

令和7年度

設 計 図 面

業務名称 クリーンセンターし尿受入設備整備業務

1	案内図・位置図		
2	し尿受入設備フロー図		
3	し尿処理(圧送)設備フロー図		
4	地下1階機器配置平面図		
5	1階機器配置平面図		
6	し尿圧送ポンプ詳細図		
7	し尿圧送ポンプメカニカルシール部詳細図		
8	ドラムスクリーン組立図		
9	スクリープレス組立図		
10	スクリープレス駆動減速機詳細図		
11	コンベヤ駆動部組立図		
12	暖房設備平面詳細図		

札幌市環境局環境事業部処理場管理事務所

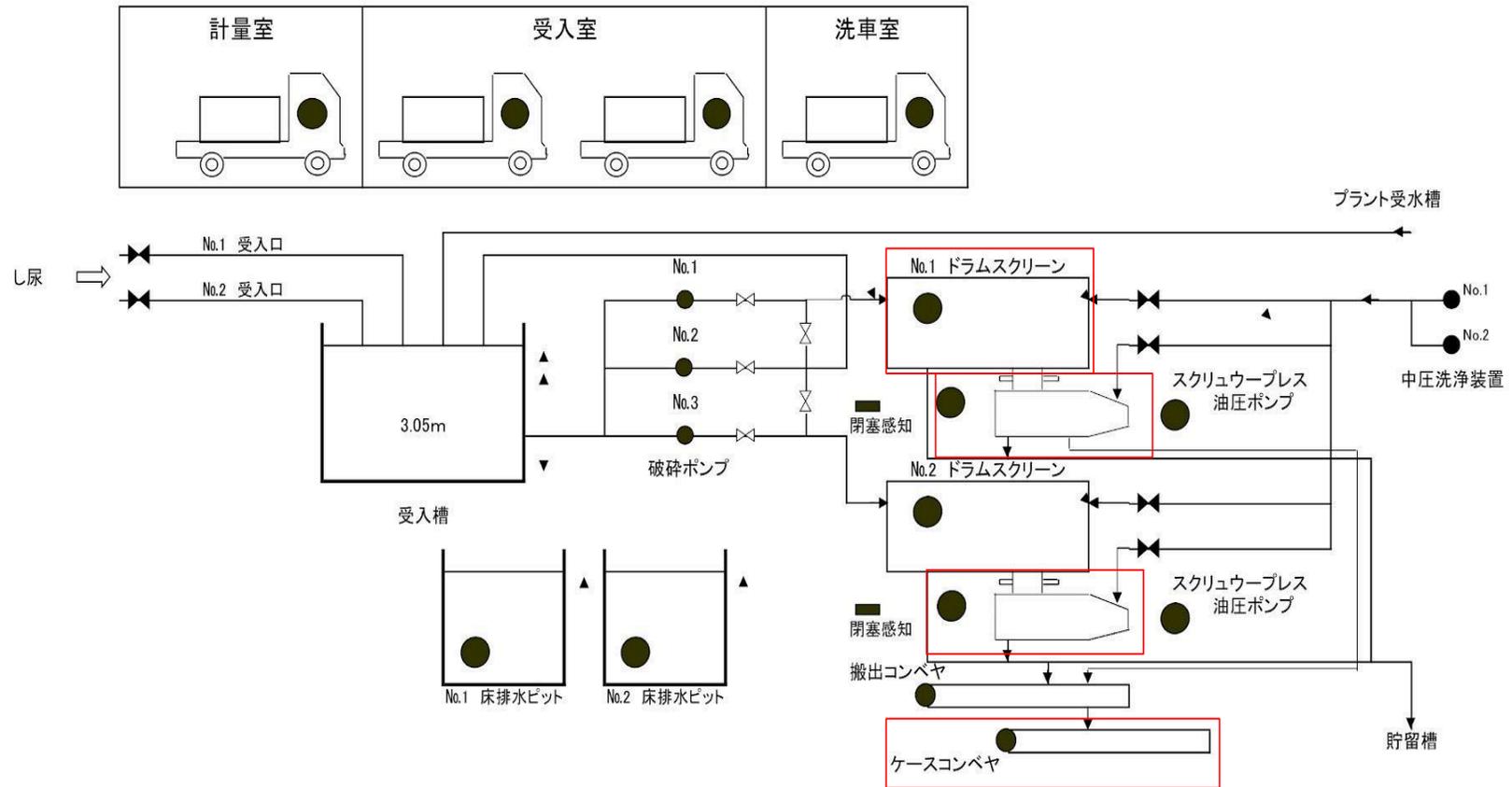
案内図



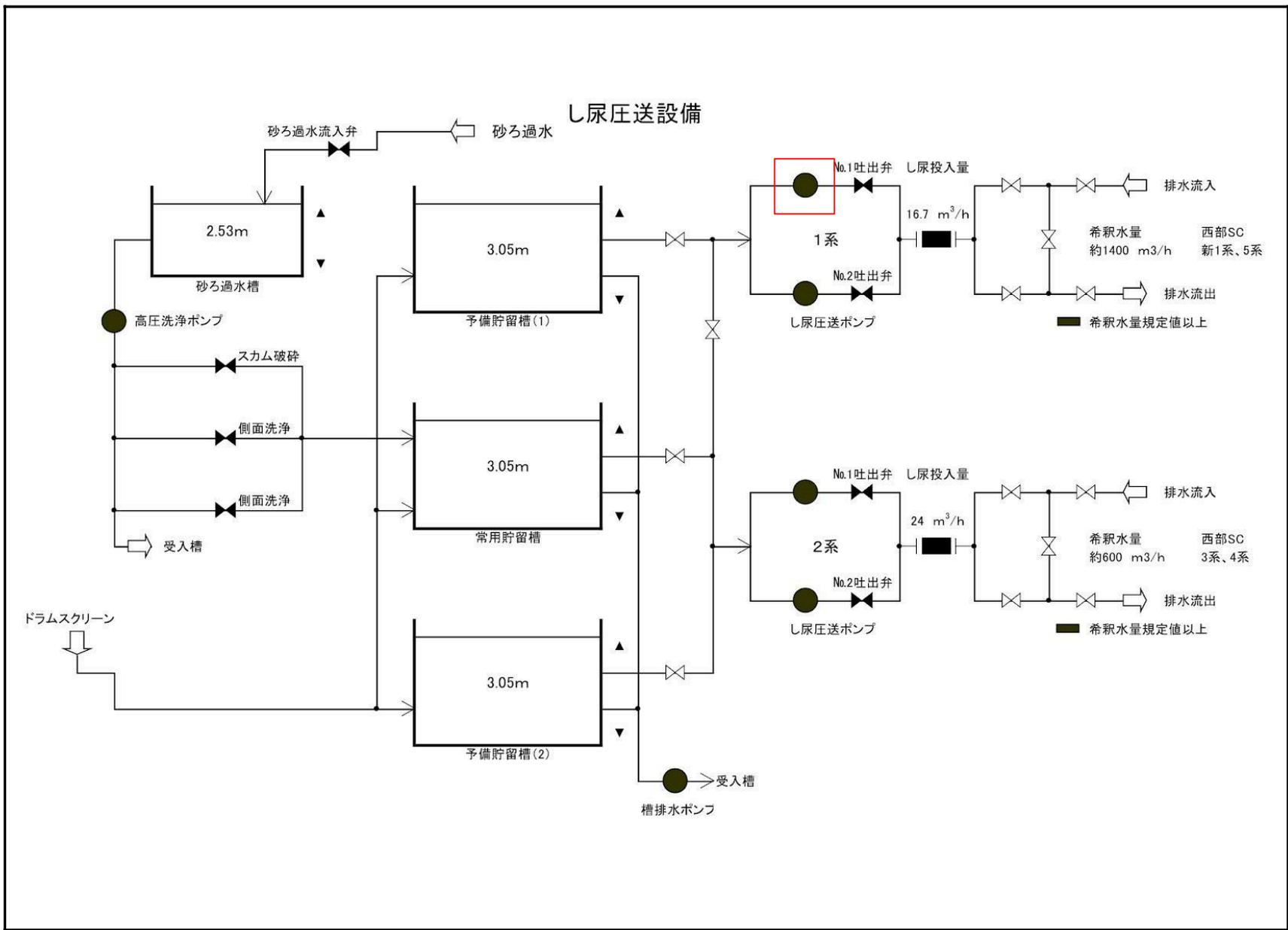
札幌市手稲区手稲山手318番地 札幌市クリーンセンター

札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	1 / 12
		図面名	案内図・位置図

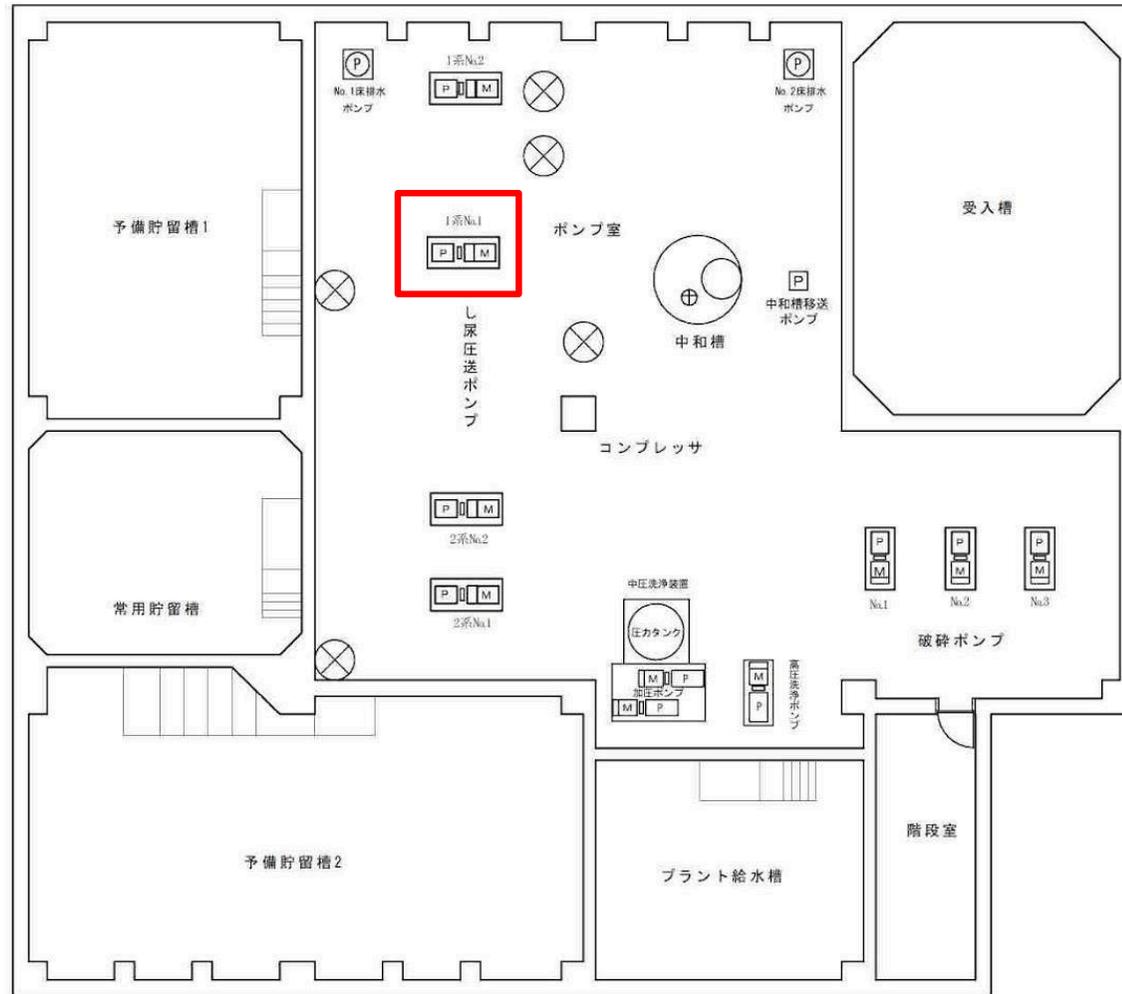
し尿受入設備



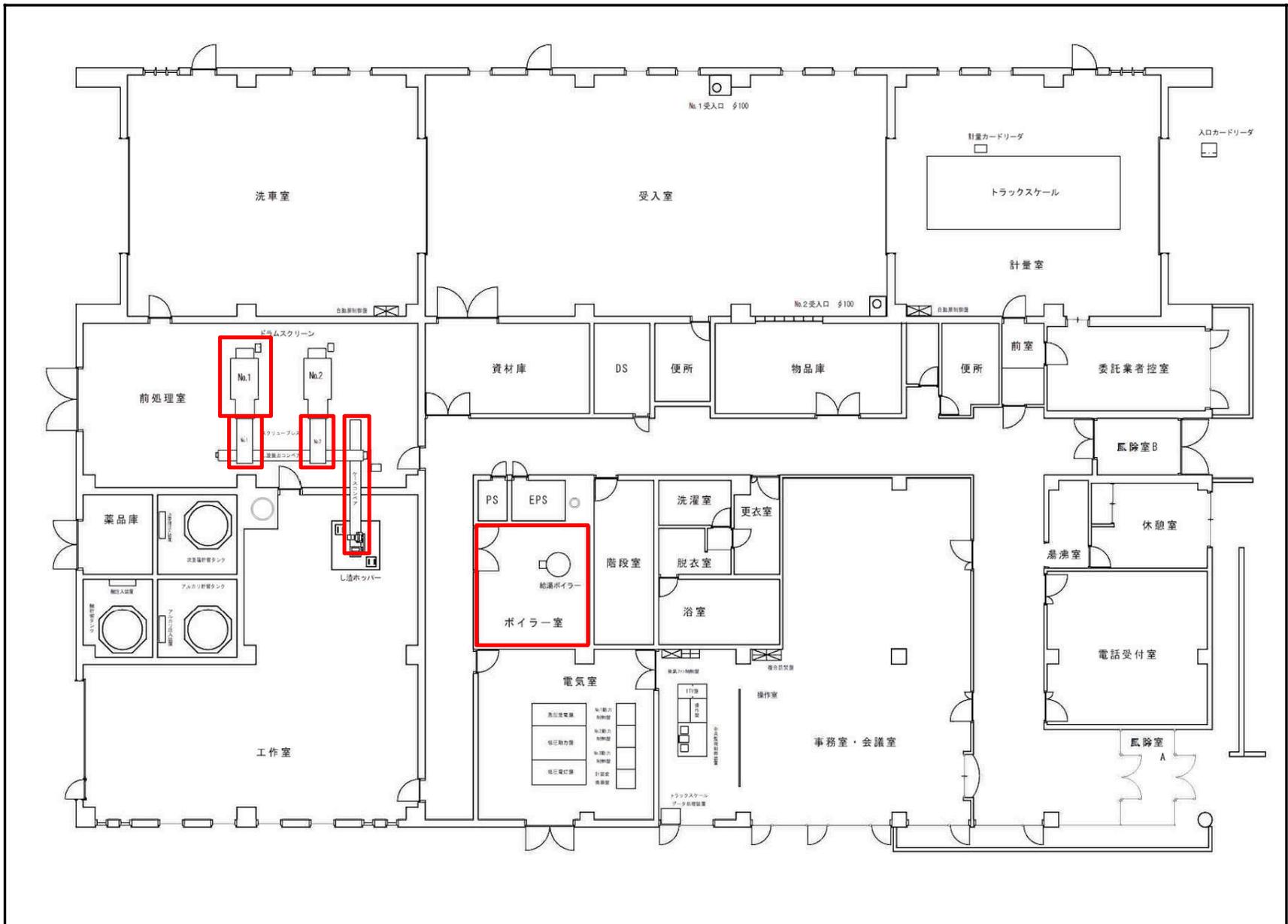
札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	2 / 12
		図面名	し尿受入設備フロー図



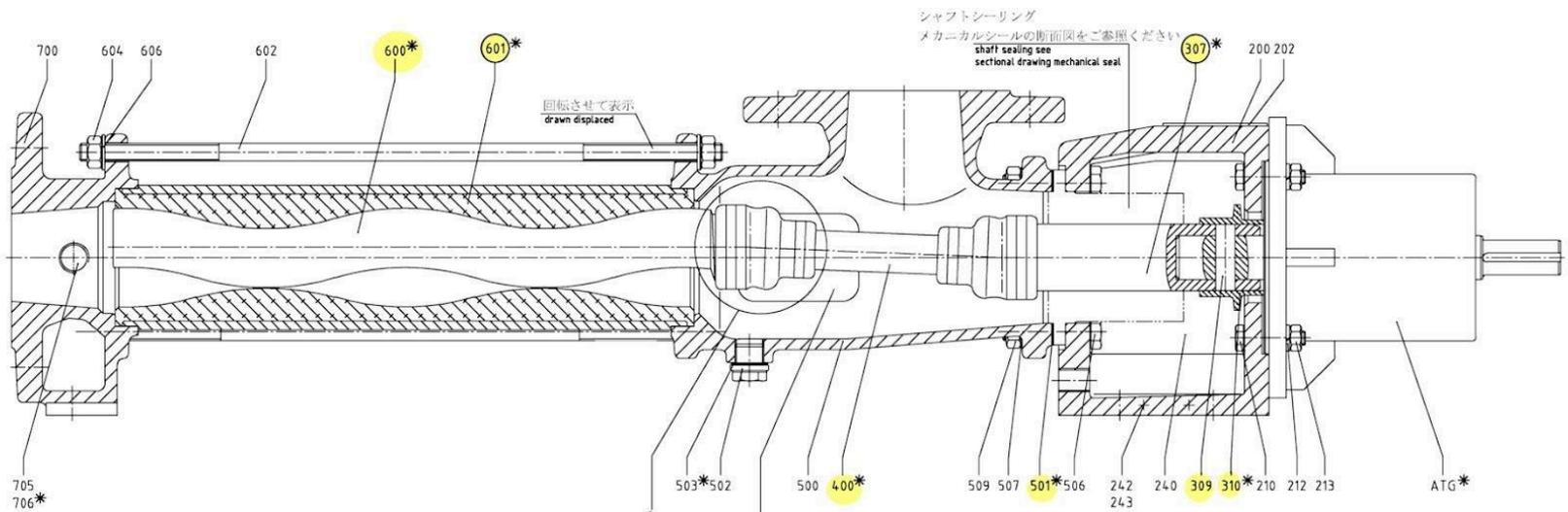
札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	図面名	3 / 12
		クリーンセンターし尿受入設備整備業務	
		し尿処理(圧送)設備フロー図	



札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	4 / 12
		図面名	
		地下1階機器配置平面図	

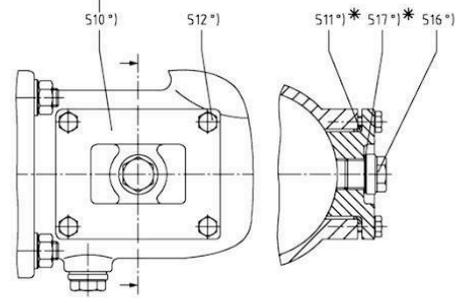
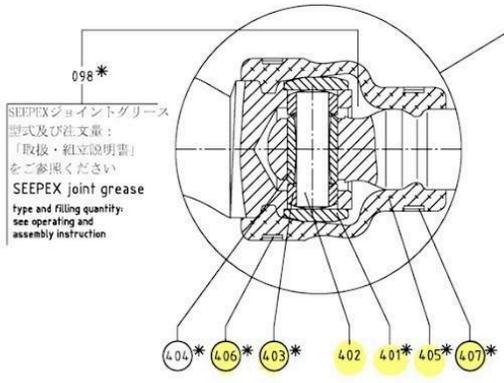


札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	クリーンセンターし尿受入設備整備業務 図面名	5 / 12
			1階機器配置平面図



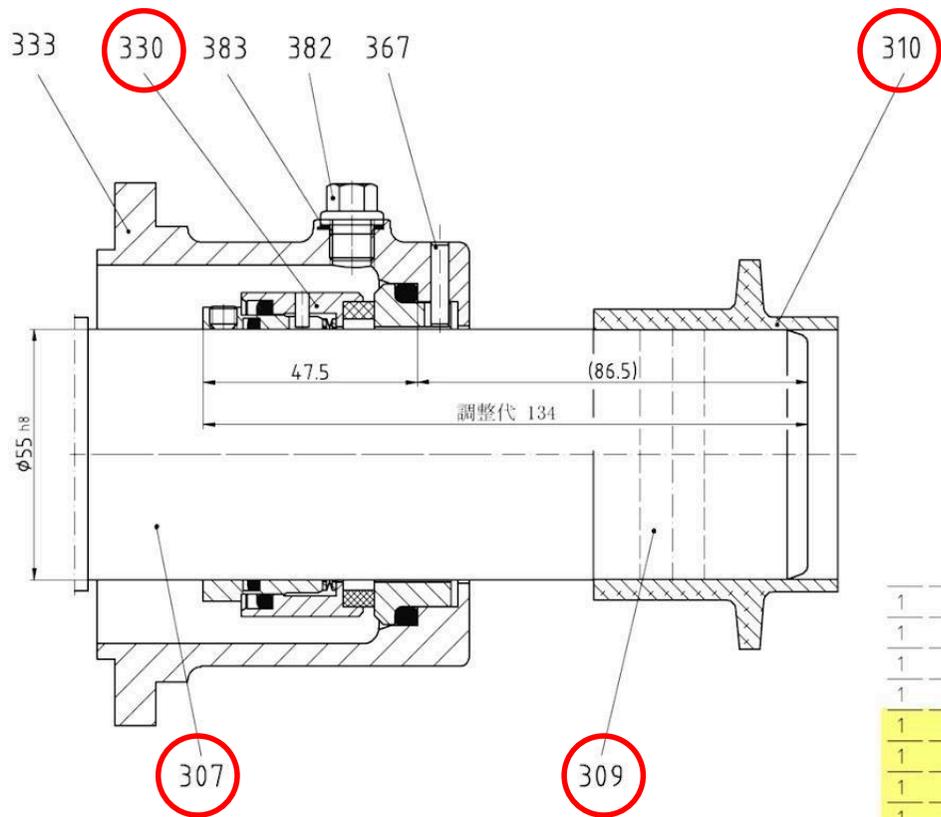
シャフトシーリング
メカニカルシールの断面図をご参照ください
shaft sealing see
sectional drawing mechanical seal

回転させて表示
drawn displaced



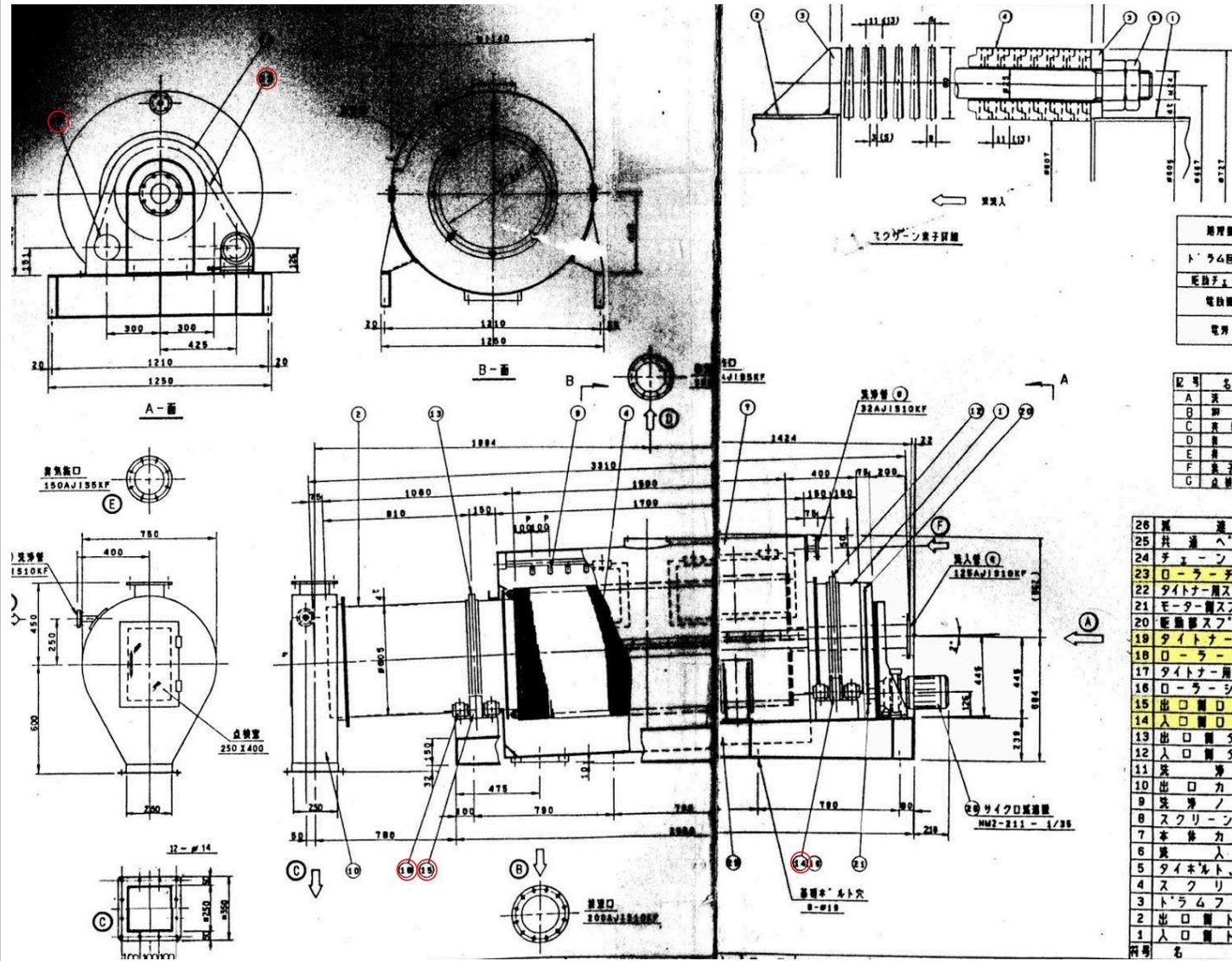
Qty.	Item	EN		JA	
		denomination	名称	材料	材料
1	ATG	BNS drive casing	BNS ドライブケーシング		
1	200	lantern	ランタン	JIS G5501 FC250 相当	
1	202	type plate	銅板	PET	
4	210	hexagon bolt	六角ボルト	JIS SUS 316 相当	
4	211	hexagon bolt	六角ボルト	JIS SUS 316 相当	
4	212	spring washer	スプリングワッシャー	JIS SUS 316 相当	
4	213	hexagon nut	六角ナット	JIS SUS 316 相当	
2	240	cover plate	安全カバー	JIS SUS 304 相当	
4	242	socket screw	六角ネジ	JIS SUS 316 相当	
4	243	lock washer	ロックワッシャー	JIS SUS 316 相当	
1	307	plug-in shaft	茶込シャフト	JIS SUS 316L 相当	
1	309	plug-in shaft pin	茶込シャフトピン	JIS SUS 431 相当	
1	310	splash ring	スプラッシュリング	NBR	
1	400	coupling rod	カップリングロッド	JIS SUS 316L 相当	
2	401	retaining sleeve	保持スリーブ	JIS STKM 12A 相当	
2	402	coupling rod pin	カップリングロッドピン	硬化鋼	
4	403	guide bushing	ガイドブッシュ	炭素合金鋼	
2	404	coupling rod bushing	カップリングロッドブッシュ	炭素合金鋼	
2	405	universal joint sleeve	ユニバーサルジョイントスリーブ	NBR	
2	406	holding band	留めバンド	JIS SUS 316 相当	
2	407	holding band	留めバンド	JIS SUS 316 相当	
1	500	suction casing	吸込ケーシング	JIS G5501 FC250 相当	
1	501	casing gasket	ケーシングガスケット	SIL C4400	
3	502	screwed plug	ねじ込みプラグ	JIS SUS 316 相当	
3	503	sealing ring	シールリング	SIL C4400	
4	506	hexagon bolt	六角ボルト	JIS SUS 316 相当	
4	507	fan type lock washer	ファンタイプロックワッシャー	JIS SUS 316 相当	
4	509	hexagon nut	六角ナット	JIS SUS 316 相当	
2	*) 510	cleanout	掃除口	JIS G5501 FC250 相当	
2	*) 511	gasket	ガスケット	NBR	
8	*) 512	hexagon bolt	六角ボルト	JIS SUS 316 相当	
2	*) 516	screwed plug	ねじ込みプラグ	JIS SUS 316 相当	
2	*) 517	sealing ring	シールリング	SIL C4400	
1	600	rotor	ローター	JIS SUS316L 相当 特殊OD加工	
1	601	stator	ステーター	NBR	
4	602	tie bolt	締め付けボルト	JIS SUS 304 相当	

札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	図番	6
	処理場管理事務所	図面名	し尿圧送ポンプ詳細図		12



1	383	シールリング	PTFE			
1	382	スクリュープラグ	SUS316	G 1/8"		
1	367	リテンションピン	SUS316	ø4h9 x 18.5		
1	333	メカニカルシールケーシング	SCS14			
1	330	メカニカルシール	SIC x SIC	SEEPEX	/ make	
1	310	スブラッシュリング				
1	309	差込シャフトピン				
1	307	差込シャフト				
Unit 数量	Standard 規格	Item アイテム	Denomination/名称	Material 材質	Remark 備考	Weight 重量 kg

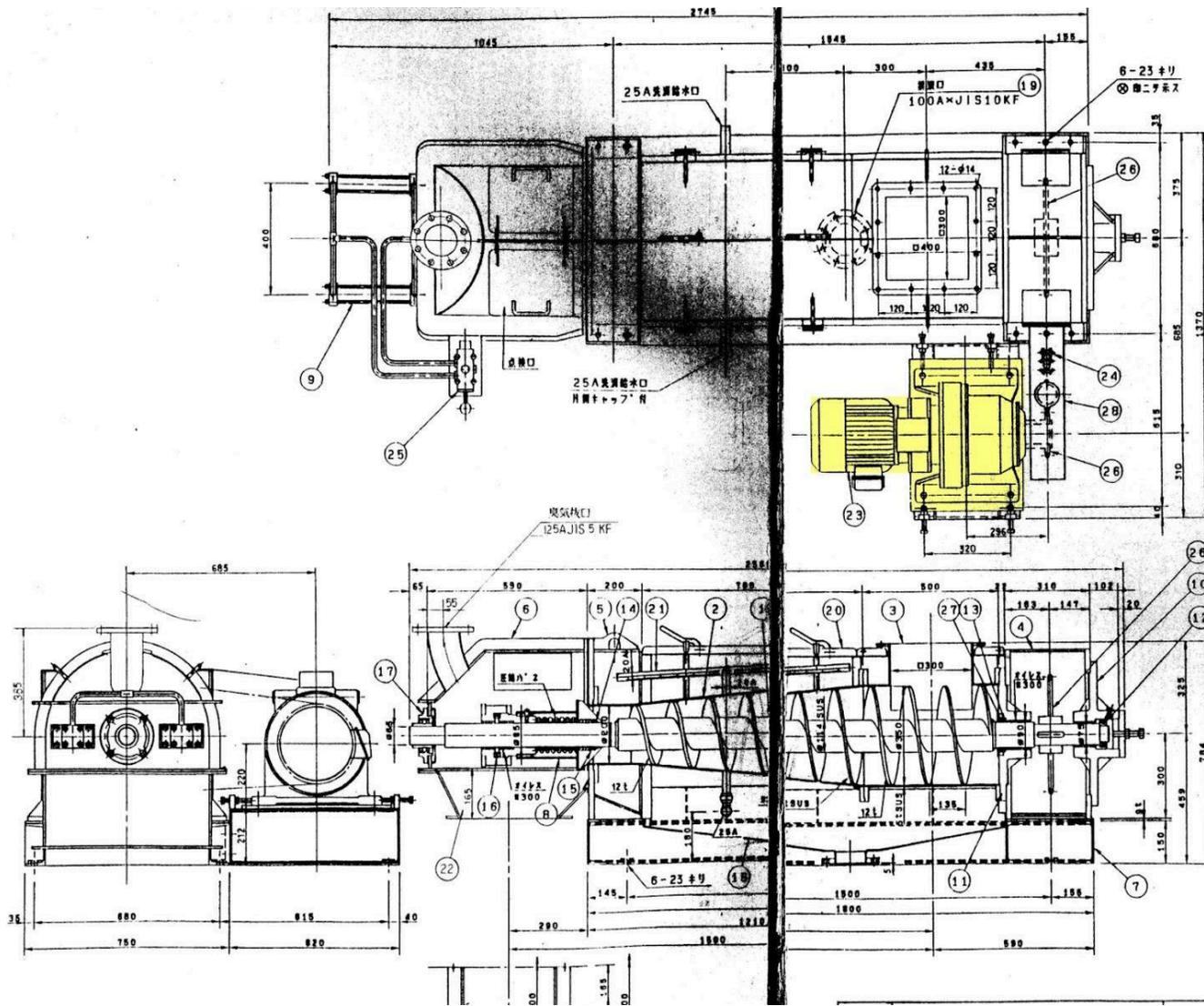
札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	図番
	処理場管理事務所	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	7 / 12
		図面名	
		し尿圧送ポンプメカニカルシール部詳細図	



処理量	4m ³ /m	20	m ³ /hr
ドラム回転数	50HZ	1450	1/35 × 20/55 = 15r/dm
駆動チェーン	R580RD-3-チェーン		
電機機	サイクロン駆動 (1.5kW/115V-1P)		
電圧	50HZ	AC3Φ	200V

記号	名	作	口径	備	注
A	洗入口	125A	JIS 10 ⁴ F (PVC)		
B	排出口	200A	JIS 10 ⁴ F ()		
C	洗機排出口	φ250	-		
D	排水排出口	150A	JIS 5 ⁴ F ()		
E	排水排出口	150A	JIS 5 ⁴ F ()		
F	洗機排水口	32A	JIS 10 ⁴ F ()		
G	点検窓排水口	15A	JIS 10 ⁴ F (PVC)		

26	異径	異径	異径	1	異径-異径-異径
25	共通	ヘッド	異径	1	異径
24	チェーン	カハ	SUS304	1	
23	ローラー	チェーン	JIS808A	18	異径-異径
22	タイトナー	用スプロケット	S3400	1	異径-異径-15T
21	モーター	用スプロケット	S3400	1	異径-異径-15T
20	駆動	用スプロケット	S3400	1	異径-異径-15T (AW)
19	タイトナー	用軸受	異径	1	VCUCP-208C
18	ローラー	用軸受	異径	7	VCUCP-208CE
17	タイトナー	用シャフト	S38C	1	異径-異径-異径
16	ローラー	用シャフト	S38C	3	
15	出口	用ローラー	S38C	2	
14	入口	用ローラー	S38C	2	
13	出口	用タイヤ	S3400	1	
12	入口	用タイヤ	S3400	1	
11	洗機	用管	VP	1	15A-JIS10KF
10	出口	用カハ	PVC	1	
9	洗機	用ノズル	PVC	14	10A-40A80'
8	スクリーン	用洗機	VP	1	32A-JIS10KF
7	本体	用カハ	PVC	1	
6	洗機	用管	VP	1	125A-JIS10KF
5	タイ	用ベルト、ナット	SUS304	85	
4	スク	用クリーン	H.PVC	15	
3	トラ	用ムフランシ	SUS304	2	
2	出	用口トラム	SUS304	1	
1	入	用口トラム	SUS304	1	



スクリープレス仕様			
処理量	1000 kg/hr		
スクリープ管ピッチ	350φ x 135 D		
電動機	5.5 KW x 4P 全閉外扇型		
減速機	5.5 KW x 200 V		
減速機	減速比 1:66		
駆動方式	サイクロ減速機トルクリミッター付		
スクリープ回転数	50 HZ	1450 x 1/66 x 27/40	15 r/dm
	60 HZ	1750 x 1/66 x 27/40	

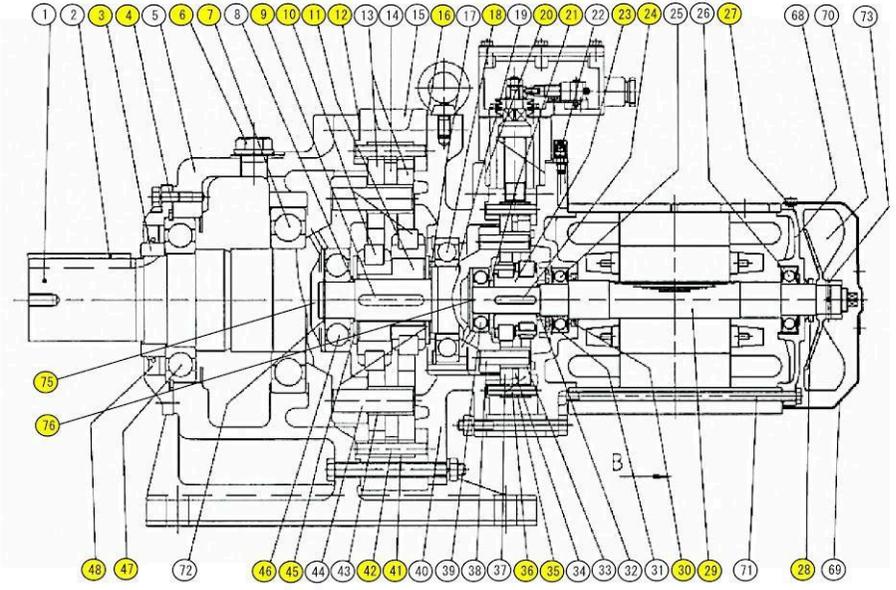
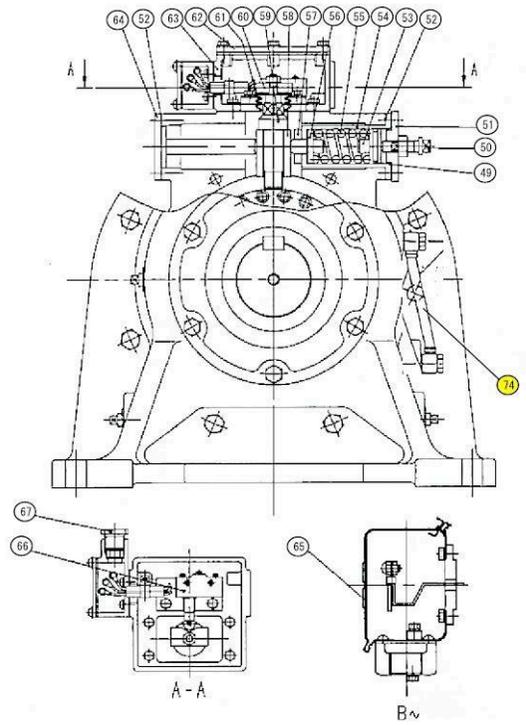
油圧ユニット仕様			
タンク容量	20ℓ		
ポンプ圧力	常用 5~10 kg/cm ²		
流量	50 HZ	3~11 ℓ/min	
	60 HZ	4~14 ℓ/min	
電動機	0.4 KW x 4P 全閉外扇型		
切換弁	3位置 手動切換弁		
シリンダ	50φ x 200 st		

28	チェーンカハ	SUS304	1	100-104 x 8
27	タストシール	樹脂	1	100-104 x 8
26	スプロケット	S38C	1	100-104 x 8
25	切替弁	タイテン	1	100-104 x 8
24	チェーン	樹脂	1	100-104 x 8
23	サイクロ減速機	鉄製	1	100-104 x 8
22	シユート	樹脂	1	100-104 x 8
21	炭素軸	SUS304	1	25A, 20A
20	本体カハ	SUS304	1	25A, 20A
19	炭素軸	SUS304	1	25A, 20A
18	炭素軸	SUS304	1	25A, 20A
17	フランジユニット	樹脂	1	100-104 x 8
16	スラストベアリング	樹脂	1	100-104 x 8
15	オイルシール	樹脂	1	100-104 x 8
14	タストシール	樹脂	1	100-104 x 8
13	オイルシール	樹脂	1	100-104 x 8
12	スラストベアリング	樹脂	1	100-104 x 8
11	ハウジング	FC250	1	100-104 x 8
10	ハウジング	FC250	1	100-104 x 8
9	油圧シリンダ	樹脂	2	50φ x 200 st
8	フレッサー	SUS304	1	100-104 x 8
7	コモンヘッド	S5400	1	100-104 x 8
6	出口フレーム	S5400	1	100-104 x 8
5	出口ケーシング	SUS304	1	100-104 x 8
4	入口ケーシング	S5400	1	100-104 x 8
3	多孔トラム	SUS304	1	100-104 x 8
2	多孔テートラム	SUS304	1	100-104 x 8
1	スクリープ及シフト	SUS304	1	100-104 x 8

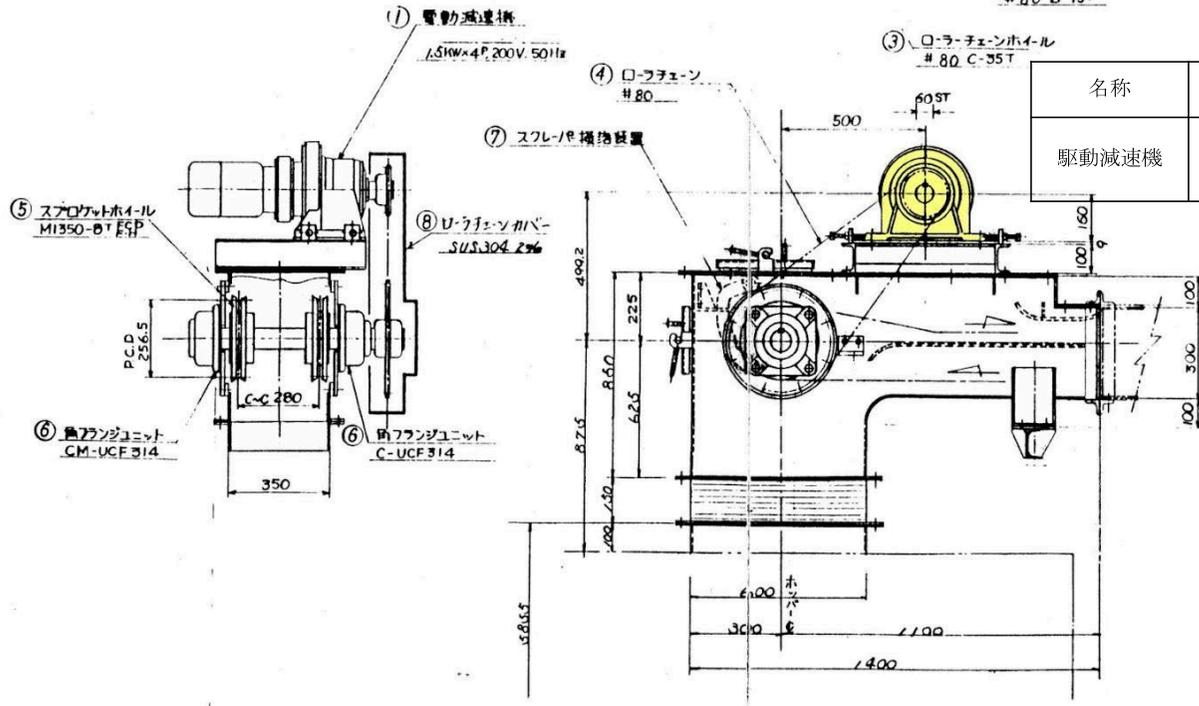
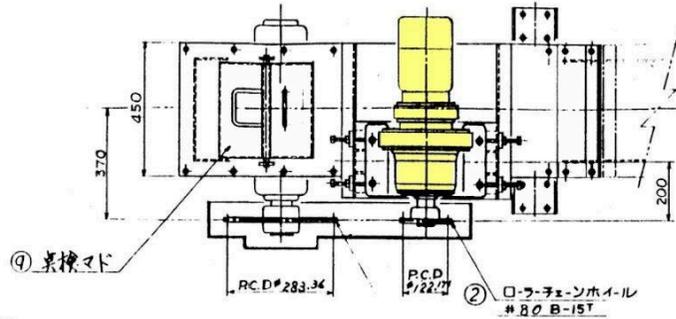
札幌市環境局環境事業部	課名	業務名	クリーンセンターし尿受入設備整備業務	図番	9
	処理場管理事務所	図面名	スクリープレス組立図		12

符号	部品名称	個数	摘要	符号	部品名称	個数	摘要	符号	部品名称	個数	摘要	符号	部品名称	個数	摘要
61	ジャバラ	1		46	軸受	1	6213	31	油切り	1		16	パッキン	1	
62	スイッチ箱蓋	1		47	軸受	1	6218NR	32	ディスタンスピース	1		17	ディスタンスピース	1	
63	スイッチ箱	1		48	オイルシール	1	D110×145×15	33	内ローラー	1式		18	軸受	1	6407
64	ストッパー	1		49	Oリング	1		34	サシワ	1		19	中間軸	1	
65	端子箱	1		50	調整ボルト	1		35	外ローラー	14	9×13×30	20	パッキン	1式	TL用
66	リミットスイッチ	1		51	ケースカバー	1		36	外ピン	14	9×50	21	ディスタンスピース	1	38×25×5
67	船用貫通金物	1		52	TLパッキン (ハ)	1		37	曲線板	1式		22	グリズニップル	1	
68	反負荷側カバー	1		53	バネ押え板B	1		38	内ピン	1式		23	偏心軸受	1	61406-11YSX
69	ファンカバー	1		54	バネケース	1		39	先端軸受	1		24	平行キー	1	7×7×40
70	ファン	1		55	バネ	1		40	中間カバー	1		25	モーター軸受	1	
71	通しボルト	1式		56	バネ押え板A	1		41	外ローラー	24	11×17×45	26	モーター軸受	1	
72	軸用スナップリング	1		57	スペーサー	1		42	外ピン	24	11×70	27	防振ナット	3	M5
73	穴付窪み先止めネジ	1		58	ブッシュ	1		43	内ローラー	8		28	Vリング	1	V-30A
74	オイルゲージ	1		59	ドッグ棒	1		44	内ピン	1式		29	ローター軸	1	V-132S
75	スナップリング	2	2段目減速部	60	ドッグ	1		45	当金	2	85×40×4	30	ラビリンスカラー	1	RSB30×62×19
76	スナップリング	1	1段目減速部									15	枠	1	

印交換部品



④	桌検マト	2	SUS304		
⑧	ローチェンカバー	1	SUS304		
⑦	スプレー捕集装置	1	SUS304		
⑥	角フランジユニット	2	材質品	CH-UCF 314	
⑤	スプロケットホイール	2	FCD60	F4F	M1350-BT
④	ローチェン	70 ^L	橋本	RS80-10-15F	
③	ローチェンホイール	1	S.S41	橋本	RS80-B-35T
②	ローチェンホイール	1	S.S30C	橋本	RS80-B-15F
①	スプロケット	1			住友
照号	名称	数量	材質		記号



名称	規格	数量	単位
駆動減速機	CHM2-6135DC-EPTL-121 1.5kW 4P 3相 200V 50Hz	1	台

札幌市環境局環境事業部

課名
処理場管理事務所

業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務
図面名 コンベヤ駆動部組立図

図番
11 / 12

