



Materials Mag!c

www.hitachi-metals.co.jp

## 日立金属株式会社

〒108-8224 東京都港区港南一丁目2番70号(品川シーズンテラス)  
フリーコール: 0800-500-5055 Tel: 03-6774-3001

### ⚠️ 安全に関するご注意

本カタログ記載の製品をご使用の際は必ず取扱説明書などをご覧ください。  
本カタログ記載の内容は予告なしに変更する場合がございます。



この会社案内は、地球環境保護に配慮するため、FSC認証用紙に植物性インキを用いた印刷で制作しています。

カタログ番号 HM-1-BL  
本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。

2019年4月作成

HITACHI



## I N D E X

### 主要製品

#### ▶ P.03~

- 自動車関連分野 ▶ P.05
- 産業インフラ関連分野 ▶ P.17
- エレクトロニクス関連分野 ▶ P.29

- 事業／CSR ▶ P.37
- 金属材料事業本部 ▶ P.39
- 機能部材事業本部 ▶ P.41
- 日立金属グループのCSR ▶ P.43
- 掲載製品インデックス ▶ P.45
- Materials Magic ▶ P.46

## 世界の期待が集まる分野へ、 世界に誇れる高機能材料を。

日立金属がこれまで磨き抜いてきた、開発力と技術力。  
そこから生み出される私たち独自の高機能材料は、  
常に大きな可能性を秘めています。  
自動車の省エネルギー化や安全性能の向上。  
航空機やエネルギー、鉄道の次世代化。そして、医療のさらなる進歩。  
世界中から大きな期待が集まる分野には、  
私たちの製品だからこそ果たせる役割があります。  
私たちの製品でしか解決できない課題があります。  
お客様の新しいニーズを見つけ出し、  
そこに最良のソリューションを提供していくことで、  
私たちはこれからも、  
社会と私たち自身をたえず進化させていきます。

**日立金属は、世界トップクラスの  
高機能材料メーカーをめざします。**



# 国境を越えて、分野を越えて、 世界の基盤をつくる高機能材料メーカーへ。

■ AUTOMOBILE 自動車関連分野
 ■ INFRASTRUCTURE 産業インフラ関連分野
 ■ ELECTRONICS エレクトロニクス関連分野



**■ エンジン**

 エンジンシャフト材 P.19	 タービンケース材 P.19
--	---

**■ 燃料電池**

 SOFC (固体酸化物形燃料電池) 用インターコネクタ材 P.22	 熱交換器用アモルファスろう材 P.33
---	---

**■ 電子機器 (EMC・ノイズ対策部品)**

 ファインメット® チョークコイル P.33	 ファインメット® チョークコア P.33	 ソフトフェライトコア P.34	 メタルパウダーコア HRM シリーズ P.16	 アモルファスパウダーコア/コイル P.34
---	--	---	---	--

**■ エンジン・排気系**

 耐熱鋳造部品 ハーキュナイト® P.09	 ピストンリング材 P.09	 エンジンバルブ材 P.09	 ターボチャージャー用タービンホイール P.09
--	---	---	---

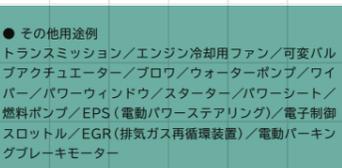
**■ CVT (無段変速機)**

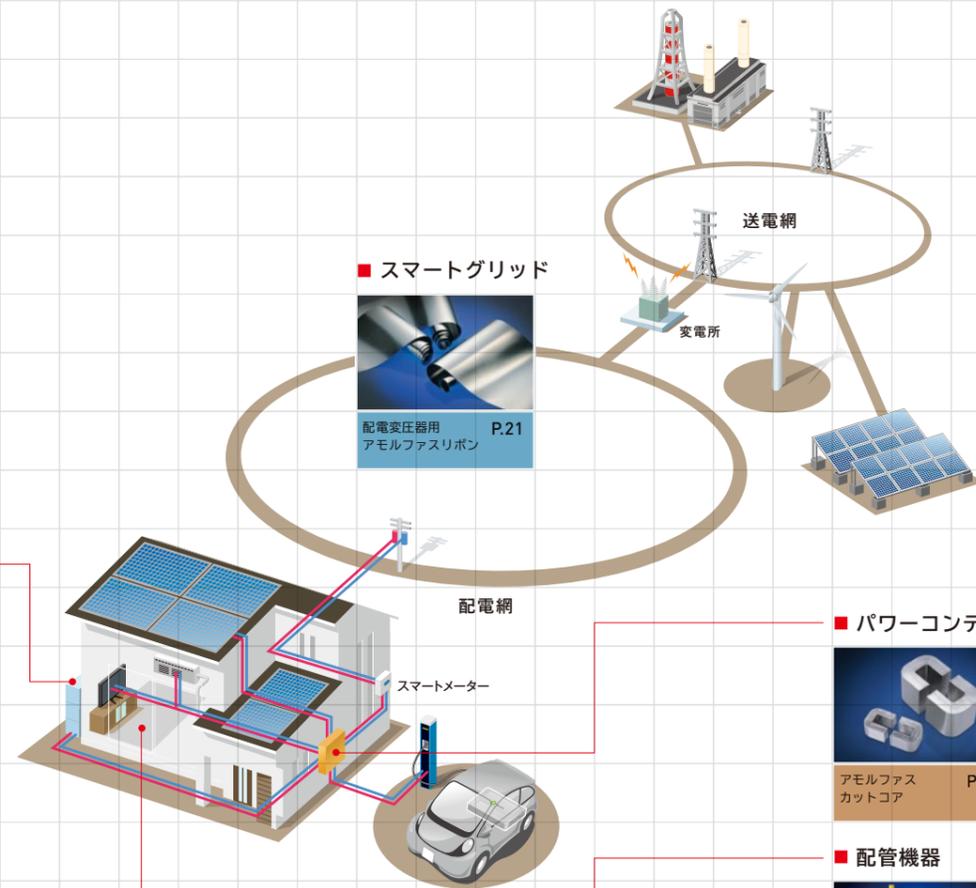
 CVTベルト材 P.11
--

**■ 急速充電器**

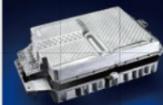
 高周波トランス用コア ファインメット® F3CCシリーズ P.33	 高周波トランス (適用例)
---	---

**■ ABS用モーター (アンチロックブレーキシステム)**

 フェライト磁石 NMF®シリーズ P.15	 ● その他用途例 トランスミッション/エンジン冷却ファン/可変バルブアクチュエーター/プロウ/ウォーターポンプ/ワイパー/パワーウィンドウ/スターター/パワーシート/燃料ポンプ/EPS (電動パワーステアリング)/電子制御スロットル/EGR (排気ガス再循環装置)/電動パーキングブレーキモーター	 ABSセンサー
---	---	---



**■ リチウムイオン電池**

 バッテリーケース P.08	 集電用クラッド箔 P.10	 電極接合用クラッド材 P.10
---	---	---

**■ パワーコンディショナー**

 アモルファスカットコア P.33	 電力変換器用リアクトル P.34	 ファインメット® チョークコイル P.33
--	--	---

**■ 配管機器**

 ガス用ポリエチレン配管システム P.25	 一般用管継手 P.25	 ISOフレックス® P.25
--	---	--

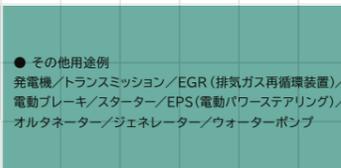
**■ 製造設備**

 ダイカスト金型用銅 DAC-MAGIC® P.13	 プラスチック金型用銅 HPM®・CENA®シリーズ P.13	 冷間ダイス鋼 SLD-MAGIC® P.14
---	--	--

**■ 足回り**

 高靱性ダクタイル鋳鉄製品 P.12	 電動パーキングブレーキ用ハーネス P.12	 ブレーキホース P.12
---	---	--

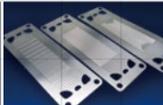
**■ 駆動用モーター**

 ネオジウム磁石 NEOMAX®シリーズ P.07	 ● その他用途例 発電機/トランスミッション/EGR (排気ガス再循環装置)/電動ブレーキ/スターター/EPS (電動パワーステアリング)/オルタネーター/ジェネレーター/ウォーターポンプ	 高効率モーター用エナメル線 P.07
--	---	--

**■ 電力伝達**

 ハイブリッド自動車用電源ハーネス P.16
---

**■ 電力・エネルギー**

 タービンブレード材 P.21	 アモルファス金属材料 Metglas® P.21
 ネオジウム磁石 NEOMAX®シリーズ P.22	 SOFC (固体酸化物形燃料電池) 用インターコネクタ材 P.22

自動車関連分野

エコカーの普及。  
 燃費や安全性能の向上。  
 自動車に求められる環境性能の変化を的確に捉え、私たちはすべての製品をたえず進化させています。  
 駆動モーター用部品や  
 エンジン・排気系部品、足回りまで。  
 開発力と技術力で、世界各国のクルマづくりを支えています。

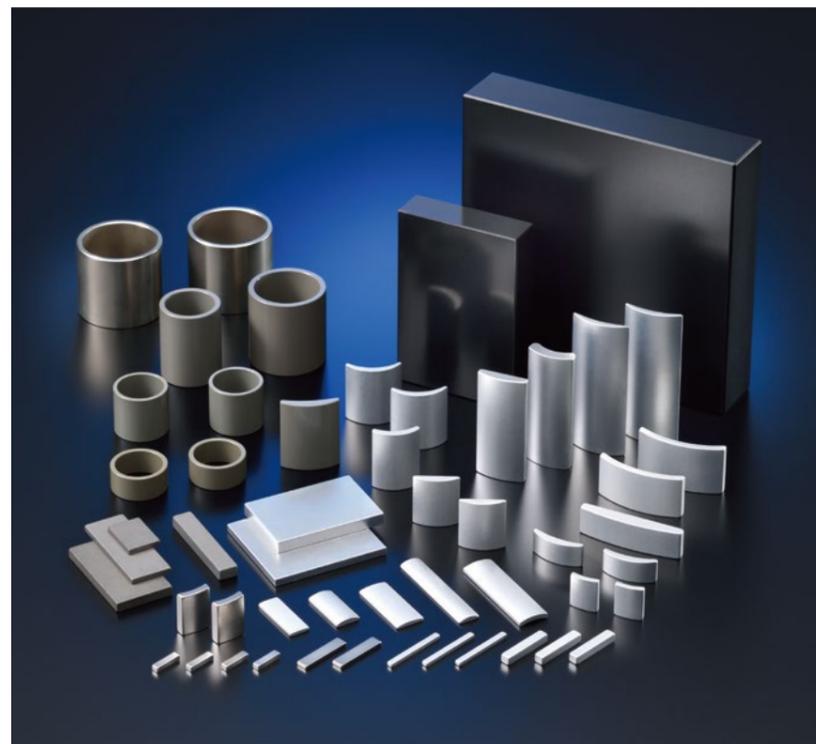
Contents

エコカー関連部品	▶ P.07
エンジン・排気系関連部品	▶ P.09
リチウムイオン電池関連部品	▶ P.10
ステアリング・パワートレイン関連部品	▶ P.11
足回り関連部品	▶ P.12
製造設備	▶ P.13
電装部品	▶ P.15

開発力と技術力で、クルマの進化を加速させていく。

## エコカー関連部品

エンジン周辺の過酷な環境に耐えうる磁性材料や金属材料で、エコカーの進化を支えていく。



### ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ

電気自動車やハイブリッド自動車の駆動モーターで使用される最も磁気特性に優れたNd-Fe-B（ネオジム鉄ボロン）系焼結磁石です。日立金属が世界に先駆けて開発、量産を開始したNEOMAX®は、常温からエンジン周辺の過酷な高温環境まで幅広く対応します。また環境親和型製品としてDyフリー磁石の高性能化を図り、小型・軽量化、高効率化に貢献します。

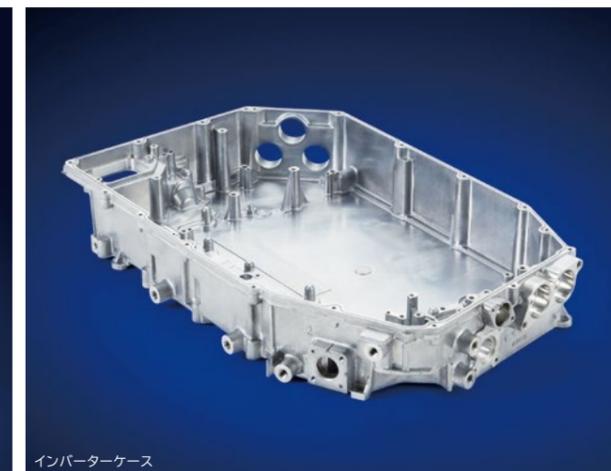
#### 重希土類拡散技術

従来の蒸着拡散技術からさらに重希土類元素（ジスプロシウムなど）を低減させつつ、耐熱性や磁力を高めた磁石を開発し、電気自動車やハイブリッド自動車の駆動モーターの小型、高効率化に貢献します。

# NEOMAX



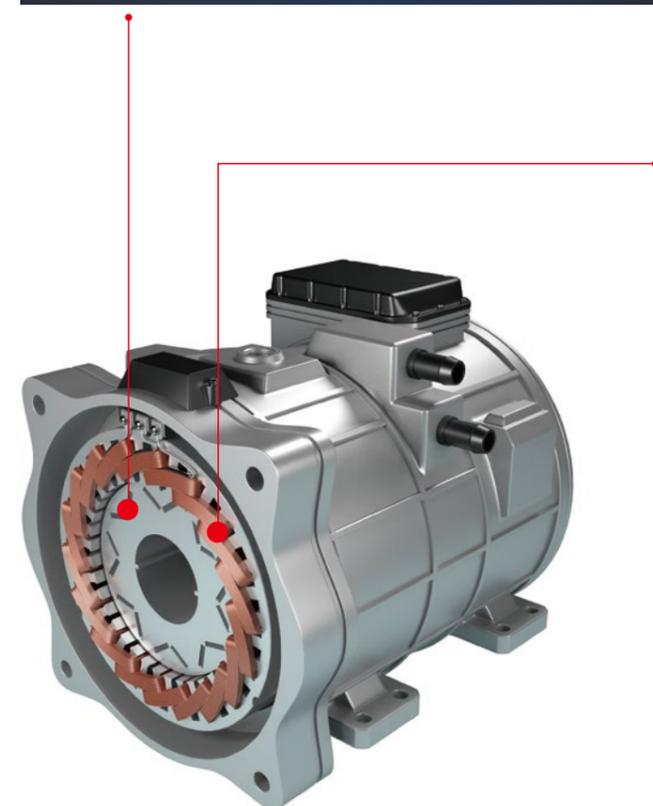
バッテリーケース



インバーターケース

### EV・HEV用アルミ製ケース(バッテリー・モーター・インバーター)

ダイカスト・重力金型 casting・低圧 casting で製造したアルミ casting 製ケースです。アルミ製であること、形状の自由度が高いことからユニットの軽量化に貢献します。また自在に水冷回路を持たせることも可能であり、冷却特性の最大化に貢献します。



EV用駆動モーター



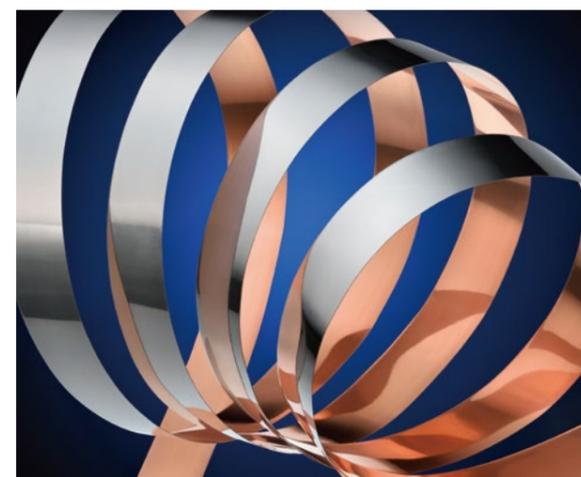
### 高効率モーター用 エナメル線

電気自動車やハイブリッド自動車の求められるモーターの小型化、高出力化を可能にする高効率モーター用エナメル線。環境負荷低減や省エネルギーに貢献し、電気自動車やハイブリッド自動車の高性能化に寄与しています。



### 高機能純銅 HiFC®

電気銅を溶解した溶銅に極微量のチタンを添加することで、純銅中の不純物である酸素、硫黄の働きを制御しています。これにより、銅を“あたかも高純度化した様”にすることで、やわらかさ、溶接性、耐水素脆化特性、電気導伝性を向上しています。



### リチウムイオン電池用クラッド材

電気自動車のリチウムイオン電池の端子、リードに使用されています。電気抵抗が低く各種溶接が可能で、電池の長寿命化、小型化や生産性向上に貢献します。



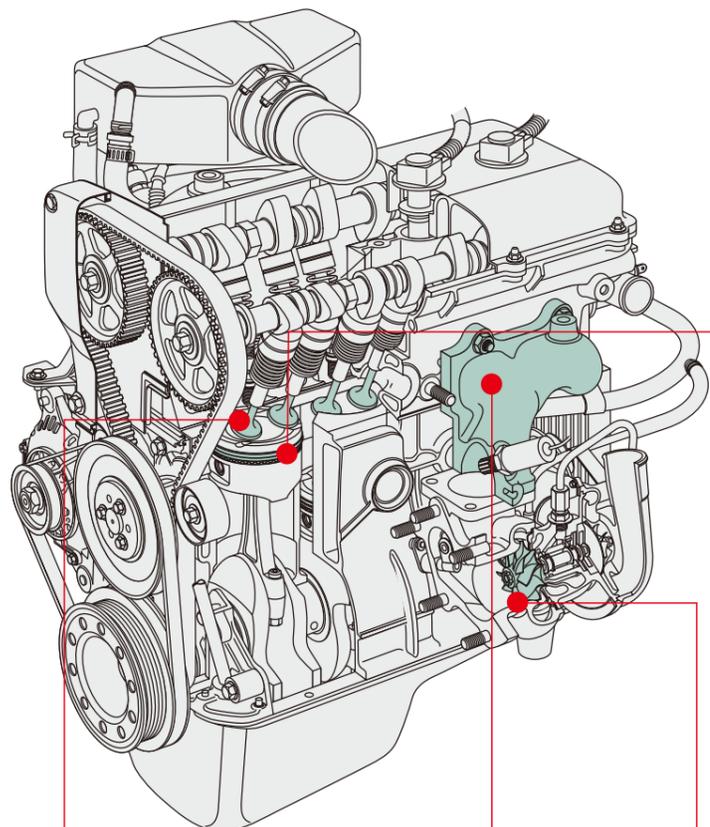
### 耐熱鑄造部品 ハーキュナイト®※シリーズ

ガソリン車等に求められるCO<sub>2</sub>低減、低燃費に貢献する耐熱鑄鋼・鑄鉄鑄造製品です。タービンハウジングやエキゾーストマニホールドなどに適用し、エンジンの高温燃焼に耐える排気系部品として環境性能向上に寄与します。

※ハーキュナイト®の名称の由来  
開発者によって名づけられたハーキュナイト(HERCUNITE)は、「HEat Resisting Cast materials for UNIT of Exhaust parts(排気部品向けの耐熱鑄造材)」の略ですが、由来がもうひとつあります。金属化合物を表す接尾語の「ナイト」に、ギリシャ神話の英雄ヘラクレス(英語で「ハーキュリーズ」)の名を冠したのです。その名に、金属で多彩なソリューションを提供する日立金属のDNAが埋め込まれています。

## エンジン・排気系関連部品

特殊鋼分野で培ってきた合金設計技術や、歴史の中で磨かれてきた鍛造技術で、ニーズに合わせた耐熱部品を生み出していく。



ピストンリング材

### ピストンリング材

小型・高出力化が進むエンジンにおいて、ステンレス製ピストンリングが多く採用されています。金属組織を制御し、耐摩耗性、摺動性を高めた日立金属のピストンリング材は、塑性加工と熱処理を施した異形線でご提供することができます。



マニターボ®

### 耐熱鍛造部品 ハーキュナイト®

タービンハウジングやエキゾーストマニホールドなど排気系部品に適した耐熱鍛鋼・鍛鉄材料です。約1,050℃までの使用温度範囲を持つ「ハーキュナイト®-Sシリーズ」を筆頭にラインアップを展開。環境性能向上のためのエンジンダウンサイジングに伴うターボ化で活躍の場がますます広がっています。



### ターボチャージャー用タービンホイール

耐熱性に優れたNi基超耐熱合金製のターボチャージャー用タービンホイールです。ロストワックス製法を用い、三次元的で複雑な形状を一体成形でお届けしています。



エンジンバルブ材

### エンジンバルブ材

耐熱性と強度があり、コストパフォーマンスにも優れ、エンジンバルブの軽量化と耐久性向上に貢献しています。

### その他

燃料噴射装置用部材、点火プラグ材、コンプレッサー用焼入帯材、半導体製造装置用部材、ベアリング用部材など。

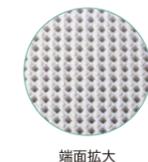


セラキャット®フィルタ

### セラキャット®フィルタ

ディーゼルエンジンの排出ガスに含まれる粒子状物質(PM※)を捕集するセラミックフィルタです。低圧力損失性能と高いPM捕集率を両立しています。

※PM: Particulate Matters



端面拡大



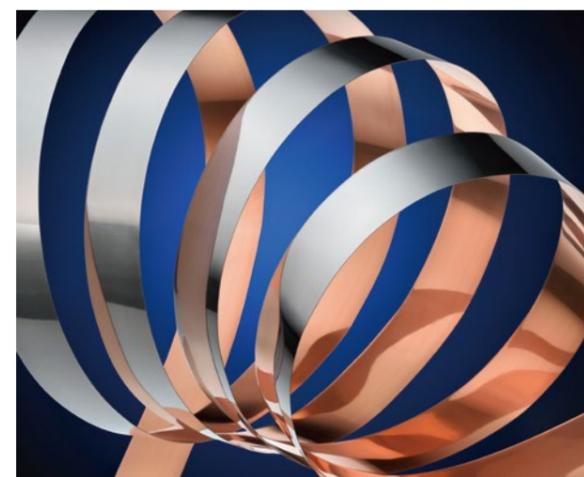
### Ni基アモルファスろう材

Niを主成分とした箔状のアモルファスろう材です。有機バインダーを含まないため環境負荷が小さく、薄くて耐食性に優れるため、各種熱交換器のろう付けに最適です。

**Metglas**

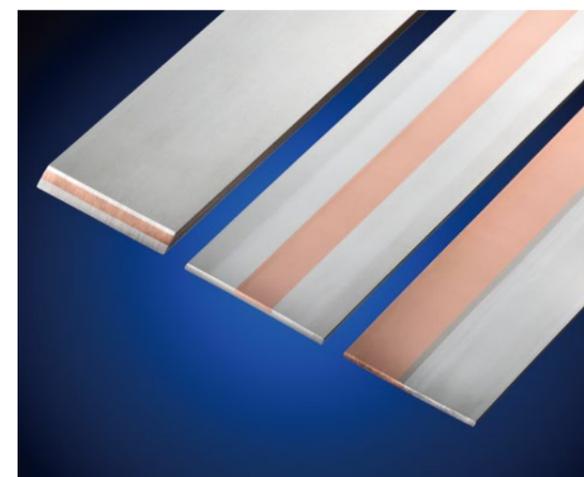
## リチウムイオン電池関連部品

バッテリーの軽量化、小型化、高容量化に貢献。



### 集電用クラッド箔

Ni合金とCuとのクラッド圧延箔で、集電箔に要求される電気特性と集電材の高強度化の実現に貢献しています。

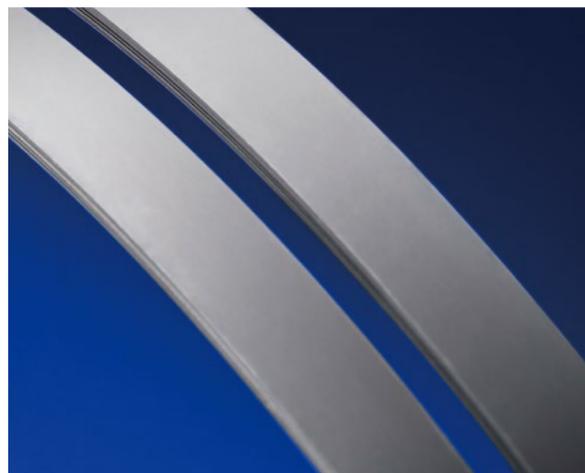


### 電極接合用クラッド材及び端子部品

正極と負極で異なる材質(アルミと銅など)の接続に対応したクラッド材及びクラッド端子部品です。電池の相互接続(抵抗溶接、超音波溶接、レーザー溶接)が効率よく行えます。

## ステアリング・パワートレイン関連部品

CVT(無段変速機)や電動パワーステアリング、トランスミッションに不可欠な、高品質の金属材料と多彩な磁性材料を開発。



### CVTベルト材

CVT(無段変速機)用に開発された疲労強度に優れた金属ベルト材料です。溶解・冷間圧延技術により、破損の原因となる非金属介在物を防ぎ、変速機の高性能化と信頼性向上に貢献します。



### ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ / ラジアル異方性リング磁石

電動パワーステアリングは小型・高効率化のニーズにより、ネオジム磁石が多く使われています。日立金属では、一般的な角形及び弓型形状のみならず、異方性方向が放射状のラジアル異方性リング磁石にも対応しています。この磁石は極数の設定自由度が高く、また回転軸に対して斜めに着磁(スキュー着磁)を行うことでコギングトルク(回転ムラ)の低減も可能です。さらに、各種電動化用途(EGR等)の高効率化などに貢献します。



### 自動車用鋳鉄製品 (商用車向けトランスミッションケース、農機向けクラッチハウジング)

Wapaca Foundry, Inc.は、世界最大の鋳鉄製品サプライヤーとして、乗用車向けだけでなく、商用車向けや建機、農機向けに至るまで、さまざまな鋳鉄製品を提供しています。寸法精度に優れ、複雑な形状の製品をニアネットシェイプでお届けすることができ、自動車の軽量化に貢献します。



## 足回り関連部品

最適な素材や形状、製法を追求しつづけ、軽量化と低燃費化、そして安全性の向上を実現していく。



### 高靱性ダクタイル鋳鉄製品 HNM®・NMS®

高い低温靱性と寸法精度に優れた鋳鉄製品です。豊富な材料バリエーションとサイズバリエーションで、小型乗用車から大型商用車まで用途に適した製品をグローバルに提供します。ニアネットシェイプでお届けすることができ、自動車の軽量化に貢献します。



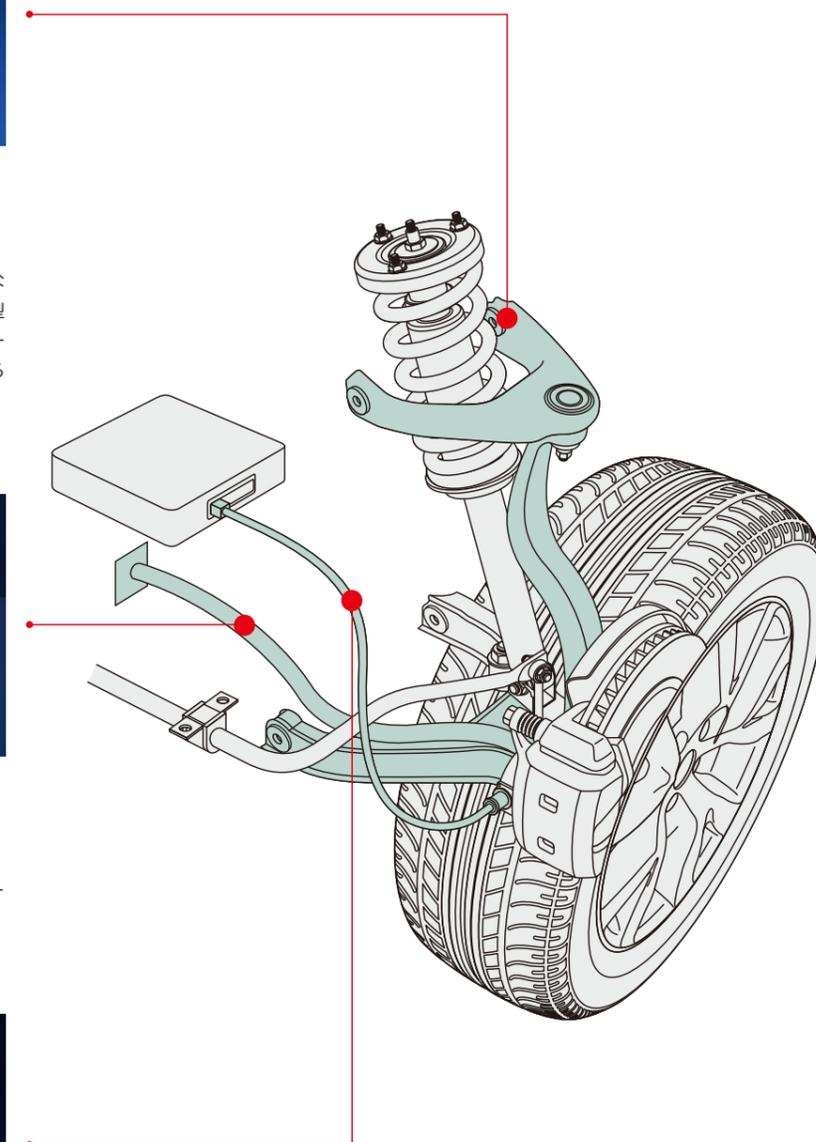
### ブレーキホース

低膨張性・高耐久性に優れ、世界の主要な自動車メーカーに採用され、高く評価されています。



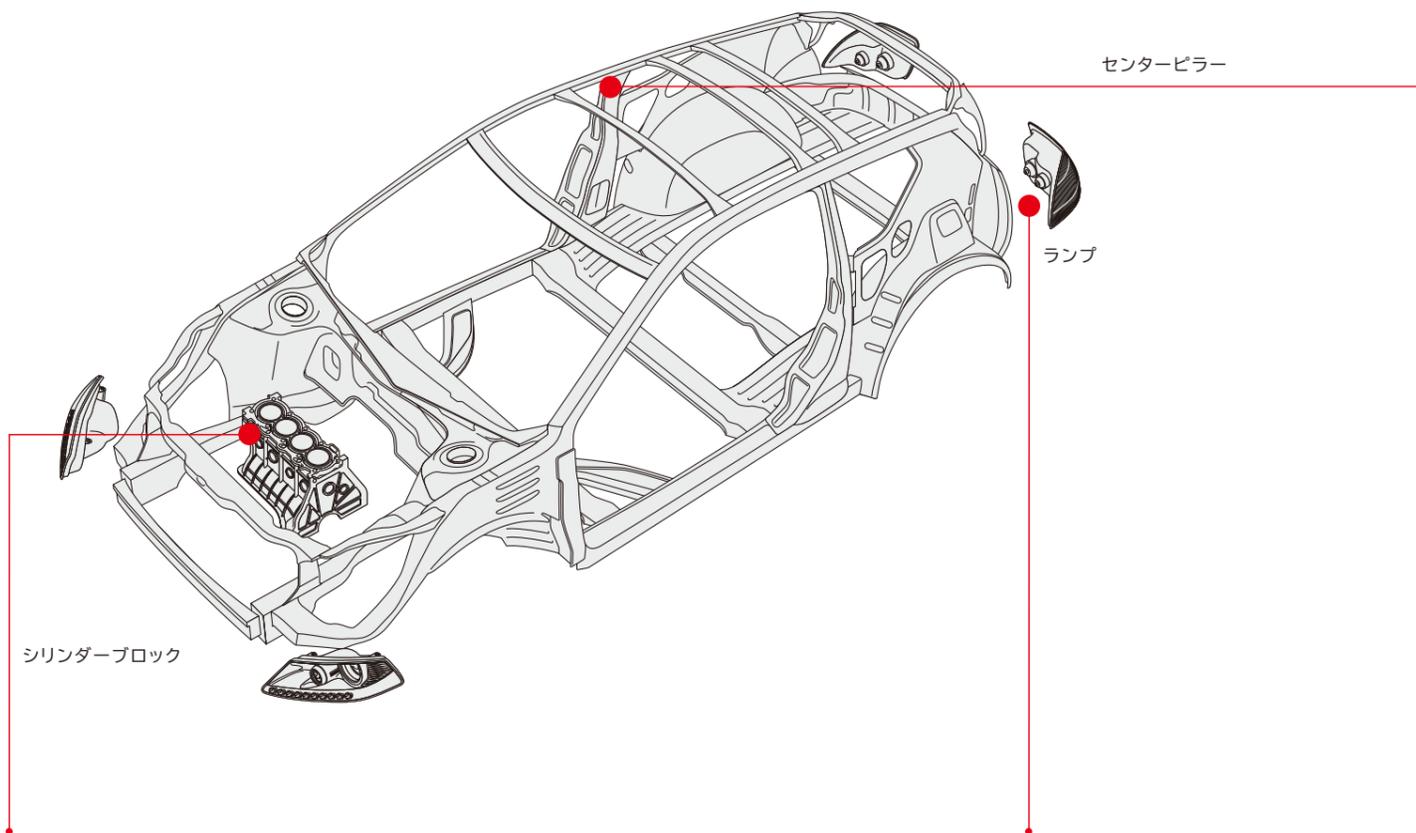
### 電動パーキング ブレーキ用ハーネス

耐屈曲性や耐久性に優れ、パーキングブレーキの電動化を実現。ABSセンサーハーネスと一体化することで車体内の省スペース化や自動車の安全性、利便性の向上に寄与します。



## 製造設備

加工の自由度も耐久性も高い金型用鋼など、製造設備部材をニーズに応じて開発し、生産効率の向上に貢献。



### 冷間ダイス鋼 SLD-MAGIC®

自動車の軽量化、安全設計のために多く用いられる高張力鋼板(ハイテン)に対応した金型用鋼です。削りやすく、熱処理後の寸法変形が少ない特性に加え、金型寿命も向上することから、金型のトータルコストダウンに貢献します。

**YSSヤスキハガネ**  
OUR HERITAGE, YOUR ADVANTAGE  
日本独自の系譜を、世界のイノベーションへ

※YSS、ヤスキハガネは、日立金属の登録商標です。



### ダイカスト金型用鋼 DAC-MAGIC®

短時間で高精度な鋳物を大量に生産するダイカスト用の金型用鋼です。昇温・冷却のヒートサイクルに耐えうる高温強度とねばり強さを兼ね備えており、冷却孔からの割れを抑え、金型の寿命向上に貢献します。



### プラスチック金型用鋼 HPM®・CENA®シリーズ

プラスチック製品の製造に要求されるさまざまな特性に対応し、最適な金型材料が選択できるよう、各種金型材料を取り揃えています。



### サイアロンセラミックス ダイカストスリーブ

内層にサイアロンセラミックス、外層に特殊合金を用いた二層構造により、溶湯保温性・射出安定性、耐用寿命に優れています。ダイカストの生産性向上と品質向上に貢献します。

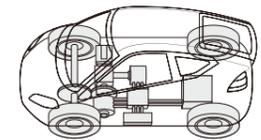


### 電極線

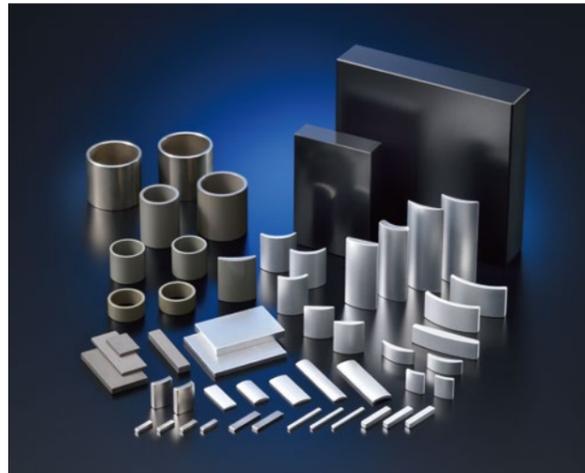
厳選した材料を使用しており、高速かつ精密な加工を実現します。用途に応じた電極線を取り揃え、多様なニーズにお応えします。

## 電装部品

省エネルギー化やノイズ低減、高放熱など特長ある製品により、自動車のエレクトロニクス化をさらに進化させていく。



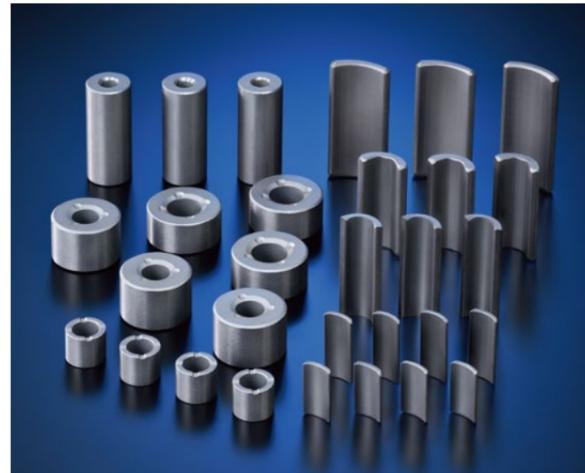
その他の製品については、P.33-34をご覧ください。



### ネオジウム磁石 NEOMAX®シリーズ

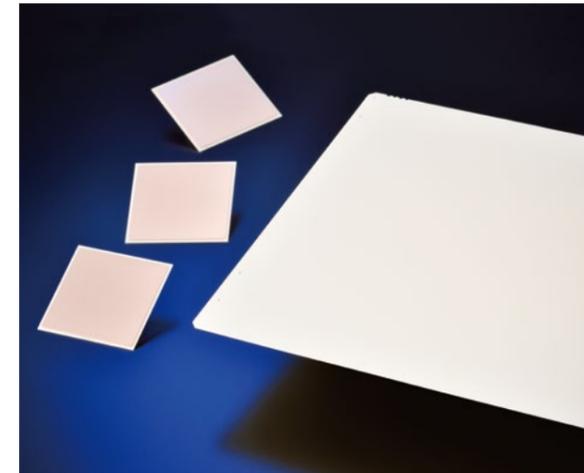
世界最高クラスの磁気特性を持つ希土類磁石です。自動車の各種電装モーターに使用されており、小型・軽量化、高効率化・省エネルギー化に欠かせない材料として重要な役割を担っています。環境親和型製品としてDyフリー磁石の高性能化を図り、今後さらなる電動化用途(シフトギア、電動ブレーキ等)に貢献します。

**NEOMAX**



### フェライト磁石 NMF®シリーズ

フェライト磁石は、酸化鉄を主成分とし、自動車電装用モーターに最も多く使用されているコストパフォーマンスの良い磁石です。NMF®シリーズの中でも、15シリーズは量産フェライト磁石として世界最高レベルの特性を実現。優れた磁気特性と温度変化に強い特性を活かして、スターターモーター、パワーウィンドウモーター、冷却ファンモーター、電動パワーステアリングモーター、ワイパーモーターなど幅広い用途でお使いいただけます。



### パワー半導体モジュール用 高熱伝導窒化ケイ素基板

ハイブリッド自動車や電気自動車のインバーターに使用されるパワー半導体モジュール用の絶縁基板です。日立金属の窒化ケイ素基板は、熱伝導と機械的強度に優れており、IGBT、SiC等、大電力半導体の高信頼性が要求される絶縁基板に適しています。熱伝導率も130W/m・Kを実現しました。



電源ハーネス用小型コネクタ

### ハイブリッド自動車用電源ハーネス

ハイブリッド自動車のバッテリー、インバーター、モーター間をつなぐ電源ハーネス。優れた耐熱性・耐油性・可とう性と高電圧・大電流に対応する高い信頼性を備えています。エアコンハーネスなど車載機器の電動化に伴う製品も提供しています。



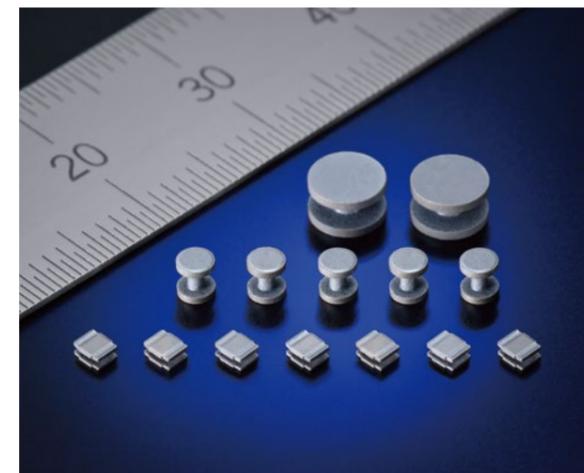
### 超高密度ボンド磁石 HIDENSE®シリーズ

高圧縮技術を採用した高性能ボンド磁石です。高い形状自由度・着磁自由度のほか、金属部品との一体化ができる特長を有しており、幅広い製品設計に貢献しています。



### 鋳造磁石(CKSC®)／ 圧延磁石(CKSR®)シリーズ

アルニコ磁石の特長を有しながら、残留磁束密度が高くCo含有量が少ない鋳造磁石です。残留磁束密度の温度係数が小さく(-0.03%/K)、キュリー温度も高いため、耐熱要求の高いエンジン周辺センサー用途などに貢献しています。



### メタルパウダーコア HRMシリーズ

各種情報機器や車載用電装機器で使用されるパワーインダクタ用コアです。従来使用されてきたNi-Znフェライトの約3倍の飽和磁束密度、2倍近くの圧環強度を持ち、インダクタの小型化・大電流化(直流重畳特性の向上)に寄与します。



コモンモードチョークコイル

### EMC・ノイズ対策部品

電子機器の誤作動を防ぐノイズ対策部品です。日立金属が開発したナノ結晶軟磁性材料ファインメット®やアモルファス金属材料を用いて、ノイズフィルタの小型化、軽量化に貢献します。

社会の基盤に、安定も、イノベーションも、届けていく。

## 産業インフラ関連分野

過酷な環境で使用される  
航空機・エネルギー関連部材や  
鉄道部材、産業設備。

長い歴史をかけて磨き上げた  
技術や品質、開発力で、

私たちはこの分野の製品を  
たえず進化させてきました。

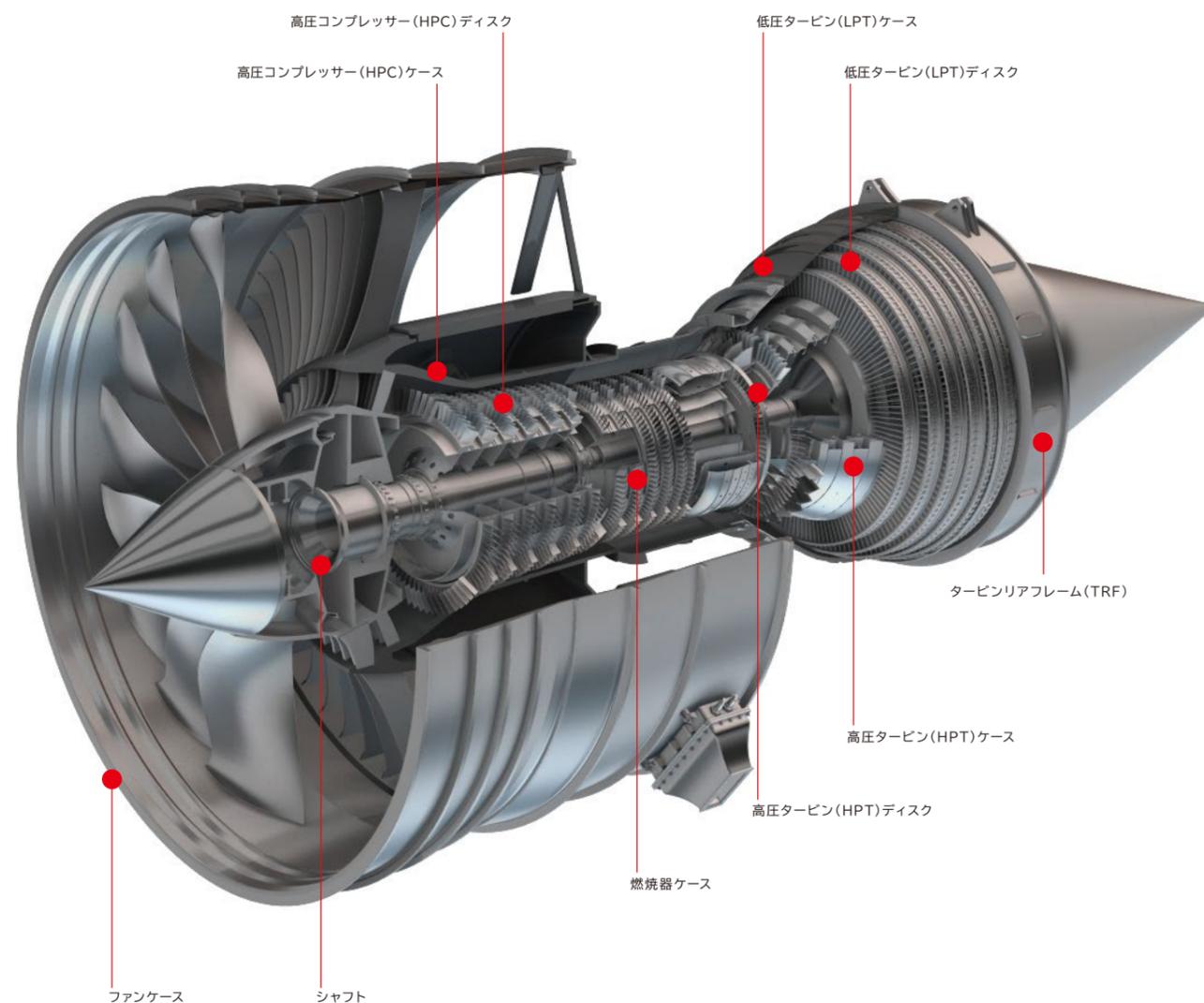
高水準の安定とイノベーションで、  
これからも世界のインフラを  
支えていきます。

### Contents

航空機関連部品	▶ P.19
鉄道関連部品	▶ P.20
エネルギー関連部品	▶ P.21
産業用設備	▶ P.23
産業用ケーブル	▶ P.24
配管機器	▶ P.25
建築部材・建設部材	▶ P.26
設備機器・部材	▶ P.27
情報通信関連部品	▶ P.28

## 航空機関連部品

長年培ってきた特殊溶解技術と製造プロセスで、世界トップクラスの信頼性と耐久性を誇る材料を。



### ジェットエンジン・機体部材

航空機用エンジンおよびランディングギアなどの機体部品の材料には、高温・高圧の燃焼ガスや高速回転、繰り返しの大きな荷重に長時間耐える必要があります。そのため、部品材料には高い信頼性と耐久性が要求されます。日立金属の航空機用部材は、長年培った特殊溶解技術、製造プロセスにより高い評価と信頼をいただいています。



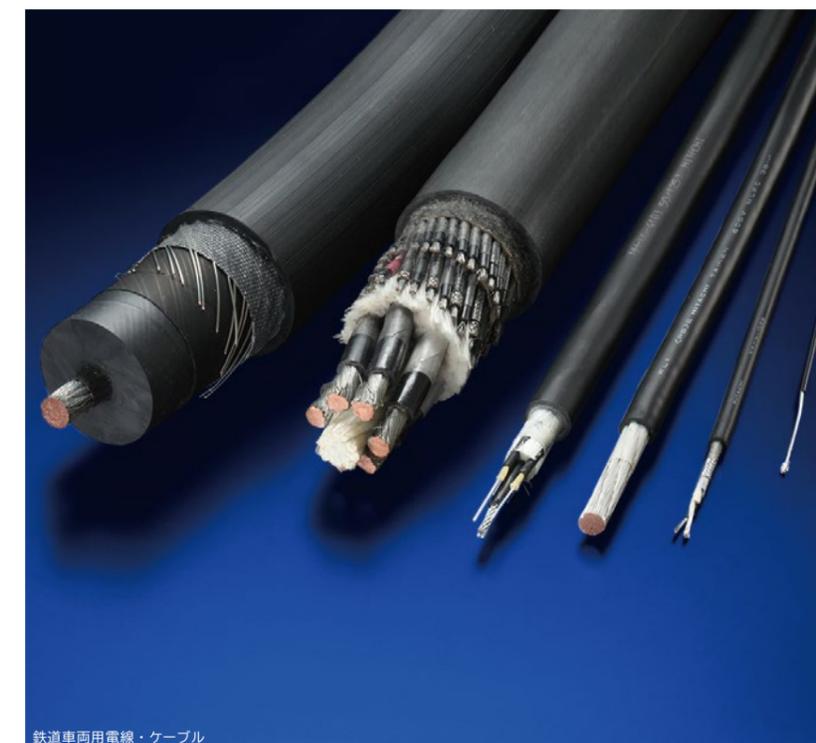
低圧タービン用エンジンシャフト



タービンケース

## 鉄道関連部品

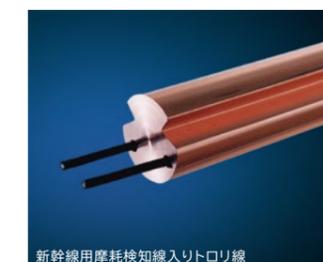
長年の実績を持つ電線・ケーブル、鋳鉄製品で、新幹線をはじめ各国・地域の鉄道の発展に貢献。



鉄道車両用電線・ケーブル

### 鉄道車両用電線・ケーブル/ 新幹線用摩耗検知線入り トロッコ線

鉄道車両用電線・ケーブルは、新幹線をはじめ国内外の数多くの鉄道車両の運転室内配線、床下配線、車体間配線などに用いられます。鉄道分野向けでは、このほかにも、トロッコ線や信号用ケーブルなどを提供し、鉄道の電力供給・情報伝送を支えています。



新幹線用摩耗検知線入りトロッコ線

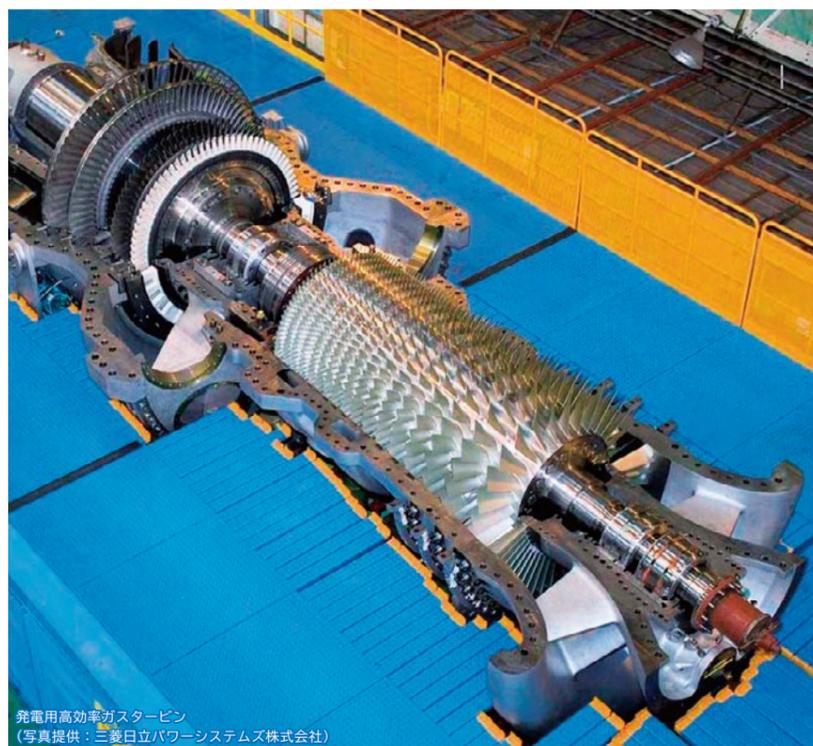


### 鉄道台車用鋳鉄製品

高い低温靱性と寸法精度に優れた鋳鉄製品です。ニアネットシェイプと形状自由度の高さがもたらす一体成形で、溶接レス構造による信頼性の向上と軽量化に貢献します。

## エネルギー関連部品

火力、風力、太陽光。発電システムの多様化に、高品質な素材の数々で応える。



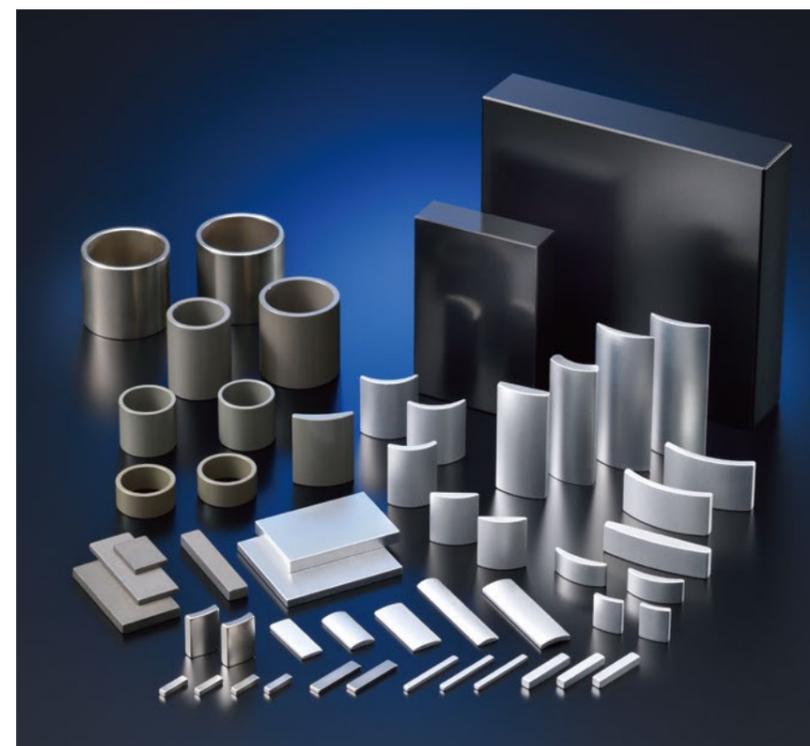
発電用高効率ガスタービン  
(写真提供：三菱日立パワーシステムズ株式会社)

### タービンブレード材

タービンブレードは、毎分数千回という高速で回転しており、さらに数百度の高温の蒸気にさらされる過酷な環境下での耐久性が求められる重要な部品です。このため、高温強度と靱性が高く、かつ信頼性の高い品質が要求されます。日立金属は幅広いノウハウと最新の技術による一貫製造体制により確かな製品を提供し、お客様の発電効率アップに貢献しています。



タービンブレード



### ネオジウム磁石 NEOMAX®シリーズ

世界最高クラスの磁気特性を持つ希土類磁石です。風力発電の小型化、高効率化に欠かせない材料として重要な役割を担っています。

**NEOMAX**



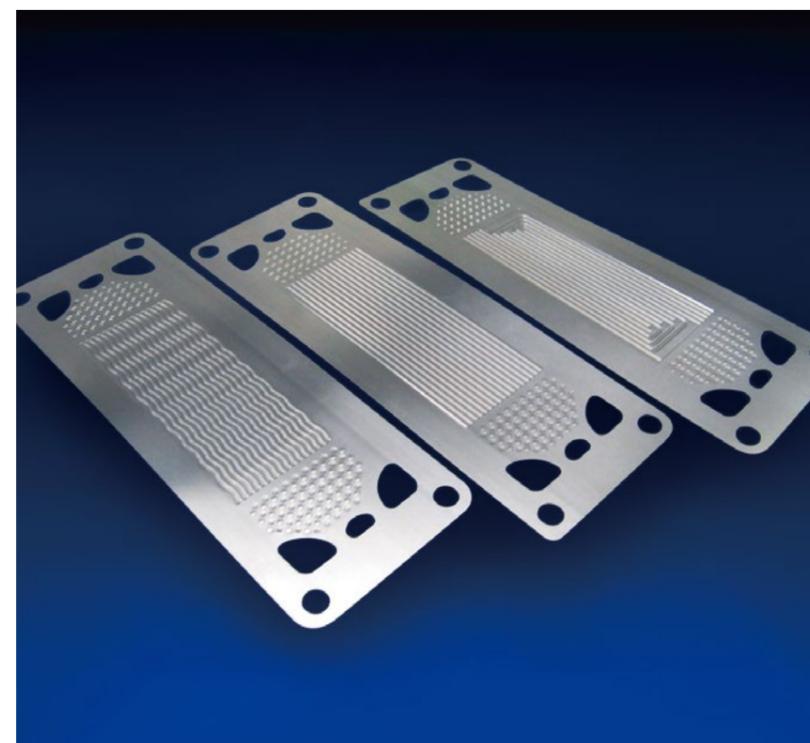
### アモルファス金属材料 Metglas®

柱上変圧器などの配電用変圧器に用いられるコア材、太陽光発電、風力発電などの再生可能エネルギー用パワーコンディショナーのリアクトル用カットコアとして使用されています。コア材を電磁鋼板からアモルファス金属材料に代えることで、コアで発生する無負荷損(待機電力)を低減することができ、高効率化・省電力化を図ることができます。地球温暖化対策のためのCO<sub>2</sub>削減に貢献する有効な素材の一つとして需要が拡がっており、国内外で活躍が期待される製品です。

**Metglas**



変圧器用コア



### 固体酸化物形燃料電池用 インターコネクタ材 ZMG®232シリーズ

固体酸化物形燃料電池(SOFC※)内のセル同士を電気的に接続するセパレータ材です。鉄とクロムを主成分とするフェライト系合金を素材とし、長時間の耐酸化性、高温環境での良好な電導性、電極材料に近い熱膨張係数を実現します。

※SOFC: Solid Oxide Fuel Cell

## 産業用設備

独自の開発力と技術力、さらには柔軟な対応力で、モノづくりや研究開発の現場にイノベーションを。



HINEX®ロール

### 圧延用ロール

日立金属の圧延用ロールは、強度と耐摩耗性を高レベルで両立し、高精度な圧延製品の高効率な生産を実現しています。鉄鋼メーカーの多様なニーズに応じ、鋼板用、形鋼用、鋼管用、棒鋼、鋼線用など幅広い製品をラインアップ。中でも、世界に先駆けて実用化したHINEX®(ハイネックス)他ハイス系ロールは、従来に比べ飛躍的に性能が向上し、圧延の生産性と品質向上に貢献しています。



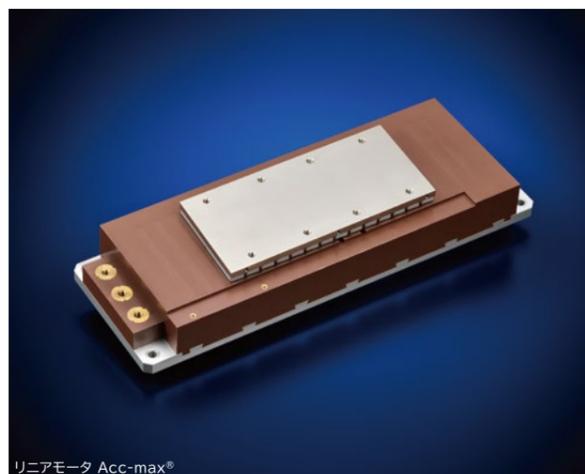
### 射出成形機用シリンダ/スクリュー

ニッケル基やコバルト基合金を内面にライニングしたプラスチック射出成形機用のH-ALOY®シリンダと高性能なYPT®スクリューです。組み合わせて使用され、高い耐摩耗性と耐食性で安定した射出成形を可能にしました。

大型放射光施設 SPring-8  
(写真提供:国立研究開発法人理化学研究所)

### アンジュレーター

世界最高レベルの放射光を生み出すことができる大型放射光施設SPring-8や、隣接するXFEL施設SACLAに納入している装置です。光に近い速さまで加速させた電子を磁石によって方向を変え、放射光を発生させます。極めて明るく指向性の高い放射光は、ナノテクノロジー、バイオテクノロジーや産業利用まで幅広い研究に貢献しています。



リニアモーター Acc-max®

### リニアモーター/ステージ

独自開発によるリニアモーターと、それを搭載したリニアステージです。高精度位置決め、高速化、長ストロークなど多様なニーズにお応えします。

## 産業用ケーブル

電力設備用から一般建設用、産業用まで。技術と経験をフル活用して、最適な提案を。



### 難燃性ポリフレックス電線 MLFC®

耐熱性・難燃性・可とう性に優れたMLFC®(難燃性ポリフレックス電線)は、建物の配電盤内の絶縁電線やモーターの口出線をはじめ電気系統の配線に幅広く活用されています。



### キャブタイヤケーブル

屈曲特性に優れたキャブタイヤケーブルは、クレーンや工場内のホイスト(クレーンの付帯装置)などへの電力・信号供給用に採用されています。過酷な環境下での使用にも耐えられることから、鉱山など資源採掘の分野でも活躍が期待されます。



産業ロボット用ケーブル

### 産業ロボット用ケーブル

耐屈曲性と柔軟性に優れているので、繰り返しの曲げやねじりへの耐久性が求められる産業用ロボットの可動部に対応します。また、機械の内部配線や機械間を接続する電源・制御・信号伝送用のケーブルも幅広くラインアップしています。



### 高性能純銅 HiFC®

電気銅を溶解した溶銅に極微量のチタンを添加することで、純銅中の不純物である酸素、硫黄の働きを制御しています。これにより、銅を“あたかも高純度化した様”にすることで、やわらかさ、溶接性、耐水素脆化特性、電気導伝性を向上しています。

## 配管機器

世界トップブランドの $\cup$ 印。強靱に、美しく、そして高い施工性であらゆる配管設備へ。



### ガス用ポリエチレン配管システム

エレクトロフュージョン継手(EF継手)、ポリエチレン管、ポリエチレンバルブ、各種トランジション継手および融着コントローラを含めたガス用配管のトータルシステムです。ポリエチレン配管は柔軟性が高いため、地盤沈下や万一の地震・凍土などによる地盤変位に対しても従来の鋼管、鋳鉄管を用いた配管に比べ破損が少ないという特性があります。日立金属のガス用ポリエチレン配管システムは、口径25~300Aまでの幅広い継手・パイプ類を取り揃えています。良好な耐腐食性、優れた施工性が特長で、施工のトータルコスト削減に貢献します。



### バルブ製品

マレブル®バルブをはじめとして、ステンレス・鋳鋼・鍛鋼・ポリエチレン等の多様な材質及び自動弁を生産。豊富な品種と抜群の品質で各種製造現場をはじめ建築設備まで幅広く対応しています。



### 一般用管継手

ねじ接続による中小口径鋼管用の管継手です。日立金属の $\cup$ 印管継手は可鍛鋳鉄(マレブル®)を主要材質としており、高い信頼性に定評があります。



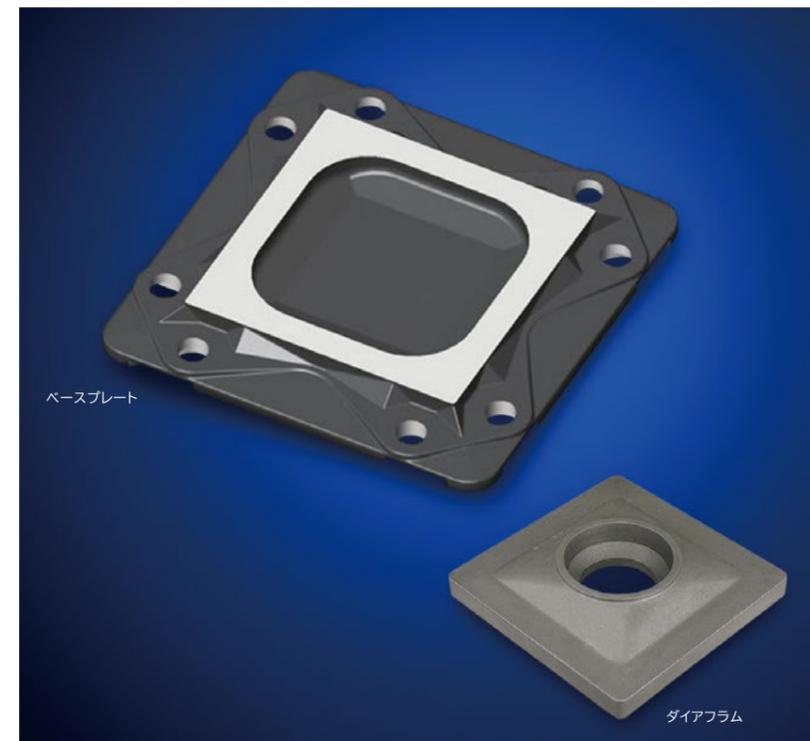
### $\cup$ 印ソフレックス® ガス用ステンレス製フレキシブル管・継手(プッシュインパクト®)

ソフレックス®は、日立金属のガス用ステンレス製フレキシブル管および継手の総称です。配管途中の接続が少ないため、施工性がよく、メンテナンス性にも優れています。

$\cup$ は、日立金属の登録商標です。

## 建築部材・建設部材

独自の工法や技術、素材で、暮らしと産業のさまざまなシーンを支える。

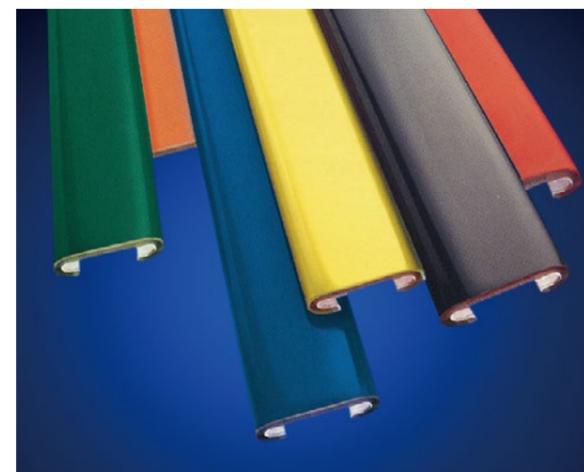


### ベースプレート

鉄骨建築物の露出型固定柱脚に使用されています。施工性・耐震性に優れ、大幅な工期短縮、省スペースを実現します。

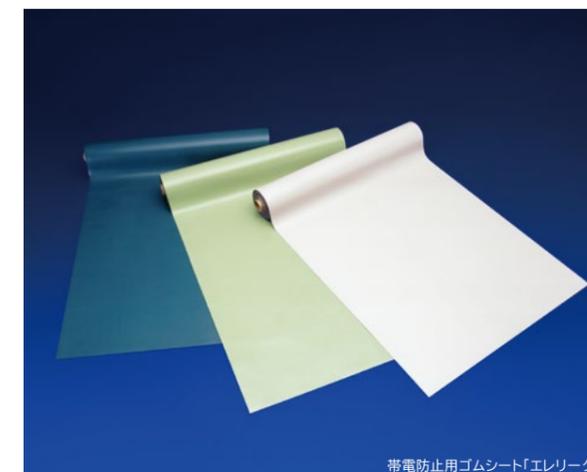
### ダイアフラム

上下階の柱サイズが異なる柱はり接合部に用いる、通しダイアフラム工法に使用します。



### ハンドレール

ハンドレールは、エスカレーターや動く歩道の手すり部に用いられるゴムおよびウレタン樹脂製品です。掴みやすさや視認性など、安全性を向上させた製品を標準8色でラインアップしています。



### 帯電防止用ゴムシート エレリーク

帯電防止用ゴムシートのエレリークは半導体、電子機器の工場などで静電気対策に幅広く使用されています。RoHS2規制禁止物質を含まない製品もラインアップしています。

## 設備機器・部材

幅広い分野で培われた技術で、独自の特長を持った製品を開発。

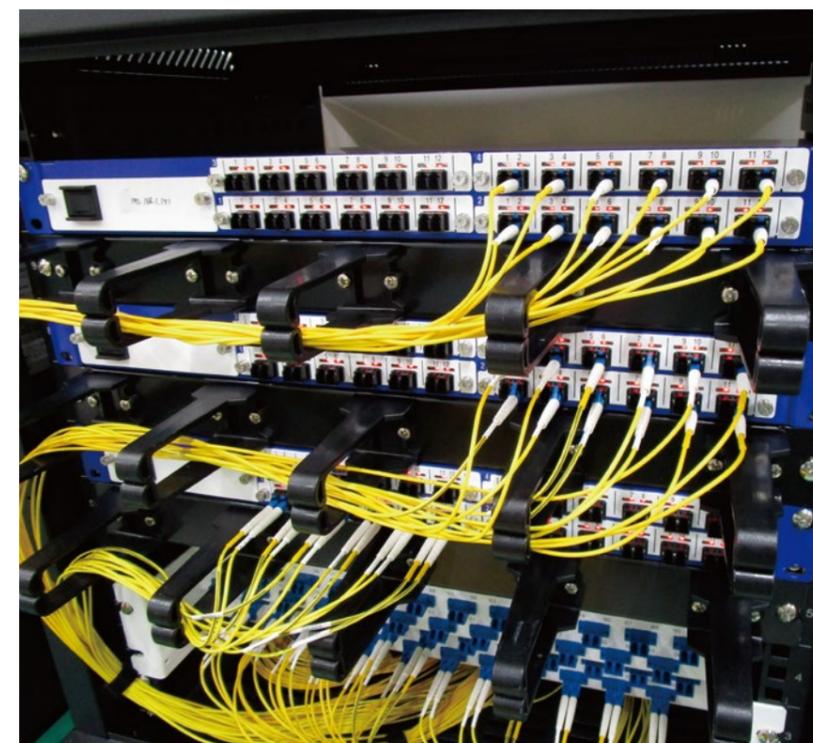


### 精密流体制御機器 マスフローコントローラ (SAM®・Aera®)

半導体製造ラインにおいて、成膜、エッチングなどを行うガス供給システムの中でガス流量を精密に制御するマスフローコントローラ。日立金属の製品は、自社開発のNi-Co合金を使用した波形ダイヤフラムをバルブに搭載し、流体と接触する部分すべてにメタルシールを施したクリーン構造で、用途に合わせ豊富なラインアップを取り揃えています。今後も進化しつづける半導体プロセスの要求に対応するため、高性能デジタルマスフローコントローラをリリースし半導体の製造技術の発展に貢献します。

## 情報通信関連部品

携帯電話基地局やデータセンターなどに、多様な製品とソリューションを。



### PrimeStar® VCI

日立金属の光ファイバの低損失接続技術により、金融や放送などの重要なデータ通信サービスに耐えられる高信頼の光ファイバモニタリングシステムを実現。モニタリングや保守作業のプロセスも簡素化され、データセンターで不可欠な配線・保守作業の効率化や省力化の向上に寄与します。

PrimeStar.VCI



### 密閉形隔膜式膨張タンク

密閉形隔膜式膨張タンクは膨張水を外部に排出することがなく熱エネルギーロスが少ない省エネ製品です。日立金属の密閉システムは、外部からのほこり、異物等の侵入の心配がなく衛生的で、外部からの酸素供給量が少なく配管内の腐食を抑える効果があります。



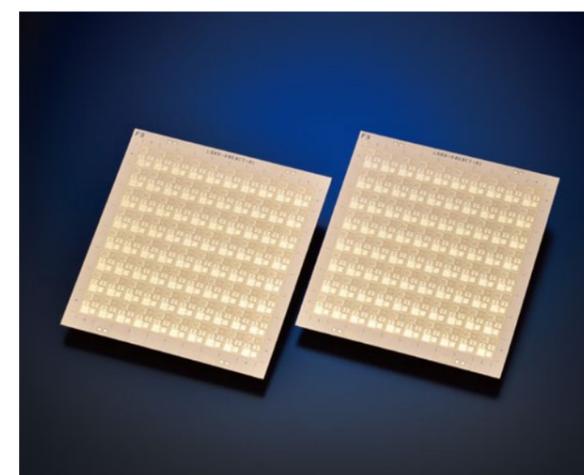
メタルバンドソー材

### 刃物用材料

YSS®高級刃物鋼は、炭素鋼系の「白紙®」、合金鋼系の「青紙®」、ステンレス鋼系の「銀紙®」、「ATS®34」などに分類され、各種包丁、鋏、鋸、カミソリ替刃材、カスタムナイフ材など、幅広く使用されています。

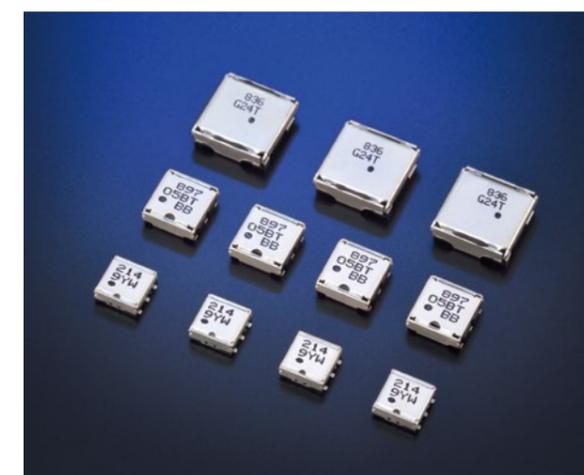


カミソリ替刃



### LTCC基板

RFフロントエンドモジュール開発で培った技術を応用した高集積LTCC回路基板を提供します。材料開発から回路設計、ミリ波アンテナ設計まで一貫したサービスの提供が可能です。また、鏡面研磨で可能にする1~2マイクロメートルの微細配線など最新技術でIoT社会にも貢献していきます。



### 無線基地局用アイソレータ/サーキュレータ

通信時に音声を調整するアンプの安定的な動作、混変調の防止などに機能する部品です。高性能フェライト磁石と低損失ガーネットを採用し、小型・軽量化を実現するとともに、次世代(5G)通信仕様にも対応しています。

多様化・高度化しつづけるニーズに、速く、正確に応えていく。

## エレクトロニクス関連分野

日々進化しつづける映像・IT機器や  
家電、電池、医療機器。

開発から試作、製品化、量産化まで  
一貫した製造体制で、

私たちはお客様からの

さまざまなニーズに対応します。

高機能な部品と素材で、

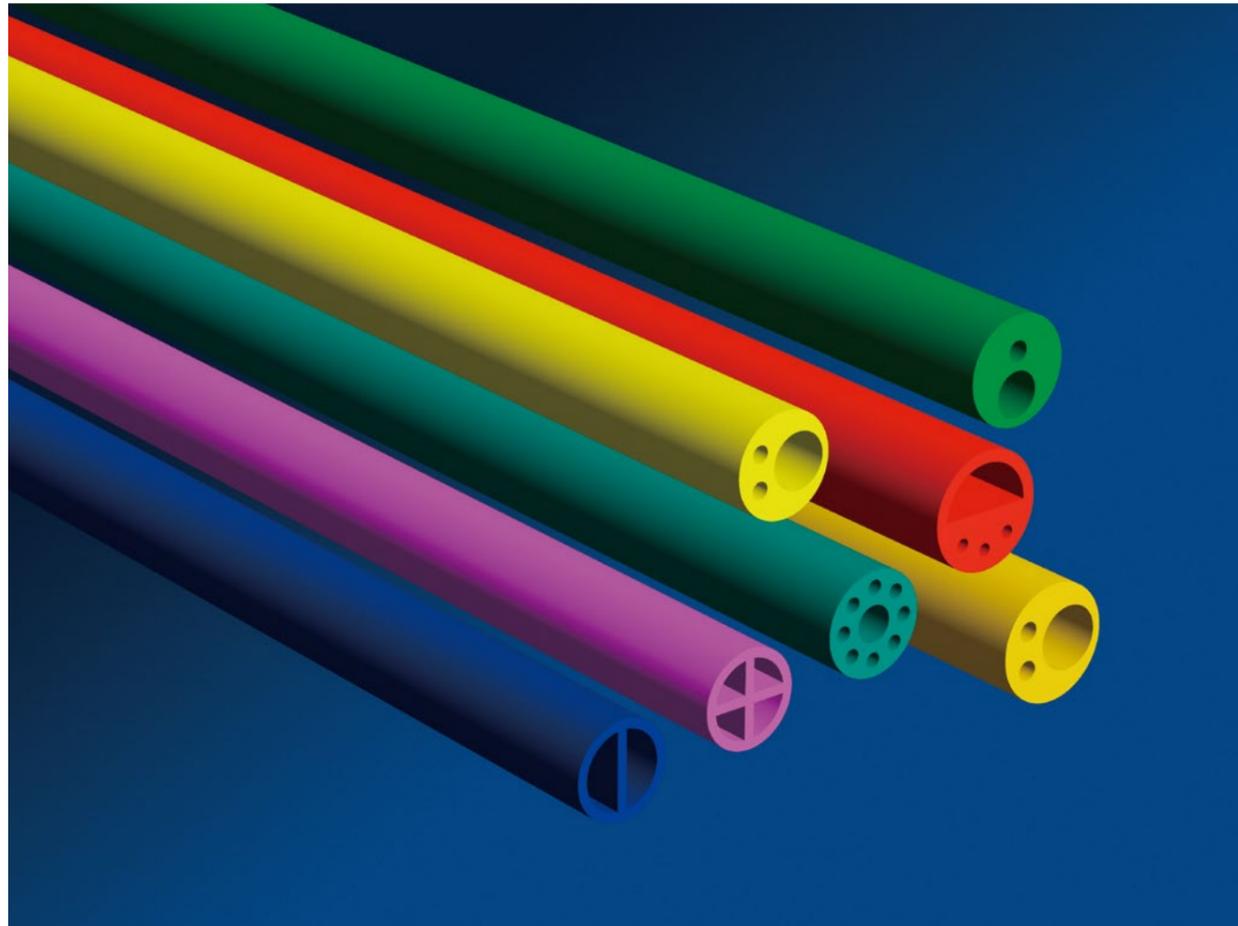
社会の進化を支えていきます。

### Contents

医療・分析機器関連部品	▶ P.31
電子機器関連部品	▶ P.33
IT・家電関連部品	▶ P.35
複写機関連部品	▶ P.36
精密成形技術	▶ P.36

## 医療・分析機器関連部品

超極細ケーブルやチューブ、セラミックス製品で、医療機器の高性能化を支え、医療の進歩に貢献していく。



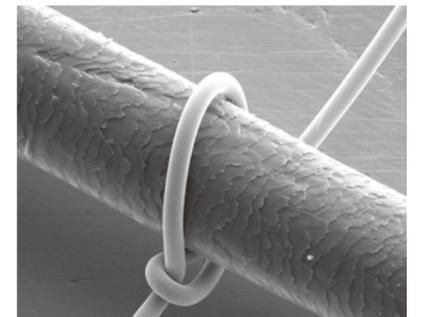
### 医療用チューブ

高度なチューブ成形・加工技術、精密金型製造技術により、カテーテルなどに用いるマルチルーメンチューブや高耐圧チューブなど、ハイエンドな医療チューブを提供します。



### 超音波診断装置用 プローブケーブル

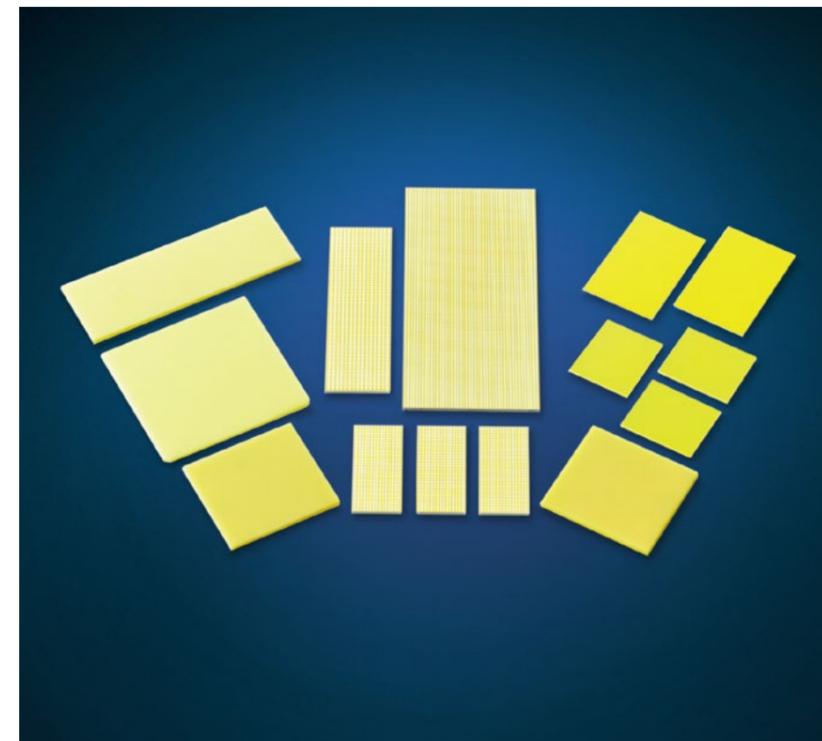
エコー検査で用いる超音波診断装置の本体とプローブ(探触子)をつなぐケーブル。軽量で耐屈曲性や可とう性に優れ、かつ高い電気特性を兼ね備えており、取り扱いやすさと同時に画像の高精細化を実現し、医療機器の発展に貢献しています。



[直径10μm銅合金線と毛髪]

### セラミックス・ シンチレータ材

シンチレータ材は放射線が当たるとそのエネルギーを吸収して可視光線を発する物質です。高感度でX線吸収係数が高いため、装置の小型化に貢献し、X線CTなどの医療機器、分析機器に使用されます。



# 電子機器関連部品

世界初の磁性材料やユニークな特性の金属材料で、電子機器のさらなる省エネ化や小型化を実現していく。



## アモルファス金属材料 Metglas®

結晶構造を持たない低損失な金属材料です。低コアロスを活かしてトランスやリアクトル用のコアなどに使用されます。

**Metglas**

### Fe基アモルファス金属材料

Feを主成分とするアモルファス金属材料です。電磁鋼板に比べて、無負荷損が小さいため、電源部品の省エネルギーを図ることができます。

### Ni基アモルファスろう材

Niを主成分とした箔状のアモルファスろう材です。有機バインダーを含まないため環境負荷が小さく、薄くて耐食性に優れるため、各種熱交換器のろう付けに最適です。

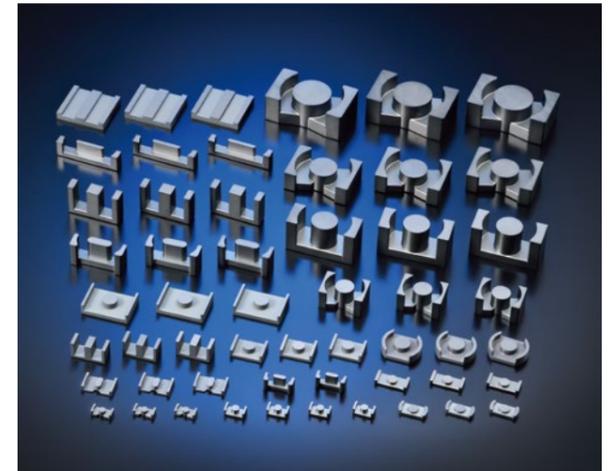


## アモルファスパウダーコア/コイル

アモルファス金属粉末コアおよびコイルです。各種電源の入力側・出力側の平滑チョークコイル、ノーマルモードノイズ対策用チョークコイル、力率改善用チョークコイルに適しています。高周波駆動が可能で、機器の小型、高効率化に貢献します。



リアクトル



## ソフトフェライトコア

酸化鉄を主原料とする軟質磁性材料です。飽和磁束密度は0.5T程度とやや小さいものの、電気抵抗が大きく、100kHz~数10MHzという高周波領域における磁気特性が優れているのが特長です。モバイル通信機器や車載電子部品に搭載されるコイル用のコアとして、電子機器の効率改善・ノイズ除去に貢献します。



## ナノ結晶軟磁性材料 ファインメット®

ファインメット®は、日立金属が開発した世界初のナノ結晶軟磁性材料です。ナノスケールの微細な結晶からなる新しいFe基軟磁性材料であり、高い飽和磁束密度と高透磁率を持ち、温度特性と経時安定性に優れています。高周波パワートランスや、ノイズ対策部品などに用いられ、機器の小型、軽量化に貢献します。



## カットコア

高周波パワートランスや高周波チョークコイルとして機器の高効率化、小型化に貢献します。用途に合わせて、ナノ結晶軟磁性材料ファインメット®とアモルファス金属材料を使用した製品をご用意しています。



## コモンモード チョークコア/コイル

透磁率が高く、Q値が低いため、広い周波数帯域でインピーダンスが高く、大きなノイズ抑制効果を発揮します。またインピーダンスが温度により大きく変化しないため、広い温度範囲で安定したノイズ抑制効果が得られます。



## 磁気シールドシート FM SHIELD®

ナノ結晶軟磁性材料ファインメット®の薄帯とPETフィルムをラミネートした磁気シールドシートです。各種電子機器のノイズ対策、配電設備等に近接した環境磁界が強い建物の磁気シールド、地磁気などの外部磁界の影響を低減するためのシールドボックスやシールドルームに最適です。

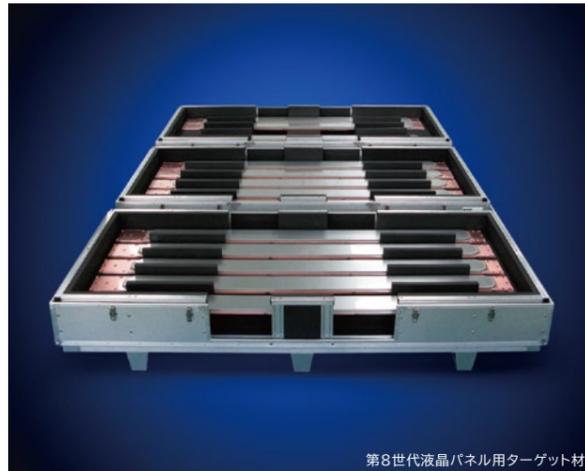


## 薄膜磁気ヘッド用高熱伝導AlTiC基板

大記憶容量のHDD薄膜磁気ヘッド用材料です。高精度なデータ読み取りのために要求される特性を満たす材料を実現しました。HDDの信頼性および大容量化に貢献します。

## IT・家電関連部品

世界トップクラスの特徴を持つ磁性材料などで、各製品のモーターや液晶ディスプレイを進化させる。



第8世代液晶パネル用ターゲット材

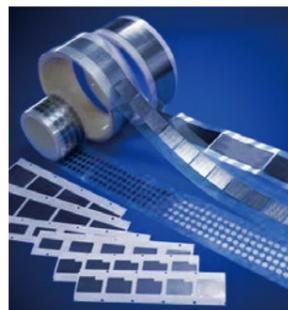
### スパッタリングターゲット材

液晶ディスプレイの薄膜配線に使用される材料です。熱間静水圧プレス法の採用により均一・微細な組織を有し、大型化にも対応することができます。また、合金設計技術により低抵抗、耐熱性、耐湿性など、各種用途に応じた合金材料もご提供しています。



### リードフレーム材料

鉄ニッケル系、銅系の材料を取り揃えており、汎用IC向けからパワー半導体向け、また用途に応じて断面形状を変化させた異形条材などにも対応。幅広いラインナップのリードフレーム材料をご提供します。



### ファインメット® 積層シート

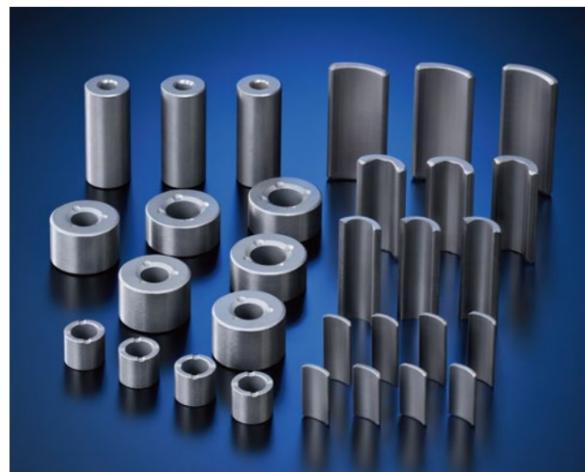
スマートフォンやタブレットPCなどの無接点充電器用シールドヨークシートです。低損失、高透磁率材のファインメット®をラミネート加工することにより、薄型、軽量化を実現するとともに、電力伝送のノイズおよびエネルギー損失を低減します。



### ネオジウム磁石 NEOMAX®シリーズ

世界最高クラスの磁気特性を持つ希土類磁石です。自動車分野、IT・家電分野、産業分野、医療・環境・エネルギー分野のモーターに使用されており、また環境親和型製品としてDyフリー磁石の高性能化を図ることにより、小型・軽量化、高効率化に欠かせない材料として重要な役割を担っています。

**NEOMAX**



### フェライト磁石 NMF®シリーズ/ フェライト異方性リング磁石

脱希土類が大きな関心を集めるなか、フェライト磁石として世界最高レベルの磁気特性を持つ高性能フェライト磁石15シリーズを量産化。エアコンや冷蔵庫のコンプレッサー用モーター、食器洗浄乾燥機等の用途に、コストパフォーマンスに優れたフェライト磁石が採用されています。

## 複写機関連部品



### マグネットロール

低速から高速カラープリントまで、さまざまな磁性現象に最適なマグネットロールを提案します。小径A4から大径A0サイズまで対応いたします。



### ゴムローラ

複写機やプリンターの内部で、画像の現像や転写、トナーの定着などの部分に用いられるゴムローラ。確実な紙送りや高画質・高速の印刷など、事務機器の性能を支えています。

## 精密成形技術



### トナーセンサー

平面コイルと独自の検出方式により超薄型化と高精度化を両立しています。複写機やプリンターのさらなる小型化、高画質化に貢献します。



### 金属粉末射出成形品(MIM製法)

MIM(Metal Injection Moldings)製法は、金属部品を金属粉末の射出成形でつくる方法で、材料設計および部品設計の自由度が高いことが特長です。

# 日立金属グループの 事業 / CSR

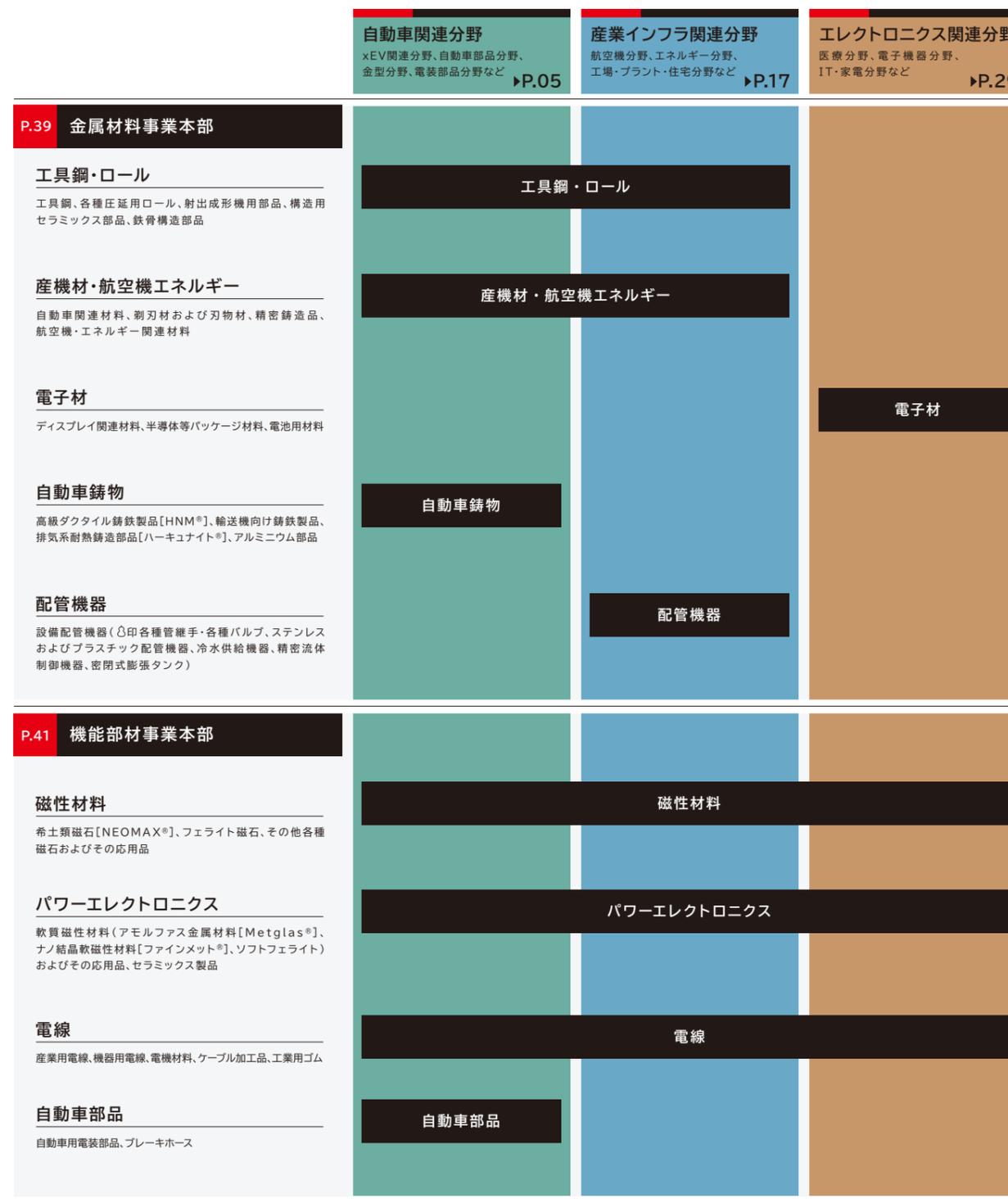
BUSINESS DIVISION / CSR

高機能材料の開発をベースにしながら、  
多角的な事業構造を築いてきた日立金属グループ。  
2つの事業本部が自律的かつ  
複合的に機能しながら、  
さまざまな市場のさまざまなニーズに応えていきます。  
市場分野の枠を越えて、国境も越えて、  
私たちは世界トップクラスの  
高機能材料メーカーをめざします。



## 日立金属の事業

2つの事業本部で、3つの市場分野へ、  
世界レベルの高機能材料を提供していく。



## 金属材料事業本部

100年以上の伝統を持つ製鋼技術と鑄造技術。  
そこに、新たな発想を加えていく。

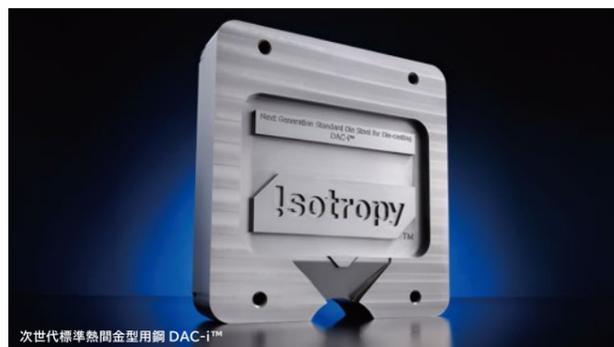
YSSヤスキハガネに代表される製鋼技術や、G(ひょうたん)<sup>®</sup>印管継手を生み出した鑄造技術。それら伝統的な基盤技術に柔軟な発想を組み合わせ、最先端の金属材料を開発。自動車や産業インフラなどの基幹分野をはじめ、成長が著しい航空機・エネルギーなど、活躍のフィールドは多岐にわたります。世界に誇れる材料開発力・製品開発力と、グローバルネットワークを活かした生産規模・販売体制で、迅速に、正確に、ニーズに合った製品を世界各国の市場に提供しています。

※YSS、ヤスキハガネ、Gは日立金属の登録商標です。

### 工具鋼・ロール

歴史に培われた高度な冶金技術と鑄造技術

古来製鉄法「たたら製鉄」が生み出す「玉鋼」に見られるように、原料を厳選し清浄度の高い鋼をつくり上げる冶金技術と、伝統的鑄造技術で、幅広い産業の発展を支える高機能金属材料をお届けしています。



次世代標準熱間金型用鋼 DAC-i<sup>™</sup>



鉄鋼圧延用ロール HINEX<sup>®</sup>

### 産機材・航空機エネルギー

信頼性と安全性を極限まで追求

お客様にとって存在感があり、より信頼されるパートナーとなるべく、モノづくり力のさらなる強化を推し進めています。自動車用ピストンリング材や CVTベルト材、航空機エンジン用部材など重要部材を手掛けています。



CVTベルト材



タービンケース

### 電子材

技術の力を、未来の力に

家電やエレクトロニクスをはじめ、自動車、電池、半導体、医療機器など普段手に取って見ることはなくとも、みなさまの生活に必要な不可欠な製品の中で必ず存在している金属材料や加工製品を提供しています。



クラッド材



リードフレーム材料

### 自動車鑄物

環境親和製品をグローバルに展開

当社のルーツである戸畑鑄物株式会社の流れを汲む事業です。可鍛鑄鉄製造技術を自動車用鑄物へと発展させ、近年では地球環境対策製品として、耐熱鑄造部品「ハーキュナイト<sup>®</sup>」などを開発し、環境負荷低減につながる製品に注力しています。



高強度ダクタイル鑄鉄製品



耐熱鑄造部品 ハーキュナイト<sup>®</sup>

### 配管機器

G印のガス・水用配管機器を展開

明治43年、当社の前身である戸畑鑄物株式会社がその第一号製品を世に送り出すにあたって、「より強靱に、より滑らかに、より美しい曲線に」との願いを込めて鑄出しされたのがこの「ひょうたん」マークです。以来、G印は産業分野から一般家庭まで幅広く使用され、国内はもとより、海外でも「Gourd Brand」の名で親しまれています。



管継手



ガス用ポリエチレン配管システム

## 機能部材事業本部

新素材開発と独自の部品設計技術の深耕により、  
ユニークな製品を生み出し続ける。

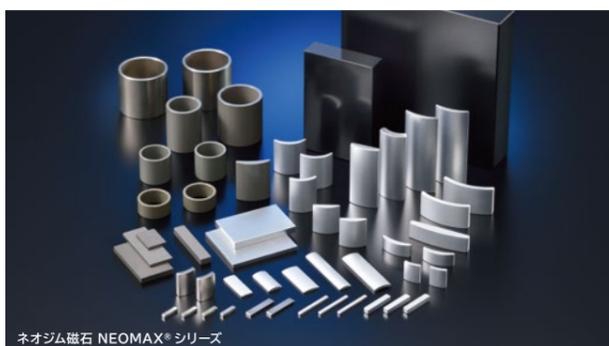
世界トップクラスの磁力を持つネオジム磁石「NEOMAX®」、軟磁気特性に優れるアモルファス金属材料「Metglas®」、高純度銅相当の軟化特性を持つ高機能純銅「HiFC®」など、特長ある機能部材でxEV※をはじめとする自動車の進化に貢献。また、環境性能の向上や省エネルギー化を実現するさまざまな製品群によって、鉄道、医療、産業用ロボットなど産業インフラの発展を支えています。当社独自の素材、技術を組み合わせることによって、先進的な製品をお届けします。

※xEV:電気自動車(EV)、ハイブリッド電気自動車(HEV)、プラグインハイブリッド電気自動車(PHEV)を指しています。

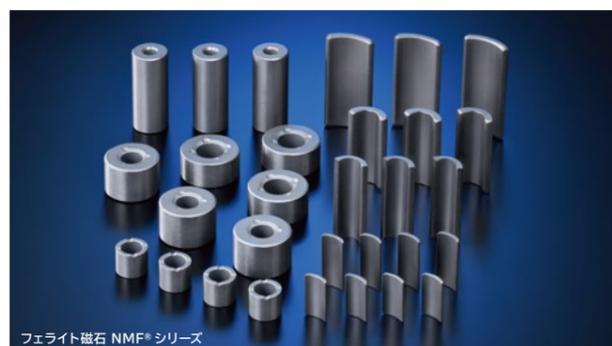
### 磁性材料

#### 産業の根幹を支えるNEOMAX®ブランド

希土類磁石「NEOMAX®」やフェライト磁石など、磁石の幅広い品揃えを誇り、自動車やエレクトロニクス、家電など幅広い分野へ製品をお届けしています。磁性材料のパイオニアとして、新しい材料、新しい生産技術に挑戦し、お客様のさまざまなニーズに応えるとともに、省エネルギー社会の実現に貢献します。



ネオジム磁石 NEOMAX® シリーズ



フェライト磁石 NMF® シリーズ

### パワーエレクトロニクス

#### 高機能軟磁性材料とセラミックス材料で エネルギーの効率化と情報通信の高度化に貢献

アモルファス金属材料「Metglas®」、ナノ結晶材料「ファインメット®」、高性能ソフトフェライト、高機能セラミックス等の特長ある材料や部品を幅広くラインアップしています。



アモルファス金属材料 Metglas®



パワー半導体モジュール用高熱伝導窒化ケイ素基板

### 電線

#### 社会インフラの高度化に寄与

長年にわたる実績と豊富な経験を活かし、鉄道車両や港湾設備から一般建設用・産業用に至るまで、社会インフラの高度化に寄与する各種製品や、各種機器の小型化・高性能化に寄与する製品で、お客様に最適な提案を行っています。



鉄道車両用電線・ケーブル



産業ロボット用ケーブル

### 自動車部品

#### 自動車の安全性、省エネルギー、利便性の向上に貢献

市場のニーズに適応し、材料の特性を活かすことを基本に、エネルギーや信号を効率よく確実に伝える各種センサーや電源ハーネス、ブレーキ用ハーネス・ホースなどをグローバルに開発、生産、販売し、品質保証することで、お客様のニーズに対応します。



電動パーキングブレーキ用ハーネス



ブレーキホース

## 日立金属グループのCSR

### 社会から信頼される

パートナーであり続けるために。

私たちは企業活動を通じて、お客様の価値創造を実現することで、さまざまな分野の社会課題の解決の一助を果たしたいと考えています。そして、企業活動が社会に与える影響に責任を持ち、さまざまなステークホルダーからの要請に引き合い、社会から「信頼できるパートナー」として認めていただくことをめざします。

### 日立金属グループ行動規範（要約）

日立金属グループのすべての役員・従業員は、「法を守り正道を歩む」を基本とし、高い倫理観を持って、誠実で公正に行動します。

#### 1 持続可能な社会に向けて

私たちがもつ革新的なソリューションを社会に提供し、人々や地球環境に対し責任ある企業活動を行います。

#### 2 誠実で公正な事業活動

法と正しい企業倫理に基づいた行動に徹し、調達先と公正・公平なパートナーシップを築くとともに、製品及びサービスの品質と安全の確保に努めます。

#### 3 人権の尊重

国際的に認められた人権を理解、尊重し、差別や個人の尊厳を傷つける行為を行いません。

#### 4 従業員の力を引き出す環境の整備

安全と健康を守ることをすべてに優先し、組織と個人の持続的な成長を実現していきます。

#### 5 情報の管理とコミュニケーション

個人情報をはじめとした情報を適切に管理し、さまざまなコミュニケーション活動を通じてステークホルダーに対し責任ある対応を行います。

#### 6 知的財産、ブランドの保護

自社の知的財産を保護し、第三者の知的財産を尊重するとともに、日立金属ブランドの価値を守り、高める行動を取ります。

#### 7 会社資産の適正な活用・保全

会社資産を適正に使用、管理し、その価値を毀損しないように取り組みます。

#### 8 危機管理

自然災害やサイバー攻撃及びテロ等の脅威に対し、組織的に取り組み、適切な対策を講じます。

#### 9 従業員の責任

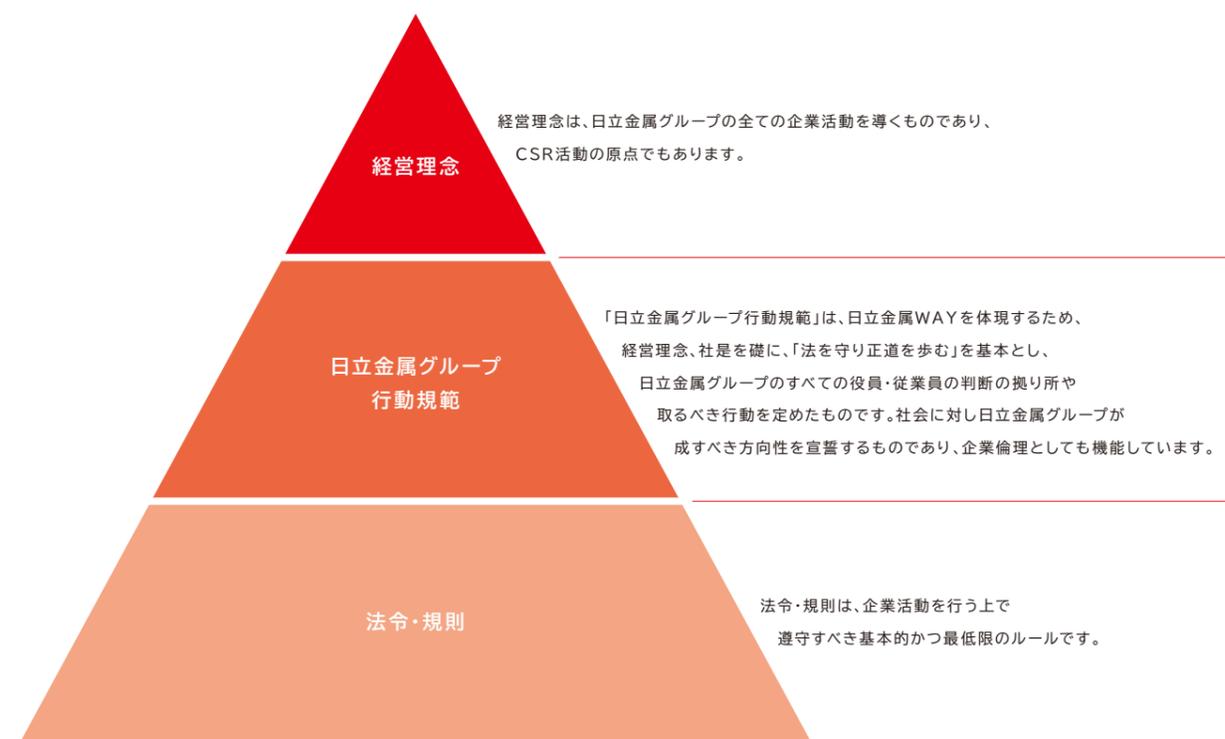
従業員は、本行動規範に則り行動することを誓約し、逸脱する行為を発見した場合は速やかに報告します。

#### 10 経営トップの責任

経営トップは、本行動規範に則った事業運営、並びにそれに反する事態が発生した場合の速やかな是正措置と再発防止に努めます。

### CSR を実践するための指針

日立金属グループでは、CSRを実践するための指針を以下のように体系付けています。



日立金属グループでは、全ての役員及び従業員が、日々の業務の中で法令・規則及び「日立金属グループ行動規範」を守り、そして実践していくことで、社会的責任を果たし、経営理念を具現化していくことをめざしています。

# 掲載製品インデックス

## 自動車関連分野

### 金属材料事業本部

- ▶ 08 EV・HEV用アルミ製ケース(バッテリー・モーター・インバーター)
- ▶ 08 リチウムイオン電池用クラッド材
- ▶ 08 耐熱鋳造部品 ハーキュナイト®シリーズ
- ▶ 09 ビストンリング材
- ▶ 09 耐熱鋳造部品 ハーキュナイト® マニターボ®
- ▶ 09 エンジンバルブ材
- ▶ 09 ターボチャージャー用タービンホイール
- ▶ 10 セラキャット®フィルタ
- ▶ 10 集電用クラッド箔
- ▶ 10 電極接合用クラッド材及び端子部品
- ▶ 11 CVTベルト材
- ▶ 11 自動車用鋳鉄製品  
(商用車向けトランスミッションケース、農機向けクラッチハウジング)
- ▶ 12 高靱性ダクタイル鋳鉄製品 HNM®・NMS®
- ▶ 13 ダイカスト金型用鋼 DAC-MAGIC®
- ▶ 13 プラスチック金型用鋼 HPM®・CENA®シリーズ
- ▶ 14 冷間ダイス鋼 SLD-MAGIC®
- ▶ 14 サイアロンセラミックス ダイカストスリーブ

### 機能部材事業本部

- ▶ 07 ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ
- ▶ 07 重希土類拡散技術
- ▶ 07 高効率モーター用エナメル線
- ▶ 07 高機能純銅 HiFC®
- ▶ 10 Ni基アモルファスろう材
- ▶ 11 ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ/ラジアル異方性リング磁石
- ▶ 12 プレーキホース
- ▶ 12 電動パークングブレーキ用ハーネス
- ▶ 14 電極線
- ▶ 15 ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ
- ▶ 15 フェライト磁石 NMF®シリーズ
- ▶ 15 超高密度ボンド磁石 HIDENSE®シリーズ
- ▶ 15 鋳造磁石(CKSC®)/圧延磁石(CKSR®)シリーズ
- ▶ 16 パワー半導体モジュール用高熱伝導窒化ケイ素基板
- ▶ 16 ハイブリッド自動車用電源ハーネス
- ▶ 16 メタルパウダーコア HRMシリーズ
- ▶ 16 EMC・ノイズ対策部品

## 産業インフラ関連分野

### 金属材料事業本部

- ▶ 19 ジェットエンジン・機体部材
- ▶ 20 鉄道台車用鋳鉄製品
- ▶ 21 タービンブレード材
- ▶ 22 固体酸化物形燃料電池用インターコネクタ材 ZMG®232シリーズ
- ▶ 23 圧延用ロール
- ▶ 23 射出成形機用シリンダ/スクリュ
- ▶ 25 ガス用ポリエチレン配管システム
- ▶ 25 一般用管継手
- ▶ 25 バルブ製品
- ▶ 25 〇印ソフレックス®  
ガス用ステンレス製フレキシブル管・継手(プッシュインパクト®)
- ▶ 26 ベースプレート
- ▶ 26 ダイアフラム
- ▶ 27 精密流体制御機器マスフローコントローラ(SAM®・Aera®)
- ▶ 27 密閉形隔膜式膨張タンク
- ▶ 27 刃物用材料

### 機能部材事業本部

- ▶ 20 鉄道車両用電線・ケーブル/新幹線用摩耗検知線入りトロリ線
- ▶ 21 アモルファス金属材料 Metglas®
- ▶ 22 ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ
- ▶ 23 アンジュレーター
- ▶ 23 リニアモータ/ステージ
- ▶ 24 難燃性ポリフレックス電線 MLFC®
- ▶ 24 キャブタイヤケーブル
- ▶ 24 産業ロボット用ケーブル
- ▶ 24 高機能純銅 HiFC®
- ▶ 26 ハンドレール
- ▶ 26 帯電防止用ゴムシート エレリーク
- ▶ 28 Primestar® VCI
- ▶ 28 LTCC基板
- ▶ 28 無線基地局用アイソレータ/サーキュレータ

## エレクトロニクス関連分野

### 金属材料事業本部

- ▶ 35 スパッタリングターゲット材
- ▶ 35 リードフレーム材料
- ▶ 36 金属粉末射出成形品(MIM製法)

### 機能部材事業本部

- ▶ 31 医療用チューブ
- ▶ 32 超音波診断装置用プローブケーブル
- ▶ 32 セラミックス・シンチレータ材
- ▶ 33 アモルファス金属材料 Metglas®
- ▶ 33 ナノ結晶軟磁性材料 ファインメット®
- ▶ 33 カットコア
- ▶ 33 コモンモードチョークコア/コイル
- ▶ 34 アモルファスパウダーコア/コイル
- ▶ 34 ソフトフェライトコア
- ▶ 34 磁気シールドシート FM SHIELD®
- ▶ 34 薄膜磁気ヘッド用高熱伝導AITiC基板
- ▶ 35 ファインメット®積層シート
- ▶ 35 ネオジム磁石 NEOMAX®シリーズ
- ▶ 35 フェライト磁石 NMF®シリーズ/フェライト異方性リング磁石
- ▶ 36 マグネットロール
- ▶ 36 ゴムローラ
- ▶ 36 トナーセンサー

## COMMUNICATION SYMBOL

## 日立金属のコミュニケーションシンボル

「Materials Mag!c」は、日立金属グループ全体の価値を表すコミュニケーションシンボルです。



# Materials Mag!c

- 赤い箱は競争力の源泉
- 黄色い部分は、「技術」「仕組み」「一人ひとりの考え方・行動パターン」
- 箱の底には、「企業文化」「DNA」
- そして箱を支える足は、これらを支える社員一人ひとりを表しています。

### お客様から見ると

課題を解決し、価値を生み出してくれる人材、製品、技術、設計、アイデア、サービスなど、すべてがMaterialsです。私たちはお客様のニーズを形にして最良のソリューションを実現します。それが「Materials Mag!c」です。

### 私たちのモノづくりは

特色ある高度な技術開発力を持つ「開発型企業」として「質」にこだわる経営を実践してきました。これからも「質の創造」に挑戦し社会に貢献できる高機能部品材を提供し続けていきます。それが「Materials Mag!c」です。

### 私たち一人ひとりが

知恵や知識、蓄積してきた経験など、あらゆるMaterialsを結集し、成長への原動力となります。それが「Materials Mag!c」です。