

niT



# MAGIC Cameras

ワイドダイナミックレンジテクノロジーによる強化されたビジョン



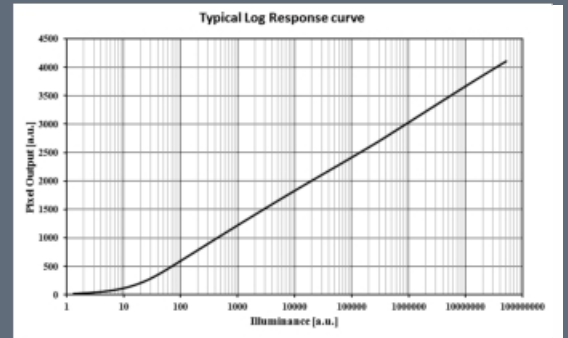
# 140dBのダイナミックレンジ

NITのMAGICカメラは、NIT独自のCMOS特許技術によりダイナミックレンジが140dBを超えるセンサーを搭載しております。波長帯400nm~1,000nmに感度をもつNITのCMOS製品は、カラーカメラ・モノクロカメラかつUSB2.0,USB3.0,CameraLink,GigEをインターフェースにした産業用デジタルカメラとして独自のソフトウェアとともに提供されております。堅牢なアルミニウムハウジングをはじめ最適化されたサイズ・重量およびに消費電力等の特徴も相まって、照明条件が急激に変化する環境や予期しない反射があるシーンにおいても飽和しづらいNITカメラは、マシンビジョンに最適なソリューションです。

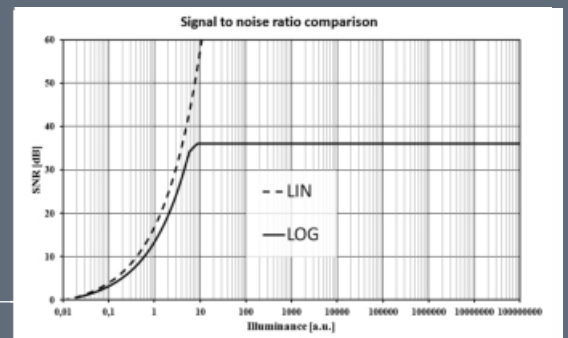
## ワイドダイナミックレンジ画像



非常に広い  
ダイナミックレンジ



強烈な光量の変化への  
瞬時な適応



NITのセンサーは照  
度が7桁になっても  
一定のRMSノイズ値

## アプリケーション



溶接

車載&交通



NIT センサー  
(NSC1005)

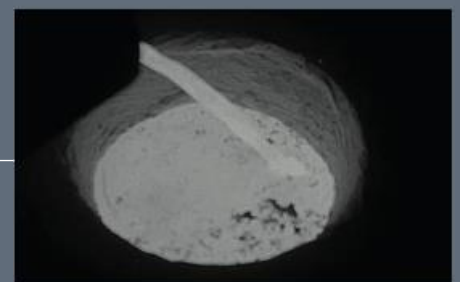


3次元計測



複数回露光方式  
CMOS &  
ISP

工程管理



## その他のアプリケーション

レーザー、サーモグラフィ、セキュリティ、軍事、医療...

## 主な特徴

波長帯400nm~1,000nmへの感度  
 ダイナミックレンジ140 dB (対数応答)  
 ビット深度: 14 bit(NSC1602/NSC1701のみ12 bit)  
 トリガ IN/OUT モード (LVTTTL)  
 レンズマウント: CS/C、Monoboard:はSマウント(M12) Magic Cameraは  
 振動衝撃テスト済み



Magic  
Cameras

	Mg Camera	Mg GigE	Mg Monoboard
消費電力	1.5W	4.7W	2W
寸法(mm)	48.6x48.6x32	46.6x46.6x42.2	30x41.5x14.6
重量	125g	175g	20g
動作温度範囲	[0°C; 65°C]	[-20°C; 71°C]	[0°C; 65°C]



## Magic Camera

プラグ&プレイのMagic Cameraは、NITの特許技術取得済みのセンサーを搭載し、ビューワーソフトのMagicVISIONで動作させます。MagicVISIONでは、ズーム・補正・オートゲインといった機能をご使用になれます。



型番	センサー名	インターフェース	フレームレート
MC0902-PXY*	<b>NSC0902</b> 768x576, 5.6μm Rolling	USB2.0 CameraLink	Up to 40Hz Up to 78Hz
MC1003-1XY*	<b>NSC1003</b> 1280x1024, 6.8μm Rolling/Global/Diff	USB3.0 CameraLink	Up to 59Hz Up to 37Hz
MC1005-HXY*	<b>NSC1005</b> 1280x720, 5.6μm Rolling	USB3.0 CameraLink	Up to 50Hz Up to 53Hz
MC1104-PXB*	<b>NSC1104</b> 768x576, 15μm Rolling	USB2.0 CameraLink	Up to 40Hz Up to 53Hz
MC1105-1XB*	<b>NSC1105</b> 1280x1024, 10.6μm Rolling	USB3.0 CameraLink	Up to 50Hz Up to 53Hz
MC1602-PVY*	<b>NSC1602</b> 640x480, 7.5μm Rolling/Global/Diff	USB3.0	Up to 150Hz
MC1701-1XY*	<b>NSC1701</b> 1280x1024, 6.8μm Rolling/Global/Diff	USB3.0 CameraLink	Up to 60Hz Up to 50Hz

\*X:USB2.0タイプは「U」、USB3.0タイプは「V」、CameraLinkタイプは「C」が入ります。  
 \*Y:モノクロは「B」、カラーは「C」が入ります。



## Magic Gige

Magic Gigeは、NITの特許技術取得済みのセンサーを搭載し、GigEVisionに準拠しております。カメラ内部のボードでは、画像補正を行うことも可能です。

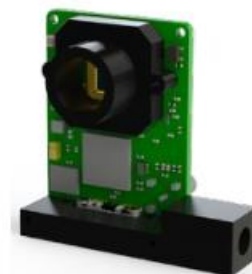


型番	センサー名	インターフェース	フレームレート
MC1104-PGB*	<b>NSC1104</b> 768x576, 15μm Rolling	GigE	Up to 100Hz
MC1003-1GB*	<b>NSC1003</b>	GigE	Up to 58Hz
MC1003-1GC*	1280x1024, 6.8μm Rolling/Global/Diff		Up to 28Hz



## Magic Monoboard

プラグ&プレイのMagic Monoboardは、Magic Cameraのボードタイプとなります。



型番	センサー名	インターフェース	フレームレート
MB1602-PVB*	<b>NSC1602</b> 640x480, 7.5μm Rolling/Global/Diff	USB3.0	Up to 150Hz



## カスタムデザイン

NITでは、お客様のご要望に合わせたカスタムソリューションのご提供も提供できます。  
 (詳細については、お問い合わせください)。

\*製品と仕様は予告なく変更される場合があります。予めご了承をお願いいたします。



## About New Imaging Technologies

New Imaging Technologies社は、ワイドダイナミックレンジソリューションのパイオニアであるフランスのセンサーメーカーです。15年以上の学術的研究と特許取得済みのMAGIC™ピクセルテクノロジーを有し、センサー設計からカメラ設計まで行っております。20か国以上に販売代理店をもち、世界中のあらゆるお客様のニーズに応えています。

### Company Profile

会社名: New Imaging Technologies  
所在地: 1 impasse de la Noisette 91370 Verrières  
le1 Buisson - France  
WEBページ: <https://new-imaging-technologies.com>



MADE IN  
FRANCE



### お問合せ先



## T.E.M. Incorporated

### 会社概要

商号 株式会社ティー・イー・エム

所在地 〒101-0035  
東京都千代田区神田紺屋町17番地  
ONEST神田スクエア3F

TEL 03-5256-2054(直通)

FAX 03-5256-2272

URL (コーポレートサイト) <https://www.tem-inc.co.jp>  
(プロリンクス特設サイト) <https://www.prolinx.co.jp>

創立 1986年10月6日  
役員 代表取締役 畠山 洋

問合せ先 [camera@tem-inc.co.jp](mailto:camera@tem-inc.co.jp)