



**nIT**



## MAGIC カメラシリーズ

ワイドダイナミックレンジ技術で  
一歩進んだ画像処理を



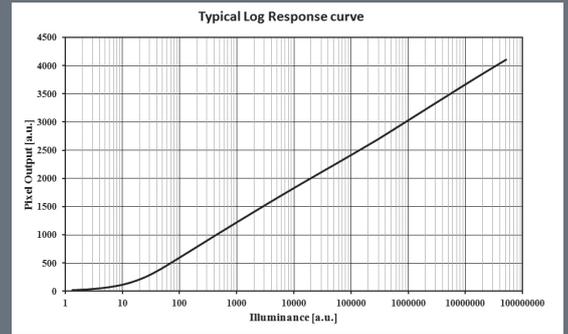
# 画像処理技術の向上

NITのMAGICカメラは、独自の特許CMOSピクセル技術により140dB以上のダイナミックレンジを実現したセンサを搭載しています。400nm～1000nmまでの波長域でモノクロ又はカラーのデジタルカメラ(USB2.0, USB3.0, CameraLink, GIGE)としてソフトウェアと共に提供されます。頑丈なアルミハウジングと最適化された寸法、重量および消費電力等の特徴と相まって、照明条件が頻繁に変化するシーンやハイコントラストなシーンにおいても飽和しないで反射にも強いNITカメラはマシンビジョン用途に理想的です。

## ワイドダイナミックレンジCMOS画像

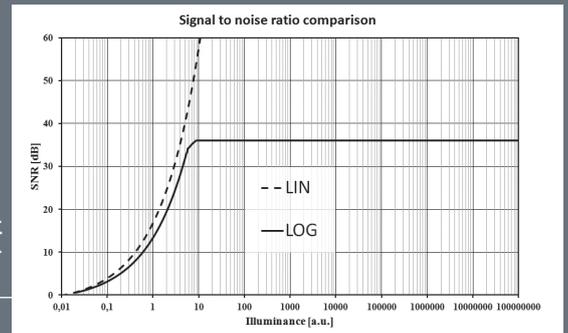


極めて広いダイナミックレンジ



強烈な照明の変化にも遅延なしで追従

NITセンサは光量7桁に亘り一定のRMSノイズ



## 典型的なアプリケーション



溶接

自動車 & 交通



NITセンサ (NSC1005)



古典的な複数露光方式 (CMOSとISPを使用)



立体画像

工程管理

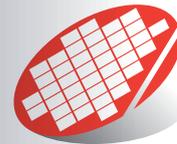


## その他のアプリケーション

レーザー, 高温サーモグラフィ, セキュリティ, 防衛, 医療 ...

## Main characteristics

波長感度: 0.4~1μm  
 140 dB ダイナミックレンジ (対数応答)  
 ビット深度: 14 bit (NSC1602/1701のみ12 bit)  
 トリガーIN/OUTモード (LVTTTL)  
 レンズマウント: CS/C, MonoboardはSマウント(M12)  
 Magicカメラは振動衝撃テストクリア



**Magic**  
 カメラシリーズ

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



### Magicカメラ

Magicカメラは、NIT独自の特許センサを搭載したプラグアンドプレイで使えるカメラです。ユーザーフレンドリなGUIインターフェースのMagicVISIONソフトウェアが提供されます。



Model	Sensor	Interface	Frame rate
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= U for USB2.0, V for USB3.0, C=CameraLink  
 Y= B for Monochrome, C for color



### MagicカメラGige

MagicカメラGigeはプラグアンドプレイで使えるGigEスタンダードのカメラ又はモジュールです。カメラ内部の基板上で高度な画像処理が行われるので調整が不要です。

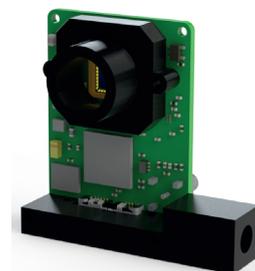


Model	Sensor	Interface	Frame rate
MC1104-PGB*	<b>NSC1104</b> 768x576, 15μm Rolling	GIGE	Up to 100Hz
MC1003-1GB*	<b>NSC1003</b> 1280x1024, 6.8μm Rolling/Global/Diff	GIGE	Up to 58Hz Up to 28Hz



### Magic Monoboard

MagicモノボードはNSC1602を搭載したプラグアンドプレイのモジュールです。MAGICVISIONソフトウェアで、オートゲインコントロールなどの高度な画像処理が可能です。



Model	Sensor	Interface	Frame rate
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も提供しております。センサ単体や、モジュール、カメラでの提供等必要なレベルの製品をご提案可能です。: NIT標準品をモジュールとして提供も可能です。

\*Products and specifications discussed herein are for evaluation and reference purposes only and are subject to change by NIT without notice.  
 Products are only warranted by NIT to meet NIT's production data sheet specifications.



## New Imaging Technologiesについて

**New Imaging Technologies** is a French company pioneer in Wide Dynamic Range solutions. With over 15 years of academic research and our patented **MAGIC™** pixel technology, we master all the steps from the sensor design to complete camera engineering.

Our core team clusters experienced CMOS designers, all recognized experts in their fields, with a multi-disciplinary group of optical, mechanical and electronic engineers.

With sales partners in over 20 countries we address most efficiently any customer requests around the globe.

NIT offers a complete portfolio of cameras and detectors embracing Visible, Intensified (I-CMOS) and SWIR technology. NIT serves various markets such as machine vision, instrumentation, night vision, biometrics...

NIT also proposes flexible solutions and custom designs to best fit your specific requirements.

より詳細な情報はNITのウェブサイトをご覧ください。:

[www.new-imaging-technologies.com](http://www.new-imaging-technologies.com)

もしくは弊社まで直接お問合せください:

代理店 株式会社シーエイチ・エコ

〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-2-11

新宿三井ビル二号館9F

TEL : 03-5322-7191 / FAX : 03-5322-7790

[sales@ch-eco.co.jp](mailto:sales@ch-eco.co.jp)

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



**New Imaging Technologies**

1 Impasse de la Noisette BP 426  
91370 Verrières le Buisson • France  
Tel : +33 1 64 47 88 58  
[www.new-imaging-technologies.com](http://www.new-imaging-technologies.com)

