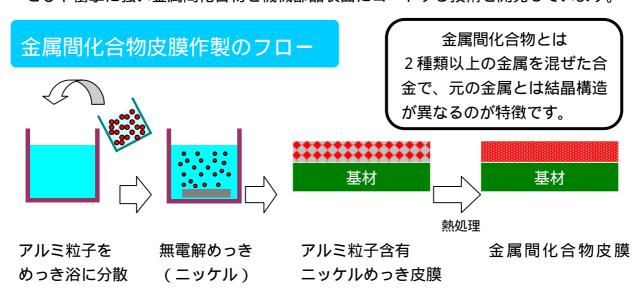
めっきでつくる強化金属

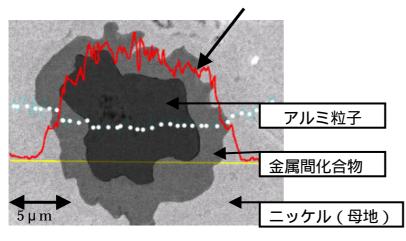
さびや衝撃に強い金属間化合物を機械部品表面にコートする技術を開発しています。



アルミ粒子付近の断面組織写真(熱処理後)

ニッケル濃度(点線)

アルミ濃度(実線)



めっきによる 金属間化合物形成の利点 大掛かりな設備不要 形状の複雑な基材にも 適用可能 基材と金属間化合物皮

膜との密着性が良好

ニッケルがアルミ粒子中に拡散することにより、アルミ粒子の周囲が金属間化合物になり、強化金属ができます。

半導体製造装置など、腐食に強く、強度が要求される機械部品への適用が可能です。

異種金属精密接合・表面改質技術開発研究

担当者:愛媛県工業技術センター 主任研究員 中村 健治