

風力発電用ベアリング

Bearings for wind power generators

風力発電は、地球温暖化防止や環境意識の高まりなどから、欧州を中心に普及が広まっています。風力発電装置の中には主軸用、減速機用、増速機用、発電機用と様々なベアリングが使用されています。また風力発電装置は高所に設置されるのでメンテナンスが難しく、そのため設計寿命20年以上の長寿命と信頼性がベアリングにも要求されています。この要求に応えるためジェイテクトでは、ベアリング内部の発熱を抑制し長寿命化を実現する素材開発を進めると共に、自社でのベアリングの評価・解析を行う、大形軸受技術開発センターを2014年に設立しました。自社での研究開発と評価解析を徹底することで、風力発電装置の信頼性とメンテナンスコストの低減に貢献しています。

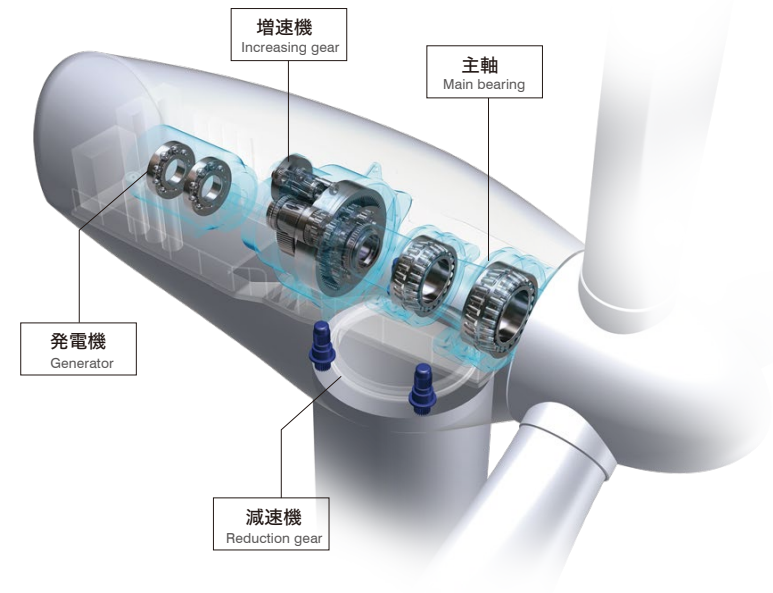
Wind power generation is rapidly gaining in popularity, especially in Europe, because of efforts to prevent global warming and sharp increases. Wind power generators are installed various bearings, for the spindle, booster, reduction gear and generator. Wind power generators need long life and highly reliable bearings, due to the height above the ground. In order to respond these needs, JTEKT works material development to inhibit heat generation inside the bearings, and established Large size bearing engineering development center in 2014 to analyze our products by their selves.

JTEKT is contributing the improvement of wind power generators, by their technologies, materials development, and special test equipment.

ポイント

ジェイテクトはセラミック球を用いた風力発電装置用ベアリングを世界で初めて開発・量産に成功。風力発電装置の信頼性向上とメンテナンスコスト削減に大きく貢献しています。

JTEKT succeeded to develop and mass-produce the special bearings using ceramic ball, which is equipped with wind power generators for the first time in the world. The development is greatly contributing to the improvement of reliability and reduction of maintenance cost of wind power generators.



風力発電機用ベアリング専用試験機
Special test equipment for the large bearings
used in large bearings

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** > <https://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介します。デジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.