

# 難燃性マグネシウムの新規市場開拓

## AIと同等の耐食性/価格にしたMg : 「ノコマロイ」

軽量性・難燃性・比強度・比剛性などに優れた難燃性マグネシウム合金の実用化

株式会社戸畑製作所  
[福岡県 北九州市]



### 科学に基づく技術の高度化

2009  
製品化

地域未来けん引企業  
(2019)



鉄道車両用構造材開発  
(継続中)  
新幹線内装部材として実用化

アルミニウム合金並みの価格と耐腐食性を達成し、ホイール量産や電極素材への活用へも展開中

難燃性マグネシウム合金  
難燃性マグネシウム特許を  
ライセンス  
(2003)

自治体助成金  
などを活用

不二ライトメタル  
古河電池  
福岡県工技センター  
九工大  
九大 など

材料開発評価

企業・大学との  
連携支援

サポイン  
(2009-12)  
自治体事業  
(2011-12)  
NEDO事業  
(2013-16)  
サポイン  
(2013-16)  
SIP  
(2014-)  
A-Step  
(2020)  
など

