

パーカーセラミックスコーティング(プラズマ酸化処理)

~Plasma Electrolytic Oxidation Coating~

PCC

軽金属に高硬度のセラミックス皮膜を形成させる

平成

22年度

日本マグネシウム協会

『技術賞』受賞

平成

22年度

表面技術協会

『技術賞』受賞

高硬度

超耐摩耗

高耐腐食

高耐熱

皮膜構造



PCC皮膜構造の特長

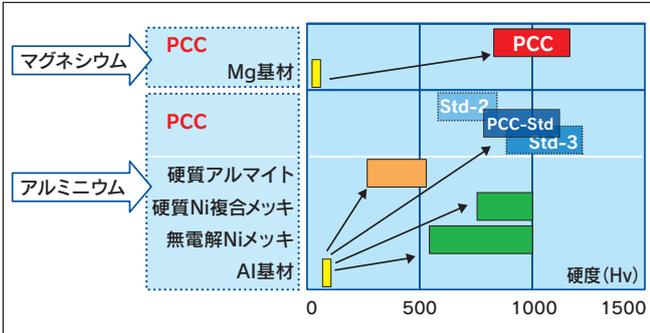
特長① **薄膜** PCCの膜厚は0.5~20 μ m (標準2~8 μ m)
一般的なPEO膜は30~60 μ m

特長② **平滑性(低表面粗度)**
靱性 → 特殊組成皮膜
適正皮膜硬度

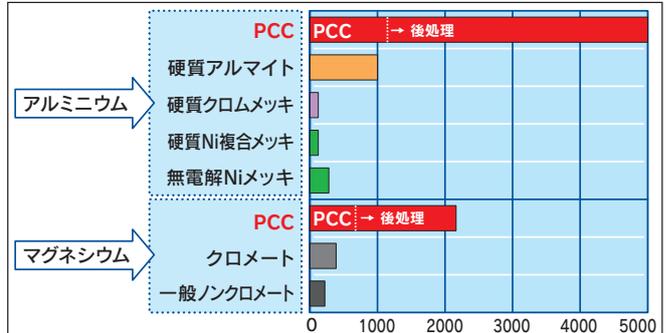
特長③ **特殊組成Al、Mg素材への適用** → 高Si含有Alなど

相手材攻撃性緩和

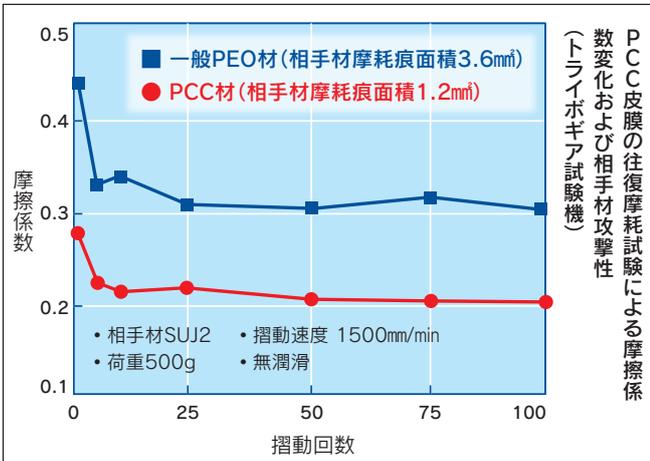
皮膜硬度



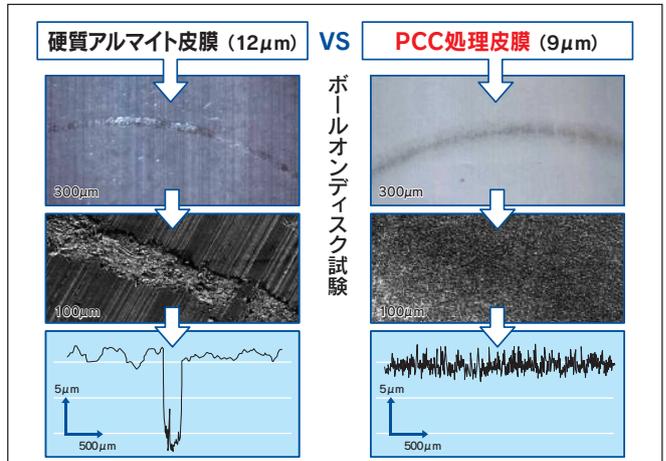
耐食性



摩擦係数



耐摩耗



日本パーカライジング株式会社 加工事業本部

TEL:03-3278-4466 FAX:03-3278-4580 E-mail kakou@parker.co.jp