



電力監視装置

machine control design

城東電機株式会社



1. 概要

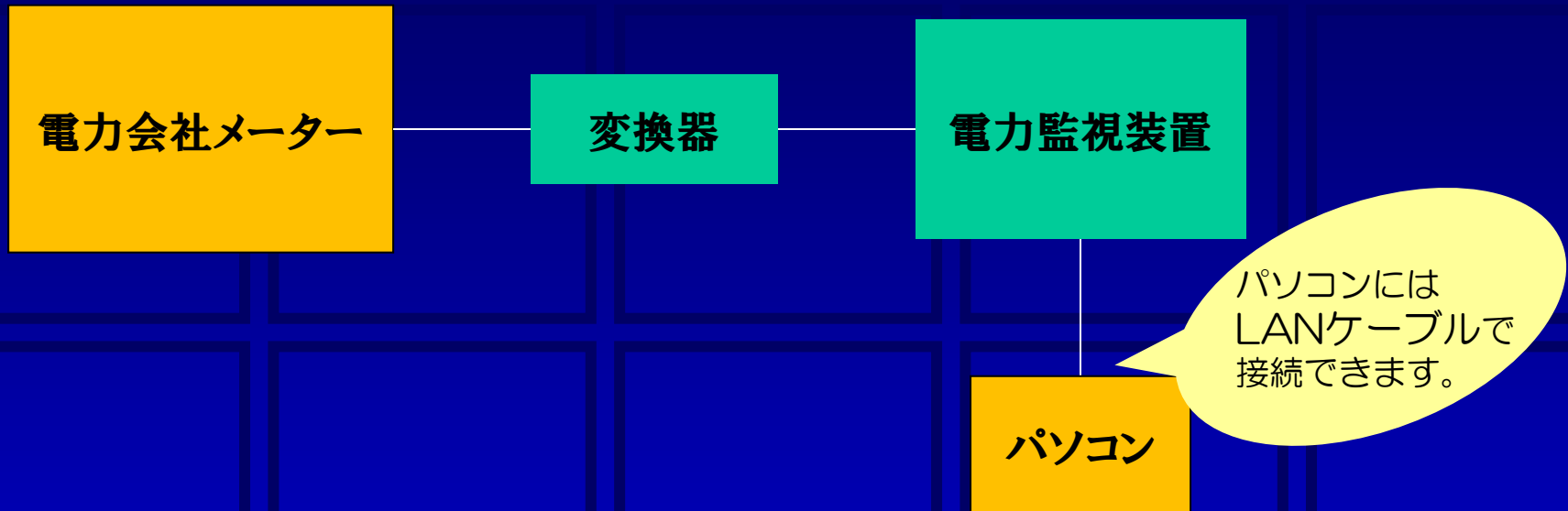
- ・省エネを推進するためには、エネルギーの実態把握が必要になります。それには、電気使用量の把握をする事によって、問題点の具体的解決方法を計画実施することが出来るようになります。

当社の**電力監視装置**は、データの集計・解析・グラフ化を、エクセルのソフトを使用して簡単に現状を把握する事が出来るシステムです。

当社電力監視装置特徴

- ・市販のシーケンサを使用しているので安価に提供できます。
- ・ソフトはフリーソフトを使用しているため、ソフト代が不要です。
- ・LANに接続することで、自分のPCを使用して監視できます。
(エクセルソフトが必要です。)
- ・省エネ法、温対法の定期報告書に活用する事が出来ます。

2. 電力監視装置のイメージ



- ・ 電気料金は基本料金と電力量料金で構成されています。
 - ・ 基本料金は、最大需要電力で決定されます。
 - ・ 電力量料金はご利用になった電力量と比例します。
- ・ 最大需要電力は、計量器（メータ）が計量し、30分単位で平均値（平均電力）を算出しています。1ヶ月のうちの最大平均値がその月の最大需要電力となります。
- ・ 契約電力は過去1年間（当月と前11ヶ月）の最大需要電力で決まります。

電力監視装置をつけることで、
最大需要電力を把握して監視することが出来るようになります。

3. システム (ソフトウェア シートの構成①)

中部デマコン読出V0・5 毎月読

1月読出

2月読出

3月読出

4月読出

5月読

6月読

7月読出

8月読出

9月読出

10月読出

11月読出

12月読出

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
使用電力量	16,317	17,977	12,157	10,144	3,921							
最大デマンド	82,959	83,976	70,987	589,98	232,99							
契約電力kw	83	84	84	200	200							
力率	100%	100%	100%	100%	100%							
料金メニュー	4	4	4	14	14							

↓印刷範囲

2010年5月20日 野村電気保安管理事務所

2010年 5 月度電力使用状況

年月日: 4月4日 ~ 5月3日

使用量、最大デマンド値年度推移

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均値
使用電力量	16,317	17,977	12,157	10,144	3,921								12,103
最大デマンド	83	84	71	590	233								212
契約電力kw	83	84	84	200	200								130
力率	100%	100%	100%	100%	100%								100%
料金メニュー	4	4	4	14	14								

・毎月のデマンドデータ読み出しボタを押すだけで、電力会社の料金メニュー毎の金額計算ができます。

3. システム（ソフトウェア シートの構成③）

標準画面		中部デマコン読出VO-5 年間データ										全画面表示		標準画面		保存して終了		保存せず終了				
毎月読出		報告書・印		時計		年間データ		月度集計		単価単価		初期設定		操作説明								
年月日	0F	0R	1F	1R	2F	2R	3F	3R	4F	4R	5F	5R	6F	6R	7F	7R	8F	8R	9F	9R	10F	10R
2009/12/01																						
2009/12/02																						
2009/12/03																						
2009/12/04																						
2009/12/05	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	5	6	6	8	12	12	10
2009/12/06	12	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	19	19	17	17	17	18	20	21
2009/12/07	24	22	22	24	22	22	22	23	23	23	25	24	24	24	23	24	24	33	33	31	29	32
2009/12/08	11	11	11	11	11	12	12	11	13	11	12	12	13	11	12	9	11	10	12	42	37	34
2009/12/09	10	11	10	11	11	11	11	12	10	12	11	12	11	12	10	11	9	9	13	20	19	18
2009/12/10	8	7	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8	7	7	6	6	7	14	22	21	20
2009/12/11	8	8	8	7	8	7	8	8	7	8	8	8	8	7	6	6	6	7	8	14	14	13
2009/12/12	7	7	7	7	8	13	12	12	16	15	15	14	12	12	11	11	11	15	18	16	16	18
2009/12/13	19	19	19	18	18	20	20	20	20	21	21	22	23	22	21	23	24	23	23	32	37	32
2009/12/14	23	21	23	22	22	21	22	24	22	23	24	26	25	27	25	33	29	31	37	43	45	38
2009/12/15	17	17	17	17	18	19	18	19	20	20	20	20	20	20	20	21	23	26	27	28	31	40
2009/12/16	20	21	19	21	20	19	20	21	21	22	20	20	20	19	28	29	32	48	43	58	56	55
2009/12/17	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	13	14	14	13	21	18	23	45	38	34
2009/12/18	14	13	15	14	15	19	16	15	16	16	16	16	14	17	30	32	50	52	43	39	35	35
2009/12/19	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	12	11	10	10	10	54	68	63	64
2009/12/20	20	20	21	20	21	20	20	21	22	22	22	23	22	24	21	20	20	19	21	16	16	20
2009/12/21	7	7	7	11	59	51	57	57	51	55	52	57	48	45	41	40	38	41	30	31	29	31
2009/12/22	19	19	18	19	19	19	19	19	19	19	21	23	23	23	29	35	33	31	34	48	55	43
2009/12/23	25	26	24	26	25	26	25	26	27	25	29	25	29	27	26	28	47	55	53	50	49	47
2009/12/24	18	17	18	18	18	19	19	19	18	18	19	20	20	22	22	21	32	76	69	63	58	56
2009/12/25	9	9	9	10	10	10	12	10	10	10	12	11	10	11	10	10	9	9	29	30	30	29
2009/12/26	20	21	20	21	21	20	21	20	21	21	21	20	20	22	22	21	26	28	31	30	40	41
2009/12/27	7	6	6	7	6	6	7	7	7	6	7	7	6	7	6	5	5	5	12	15	17	20
2009/12/28	6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	5	15	26	27	29
2009/12/29	21	21	17	22	21	21	23	20	20	19	23	21	23	21	23	19	23	20	22	22	35	37
2009/12/30	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5	6	4	4	4	4	14	41	25	22
2009/12/31	15	15	15	16	16	16	17	16	16	16	16	16	16	17	17	15	13	14	17	17	17	17
2010/01/01	17	17	18	17	18	17	16	16	17	15	17	17	15	17	16	18	19	17	23	27	46	48
2010/01/02	22	22	22	21	20	23	22	22	22	20	23	22	21	23	21	24	27	47	54	54	83	74
2010/01/03	27	26	26	26	24	25	25	24	26	25	26	26	26	27	26	26	28	28	29	36	35	35

- ・年間データでは、24時間365日の詳細なデータを表示することができます。