

画像展開ソフト内蔵

主な特長

◆ 小型モジュールで提供可能

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。

◆ 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

◆ 業界最大視野角 214°

◆ 300万画素カラーCMOSセンサー搭載

◆ 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

360度メガピクセルカメラ

360度カメラだから

- ◎ カメラの設置台数を減らせる
- ◎ 耐久性が高い
- ◎ ピント合わせ不要
- ◎ 設置工事費用の節約
- ◎ ランニングコストの軽減



全周囲映像

小型モジュールなので、
ダウンライトのハウジング
に入れたり、ロボットの眼
として採用されています。



360度全周囲映像を
カメラ内部で
平面映像へ展開して出力
指定部位の拡大も簡単



180度パノラマ展開



部分拡大（指定部位を拡大して表示）

超広角
214°



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



NM33D-F
ドームタイプ
φ120cm 生活防水
ネットワークモデルもあります

採用例



ヤマハ
PJP-CAM1
TV会議システム
映像取込装置



RoboteX (USA)
災害現場
探索ロボット



東京大学
生活支援ロボット
「Mamoru」君



ATM マシンのバックドア内部



中国上海市地下鉄
車両内カメラ



パトカー車上カメラ



グローリー
顔認証システム



不法投棄監視



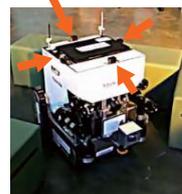
バス車内カメラ



JAXA コンプトンカメラ



フジタ 可搬式システム



東芝 水陸両用自走式ロボット



海上技研 水中カメラ



フジタ 重機アラウンドビューウォッチャー



本田 作業用ロボットアーム

特許16件出願

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
9,800 台の採用実績

▶ 車上用ドーム
φ 12cm、IP66 ~



◀ 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



【 その他の一般的な監視用途 】

店舗、駐車場、学校、事務所、工場、
コンビニエンスストア、銀行など

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 ~ 6.0V
レンズ	φ 25mm (N,F) φ 38mm (M)
被写体距離	10mm ~ 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:2048xV:1536、約 315 万画素
使用画素数	約 170 万画素

項目	仕様
最低被写体照度	5lux (肌色カラー基準)
映像信号方式	JPEG
動画出力サイズ	640x480 VGA サイズ
	320x240 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 65 g (NM33-F)

(映像転送速度、環境温度など、その他の仕様は、ハウジングやシステムの能力に拠るところがあります。)

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