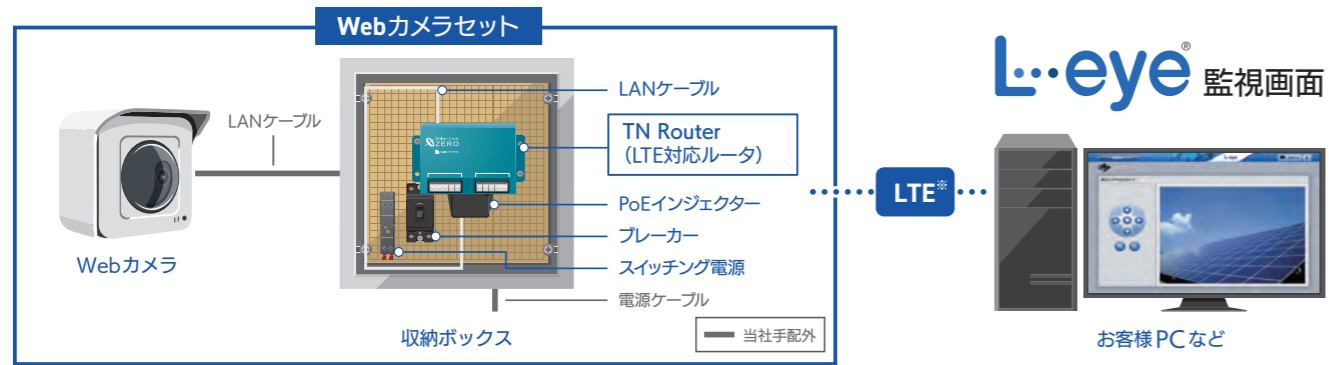


## 構成内容・仕様



|                     |  |
|---------------------|--|
| TN Router           | Webカメラで撮影した映像データをインターネット経由でクラウドサーバにアップロードする端末                  |
| PoEインジェクター          | LANケーブルを利用して給電する装置   |
| スイッチング電源            | 対応電圧範囲は100V~200Vで幅広い発電所に対応可能                                   |
| ブレーカー               | TN RouterとPoEインジェクターへの電源供給を遮断する装置                              |
| アンテナ                | TN Routerに取り付ける通信用アンテナ   |
| Webカメラ              | 広角レンズにより1台で広範囲の監視が可能。PoE給電のため、電源確保は不要                          |
| 収納ボックス              | TN Routerをはじめとした機器を収納するボックス                                    |
| 現地・遠隔監視<br>サーバ間通信回線 | 監視地点とクラウドサーバ間で通信を行うために必要な通信回線を提供。<br>お客様での通信回線業者との契約手続・開通作業は不要 |

### 設置条件

- 使用温度範囲は-20℃~50℃です。
- 遠隔監視システム&サービス L-eye 監視画面の契約が必要です。
- 屋外に設置する場合は直射日光を避けて設置してください。

### 動作環境

※他環境下での閲覧につきまして、動作保証は行っておりません。

|           |  |
|-----------|--|
| 対応OS      | Windows11  |
| 対応Webブラウザ | Google Chrome / Mozilla Firefox / Microsoft Edge (いずれも最新版) |
| 画面解像度     | 1280×1024pixel以上を推奨(1024×768pixelでも使用可)                    |
| その他       | インターネットへの接続が必要   |

・Google ChromeはGoogle LLCの商標です。・MozillaおよびFirefoxは、米国およびその他の国におけるMozilla Foundationの商標です。  
・そのほか、記載されている会社名・商品名等の名称は、各社の登録商標または商標です。

### 表示画面

|      |                 |
|------|-----------------|
| 解像度  | 640×480pixel *1 |
| 操作   | チルト・パン・ズーム可能    |
| 更新頻度 | 3秒/1回 *2        |

### 収納ボックス

|      |                  |
|------|------------------|
| サイズ  | H314×W319×D140mm |
| 材質   | AAS樹脂            |
| IP規格 | IP44             |

\*1 ご契約内容によっては異なる場合もございます。 \*2 使用環境により遅れる場合があります。

## 株式会社 ラプラス・システム

- 【本社】〒612-8083 京都市伏見区京町 1-245 TEL:075-604-4731 FAX:075-621-3665
- 【東京支店】〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-3-10 新宿御苑ビル 4階 TEL:03-6457-8026 FAX:03-6457-8027
- 【札幌営業所】〒001-0010 北海道札幌市北区北 10条西 1-10-1 MCビル 5階 TEL:050-3150-1337 FAX:011-299-1778
- 【仙台営業所】〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町 2-1-7 本町奥田ビル 9階 TEL:022-216-5060 FAX:022-216-5061
- 【高崎営業所】〒370-0058 群馬県高崎市九蔵町 25-1 WESTIN15 階 TEL:027-333-1851 FAX:027-333-1852
- 【名古屋営業所】〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 1-22-16 ミナミ栄ビル 3階 TEL:052-747-6114 FAX:052-747-6115
- 【広島営業所】〒730-0013 広島県広島市中区八丁堀 11-8 エフスペース八丁堀ビル 6階 TEL:050-3149-1625 FAX:082-836-3201
- 【福岡営業所】〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-13-9 いちご博多駅東ビル 4階 TEL:092-477-2130 FAX:092-477-2077

コールセンター TEL:075-634-8073

受付時間:平日 9:00~19:00/土曜 9:00~17:30 日曜、祝日、年末年始は休業いたします。



このカタログの記載内容は2025年1月現在のものです。仕様は予告なく変更される場合があります。

© Laplace System



見える安心をプラスして  
太陽光発電の遠隔監視を力強くサポート



太陽光発電遠隔監視用

# Webカメラセット

Webカメラでの監視に必要な機器や通信回線等をまとめてセットに。  
現地が見える安心感をプラスして、充実の遠隔監視をサポートします。





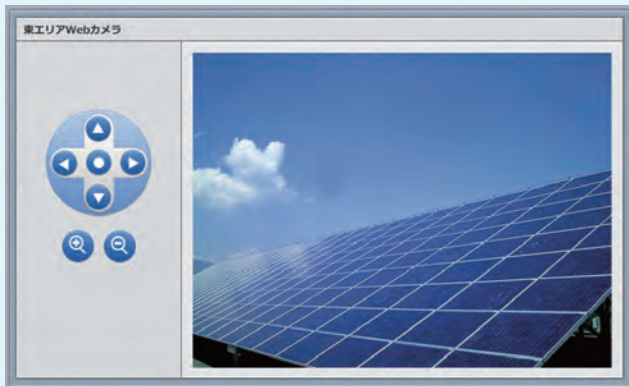
# Webカメラセットとは

現地確認が困難な遠隔地でもリアルタイムで状況確認ができ、発電電力量やPCSのエラー情報だけではすぐに気づけないパネルの破損・汚れなどの異常も発見できるラプラスのWebカメラセット。Webカメラと遠隔監視に必要なルータや通信回線などをまとめてご提供し、見える安心をプラスして遠隔監視をより力強くサポートします。

## Webカメラセット × L·eye 監視画面

PCSごと・ストリングごとの詳細内容まで分かる精緻な監視に現場が見える安心感をプラスすることでO&Mを徹底サポート!

Webカメラセットによる現地確認は、遠隔監視システム & サービス L·eye 監視画面を通して行います。L·eye 監視画面はPCSの発電状況をはじめ、幅広い情報を取得・表示し、いつでもどこでも簡単に計測状況を把握できます。本格監視システムとして信頼性の高いL·eye 監視画面にWebカメラセットを組み合わせることで、より充実した太陽光発電所の遠隔監視を実現します。



Webカメラ画面

L·eye 監視画面トップのWebカメラボタンをクリックすると、現地の様子をリアルタイムで確認できます。また、ズーム・チルト(上下)・パン(左右)機能でWebカメラを自由に操作できます。



L·eye 監視画面トップ

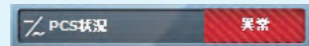
### L·eye 監視画面の主な表示・監視項目

- 現在の合計発電電力
- 本日の合計発電電力量
- 積算発電電力量
- 気象情報
- 日射強度
- 外気温度



※異常時

- 現在の発電電力
- 出力制御 (制御率/定格比率)
- ストリング状況
- 発電診断
- PCS 状況



※異常時

※現地のシステム構成によって表示項目は変わります。

#### システム障害履歴

計測機器とサーバ間の障害の発生・復帰の履歴を確認でき、障害時にはメールで通知します。

#### PCS 状況一覧

各PCSの電圧・電流・電力の現在値、発電電力の1日の積算値等を確認できます。

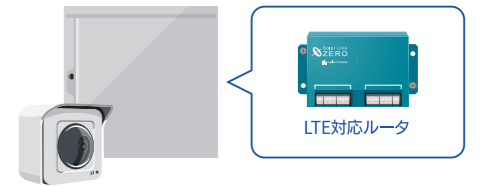
#### PCS 故障履歴

PCS 詳細故障の発生・復帰の履歴を確認でき、故障時にはメールで通知します。

# Webカメラセット 3つの特長

## 特長 1 低価格

ルータなどの現地監視に必要な機器とLTE回線をコンパクトにまとめてご提供することで低価格を実現しました。



## 特長 2 簡単設置

LTE回線を利用しているため、AC100/200V電源があれば特別な工事を行うことなく設置できます。また、PoE給電を行うため、Webカメラ用の電源は不要です。



## 特長 3 一括監視

遠隔監視システム & サービス L·eye 監視画面で、発電状況とともにWebカメラによる現地の画像を確認できます。気になる箇所を重点的に見ることが出来る操作機能も搭載。



# もっと詳しく知りたい! Webカメラセット FAQ

Q1 使用環境について教えてください。

A1 使用可能な温度範囲は-20℃~50℃となります。屋外に設置する場合は、直射日光を避けてください。

Q6 全国どこでも利用可能ですか?

A6 NTT docomoのLTE回線エリア内にてお使いいただけます。詳細はNTT docomoのWebサイトにご確認ください。

Q2 契約期間はどれくらいですか?

A2 10年契約となります。なお、L·eye監視画面とは別のWebカメラセット用のお申し込みが必要です。

Q7 Webカメラセットのみを購入できますか?

A7 単体ではご購入いただけません。L·eye監視画面の契約が必要です。

Q3 保証はありますか?

A3 1年間の機器保証をいたします。

Q8 映像の閲覧時間に制限はありますか?

A8 制限なく、いつでもご覧いただけます。

Q4 契約期間中に使用中の通信回線サービスが終了した場合、どうなりますか?

A4 別途代替の回線をご提供します。

Q9 画像の更新頻度を教えてください。

A9 3秒ごとに1回の更新となります。

Q5 どの通信キャリアを利用していますか?

A5 NTT docomoの回線を利用しています。

Q10 画面の解像度を教えてください。

A10 640x480pixelです。ご契約内容によっては異なる場合もございます。

よくある疑問にお答えします



Q11 カメラを複数台設置できますか?

A11 可能です。別途お問い合わせください。

Q12 通信速度はどのくらいですか?

A12 最大300kbps(ベストエフォート)となります。通信量に制限はございません。