

令和7年度

設計図面

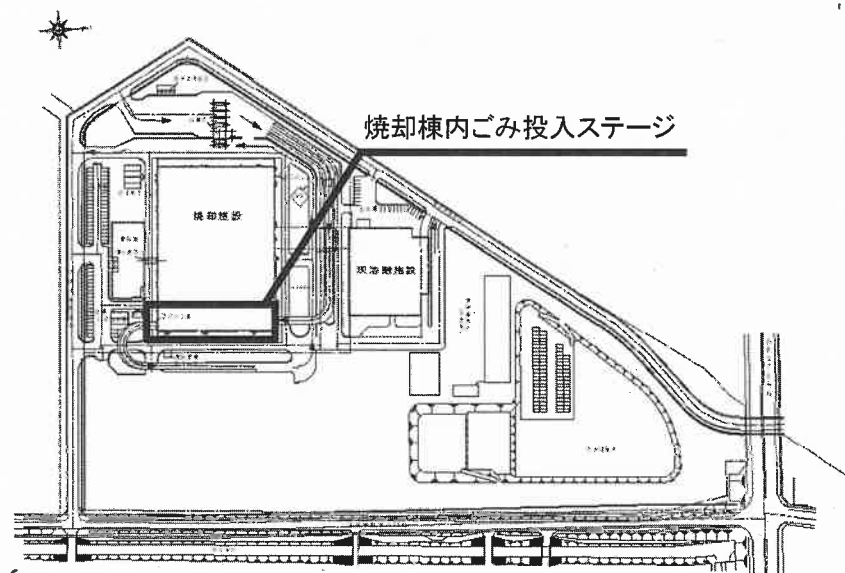
業務名称 白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

1	工場位置図・配置図	11	ごみ投入扉下部シール部詳細図
2	出口扉組立図	12	自己搬入車用投入扉 油圧シリンダ
3	出入口扉及び車輪組立図	13	自己搬入車用投入扉 シリンダ取付台
4	出入口扉エア一機器配置図	14	自己搬入車用投入扉 シリンダ取付台2
5	ごみ投入扉外形図	15	自己搬入車用投入扉 シール要領図
6	ごみ投入扉外形及び基礎荷重図	16	ごみ投入扉油圧ポンプユニット組立図
7	ごみ投入扉下部基礎図	17	投入扉駆動用油圧装置電動機組立図
8	ごみ投入扉軸受部組立図	18	
9	ごみ投入扉軸受部部品図	19	
10	ごみ投入扉軸受取付板	20	

札幌市環境局環境事業部白石清掃工場



白石清掃工場位置図

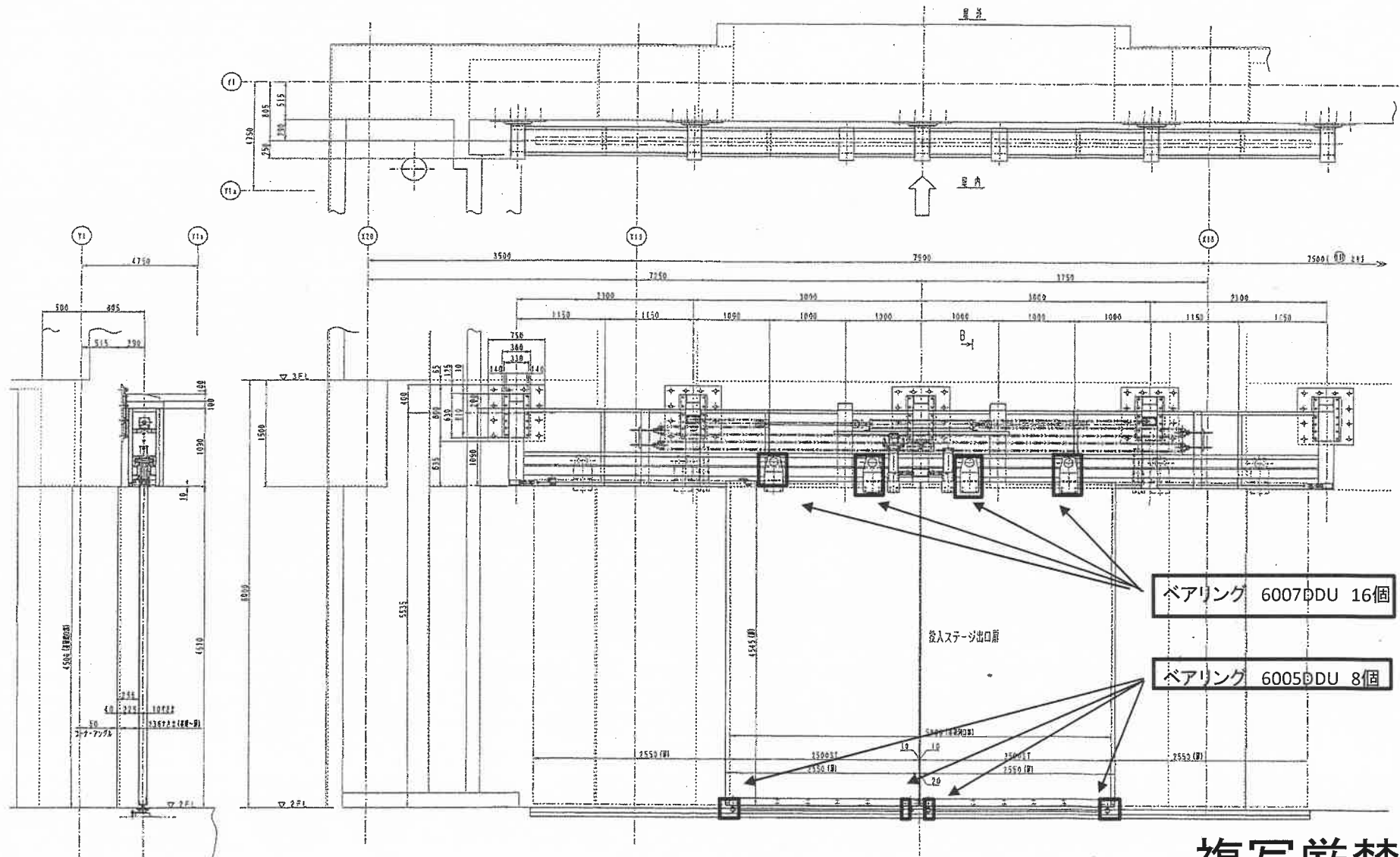


白石清掃工場配置図

複写厳禁

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場ごみ受入設備整備業務						
図面名	工場位置図・配置図					
	1					



複写厳禁

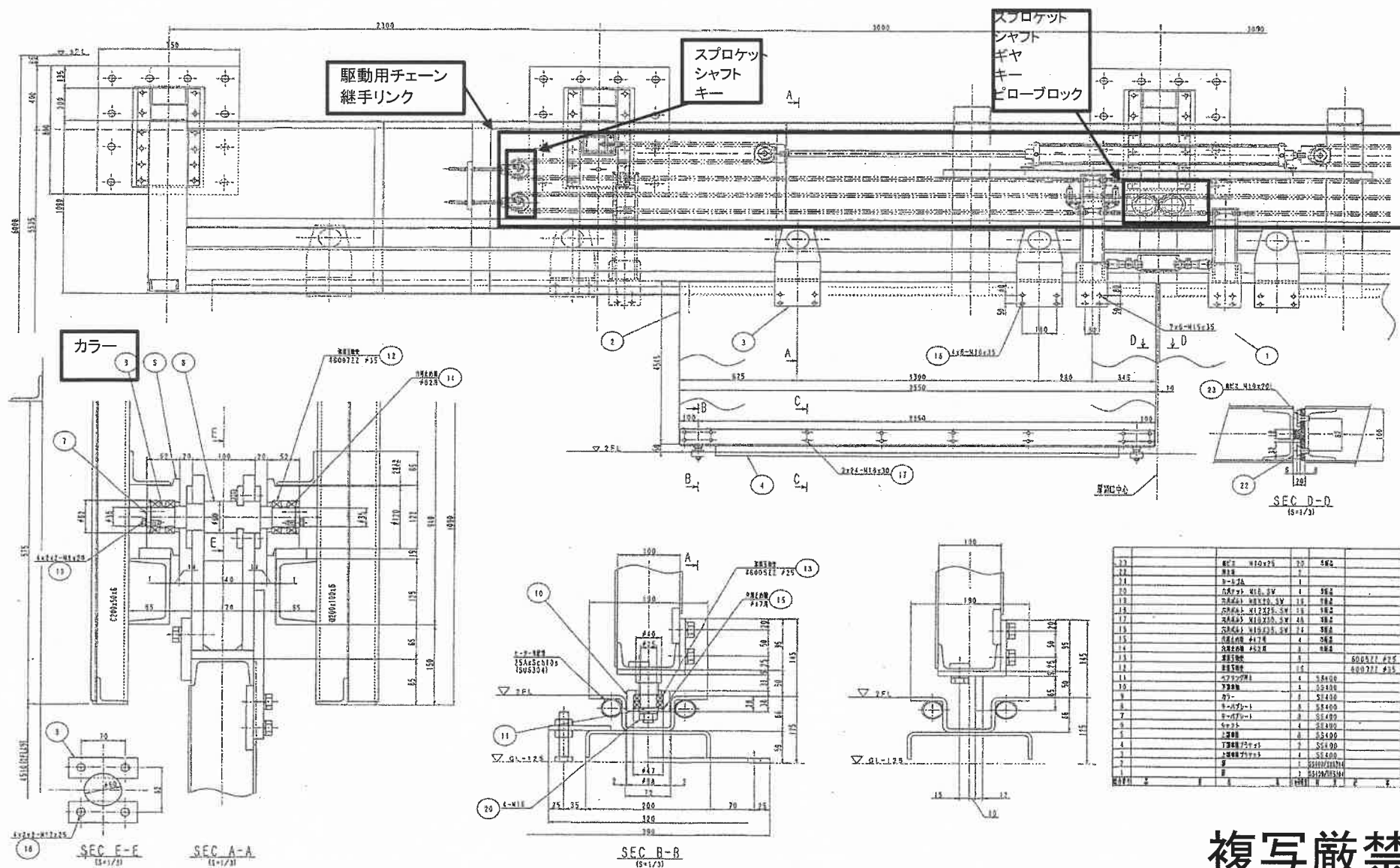
環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名 出口扉組立図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

2



1	スプロケット	100	50	50
2	シャフト	100	50	50
3	キー	100	50	50
4	ピローブロック	100	50	50
5	カラー	100	50	50
6	チェーン	100	50	50
7	継手	100	50	50
8	リンク	100	50	50
9	ピン	100	50	50
10	ワッシャー	100	50	50
11	ナット	100	50	50
12	ボルト	100	50	50
13	スプリング	100	50	50
14	シム	100	50	50
15	調整ネジ	100	50	50
16	油圧シリンダー	100	50	50
17	配管	100	50	50
18	弁	100	50	50
19	電動機	100	50	50
20	减速机	100	50	50
21	駆動軸	100	50	50
22	従動軸	100	50	50
23	ベロメータ	100	50	50
24	温度センサー	100	50	50
25	圧力センサー	100	50	50
26	流量センサー	100	50	50
27	位置センサー	100	50	50
28	速度センサー	100	50	50
29	加速度センサー	100	50	50
30	傾斜センサー	100	50	50
31	振動センサー	100	50	50
32	音圧センサー	100	50	50
33	光センサー	100	50	50
34	超音波センサー	100	50	50
35	赤外線センサー	100	50	50
36	電磁気センサー	100	50	50
37	電圧センサー	100	50	50
38	電流センサー	100	50	50
39	電力センサー	100	50	50
40	温度センサー	100	50	50
41	湿度センサー	100	50	50
42	気圧センサー	100	50	50
43	気流センサー	100	50	50
44	気圧センサー	100	50	50
45	気流センサー	100	50	50
46	気圧センサー	100	50	50
47	気流センサー	100	50	50
48	気圧センサー	100	50	50
49	気流センサー	100	50	50
50	気圧センサー	100	50	50

複写厳禁

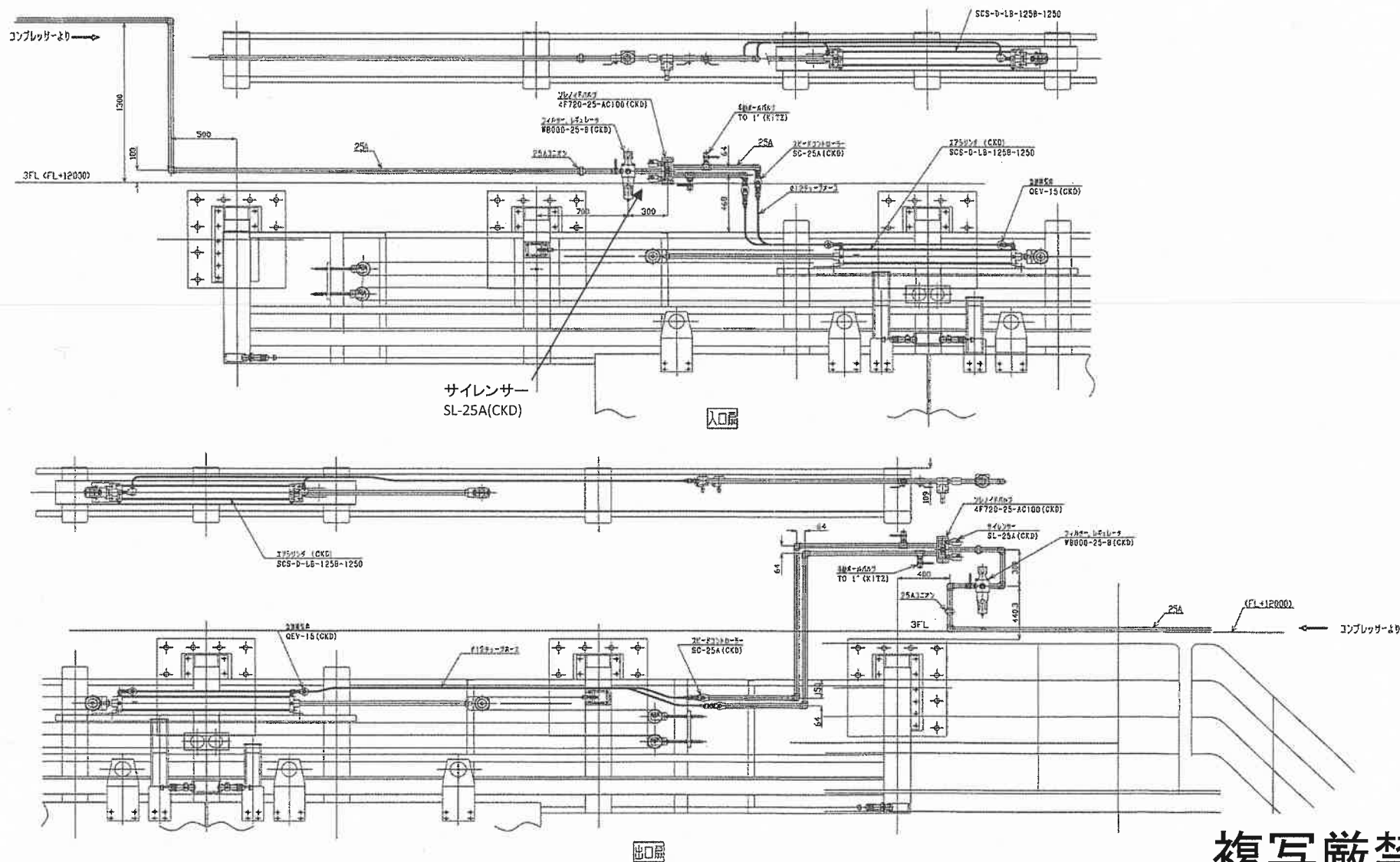
環境局環境事業部

白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名 出入口扉及び車輪組立図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

3



複写厳禁

環境局環境事業部

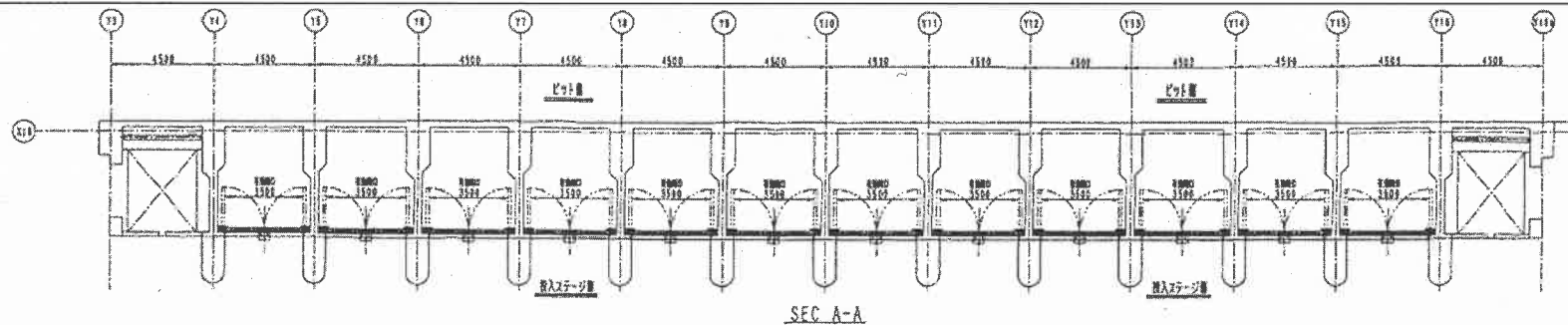
白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名

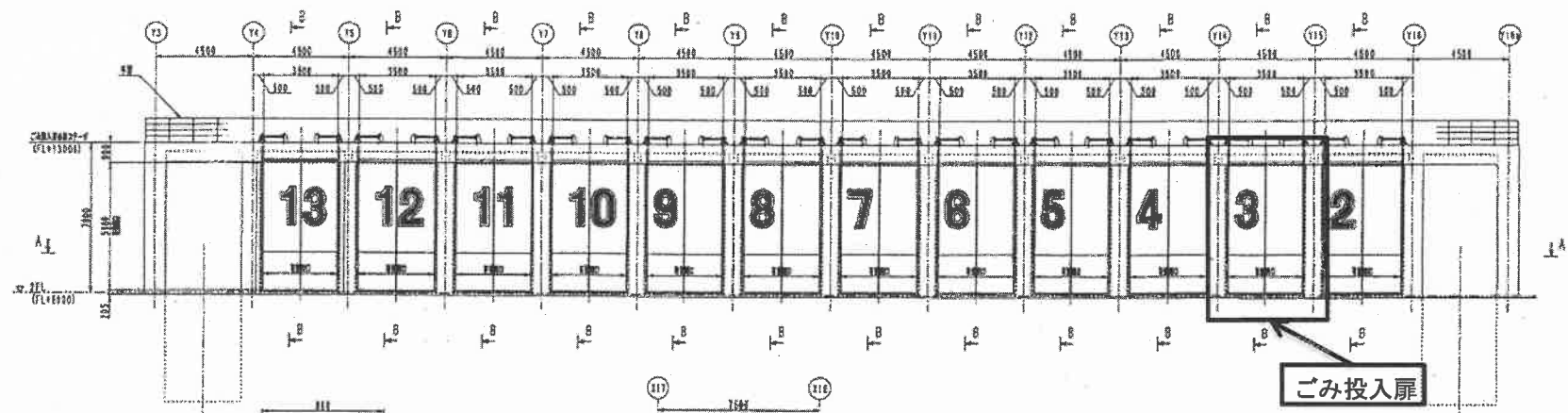
出入口扉エア—機器配置図

課長 係長 査査 設計 製図 図番

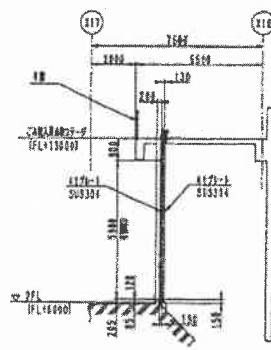
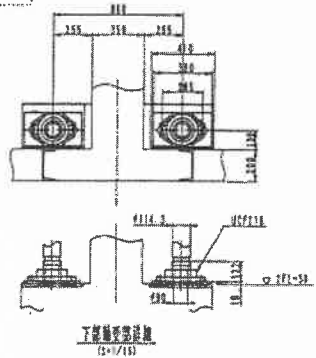
4



SEC A-A



SEC B-B



ごみ投入扉 仕様書	
品名	HWYH 3300R1000H
型式	HT 33400
材質	HT 3300R1000H (1) 鋼板 (S35411)
寸法	3300R1000H (1000x1000)
重量	約 100kg (1000H)
色	白
メーカー	450000000
価格	120
納入	10
納入	10

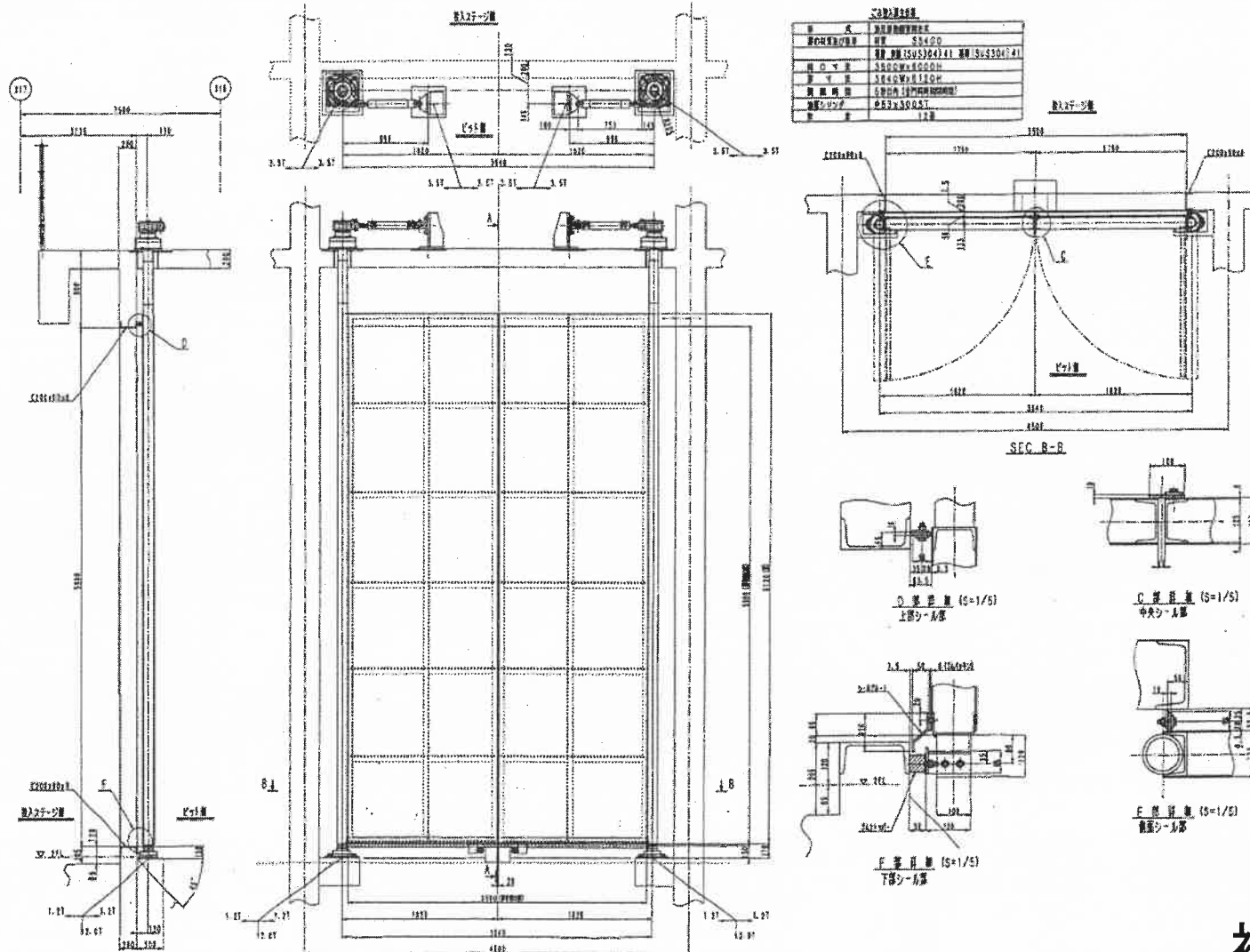
複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ごみ受入設備整備業務
図面名 ごみ投入扉外形図

課長	係長	審査	設計	製図

図番
5



複写厳禁

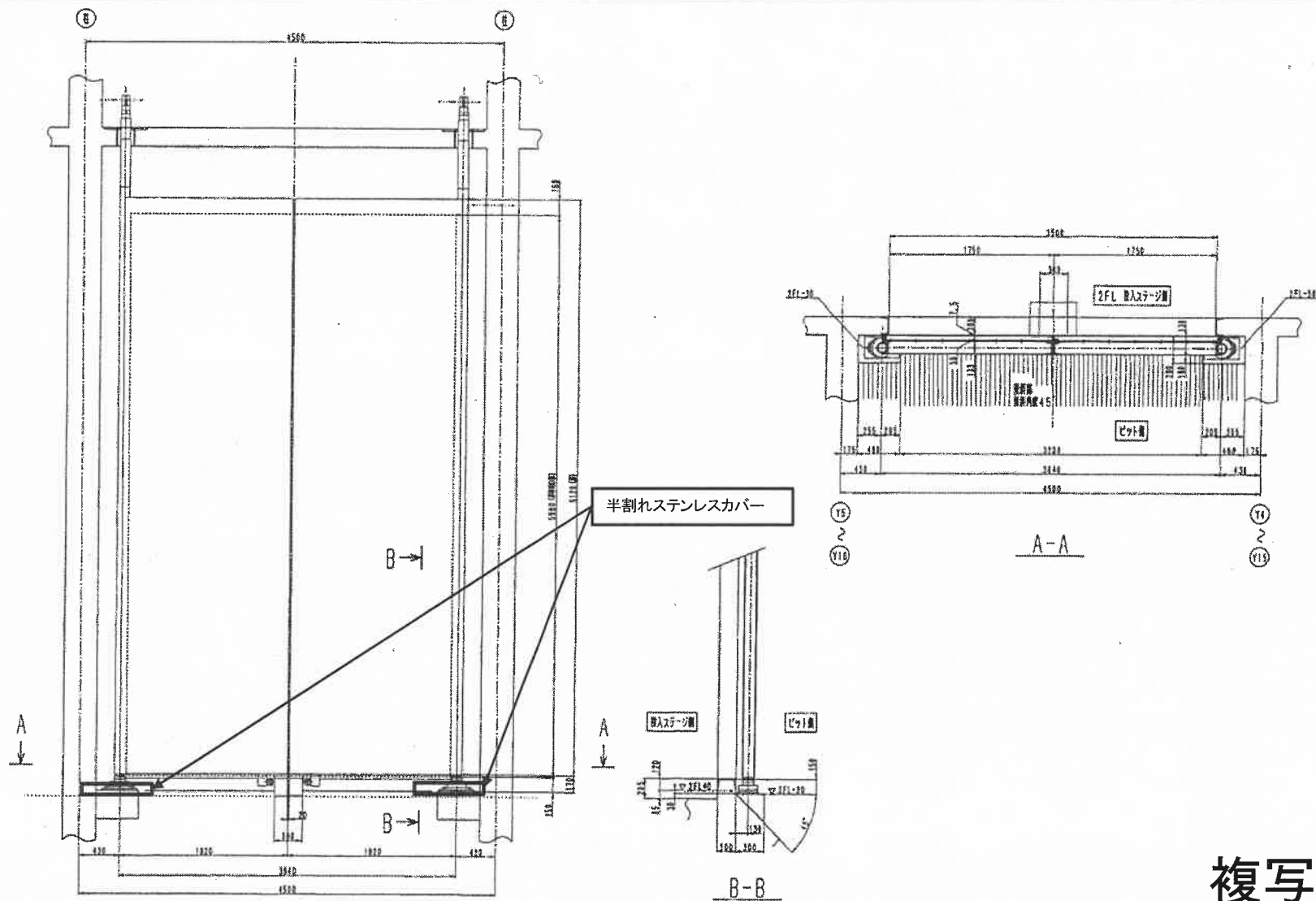
環境局 環境事業部

件名 白石清掃工場ごみ投入設備整備業務

図面名 ごみ投入扉外形及び基礎荷重図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

6



複写厳禁

環境局 環境事業部

件名

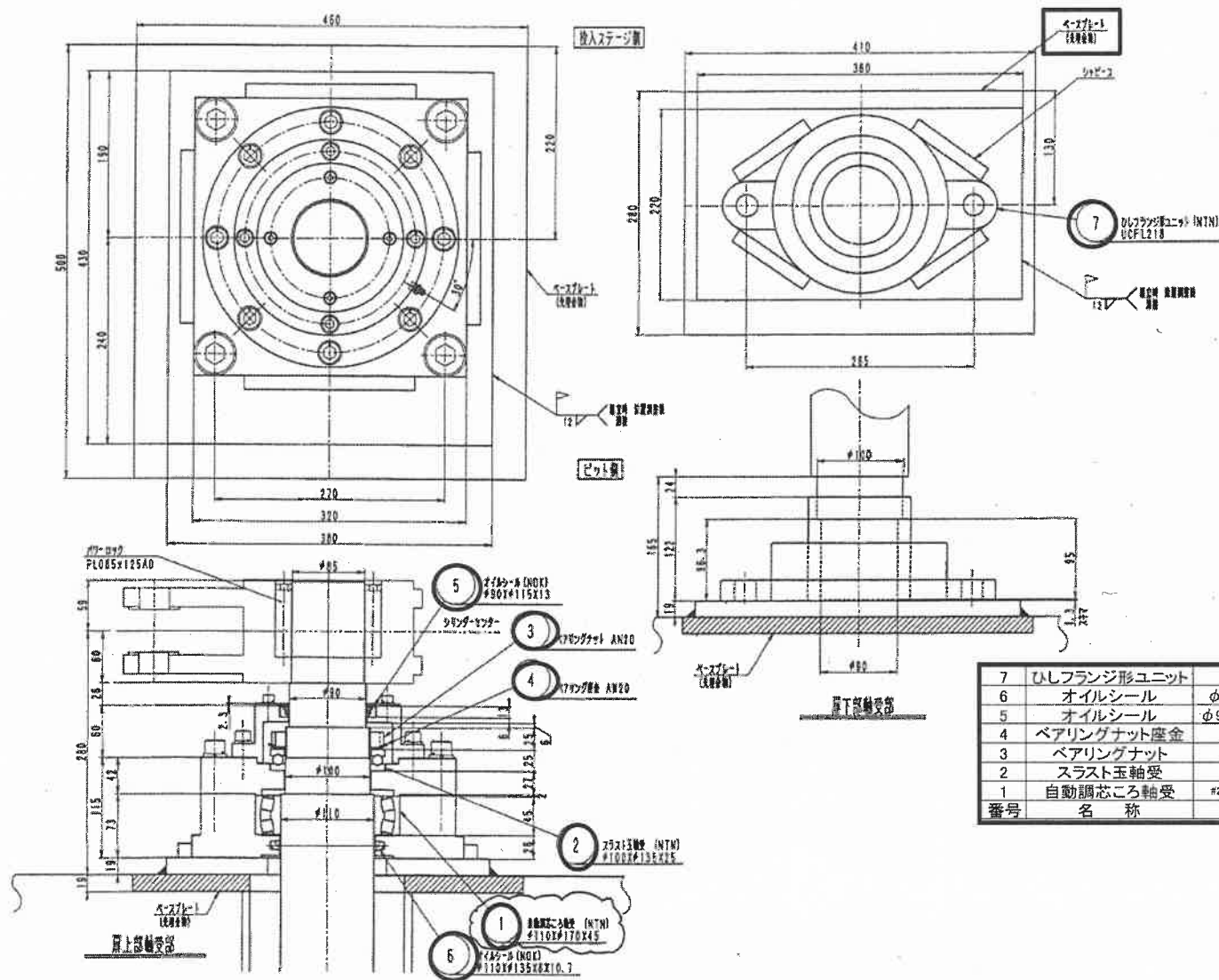
白石清掃工場ごみ投入設備整備業務

図面名

ごみ投入扉下部基礎図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

7



複写厳禁

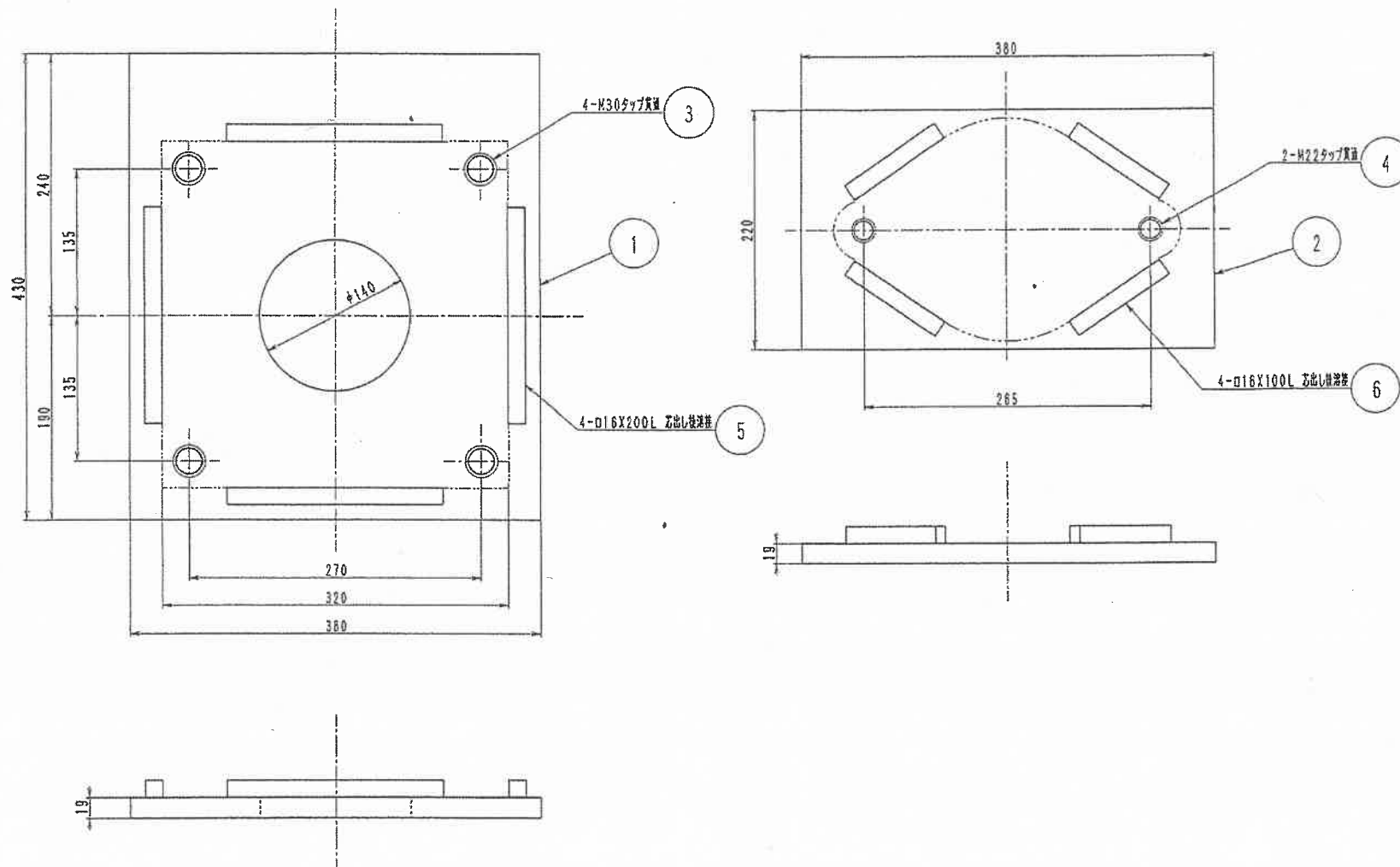
環境局環境事業部

件名 白石清掃工場ごみ投入設備整備業務

図面名 ごみ投入扉軸受部組立図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

8



複写厳禁

環境局環境事業部

件名

白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

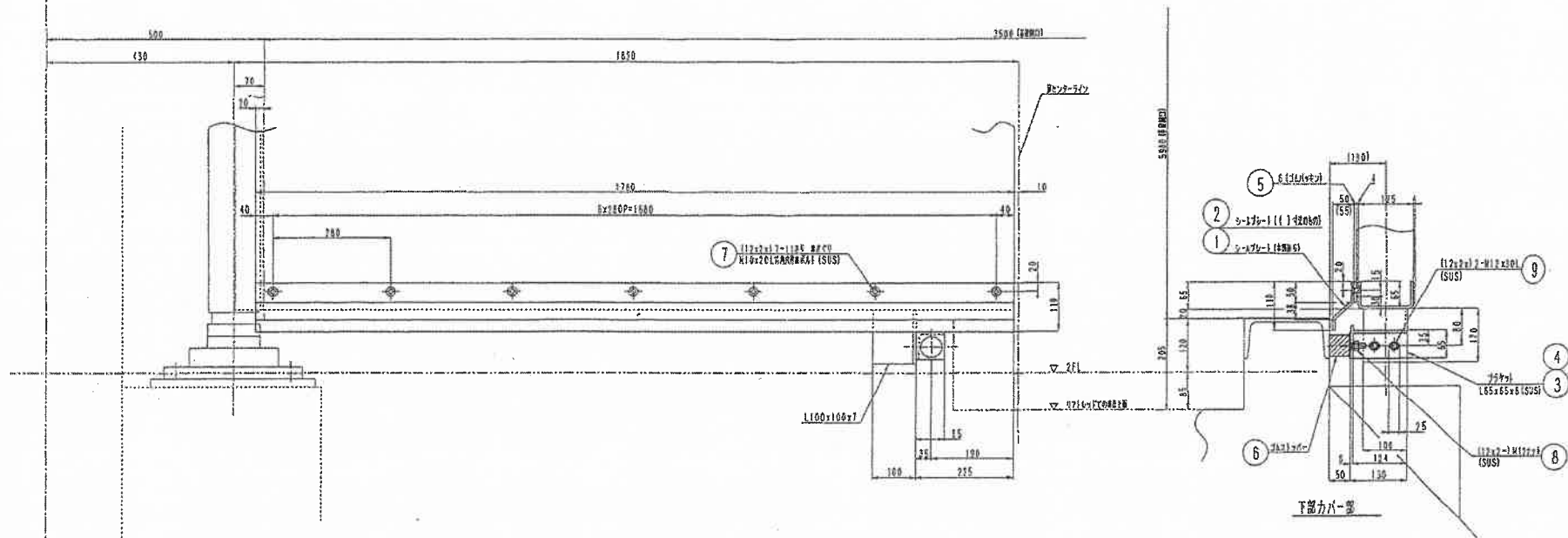
図面名

ごみ投入扉軸受取付板

課長 係長 審査 設計 製図 図番

10

Y3 ~ Y15



① ② シールプレート配置表

ごみ投入扉	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
プラットフォーム側から見て	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右
シーラプレートNo.	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名

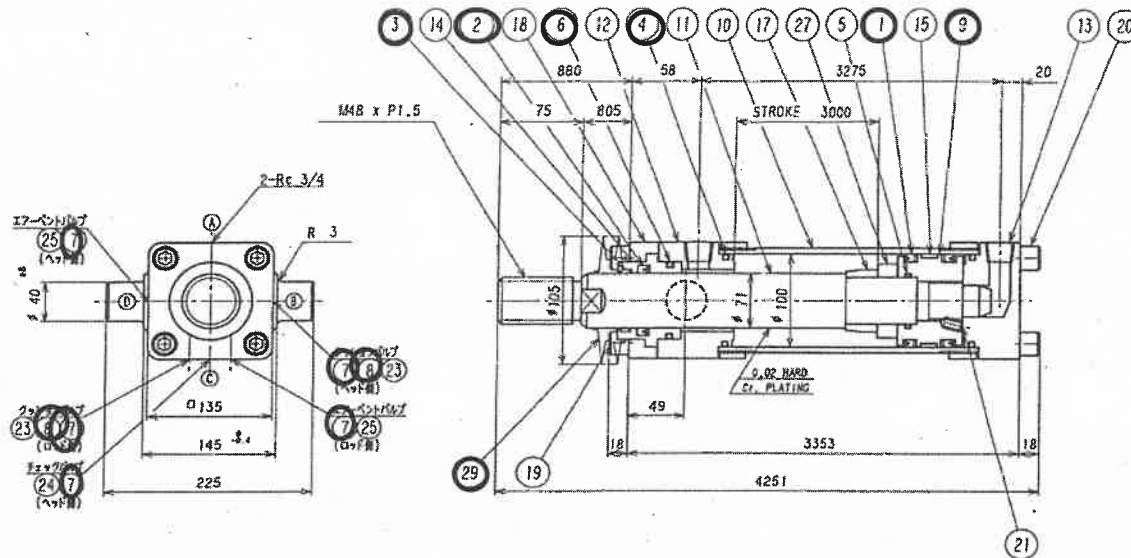
白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名

ごみ投入扉下部シール部詳細図

課長 係長 審査 設計 製図 図番

11



シリンダ仕様 (JIS B8354 に準拠)

呼び圧力	14 MPa (140 kgf/cm ²)	使用作動油	一般鉱物性作動油
試験耐圧力	21 MPa (210 kgf/cm ²)	使用温度範囲	-10 °C ~ +80 °C
シリンダ内径	100 mm	使用速度範囲	8 mm/sec ~ 300 mm/sec
ピストンロッド径	71 mm	取付方向	垂直 (ロッド下向き)
シリンダストローク	3000 mm	許容最大荷重	4042 kgf (端係数=1 支点間距離=3993 mm)
クッション	両側 クッション付		

メーカー: (株)堀内機械

型式: F8-SE-F-1TA100A140B3000-ACC-ABD-J

部品名	数量	材質	概要
29 シヤフト	1	SK41A	
27 カブテ	1	SS400	
25 エアベントバルブ	2	ASSY	
24 チェックバルブ	1	ASSY	
23 クッションバルブ	2	ASSY	
21 穴加工板	1	SCM435-H	
20 穴加工板	4	SCM435-H M18xBSL	
19 穴加工板	4	SCM435-H M18x120L	
18 リテーナ	1	SS400	
17 クッションリング	1	FC250	
15 ピストン	1	SS400	
14 ロッドジョイント	1	C6782	
13 ヘッドカバー	1	SS400	
12 ロッドカバー	1	SS400	
11 ピストンロッド	1	S45C	
10 シリンダチューブ	1	SCS904/SS400	
9 ウェアリング	1	PHENOL SW-100	
8 Oリング	2	W.B.R P-4	
7 Oリング	5	W.B.R P-10	
6 Oリング	1	W.B.R C-75	
5 Oリング	1	W.B.R C-50	
4 Oリング	2	W.B.R C-95	
3 プラストパッキン	1	W.B.R LBH-71	
2 ロッドパッキン	1	W.B.R USH-71	
1 ピストンパッキン	2	W.B.R RPTFE USH-85+1BUR	

複写厳禁

環境局 環境事業部

件名

白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名

自己搬入車用投入扉 油圧シリンダ

課長

係長

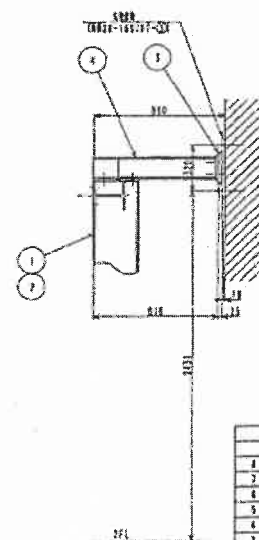
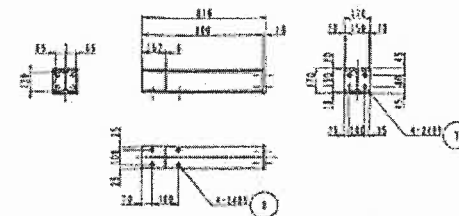
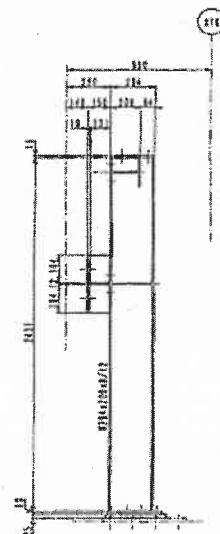
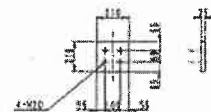
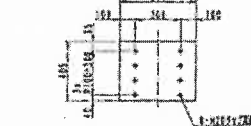
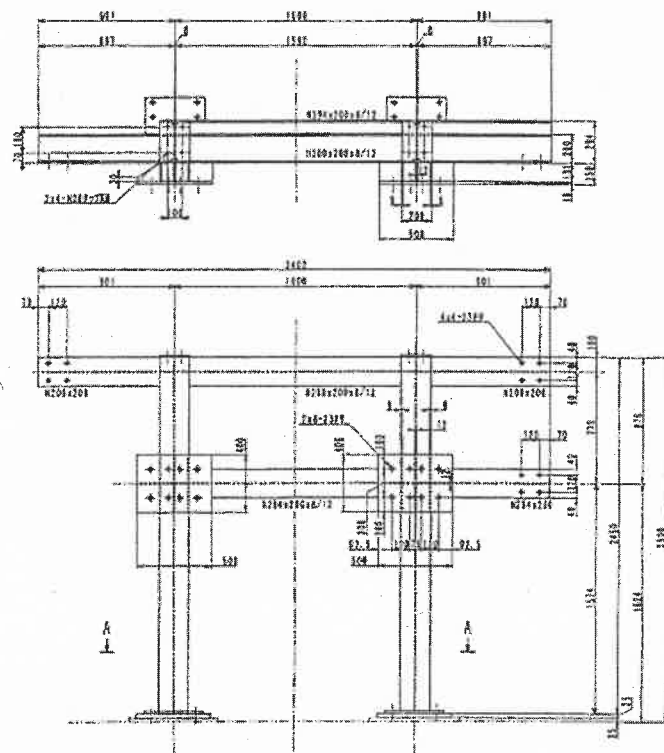
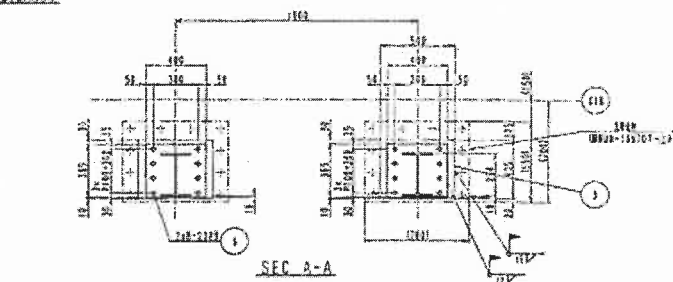
審査

設計

製図

図番

12

[illegible]

複写厳禁

環境局環境事業部

件名

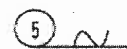
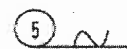
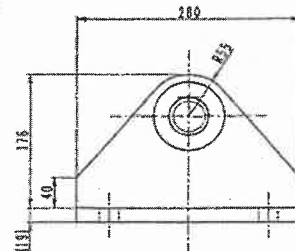
白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

图面名	图面内容	图面比例	图面备注
1. 总图	总图	1:500	
2. 平面图	平面图	1:500	
3. 立面图	立面图	1:500	
4. 剖面图	剖面图	1:500	
5. 详图	详图	1:500	

自己搬入車用投入扉 シリンダ取付台

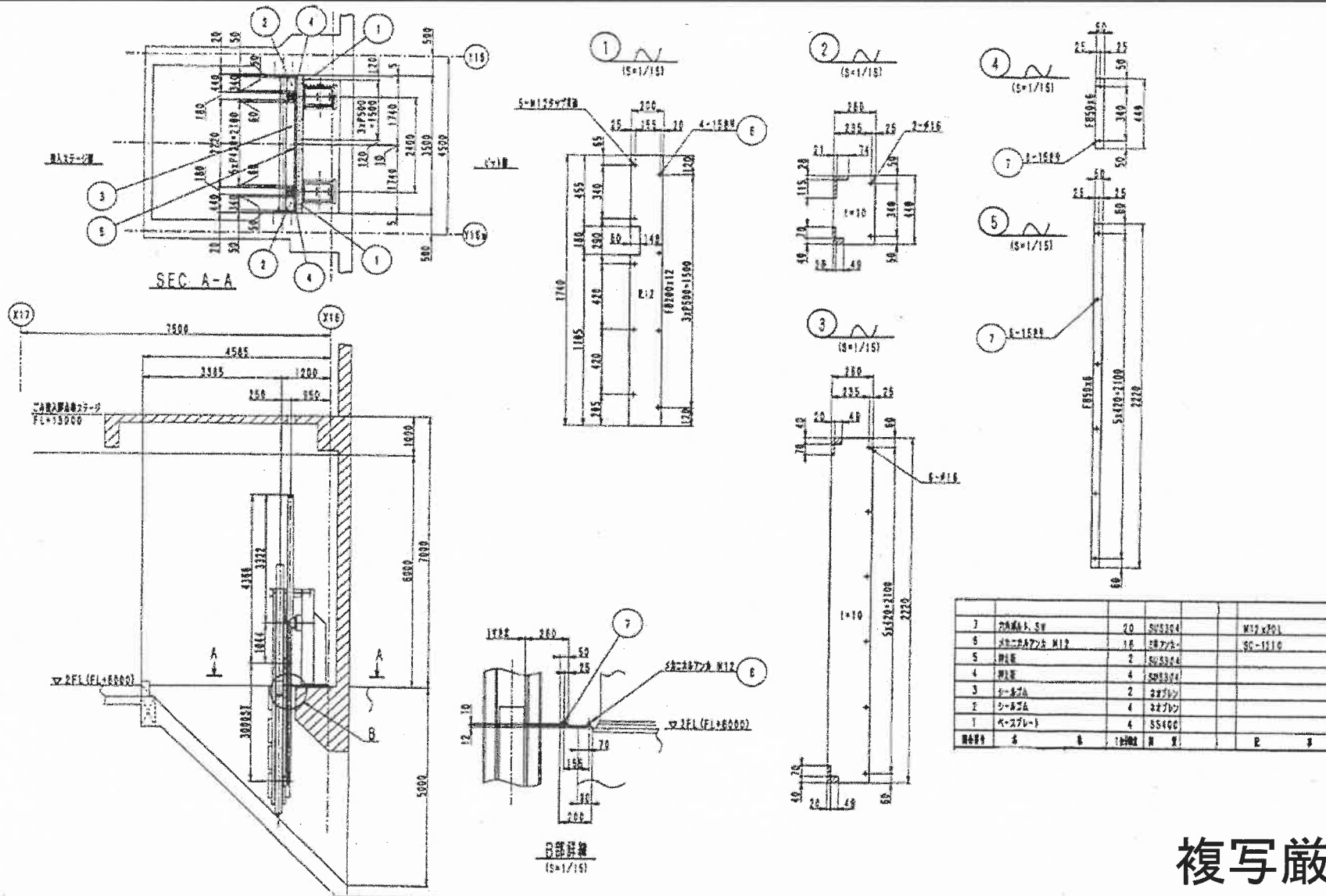
圖 審	圖 製	計 設	查 驗	長 保	長 保
-----	-----	-----	-----	-----	-----

13



複写厳禁

14



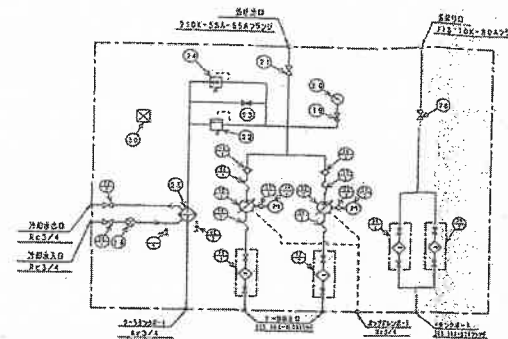
複写厳禁

環境局環境事業部

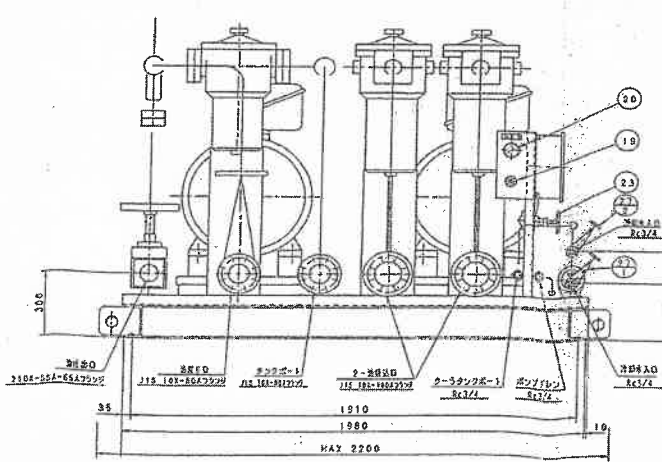
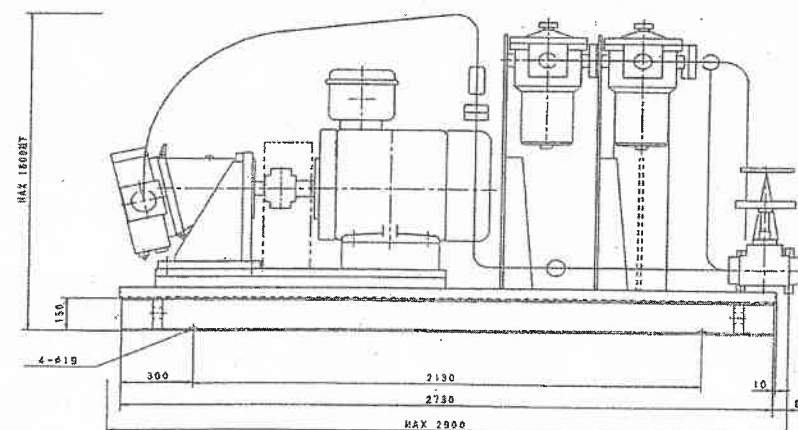
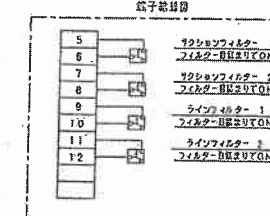
件名
白石清掃工場ごみ受入設備整備業務
図面名
自己搬入車用投入扉 シール要領図

課長 係長 審査 設計 図 図 番

15



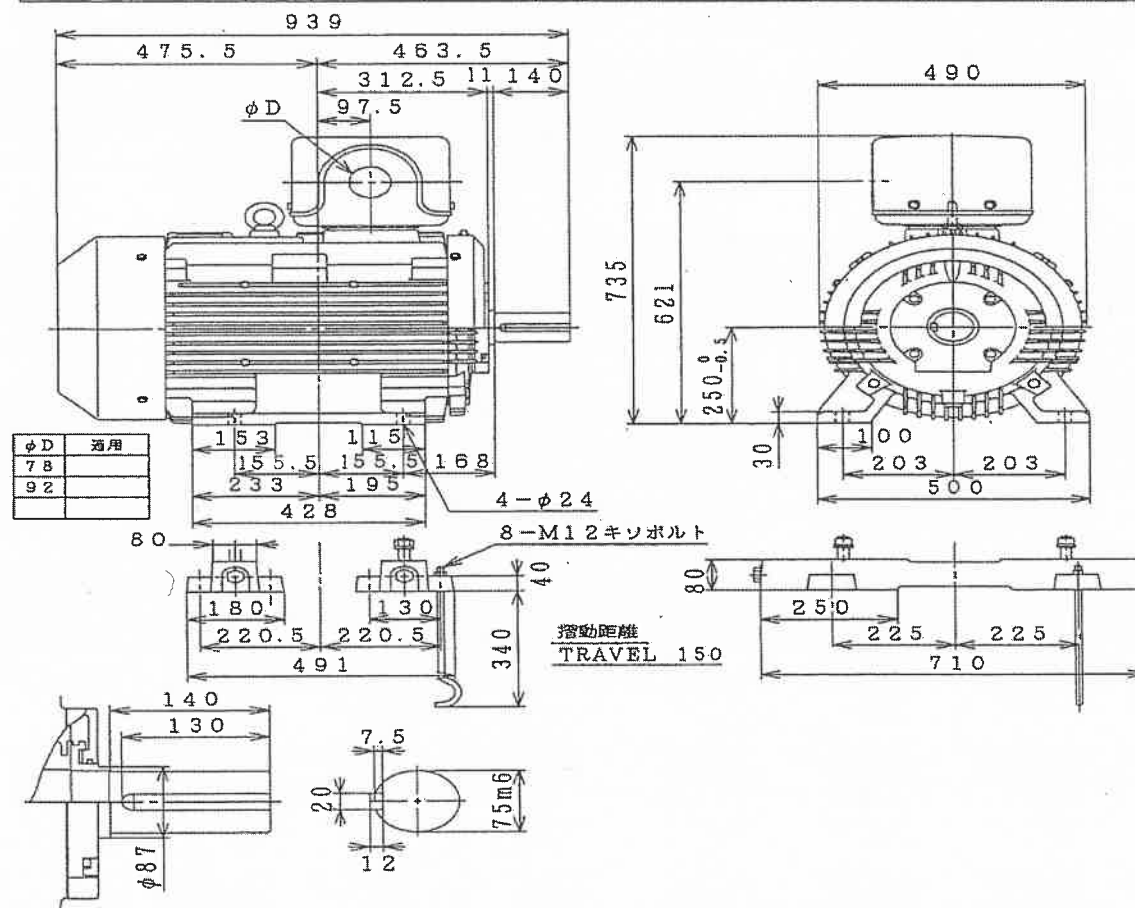
モータ			
出力/回転数	310 W/min	1500 rev/78 Hz	
入力電力	7 MPa		
出力電力	0.5 MPa		
作動油	ISO VG 32 油圧油 (低揮発性油推奨)		
オイルクーラ	150 ℓ/min 40 ℓ/min 1.37 m (入/出管)		
	冷却能力	100 BTU	
圧力	動力油 AC100V 50 Hz		
	排水電 AC100V 50 Hz	0.1	
付属品			
オプション	両面テープ	両面テープ	
	7.5	7.5 (A/Pイマ-)	7.5
	7.5	7.5 (両面テープ)	7.5
保証書	保証書	7.5 (両面テープ)	7.5
	7.5 (両面テープ)	7.5 (両面テープ)	7.5
カタログ	カタログ	7.5 (両面テープ)	7.5
	7.5 (両面テープ)	7.5 (両面テープ)	7.5

[illegible]

複写厳禁

三相誘導電動機
THREE-PHASE INDUCTION MOTOR

出力 OUTPUT	形 TYPE	式 FORM	定格 RATING	ボルト VOLTS	ヘルツ HERTZ	同期毎分回転 SYNC. SPEED min	極 数 POLES	絶 縁 級 INS. CLASS	質量kg WEIGHT
75	TFO	KK CONT.		400	50	1500	4	F	440



複写厳禁

環境局環境事業部

件名

白石清掃工場ごみ受入設備整備業務

図面名

投入扉駆動用油圧装置電動機組立図

課長 係長 審査 設計 図 図 番

17