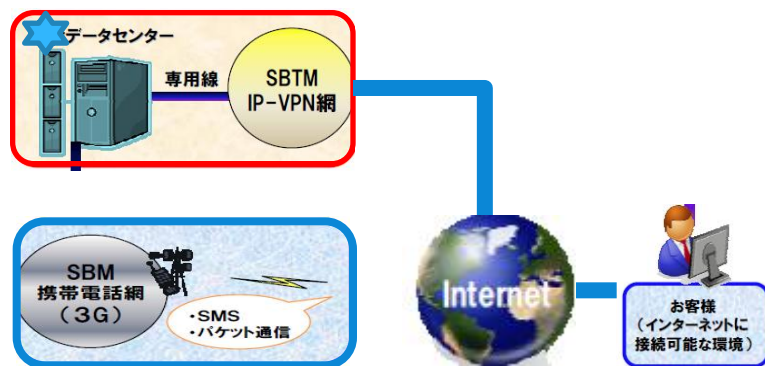


太陽光全量買取用 遠隔監視サービス

【稼働監視】【異常メール発報】
【データモニタ&LOG】【遠隔制御】



遠隔監視制御ASPパッケージ

技術本部

2012/11/12

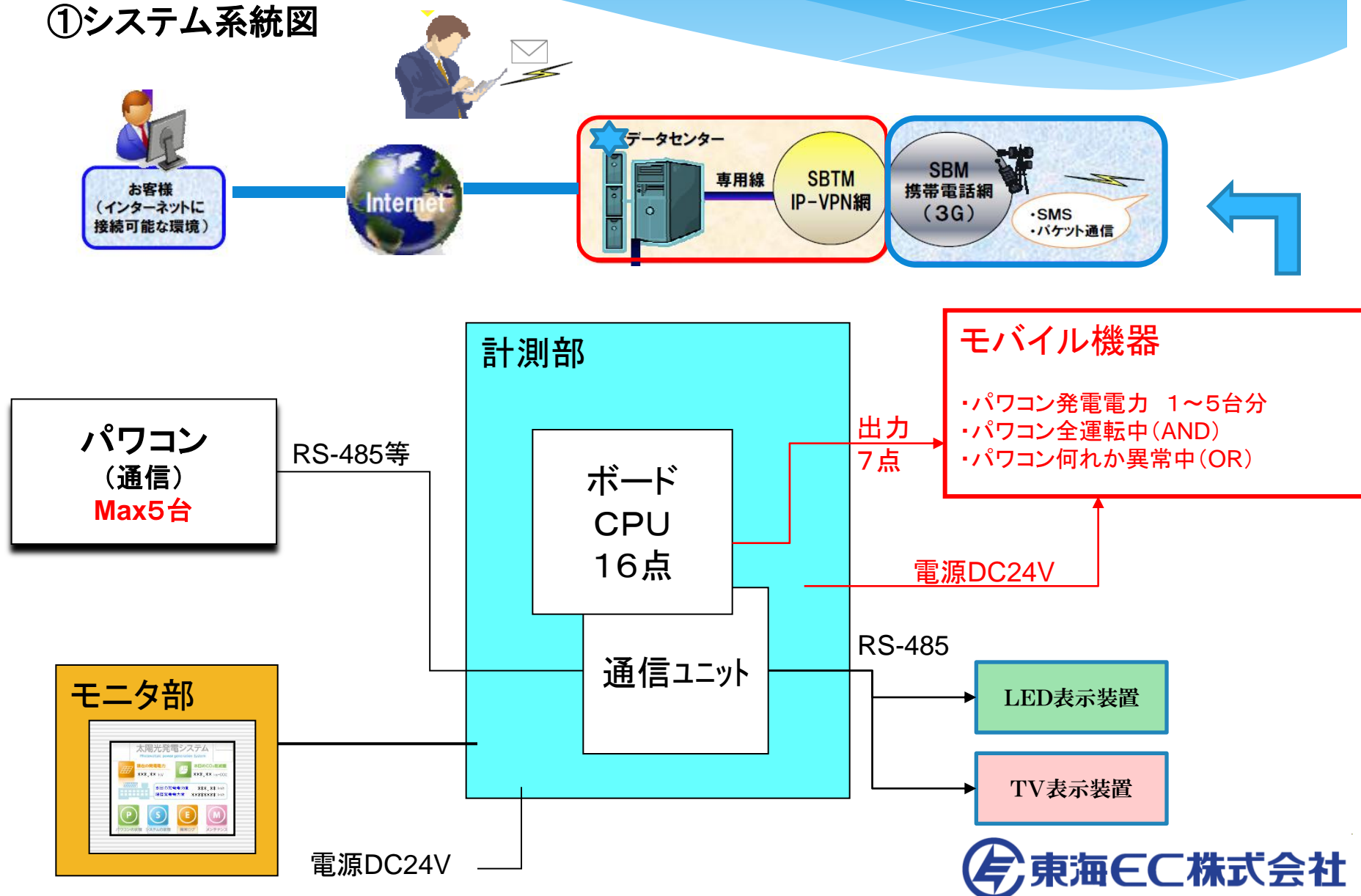
1. はじめに

➤『TECモニタ』(仮称)の特徴

- ① ASPパッケージで導入が簡単！データセンター設備などの用意は不要です。
- ② セキュリティーの高い通信でデータを転送。情報漏洩の心配はありません。
- ③ 携帯電話回線を利用するので、LAN環境が無くても簡単に利用可能です。
- ④ 50kW未満の低圧連携に対応して、パワコンは最大5台まで監視可能です。
- ⑤ **WEBシステム**の利用により**離れた場所**の担当者とも容易に情報共有が可能。
- ⑥ SMS(半角英数のみ)による緊急アラームのみを受け取るプランも準備しています。

2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

①システム系統図



2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

②ブラウザ機能

ブロック図でのモニタ画面（背景画は、お手持ちの画像も利用可能です）

①パワコン1～5号

⇒各号機ごとの発電電力Kwを表示

②パワコン1～5号 運転・異常モニタ2点

パワコンが全運転(AND)でON、パワコンのいずれかが異常(OR)でON

③グラフでの発電電力の確認

10分に1回データを記録します。発電電力の時系列変化が、パワコン毎及び全パワコンを並べて見る事が出来ます。時間間隔は2H～24Hで、推移確認出来ます。

④異常記録(アラームサマリ)

異常発生記録もあり、異常発生データとして活用出来ます。

異常発生時には、Eメールを発報します。

⑤記録データの出力として、CSV出力をする事が出来ます。(日報・月報・期間報)

Web上記録データは、2年間です。古いデータから1ヶ月単位で消去されます。

2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

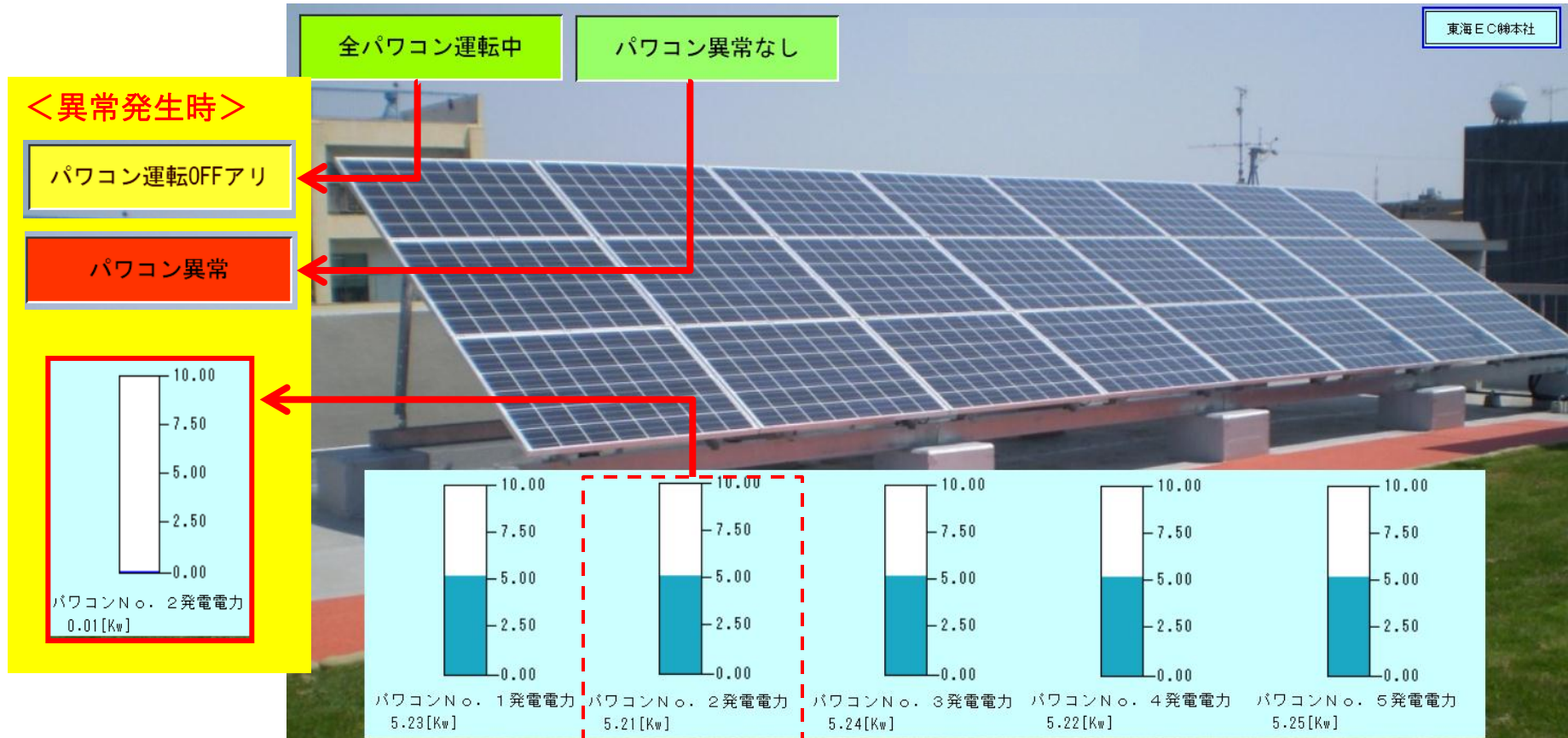
③ブラウザ画面

1) ダッシュボード モニタ画面

① パワコン1～5号 発電電力 (Kw)

② パワコン1～5号 全運転中と何れかの異常 モニタ2点

何れか異常発生の場合、発電電力にて、異常号機を確認ください



2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

③ブラウザ画面

2) 管理記録画面

この画面では、データの記録が確認出来ます。
発生内容及び数値確認で異常解析が出来ます。

<解析>

パソコン運転OFFあり

パソコン異常発生

パソコン発電電力 異常数値

No. 2、4 発電電力0

パソコン異常なし …復帰

全パソコン運転中 …復帰

パソコン発電電力 …正常数値復帰

状態ログメッセージ

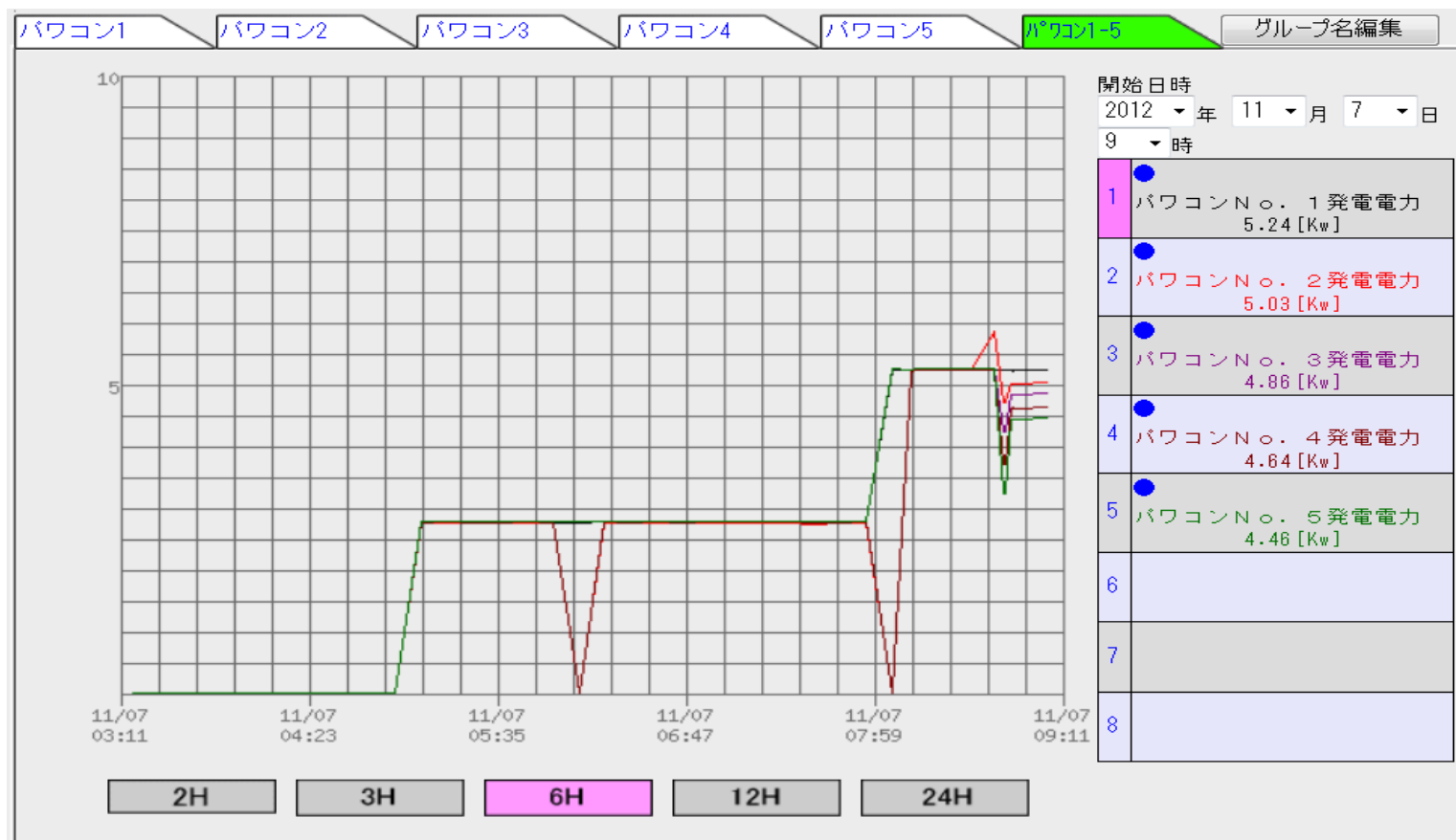
受信時刻	発生時刻	拠点名	信号名	状態		認・操作者	コメント
				監視			
2012/10/29 16:12:52	2012/10/29 16:13:02	EC東海評価用	パソコンNo. 5 発電電力	5.3[Kw]			
2012/10/29 16:12:52	2012/10/29 16:13:02	EC東海評価用	パソコンNo. 4 発電電力	5.2[Kw]			
2012/10/29 16:12:52	2012/10/29 16:13:02	EC東海評価用	パソコンNo. 3 発電電力	5.3[Kw]			
2012/10/29 16:12:52	2012/10/29 16:13:02	EC東海評価用	パソコンNo. 2 発電電力	5.2[Kw]			
2012/10/29 16:12:52	2012/10/29 16:13:02	EC東海評価用	パソコンNo. 1 発電電力	5.2[Kw]			
2012/10/29 16:12:24	2012/10/29 16:12:19	EC東海評価用	全パソコン 運転中	全パソコン運転中			
2012/10/29 16:12:08	2012/10/29 16:12:19	EC東海評価用	何れかのパソコン異常発生	パソコン異常なし		EC杉浦	
2012/10/29 16:02:53	2012/10/29 16:03:02	EC東海評価用	パソコンNo. 5 発電電力	5.3[Kw]			
2012/10/29 16:02:53	2012/10/29 16:03:02	EC東海評価用	パソコンNo. 4 発電電力	0.0[Kw]			
2012/10/29 16:02:53	2012/10/29 16:03:02	EC東海評価用	パソコンNo. 3 発電電力	5.3[Kw]			
2012/10/29 16:02:53	2012/10/29 16:03:02	EC東海評価用	パソコンNo. 2 発電電力	0.0[Kw]			
2012/10/29 16:02:53	2012/10/29 16:03:02	EC東海評価用	パソコンNo. 1 発電電力	5.2[Kw]			
2012/10/29 16:00:30	2012/10/29 16:00:29	EC東海評価用	何れかのパソコン異常発生	パソコン異常発生		EC杉浦	
2012/10/29 16:00:19	2012/10/29 16:00:29	EC東海評価用	全パソコン 運転中	パソコン運転OFFアリ			
2012/10/29 15:52:53	2012/10/29 15:53:02	EC東海評価用	パソコンNo. 5 発電電力	5.3[Kw]			
2012/10/29 15:52:53	2012/10/29 15:53:02	EC東海評価用	パソコンNo. 4 発電電力	5.2[Kw]			

2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

③ブラウザ画面

3) グラフでの発電電力の確認

① パワコン1～5号 発電電力(各パワコン&全パワコン)



2. 東海EC製 計測監視モニタ【ブラウジングVer.】

④メール機能

- ①パワコン1～5号の内「何れかが異常」となった場合
予め登録しておいた送信先へ Eメールを送信します。 PC及び携帯へも可能です。
設定回数分送信します。
(下記②の確認が済めば、送信は設定回数以下でも停止する事は出来ます)
- ②アラームでのメール送信の場合、アラームサマリ画面にて
確認を頂くと、メール送信が停止します。異常を認識をしたという確認記録が残ります。
- ③正常運転中 定期メール(現在開発中)
「全パワコン運転中」の場合、正常運転中として、定期メールを1日1回 13時に
送信出来る様にしていく方針です。
- ④メール送信先の編集は、Webブラウザにて、ユーザーが設定編集可能です。

<メール本文>

12/10/25 13:25:03
設備名:東海EC本社PV施設

パワコン状態報告:パワコン異常発生

このメールは監視サーバーより自動的に送信されています。

下記URLにて確認ください。

<http://xxxxxxxcom/tokaiec/monitor/>

URLを本文に入れておく様に管理者で編集すれば、
メール受信者は、即アドレスへのアクセスが可能です

3. Web仕様【データセンター構築済み】

Web画面及び通信仕様

1) モバイル通信を使用したASPデータセンター仕様です。

10分に1回 データ記録します。ソフトバンク通信網での使用となりますので、
設置場所がサービスエリア範囲内である事をご確認ください。

2) ブラウザでのログインは、データセンターへのアクセスの為、IDとPASSが必要です。

3) IEブラウザ画面にて、同時に複数台のPCよりモニタ可能です。

4) モニタ内容はパワコン1～5を個別に監視可能です。「発電電力0～XXXXKw(Mw)、
運転状態(全運転・何れか異常)」 最大5台のパワコン状況をモニタできます。

5) ランニングコスト

ASPシステム使用料＋機器レンタル料＋通信料となります。