



ニオブ酸リチウム

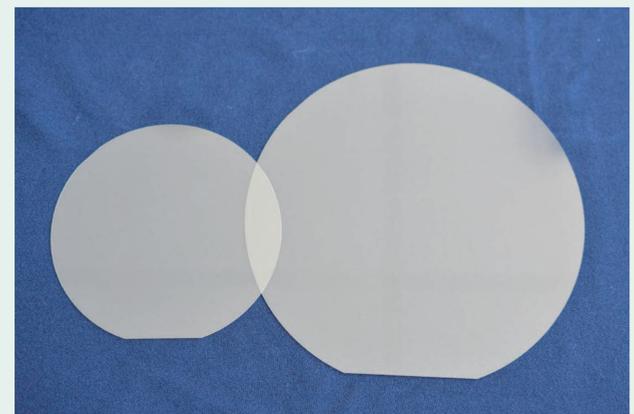
lithium niobate

安定した単結晶育成技術に注力
業界トップクラスの結晶品質を実現いたしました



オプトエレクトロニクス材料として、複屈折を利用した光学ローパスフィルタ(OLPF)、非線形光学効果を利用した導波路型光変調素子、SHG素子、光スイッチ等の材料に使用されています。耐光損傷性を向上させたZnOドープ、およびMgOドープ LiNbO₃ の製造が可能です。

製造方法	CZ(Czochralski)		
Crystal	Single Crystal		
用途	Optical		
ウエハサイズ	3'	4'	6'
直径 (mm)	76.2 ± 0.2	100.0 ± 0.2	150.0 ± 0.2
厚み (mm)	指定厚み ± 0.02 (0.2, 0.3, 0.5, 1.0 他)	指定厚み ± 0.02 (0.25, 0.5, 1.0 他)	指定厚み ± 0.02 (0.35, 0.50 他)
表面仕上げ	Both Side Polished		
主面	-X ± 0.3°, +Y ± 0.3°, -Z ± 0.3° 他		-X ± 0.3°
オリフラ	指定位置に加工		
オリフラ長さ (mm)	22.0 ± 2.0mm	32.5 ± 2.0	57.5 ± 2.0
サブオリフラ	CCW90	CW90, CCW135	CW135
サブオリ長さ (mm)	10.0 ± 2.0	12.0 ± 2.0	14.0 ± 2.0



LiNbO₃ ウエハ (4inch、6inch)



LiNbO₃ 4inchウエハ (研磨後、研磨前)



ファインクリスタルいわき株式会社

E-mail : denshizairyou@konishiyasu.com

NB23-010 FCI