

アルミニウムの 陽極酸化プロセス



Aluminum Anodizing Process

- ▶ 梨地から光沢外観まで金属質感を幅広く調整できる
Create a wide variety of aluminum textures from satin, matte to glossy appearances
- ▶ 金属質感に多彩な色調で加飾できる
Metallic & high-class design by aluminum coloring
- ▶ 封孔処理により耐食性が向上
Can improve corrosion resistance by sealing treatment



処理工程 Process

脱脂
Cleaning
トップアルクリーンシリーズ
TOP ALCLEAN series

エッチング
Etching
アルサテンシリーズ
ALSATEN series

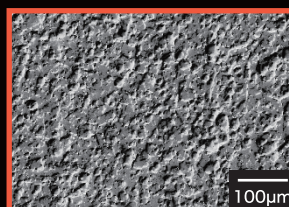
化学研磨
Chemical polishing
アルグロスシリーズ
ALGLOSS series

デスマット
Desmutting
トップデスマットシリーズ
TOP DESMUT series

陽極酸化
Anodizing
硫酸浴
Sulfuric acid bath

着色
Dyeing
TAC染料
TAC DYESTUFF

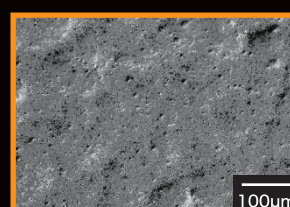
封孔
Sealing
トップシールシリーズ
TOP SEAL series



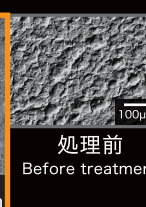
アルサテンシリーズ ALSATEN series
凹凸のある梨地外観 光沢度(60°) 29.5
Rich satin appearance Gloss (60°) 29.5



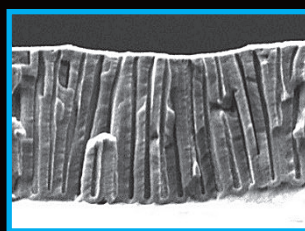
処理前
Before treatment



アルグロスシリーズ ALGLOSS series
平滑な光沢外観 光沢度(60°) 118
Smooth appearance Gloss (60°) 118



処理前
Before treatment



陽極酸化皮膜断面SEM像
多孔質な酸化皮膜を形成
Cross-sectional SEM image of an anodic oxide film
Formation of porous oxide film

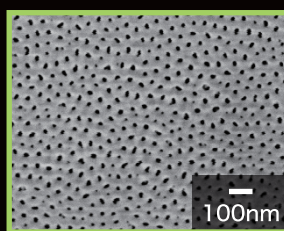
陽極酸化皮膜
Anodized films

アルミ素地
Aluminum



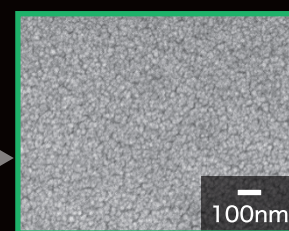
着色
Dyeing

多彩な色調を付与 ご希望に合わせた調色にも対応
Provide a wide range of color tones as you like



封孔前
Before sealing

微細孔を閉じて、
耐食性を向上
Seal micro-pores
to improve
corrosion resistance



封孔後
After sealing