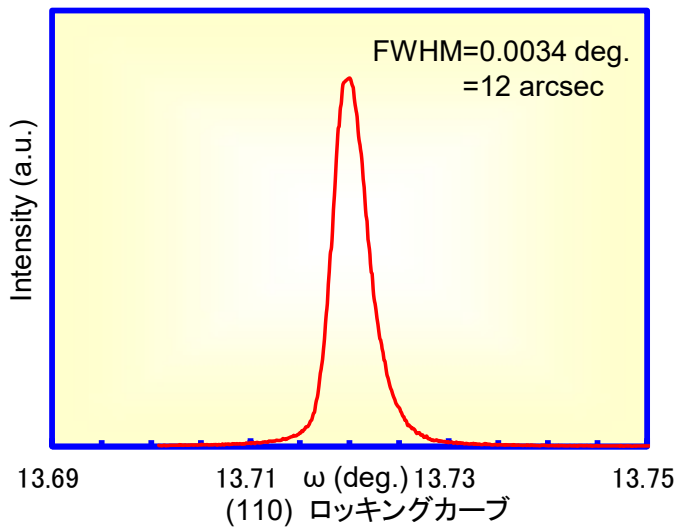
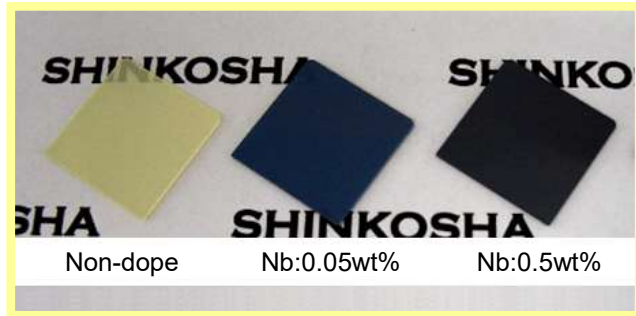


TiO₂(ルチル)基板

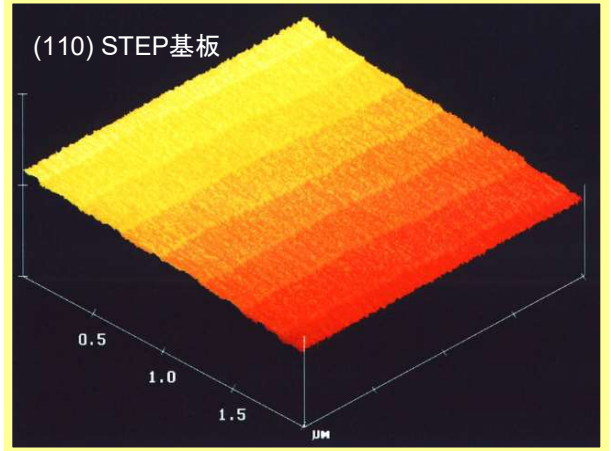
高温安定相のルチル型TiO₂結晶を提供しております。
安定した結晶品質と表面品質を得ることができ、導電性をもったNbドーピング基板は電気測定などにもご利用いただけます。

【特長】

- ・正方晶の各面方位で提供可能
- ・安定した表面品質（STEP基板対応品）
- ・導電性をもったNbドーピング基板も提供
- ・透明なため光学的な利用も可能



(110) STEP基板



【諸性質】

結晶系	正方晶
結晶構造	ルチル型構造
空間群	P4 ₂ /mnm
格子定数	a = 0.45935 nm c = 0.29580 nm
融点	1840 °C
密度	4.252 g/cm ³ (20°C)
誘電率	113 (1MHz)
熱膨張係数	(a軸方向、30~400°C) 7.81 × 10 ⁻⁶ /°C (c軸方向、30~400°C) 10.1 × 10 ⁻⁶ /°C
バンドギャップ	3.0 eV
屈折率	n _o = 2.5490 n _e = 2.8226 (at 706.5nm)

【標準仕様】

	TiO ₂	Nb:TiO ₂	
ドーピング濃度	0	0.05wt% (0.04at%)	0.5wt% (0.43at%)
抵抗率	> 10 ⁷ Ω・cm	2.5~10 Ω・cm	0.20~0.35 Ω・cm
面方位	(100), (001), (110) 公差: ±0.5°		
サイズ	10×10×0.5 mm, 15×15×0.5 mm 外形公差: ±0.1mm, 厚み公差: ±0.05mm		
研磨	片面 / 両面		
STEP基板	面方位: (100), (110) にて対応		
表面粗さ	Ra ≤ 1.0nm, Rmax ≤ 5.0nm		
平坦度	10×10×0.5mm: ≤ λ, 15×15×0.5mm: ≤ 1.5λ (λ=632.8nm)		

※お客様のご要望により特殊仕様も承ります。標準以外のドーピング濃度でもご相談ください。

グラフや表の値は代表値であり、保証値ではありません。

仕様

ドーブ	サイズ(mm)	研磨	表面処理	面方位		
				(100)	(110)	(001)
Non	10x10x0.5	片面	標準	★	★	★
	"	両面	"	△	△	○
	"	片面	STEP	△	△	—
	15x15x0.5	片面	標準	○	○	○
	"	両面	"	△	△	○
	"	片面	STEP	△	△	—
Nb:0.05wt%	10x10x0.5	片面	標準	○	○	△
	"	両面	"	△	△	△
	"	片面	STEP	△	△	—
	15x15x0.5	片面	標準	○	○	△
	"	両面	"	△	△	△
	"	片面	STEP	△	△	—
Nb:0.5wt%	10x10x0.5	片面	標準	○	○	△
	"	両面	"	△	△	△
	"	片面	STEP	△	△	—
	15x15x0.5	片面	標準	○	○	△
	"	両面	"	△	△	△
	"	片面	STEP	△	△	—

★:計画在庫品

○:標準品

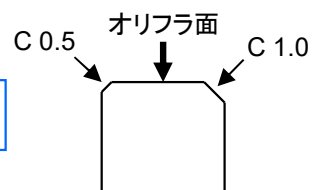
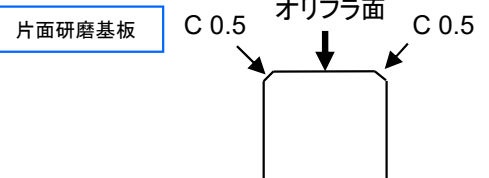
△:受注生産品

☆計画在庫品: 定期的に生産を管理している仕様になります。

- ・タイミングによっては在庫がない場合がございます。
- ・予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

※受注生産品、特殊仕様品およびSTEP品は、5枚から承ります。

※サイズ違い、オフ基板等特殊仕様についても承ります。お問い合わせ下さい。



型番

研磨
S:片面
W:両面

表面処理
N:標準
S:STEP

オリフラ

両面研磨基板
オフ基板

TO — AS — 10N — N05

面方位

A : (100)
D : (110)
C : (001)
E : (101)
G : (111)

サイズ

10 : 10×10×0.5mm
15 : 15×15×0.5mm

ドーブ

無記入 : non dope
N05 : Nb 0.05wt%
N50 : Nb 0.5wt%

<外觀検査基準について>

- ・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。

基板面方位	オリフラ
(100)	(001)
(110)	(110)
(001)	(110)
(101)	(100)
(111)	(110)

お問い合わせは

SHINKOSHA Co., Ltd.

株式会社 信光社 営業部

〒247-0007神奈川県横浜市栄区小菅ヶ谷2-4-1

TEL: 045-892-4393, FAX: 045-892-2986

E-mail: sales@shinkosha.com

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