

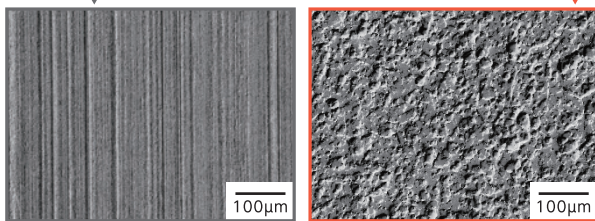
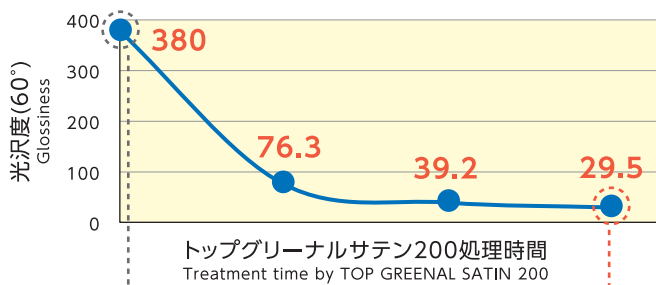
SDGsを見据えた環境対応型のアルミニウム前処理プロセス  
Eco-friendly pre-treatment process for SDGs (To aluminum)

# トップグリーンアルプロセス

## TOP GREENAL PROCESS

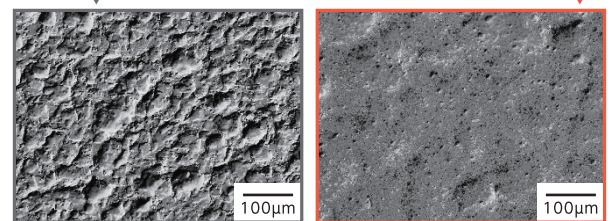
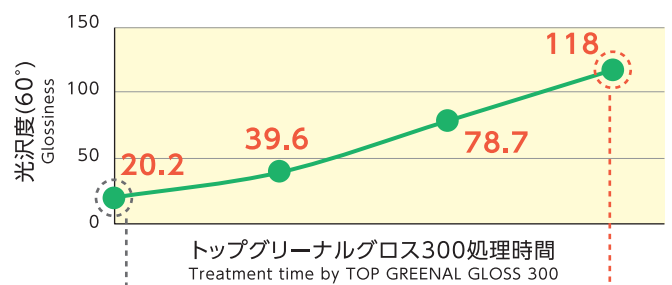
- ホウ素、リン、硝酸、フッ素を含有しない  
Boron-, phosphorus-, nitric acid- and fluorine-free
- 梨地から光沢外観まで金属質感を幅広く調整可能  
Create a wide range of metallic textures from satin, matte to glossy appearances

### フッ素フリーエッチング Fluorine free etching



トップグリーンアルサテン200処理前後の表面状態  
Surface condition before and after TOP GREENAL SATIN 200 treatment

### リンフリー化学研磨 Phosphorus free chemical polishing



トップグリーンアルグロス300処理前後の表面状態  
Surface condition before and after TOP GREENAL GLOSS 300 treatment

### 硝酸フリーデスマット Nitric acid free desmutting

	トップグリーンアル デスマット400 TOP GREENAL DESMUT 400	従来硝酸浴 Conventional nitric acid bath	従来硫酸浴 Conventional sulfuric acid bath
外観 Appearance	デスマット前 Before desmutting  デスマット後 After desmutting	デスマット前 Before desmutting  デスマット後 After desmutting	デスマット前 Before desmutting  デスマット後 After desmutting
拭き取り 試験 Smear test			

拭き取り試験方法  
デスマット処理後のアルミニウム試験片を綿棒にて拭き取り、  
スマットの付着を確認  
Wipe aluminum with a swab and check the smut on a swab

### 処理工程例 Process

