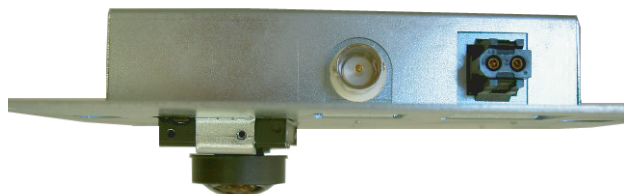


# 電車内監視用 天井埋め込み型

# 360度全周囲カメラ

モデル：CFCT-360F



## 主な特長

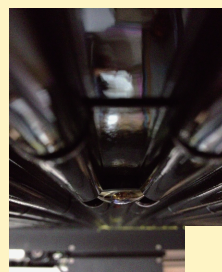
- ・ 300万画素カラー CMOS センサー搭載： 鮮明な映像を提供
- ・ 特殊魚眼レンズ搭載： あらゆる方向を1台でカバー、死角なし
- ・ 画像展開ソフト内蔵： 用途に合わせて展開した画像を出力
- ・ NTSC アナログ出力： ネットワーク環境不要、システムの簡素化可能
- ・ カメラが小型・軽量： 振動や衝撃の影響を受けにくい JIS E4031 適合
- ・ 薄型設計： 天井や壁にスッポリ納まり、美観をそこねない設置が可能



< 中国、上海市地下鉄車両での設置例 >

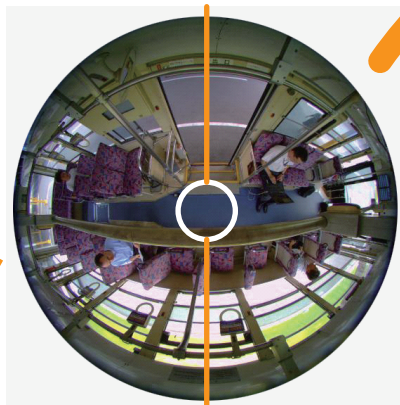


カメラの存在が分かりにくい  
美観をそこねない  
邪魔にならない



< 日本の特急電車の例 >

魚眼で撮影した全周囲の映像を  
見やすく展開して出力できます。



< バスの車内、中央昇降口の天井に下向きに設置した例 >

180°平面展開



180°平面展開



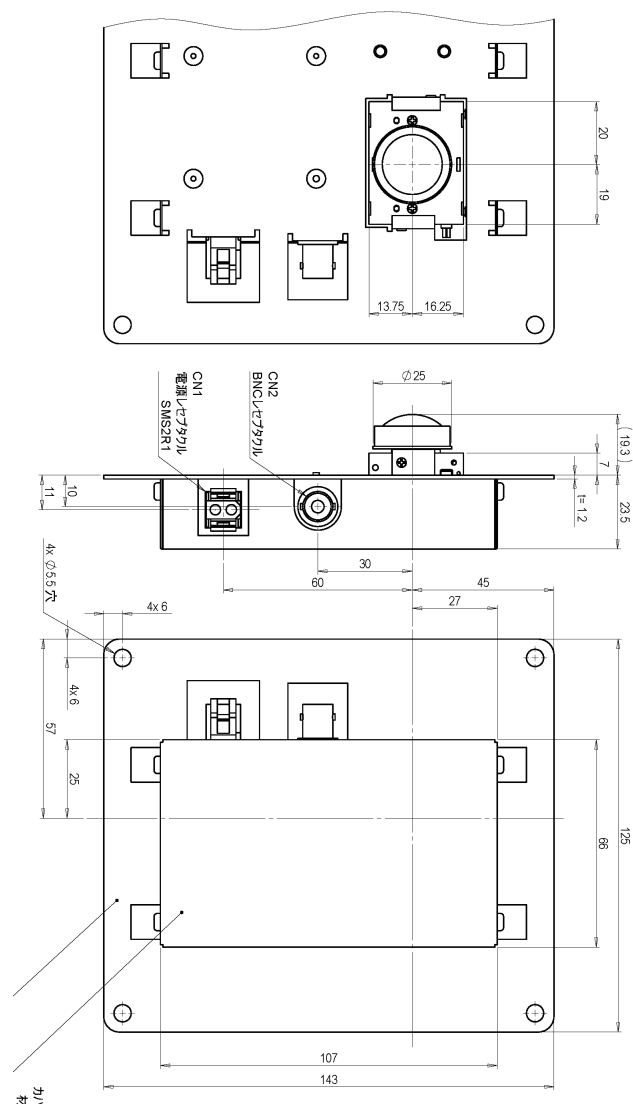
上海市地下鉄車両での  
四分画展開表示の例

## 基本仕様

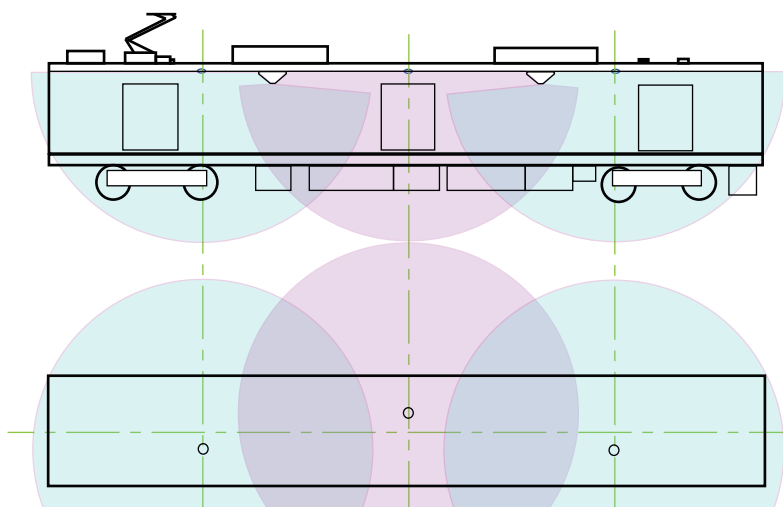
| 項目           | 仕様                             |
|--------------|--------------------------------|
| 電源           |                                |
| 電源電圧         | 12.0 V $\pm$ 10 %              |
| 消費電流 (Max.)  | 250 mA                         |
| 絶対最大定格       | -0.3 $\sim$ 15.0 V             |
| レンズ          | $\phi$ 25 mm、F 2.8、立体射影方式魚眼レンズ |
| 被写体距離        | 0 mm $\sim$ 無限大 (レンズ表面より)      |
| 画角           | 180°                           |
| イメージセンサー     |                                |
| 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、AE オフ時)         |
| 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 : 30 fps、PAL : 25 fps)   |
| 映像信号方式       | Composite VIDEO 1Vp-p 同期負      |
| 出力ドライブ能力     | 75 $\Omega$                    |
| AV 出力 (デジタル) | 映像展開・画角設定時に使用                  |
| (USB FS モード) | 動画フレームレート最大 15 fps             |
| 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          |
| 制御入力         | USB1.1                         |
| 外形           |                                |
| 本体寸法         | 143 (W) x 125 (D) x 48 (H) mm  |
| 重量           | 約 350 g                        |
| 動作環境         | 温度: -20 $\sim$ 40 °C 結露なきこと    |
|              | 湿度: 20 $\sim$ 80 %Rh           |
| 保存環境         | 温度: -20 $\sim$ 60 °C 結露なきこと    |
|              | 湿度: 20 $\sim$ 90 %Rh           |

※ 仕様は予告なく変更することがあります。

## 外観寸法図



## 車両内設置のイメージ



他社製品のような指向性があるカメラは、ドアの対面に対にセットする必要がありますが、全方位カメラなら、中央に1個で済みます。上記の例であれば、20m 車両に3個の設置だけで良く、システムが簡素化できます。

- ・ NTSC 映像出力 360 度カメラはオプトだけ
- ・ 低消費電力
- ・ カメラの台数を減らしシステムの軽量化に貢献  
= 設備コストの軽減

- ・ 鉄道車両向け振動衝撃試験 JIS E4031 適合
- ・ 難燃剤使用
- ・ ガラスレンズ搭載
- ・ 設置場所に応じたハウジングのカスタマイズ対応可能

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