

# 超高純度アルミニウム SUPRAL<sup>®</sup>

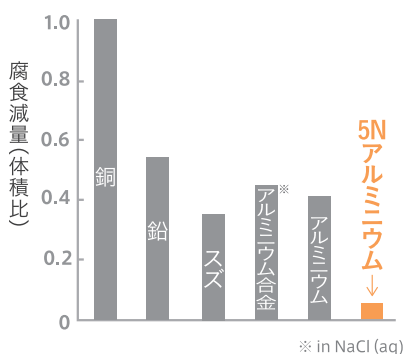
## 精製がぐんと引き出す 高性能

### 製品概要

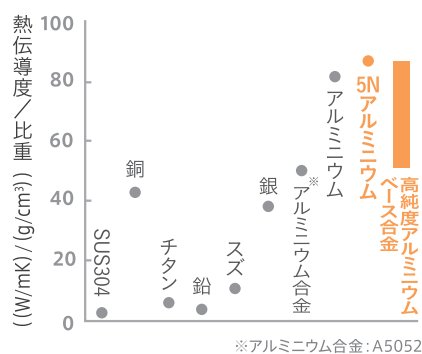
純度99.999%(5N)以上のアルミニウムは、熱や電気の伝導性が高く、特に極低温領域においてはその特徴が顕著に現れます。また、ステンレスのような高い耐食性や鉛のような軟らかさを兼ね備えています。鉄や銅の1/3というアルミニウム特有の軽さも大きな特徴です。

### さまざまな特性

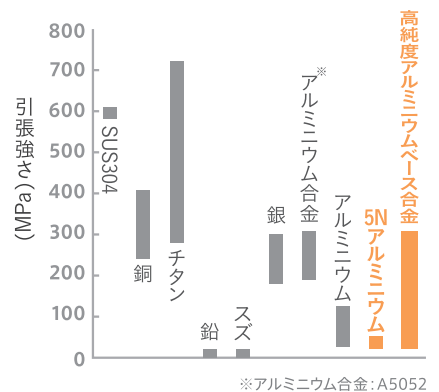
#### ● 腐食特性



#### ● 熱伝導物性 (常温)



#### ● 強度物性



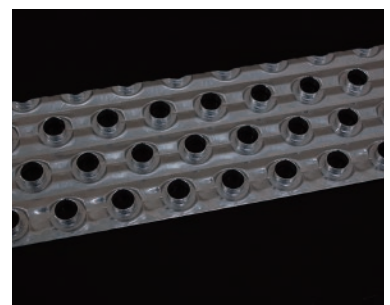
### 住友化学のオリジナリティ

従来金属を代替する可能性を秘めた超高純度アルミニウムは、何の変哲もない普通のアルミニウムから、世界最高水準の精製技術によって生み出されます。住友化学では、99.99%(4N)の高純度と99.999%(5N)～99.9999%(6N)の超高純度のアルミニウムの量産、およびこれらの微量成分分析や様々な物性評価を行うことができます。

また、高純度アルミニウムをベースとした合金化により、一般の合金には無い特性が得られる可能性があるため、ニーズに応じた材料の開発を進めています。



カットワイヤ



熱交換器用フィン材