

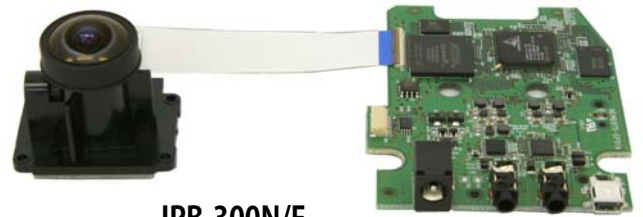
360度メガピクセルカメラ モジュール

これ1台で死角なし
3メガピクセル

画像展開ソフト内蔵

主な特長

- ◆ **300万画素カラーCMOSセンサー搭載**
- ◆ **小型魚眼レンズ搭載**
全周囲 360度を撮影 ~死角なし!
ピント合わせ不要
- ◆ **超広角：180°、214°の2モデル**
1台で全方位を撮影でき、カメラの台数を減らせます。
- ◆ **画像展開ソフト内蔵** ~映像を平面展開して出力
広角レンズ特有の歪み補正や、
平面展開処理をカメラ内部でおこない出力します。
- ◆ **デジタルオートパン機能**
- ◆ **デジタルPTZ**
可動部がないので素早い反応、高い耐久性。
- ◆ **デジタル/アナログ映像信号同時出力**
- ◆ **小型モジュールなので**
さまざまな形状のハウジング設計が可能。
狭い場所へも設置が可能。



IPB-300N/F
ボードタイプ



NM33-N/F
キューブタイプ
30x39x27mmの小型ボディ
ハンドリングしやすい

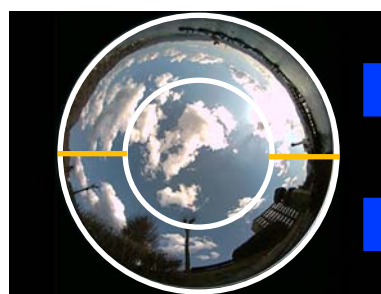


NM33-M
キューブタイプ
超広角 214度
レンズ基準面より下が映る

指定したエリアを平面展開して拡大した例



エリア確認用小画面は ON/OFF 可能



魚眼で撮影した 360度の映像を... 180度ずつのパノラマ映像に展開



基本仕様

項目	仕様
電源	
電源電圧	5.0 V ± 0.5 V
消費電流 (Max.)	500 mA
絶対最大定格	-0.3 ~ 6.0 V
レンズ	φ 25mm (N,F) φ 38mm (M)
被写体距離	10 mm ~ 無限大 (レンズ表面より)
画角	180° (N, F)、214° (M)、
イメージセンサー	1/2 型単板式 CMOS
有効画素数	H: 2048 x V: 1536、約 315 万画素
使用画素数	約 170 万画素
最低被写体照度	5 lux (肌色カラー基準)
AV 出力 (アナログ)	NTSC/PAL 切替方式 (工場出荷時設定)
(VBS モード)	(NTSC : 30fps、PAL : 25fps)
映像信号方式	Composite VIDEO 1Vp-p 同期負
出力ドライブ能力	75 Ω
AV 出力 (デジタル)	
(USB FS モード)	動画フレームレート最大 15fps
信号方式	USB1.1
映像信号方式	JPEG
動画出力サイズ	640 x 480 VGA サイズ
	320 x 240 QVGA サイズ
	1536 x 1536 LARGE モード (キューブタイプ)
制御入力	USB1.1
外形	
本体寸法	39(W) x 30(D) x 27(H) mm (キューブタイプ)
重量	約 60 ~ 80 g
動作環境	温度: 0 ~ 40°C 結露なきこと
	湿度: 20 ~ 80%Rh
保存環境	温度: -20 ~ 60°C
	湿度: 20 ~ 90%Rh

※ 個々の製品仕様はお問い合わせください。仕様は予告なく変更することがあります。

ハウジングの例

小型なのでさまざまな形状のハウジングに収納可能です



◀ フラットタイプ
中国地下鉄車両内カメラとして
9,500 台の採用実績

▶ ドームタイプ
φ 6cm ~ 収納可能



◀ 天井埋込みタイプ
ダウンライトのハウジングに収納可能

▶ 円盤タイプ
コストダウン設計



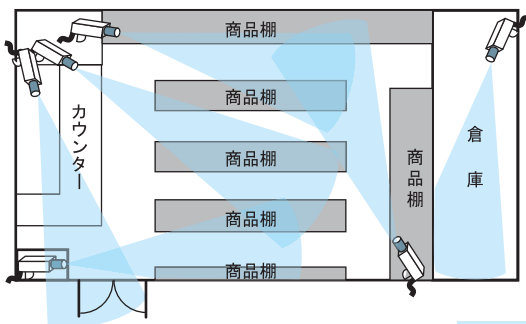
【 360 度カメラの特長 】

カメラの台数、設置工事数、モニター数、管理の手間が大幅に縮小できます。

360 度カメラ監視システム導入のイメージ

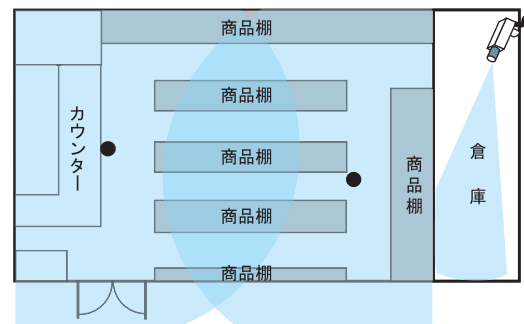
(小規模店舗 (15 x 8 m) を想定した例)

【 一般的な監視カメラを設置した場合 】



撮影範囲

【 360 度カメラを使った監視システム 】



● 360 度カメラ

製造元・発売元： オプト株式会社

〒391-0013 長野県茅野市宮川 5423-2

電話：0266-82-0020 FAX：0266-82-0022

製品に関するお問い合わせ先： opt_info2@optnagano.co.jp