

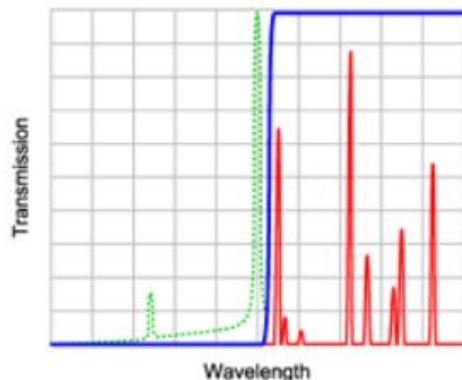
# RazorEdge® ラマン分光用エッジフィルター

高い急峻度、高透過率かつ高いレーザーブロッキングにより  
ラマン分光用途に最適です！



## 【特徴】

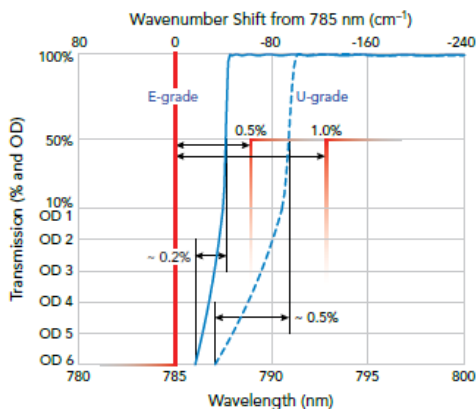
- 非常に急峻なカットオン、オフ
- 非常に高いレーザー光ブロッキング値
- 高い透過率で微弱なラマン散乱光も検出可能
- スパッタリング式ハードコートにより高いレーザー耐性



◎ 2種類のエッジ急峻度のタイプのご用意がございます。

	Eグレード	Uグレード	備考
カットオフ急峻度 (エッジポジション)	各レーザー波長の0.2%	各レーザー波長の0.5%	OD6から透過率50%までの急峻度 300nm未満用フィルターは0.8%強 224nm用フィルターは3.3%
変移幅	各レーザー波長の0.5%	各レーザー波長の1%	各レーザー波長から透過率50%までの波長幅
透過帯域での透過率	平均値93%以上、代表値98%以上		224nm~325nm間の各フィルターは90%以上
レーザー光ブロッキング値	OD6以上		

## 【EグレードとUグレードの比較 785nmの場合】



### Eグレード

変移幅：約3.9nm

カットオフ急峻度(エッジポジション)：約789nm (63cm<sup>-1</sup>以下)

### Uグレード

変位幅：約7.9nm

カットオフ急峻度(エッジポジション)：約792nm(126cm<sup>-1</sup>以下)

## ◆エッジフィルターとノッチフィルターの使い分け

	RazorEdge® ラマン分光用エッジフィルター	StopLine® ノッチフィルター
用途	レーザー波長に近接している ストークス光のシフトを計測したい時	アンチストークス光、ストークス光 両方同時に計測したい時
特徴	UV~NIRまで幅広いレーザー波長に対応 (224nm~1319nmまで)	入射角度依存性は0度から14度まで対応。 バンド幅の移動が柔軟にできます。

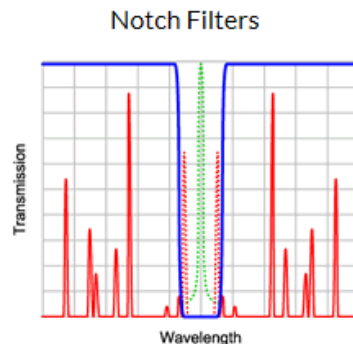
# StopLine<sup>®</sup> ノッチフィルター

高いレーザーブロッキングと広範囲にわたって高透過率  
アンチストークス光とストークス光の両方の検出に最適です！



### 【特徴】

- 非常に高いレーザー光ブロッキング値
- 高い透過率で微弱な光信号も検出可能
- スパッタリング式ハードコートにより高いレーザー耐性
- 入射角度変化0度～14度まで対応可能  
レーザー波長の-1%まで波長シフト可能

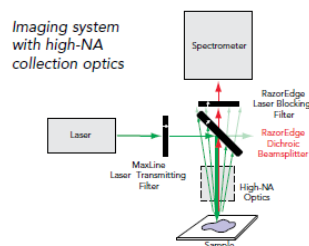


項目	規定	備考
ノッチバンド幅	$55 \times 10^{-6} \times \lambda_L^2 + 14 \times 10^{-3} \lambda_L - 5.9$ 例:17nm(600nm) * 532nmフィルターのの場合	*透過率50%でのNBW (最大値は各NBWの1.1倍以下) *ここでは $\lambda_L$ は各波長のnm表示
透過率と透過帯域	>80% 350 - 400nm >93% 400 - 1600nm (ノッチ波長以外)	
波長シフト量	各レーザー波長の約-1%	0度～14度の入射角度変化による短波長シフト
レーザー光ブロッキング値	OD6以上	

◆マルチノッチフィルターやノッチDichroicビームスプリッターなども取扱いがございます。  
詳しくはお問い合わせくださいませ。

# RazorEdge Dichroic™ ビームスプリッター

直接試料にレーザー光を照射するのではなく、  
試料にレーザー光を45度入射で照射する場合、  
**Razor Edge<sup>®</sup> ラマン分光用エッジフィルター**と合わせて  
ご使用いただくことでラマン測定可能になります。  
※このビームスプリッターのみではラマン測定出来ません。



項目	規定	備考
カットオフ急峻度 (エッジポジション)	各レーザー波長の0.5%	透過率5%から透過率50%までの急峻度 (S・P偏光の平均値)
反射率	>98%(S偏光)、>90%(P偏光)	
変位幅	各レーザー波長の1%	各レーザー波長から透過率50%までの急峻度 (S・P偏光の平均値)
透過帯域内平均透過率	> 90%	

本 社 : 東京都豊島区東池袋1-24-1ニッセイ池袋ビル14F  
TEL 03-3981-4421 FAX 03-3989-9608  
大阪営業所 : 大阪市淀川区宮原5丁目1-28新大阪八千代ビル別館3F  
TEL 06-6398-6777 FAX 06-6398-6778