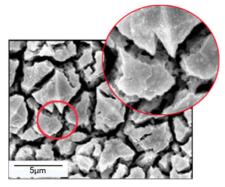
# 濃黒色無電解Niめつき ソルブラック®

#### 《特徴》

- ・光吸収性能に優れています (可視光領域の光を約97% 程度吸収)。
- ・耐熱性、耐光性に優れ、真空環境での使用が可能です。
- ・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  $20\pm1\,\mu m$ )。
- 特殊な皮膜構造のためにめっき膜が脱落しやすく、摩擦環境等には適しません。

### 表面観察 (SEM)

電子顕微鏡を用いて、表面観察を行った。



クリーク側面にも微細な凹凸を有しており、 高い光の閉じ込め効果が得られている。

#### 色調

分光色差計を用いて、色調 (L\*a\*b\*) を測定した。

	L*	a*	b*
フォスブラック皿	11.0	-0.04	-0.90
ソルブラック	9.42	-0.05	-0.78

L\*:明度(黒0~100白)

a\*:色度 (緑 - ~ + 赤) b\*:色度 (青 - ~ + 黄)

#### 放射率

放射率測定器を用いて、放射率を測定した。

	放射率 [%]
フォスブラック皿	0.50
ソルブラック	0.90

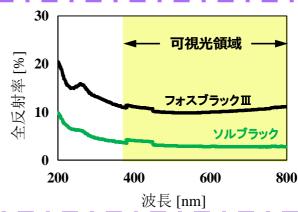
### 光学特性

光吸収率:積分球付き分光光度計を用いて、

全反射率を測定

可視光領域 (380 nm ~ 780 nm) における平均全反射率

フォスブラック皿 約 10 % ソルブラック 約3 %



## 真空特性

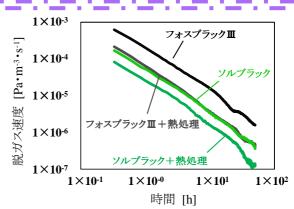
単位面積あたりのガス放出速度  $[Pa \cdot m^{-3} \cdot s^{-1}]$ を測定した。

フォスブラックⅢと比較して 10 分の 1 以下の ガス放出速度が得られた。

熱処理を組み合わせると、さらに改善する。

※提供

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 齋藤様



ソルブラックは、株式会社旭プレシジョンの登録商標です。



株式 会社 他プレシジョン 〒617-0004 京都府向日市鶏冠井町十相 30-5

TEL: <u>075-925-1251</u> E-mail: <u>asapre@akg.jp</u>

