

Firststar Cloud Scope CSC3000 CAMERA（低コスト型）

太陽光発電所（高圧・低圧）監視カメラ

CSC3000ネットワークカメラ監視装置・警報・外灯照明

Firststarのカメラ監視装置は、太陽光発電所、資材置き場、建設現場など、屋外仕様のネットワークカメラです。

Firststar株式会社

サービス等に関するお問い合わせ

☎ 03-3582-3670 受付東京営業所

【受付時間】 平日9:00~18:00(土日祝祭、年末年始を除く)

【赤坂オフィス】 〒107-0052 港区赤坂4-13-5 -135

<目次>

1. 固定型ネットワークカメラ（低圧発電所用）
動体検知機能 マイクロSD録画機能
2. 旋回型ネットワークカメラ（低圧発電所・高圧発電所用）
アクティブ光・サイレン機能（人体検知） 双方向音声機能 カラーナイトビジョン マイクロSD録画機能
3. Firststarの監視サイトとスマートフォンでアプリ設定でもライブ映像をご覧いただけます。
4. ネットワークカメラ監視装置 施工参考資料
5. 監視サイト
6. 簡単警報装置（低圧発電所用）
7. オプション：ネットワークカメラBOX 豪雪・凍結対策品（固定カメラ専用）
北海道・信越・東北地区 豪雪・凍結地区仕様
8. ゲート前セキュリティ監視装置
9. 外灯照明器具

1. 固定型ネットワークカメラ（低圧発電所用）

動体検知機能 マイクロSD録画機能

- ・コンパクトデザインで、IP66完全防水 広角110°パノラマ・200万画素の鮮明な画像・映像をご提供します。
- ・双方向音声通話機能
- ・録画機不要！ マイクロSD搭載：人感センサー付きで、動体検知録画機能。（常時録画機能あり）
- ・動体検知（時間設定）で、静止画像付きアラートメール通報機能（登録者に送信します）

クラウド監視



Eメール



クラウド監視画面で、静止画像10分毎に静止画像を更新します

【画像検索】

カメラ：

検索開始日時： 日 時 分



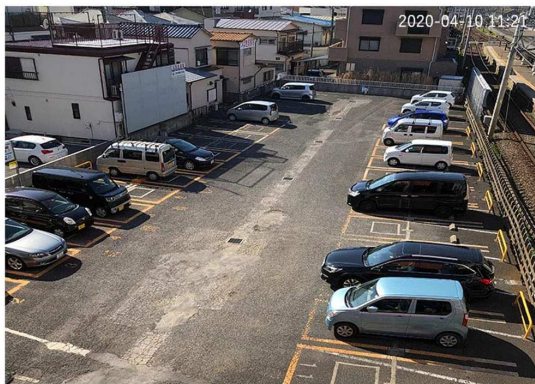
📷【電波法技適認証 & PSE認証】

1,電波法技適認証番号:R210-146081、弊社のこの監視カメラは技適マークを取得し、安心して安全な防犯カメラを提供します。

2, 権威機関ULに直流電源装置のテストを受けてPSE認証も取得していました。PSE認証番号：TKY220116-AC 16 01 013。

1) 広角110°パノラマ

200万画素x1080P フルHD!



※実際の映像です

2) 鮮明な暗視モード/外灯でカラー映像!

夜にも鮮明!

日中は普通に撮影をしています。暗くなると人の目には見えない赤外線が発光し、**暗視モードに自動切り替え**、完全な暗闇でも鮮明な映像を撮影することができます。



カメラレンズ部分に赤外線LEDを搭載。
真っ暗な状態でも撮影できます。



※赤外線が届く距離は25~30m

3) 人感センサーで動体検知

動体検知

動きが検知される場合は自動録画!
スマートフォンにアプリを通じてお知らせします



4) 録画機不要!

(ネットワークカメラ用マイクロSD標準装備)

録画機不要!

最大**128GB**のSDカードに対応可能



128GBまで対応可能なので、容量を心配なく録画できます。動体検知機能を活用いただければ、容量を節約することで、より長い期間録画することも可能です。スマートフォンでSDカードに保存された録画を確認できます。



100MB/S 最大転送速度

録画時間の目安

解像度	フレームレート	16G	32G	64G	128G
1080P	20fps	約72時間	約144時間	約288時間	約576時間

5) スマートフォンアプリ

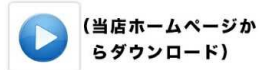


スマホで録画を
チェック!

日本語対応専用アプリ (無料)



「CAM」専用パソコンソフト



6) 録画機能

選べる録画機能

① 常時録画

24時間に録画します。メモリがいっぱいになると、自動的に古い映像を削除して上書き録画します。録画ストップの心配がありません。



② 動体検知録画

予め設定していた範囲に動体を検知すると、自動で録画をスタートし10秒間を録画します。静止画と録画をスマートフォンに通知します。(ON/OFF可能)



7) ネットワークカメラ仕様



カメラ部	システム	Linux
	プロセッサ	GK7102C
	センサー	3.6mm
	レンズ	1/2.7センチ 200万画素 CMOSセンサー
	夜間赤外線	20-30m
	映像	映像圧縮方式 H.264 音声圧縮方式 G.711A
画像	解像度	200万画素：1920X1080P
	フレームレート	12FPS (50HZ) 12FPS (60HZ)
機能	反転機能	上下反転、左右反転機能付き
	通知機能	専用アプリ警報機能、動画保存可能
	自動巡回	最大4つの検知区域設置可能
	通報機能	通報画像を指定したメールに送信することが可能
	メモリー	最大128GmicroSDカード対応
	自動上書き機能	メモリーカードがいっぱいになる時、自動的に一番古い動画を上書きする
規格	電源供給 入力	12V 1A
	温度	0°~50°
	湿度	10~95%RH

2. 巡回型ネットワークカメラ（低圧発電所・高圧発電所用）

アクティブ光・サイレン機能（人体検知） 双方向音声機能 カラーナイトビジョン マイクロSD録画機能

- ・【自動追跡】 IP66防水防塵 巡回 監視カメラ 1080P 200万画素の鮮明な画像・映像をご提供します。
- ・AI人体検知機能
- ・ゲート前監視
- ・声光威嚇、双方向音声通話機能
- ・録画機不要！ マイクロSD搭載：人感センサー付きで、動体検知録画機能。（常時録画機能あり）



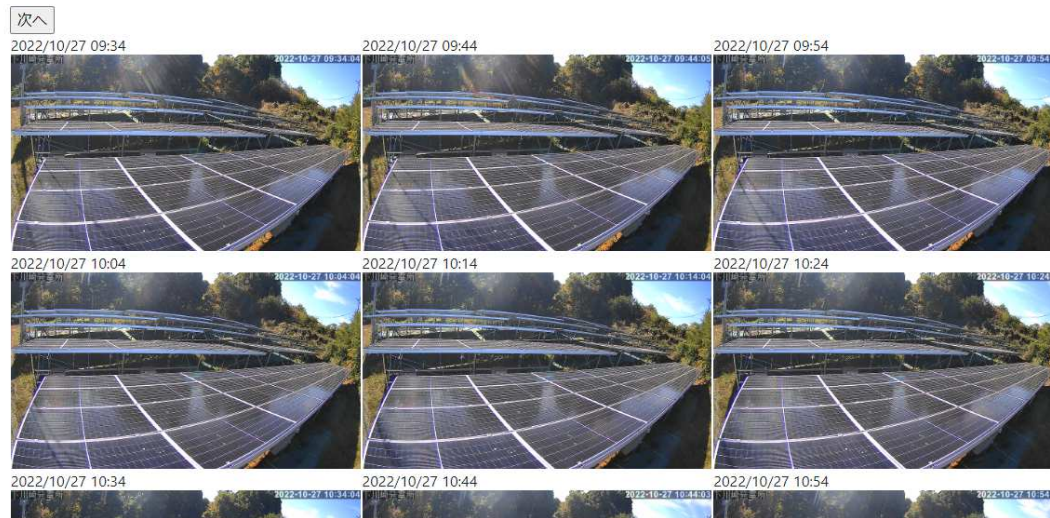
- ・動体検知（時間設定）で、静止画像付きアラートメール通報機能（登録済みのメールアドレスにメール送信）

【画像検索】
 カメラ： クラウド監視画面で、静止画像10分毎に静止画像を更新します
 検索開始日時： 日 時 分

クラウド監視



Eメール



【電波法技適認証&PSE認証】

1,電波法技適認証番号:R210-146081、弊社のこの監視カメラは技適マークを取得し、安心して安全な防犯カメラを提供します。

2, 権威機関ULに直流電源装置のテストを受けてPSE認証も取得していました。PSE認証番号：TKY220116-AC 16 01 013。

1) AI人体検知



2) AI自動追跡



3) アクティブ光・サイレン防御



4) 双方向音声



5) 夜間カラーモード



真っ暗の場所でも自動的にカラー監視モードに切り替えて、素敵な照明効果を提供できます。侵入者の情報を更にわかりやすくなります。

6) 4倍ズーム





監視カメラの監視範囲内、人体の形を防犯カメラは自動的にフォローして、即時スマホの端末に警報通知を入ります。動物、植物、車、雨やごみなどによる動きには警報通知はありません。動画をリアルタイムで保存し、モーショントラックを記録します。

4倍デジタルズーム機能でカメラ映像を拡大できます。画面内の詳細を簡単に取得できます。録画された映像も、指スワンプで拡大できます。

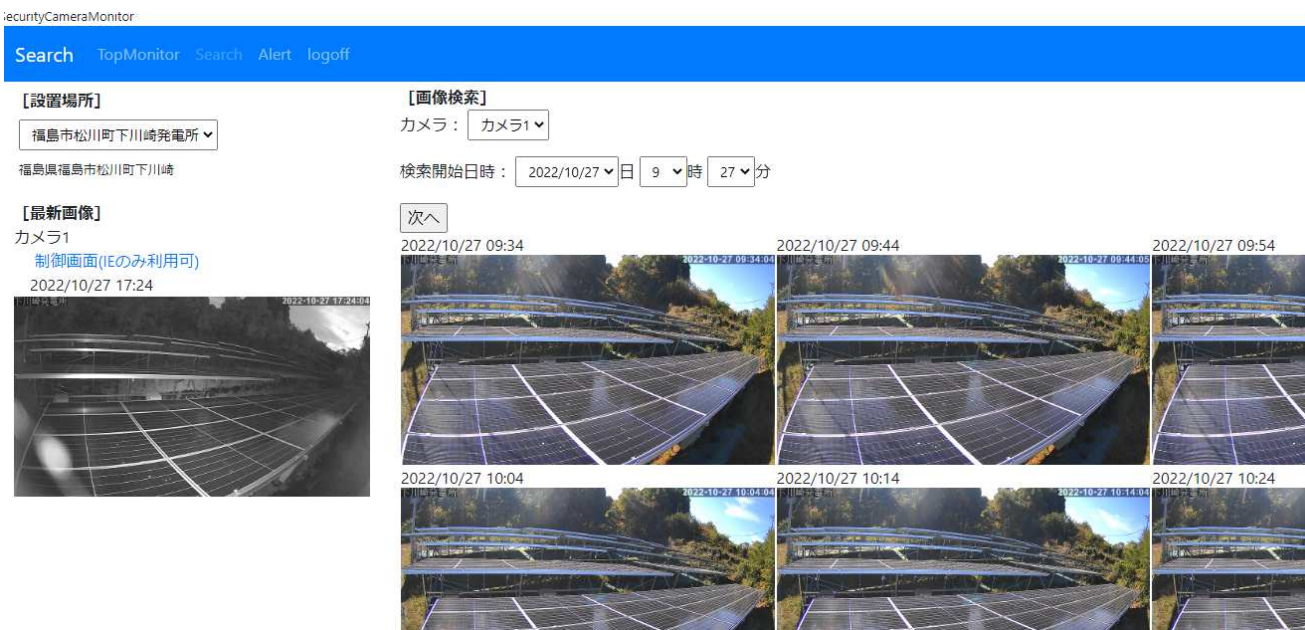


【スマートフォンアプリ設定・カスタマー録画設定】
 カスタマイズ スケジュール設定により、必要な日時のみ録画されます。mirco SDカードの容量が大幅に節約され。全日録画：常に録画、防犯監視を確保します。上書き機能搭載し古いデータの自動削除、録画を繰り返します。

3. Firststarの監視サイトとスマートフォンでアプリ設定でもライブ映像をご覧いただけます。

「Firststarの監視サイト」

「スマートフォンで簡単操作」



スマホで簡単操作！

お手持ちのスマホで簡単操作
外出先でもリアルタイム視聴、録画再生可能！（海外でも可能）



「スマートフォンのアプリも対応」

※ 1 Firststarのカメラ監視サイトでは、10分毎に静止画像を更新しますので、ネットワークカメラに動画のログインせずに簡単に過去の静止画像の履歴が検索機能があります。

※ 2 時間帯セットで人体を検知すると、静止画像付きメールを送信できます。

4. ネットワークカメラ監視装置 施工参考資料

LED回線ルーターBOX
シンプルな構造設計！



4G LTEルータ
NEC製 回線の電波送受信が強力！！です。

ネットワークLAN HUB
ネットワークカメラ接続

安全ブレーカー
電源供給



ルータBOXは、ネットワークカメラのBOX仕様と同様、IP65の防水・防塵 耐候性

■優れた完全防水・耐候性

完全防水仕様のBOX収納型カメラです。（IP65仕様）防塵・防噴流型、-20～55℃の耐候性があります。

■防水保護等級：IP65（12.5リットル/minであらゆる方向から3分間の散水に耐える防水性）

主な材質：カバー・ボディー(ホワイトグレー)=ABS樹脂(耐用年数15年)

1)ネットワークカメラ 固定型 (110°広角 パノラマ) カメラBOX

安全ブレーカー

ネットワークカメラACアダプタ

ネットワークカメラ



付属の六角レンチで、角度や旋回を調整します。



2)ネットワークカメラ 360°回転型カメラBOX

ネットワークカメラACアダプタ

安全ブレーカー



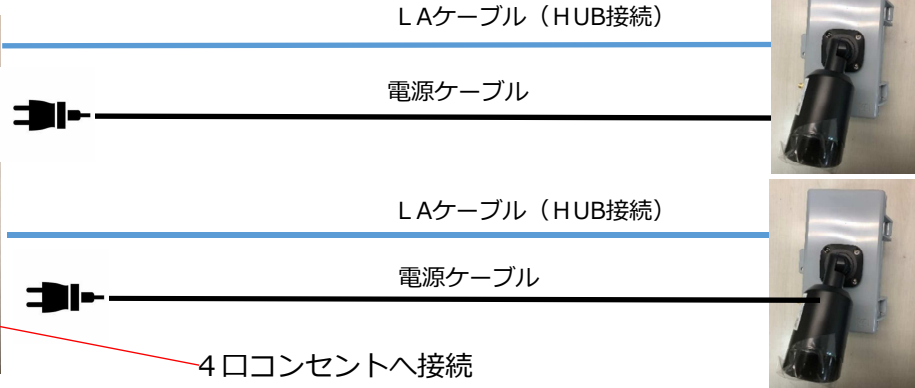
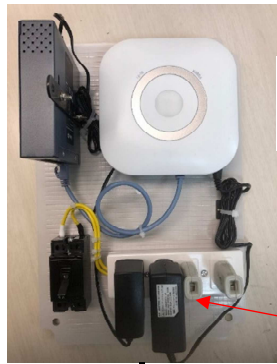
ネットワークカメラ

防水処理



3) ネットワーク固定型 (110°パノラマ) カメラ 1台~2台 (80m以内)

CSC3000カメラ監視装置 LTEルータ



カメラボックスをポールまたは電柱へ取付

カメラボックスをポールまたは電柱へ取付

HUBポート数により 監視カメラを増やせます。

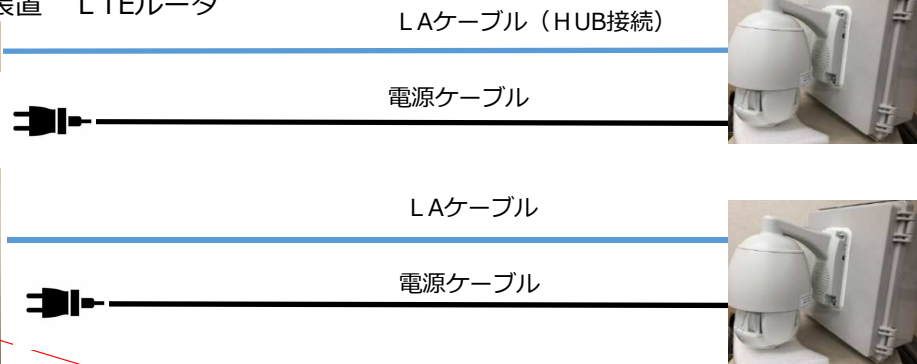
施工者様へ

LANケーブルは、Cat.5以上、電源線はVVF 2x1.6mmまたは、VCTF 0.75sqx2c、電線類は、PF管で保護します。ボックスコネクタもご用意ください。

AC100V電源を接続してください

4) ネットワーク巡回型カメラ 1台~2台 (80m以内)

CSC3000カメラ監視装置 LTEルータ



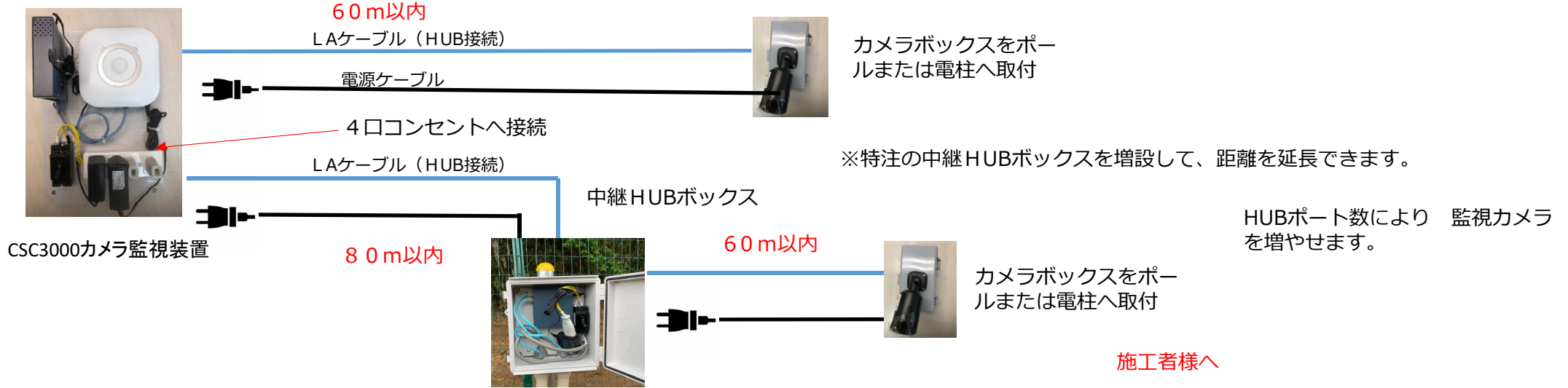
カメラボックスをポールまたは電柱へ取付

カメラボックスをポールまたは電柱へ取付

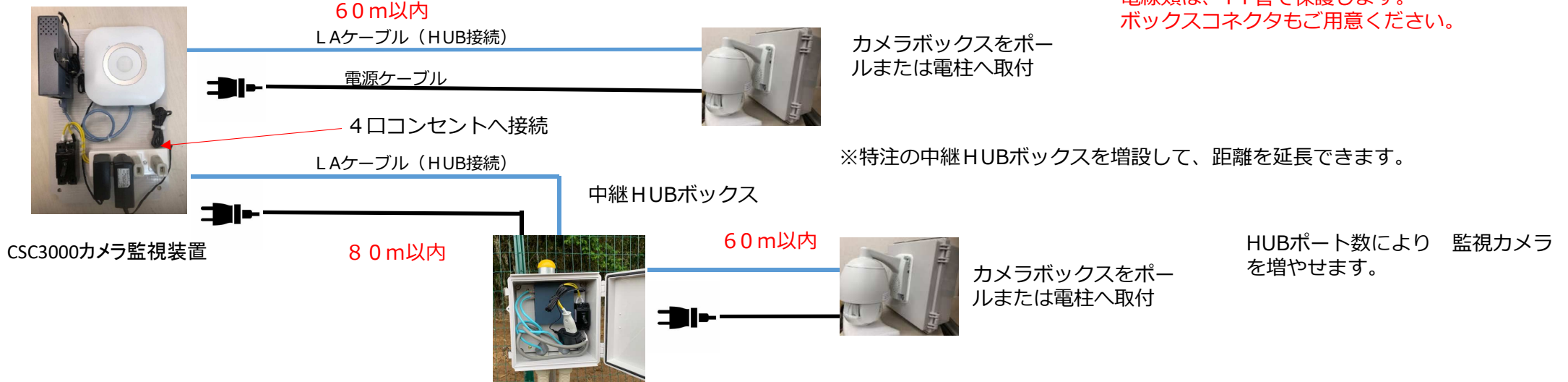
HUBポート数により 監視カメラを増やせます。

AC100V電源を接続してください

5) ネットワーク固定型 (110°パノラマ) カメラ 100m以上延長方法



6) ネットワーク巡回型カメラ 100m以上延長方法



5. 監視サイト

SolarPowerMonitor Login:2020/08/10 04:12:3

Camera TopMonitor Graph Alert Camera logoff

【発電所情報】
エネみらい 潮来太陽光発電所 24.0°C
茨城県潮来市島須字赤須山3101-1 他 mist (04:01時点)

【最新画像】
カメラ1 制御画面(IEのみ利用可)
2020/08/10 04:11

カメラ2 制御画面(IEのみ利用可)
2020/08/10 04:11

カメラ: カメラ1

検索開始日時: 2020年 8月 10日 2時 13分

2020/08/10 02:21 2020/08/10 02:32 2020/08/10 02:43

2020/08/10 02:54 2020/08/10 03:05 2020/08/10 03:16

2020/08/10 03:27 2020/08/10 03:38 2020/08/10 03:49

日付時間枠をクリックしますと過去のスナップショット10分間隔で過去の映像が見ることができます。

ネットワークカメラ制御ボタンでライブ映像が見られます。

現在のスナップ画像が表示されます。

画像の下のカメラ制御画面のクリックでそのカメラの動画と制御ができます。

過去のスナップ画像は、3週間サーバーに保管されています。

6. オプション：簡単警報装置（低圧発電所用）

発電所の入り口に設置します。

人感センサー検知、あらかじめ登録された音声メッセージ・警報音を鳴らし、フラッシュLED点滅します。



<入力音声メッセージ>

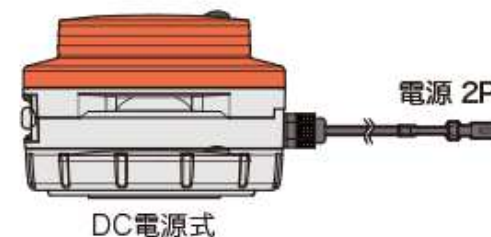
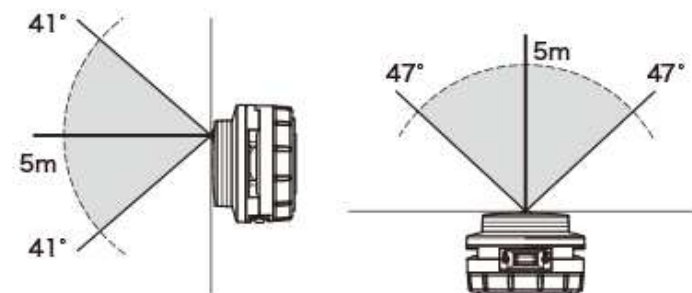
盗難侵入

- ①(♪) セキュリティシステムが作動しました。警戒エリアですので退去してください。
- ②(♪) 侵入者を検知しました。警報装置が作動します。
- ③(♪) 駐車場内では監視カメラが作動しています。
- ④(♪) ここから先は関係者以外の立入りはご遠慮ください。



人感センサー付きで検知時に動作します。

<人感センサー警戒区>



<仕様>

防水保護	IP54
点滅	60回/分
回転	140回/分
電源	DC12V~48V
音量	92dB
重量	320 g
消費電力	16W

7. オプション：ネットワークカメラBOX 豪雪・凍結対策品（固定カメラ専用）

北海道・信越・東北地区 豪雪・凍結地区仕様

ネットワークカメラ本体を、防水防塵BOX（IP65）に収納し、豪雪・凍結から守ります。アクリルドームより撮影します。完全密閉です。



BOX寸法 330mmx300mmx180mm



暴風雪



■優れた完全防水・耐候性

完全防水仕様のBOX収納型カメラです。（IP65仕様）防塵・防噴流型、-20～55℃の耐候性があります。

■防水保護等級：IP65（12.5リットル/minであらゆる方向から3分間の散水に耐える防水性）

主な材質：カバー・ボディー(ホワイトグレー)=ABS樹脂(耐用年数15年)

8. オプション：ゲート前セキュリティ監視装置

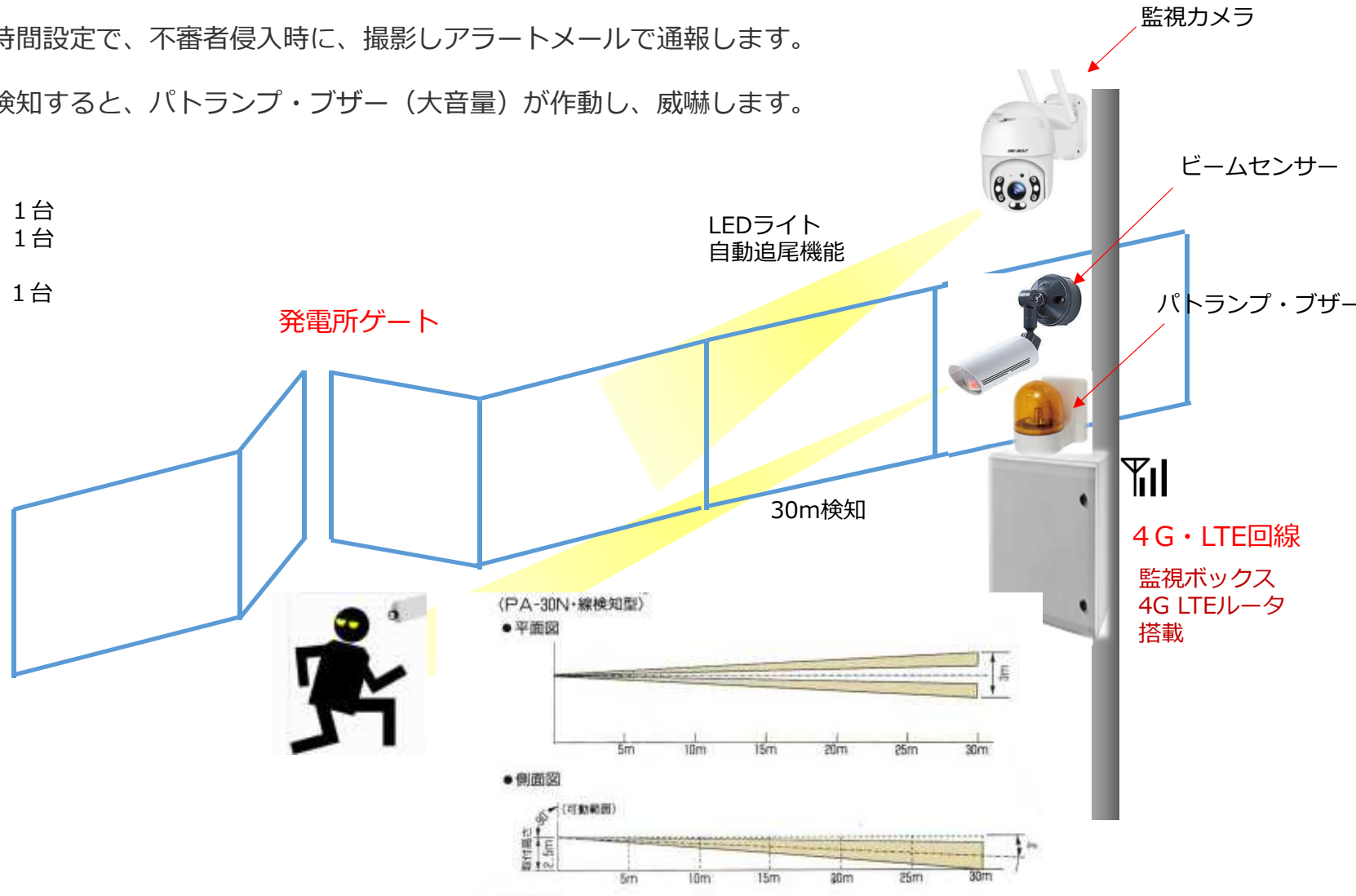
発電所のゲート前セキュリティ監視装置です。

- ・ネットワークカメラで、夜間時間設定で、不審者侵入時に、撮影しアラートメールで通報します。
- ・ビームセンサーで、不審者を検知すると、パトランプ・ブザー（大音量）が作動し、威嚇します。（アラートメール通報します）

※セット内容

- | | |
|---------------------|----|
| 1) ゲート前カメラ 旋回カメラ | 1台 |
| 2) ビームセンサー | 1台 |
| 3) パトランプ・ブザー | 1台 |
| 4) 監視ボックス（LTEルータ付き） | 1台 |
| 5) オプション | |
| ・ 音声威嚇装置 | |
| ・ 発電所内カメラ増設 | |
| ・ フラッシュライト | |

<設置写真>



ゲート前監視サイト（参考例）

クラウド監視



Eメール



侵入検知状況 設置場所一覧 侵入検知状況 カメラ画像検索 機器稼働状況 logoff

[設置場所]

[侵入検知件数]

本日	0
昨日	23
1週間以内 (07/26~08/01)	80
2週間前 (07/19~07/25)	1
3週間前 (07/12~07/18)	0
4週間前 (07/05~07/11)	0

侵入者検知履歴

[侵入検知履歴]

< 1 2 3 4 5 >

検知開始	検知終了	センサー
07/31 16:58	侵入検知中	センサー1
07/31 15:09	侵入検知中	センサー1
07/31 14:39	侵入検知中	センサー1
07/31 14:09	侵入検知中	センサー1

[カメラ画像] ■各カメラの直近5画像を表示

カメラ1 (アラーム)

カメラ制御画面(IEのみ利用可)



カメラ1 (定期)

カメラ制御画面(IEのみ利用可)



カメラ2

カメラ制御画面(IEのみ利用可)



カメラ3

カメラ制御画面(IEのみ利用可)

9. オプション：外灯照明器具

太陽光発電所は、防犯外灯の無いところが多く、セキュリティ強化策で、カメラ設置時にご利用ください。

IRLDBH10A-V3 || LED防犯灯 アイリスオーヤマ 10VAリフレクタータイプ 樹脂筐体タイプ

【自動点滅器内蔵】

ランクS(HF40相当) 電力会社申請入力容量(8.2VA)

昼白色(5000K) 1050lm Ra85

AC100~242V 消費電力(8.1W)

防塵・防水性能(IP44) 寿命(60000h) [ir]

公共でも採用されている防犯用のRBSS
(優良防犯機器認定制度) を取得している製品です。



耐久性（豪雪でも耐用出来ます）

動作環境温度が**-20℃～+35℃**なので、寒冷地での使用でも高い耐久性を発揮します。

耐静荷重試験（105kg※を1分間かけて行う試験）において、器具及び取り付け器具の破損・変形等が見られないことを確認しています。

※ 70kgf×1.5安全率 = 105kgf



自動点滅機能

照度センサーが周辺の明るさを感知し自動で点灯・消灯。自動点滅器交換などのメンテナンスが軽減されます。

耐サージ性能

落雷をはじめとする、ほとんどのサージ被害から電気系統を守るため、**耐雷サージ性能を最大15kV**（コモンモード）に設定しました。IECの国際基準（4kV）を上回る基準に設定することで、雷サージによる被害軽減の対策をしています。



まぶしさを抑え、照度を確保

配光を多方向（10VAは3方向、20VAと40VAは7方向）に分割した独自の配光制御により、1灯でも広範囲に光を照射します。また、LEDチップの配置を細かくすることで、光を分散。照度を保ちながらもまぶしさを抑える工夫を施しています。



商品名	LED防犯灯
品番	IRLDBH10A-V3
タイプ	10VAリフレクタータイプ 【自動点滅器内蔵】
外装	樹脂筐体タイプ ランクS(HF40相当)
性能	電力会社申請入力容量(8.2VA) 防塵・防水性能(IP44) 定格電圧(AC100～242V)
光色	昼白色(5000K) 1050lm Ra85
消費電力	8.1W
サイズ	W127×D(L)176×H146mm
設計寿命	60000h
旧品番	IRLDBH10A-V2

本体:ASA樹脂
グローブ:アクリル 透明(一部半透明)

明るさ(lm) : 1050
点滅器 : 内蔵
幅(mm) : 127
奥行(mm) : 176
高さ(mm) : 146
消費電力(W) : 8.1
標準消費電力料金 : 0.22円/h
電源(V) : 100~242
光源寿命(時間) : 60000
色温度(K) : 5000
点灯保持時間 : 60000
消費電流(W) : 0.082~0.036A
使用電球(W) : 8.1
光源色 : 昼白色
周波数 : 50/60HZ共用
定格電圧 : 100~242V
動作環境 : -20℃~35℃
定格寿命 : 60000時間
保護等級 : IP44
演色性 : Ra80
耐雷サージ : 15kV



RBSS（優良防犯機器認定制度）について

公益社団法人 日本防犯設備協会が一般の方々の安全・安心に寄与することを目的に、防犯機器に必要とされる機能と性能の基準を策定し、その基準に適合した機器を「優良防犯機器」と認定することにより、優良な防犯機器の開発及び普及の促進を図る自主認定制度です。
認定を受けた「優良防犯機器」には、防犯機器の安心マークである、RBSSのロゴマークを表示することができます。