

つくろう、未来を。
つくろう、素材で。

2021年1月15日
愛知製鋼株式会社

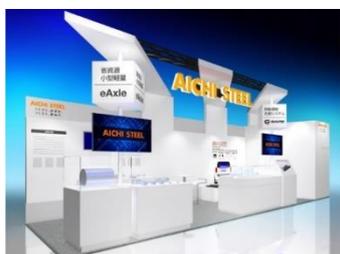
第13回オートモーティブワールドへの現地出展中止および オリジナル特設WEBサイト開設のお知らせ ～世界初の34,000回転・40%小型軽量化を実現したEV向け電動アクスル等を紹介～

愛知製鋼株式会社（代表取締役社長：藤岡高広）は、当初1月20日（水）から22日（金）まで予定していた第13回オートモーティブワールドへの現地出展を、政府による緊急事態宣言の発出を受けて取り止めることにしました。なお、併せて予定していた当社オリジナル特設WEBサイト（オンライン展示）は、予定通り1月20日（水）から2月28日（日）まで開設します。

当WEBサイトでは、当社独自のDy（ジスプロシウム）フリーボンド磁石「マグファイン®」^{※1}と、当社独自の鍛鋼一貫による高強度材料を融合させた、世界初の最大回転数34,000回転と40%小型軽量化を実現したEV向け電動アクスル（e-Axle）^{※2}について、技術説明に加え、実証機による検証の様子を動画で紹介します。

併せて、安全・安心な自動運転を実現する、MIセンサを用いた自動運転支援技術「磁気マーカシステム」^{※3}について、実証実験の様子やジオラマなどを動画でわかりやすくお伝えします。

加速する車の電動化と自動運転の社会実装の早期実現に向けて取り組んでいる当社最新技術について、是非下記URLよりご覧ください。



オンライン展示ブースイメージ



参考出品
電動アクスル(e-Axle)



磁気マーカシステムの説明動画
(キャプチャー)

【オンライン展示概要】

1. 会期：2021年1月20日（水）～2月28日（日）
2. URL：<https://www.aichi-steel-onlinebooth.com/>
3. 内容：オリジナル特設WEBサイト内のブースより、展示品を画像・映像等を用いて解説
 - ①省資源で小型・軽量の電動アクスル（e-Axle）を実現する鍛鋼スマート一貫技術
～マグファインと鍛鋼技術が実現する高速EVモータと高減速ギヤシステム～
 - ②安心安全な人・物の移動を担う、信頼の自動運転支援技術
～GMPS（磁気マーカシステム）が支える人、モノの自動搬送～

※1 レアアースであるDy（ジスプロシウム）不使用のNd（ネオジム）系異方性磁石粉末に種々のプラスチックを混ぜて成形した磁石。電動工具や自動車用シートモータ等に採用

※2 ご参考：1月7日ニュースリリース https://www.aichi-steel.co.jp/news_item/20210107_news.pdf

※3 車両底部に取付けたMIセンサユニットにより、走路に沿って敷設した磁気マーカの微弱な磁力から自車位置を高精度に推定する当社が独自開発した自動運転支援システム。
別称はGMPS（Global Magnetic Positioning System）