

独立給電型 360 度全周囲監視システム

モデル: SG360NWC-160

24時間365日安心安全見守り

365日稼働止まりません

どんな天候下でも、24時間365日止まらずに稼働可能な太陽光システムです。過去5年間の気象データと10年後の電池の残量でシステムを設計します。

蓄電池は高熱でも燃えないうえ、釘を刺しても爆発しない、省スペース・長寿命・安全（10年間期待寿命）なオリピン型リン酸鉄リチウムを採用。10年間のトータル費用では、鉛バッテリーに比べて圧倒的に有利です。

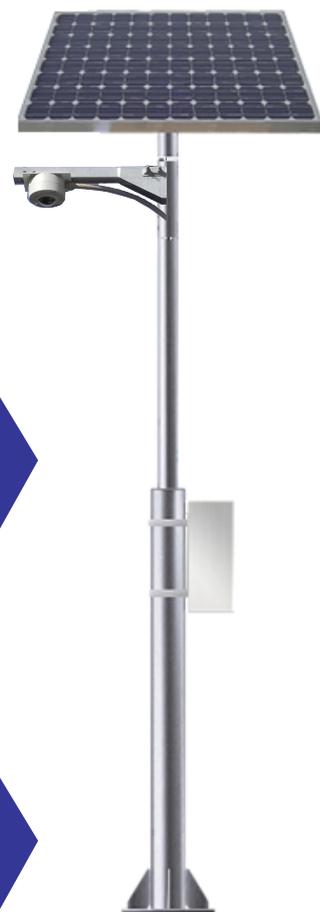
重塩害超強風対応

太陽光パネルは、重塩害対応部材も選べ海に近い場所でも利用が可能です。風速60mにも対応。

高額なLAN工事や電源工事が不要。クラウド利用で、録画装置専用サーバーが不要、大きな初期投資が掛かりません。通信量無制限、運用コストを最小限に抑えられます。

長寿命安全蓄電池

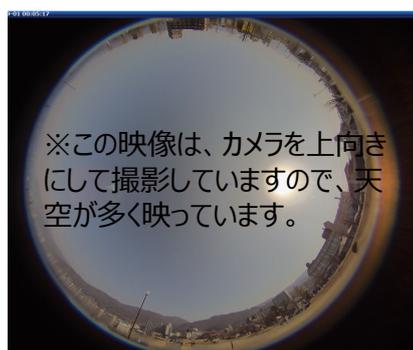
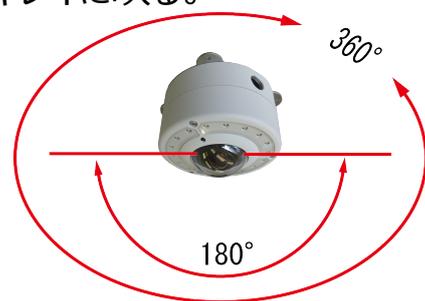
即時運用可能で初期投資が最小



※太陽光発電システムは、株式会社ティ・エフ・エム・アースから提供されています。

360度全周囲監視

- 特殊魚眼レンズの採用にて、360度全方向 遠距離までキレイに映る。
- 1台で全方向を撮影
- 可動部がないので高耐久性
- 防塵防水（IP66）ハウジングにて、悪天候にも対応
- 遠隔操作で、部分拡大・映像展開が自在



※この映像は、カメラを上向きにして撮影していますので、天空が多く映っています。

撮影した全方位映像をアプリで二分割表示
または 
カメラを二分割表示モードに設定して撮影



川上の映像を表示

川下の映像を表示

※実使用では、カメラを下向きにして撮影しますので、地面（川面）が多く映ります。

独立給電型 360 度全周囲監視システム 仕様

モデル： SG360NWC-160

カメラ部

撮像素子	1/1.7型 プログレッシブCMOSセンサ
有効画素数	4072(H)×3046(V) (1240万) 画素
最低被写体照度	カラー: 0.1 lux (30 IRE, 2400°K)、白黒: 0 lux (IR LED ON)
Day/Night	Yes. メカニカルIRカットフィルター搭載
カラー/白黒切替	On/Off/Auto
IR LED	850 nm x18 照射距離：20 m (0 lux, 30 IRE、ゲイン255、自動シャッターモード)
電子シャッター	1/5~1/10000秒 (自動)、1/5~1/2000秒 (手動)
S/N比	56 dB

レンズ部

レンズタイプ	超広角魚眼レンズ (立体射影)
焦点距離/最大口径比	f=1.44 mm/F1.8
画角	水平：180度、垂直：180度
アイリス/フォーカス	固定

ビデオ部

画像圧縮方式	H.264、M-JPEG
画像展開モード	魚眼、180°パノラマ、360°パノラマ、ePTZ
最大転送レート/解像度	18 fps/4000x3000、10 fps/4096x2160、10 fps/3840x2160 30 fps/2048x2048、30 fps/1600x1200、30 fps/1920x1080 30 fps/1024x1024、30 fps/1280x960、30 fps/1280x720 30 fps/800x600、30 fps/640x480
マルチストリーミング	同時3ストリーム (ビデオ形式に依存)
ビットレート	固定、可変 (128 Kbps~12 Mbps/ストリーム)
プライバシーマスク	有効/無効、最大8箇所
映像拡張機能	ワイドダイナミックレンジ (130 dB)、ホワイトバランス (自動、手動)、 明るさ、コントラスト、シャープネス (自動)、AGC、 デジタルノイズリダクション、フリッカース、デフォッキング

カメラ ネットワーク部

対応プロトコル	TCP、UDP、HTTP、HTTPS、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、IPv4、IPv6、 DNS、DDNS、NTP、ICMP、ARP、IGMP、SMTP、FTP、UPnP、SNMP、 Bonjour、Sony VISCA、Pelco D、Pelco P
イーサネット端子	10/100BASE-T、RJ-45
セキュリティ	IPアドレスフィルタリング、HTTPSエンクリプション、パスワード保護 IEEE802.1Xネットワークアクセスコントロール、匿名ログイン

カメラ 一般

動作環境	温度：-20~+50℃ 湿度：10~85% (結露なきこと)
保存環境	温度：-40~+60℃ 湿度：10~95% (結露なきこと)
防塵防水性	IP66
ビューアー	Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0/10.0/11.0
対応OS	Microsoft® Windows® 7, 8, 8.1, 10
対応規格	FCC(Part15 Subpart B Class A)、IK10

給電部

太陽光パネル	単結晶、最大出力 80W x 2枚
蓄電池	オリン型リチウムイオンバッテリー、24V45Ah
蓄電容量	24V45Ah = 1080Wh
コントローラー	MPPT制御、100x82x20mm
支持部	ストレートポール：地上高 = 3.5m、Φ約10cm、SGメッキ後粉塵塗装
重量	T.B.D.

映像通信部

通信システム	LTE無線通信、FHD(1080P)動画 30fps
--------	----------------------------

※仕様は、設置場所の環境に応じた最適な状況を作り出すために、予告なく変更される場合があります。

使用案：

- ◎ 河川監視：これ1台で、川上も川下も撮影でき、気になる個所を拡大表示できます。

カメラの下側全方向が撮影範囲です。



例えばこのような、配線工事をし難い場所でも、ユニットを固定するだけで使用を開始できます。



こんな用途に最適です

- ◎ 電源や LAN のない場所の監視
- ◎ LAN の引けない場所や細い回線下での高画質監視
- ◎ 広い範囲を対象とする監視

特長：

- ◎ 設置が簡単、配線不要
- ◎ 広い監視範囲
- ◎ 鮮明画像
- ◎ 台数削減、高耐久性
高コストパフォーマンス

用途例：

- ◎ 山間部：不法投棄監視
- ◎ 果樹園：作物盗難防止
- ◎ 畑：獣害監視
- ◎ 国境：越境監視、防犯
- ◎ 駐車場：状況管理
- ◎ 競技場などエンタテインメント

製造元・発売元： オプト株式会社

本社 〒391-0013 長野県茅野市宮川 5423-2
電話：0266-82-0020 FAX：0266-82-0022
URL=<http://www.optnagano.co.jp>
問い合わせ先 opt_info2@optnagano.co.jp