

街や人をやわらかく映す光輝アルミ合金板 他の素材にはない高級感あふれる輝きが注目 されています

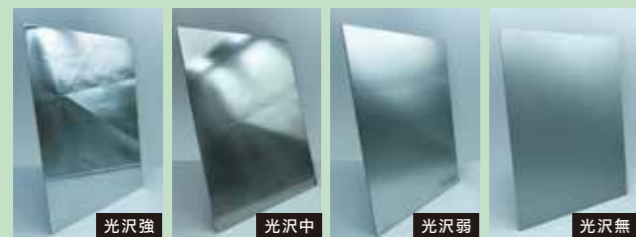
独特の美しさは 高度な表面処理とすぐれた材料から

最近、アルミニウムの光沢を生かした建築が増えてい
ます。アルミニウムの光沢は、ステンレスなどに比べて見た目
にやわらかく、やさしい輝きが特徴的です。

アルミニウムの光沢を高める方法の一つは、表面処理技
術を適用することです。アルミニウムは本来、美しい銀色
の光沢をもつ金属ですが、この美しさをさらに高めるため
に、電解研磨や化学研磨などの光輝処理や、アルマイト処
理などの表面処理が施されています。

材料となるアルミ合金でも、光沢の美しい材料が使われ
ています。一般に、金属は不純物が少ないほど光沢が良好
であり、純アルミニウム(1000系、純度99.0%以上)は、
装飾品や照明器具、容器などに使われています。純アルミ
ニウムをベースに、機械的な特性などを高めたのが光輝ア
ルミ合金です。純アルミニウムと同等の光沢を持ちなが
ら、強度や成形加工性、耐食性などに優れ、より広い用途
に適用されます。代表的な光輝アルミ合金である5110ア
ルミ合金は、アルミニウムにマグネシウムを添加した合金
で、板材として建築の内外装に使われます。

すぐれた表面品質を得るには、アルミ合金の成分調整
や金属組織、平滑度などを最適にコントロールすることも
重要なポイントです。アルミニウム独特のやわらかくやさ
しい光沢は、こうした高度な材料技術があって初めて実現す
るのです。



光輝アルミ合金の電解研磨サンプルの比較。光沢度への要望はしだいに
高まっており、表面処理条件の微妙な調整により、最適な光沢度が見い
だされる。

最近の建築例

すみだ北斎美術館 (東京都墨田区)

アルミ合金板の表面を電解研磨で平
滑にして光沢を高め、シルバーアルマ
イトを施している。外壁を覆うアルミ
合金の淡くやさしい輝きが圧倒的な
存在感を見せている。



大阪芸術大学 アートサイエンス学科棟 (大阪府南河内郡河南町)

壁のパネルに光輝アルミ合金を使用
し、室内で淡い光沢を発揮している。
室内では、光沢のやや異なるアルミ板
と組み合わせて変化を設けている。



目黒セントラルスクエア (東京都品川区)

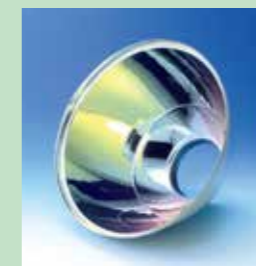
アルミ軒天井には、光輝アルミ合金に電解研磨処理後、ステンカ
ラー色の二次電解着色を施した材料を採用している。



いろいろな 製品に使われる 光輝アルミ合金



化粧品容器



照明用反射板



トリムモール (自動車ドア装飾品)