

# 抗菌・抗ウイルス性のクロムめっき

Antibacterial and Antivirus Chromium Plating

# TOP NOBAC CR

- ▶ 高い耐食性を有するクロムめっき皮膜に抗菌・抗ウイルス性を付与  
Trivalent chromium plating with excellent antibacterial, antivirus and corrosion resistance
- ▶ 黄色味を大幅に抑えた青黒色の光沢外観が得られる3価クロムめっき液  
Trivalent chromium plating solution: Beautiful blue-black glossy appearances by reducing yellow tones
- ▶ 耐食性、つきまわり性、成膜性に優れる  
Great corrosion resistance, excellent in covering and deposition performance

## 壮麗な黒色外観 Luxury black appearance



L\*=58.43 a\*=0.23 b\*=1.72

## 抗菌・抗ウイルス性を有するクロムめっき皮膜 Chromium plating with antibacterial and antivirus effect

※6価クロムめっき皮膜と比較 Comparison with the films from hexavalent chromium plating bath  
抗菌性試験 (JIS Z 2801準拠) 2.0以上で抗菌性あり  
Antibacterial products-Test(Conforming to JIS Z 2801) Over 2.0 indicates antibacterial effect.

大腸菌 <i>E. coli</i>	黄色ブドウ球菌 <i>S.aureus</i>
≥6.1	≥4.5

抗ウイルス性試験 (ISO21702準拠) 2.0以上で抗ウイルス性あり  
Antivirus test (Conforming to ISO21702) Over 2.0 indicates antivirus effect.

A型インフルエンザウイルス <i>Influenzavirus A</i>	ネコカリシウイルス <i>Feline calicivirus</i>
≥2.0	≥2.6

## 優れた耐食性 Excellent corrosion resistance

CASS試験 CASS test		
めっき直後 As plate	16h	24h
—	R.N. > 9	R.N. > 9

めっき条件: 硫酸銅めっき 25µm, 半光沢ニッケルめっき 3µm, 光沢ニッケルめっき 3µm,  
マイクロポーラスクロム用ニッケルめっき 1µm, 3価クロムめっき 0.1µm  
Plating film thickness: Acid copper plating 25µm, semi-bright nickel plating 3µm, bright nickel plating 3µm,  
nickel plating for micro-porous chromium plating 1µm, trivalent chromium plating 0.1µm

## めっき液組成 Bath composition

TOP NOBAC CR-A	100 ml/L
TOP NOBAC CR-B	40 g/L
TOP NOBAC CR-C	230 g/L
TOP NOBAC CR-KM	150 ml/L
水酸化ナトリウム Sodium hydroxide	14 g/L

## 使用条件 Working condition

電流密度 Current density	10A/dm <sup>2</sup>
析出速度 Deposition rate	0.1µm/分 min.
浴温 Bath temperature	50°C
pH	3.4
陽極 Anode	酸化イリジウム電極 iridium-oxide electrode
攪拌 Agitation	穏やかな空気攪拌 Mild air agitation