

ナノ粒子複合分散Fe系めっき膜を用いた自己潤滑性摺動部品の開発

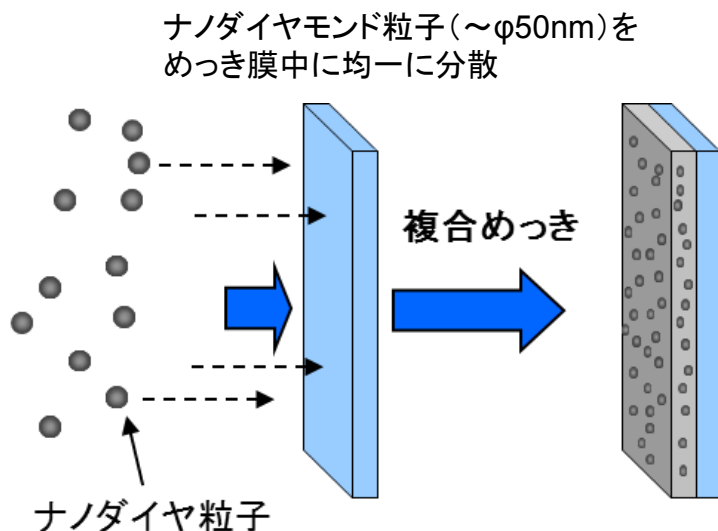
研究概要

ナノダイヤモンドを中心としたナノ粒子によるFe系めっきの複合分散量産技術を開発し、自動車エンジン用Al製摺動部品に適用させ、エンジンの高出力化と耐久性の改善に寄与することを目指します。

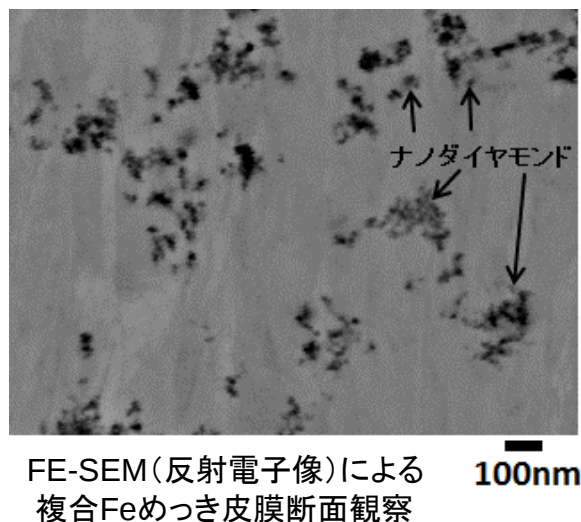
研究項目

- ・ 走査型電子顕微鏡 (FE-SEM) による複合Feめっき皮膜の高倍率観察
- ・ 複合Feめっき皮膜の硬さ測定
- ・ Feめっき皮膜/Al摺動面の摩擦係数に及ぼす皮膜表面粗さの影響

ナノダイヤモンド複合分散めっき



FE-SEMによる皮膜観察



製品適用例

