

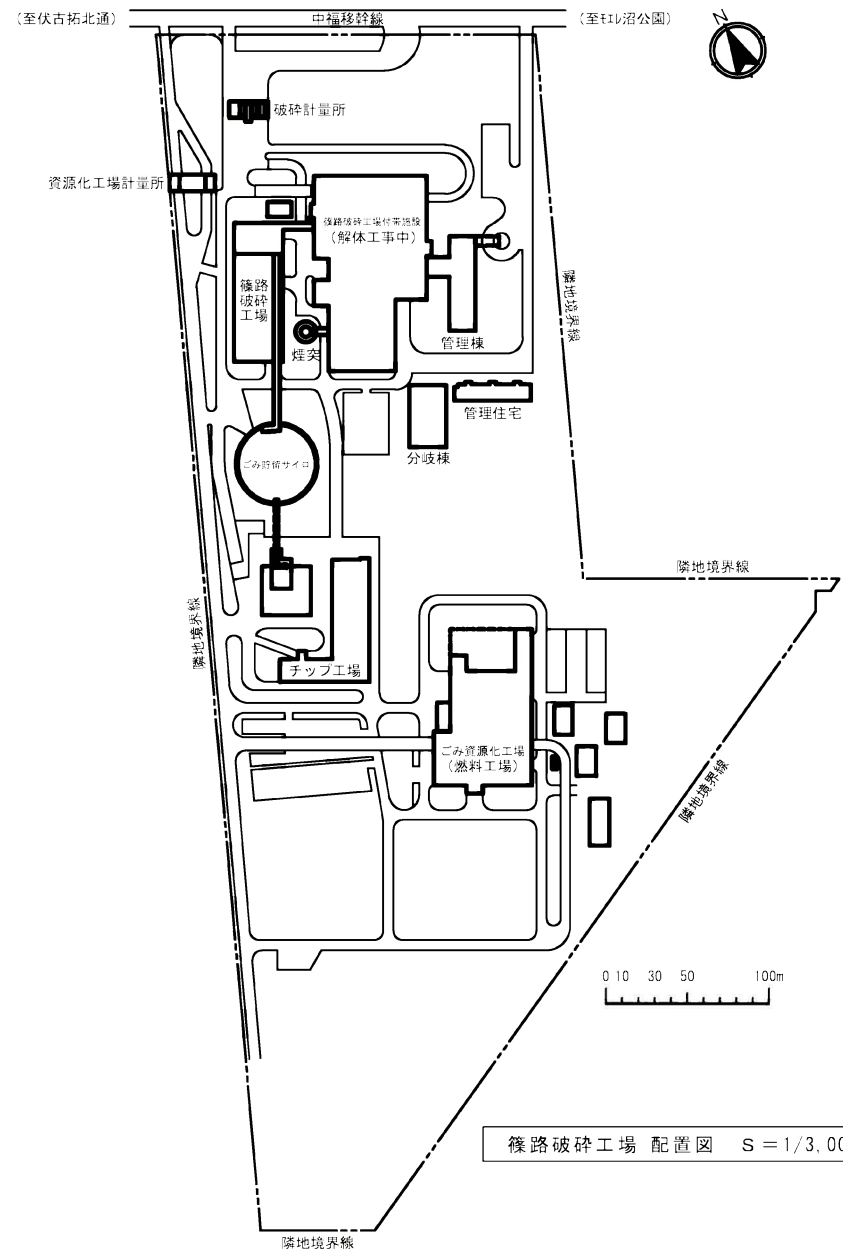
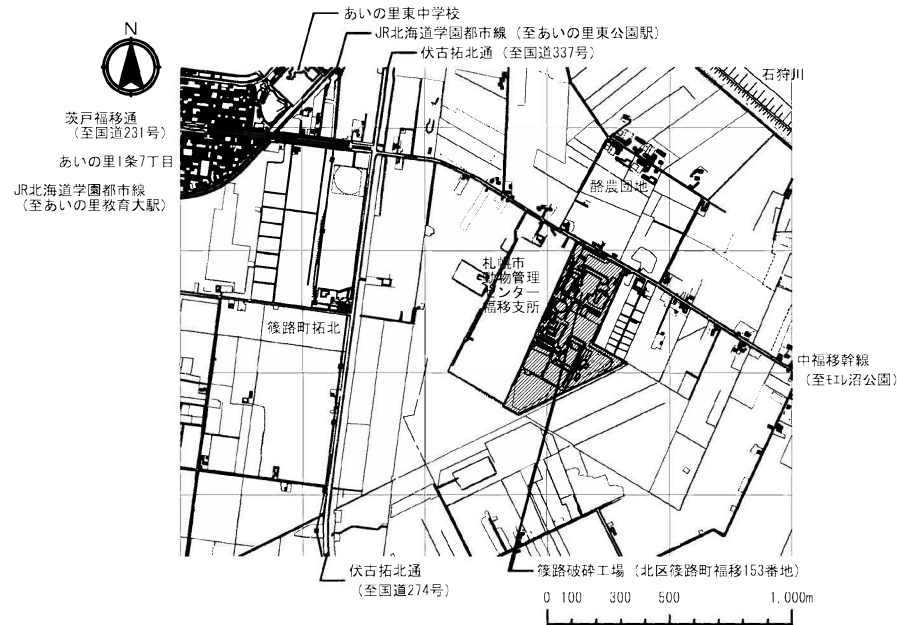
令和6年度

設計図面

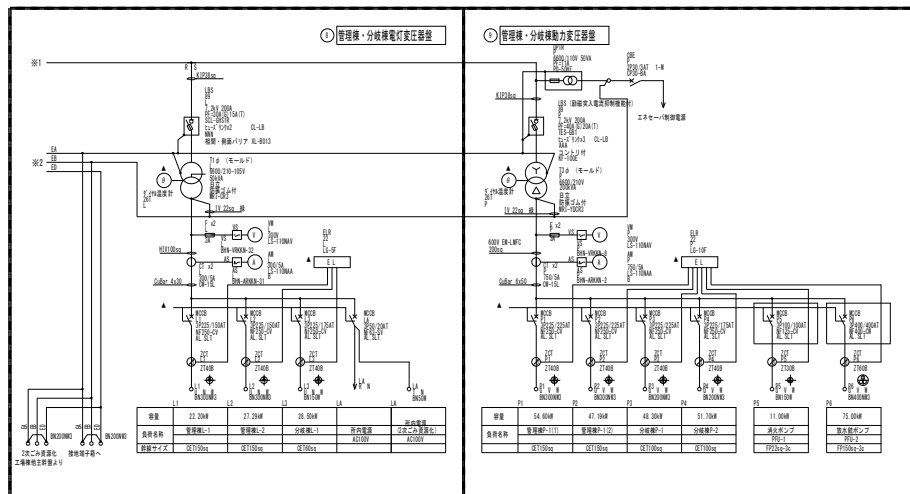
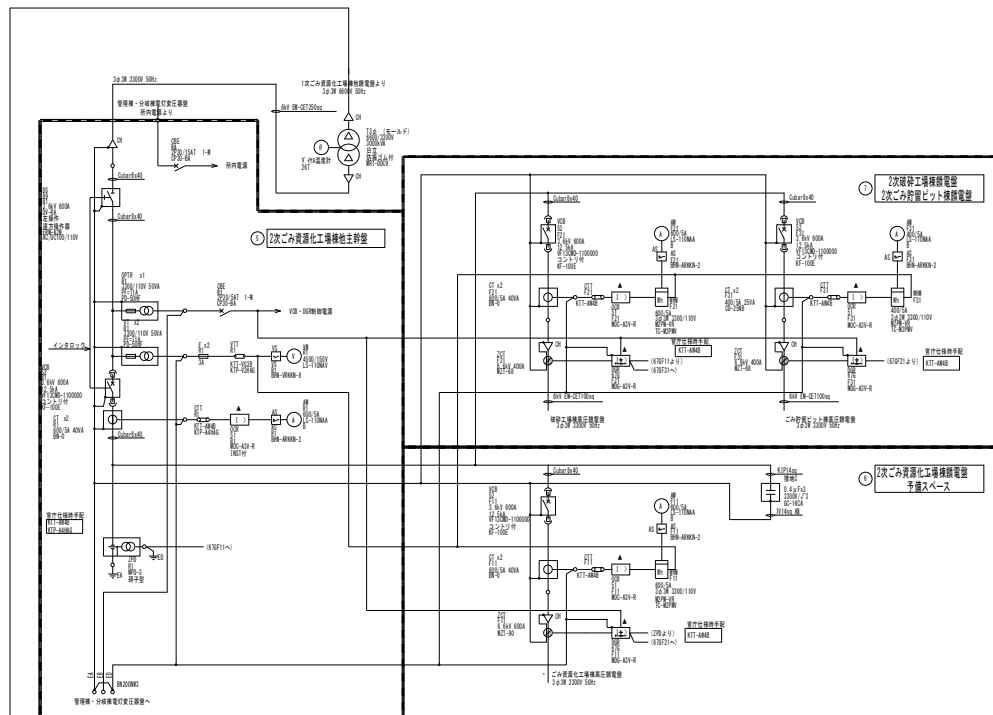
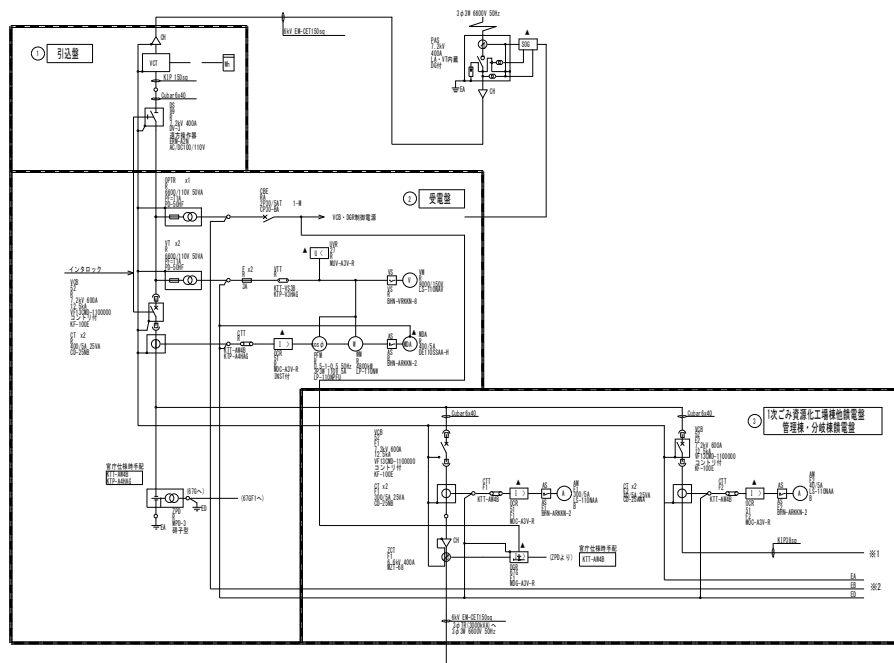
業務名称 篠路破砕工場ほか電気設備整備業務

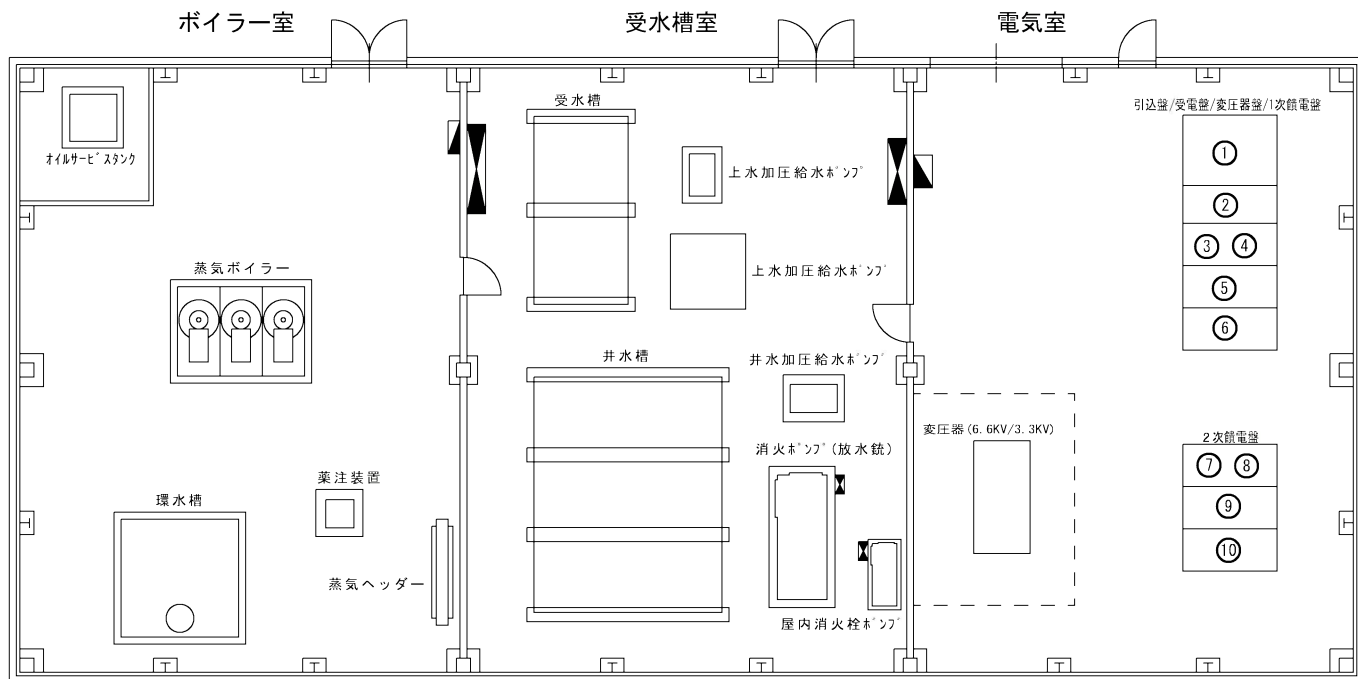
1	位置図及び配置図
2	分岐棟 単線結線図
3	分岐棟 配電盤平面図
4	管理棟(受信機・警報盤等 配置図)
5	篠路破砕工場 単線結線図
6	篠路破砕工場及びごみ貯留サイロ 配電盤平面図
7	篠路破砕工場 電力監視盤
8	ごみ貯留サイロ 単線結線図
9	ごみ貯留サイロ 電力監視盤
10	ごみ資源化工場 単線結線図
11	ごみ資源化工場 配電盤平面図①
12	ごみ資源化工場 配電盤平面図②
13	チップ工場 単線結線図
14	チップ工場 配電盤平面図

札幌市環境局環境事業部白石清掃工場

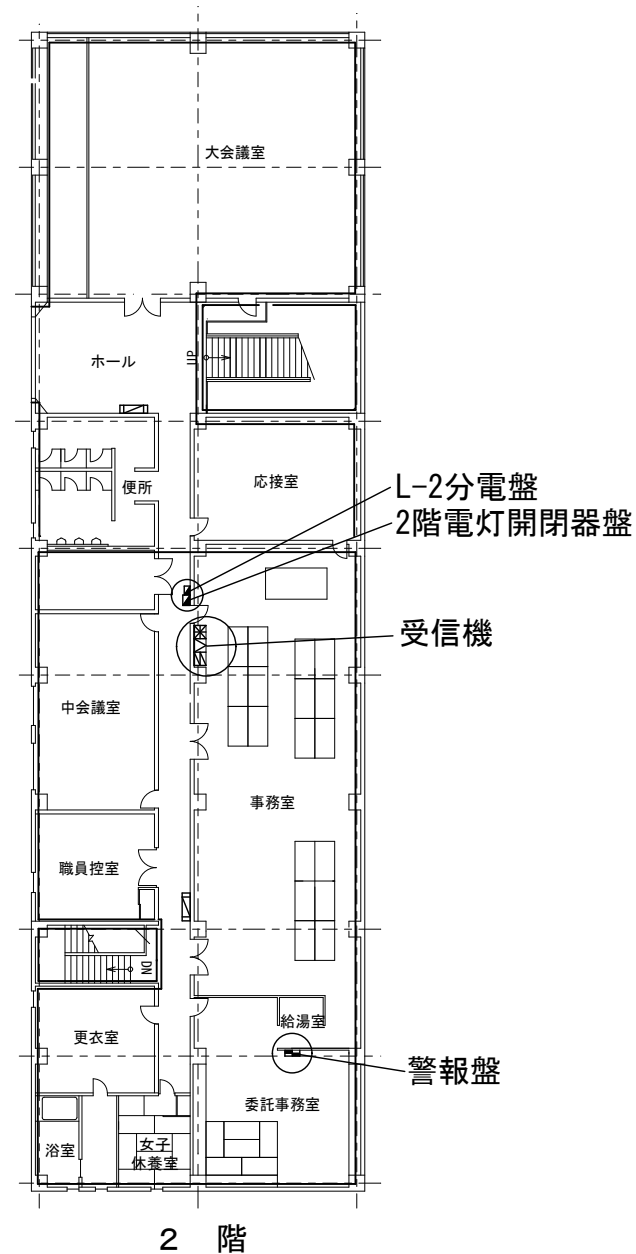
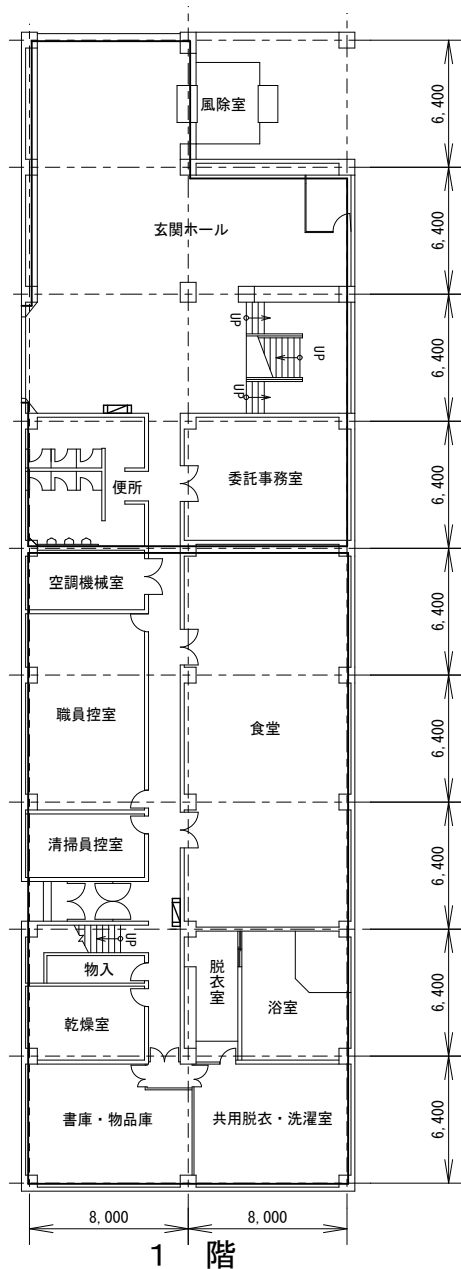


分岐棟 配電盤

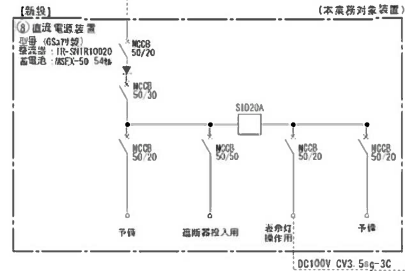
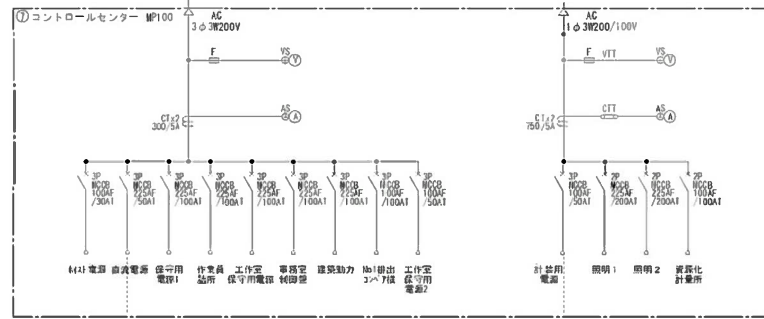
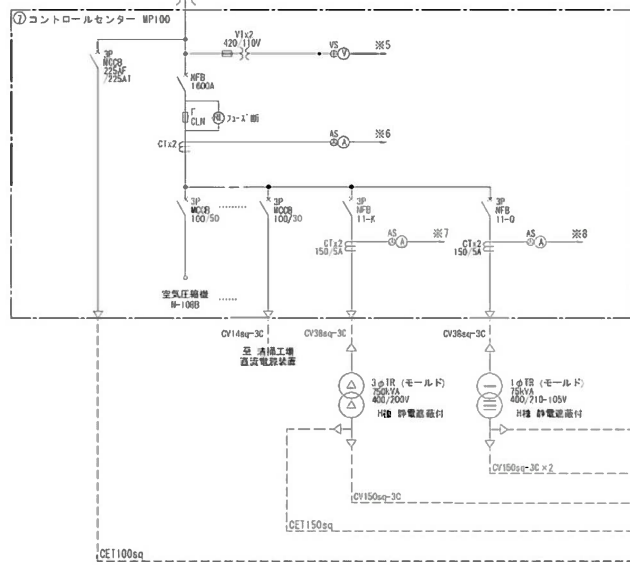
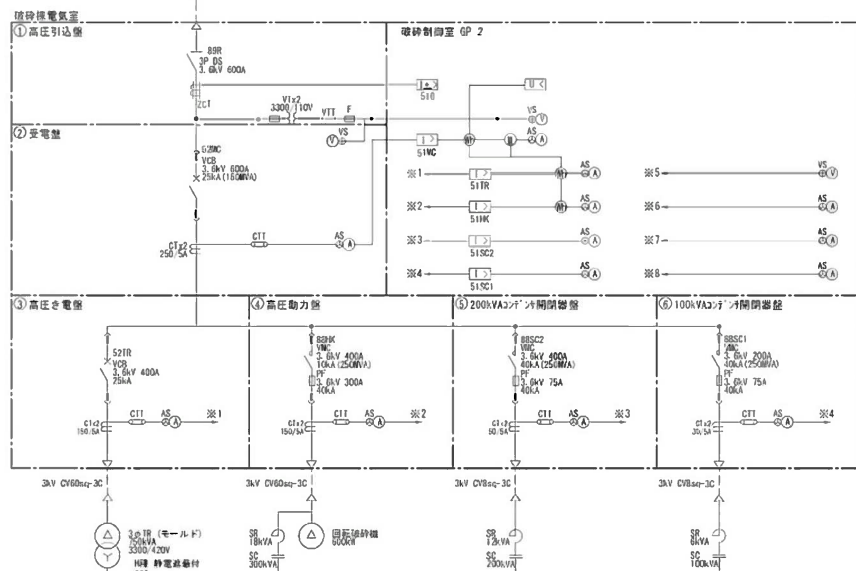




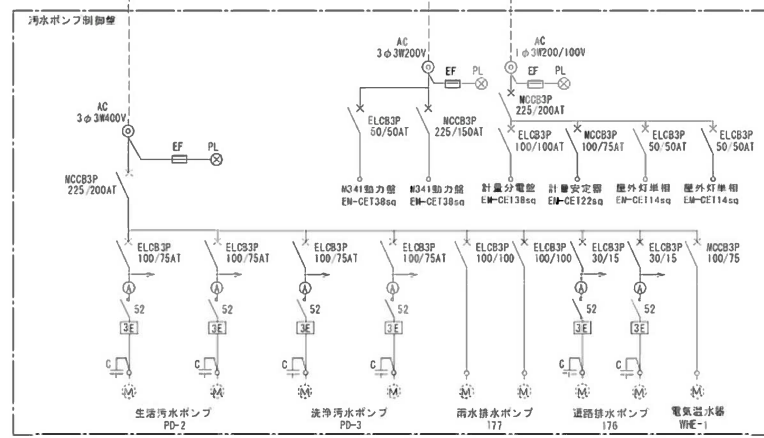
番号	盤・機器名称
①	管理棟・分岐棟動力変圧器盤
②	管理棟・分岐棟電灯変圧器盤
③	管理棟・分岐棟饋電盤
④	1次ごみ資源化工場棟他饋電盤
⑤	受電盤
⑥	引込盤
⑦	2次破碎工場棟饋電盤
⑧	2次ごみ貯留ピット棟饋電盤
⑨	2次ごみ資源化工場棟饋電盤
⑩	2次ごみ資源化工場棟他主幹盤



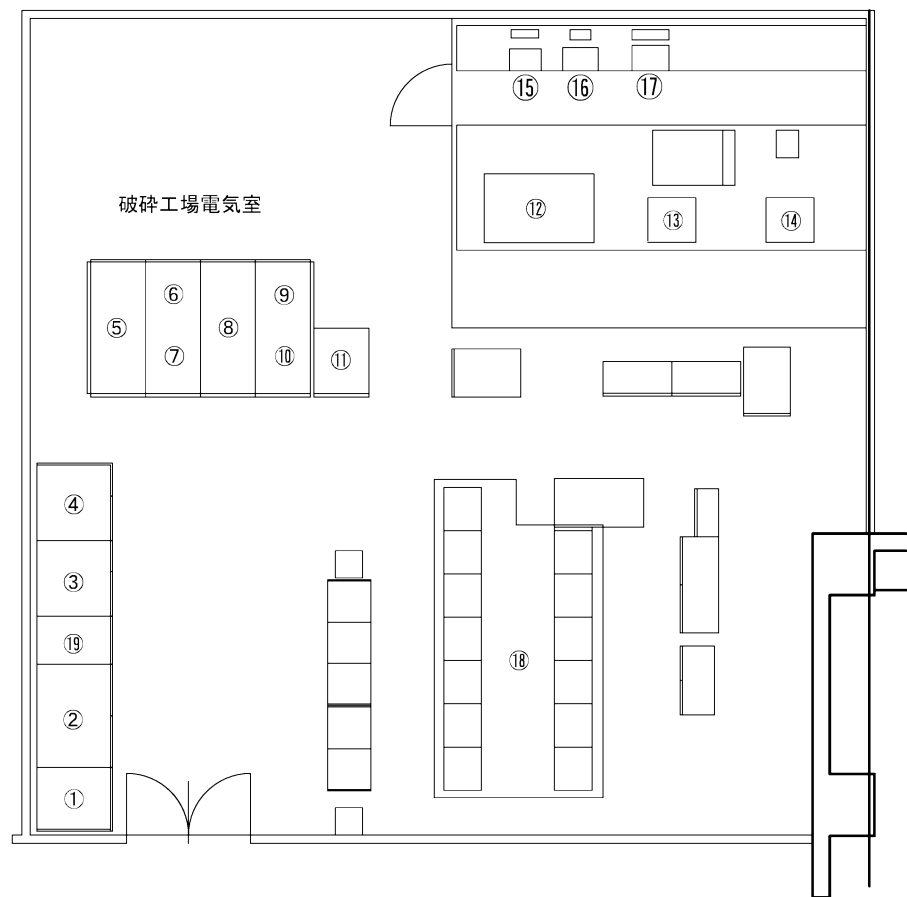
分岐機 2次碎砕工場機き電機より
3φ 3W 3300V 50Hz



破砕制御室
監視制御盤



受変電設備 単線結線図



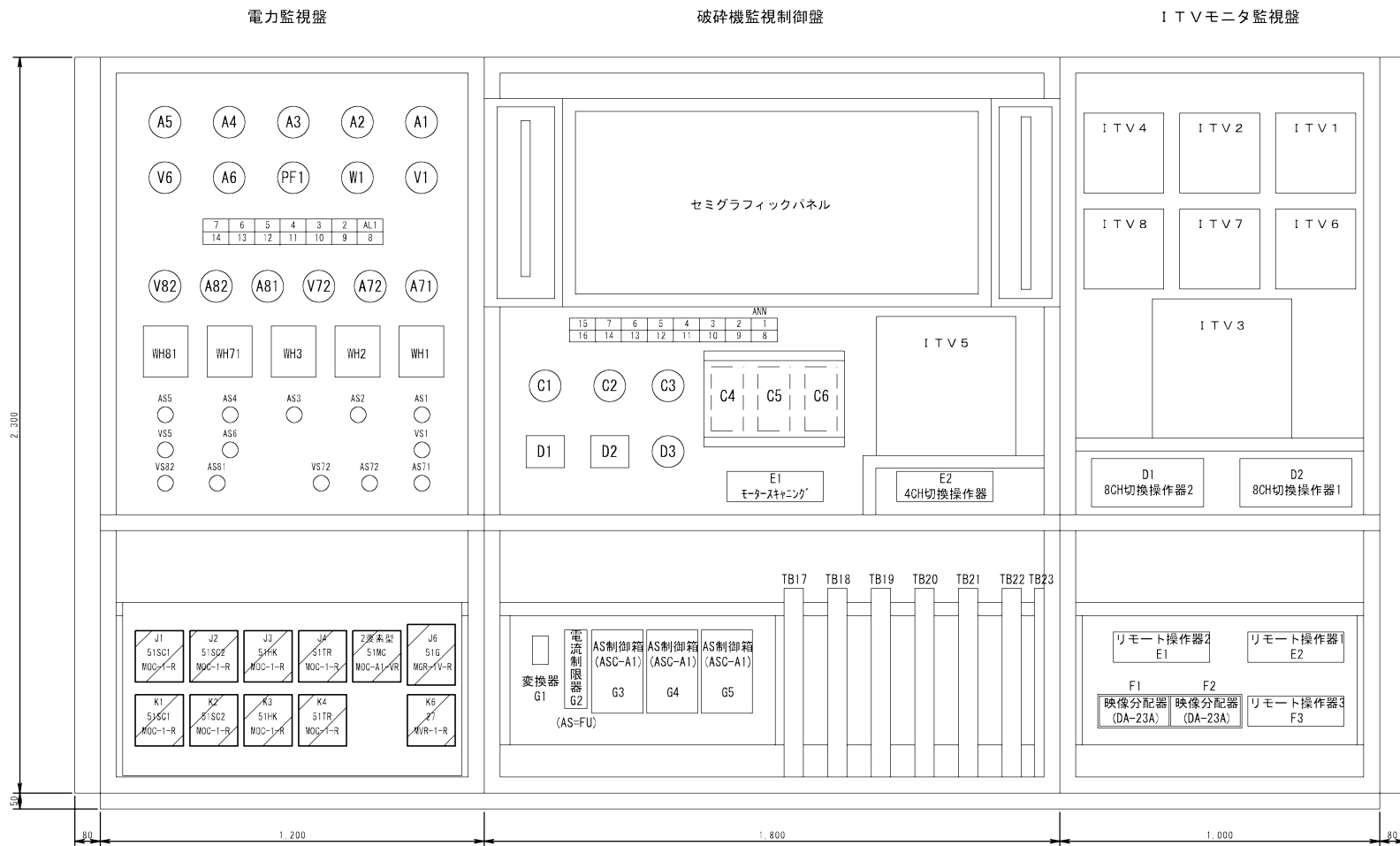
番号	盤・機器名称
①	ゴミサイロ照明変圧器盤
②	ゴミサイロ動力変圧器盤
③	ゴミサイロ動力・照明変圧器饋電盤
④	ゴミサイロ高圧引込受電盤
⑤	高圧引込盤
⑥	高圧受電盤
⑦	高圧饋電盤
⑧	高圧動力盤
⑨	200KVAコンデンサ開閉器盤
⑩	100KVAコンデンサ開閉器盤
⑪	直流電源装置
⑫	トランス 3.3KV/420V 750KVA
⑬	トランス 400V/210V 75KVA
⑭	トランス 400V/210-105V 75KVA
⑮	進相コンデンサ・リアクトル 100kvar
⑯	進相コンデンサ・リアクトル 200kvar
⑰	進相コンデンサ・リアクトル 300kvar
⑱	コントロールセンター盤1～13
⑲	低圧配電盤

札幌市環境局環境事業部

篠路破碎工場ほか電気設備整備業務

篠路破碎工場及びごみ貯留サイロ 配電盤平面図

図 番
6 / 14



札幌市環境局環境事業部

課 名
白石清掃工場
篠路担当係

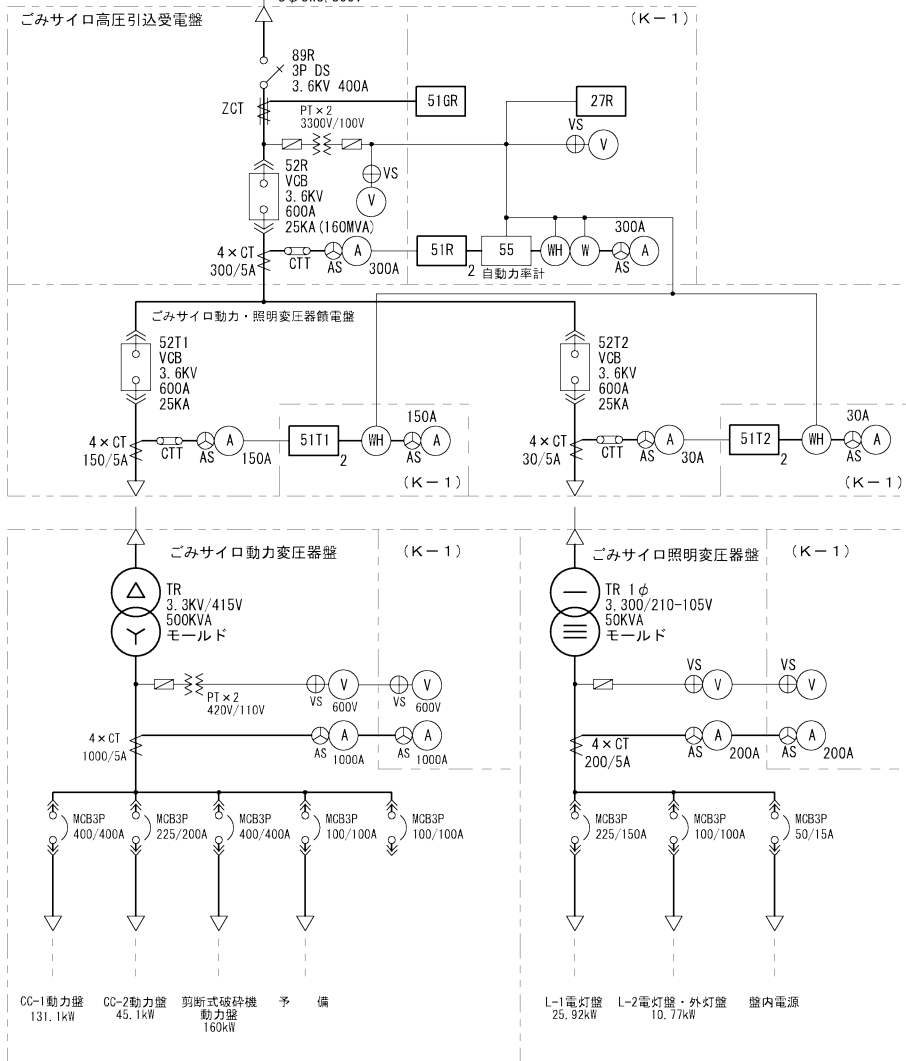
課 長 係 長 設計主任 製 図
年 月 日

工事名 篠路破碎工場ほか電気設備整備業務
図面名 篠路破碎工場 電力監視盤

SCALE
No Scale

図 番
7 / 14

破碎電気室



課 名	課 長	係 長	設計主任	製 図	年 月 日	工事名	図 番
札幌市環境局 環境事業部						篠路破碎工場ほか電気設備整備業務	8
						図面名	SCALE
						ごみ貯留サイロ 単線結線図	No Scale

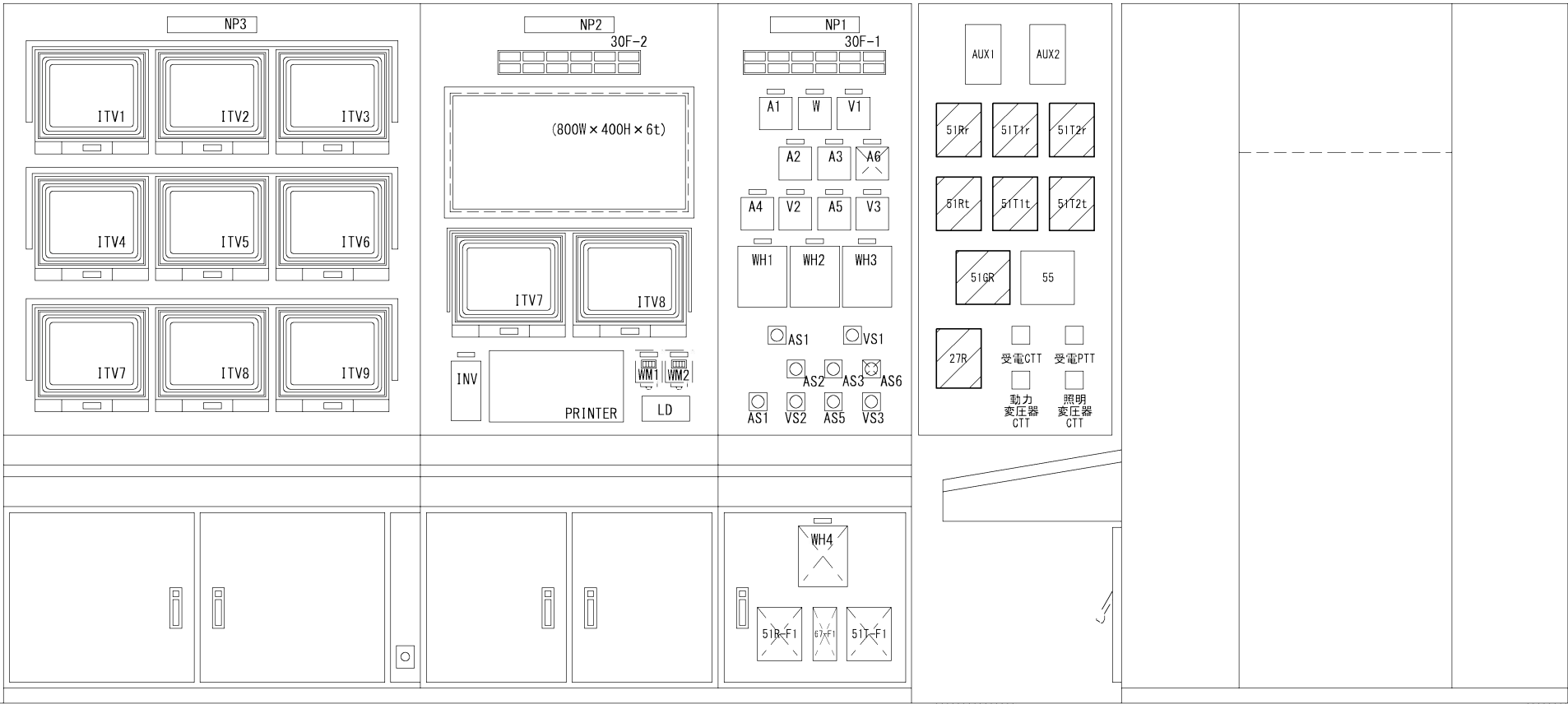
30F-2

汚水槽 満水	排水槽 満水	磁碎線より ゴミサイロ系統 失速知停止	選別ヤードより ゴミサイロ系統 失速知停止	ゴミ搬送 機動運転 異常停止	地震感知 異常停止
エフロンフィーダ インバータ故障	放水機 動力回線 故障	非常停止 ワイヤー	シャープ 断	(予備 1)	(予備 2)

30F-1

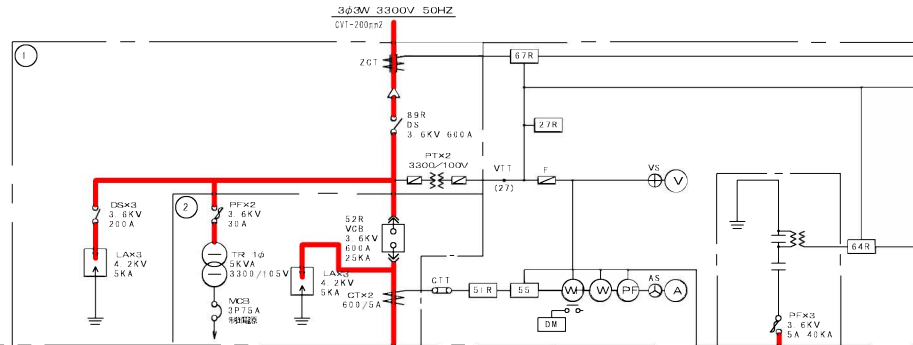
受電地絡	受電過電流	受電低電圧	動力変圧器 過電流電流	照明変圧器 過電流電流	減容施設 過電流電流
動力変圧器 トリップ	照明変圧器 トリップ	CC-1 トリップ	CC-2 トリップ	唐木ナップ工場 過電流・地絡	減容施設 過電流電流

V 1	受電電圧	W	受電電力
V 2	動力変圧器 2 次電圧	A 1	受電電流
V 3	照明変圧器 2 次電圧	A 2	動力変圧器 1 次電流
WH 1	受電電力量	A 3	照明変圧器 1 次電流
WH 2	動力電力量	A 4	動力変圧器 2 次電流
WH 3	照明電力量	A 5	照明変圧器 2 次電流
WH 4	減容施設電力量	A 6	減容施設 1 次電流

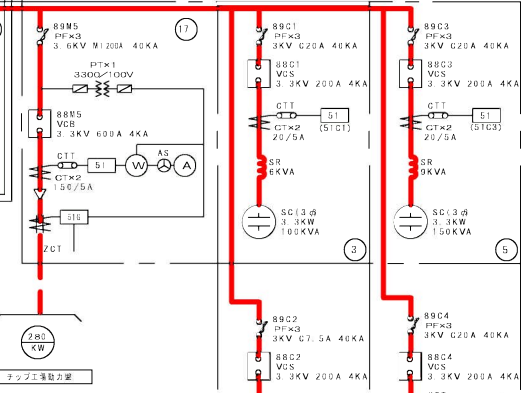
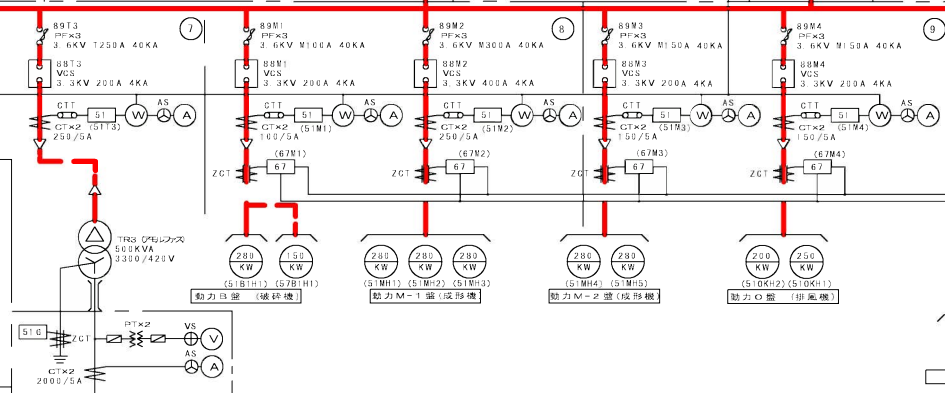
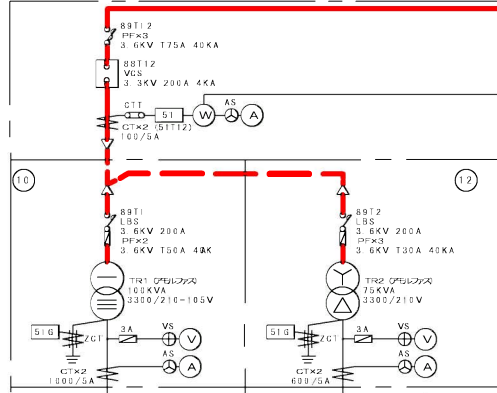


凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
CT	変流器	W	電力計	MCB	記録用遮断器
DS	遮断器	W	電力計	VCS	真空接触器
LA	避雷器	PF	力率計	2E	二重巻付継電器
PF	電力ヒューズ	A	電流計	51	送電送電継電器
VCS	真空遮断器	V	電圧計	51G	地絡電流継電器
TR	変圧器	AS	電流計切替スイッチ	67	地絡方向継電器
ZCT	零相変流器	VS	電圧計切替スイッチ	88	補機用接触器
SC	並相用コンデンサ			89	自動力率調整装置
PT	計器用変圧器			27	不足電圧継電器
ZPD	2次側で分岐する変圧器			64	地絡過電圧継電器
SR	直列リアクトル			55	力率継電器
LBS	高圧交流負荷開閉器			52	交流接触器
DN	デマンドメーター				

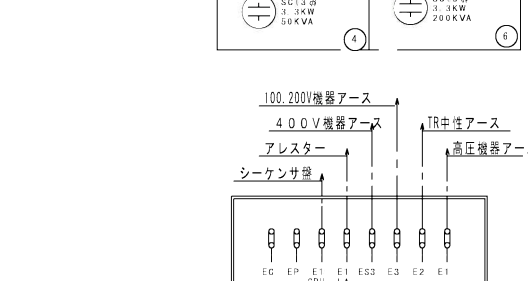


記号	壁名称	記号	壁名称
1	引込線	10	照明TR盤
2	受電盤	11	照明主幹盤
3	No.1コンデンサ盤	12	200VTR盤
4	No.2コンデンサ盤	13	200V動力主幹盤
5	No.3コンデンサ盤	14	400V動力主幹盤
6	No.4コンデンサ盤	15	400V動力分岐盤1
7	高圧継電器1	16	400V動力分岐盤2
8	高圧継電器2	17	タップ工機用電盤
9	高圧継電器3		



種類	規格	仕様	数量	単位	備考
1	1L-1	100V 100W	1	個	
2	1L-2	100V 100W	1	個	
3	1L-3	100V 100W	1	個	
4	2L-1	100V 100W	1	個	
5	2L-2	100V 100W	1	個	
6	2L-3	100V 100W	1	個	
7	3L-1	100V 100W	1	個	
8	3L-2	100V 100W	1	個	
9	3L-3	100V 100W	1	個	
10	4L-1	100V 100W	1	個	
11	4L-2	100V 100W	1	個	
12	4L-3	100V 100W	1	個	
13	5L-1	100V 100W	1	個	
14	5L-2	100V 100W	1	個	
15	5L-3	100V 100W	1	個	
16	6L-1	100V 100W	1	個	
17	6L-2	100V 100W	1	個	
18	6L-3	100V 100W	1	個	
19	7L-1	100V 100W	1	個	
20	7L-2	100V 100W	1	個	
21	7L-3	100V 100W	1	個	
22	8L-1	100V 100W	1	個	
23	8L-2	100V 100W	1	個	
24	8L-3	100V 100W	1	個	
25	9L-1	100V 100W	1	個	
26	9L-2	100V 100W	1	個	
27	9L-3	100V 100W	1	個	
28	10L-1	100V 100W	1	個	
29	10L-2	100V 100W	1	個	
30	10L-3	100V 100W	1	個	

種類	規格	仕様	数量	単位	備考
1	1L-1	100V 100W	1	個	
2	1L-2	100V 100W	1	個	
3	1L-3	100V 100W	1	個	
4	2L-1	100V 100W	1	個	
5	2L-2	100V 100W	1	個	
6	2L-3	100V 100W	1	個	
7	3L-1	100V 100W	1	個	
8	3L-2	100V 100W	1	個	
9	3L-3	100V 100W	1	個	
10	4L-1	100V 100W	1	個	
11	4L-2	100V 100W	1	個	
12	4L-3	100V 100W	1	個	
13	5L-1	100V 100W	1	個	
14	5L-2	100V 100W	1	個	
15	5L-3	100V 100W	1	個	
16	6L-1	100V 100W	1	個	
17	6L-2	100V 100W	1	個	
18	6L-3	100V 100W	1	個	
19	7L-1	100V 100W	1	個	
20	7L-2	100V 100W	1	個	
21	7L-3	100V 100W	1	個	
22	8L-1	100V 100W	1	個	
23	8L-2	100V 100W	1	個	
24	8L-3	100V 100W	1	個	
25	9L-1	100V 100W	1	個	
26	9L-2	100V 100W	1	個	
27	9L-3	100V 100W	1	個	
28	10L-1	100V 100W	1	個	
29	10L-2	100V 100W	1	個	
30	10L-3	100V 100W	1	個	



札幌市環境局環境事業部

課名
白石清掃工場
篠路担当係

課長 係長 設計主任 製図

年月日

工事名

篠路破砕工場ほか電気設備整備業務

図面名

ごみ資源化工場 単線結線図

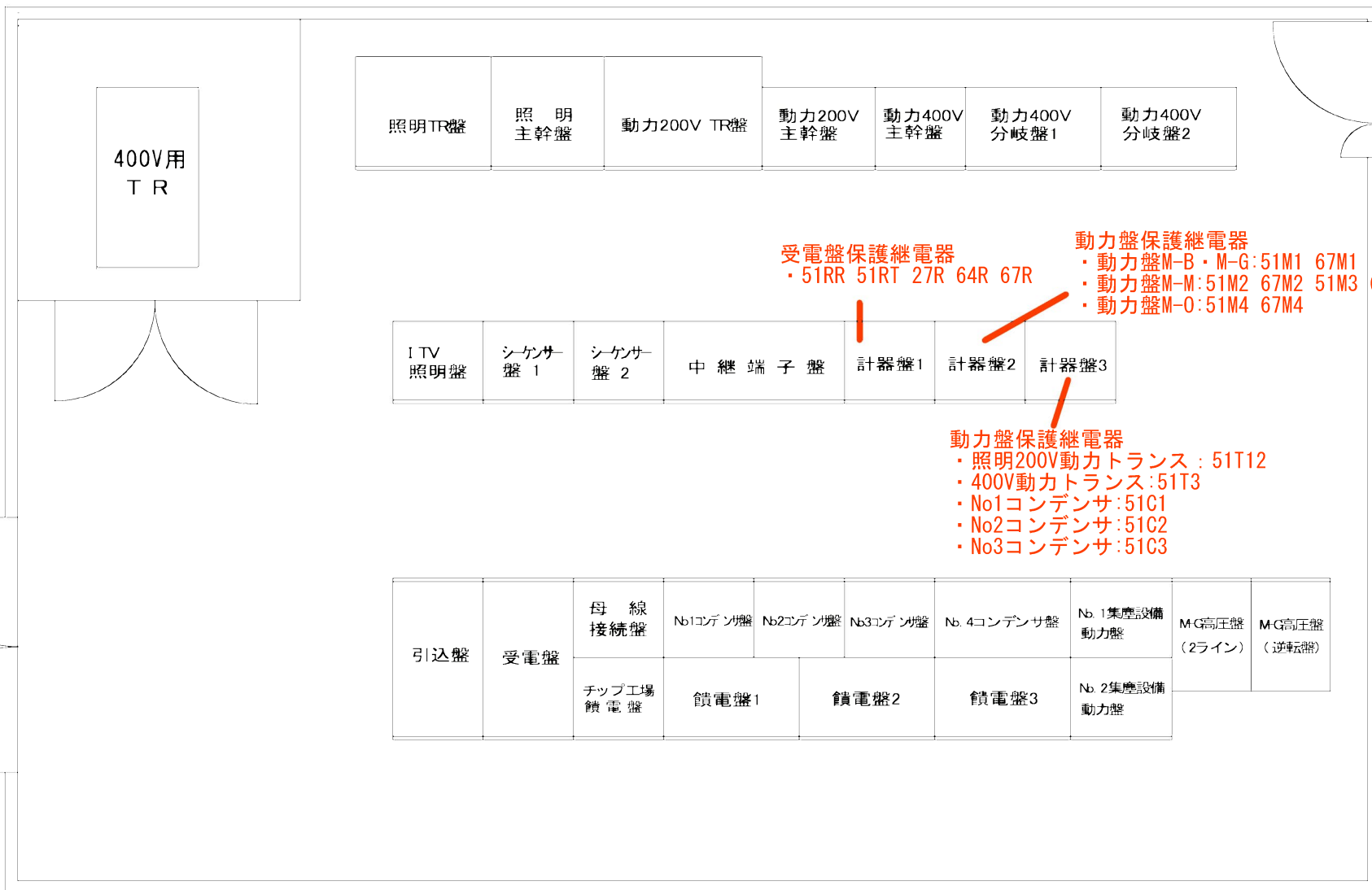
図番

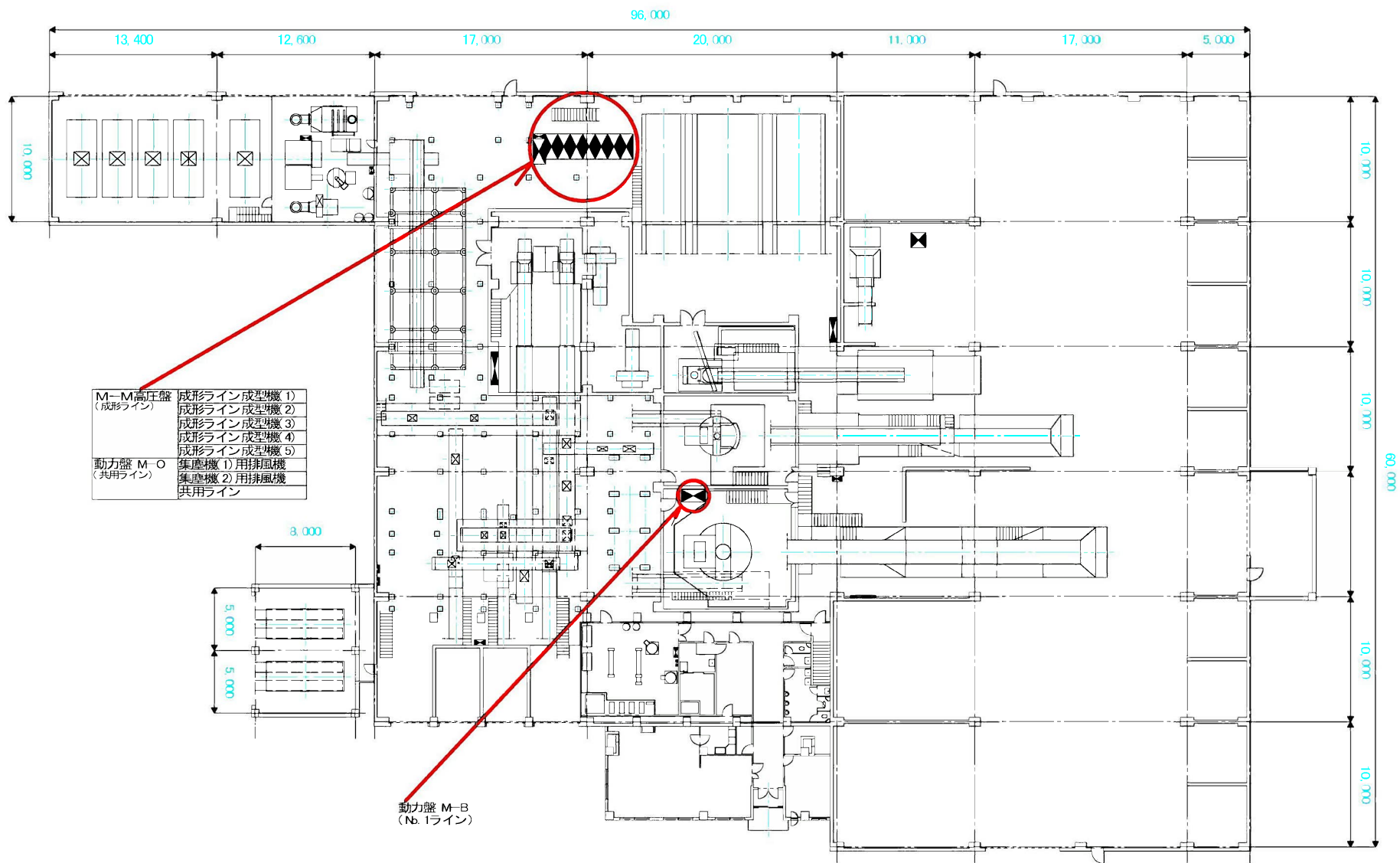
10

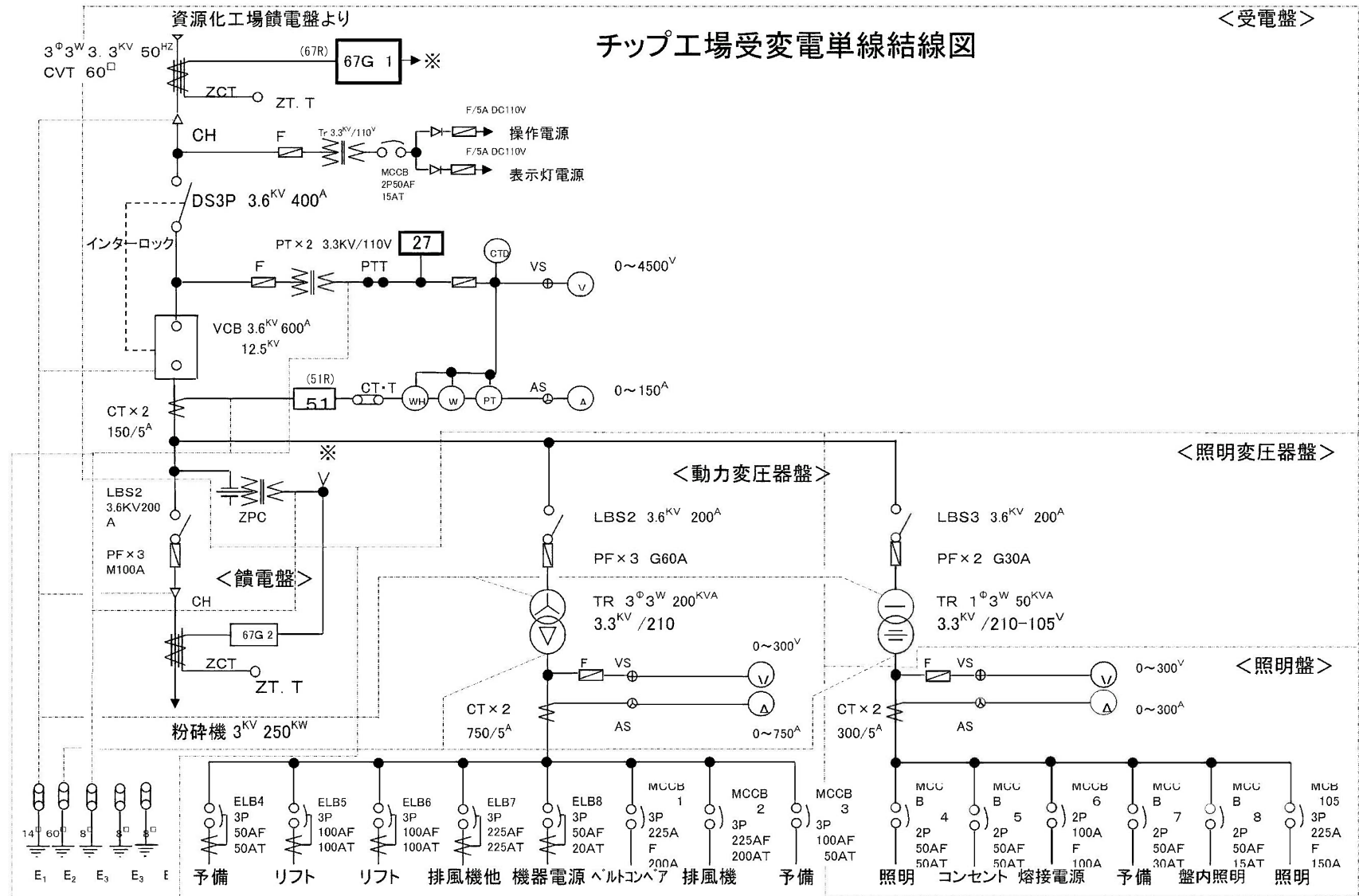
SCALE

No Scale

14







札幌市環境局環境事業部

課 名	課 長	係 長	設計主任	製 図	年 月 日
白石清掃工場					
篠路担当係					

工事名	篠路破砕工場ほか電気設備整備業務
図面名	チップ工場 単線結線図

SCALE
No Scale

13
14

