

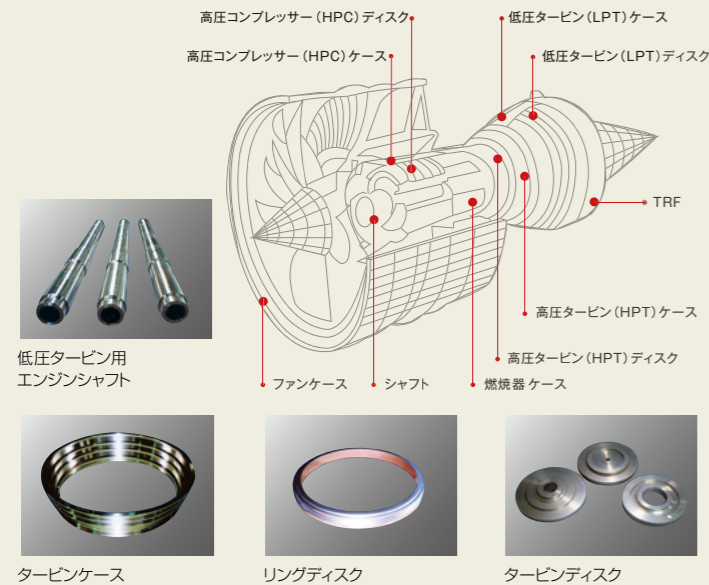
価値創造の成果

産業インフラ関連分野

燃費効率改善と高出力化に伴いますますます過酷になる使用環境で
高い信頼性と機能を発揮する航空機・エネルギー関連材料

独自に築き上げた材料技術や品質保証体制・研究開発体制をバックボーンに、世界中のお客様に信頼される材料とサービスを提供し続けてきました。高度な特殊溶解技術と製造プロセスによって、これからも価値ある製品を提供し、世界の航空機・エネルギー産業のイノベーションに貢献していきます。

航空機用ジェットエンジン



過酷な使用環境での
「高性能」「高信頼性」
に貢献する
高機能材料製品



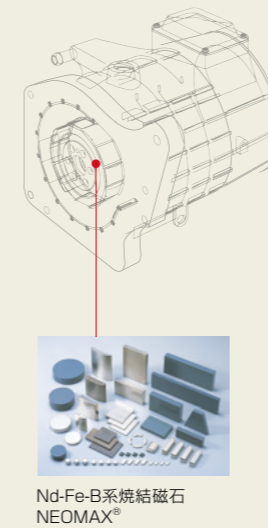
私たちのつくる「素材」は、ユーザーの目に触れる機会こそまれですが、最終製品に求められる性能、品質を実現するために大きな役割を果たしています。日立金属グループは、お客様のニーズを具現化するアイデア・発想でプロセスを常に革新しながら製品力を磨き、幅広い分野でお客様の最終製品の価値創造に寄与しています。

自動車関連分野

磁気特性に優れた磁性材料で、
エネルギー効率の高い自動車の実現に貢献

私たちの磁性材料は、環境にやさしいハイブリッド自動車や電気自動車の心臓部と言える駆動モーターや発電機に採用されています。世界に先駆けて量産を開始したNd-Fe-B系焼結磁石NEOMAX[®]は、永久磁石の中でも最高クラスの磁気特性を実現し、モーターの小型・高性能化に貢献しています。さらに、DDMagic[®]をはじめとする重希土類拡散技術を使用することが、重希土類の使用量を減らすと同時に、より高性能な磁石を供給することにつながっています。

EV用駆動モーター



小型化、高効率化を
実現する磁性材料

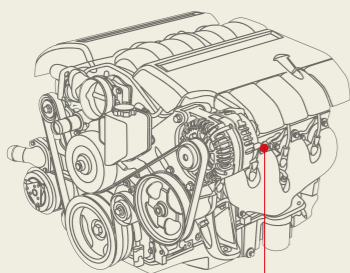


自動車関連分野

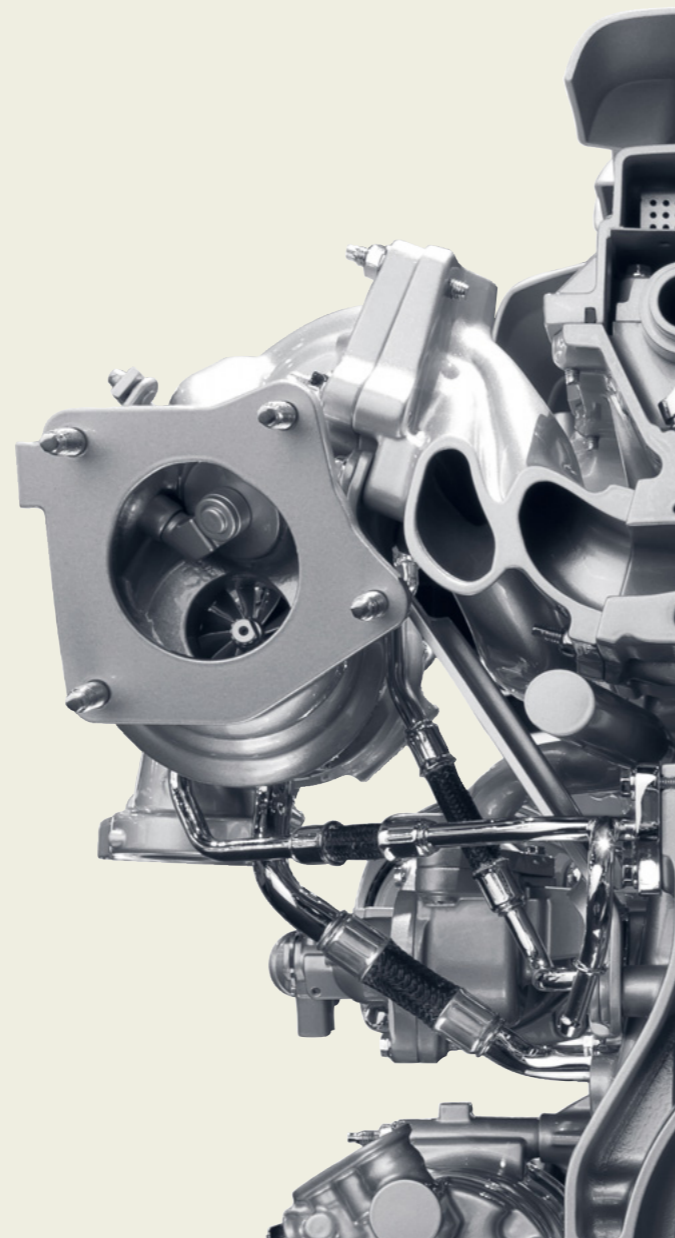
グループ技術力を駆使し、自動車の先進化に
欠かすことができない高機能部材を提供

自動車の性能は日々、進歩しています。日立金属グループは長年にわたり、エンジン、排気系、ステアリング、シャシー、電子機器など幅広いジャンルで自動車部品を開発し、自動車の先進化に貢献してきました。自動車の環境性能向上のため、ダウンサイジング（小型化）するエンジンには、耐熱鋳造部品ハーキュナイト®がターボ部品として使われます。優れた耐熱性と複雑形状への対応力で、お客様のニーズに応えています。

自動車用エンジン



耐熱鋳造部品
ハーキュナイト®



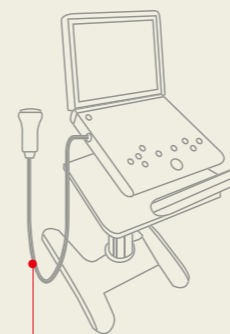
材料提案力
優れた耐熱性
複雑形状への
対応力

エレクトロニクス関連分野

ケーブル、チューブの技術力を生かし、
医療の診断分野に加え、分析・治療の分野へ進出

日立金属グループは、磁性材料技術や電線材料技術で医療技術の進歩に貢献しています。エコー検査で用いる超音波診断装置のプローブケーブルは軽量でしなやかさや耐久性に優れるだけでなく高い電気特性を兼ね備えており、取り扱いやすさと画像の高精細化を実現しています。さらに、診療分野だけでなく治療分野であるカテーテル等の医療用チューブ事業に取り組み、医療技術の向上に貢献しています。

医療用超音波診断装置



超音波診断装置用
プローブケーブル



医療用チューブ



耐屈曲性、
可とう性、
高い電気特性
微細な
多孔成形技術