

# 超狭帯域ノッチフィルター SureBlock



標準の波長: 488、514、532、633、78Xnm  
波長のカスタマイズについてはお問い合わせください。

## ● 特徴

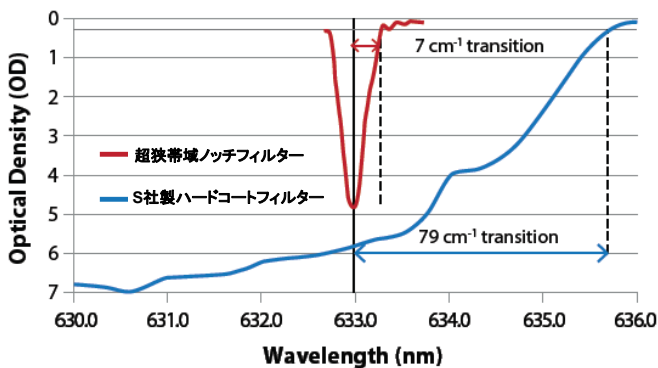
- ・非常に狭いリジクションバンド幅  $< 10\text{cm}^{-1}$
- ・レーザーラインを99.99% (OD 4) まで減衰
- ・低波数ラマン散乱の測定を劇的に向上
- ・ストークスおよびアンチストークスのラマンスペクトルが同時に観察可能
- ・高温・多湿環境でも安定
- ・高出力照明条件下でも劣化なし

## ● アプリケーション

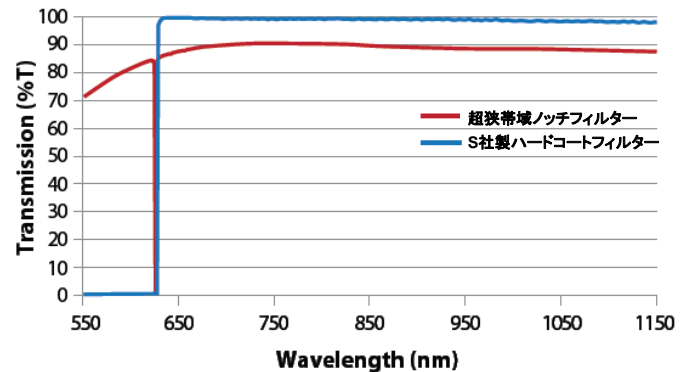
- ・低波数ラマン分光計測
- ・ナノマテリアルの構造研究
- ・バイオメディカルおよび固体レーザーシステム

パラメータ	488nm	514nm	532nm	633nm	78Xnm
スペクトル遷移幅	$< 10\text{ cm}^{-1}$ (中心から50%透過)				
レーザーラインでの光学密度(O.D.)	$> 4$				
透過効率 (typical)	60 %	65 %	70 %	80 %	90 %
アパーチャー直径	標準 9mm (1インチの光学マウントに取付) (※カスタムサイズにも対応)				

### ■ 波長特性：超狭帯域の高い波長選択性



### ■ 波長特性：高透過率

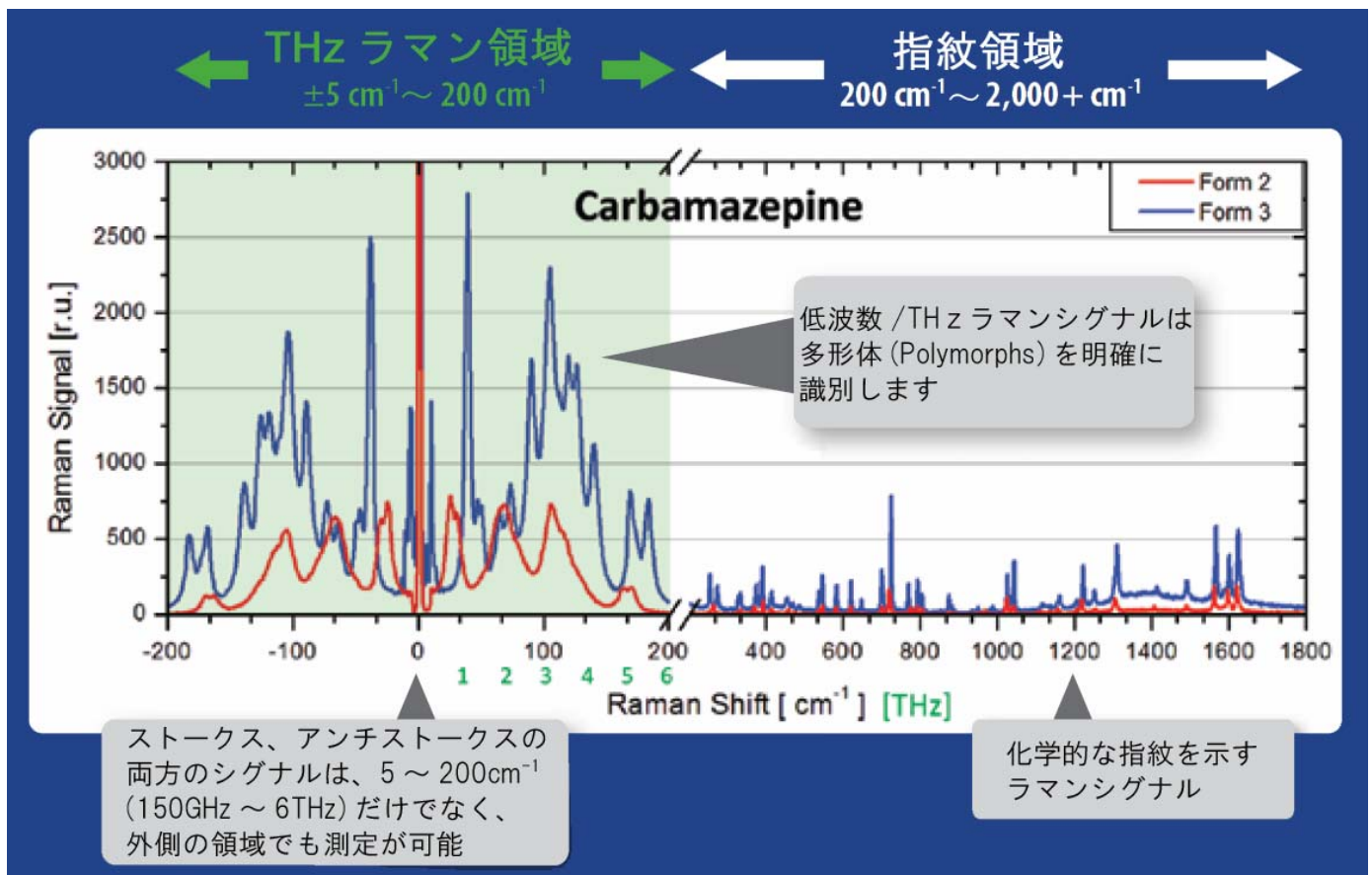


**TII** 株式会社 東京インストルメンツ

E-Mail: [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

Web site: [www.tokyoinst.co.jp/](http://www.tokyoinst.co.jp/)

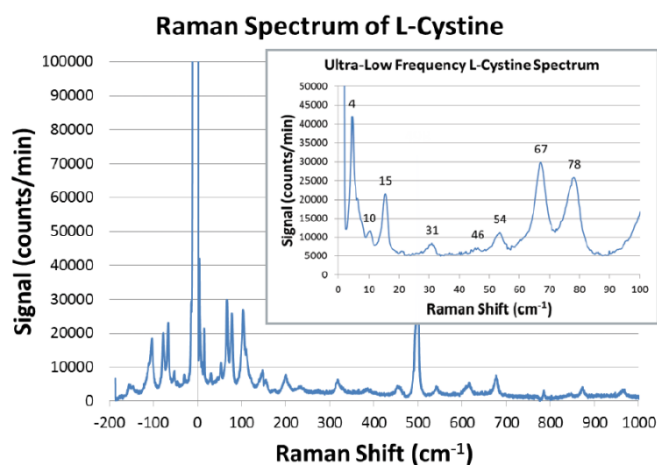
本 社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 TIビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831  
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055



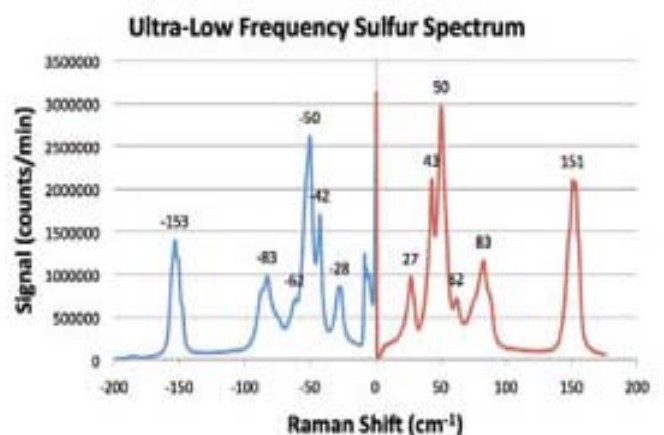
超狭帯域ノッチフィルター-SureBlockはラマンシステムを低波数/THz領域にまで拡張します。多形体、分子、分子間構造元素を明確に識別・区別しながら、指紋領域でも同様の能力を維持します。

## ■ ラマンスペクトルの取得例

- L-Cystineのラマンスペクトル (785nm)  
優れた低波数ラマン散乱を測定することができます。 $10 \text{ cm}^{-1}$ に近いシャープで同定可能なスペクトルを観察可能です。



- 硫黄のラマンスペクトル  
励起波長付近の増幅された自然発光(ASE)ノイズの強力な抑制と、ストークスおよびアンチストークスの両方のラマンシフトを示します。



株式会社 東京インスツルメンツ

E-Mail: [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

Web site: [www.tokyoinst.co.jp/](http://www.tokyoinst.co.jp/)

本社 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 TIビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831  
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055