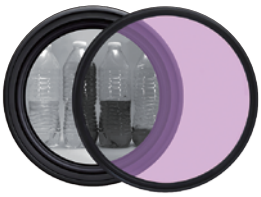
SWIRフィルター

InGaAsカメラの画質を向上させます。

MIDOPT
MIDWEST OPTICAL SYSTEMS, INC.



SWIR (SHORT-WAVE INFRARED) FILTERS

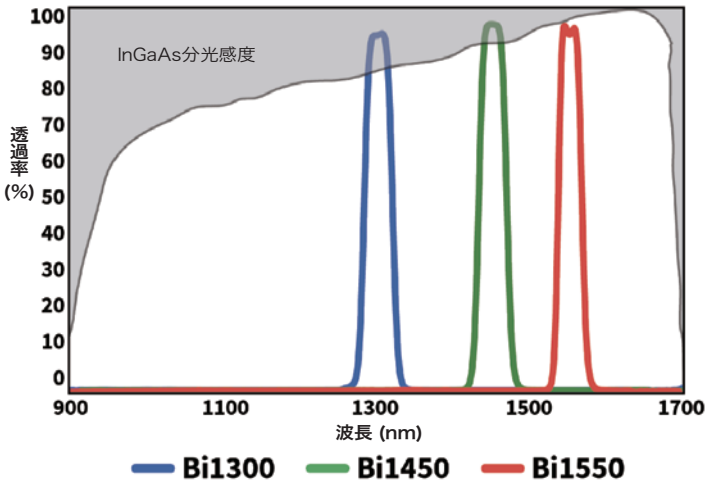
Midwest Optical SystemsのSWIRフィルターは、あらゆるマシンビジョンアプリケーションにおいて、InGaAsカメラの画質を向上させます。
SWIRフィルターは、900〜2300nmのイメージングアプリケーションに最適です。

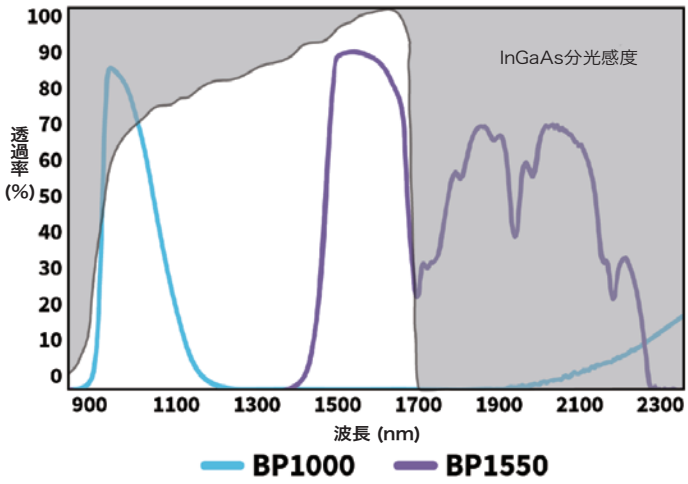
SWIRバンドパスフィルター

SWIRバンドパスフィルターは、一般的なSWIR LED波長を透過、SWIRイメージング用に最適化した広帯域反射防止コーティング付きです。
食品・飲料、木工、繊維、自動車産業など、様々な検査工程で使用可能です。

型番	説明	有用域	StablEdge®
Bi1300	SWIRバンドパス	1290-1310nm	
Bi1450	SWIRバンドパス	1440-1460nm	
Bi1550	SWIRバンドパス	1540-1560nm	

型番	説明	有用域	StablEdge®
BP1000	SWIRバンドパス	1930-1030nm	
BP1550	SWIRバンドパス	1485-1645nm	StablEdge®



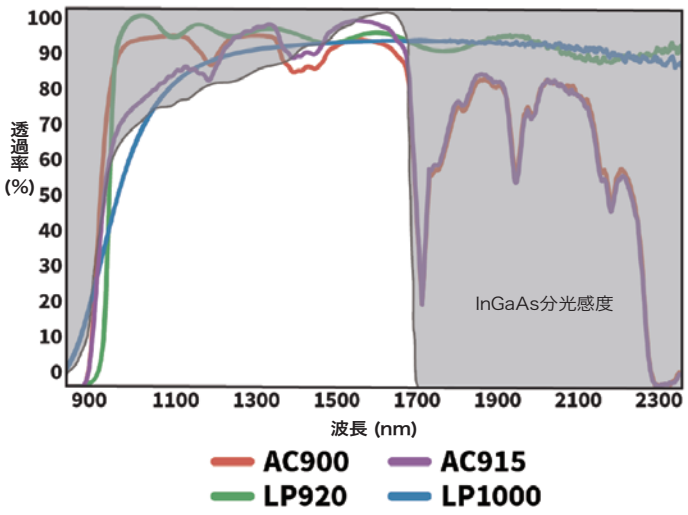


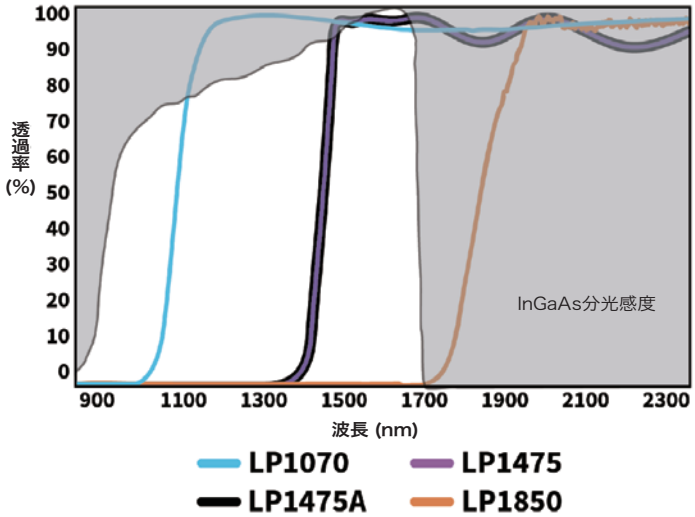
SWIRロングパスフィルター

SWIRロングパスフィルターは、可視光を遮断しながら広い範囲のSWIR波長を透過します。
ガラスもしくはアクリルの選択が可能です。LP1800はゲルマニウム基板を採用、最大12μmまでのイメージング (サーマル) では保護ウィンドウとしても有用です。

型番	説明	有用域	StablEdge®
AC900	アクリルSWIRロングパス	930-1650nm	StablEdge®
AC915	アクリルSWIRロングパス	915-1650nm	StablEdge®
LP920	SWIRロングパス	930-2300nm	
LP1000	SWIRロングパス	1010-2300nm	StablEdge®

型番	説明	有用域	StablEdge®
LP1070	SWIRロングパス	1100-2300nm	StablEdge®
LP1475	SWIRロングパス	1490-2300nm	
LP1475A	SWIRロングパス/Ext VISブロック	1490-2300nm	
LP1850	SWIRロングパス	1900-12,000nm	StablEdge®





M SQUARE
株式会社 エム スクエア https://www.mxmco.com info@mxmco.com
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866
〒815-0041 福岡市南区野間1-10-18 TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802

SWIRフィルター

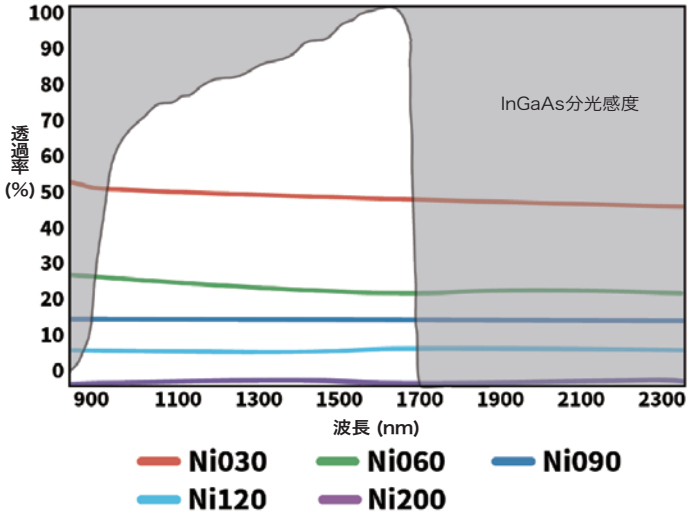
InGaAsカメラの画質を向上させます。

MIDOPT
MIDWEST OPTICAL SYSTEMS, INC.

Niシリーズ　NDフィルター

NiシリーズのNDフィルターは、400～2000nmの可視域およびSWIR域で均一な減衰を可能にします。
CCD/CMOSやInGaAsカメラシステムにも対応可能です。
同じオネジとメネジを使用することで、Niフィルターを重ねて様々な光学濃度が得られます。

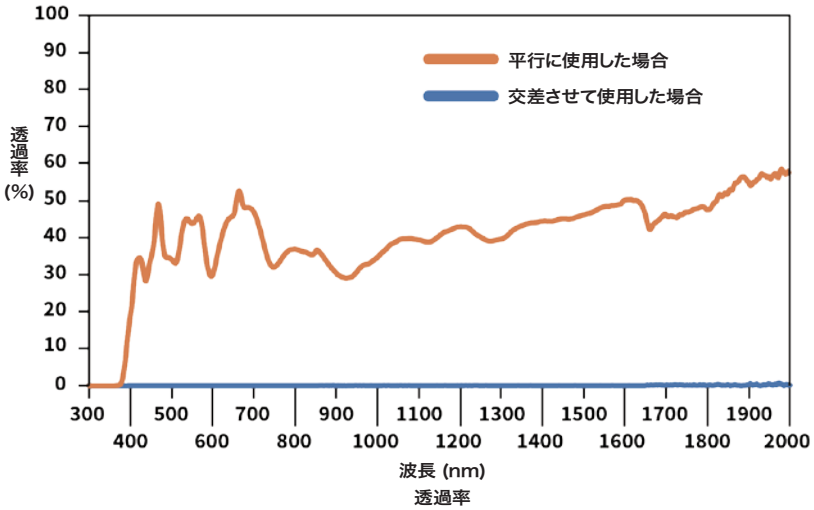
型番	説明	有用域
Ni030	低反射　透過率50%	400-2000nm
Ni060	低反射　透過率25%	400-2000nm
Ni090	低反射　透過率12.5%	400-2000nm
Ni120	低反射　透過率6.25%	400-2000nm
Ni200	反射　透過率1%	400-2000nm



ポラライザー

Pi1000シリーズのワイヤーグリッド偏光フィルターは、
400～2000nmの可視域およびSWIR域で反射光によるグレアを効果的に減少させます。
ワイヤーグリッド偏光フィルターをレンズとLED光源に取り付けることで、
最大8,000：1の消光比、100℃で1,000時間の使用が可能です。

型番	説明	有用域	消光比
PS1000	VIS/SWIRワイヤーグリッド直線偏光フィルム	400-2000nm	最大 8000:1
PSA1000	VIS/SWIRワイヤーグリッド直線偏光フィルム、裏面粘着付き	400-2000nm	最大 8000:1
PR1000	VIS/SWIRワイヤーグリッド直線偏光フィルター、マウント付き	400-2000nm	最大 8000:1
PG1000	VIS/SWIRワイヤーグリッド直線偏光フィルター、マウントなし	400-2000nm	最大 8000:1



波長	消光比
450nm	2050:1
550nm	4250:1
650nm	8300:1
850nm	1000:1
1450nm	1000:1
2000nm	1000:1

M SQUARE

株式会社 エム スクエア　https://www.mxmco.com　info@mxmco.com
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-34-2F　TEL(03)3294-0560 FAX(03)6856-4866
〒815-0041 福岡市南区野間1-10-18　TEL(092)554-6800 FAX(092)554-6802