

製品における環境への取り組み

基本的な考え方

ミネベアミツミグループは、「信頼性が高く、エネルギー消費の少ない製品を安定的に供給し、広く普及させる」ことを通して、地球環境および人類の持続可能な発展に貢献していくことをCSR基本方針に掲げています。

当社グループの製品は、さまざまな最終製品に組み込まれるもの(部品)だからこそ、有害な環境負荷物質を含まない安全なものであることや、省エネルギー、省資源、長寿命といった、ライフサイクル全体で環境に貢献する配慮が重要であると考えます。

ミネベアミツミグループの環境貢献型製品

世界で使用される電力の約40%はモーターが、約25%は照明が占めています。ミネベアミツミグループでは、こうした製品の高性能化、高効率化がエネルギー使用量削減に与えるインパクトは大きいと考え、性能、品質の向上に努めています。

また、当社グループが生産、販売する製品は、開発・設計段階から各国の環境法令やお客様の環境要求事項に従うだけでなく、自主的にも製品含有化学物質調査や製品アセスメントなどを行っています。

高精度・高品質ベアリング

ベアリングは物を容易に動かし、滑らかに回転させ、性能を上げ、省力化し、組み込まれた製品を小型、長寿命化させるなど、わたしたち人類にとって欠かすことのできない基盤製品です。

ミネベアミツミグループは、外径22mm以下のミニチュア・小径ボールベアリングや航空機用ロッドエンド&スフェリカルベアリング、ローラーベアリングという大小対極にあるベアリングの市場において世界のトップシェアを誇っています。

これら高精度・高品質のベアリングは、家電製品、情報通信機器、自動車、航空機など、わたしたちの生活に欠かせない身の回りの多くの製品に搭載され、それら製品の高精度化、省エネルギー化、省資源化、長寿命化など、あらゆる環境面に貢献しています。



ボールベアリング

パワーブラシレスモーター

パワーブラシレスモーターは、複合機、プリンターなどのOA機器や家電製品などの各機構駆動に用いられるモーターです。OA機器用途ではカスタムICを用いた高い制御性で、高効率、低消費電力を実現しています。家電用途ではマイコン搭載モデルも開発し、高機能化や低騒音アルゴリズムを用いた静音化で家電製品の性能向上に貢献しています。特に従来ACモーターが使用されていた扇風機などの製品においては、当社のDCモーター化によって、高速時では50%、低速時では90%の消費電力低減を実現させました。



パワーブラシレスモーター

液晶ディスプレイ用LEDバックライトユニット

ミネベアミツミグループは、スマートフォンやタブレット端末の液晶ディスプレイを背面から照らすLED(発光ダイオード)バックライトユニットを開発、生産、販売しています。

LEDバックライトユニットでは、装置の端部に配置したLEDの光を画面全体に均一に行き渡らせる導光板が重要部品です。当社は、独自の設計開発と自社製の精密金型を使用した高度なプラスチック射出成形加工技術をベースに、導光板の厚さを0.3ミリ以下にすることに成功しました。これにより、装置全体の薄型化に貢献するだけでなく、従来製品に比べて消費電力を少なくし、軽量化と小型化を実現しました。



液晶ディスプレイ用LEDバックライトユニット

今後の目標・課題

ミネベアミツミグループは、今後も引き続き社会のニーズを反映し、持続可能な社会に貢献する製品の開発に取り組んでいきます。