

## [ 中小企業庁長官賞 ] スーパーLN・スーパーLT 単結晶

株式会社 オキサイド

〒408-0044 山梨県北巨摩郡小淵沢町 9633

TEL 0551(20)5353

全自動原料連続供給二重るつぼ法によって結晶育成された光機能に優れたニオブ酸リチウム(LN)とタンタル酸リチウム(LT)単結晶。

LN、LT 単結晶は、高速・高密度光通信、光加工、光計測技術でキーデバイスとなる光変調器や光波長変換デバイスに使われる材料。従来の育成技術では限界があり、材料欠陥があるため光機能デバイスとしては本来の特性を発揮できなかった。

全自動原料連続供給二重るつぼ法は従来困難とされていた酸化物単結晶の不定比欠陥を制御する方法。これにより長年限界といわれてきた材料特性の大きなブレイクスルーを実現し、次世代光学デバイス材料の開発に成功した。

