# データロギングシステム

**Data Logging And Control System** 



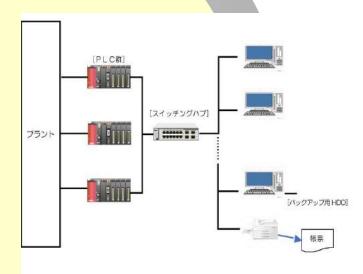
株式会社スペック

## 目次

- 1. イメージチャート
- 2. 機能一覧表
- 3. 通信制御
- 4. 状况表示(画面)
- 5. 制御操作(グラフィック画面及び専用画面)
- 6. デマンド監視 (画面)
- 7. ロギング処理
- 8. 帳票処理
- 9. データ (ファイル) バックアップ、検索処理

# イメージチャート







[監視パソコン-1]

[監視パソコン-2]

[監視パソコン-n]



[プリンター]

# 機能一覧表

	PLC通信	(告) 後0								
		①データの取込	数値データ 信号データ							
			信号データ	タ						
			-							
141			設定数值出力							
1		②データの出力	動作制御出力							
				2000000						
			1000~ 8000							
		項目 TAG数	()サイクル 10~ 1000)							
		Water Development								
	状況表示	(का का )	•							
	77/11/48/11	①グラフィック画面上	表示	数值						
		(1) フライラン国国工会	200	運転ON/OFF						
				警報表示						
				a +K·X/バ						
2		②リスト 俵) 表示		数值						
		29人下载/表示								
		②ガニフ/い さいまっ	=	数值						
		③グラフ(トレンド)表示	Γ.	運転ON/OFF						
				連転UN/ UFF						
				J.						
3	制御操作	グラフィック画面及で	) 専用画面							
		①設定値の入力及び出力操作								
		②運転ON/OFF操作	作							
4	デマンド語	监視 画面)								
		①グラフ画面表示								
		②閾値設定操作								
		③デマント異常監視								
		100,100								
	ロギングダ	<b>ル理</b>								
5		① TAGデータのファイ	/ル保存(1	5秒、1分間隔)						
				-						
	帳票処理			j						
6	THE WE NOTE THE	①日報、月報、年報のプリント及びファイル保存								
		プロサル、フナル、十十ルシンフラース ひつ アーフル 体行								
	=	ュ リアイル) バックアップ划	IIII to de la	m IRI						
	7-90	①不要ファイルの削除	10年、伊 <u>莱</u> 尔	/U.F.						
7		②バックアップ用 HDDへの移管処理								
		<b>E/バックアック用 HDL</b>	アトリか官が	世生 ニーニーニーニーニー						
		1								

## 通信制御

①データの取り込み

数値データ

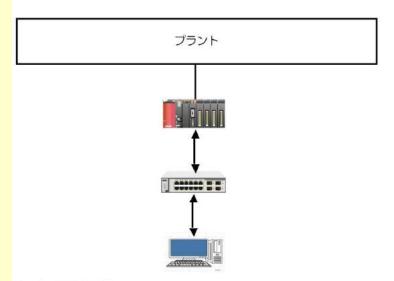
信号データ

②データの出力

設定数值出力

動作制御出力

項目 TAG 数 1000~8000 (リサイクル 10~1000)



- (1) データの取込手順
  - ①指定アドレスのデータ要求コマンド送信
  - ②指定アドレスのデータ受信

受信データ種類 ①数値(電圧、圧力、バンパ開度等)

②運転状況(ファン稼働、電動スイッチ ON/OFF 等)

- (2) データの書込み手順
  - ①指定アドレス、書込みデータの送信
  - ②スイッチ ON/OFF 等

# 状況表示(画面-1)

### ①グラフィック画面上表示

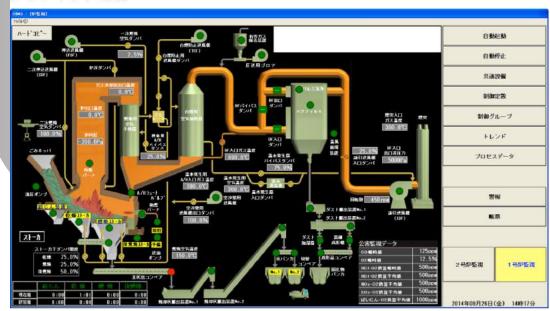
数值

運転 ON/OFF

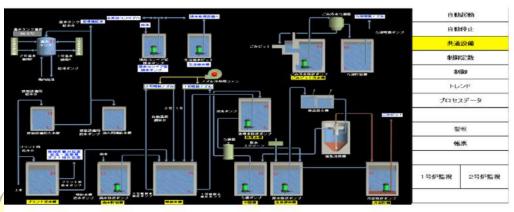
警報表示



### グラフィック画面



# 状況表示(画面-2)



②リスト(表)表示 数値

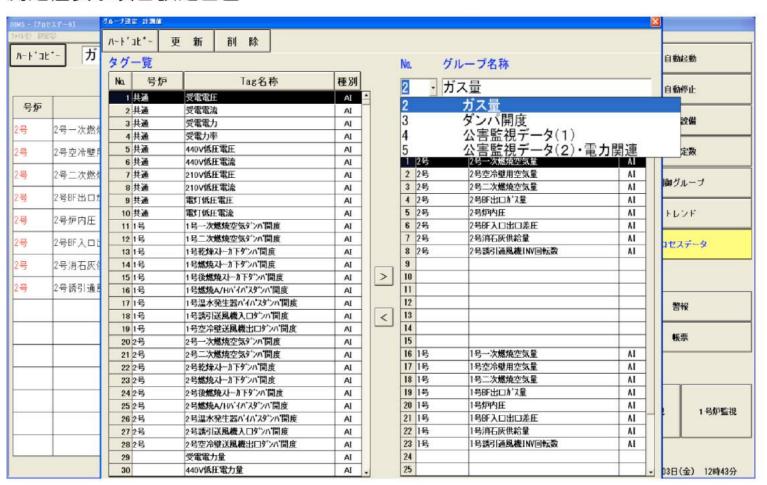


測定値表示画面(温度データの例)

n- F' at	温度		*	179	次			E) 850	ALC: NO.	
								ch Kin	di KMP-di	
母類	Tag名称	RM-60	別定値	彩炉	FarSB	种松	304 312 688		nom.	
49	2号が内閣閣(総権)	10	0.0	1.46	1-46-59 (不让截 201(全2-5条)	10	0.0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
ti-	2等炉内温度(燃烧)	90.	0.0	1.86	1.每折内温度(燃烧)	10	0.0	Broans: 10x		
44	2号护出口温度	***	0.0	19	1号舒出口温度	70	0.0	\$10a 7 s		
49	2号573冷却室出口温度	%:	0.0	145	1号5 1冷护家出口温度	*0	0.0			
tij.	2号温水発生A/H入口か2温度	*0	300.0	19	1号退水発生A/H入口5 2温度	70	300.0	FLOP		
44	2号好入口扩发推广	201	600.0	190	1号所入口612温度	10	600.0	Sumant-6		
62	2号微确型知道度	10	0.0	1.69	1号微纯变张温度	10	150.0			
9	2号温水先生用空景温度	10	300.0	149	1号基本民生用企用温度	10	300.0			
2.特	√号煙突入口が以直度	-10	300.0	1 89	1号輝夫入口が7温度	10	300.0	20.60		
									#	
			-					2 45 EP 95 EN	1 10,00700-00	
- 16	温水509温度	10	-10.0	共通	温水300温度	10	-10.0		2	

# 状況表示(画面-3)

### 測定值表示項目設定画面

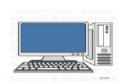


# 状況表示(画面-4)

### ③グラフ表示

数值

運転 ON/OFF



トレンド画面 (温度データの例)

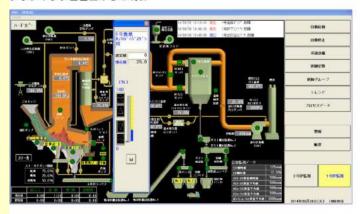


### 制御操作(グラフィック画面及び専用画面)

設定値の入力及び出力操作 運転 ON/OFF 操作



### グラフィック画面上からの制御

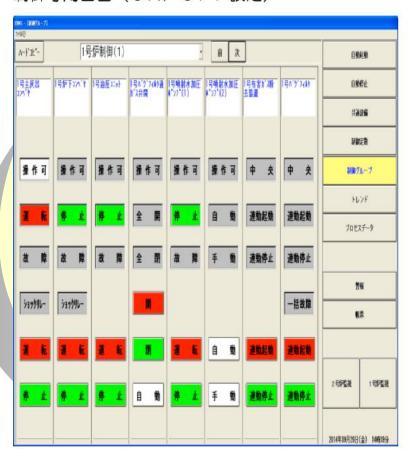


### 制御専用画面(数値設定)



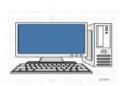
## 制御操作

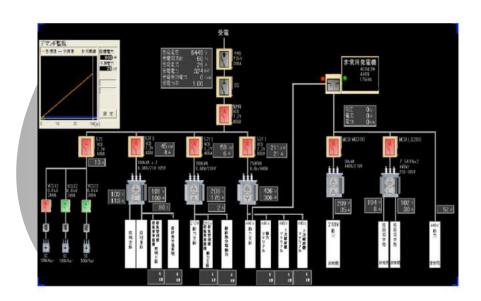
制御専用画面(ON/OFF設定)



## デマンド監視 (画面)

グラフ画面表示 閾値設定操作 デマンド異常監視



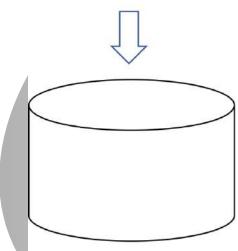


- ①通電状況を確認
- ②予定使用電力量と使用電力量をグラフ表示
- ③実績が予定を超えた場合、警報の対象

## ロギング処理

TAG データのファイル保存(15秒、1分間隔)





①時系列データの保存

ファイル形式 ①CSV ファイル

又は

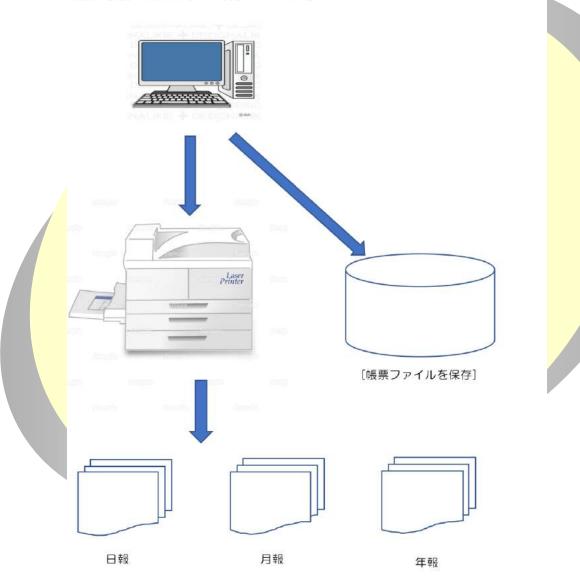
②ランダムアクセスファイル

保存期間 通常 20 年

※15 秒間隔、又は1分間隔でファイル保存

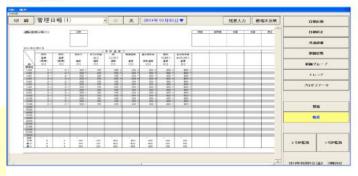
## 帳票処理

日報、月報、年報のプリント及びファイル保存

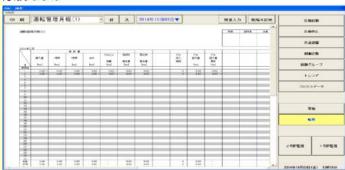


## 帳票処理

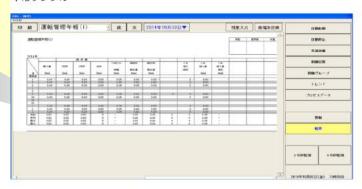
### 日報サンプル



#### 月報サンプル



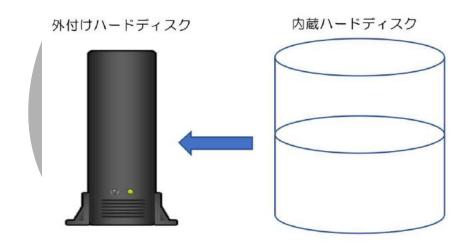
#### 年報サンプル



### データ(ファイル)バックアップ、検索処理

不要ファイルの削除 バックアップ用 HDD への移管処理





- ①バックアップ用ハードディスクへデータをコピー
- ②保存不要の古いデータの削除
- ※通常 20 年間