

黒色無電解Ni-Pめっき

フォスブラック® III

—PHOSBLACK III

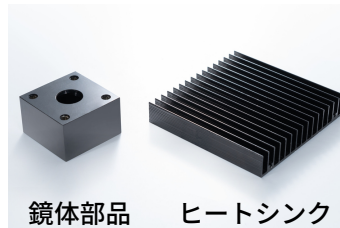
ピアノ
ブラック調

耐熱性

耐光性

《特徴》

- ・ **光吸収性能**に優れています (可視領域の光を約 **90 %** 吸収)。
- ・ **耐熱性**、**耐光性**に優れています。
- ・ **環境規制物質**は使用していません。
- ・ 高い寸法精度で**均一な皮膜**が得られます (標準膜厚 **15±1 μm**)。
- ・ 標準膜厚以下での処理も可能です。詳細についてはお尋ね下さい。



鏡体部品

ヒートシンク

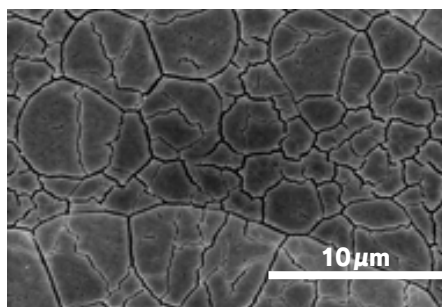


動画をCheck!

表面観察 (外観・SEM)

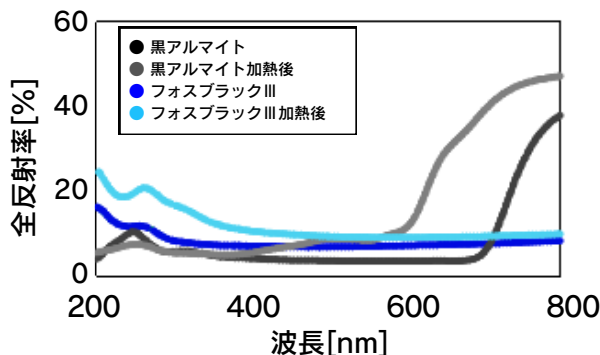
外観 : 光沢の有る黒色皮膜 (ピアノブラック調)

SEM : 大小様々なクリークが表面に存在 (クリーク幅 50 ~ 200 nm)



耐熱性

耐熱性 : フォスブラックIII (基材 : SPCC) と黒アルマイト (基材 : A5052) を 300 °C で1時間加熱し、加熱前後の全反射率を比較



	加熱前	加熱後
黒アルマイト	8.4%	19.8%
フォスブラックIII	7.0%	9.6%

約11.4%増加
約2.6%増加

増加率が
軽減!