

令和8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	スクリュープレス組立図		
10	スクリュープレス駆動減速機詳細図		
11	ケースコンベア組立図		
12	し渣搬出コンベア組立図		
13	し渣搬出コンベア駆動部詳細図		

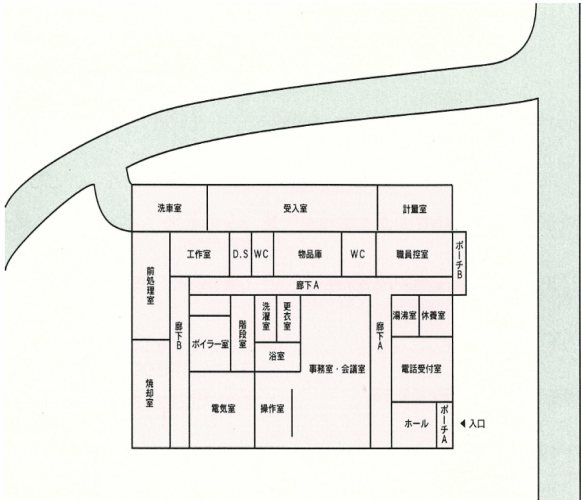
札幌市環境局環境事業部処理場管理事務所

案内図



札幌市手稲区手稲山口318番 札幌市クリーンセンター

全体配置図

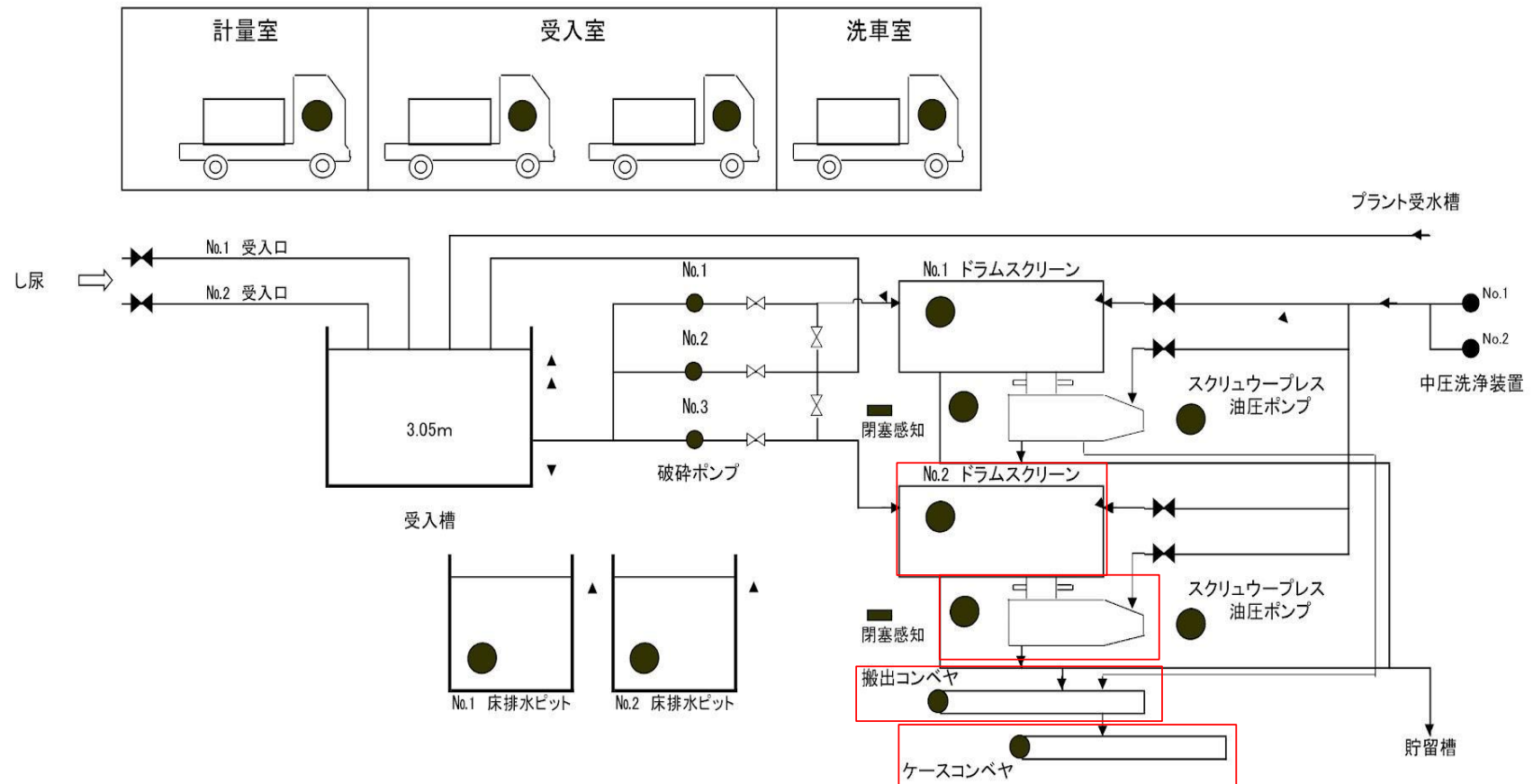


札幌市環境局環境事業部	課 名	業務名	図番 1 / 13
	処理場管理事務所	図面名 案内図・位置図	

クリーンセンターし尿受入設備整備業務

案内図・位置図

し尿受入設備

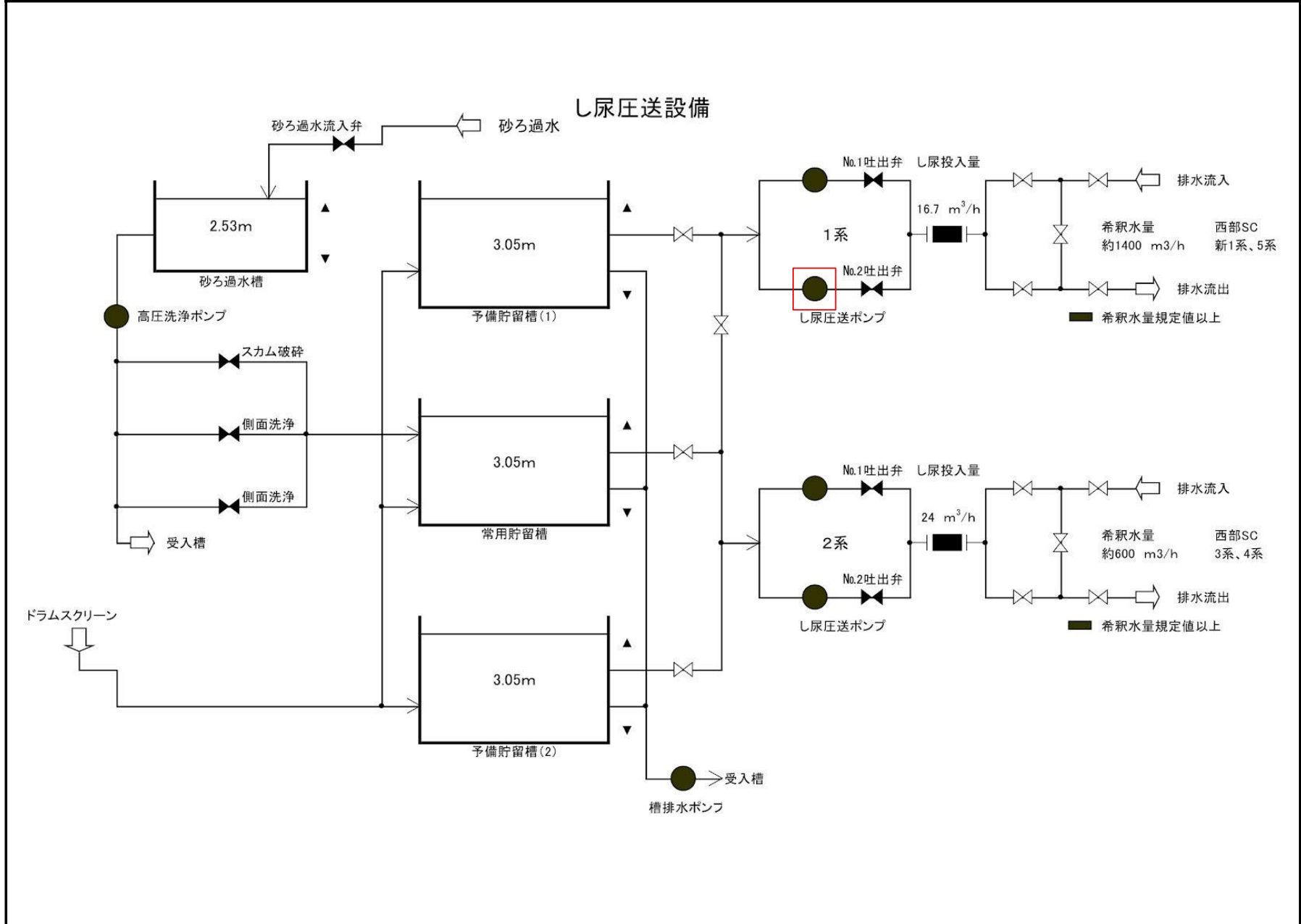


札幌市環境局環境事業部

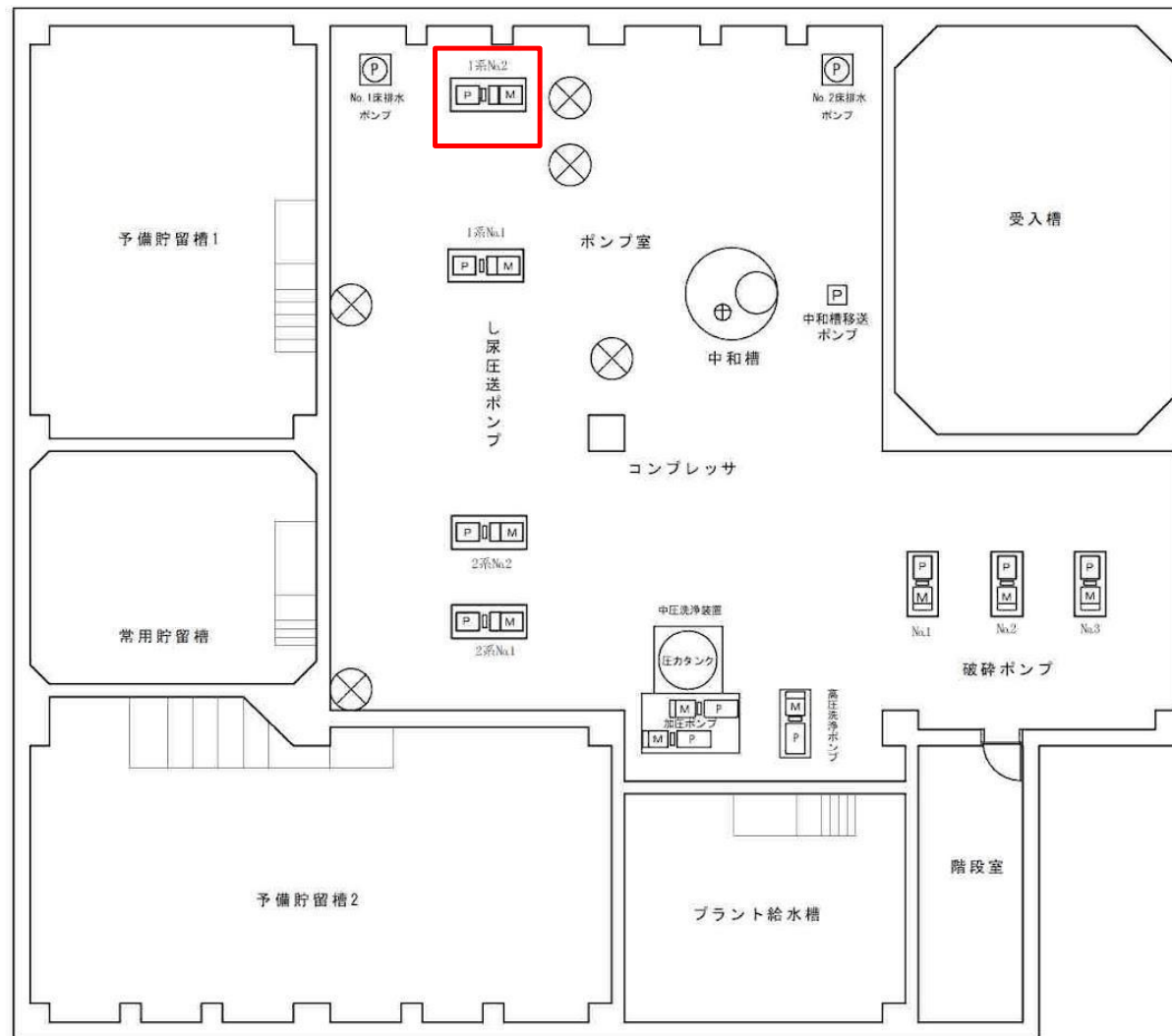
課 名
処理場管理事務所

業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務
図面名 し尿受入設備フロー図

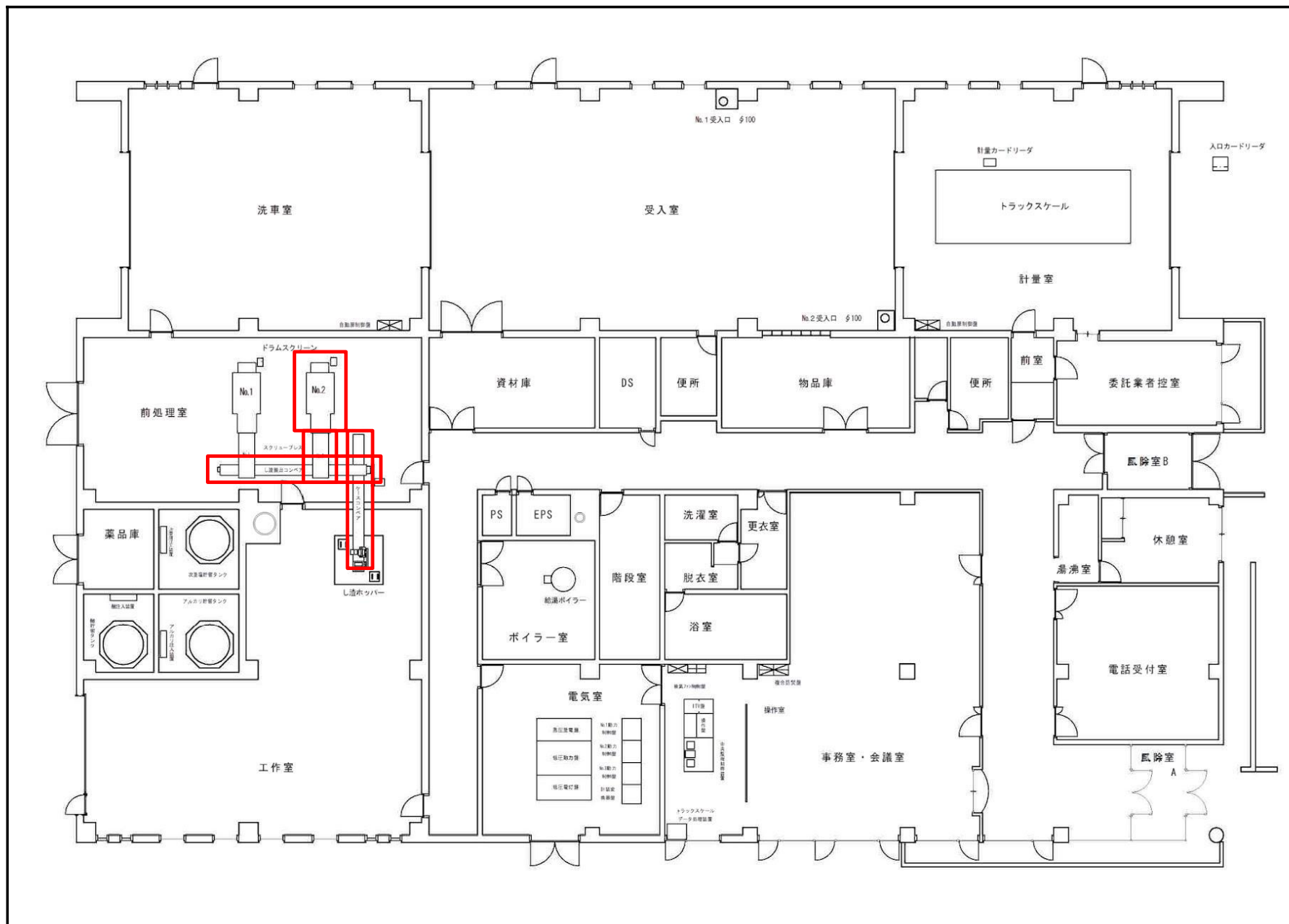
図番
2 / 13



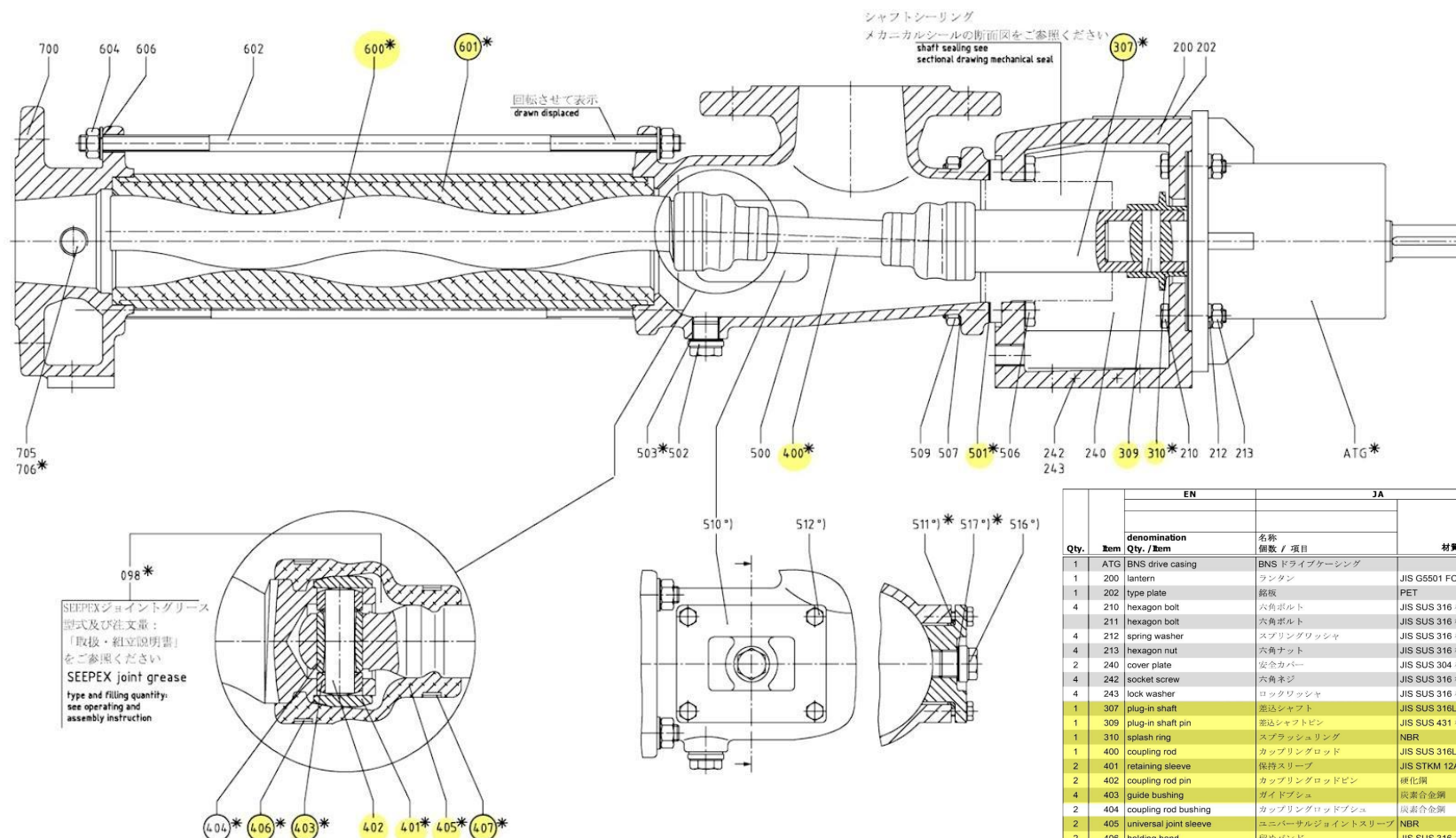
札幌市環境局環境事業部	課 名	業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務	図番 3 / 13
	処理場管理事務所	図面名 し尿処理(圧送)設備フロー図	



札幌市環境局環境事業部	課 名	業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務	図番 4 / 13
	処理場管理事務所	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 クリーンセンターし尿受入設備整備業務	図番 5 / 13
	処理場管理事務所	図面名 1階機器配置平面図	



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

Document SL155.002-41eja

Issue B/22.11.2019

1/2

札幌市環境局環境事業部

課 名

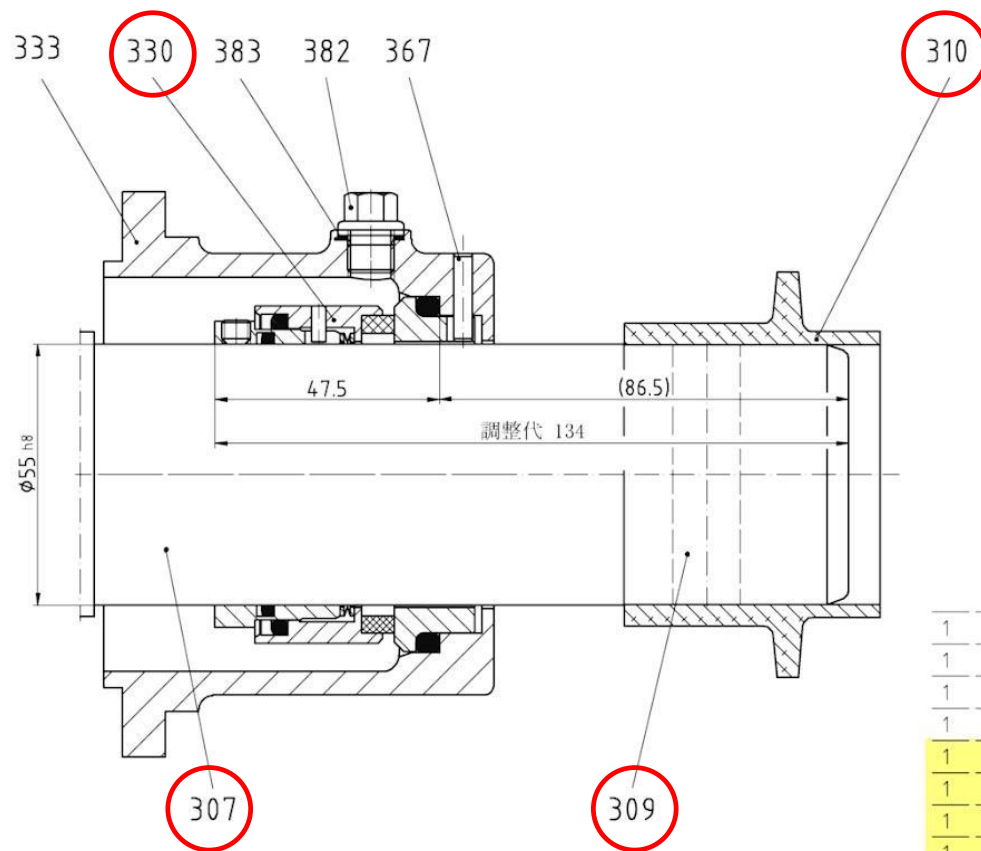
処理場管理事務所

業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務

図面名 し尿圧送ポンプ詳細図

図番

6 / 13



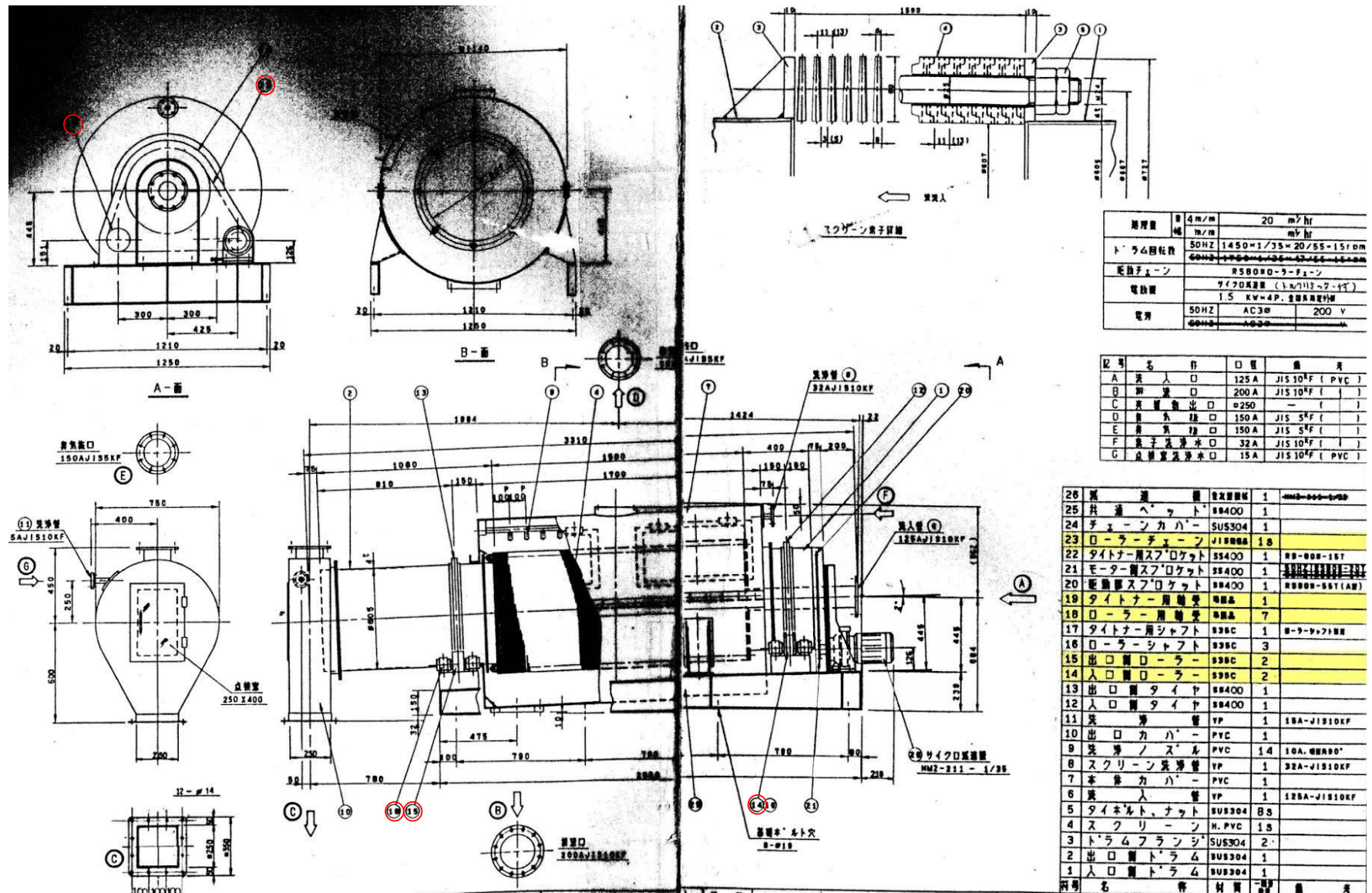
1	383	シールリング	PTFE			
1	382	スクリーブプラグ	SUS316	G 1/8"		
1	367	リテンションピン	SUS316	Ø4h9 x 18.5		
1	333	メカニカルシールケーシング	SCS14			
1	330	メカニカルシール	sic × sic	/ make	SEEPEx	
1	310	スブラッシング				
1	309	差込シャフトピン				
1	307	差込シャフト				
Unit 数量	Standard 規格	Item アイテム	Denomination / 名称	Material 材質	Remark 備考	Weight 重量 kg

札幌市環境局環境事業部

課 名
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 し尿圧送ポンプメカニカルシール部詳細図

図番
7 / 13



札幌市環境局環境事業部

課 名

処理場管理事務所

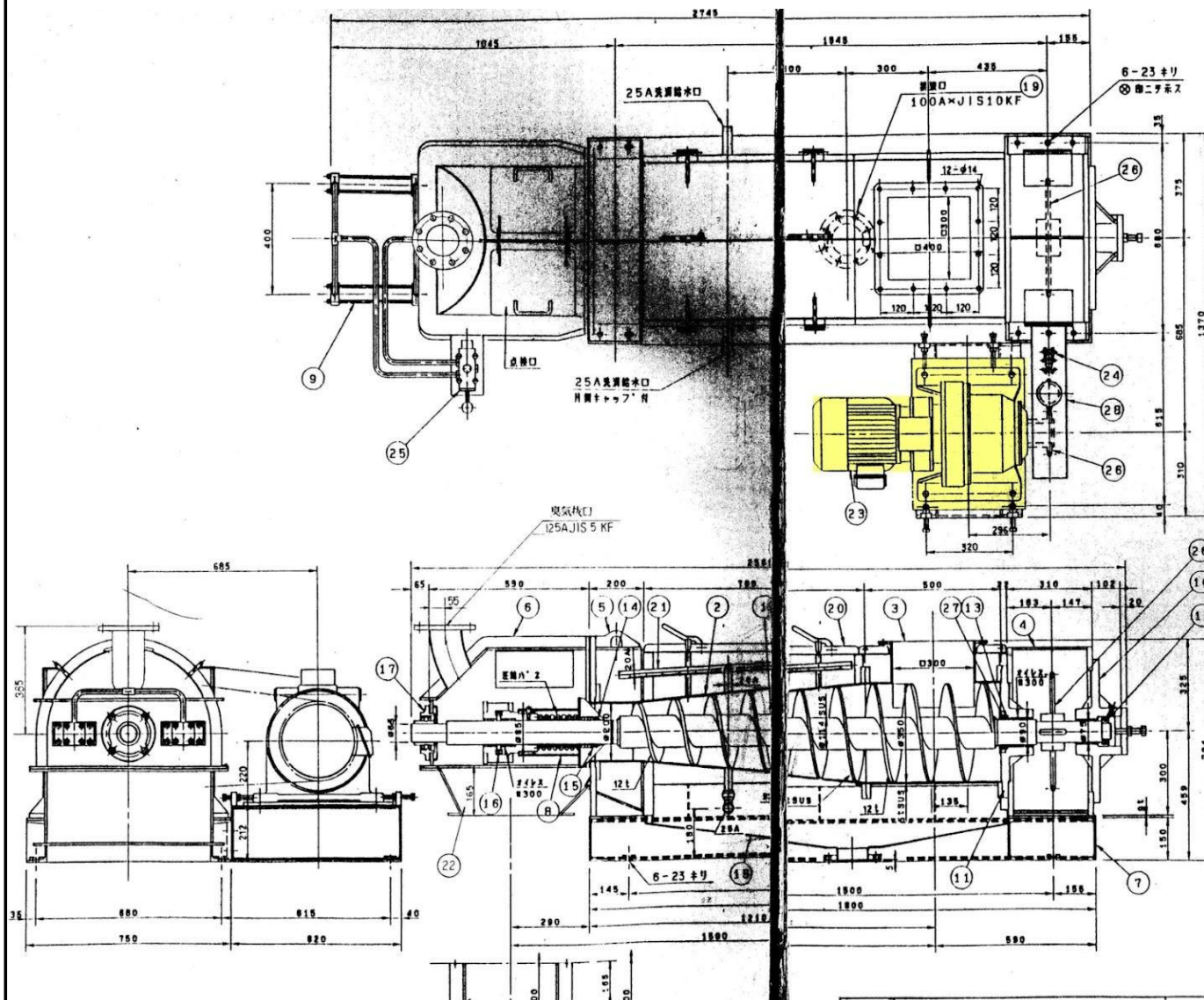
業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務

図面名 ドラムスクリーン組立図

図番

8

13



スクリープレス仕様		
処理量	1000 kg/hr	
スクリープピッチ	350 φ×135 D	
電機	5.5 KW×4P 全閉外周型	
油圧動力	5.5 KW×200 V	
減速機	1:66	
型式	サイクロ減速機トルフリミッター付	
50 HZ	1450×1/66×27/40	15
スクリープ枚数	6-25	1750×1/66×27/40

油圧ユニット仕様		
タンク容量	20 l	
ポンプ圧力	常用5~10 kg/cm ²	
50 HZ	3~11 l/min	
電機	0.4 KW4P 全閉外周型	
別備	3 直置 手動切替弁	
シリンドラ	50 φ×200 st	

28	チェーンカハ	SUS304	1	100-104×8
27	タストシール	樹脂品	1	100-104×8
26	スプロケット	S35C	1	100-104×8
25	切替弁	タイタン	1	100-104×8
24	チェーン	樹脂品	1	100-104×8
23	サイクロ減速機	樹脂品	1	100-104×8
22	シユート	樹脂品	1	100-104×8
21	減速機	SUS304	1	25A, 20A
20	本体カハ	SUS304	1	25A, 20A
19	排出口	SUS304	1	25A, 20A
18	排出口	SUS304	1	25A, 20A
17	フランシユニツト	樹脂品	1	100-104×8
16	スラストベアリング	樹脂品	1	100-104×8
15	オイルシール	樹脂品	1	100-104×8
14	タストシール	樹脂品	1	100-104×8
13	オイルシール	樹脂品	1	100-104×8
12	スラストベアリング	樹脂品	1	100-104×8
11	ハウジング	FC250	1	100-104×8
10	ハウジング	FC250	1	100-104×8
9	油圧シリンドラ	樹脂品	2	50φ×200st
8	フレッサー	SUS304	1	100-104×8
7	コモンヘッド	S3400	1	100-104×8
6	出口フレーム	S3400	1	100-104×8
5	出口ケーシング	SUS304	1	100-104×8
4	入口ケーシング	S3400	1	100-104×8
3	カハトラム	SUS304	1	100-104×8
2	カハトラム	SUS304	1	100-104×8
1	スクリープ	SUS304	1	100-104×8

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

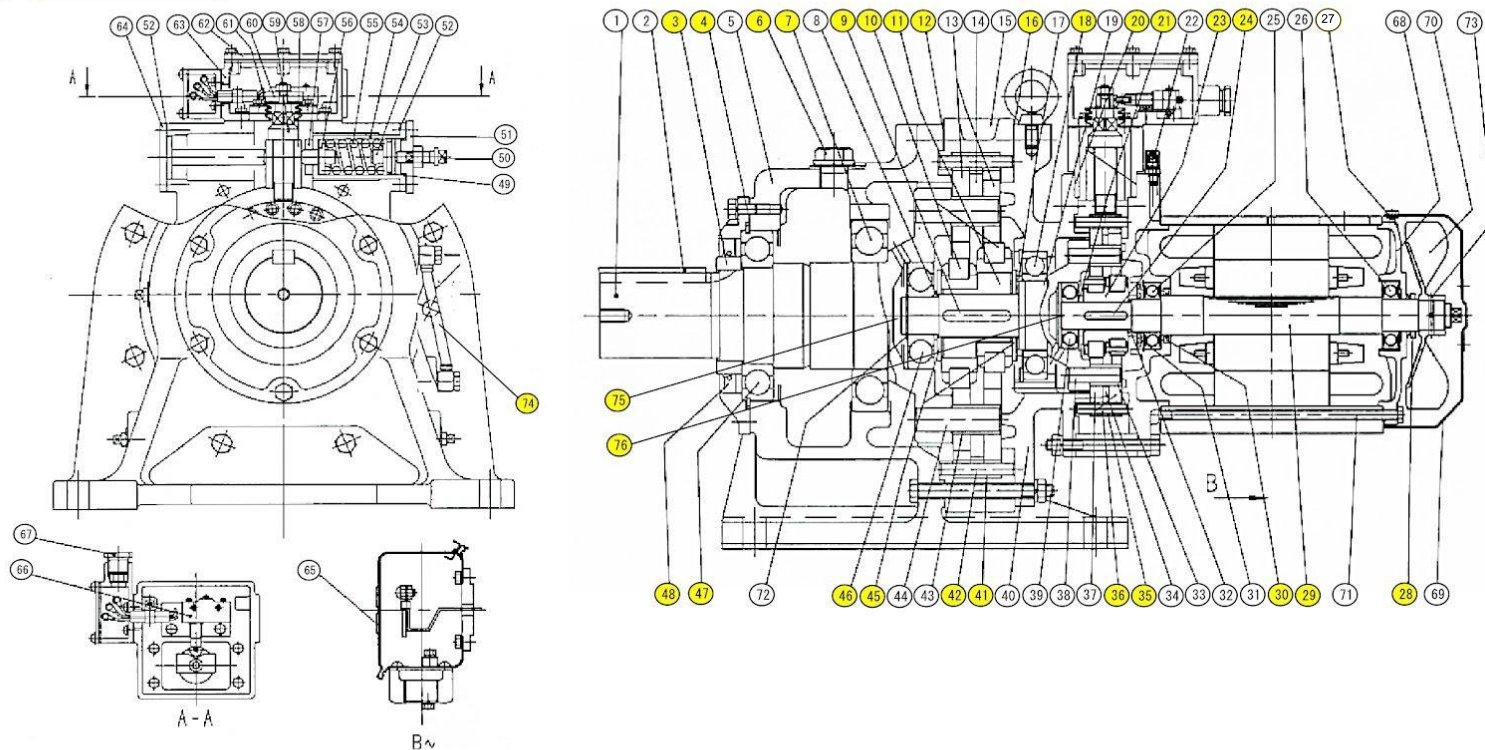
図面名 スクリュープレス組立図

図番

9 / 13

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	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	バックリン	1		1	低速軸	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		2	キー	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	3	低速軸カラー	1	110×85×23.4
64	ストッパー	1		49	Oリング	1		34	サシワ	1		19	中間軸	1		4	バックリン	1	
65	端子箱	1		50	調整ボルト	1		35	外ローラー	14	9×13×30	20	バックリン	1式	TL用	5	横外カバー	1	
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	6	給油栓	1	RP3/4
67	船用貫通金物	1		52	TL/バックリン (ハ)	1		37	曲線板	1式		22	グリスニップル	1		7	軸受	1	6220
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	8	ディスタンスピース	1	
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	9	平行キー	1	10×8×63
70	ファン	1		55	バネ	1		40	中間カバー	1		25	モーター軸受	1		10	偏心体軸受	2	618YSX
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		11	偏心体	1	1/11
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	12	バックリン	1	
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	13	曲線板	1式	
74	オイルゲージ	1	シールワッシャー プラグ倉	59	ドッグ棒	1		44	内ピン	1式		29	ローター軸	1	V-132S	14	サシワ	1	
75	スナップリング	1	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	15	枠	1	
76	スナップリング	1	1段目減速部																

印交換部品

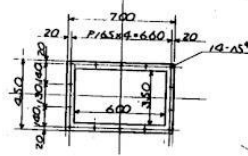
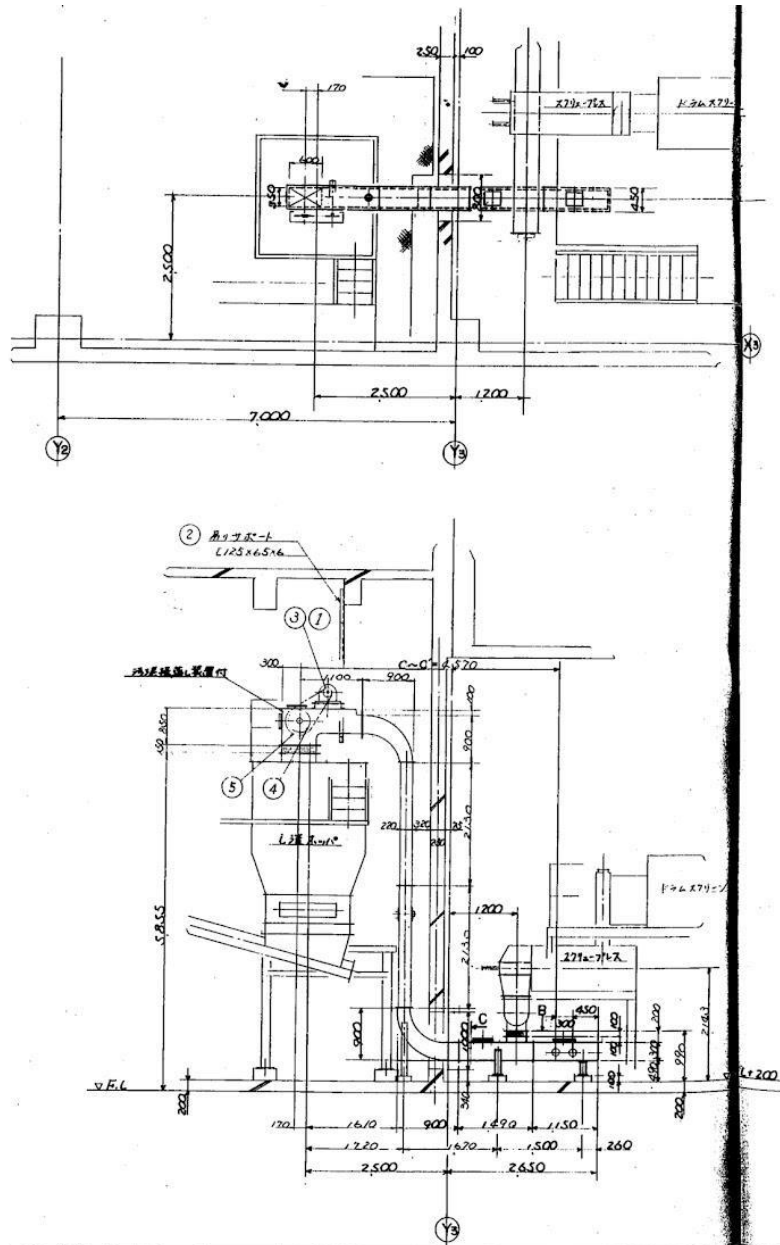


札幌市環境局環境事業部

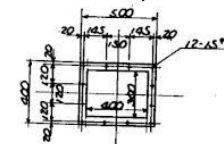
課 名
処理場管理事務所

業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務
図面名 スクリュープレス駆動減速機詳細図

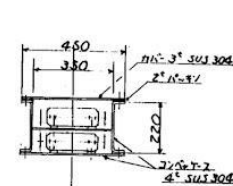
図番
10 / 13



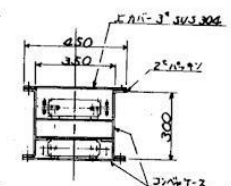
A~75VZ (1:1.5)



B~77VZ (1:1.5)

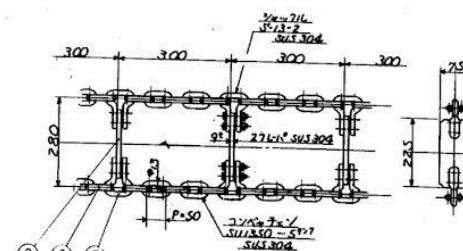


C~断面 (1:10)



C~断面 (1:10)

項目	仕様	備考
機軸	φ1100mm	
機座	350mm	
機座	37mm	
チェーン	4mm	
チェーン	SU-1350-5	SUS
チェーン	5-13-2	304
チェーン	9-25-225-300	
電動機	1.5kW φ550mm	1B
	(1.474mm φ550mm)	



ケースコンベア形状

⑧	異径ボルト	φ12	SUS304	
⑦	スクリュー	φ12	SUS304	950mm φ12
⑥	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12
⑤	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12
④	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12
③	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12
②	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12
①	チェーン	φ12	SUS304	950mm φ12

札幌市環境局環境事業部

課 名

処理場管理事務所

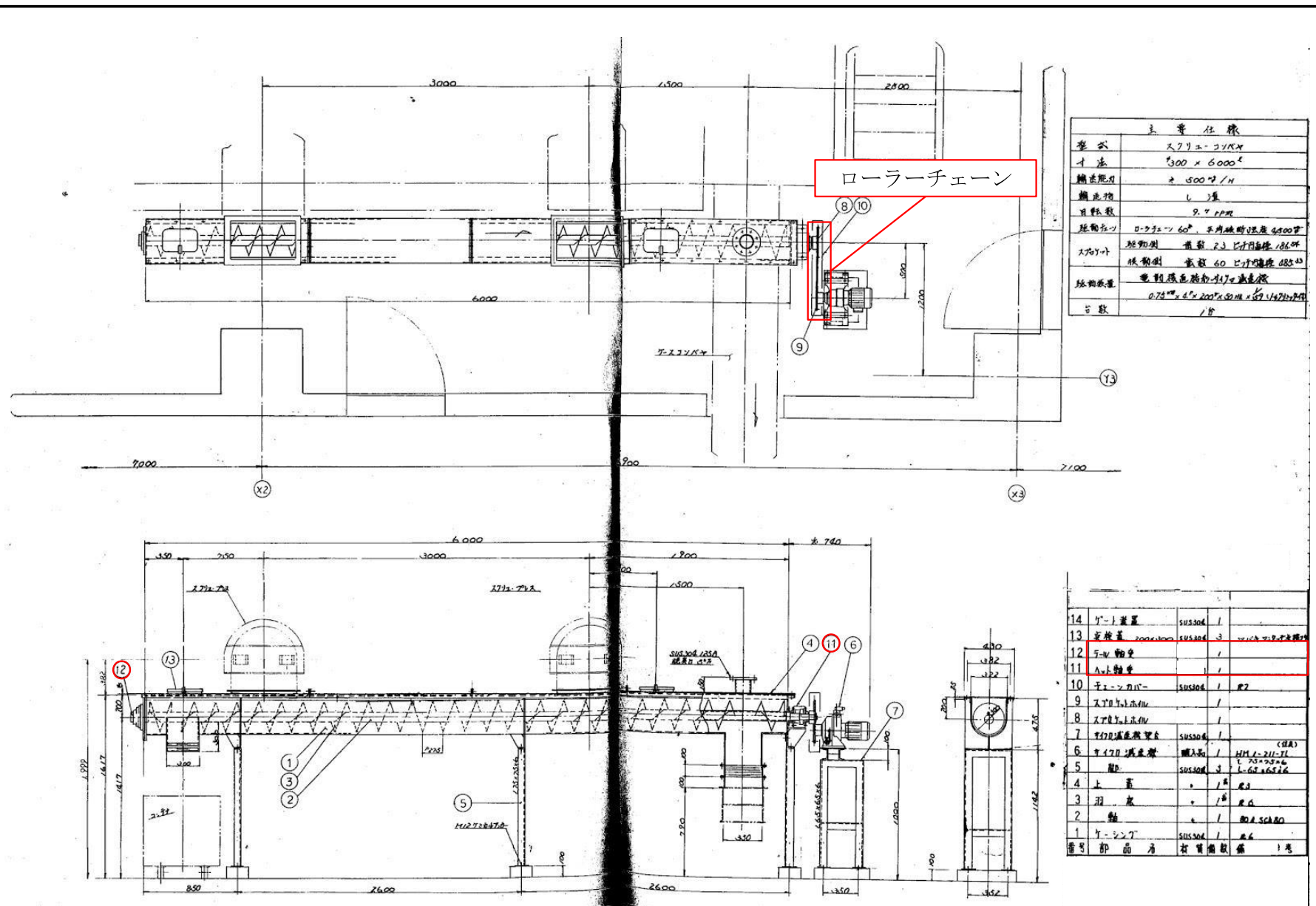
業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務

図面名

ケースコンベア組立図

図番

11 / 13



札幌市環境局環境事業部

課 名

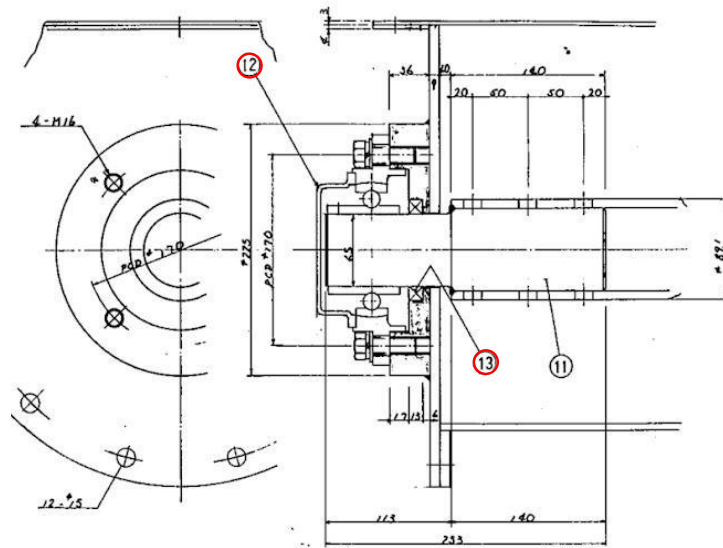
処理場管理事務所

業務名 クリーンセンターし尿受入設備整備業務

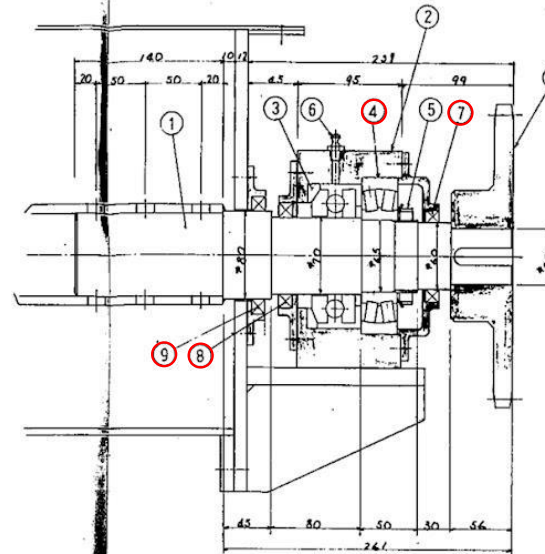
図面名 し渣搬出コンベア組立図

図番

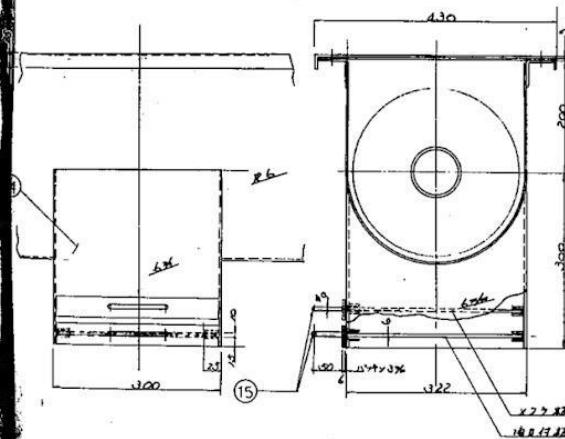
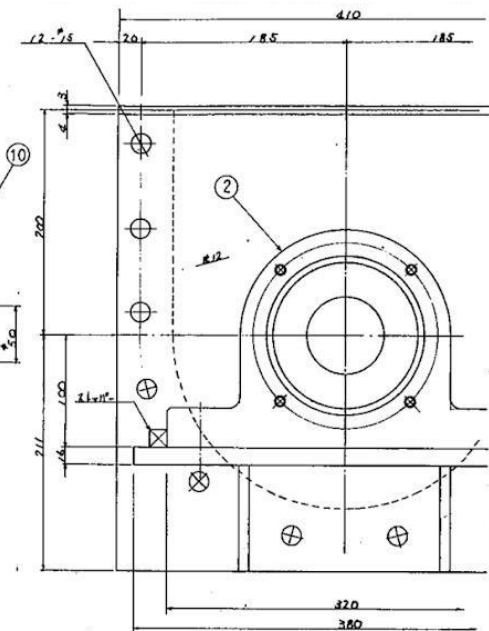
12 / 13



ローラー部詳細



ローラー部詳細



スライダガイド詳細

15	ゲート板	SUS304	2	
14	ゲート	SUS304	1	
13	スライダシール		1	
12	スライダユニット		1	
11	軸	SUS304	1	
10	スライダシール	商品名	1	R360 60°
9	スライダシール		1	
8	スライダシール		1	
7	スライダシール		1	
6	スライダシール		1	PT 1/8
5	スライダシール		1	AN13 AN13
4	スライダシール (800mm)		1	
3	スライダシール (232mm)		1	3714U
2	スライダシール	SUS304	1	
1	スライダシール	SUS304	1	

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 し渣搬出コンベア駆動部詳細図

図番
13 / 13