

各位

「人とくるまのテクノロジー展」出展のお知らせ

日立金属グループは、2014 年 5 月 21 日から開催される自動車技術展「人とくるまのテクノロジー展 2014」に出展いたします。ハイブリッド自動車、次世代エンジン車など多種多様なニーズに応える高度な技術・製品を「環境性能の追求」「安全・安心の追求」「軽さ・強さ・美しさの追求」の 3 つテーマでご紹介します。

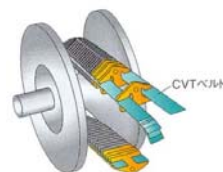
記

1. テーマ別主要出展製品

(1) 環境性能の追求

① 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制御することにより、変速機の性能と信頼性向上に貢献します。また、従来の AT（Automatic Transmission）と比較して燃費向上効果が期待されます。



CVT ベルト材

② ネオジム磁石

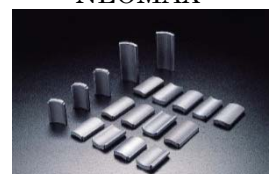
高性能な Nd-Fe-B 焼結磁石 **NEOMAX®**によりハイブリッド自動車・電気自動車に搭載される駆動モーターの高効率、小型化に貢献します。安定した品質と希少元素の使用を抑える高性能化技術（Dy 拡散蒸着技術 DD-Magic®）、さまざまな用途に適した表面処理技術などで業界をリードしています。



NEOMAX®

③ フェライト磁石

フェライト磁石 **NMF®**シリーズは、酸化鉄を主成分としたコストパフォーマンスに優れた磁石です。フェライト磁石としては世界最高クラスの高い磁気特性を実現しています。熱安定性に優れ、モーター用として多く利用されています。



NMF®

④ 耐熱鋳鋼ハーキュナイト®

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鋳鋼・鋳鉄材料です。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揃えています。エンジンダウンサイジングの進展に伴い、過給機への需要が増大しており、活躍の場が広がっています。



ハーキュナイト®

⑤ 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に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ます。



高効率モーター用エナメル線

(2) 安全・安心の追求

① ファインメット®コモンモードチョークコイル

高飽和磁束密度と高透磁率を両立、かつ温度特性に優れたナノ結晶軟磁性材料「**ファインメット®**」を用いた小型・軽量で高ノイズ減衰特性を持ったコモンモードチョークです。用途と目的に応じた幅広いラインアップで、EMC・ノイズ対策に貢献いたします。



コモンモードチョークコイル

②電動パーキングブレーキ用ハーネス（E P Bハーネス）

耐屈曲性や耐久性に優れた電動パーキングブレーキ（E P B*）用のハーネス。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。

*EPB：Electronic Parking Brake



E P Bハーネス

（３）軽さ・強さ・美しさの追求

①金型用鋼

冷間金型用鋼

SLD-MAGIC®は、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、熱処理後の寸法変化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。



SLD-MAGIC®

熱間金型用鋼

DAC-MAGIC®は、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。



DAC-MAGIC®

②高強度・高靱性ダクティル鋳鉄

高い低温靱性と寸法精度に優れた鋳鉄 **NMS®**は、車のサスペンション、ナックル、デフケース部品などに使われます。永年蓄積した鋳物設計ノウハウと評価技術により最適なニアネットシェイプでお届けすることができ、薄肉・軽量化に貢献します。



NMS®

③軽量・高意匠アルミホイール

アルミホイール **SCUBA®**は、高精度のCAEを駆使し、高強度、高剛性で、しかも軽量化（当社従来比-15%）を実現し、省燃費・CO2排出削減に貢献しています。高度なアルミ鋳造技術を駆使したシャープで繊細なデザインが可能です。



SCUBA®

2. 体感コーナー

（１）磁力体感コーナー

Nd-Fe-B 焼結磁石 NEOMAX の磁力の強さを体感できます。

（２）アルミニウム重量挙げコーナー

アルミホイール SCUBA が削減したアルミニウムの重量を体感できます。

3. 展示会概要

- （１）名 称：自動車技術展：人とくるまのテクノロジー展 2014
- （２）会 期：2014年5月21日（水）～23日（金）
- （３）開催時間：10:00 ～ 18:00 （最終日は10:00 ～ 17:00）
- （４）会 場：横浜国際会議場（パシフィコ横浜）
- （５）主 催：公益社団法人自動車技術会
- （６）小間番号：日立金属グループ 176



日立金属ブースイメージ
以上

【報道機関からのお問い合わせ】コミュニケーション室 担当 吉原 TEL03-5765-4082