

2021年10月28日

風力発電機向け故障回避機能付き状態監視機器と診断サービスを販売開始

ナブテスコ株式会社（本社：東京都千代田区、社長：寺本 克弘）は、風力発電機ヨー旋回部向け故障回避機能付き状態監視機器「CMFS（Condition Monitoring system with Fail-Safe）」の販売とCMFSによる診断サービス業務を開始します。

風力発電は有力な再生可能エネルギーとして国内外で導入が拡大しており、寒冷地で強風にさらされる丘陵地帯や洋上などの過酷な環境の場所にも設置されるようになってきました。風力発電機の翼を風向きに合わせて最適に追従させるヨー旋回部は、発電時以外も常に外力を受けるため、機器の早期疲労や破損を未然に防ぐことが課題となっています。

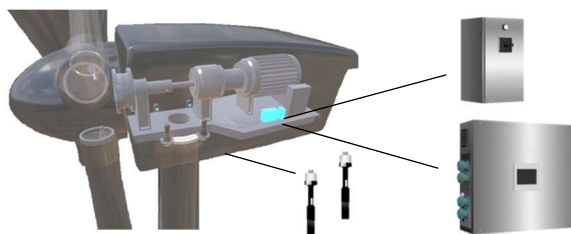
ナブテスコ独自のモーションコントロール技術を結集したCMFSは、センサーを活用し、高応答でヨー旋回駆動装置を制御することにより、風力発電機の故障回避や長寿命化を実現します。また診断サービスでは、リアルタイムで外力の分析データと異常発生履歴の見える化を通じて異常時の警告通知や余寿命予測を可能にすることで、風力発電機の長期にわたる高い信頼性の維持に貢献します。

CMFSと診断サービスの販売は風力発電事業者と風力発電機メーカー向けに2022年1月より開始の予定です。

CMFS 及び診断サービス概要：

- 1) 対象
 - ・風力発電機ヨー旋回部
- 2) 特長
 - ・外部負荷を独自センサーにより検知し、ヨー旋回部の故障を回避
 - ・ヨー旋回部複数駆動装置に発生する負荷を均一化
 - ・既設、新設、全ての風力発電機に取付け可能
 - ・インターネット利用による異常時の警告通知や負荷状況、異常発生履歴、駆動装置の余寿命予測等の閲覧

CMFS 機器外観と診断サービス（イメージ図）



CMFS 機器構成：外部負荷検出センサーと制御・電源機器



診断サービス：診断情報の見える化

お問合せ先

ナブテスコ株式会社 技術本部ナブテスコ R&D センター システム開発部

TEL : 0584-22-5353

メール: CMFS_info@nabtesco.com

WEB サイト: <https://www.nabtesco.com/products/windpower.html>