# <u>デマンド中央監視制御システム</u>

## \_機能仕様書\_\_\_

<u>8 系列監視(ワイド画面)</u>

### 2011年 6月

## 有限会社 松南電機

### 目次

1.	システム	概要	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		2	
2.	デマンド	監視	機能	概	要															
	2 — 1.	計算	処理	機	能	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		3	
	2 – 2.	警報	出力	機	能	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		4	
3.	画面仕様	- K																		
	3 — 1.	基本	構成	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		6	
	3 — 2.	デマ	ンド	画	面	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		7	
	3 — 3.	警報	履歴	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	0	
	3 – 4.	SYST	EM •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	2	
	3 — 5.	帳票	印刷	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	4	
	3 — 6.	帳票	検索	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	5	
	3 — 7 .	印刷	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	5	
	3 — 8.	終了	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	6	
4.	帳票・・			•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	1	7	

1. システム概要

本システムはデマンド監視システムとして受電電量監視と帳票作成を行います。 本システムは、シーケンサと高速データーロガーユニット、パソコン (SCADA ソフト) を使用しております。

帳票データーはデーターロガーユニットの CF カードに毎時格納されます。パソコン等 のシステムダウン等の場合でもシーケンサが起動していれば、帳票データーの欠損は 有りません。その為、安価なパソコンでも帳票管理が行えます。

データーロガーとパソコンにデーターを格納しております。

(CFカードの書込み制限等がある為、定期的な交換が必要です。

CF カードの書込み回数が 10 万回として、100,000 回/(24 時間×365 日)=約 11 年) (シーケンサの無停電装置は含まれておりません。瞬停などの場合を考えオプション にて取り付けることも可能です。)



注意:ノートパソコンの仕様は変わる場合があります。

OS WINDOWS 7 の 32Bit 版

使用ソフト SCADA ソフト (JTE 社製 JoyWatcher Suite 本体版) Office 2010

解像度	<b>ワイド(1366</b>	$\times$	768)
	> 11 (±000		

- 2GB 以上 メモリ
- プリンタ A3 カラープリンタ

時刻修正 パソコンの時刻を電力計の時刻に定期的に合わせることにより 時刻同期をとります。オプションにて、自動時刻修正装置を 設置することも可能です。電波状況により時刻を受信出来ない 場合もあります。

制御盤

電源	AC100V (オプションにて、AC200V もご用意できます。)
制御盤外形	4000(W)×5000(H)×200(D)
受電電力パルス	無電圧接点 10kw/p 立ち上り積算 パルス幅 100msec 以上
無停電電源	オプションにて対等
CFカード容量	256MB 以上

2. デマンド監視機能概要

本デマンド監視機能は計算結果があらかじめ設定しておいた制限値を越えた場合 に警報の出力等を実施する機能です。又、計算された平均電力値の変化量からデマン ド時限終了時点での予測電力値を算出、表示するものといたします。 本機能は以下の各機能より構成されます。

(各機能の詳細は次節以降を参照下さい。)

- (1) 計算処理機能
- (2) 警報出力機能
- (3) 表示機能
- 2-1. 計算処理機能

本機能ではデマンド時限開始からの経過時間を基に平均電力(デマンド電力)、予 測電力を計算します。各電力値の計算式は以下の通りとなります。 なお、デマンド時限については30分毎にパソコンの時刻にシーケンサの時刻を修正 しております。 下記式の関係については次頁の図2 平均電力Ptと予測電力QTの関係を参照願 います。

 平均電力(デマンド電力) : P<sub>t</sub>  $P_{t} = (p_{t} - p_{0}) * 2$ p<sub>0</sub> : デマンド時限開始時点での電力量 : デマンド時限開始からt秒後(現在)の電力量 p<sub>t</sub> ② 予測電力 : Q<sub>T</sub>  $Q_T = P_t / t * T$ : デマンド時限開始から t 秒後 t

- : デマンド時限開始から t 秒後(現在)の平均電力

 
 P<sub>t</sub>
 : デマンド時限所知からいひょく

 T
 : デマンド時限終了時間(1800秒(30分))
 又、デマンド時限の計測に用いる時計装置はPLC装置内部時計を用いています。



図2 平均電力Ptと予測電力QTの関係

2-2. 警報出力機能

「計算処理機能」で算出された平均電力( $P_t$ )を使用し以下へ示す3つの制限値との比較を行います。

下記式の関係については次頁の図3 目標電力と警報レベルを参照願います。

- (1)目標電力 : L1
   本制限値は第1基準電力(PL1)として以下の計算式で各時刻毎の制限値が 計算されます。(第1段警報レベル)
   PL1<sub>t</sub> = L1\*t/T
- (2)第2段警報レベル : L2
   本制限値は第2基準電力(PL2)として以下の計算式で各時刻毎の制限値が 計算されます。
   PL2, = L2+(L1-L2) t/T

 (3)第3段警報レベル : L3
 本制限値は第3基準電力(PL3)として以下の計算式で各時刻毎の制限値が 計算されます。
 PL3<sub>t</sub> = L2+L3+ {L1-(L2+L3)} t/T
 ※ 上記各式中、
 t : デマンド時限開始からの経過時間(秒)
 T : デマンド時限終了時間(1800秒(30分)) 任意時刻 t における平均電力  $P_t$ は、当該時刻における各基準電力値(PL1<sub>t</sub>、PL2<sub>t</sub>、PL3<sub>t</sub>)と比較されます。

その結果、電力が各基準電力を超過した(上回っていた)場合は警報を発報するものとし ます。

なお、頻繁な警報発報を防止するため各制限値には不感帯を設けるものとし、警報復帰は 電力が各不感帯を下回った場合に復帰します。

警報発報、復帰の条件は下表へ示す通りとなります。

デマンド時限開始から設定時間は監視ロック時間として発報は行わないものとします。 ただし、PL3超過発生時は、監視ロック時間内であっても警報の発報を行うものと します。



#### 警報発報、復帰条件

	状態 (条件)	第1段 警報	第2段 警報	第3段 警報	備考
正常	$P_t < PL1_t$	—	—		
警報1	$PL1_{t} \leq P_{t} < PL2_{t}$	出力	_	_	
	$P_t < PL1_t - DB$	復帰	_		
警報2	$PL2_t \leq P_t < PL3_t$	—	出力	_	
	$PL1_t \leq P_t < PL2_t - DB$	—	復帰		
警報3	$P_t \ge PL3_t$	—	—	出力	
	$PL2_t \leq P_t < PL3_t - DB$	_	—	復帰	

DB : 不感帯値(設定値 kW)

-: 警報無し

注)警報出力にて負荷制限は行いませんので、運用状態を確認して頂き実施願います。

- 3. 画面仕様
- 3-1. 基本構成

画面は左側のメニューバー(青色)とメイン画面(灰色)の部分にて構成されて おります。メニューバーにて画面切替や帳票印刷、帳票検索、印刷、終了、ブザー 停止等を行う事が出来ます。



3-2. デマンド画面 デマンド監視1-8系列の選択を行うメニュー画面を表示 各デマンドの警報ランプを一括して監視出来ます。

メニューバーのデマンド警報は8系統のどれかが発生している場合に点灯します。



デマンド監視及び、デマンド監視等に使用する各設定値を表示しております



30分ごとのデマンドの監視及び、設備負荷状態監視を行います。

最大電力は設定画面にて変更する事が出来ます。

第1段警報(グラフ色 黄色)

デマンド警報第1段が発報すると警報が点灯します。

最大電力設定にて値が変わります。

右デジタル表示は現在の警報レベルです。

第2段警報(グラフ色 水色)

デマンド警報第2段が発報すると警報が点灯します。

設定画面にて、第1段警報との間隔を変更出来ます。

右デジタル表示は現在の警報レベルです。

第3段警報(グラフ色 橙色)

デマンド警報第3段が発報すると警報が点灯します。

設定画面にて、第2段警報との間隔を変更出来ます。

右デジタル表示は現在の警報レベルです。

30分前の過去データ(グラフ色 紫色)

30分前のデータを表示します。

右デジタル表示は過去30分最大電力です。

現在電力量及び、予想電力量(グラフ色 赤色)

30分内の現在時間までの電力積算値(有効電力パルス×2)及び、予想電力量の グラフを表示します。予想線はピンク色となります。



設定ボタンをクリックすると、設定ウィンドウが表示されます。

目標電力

目標電力を設定することができます。第1段警報レベルと同じになります。 下記画面のテンキーが表示されます。

目標電力								
400								
Min: 10	00	Max: 1	20000					
7	8	9	BS					
4	5	6	С					
1	2	3						
0	+/-	-						
0 +/ Enter Cancel								

第2警報レベル

第2段警報レベルの設定ができます。

第3警報レベル

第3段警報レベルの設定ができます。

第1警報不感带

第1警報不感帯の設定ができます。警報が頻繁に ON-OFF しないようにする為の設 定です。第1警報レベルー第1警報不感帯にて警報が停止します。

第2警報不感带

第2警報不感帯の設定ができます。警報が頻繁にON-OFFしないようにする為の設 定です。第2警報レベルー第2警報不感帯にて警報が停止します。

第3警報不感带

第3警報不感帯の設定ができます警報が頻繁にON-OFFしないようにする為の設定です。第3警報レベルー第3警報不感帯にて警報が停止します。

監視ロック時間

30分間の初めの警報を無視する時間設定です。

契約電力

受電電力量月報にて、表示される契約電力量を設定出来ます。

設定電力

受電電力量月報にて、表示される設定電力量を設定出来ます。

閉じる

閉じるボタンにてウィンドウを閉じる事が出来ます。

#### 3-3. 警報履歴

デマンド監視システムで、発生した警報を表示します。 データは1年間(365日間)保存されます。(オプションにて変更可能)

2011年 6月 19日	発生日時	间日日时	タジ名	17. <b>1</b> 8	レベル	名称	1 â
17 40 25 13 42	1 06/18 21:44:04	06/10 21:44:56	R06807_2	間日清	デマンドB	デマンド第3位警報	
テマンド監視	2 05/18 21:44:04	86/18 21:44:56	R06807 1	第日清	デマンド8	デマン市線21位営業	
2274 -	3 05/18 21:44:04	85/18 21:44:55	R05807_0	门刻日济	デマンド8	デマンド第11役営業	
	4 05/18 21:44:04	85/18 21:44:22	R06806_2	1期日济	デマンドフ	デマンド第3段智能	
デマンド監視	5 06/18 21:44:04	06/10 21:44:22	FI06806_1	1第1日/齐	デマンドフ	デマンド第2投管程	
	6 06/18 21:44:04	06/18 21:44:22	R06806_0	1期日/资	デマンド7	デマンド第1段響程	
and the second second second	7 06/18 204648		R06807_2	111日/済	デマンド8	デマンド第3段響戦	
警報版歴	8 06/18 204648		R06807_1	1期日;资	デマンド8	デマンド第2投管報	
	9 06/18 204648		R06807_0	111日 済	デマンド8	デマン作為1台管轄	
	10 06/18 204648		R06806_2	前旧清	デマンド7	デマン作業の給管報	
SYSTEM	11 06/18 20.46.48		R06806_1	1181日;务	デマンド7	デマン小潮2投管報	
	12 06/18 204648		R06806_0	1割日;斎	デマンド7	デマン小剤1段警報	
ALC: NOT CONTRACT	18 06/18 20.46.48	05/18 21:38.44	R06805_2	割日滴	デマンド6	デマンド第2段警報	
板黑印刷	14 06/18 20.46.48	06/18 21:38:44	R06805_1	復旧論	デマンド6	デマン市第2段警報	
	15 06/18 20.46.48	05/10 21:38:44	R06005_0	潮日演	デマンドち	デマンド第1段警報	
40.000 40.000	16 06/18 204648	66/18 21:38:03	R06804_2	復日済	デマンド5	デマンド第3段管轄	
販業便売	17 06/18 204648	05/10 21:38:03	R06004_1	復日済	デマンドち	デマンド第2段管轄	
	18 05/18 204648	05/10 21:38:03	R06004_0	復旧済	デマンドち	デマンド第11役管報	
	19 05/18 20.46:48	06/18 21:37:16	R06803_2	第日清	デマンド4	デマンド第31役管報	
E(1 )\$91	20 06/18 204648	06/18 21:37:16	R06803_1	118日済	デマンド4	デマンド第2投警報	
	21 06/18 204648	06/18 21:37:16	R06803_0	间旧演	デマンド4	テマンド第1級管理	
	22 06/18 204648	06/18 21:86:14	R06802_2	1第1日;済	デマンド3	デマンド第3級警報	
#¥ 1	28 06/18 204648	06/18 21:38:14	R06802_1	调日済	デマンド3	デマンド第2位警報	
	24 06/18 20.46.48	08/18 21:86:14	R06802_0	1割日済	デマンド3	デマン水海に沿著編	
デマンド	25 06/18 204648	06/18 21:85:14	R06801_2	间旧海	デマンド2	テマンド第34世智報	
第1段	26 06/18 204648	06/18 21:35:14	R06801_1	復旧演	テマンド2	デマンド第2段警報	
celline and a second	27 06/18 204648	06/18 21:35:14	R06801_0	復日演	テマンド2	デマンド第142智報	
デマンド	28 06/18 20.46.48	06/18 21:82:52	R06800_2	復日論	テマンド1	デマンド第3段警報	
第2段	29 06/18 20.46.48	06/18 21:32:52	R06800_1	第日清	デマンド1	デマンド第2日書報	
	30 05/10 204640	06/10 21:92:52	R06000_0	復旧演	デマンド1	デマンテ第,142智報	
デマンド	31 06/13 12 18 22	05/13 12:10:32	SM52	復日済	PLC	パッテリ低下	
第3段	32 06/13 12 17 51	65/13 12:10:21	SM52	割日済	PLC	パッデリ紙下	
	33 06/13 120236	06/13 12:02:52	BIT2	間日清	PLC	シーケンサ停止	
ブザー停止 -	34 06/13 11:47:58	86/13 11:48:08	SM52	間日清	PLC	パッデジ版下	
	35 06/13 11:29 14	06/13 11:29:43	BET 0	间日济	PLC -PC	通信具术	
5231642	86 06/13 11:22:17	06/13 11:28:08	BITÓ	1第1日;资	PLC -PC	通信具体	
	37 06/13 11:17:25	06/13 11:17:55	BETO	1期日演	PLC -PC	通信具本	
	38 06/13 11:15:15	08/13 11:15:44	BITO	1第1日海	PLC -PC	通信具本	
	39 06/13 11:13:03		BITO	第日海	PLG -PG	通信具本	
	40 06/13 11:12:04	06/13 11:18:02	BLLO	11(18)	PLC -PC	通信具体	
	41 06/18 11.11.07		BETQ	1818;6	PLC -PC	通信具常	
(有)松南電機	42 06/13 11:09:34		BETO	調日湯	PLC -PC	通信具第	
	30.03.01.01/30.001		DITO	191012	010 _00	1. 新作业 第 494	

画面上で右クリックすると下記ウィンドウが表示されます。

10	全確認	×.	
.0	Preview		
Ē	ブリンダ設定		
E.	Save To CSV		
度	90 <del>1</del> 9	-	

#### Preview

警報履歴を印刷する機能です。

プリンタ設定

プリンタを設定する機能です。

Save To CSV

警報履歴データーを CSV ファイルにする機能です。

CSV ファイルを保存するウインドウが開きます。

DELL'AND			1971 B	DALASTE DELLA / / / /	10.000
名前を付けて保存					2 🛛
保存する場所の	😂 マイ ドキュメント		~	G 🦻 🖻 🔜	
していた ファイル	(금 マイ ピクチャ 삼 マイ ミュージック	k			
720F97		.0			
1001 FF 100					
₹1 I) LI-9					
マイ ネットワーク	ファイル名(凹):			~	保存⑤
	ファイルの種類①:	CSV files (*.csv)		~	キャンセル
				ويصفيك والمساد الم	

#### その他機能

発生日の上の場所をダブルクリックすると発生日の検索が行えます。

発生日時			×		
<ul> <li>□ 株索開始</li> <li>□ 検索終了</li> </ul>	2010/09/26 💙 2010/09/27 🌱 叙述 解	0:00:00 18:04:44 % Car			
その他の項目 <del>名称</del>	1でも、デーク	ターの彩	え込みが	「出来ます	F., 🛛
- シーケンサ停止 - テマン第11日警告	1		叙込	AFR :	Cancel
- デマンド第3組督報 - デマンド第3組督報 - バッ刑低下 - 通信具常	8	45			

注:上記、画面は参考画面で、実際の名称項目とは異なります。

### 3-4. SYSTEM

SYSTEM 画面は接続機器の状況及び、データーロガーからの帳票データーを手動で コピーする場合は、帳票データーへの強制展開を行うメンテナンス画面です。

2011年 6月 19日 17時 47分 7秒 デマンド監視 システム	<system></system>
デマンド監視	メンテナンスメニュー
警報版歷	FFFTIP 記動 強制帳票原間
SYSTEM	
帳票印刷	
帳票検索	₽ ₽
自动	2011年 8月 18日 17時 47分 7秒 PC CPU
終了	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
デマンド 第1段	
デマンド 第2段	
デマンド 第3段	
ブザー停止	PLCI7~解除
〒16日 →	
(有)松南電機	

### FFFTP 起動 及び 強制帳票展開

このプログラムはイーサーネットにて接続されているデーターロガー内のCFカー ドのファイル等のメンテナンスの画面です。CFカード内のファイルは削除しないで 下さい。

このプログラムを使用してCFカード内のデーターをコピーしてFTPサーバーの フォルダ内に格納し、強制帳票展開を行う事により、帳票データーを復旧すること が出来ます。また、誤って作成された帳票データーを削除した場合でも、

D:¥SYOUNAN¥FTP¥BACKUP内のファイルをD:¥SYOUNAN¥FTPフォルダ内 にコピーして強制帳票展開を行う事により、復旧する事が出来ます。

: (②州(文仁 (③研接	ブックマーク(日) 表	示(1) ウー	ルロ オプション	(Q) NIT	(H)	-	
オスト一覧				×   加	<b>5</b> III 1		9
三、高速データーロが一			新規ホスト(	ND-			
			新規ゲルーフ"	<u>(g)</u>	日付		+
			設定変更低	Ø			
			前順余( <u>D</u> ).				
			and the second s				
			1 L				
相続(5)	開03(	w l	1 <u>↓</u> ~///-ヺ				
·····································	間05/ 2009/00/10 1. 2011/05/01 1	0) 54,500 244					
相統⑤ NO_FILE.vbs S_PanLjwp	間Cろ/ 2005/00/10 1. 2011/05/01 1. 2011/06/11 1.	0) 94,900 244 863					
相続⑤ NO_FILE.vbs S_Panljwp S_ssver.idb	間にあく 2011/05/01 1. 2011/06/11 1. 2011/06/13 1.	244 244 863 264,347					
刊税(公) NO,FILE.vbs S_Panl,xxp S_sever.idb		244 244 863 264,347 997-200					
#総称(S) NO.FILE.vbs S.Panl.wp S.sever.idb	2011/05/01 1. 2011/06/11 1. 2011/06/13 1. 2011/06/13 1.	244 863 264,347	↑ ↓ ^JUJ A: MF dt ▼ ↑ 7 Sota.				

#### 接続画面

「〒高速データーロカー (+) - FFFTP	_ <u> </u>
接続(E) コマンド(C) ブックマーク(B) 表示(V) ツール(D)	オプション(ロ) ヘルブ(出)
♥◢♥♠♪⊻⊴≌₿₿₽	a Ex Ju 🗮 カ 🝼 💷 🏛 😒
C:¥SYOUNAN¥FTP	CF/LOGGING/LOG01
1 <u>多前 日付 サイズ 種類</u> ■ BACKUP 2011/06/13 <ojfo< th=""><th>26前 日付 サイズ ■ 0000001 2011-06/13 000 COR □ L0901.CSV 2011-/06/13 1200 596</th></ojfo<>	26前 日付 サイズ ■ 0000001 2011-06/13 000 COR □ L0901.CSV 2011-/06/13 1200 596
	lig .
ファイル一覧の取得は正常終了しました.(	180 Bytes)
J	•
ローカル 選択0個(0 Bytes) ローカル空 2786	i1.78M Bytes 転送待ちファイルD個 //

コマンドーダウンロードにて転送

■ 高速プーターロがー(\*) - FFFTP 接続手) コマンド(2) ブックマーク(3) 表示(2) ツール(1) オブション(2) ヘルブ(4) E.J.# # U III E & O # 
ダ 
ダウンロード
の
、 名前を支えてダウンロード(0)... ۳ 日付 名前 日本市であたてアックレードの... 名前を指定してダウンロード(0)... ファイルとしてダウンロード(E) 名前 00510 2011/06/12 1630 2011/06/12 1630 2011/06/12 000 2011/06/11 12:00 2011/06/11 10:00 2011/06/11 000 2011/06/09 2022 2011/06/09 2022 2011/06/08 000 2011/06/08 000 2011/06/08 000 1000004F.CSV 100004F.CSV 1000004E.CSV 0000004D.CSV 0000004B.CSV 0000004A.CSV 0000004A.CSV 0000004A.CSV 0000004A.CSV 0000004A.CSV 0000004CSV 0000004CSV 0000004CSV ミラーリングアップロード(M). Ctrl+Shift+U ファイル容量計算(Z).. ミラーリングダウンロード(L). Ctrl+Shift+D 591 1,13 2,431 5,051 1,552 852 4,351 5,051 5,051 5,051 1,051 5,051 5,051 1,051 5,051 削除(<u>E</u>).. 名前変更(N).. 属性変更(<u>A</u>).. Del Otrl+N Otrl+T Otrl+K フォルダ作成(K)... 任意のコマンド(C): フォルダ同時移動(S) • h >>DEL C:¥SYOUNAN¥FTP¥00000051.CSV . • ホスト 選択1個(485 Bytes) ローカル空 27843.01 M Bytes 転送待ちファイルO個

フォルダ内の表示

「〒高速データーロガー(*)- FFFTP	_ <b>_</b> X
接続(E) コマンド(C) ブックマーク(B) 表示(V) ツール(	り オブション(2) ヘルブ(出)
	🐚 Ex Js 🗮 カ 🝼 🏥 🗮 😫 😒
C:¥SYOUNAN¥FTP	- 🔄 🗃 /CF/LOGGING/LOG01/00000001 💽
名前 日付 サイズ 種美	頁 名前 日付 サイフ▲
BACKUP 2011/06/13 < DIR>	0000001ECSV 2011/04/30 0.00 5,17/
	0000001F.CSV 2011/05/01 0:00 5,17
	00000020.CSV 2011/05/02 0.00 5.17
	00000021.CSV 2011/05/03 0:00 5,17
	00000022.CSV 2011/05/04 0.00 5.17
	00000023.CSV 2011/05/05 0.00 5,17
	00000024.CSV L2011/05/06 0:00 5.17
	00000025.CSV 2011/05/07 0.00 5,17
	00000026.CSV 2011/05/08 0.00 5,17
	00000027.CSV 2011/05/09 0.00 5,17
	00000028.CSV 2011/05/09 15:00 2,29
	00000029.CSV 2011/05/10 0.00 2.47
	0000002A.CSV 2011/05/10 19:00 4,09
- イル 取ったりはすがなフレナレオ	(9202 D.4)
ファイル一覧の取得は正常終了しました。	(2/o/ bytes)
ホスト 選択0個(0 Bytes) ローカル空 27	/861.78M Bytes 康送待ちファイルO個 //
a arto r to r to r	

ダウンロードするファイルを選択して C:¥SYOUNAN¥FTP フォルダ内に転送

さ	\$	l	ま	3	0	
C	4	υ	Ъ	9	0	

「おまた」を用い	1* (*) - FFFTP				
線線(の) コマンド	((C) ゴッカフーカ(P) キラ	-0.0 Pu=1.(T)	**********	-1(H)	
180102 1321	100 7574 510 act		377 <u>3</u> 7 <u>8</u> 7	·240	
💌 🖉 🗶 🚽	🕨 🛧 🖊 🚽	5 <u>P</u>	Ex Jes 馬 は	# 💆 🏢 🗮 😫	8
😉 🗃 🖸 Ci¥S	YOUNAN¥FTP	•	🔄 🗃 /CF/	LOGGING/LOG01/000	• 100001
名前	日付	サイズ 種類	名前	日付	#12▲
BACKUP	2/1/06/13	<dif0< th=""><th>D0000051.CSV</th><th>2011/06/13 0.00</th><th>48</th></dif0<>	D0000051.CSV	2011/06/13 0.00	48
D 00000051.CSV	/ 20191/06/13	485 CSV	00000050.CSV	2011/06/12 16:00	70
			0000004F.CSV	2011/06/12 0:00	59:
			0000004E.CSV	2011/06/11 12:00	1,13
			D 0000004D.CSV	/ 2011/06/11 11:00	2,43
			0000004C.CSV	/ 2011/06/11 0.00	5,05!
			0000004B.CSV	/ 2011/06/10 0:00	1,55
			0000004A.CSV	/ 2011/06/09 20:22	85!
			00000049.CSV	2011/06/09 20:00	4,351
			00000048.CSV	2011/06/09 0.00	5,05
			00000047.CSV	2011/06/08 0:00	5,05
			00000046.CSV	2011/06/07 0.00	5,05
			00000045.CSV	2011/06/06 0:00	5,05
•		•	•		
ダウンロードは正常終了しました。(1 Sec. 0 B/S).					
ホスト 選択	代個(485 Bytes)	ローカル空 2784	6.76M Bytes	転送待ちファイルロ個	

強制帳票展開にて FTP フォルダー内の CSV ファイルを帳票に展開します。

登制帳票展開 開で		
	$\mathbb{R}$	

PLC エラー解除にて、PLC エラーを解除できます。(異常内容を解決後解除して下さい。)



3-5. 帳票印刷

帳票印刷ボタンをクリックすると、受電電力量月報を印刷するウィンドウが表示されます。印刷したい月報の月を選択して月報を印刷します。

選択された月のファイルがない場合は「ファイルがありません」とウィンドウ表示が 表示されます。

2011年 6月 19日 17時 48分 22秒 デマンド監視 システム	<帳票印刷メニュー>
デマンド監視	
警報版歴	
SYSTEM	電力量1 月報帳票印刷 電力量5 月報帳票印刷
帳票印刷	
帳票検索	
自动	■ (1) 30(2) 月 物 物 次 (1) 40 ■ (1) 30(2) 月 物 物 次 (1) 40
<b>鲜</b> 了	
デマンド 第1段	電力量3月報帳票印刷 電力量7月報帳票印刷
デマンド 第2段	
デマンド 第3段	
ブザー停止	電力量4 月報帳票印刷 電力量8 月報帳票印刷
2716日)	
(有)松南電機	



3-6. 帳票検索

帳票検索ボタンをクリックすると、エクスプローラが起動してします。 受電電力量月報を選択して表示の確認印刷をすることが出来ます。



3-7. 印刷

印刷ボタンをクリックすると、メイン画面を印刷する事が出来ます。

2011年 6月 19日 17時 49分 14秒 デマンド監視 システム	<デマンド1>	デマンド 第1段 第2段 第3段
デマンド監視	目標電力 5,000	前回の電力値 (最大値)
警報履歴	■ 印刷プレビュー	720 km
SYSTEM	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	の電力値
帳票印刷		
能可放办		720 k₩
101 302 172 772		2 😫 12
印刷		3,844 kW
終了		3,700 km
デマンド 第1段		1,555 km
デマンド 第2段		
デマンド 第3段		
ブザー停止		
1	Page 1/1 A4	
(有)松南電機	<ul> <li>         ・ 「「「「」」」         ・ 「「」」         ・・・・・・・・・・</li></ul>	設定

3-8. 終了

終了ボタンをクリックして、監視システムを終了させる事が出来ます。



監視画面を終了しても監視システムは完全に終了しておりません。

右下のツールバー内のランチャーを起動して、「■」停止をして監視システムが終了 します。

0



4. 帳票

受電電力量月報を1日1回0:00:05に作成、追加します。 契約電力量を超えた枠は赤色になり、設定電力量を超えた枠は青色になります。 月の最大電力量は黄色になります。

D:¥SYOUNAN¥帳票¥原本フォルダ内の受電電力量月報がフォーマットになっております。お客様での編集も可能です。(サポート外)



問合せ先

- 有限会社 松南電機(しょうなんでんき)
- 郵便番号 963-0201
- 住所 福島県郡山市大槻町御十日6-1 旭ビル104
- 電話番号 024-954-6520
- FAX 024-954-6521