

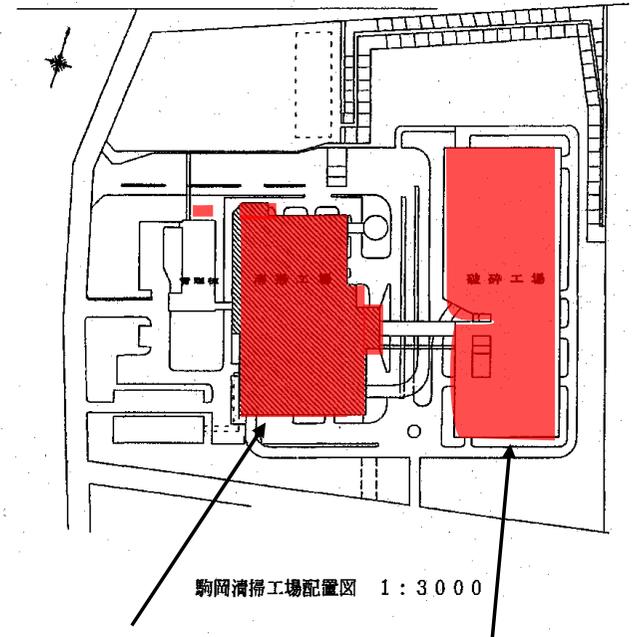
令和4年度駒岡清掃工場電気設備整備業務図面

1	位置図・配置図	21	コントロールセンタ (7)	41	破碎リレー盤 (1)
2	工場棟断面図	22	コントロールセンタ (8)	42	破碎リレー盤 (2)
3	工場棟平面図 (B1F)	23	コントロールセンタ (9)	43	破碎真空遮断器外観
4	工場棟平面図 (1F)	24	保護継電器 (1)	44	破碎真空接触器外観
5	工場棟平面図 (2F)	25	保護継電器 (2)	45	破碎接地抵抗
6	受変電室・変圧器室詳細図	26	非常用発電機外観図	46	破碎保護継電器
7	単線結線図 (高圧)	27	非常用発電機 (単線結線図)	47	破碎非常用発電機
8	単線結線図 (低圧)	28	非常用発電機 (サイリスタ整流装置)	48	破碎直流電源装置
9	変圧器外観図	29	直流電源装置外観図	49	
10	高圧盤外観図 (盤内結線図)	30	直流電源装置 (単線結線図)	50	
11	コンデンサ・リアクトル外観図 (1)	31	無停電電源装置外観	51	
12	コンデンサ・リアクトル外観図 (2)	32	無停電電源装置 (単線結線図)	52	
13	低圧盤外観図 (盤内結線図)	33	自家発電機点検整備	53	
14	気中遮断器外観図	34	自家発電機点検整備 (制御用マイコン)	54	
15	コントロールセンタ (1)	35	破碎棟平面図 (1F)	55	
16	コントロールセンタ (2)	36	破碎棟平面図 (2F)	56	
17	コントロールセンタ (3)	37	破碎棟電気室詳細図	57	
18	コントロールセンタ (4)	38	破碎棟単線結線図 (1)	58	
19	コントロールセンタ (5)	39	破碎棟単線結線図 (2)	59	
20	コントロールセンタ (6)	40	破碎監視盤	60	



駒岡清掃工場 札幌市南区真駒内602番地

駒岡清掃工場位置図 1 : 1 2 0 0 0

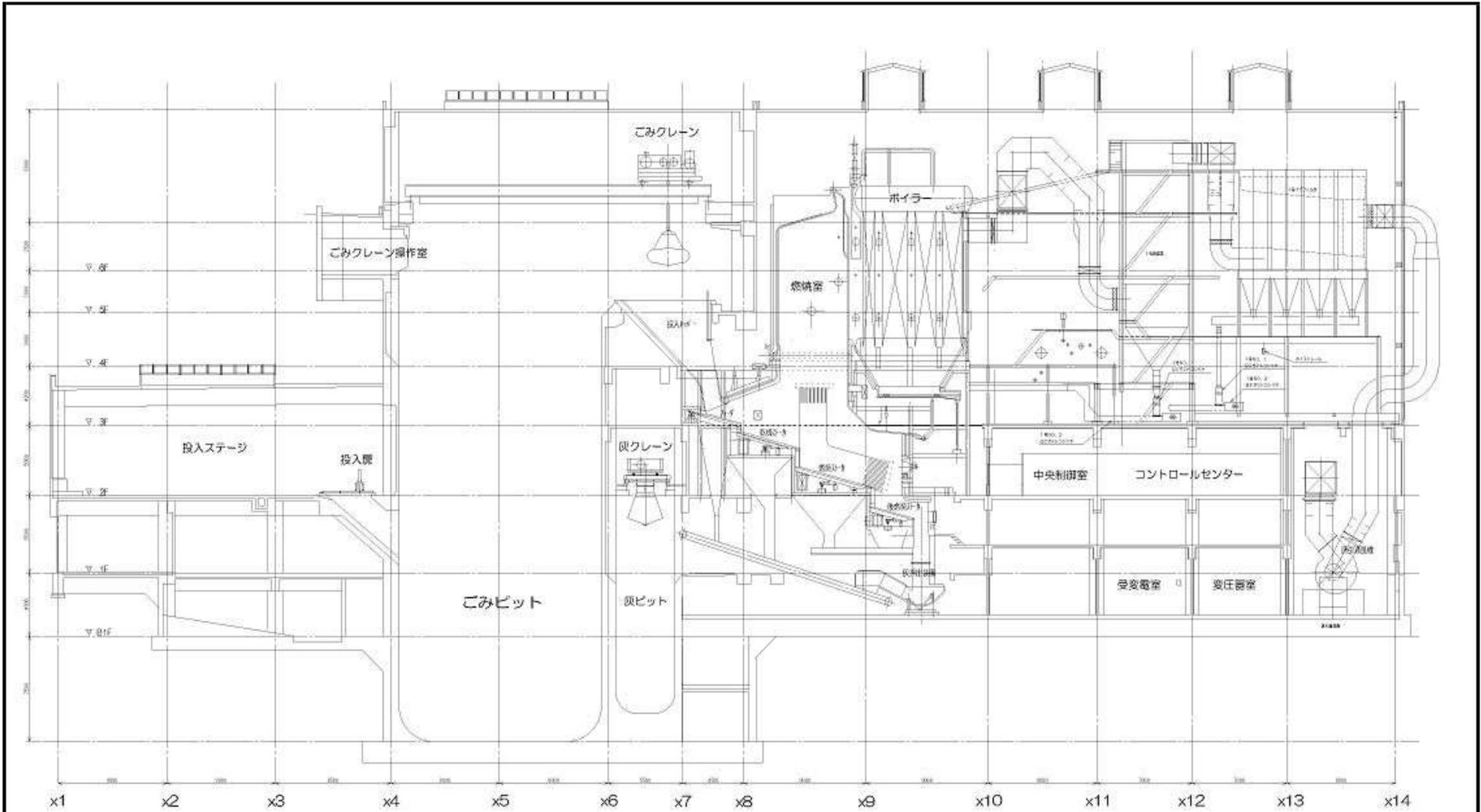


清掃工場

破碎工場

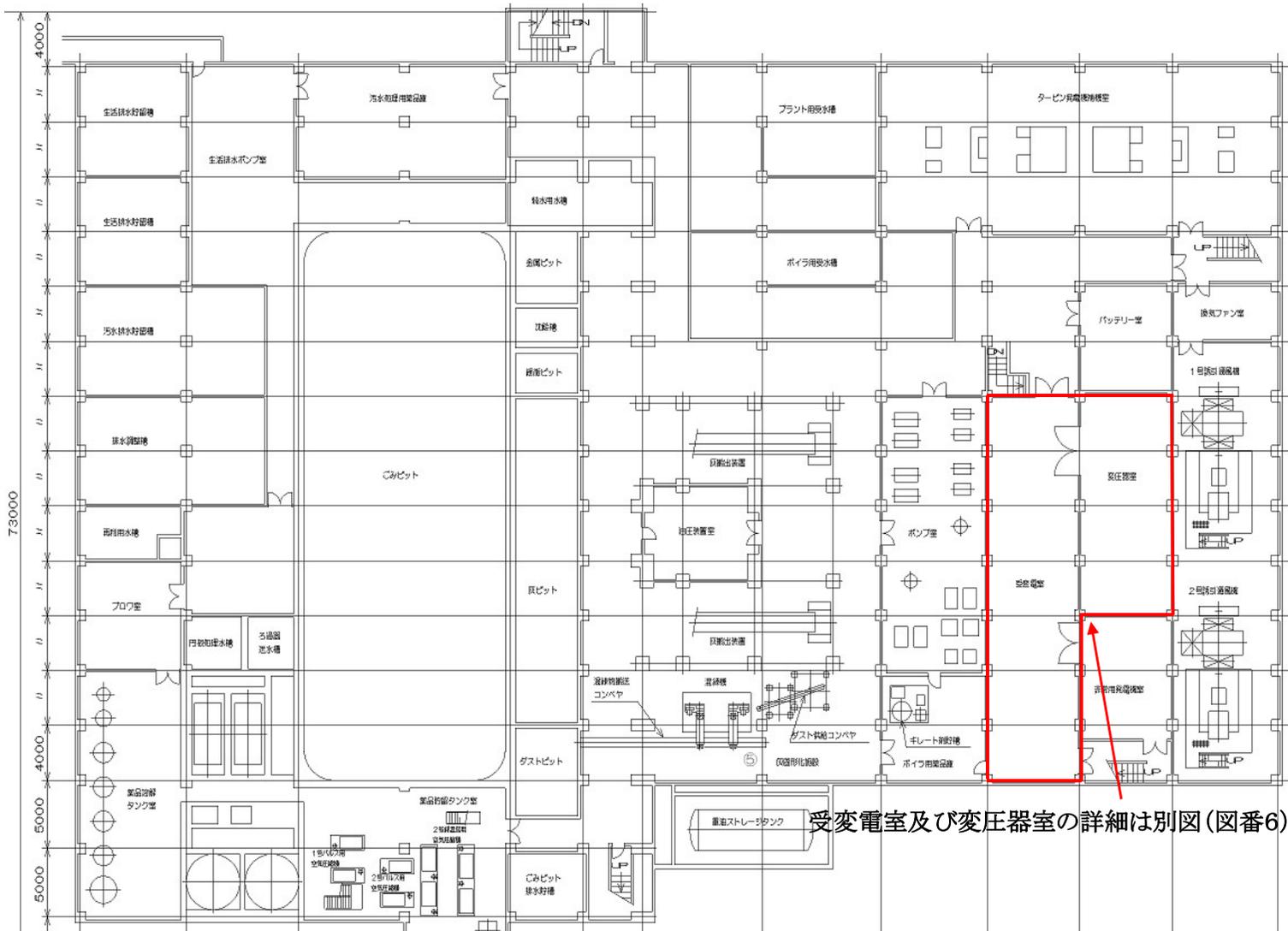
駒岡清掃工場配置図 1 : 3 0 0 0

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	1	位置図・配置図



※業務対象範囲の詳細は別図による

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	2	工場棟断面図



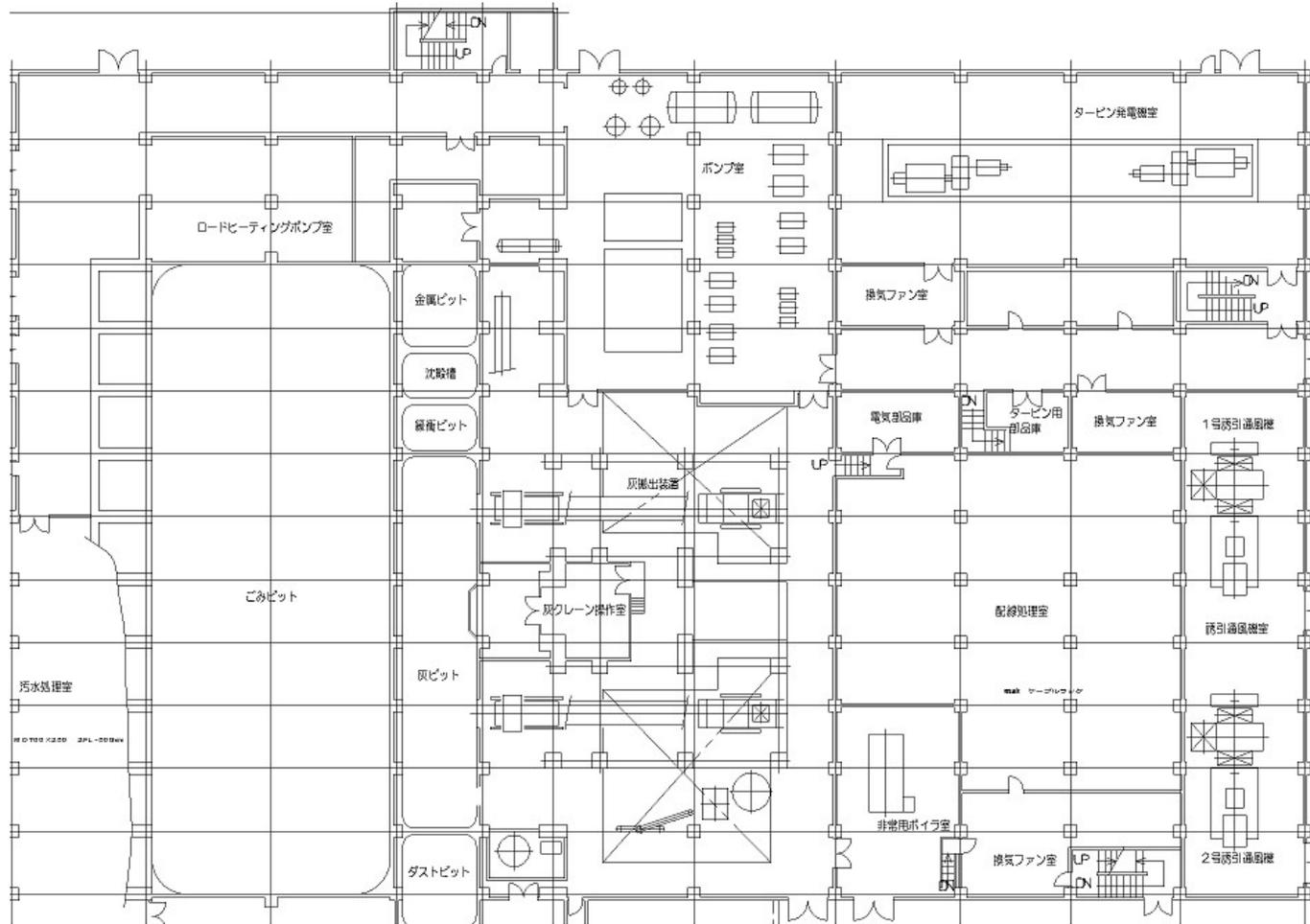
受変電室及び変圧器室の詳細は別図(図番6)参照

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	3	工場棟平面図(B1F)

管理棟



油入変圧器
詳細は別図(図番9)参照

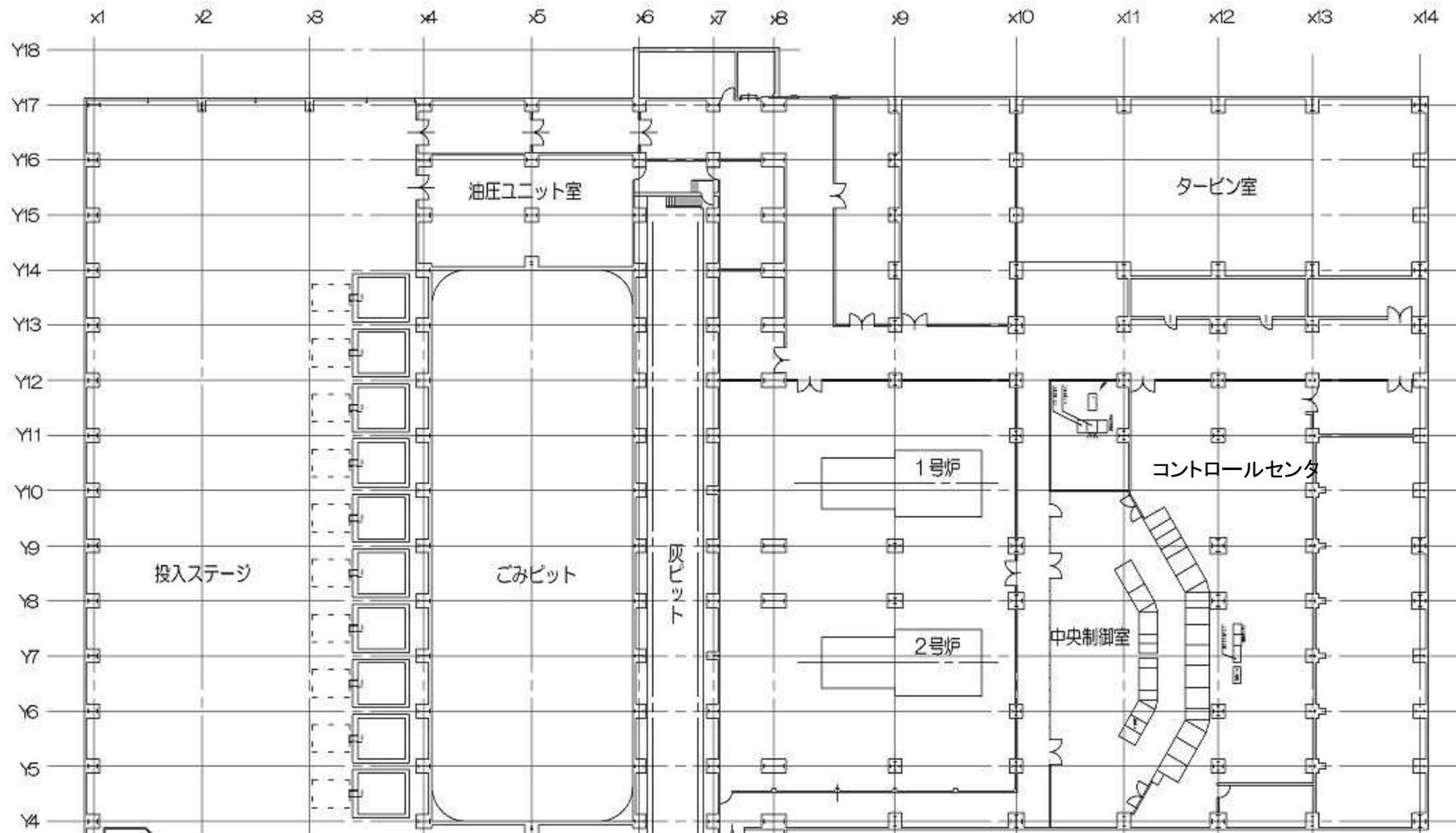


駒岡清掃工場
電気設備整備業務

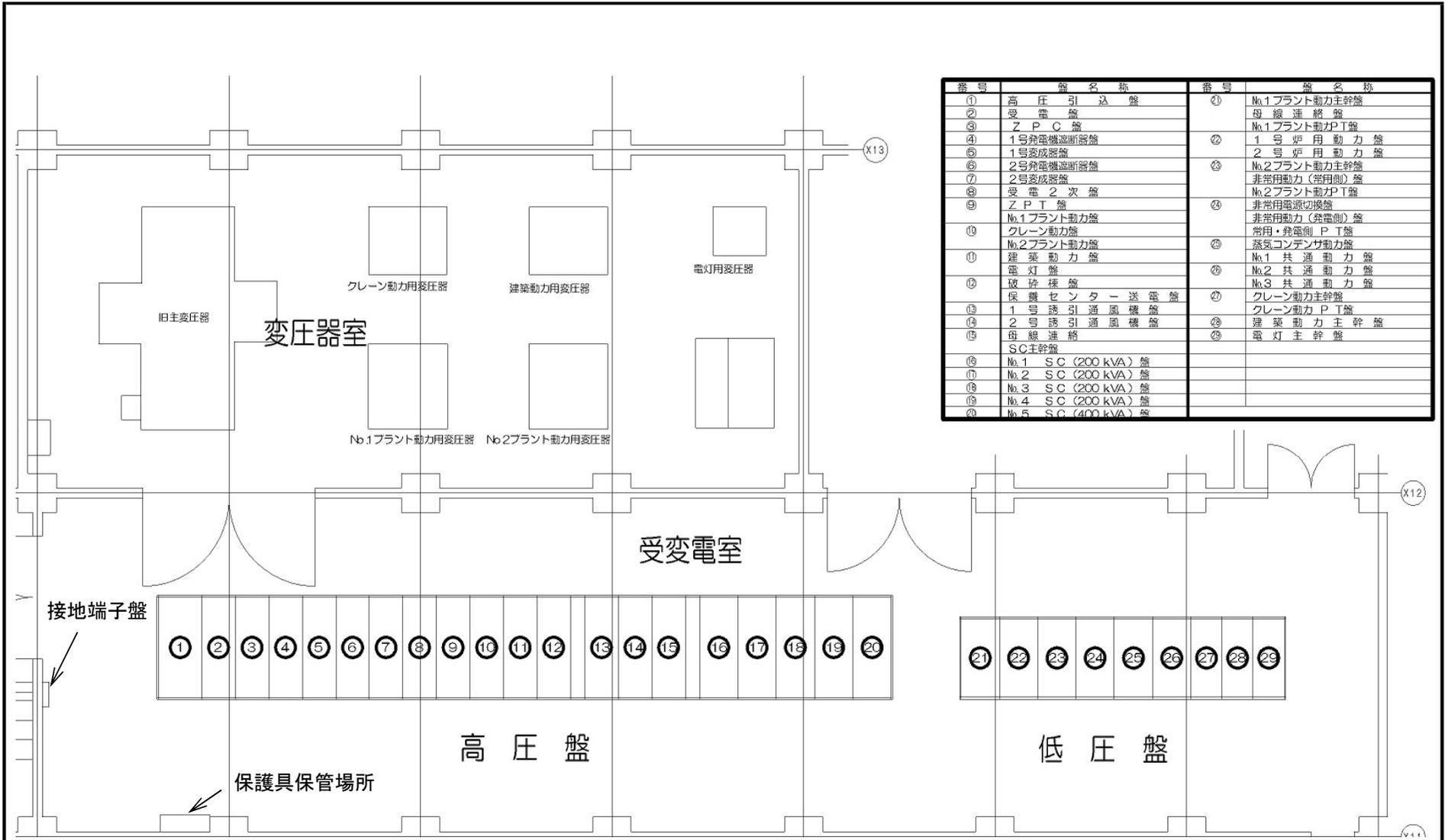
図番

4

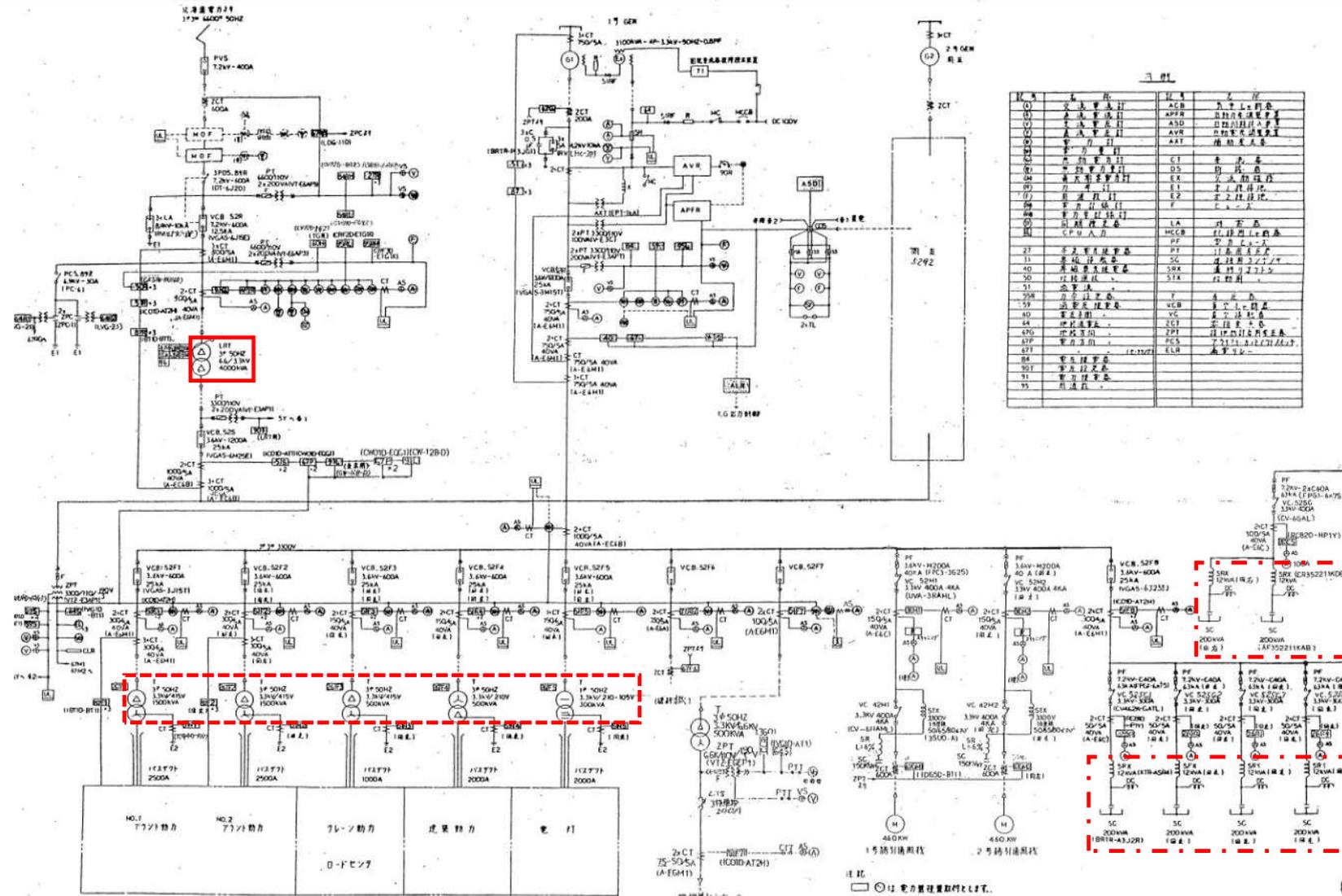
工場棟平面図(1F)



駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	5	工場棟平面図(2F)



駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	6	受変電室・変圧器室 詳細図



油入変圧器
乾式変圧器



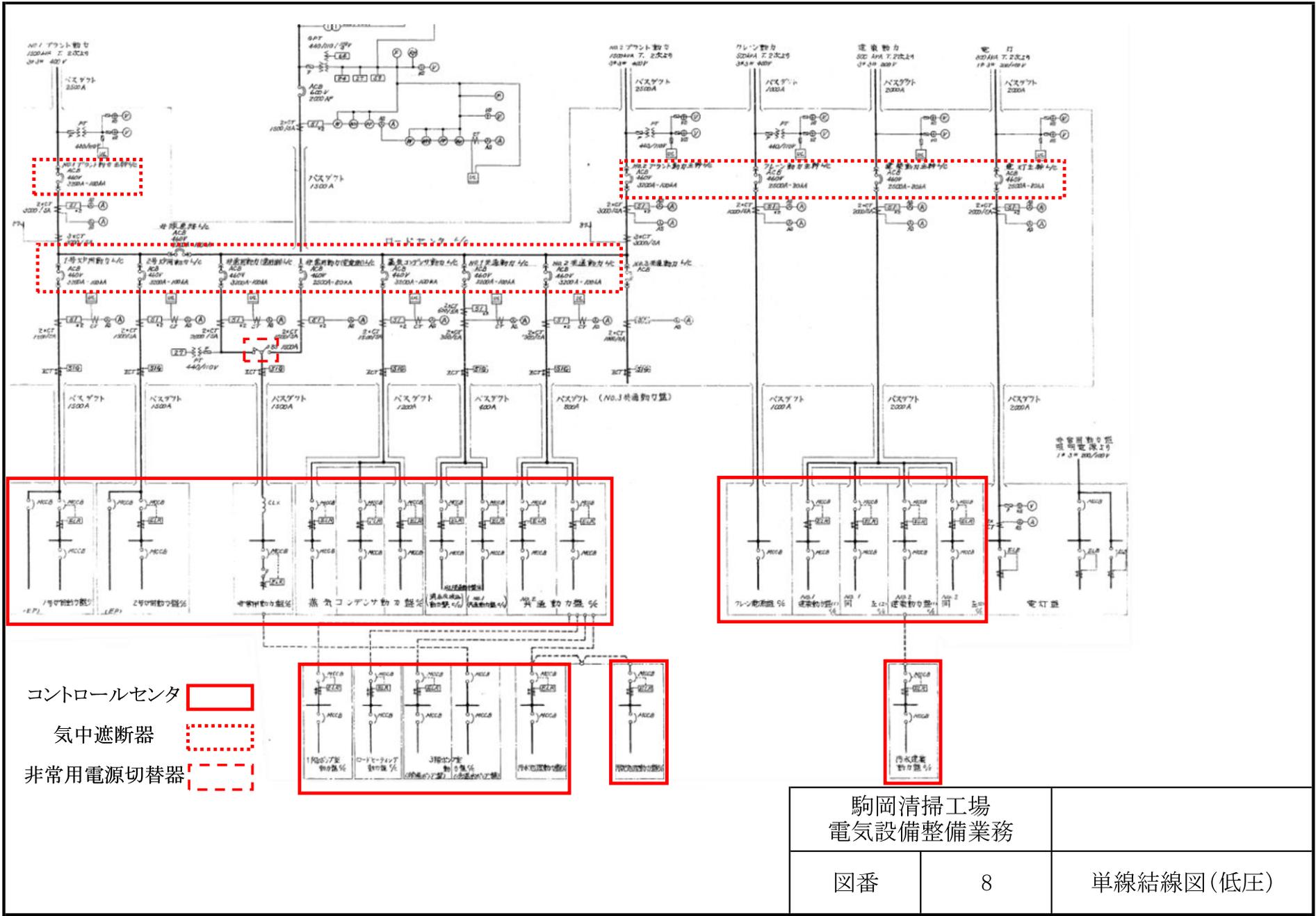
コンデンサ・リアクトル

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

7

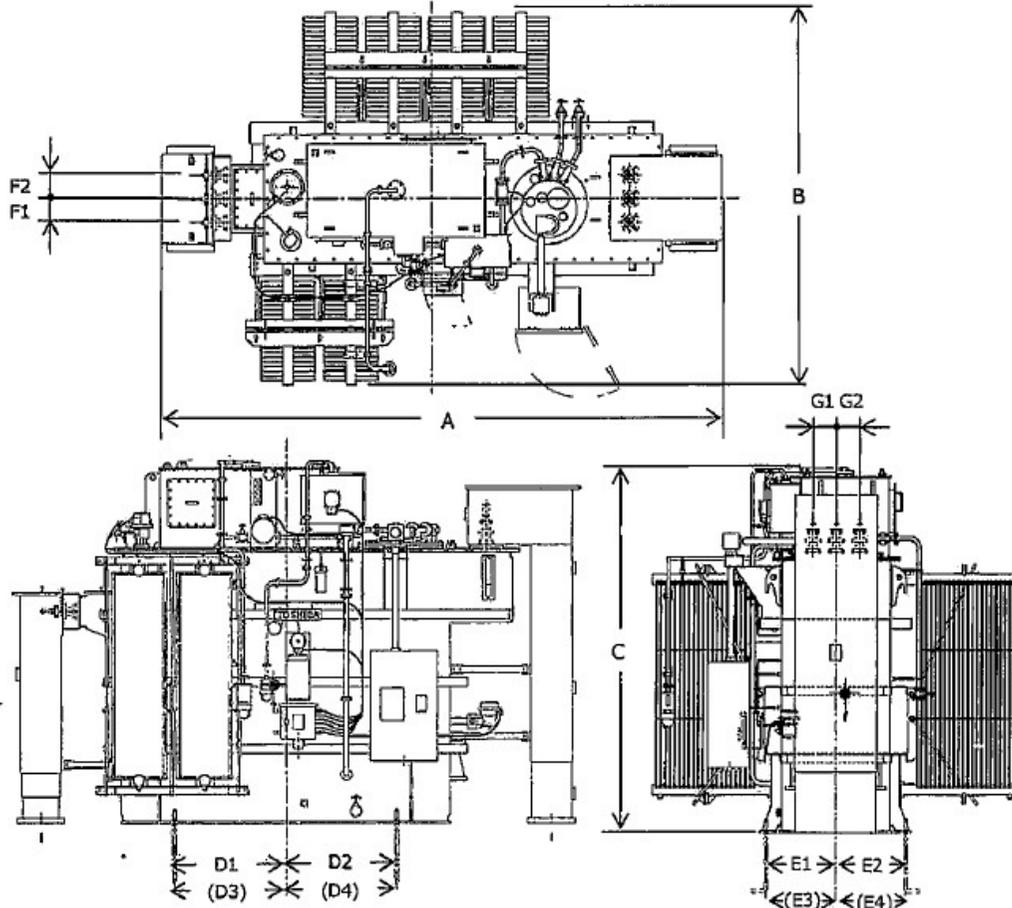
単線結線図(高圧)



コントロールセンタ
 気中遮断器
 非常用電源切替器

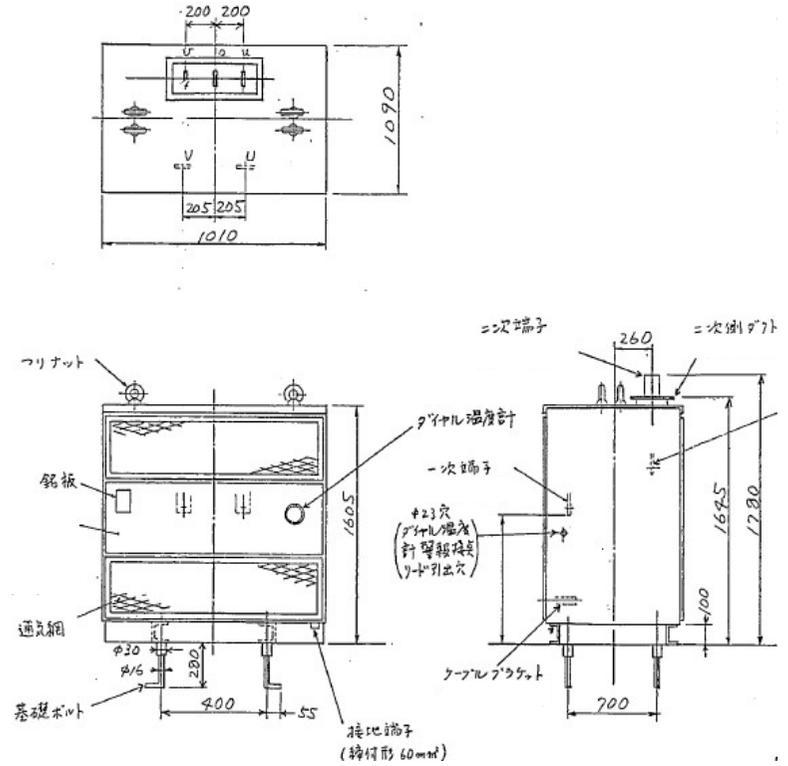
駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	8	単線結線図(低圧)

油入変圧器



A	B	C	D1	D2	D3	D4	E1	E2	E3	E4
4845	3150	3035	954.5	950.5	950	948.5	594	602	600	600

乾式変圧器

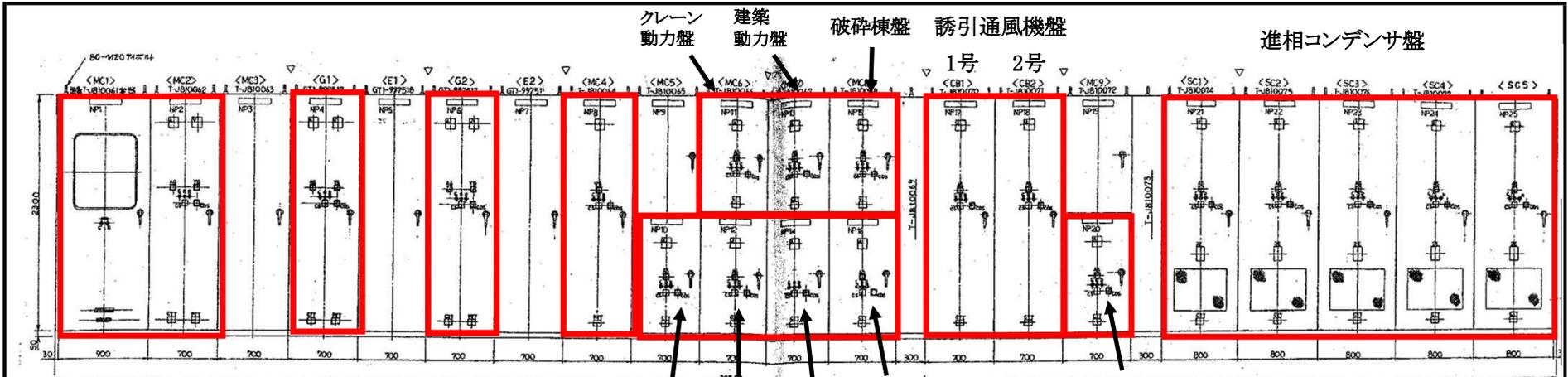


駒岡清掃工場
電気設備整備業務

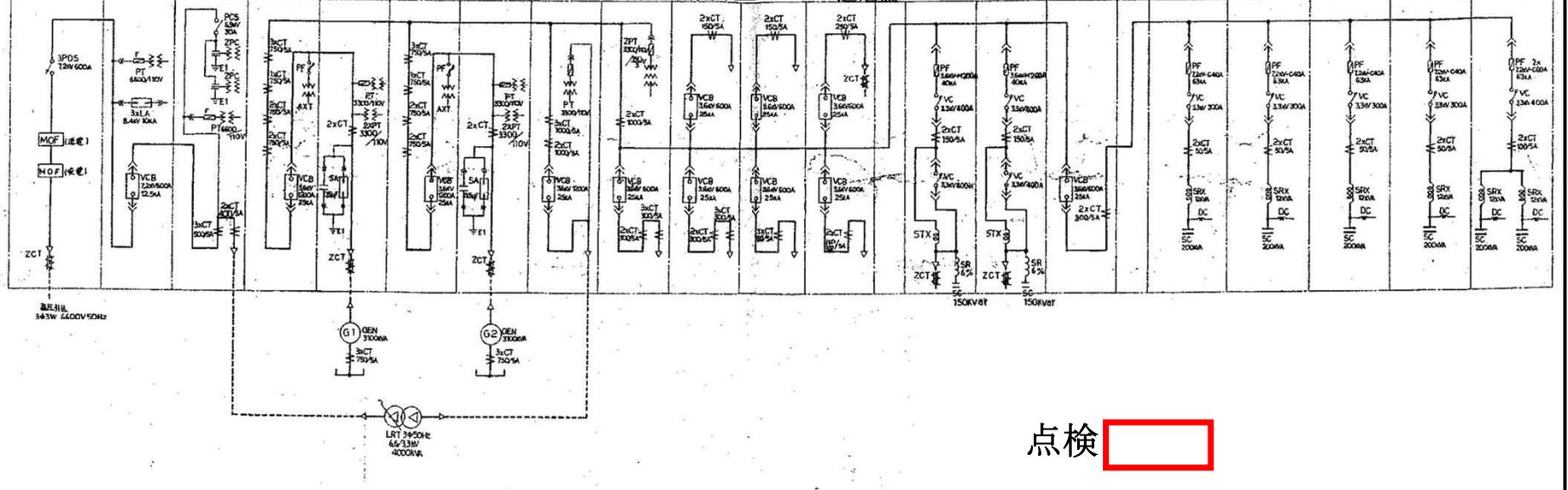
図番

9

変圧器外観図

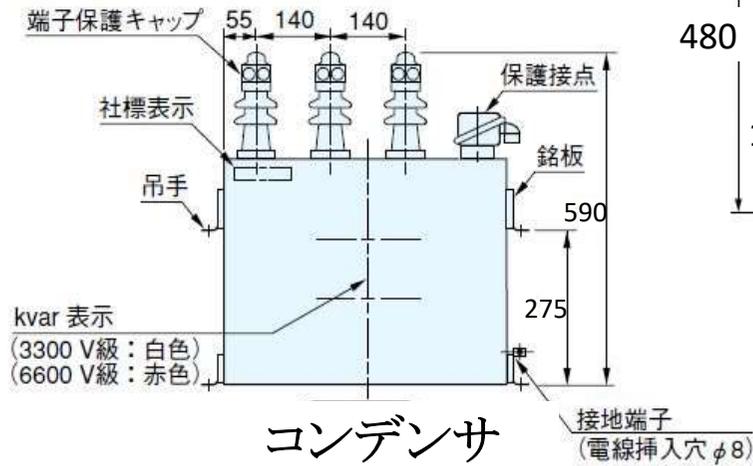
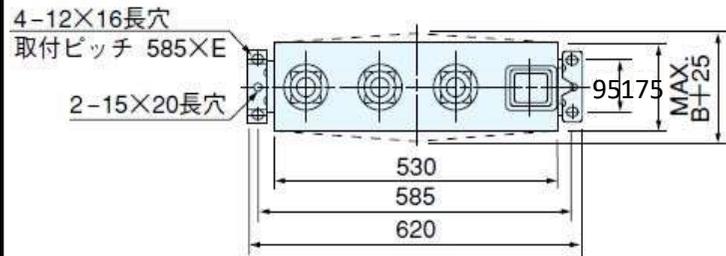


高圧引込盤 受電盤 1号発電機遮断器盤 2号発電機遮断器盤 受電2次盤 NO.1 NO.2 プラント動力盤 電灯盤 保養センター送電盤 SC主幹盤

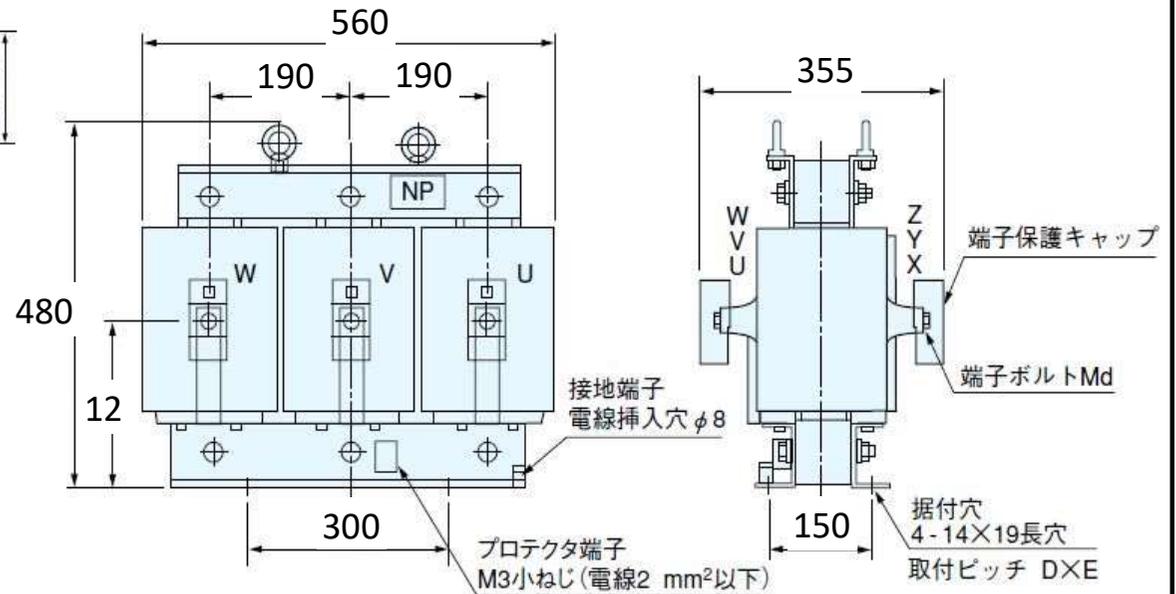


図番	記号	名称	図番	記号	名称	図番	記号	名称	図番	記号	名称
1	NP1	高圧引込盤	7	NP7	2号変成器盤	13	NP13	建築動力盤	19	NP19	勿線連絡盤
2	NP2	受電盤	8	NP8	受電2次盤	14	NP14	電灯盤	20	NP20	SC主幹盤
3	NP3	ZPC盤	9	NP9	ZPT盤	15	NP15	破碎棟盤	21	NP21	NO.1 SC-200KVA
4	NP4	1号発電機遮断器盤	10	NP10	NO.1 プラント動力盤	16	NP16	保養センター送電盤	22	NP22	NO.2 SC-200KVA
5	NP5	1号受成器盤	11	NP11	クレーン動力盤	17	NP17	1号誘引通風機盤	23	NP23	NO.3 SC-200KVA
6	NP6	2号発電機遮断器盤	12	NP12	NO.2 プラント動力盤	18	NP18	2号誘引通風機盤	24	NP24	NO.4 SC-200KVA

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		高圧盤外観図 (盤内結線図)
図番	10	

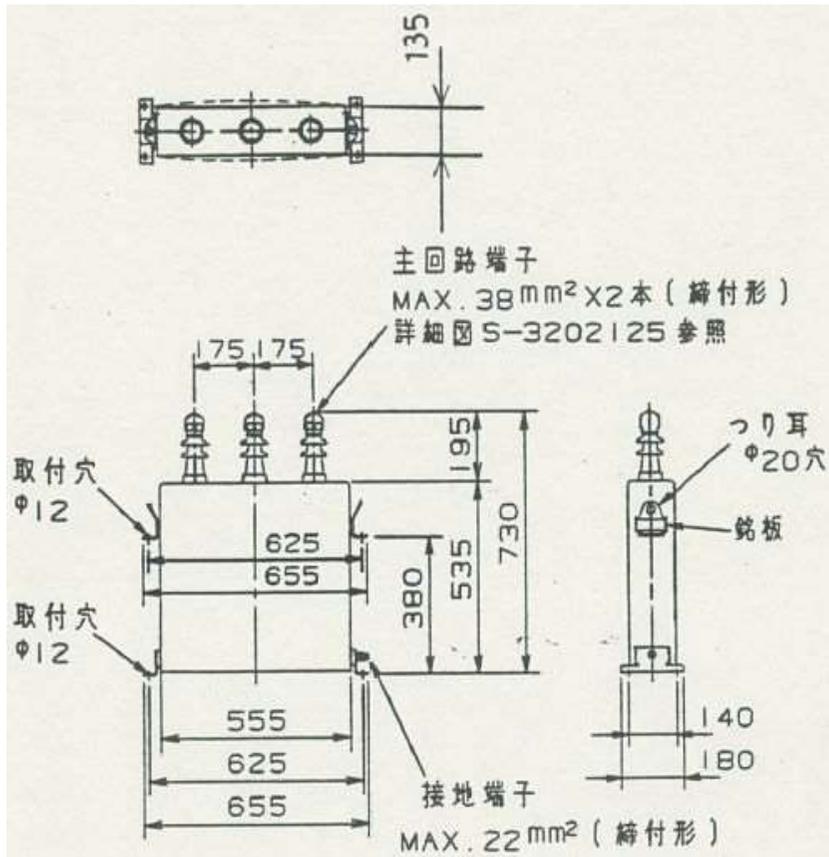


コンデンサ
AF352211KAB

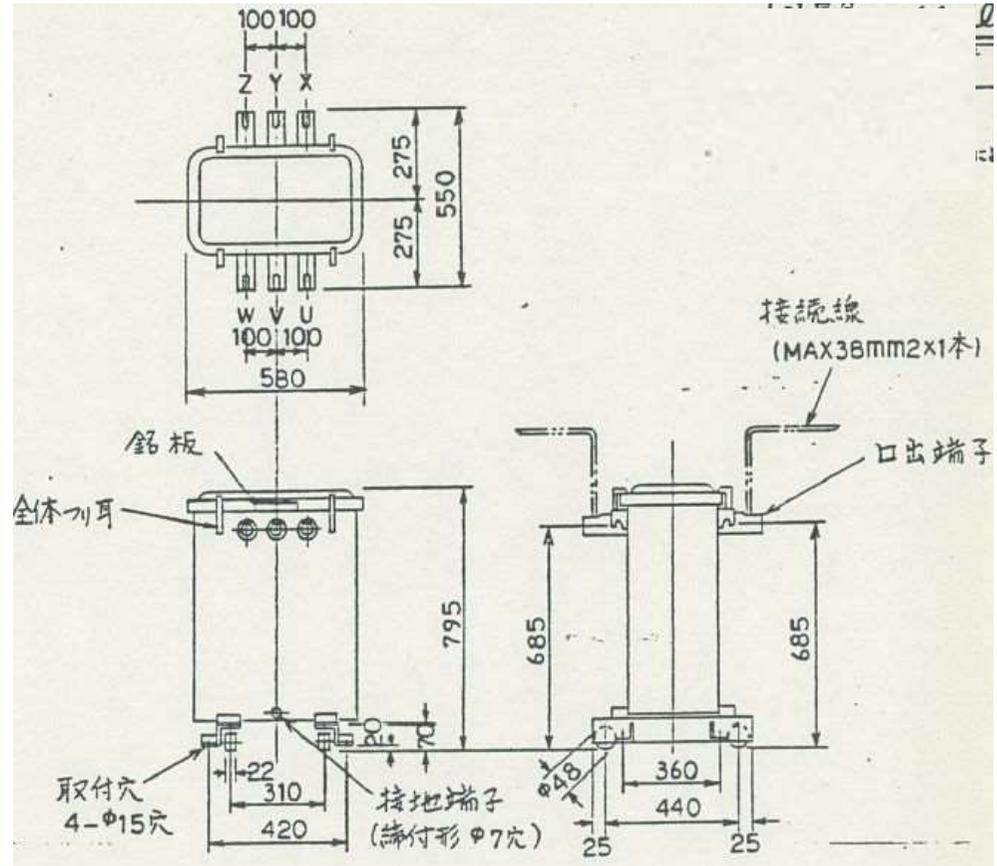


リアクトル
CR352211KDE

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	11	コンデンサ・ リアクトル外観図(1)



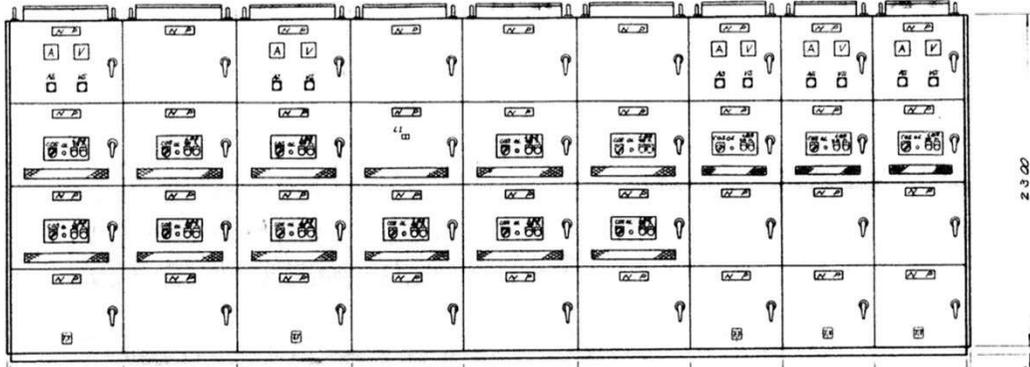
コンデンサ
BRTR-A3J2R



リアクトル
XTR-ASC4

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	12	コンデンサ・リアクトル外観図(2)

母線連絡盤 1号炉用動力盤 NO.2プラント動力主幹盤 非常用電源切替器 蒸気コンデンサ動力盤 NO.3 共通動力盤 クレーン動力主幹盤 建築動力主幹盤 電灯主幹盤

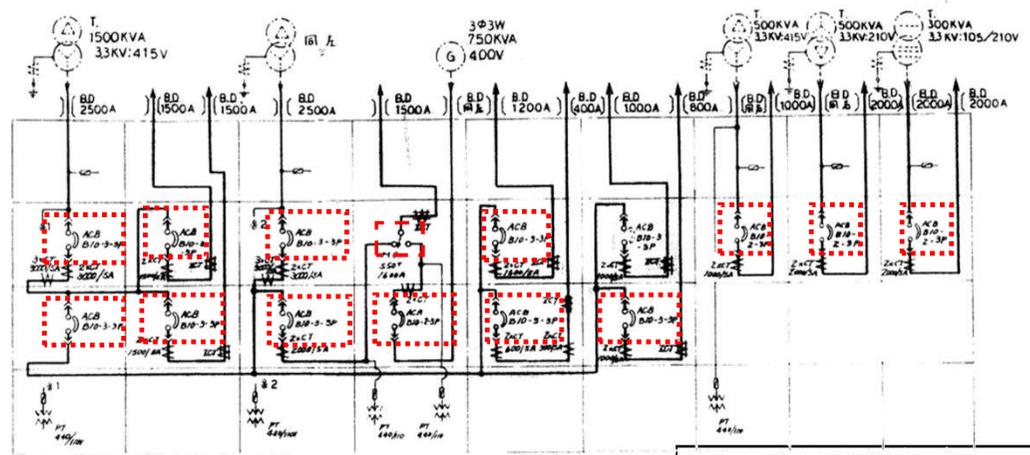


NO.1プラント動力主幹盤 2号炉用動力盤 非常用動力(常用側)盤 非常用動力(発電側)盤 NO.1 共通動力盤 NO.2 共通動力盤

正面図 S=1/20

(単位閉鎖盤)
[ロードセンタ(L/C)]

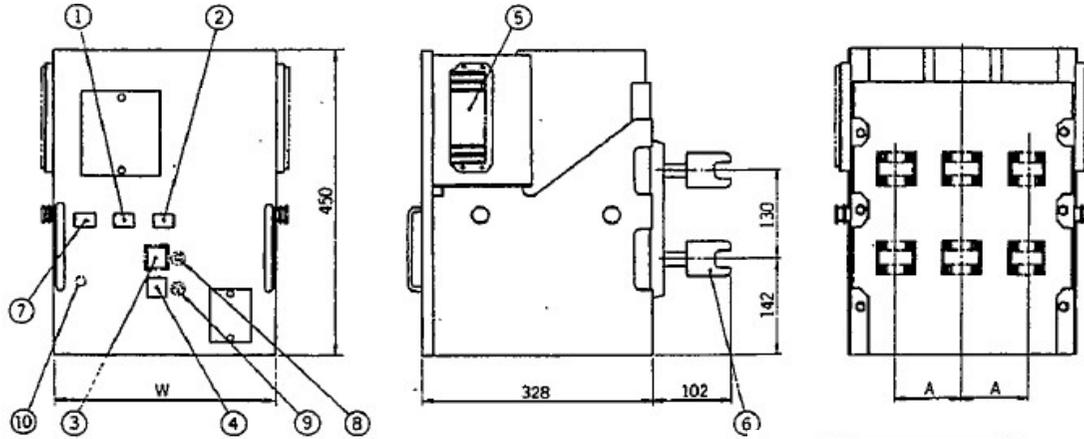
(受変電室内)



気中遮断器
 非常用電源切替器

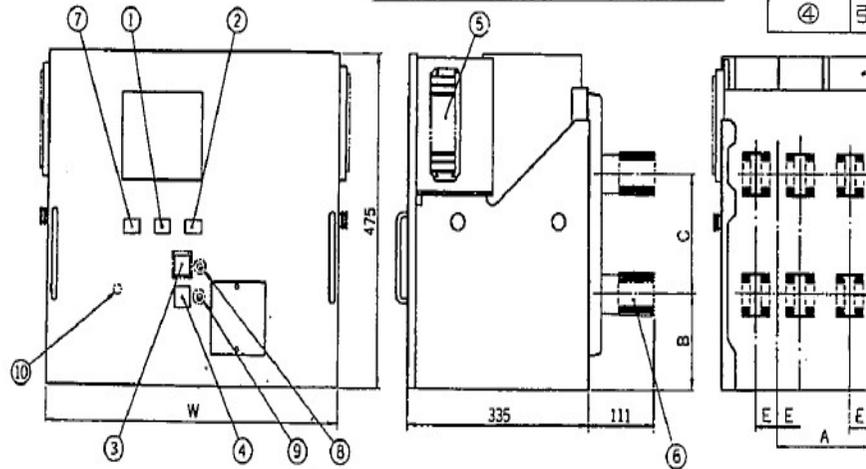
盤内結線図

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	13	低圧盤外觀図 (盤内結線図)



形式	W	A
B10-2	441	135

①	放番表示窓	⑤	制御回路断路部	⑨(注1)	キーロック(引はずしボタン用)
②	入切表示窓	⑥	主回路断路部	⑩(注1)	手動復帰ボタン(自動遮断警報接点)
③	投入ボタン	⑦(注1)	動作回数計		
④	引はずしボタン	⑧(注1)	キーロック(投入ボタン用)		



形式	W	A	B	C	E
B10-3	548	173	138	165	39

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	14	気中遮断器外観図

1号炉用動力盤

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	排ガス処理 動力盤	電源引込									
B			予備	押込送風機	落下灰 コンベヤ	NO.1水噴射 ポンプ	炉室給気 ファン				
C					灰搬出装置	NO.2水噴射 ポンプ	ボイラスクリュー コンベア	燃焼空気温調 ダンバ	助燃バーナ		
D			スターカ駆動 装置(1)						乾燥空気量 調節ダンバ	レベルセンサ ブロー電源	
E			スターカ駆動 装置(2)					ボイラダスト ダンバ	燃焼空気量 調節ダンバ	24V制御 電源	
F					炉温冷却 送風機			清缶剤注入 ポンプ(1)	後燃焼空気量 調節ダンバ	100V制御 電源	
G							清缶剤注入 ポンプ(2)	第2燃焼室 冷却空気 ダンバ			
H							脱酸剤注入 ポンプ(1)				
I							脱酸剤注入 ポンプ(2)	集中給油装置			
J											予備

2号炉用動力盤

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	排ガス処理 動力盤	電源引込									
B			予備	押込送風機	落下灰 コンベヤ						
C			炉室給気 ファンI		灰搬出装置	ボイラスクリュー コンベア	燃焼空気 温調ダンバ	助燃バーナ			
D			スターカ駆動 装置(1)					乾燥空気量 調節ダンバ	レベルセンサ ブロー電源		
E			スターカ駆動 装置(2)				ボイラダスト ダンバ	燃焼空気量 調節ダンバ	24V制御 電源		
F					炉温冷却 送風機			清缶剤注入 ポンプ(1)	後燃焼空気量 調節ダンバ	100V制御 電源	
G							清缶剤注入 ポンプ(2)	第2燃焼室 冷却空気 ダンバ			
H							脱酸剤注入 ポンプ(1)				
I							脱酸剤注入 ポンプ(2)	集中給油装置			
J											予備

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	15	コントロールセンタ(1)

非常用動力盤(1号炉)		非常用動力盤(2号炉)											
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10			
A	限流リアクトル	電源引込									A		
B			1号ボイラ 出口遮断 ダンパ		1号クロス 制御ダンパ		2号ボイラ 出口遮断 ダンパ		2号クロス 制御ダンパ		B		
C			1号炉圧 制御ダンパ		1号ボイラ 給水ポンプ (1)	1号ボイラ 給水ポンプ (2)	2号炉圧 制御ダンパ		2号ボイラ 給水ポンプ (1)	2号ボイラ 給水ポンプ (2)	2号ボイラ 給水ポンプ (1)	2号ボイラ 給水ポンプ (2)	C
D			1号クロス ダンパ				2号クロス ダンパ						D
E			1号脱気器 給水ポンプ (1)	1号脱気器 給水ポンプ (2)			2号脱気器 給水ポンプ (1)	2号脱気器 給水ポンプ (2)					E
F													F
G							G						
H							H						
I							I						
J							J						

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	16	コントロールセンタ(2)

非常用動力盤(共通補機)

	11	12	13	14	15	16	17
A							
B	上水揚水ポンプ(1)	補機送油ポンプ(1)	非常用ボイラ室排気ファン		計装分析計ヒータ電源	非常用発電機補機	
C	上水揚水ポンプ(2)	補機送油ポンプ(2)	非常用発電機室給気ファン	投入ステージ出入口扉コンプレッサ	直流電源装置	非常用ボイラ	照明電源
D	プラント揚水ポンプ(1)	プラント揚水ポンプ(2)	非常用発電機室排気ファン	計装コンプレッサ(1)	無停電電源装置	冷温水ポンプ電源	24V制御電源
E			投入扉油圧装置(1)	計装コンプレッサ(2)	1号タービン発電機補機	3相計装電源	100V制御電源
F			投入扉油圧装置(2)		2号タービン発電機補機		
G				脱湿装置	200V電源		
H					予備		
I							
J							

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

17

コントロールセンタ(3)

蒸気コンデンサ動力力盤(1)

蒸気コンデンサ動力力盤(2)

蒸気コンデンサ動力力盤(3)

蒸気コンデンサ動力力盤(1)				蒸気コンデンサ動力力盤(2)				蒸気コンデンサ動力力盤(3)			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
電源引込				電源引込				電源引込			
											1号TG排気管 ドレンポンプ(1)
	1号高压蒸気 コンデンサ ファン(1)	2号高压蒸気 コンデンサ ファン(1)			1号高压蒸気 コンデンサ ファン(2)	2号高压蒸気 コンデンサ ファン(2)				1号排気復水 ポンプ(1)	1号TG排気管 ドレンポンプ(2)
										1号排気復水 ポンプ(2)	2号TG排気管 ドレンポンプ(1)
	1号低压蒸気 コンデンサ ファン(1)	2号低压蒸気 コンデンサ ファン(1)	24V制御 電源		1号低压蒸気 コンデンサ ファン(2)	2号低压蒸気 コンデンサ ファン(2)	24V制御 電源			2号排気復水 ポンプ(1)	2号TG排気管 ドレンポンプ(2)
			100V制御 電源				100V制御 電源			2号排気復水 ポンプ(2)	予備
	1号低压蒸気 コンデンサ ファン(3)	2号低压蒸気 コンデンサ ファン(3)			1号低压蒸気 コンデンサ ファン(4)	2号低压蒸気 コンデンサ ファン(4)			1号排気管 電動弁	100V制御 電源	
										2号排気管 電動弁	
										24V制御 電源	

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	18	コントロールセンタ(4)

No. 1 建築動力盤 (1)

No. 1 建築動力盤 (2)

非常電源盤

クレーン電源盤

No. 1 建築動力盤 (1)					No. 1 建築動力盤 (2)				非常電源盤	クレーン電源盤	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2
A										屋内消火ポンプ	
B		ブロワ室 給気ファン(1)	ブロワ室 給気ファン(2)	地階ポンプ室 給気ファン	灰ビット排水 ポンプ室 排気ファン	FE1灰ビット 排気ファン				屋外消火 ポンプ	
C		灰ビット汚水 ポンプ室 排気ファン	受変電室 給気ファン	ブロワ室 排気ファン	灰クレーン 操作室 給気ファン	扉機械室 給気ファン	冷却室 給気ファン	ゴミクレーン 電気室 給気ファン		非常電源 (200V)	
D		ゴミビット排水 ポンプ室 給気ファン	受変電室 排気ファン	油圧装置室 排気ファン	灰クレーン 操作室 排気ファン	扉機械室 排気ファン	3階ポンプ室 給気ファン	ゴミクレーン 電気室 排気ファン		排煙機	灰クレーン
E	電源引込	ゴミビット排水 ポンプ室 排気ファン	バッテリー室 給気ファン	ロードヒーティ ングポンプ室 排気ファン	配線処理室 給気ファン	投入ステージ 通路給気ファン	破砕 コンベヤ室 給気ファン	エレベータ シャフト 給気ファン		TG見学室 防火シャッタ	100V制御 電源
F		生活排水 ポンプ室 排気ファン	バッテリー室 排気ファン	1階ポンプ室 給気ファン	配線処理室 排気ファン	復水タンク室 給気ファン	熱交換器室 給気ファン	管理棟 便所排気ファン		非常用 コンセント(1)	No. 1ゴミクレーン No. 2ゴミクレーン
G		地階炉室 給気ファン	誘引通風機室 給気ファン	1階ポンプ室 排気ファン	予備	復水タンク室 排気ファン	No. 1 ゴミクレーン室 給気ファン	浴室排気ファン		非常用 コンセント(2)	
H		1階炉室 排気ファン	薬品貯留 タンク室 給気ファン	タービン 発電機室 給気ファン	ボイラガス シュートテープ ヒータ電源	2階炉室 給気ファン	No. 2 ゴミクレーン室 給気ファン	空調機 電源盤		非常用 コンセント(3)	
I		灰ビット排水 ポンプ室 給気ファン	薬品貯留 タンク室 排気ファン	タービン 発電機室 排気ファン	100V制御 電源	配電盤室 給気ファン	配電盤室 排気ファン	100V制御 電源			
J											

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

19

コントロールセンタ(5)

No. 2建築動力盤 (1)

No. 2建築動力盤 (1)							No. 2建築動力盤 (2)							
1							1							
2							2							
3							3							
4							4							
5							5							
6							6							
7							7							
A												A		
B	汚水室電源		3階バグ東側溶接機電源	2階炉用部品庫ホイス	ホッパ室電源	灰固形化室ホイス						南清掃委託詰所電源	B	
C	電源引込 工作室電源	地下1階溶接機電源	3階バグ西側溶接機電源	3階炉室ホイス	予備	排水ポンプコンセント(2)	中央制御室空調器	3階管理棟空調器	コンデンサ室外気シャッタ(1)~(7)			煙突ヒータ	C	
D		誘引室溶接機電源	3階中央部溶接機電源	3階高圧蒸気だめホイス	予備	薬品受入コンセント	中央制御室排気ファン	3階管理棟排気ファン	コンデンサ室外気シャッタ(8)~(14)			南清掃事務所洗車場ロードヒーティング	D	
E		灰出場溶接機/パワースリンダ電源	ホッパ高架水槽室溶接機電源	3階屋外排出入ホイス	1号TGビット排水ポンプ			クレーン室空調器	管理棟真空暖房ポンプ	コンデンサ室循環シャッタ(1)~(8)			清掃事務所車庫	E
F		1階炉室溶接機電源	通路Cホイス	3階炉用部品庫ホイス	2号TGビット排水ポンプ	車庫動力分岐盤		クレーン室/6階系統排気ファン	清掃事務所湯沸器	灰出場シャッタ			誘引通風機室シャッター電源	F
G		タービン室溶接機電源	投入ステージホイス	3階抽気蒸気だめホイス	誘引通風機室排水ポンプ	プロフ室ホイス		2階管理棟空調器	事務室湯沸器	管理棟生活排水ポンプ(1)			24V制御電源	G
H		2階炉室溶接機電源	1階炉室ホイス	コンプレッサー室給気ファン用ホイス	破碎機共同溝排水ポンプ	(予備)		2階管理棟排気ファン	計量室電源	管理棟生活排水ポンプ(2)			100V制御電源	H
I		分析室電源			クレーン棟ホイス	灰出場排水ポンプ	100V制御電源		エレベータ	地下道ロードヒーティング				I
J				クレーン室ゴンドラ	灰出場風除シャッター電源								J	

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

20

コントロールセンタ(6)

NO. 1共通動力盤

NO. 2共通動力盤(1)

NO. 2共通動力盤(2)

	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	
A															A
B		バーナ送油ポンプ(1)			ごみ汚水散布ポンプ(1)						清缶剤攪拌機(1)	コンプレッサ室給気ファン		予備	B
C		バーナ送油ポンプ(2)		ごみピット汚水ポンプ(1)	ごみ汚水散布ポンプ(2)	予備	B1F消化水槽ポンプ				清缶剤攪拌機(2)		1階ポンプ室動力盤	3階ポンプ室動力盤	C
D			NO. 2ダストコンベヤ	ごみピット汚水ポンプ(2)	24V制御電源		コンプレッサ室排気ファン	投入ステーション監視室窓用バーンファン			脱酸剤攪拌機(1)		ロードヒーティング動力盤	スートブロー	D
E		井戸ポンプ		ごみピット散水ポンプ(1)	100V制御電源	プラント冷却塔揚水ポンプ(1)	冷凍機冷却水循環ポンプ(1)	冷凍機		脱酸剤攪拌機(2)	24V制御電源		汚水処理動力盤	クリーン室窓ふき装置電源	E
F				ごみピット散水ポンプ(2)		プラント冷却塔揚水ポンプ(2)	冷凍機冷却水循環ポンプ(2)	防臭装置			100V制御電源		発電機クレーン	ロードヒーティング補機ポンプ電源	F
G						プラント冷却塔ファン(1)	冷凍機冷却塔ファン	真空掃除装置			純水排水ポンプ(1)		工作室400V電源	灰固形化設備制御盤	G
H				煙道温風加温ファン		プラント冷却塔ファン(2)		整備用コンプレッサ(1)			純水排水ポンプ(2)				H
I								整備用コンプレッサ(2)						100V制御電源	I
J															J

駒岡清掃工場 電気設備整備業務		
図番	21	コントロールセンタ(7)

1階ポンプ室動力盤

		1	2	3	4	5
A	電源引込					
B						
C						
D		純水送水ポンプ(1)	亜硫酸ソーダ攪拌機(1)	純水再生用水ポンプ(1)		
E		純水送水ポンプ(2)	亜硫酸ソーダ攪拌機(2)	純水再生用水ポンプ(2)	24V制御電源	
F		純水送水ポンプ(3)	苛性ソーダ攪拌機	純水再生用水ポンプ(3)	100V制御電源	
G		亜硫酸ソーダポンプ(1)	純水混合用ブロウ(1)	純水移送ポンプ(1)		
H		亜硫酸ソーダポンプ(2)	純水混合用ブロウ(2)	純水移送ポンプ(2)		
I		亜硫酸ソーダポンプ(3)		予備		
J						

3階給湯ポンプ盤

		1	2	3
A	電源引込			
B				
C				
D		清掃事務所 車庫給湯ポンプ		
E		住宅給湯ポンプ	24V制御電源	
F		管理棟給湯ポンプ	100V制御電源	
G		工場棟給湯ポンプ		
H		破砕棟給湯ポンプ		
I		予備給湯ポンプ		
J		ボイラスクリーコンベヤ冷却ファン		

3階冷温水ポンプ盤

		1	2	3
A	電源引込			
B				工場棟ファンコイル冷温水ポンプ
C		管理棟2階冷温水ポンプ	予備冷温水ポンプ	
D		管理棟3階冷温水ポンプ	24V制御電源	
E		管理棟ファンコイル冷温水ポンプ	100V制御電源	
F		工場棟2階冷温水ポンプ		
G		工場棟6階冷温水ポンプ		
H		住宅温水ポンプ		
I		予備		
J				

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

22

コントロールセンタ(8)

1階ロードヒーティング室動力盤

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D	予備RHポンプNO. 1	工場棟南側RHポンプ		予備
E		工場棟東側RHポンプ	24V制御電源	
F	破碎棟RHポンプ	工場棟北側RHポンプ	100V制御電源	
G	管理棟RHポンプ	予備RHポンプ(2)		
H		計量棟RHポンプ		
I				
J				

汚水処理動力盤

	1	2	3	4	5	6	7
A					純水排水中和槽 攪拌機	予備	予備
B	予備(5)	ろ過器 コンプレッサ (1)	汚水排水 ポンプ(1)		攪拌ブロウ (1)	予備(4)	灰ビット汚水 ポンプ(1)
C	汚水中和槽 攪拌機	ろ過器 コンプレッサ (2)	汚水排水 ポンプ(2)		攪拌ブロウ (2)	電動テレスコ ピックバルブ	灰ビット汚水 ポンプ(2)
D	再使用ろ過器 送水ポンプ(1)	床洗浄ポンプ (1)	生活排水 ポンプ(1)		槽排気ファン (1)	汚水処理 装置	汚水リターン ポンプ(1)
E	再使用ろ過器 送水ポンプ(2)	床洗浄ポンプ (2)	生活排水 ポンプ(2)		槽排気ファン (2)	予備(7)	灰クレーン操作室空 ガスエアブロー装置用 ペレコン
F	灰押し 補給水 ポンプ(1)		床洗浄高架 送水ポンプ (1)			予備(8)	予備(6)
G	灰押し 補給水 ポンプ(2)		床洗浄高架 送水ポンプ (2)				予備(3)
H							
I							
J							

汚水建築動力

	1	2	3	4
A			1階汚水室 ホイス	排水ポンプ コンセント(1)
B		地階汚水室 排気ファン	1階ポンプ室 ホイス	排水ポンプ コンセント(2)
C		1階汚水室 給気ファン	生活排水室 排水ポンプ	排水ポンプ コンセント(3)
D	予備	薬品貯蔵庫 排気ファン	ろ過器室 排水ポンプ	排水ポンプ コンセント(4)
E	100V制御 電源	分析室 排気ファン	汚水処理室 溶接機電源	薬品受け入れ コンセント
F	地階汚水室 給気ファン	薬品溶解 タンク室 溶接機電源	投入ステー 溶接機電源	工場棟真空 暖房ポンプ (給水ポンプ)
G	1階薬品 タンクホイス			
H				
I				
J				

駒岡清掃工場
電気設備整備業務

図番

23

コントロールセンタ(9)