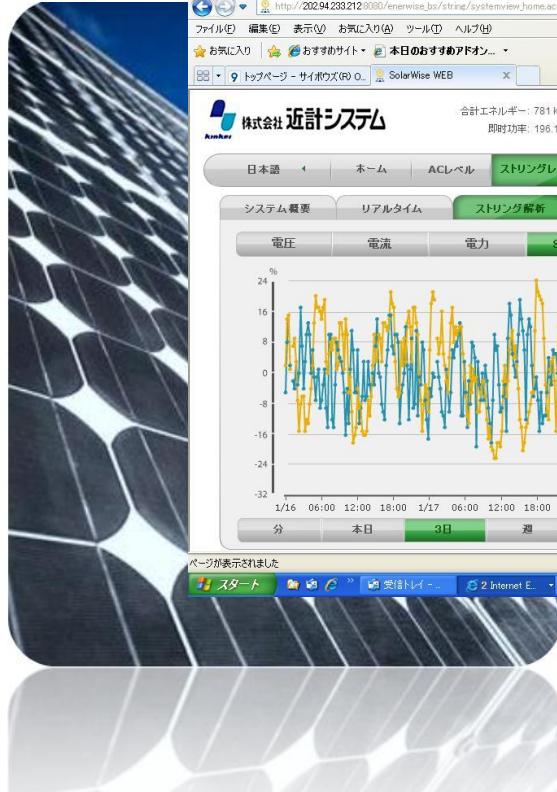
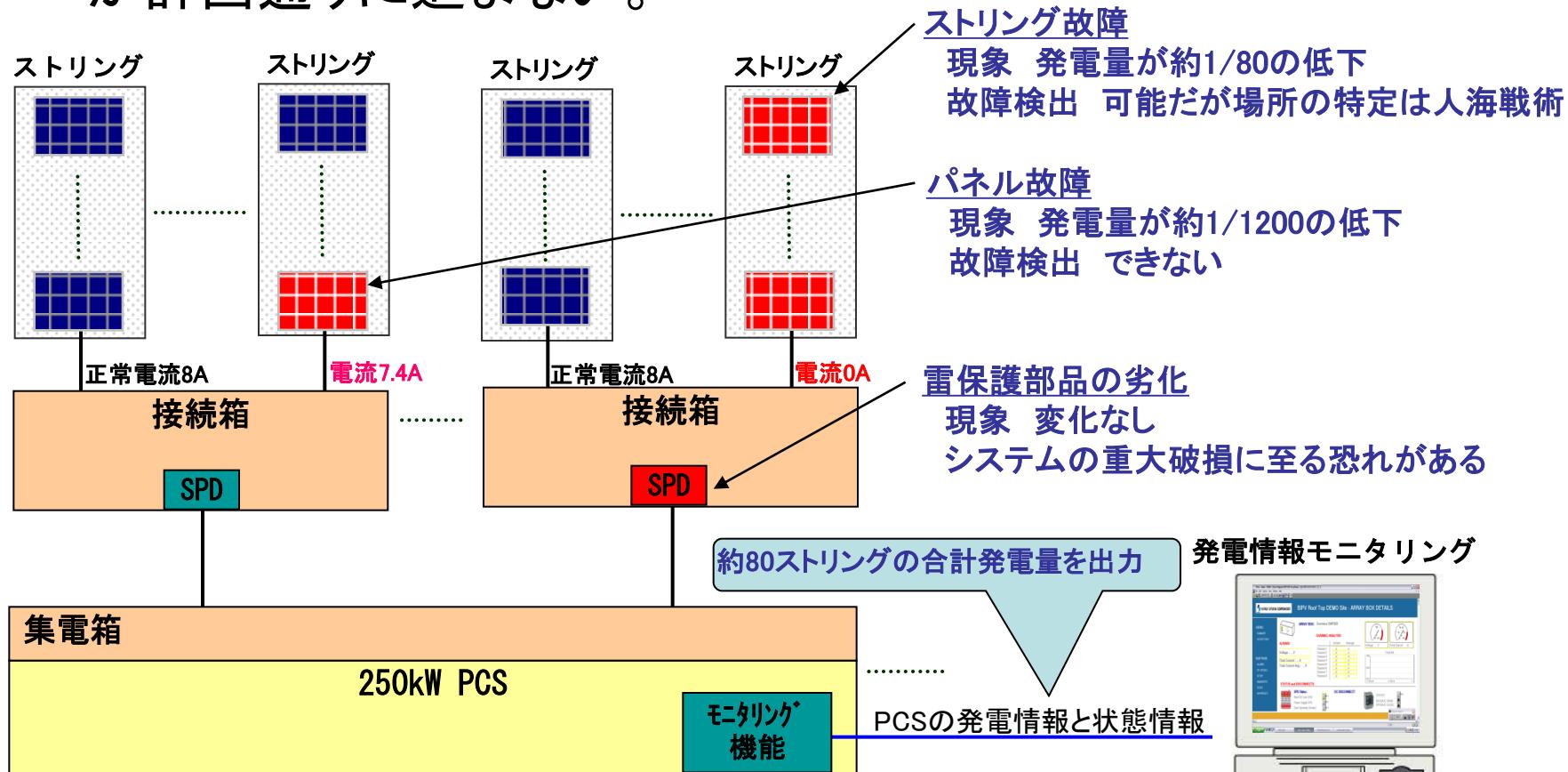


太陽光発電監視システム *Solar Wise System*



現状のPVシステムの構成と課題

- PVシステムの健全性を維持管理できないため、投資回収が計画通りに進まない。

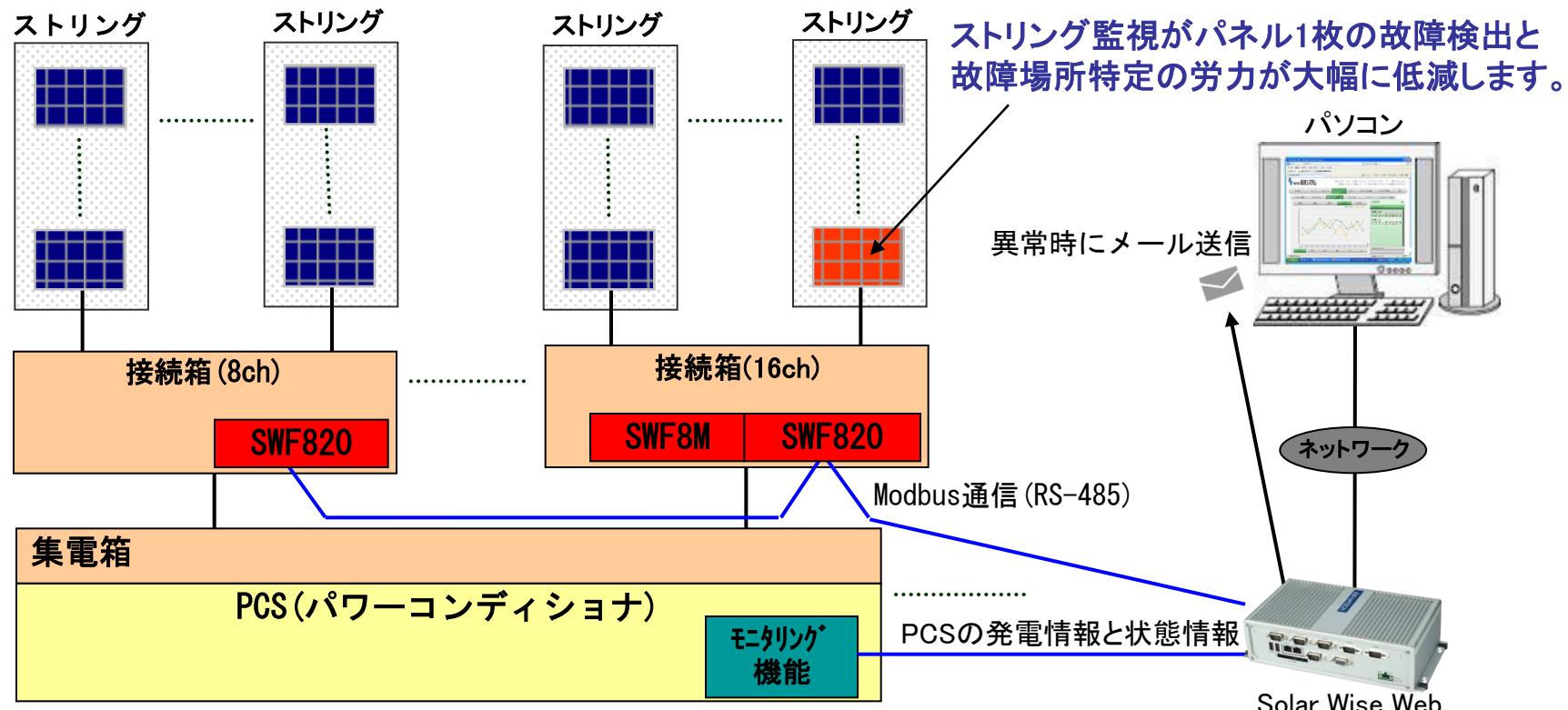


Solar Wise System 導入メリット

- ・ PVシステムの課題
 - システム部品(パネルなど)の故障検出と場所特定が困難
⇒ 発電量低下、膨大な保守費用、故障放置による人災や火災
 - ・ 導入メリット
 - 故障検出 故障場所をストリング単位に絞込み(復旧支援)
 - 傾向監視 蓄積データ活用による経年劣化解析(保守支援)
 - Solar Wise Webによる遠隔監視で、保守・管理コストを削減
- ⇒ 太陽光発電システムの効率的運用をサポート！

Solar Wise System システム概要

- 接続箱に監視ユニット(SWF820)を組込みます。Solar Wise Web(サーバー装置)が異常発生をメール通知します。データ閲覧により、異常発生場所をストリングに特定できます。



Solar Wise Web ~特長~

- ・ストリングモニタとPCSモニタを統合
- ・システム故障時にメール送信、故障位置(ストリング単位)を表示
- ・本装置1台あたりSWF820を最大50台接続可能
 - 16ストリングタイプ使用でPV容量約2Mに相当します。
- ・ネットワーク上のパソコンで閲覧可能(ブラウザソフト使用)
- ・マルチ言語対応
- ・Webカメラ接続可能



Solar Wise Web ~AC画面例~

左側画面 (Summary Page):

- 合計エネルギー: 0 kWh
- 即時功率: 0.00 kW
- 照射: 0.0 W/m²
- 温度: 0.0 °C
- システムサイズ: 100kW
- プロジェクト期日: 10/17/2011
- 場所: Osaka, Japan
- 位置情報: 86°34'N, 23°52'W

右側画面 (Real-time Monitoring Page):

計測値		ステータス	
パラメータ	瞬時値	最大値	最小値
電圧(V)	190.91	244.29	134.5
電流(A)	17.46	21.9	14.41
有効電力(kW)	282.31	317.39	235.93
無効電力(kvar)	481.46	536.95	405.73
力率	17.02	24.13	10.13
インバータ温度(°C)	66.29	72.68	50.29

[PCS発電量グラフ表示](#)

[PCS発電量数値表示](#)

東海EC株式会社

Solar Wise Web ~DC画面例~

The screenshot displays two side-by-side web browser windows, both titled "Solar Wise WEB - Windows Internet Explorer".

Left Window (Real-time View):

- Header:** Solar Wise WEB - Windows Internet Explorer
- Address Bar:** http://10.0.103.8080/enerwise_bs/string/systemview_home.action
- Menu Bar:** ファイル(E) | 編集(E) | 表示(U) | お気に入り(A) | ツール(T) | ヘルプ(H)
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, Favorites List, Favorites Manager, Solar Wise WEB Management, Solar Wise WEB.
- Content Area:**
 - Logo:** 株式会社近計システム
 - Language:** 日本語
 - Navigation:** ホーム | ACLレベル | ストリング
 - Tabs:** システム概要 (selected), リアルタイム, ストリング解
 - Section: リアルタイム**
 - Sub-section: 電流 & 電圧**

電流(A)	瞬時値	最大値
5.22A	7.00A	
5.00A	6.91A	
5.51A	7.20A	
4.52A	6.30A	
5.31A	7.00A	
5.22A	6.99A	
5.00A	6.85A	

 - Sub-section: 電力 & エネルギー**

電圧(V)	瞬時値	最大値
280.4V	312.2V	

Right Window (String Performance Analysis):

- Header:** Solar Wise WEB - Windows Internet Explorer
- Address Bar:** http://10.0.103.8080/enerwise_bs/string/systemview_home.action
- Menu Bar:** ファイル(E) | 編集(E) | 表示(U) | お気に入り(A) | ツール(T) | ヘルプ(H)
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Refresh, Home, Search, Favorites, Favorites List, Favorites Manager, Solar Wise WEB Management, Solar Wise WEB.
- Content Area:**
 - Logo:** 株式会社近計システム
 - System Information:** 合計エネルギー: 0 kWh, 照射: 0.0 W/m², システムサイズ: 100kW, 場所: Osaka, Japan, プロジェクト期日: 10/17/2011, 位置情報: 86°34'N, 23°52'W
 - Language:** 日本語
 - Navigation:** ホーム | ACLレベル | ストリングレベル (selected), レポート, プロジェクト詳細, ウェブカメラ映像, 設定
 - Tabs:** システム概要, リアルタイム, ストリング解 (selected), ステータス, アラーム, DCストリング事象
 - Graph:** 電圧 (%) vs. 時間 (0:00 to 24:00). It shows two lines: String 1 (blue) and String 2 (orange). The graph highlights the performance difference between the two strings over a 24-hour period.
 - Panel:** 設備選択
 - 500kW PCS 1: SWF820 Name 1, SWF820 Name 2
 - 500kW PCS 2: SWF820 Name 1, SWF820 Name 2
 - Text Callout:** ストリング性能(SABCI)結果を表示
ストリング平均値と各ストリングのばらつきを評価
正常:緑、警告:黄、異常:赤
閾値は任意登録(例:警告5%、異常10%)

ストリング数値表示

ストリング性能表示

東海EC株式会社

インテリジェント接続箱～特長～

- ・ SWF820を搭載した接続箱
- ・ ケーブル接続作業を簡素化
 - ケージクランプ端子を採用
⇒ケーブル接続作業を簡素化
⇒圧着不良などのヒューマンエラーを防止
- ・ 感電防止のための安全設計
 - 高圧部はアクリルパネルを施すなど高圧部に触れない構造
- ・ 耐食性、耐候性に優れたケース
 - 粉体塗装を採用、防塵防滴IP65、ステンレス製も製作可能
- ・ 国内外仕様対応
 - DC600V／1000V仕様に対応、ダイオード／ヒューズ仕様に対応

