

Wind Power Generation Management System - Solution Overview -

上位システム

統合監視

- 1 データ収集I/F
データ管理
- 2 モニタリング
- 3 その他ユーティリティ
- 4 サイバーセキュリティ対応

【製品】

CI Server



アセットマネジメントソリューション

- 1 データ収集I/F
データ管理
- 2 パフォーマンス分析
- 3 その他ユーティリティ
- 4 サイバーセキュリティ対応

【製品】

BAXENERGY
A Yokogawa Company



保守・保安全管理

- 1 管理
- 2 保全
- 3 その他ユーティリティ
- 4 サイバーセキュリティ対応

【製品】

eServ



アフターサポート

- 1 保守体制
- 2 遠隔保守サポート
- 3 サイバーセキュリティ対応



ケーブル状態監視診断支援サービス



データ収集



データ管理



制御



サイバーセキュリティ
対応

個別発電所システム

SCADA

- ・変電所操作監視
- ・風車監視
- ・風車付帯設備監視

コントローラー

- ・データ収集制御装置

DTS



映像処理



各種設備



複数設備（コントローラー）をまとめて管理
設備との「つながる」「まとめる」「見える」を実現するシステム

風車監視・変電所操作監視

- 1 データ収集I/F
- 2 データ管理
- 3 モニタリング
- 4 上位通信I/F
- 5 帳票
- 6 エンジニアリングツール
- 7 サイバーセキュリティ対応

【製品】

CI Server



高速性と高信頼性を兼ね備える
さまざまな設備、計器と接続可能なエッジコントローラ

データ収集・制御

- 1 データ収集
- 2 データ管理
- 3 制御
- 4 メンテナンス
- 5 その他
ユーティリティ
- 6 サイバーセキュリティ
対応

【製品】
STARDOM



情報伝送

電力会社



- ・システムの監視
- ・システムの安定
- ・出力上限指令
- ・転送遮断指令

蓄電池

蓄電池



- ・電力安定化
- ・充放電監視

蓄電池コントローラ

出力安定化規制

風車情報

運転情報、ブレードひずみ
軸振動、オイル漏れ、その他

ブレード剥離診断 支援サービス

集音マイク
※実証検証中

風車 付帯設備

各種計測器、その他

変電所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

変電所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

開閉所

電流、電圧、電力量、周波数
継電器状態、フィードバック、その他

系統