

風力発電の潤滑という 難題に取り組む

風力発電事業者向け
カストロール製品とサービス



風力発電機の購入後、運転・保守（O&M）にかかる費用が最大の支出となります。信頼性が高く、稼働時間の延長と、費用抑制という実際のビジネス目標を両立させる必要があります。

解決すべき主な課題

カストロールは、世界中の風力発電所の運転・保守責任者と協力する一方で、BPの所有する風力発電所を運営しています。その経験から、風力発電所の運転に大きな問題を引き起こすことは、主要部品の故障だということがわかりました。それは、運営費、風力発電の稼働率、資産全体の費用対効果に影響を与えます。

ギアボックスは耐用年数20～25年間に設計されているにもかかわらず、かなり短い期間しか使用できないと言われていました。長期的な調査・研究によると、風力発電機のダウンタイムは耐用年数の20～25%にのぼり、その主な原因はギアボックスの故障です。また、ギアボックスのダウンタイムおよび修理による損失は高額になり、1週間あたり1万ドルになる可能性があります。

このような故障は、ほとんどの場合、タービンの整備方法に起因し、運転の初期から問題が大きくなっていることに気がつかないケースが多いのです。

カストロールができること

カストロールのリキッドエンジニアは、弊社の経験と専門知識を活用して風力発電事業者に潤滑剤を提供しています。世界各国で30年にわたり、風力発電機製造業者と協力し、数千もの風力発電機を扱ってきました。また、BP傘下の風力発電所の運用も数多く手掛けています。専門知識を活用して、お客様が取り組んでいる課題の解決をお手伝いします。

カストロールの経験と知識を一層効果的に役立てるため、特別な製品とサポートサービスを提供しています。

弊社の製品は、さまざまな企業でOEM承認を取得しており、製品性能の最適化に有効であり、安心してご使用いただけます。

お客様に提供するサービス

保証期間終了後もカストロールを潤滑剤のパートナーとして選定していただくことにより、多くのメリットがあります。カストロールは、**運転・保守責任者、資産管理者、調達責任者**と連携して、部品に本来備わっている価値を引き出し、資産の投資利益率の達成のお手伝いをします。

■**グローバル製品とOEM承認**—弊社の技術知識、グローバルなOEM承認*、顧客事例を通じて、潤滑油製品を一層効果的にご利用いただくとともに、お手伝いさせていただきます。

■**使用油分析プログラム**—予防的に資産の性能をチェックし、発電量に影響を与える前に潜在的な問題を特定します。

■**フラッシング手順のガイドとサポート**—ギアオイルを効率よく交換するため、フラッシング手順書を作成し、共同で作業を行ないます。

■**フィルター分析サービス**—汚染物質を詳細に把握でき、出力を最大化するため総合的にサポートします。

■**能力開発サポートプログラム**—お客様のチームの能力をさらに強化する共同プログラムを提供し、能力開発をサポートします。また、ベストプラクティスを通して最新のグローバルトレンドの知見を取り入れます。

■**高性能製品**—フィルター処理済*ギアオイルを含む高品質な製品は弊社の技術センターで開発し、世界各国の弊社工場で製造しています。

■**グローバル・ロジスティクス・サポート**—製品統合による在庫の削減とロジスティクスを支援します。

*詳しくはお近くのカストロール及び弊社代理店にお問い合わせください。

この文書に記載された情報および助言は、実験室での研究、現場での経験、現在広く行なわれている手順などに基づいており、正確で信頼できるとされているものです。

ただし、それらは情報としてのみ提供されており、いかなる仕様または保証を変更、修正、拡大または作成するものではなく、商品性および特定目的への適合性を含むがこれに限定されない、明示又は暗示のすべての保証は除外されます。

カストロール製品およびサービスに関する詳細は、カストロールのウェブサイトおよびLubricant Oracleをご覧ください。

BPジャパン株式会社
カストロールインダストリアル
industrial_japan@se1.bp.com
https://www.castrol.com/ja_jp

IT'S MORE THAN JUST OIL. IT'S LIQUID ENGINEERING.

