

機械設備工事 製作工

 $(1/1)$ [illegible]

KD096	非常用エンジンポンプφ80mm	汚水自吸式	1	台	2,980,000	2,980,000	
KD136	流量調整槽水中撈拌ポンプ80mm (No.1)	2. 2kw×200v×3相(ディフューザー付)	1	台	1,020,000	1,020,000	
KD136	流量調整槽水中撈拌ポンプ80mm (No.2)	2. 2kw×200v×3相(ディフューザー付)	1	台	1,020,000	1,020,000	
KD151	流量調整槽ポンプ(No.1) φ65mm	1. 5kw×200v×3相	1	台	320,000	320,000	
KD151	流量調整槽ポンプ(No.2) φ65mm	1. 5kw×200v×3相	1	台	320,000	320,000	
KD190	し査脱水機(2軸スクリー式)	0. 1kw スクリーン槽内用60L/h	1	台	2,940,000	2,940,000	
KD388	ばっ気ブロワ φ65mm	容積型(ルーツ式)3. 7kw×200v×3相	1	台	1,240,000	1,240,000	
KD388	ばっ気ブロワ φ65mm	容積型(ルーツ式)3. 7kw×200v×3相	1	台	1,240,000	1,240,000	
KD200	嫌気ろ床槽第1室ろ材支持架台	規則的充填型ろ材用	1	槽	0	0	¥0×876kg
KD270	接触ばっ気槽第1室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	1	槽	0	0	¥0×814kg
KD271	接触ばっ気槽第2室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	1	槽	0	0	¥0×435kg
KD435	嫌気ろ床槽撈拌装置1	VPφ40	4	組	0	0	¥0×9m
KD445	接触ばっ気槽逆洗装置1	VPφ40	6	組	0	0	¥0×4m
KD445	接触ばっ気槽逆洗装置1	VPφ40	4	組	0	0	¥0×4m
KD441	接触ばっ気槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	4	組	0	0	
KD441	接触ばっ気槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	2	組	0	0	
KD550	返送用引抜ポンプφ100	エアリフトPVC製φ100*125L=4500程度	1	基	0	0	
KD290	返送水計量槽	SUS304製	1	槽	0	0	¥0×9kg
KD451	汚泥濃縮貯留槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	3	組	0	0	
					合計	11,080,000	

機 械 設 備 機 器 重 量 計 算

機 械 設 備 機 器 据 付 労 務

数量一覧表

(1/1)

機械設備工事

名 称	規 格	数 量	単 位	備 考
機械設備工事				
(新設工・再据付工)				
据付工	28.564	28.6	人	R0087
普通作業員	3.180	3.2	人	RA010
設備機械工	15.592	15.6	人	RA505
(撤去工)				
据付工	17.138	17.1	人	R0087
普通作業員	1.908	1.9	人	RA010
設備機械工	9.355	9.4	人	RA505
廃棄物重量	非常用エンジンポンプ他 813kg	0.8	ton	スクラップ費
配管設備工事				
配管工(撤去)	41.27	41.3	人	RA180
配管工(再設置)	68.79	68.8	人	RA180
材料費				
ストラブカップリング SUS65A	2	2	個	W0001 17,200円/個
配管附属材料費	1	1.0	式	83,636円/式

数量一覽表

 $(1/1)$

機械設備工事

[illegible]

八重原

KD096	非常用エンジンポンプφ80mm	汚水自吸式	1	60	1	1.651	1.485	0.166		
KD136	流量調整槽水中攪拌ポンプ80mm (No.1)	2.2kw×200v×3相(ディフューザー付)	1	81	2	0.683	0.614	0.069		
KD136	流量調整槽水中攪拌ポンプ80mm (No.2)	2.2kw×200v×3相(ディフューザー付)	1	81	2	0.683	0.614	0.069		
KD151	流量調整槽ポンプ(No.1) φ65mm	1.5kw×200v×3相	1	66	2	0.582	0.523	0.059		
KD151	流量調整槽ポンプ(No.2) φ65mm	1.5kw×200v×3相	1	66	2	0.582	0.523	0.059		
KD190	し査脱水機(2軸スクリュウ式)	0.1kw スクリーン槽内用60L/h	1	57	2	0.52	0.468	0.052		
KD388	ばっ気ブロワ φ65mm	容積型(ルーツ式)3.7kw×200v×3相	1	201	1	3.899	3.509	0.39		
KD388	ばっ気ブロワ φ65mm	容積型(ルーツ式)3.7kw×200v×3相	1	201	1	3.899	3.509	0.39		
KD200	嫌気ろ床槽第1室ろ材支持架台	規則的充填型ろ材用	1	876	7	4.292				4.292
KD230	嫌気ろ床槽第1室出口汚水移流板	SUS304製300×300mm	1	93	7	0.456				0.456
KD241	嫌気ろ床槽污泥引抜管(中央部)	SUS製 φ150mm	1	3864	4	18.547	16.692	1.855		
KD240	嫌気ろ床槽污泥引抜管	VP製 φ150mm	4	238	7	4.664				4.664
KD270	接触ばっ気槽第1室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	1	814	7	3.989				3.989
KD271	接触ばっ気槽第2室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	1	435	7	2.132				2.132
KD435	嫌気ろ床槽撹拌装置1	VPφ40	4	7.119	5	0.04	0.036	0.004		
KD445	接触ばっ気槽逆洗装置1	VPφ40	6	3.164	5	0.06	0.054	0.006		
KD445	接触ばっ気槽逆洗装置1	VPφ40	4	3.164	5	0.04	0.036	0.004		
KD441	接触ばっ気槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	4	21	5	0.04	0.036	0.004		
KD441	接触ばっ気槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	2	21	5	0.02	0.018	0.002		
KD550	返送用引抜ポンプφ100	エアリフトPVC製φ100×125L=4500程度	1	44	2	0.425	0.382	0.043		
KD290	返送水計量槽	SUS304製	1	9	4	0.043	0.038	0.005		
KD451	污泥濃縮貯留槽散気装置	200~300ℓ/分・個,1個組25AL=300mm	3	15	5	0.03	0.027	0.003		
KD326	污泥濃縮貯留槽パツフルSUS製	900×500×600	1	12	7	0.059				0.059
								</		

八重原地区 ろ材充填量

[illegible]

機器等据付工調書 (廃棄重量)

 $(1/1)$

名 称	種別	単位重量 (t/台)	台数	運搬重量 (t/台)		備 考
				小構造物	一般製品	
非常用エンジンポンプ		0.060	1		0.060	
流量調整槽水中攪拌ポンプ80mm (No.1)		0.081	1		0.081	
流量調整槽水中攪拌ポンプ80mm (No.2)		0.081	1		0.081	
流量調整槽ポンプ(No.1) φ 65mm		0.066	1		0.066	
流量調整槽ポンプ(No.2) φ 65mm		0.066	1		0.066	
し査脱水機(2軸スクルー式)		0.057	1		0.057	
ばっ気ブロワ φ 65mm		0.201	1		0.201	
ばっ気ブロワ φ 65mm		0.201	1		0.201	
小 計(1/1)				0.00	0.81	
再使用する場合	0.6	据付工				
悪環境における作業 補正率	0.2	普通作業員		機器重量	0.8 ton	
高所又は地下における作業補正率	0.1	設備機械工				

【機械設備類据付費】

コード	名 称	規格名称	数量	単位	量 類	単位当	据付工	普作員	溶接工
KD025	排砂エアリフトポンプ	SUS製 φ80mm空気管φ25	1	55	2	0.70	0.630	0.070	
KD031	流入部角落とし(A)	PVC製 t=8mm	2	10	7	0.30			0.600
KD041	破碎機コントロール型 400m3/日級	0.2Kw×200v×3相	1	109	1	3.20	2.880	0.320	
KD055	細目スクリーン 目幅20mm	SUS304製 手掻き式	1	50	2	0.70	0.630	0.070	
KD060	細目スクリーン用角落とし(B)	PVC製 t=8mm	1	8	7	0.30			0.300
KD133	流量調整槽水中攪拌ポンプ 80mm	2.2kw×200v×3相	2	(81)	2	0.70	1.260	0.140	
KD146	流量調整槽ポンプ φ65mm	1.5kw×200v×3相	2	(66)	2	0.70	1.260	0.140	
KD175	自動微細目スクリーン 目幅2mm	0.025kw×200v×3相20m3/hr	2	20	2	0.50	0.900	0.100	
KD185	微細目スクリーン槽	SUS304製し査脱水機内臓型	1	460	4	2.00	1.800	0.200	
KD190	汚水計量槽	SUS304製	1	250	4	1.30	1.170	0.130	
KD210	スクリーン槽点検架台	SUS製ステップ手すり付	1	580	7	3.00			3.000
KD220	し査脱水機	0.1kw スクリーン槽内用	1	(57)	2	0.70	0.630	0.070	
KD230	嫌気ろ床槽第1室ろ材支持架台	規則的充填型ろ材用	2	876	7	4.30			8.600
KD232	嫌気ろ床槽第2室ろ材支持架台	不規則的充填型ろ材用	2	1,062	7	6.30			12.600
KD234	嫌気ろ床槽第3室ろ材支持架台	不規則的充填型ろ材用	2	1,062	7	6.30			12.600
KD240	嫌気ろ床槽第1室用ろ材	ひも状	85	2,170	円	¥	184,450	円	
KD245	嫌気ろ床槽第2室用ろ材	ボール状	105	940	円	¥	98,700	円	
KD249	嫌気ろ床槽第3室用ろ材	ボール状	105	940	円	¥	98,700	円	
KD255	嫌気ろ床第1室出口汚水移流板	SUS304製300×300mm	2	93	7	0.40			0.800
KD256	嫌気ろ床第2・3室入口移流板	SUS304製300×300mm	4	97	7	0.40			1.600
KD260	嫌気ろ床槽汚泥引抜管	VP製 φ150mm	22	34	7	0.30			6.600
KD265	嫌気ろ床槽汚泥引抜管(中央部)	SUS製 φ150mm	2	138	7	0.80			1.600
KD270	接触ばっ気槽第1室用ろ材	ひも状	84	2,170	円	¥	182,280	円	
KD274	接触ばっ気槽第2室用ろ材	ひも状	42	2,170	円	¥	91,140	円	
KD280	接触ばっ気槽1室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	2	814	7	4.30			8.600
KD282	接触ばっ気槽2室接触材支持架台	規則的充填型接触材用	2	435	7	2.00			4.000
KD291	返送水エアリフトポンプ	PVC製φ125mm空気管32A	2	44	2	0.50	0.900	0.100	
KD300	返送水計量槽	SUS304	2	9	4	0.30	0.540	0.060	
KD310	センターウエル	SUS製 φ500mm	2	160	2	1.10	1.980	0.220	
KD315	沈殿槽汚泥引抜ポンプ φ75mm	エアリフトポンプ PVC製	2	31	2	0.50	0.900	0.100	
KD320	越流トラフ	SUS304+PVC製	2	930	3	11.00	19.800	2.200	
KD325	スカムスキマー φ65mm	フロート+エアリフト式	4	56	2	0.70	2.520	0.280	

【機械設備類据付費】

コード	名 称	規格名称	数量	単位量	類	単位当	据付工	普作員	溶接工
KD332	消毒器 30kg型	300~1000m ³ /日まで	1	14	3	1.50	1.350	0.150	
KD335	消毒槽迂流板	仕切板方式 PVC製 t=10mm	3	34	7	0.30			0.900
KD360	陸上型汚泥引抜ポンプ (容積型)	φ65mm~ 2.2Kw×200v×3相	2	117	1	3.20	5.760	0.640	
KD366	汚泥濃縮貯留槽バツフルSUS製	900×500×600	1	12	7	0.30			0.300
KD368	トラップ	SUS304	2	49	7	0.30			0.600
KD378	ばっ気ブロワ φ65mm	3.7kw×200v×3相	2	201	1	4.60	8.280	0.920	
KD412	ヘッダー管 φ150mm	SUS304製 L=4.0m程度	2	74	4	0.40	0.720	0.080	
KD413	ヘッダー管 φ200mm	SUS304製 L=4.0m程度	1	180	4	0.80	0.720	0.080	
KD424	空気流量計 φ50mm	オリフィスフロート式	2	11	2	0.50	0.900	0.100	
KD425	空気流量計 φ65mm	オリフィスフロート式	2	14	2	0.50	0.900	0.100	
KD430	嫌気ろ床槽攪拌装置 A	VPφ40 11.2m/組	24	9	5	0.01	0.216	0.024	4.800
KD440	接触ばっ気槽散気装置	200~300ℓ/分・個, 2個組	12	21	5	0.01	0.108	0.012	3.600
KD450	接触ばっ気槽逆洗装置 A	VPφ40 5.0m/組	20	4	5	0.01	0.180	0.020	6.000
KD466	汚泥濃縮貯留槽散気装置	200~300ℓ/分・個, 1個組	3	15	5	0.01	0.027	0.003	0.900
KD475	汚泥貯留槽散気装置	200~300ℓ/分・個, 2個組	4	21	5	0.01	0.036	0.004	1.200
KD685	吸気消音ボックス	ブロー室用 SUS製	1	52	4	0.40	0.360	0.040	
KD686	排気消音ボックス	ブロー室用 SUS製	1	110	4	0.80	0.720	0.080	
KD795	フローシートパネル	アクリル板	1	34	7	0.30			0.300
KD951	非常用エンジンポンプ	φ80×0.73m ³ /分×7.0m×5.5PS	1	60	1	2.00	1.800	0.200	
KD952	ばっ気ブロワ	φ80×3.3m ³ /分×5.5mm×7.5Kw	2	310	1	6.50	11.700	1.300	
KD953	自動荒目スクリーン	50m/m×0.025Kw×1500L	1	50	2	0.70	0.630	0.070	
KD954	軸流ファン	φ300m/m×25m ³ /分	1	12	2	0.50	0.450	0.050	
KD955	流量計 超音波式積算プリンター付き	バーシャルフリューム	1	45	2	0.50	0.450	0.050	
KD967	局所排気ファン	φ100mm	1	3	2	0.50	0.450	0.050	
		合計					73.557	8.173	79.500
		人工数	単 価	金 額					
	据 付 工	73.557	22,860	1,681,513					
	普通作業員	8.173	17,700	144,662					
	溶 接 工	79.500	24,400	1,939,800					
	ろ材据付費			655,270					

2739.732 + 2739.00

機 械 設 備 数 量 表 (配管工)

[illegible][illegible]

配管等撤去数量計算書（歩掛、重量）

八重原 地区

名称 管 種 管径	配管場所	延長 m 箇所	塩化ビニル管			ステンレス鋼管		鋼管類		重量				備 考
			配管工 基本歩掛 (人/m)	配管 据付歩掛 (人)	ダクト 据付歩掛 (人)	肉厚 配管工 基本歩掛 (人/m)	据付歩掛 (人)	配管工 基本歩掛 (人/m)	据付歩掛 (人)	単位 体積重量 m/kg	塩ビ 取壊重量 kg	ステンレス 取壊重量 kg	鋼管 取壊重量 kg	
硬質塩化ビニル管 VP 50	排水通気用 屋内		0.15							1.12				
硬質塩化ビニル管 VP 75	排水通気用 屋内		0.22							2.20				
硬質塩化ビニル管 VP 100	排水通気用 屋内		0.28							3.41				
硬質塩化ビニル管 VP 125	排水通気用 屋内		0.34							4.46				
硬質塩化ビニル管 VP 150	排水通気用 屋内		0.41							6.70				
硬質塩化ビニル管 VP 300	排水通気用 屋内		0.79							22.00				
ステンレス鋼 SUS304 20A	排水通気用 屋内	4.85m				SCH40	0.20	0.97		1.81		8.78		集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 25A	排水通気用 屋内					SCH40	0.24			2.66				集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 32A	排水通気用 屋内	60.45m				SCH40	0.29	17.53		3.42		206.74		集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 40A	排水通気用 屋内	101.69m				SCH40	0.35	35.59		4.44		451.49		集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 50A	排水通気用 屋内	7.35m				SCH20	0.42	3.09		5.63		41.38		集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 65A	排水通気用 屋内	21.90m				SCH20	0.53	11.61		9.21		201.70		集排積算指針 P125
ステンレス鋼 SUS304 80A	排水通気用 屋内					SCH20	0.63			11.50				集排積算指針 P125
		kg	円/kg	金額										
	20A	8.78	980	8,604										
	25A													
	32A	206.74	960	198,470										
	40A	451.49	920	415,371										
	50A	41.38	880	36,414	附属材料0.1									
	65A	201.70	880	177,496	836,356 × 0.1 = 83,636									
合 計			合計	836,356			68.79					910.09		
撤去率				0.60	0.30		0.60							
撤去歩掛(配管据付歩掛 × 撤去率)							41.27							

撤去配管材料集計表

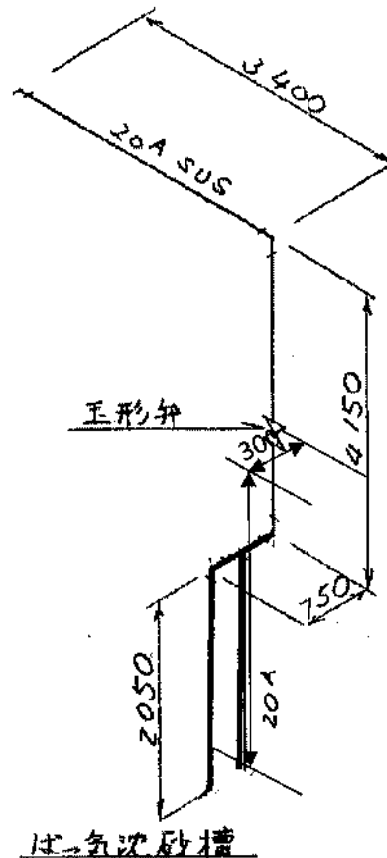
八重原 地区

処理槽・装置名	スケルトンNo 管種口径	SUS							VP						備考
		20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	φ50	φ75	φ100	φ125	φ150	φ300	
ばっ気沈砂槽 AP・散気	No.1 SUS20A	4.85													
1系2系 嫌気性ろ床槽 第1室(攪拌装置)	No.2 SUS40A				27.50										
1系2系 嫌気性ろ床槽 第1室(汚泥管)	No.3 SUS65A						12.90								
2系 嫌気性ろ床槽 第2室(攪拌装置)	No.4 SUS40A														
1系2系 接触ばっ気槽 第1室(空気管)	NO.5 SUS65A						9.00								
1系2系 接触ばっ気槽 第1室(逆洗装置)	NO.5 SUS40A				43.93										
1系2系 接触ばっ気槽 第1室(散気装置)	NO.5 SUS32A			23.30											
1系2系 接触ばっ気槽 第2室(空気管)	NO.6 SUS50A					5.10									
1系2系 接触ばっ気槽 第2室(逆洗装置)	NO.6 SUS40A				30.26										
1系2系 接触ばっ気槽 第2室(散気装置)	NO.6 SUS32A			11.90											
1系2系 接触ばっ気槽 第2室(返送P)	NO.7 SUS32A			6.05											
汚泥濃縮貯留槽 (空気管)	NO.8 SUS50A					2.25									
汚泥濃縮貯留槽 (散気装置)	NO.8 SUS32A			19.20											
合計		4.85		60.45	101.69	7.35	21.90								

更 新 ・ 新 設 配 管 据 付 部 品 材 料 集 計 表

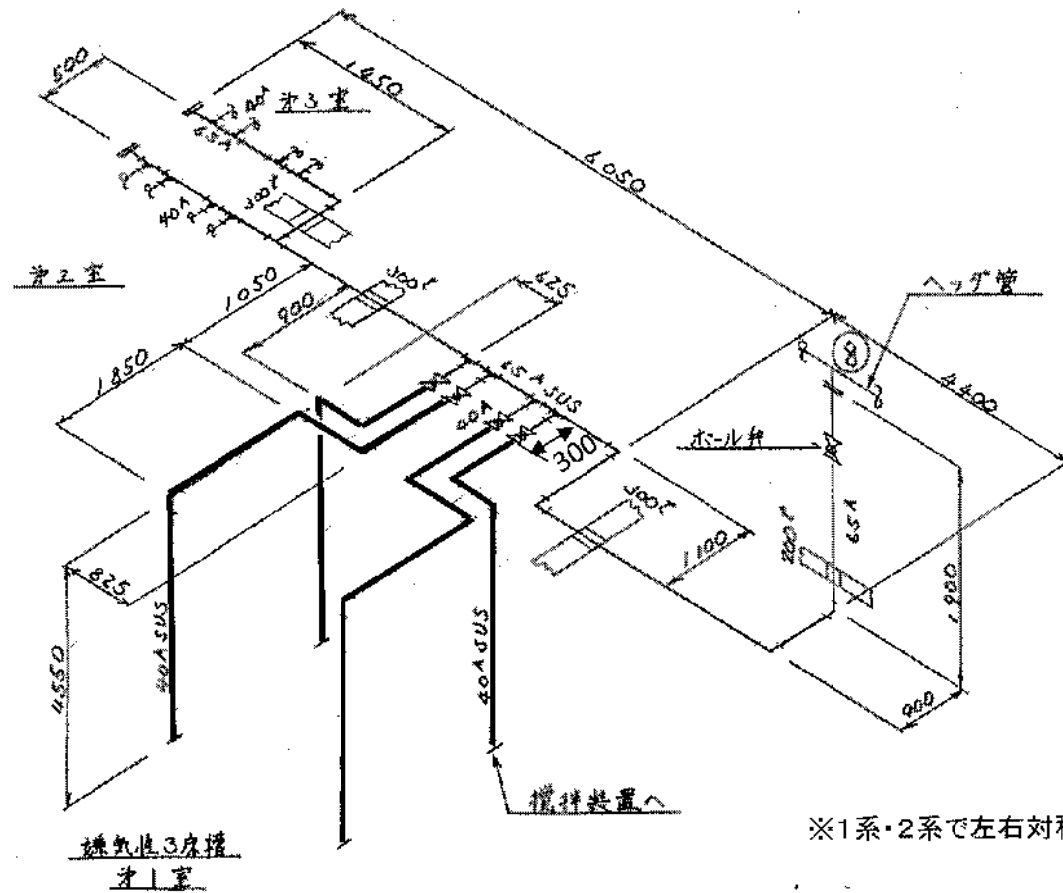
[illegible]

名 称	ばっ気沈砂槽 攪拌エア管
-----	--------------



小配管類					
管種	場所	計 算 式	数量	名 称 / 規 格	数量
SUS20A (撤去・再設置)	屋内	$0.75 + 2.05 + 2.05$	4.85		

名 称	1系・2系嫌気ろ床槽第1室 空気管
-----	-------------------

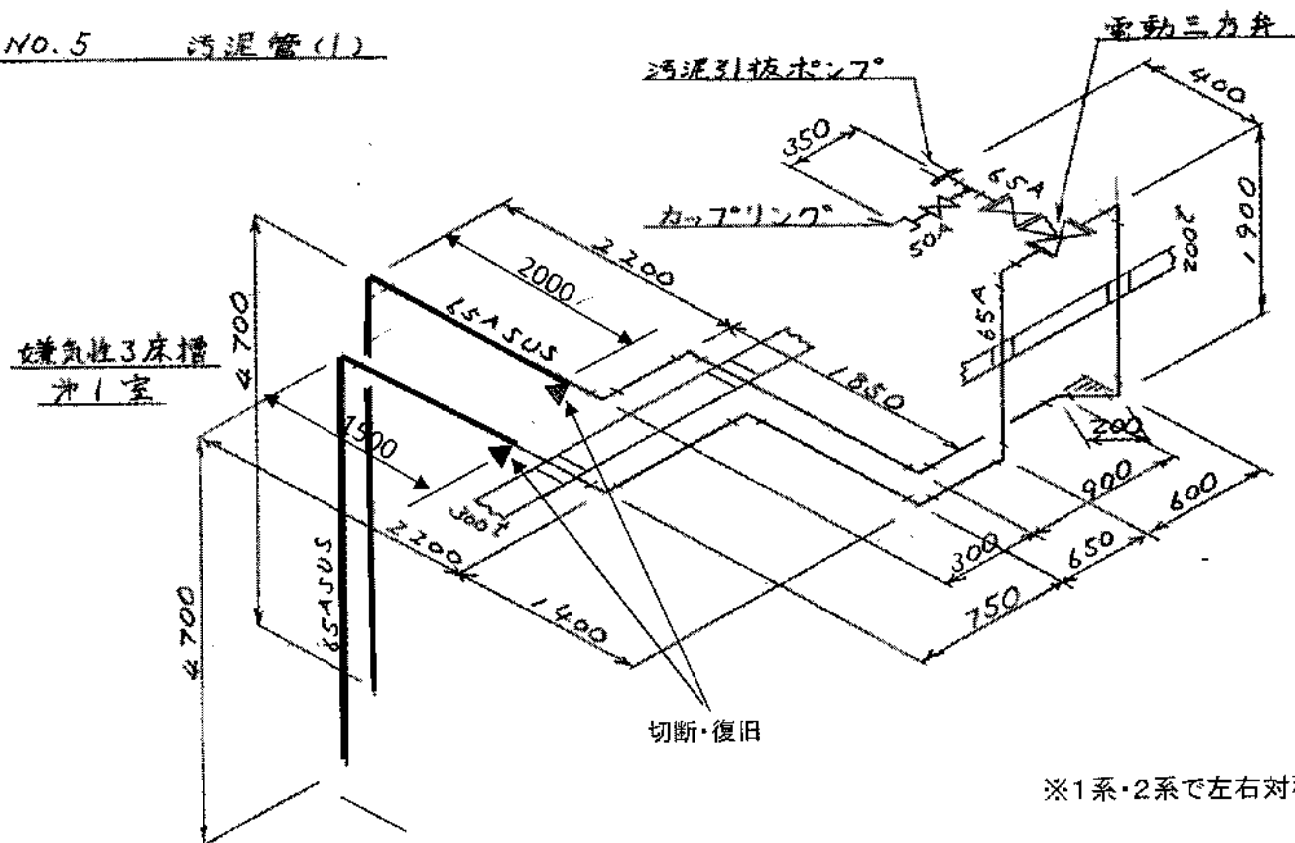


※1系・2系で左右対称

[illegible]

名 称	1系・2系嫌気ろ床槽第1室 汚泥管
-----	-------------------

NO. 5 汚泥管 (1)

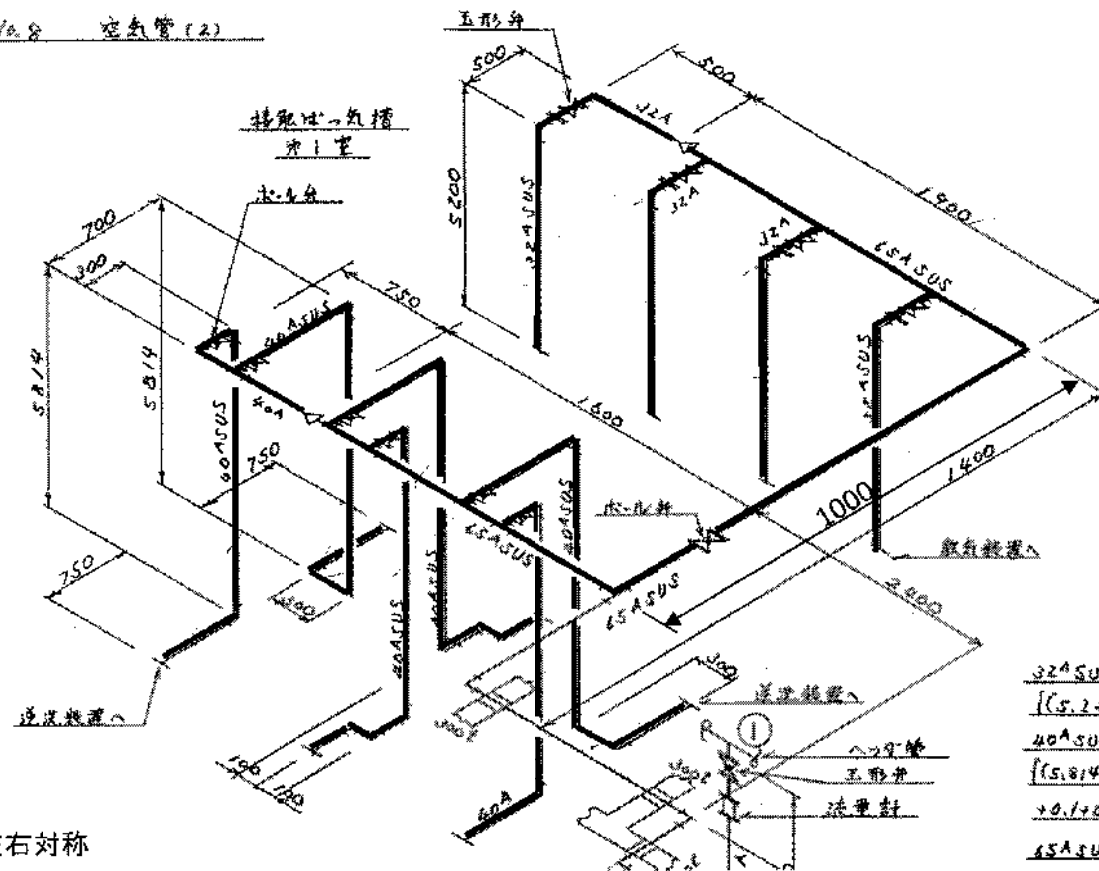


※1系・2系で左右対称

[illegible]

名称 1系・2系接触ばっ気槽第1室 エア管

No.8 空気管(2)



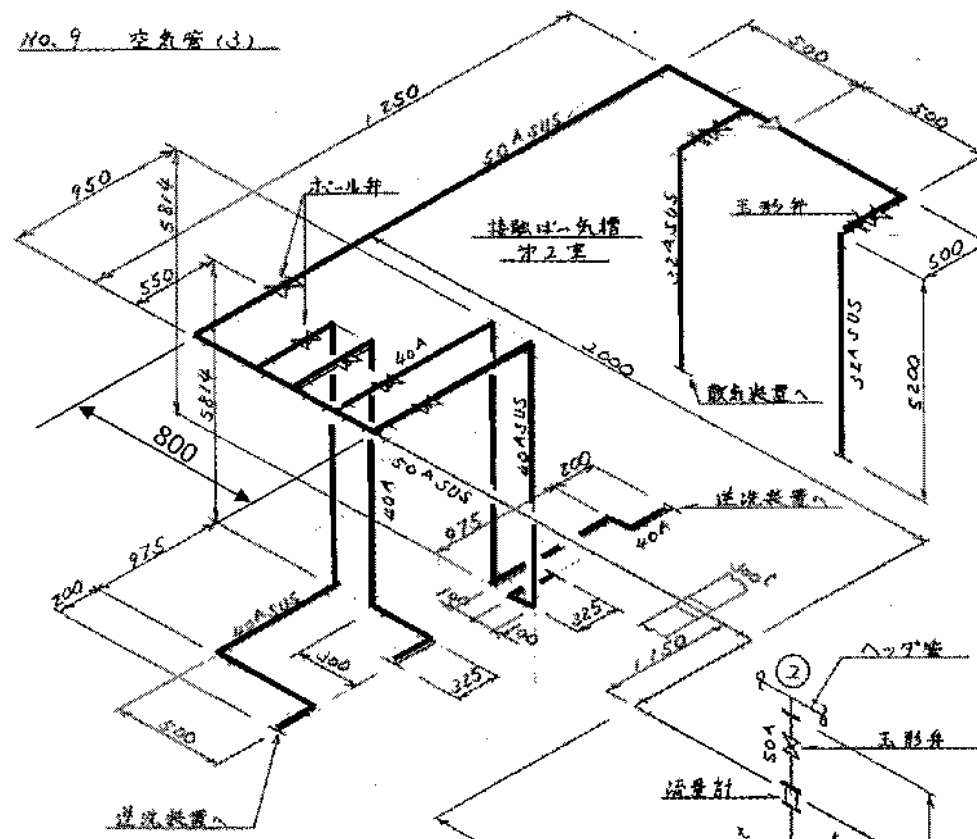
※1系・2系で左右対称

SUS 32A
(5.2+0
40A SUS
(5.8+4+
+0.1+0.1
65A SUS

小配管類		弁 類		
管 種	場所	計 算 式	数量	名 称 / 規 格
SUS 65A (撤去・再設置)	屋内	1.60 + 1.00 + 1.90 (1系)	9.00	
		1.60 + 1.00 + 1.90 (2系)		
SUS 40A (撤去・再設置)	屋内	0.75 + 0.30 + 5.814 + 0.75 + 0.70 + 5.814 + 0.30 + 0.75 + 0.70 + 5.814 + 0.75 + 0.10	43.93	43.934×1
		0.30 + 5.814 + 0.75 + 0.10 + 0.70 + 5.814 + 0.30 + 0.75 + 0.30 + 5.814 + 0.75	(1系列分)	
SUS 32A (撤去・再設置)	屋内	0.50 + 0.50 + 5.20 + 0.50 + 5.20 + 0.50 + 5.20 + 0.50 + 5.20	23.30	23.3×1
			(1系列分)	

名 称	1系・2系接触ばっ気槽第2室 エア管
-----	--------------------

No. 9 空氣管 (3)

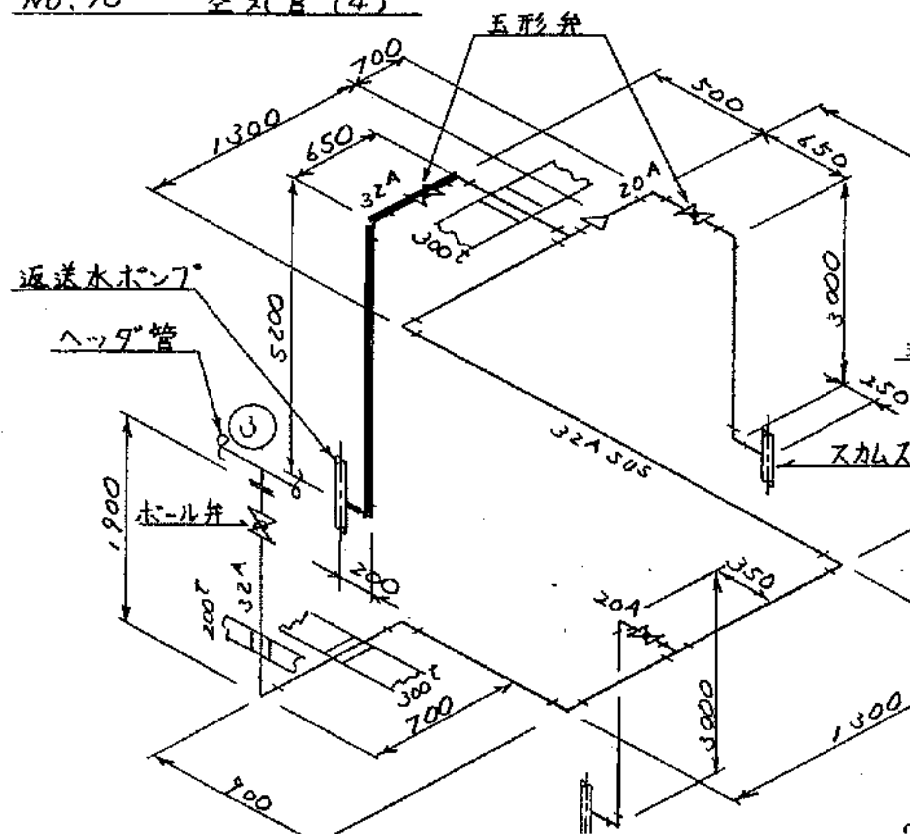


※1系・2系で左右対称

小配管類		※1系・2系で左右対称				弁 類		
管 種	場所	計 算 式				数量	名 称 / 規 格	数量
SUS 50A	屋内	0.80 + 1.25 + 0.50 (1系)				5.10		
(撤去・再設置)		0.80 + 1.25 + 0.50 (2系)						
SUS 40A	屋内	0.55 + 5.814 + 0.975 + 0.50 + 0.20 + 0.55 + 5.814 + 0.30 + 0.325 + 0.95 + 5.814 + 0.975				30.26	30.256×1	
(撤去・再設置)		0.10 + 0.20 + 0.95 + 5.814 + 0.10 + 0.325				(1系列分)		
SUS 32A	屋内	0.50 + 0.50 + 5.20 + 0.50 + 5.20				11.90	11.9×	
(撤去・再設置)						(1系列分)		

名 称	1系 返送ポンプ エア管
-----	--------------

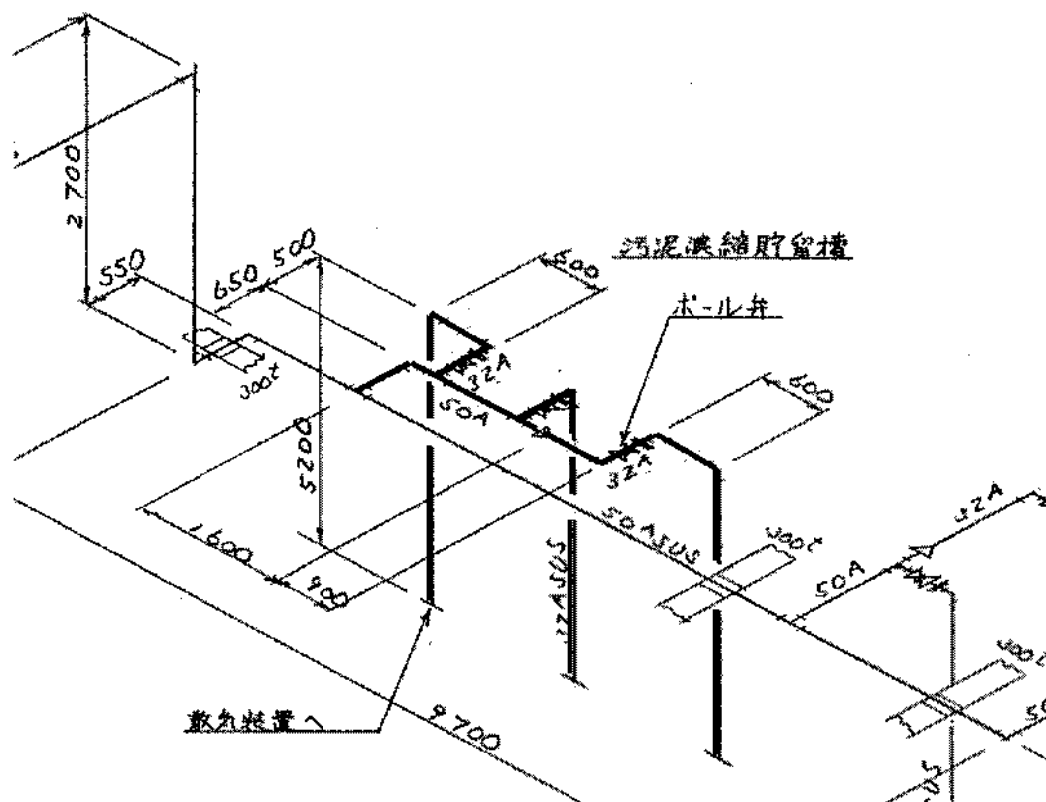
No. 10 空氣管 (4)



※1系・2系で左右対称

[illegible]

名称 汚泥濃縮貯留槽 エア管



小配管類				弁 類	
管 種	場所	計 算 式	数量	名 称 / 規 格	数量
SUS 50A 撤去・更新	屋内	$0.65 + 1.60$	2.25		
SUS 32A 撤去・更新	屋内	$0.50 + 0.60 + 5.20 + 0.50 + 5.20 + 0.90 + 0.50 + 0.60 + 5.20$	19.2		