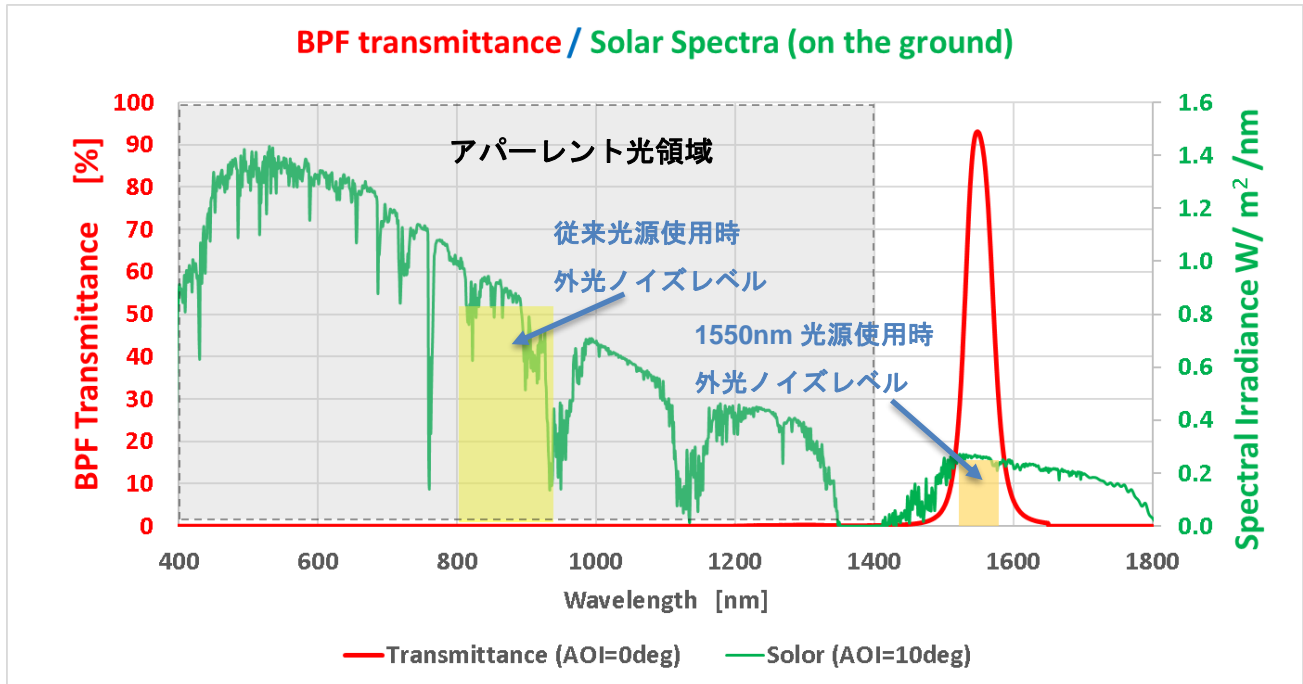


次世代 1550nm 帯対応 光学フィルタ

1. 特徴

従来光センサーで使用されている 900nm 帯光源に代わる、1550nm 光源を採用する次世代光デバイスに対応した新規赤外透過フィルタです。1550nm 光源はアパーレント光領域外で、眼球保護を目的とした IEC 勧告による出力制限を受けません。また太陽放射光強度が弱い領域であり、日光下でも良好な SN が期待できます。



2. 用途

1550nm 帯域 Laser を光源とする、LiDAR 等の光センシングデバイスへの波長選択フィルタ。

3. 当社の対応ソリューション

A) RM100 (色ガラスフィルタ)

800nm 以下の可視光域を吸収する、色ガラスフィルタです。真黒色の外観となります。

B) ロングパスフィルタ (蒸着フィルタ)

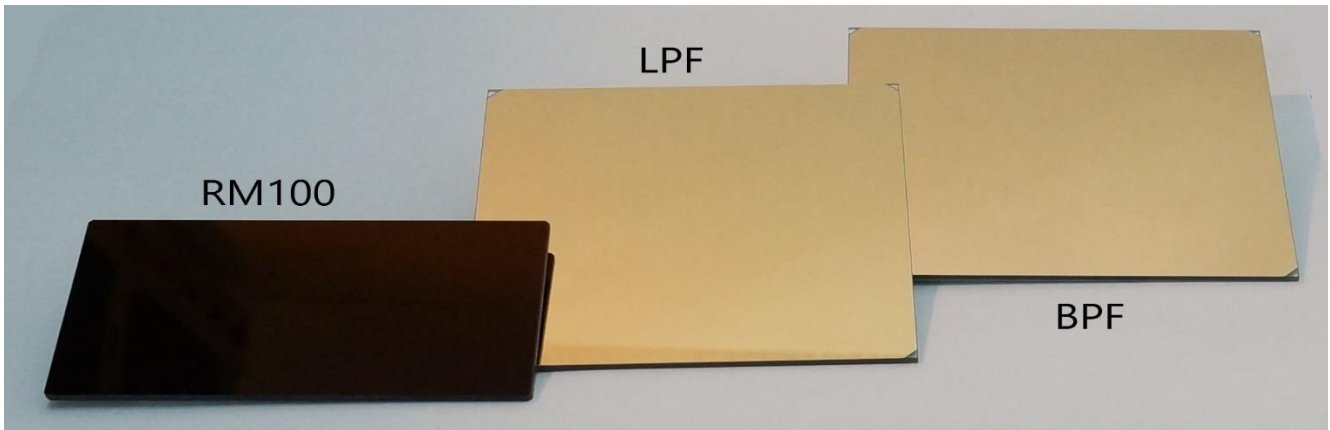
1250nm 以下を遮光し、1500nm 以上に高い透過率を有する蒸着フィルタです。

可視光域の反射を低減しており、外装にも適しています。

C) バンドパスフィルタ (蒸着フィルタ)

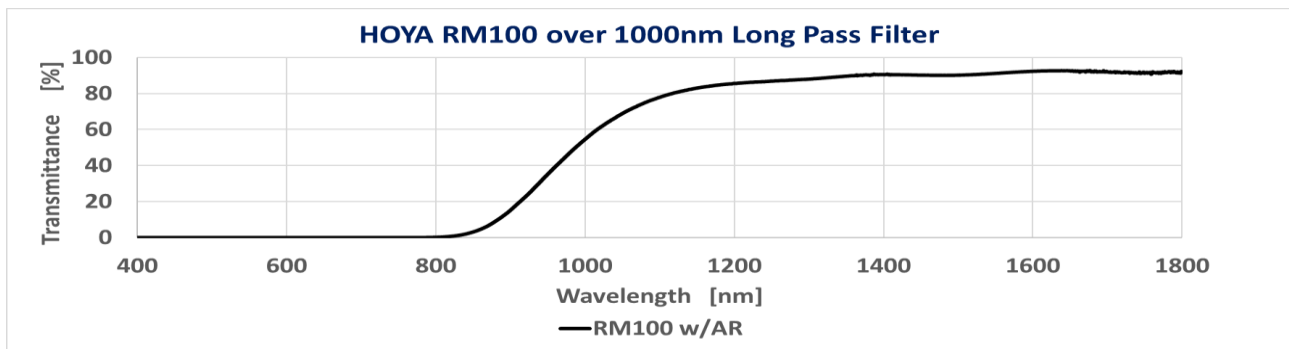
高いレベルの SN が要求される 1550nm 狭帯域デバイスに最適な光学特性で設計されています。

可視光域の反射を低減しています。

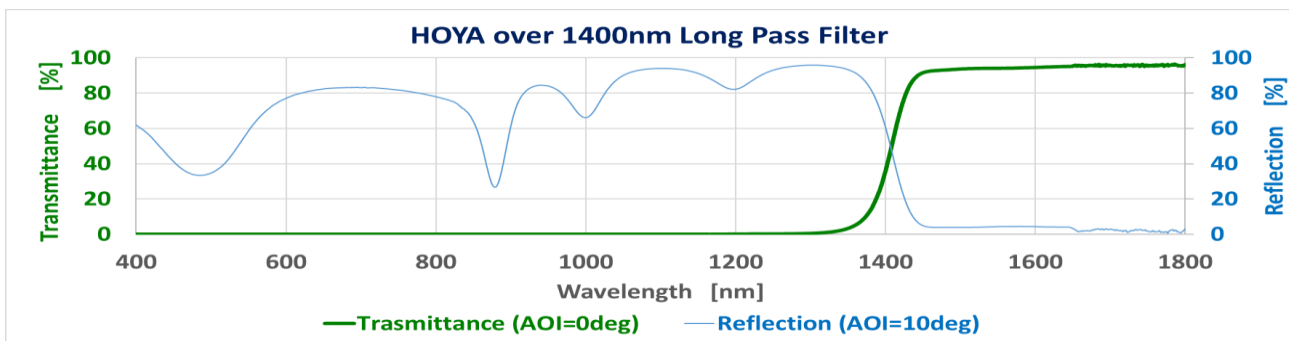


4. 分光特性

A) RM100 (t=2.5mm, 両面 AR コート)



B) ロングパスフィルタ



C) バンドパスフィルタ

