

電動ウォーターポンプ



【ご提供：アイシン精機株式会社 様】



発熱するエンジンを冷やすため、ウォーターポンプでクーラントを循環させラジエータで熱交換し放熱させています。従来の自動車では、ウォーターポンプの駆動力はエンジンから得ているため、吐出されるクーラントの量はエンジン回転数に比例し、任意にコントロールすることが難しく非効率でした。ハイブリッド自動車、電気自動車に採用されている電動ウォーターポンプは、回転数を任意にコントロールできるため、クーラントの循環量を高効率に制御することが可能となりました。**信越レア・アースマグネット**は、電動ウォーターポンプ用モータに採用され、効率的な冷却性能の実現に貢献しています。

*本件の展示に際してはアイシン精機株式会社様のご協力をいただいております。