

# オクノのカーボンニュートラル

奥野製薬工業は、持続可能な社会を実現するための技術開発に取り組んでいます

## 電池用ガラスコーティング

### 次世代電池の絶縁性・耐水性を向上、長期信頼性を改善

- CTE、Ts、絶縁抵抗値、耐薬品性に応じた製品を提供可能
- 研究所内の共同試作・実験ラインとオープンラボを活用して、製品の設計・開発から量産化までサポート



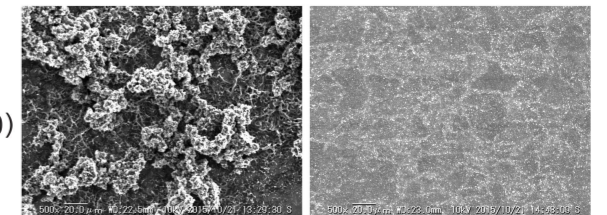
製品の詳細はこちらから ▶

## リチウムデンドライト抑制添加剤

### 金属リチウム二次電池の高容量化・充放電特性を実現

- 金属リチウム電池の電解液向けに開発した添加剤
- リチウムのデンドライトを抑制し、高容量化・充放電特性の実現をサポート

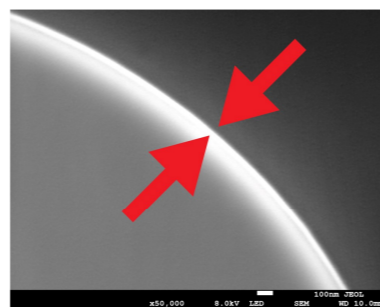
表面SEM像(×500)  
左: 添加剤なし  
右: 添加剤使用時



## 磁性粉末用絶縁コーティング

### Protector PW-S

- モーター、発電機などの動力・発電効率向上に貢献
- >1MΩの抵抗値を実現(圧粉成型体加工後)
- 液相反応による析出で、所定の膜厚に制御できる



素材: 鉄粉(平均粒径:10μm)  
膜厚: 約100nm

## マグネシウム用めっきプロセス

### トップマグロックプロセス

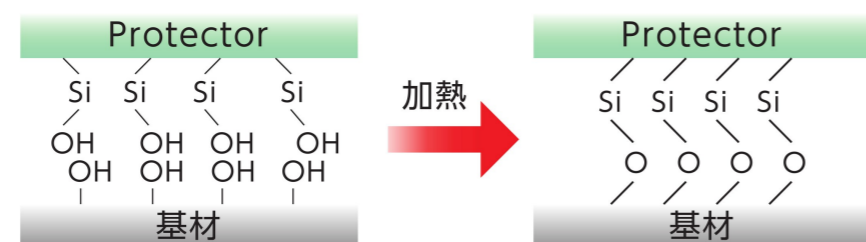
- 剛性、振動吸収性・寸法安定性に優れるマグネシウムに専用の高密着めっきプロセスを開発
- 内装品、オーディオ機器などに
- 前処理工程数を大幅に削減



## アルミニウム・マグネシウム用高耐食コーティング

### Protector HB-LTC2(アルミニウム用) Protector HB-7550(マグネシウム用)

- 異種金属接合による素材の腐食を抑制、軽量化に貢献
- 低温で成膜可能なシリカコーティング



## 消費電力削減に貢献する新しい表面処理

### トップハードナーAL

- 硬質陽極酸化処理用添加剤
- 一般的な硬質陽極酸化の浴温は5℃、添加剤の使用により20℃での作業が可能に
- 孔径が小さく、高硬度(Hv400)な皮膜が得られる

### トップニコロンMSH-LF

- 低温使用可能な無電解ニッケルめっき液
- 70℃で使用できる(通常は90℃)
- 析出速度が一定(12μm/h)、応力の変動が少ない