

360度全方位 車上カメラの提案

モデル : NM33D-M-PLV (俗称 : パトライトカメラ)

360° 全方位撮影

360° all around view

コンパクトデザイン

Compact Design

簡単操作

Easy Operation

HD画質

HD high quality image



路面も映るのはオプトだけ

* 車上カメラの特長 ~モデル : NM33D-M-PLV

- 360°カメラを、車の屋根の上に取り付け、**車の周囲360°を撮影する。**
- 特殊な俯角17°付魚眼レンズを搭載し、**屋根より下方も撮影範囲**とする。
- 300万画素カラーCMOSセンサー搭載。
- 車内のPCにUSBケーブル 1本で接続 → PCにて高画質映像を記録する。
- アナログ (NTSC)映像出力も有り。
- カメラが小型なので存在が目立たない。
- **防水・防塵 (IP66) ハウジング。**
- 録画映像の部分拡大、平面展開などが可能。
- 電子PTZにて機械的な駆動部がなく、**耐久性が高い。**



実施例

アナログ映像をモニタリングやDVR
で記録も可能
(オプション)



カメラ操作、映像記録



USBケーブル(5m)にて車内のPCに接続



IP66 防水ドームハウジング

磁石または強力両面テープでの貼り付け



昇降機付のパトライトにも



警察車両



巡回車両



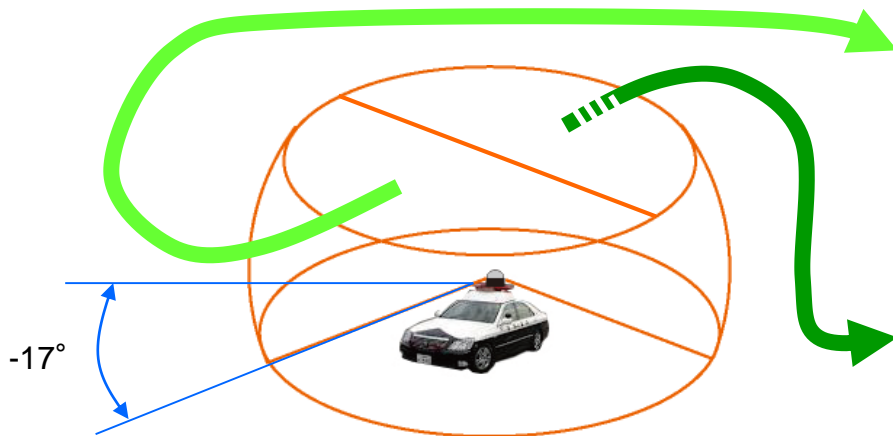
採用実績：

O県(70)、Y県(190)、K県(65)、N県(62)などの各県警パトカー
A県消防車、各公共機関の巡回車、レースカーなど

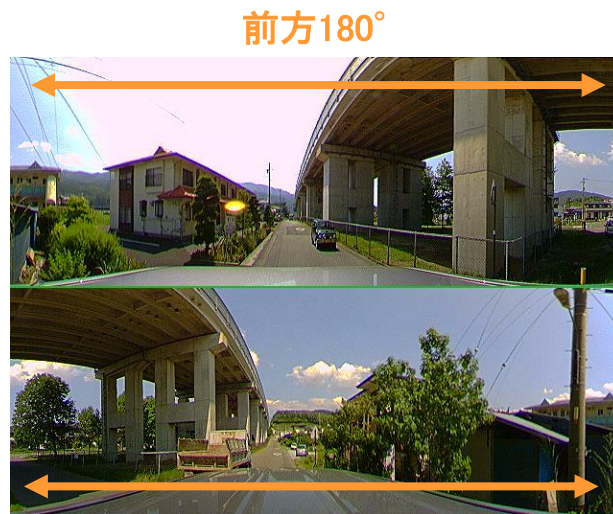


オプト株式会社

全方位映像を見やすく展開 可能



俯角付なので路面まで映る



後方180°

1台のカメラで全方位を撮影し、前後を上下に分けて表示した例



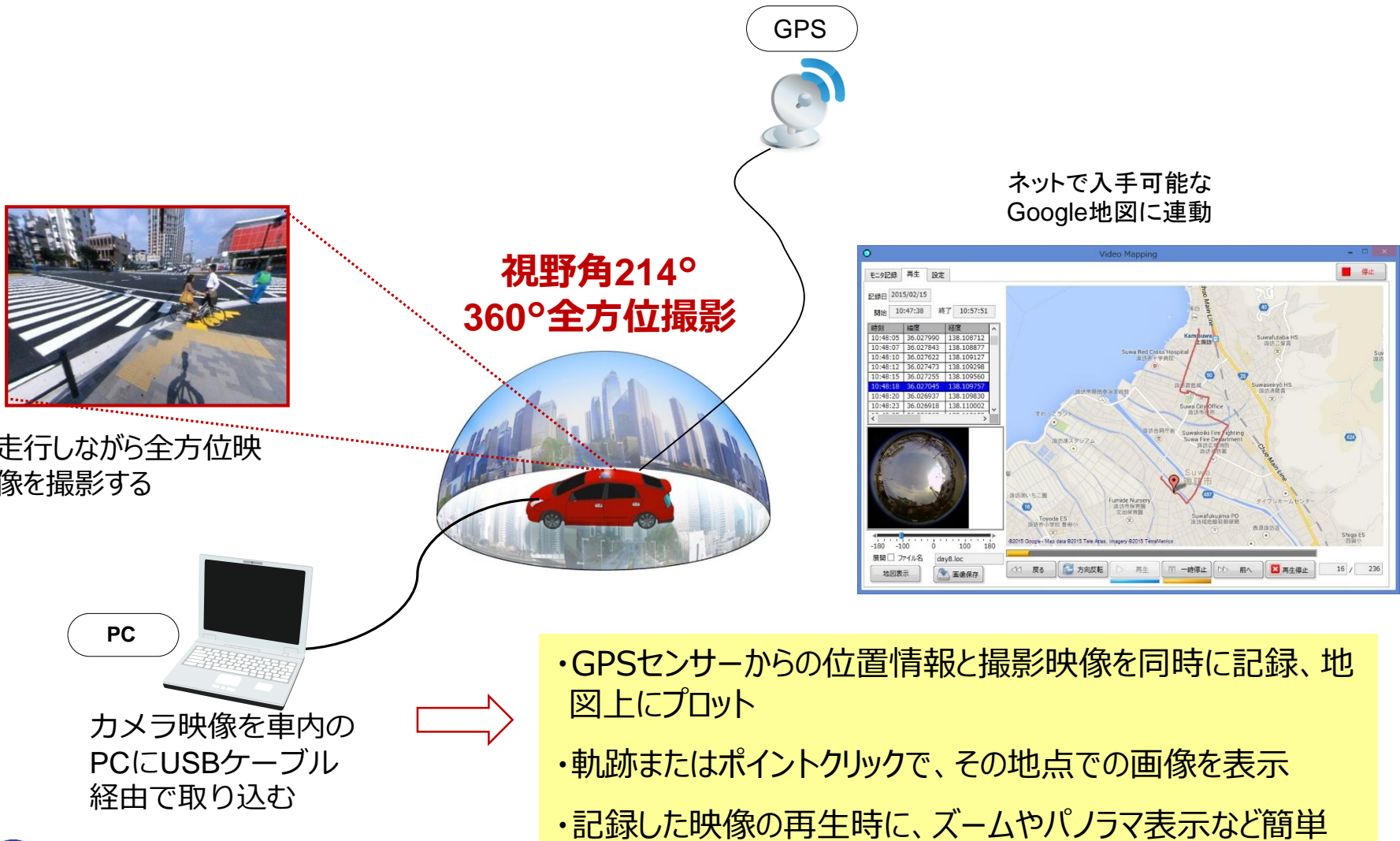
魚眼で取り込んだ360°映像を

部分的に平面展開して表示した例



録画した映像を後から展開操作することも可能

GPS 位置情報と映像を一緒に地図に取り込むシステムとして提供



* 車上カメラシステムの使用例

- ◎ 警察車両： 最新の市街地映像を取得、現場状況確認用
パトライトの上に常設
巡回中の360度映像をGPS位置情報と共に地図上に記録
車内助手席下のノートPCへ記録
映像を本部で解析
事故現場の状況を本部へ送信、本部からの指示を仰ぐ
- ◎ 消防車両： 万一に備え管轄地区路線状況を最新映像で把握
非番の職員が軽車両にて路地まで入り撮影
火災現場での状況撮影、群集撮影
- ◎ 警備会社車両： 巡回状況記録
現金輸送車： 現金受け渡し現場記録
- ◎ 道路管理会社車両： 路線状況記録
- ◎ 津波・原発被災地： 官公庁巡回車両にて現地撮影 → 避難者へ映像提供など
- ◎ タクシー、トラックなど： ドライブレコーダー的使用

Google Viewでは映像が古すぎる。

1度の巡回で全周囲の状況が撮影できます。

カメラ仕様

| | |
|---------------------|---------------------------|
| カメラ部 | |
| モデルNo. | NM33D-M-PLV |
| 撮像素子 | 300万画素、1/2型カラー CMOS |
| 総画素数 (H x V) | 2048 X 1536, 約 315万画素 |
| 有効画素数 | 約 170万画素 |
| 画角 | 214° (俯角17°), 360° (全周囲) |
| 被写体距離 | 10mm ~ ∞ (レンズ表面より) |
| 最低照度 | 5 Lux (カラフル景色基準) |
| ホワイトバランス | 自動調整 |
| 露出 | 自動調整 |
| フレームレート (最大) | 15 fps |
| インターフェース | |
| USB | USB1.1 (フルスピード) Aタイプ (5m) |
| BNC | 同軸ケーブル (5m) |
| AV 出力 (デジタル) | |
| 信号システム | USB1.1 |
| 映像形式 | AVI (動画): 約 700 KB/s |
| 映像サイズ (最大) | JPEG (静止画): 約 600 KB/s |
| | 1536 x 1536 画素 |
| 色数 | 32 bit カラー |

| | |
|---------------------|----------------------------|
| AV 出力 (アナログ) | |
| 映像信号 | NTSC / PAL (工場出荷時設定) |
| 映像信号方式 | Composite Video 1 Vp-p 同期負 |
| 出力ドライブ能力 | 75Ω |
| 出力端子 | BNCメス |
| 電源 | |
| 入力電圧 | DC 5.0 V ± 5 % |
| 消費電流 (最大) | 500 mA |
| サイズ | |
| 寸法 | φ130 x 73 (H) mm |
| 重量 | 700 g (ケーブルは除く) |
| その他 | |
| 動作温度 | -20℃ ~ +60℃ |
| ハウジング | φ130 ポリカーボネイト 透明ドーム |
| | 耐水性: IP66 |
| | 色: 黒 または 赤 |
| | 装着方式: 両面テープ |

※ GPS連動アプリソフト:

Windows 7、8、8.1、10 対応

360度車上カメラの導入を ご検討下さい

【 連絡先 】

製造・販売元

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>

E-mail: opt_info2@optnagano.co.jp

窓口：

営業部