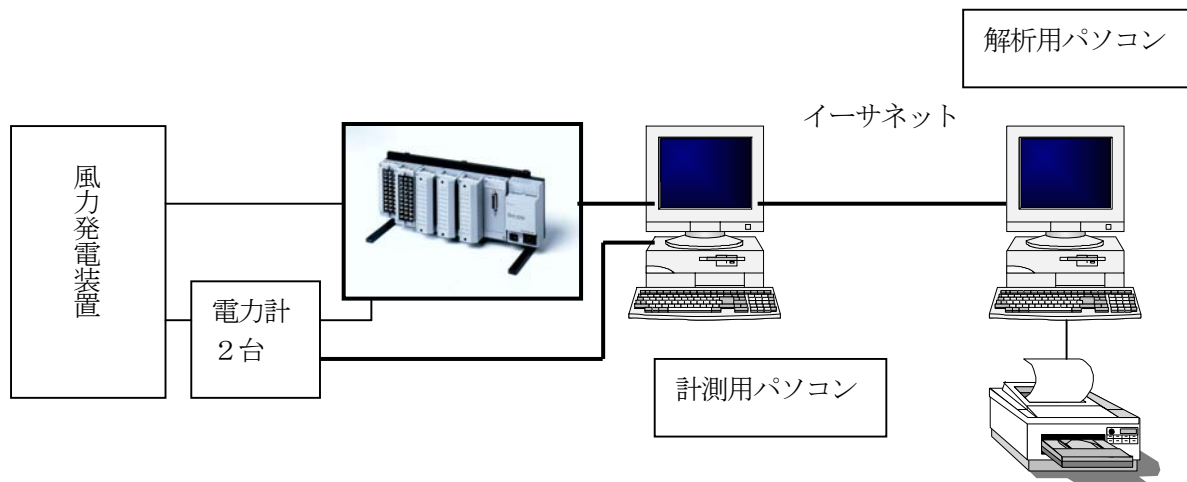


WAVE RESEARCHER

風力発電計測システム (No.0065)

本システムは、実験用風力発電装置の発電状況を監視しデータ保存を行うため、風速・風向・発電電力等のデータをDARWIN及び、電力計より取り込み画面表示します。グラフィック画面や、1日・1ヶ月・1ヶ年での棒グラフ表示も行え、棒グラフはカレンダーから選択することにより、過去の日付までさかのぼって表示することもできます。系統電力の時積算がマイナスの場合は、売電として棒グラフに表示します。時積算・平均データは、NEDO指定フォーマットで作成されます。



自然エネルギーの活用で、風力発電設備の開発はますます進んでおります。当事例は、都市型の小形風力発電設備の開発・実証試験用として作成されました。

交流発電機で発電された電力は、コンバータで直流に変換され、模擬の負荷に供給されます。

交流に関する測定データは電力計経由で収集されます。

1. 測定項目

入力データ・・・風速/風向/発電機コイル温度/風速トルク/発電機電力/DCコンバータ電力/3相コンバータ電力等

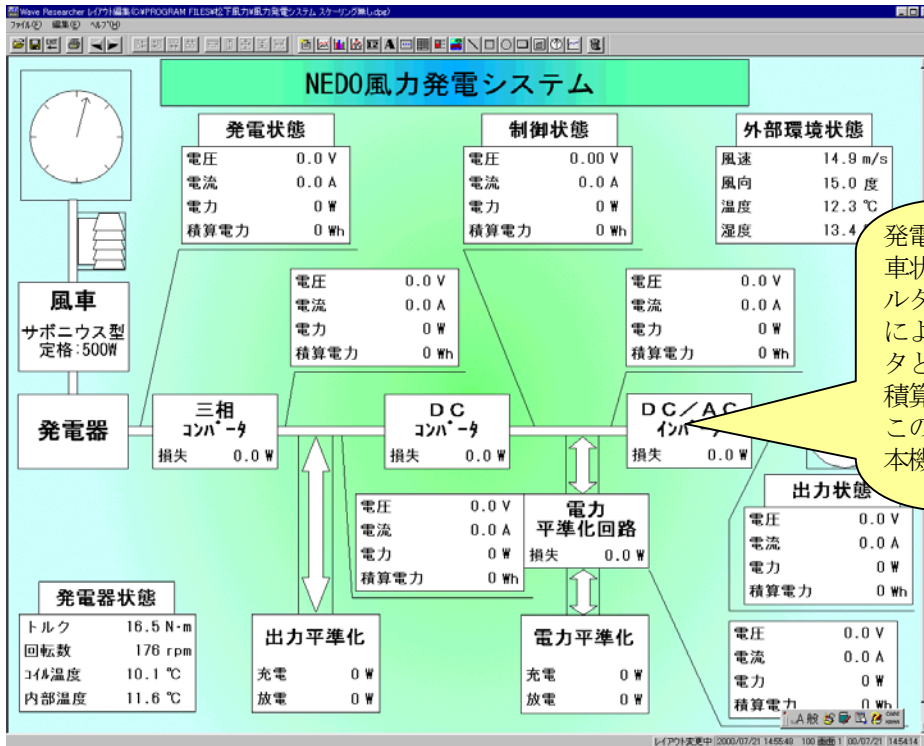
演算データ・・・全データの平均・積算値・動作回数のいずれか (チャンネルにより選択)

2. 監視画面

●装置系統図・・・風力発電装置の系統図をグラフィック表示します。

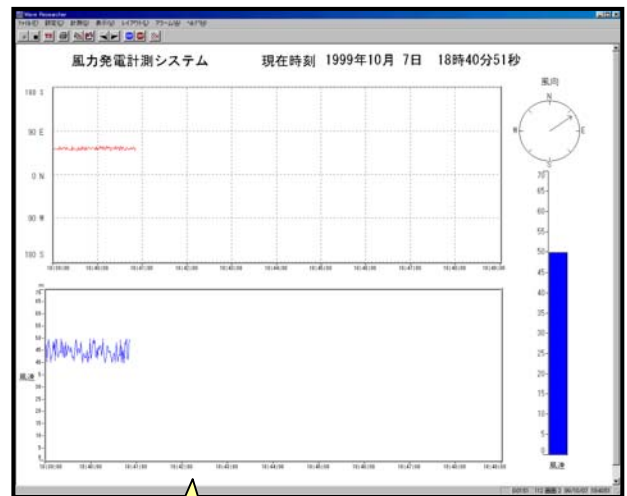
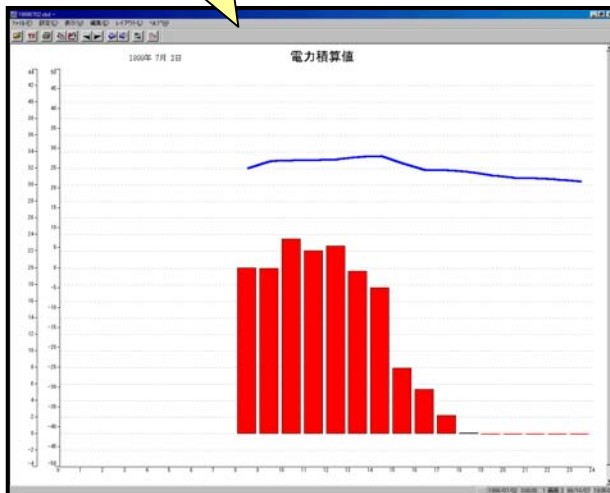
風向計は、風向データに従って360度表示します。

●棒グラフ・・・1日・1ヶ月・1ヶ年で棒グラフ表示します。系統のマイナス表示は売電です。



発電中に表示されるグラフィック画面。風車状態・発電状態などの計測データがリアルタイムに表示されます。風向計は、風向により360度回転表示します。計測データとともに、NEDO指定フォーマットで積算・平均データが保存されます。この画面は「ウェブリサーチャー」の基本機能で簡単に作成できます。

1日の棒グラフ。時間毎の発電電力棒グラフと、風速のトレンドが表示されます。この他、1ヶ月・1ヶ年の棒グラフも表示できます。



リアルタイムトレンドと風向/風速計を表示します。

お問い合わせ先：
 〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル 株式会社ハビリス システム営業部
 Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285 URL : <http://www.habilis.co.jp>