

# 20 kHz 波長掃引光源

## 20 kHz Swept Light Source

波長制御素子にKTN結晶を用いた可動部のない波長掃引光源

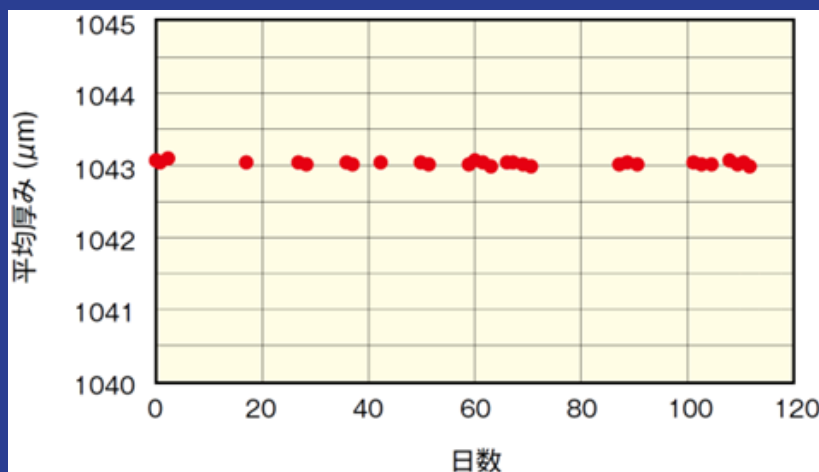
### 特徴

- 長時間安定動作（機械可動部なし）
- 低ジッタ

### 用途

- 厚み計測
- OCT用光源

（OCT：Optical Coherence Tomography：光干渉断層計）



Siウエハの厚み測定結果例

本製品を光源とした膜厚計の測定結果です。  
連続100日以上、安定にデータ取得されていることがわかります。

20 kHz 波長掃引光源は、NTTデバイスイノベーションセンター、浜松ホトニクスとの共同開発成果です。

NTT Advanced Technology Corporation

# 20 kHz 波長掃引光源

## ■ 仕様

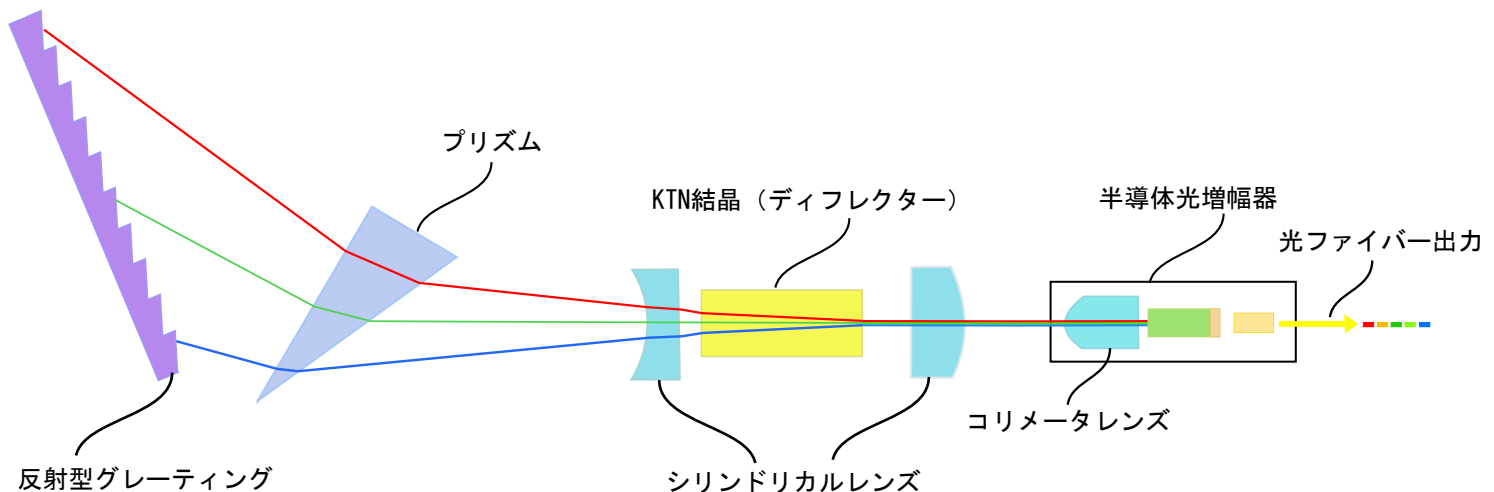
項目	最小値 / 最大値	Typ.	単位
中心波長	1310 / 1330	-	nm
波長範囲*1	75 / -	80	nm
平均光出力	3 / -	5	mW
コヒーレンス長*2	6 / -	8	mm
波長掃引周波数	20		kHz
波長掃引波形	サイン波		
掃引トリガレベル	TTL		
入力電圧*3	100	240	V
筐体寸法	212×104×280 (突起部は除く)		mm
インターフェイス	USB-B		
ファイバコネクタ	FC / APC		
掃引トリガコネクタ	BNC		
電圧モニタコネクタ	BNC		
システムクロックコネクタ	BNC		
動作周囲温度	0°C ~ 40°C (性能保証範囲 : 20°C ~ 30°C)		
動作周囲湿度	10% ~ 80% , 結露しないこと		
設置場所	室内、直射日光なし、振動なきこと		

\*1 光強度ピーク値の-20dBとなる波長範囲として定義されています。

\*2 干渉信号がピーク値の半分になる光路長差の2倍の長さとして定義されています。

\*3 筐体への供給電圧は48VDCです。商用交流電源からのAC/DC変換器は筐体外に置かれます。

## ■ KTN結晶を用いた波長掃引光源の構成図



本カタログに記載の内容は、製品の改良に伴い予告なしに変更する場合があります。詳しい情報は・・・[http://keytech.ntt-at.co.jp/ktn\\_crystal/prd\\_2050.html](http://keytech.ntt-at.co.jp/ktn_crystal/prd_2050.html)

NTT Advanced Technology Corporation

グローバル事業本部 アドバンスマテリアルビジネスユニット

TEL: 046-250-3344 Fax: 046-270-2439

E-mail: [ktn@ml.ntt-at.co.jp](mailto:ktn@ml.ntt-at.co.jp) web: <http://www.ntt-at.co.jp/>