

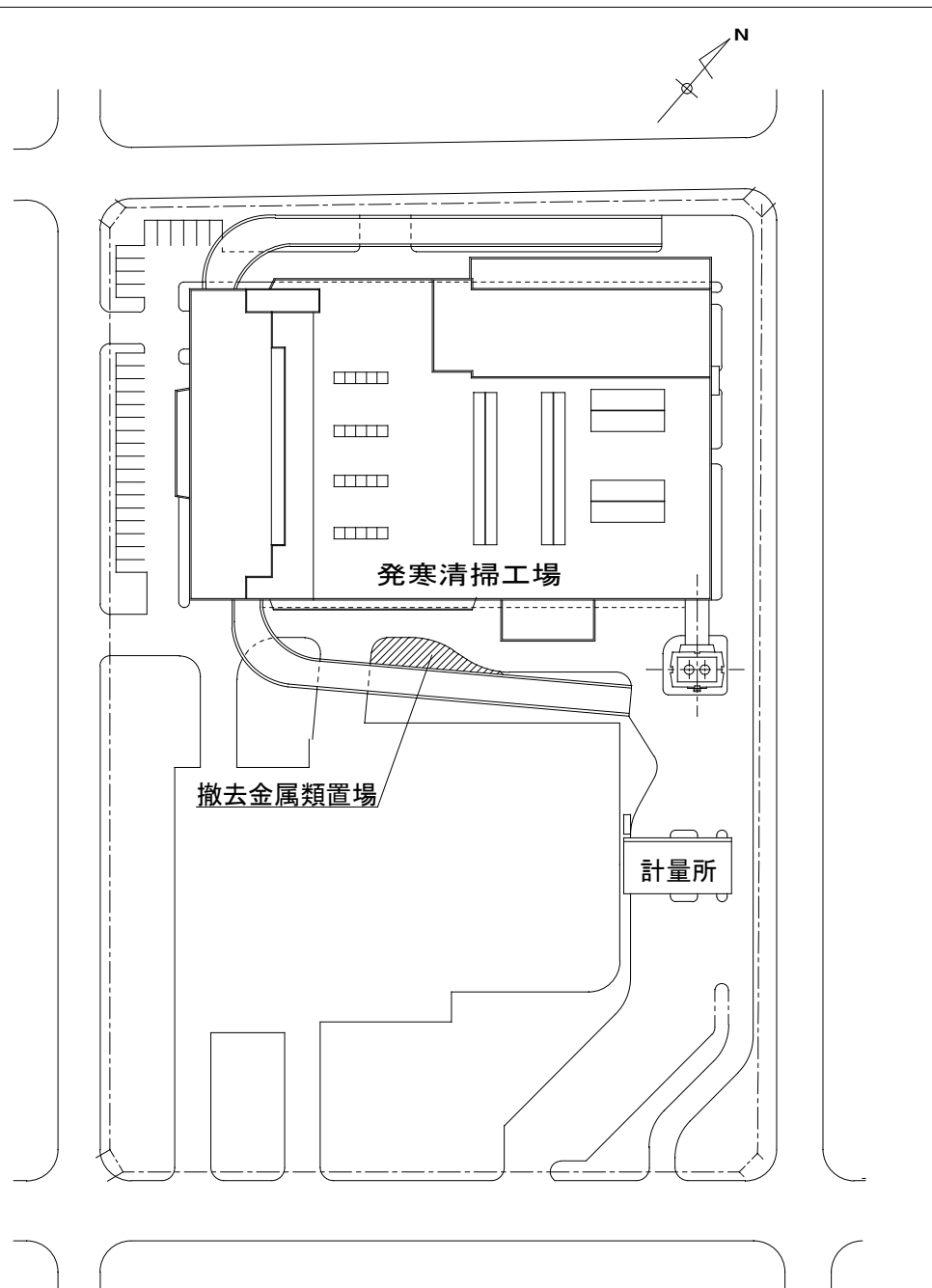
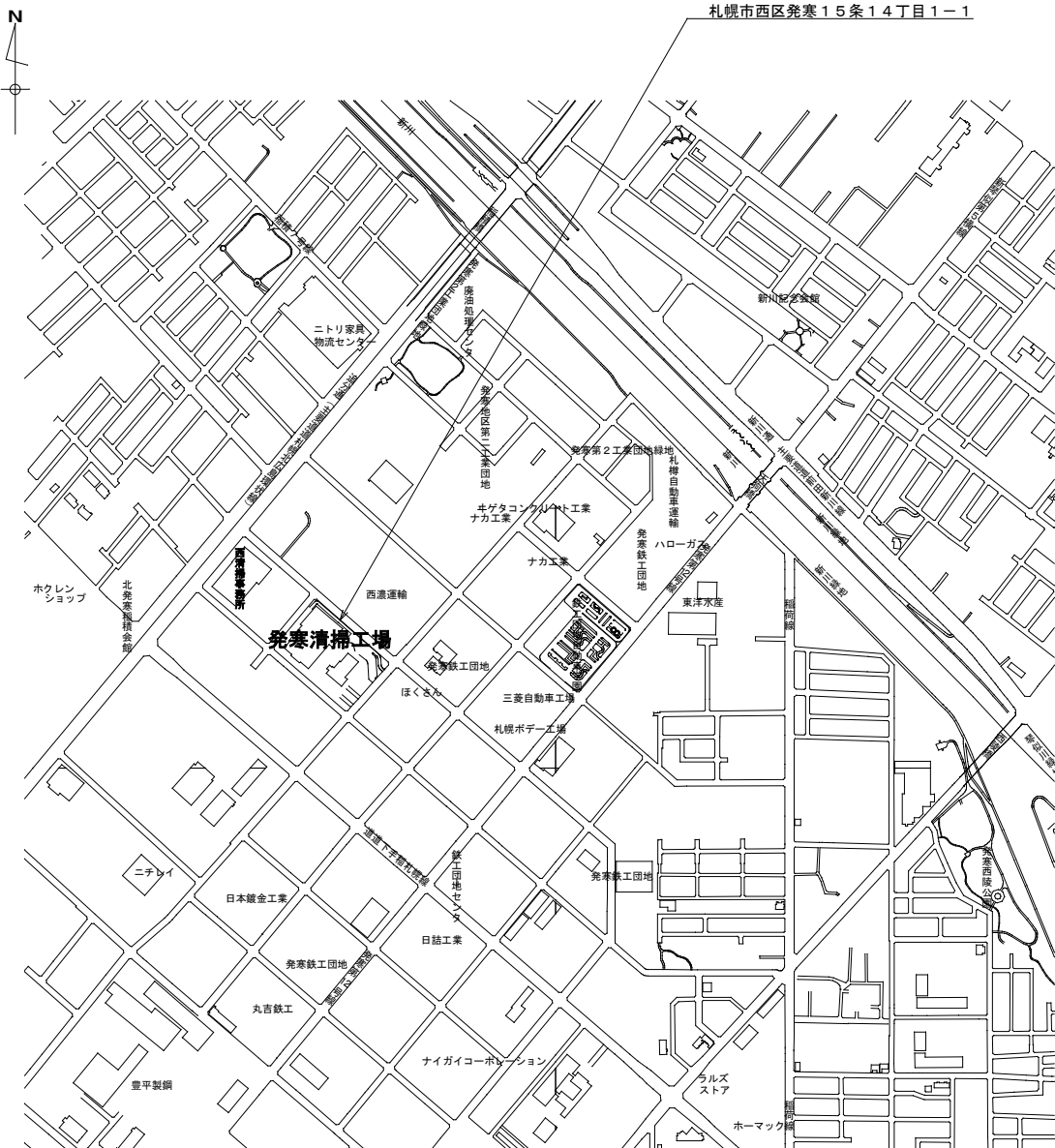
令和3年度

仕様図面

業務名 発寒清掃工場クレーン設備中間整備業務

1	位置図・配置図	19	クラブ全体図
2	5階バケット置場	20	横行装置組立図
3	6階クレーン配置図	21	走行装置組立図
4	クレーン全体図	22	クレーン電気室・操作室機器配置図
5	クラブ全体図	23	灰クレーンバケットケーブル取付図
6	横行装置組立図	24	吊下金具
7	走行装置組立図	25	バケット外形図
8	クレーン電気室・操作室機器配置図	26	バケットポンプユニット組立図
9	クレーン制御盤外形図(全体)	27	バケット油圧系統図
10	スーパートルクリール組立図	28	油圧シリンダ組立図
11	クレーンバケットケーブル取付図	29	2階タービン室クレーン配置図
12	吊下金具	30	タービン室クレーン全体図
13	バケット外形図	31	B1階ホイスト配置図
14	バケットポンプユニット組立図	32	1階ホイスト配置図
15	バケット油圧系統図	33	2階ホイスト配置図
16	油圧シリンダ組立図	34	3階ホイスト配置図
17	1階クレーン配置図	35	5階ホイスト配置図
18	全体組立図	36	6階ホイスト配置図

発寒清掃工場



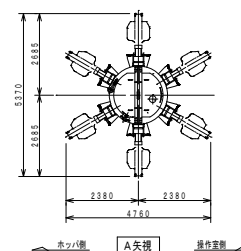
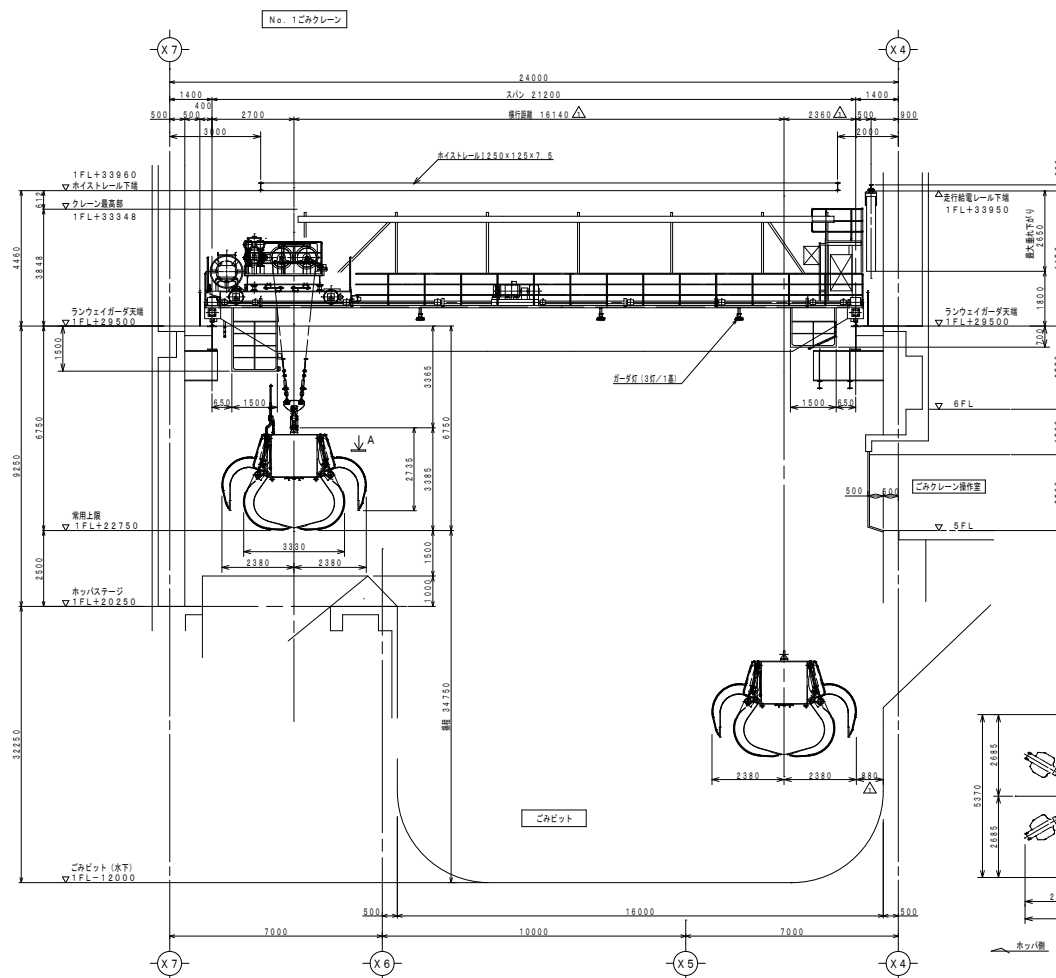
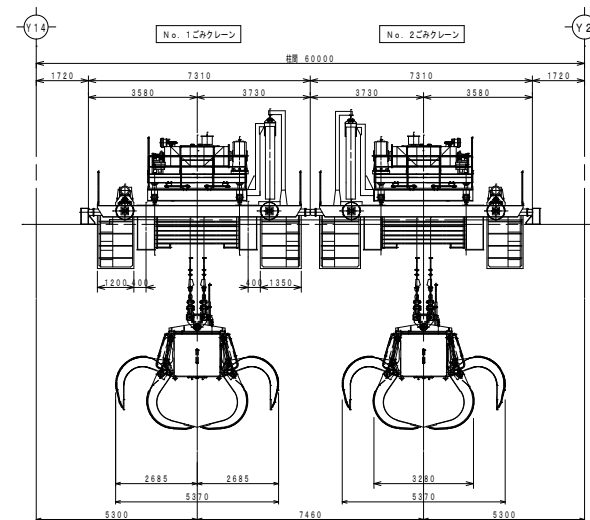
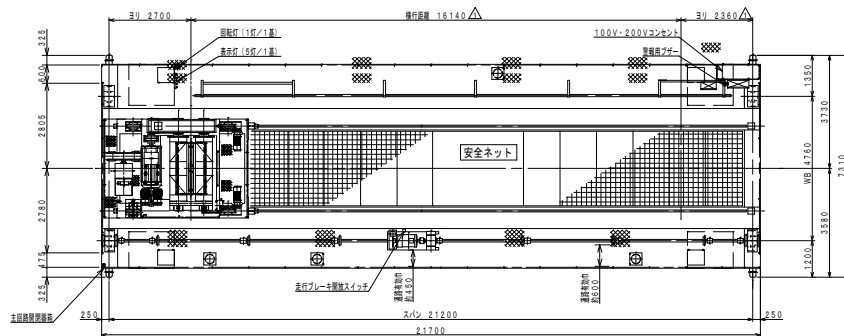
複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	発寒清掃工場クリーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	位置図・配置図	-	1/36



複写禁止

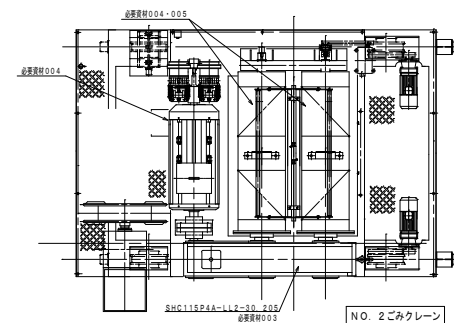
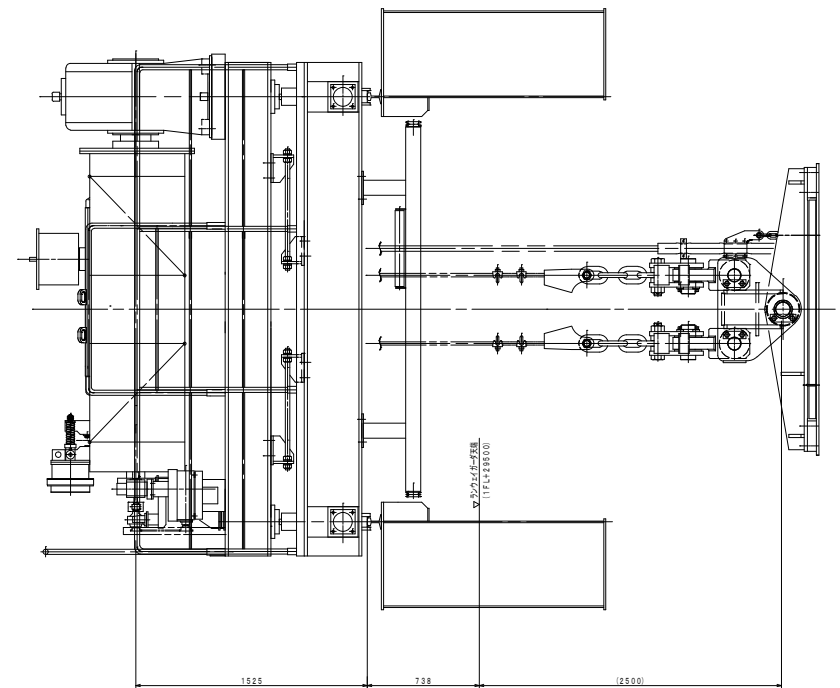
札幌市環境局環境事業部	業務名	免老清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ごみクレーン整備(Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ) 6階クレーン配置図	1:500	3 36



仕 様	
形 式	屋内用油圧式バケット付天井走行クレーン
製作基数	2 基
バケット形式	油圧閉閉式ポリップ形
バケット容量	切取 1.8 m ³
バケット自重	6.9 t
定積荷重	9.0 t
荷重試験	11.25 t
吊上荷重	15.9 t
クレーンスパン	21.2 m
構 程	34.75 m
横行距離	16.14 m
走行距離	41.94 m
レール	横行：22kg/m 走行：50kgNレール
走行車輪	φ560 4輪
最大車輪荷重	約 2.0 t
荷 重 計	4点支持ロードセル方式
ガード型式	ボックスガード
ワイヤロープ	JIS G3525 6×F1 (29) 種B種 φ22.4×4本 (Sヨリ、Zヨリ 各2本)
給電方式	クレーン：キャブタイヤケーブルカーテンハンガー バケット：電動リール
電 源	主回路 AC 400 V 50 Hz 3 φ
	制御回路 AC 100 V 50 Hz 1 φ

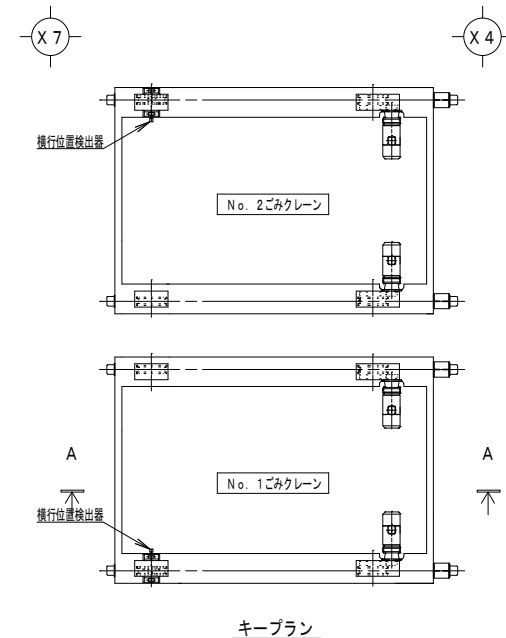
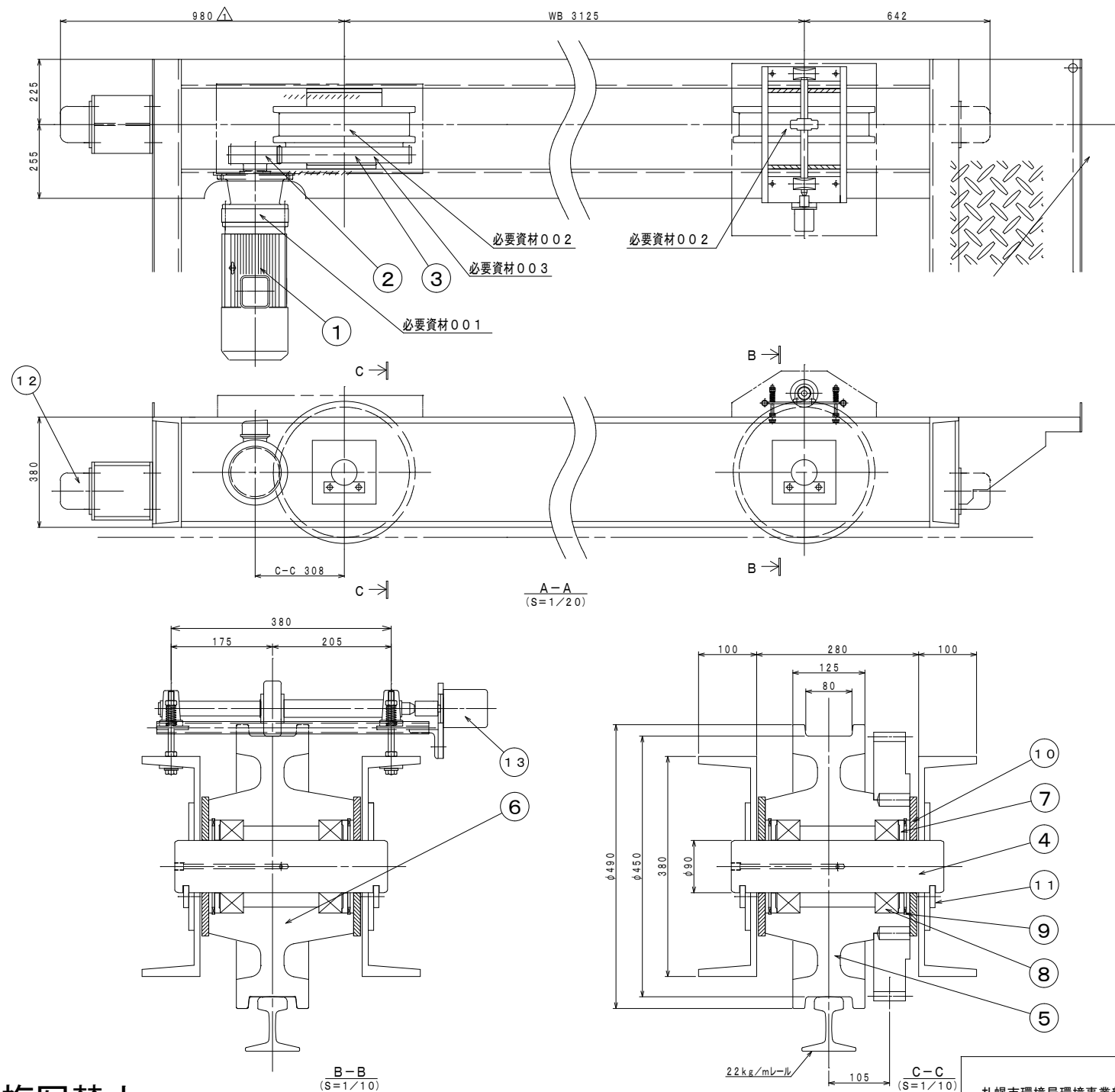
複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	廃棄物処理工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) クレーン 全 体 図	1:250	4/36



1	半自動中級練習機	—	1	トニー BGM-45C
2	アノコンパブリック	—	1	トニー CN-10
3	機上PLG (バルスジェレレータ)	—	1	トニー BQ213.1
4	高周波変換機	S 400	1式	トニー M-21
5	ゴルフパワー	—	4	トニー S-10.5
6	口22.4 ワイヤ変換機 S、Z 3リ	—	各2	機上機 BGM-22.4 (22.4) 機上機
7	無線機ロードセル	—	4	トニー CN-22.4-10.7
8	機上機変換機 (コナリコンバータ)	—	1	ハイパワ CN-22.4-10.7
9	無線機機 (ギヤード) S、W 5 W	—	2	トニー CN-22.4-10.7
10	45.0 フランジとたかみ機手	F C 200	1	トニー CN-22.4-10.7 (22.4-10.7)
11	電機式フットリール	—	1	トニー CN-22.4-10.7
12	機上機変換機 (コナリコンバータ)	—	1	ハイパワ CN-22.4-10.7
13	機上機変換機 (ミットスイッチ)	—	1	トニー CN-22.4-10.7
14	リモット用変換機	—	1	トニー CN-22.4-10.7
15	機上ドラム機	—	2	機上ドラム機
16	機上ドラムドラム	S 400	2	機上ドラム機
17	機上減速機	—	1	機上減速機
18	機上減速機	—	2	機上減速機
19	機上減速機	—	2	機上減速機
20	機上減速機	—	2	機上減速機
21	機上減速機	—	2	機上減速機
22	機上減速機	—	2	機上減速機
23	機上減速機	—	2	機上減速機
24	機上減速機	—	2	機上減速機
25	機上減速機	—	2	機上減速機
26	機上減速機	—	2	機上減速機
27	機上減速機	—	2	機上減速機
28	機上減速機	—	2	機上減速機
29	機上減速機	—	2	機上減速機
30	機上減速機	—	2	機上減速機
31	機上減速機	—	2	機上減速機
32	機上減速機	—	2	機上減速機
33	機上減速機	—	2	機上減速機
34	機上減速機	—	2	機上減速機
35	機上減速機	—	2	機上減速機
36	機上減速機	—	2	機上減速機
37	機上減速機	—	2	機上減速機
38	機上減速機	—	2	機上減速機
39	機上減速機	—	2	機上減速機
40	機上減速機	—	2	機上減速機
41	機上減速機	—	2	機上減速機
42	機上減速機	—	2	機上減速機
43	機上減速機	—	2	機上減速機
44	機上減速機	—	2	機上減速機
45	機上減速機	—	2	機上減速機
46	機上減速機	—	2	機上減速機
47	機上減速機	—	2	機上減速機
48	機上減速機	—	2	機上減速機
49	機上減速機	—	2	機上減速機
50	機上減速機	—	2	機上減速機
51	機上減速機	—	2	機上減速機
52	機上減速機	—	2	機上減速機
53	機上減速機	—	2	機上減速機
54	機上減速機	—	2	機上減速機
55	機上減速機	—	2	機上減速機
56	機上減速機	—	2	機上減速機
57	機上減速機	—	2	機上減速機
58	機上減速機	—	2	機上減速機
59	機上減速機	—	2	機上減速機
60	機上減速機	—	2	機上減速機
61	機上減速機	—	2	機上減速機
62	機上減速機	—	2	機上減速機
63	機上減速機	—	2	機上減速機
64	機上減速機	—	2	機上減速機
65	機上減速機	—	2	機上減速機
66	機上減速機	—	2	機上減速機
67	機上減速機	—	2	機上減速機
68	機上減速機	—	2	機上減速機
69	機上減速機	—	2	機上減速機
70	機上減速機	—	2	機上減速機
71	機上減速機	—	2	機上減速機
72	機上減速機	—	2	機上減速機
73	機上減速機	—	2	機上減速機
74	機上減速機	—	2	機上減速機
75	機上減速機	—	2	機上減速機
76	機上減速機	—	2	機上減速機
77	機上減速機	—	2	機上減速機
78	機上減速機	—	2	機上減速機
79	機上減速機	—	2	機上減速機
80	機上減速機	—	2	機上減速機
81	機上減速機	—	2	機上減速機
82	機上減速機	—	2	機上減速機
83	機上減速機	—	2	機上減速機
84	機上減速機	—	2	機上減速機
85	機上減速機	—	2	機上減速機
86	機上減速機	—	2	機上減速機
87	機上減速機	—	2	機上減速機
88	機上減速機	—	2	機上減速機
89	機上減速機	—	2	機上減速機
90	機上減速機	—	2	機上減速機
91	機上減速機	—	2	機上減速機
92	機上減速機	—	2	機上減速機
93	機上減速機	—	2	機上減速機
94	機上減速機	—	2	機上減速機
95	機上減速機	—	2	機上減速機
96	機上減速機	—	2	機上減速機
97	機上減速機	—	2	機上減速機
98	機上減速機	—	2	機上減速機
99	機上減速機	—	2	機上減速機
100	機上減速機	—	2	機上減速機

番号	品名	規格	数量	備考
0 0 1	ワイヤー	5巻 JIS G515 6×F(20) φ22.4×50m	2本/基	支給
0 0 2	ワイヤー	2巻 JIS G515 6×F(20) φ22.4×50m	2本/基	支給
0 0 3	ダンロースーパーゼイタル	#150	220L/基	支給
0 0 4	ダンローマニカウオイル	#8	0.5L/基	支給
0 0 5	日立WRグリス	No.3	225g/基	支給
0 0 6	ダンロエボネックス	GR No.1	1本	支給
—	ウェイト	小バケレン用	1式	支給



必要資材

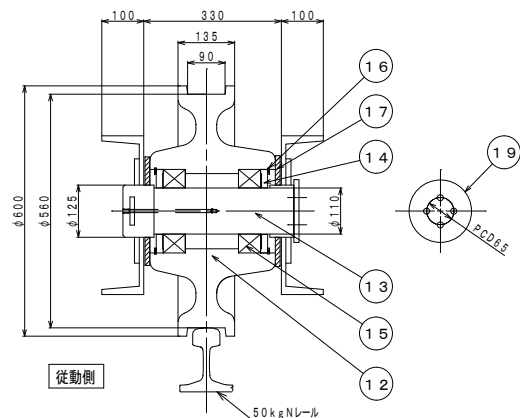
番号	品名	規格	数量	備考
001	ダフニスーパージャイル	#150	0.8L×2台/基	支給
002	ダフニーエボネックス	SR No.1	1本/基	支給
003	ダフニーオープンジャイル	No.2	0.5kg/基	支給

13	横行位置検出器 (ロータリーエンコーダー)	—	1	ハイデンハイン ROD630100
12	ゴムバッファ	—	4	TOYO S1005
11	キープレート	SS400	8	
10	スリ板	耐摩耗製樹脂	8	
9	C形止め輪 穴用160	—	8	H160
8	ベアリング	—	8	#22218B
7	ベアリング押え	SS400	8	
6	φ450従動車輪	SSW-Q1	2	
5	φ450駆動車輪	SSW-Q1	2	
4	φ90車輪軸	S35C	4	
3	M8×56N車輪歯車	S48C	2	
2	M8×21N車輪ピニオン	SCM440-H	2	
1	横行電動機 (ギヤモータ) 5.5kW	—	2	住重 CHVM8-6140-B-15
番号	名称	材質	個数	備考

複写禁止

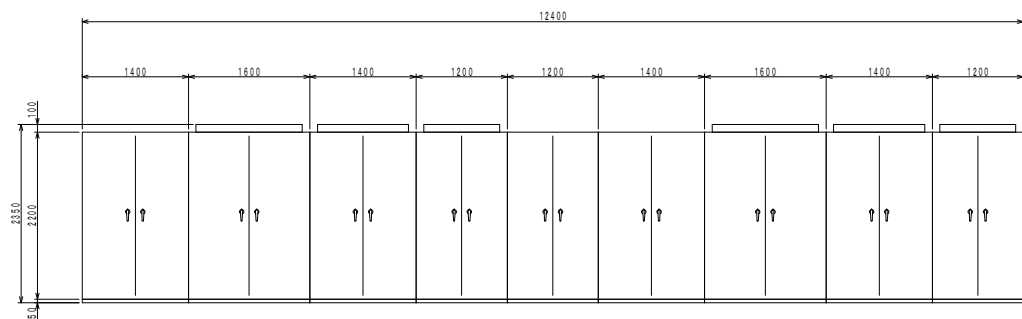
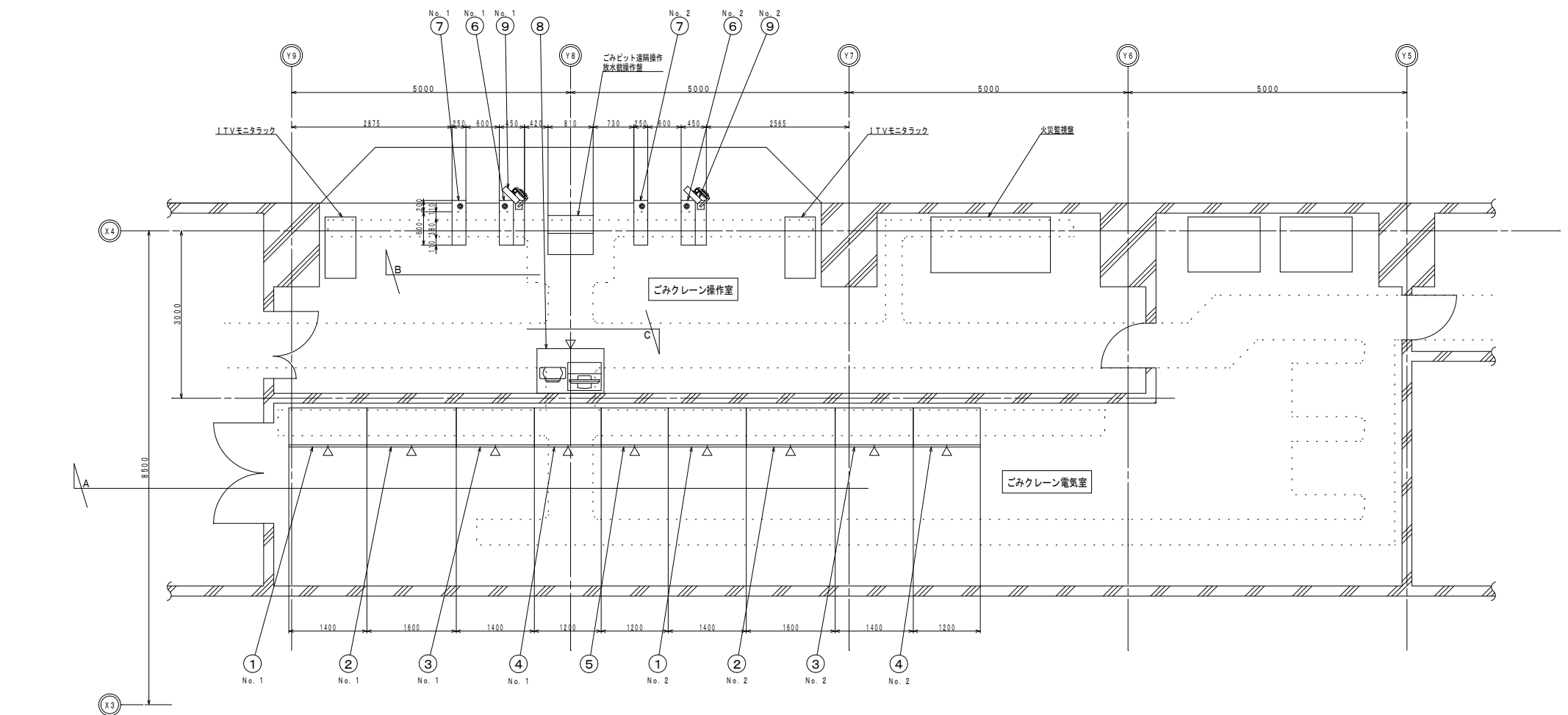
札幌市環境局環境事業部

業務名	発寒清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) 横行装置組立図	1:20 1:10	6 36

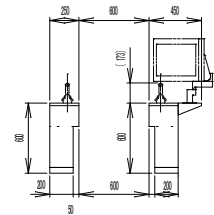


23	ゴムバッファー	—	4	TOYO S1007
22	走行位置検出器 (ロータリーエンコーダー)	—	1	ハイデンハイン ROD630100
21	長軸	SS400	1式	
20	ビロー形ユニット	—	10	日本ビローブロック UCP314
19	エンドプレート	SS400	4	
18	キープレート	SS400	8	
17	スリ板	耐摩耗性樹脂	8	
16	C形止め輪 穴用200	—	8	H200
15	ベアリング	—	8	#22222B
14	ベアリング押え	SS400	8	
13	φ110車輪軸	S35C	4	
12	φ560駆動車輪	SSW-Q1	2	
11	φ560駆動車輪	SSW-Q1	2	
10	M10×56N車輪歯車	S48C	2	異鋼接合
9	M10×17N車輪ニオン	SCM420-H	2	接合接合
8	車輪ニオン軸	S35C	2	
7	割型カップリング	—	4	伊藤鉄鋼 D70
6	ギヤカップリング	—	4	セイナ GC-SFM180
5	ギヤカップリング	—	2	セイナ GC-SSM180
4	走行減速機	—	1	住重 ANCV MDB21-RNDV-12.5
3	ギヤカップリング	—	1	セイナ GC-SSM125
2	走行電磁ブレーキ	—	1	安川 QBSP-1616-R(L)
1	走行電動機	—	1	日立 TFQ-KK-FH115kW
番号	名称	材質	個数	備考

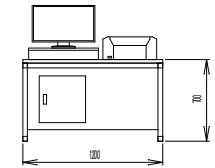
札幌市環境局環境事業部	業務名	寒害清掃工場クレーン設備中間整備業務		縮尺	図番
	図面名	ごみクレーン整備(Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ)		1:20	7 36



A矢視



B矢視
<1/60>

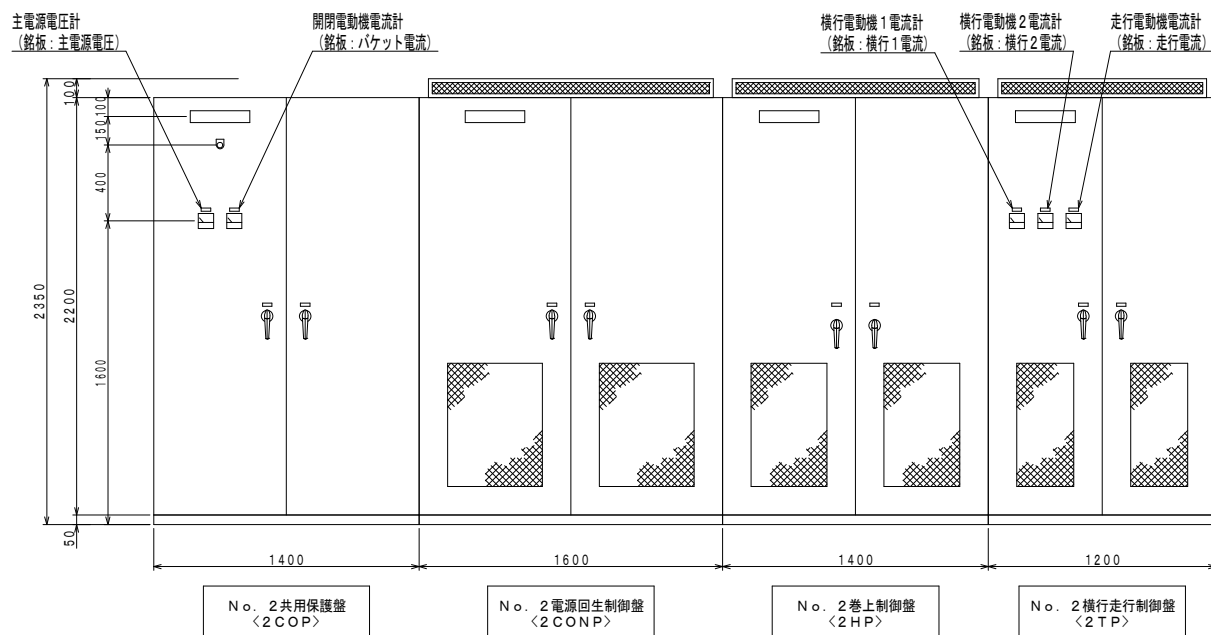
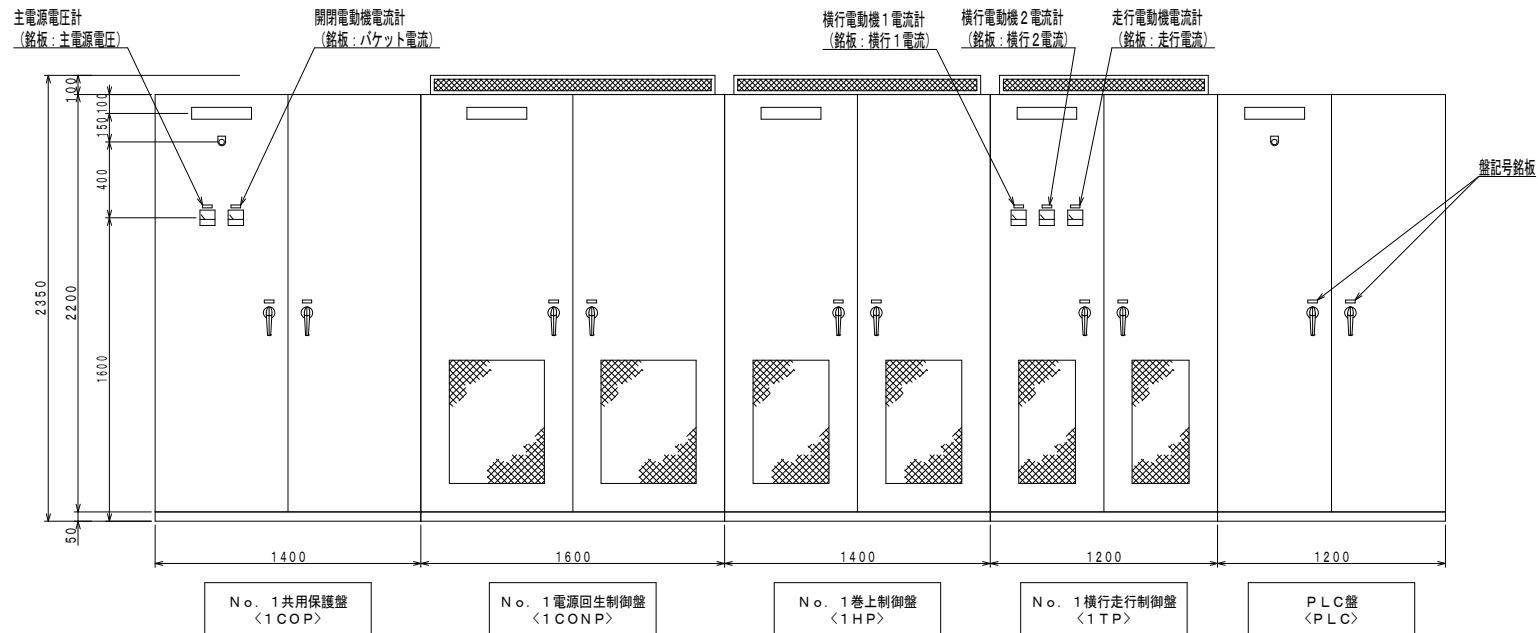


C矢視
<1/60>

9	クレーン用タッチパネル	W 350 × H 300 × D 100	2	10 kg
8	自動操作盤 (OAラック)	W1200 × H 700 × D 800	1	200 kg
7	横行走行コントローラ	W 250 × H 600 × D 800	2	100 kg
6	巻上開閉コントローラ	W 550 × H 850 × D 800	2	100 kg
5	PLC盤	W1200 × H2250 × D 700	1	500 kg
4	横行走行制御盤	W1200 × H2350 × D 700	2	500 kg
3	巻上制御盤	W1400 × H2350 × D 700	2	750 kg
2	電源再生制御盤	W1600 × H2350 × D 700	2	1000 kg
1	共用保護盤	W1400 × H2250 × D 700	2	600 kg
番号	名 称	寸 法	個数	重 量

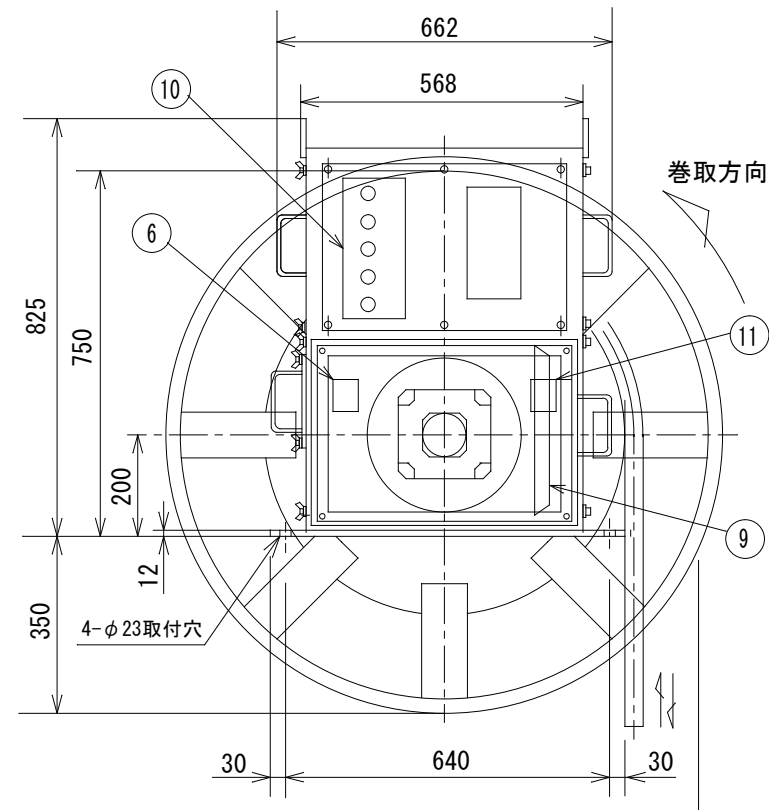
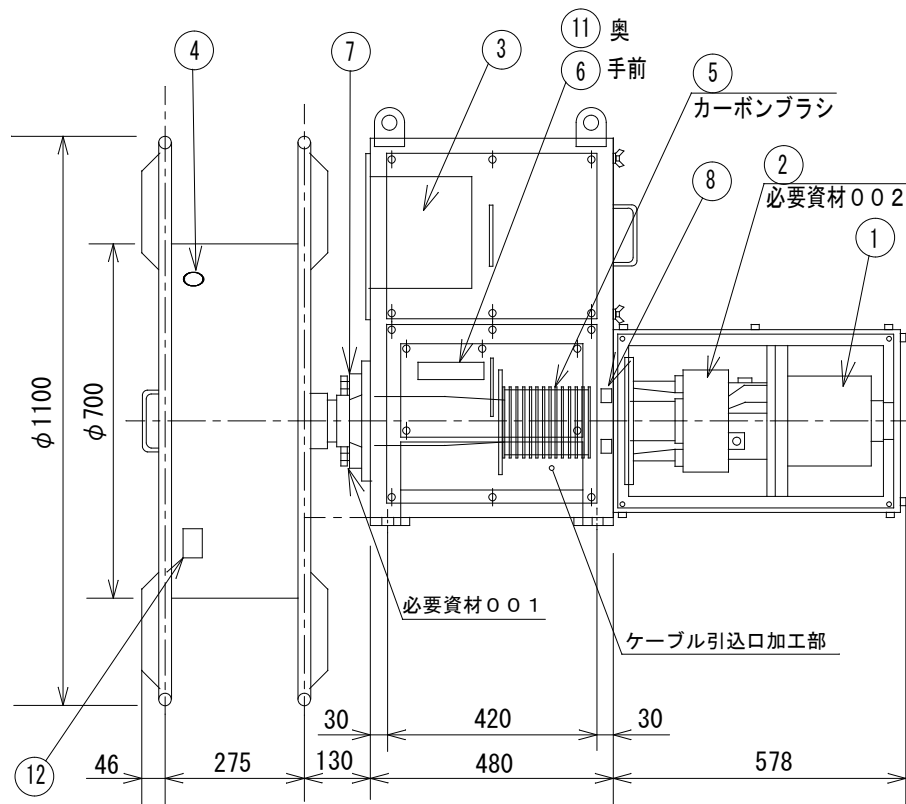
複写禁止

業務名	発寒清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	ごみクリーン整備 (NO. 1・NO. 2) クレーン電気室・操作室機器配置図	1:100 1:60	8 36



複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	発寒清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) クレーン制御盤外形図 (全体)	1:40	9 36



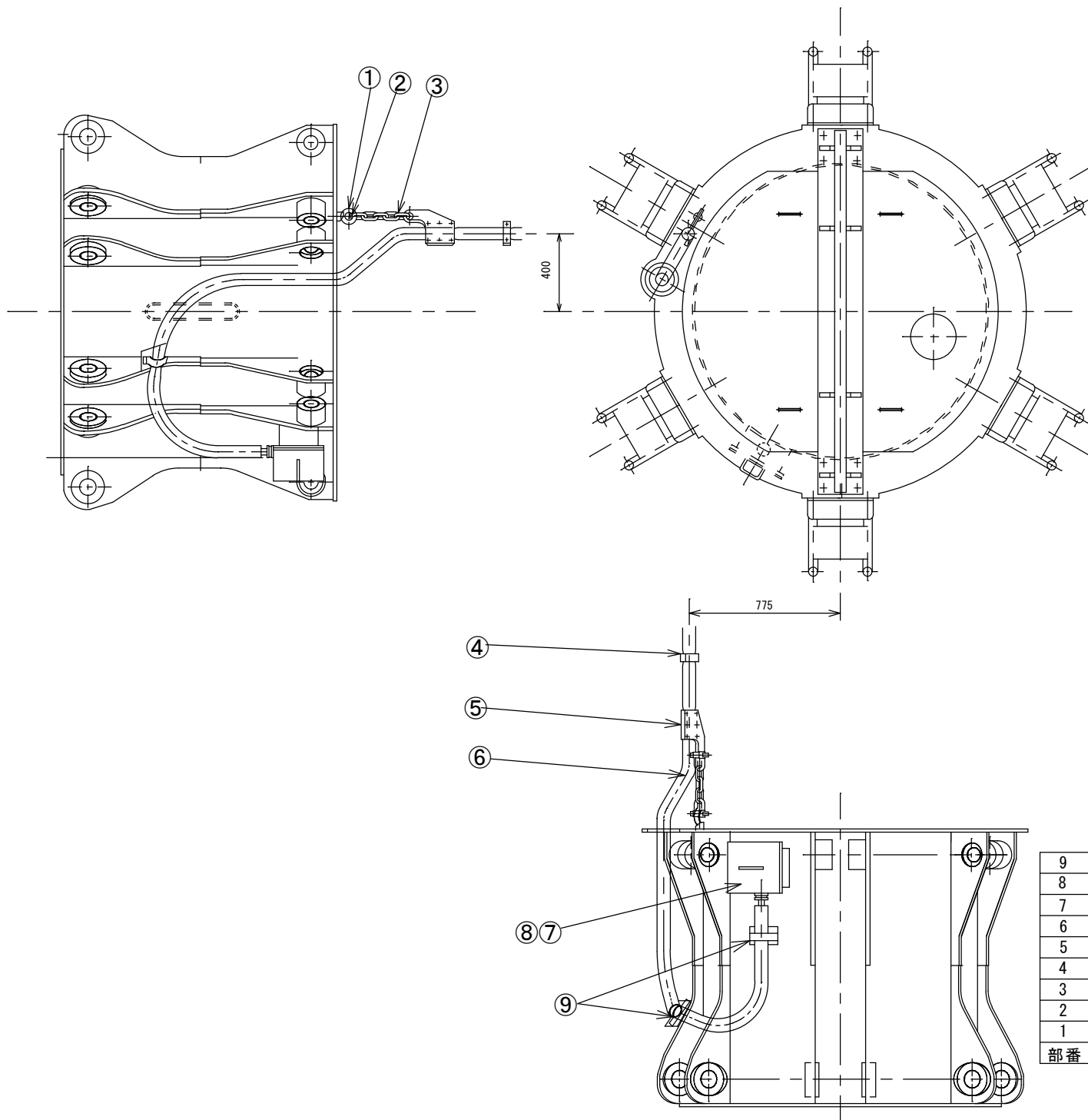
12	端子台(ドラム内スリッピング用)	1set	—
11	端子台 (スリッピング用)	1set	—
10	操作部	1set	—
9	回生抵抗器部	1set	—
8	深ミソ玉軸受	1	6215DDU
7	ベアリングユニット	1	UCF216
6	端子台	1set	—
5	スリッピング	1	50A-13P
4	ケーブルコネクタ	1	—
3	サーボンプ	1	MR-J4-350A4
2	減速機	1	DHFMS-1030-31.5
1	ブレーキ付サーボモータ	1	HG-SR3524B (5E310664)
番号	品名	個数	備考

必要資材

番号	品名	規格	数量	備考
001	ダフニーエポネックス	SR No.1	1本/基	支給
002	ダフニースーパーギヤオイル	#220	0.6L/基	支給

複写禁止

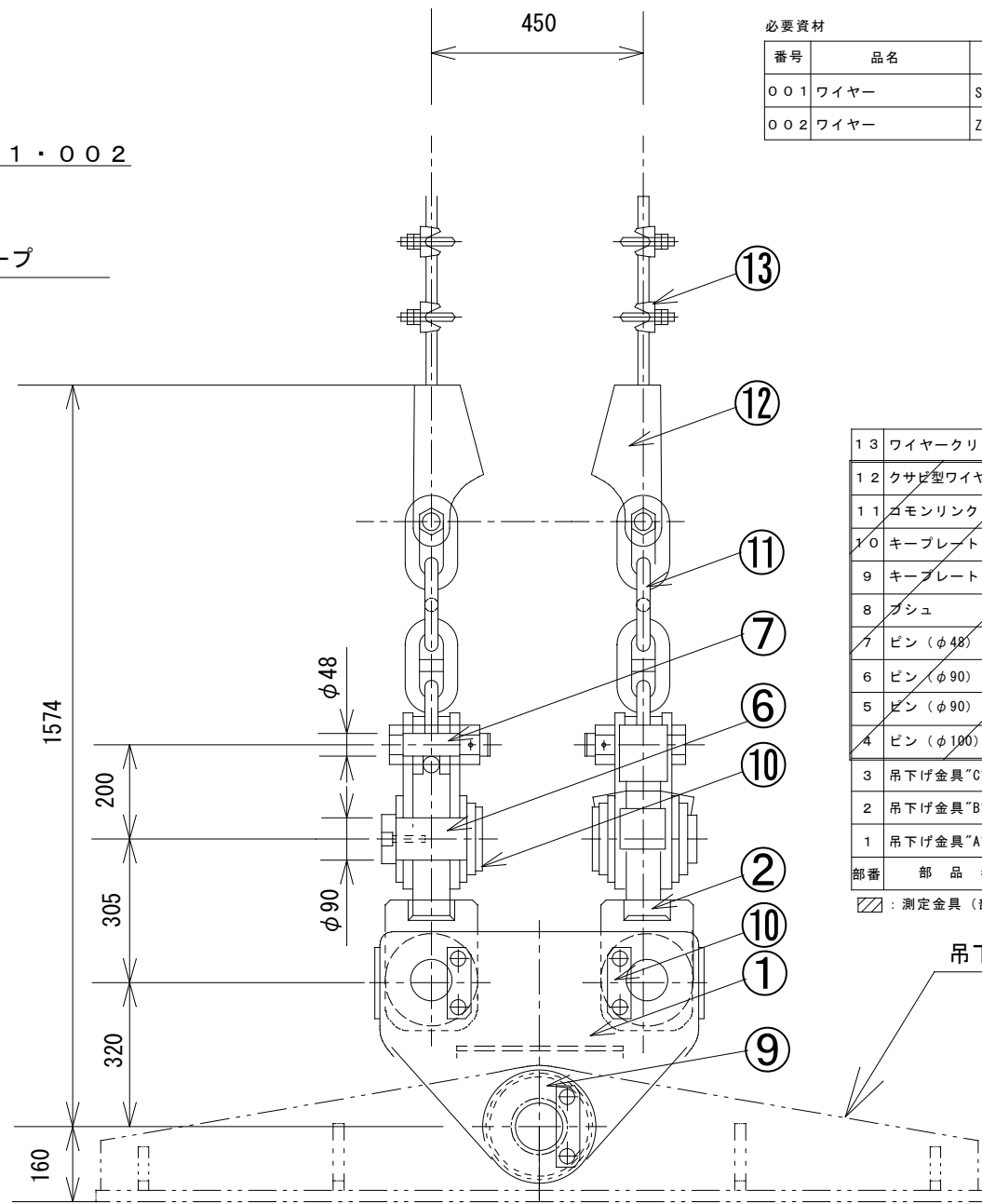
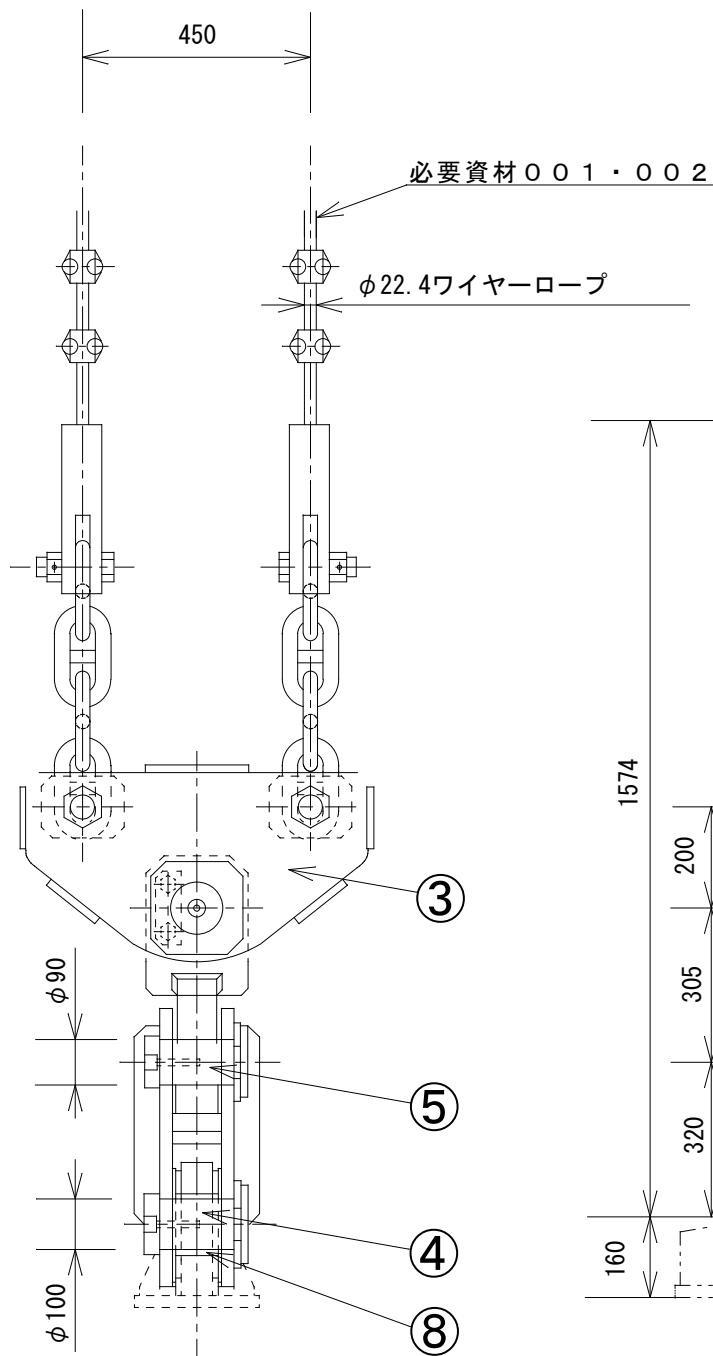
札幌市環境局環境事業部	業務名	発案清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) スーパートルクリール組立図	1:15	10/36



9	ケーブル押え金具	1	福島製作所
8	端子箱用パッキン	1	福島製作所
7	端子箱	1	福島製作所
6	ケーブル保護ホース	1	横浜ゴム MID50
5	ケーブル押え	1	福島製作所
4	ケーブル用バンド	1	福島製作所
3	コモンリンク	1	昭和機械 呼び14×3リンク
2	シャックル	1	太陽製器
1	アイナット	1	静香産業 M24
部番	部品名称	数量	規格

複写禁止

業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) ごみクレーンバケットケーブル取付図	1:30	11 36



必要資材

番号	品名	規格	数量	備考
001	ワイヤー	S巻 JIS G3525 6×Fi (29) φ22.4×50m	2本/基	支給
002	ワイヤー	Z巻 JIS G3525 6×Fi (29) φ22.4×50m	2本/基	支給

13	ワイヤークリップ	大洋製器	8S	FR22(ダブルナット)
12	クサビ型ワイヤーソケット	大洋製器	1	呼び22~24
11	コモンリンク	昭和機械	1	呼び32×4リンク スタッド付
10	キープレート	SS400 福島製作所	1	—
9	キープレート	SS400 福島製作所	1	—
8	ブシュ	S45C 福島製作所	1	—
7	ピン (φ48)	SCM435 福島製作所	1	—
6	ピン (φ90)	S45C 福島製作所	1	—
5	ピン (φ90)	S45C 福島製作所	1	—
4	ピン (φ100)	S45C 福島製作所	1	—
3	吊下げ金具“C”	SS400 福島製作所	1	—
2	吊下げ金具“B”	SS400 福島製作所	1	—
1	吊下げ金具“A”	SS400 福島製作所	1	—
部番	部品名称	材質/ メーカー	個数	備考

▨ : 測定金具 (部番 4 ~ 12)

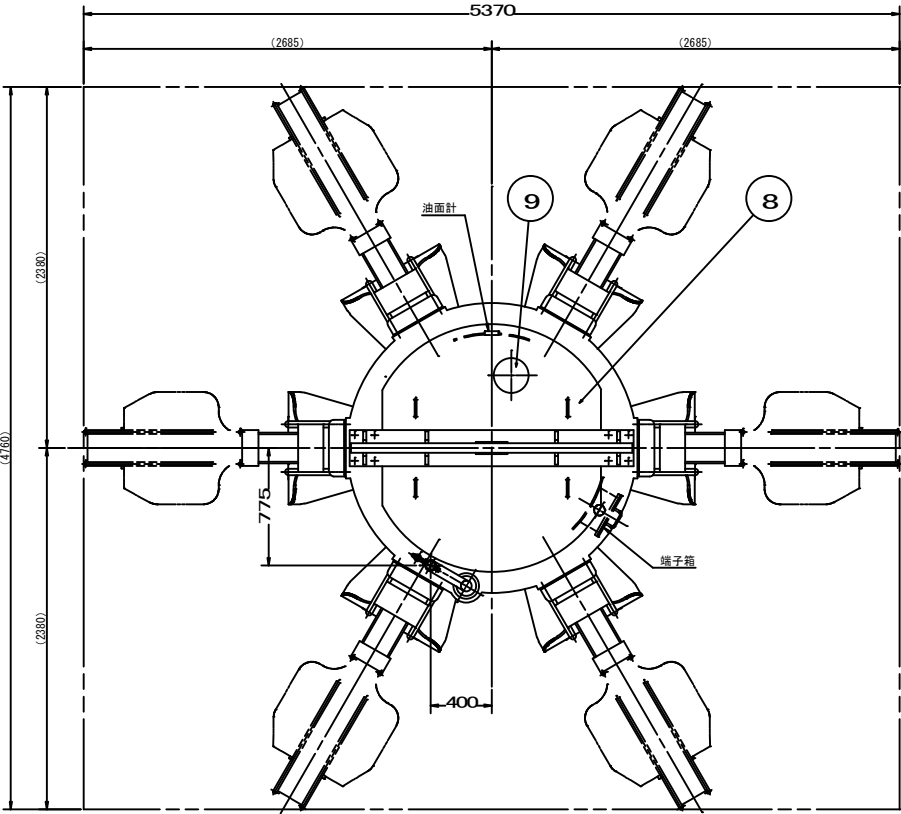
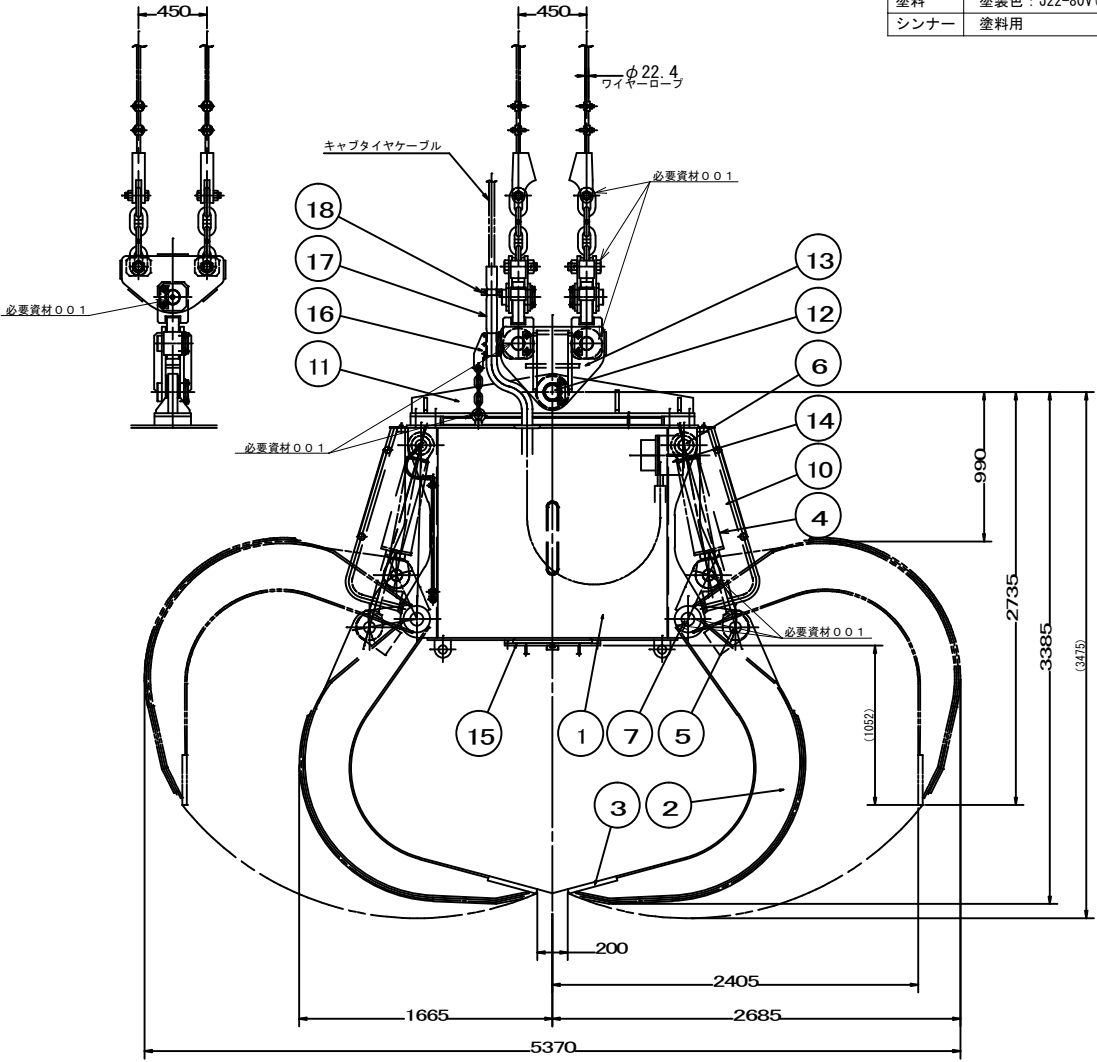
吊下用横架材

複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	廃棄清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ゴミクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) 吊下金具	1:15	12 36

支給塗料	
名 称	
塗料	塗装色：J22-80V(2.5Y8/12)
シンナー	塗料用

仕 様 表		電 動 機	AC400V, 50Hz, 3相
型 式	POHE		18.5kW, 4P, 1台
自 重	約6.9t(吊具含)	電磁弁電源	AC100V, 50Hz, 単相
容 量	1.8 m ³ (切取)	開閉時間	開 約 11.5 秒
取 扱 物	都市ごみ	閉	約 16.5 秒
	見掛比重 ~ 0.5t/m ³	油圧シリンダ	φ110×φ60×375ST 6本
塗 装 色	J22-80V(マンセル 2.5Y8/12)	作 動 油	出光興産 ダフニスーパードB46
ワイヤーロープ	φ22.4 × 4本吊	ケーブル	3PNC 3.5mm ² × 13c φ36

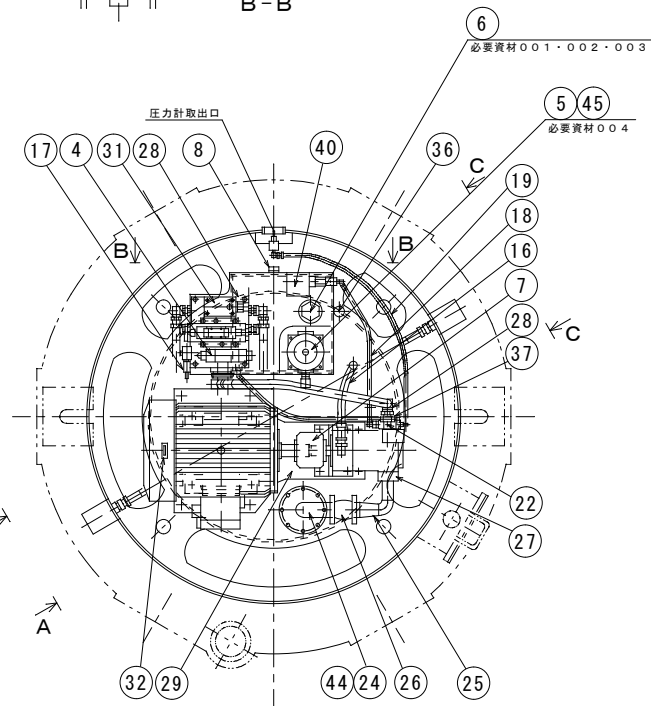
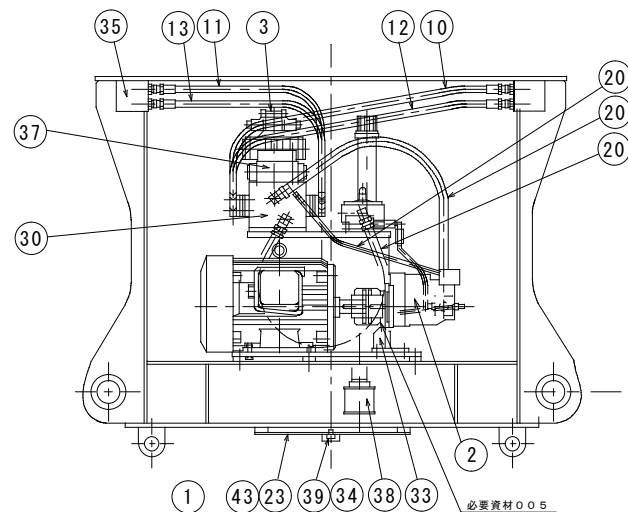
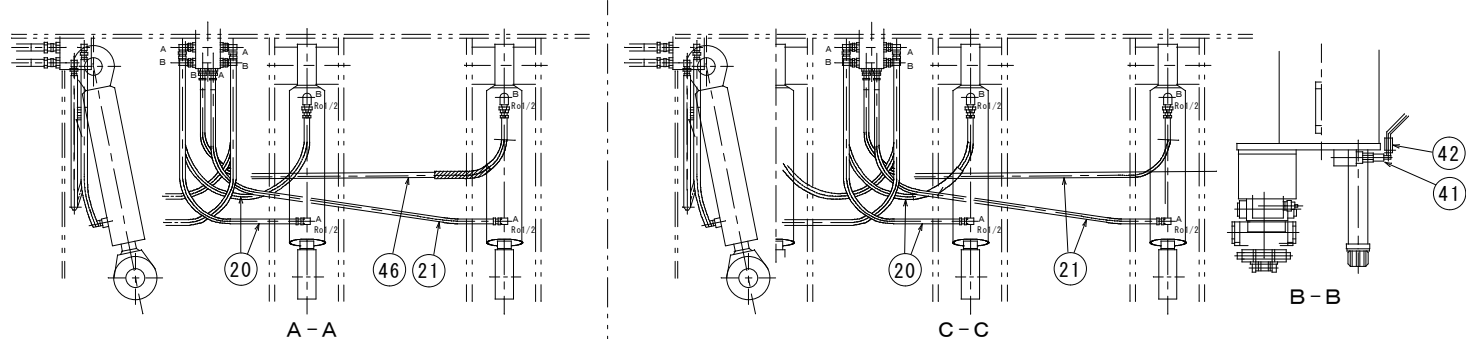


					15	下部カバー	SS400	1	福島製作所	7	メインピン	S45C	6	福島製作所
					14	端子箱	SS400	1	福島製作所	6	シリンダヘッド側ピン	S45C	6	福島製作所
					13	吊下金具	SS400	1S	福島製作所	5	シリンダロッド側ピン	S45C	6	福島製作所
					12	吊下用ピン	S45C	1	福島製作所	4	油圧シリンダ		6	三尾製作所 φ110×φ60×375ST
					11	吊下材	SS400	1	福島製作所	3	爪先	SCM440	6	福島製作所
18	ケーブル用バンド	SS400	3	福島製作所	10	プロテクタ	SS400 STPG370	6	福島製作所	2	爪	SS400 HT590 S45C	6	福島製作所
17	ケーブル保護ホース	ゴム	1	横浜ゴム MID-50	9	給油口カバー	SS400	1	福島製作所	1	ガーダ	SS400	1	福島製作所
16	ケーブル押え		1	福島製作所	8	上部カバー		2	福島製作所	番号	部品名称	材質	数量	備考

必要資材				
番号	品名	規格	数量	備考
0.0.1	ダフニングリース	MP No. 2	2本/基	支給

複写禁止

業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	ごみクレーン設備 (NO. 1・NO. 2) パケット外形図	1:50	1.3 36



4 6	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB20F-08×2000L 1005×1005
4 5	パッキン	VALICAR6000 横流製作所	1	—
4 4	パッキン	VALICAR6000 横流製作所	1	—
4 3	パッキン	VALICAR6000 横流製作所	1	—
4 2	ラインフィルタ	山崎工業	1	SS-02-31-00A
4 1	圧カススイッチ用ダンパー	ASK	1	PSD-5
4 0	圧カススイッチ	タイハイ	1	SZ400PF
3 9	ドレンプラグ	C360400 横流製作所	1	G1/2
3 8	サクシヨンフィルタ	大住工業	1	SFT-16-150W
3 7	チェックモジュラー弁	ヒロセ	1	FMC-06-P-35-21
3 6	転倒検出装置	安川	1	PSMT-A452
3 5	分配ピース	SS400 横流製作所	2	—
3 4	シールワッシャー	NRB	1	—
3 3	ポンプ取付ブラケット	SS400 横流製作所	1	—

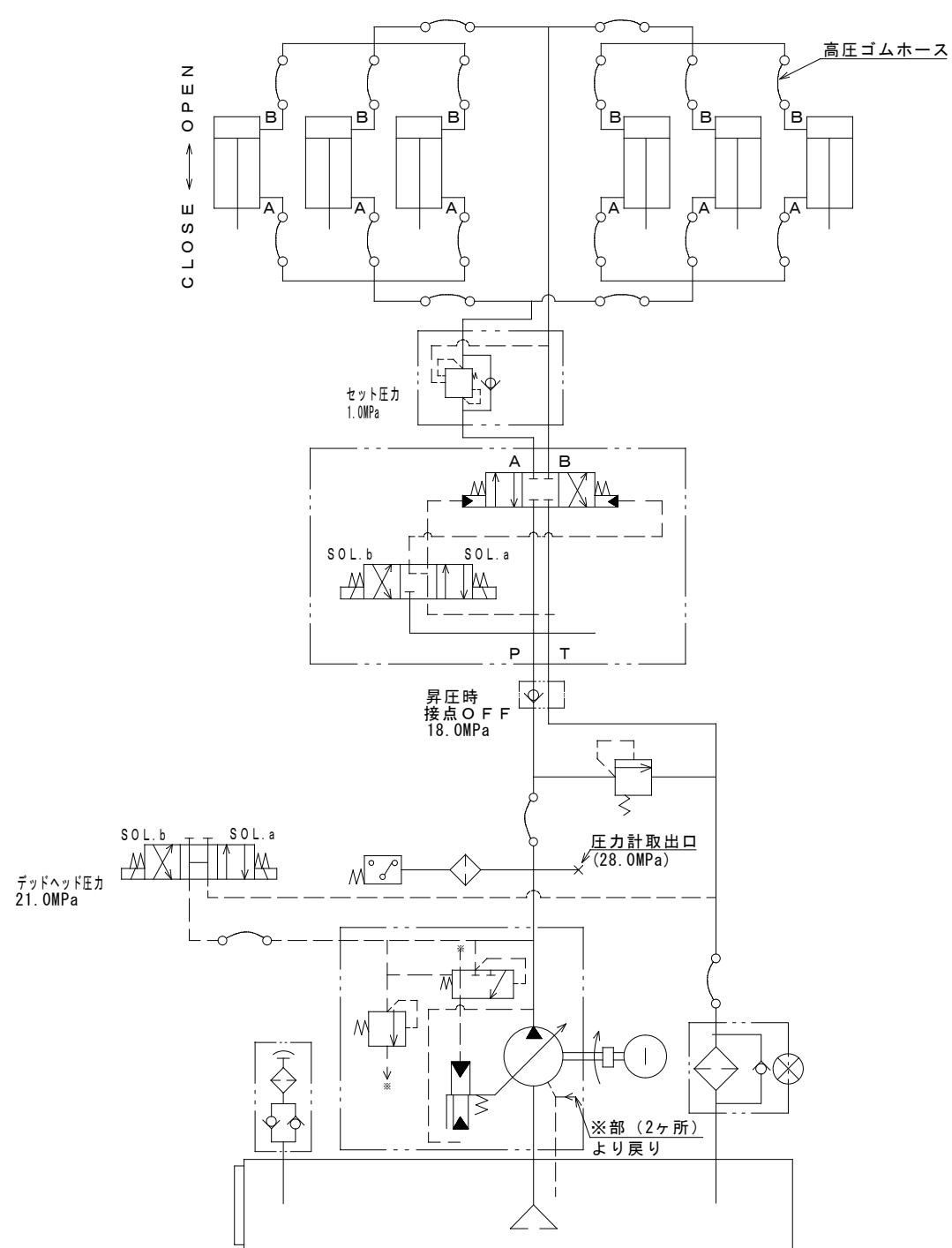
3 2	回転方向指示板	スギナリー 横流製作所	1	—	2 1	高压ゴムホース	横流ゴム	3	OMB20F-08×1850L 1005×1005	1 0	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB20F-12×1700L 1005×1005
3 1	カンバラ弁ブロック	ランズバート 横流製作所	1	—	2 0	高压ゴムホース	横流ゴム	8	OMB20F-08×1180L 1005×1005	9	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB20F-16×1700L 1005×1005
3 0	マニホールドブロック	ランズバート 横流製作所	1	—	1 9	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB20F-04×990L 1005×1005	8	温度計付油面計	光宝興業	1	新03
2 9	台板	SS400 横流製作所	1	—	1 8	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB20F-04×710L 1005×1005	7	チェーンカップリング	横本チェーン	1	CR6018-J
2 8	カウンタバランス弁	東都興業	1	E2A060	1 7	リリーフ弁	H A B E	1	MVP6C	6	注油口付エアブリーザ	横田製作所	1	MSA-C50T-V. 1.0-F
2 7	ポンプ吸込フランジ	不二越	1	1H03J-200160	1 6	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	5	リターンフィルタ	横田製作所	1	VLRI0-40P-S-h380-12
2 6	ニューフレックス マスターカップリング	M1600-200-0400	1	—	1 5	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	4	電磁切替弁	不二越	1	SS-601-C4-AGR-C1-22
2 5	吸込バルブ (2)	STPG 横流製作所	1	—	1 4	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	3	電磁パイロット切替弁	不二越	1	DSS-606-C5-AGR-C1-22
2 4	吸込バルブ (1)	STPG 横流製作所	1	—	1 3	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	2	油圧ポンプ	不二越	1	PZS-3B-70N4-4642A
2 3	下部カバー	SS400 横流製作所	1	—	1 2	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	1	電動機	富士電機	1	18.5kW, 4P, 屋外形
2 2	ポンプ吐出フランジ	SS400 横流製作所	1	—	1 1	高压ゴムホース	横流ゴム	1	OMB-20F-12×1700L 1005×1005	部番	部 品 名 称	材質/ メーカー	個数	備 考

必要資材

番号	品名	規格	数量	備考
0 0 1	エアフィルタ	MSA-C50T-V. 1.0-F用	1個/基	支給
0 0 2	Uパッキン	MSA-C50T-V. 1.0-F用	1個/基	支給
0 0 3	ダブニースーパーハイドロ	A46	300L/基	支給
0 0 4	リターンフィルタエレメント	VLRI0-40P-S-h380-12用	1個/基	支給
0 0 5	ダブニークリース	MP No.2	1本/基	支給

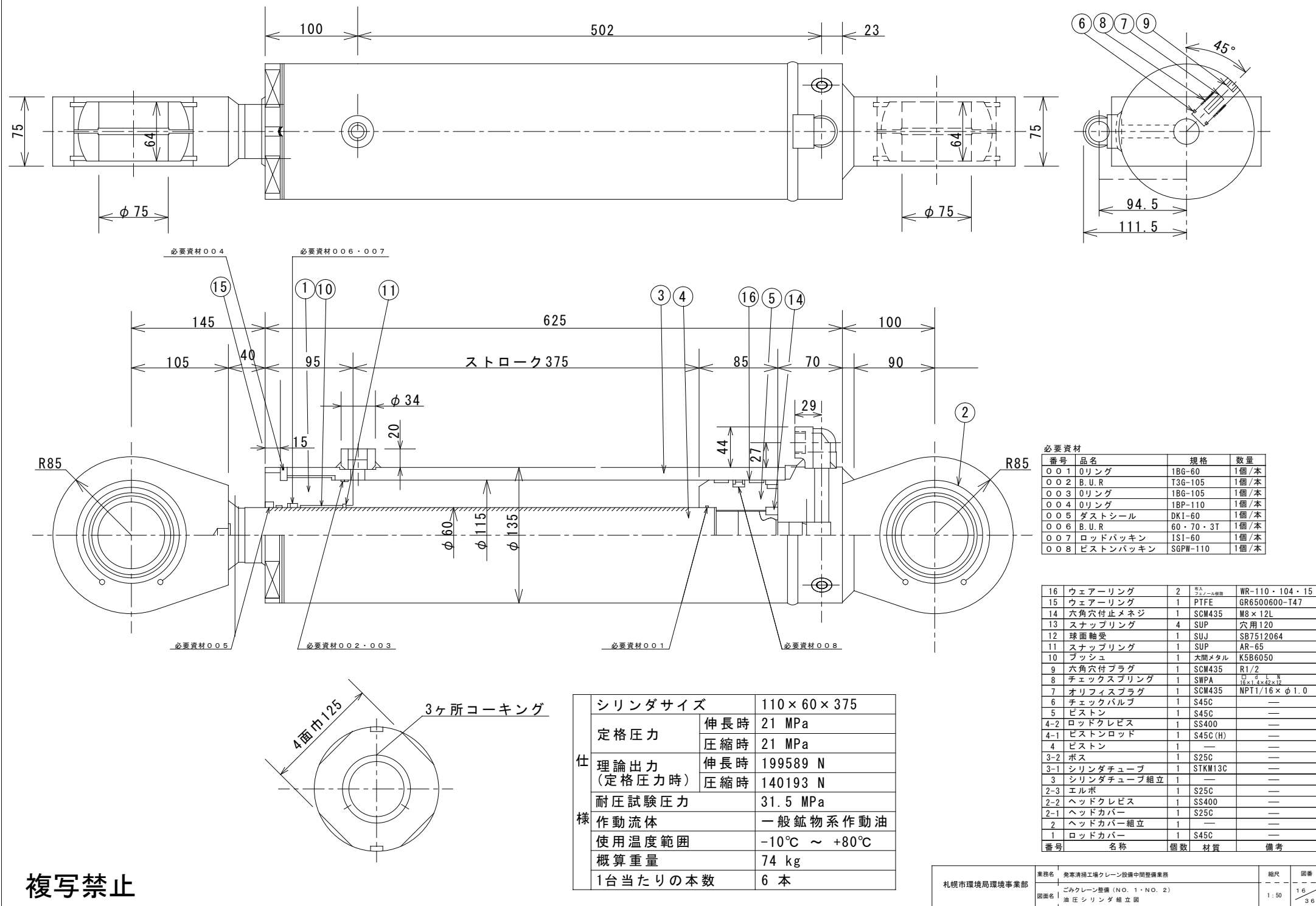
複写禁止

業務名	発案清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	ごみクレーン整備 (NO. 1・NO. 2) バケットポンプユニット組立図	1:15	14 36



16	電磁切替弁	1	不二越 SS-G01-C4-GR-C1-31
15	ラインフィルタ	1	山信工業 SS-02-31-00A
14	チェックモジュラー弁	1	ヒロセ FMC-06-P-35-21
13	リリーフ弁	1	Hawe MVP6C
12	サクションフィルタ	1	大生工業 SFT-16-150W
11	圧カススイッチ	1	タイヘイ SZ400PF
10	油タンク	1	福島製作所
9	チェーンカップリング	1	椿本チェン CR6018-J
8	温度計付油面計	1	光宝興産 新03
7	注油式エアブリーザ	1	増田製作所 MSA-C50T-V. I. O-F
6	リターンフィルタ	1	増田製作所 VLR10-40P-S-h380-12
5	カウンタバランス弁	1	東都興業 E2A060
4	油圧シリンダ	6	三尾製作所 φ110×φ60×375ST
3	電磁パイロット切替弁	1	不二越 DSS-G06-C5-AGR-C1-22
2	油圧ポンプ	1	不二越 DSS-3B-70N4-4642A
1	電動機	1	富士電機 18.5kW 4P 屋外
部番	部品名称	数量	備考

複写禁止



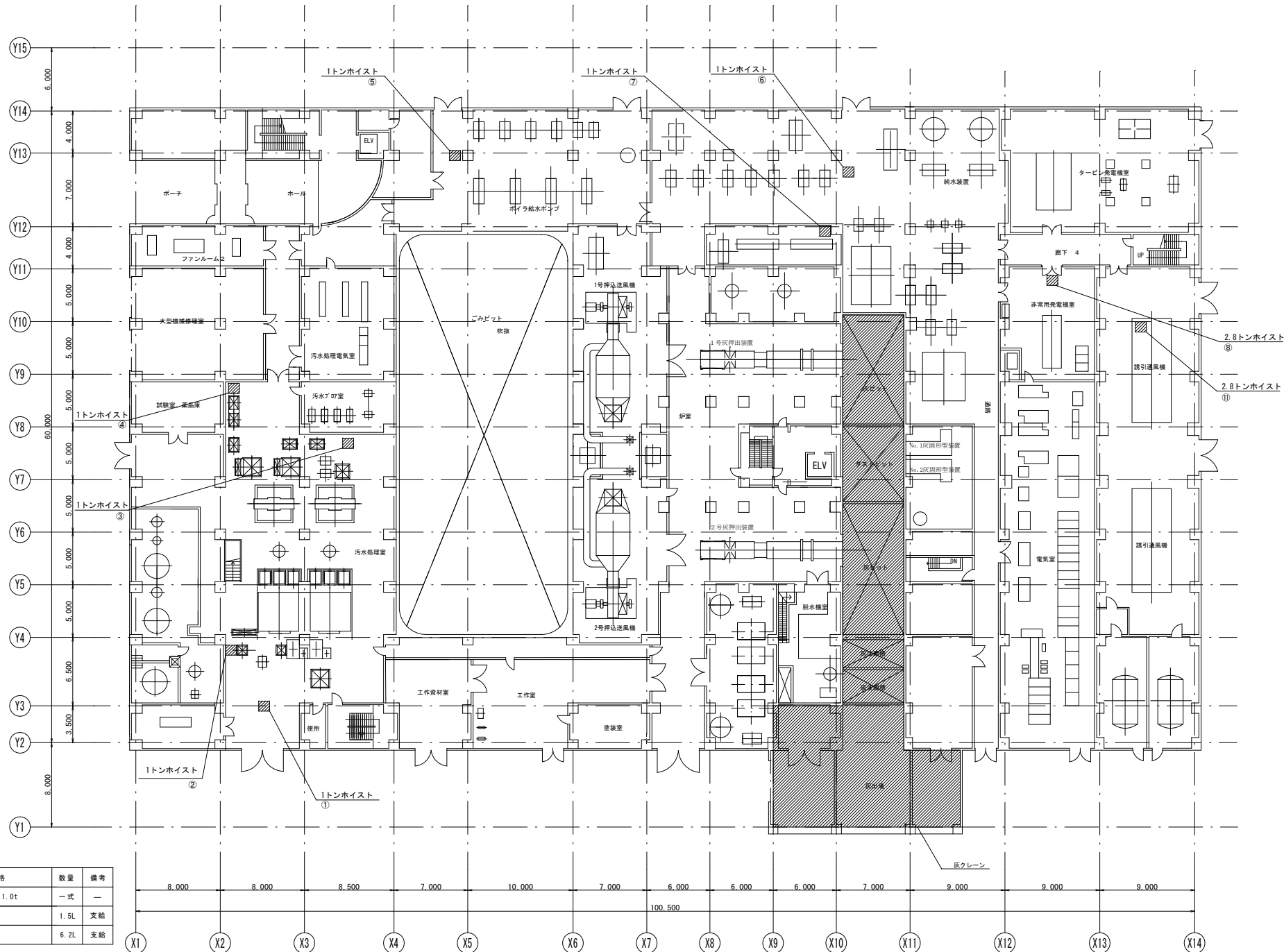
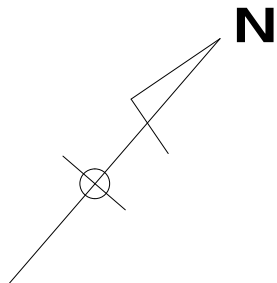
必要資材			
番号	品名	規格	数量
001	0リング	1BG-60	1個/本
002	B.U.R	T3G-105	1個/本
003	0リング	1BG-105	1個/本
004	0リング	1BP-110	1個/本
005	ダストシール	DKI-60	1個/本
006	B.U.R	60・70・3T	1個/本
007	ロッドパッキン	ISI-60	1個/本
008	ピストンパッキン	SGPW-110	1個/本

16	ウェアリング	2	ホム フィニール製	WR-110・104・15
15	ウェアリング	1	PTFE	GR6500600-T47
14	六角穴付止メネジ	1	SCM435	M8×12L
13	スナップリング	4	SUP	穴用120
12	球面軸受	1	SUJ	SB7512064
11	スナップリング	1	SUP	AR-65
10	ブッシュ	1	大間メタル	K5B6050
9	六角穴付プラグ	1	SCM435	R1/2
8	チェックスプリング	1	SWPA	16×1.8×42×12
7	オリフィスプラグ	1	SCM435	NPT1/16×φ1.0
6	チェックバルブ	1	S45C	—
5	ピストン	1	S45C	—
4-2	ロッドクレビス	1	SS400	—
4-1	ピストンロッド	1	S45C(H)	—
4	ピストン	1	—	—
3-2	ボス	1	S25C	—
3-1	シリンダチューブ	1	STKM13C	—
3	シリンダチューブ組立	1	—	—
2-3	エルボ	1	S25C	—
2-2	ヘッドクレビス	1	SS400	—
2-1	ヘッドカバー	1	S25C	—
2	ヘッドカバー組立	1	—	—
1	ロッドカバー	1	S45C	—
番号	名称	個数	材質	備考

仕様	シリンダサイズ		110×60×375
	定格圧力	伸長時	21 MPa
		圧縮時	21 MPa
	理論出力 (定格圧力時)	伸長時	199589 N
		圧縮時	140193 N
	耐圧試験圧力		31.5 MPa
	作動流体		一般鉱物系作動油
	使用温度範囲		-10℃ ~ +80℃
	概算重量		74 kg
	1台当たりの本数		6 本

業務名 札幌市環境局環境事業部	発案清掃工場クリーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	ごみクリーン整備 (NO. 1・NO. 2) 油圧シリンダ組立図	1:50	16 36

複写禁止



必要資材

番号	品名	規格	数量	備考
001	ウエイト	2.8t、2.0t、1.0t	一式	—
002	ダフニースーパーギヤオイル	#460	1.5L	支給
003	ボンノック	M260	6.2L	支給

複写禁止

札幌市環境局環境事業部

業務名 | 発着清掃工場クレーン設備中間整備業務

図面名 | 灰クレーン整備
1 階 クレーン 配 置 図

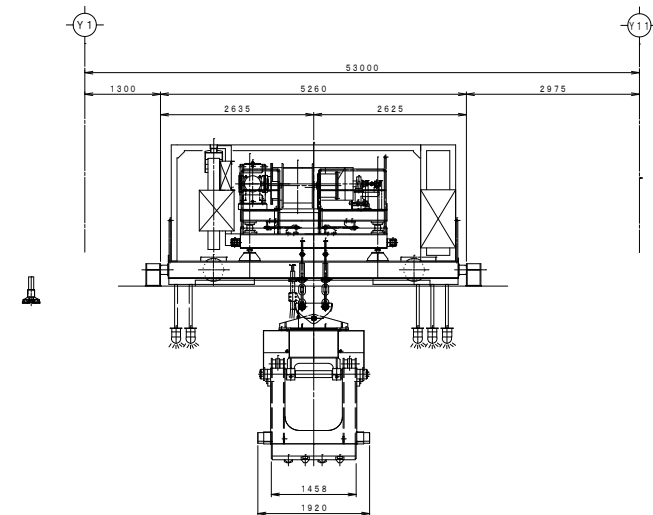
縮尺

1 : 500

図番

17

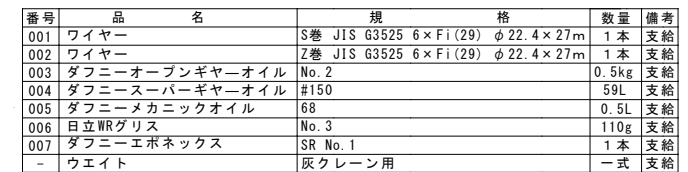
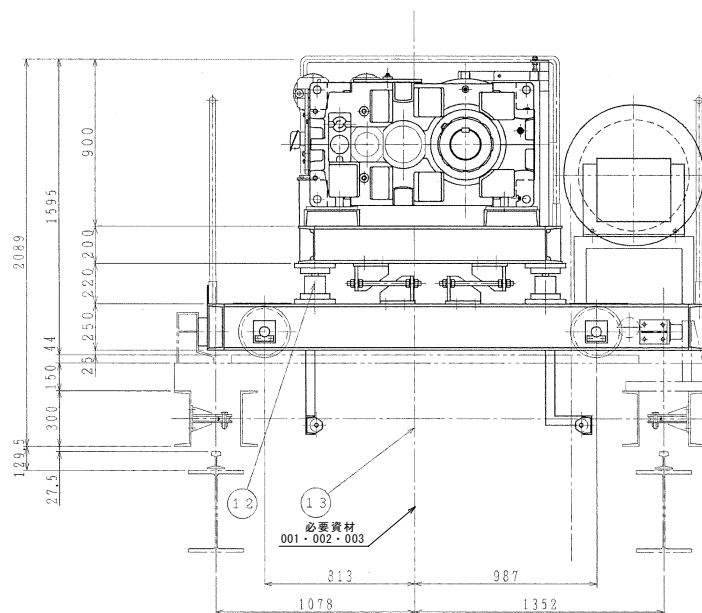
36



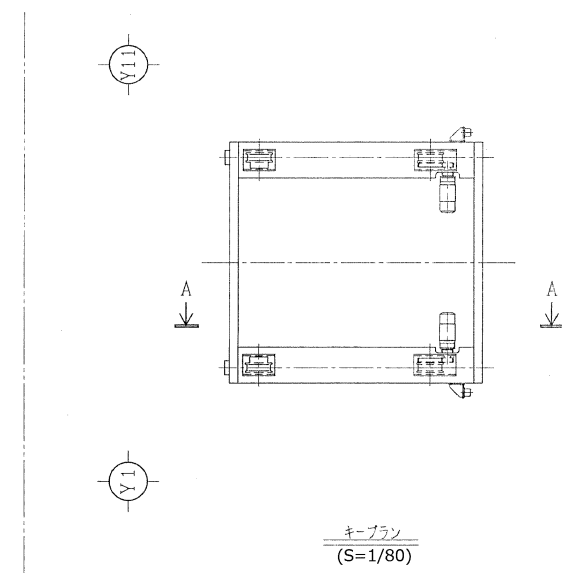
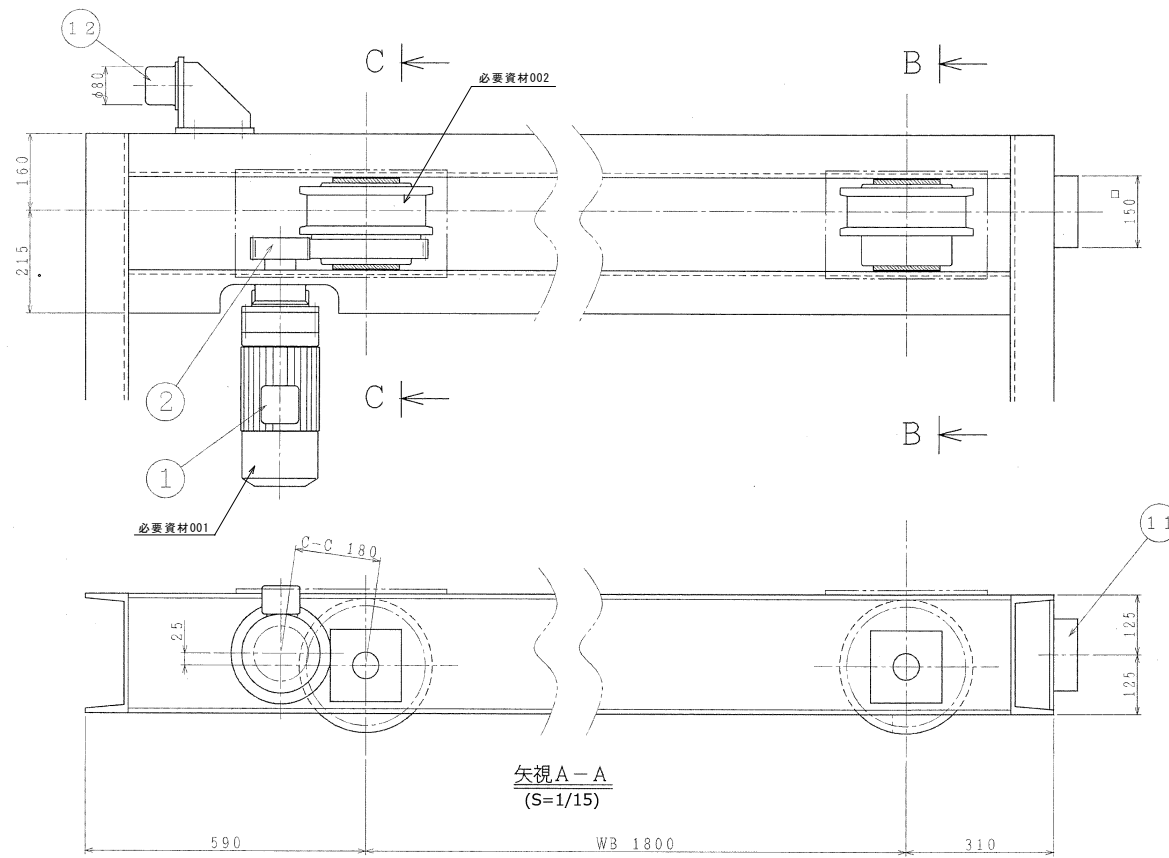
	仕	様
型 式	クラブバケット付天井走行用クレーン	
製作基数	1 基	
バケット型式	油圧開閉式ラムシールド	
バケット容量	3.5	m ³
バケット自重	5.1	t
定格荷重	3.5	t
荷重試験	4.375	t
吊上荷重	8.6	t
クレーンスパン	4.2	m
揚 程	13.26	m
横行距離	1.77	m
走行距離	43.465	m
走行レール	22	kg/mレール
走行車輪	φ355	4輪
最大車輪荷重	7.0	t
荷 重 計	4点支持ロードセル	
ブレード	プレート ガーダー	
ワイヤーロープ	JIS G 3525 6×F1 (29) 裸目線 φ22.4×2本 (S3Y, Z3Y 各1)	
給電方式	クレーン・キャブタイヤードハンダ付 バケット・スプリング受ケアルム	
電 源	主回路	AC 400 V 50 Hz 3φ
	制御回路	AC 100 V 50 Hz 2φ

運動	速度 m/sec	電 動 機				電動機種類	ブレーキ	制 御
		kW	P	%ED	台数			
巻上	※0.5	5.5	4	60	1	かご形	ディスク形電磁	インバータ
開閉	※7/13.※	18.5	4	連続	1	かご形	—	—
横行	0.167	0.75	4	40	2	かご形	内蔵ディスク形電磁	インバータ
移行	1	0.5	4	40	2	かご形	内蔵ディスク形電磁	インバータ

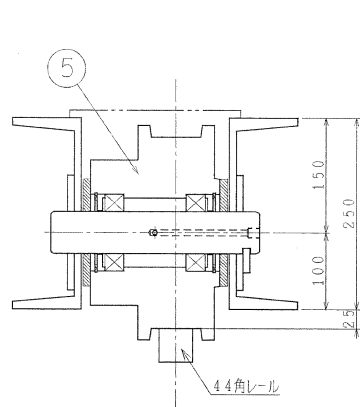
複写禁止



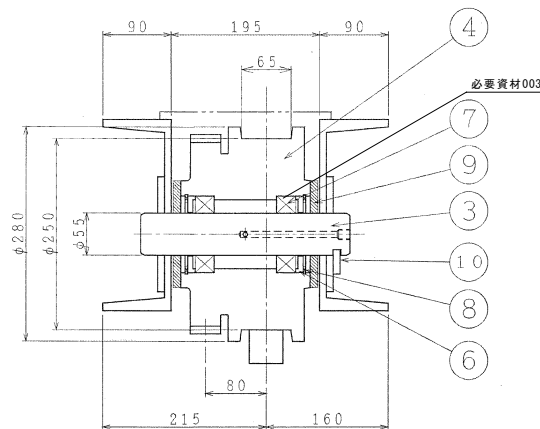
複写禁止



番号	品名	規格	数量	備考
001	BEN10	No. 2 (ニッペコ)	305g	支給
002	ダフニーエボネックス	SR No. 1	1本	支給
003	ダフニーオープンギヤーオイル	No. 2	0.5kg	支給



断面B-B
(S=1/10)

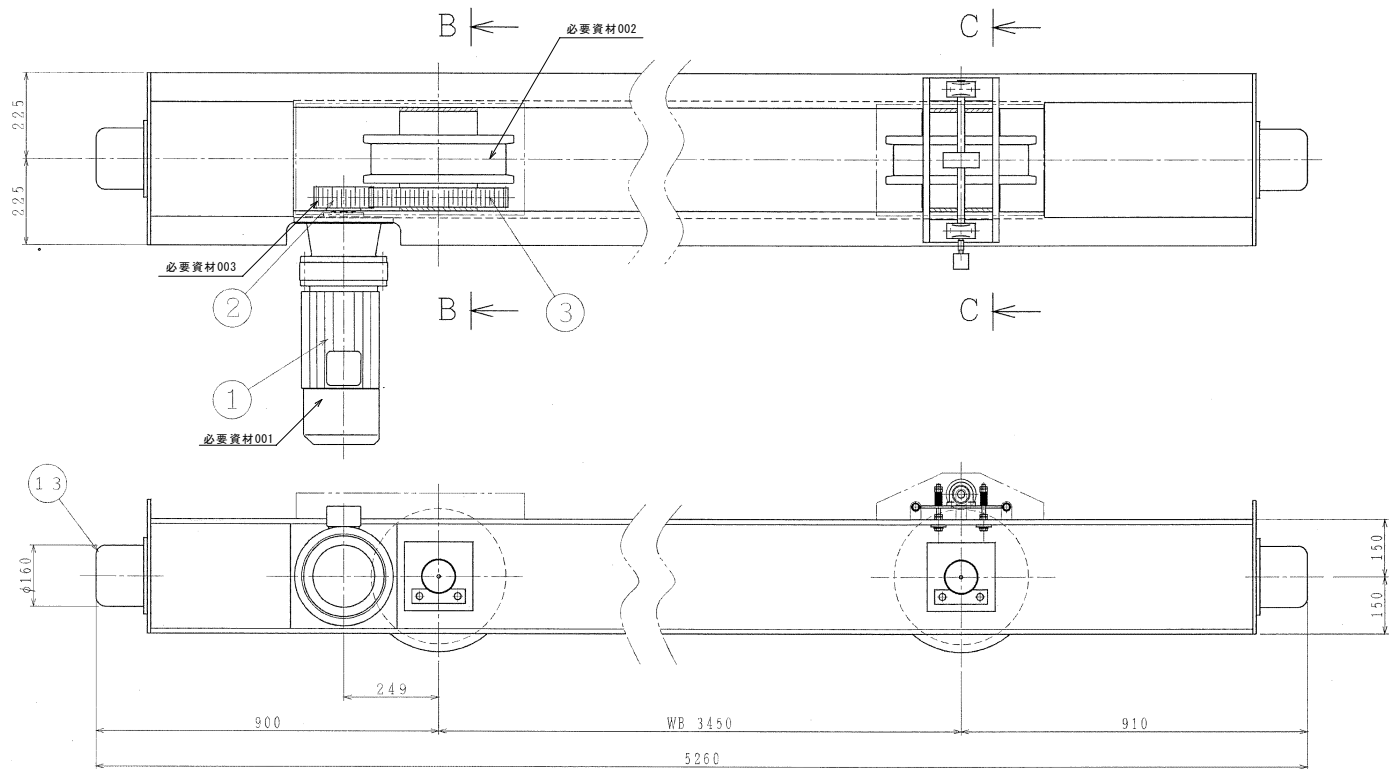


断面C-C
(S=1/10)

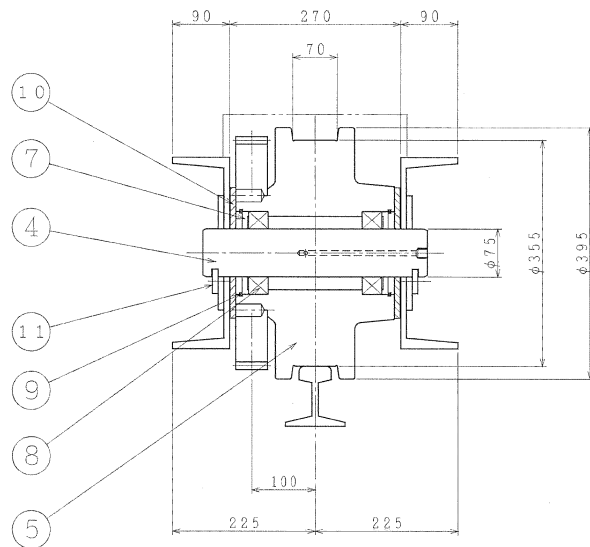
12	ゴムバッファ-B	2	—	新着
11	ゴムバッファ-A	2	硬質ゴム	新着
10	ケーブルプレート	4	SS400	1500
9	スリ板	8	耐摩耗製樹脂	—
8	C型止め輪 穴用	8	—	JIS
7	ベアリング	8	—	62804 H100
6	ベアリング押さえ	8	SS400	#222118
5	φ250従動車輪	2	S45C	—
4	φ250駆動車輪	2	S45C	—
3	φ55車輪軸	4	S35C	SM×50N歯車材
2	5M×22N車輪ピニオン	2	SCM440-H	—
1	横行電動機 (ギヤモータ) 0.75kW	2	—	15番
番号	名称	個数	材質	備考

複写禁止

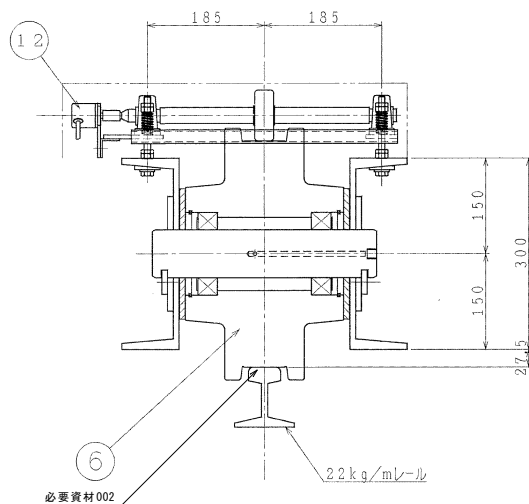
業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	灰クレーン整備 横行装置組立図	1:10 1:15 1:80	20 36



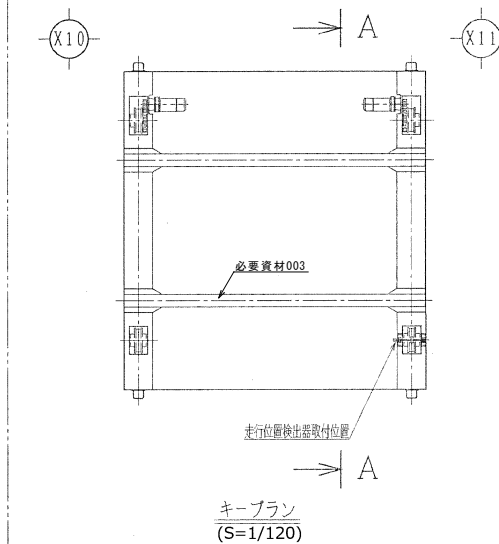
A-A矢視
(S=1/20)



B-B断面
(S=1/12)



C-C断面
(S=1/12)

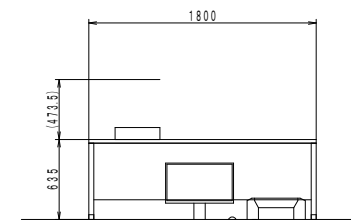
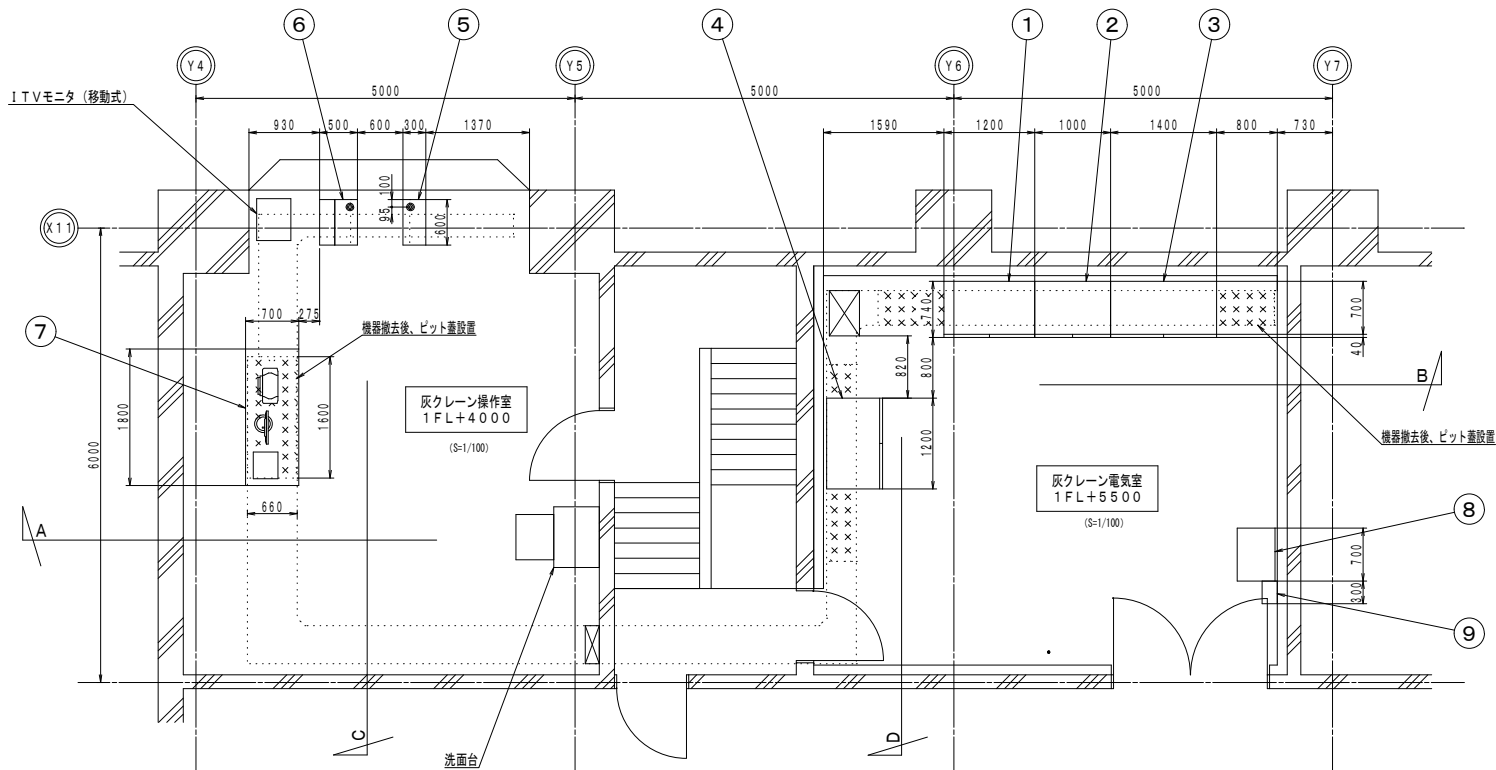


キープラン
(S=1/120)

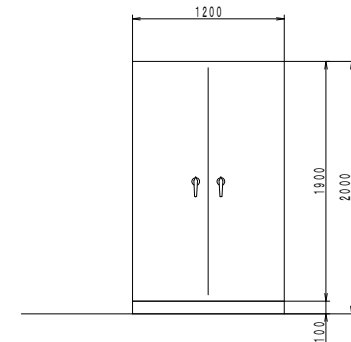
番号	品名	規格	数量	備考
001	ダフニースーパーギヤオイル	#150	0.7L	支給
002	ダフニエボネックス	SR No.1	1本	支給
003	ダフニオープンギヤオイル	No.2	0.5kg	支給

13	ゴムバッファー	4	—	クランキ KJ-160
12	走行位置検出器 (ロータリーエンコーダー)	1	—	日本電産ネミコン NOC-SF100
11	キープレート	8	SS400	—
10	スリ板	8	耐摩耗製樹脂	—
9	C型止め輪 穴用130	8	—	JIS S504 H130
8	ベアリング	8	—	#22218
7	ベアリング押さえ	8	SS400	—
6	φ355従動車輪	2	SSW-01	—
5	φ355駆動車輪	2	SSW-01	—
4	φ75駆動車輪	4	S35C	—
3	6M×59N車輪歯車	2	S45C	—
2	6M×24N車輪ピニオン	2	SCM440-H	—
1	横行電動機 (ギヤモトル) 0.75kW	2	—	住友 CGRW2-S135-B-11
番号	名称	個数	材質	備考

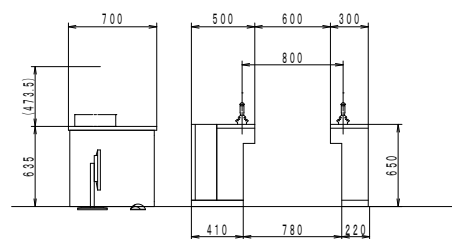
複写禁止



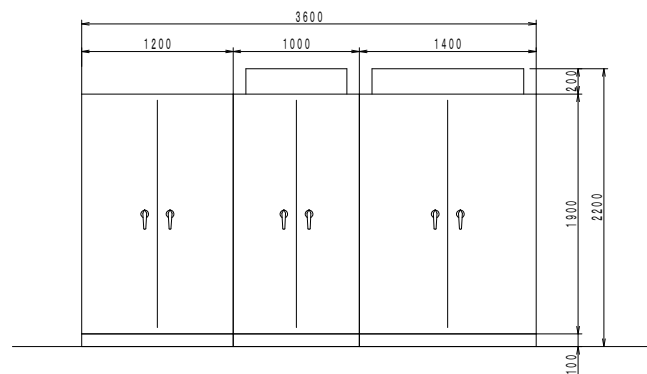
C矢視
(S=1/60)



D矢視
(S=1/60)



A矢視
(S=1/60)

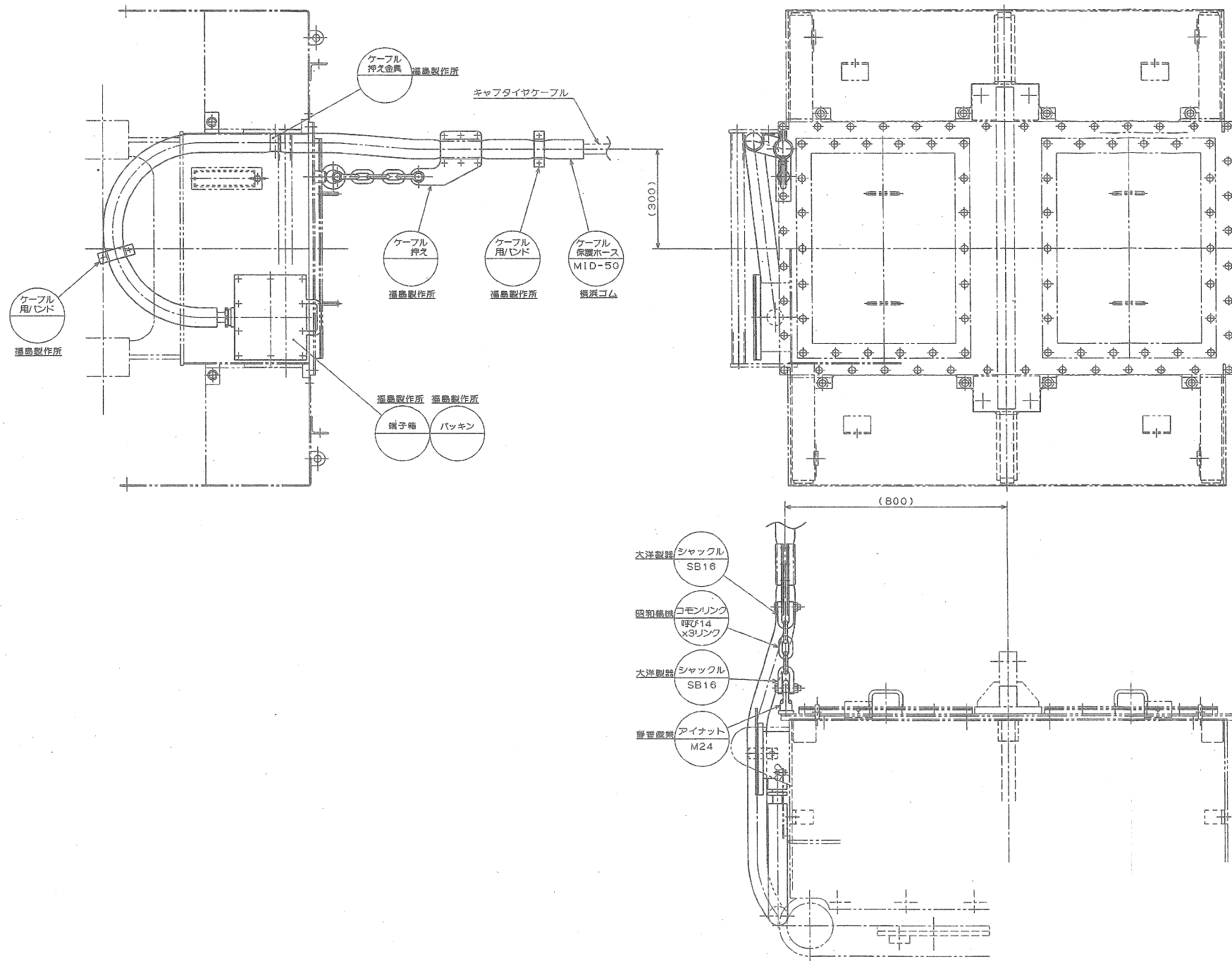


B矢視
(S=1/60)

9	電話収納箱	W 300 x H 400 x D 200	1	
8	飛灰固化設備インバータ収納箱	W 700 x H 2100 x D 500	1	
7	操作室OAデスク	W1800 x H 700 x D 700	1	150kg
6	横行走行コントローラ	W 490 x H 650 x D 700	1	80kg
5	巻上開閉コントローラ	W 490 x H 650 x D 700	1	50kg
4	PLC壁	W1400 x H2000 x D 740	1	550kg
3	動力制御壁	W1400 x H2000 x D 740	1	750kg
2	電源回生制御壁	W1000 x H2000 x D 740	1	700kg
1	共用保護壁	W1200 x H2000 x D 740	1	700kg
番号	名 称	寸 法	個数	重 量

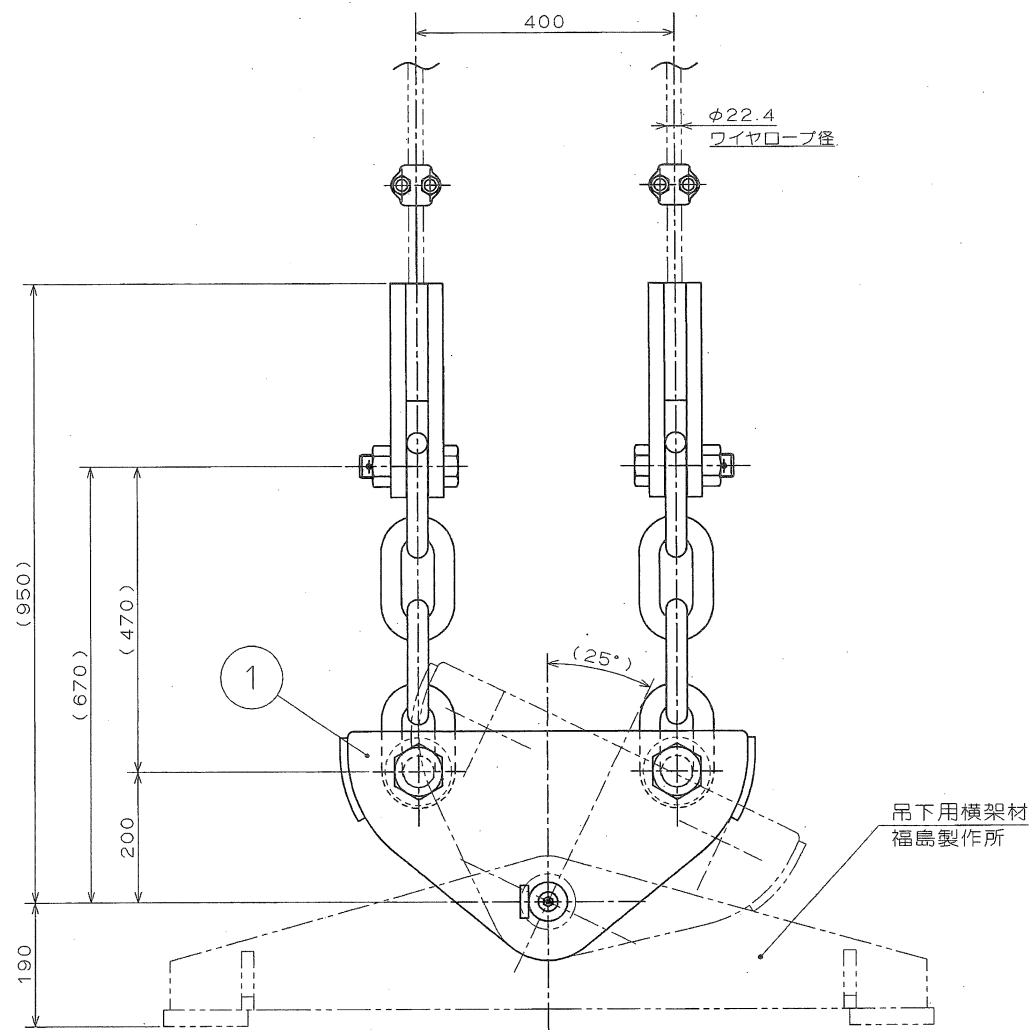
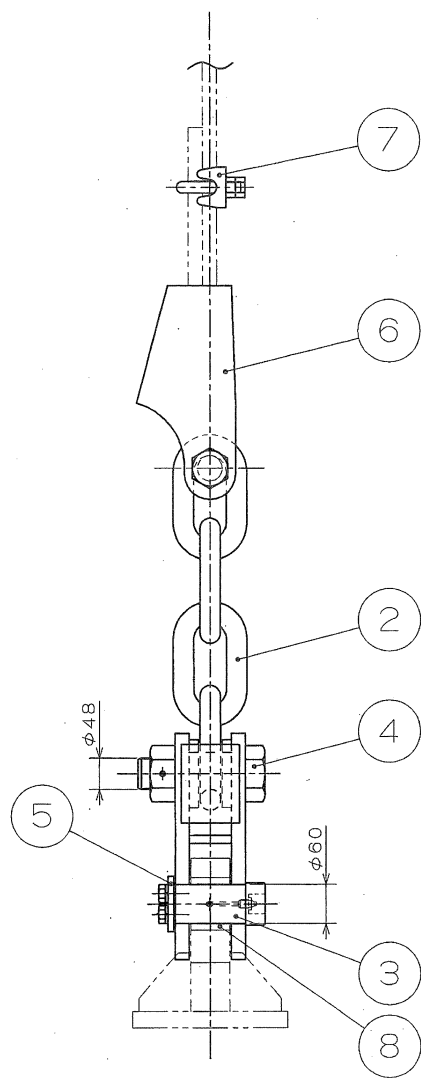
複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	灰クレーン整備 クレーン電気室・操作室機器配置図	1: 60 1: 100	22 36



複写禁止

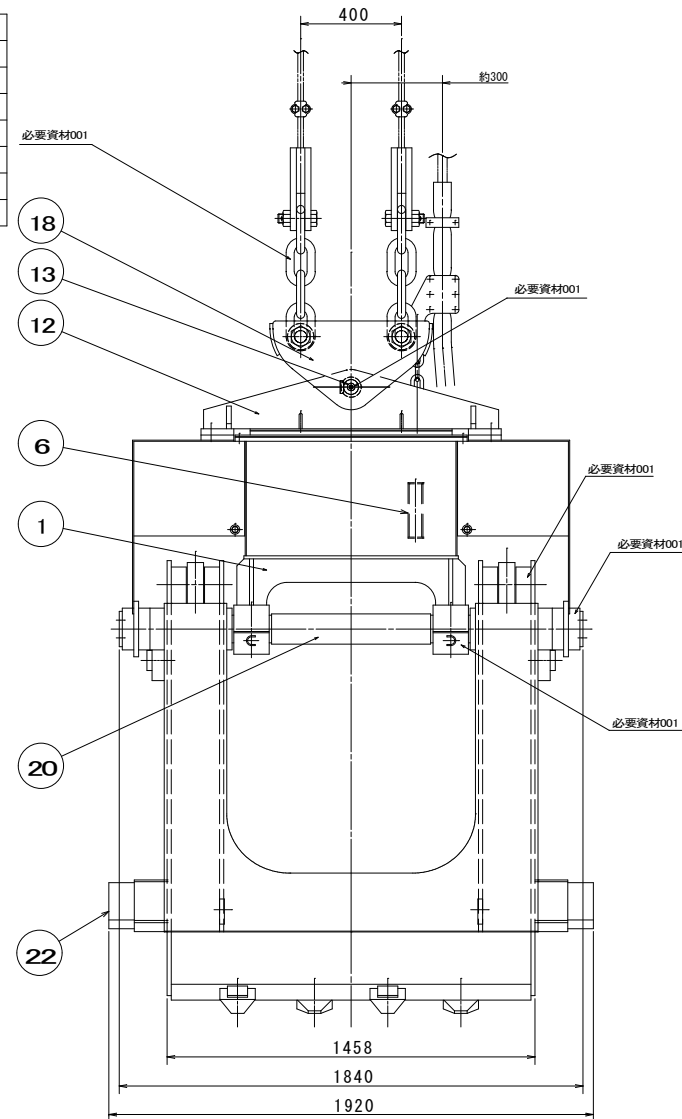
札幌市環境局環境事業部	業務名	廃棄物処理場クリーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	灰クリーン整備 クリーンバケットケーブル取付図	1:20	23 36



8	ブッシュ	1	S45C	—
7	ワイヤーリップ	2	—	FR22 大洋製
6	ワイヤーソケット	2	—	ダブル1式 天吊機 許122~24
5	エンドプレート	1	SS4000	—
4	ピン(ボルト) (φ48)	2	10.9 (SCW435)	福島製作所
3	ピン(φ60)	1	S45C	福島製作所
2	コモンリンク	2	—	FK1 船和機械 許132 x 6 リンク
1	吊下金具 "A"	1	SS400	福島製作所
番号	名称	個数	材質	備考

複写禁止

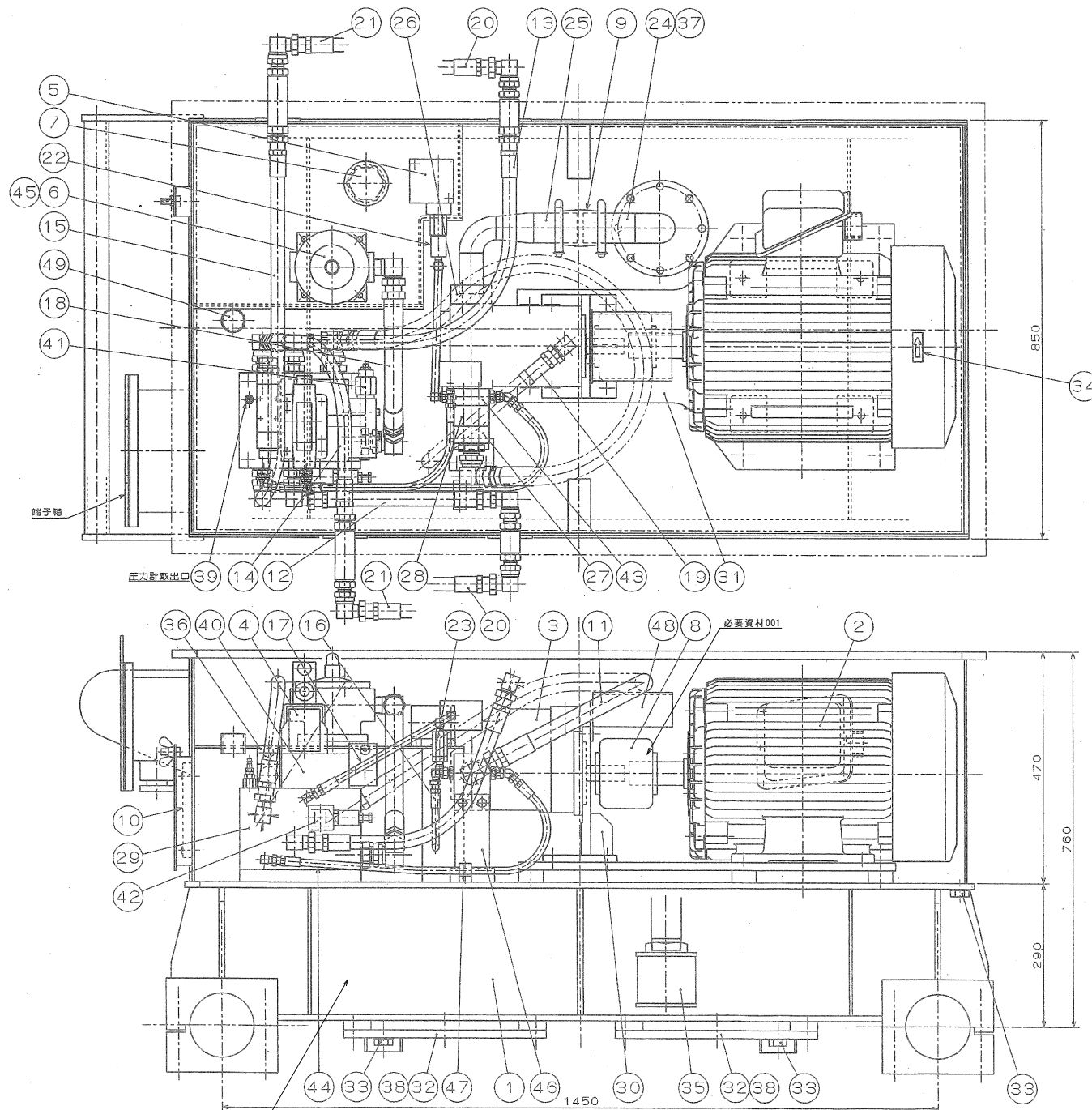
業務名	免業清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
図面名	吊下金具	1:12	24/36



番号	品 名	規 格	数量	備考
001	ダフニーグリースMP	No. 2	2 本	支給

複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	灰クレーン整備 パケ ッ ト 外 形 図	1 : 30	25 36



番号	品名	規格	数量	備考
001	ダフニンググリースMP	No. 2	320g	支給
002	ダフニスーパースライドロ	A46	255L	支給

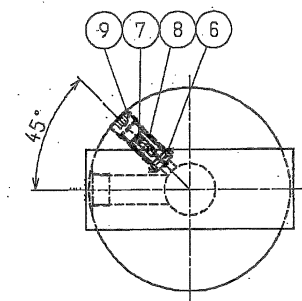
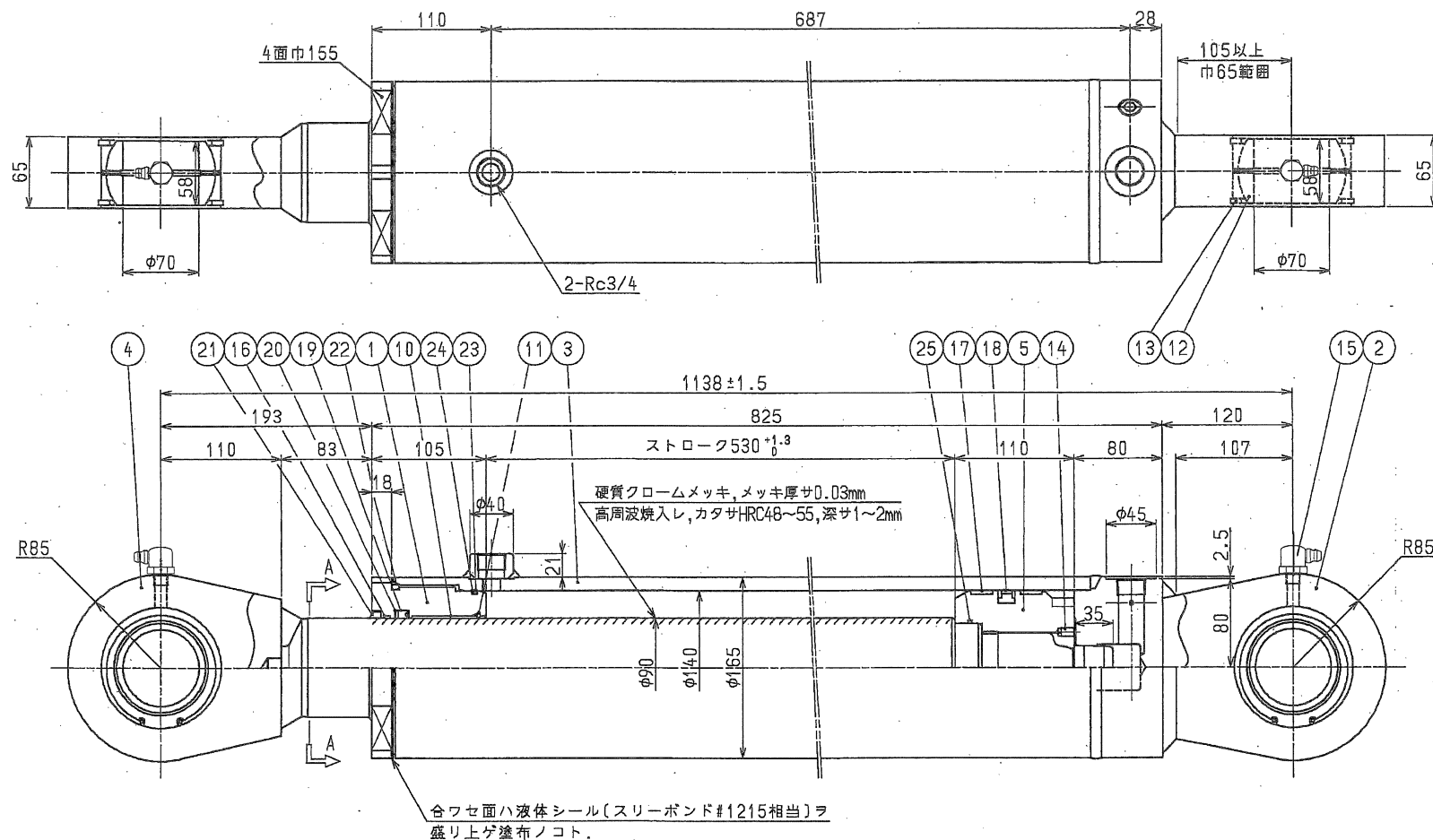
49	転倒検出装置	1	—	実用515-B FMT-A452
48	ホースサポート	1	SS400	福島製作所
47	ホース押さえ	1	SS400	福島製作所
46	フランジサポートブラケット	1	SS400	福島製作所
45	バックシム	1	VALQUA #8500	福島製作所
44	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×1000L 1005×1005
43	ポンプ吐出フランジ	1	SS400	福島製作所
42	リリーフ弁	1	—	福島製作所 WPC200
41	カウンタバランス弁	1	—	福島製作所 F2400S
40	電磁弁ブロック	1	デンスハ-E-C	福島製作所
39	圧力計取出用ニップル	1	—	福島製作所 10-350-0152
38	バックシム	1	VALQUA #8500	福島製作所
37	バックシム	1	VALQUA #8500	福島製作所
36	電磁切換弁	1	—	福島製作所 SC-001-C4-0R-C1-31
35	サクシジョンフィルタ	1	—	福島製作所 SFT-16-150W
34	回転方向指示板	1	7&Mミテッカー	福島製作所
33	ドレンプラグ	3	C3604BD	福島製作所
32	下部カバー	2	SS400	福島製作所
31	台板	1	SS400	福島製作所
30	ポンプ取付ブラケット	1	SS400	福島製作所
29	マニホールドブロック	1	デンスハ-E-C	福島製作所
28	インラインチェック弁	1	—	福島製作所 HIC-2432-B-04-12
27	ポンプ吐出フランジ	1	SS400	福島製作所
26	ポンプ吸込フランジ	1	—	福島製作所 TH3F-200120
25	吸込パイプ (2)	1	STPG	福島製作所
24	吸込パイプ (1)	1	STPG	福島製作所
23	ラインフィルタ	1	—	福島製作所 SC-02-31
22	圧カスイッチ用ダンパー	2	—	福島製作所 ASC F30-S
21	高圧ゴムホース	2	—	福島製作所 OM20F-16×1000L 1005×1005
20	高圧ゴムホース	2	—	福島製作所 OM20F-16×1200L 1005×1005
19	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×820L 1005×1005
18	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×430L 1005×1005
17	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×470L 1005×1005
16	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×490L 1005×1005
15	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×930L 1005×1005
14	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×570L 1005×1005
13	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×860L 1005×1005
12	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×570L 1005×1005
11	高圧ゴムホース	1	—	福島製作所 OM20F-16×1200L 1005×1005
10	温度計付油面計	1	—	福島製作所 新01-12
9	ニューフレックス マスターカブリング	1	—	福島製作所 11500-200-0400
8	チェーンカップリング	1	—	福島製作所 CS-60194
7	注油口付エアブリーザ	1	—	福島製作所 W3A-250T-V1.0-F
6	リターンフィルタ	1	—	福島製作所 W301-40P-S-12
5	圧カスイッチ	1	—	福島製作所 大平産業 S400PT
4	電磁パイロット切換弁	1	—	福島製作所 オニセ DS-004-C5-ABR-C1-22
3	油圧ポンプ	1	—	福島製作所 P25-38-70M4-4642A
2	電動機	1	—	福島製作所 18.5kW, 4P, 標準
1	ガーダ (タンク)	1	SS400	福島製作所

番号	名称	個数	材質	備考
----	----	----	----	----

複写禁止

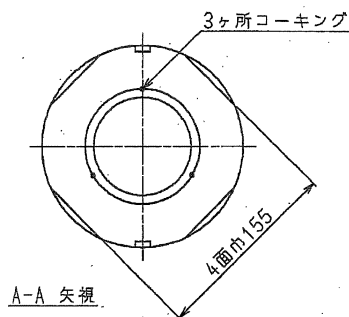
必要資材002

札幌市環境局環境事業部	業務名	廃棄物処理工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	灰クレーン整備 バケットポンプユニット組立図	1:125	2/3



注記

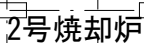
1. 符号 ㊸ ハ外周接着剤(スリーボンド#2001+2105C相当)ヲ塗布シ、
装着後3ヶ所コーキングノコト。

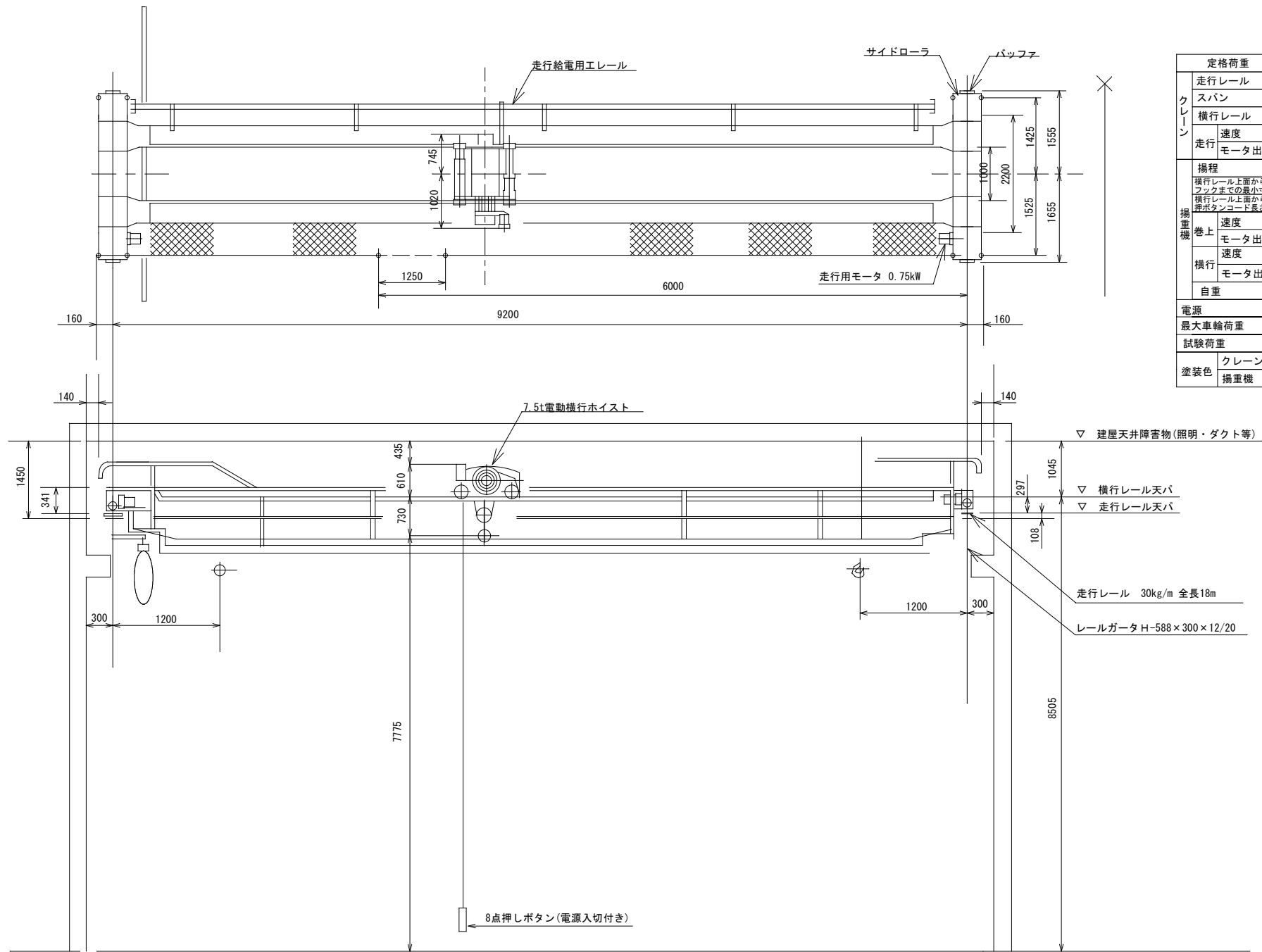


25	Oリング	1	NBR	186-90	9	六角穴付プラグ	1	SCM435	R1/2
24	B.U.R	1	PTFE	186-135	8	チェックスプリング	1	SWPA	16×1.4×42×12
23	Oリング	1	NBR	186-135	7	オリフィスプラグ	1	SCM435	NPT1/1 6×φ1.4
22	Oリング	1	NBR	186-140	6	チェックバルブ	1	S45C	
21	ダストシール	1	ウレタン	90-90	5	ピストン	1	S45C	
20	B.U.R	1	PTFE	90・105・111	4-2	ロッドクレビス	1	SS400	—
19	ロッドパッキン	1	ウレタン	131-90	4-1	ピストンロッド	1	S45C(H)相当品	—
18	ピストンパッキン	1	PTFE・NBR コグアミド	90・140	4	ピストンロッド組立	1	—	
17	ウェアリング	2	布入りフェノール樹脂	WR-140・133・20	3-2	ボス	1	S25C	
16	ウェアリング	1	PTFE	GR6500900-147	3-1	シリンダチューブ	1	STKM13C	
15	グリースニップル	2	C3604B	JIS-C	3	シリンダチューブ組立	1	—	
14	六角穴付止メネジ	1	SCM435	MX12L	2-2	ヘッドクレビス	1	SS400	
13	スナップリング	4	SUP	穴用110	2-1	ヘッドカバー	1	S25C	
12	球面軸受	2	SUJ	SB70110S8相当品	2	ヘッドカバー組立	1	—	
11	スナップリング	1	SUP	AR-97 大綱メタル	1	ロッドカバー	1	S45C	
10	ブッシュ	1	—	KSR9002相当品1					

〰〰〰: 新しい部品と交換すること(「No. 18~25」材料支給)

複写禁止


$$\begin{array}{r} 29 \\ \hline 36 \end{array}$$



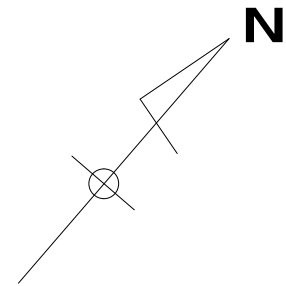
クレーン	定格荷重	7.5	t
	走行レール	30	kgレール
	スパン	9.2	m
	横行レール	□ 50	mm
揚重機	速度	10	m/min
	モータ出力	0.75	kW×2
	揚程	8	m
	横行レール上面から下フックまでの最小寸法	730	mm
巻上	横行レール上面からの押ボタンコード長さ	3.6	m
	速度	4.7/0.47	m/min
	モータ出力	8.5/1.1	kW
	速度	8.3	m/min
横行	モータ出力	0.55	kW
	自重	約 915	kg
電源		400V・3P・50Hz	
最大車輪荷重		5.3	t
試験荷重		9.375	t
塗装色	クレーン	マンセル 7.5B6/1.5	
	揚重機	マンセル 6Y6/14	

必要資材

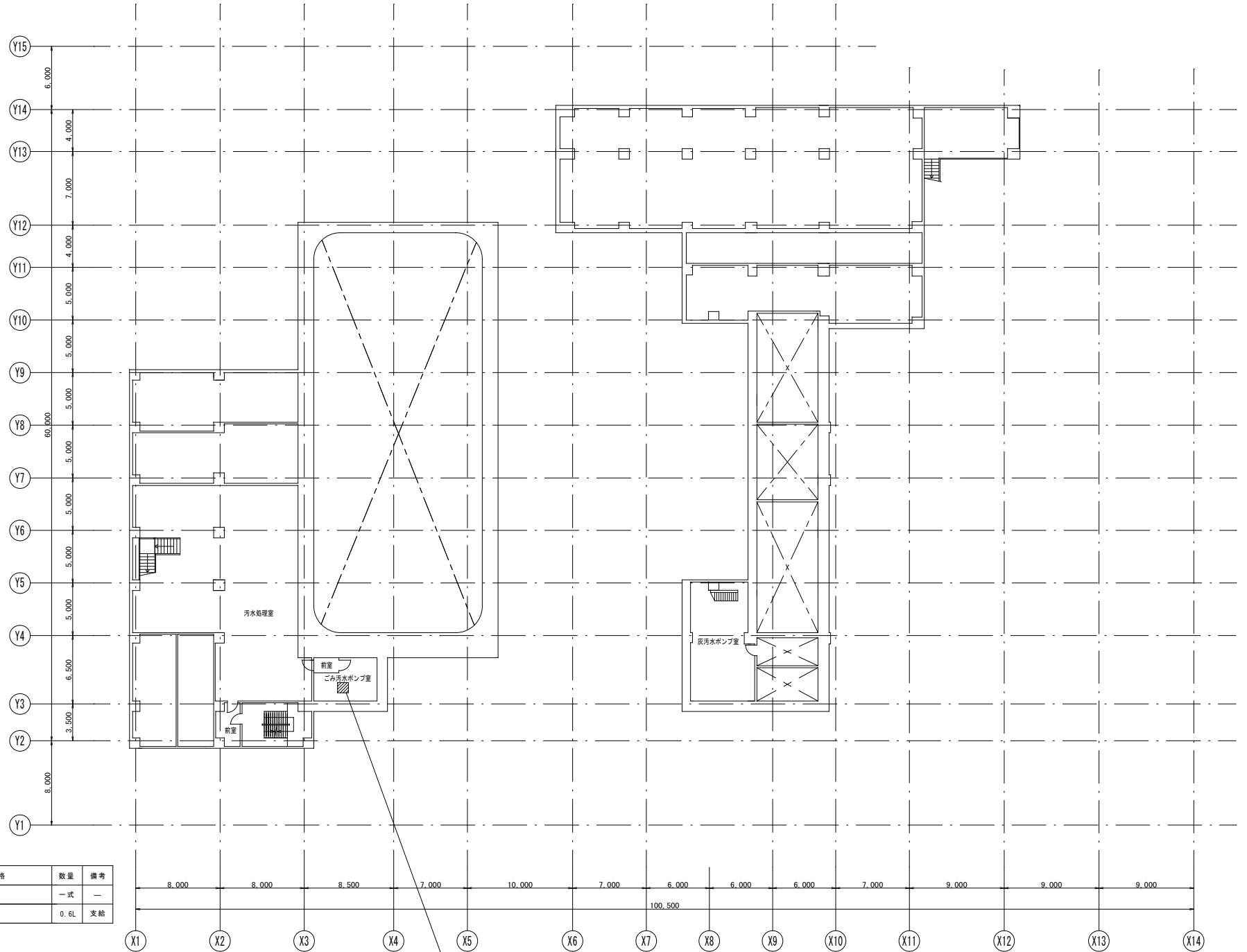
番号	品名	規格	数量	備考
001	ダフニーエポネックス	SR No.1 400g/本	3本	支給
002	ウェイト	タービン室クレーン用	一式	支給

複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	発着清掃工場クレーン設備中間整備業務		縮尺	図番
	図面名	タービン発電機天井クレーン整備		1:100	30 36 3
		タービン室クレーン全体図			



N



必要資材

番号	品名	規格	数量	備考
001	ウエイト	1.0t	一式	—
002	ポンノック	M260	0.6L	支給

複写禁止

1トンホイスツ
①

札幌市環境局環境事業部

業務名 | 発着清掃工場クレーン設備中間整備業務

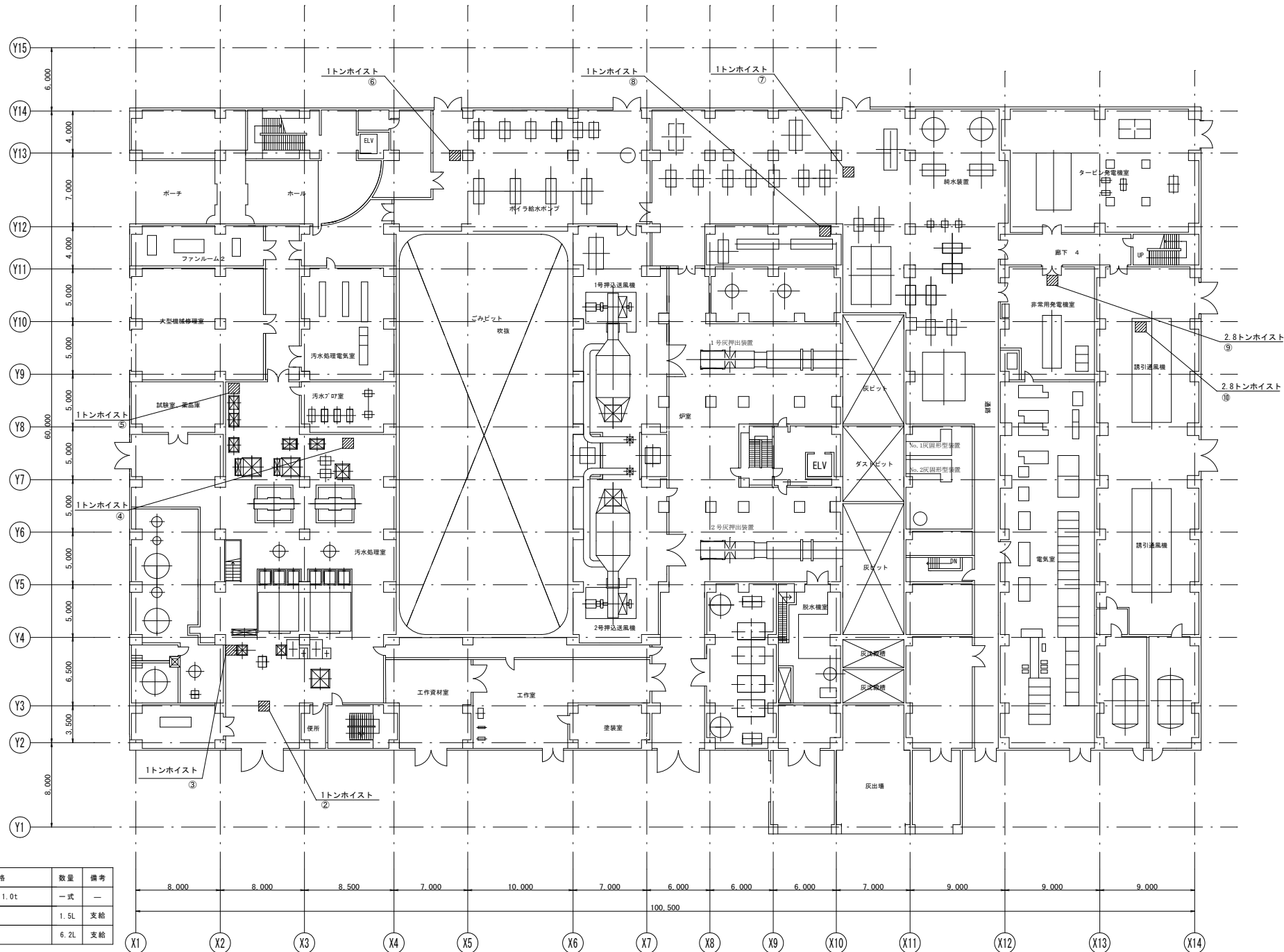
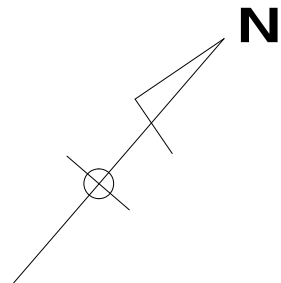
図面名 | ホイスツクレーン年次点検
B 1 階 ホ イ ス ツ 配 置 図

縮尺

1:500

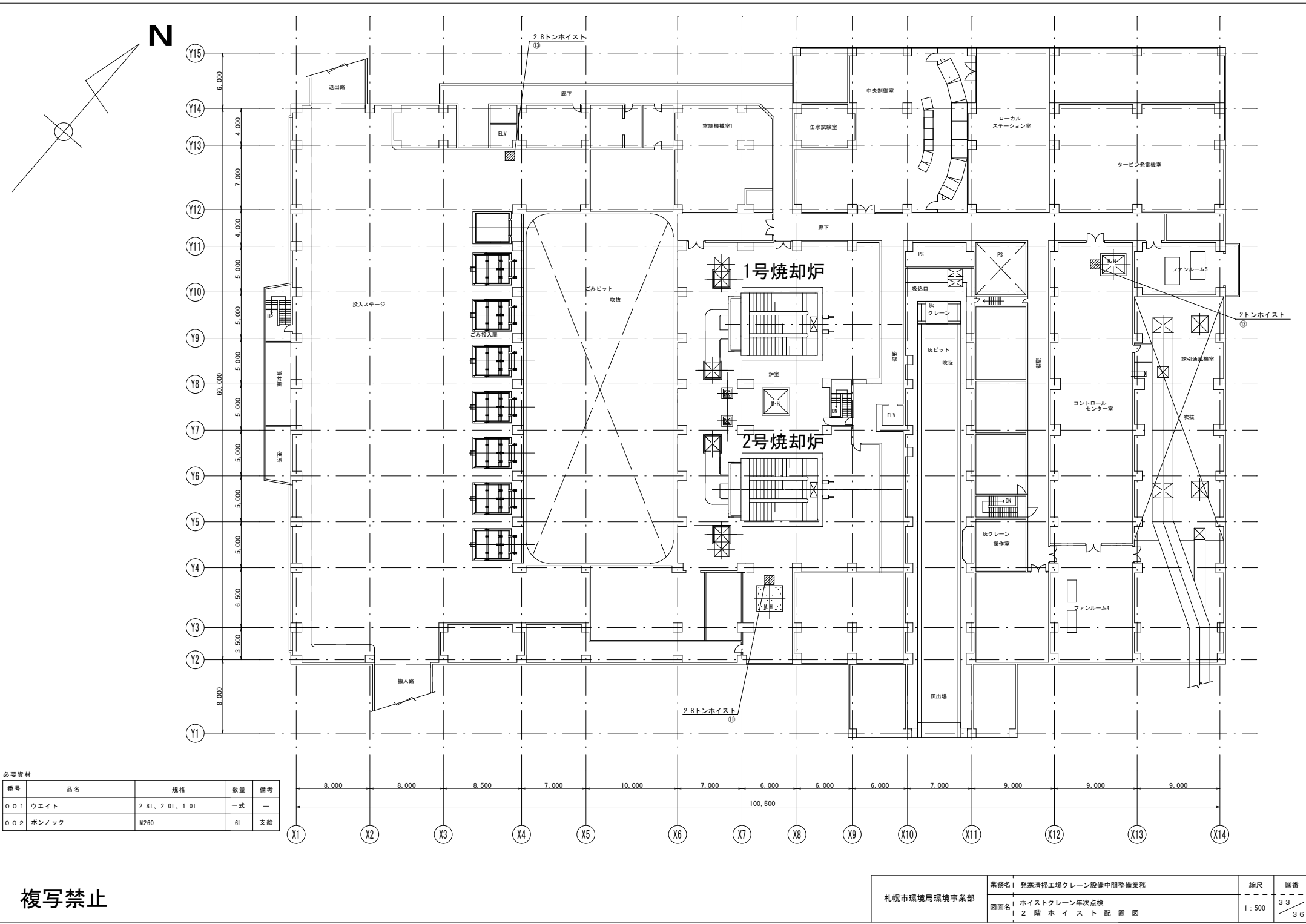
図番

31
36



必要資材				
番号	品名	規格	数量	備考
001	ウエイト	2.8t、2.0t、1.0t	一式	—
002	ダフニースーパーギヤオイル	#460	1.5L	支給
003	ボンノック	M260	6.2L	支給

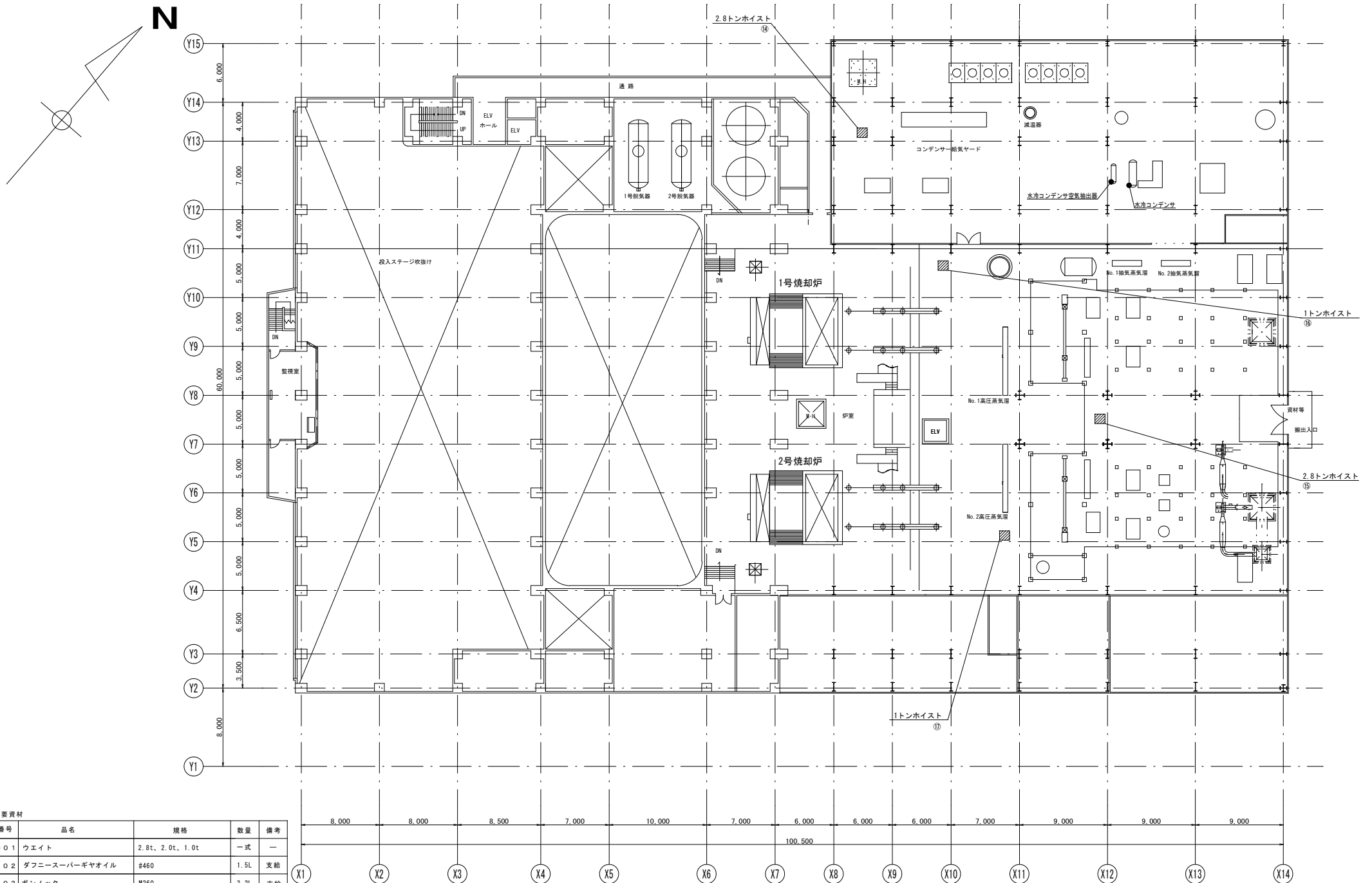
複写禁止



必要資材				
番号	品名	規格	数量	備考
001	ウエイト	2.8t、2.0t、1.0t	一式	—
002	ボンノック	M260	6L	支給

複写禁止

札幌市環境局環境事業部	業務名	廃棄清掃工場クレーン設備中間整備業務	縮尺	図番
	図面名	ホイスツクレーン年次点検 2 階 ホ イ ス ツ 配 置 図	1 : 500	33 / 36



複写禁止



番号	品名	規格	数量	備考
001	ウエイト	2.8t、2.0t、1.0t	一式	—
002	ボンノック	M260	0.6L	支給

複写禁止

