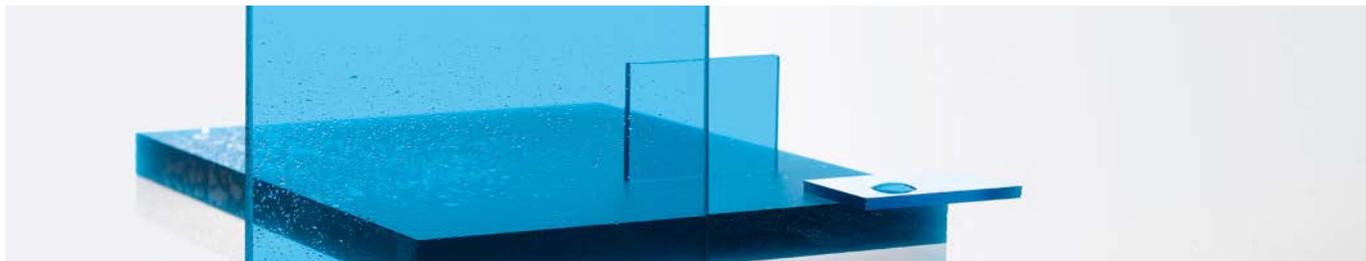


# 近赤外線カットフィルター / ブルーフィルターガラス

極めて優れた特性を持つ 2 つのグループの製品群



近赤外線カットフィルターは多数のアプリケーションで使用されており、私達の現代生活の中の様々な場所で触れることができます。それらは自然な色彩が生成されるようにイメージセンサーに搭載されており、デジタルカメラを私達の目と同じようにライトに反応出来るようにしています。多くの警察と救助部隊に使用されるようになりつつあるナイトビジョンシステム（NVIS 対応機器）には表示や動作制御のために特別な近赤外線カットフィルターが必要とされます。主要な応用分野により、当社の光学フィルターガラスタイプはそれぞれ、耐湿性ガラスおよび近赤外線カット域でのより急峻なガラスに分類することができます。

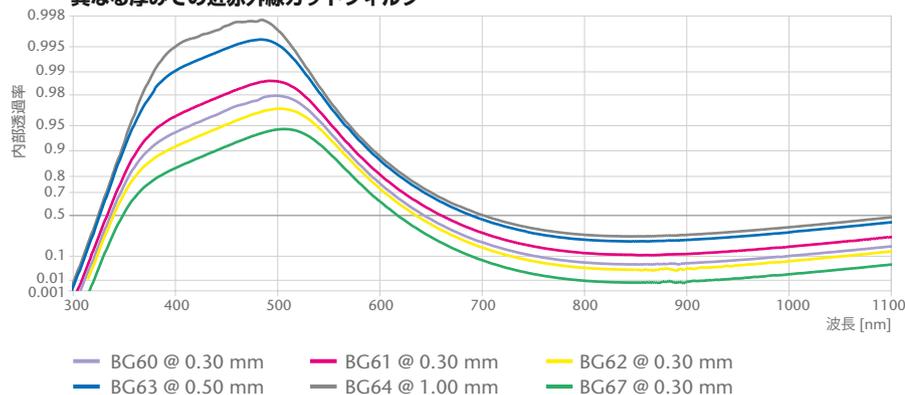
## 1. グループ - 高耐湿性

### BG60 – BG64, BG67

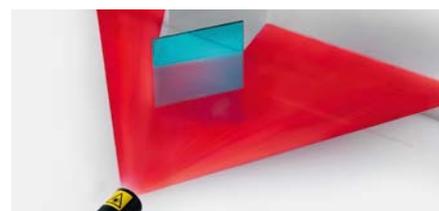
厳しい環境で機能するように設計されたガラス

SCHOTT の新しい赤外線カットフィルターガラス、BG60 - BG64 と BG67 は、厳しい環境で機能するように設計されています。特別なコーティングを搭載したこれらのフィルタは、表面腐食することなく、完全に透明のまま 1000 時間以上にわたり、極めて優れた画質を提供します。

異なる厚みでの近赤外線カットフィルター



	BG60	BG61	BG62	BG63	BG64	BG67	
屈折率	$n_e$	1.5396	1.5364	1.5413	1.5337	1.5321	1.5427
	$n_d$	1.5377	1.5345	1.5394	1.5318	1.5302	1.5405
カットオフ波長	$\lambda_{0.5}$	633 nm	648 nm	644 nm	614 nm	619 nm	641 nm
厚み		@ 0.3 mm	@ 0.21 mm	@ 1.5 mm	@ 3 mm	@ 0.145 mm	



### 利点

- 大量生産による再現可能な光学性能
- 優れた内部品質、例) 優れた脈理品質
- ツールカラーイメージングを実現する
- 薄板での高い近赤外吸収特性

### アプリケーション

- 医療
- イメージング
- 監視
- NVIS (ナイトビジョン) 対応ディスプレイ
- 産業用アプリケーション

### 納品形態

- 研磨フィルター
- 追加コーティング、フレーミングおよび組立が可能

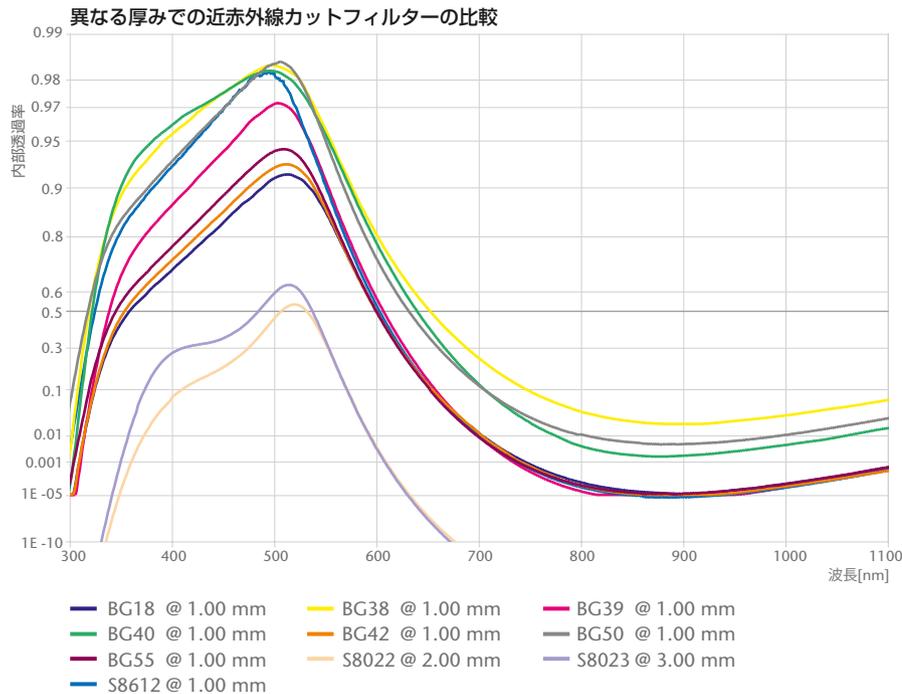
**SCHOTT**  
glass made of ideas

## 2. グループ - 近赤外域でのより急峻なカットオフ

### BG18, BG38 – BG42, BG50, BG55, S8022, S8023, S8612

高精度な光学用途を実現するために設計されたガラス

何十年の間、これらのガラスはその優れた光学特性により支持されており、これらの光学特性は高い透過率、高いブロッキングに加えて非常に狭い遷移領域を持ちます。また、これらのガラスは近赤外（NIR）波長範囲において高い吸収が要求される場合に、視覚野にとって理想的なバンドパスフィルターとなります。赤外線の吸収端での傾きは非常に優れた可視光と近赤外放射の間での明確な区別を保障します。



	BG18	BG38	BG39	BG40	BG42	BG50	BG55	S8022	S8023	S8612
カットオフ波長 $\lambda_{0.5}$	595 nm	646 nm	603 nm	635 nm	595 nm	626 nm	596 nm	533 nm	565 nm	599 nm
厚さ	@ 1 mm									

#### 利点

- 可視域での非常に高い透過率
- 高い近赤外吸収
- 優れた内部品質、例) 優れた脈理品質
- ツールカラーイメージングを実現する

#### アプリケーション

- 医療
- イメージング
- 監視
- NVIS (ナイトビジョン)
- 産業用アプリケーション

#### 納品形態

- 研磨フィルター
- 追加コーティング、フレーミング及び組立が可能

2015年4月バージョン・ショットアドバンスドオプティクス社は予告なしに本製品ファミリーの仕様を変更する権利を留保します。



ショット日本株式会社  
アドバンスド オプティクス事業部  
〒160-0004  
東京都新宿区四谷 4-16-3 (9 階)  
Phone 03-5366-2491  
Fax 03-5366-2481  
sn.info@schott.com

www.schott.com/advanced\_optics/japanese

**SCHOTT**  
glass made of ideas