



光学用サファイア

製品開発に新たなソリューション
形状自在で高透過



性能が飛躍的に向上
真空紫外領域での高い透過性

従来は困難とされた真空紫外領域での高い透過率を達成。また、独自の最先端薄膜技術によりサファイア表面の反射ロスを効果的に抑え、最大限の光学性能を発揮します。標準仕様（c面）からカスタム仕様（a及びr面）の面方位まで対応します。

高強度の光にも安定した性能
高いレーザー耐久性

素材のレーザー耐久性を高め、優れた平坦度と表面粗さを実現。レーザーによる損傷を極限まで抑制しているため、レーザー装置や産業機器の窓材などにも使用できます。優れた機械的特性や熱的特性を十分に活かし、様々な形状に成形可能。試作から量産まで対応します。

各種物性

密度	3.97 g/cm ³
ピッカース硬さ	2186 HV0.2 (c面) 2334 HV0.2 (a面)
屈折率	$n_o = 1.768$ $n_e = 1.760$ (@589nm)
融点	2053 °C
熱伝導率	42 W/m・K (20 °C)

透過率・レーザー耐久性

