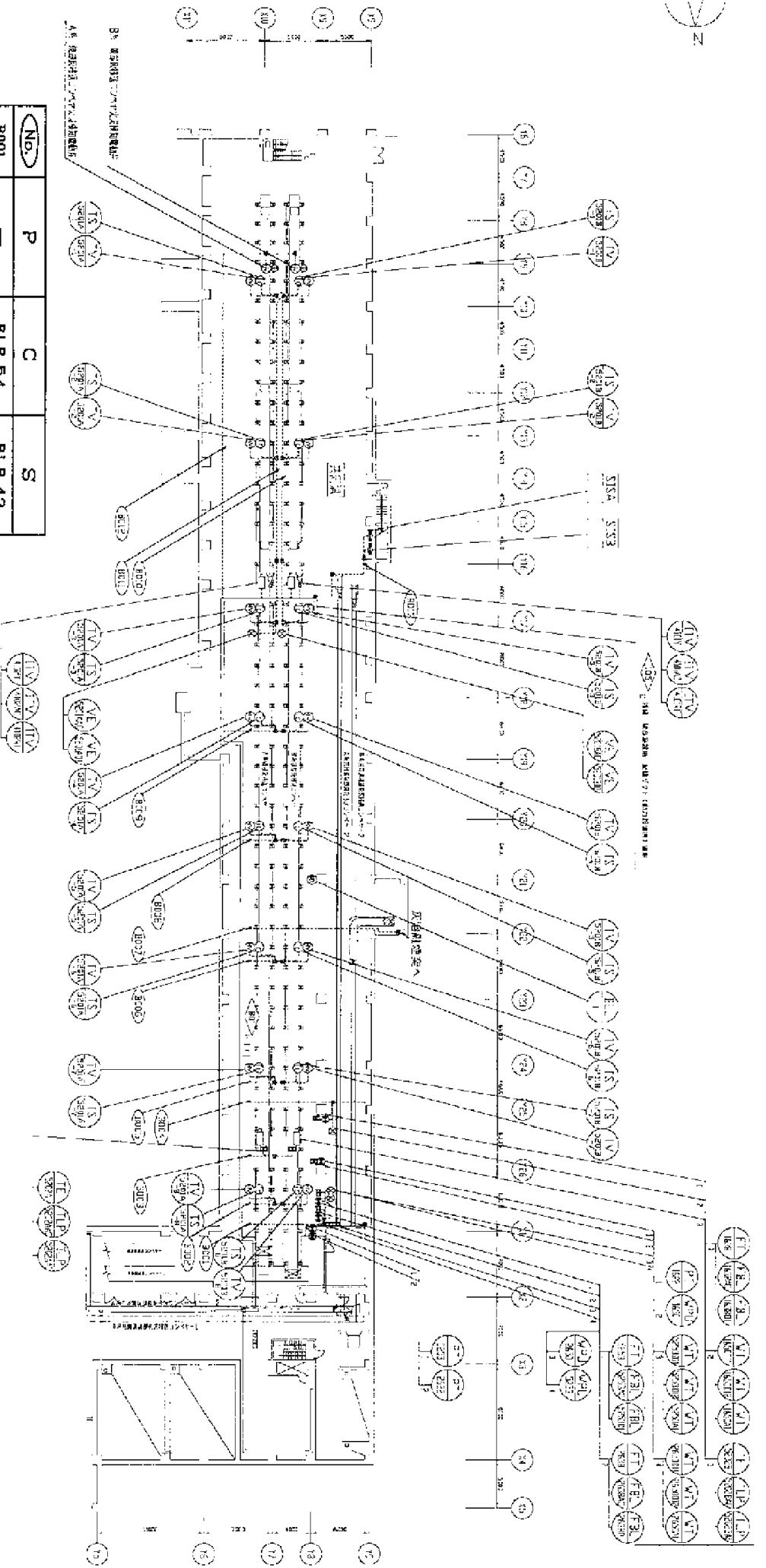
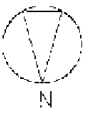
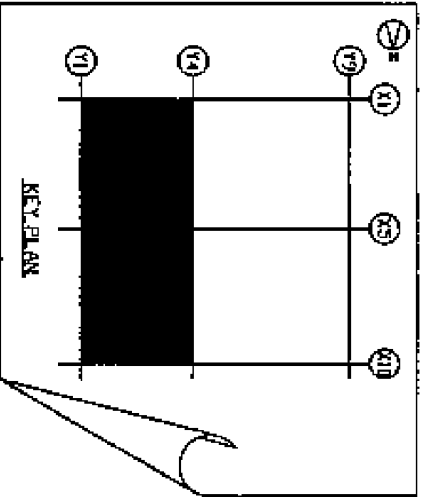


TAG No.	TAG Name	3rd Floor		3rd Floor	4th Floor
		Room No.	Room Name		
X-IPAC1-1	X-IPAC1-1 第1層 空調機房 空調機房-1	1	1層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC1-2	X-IPAC1-2 第1層 空調機房 空調機房-2	1	1層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC1-3	X-IPAC1-3 第1層 空調機房 空調機房-3	1	1層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC2-1	X-IPAC2-1 第2層 空調機房 空調機房-1	1	2層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC2-2	X-IPAC2-2 第2層 空調機房 空調機房-2	1	2層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC2-3	X-IPAC2-3 第2層 空調機房 空調機房-3	1	2層 空調機房		
		2	2層 空調機房		
X-IPAC3-1	X-IPAC3-1 第3層 空調機房 空調機房-1	1	3層 空調機房		
		2	3層 空調機房		

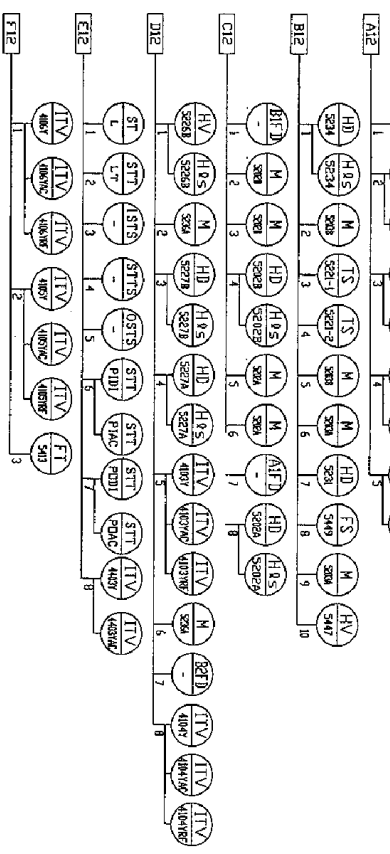
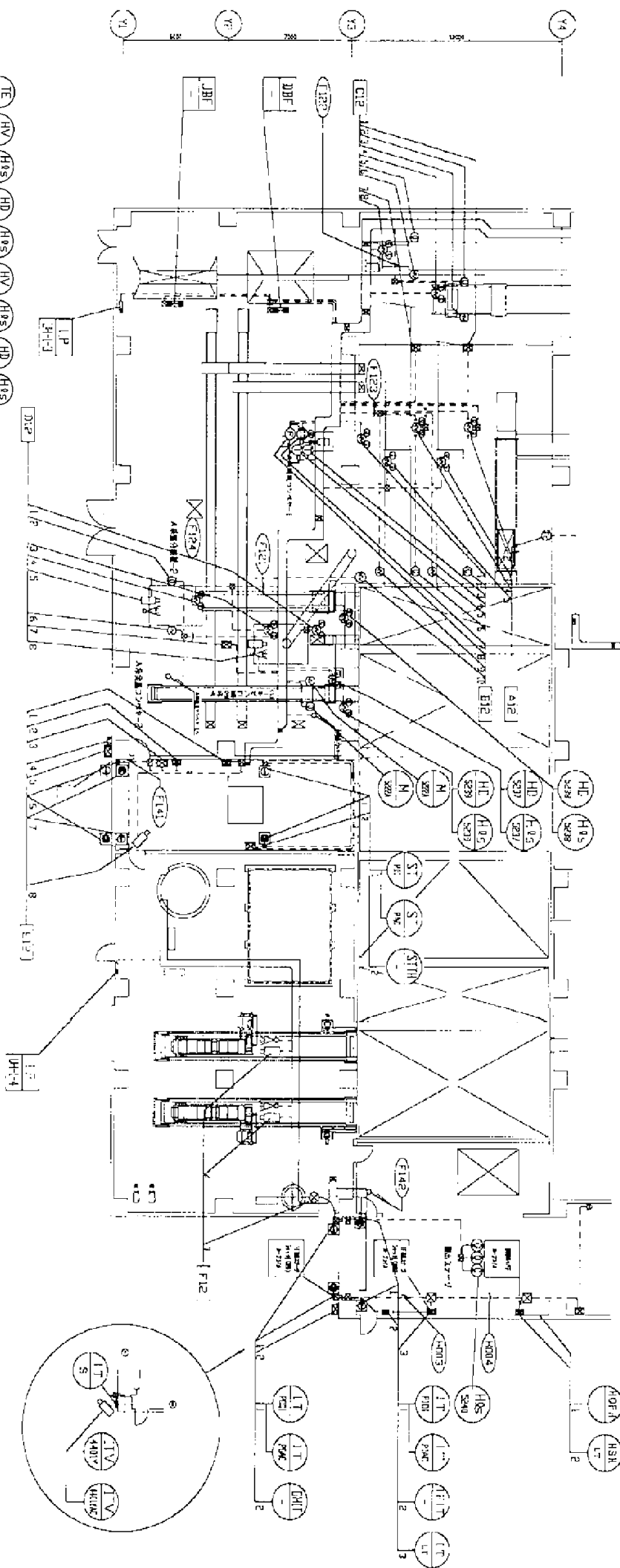
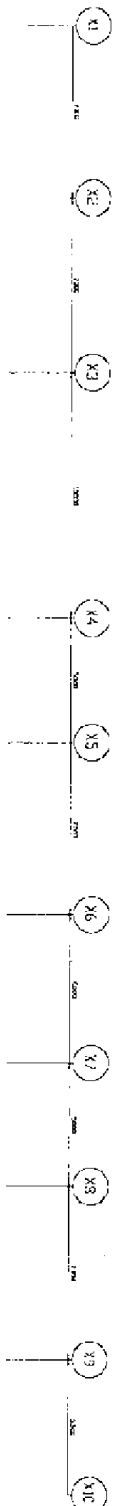
配線系統図(雜設備系)



№.	P	C	S
B001	—	PLP 54	PLP 42
B002	—	PLP 36	—
B003	—	PLP 36	—
B004	—	PLP 36	PLP 36
B005	—	PLP 36	—
B006	—	PLP 36	—
B007	—	PLP 36	—
B008	—	PLP 36	—
B009	—	PLP 36	—
B010	—	PLP 42	—
B011	—	PLP 42	—
B012	—	PLP 42	—
B013	—	PLP 54, PLP 42, PLP 22, PLP 22	PLP 54x2



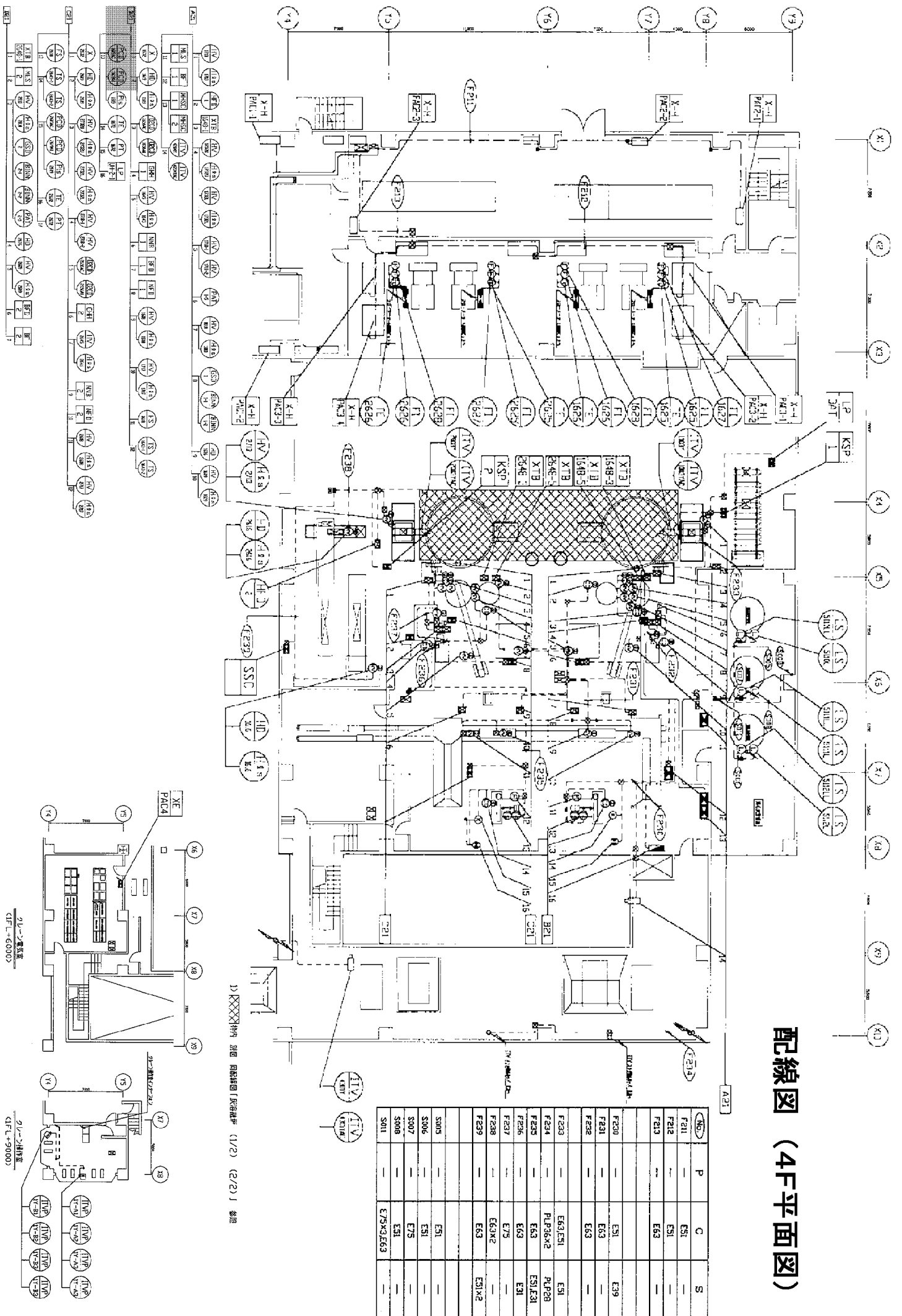
配線図 (1F平面図)

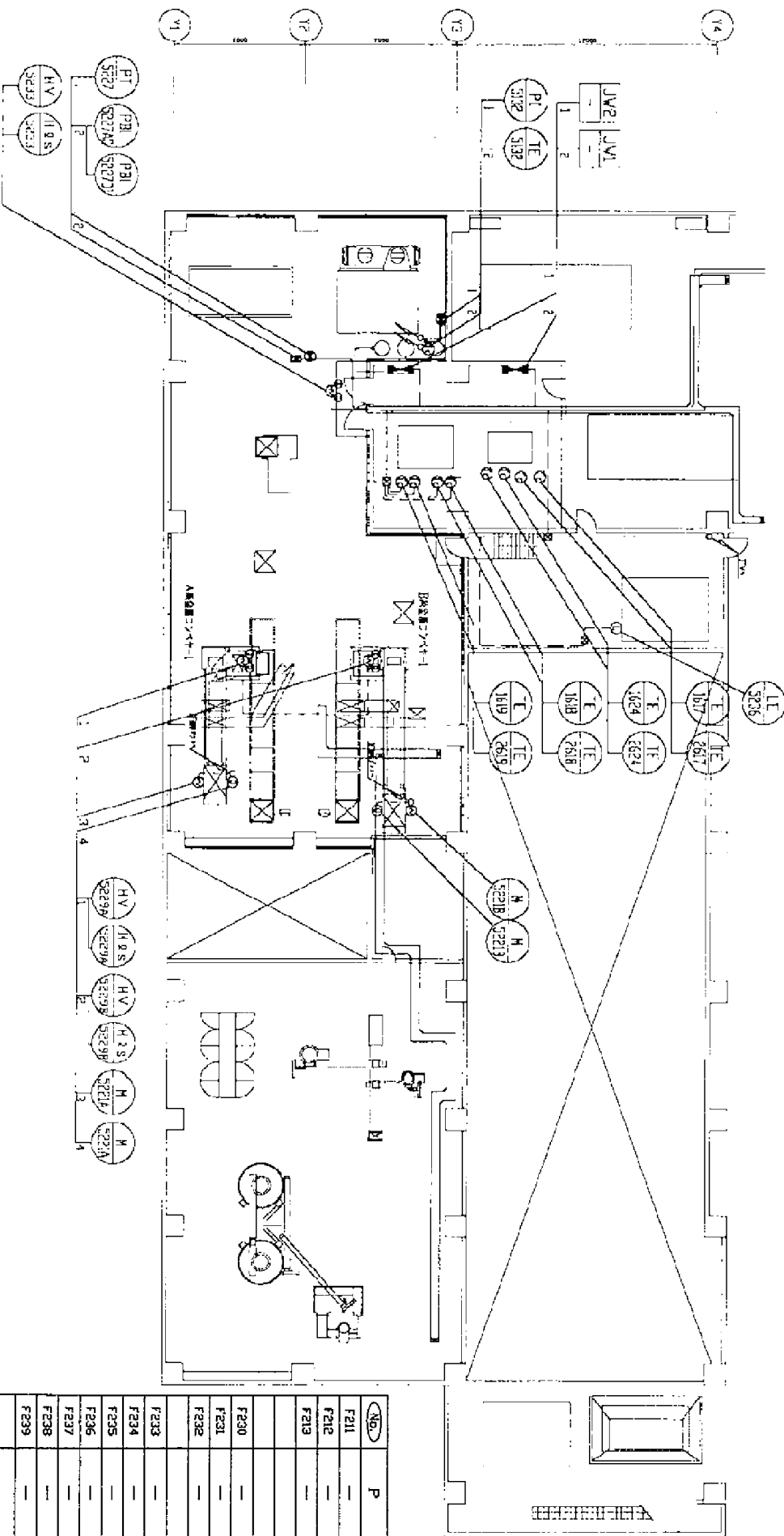
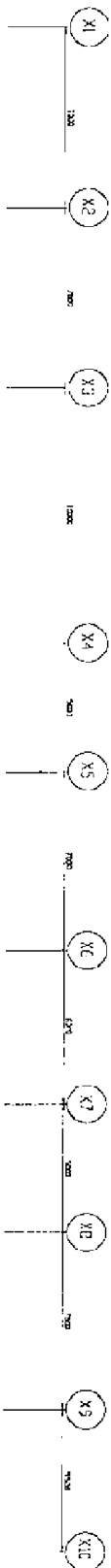


No.	P	C	S
F141	—	PLP70	PLP22
F142	—	PLP36x2	PLP28
F121	—	ES1	—
F122	—	E39	—
F123	—	ES1	—
F124	—	ES1	—
H003	—	PLP36x2/PLP28	PLP22
H004	—	PLP36x2	PLP22

配線図 (3F平面図)

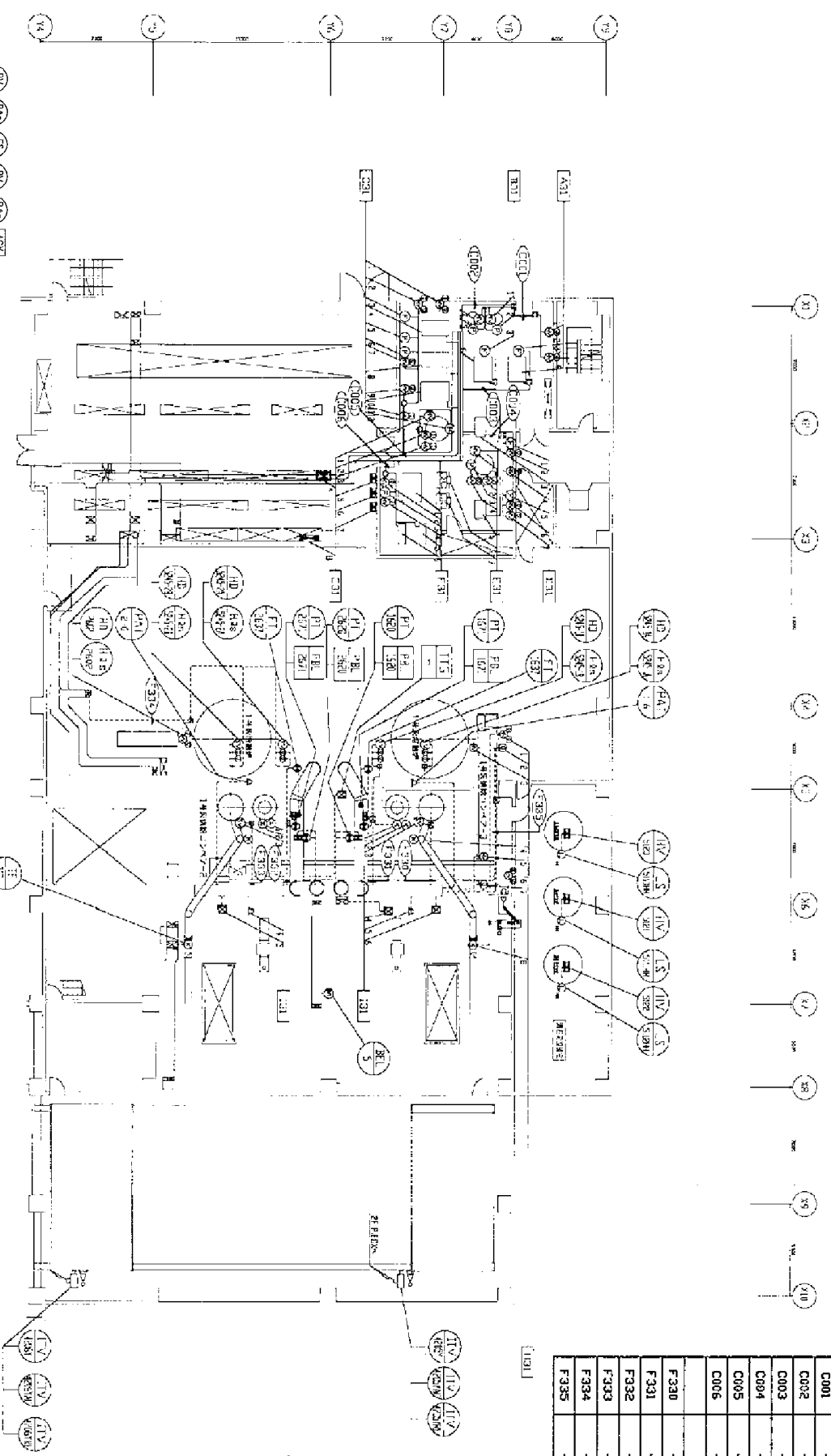
配線図 (4F平面図)



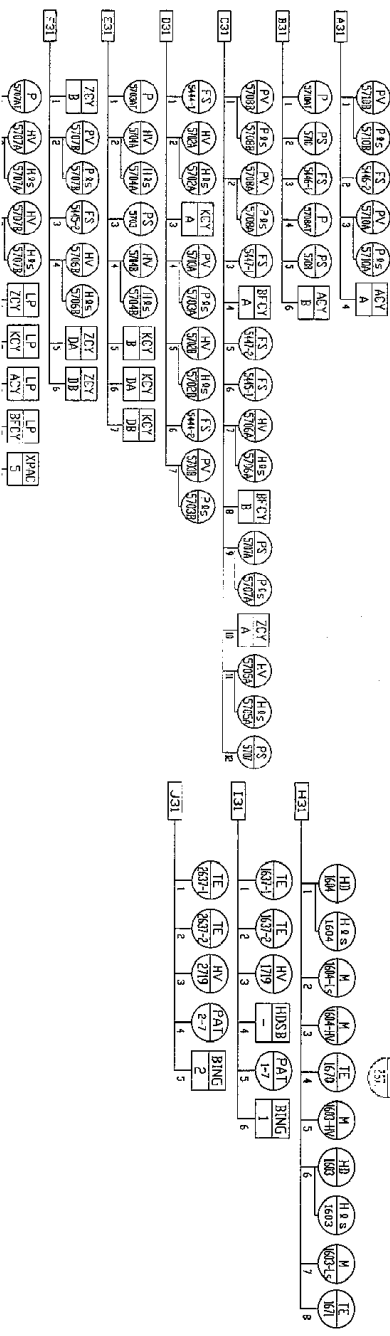


No.	P	C	S
F211	—	ES1	—
F212	—	ES1	—
F213	—	E63	—
F230	—	ES1	E39
F231	—	E63	—
F232	—	E63	—
F233	—	E63, ES1	ES1
F234	—	PLP36x2	PLP28
F235	—	E63	ES1, E31
F236	—	E63	E31
F237	—	E75	—
F238	—	E63x2	—
F239	—	E63	ES1x2
S005	—	ES1	—
S006	—	ES1	—
S007	—	E75	—
S008	—	ES1	—
S011	—	E75x3, E63	—

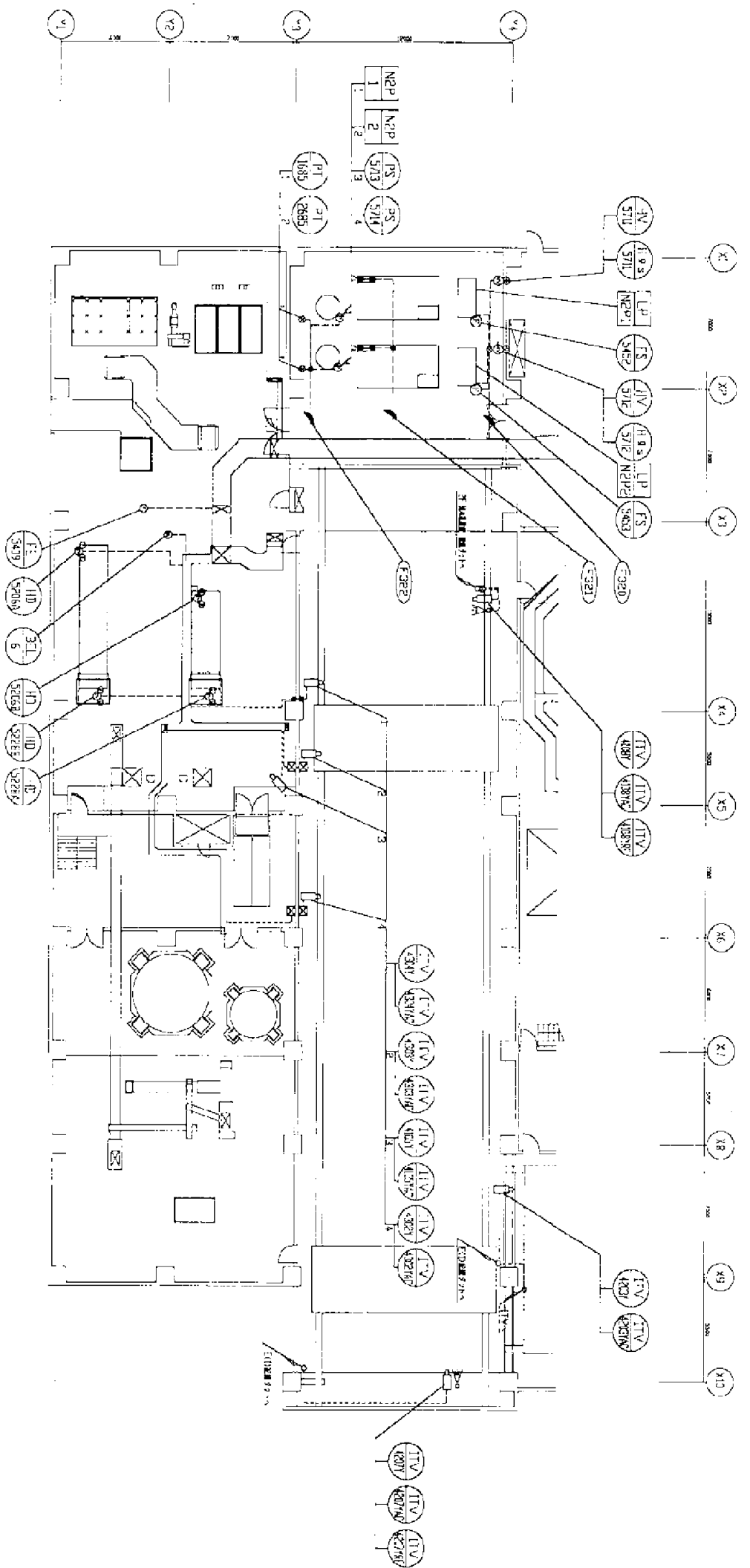
配線図 (5F平面図)



No.	P	C	S
C001	—	ES1	—
C002	—	E63	—
C003	—	E39x2	—
C004	—	E51x3	—
C005	—	E51x3	—
C006	—	E51x2	—
F330	—	E63	E39
F331	—	E19	E19
F332	—	E63	E39
F333	—	E19	E19
F334	—	E63	—
F335	—	E31	—

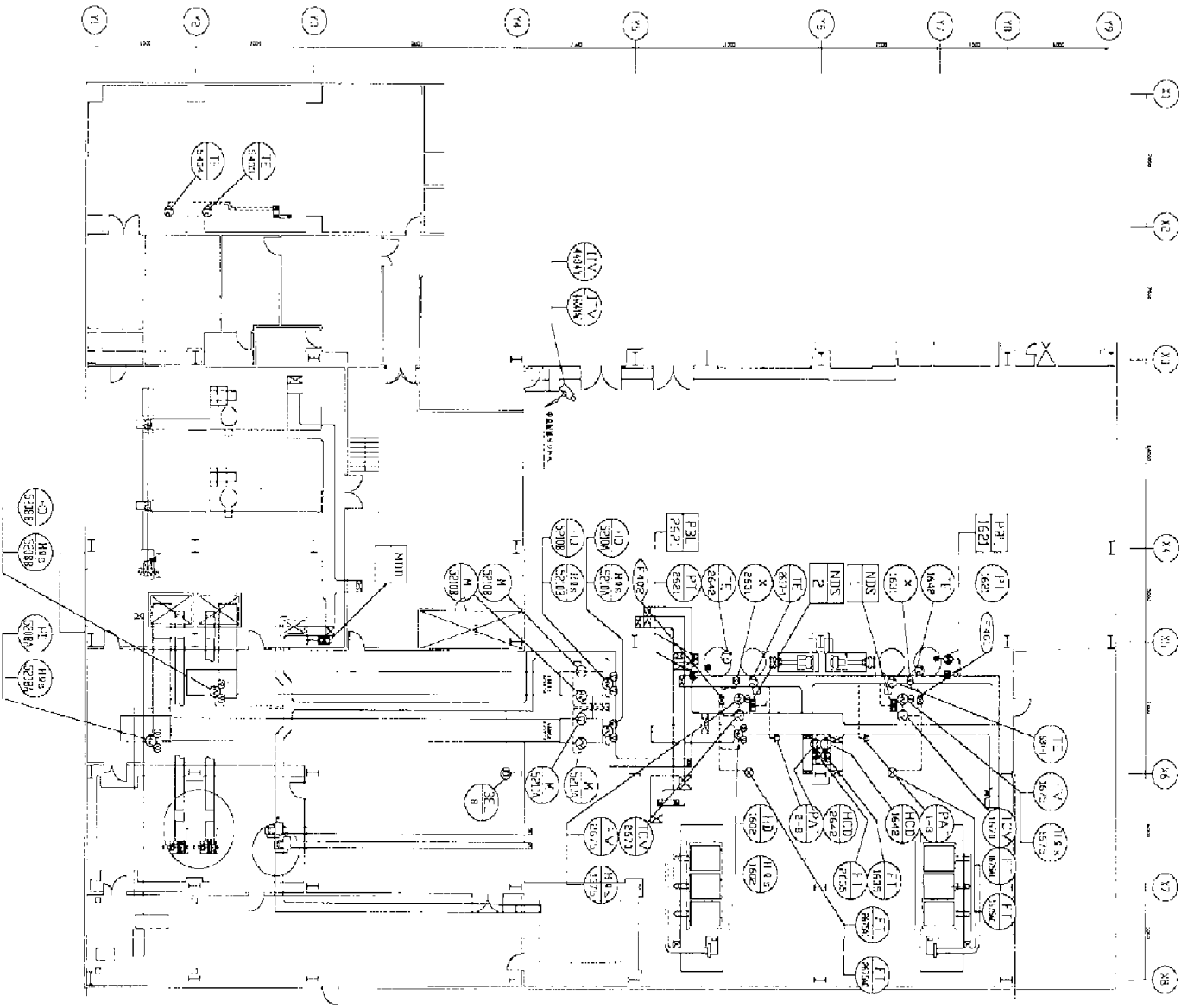


配線図 (2F平面図)

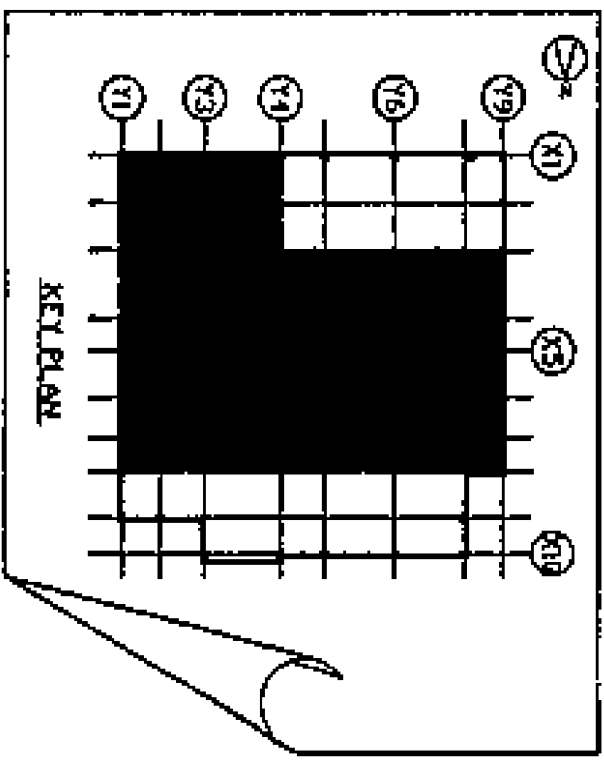


No.	P	C	S
F320	—	E31	E39
F321	—	E31, E31	E31
F323	—	E31	E31

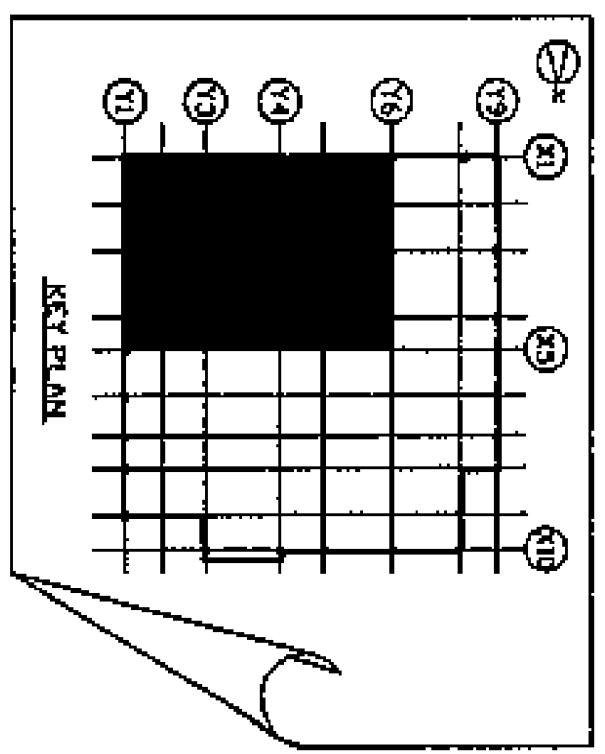
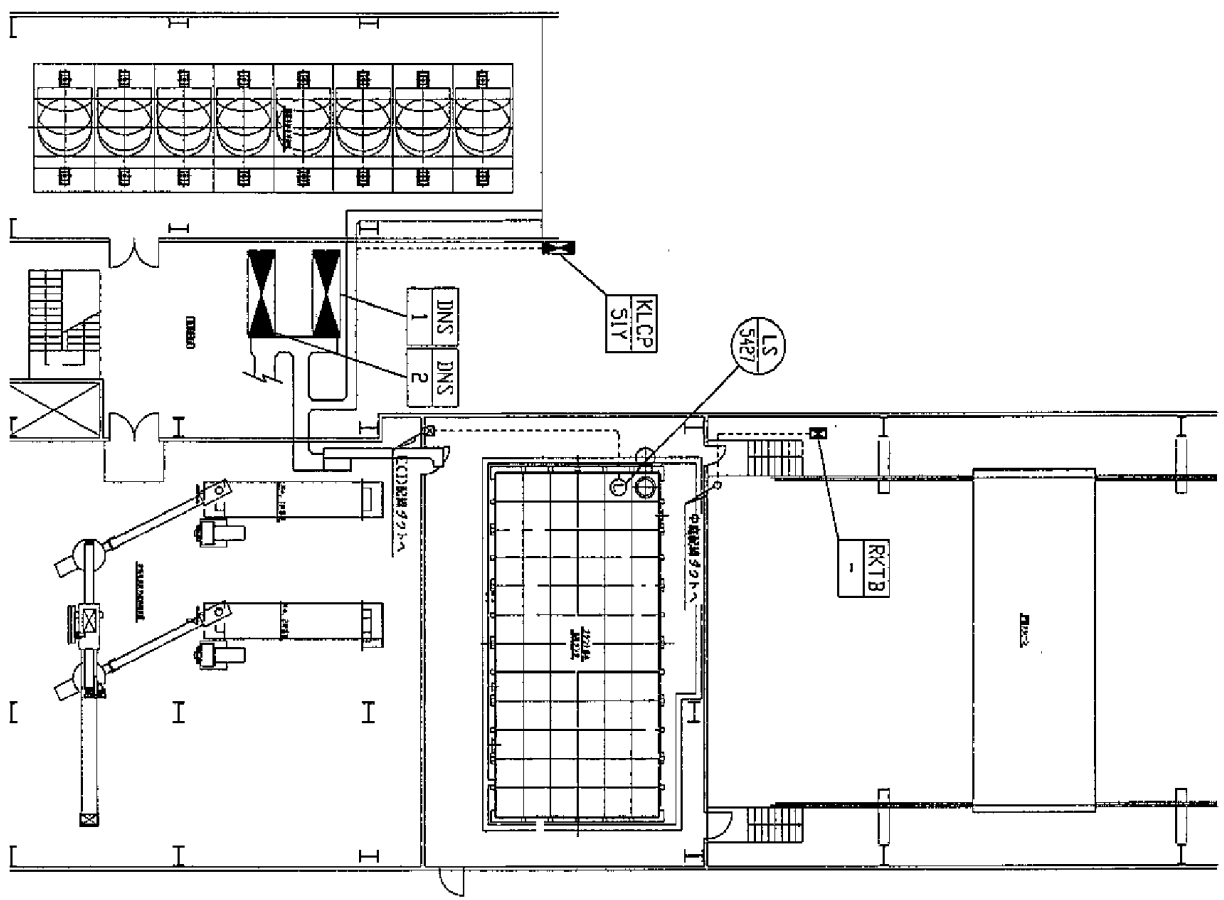
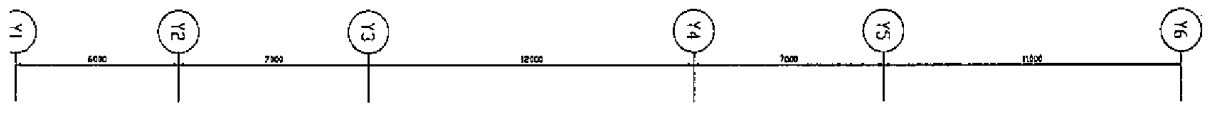
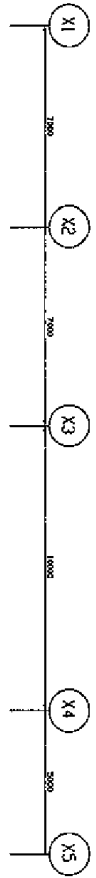
配線図 (3F平面図)



No.	P	C	S
F 401	—	ES1	E31
F 402	—	ES1	E31



配線図 (4F平面図)



配線図 (5F平面図)

インターホン設備

■概要

中央制御室－クレーン操作室－各ホッパ操作盤の連絡ができるインターホンシステムです。

1)

■特長

- ・ドアホン3ヶ所は呼出音で区別ができます。
- ・長距離間での通話が可能です。

■機器構成

玄関子機	QE-NXUB	3台
ドアホンアダプタ	DE-U	2台
ドアホンアダプタ(3局目用)	DE-94320-U	1台
インターホン親機	TD-3H/B	1台
電源アダプタ	PS-12A	1台

■概要

中央制御室－搬出スレージ－投入スレージ操作盤の連絡ができるドアホンシステムです。

■特長

- ・ドアホン2ヶ所は呼出音で区別ができます。
- ・長距離間での通話が可能です。

■機器構成

玄関子機	QE-NXUB	2台
ドアホンアダプタ	DE-U	2台
インターホン親機	TD-3H/B	1台
電源アダプタ	PS-12A	1台

計装設備概要

計装設備

1. 概要
2. システム構成図
3. ネットワーク構成図
4. 構成機器の概略
5. 機器仕様
6. DCS画面仕様
7. DCSグラフィック画面仕様
8. 帳票システム
9. 用語説明

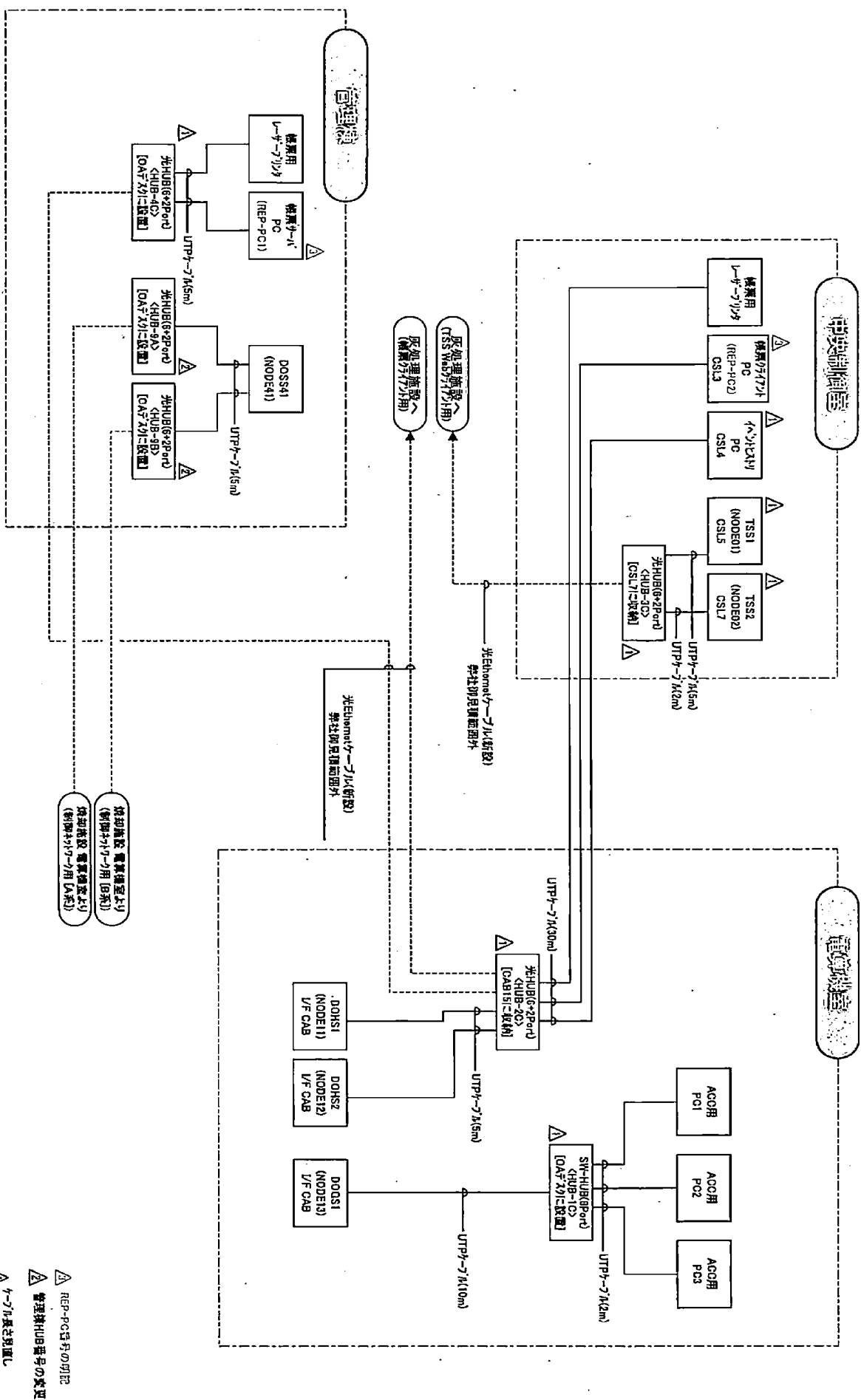
1. 概要

本設備はプラントの運転管理を効率よく安全確実に良好かつ容易に行うための設備であり、オペレータコンソールによる中央集中管理方式を基本としています。

計装設備の構成と特徴

- ①監視操作室に設置する分散型デジタル制御システム(DCS)のオペレータコンソールによる集中制御を行います。
- ②中央監視盤にはITVモニタ・集中故障表示器等を設置しプラント全体の監視を行います。
- ③クレーン自動制御盤を設置することで手動、半自動、全自動運転が可能です。

3-2 ネットワーク構成図 (焼却施設 情報系)



焼却施設 電算機室より
(制御ケーブル用 [B系])
焼却施設 電算機室より
(制御ケーブル用 [A系])

△ REP-PC番号の明記
△ 管理装置HUB番号の変更
△ ケーブル長さ指定
△ NODE番号は既

4. 構成機器の概略

設置場所	No.	機器名称	数量(台数)	概略仕様	備考
(灰処理施設中央制御室)	①	TSS WebクライアントPC	24型ITモニタ FN-PCタイアCPU ×2台	<ul style="list-style-type: none"> 高解像度24型IT液晶モニタ (WUXGA 1920×1200ピクセル) 1677万色色表示 マウス付 (※専用オペレータキーボードは付属しません。) 	<ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピュータ (FN-PCタイア) Intel core i7-610E 2.53GHz Δ 320GB HDD (RAID-1) 4GBメモリ 24型IT液晶モニタ 0Aデスク設置 (※オペレータコンソール本体は既設を流用します。)
	②	カラーレーザープリンタ	×1台	<ul style="list-style-type: none"> 電子写真方式 (カラーレーザープリンタ) 用紙サイズ A4普通紙 	<ul style="list-style-type: none"> 防音コンソール付き ネットワーク接続タイア (※プリンタ収納防音コンソールは更新します。) Δ
	③	DEOオーブノン・スーパバイザリ・ステーション (DSSS) (エンジニアリング/オペレーション共用)	24型ITモニタ FN-PCタイアCPU ×1台	<ul style="list-style-type: none"> 高解像度24型IT液晶モニタ (WUXGA 1920×1200ピクセル) 1677万色色表示 マウス付 (※専用オペレータキーボードは付属しません。) 	<ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピュータ (FN-PCタイア) Intel core i7-610E 2.53GHz Δ 320GB HDD (RAID-1) 4GBメモリ 24型IT液晶モニタ (※オペレータコンソール、オペレータキーボードは既設を流用します。)
	④	DEOオーブノンPLCリネカー (DOPPLII)	×1台	<ul style="list-style-type: none"> MEI SEC-NET10あるいはMEI SEC-NET/IIシーケンサ・リネカー・サポート (三菱電機仕様PLC) 電力監視施設との通信 インタフェースモジュール収納 	<ul style="list-style-type: none"> (※収納キャビネットは既設を流用します。)
	⑤	DEOプロセスコントローラ (DOPPCIV)	×2台	<ul style="list-style-type: none"> 冗長CPU (三重化CPU、二重化I/F) I/Oモジュール 各I/Oモジュール(AI/AO/PY/DI/DO) 	<ul style="list-style-type: none"> 共通系 2台 (※収納キャビネット、各I/Oモジュールは既設を流用します。)
	⑥	情報系イーサネット用HUB	×一式	<ul style="list-style-type: none"> 100BASE 8ポート スイッチングHUB 100BASE-FX光ポート付き スイッチングHUB 	
電算機室(灰処理施設)	⑦	操縦管理用パーソナルコンピュータ (データ管理PC)	×1台	<ul style="list-style-type: none"> 0Aデスク設置 19型IT液晶モニタ (SXGA 1280×1024ピクセル) 1677万色色表示 マウス付 破棄クライアントソフト、DHISクライアントソフトウェア付属 MS-EXCEL付属 	<ul style="list-style-type: none"> パーソナルコンピュータ (デスクトップタイプ) Intel Xeon 3.6GHz 4-Core 500GB HDD (RAID-1) Δ 4GBメモリ 19型IT液晶モニタ (※0Aデスクを新設します。)
	⑧	ページプリンタ	×1台	<ul style="list-style-type: none"> Canon社製 A3対応レーザープリンター(モノクロ) 	<ul style="list-style-type: none"> (※0Aデスクは上記デスクを共用します。) Δ

5. 機器仕様

5-1 Industrial-DEOオーブション・スーパバイザー・ステーション (DOSS/TSS) 仕様

Industrial DEOシステム (RA12バージョン) のパソコン・インターフェースで、以下機能を持ちます。 △
 ①24型FT液晶モニタによるプロセスの集中監視、各種報の表示
 ②オペレーション・キーボード、マウスによるアラートの通報操作
 ③エンジニアリング・キーボードによるシステム構成、ポイント定義、カスタムS/W作成
 (本機には電源機設置のDOSSの2台にのみエンジニアリング機能を実装)
 ④TSSはWebサーバーとして機能し、管理棟のクライアントPCにて運転画面のWeb監視を表現

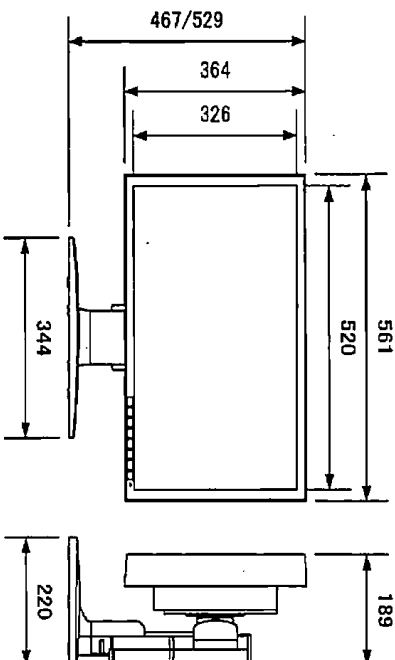
DOSS/TSS 本体仕様

数量	焼却施設	中央制御室	: 7台 (DOSS×5台、TSS×2台)
	管理棟事務室	電源機室	: 2台 (DOSS×2台エンジニアリング機能付き)
タイプ	灰処理施設	管理棟事務室	: 1台 (DOSS×1台エンジニアリング機能付き)
		電源機室	: 1台 (DOSS×1台エンジニアリング機能付き)
オペレーティングシステム(OS)	制御系	Windows 7 Professional	Windows Server2008 (SCAL付)
ネットワーク	情報系	なし	なし
CPU/動作周波数		Intel Core i7-610Eプロセッサー 2.53GHz	
メモリ容量		4GB ECC	
ハードディスク		320GB (RAID-1 ホットスワップミラーチェイナスク)	
操作器		光学式マウス (USB)	
キーボード	エンジ用 パレック用	J1S109キーボード (USB)	
リムーバブル記憶装置		専用オペレーターキーボード (ガラスパネル) (既設流用)	
通信インターフェース	制御系	DVI-D 29ピン×2 (取用分岐ケーブル使用)	
インターフェース	キーボード	USB	
	マウス	USB	
	USB	4ポート (背面) USB2.0/1.1対応	
	シリアルポート	RS232C (D-Sub 9ピン) ×1	
定格消費電力	カラーハードコピー	max 430VA	
周辺機器	オーディオ	A4専用カラーレーザープリンタ (ネットワーク接続)	
		ライント出力×1 (スピーカーカ)	

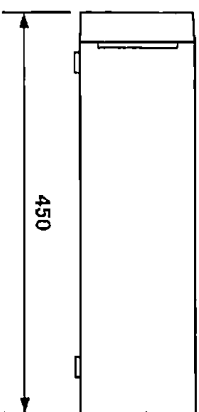
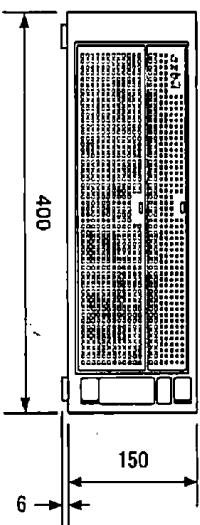
LCDディスプレイ 本体仕様

数量	焼却施設	中央制御室	: 7台 (DOSS×5台、TSS×2台)
	管理棟事務室	電源機室	: 2台 (DOSS×2台)
タイプ	灰処理施設	管理棟事務室	: 1台 (DOSS×1台)
		電源機室	: 1台 (DOSS×1台)
ディスプレイ	視野角	24.1型 TFTカラー IPS方式	
	輝度 (標準値)	左右178°、上下178°	
	コントラスト (標準値)	400cd/m2	
	運転画面表示解像度	1000 : 1	
	表示色	1,920 (横) × 1,200 (縦)	
	最大消費電力	約1,677万色	
		110W	

液晶
ディスプレイ



FA-PG型
CPU本体



5-2 オペレータコンソール仕様

Industrial DEOシステムのエントリー・インタフェース用コンソールおよび補助コンソールで、以下機能を持ちます。

- ① エントリーインタフェースとしてのグラフィック監視操作
- ② 非常停止押ボタン操作
- ③ 相機類運転/停止押ボタン操作
- ④ バックアップ調整計監視・操作
- ⑤ ITV/プロシエクタ用タッチパネル操作

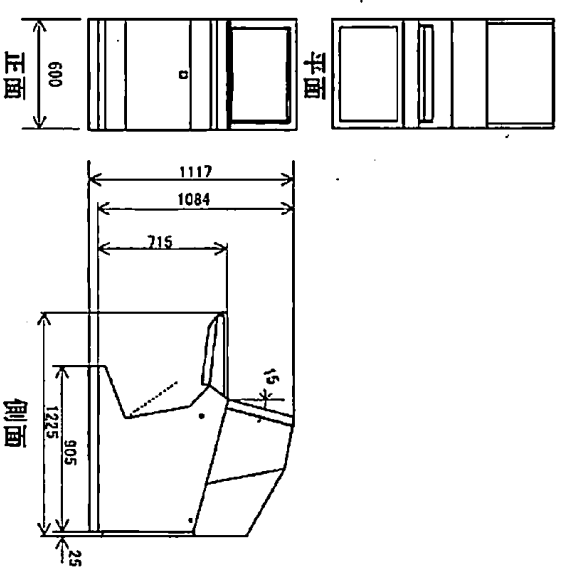
また、フラット型コンソールを設けパーソナルコンピュータ、プリンターなどを設置します。

オペレータコンソール概略仕様

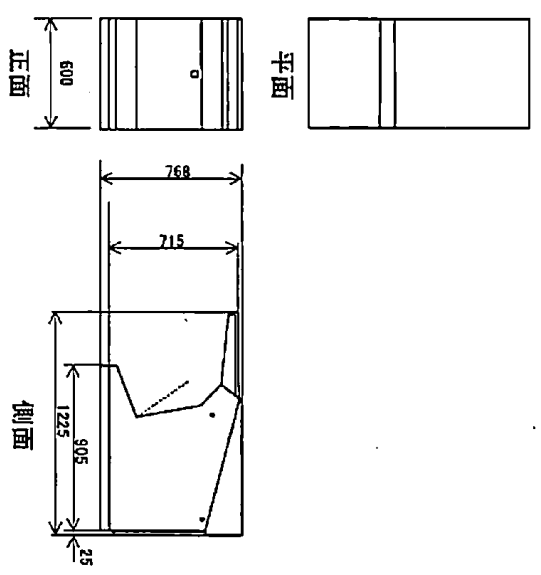
数量	DOSS/TSS用	フラットコンソール型	: 7台
		補助コンソール	フルコンソール型
	付帯系PC用	フラットコンソール型	: 3台
		フラットコンソール型	: 2台
収納機器 (DOSS/TSSの場合) 専用オペレータキーボード FA-PC本体 HUB、映像分配器			
収納機器 (補助コンソールの場合) 非常停止押ボタン 相機類運転/停止押ボタン バックアップ調整計 ITV/プロシエクタ用タッチパネル(御支給品)			
収納機器 (情報系PC用の場合) 音声ANN装置及びスピーカー 排ガス濃度表示システム用パソコン 構内電話(御支給品) インターホフ(御支給品)			
収納機器 (ラウンドコンソール型の場合) 収納なし			
電源		電圧	AC100V (ラウンド回路DC24V)
		周波数	50Hz
設置環境		周囲温度	5~35℃
基型条件		相対湿度	20~80%RH

※更新工事においては既設流用します。(更新対象外)

フルコンソール型



フラットコンソール型



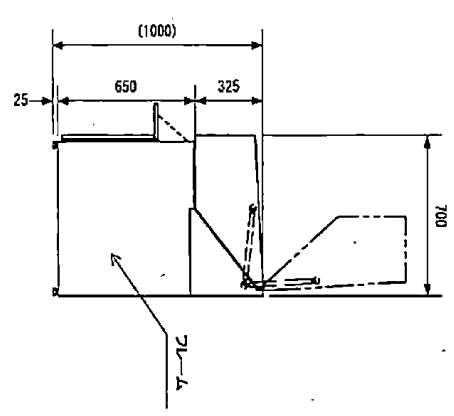
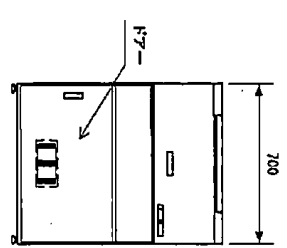
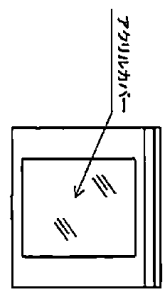
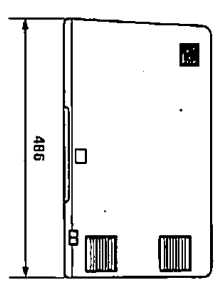
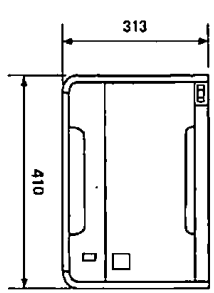
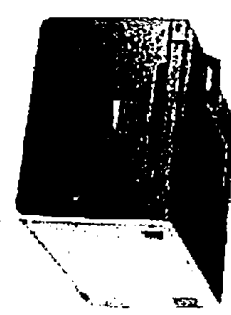
5-3 カラーレーザープリンタ仕様

DEOシステムのリモーション装置(DOSS/TSS)に接続され、ディスプレイ画面のハードキーを取ることができます。
 また、このカラーハードキー装置はEthernetにより接続され、どのリモーション(DOSS/TSS)からでも画面印字を行う事が出来ます。
 このカラーハードキー装置は防塵カバーに収納され、中央制御室に設置します。

カラーレーザープリンタ選定仕様

数量	焼却施設 灰処理施設	中央制御室: 2台 (プリンタ防塵ボックス(2台)を更新する) 中央制御室: 1台 (プリンタ防塵ボックス(1台)を更新する)
印字方式		電子写真方式(カラーレーザープリンタ)
プリント解像度		600×600dpi (標準モード) 2400×600dpi (きれいモード)
印字速度		片面印刷時(A4) カラー/モノクロ: 最高28枚/分
インターフェイス		USB2.0×1, 10/100BASE-TX
給紙枚数		多目的トレイ:50枚 標準紙記録紙トレイ:250枚
排紙枚数		フェイスタウン(正面排紙):普通紙150枚 フェイスタウン(背面排紙):普通紙1枚
用紙の種類		多目的トレイ:普通紙、再生紙、ラベル紙、コート紙、はがき 標準紙記録紙トレイ:普通紙、再生紙、はがき(30枚)
用紙サイズ		A4サイズ
消費電力		印刷時:550W、ヒート時:1000W、スタンバイ時:70W スリープ時:0.8W
電源		AC100V
重量		約21.0kg

A4カラーレーザープリンター

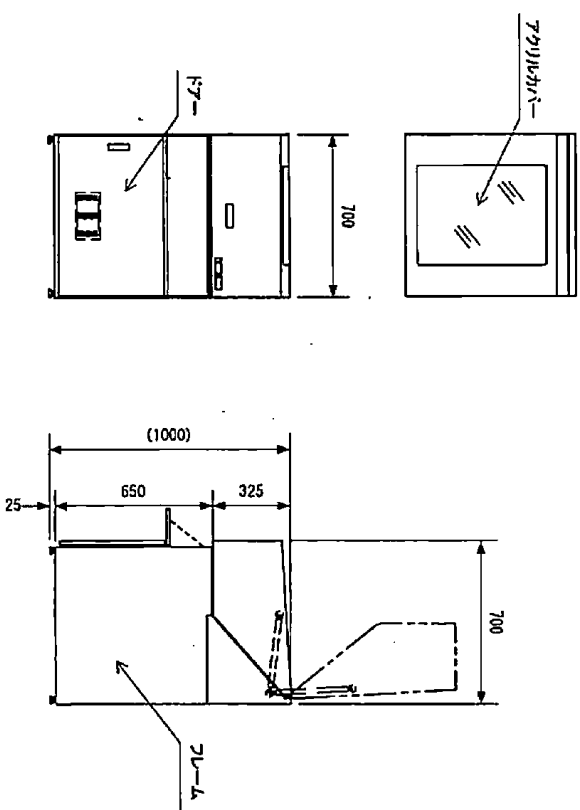
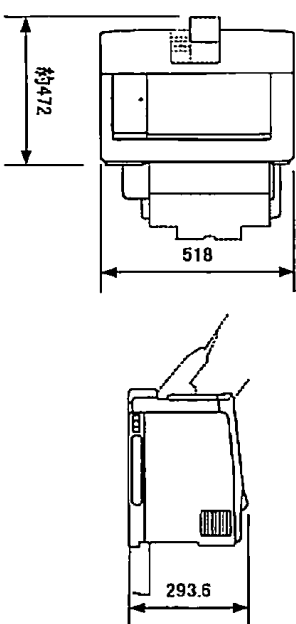


5-4 モノクロレーザープリンタ仕様

DEOSシステムの情報系ネットワークに接続され、主に帳票印字用として使用します。

モノクロレーザープリンタ仕様仕様	
納入数量	1台(プリンタ防塵ボックス(既設流用)内に収納する) 1台(電算機室のOAデスクに設置する)
印刷方式	1台 半導体レーザー+乾式電子写真方式
プリント解像度	2400dpi相当(最大)
印字速度	A4:27枚/分 A3:15枚/分
インターフェイス	USB2.0 Hi-Speed×1(USB1.xサポート)、100Base-TX/10Base-T×1
給紙枚数	カセット:250枚×1段、手差しトレイ:100枚
排紙枚数	フレイズダウソフ:250枚/フレイズアップ:50枚
用紙の種類	多目的トレイ:普通紙、再生紙、ラベル紙、コート紙、はがき 標準記録紙トレイ:普通紙、再生紙、はがき(30枚)
用紙サイズ	A3サイズ
消費電力	最大:950W以下、動作時平均:約480W、待機時:約4W
電源	AC100V
重量	約19.3kg

A3モノクロレーザープリンタ



5-5 OAデスク仕様

【焼却施設】

既設DOHS設置用としてOAデスクを設けます。

【灰処理施設】

既設DOHS設置用としてOAデスクを設けます。

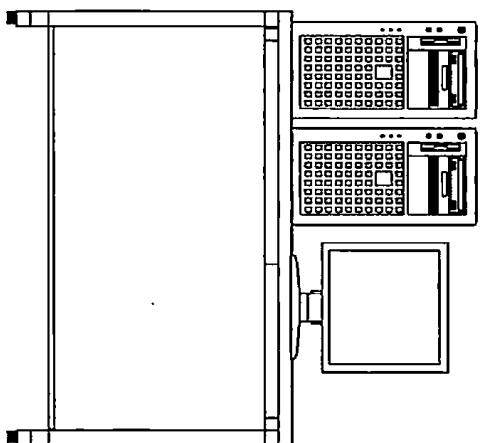
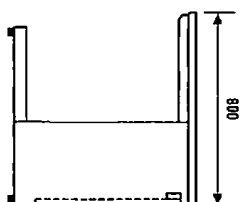
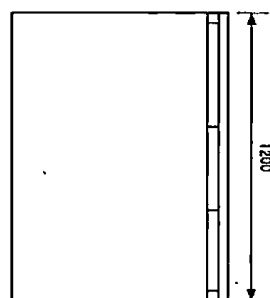
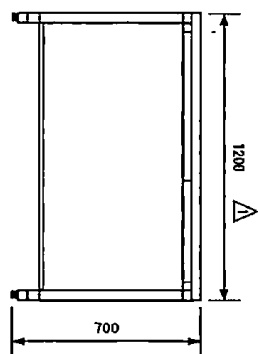
また、積票クライアントPC、モノクロレーザープリンタ設置用としてOSデスクを設けます。

標準仕様

OAデスク		合計3台 (W1200用×3台)	△
納入数	焼却施設 (標準機室)	既設DOHS間寛用 (焼却用)	:1台 △
	灰処理施設 (中央制御室)	既設DOHS間寛用 (灰処理用)	:1台 △
名称	積票クライアントPC、プリンタ設置用	:1台	△
型番	コクヨ製 MX+デスクシステム SD-MXZ128L(F11)		△
筐体仕様	天板 : ミラミシ化化粧板 ノストフォーム仕上げ (ホワイト色) 脚・幕板 : スチール塗装仕上げ (ホワイト色) 中央引き出し付き		
外形寸法	W1200mm × D800mm × H700mm		△
付属品	OA椅子 : 3脚 (焼却施設専用)		

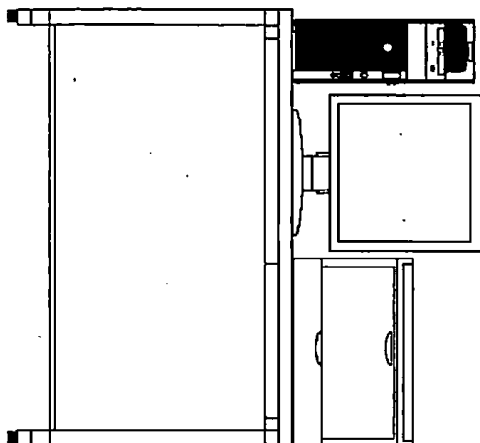
本品は手配時期により製造停止や機種変更に伴い仕様、型番、メーカーの変更になる可能性があります。

OAデスク 標準寸法



既設DOHS間寛用PC設置の場合

焼却施設、灰処理施設



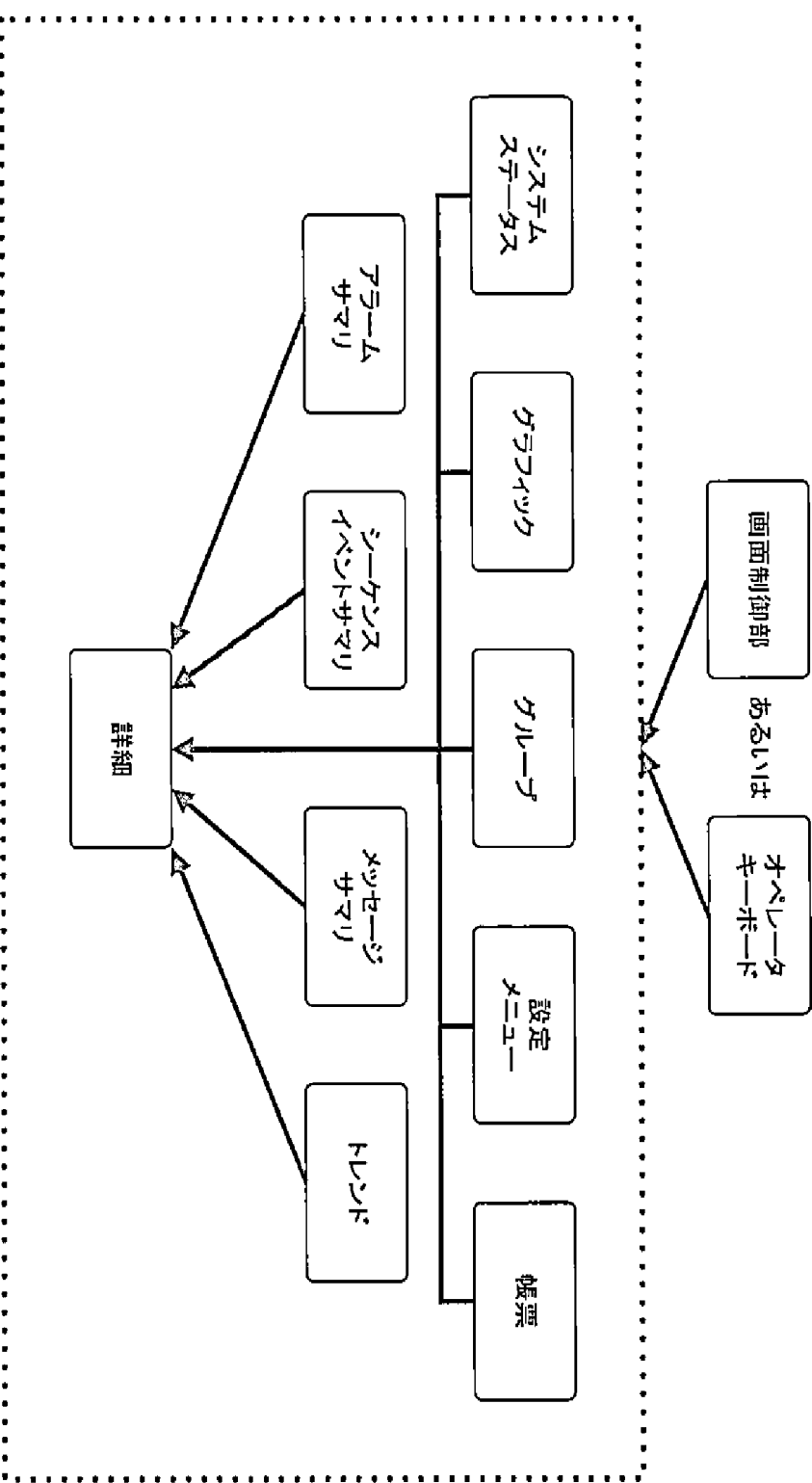
灰処理施設積票クライアントPC設置の場合

6. DCS画面仕様

6-1 画面体系

協調スーパードバイザリール・ステーション(DOSS/TSS)には、以下に示す標準運転操作画面が用意されています。本資料では、標準運転画面の呼び出し方法と、各画面の表示内容について説明します。

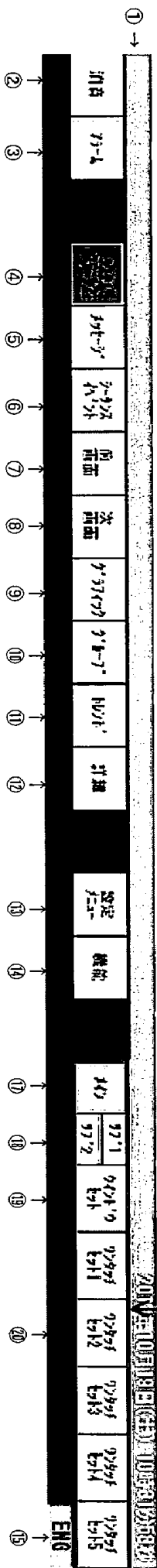
「画面体系図」



6-2 標準画面

画面制御部

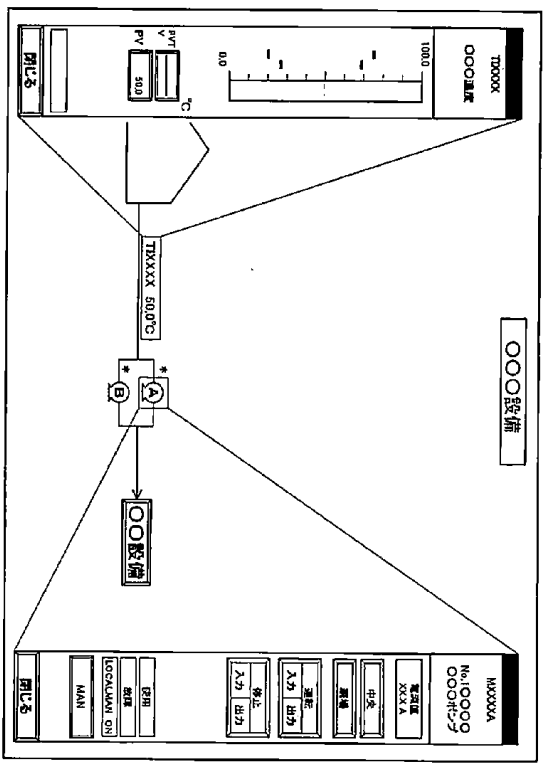
画面制御部は、常に画面の最上部に表示されます。
各部の説明を以下に記します。



- ① 日付、時刻 現在の日付、時刻を表示します。
- ② 消音 フラーム音を消音します。
- ③ フラーム フラームサマリ画面を表示します。
- ④ システムステータス システムステータス画面を表示します。
- ⑤ メッセージ メッセージサマリ画面を表示します。
- ⑥ シーケンスイベント シーケンスイベント画面を表示します。
- ⑦ 前画面 画面展開の履歴を元にして、現在表示されている画面の1つ前に表示されていた画面へ展開します。
- ⑧ 次画面 画面展開の履歴を元にして、現在表示されている画面の次に表示された画面へ展開します。
- ⑨ グラフイック グラフイック呼び出し画面を表示し、そこから各グラフイック画面へ展開します。
- ⑩ グループ グループ呼び出し画面を表示し、そこから各グループ画面へ展開します。
- ⑪ トレンド トレンド呼び出し画面を表示し、そこから各トレンド画面へ展開します。
- ⑫ 詳細 キーパッドが表示され、そこで入力されたポイントの詳細画面へ展開します。
- ⑬ 設定メニュー システム設定/コマンドメニュー画面を表示し、そこから各画面へ展開します。
- ⑭ 機能 機能機能選択ウィンドウを表示し、そこからローカルイベント画面、またはスリープ停止画面へ展開します。
- ⑮ アクセスレベル 現在のアクセスレベルを表示します。
- ⑯ マルチインフォメーション専用ボタン マルチインフォメーションウィンドウの表示に関する操作ボタンです。
- ⑰ メイン ウィンドウ表示位置選択ボタンです。メインウィンドウにトレンド、グループ、システム標準画面、グラフイックを表示する時に選択します。
- ⑱ サグ1、サグ2 ウィンドウ表示位置選択ボタンです。サグウィンドウ1または2にトレンド、グループを表示する時に選択します。
- ⑲ ウィンドウセット ウィンドウセット呼び出し画面を表示し、そこから各ウィンドウセットを表示します。
- ⑳ ウィンドウセット1~5 ウィンドウセット1~5に登録してあるウィンドウセットをコンタクトセット1~5を選択することで表示します。

(2) グラフィックオペレーションの表示・操作

プロセスデータの表示部や機器のシンボル（*印の機器）をポインティングすることで計器（指示計・調節計）や操作スイッチをウインドウ表示します。計器の移動は、計器のウインドウバー（最上部の青帯部）にカーソルをおいてドラッグすることにより移動することが出来ます。計器の消去は、計器ウインドウ上の”閉じる” ボタンをポインティングすることで消去されます。



7-3 表示色・シンボル仕様

本システムにおいて表示色及びシンボルは、原則として下記の通りとします。
なお、特別なものは各画面の個別説明に示します。

固定表示部

- (1) 画面タイトル・系統名称 白
- (2) 設備・機器・装置名称 白
- (3) 機器・装置 白
- (4) 配管
 - ① 上水・純水 シアン
 - ② 処理水 空
 - ③ 排水 青
 - ④ 薬液 オレンジ
 - ⑤ 空気 黄
 - ⑥ 蒸気・温水 マゼンタ
 - ⑦ 排ガス 白
 - ⑧ 油 赤
- (5) T.A.G. No. 白
- (6) プロセスデータ単位 白
- (7) 地色 黒

可変表示部

- (1) 数値
 - ① P V 値 シアン
 - ② S P 値 緑
 - ③ O P 値 黄
 - ④ R - S P 値 マゼンタ
- 但し、①において上限・下限警報が発生した場合は、赤に色替え表示します。
- (2) 機器 (シンボル内丸 (○))
 - ① 運転・閉 赤
 - ② 停止・閉 緑
 - ③ 故障・故障 オレンジ/リツカ
 - ④ その他 青/リツカ
- (3) レベル表示 (上限△・中間(制御バ)□・下限▽)
 - ① 上限バ[△]以上/以下 赤/紫
 - ② 中間バ[□]以上/以下 緑/紫
 - ③ 下限バ[▽]以上/以下 緑/赤

2-8 シンボル説明

- (1) 送風機・ブロワ
- (2) ボンプ
- (3) その他機器・装置
- (4) 電磁弁
- (5) 電動弁
- (6) 空気式ON-OFF弁
- (7) 空気式調節弁
- (8) タンク

7-4 有効数字・単位

有効数字

(1) 瞬時データ

基本として有効数字は3桁とします。
但し、次の場合および別途定める場合はこの限りではありません。

- ① 小数点以上が4桁以上の場合はそのままとします。
- ② 自動立上げ/立下げ用パラメータの数値については必要な桁数とします。
- ③ バルブ開度ヤストーク速度は、0.0 ~ 100.0% とします。

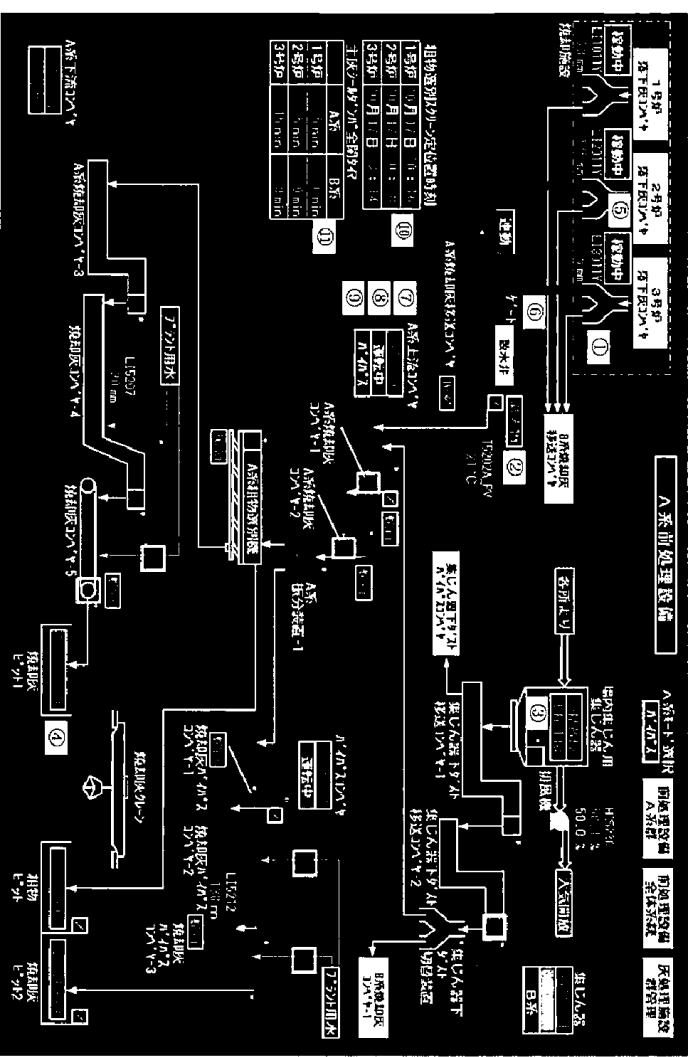
単位

単位は、J I S を基本として下記の通りとなります。

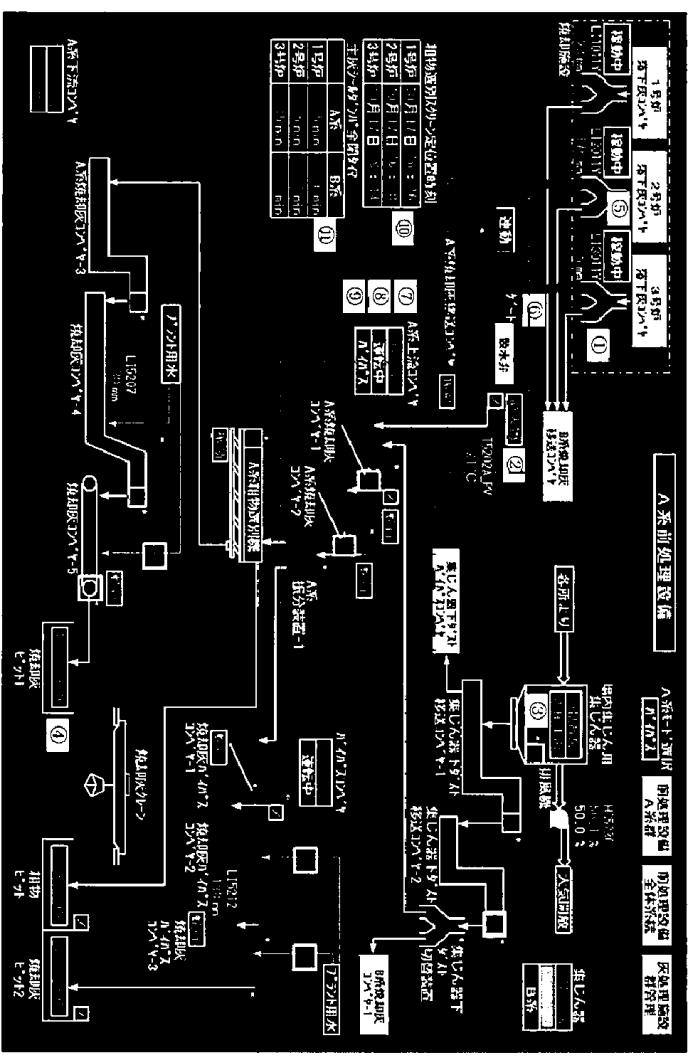
- ① 温度 °C
- ② 圧力 Pa, kPa, MPa
- ③ 流量 m³/h, m³/h, t/h, L/h
- ④ レベル・振動 m, mm
- ⑤ 体積 m³, L
- ⑥ 重量 kg, t, ton
- ⑦ 速度 m/s
- ⑧ 回転数 rpm
- ⑨ 閉度 %
- ⑩ 時間 SEC, MIN, HOUR
- ⑪ 発熱量 kJ, kJ/kg, kJ/h
- ⑫ p H pH
- ⑬ 導電率 μs/cm
- ⑭ 濃度 ppm, mg/m³, %
- ⑮ 電圧 V
- ⑯ 電流 A
- ⑰ 電力 kW
- ⑱ 電力量 kWh
- ⑳ 力率 %
- ㉑ 周波数 Hz

7-5 グラフィック表示例

前処理設備



- ① 切替ダンプおよび振分装置、切替装置状態 表示
 <表示色> リミットスイッチ：緑，切替中：緑フリッカ，
 その他：黒（非表示）
 （切替中表示は切替える側のリミットスイッチの画面上での位置と状態を示します。）
 ① 主灰切替ダンプ …………… 左LS：A系，右LS：B系
 ② A系振分装置-1 …………… 左LS：パイパス，右LS：A系
 ③ B系振分装置-1 …………… 左LS：パイパス，右LS：B系
 ④ 集じん器下ダンプ切替装置 …… 左LS：B系，右LS：A系
- ② 異常 表示
 <表示色> 異常検知時 …………… 背景色：オレンジフリッカ
 その他 …………… 背景色：黒，文字色：オレンジ
- ③ 場内集じん用集じん器 表示
 <表示色> 故障発生時 …………… 背景色：オレンジフリッカ
 その他 …………… 背景色：黒，文字色：オレンジ
- ④ クレーン進入中 表示
 <表示色> クレーン進入時 …………… 背景色：赤，文字色：白
 その他 …………… 背景色：黒，文字色：緑
- ⑤ 焼却炉状態表示
 焼却炉各号炉の運転状態を表示します。
 ⑤ 灰ライン表示
 実際に灰が流れているラインを色替文表示します。
 <表示色> 灰が流れているライン …… 赤
 その他 …………… 白



⑦ 群起動条件 状態表示
 <表示文字(色)> 群起動可 …… 背景色：赤，文字色：白
 群起動不可 …… 背景色：黒，文字色：緑

⑧ 群起動/停止シーケンス 状態表示
 <表示文字(色)> 立上げ時 …… 立上中 (背景色：赤，文字色：白)
 運転時 …… 運転中 (背景色：赤，文字色：白)
 立下げ時 …… 立下中 (背景色：赤，文字色：白)
 停止時 …… 停止中 (背景色：緑，文字色：黒)

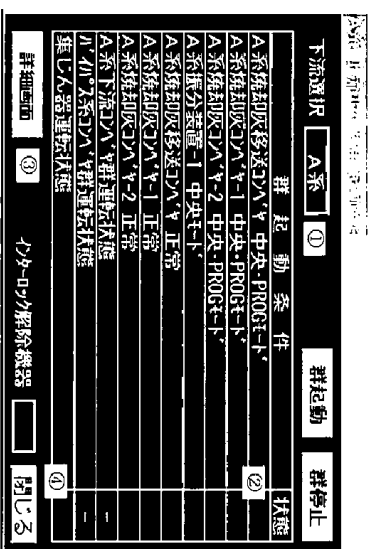
⑨ 下流選択 表示
 それぞれの表示内容を示します。
 1) A系上流コンベンヤ群 …… バイパス/A系
 2) B系上流コンベンヤ群 …… バイパス/B系
 3) 集じん器群 …… B系/A系
 ※非選択時 …… 非選択

⑩ n号主灰選別スクリーンが位置時刻表示
 n号主灰選別スクリーンが定位置 (全閉) に戻った時刻を表示します。

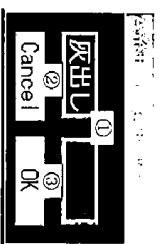
⑪ n号主灰シールドランパ全閉タイマ表示
 n号主灰切替タンパ A系選択 かつ n号A系主灰シールドランパ下段閉時の
 タイマを表示します。 ※B系側も同様です。

※ ⑦~⑩は、ポイントチェンジすることにより、群起動条件 表示ウィンドウ
 が表示されます。
 各ウィンドウの詳細は、13頁を参照下さい。
 また、各ウィンドウが表示されている時には、該当する群に枠を表示し
 ます。
 <表示色> 緑フリッカ
 また、各群の運転時は対象となる機器を赤表示します。

・群起動条件 表示ウインドウ



・制御モード 切替ウインドウ



① 下流選択 表示
 <表示色> 群起動/停止シーケンスで選択されている下流側を表示します。
 背景色：緑，文字色：黒

また、本ウインドウは各群毎にあり、それぞれの表示内容を示します。

- 1) A系 上流コンベヤ群 …………… バイパス/A系
- 2) B系 上流コンベヤ群 …………… バイパス/B系
- 3) 集じん器群 …………… B系/A系

それぞれボイランテイングすることにより、切替スイッチをウインドウ表示します。

② 各条件 状態表示
 <表示文字(色)> 成立 …………… ○(文字色：赤)
 不成立 …………… ×(文字色：緑)

③ 各群 詳細画面呼出し
 ボイランテイングすることにより、該当群の詳細画面へ展開します。

④ 閉じるボタン
 本ウインドウを閉じます。

切替え操作は、①の「選択ボタン」をボイランテイングし、③の「OKボタン」をボイランテイングすることで実行されます。

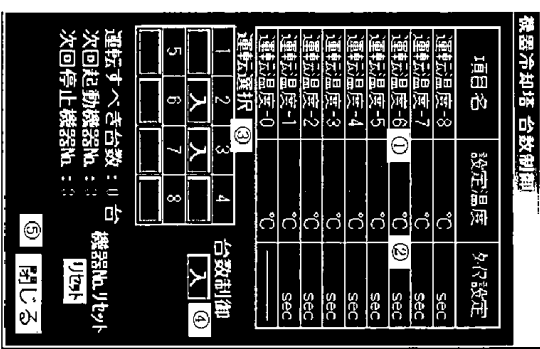
また、①の「選択ボタン」をボイランテイングした後、②の「Cancelボタン」にて操作を破棄出来ます。

① 選択ボタン
 <表示色> 現在選択モード …………… 背景色：赤，文字色：白
 選択時 (鎖押下) …………… 背景色：赤 (半瓶度)，文字色：白
 その他 …………… 背景色：緑，文字色：黒

② Cancelボタン
 選択操作を中止 (無効) し、本ウインドウを閉じます。

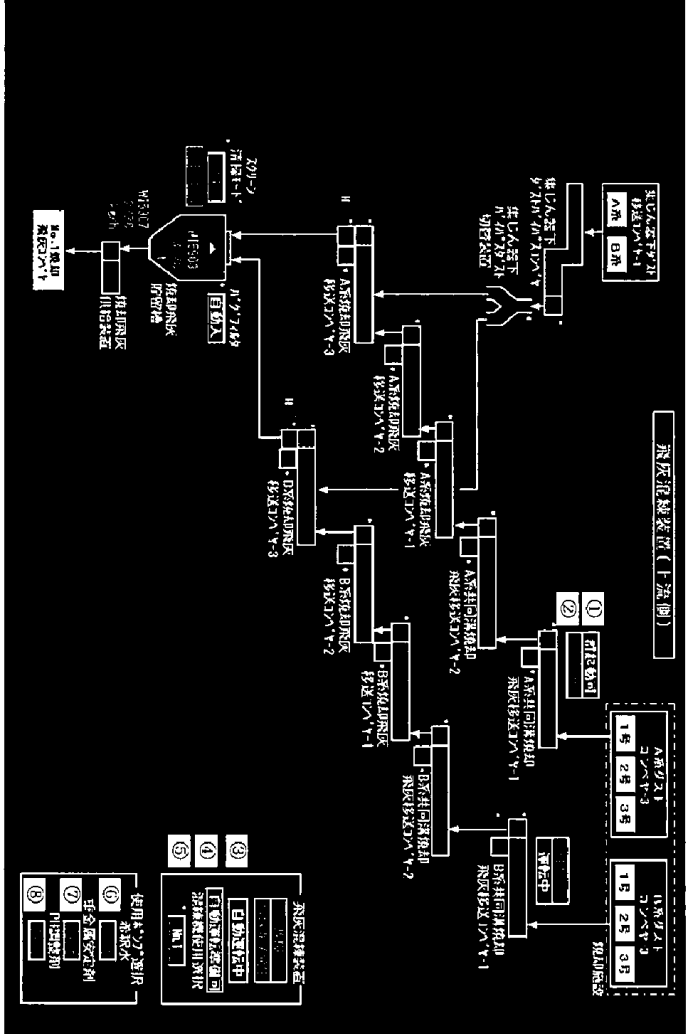
③ OKボタン
 制御モードを ①の選択ボタンにて押下げられたモードに切替え、本ウインドウを閉じます。

機器冷却塔台数制御 条件表示ウインドウ



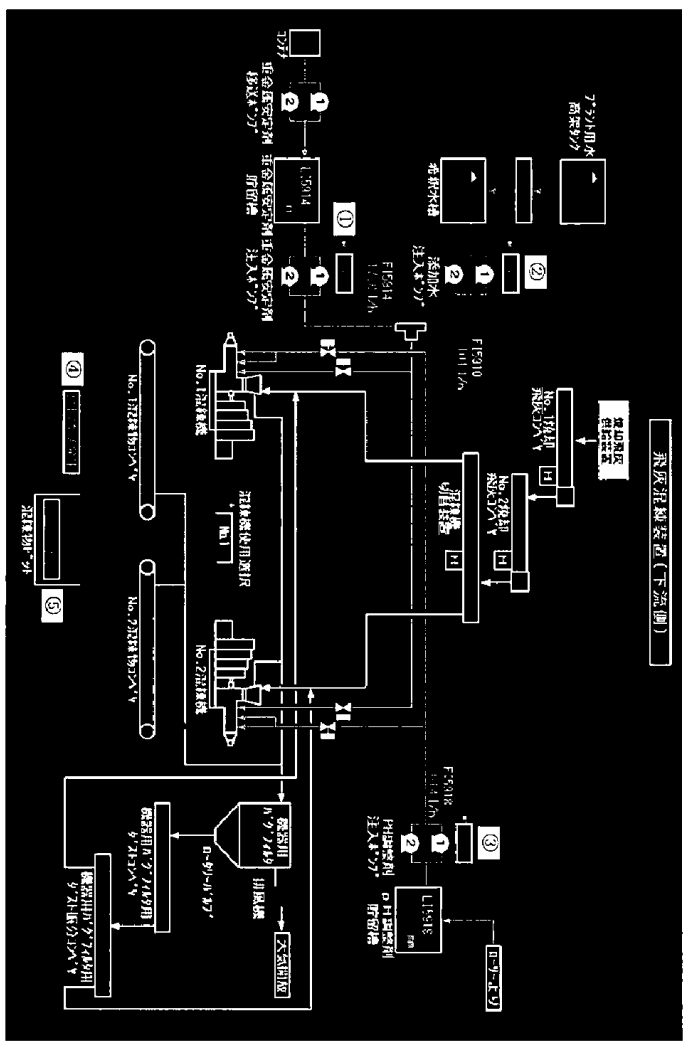
- ① 運転温度を表示します。
ポインティングすることにより、運転温度を設定できます。
- ② 運転温度確認タイルを表示します。
ポインティングすることにより、運転温度確認タイルを設定できます。
- ③ 機器冷却水冷却塔 状態表示1
<表示文字(色)> 休止選択中 休止 (背景色: 赤, 文字色: 白)
ポインティングすることにより、休止選択切替スイッチをウインドウ表示します。
その他 表示なし (背景色: 緑)
- ④ 機器冷却水冷却塔 状態表示2
<表示文字(色)> 台数制御入 入 (背景色: 赤, 文字色: 白)
その他 表示なし (背景色: 緑)
ポインティングすることにより、台数制御切替スイッチをウインドウ表示します。
- ⑤ 閉じるボタン
本ウインドウを閉じます。

飛灰混練装置(上流側)



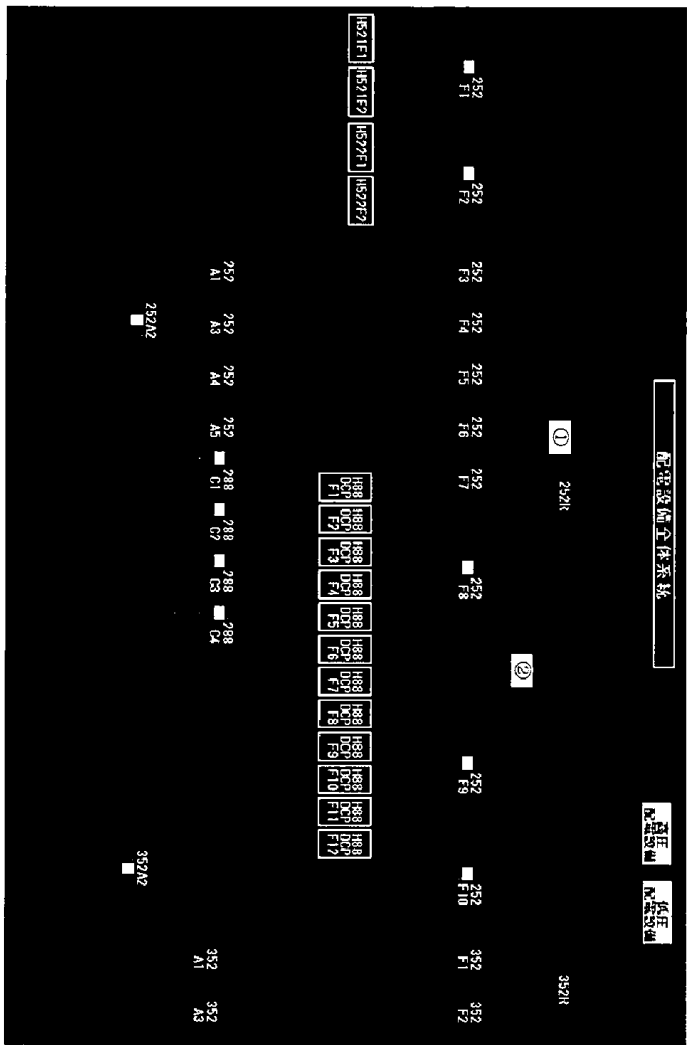
- ① 群起動条件 状態表示
 - <表示文字(色)> 群起動可 ……
 - 群起動不可 (背景色：赤, 文字色：白)
 - 群起動不可 (背景色：緑, 文字色：黒)
- ② 群起動/停止シーケンス 状態表示
 - <表示文字(色)> 立上げ時 ……
 - 立上中 (背景色：赤, 文字色：白)
 - 運転時 ……
 - 運転中 (背景色：赤, 文字色：白)
 - 立下げ時 ……
 - 立下中 (背景色：赤, 文字色：白)
 - 停止時 ……
 - 停止中 (背景色：緑, 文字色：黒)
- ※ ①～②は、ボイラインデグすることにより、群起動条件 表示ラインドクが表示されます。
各ラインドクの詳細は、46頁を参照下さい。
- ③ 飛灰混練装置 警報表示
 - <表示色> 警報発生時 …… 背景色：オレンジリッカ
 - その他 …… 背景色：黒, 文字色：オレンジ
- ④ 飛灰混練装置 状態表示
 - <表示色> 自動運転中 …… 背景色：赤, 文字色：白
 - 停止中 …… 背景色：黒, 文字色：緑
- ⑤ 飛灰混練装置 起動条件表示
 - <表示色> 自動運転準備可 …… 背景色：赤, 文字色：白
 - その他 …… 背景色：黒, 文字色：緑

飛灰混練装置 (下流側)



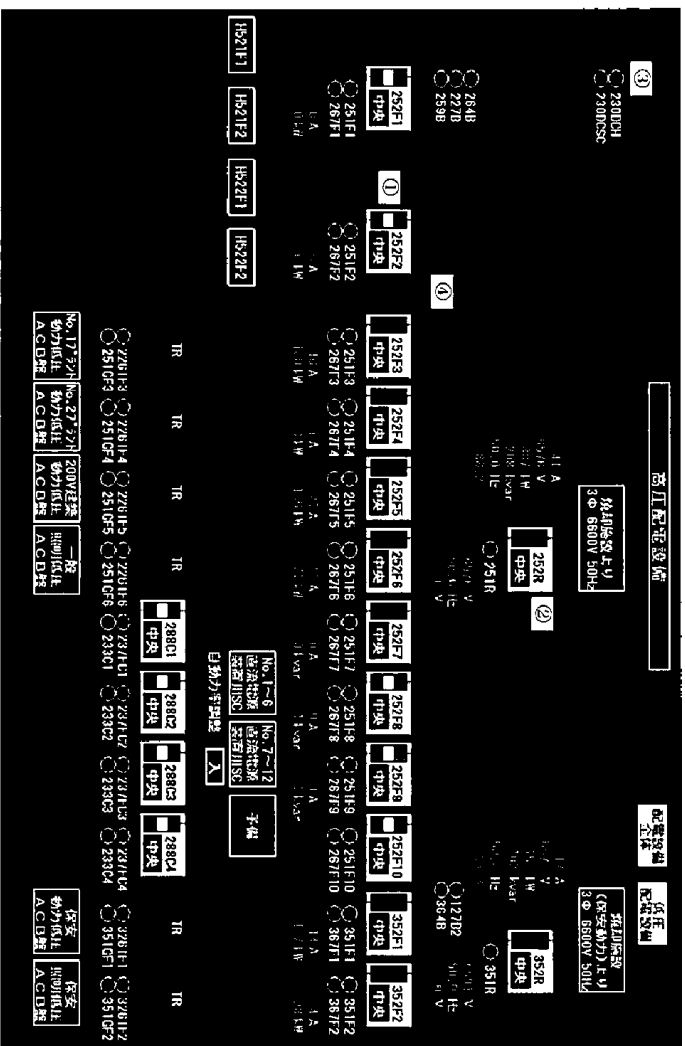
- ① 添加水注入ポンプ 選択表示
 <表示文字> No.1ポンプ選択 : No.1
 No.2ポンプ選択 : No.2
 - ② 重金属安定剤注入ポンプ 機器選択表示
 <表示文字> No.1ポンプ選択 : No.1
 No.2ポンプ選択 : No.2
 - ③ pH調整剤注入ポンプ 機器選択表示
 <表示文字> No.1ポンプ選択 : No.1
 No.2ポンプ選択 : No.2
- ※ ①～③はポンプラインングすることにより、機器選択・切替用ウインドウが表示されます。
 ウインドウの詳細は、50頁を参照下さい。
- ④ 飛灰混練装置 警報表示
 <表示色> 警報発生時 背景色 : オレンジ
 その他 背景色 : 黒, 文字色 : オレンジ
 - ⑤ クレーン進入中 表示
 <表示色> クレーン進入時 背景色 : 赤, 文字色 : 白
 その他 背景色 : 黒, 文字色 : 緑

配電設備全体系統



- ① 遮断器 状態表示
- <表示色> 遮断器入 赤
 - 遮断器切 緑
- ② ライン表示
- <表示色> 電圧有り時 赤
 - 電圧無し時 緑

高圧配電設備



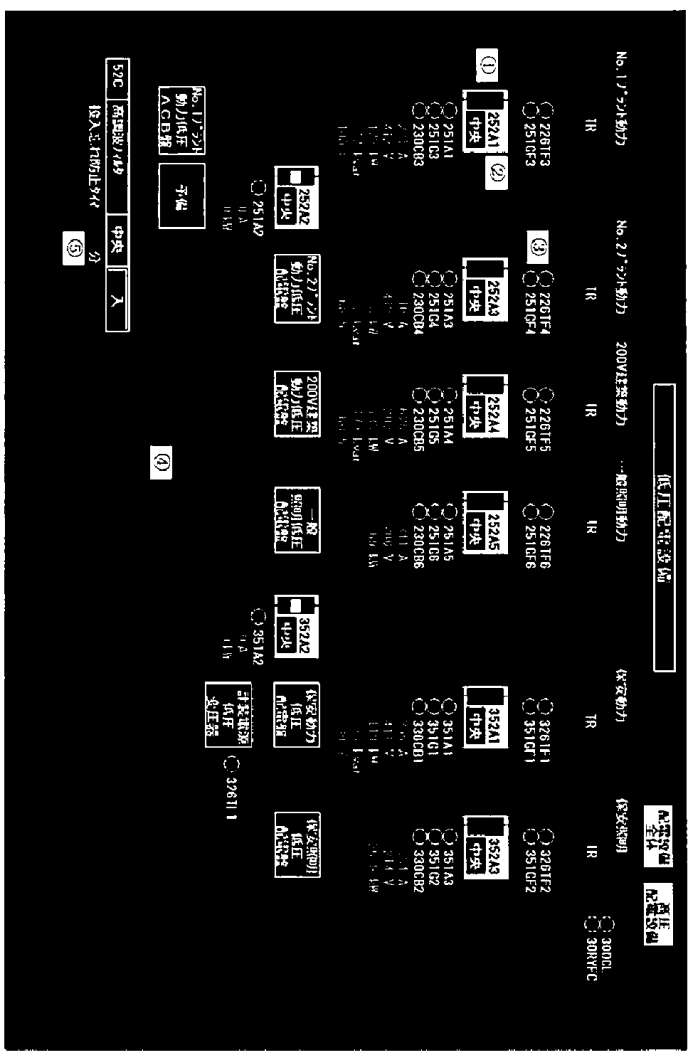
- ① 遮断器 状態表示
 <表示色> 遮断器入 赤
 遮断器切 緑

② 遮断器操作ボタン
 ボイソテイングラすることにより、入/切操作計器をウインドウ表示
 します。

- ③ 故障表示
 <表示色> 故障発生時 背景色：オレンジリツカ
 その他 黒

- ④ ライン表示
 <表示色> 電圧有り時 赤
 電圧無し時 緑

低圧配電設備



① 遮断器 状態表示
 <表示色> 遮断器入 赤
 遮断器切 緑

② 遮断器操作ボタン
 ボイソテイングラすることにより、入/切操作計器をウインドウ表示
 します。

③ 故障表示
 <表示色> 故障発生時 背景色：オレンジリツカ
 <その他> 黒

④ ライン表示
 <表示色> 電圧有り時 赤
 電圧無し時 緑

⑤ 高調波ノイズ投入忘れ防止タイマ設定
 ボイソテイングラすることにより、タイマ値を設定できます。

停電復電処理

④ 処理内容停電復電処理

区別 Gr.	区別 Fac. No.	名 称	現在状態 操作 ②	③	常用 電源 状態 ④
①		(焼却施設)	中央	③	④
	00101	001 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00102	002 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00103	003 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00104	004 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00105	005 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00106	006 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00107	007 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00108	008 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00109	009 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00110	010 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00111	011 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00112	012 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00113	013 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00114	014 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00115	015 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00116	016 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00117	017 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00118	018 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00119	019 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④
	00120	020 (焼却施設)ボイラ	中央	③	④



① 起動グループ

復電処理時の起動順を設定します。
 (同一グループを設定された負荷は、同時に起動されます。)
 <表示色> 実行中グループ 背景色：赤, 文字色：白
 処理完了 背景色：青, 文字色：白
 その他 背景色：緑, 文字色：黒

また、焼却施設負荷グループについては、起動グループがボタニ化されており、ボイラインボウすることにより、停電復電処理 焼却施設監視ウインドウが表示されます。
 ウインドウの詳細は、87頁を参照下さい。

② 現在操作位置モード 表示

<表示文字(色)> 中央 中央 (背景色：赤, 文字色：白)
 現場 現場 (背景色：緑, 文字色：黒)

③ 現在運転状態 表示

<表示文字(色)> 運転 運転 (背景色：赤, 文字色：白)
 停止 停止 (背景色：緑, 文字色：黒)

④ 常用電源時 運転状態表示

停電検出前の各負荷の運転状態を表示します。
 <表示文字(色)> 運転 運転 (背景色：赤, 文字色：白)
 停止 停止 (背景色：緑, 文字色：黒)

⑤ 復電処理 工程表示

復電処理の実行状況を工程表示します。
 <表示色> 実行中工程 背景色：赤, 文字色：白
 その他 背景色：黒, 文字色：緑

⑥ 非常用電源盤 各状態表示

非常用電源盤の各信号状態を表示します。
 <表示色> 信号ON 背景色：赤, 文字色：白
 その他 背景色：黒, 文字色：緑

※ 処理内容につきましては、88頁を参照ください。

・ 停電復電処理 焼却施設監視ウインドウ

起動 Gr.	TAG.No.	名 称	現在状態		常用 電源時 状態
			操 作 場 所	状 態	
①	KCA	No.1計装用空気圧縮機	中央	運転	運転
	KOB	No.2計装用空気圧縮機	中央	運転	運転
	KODA	No.1計装用空気脱湿装置	中央	運転	運転
1	KCOB	No.2計装用空気脱湿装置	中央	運転	運転

① 起動グループ

復電処理時の起動順を設定します。

(同一グループを設定された負荷は、同時に起動されます。)

<表示色> 実行中グループ 背景色：赤, 文字色：白
 処理完了 背景色：青, 文字色：白
 その他 背景色：緑, 文字色：黒

② 閉じるボタン

本ウインドウを閉じます。

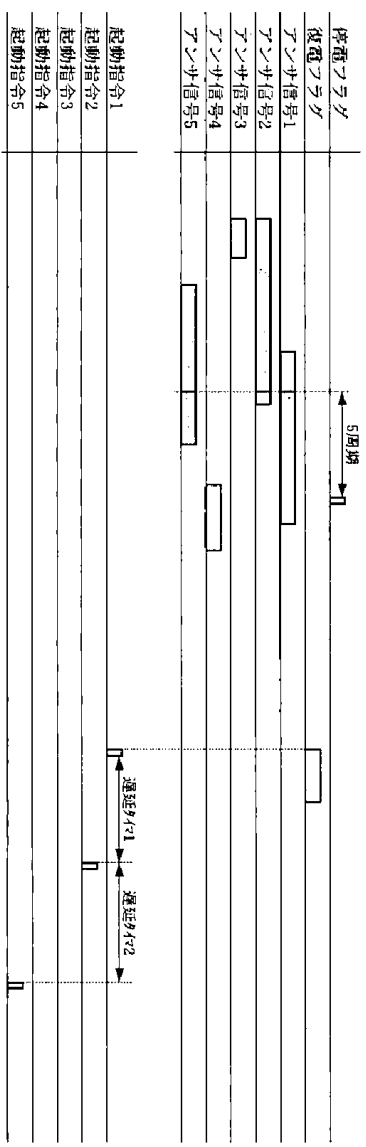
停電復電処理機能

(1) 概要

停電復電処理機能は、停電時（常用 → 非常用の切替時）に、非常用負荷を停電前の状態へ復帰させる処理を行います。但し、地震発生による停電の際は、本処理を実行しません。

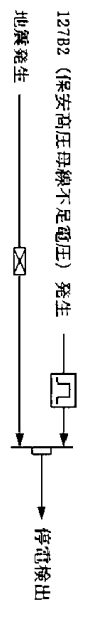
(2) 処理内容

復電フラグが立上がった時、その5周期前（1周期×1秒）の各負荷アンプサ信号の状態を記憶しておき、復電フラグの立ち上がりで退避したアンプサ信号がONである負荷に対し、起動指令を出力します。（自動起動の対象は中央モードの負荷のみとし、起動グループを設定することにより、グループ単位での順次起動が可能です。）各負荷への起動指令は、設定された遅延時間の間隔をあけて出力します。（本処理では容断施設の負荷についても焼却施設側で行います。）



※停電/復電フラグには、次の信号を使用します。

①停電フラグ



②復電フラグ



パラメータ設定

灰処理パラメータ設定 前処理系

A系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

B系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

C系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

D系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

E系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

F系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

G系上流パラメータ		設定値	単位
流速	1.5 m/s	1.5	m/s
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³
浮上気量	1.0 L/m ³	1.0	L/m ³

- ① パラメータ表示 (表示色: 緑)
ボイラメンテナンスにより、入力受け付け状態になり設定値の変更が可能です。
 - ② ページ展開ボタン
ボイラメンテナンスにより、各ページへ展開します。
- ※各パラメータ設定画面 についても同様です。

灰処理共通補機リスト

Table No.	名 称	灰処理共通補機リスト																	
		自動運転 自	中	停	動作 待機	中央 表示	A系 表示	B系 表示	集じん器 下ダスト 切替装置	電気故障 表示	ページ 展開ボタン								
FA001A	全系統共通-1	○	○	○	中央	表示	表示												
FA001B	全系統共通-1	○	○	○	中央	表示	表示												
FA001C	集じん器下ダスト切替装置	○	○	○	中央	A系 表示	B系 表示												
FA001D	集じん器下ダスト切替装置	○	○	○	中央	A系 表示	B系 表示												

- ① 中央/現場 モード表示
 - <表示文字(色)> 中央モード …… 中央 (背景色：赤、文字色：白)
 - 現場モード …… 現場 (背景色：緑、文字色：黒)
 - ② 動作状態 表示
 - ②-1 A系/B系振分装置-1
 - <表示文字(色)> 全開 ……
 - A系/B系 (背景色：赤、文字色：白)
 - 全閉 ……
 - バイパス (背景色：緑、文字色：黒)
 - 開動作中 ……
 - A系/B系 (背景色：赤フリツカ)
 - 閉動作中 ……
 - バイパス (背景色：緑フリツカ)
 - ②-2 集じん器下ダスト切替装置
 - <表示文字(色)> 全開 ……
 - A系 (背景色：赤、文字色：白)
 - 全閉 ……
 - B系 (背景色：緑、文字色：黒)
 - 開動作中 ……
 - A系 (背景色：赤フリツカ)
 - 閉動作中 ……
 - B系 (背景色：緑フリツカ)
 - ③ 点検中 表示
 - <表示文字(色)> 点検中 ……
 - 点検中 (背景色：オレンジ、文字色：黒)
 - その他 …… 表示なし
 - ④ 電気故障表示
 - <表示文字(色)> 洪滞発生 …… 洪滞 (背景色：オレンジフリツカ)
 - その他 …… 正常 (背景色：緑、文字色：黒)
 - ⑤ ページ展開ボタン
 ボインテイングすることにより、各項目の先頭ページへ展開します。
- また、TAG. No. ~モード 表示部をボインテイングすることにより、各補機の操作スイッチをウインドウ表示します。

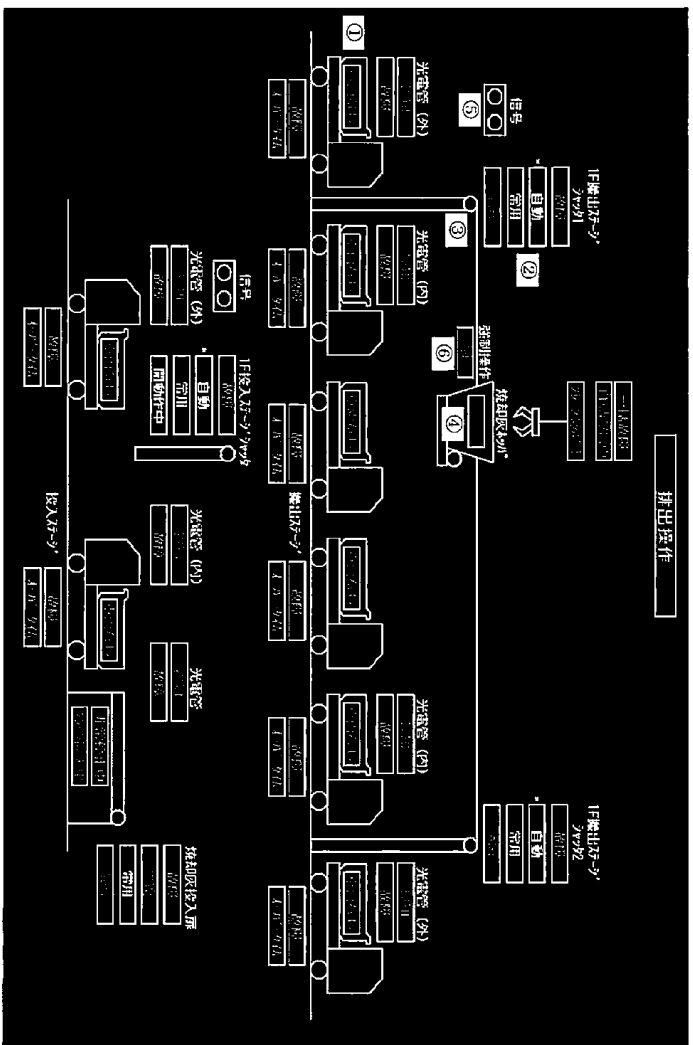
No.1共通常用動力制御盤 補機リスト

TAG No.	名 称	No.1共通常用動力制御盤 補機リスト										電圧値		
		自動運転	操作場所	形態	空気圧	OP-PRG	入力の配線	出力配線	運転速度	電気容量	定格電圧	定格電流		
15002	補助圧力入源	○											11	0
15010A	No.1機室用-1用圧力入源	○	中央										34	0
15010B	No.2機室用-1用圧力入源	○	中央		PRG								34	0
15015	停止用圧力入源		①			②							4.3	0.0
						③								
						④								
										⑤				
													⑥	
														⑦

- ① 中央/現場 モード表示
 <表示文字(色)> 中央(背景色：赤、文字色：白)
 現場モード(背景色：緑、文字色：黒)
- ② 動作状態 表示
 <表示文字(色)> 運転中(背景色：赤、文字色：白)
 停止中(背景色：緑、文字色：黒)
- ③ 点検中 表示
 <表示文字(色)> 点検中(背景色：オレンジ、文字色：黒)
 その他(表示なし)
- ④ 自動/手動 モード表示
 <表示文字(色)> 自動モード(背景色：水、文字色：黒)
 手動モード(背景色：黄、文字色：黒)
- ⑤ 電気故障表示
 ⑤-1 電源送り<表示文字(色)>
 トリップ(背景色：オレンジリツカ)
 漏電検知(背景色：オレンジリツカ)
 その他(背景色：緑、文字色：黒)
 ⑤-2 その他
 <表示文字(色)>
 故障発生(文字色：オレンジリツカ)
 その他(背景色：緑、文字色：黒)
- ⑥ インターロック モード表示
 <表示文字(色)> 入(有効)(背景色：緑、文字色：黒)
 解除(背景色：赤、文字色：白)
 ボイソテイングすることにより、「解除/入」切替スイッチを
 ウィンドウ表示します。
- ⑦ 現在電流値 表示 (表示色：水)
- ⑧ ベージ展開 ボタン
 ボイソテイングすることにより、各項目の先頭ページへ展開します。

また、TAG, No.~モード 表示部をボイソテイングすることにより、各補機の
 操作スイッチをウィンドウ表示します。

排出操作



- ① 車両検出表示
 - <表示文字(色)> 検出 …… 車両有り (背景色: 赤, 文字色: 白)
 - 未検出 …… 車両なし (背景色: 黒, 文字色: 緑)
- ② 自動/手動/休止 モード表示
 - <表示文字(色)> 自動モード …… 自動 (背景色: 赤, 文字色: 白)
 - 手動モード …… 手動 (背景色: 黒, 文字色: 緑)
 - 休止モード …… 休止 (背景色: 緑, 文字色: 黒)

ボイソテイングすることにより、モード切替スイッチをウインドウ表示します。
- ③ シャツタ状態表示
 - <表示文字(色)> 全開 …… 全開 (背景色: 赤, 文字色: 白)
 - 全閉 …… 全閉 (背景色: 緑, 文字色: 黒)
 - 開動作中 …… 開動作中 (背景色: 赤フリツカ)
 - 閉動作中 …… 閉動作中 (背景色: 緑フリツカ)
 - 停止中 …… 停止 (背景色: 緑, 文字色: 黒)
- ④ 積込物表示
 - <表示文字(色)> 埋立選択 …… 埋立 (背景色: 水, 文字色: 黒)
 - 粗物選択 …… 一 (背景色: 水, 文字色: 黒)
 - 混練物選択 …… 混練物 (背景色: 水, 文字色: 黒)
 - その他 …… 表示なし
- ⑤ 信号表示
 - <表示色> 青信号 …… 青
 - 赤信号 …… 赤
- ⑥ 強制操作許可表示
 - <表示文字(色)> 許可 …… (背景色: 赤, 文字色: 白)
 - 切 …… (背景色: 緑, 文字色: 黒)

ボイソテイングすることにより、強制操作スイッチをウインドウ表示します。

A系上流コンベヤ群

A系上流コンベヤ群

① A系上流コンベヤ群

Tag No.	名	標	主機	同機場所	状態	故障
MF201A	A系往取回コンベヤ		PROG	中央	運行	
MF202A	A系往取回コンベヤ-1		PROG	中央	運行	
MF300A	A系往取回コンベヤ-2		PROG	中央	運行	
MF201A	A系下流コンベヤ			中央	停止	
	A系下流コンベヤ					
	A系下流コンベヤ					
	A系下流コンベヤ					
	A系下流コンベヤ					
	A系下流コンベヤ					
MF223	埋り戻し用MF209/209*					

② #状態

中止

設定時間: 0~999sec

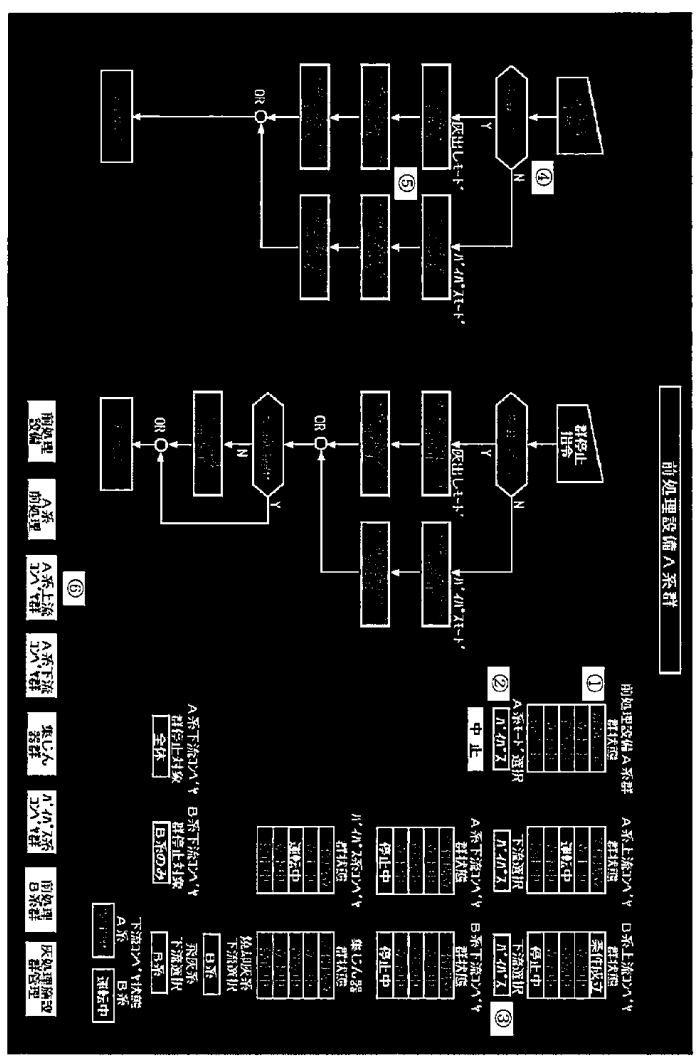
動作時間: 0~999sec

停止時間: 0~999sec

- ① 群状態表示
 - それぞれ群状態を色替え表示します。
 - <表示色> 現在該当する群状態 背景色：赤，文字色：白
 - その他 背景色：黒，文字色：緑
- ② 下流選択表示
 - 各群に下流選択がある場合の下流選択状態を表示します。
 - <表示文字(色)> A系選択
 - A系 (背景色：赤，文字色：白)
 - B系選択
 - B系 (背景色：緑，文字色：黒)
- ③ 工程表示
 - 群の工程の実行状況を色替え表示します。
 - <表示色> 現在実行中の工程 背景色：赤，文字色：白
 - 実行待ちの工程 背景色：緑，文字色：黒
 - 既に実行済の工程 背景色：青，文字色：白
- ④ パラメータ表示 (表示色：緑)
 - ボイロンテイングすることにより、入力受け付け状態になり設定値の変更が可能です。
- ⑤ 関連画面展開ボタン
 - ボイロンテイングすることにより、各自動立上げ関連画面へ展開します。
- ⑥ 群機器状態表示
 - ボイロンテイングすることにより、各機器切替スイッチをウインドウ表示します。

※各群の詳細画面についても同様です。

前処理設備A系群



- ① 群状態表示
 - それぞれ群状態を色替え表示します。
 - <表示色> 現在該当する群状態 …… 背景色：赤、文字色：白
 - その他 …… 背景色：黒、文字色：緑
- ② 動作モード表示
 - 前処理設備群の動作モードを表示します。
 - <表示文字(色)> 灰出しモード ……
 - 灰出し (背景色：赤、文字色：白)
 - バイパスモード ……
 - バイパス (背景色：緑、文字色：黒)
- ③ 下流選択表示
 - 各群の下流選択状態を表示します。
 - A系上流コハヤ群
 - <表示文字(色)> A系選択 ……
 - A系 (背景色：赤、文字色：白)
 - バイパス選択 ……
 - バイパス (背景色：緑、文字色：黒)
 - B系上流コハヤ群
 - <表示文字(色)> B系選択 ……
 - B系 (背景色：赤、文字色：白)
 - バイパス選択 ……
 - バイパス (背景色：緑、文字色：黒)
- ④ 集じん器群表示
 - <表示文字(色)> A系選択 …… A系 (背景色：赤、文字色：白)
 - B系選択 …… B系 (背景色：緑、文字色：黒)
- ⑤ 関連詳細画面展開ボタン
 - ポインテイングすることにより、群起動等の詳細画面またはウインドウが表示されます。
 - ポインテイングすることにより、行先/来先の各工程画面へ展開します。

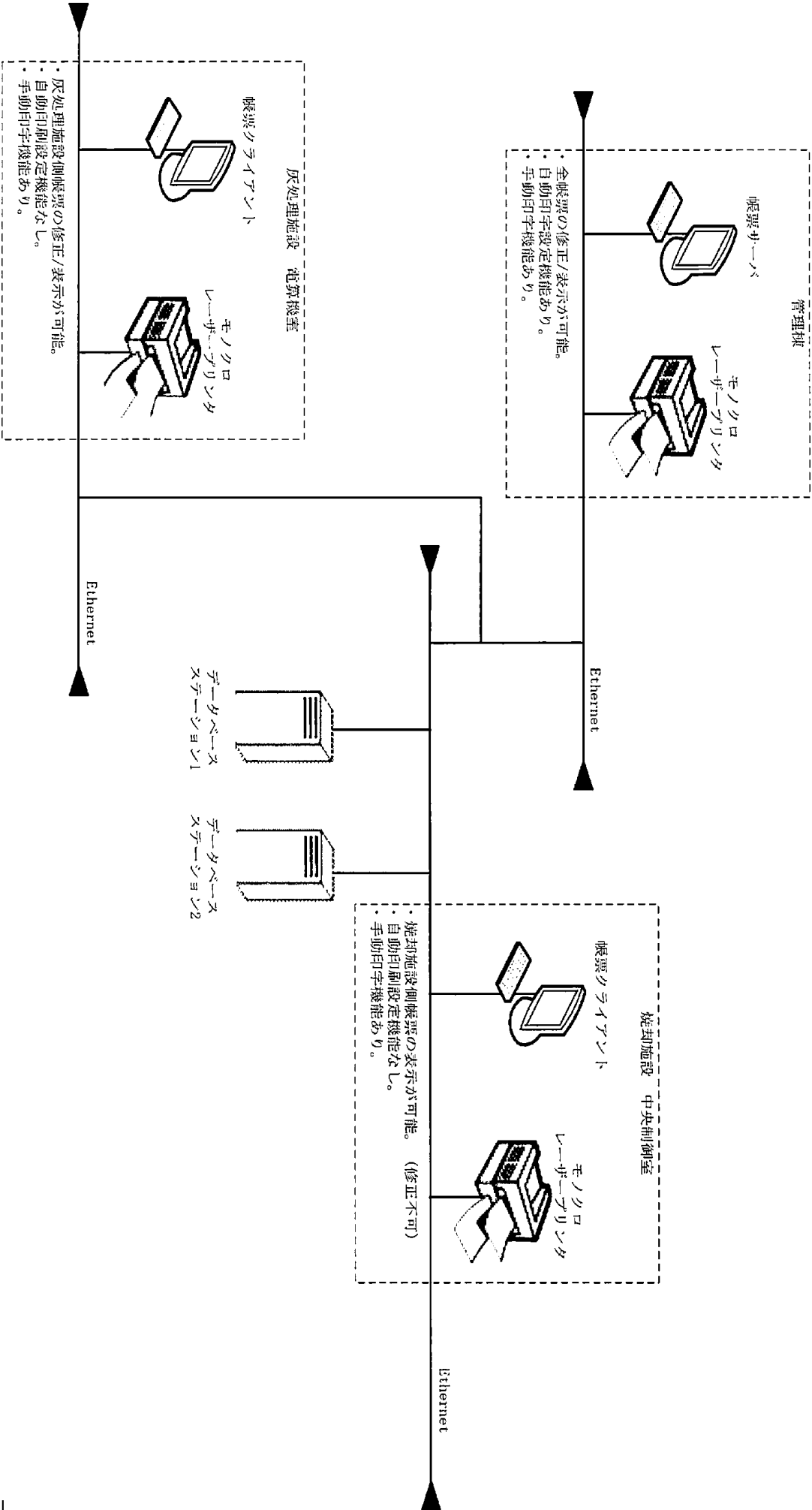
※前処理設備B系群の詳細画面についても同様です。

8. 帳票システム

8-1 概要

帳票システムとは、DCSIにて蓄積された実績データを使用し、帳票を作成します。
 データ管理PC(帳票サーバ)にて、毎時10分に実績データを収集・蓄積することで、長時間に渡って実績データ保存を可能とします。

8-2 システム構成



8-3 印字機能について

- (1) 本帳票は、ネットワーク上の帳票プリンタに印字可能です。
- (2) 日報は、毎日8時15分に前日分の帳票を自動印字します。
- (3) 月報は、毎月1日の8時15分に前月分の帳票を自動印字します。
ただし、自動印字開始は、(2)の自動印字が終了したタイムミングとなります。
- (4) 年報は、年度開始日(4月1日)の8時15分に前年度分の帳票を自動印字します。
ただし、自動印字開始は、(2)(3)の自動印字が終了したタイムミングとなります。

※自動印字は、管理棟に設置されている、帳票サーバで設定作業が可能です。

※自動印字を行う対象プリンタは、帳票毎に管理棟プリンタ・発却側中央制御室プリンタ・戻処理側電算機室プリンタのいずれか一つを選択することが可能です。
※帳票をExcel形式の電子データとして、固定フォーマットに自動出力・手動出力することも可能です。

8-4 帳票データ処理仕様

集計方法について

- (1) 日報とは、毎正時10分に集計するデータを、指定された集計方法で作成します。

8時 9時 ～ 7時	8時の集計データ(8時00分～08時59分までに収集したデータの平均値、積算値または、瞬時値) 9時の集計データ(9時00分～09時59分までに収集したデータの平均値、積算値または、瞬時値) 7時の集計データ(07時00分～07時59分までに収集したデータの平均値、積算値または、瞬時値)
1日の集計データ(8時から7時までに収集したデータの最大値、最小値、平均値、または積算値)	

※1時間値データの集計方法

平均値としての集計方法 : 該当時間の00分から59分までの1分データ(60データ)の平均値を1時間値とする。

積算値としての集計方法 : 該当時間の00分データと、次の時間の00分データを使用して算出する差分値を該当時間の1時間値とする。

瞬時値としての集計方法 : 該当時間の00分データを1時間値とする。

- (2) 月報とは、日単位の集計データ(1日から末日の平均値または積算値)を使用して作成します。

1日 2日 ～ 31日	1日の集計データ(1日の08時から2日の07時までに収集したデータの平均値または積算値) 2日の集計データ(2日の08時から3日の07時までに収集したデータの平均値または積算値) 31日の集計データ(31日の08時から次月の1日の07時までに収集したデータの平均値または積算値)
1ヶ月の集計データ(1日から末日までに収集したデータの最大値、最小値、平均値、または積算値)	

- (3) 年報とは、月単位の集計データ(1日から末日の平均値または積算値)を使用して作成します。

4月 5月 ～ 翌年3月	4月の集計データ(1日から30日までに収集したデータの平均値または積算値) 5月の集計データ(1日から31日までに収集したデータの平均値または積算値) 翌年3月の集計データ(1日から31日までに収集したデータの平均値または積算値)
1年の集計データ(4月から翌3月までに収集したデータの最大値、最小値、平均値、または積算値)	

9. 用語説明

本書あるいは画面に表示される用語について、以下に簡単に説明します。

- ① DOSS (SS) オペン・スーパーバイザリー・ステーションの略。
オペレータコンソールを指し、画面からプラントのオペレーションを行う装置です。
- ② DOHS (HS) プロセス・ヒストリー・サーバーの略。
トレンド、帳票用の連続ヒストリータータおよび操作履歴やアラーム履歴を記録するサーバーです。
- ③ TSS (TSS) シンクライアント・スーパーバイザリー・ステーション WEBサーバー機能付きの略。
監視室以外のパソコンなど遠隔監視用のオペレータステーション画面のWEB化機能を内蔵し、プラントのオペレーションや監視機能を有します。
- ④ DOPCIV (PC4) DEOプロセス・コントローラの略。プロセスデータの出入力処理、シーケンス制御を行うためのプロセス・コントローラです。
主にオペレータの方々が操作/監視するDOSS/TSSIにグラフィカル表示された画面です。
- ⑤ グラフィック画面
- ⑥ グループ画面 DOSS/TSSIに1画面あたり最大8グループの計器を表示する画面です。
- ⑦トレンド画面 DOSS/TSSIに1画面あたり最大8点のプロセスデータの履歴を表示する画面です。
- ⑧ システムステータス画面 本システムで、ネットワーク接続されている各ノードの動作状態を表示する画面で、各ノード(機器)の故障状態を一覧表示します。
発生しているすべてのアラームを一括表示する画面で、色分けで緊急度を表現します。
- ⑨ アラームサマリ画面 各装置群をユニットとして区分してアラームを、そのユニット単位で管理します。
アラーム、操作履歴等、各種イベントの履歴を表示する画面です。
- ⑩ ユニットアラームサマリ画面
- ⑪ ローカルイベント画面
- ⑫ 各種モードの説明

本システムのCRT画面上で、オペレータ操作の必要なものにはすべて“モード”が存在します。
“モード”の分類を以下に示します。

モード	モードの意味
MAN	オペレータによる出力(OP)の手動操作が可能
AUTO	オペレータによる設定値(SP)の操作が可能
CAS	1次側ループとの接続により制御されている状態
P-MAN	シーケンスプログラムにより、自動的に出力(OP)を操作している状態(オペレータの操作不可)
P-AUTO	シーケンスプログラムにより、自動的に出力(OP)を操作している状態(オペレータの操作不可)

I T V 設 備

ITV装置仕様
タッチパネル操作説明

灰処理施設 ITV装置 仕様書

1. 概要

本システムは、灰処理施設内の各所にカラーカメラを設置し、中央監視室、クレーン操作室にて監視を行うシステムです。

2. 系統

添付する系統図を参照

3. 仕様

3-1 定格 連続

3-2 所要電源

中欧制御室(機器用)	AC100V±10%	50Hz	単相	約1.5KVA
(照明用)	AC100V±6%	50Hz	単相	約7.0KVA
中央監視盤	AC100V±10%	50Hz	単相	約500VA
中央監視盤	AC100V±10%	50Hz	単相	約500VA
中央監視盤	AC100V±10%	50Hz	単相	約1.0KVA

クレーン操作盤 AC100V±10% 50Hz 単相 約300VA

- ・ 電源電圧の急変のないものを供給
- ・ ラッシュ電流は含まない。
- ・ 照明用電源については、AC100V±6%以上の変動になると消灯する可能性あり

4. 機器設置条件

4-1 使用周囲温度 (実用動作維持範囲)

カメラ部設置場所	屋内カメラ	-10°C ~ +45°C
	屋内空冷カメラ	-10°C ~ +60°C
	(所定のエアを供給時)	
屋外カメラ	-20°C ~ +45°C	

モニタ部設置場所 屋内 0°C ~ +40°C

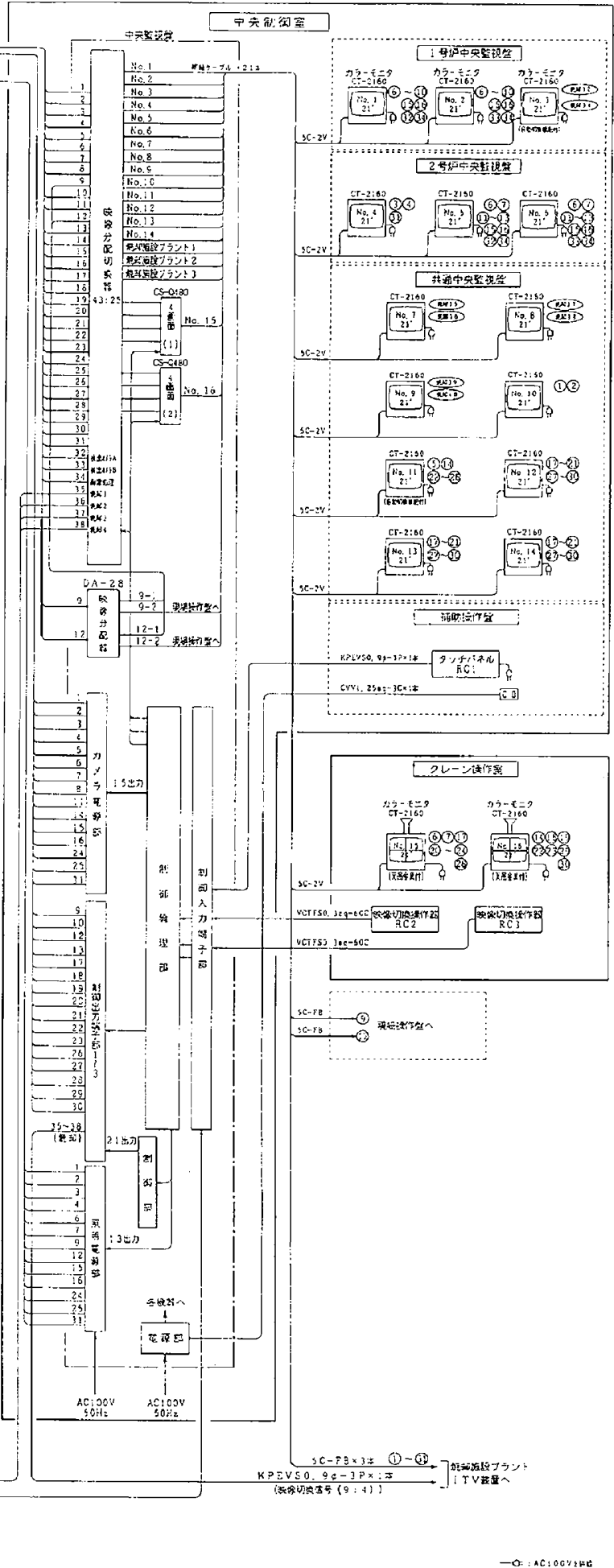
4-2 使用周囲湿度 35 ~ 85% RH

4-3 環境条件

- (1) カメラ部
 - 屋内 [防じん]構造
 - 屋外 [防雨・防雪]構造
 - ただし、腐食性ガスはないものとする。
- (2) モニタ部
 - 防じん・耐震等の特殊な構造または処理を、特に必要としない場所で使用するものとする。
- (3) 外来雑音
 - 強電界、強磁界及び電源にパルス状雑音等はないものとする。
- (4) 布線工事について、動力線と低圧電線(ITV制御船、映像用同軸ケーブル)は同一ダクトに入れないこと。また、平行に布線しないこと。

系統図

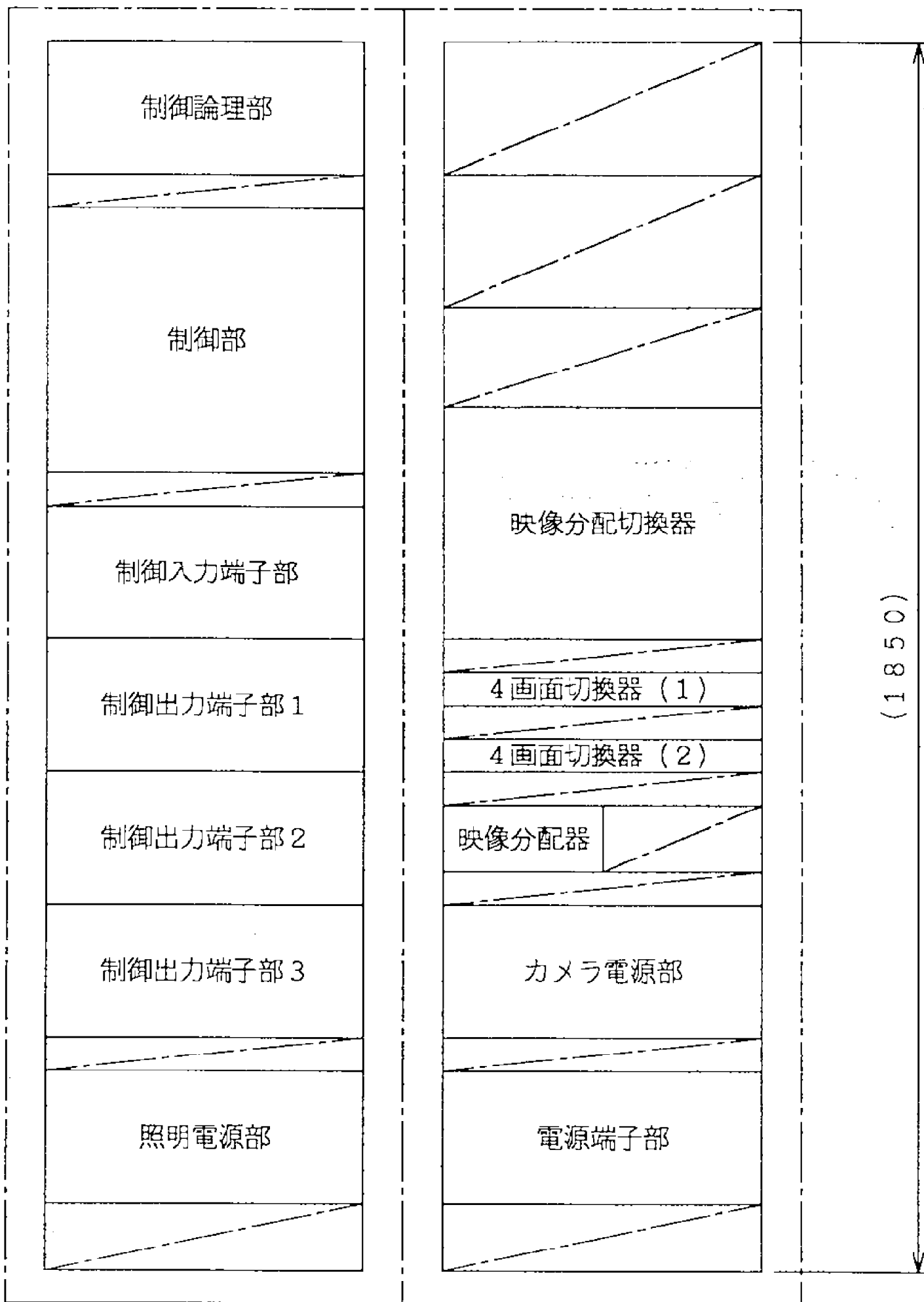
- 1. A系統カメラ放送コンペキ廻り
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
機材設置 (別表)
- 2. B系統カメラ放送コンペキ廻り
同上構成
- 3. A系統映像投入口
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
機材設置 (別表)
- 4. B系統映像投入口
同上構成
- 5. 前処理機設置
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 6. 映像線投入ケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
機材設置 (別表)
- 7. 現像機ケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
機材設置 (別表)
- 8. 1号現像機ケーブル (1) スラッグ出力
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 9. 1号現像機ケーブル (2) メタル出力
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
27V
- 10. 2号現像機ケーブル (1) スラッグ出力
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 11. 2号現像機ケーブル (2) メタル出力
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
機材設置 (別表)
- 12. 2号現像機ケーブル (3) 現像機上部
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 13. ピント調整ケーブル上部
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 14. 現像機ケーブル (1)
- 15. 現像機ケーブル (2)
同上構成
- 16. 現像機ケーブル (2)
同上構成
- 17. 現像機ケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 18. スラッグケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 19. メタルケーブル
同上構成
- 20. 現像機ケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A
- 21. 金銀ケーブル
同上構成
- 22. 現像機ケーブル (1)
- 23. 現像機ケーブル (別表)
- 24. 投入ケーブル
カメラ KP-D21
レンズ TS1132
アース PH-511
電源 CH-05A



現像機ケーブル (1) TV装置より → KPEVS0.9g-3P×1本 (装置切換番号 (3): (4))
 現像機ケーブル (2) TV装置より → KPEVS0.9g-3P×1本 (装置切換番号 (3): (4))
 現像機ケーブル (3) TV装置より → KPEVS0.9g-3P×1本 (装置切換番号 (3): (4))

—O—: AC100V50Hz

中央監視盤収納機器内部配置図



KP-D21 形 カラーカメラ

仕 様 書

1. 概 要

日立KP-D21形カラーカメラはデジタル信号処理方式を採用し、各種補正調整機能をデジタル制御しており、高品質の画像が得られる単板式カラーカメラです。

撮像素子には総画素数41万画素の高密度CCDを採用し、低照度でも鮮明な画像が得られ、高感度、高解像度の特長を十分に発揮できます。

オートアイリス、オートホワイト制御等の各種機能を備えていますので、画像処理装置等の入力用または、監視等のCCTVシステムにご使用いただけます。

2. 仕 様

- | | |
|------------|---|
| (1) カラー方式 | NTSC方式準拠 |
| (2) 撮像方式 | インタ-ライン型CCD(オンチップマイクロレンズ付)
総画総数：811(H)×508(V)
有効画素数：768(H)×494(V) |
| (3) 走査面積 | 4.88(H)×3.56(V)mm
(1/3インチ撮像管相当) |
| ユニットセルサイズ* | 6.35(H)×7.4(V)μm |
| (4) 走査方式 | 2:1インターレース |
| (5) 走査周波数 | 水平 15.734 kHz
垂直 59.94 Hz |
| (6) 同期方式 | 内部同期 |
| (7) 映像信号出力 | VBS：1.0 V _{p-p}
映 像：0.7 V _{p-p} 正極性
同 期：0.3 V _{p-p} 負極性
バースト：0.3 V _{p-p} 8サイクル以上
色副搬送波周波数 3.579545 MHz
インピーダンス 75Ω 不平衡
コネクター BNC型 |
| (8) 信号対雑音比 | 50 dB以上
(輝度信号、標準利得、輪廓補償有、ガンマ補正有) |
| (9) 解 像 度 | 水平 480本(中央部にて)
垂直 350本 |

DA-28形 映像分配器

仕 様 書

1. 概 要

日立DA-28形映像分配器は、カラーカメラやVTRの映像信号を特性を損なうことなく複数の独立した出力に分配できる映像分配器です。

1入力8分配、2入力4分配の2つのモードを選択できます。

2. 仕 様

(1) 分 配 数	1入力8分配または2入力4分配(スイッチ切換え)
(2) 入力インピーダンス	75Ω (BNCコネクタ)
(3) 出力インピーダンス	75Ω (BNCコネクタ)
(4) 入力信号レベル	1.0 V _{p-p}
(5) 利 得	0 dB ± 1 dB
(6) 周 波 数 特 性	8 MHz ± 1 dB
(7) 電 源	A C 100V ± 10% 50/60Hz
(8) 周 囲 温 度	-10 ~ +40°C
(9) 消 費 電 力	3 W以内
(10) 外 形 寸 法	210(W) × 88(H) × 250(D)mm(支持脚、突起部を除く)
(11) 質 量	約 2.3Kg

CS-Q480形 カラー4画面切換器

仕 様 書

1. 概 要

日立CS-Q480形カラー4画面切換器は、非同期のカラーまたは白黒カメラを8台を接続してカメラの映像を縦横それぞれ1/2に縮小し、1台のモニターに4分割表示するカラーCCTV監視システム用の4画面表示装置です。カメラ1台毎の手動または自動切換機能、4分割画面の自動切換機能、リモート、アラーム機能、文字および時計表示機能など等備えています。

2. 仕 様

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (1) 表 示 モ ー ド | 1画面、4画面表示 |
| (2) 映 像 入 力 | NTSC、EIA準拠 VBS、VS 1 Vp-p/75Ω BNC
8系統 |
| (3) 映 像 出 力 | |
| ・モニター | VBS、VS 1 Vp-p/75Ω BNC 1系統 |
| ・4分割画面専用 | VBS、VS 1 Vp-p/75Ω BNC 1系統 |
| (4) リ モ ー ト 入 力 | ①無電圧接点/D sub 25ピン(前面パネル操作
項目)
②RS-232C |
| (5) ア ラ ー ム | 入力：8入力 無電圧接点/端子台
出力：2出力 オープンコレクター/端子台
0.2A以下
VTR制御用パルス 100ms TTLレベル
ブザー制御用 1～599秒設定 TTL
レベル
表示：該当チャンネルに“ALARM”点滅表示 |
| (6) メニュー画面設定項目 | |
| ・アラーム設定(ALARM SET) | アラーム保持時間、出力のON/OFF等の設定等 |
| ・時計表示設定(TIME/DATE) | 時計機能の設定等 |
| ・チャンネル表示設定
(INPUT NAME) | チャンネル名称の設定等 |
| ・モニター自動切換設定
(MON. AUTO SELECT) | 各画面の自動切換時間、スキップ機能の設定等 |
| ・4分割画面自動切換設定
(QUAD. AUTO SELECT) | 4分割画面の自動切換時間の設定等 |
| ・画面表示設定(DISPLAY) | 画面への文字等のON/OFF等 |
| ・アラームリスト(ALARM LIST) | 最大128件を保存 |

(7) 自動映像切換	<p>切換設定時間：1～99秒 チャンネル個別設定可能（1／4画面）</p> <p>CHスキップ可能</p>
(8) 4分割出力モード	4モード[(1,2,3,4)(3,4,5,6)(5,6,7,8)(7,8,1,2)]
(9) 文字表示	各チャンネルにつき最大12文字（英数、記号）
(10) 時計表示	<p>年月日、月日年、日月年から選択可能、時：分：秒</p> <p>時計公差：±30秒／月（25℃において）</p>
(11) アラーム自動復帰	アラーム保持時間1秒～10分 メニュー設定による
(12) メモリーバックアップ	約15日
(13) フリーズ機能	4分割画面の各チャンネルを個別にフリーズ可能（スイッチ設定による）
(14) 周囲温度湿度	0～+40℃ 10～85%RH（結露の無いこと）
(15) 電源	AC100V±10%、50／60Hz
(16) 消費電力	約10W
(17) 外形寸法	<p>430(W)×44(H)×350(D)mm</p> <p>（ゴム足、突起部を除く）</p>
(18) 質量	約4 Kg
(19) 付属品	<p>取扱説明書・・・・・・・・・・・・・1</p> <p>AC100V変換用プラグ・・・・・・・・・・1</p> <p>ラックマウント取付金具・・・・・・・・1式</p> <p>電源コード・・・・・・・・・・・・・1</p> <p>ゴム足・・・・・・・・・・・・・4</p> <p>ヒューズ・・・・・・・・・・・・・2</p> <p>その他付属品・・・・・・・・・・・・・1式</p>

映像切換操作器 仕様書

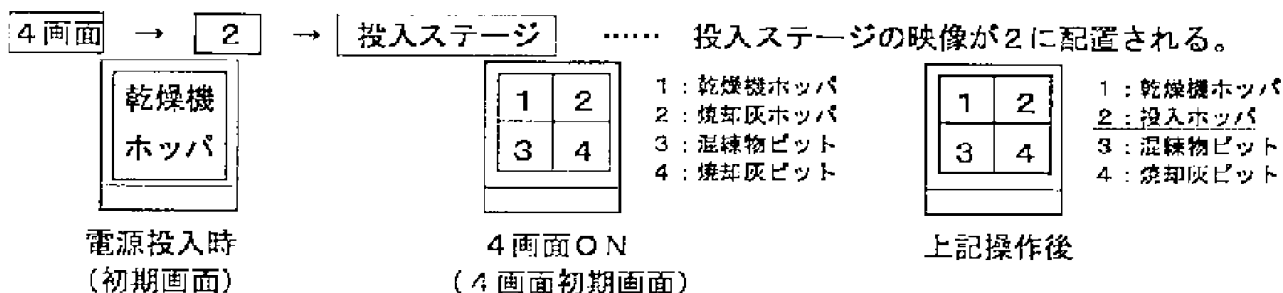
1. 概要

本書は、クレーン操作室に設置される映像切換操作器に適用します。

2. 操作項目

項	スイッチ	内 容
1	電 源	本操作器の電源スイッチです。本スイッチをONにすることにより各制御が可能になります。電源投入後は「映像切換 1」が表示されます。
2	映像切換	モニタに表示するためのカメラを選択するスイッチです。RC2は9台分まで、RC3は8台分まで対応しております。
3	ズームレンズ (望遠/広角) (遠/近)	ズームレンズの操作スイッチです。押している間、動作します。 望遠：画面を望遠側にしたい時に使用します。 広角：画面を広角側にしたい時に使用します。 遠：遠景に焦点を合わせず時に使用します。 近：近景に焦点を合わせず時に使用します。
4	電動雲台 (上/下) (左/右)	カメラの向きを上下左右に旋回させるときに使用します。
5	照 明	照明装置のON/OFFを行なうスイッチです。 (注意) 照明の立上げには時間がかかりますので使用には注意願います。 (一度OFFにしてからの再立上げには15分以上かかります。)
6	ワイパ	カメラケースのワイパを操作するスイッチです。前面ガラスに付着した雨水などを除去するために使用します。押している間、動作します。
7	4画面	1画面表示を4画面表示に切替えるためのスイッチです。電源投入後に「4画面」を押すと「映像切換」の上段4台が4画面表示になります。
8	1, 2, 3, 4	このスイッチは4画面時のモニタ画面に対応しており、1→左上、2→右上、3→左下、4→右下の配置となっております。映像切換スイッチと組み合わせることにより、任意の映像を好きな画面に配置することが出来ます。(※1)
9	全画面	4画面表示を1画面表示に切替えるためのスイッチです。1画面になる画面は切替わる前に8項でLED表示されていた画面となります。

※1 動作例：電源投入後、以下の操作を行なう。



タッチパネル仕様書

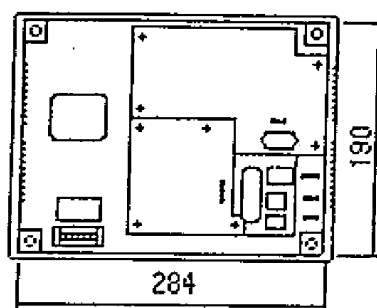
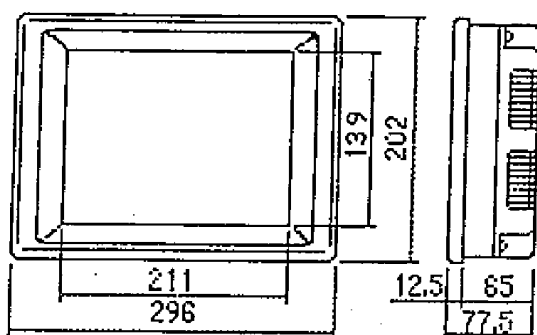
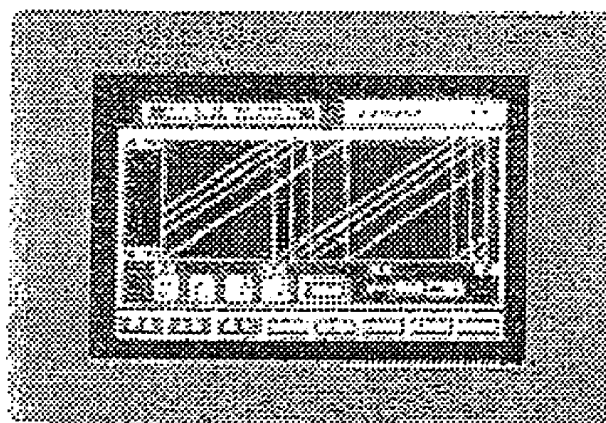
KDP5640EHA

9インチ高輝度ELディスプレイ搭載

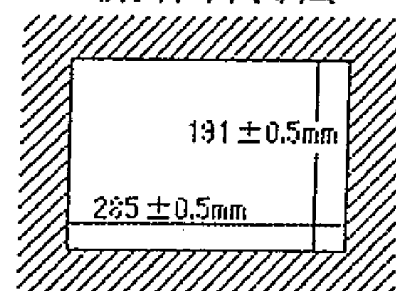
高速RISCチップ搭載

3Mバイトの大容量メモリ標準搭載

256KBの大容量バックアップメモリ標準搭載



取り付け穴寸法



KDP5648CA/5640EHA 仕様一覧

		仕 様	
		KDP5648CA	KDP5640EHA
ブザー機能	表示デバイス	FTTLCDカラー	高輝度EL
	表示色	26万色中16色	黄橙色
	分解能	640×480ドット	640×400ドット
	表示サイズ	10.4インチ	8.9インチ
	有効表示エリア	211.2mm(H)×158.4mm(V)	191.9mm(H)×119.9mm(V)
	バックライト交換	可	--
	表示文字種類	ANK158種、漢字6349種(JIS第1、第2水準)	
	外字登録	読込みのみ	
	表示文字数	半角(8×16)80字×30行 全角(16×16)40字×30行	半角(8×16)80字×25行 全角(16×16)40字×25行
	表示文字サイズ	縦横各々1, 2, 4, 8, 16倍縦 1/4角	
	作画可能図形	転、直線、長方形、平行四辺形、円、円弧、楕円弧、着色 連続直線、曲線、ビットマップ、多角形塗りつぶし	
	設定可能表示器	数値表示器、文字表示器、時計表示器、図形表示器、ランプ表示器 スライド表示器、メータ表示器、パイプ表示器、棒グラフ、折線グラフ プロットグラフ、円グラフ、帯グラフ、トレンドグラフ、自由グラフ	
表示方向	横、縦 可能		
入力機能	スイッチ方式	透明導電タッチスイッチ	
	タッチスイッチ数	32×24	32×20
	スイッチタイプ	モーメンタリ、オルタネート、オートリピート	
ブザー機能	ブザー動作	オン、オフ、ワンショット	
時計機能	カレンダー機能	カレンダーIC使用 (バッテリーバックアップ) カレンダー精度 (月差±40秒以内、Ta=25℃)	
画面	登録画面数	1024 (各画面に要するメモリ容量により制約あり)	
	画面データメモリ	3MB	3MB
	システムメモリ	512KB+バックアップメモリ256KB	
	画面作成方式	部品配置方式	
	作画ツール	スクリーンメイト5 (Windows95)	

		仕 様	
		KDP5648CA	KDP5640EHA
外部インタフェース	シリアル	RS232C 1CH (オプションで1CH追加可能) RS485 1CH (5線全式全2重 1:N 3線式全2重 M:N M:AIP N:PLC)	
	外部入力	外部リセット 入力:1点(DC12/24V 2.5/5mA フォトカプラ絶縁)	
	外部出力	RAS出力:1点(DC12/24V 100mAオープンコレクタ出力 フォトカプラ絶縁)	
	プリンタ	シリアル、セントロニクス準拠(14ピン)	
通信 プロトコル	ホストコンピュータ	ホストコマンド方式/メモリリンク方式/無手順方式	
	PLC	ダイレクトアクセス方式(三菱、オムロン、富士、日立、シャープ、豊田 工機安川、横河、松下、東芝、山武、東洋電機製造、A-Bなど の各社PLCに対応) プロトコルダウンロード方式	
耐振動		JIS-C0911準拠(5~55Hz 2G X Y Z 方向)	
耐衝撃		JIS-C0912準拠(X Y Z 10G 12ms以下)	
使用周囲温度範囲 ※		0~50℃	
保存周囲温度範囲		15~85%RH 結露なきこと	
使用周囲雰囲気		腐食性ガスのないこと	
電源		AC85~264V (50/60Hz)	
耐ノイズ性 (電源)		1500Vpp (パルス幅100ns、1μs) コモンモード	
耐ノイズ性 (通信)		500Vpp (パルス幅100ns、1μs) 容量カップリング	
耐電圧		AC1.5KV(1分間) 電源入力端子~保護接地間	
絶縁抵抗		500VDCにて50MΩ以上 電源入力端子~保護接地間	
接地方法		第D種接地	
構造		盤組込み型(パネル前面取付のみ) 横置き、縦置きで取り付け可能	
冷却方式		自然空冷	
IP値		IP65F(全面パネル部、防滴パッキン使用時)	
重量		2.7kg以下	2.5kg以下
CEマーキング対応		○	----
UL/CSA規格対応		○	----

タッチパネル操作説明書

1. 概要

本操作器(タッチパネル)は、中央制御室に設置し、各モニタに表示させるITVカメラ映像の選択、カメラ部の制御部(レンズ、雲台、カメラ電源など)を有線によって遠隔操作制御を行うことのできる操作器です。

表示部は9.8型ELディスプレイ(640×480ドット 表示部:アンバー)の上に透明導電タッチスイッチ(分解能:32×20)を配置したものです。

◎ 中央制御室 1台

2. 操作方法

中央制御室に設置される操作器(タッチパネル)の操作方法(画面例)を記す。

2-1 中央制御室用操作器

2-1-1 初期画面 (機能選択画面)

図1-1に本気の初期画面を示す。

この画面では、中央制御室に設置されている21インチモニタの選択、カメラ電源のON/OFF(全31台分)、照明電源のON/OFF(全14台分)を行う操作画面への展開が可能です。

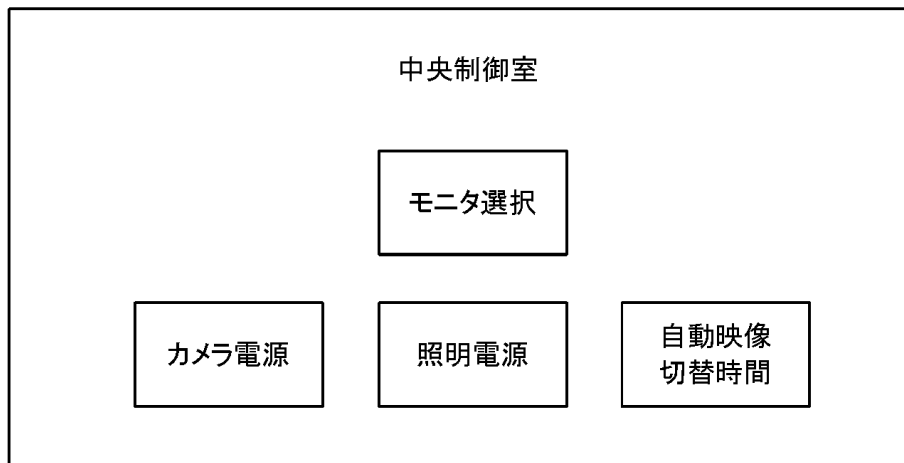


図1-1

図1-2にモニタ選択画面を示す。

この画面では14台のモニタの中から実際に操作を行う操作画面への点検が可能です。

各モニタ番号と設置場所を下表に示す。

図1-2画面から図1-1の機能選択画面へ戻るには「戻り」ボタンを押してください。

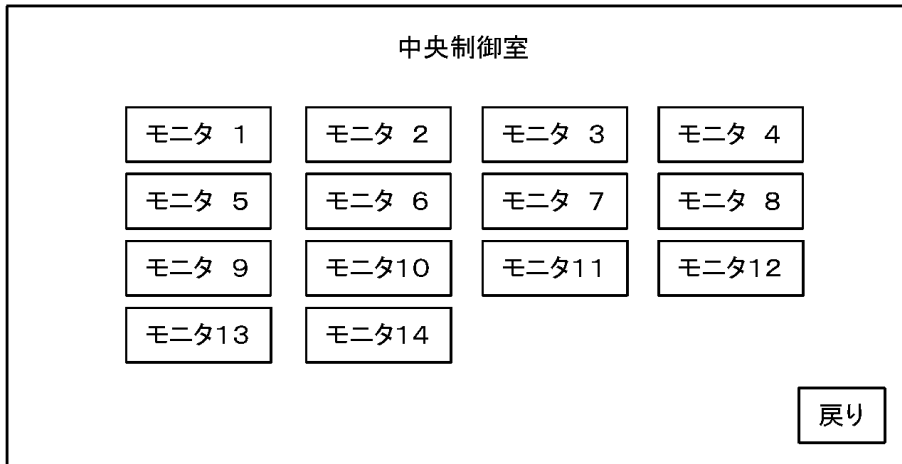


図1-2

項	モニタ	設置場所
1	モニタ 1	1号炉中央監視盤
2	モニタ 2	
3	モニタ 3	
4	モニタ 1	2号炉中央監視盤
5	モニタ 2	
6	モニタ 3	
7	モニタ 7	
8	モニタ 8	
9	モニタ 9	
10	モニタ10	
11	モニタ11	
12	モニタ12	
13	モニタ13	
14	モニタ14	

2-1-3 モニタ表示映像選択画面

- ・ 図1-2画面時に、「モニタ 1」～「モニタ14」ボタンを押すと、図1-3～1-16の表示映像選択画面となる。
- ・ 図1-3～1-16の画面表示時に、表示したい映像の名称ボタンを押すと、その映像が各モニタに表示される。選択された映像の名称ボタンは反転ハイライト表示となり、それぞれのモニタでどのカメラを選択しているかが一目で分かる。

モニタ 1			
予備 6	予備 1	予備 2	1号灰溶融炉3
混練機廻り1	混練機廻り2	検出カメラA	画像処理映像
カメラ制御			戻り

図1-3

・
・
・

モニタ14			
予備 6	予備 1	予備 2	1号灰溶融炉3
混練機廻り1	混練機廻り2	検出カメラA	画像処理映像
カメラ制御			戻り

図1-16

2-1-4. カメラ制御画面

(「Eタ1、2」「Eタ5、6」「Eタ11」～「Eタ14」)

- 「Eタ1、2」、「Eタ5、6」、「Eタ11」～「Eタ14」に表示するカメラ映像には、カメラ部の制御が可能なものがあります。図1-3～1-16の画面表示時に「カメラ制御」ボタンを押すと、図1-17～1-20のカメラ制御サブウィンドウが開きます。この画面ではカメラ部の制御（ワイバ動作、レンズ制御、雲台制御）を行うことができます。
- 図1-3～1-16の画面へ戻るには再度「カメラ制御」ボタンを押してください。
- 図1-3～1-16の画面表示時に、いずれかの制御項目（ワイバ動作、レンズ制御、雲台制御）を持たない（ワイバ無など）カメラが選択された場合には、当該制御項目ボタンは表示されません。（具体的には下記カメラ選択時となります。）

操作項目

項	操作ボタン		内 容
1	ワイバ		ワイバを動かします。押ししている間のみ有効です。
2	ズーム	望遠	レンズのズームコントロールボタンで望遠側にズームします。押ししている間のみ有効です。
3		広角	レンズのズームコントロールボタンで広角側にズームします。押ししている間のみ有効です。
4	フォーカス	遠	レンズのフォーカスコントロールボタンで遠景に焦点を結びます。押ししている間のみ有効です。
5		近	レンズのフォーカスコントロールボタンで近景に焦点を結びます。押ししている間のみ有効です。
6	上、下、左、右		電動雲台のコントロールボタンでカメラの向きを任意の方向へ回転させることができます。押ししている間のみ有効です。

参照図面	選択カメラ
図1-17	搬出ステージ屋外、溶融棟玄関・駐車場
図1-18	1号灰溶融炉廻り3、2号灰溶融炉廻り3、混練物ピット、焼却灰ピット、金属ピット、搬出ステージ廻り1、焼却灰搬出ホッパ、スラグ搬出ホッパ、メタル搬出ホッパ
図1-19	1号灰溶融炉廻り2、2号灰溶融炉廻り2
図1-20	スラグピット、メタルピット、粗物ピット

※ 上記以外のカメラを選択時はカメラ制御サブウィンドウは開きません。

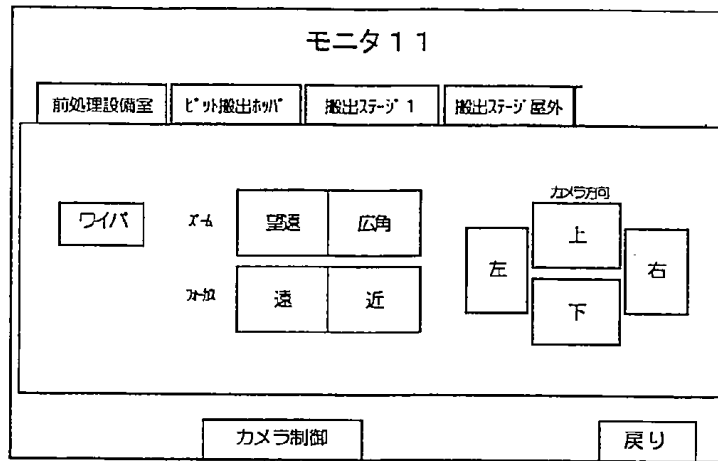


図1-17

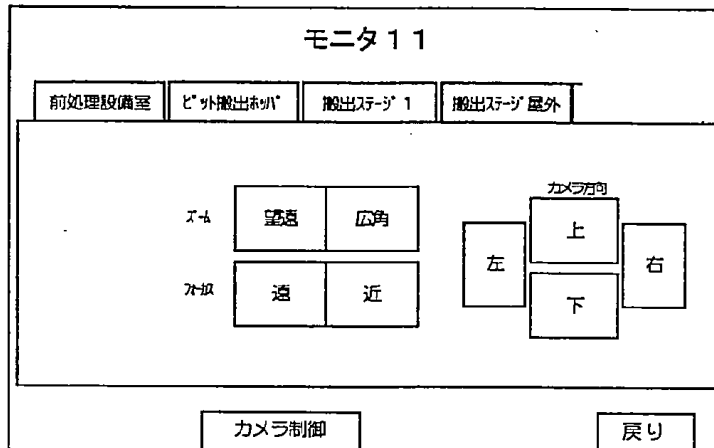


図1-18

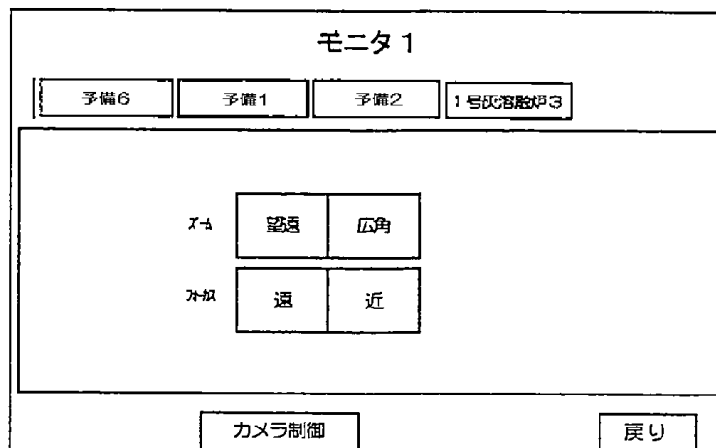


図1-19

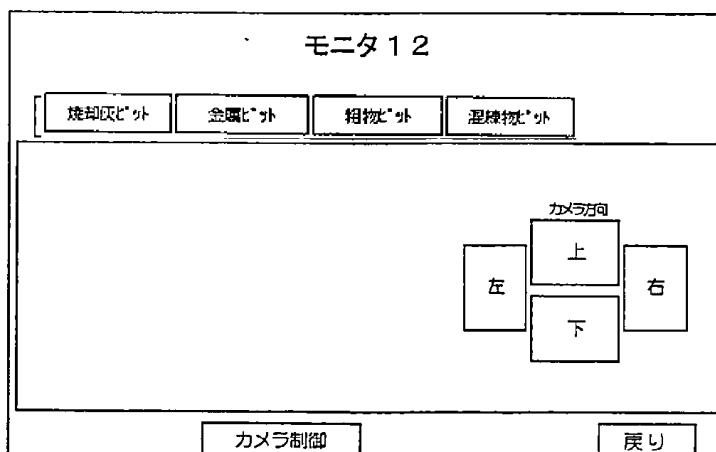


図1-20

2-1-5. 画面自動切替設定

(「モニタ3」、「モニタ11」)

- 「モニタ3」、「モニタ11」に表示する映像は、自動映像切替が可能です。
- 図1-5、1-13の画面時に「自動切替」スイッチを押すと自動映像切替を開始します。この時、「自動切替」ボタンは反転ハイライト表示となり、自動映像切替中であることを示します。
- 自動映像切替を行なったまま図1-2のモニタ選択画面に戻るには「戻る」ボタンを押してください。他のモニタ操作画面に移ることが出来ます。
- 自動映像切替を終了するには「自動切替」ボタンを押すことにより終了します。
- 自動映像切替時間の設定は図1-1の「自動映像切替時間」ボタンを押してください。すると図1-21に示す画面が表示され、3秒から60秒の範囲で切替時間を設定することができます。設定が終了しましたら「TIMER ON」ボタンで確定してから「戻る」ボタンで初期画面に戻ります。

※ 注意

この自動映像切替時間のウインドウを開いた場合には設定する、設定しないにかかわらず必ず「TIMER ON」ボタン → 「戻る」ボタンで初期画面に戻ってください。「戻る」ボタンだけで初期画面に戻ると自動切替時間がクリアされ、自動切替操作が出来なくなりますので、再度ウインドウを開き「TIMER ON」ボタン → 「戻る」ボタンで設定を終了してください。

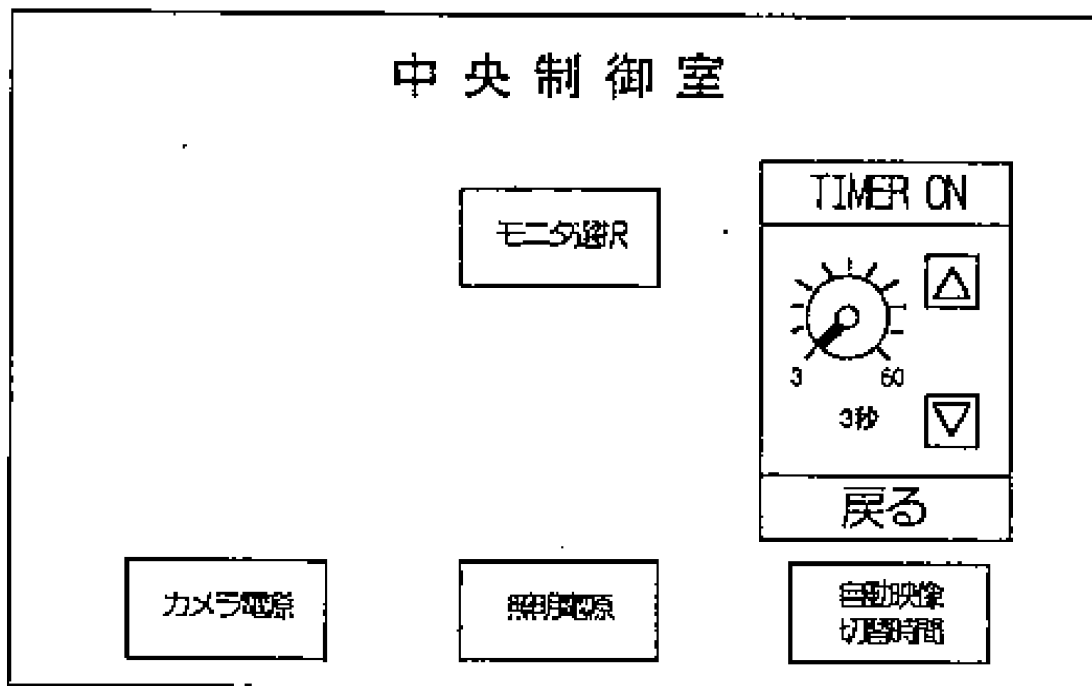


図1-21

2-1-6. カメラ電源ON/OFF画面

- 図1-1画面時に、**カメラ電源**ボタンを押すと、カメラ電源を個別にON/OFFできる図1-22の画面になります。
- 図1-1の初期画面へ戻るには**戻り**ボタンを押してください。
- 図1-22の画面表示時に電源をONまたはOFFしたいカメラの名称ボタンを押すと、カメラ電源のON/OFFが可能です。カメラ電源がONとなった場合は、選択したカメラ名称ボタンが反転ハイライト表示となり、電源を供給していることを示します。尚、カメラ電源の制御は他に設置の操作器では制御できません。

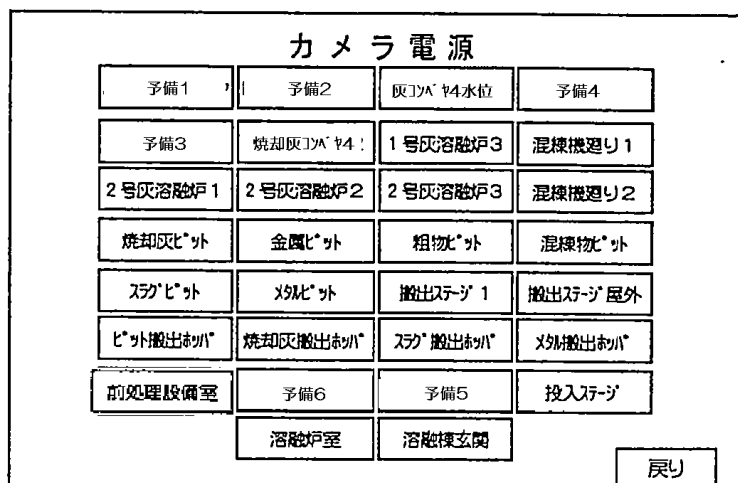


図 1-22

2-1-7. 照明電源ON/OFF画面

- 図1-1画面時に、**照明電源**ボタンを押すと、照明電源を個別にON/OFFできる図1-23の画面になります。
- 図1-1の初期画面へ戻るには**戻り**ボタンを押してください。
- 図1-23の画面表示時に照明電源をONまたはOFFしたいカメラの名称ボタンを押すと、照明電源のON/OFFが可能です。照明電源がONとなった場合は、選択したカメラ名称ボタンが反転ハイライト表示となり、電源を供給していることを示します。

〔注意〕

電源の立上がりには時間がかかりますので、ON/OFFする際には注意願います。
(始動時間約4分、再始動で約15分)

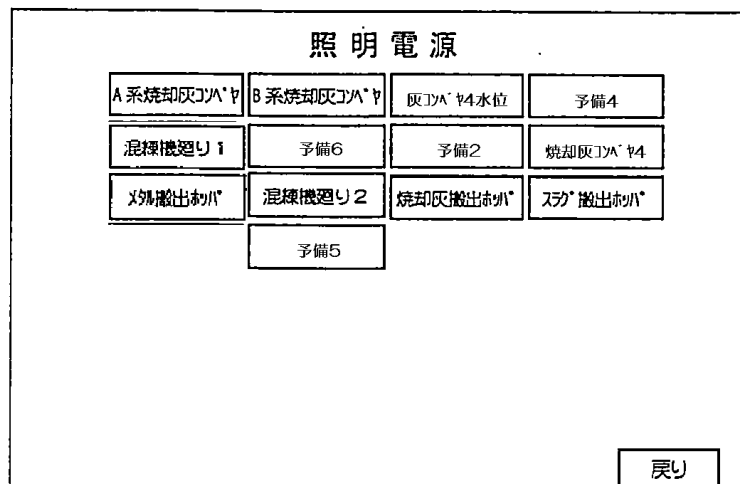


図 1-23