

コスモコートブラック

《耐熱黒色の導電性アルマイト》

こんな用途に適しています

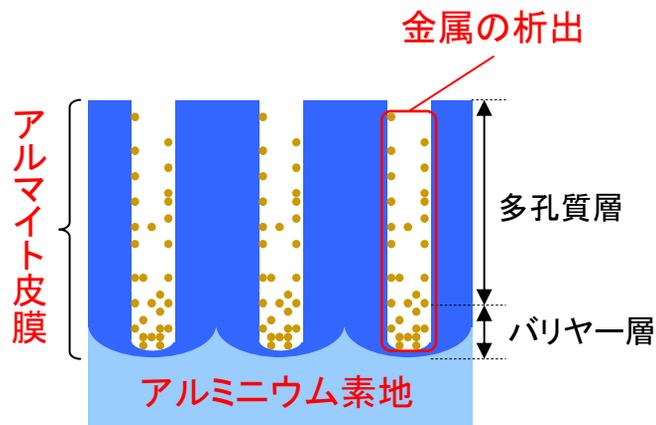
- アルミ製品に耐食性のよい表面処理をしたい
- 静電気を逃したい。絶縁破壊を防止したい。
- ゴミやホコリから製品を守りたい
- 熱や紫外線で退色しない黒色皮膜が欲しい。

コスモコートの原理

○コスモコートは、アルマイト皮膜のバリアー層を部分的に溶解して、微細孔にいろいろな金属を電析させることで、導電性を持った皮膜をつくる処理です。

○アルマイト皮膜を着色する方法として、有機染料による染色、コスモコートのように金属を析出させる電解着色の二通りがあります。

○染料は有機物ですので、熱や紫外線で染料が分解し、結果退色が発生します。しかし、コスモコートのように、無機物の金属を充填することで、**耐熱・耐紫外線のすぐれた**着色皮膜となります。



耐熱試験結果

| | 0h | 1h | 2h | 5h | 結果 |
|------------------------|----|----|----|----|-----------------------------------|
| 染色黒アルマイト (染料メーカーA社) | | | | | ○1hの加熱で脱色が発生。さらに加熱することで、退色化が進行。 |
| 染色黒アルマイト (染料メーカーB社) | | | | | ○染料メーカーAと同様に、1hの加熱で脱色が発生。 |
| コスモコート ブラック | | | | | ○2hの加熱で脱色は確認されず。5hでは、若干の退色が認められる。 |

(空気雰囲気にて、加熱温度200℃)

化学エッチングにより表面を粗化させたコスモーET ブラックも処理可能です！！

