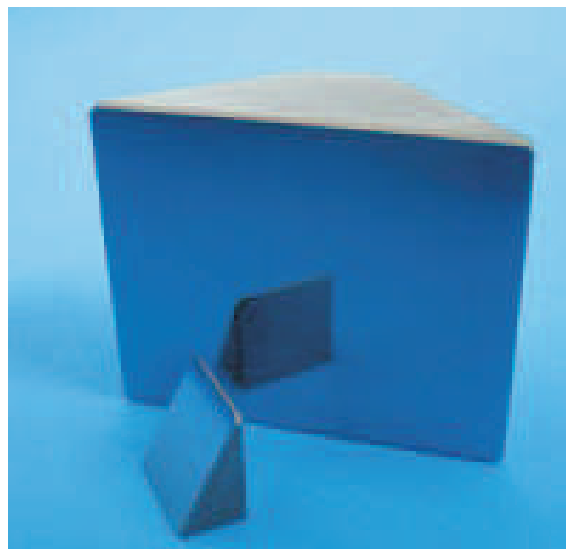


Tydexでは様々なTHz用プリズムを提供しています。

- ライトアングルプリズム
光学系でよく使用されます。
- Attenuated total reflectance (ATR) プリズム透過での解析が難しい材料開発に使用されます。

吸収集約型材料の吸収分光は、その吸収とフレネル反射によって実際不可能です。こういった場合、最も適した吸収材料の調査方法はFTIR(Frustrated total internal reflection)法です。FTIR法とは、臨界角： $\Theta_0 = \arcsin(n/n_0)$ を超えた入射角で屈折率の高い媒質 n_0 と屈折率の低い n 吸収媒質が触れることによって反射係数を減少させる効果がある(Frustrated)現象です。反射係数は入射角、偏光状態、屈折率に依存します。正しいプリズム(特に角度)を選択する事で正確なATRスペクトルを得ることが出来ます。THz域では、 10^2 ~ 10^4 cm⁻¹の吸収係数を持った材料研究にFTIR法が適しています。



標準仕様

材料	HRFZ-Si
厚さ公差	+/-0.2mm
角度公差	+/-30mm
スクラッチ/ディグ	80/50
表面精度	2.5Ra
面精度	理想面から+/-0.01偏差

THzプリズムはご希望に応じて製造します。在庫品もありますので、お気軽にお問い合わせ下さい。