× φ 18	φ 15× φ 22	φ 19× φ 26	φ 25× φ 33					
502					1.040					
503					2.720					
504					2.050					
506				1.040						
507				1.240						
511			0.980							
512		0.840	0.880							
513		1.400								
514			0.980							
515	1.140		0.880							
516	2.500									
積算数量	3.640	2.240	3.720	2.280	5.810					

小配管材料集計表3-2(ブレードホース, 屋外)

スケルトン No.	ブレードホース 単位 m									
	φ 6 × φ 11	φ 12 × φ 18	φ 25 × φ 33							
504			94.410							
513		104.700								
516	81.800									
積算数量	81.800	104.700	94.410							

材料集計表(弁類)

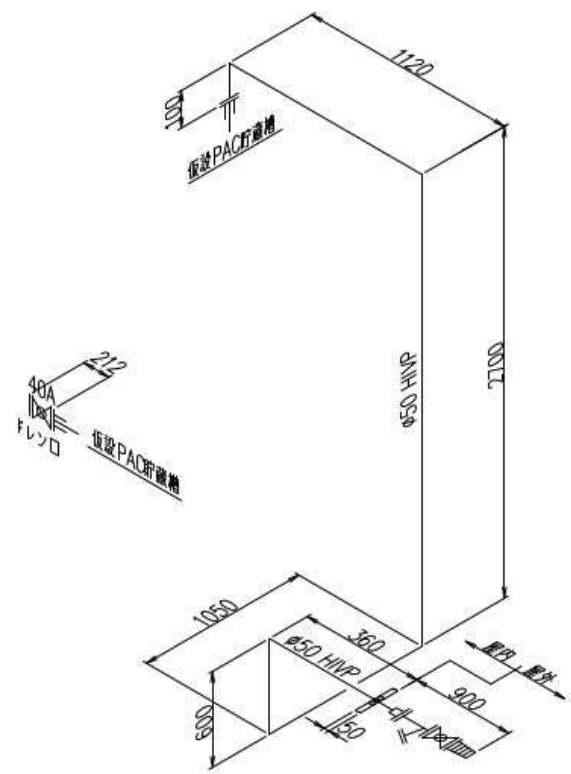
[illegible]

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	0.36+0.6+1.05+2.7+1.12+0.1	=	5.93m
φ 50 HIVP	屋外	要	不要	0.9	=	0.90m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	40A	1ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設受入ノズル (FRP)	50A	1ヶ

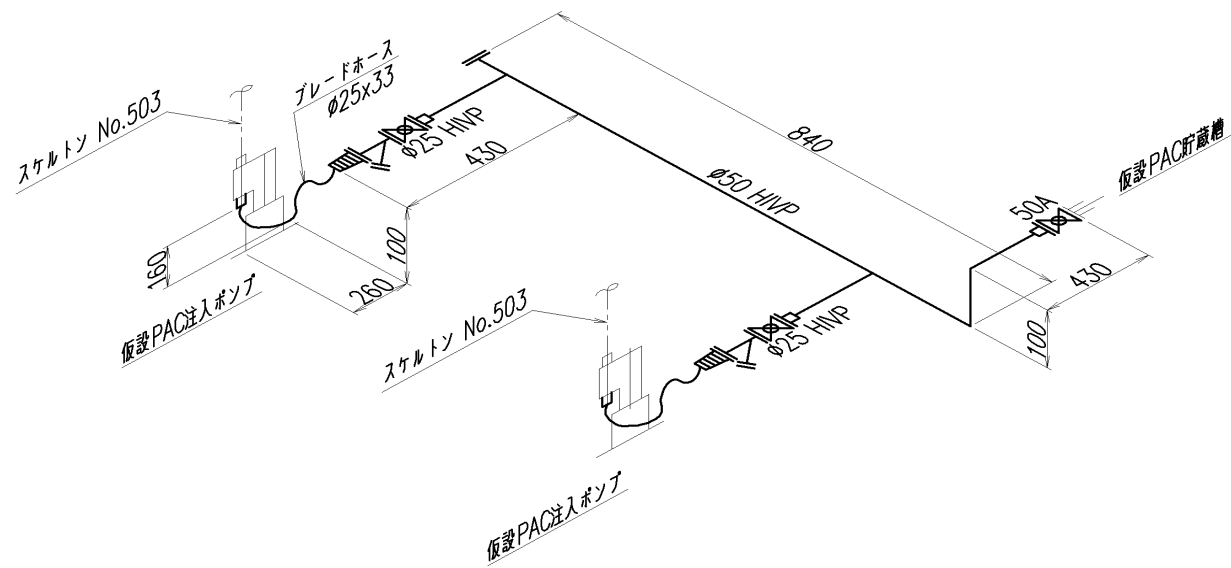


小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 25 HIVP	屋内	要	不要	0.43*2	=	0.86m
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	0.84+0.1+0.43	=	1.37m
φ 25x33 プレードホース	屋内	不要	不要	(0.1+0.26+0.16)*2	=	1.04m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	25A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/EPDM JIS10k)	25A	2ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	25A	2ヶ



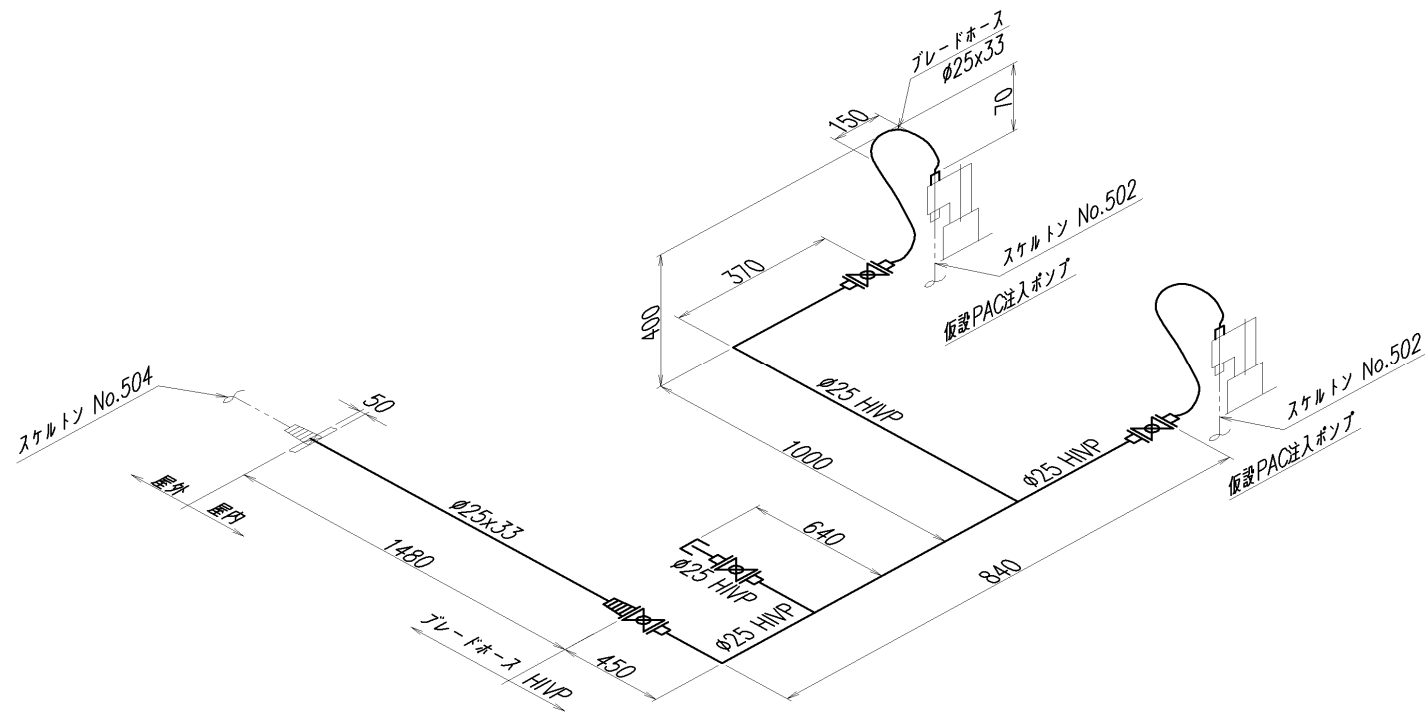
全て屋内

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L	
φ 25 HVP	屋内	要	不要	0.37+1.0+0.84+0.64+0.45	= 3.30m
φ 25x33 ブレードホース	屋内	不要	不要	1.48+(0.07+0.15+0.4)*2	= 2.72m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	25A	4ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	25A	3ヶ



スケルトンNo.503

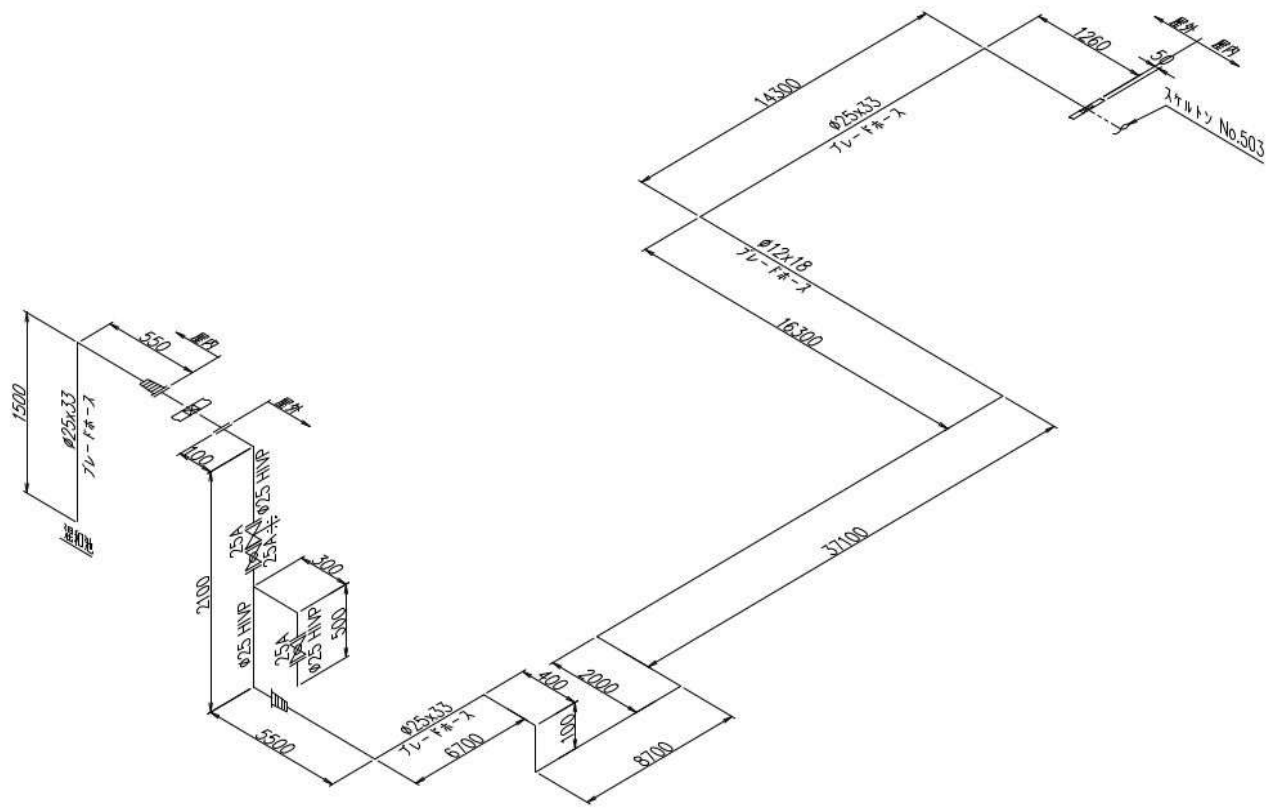
PAC注入管(屋内)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ25x33 ブレードホース	屋外	不要	不要	1.26+14.3+16.3+37.1+2.0+8.7+0.1+0.4+6.7+5.5+0.55+1.5	=	94.41m
φ25x33 ブレードホース	屋内	不要	不要	0.55+1.5	=	2.05m
φ25 HVP	屋外	要	不要	2.1+0.1+0.3+0.5	=	3.00m

弁類数量

仮設ホースノズル継手 (PVC)	25A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	25A	2ヶ
仮設背圧弁 (PVC/EPDM JIS10k)	25A	1ヶ



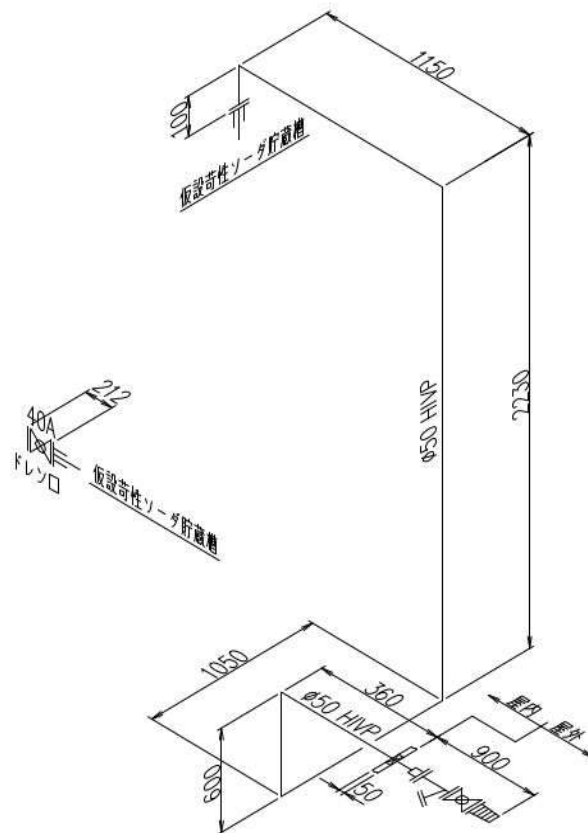
スケルトンNo.504
PAC注入管(屋外)

小配管数量

	据付	サポ-ト	塗装	L		
φ 50 HIVP	屋内	要	不要	0.36+0.6+1.05+2.23+1.15+0.1	=	5.49m
φ 50 HIVP	屋外	要	不要	0.9	=	0.90m

并類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	40A	1ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設受入ノズル (FRP)	50A	1ヶ



スケルトンNo.505

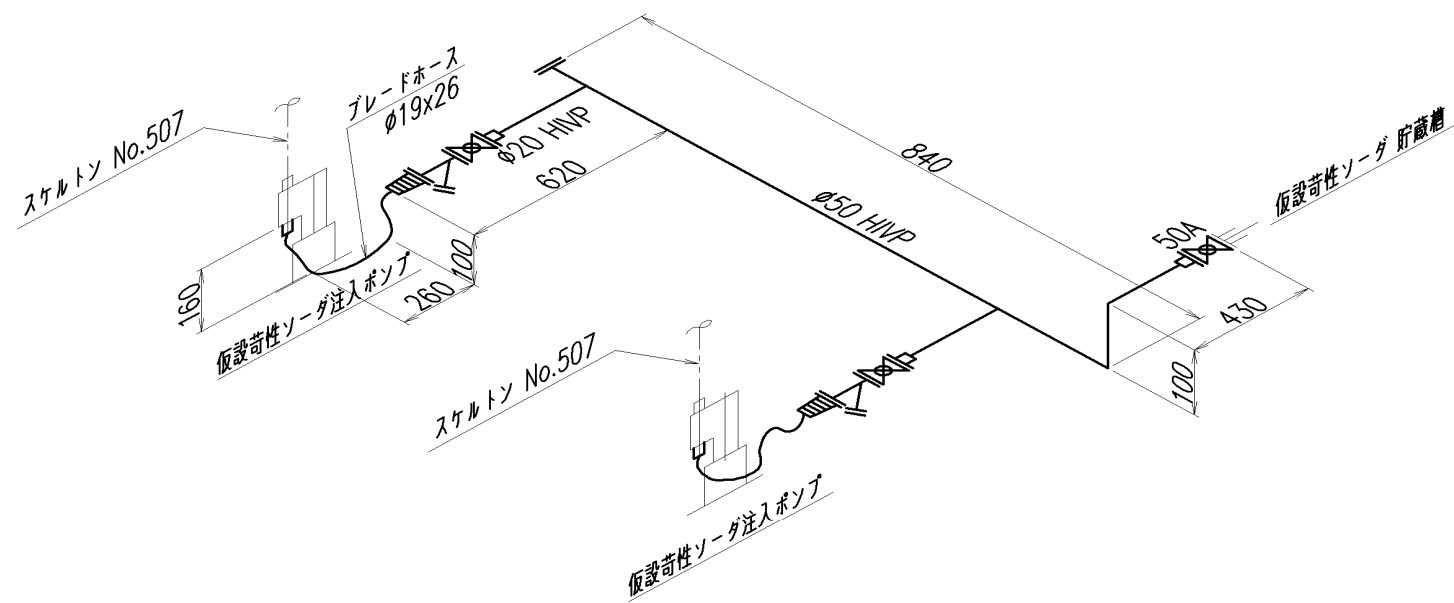
苛性ソーダ受入管

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 20 HVP	屋内	要	不要	0.62*2	=	1.24m
φ 50 HVP	屋内	要	不要	0.43+0.1+0.84	=	1.37m
φ 19x26 プレードホース	屋内	不要	不要	(0.1+0.26+0.16)*2	=	1.04m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	20A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/EPDM JIS10k)	20A	2ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	20A	2ヶ



全て屋内

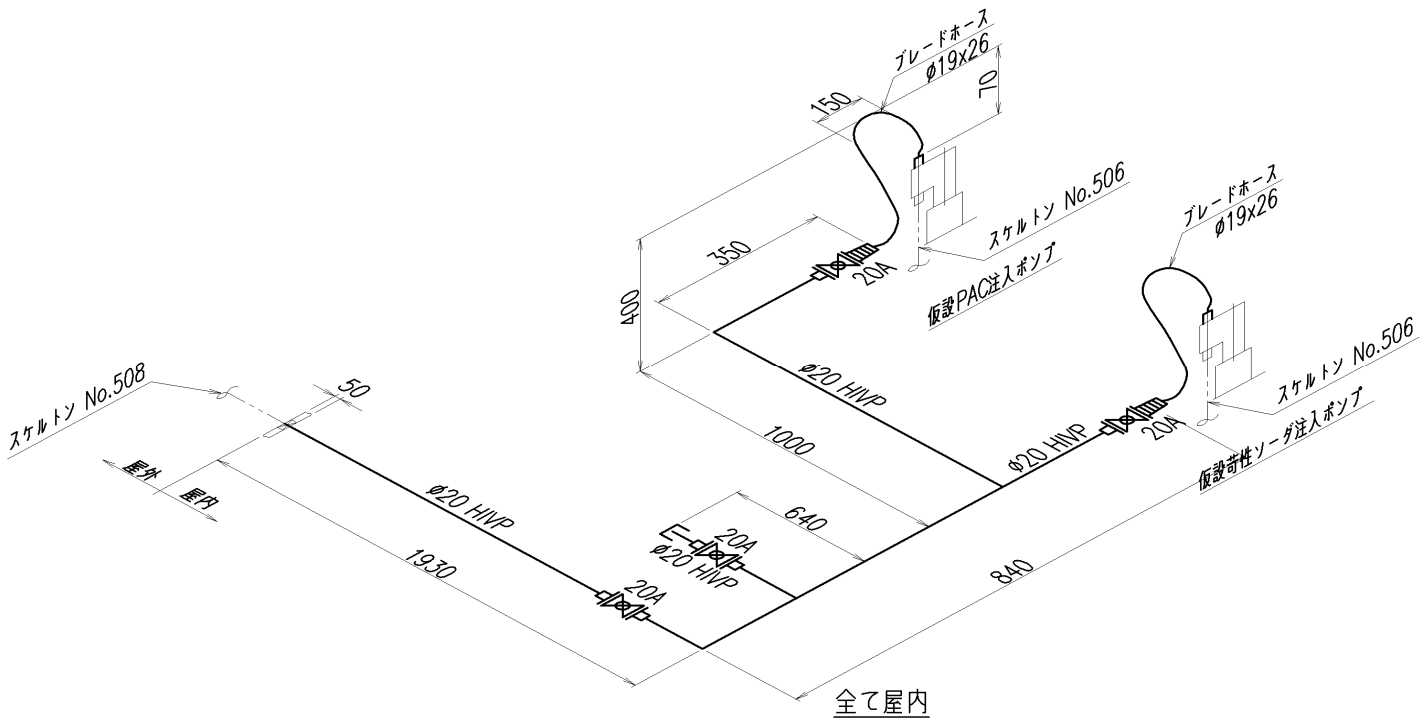
小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 20 HVP	屋内	要	不要	0.35+1.0+0.84+0.64+1.93	=	4.76m
φ 19x26 ブレードホース	屋内	不要	不要	(0.07+0.15+0.4)*2	=	1.24m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k) 20A 4ヶ

仮設ホースノズル継手 (PVC) 20A 2ヶ



スケルトンNo.507
苛性ソーダ注入管(屋内)

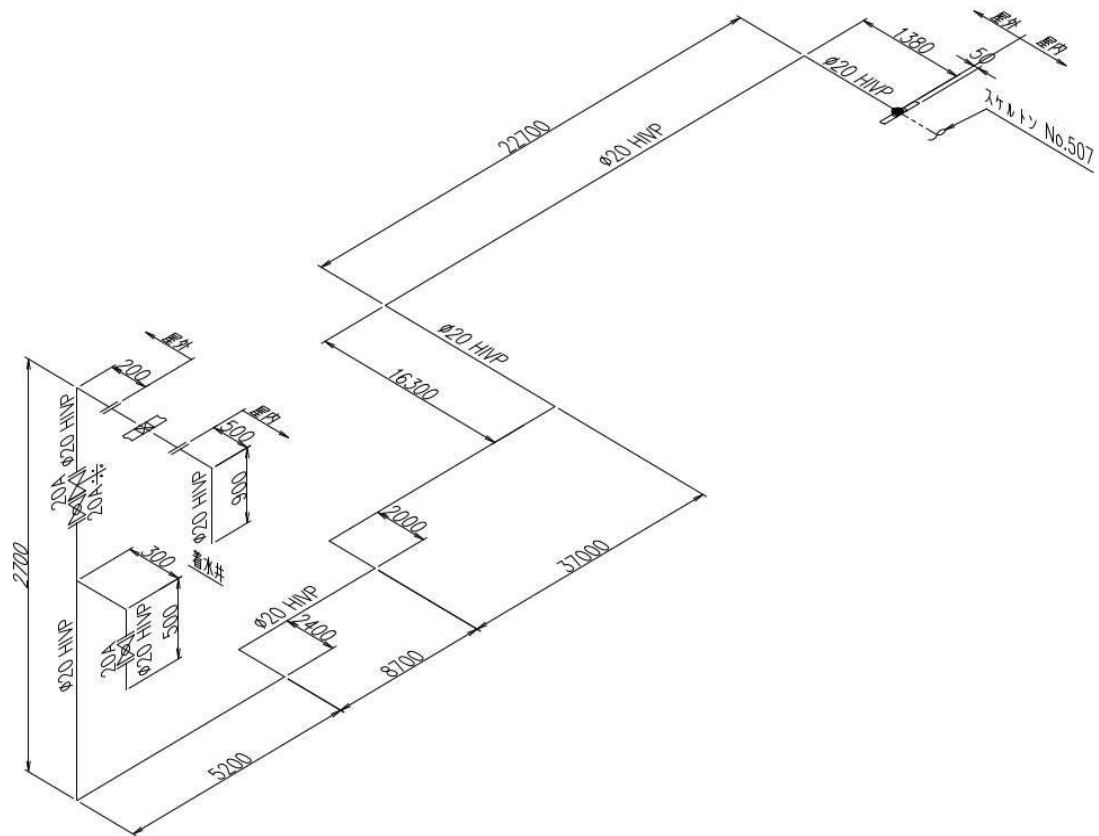
小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 20 HIVP	屋外	不要	不要	1.38+22.7+16.3+37.0+2.0+8.7+2.4+5.2+2.7+0.2+0.3+0.5	=	99.38m
φ 20 HIVP	屋内	要	不要	0.5+0.9	=	1.40m

并類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/EPDM JIS10k)	20A	2ヶ
----------------------------	-----	----

仮設背圧弁	(PVC/EPDM JIS10k)	20A	1ヶ
-------	-------------------	-----	----

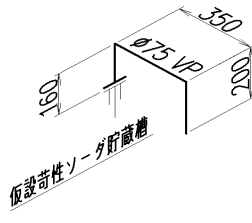
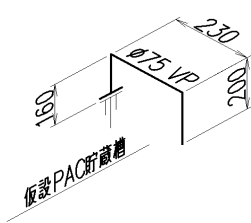


スケルトンNo.508

苛性ソーダ注入管(屋外)

小配管数量

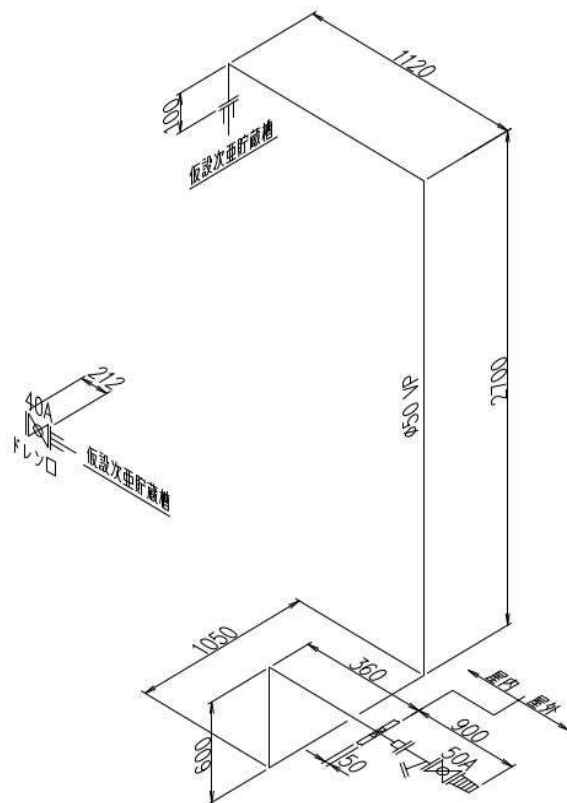
	据付	サポート	塗装	L	
φ 75 HIVP	屋内	要	不要	0.16+0.23+0.2+0.16+0.35+0.2	= 1.30m



全て屋内

	据付	サポ-ト	塗装	L		
φ 50 VP	屋内	要	不要	0.36+0.6+1.05+2.7+1.12+0.1	=	5.93m
φ 50 VP	屋外	要	不要	0.9	=	0.90m

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	40A	1ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/FKM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設受入ノズル (FRP)	50A	1ヶ



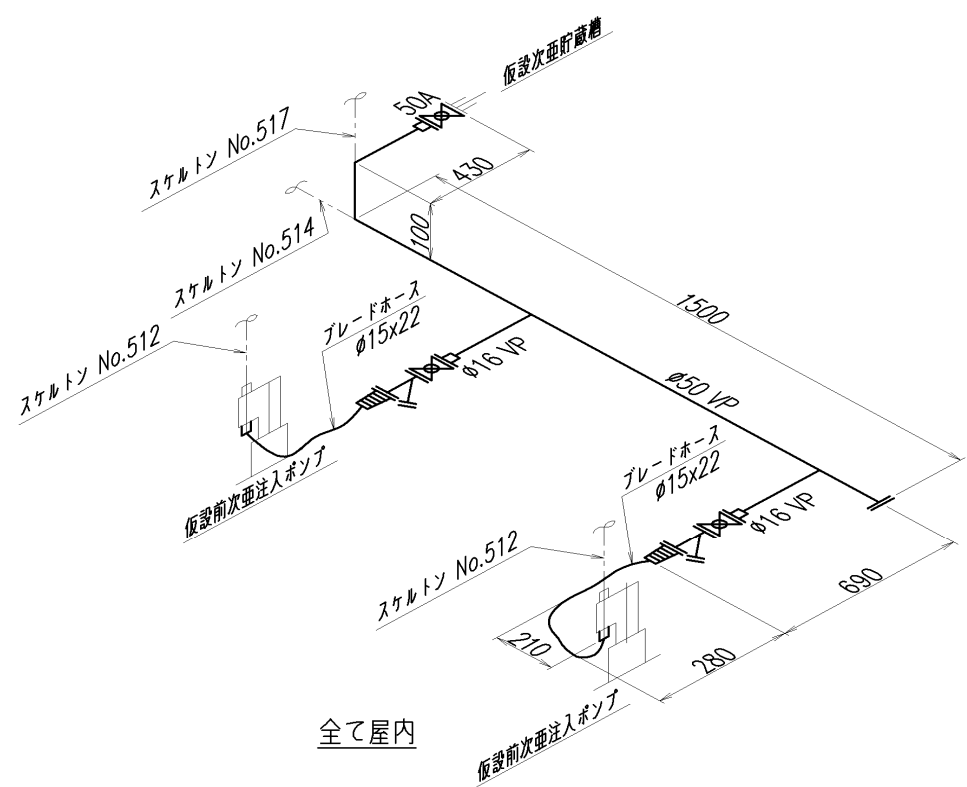
次亜受入管

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.69*2	=	1.38m
φ 50 VP	屋内	要	不要	0.43+0.1+1.5	=	2.03m
φ 15x22 ブレードホース	屋内	不要	不要	(0.28+0.21)*2	=	0.98m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	50A	1ヶ
仮設Y形ストレーナ (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	2ヶ



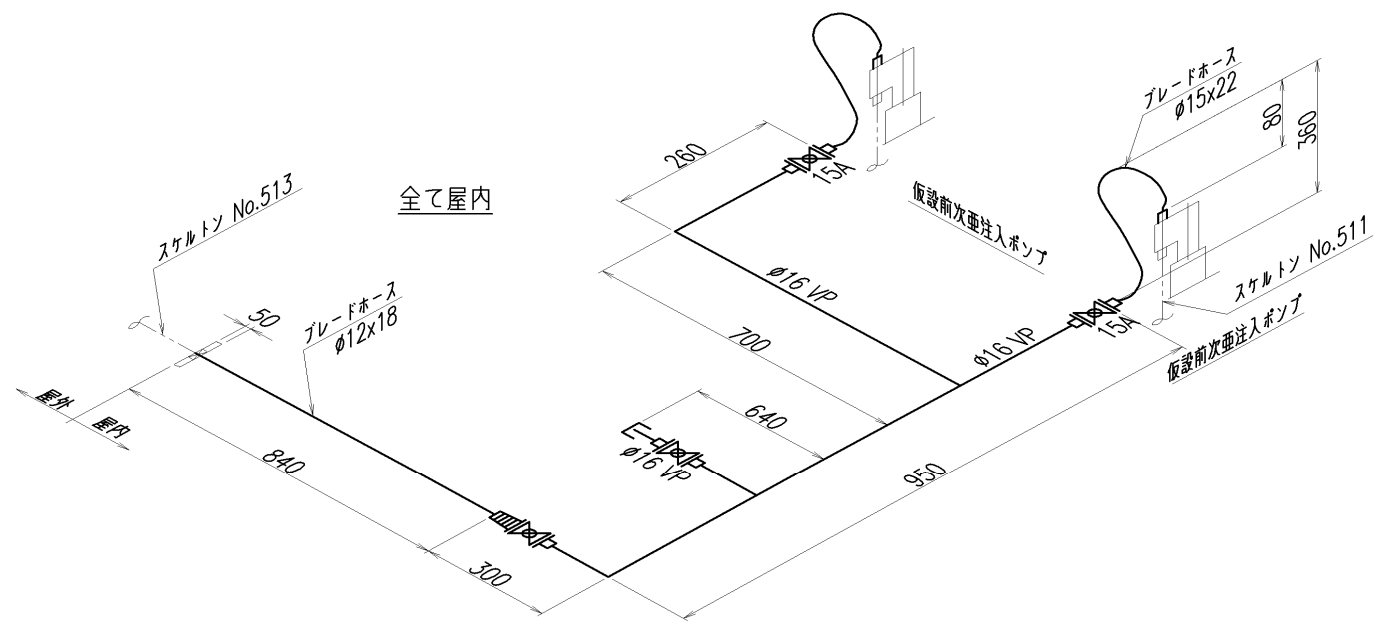
スケルトンNo.511
前次亜引出管

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.26+0.7+0.95+0.64+0.3	=	2.85m
φ 12x18 ブレードホース	屋内	不要	不要	0.84	=	0.84m
φ 15x22 ブレードホース	屋内	不要	不要	(0.08+0.36)*2	=	0.88m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	4ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	1ヶ



スケルトンNo.512

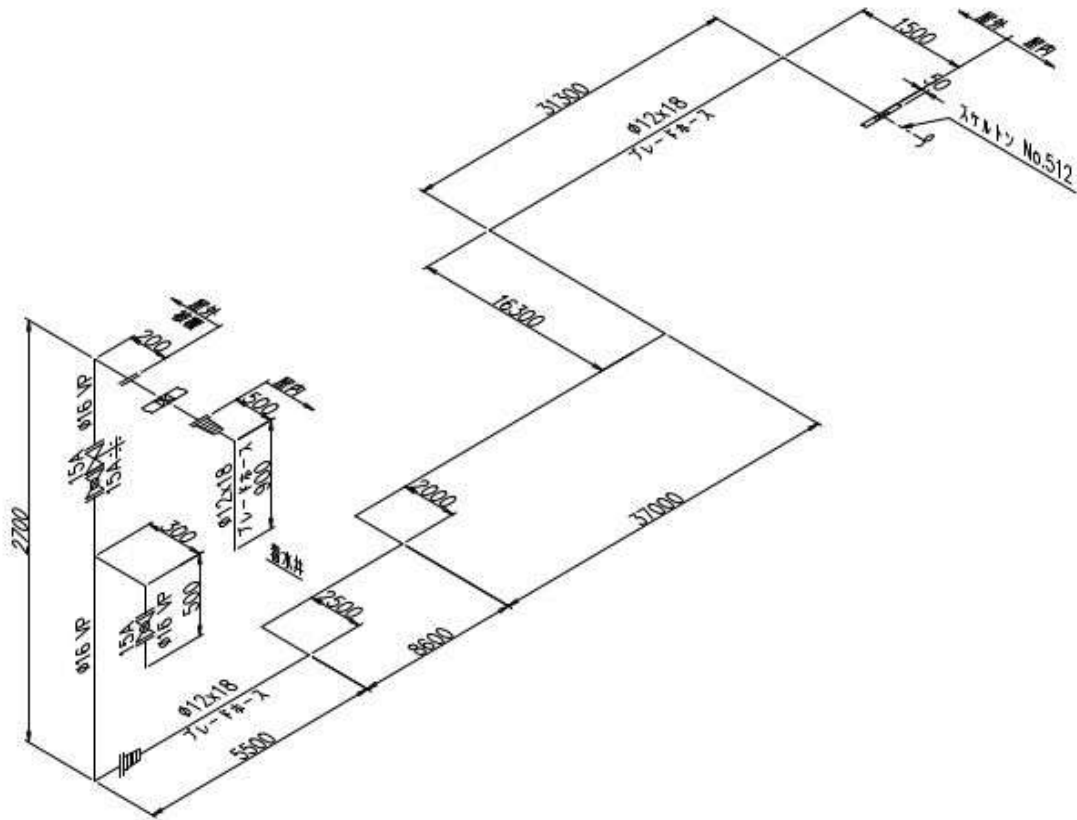
前次垂注入管(屋内)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 12x18 ブレードホース	屋外	不要	不要	1.5+31.3+16.3+37.0+2.0+8.6+2.5+5.25+0.25	=	104.70m
φ 12x18 ブレードホース	屋内	不要	不要	0.5+0.9	=	1.40m
φ 16 VP	屋内	要	不要	2.7+0.2+0.5+0.3	=	3.70m

弁類数量

仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
仮設背圧弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	1ヶ



スケルトンNo.513

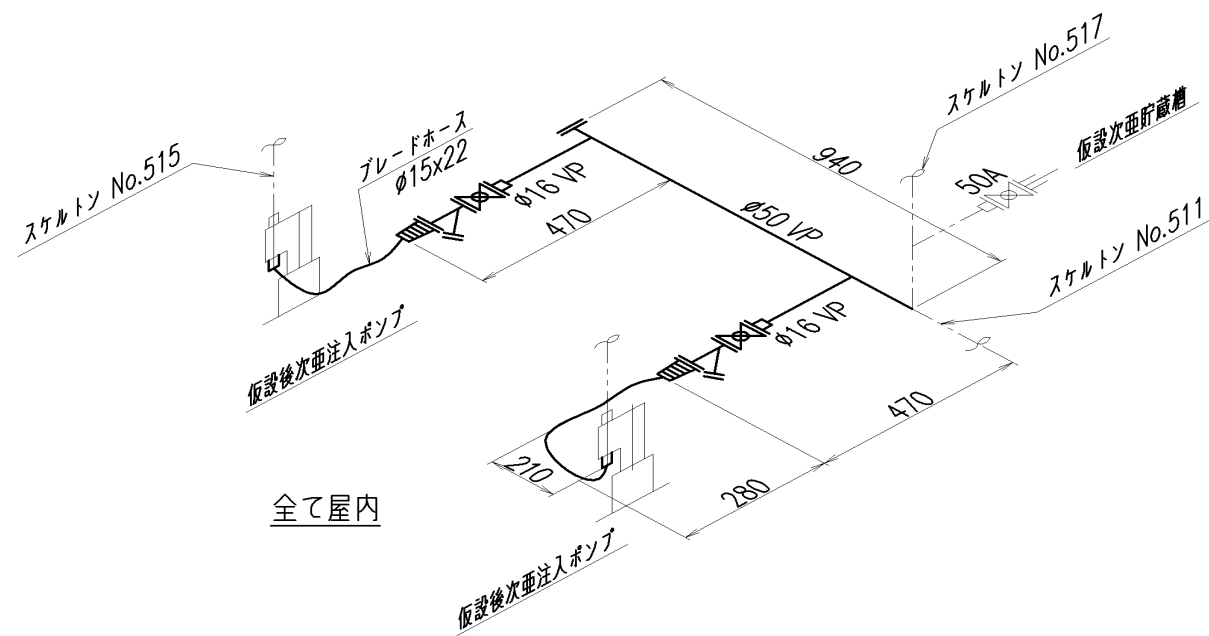
前次垂注管(屋外)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.47*2	=	0.94m
φ 50 VP	屋内	要	不要	0.94	=	0.94m
φ 15x22 プレードホース	屋内	不要	不要	(0.28+0.21)*2	=	0.98m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ケ
仮設Y形ストレーナ (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ケ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	2ケ



スケルトンNo.514

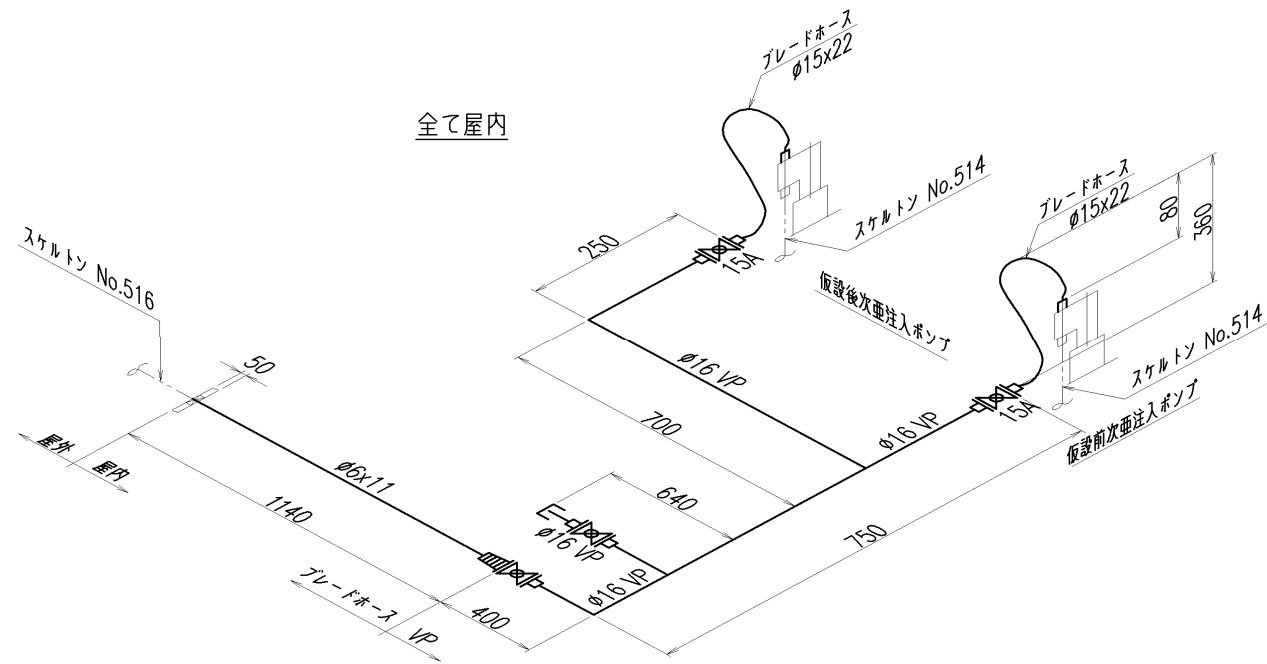
後次垂引出管

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 16 VP	屋内	要	不要	0.25+0.7+0.75+0.64+0.4	=	2.74m
φ 6x11 ブレードホース	屋内	不要	不要	1.14	=	1.14m
φ 15x22 ブレードホース	屋内	不要	不要	(0.08+0.36)*2	=	0.88m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	4ヶ
仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	1ヶ



スケルトンNo.515

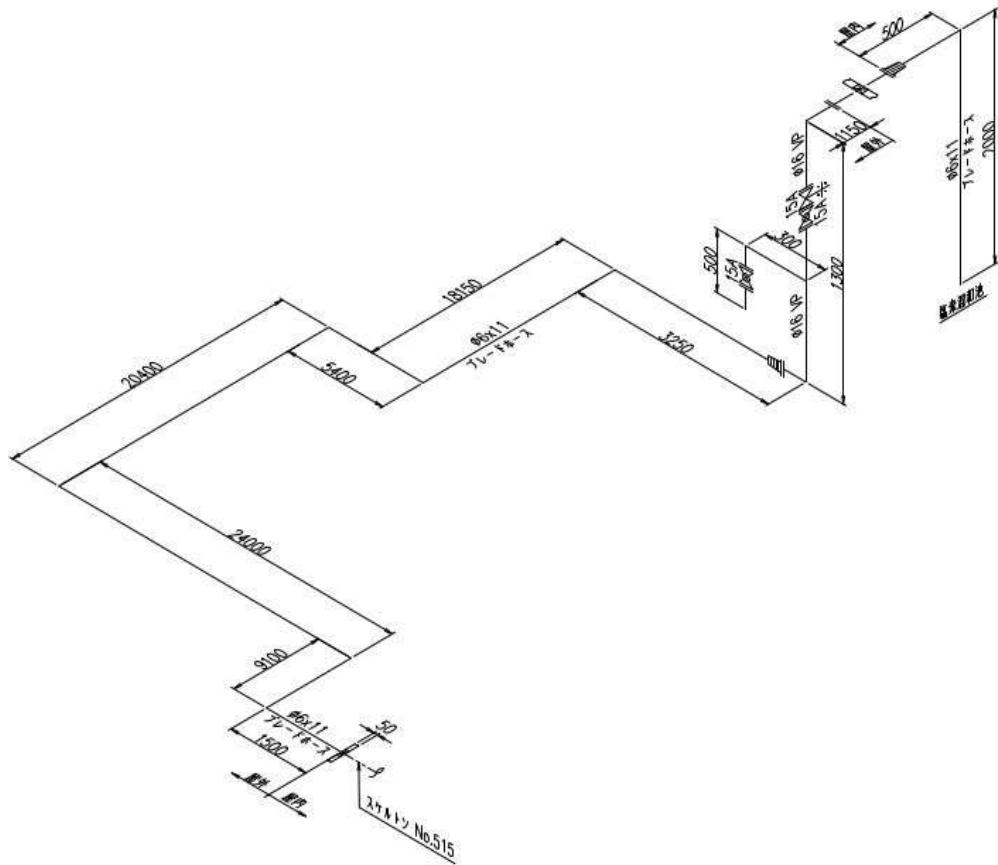
後次垂注入管(屋内)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 6×11 ブレードホース	屋外	不要	不要	1.5+9.1+24.0+20.4+5.4+18.15+3.25	=	81.80m
φ 6×11 ブレードホース	屋内	不要	不要	0.5+2.0	=	2.50m
φ 16 VP	屋内	要	不要	1.3+1.15+0.5+0.3	=	3.25m

弁類数量

仮設ホースノズル継手 (PVC)	15A	2ヶ
仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	2ヶ
仮設背圧弁 (PVC/FKM JIS10k)	15A	1ヶ



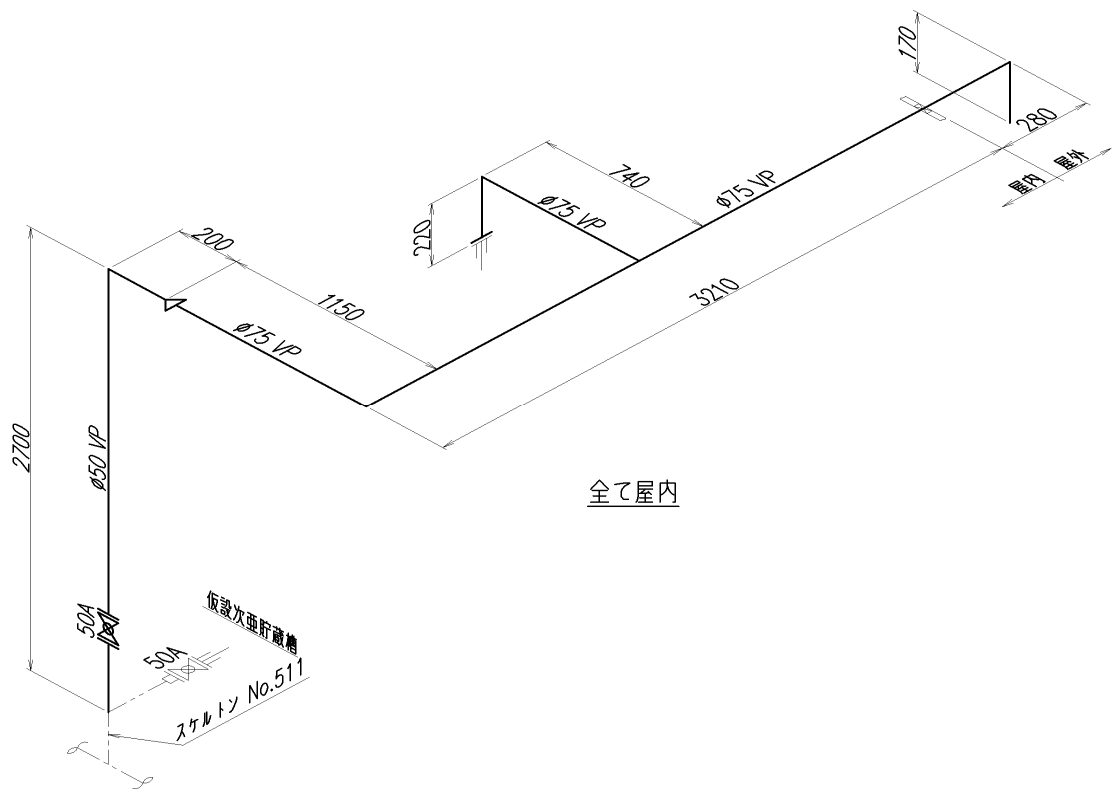
スケルトンNo.516
後次亜注管(屋外)

小配管数量

	据付	サポート	塗装	L		
φ 50 VP	屋内	要	不要	2.7+0.2	=	2.90m
φ 75 VP	屋内	要	不要	1.15+3.21+0.22+0.74	=	5.32m
φ 75 VP	屋外	要	不要	0.28+0.17	=	0.45m

弁類数量

仮設手動ボール弁 (PVC/FKM JIS10k) 50A 1ヶ



複 合 工 集 計 表

複合工集計表

名称・品名		仮設ハウス	産業廃棄物処理				
規格・形状		8カ月想定	廃プラスチック類	安定型混合廃棄物	苛性ソーダ排液	次亜排液	PAC排液
単位		棟	t	t	m ³	m ³	m ³
名称							
1	(1)配管類		0.30				
2	(2)機器類			1.7			
3	(3)排液処分				0.83	1.02	1.01
	仮設次亜注入室	1					
	仮設苛性ソーダ注入室	1					
	仮設PAC注入室	1					
			0.300	1.710	0.830	1.020	1.010
			↓	↓	↓	↓	↓
			m3換算	m3換算	管理型混合廃棄物		
			0.35	1.00	2.860		
			↓	↓		↓	
計			0.86	1.71	2.86		
			m3	m3			

産業廃棄物処理

(1) 配管類

分類	管種	口径	数量 〔m〕	単位重量 〔kg/m〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分類
配管	HIVP	φ 20	276.00	0.303	83.63	303.8	0.30	廃プラスチック類
		φ 25	18.50	0.439	8.12			
		φ 50	41.30	1.098	45.35			
		φ 75	3.36	2.156	7.24			
	VP	φ 16	38.40	0.256	9.83			
		φ 50	32.80	1.122	36.80			
		φ 75	14.90	2.202	32.81			
	ブレードホース	φ 6 × φ 11	94.00	0.083	7.80			
		φ 12 × φ 18	118.00	0.175	20.65			
		φ 15 × φ 22	4.09	0.252	1.03			
		φ 19 × φ 26	2.51	0.306	0.77			
		φ 25 × φ 33	110.00	0.452	49.72			

(2) 機器類

分類	機器名	台数 〔台〕	単位重量 〔kg/台〕	重量 〔kg〕	重量合計 〔kg〕	設計数量 〔t〕	処分類
機器	仮設次亜貯蔵槽	1	530	530	1,710.0	1.71	混合廃棄物
	仮設前次亜注入ポンプ	2	5	10			
	仮設後次亜注入ポンプ	2	5	10			
	仮設PAC貯蔵槽	1	530	530			
	仮設PAC注入ポンプ	2	15	30			
	仮設苛性ソーダ貯蔵槽	1	420	420			
	仮設苛性ソーダ注入ポンプ	2	15	30			
	薬品受入口架台	3	50	150			

(3) 排液処分

分類	種類	数量 〔台〕	単位容量 〔m ³ /台〕	容量合計 〔m ³ 〕	設計数量 〔m ³ 〕	処分類
排液処分	仮設PAC貯蔵槽	1	0.942	0.942	1.01	PAC排液
	HIVP	1	0.020	0.020		
	ブレードホース	1	0.050	0.050		
排液処分	仮設苛性ソーダ貯蔵槽	1	0.763	0.763	0.83	苛性ソーダ排液
	HIVP	1	0.060	0.060		
	ブレードホース	1	0.002	0.002		
排液処分	仮設次亜貯蔵槽	1	0.942	0.942	1.02	次亜排液
	VP	1	0.060	0.060		
	ブレードホース	1	0.020	0.020		

[illegible]

流体	配管材質	配管長さ	直径(mm)	体積
PAC	φ 50 HIVP	5.93	50	0.012
	φ 50 HIVP	0.9	50	0.002
	φ 25 HIVP	0.86	25	0.001
	φ 50 HIVP	1.37	50	0.003
	φ 25 HIVP	3.3	25	0.002
	体積計			0.020 → 0.02 m3
	φ 25x33 ブレードホース	1.04	25	0.001
	φ 25x33 ブレードホース	2.72	25	0.001
	φ 25x33 ブレードホース	94.41	25	0.046
	φ 25x33 ブレードホース	2.05	25	0.001
	体積計			0.049 → 0.05 m3
	φ 50 HIVP	5.49	50	0.011
	φ 50 HIVP	0.9	50	0.002
苛性	φ 20 HIVP	1.24	20	0.001
	φ 50 HIVP	1.37	50	0.003
	φ 20 HIVP	1.04	20	0.001
	φ 20 HIVP	99.38	20	0.031
	φ 20 HIVP	1.4	20	0.001
	φ 75 HIVP	1.3	75	0.006
	体積計			0.056 → 0.06 m3
	φ 19x26 ブレードホース	1.04	19	0.001
	φ 19x26 ブレードホース	1.24	19	0.001
	体積計			0.002 → 0.002 m3
次亜	φ 50 VP	5.93	50	0.012
	φ 50 VP	0.9	50	0.002
	φ 16 VP	1.38	16	0.001
	φ 50 VP	2.03	50	0.004
	φ 16 VP	2.85	16	0.001
	φ 16 VP	0.94	16	0.001
	φ 50 VP	0.94	50	0.002
	φ 16 VP	2.74	16	0.001
	φ 50 VP	2.9	50	0.006
	φ 75 VP	5.32	75	0.024
	φ 75 VP	0.45	75	0.002
	体積計			0.056 → 0.06 m3
	φ 15x22 ブレードホース	0.98	15	0.001
	φ 12x18 ブレードホース	0.84	12	0.001
	φ 15x22 ブレードホース	0.88	15	0.001
	φ 12x18 ブレードホース	104.7	12	0.012
	φ 12x18 ブレードホース	1.4	12	0.001
	φ 15x22 ブレードホース	0.98	15	0.001
	φ 6x11 ブレードホース	1.14	6	0.001
	φ 15x22 ブレードホース	0.88	15	0.001
	φ 6x11 ブレードホース	81.8	6	0.002
	φ 6x11 ブレードホース	2.5	6	0.001
	体積計			0.022 → 0.02 m3

複合工計算書

