

# 環境 活動 での信頼

当社の環境方針に則り、環境保全活動を推進することで、資源循環型社会の構築に貢献しています。

## 29-31 環境マネジメント

環境に関する物質フロー  
環境方針と環境保全活動の推進  
環境保全への改善計画

## 32-38 環境保全活動

地球温暖化防止対策  
大気汚染物質の排出削減  
水質汚濁防止対策  
副産物リサイクルの推進  
物流での取り組み  
環境教育の取り組み  
環境に配慮した生産設備  
環境負荷低減に貢献する製品  
環境リスク低減の取り組み  
環境保全コスト



## 経済的使命

# 新製品・新設備で 省エネ・創エネに さらに貢献

低炭素社会の実現に向けて取り組むことは、今や企業にとって必須の社会的責任です。当社は、風力発電機の普及促進や自動車の燃費向上などに貢献する高機能製品・先進的な技術を開発することで、低炭素社会の進展に貢献していきます。



## 社会的使命

# 節電対策を 継続して実施

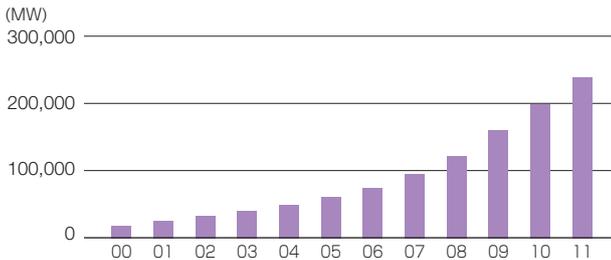
電力不足問題が長期化するなか、当社ではさまざまな節電対策を継続して実施しています。

## 5,000トン自由鍛造プレス機を新設し、風力発電機向け軸受用鋼の製造能力を強化

当社は、風力発電機向けをはじめとする大型ベアリングに使用される軸受用鋼を製造するための5,000トン自由鍛造プレス機を2011年秋に新設しました。

風力発電機は、CO<sub>2</sub>を発生させないクリーンなエネルギー源として高い注目を集めており、近年、世界規模で設

### 世界の風力発電設置能力(累計)



出所: Global Wind Energy Council「Global Wind Report 2011」

置台数が増加しています。大型ベアリングは、風力発電機内部の主軸や増速機、風向きに合わせてタワーを回転させる部材などに使用されており、素材の軸受用鋼に大型化のニーズが高まっています。また、風力発電機は基本的にメンテナンスフリーであるため、部材には高い耐久性が求められています。当社は大型化に対応する信頼性の高い軸受用鋼を供給し、風力発電の普及に貢献します。



5,000トン自由鍛造プレス機  
風力発電機向けをはじめとした、軸受の大型化に対応

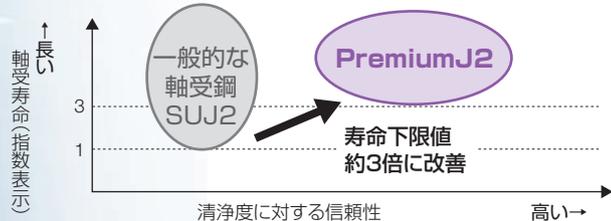


環境活動での信頼

## 軸受の小型化を実現し自動車の燃費向上につながる軸受鋼「PremiumJ2」を商品化

当社は2012年5月、軸受の安定した長寿命化を可能とする新グレードの軸受鋼「PremiumJ2」(プレミアムジェイター)を開発、量産化技術を確認しました。鋼中の有害な非金属介在物を低減する新たな製鋼技術とそれらの存在頻度が少ないことを大体積で評価する検査技術とによって生み出された「PremiumJ2」を使用することで、軸受の寿命ばらつきの下限が向上。軸受およびその周辺部品の小型・軽量化を通して自動車の燃費向上への寄与が期待できます。

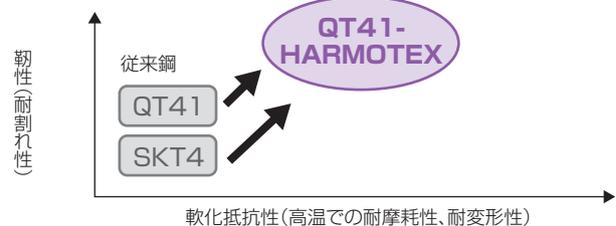
### 転がり疲れ寿命のばらつき改善イメージ



## 金型の長寿命化に寄与する「QT41-HARMOTEX」を開発

当社は2012年7月、熱間ハンマー鍛造金型や熱間プレス用ダイホルダーなど、特に大型の産業機械部品に適した熱間金型用鋼「QT41-HARMOTEX」(キューティーヨンジュウイチ ハーモテックス)を発表し、販売を開始しました。製品の大型化・複雑形状化に伴う金型材への負荷増大に対応するため、従来鋼(QT41、SKT4)より「割れ・欠け」や「摩耗・ヘタリ」への抵抗性を大幅に改善しました。金型の長寿命化を実現することにより、金型費削減や生産性向上に貢献します。

### QT41-HARMOTEXの位置付け



## 女性用夏服の導入など、クールビズをさらに推進

当社は節電のために、継続して以下の事項に取り組んでいます。

- ・ 不要な照明の消灯
- ・ パソコン、プリンタなど、OA機器の節電モード設定
- ・ 電化製品不使用時はプラグを抜くなどの待機電力の削減
- ・ 「ノー残業デー」アナウンスなどによる残業時間の短縮
- ・ エレベーターの使用ミニマム化
- ・ クールビズ、ウォームビズなどによる、空調の温度設定

また、新たな取り組みとして、クールビズ対応のため、女性用夏服を導入しました。

2012年夏には、夏季の工場停止期間の拡大、自家発電設備の再稼働など、節電のためのさまざまな対策を講じています。



自家発電設備



女性用夏服