サファイア $(\alpha-Al_2O_3)$ 基板

サファイアは酸化アルミニウム $(\alpha-Al_2O_3)$ の単結晶です。

無色透明な絶縁体で高結晶品質と高純度を併せ持った結晶をご使用いただけます。 弊社では75年以上サファイアを取り扱っており深い知見と豊富な経験を活かした サービスを提供しております。皆様のご研究にご利用ください。

【特長】

- ・高結晶品質と高純度を併せ持つ結晶
- ・透明なため光学的な使用可能
- ・安定した表面品質 (STEP基板対応品)
- ・絶縁板としての用途にも最適

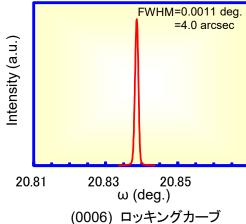


詳しく知りたい方はこちら

【諸性質】

結晶系	三方晶(菱面体晶)		
結晶構造	コランダム型構造		
空間群	R 3 c		
格子定数	a = 0.47588 nm, c = 1.2992 nm (六方晶系表示)		
融点	2040 °C		
密度	3.987 g/cm ³		
誘電率	(//c軸) 9.41 at 30GHz		
誘電損失	(//c軸) 3×10 ⁻⁵ at 30GHz		
線膨張係数	【at 200 °C】 (c軸) 7.63×10 ⁻⁶ /°C (a軸) 6.93×10 ⁻⁶ /°C 【at 1000 °C】 (c軸) 9.97×10 ⁻⁶ /°C (a軸) 8.89×10 ⁻⁶ /°C		





【標準仕様】

純度	>99.99%			
面方位	c面(0001),a面(11-20),r面(01-12),m面(10-10) 公差:±0.5°			
サイズ	10×10×0.5 mm,15×15×0.5 mm 外形公差: ±0.1 mm,厚み公差: ±0.05 mm			
研磨	片面 / 両面			
STEP基板	面方位:c面,a面,r面 にて対応可			
表面粗さ	Ra≦1.0 nm			
平坦度	<1 µm			

※お客様のご要望により特殊仕様も承ります。

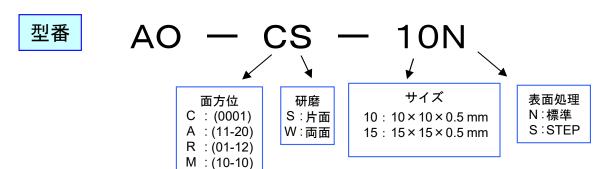
仕様

サイズ (mm)	研磨	表面処理	c面 (0001)	a 面 (11-20)	r 面 (01-12)	m 面 (10-10)
10x10x0.5	片面	標準	*	0	0	0
11	両面	"	0	0	0	Δ
11	片面	STEP	0	0	Δ	_
15x15x0.5	片面	標準	*	Δ	Δ	Δ
"	両面	<i>''</i>	Δ	Δ	Δ	Δ
11	片面	STEP	Δ	Δ	Δ	_

☆:計画在庫品

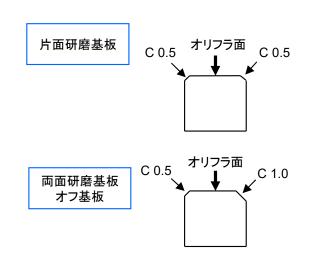
○:標準品 △:受注生産品

☆計画在庫品:即納できるよう定期的に生産を管理しております。 (予告なく変更することがあります。予めご了承ください。) サイズ違い、オフ基板についても承ります。お問い合わせ下さい。 ※受注生産品および特殊仕様品は、角形基板:5枚から承ります。



オリフラ

基板面方位	オリフラ		
c面(0001)	(11-20)		
a面(11-20)	(0001)		
r面(01-12)	(11-20)		
m面(10-10)	(11-20)		



<外観検査基準について>

お問い合わせは

- ・外周から0.2mm以下、厚みの1/2以下のカケは不問とさせていただきます。
- ・片面研磨品の裏面キズ、シミは不問とさせていただきます。

株式会社 信光社 営業部

TEL: 045-892-4393, FAX: 045-892-2986 E-mail: sales@shinkosha.com

SHINKOSHA Co., Ltd.

URL: http://www.shinkosha.com/