

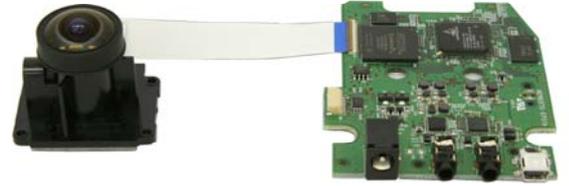
360 度カメラモジュール

これ 1 台で死角なし

主な特長

- ◆ 300万画素の高感度CMOSセンサーを内蔵
- ◆ 新開発のフラットなレンズで180度の広角撮影が可能
- ◆ カメラ内部で映像を展開して出力
- ◆ 最大 15fps のデジタル出力
- ◆ アナログ出力も搭載し、あらゆる用途に最適
- ◆ デジタルPTZ、駆動メカがないので高耐久性
- ◆ 高さ40mm、狭いスペースへも設置可能

モデル：IPB-300F



中国上海市地下鉄車両内カメラとして 5900 台の採用実績あり。

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



新設計の特殊超広角レンズなので...

- ◎ 1台のカメラで広い範囲を撮影できます。
→ 従来型カメラの台数や設置工事が節約できます。
- ◎ カメラのパンチルト(首振り動作)を行なわなくても、全体を見渡せます。
→ カメラの首振り機構がない分、価格が抑えられ、故障が少ない。
→ パンチルトズームによる映像のブレがなく、常時全方位の観察ができます。
- ◎ 超広角映像なので、
→ 比較的人間の視野に近く、安心感があります。
→ 遠近感が強調され、奥行きのある映像になります。
→ 撮影対象と近い距離においても視野が広く、接写撮影にも効果があります。
- ◎ 反射鏡を使った設計ではありません。
→ 従来型のカメラと同様に、カメラ前方を撮影する位置で撮影ができます。

デジタルオートパン機能搭載

カメラを動かさずに映像をスクロール。自動設定も可能。

高速画像処理機能搭載

取込んだ映像の平面展開は、すべてカメラ内部で行なわれます。目的に合わせて、ご希望の展開映像をカメラから出力できます。

製品仕様

項目	値
電源	mini USB 端子もしくは AC 電源
電源電圧	5.0 V ± 5%
消費電流(max.)	500 mA
絶対最大定格	-0.3 ~ 6.0 V
レンズ	
被写体距離	0 ~ 無限遠 mm (レンズ表面より)
画角	180°、360°
イメージセンサー	
有効画素数	1/2 型単板式 CMOS 原色 RGB
使用画素数	H: 2048 × V:1536, 約 315 万画素
最低被写体照度	10 ルクス
AV 出力(アナログ) (VBS モード)	NTSC/PAL 方式切替可能
映像信号方式	COMPOSITE VIDEO 1 Vp-p 同期負
音声信号方式	0.7 Vp-p
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 15 fps
信号方式	USB 1.1
画像圧縮方式	JPEG
画像サイズ	640 × 480 画素 VGA サイズ 320 × 240 画素 QVGA サイズ
色数	32 bit カラー
外部マイク入力端子	外部マイク入力ジャック 1Ch
ACアダプタージャック	DC5V 1A 以上の AC アダプター用 ジャック 1
制御入力	USB 1.1 mini USB 端子
外形	
寸法	67.0 x 88.3 x 40 (H) mm
質量	約 55 g
動作環境	温度: 0 ~ 40 °C 湿度: 20 ~ 80 %(RH)
保存環境	温度: -20 ~ +60 °C 湿度: 20 ~ 90 %(RH)

用途例

店内モニター
工場監視
テレビ会議
エントランス監視
店舗・工場など遠隔管理

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。



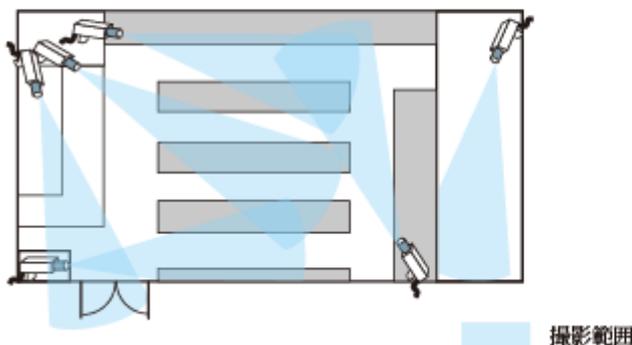
【地下鉄車両内での設置例】

天井からφ2cmのレンズが見えるだけで
すので、美観を損ないません。

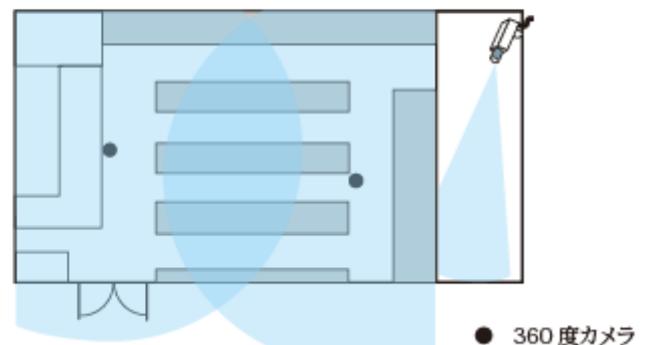
360 度カメラ監視システム導入のイメージ

(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】



【360 度カメラを使った監視システム】



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
<http://www.optnagano.co.jp>