Arukas®

# AIカメラ&
# アルカスソーラー街路灯

Safe and Secure City Creation

株式会社スリーエス

# 製品概要

近年、日本では大規模な自然災害が多発し、人々の生活を脅かしています。災害時や緊急時に頼れる存在であるように“安心・安全な街づくり”を目指してできたのが「AIカメラ&アルカスソーラー街路灯」です。

現在、出まわっている防犯カメラや防犯灯は電気がないと動かない製品がほとんど。停電時、問題が発生してもすぐに事態を知ることができません。

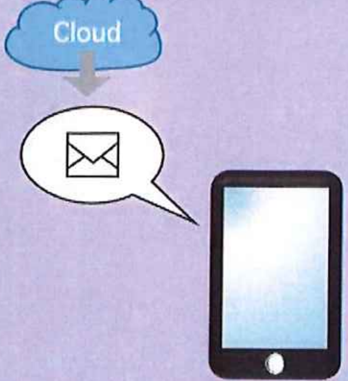
AIカメラ&アルカスソーラー街路灯はエッジAI（人工知能）で人の動きや異常を瞬時に察知して管理者へ知らせてくれたり、ソーラーで畜充電した電力を利用するので停電時にも常に稼働する画期的な製品です。

AI（人工知能）により自ら考え危険を判断し街を守る存在。次世代型の防犯街路灯として、私たちは自信を持ってこの「AIカメラ&アルカスソーラー街路灯」を推奨します。

# メリットについて

## AIカメラ&アルカスソーラー街路灯のメリット

- ✔ソーラー畜充電なので電気代がかからない
- ✔USBポートで緊急時充電
- ✔専用配線・通信ネットワーク工事不要
- ✔停電時でも自動点灯・自動消灯



### ■様々なシチュエーションでの防犯対策が可能

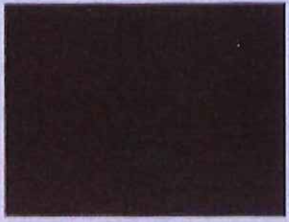
児童や高齢者の安全の見守り

駐車場の防犯灯として

夜道の街路灯として

火災や事故、危険運転などの発見

# AI（人工知能）



　不審な動きや顔をAIに記憶させて、同じ動きや顔を認識すると画像を管理者にメールで通知します。

　動きや顔だけでなく学習させたものを検知し、様々な用途での防犯対策が可能。複数の物体に対しても瞬時に認識できます。

　カメラには暗視機能がついているので、画像に変換した時に明るく見やすい状態でデータを提供することができます。

# AI搭載カメラ

## 光学808万画素、220度の超広角レンズを採用
## 視線に合わせて画面を動かすと周囲の確認が可能

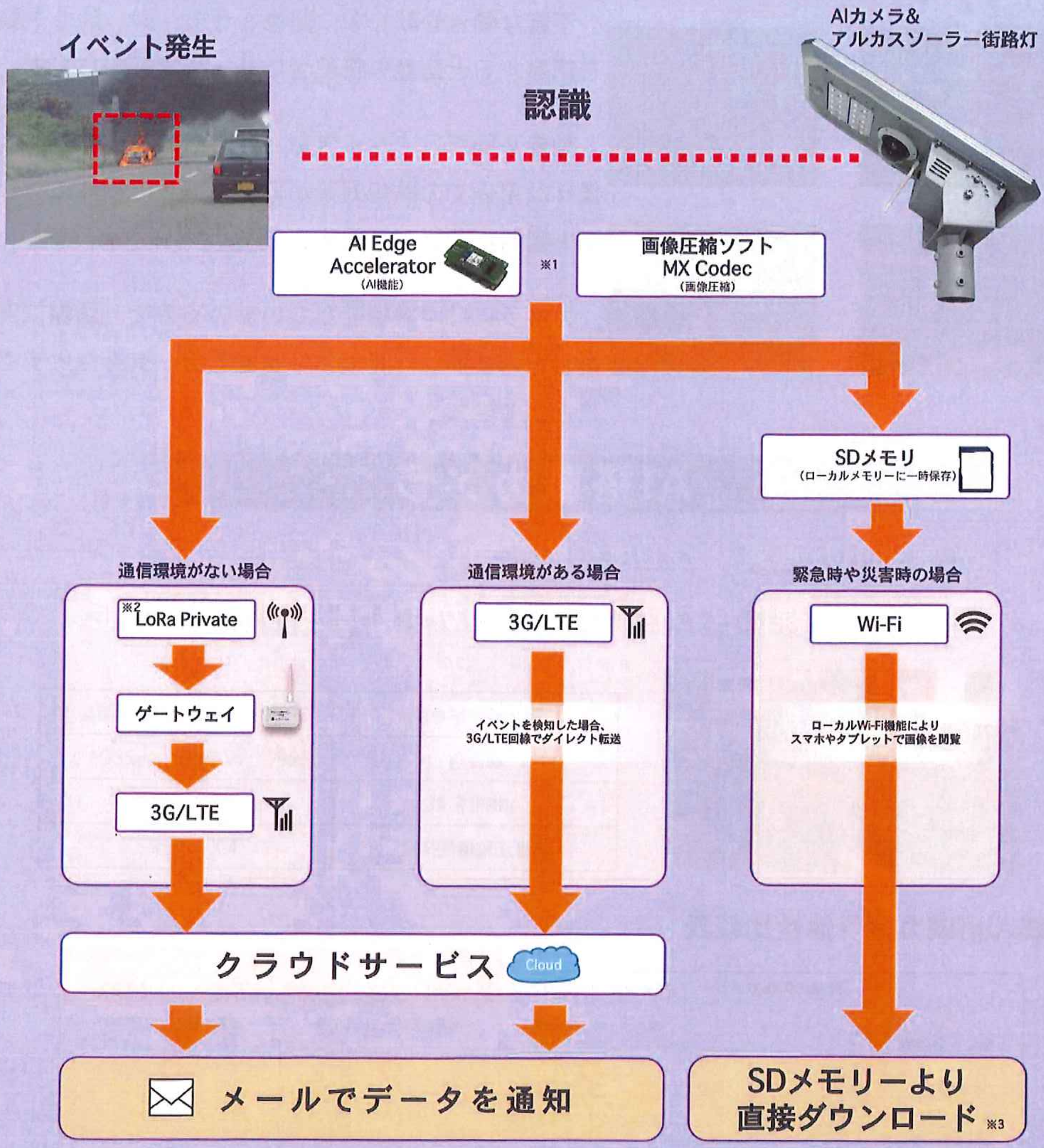
| | |
|---|---|
| 静止画像解像度 | 3280×2464（808万画素） |
| 視野角　165°→ | ~~220°~~ 165°（V:200°　H:220°） |
| AI機能搭載 | エッジAI学習 |
| 画像圧縮機能搭載 | MX　Codec |

## ■AI搭載カメラ他社比較表

| | 通常の監視カメラ | AIネットワークカメラ | 当社のAIカメラ（街路灯型） | 当社のAIカメラ（室内型） |
|---|---|---|---|---|
| 録画データの保存 | レコーダー | 端末メモリー(SD/SSD) | 端末メモリー(SD/SSD) | 端末メモリー(SD/SSD) |
| クラウド保存 | ― | ○ | ○ | ○ |
| クラウドに上げるデータ | ― | モーションキャプチャー※1 | AIイベント ※2 | AIイベント |
| 通信 | ― | 光回線 | 3G・LTE/LoRa Priveta | 3G・LTE/LoRa Priveta |
| 電気工事 | 必要 | 必要 | 不要 | 必要 |
| 通信工事 | 必要 | 必要 | 不要 | 不要 |
| 照明(街路灯機能) | ― | ― | ○ | ― |
| 専用画面 | 必要 | 必要 | 不要 | 不要 |

※1　現実の人物や物体のすべての動きのこと。検知したデータはすべてクラウドへアップされます。
※2　学習したデータをもとにイベントを判断すること。検出した画像データのみクラウドへアップされます。

# 画像伝送システム

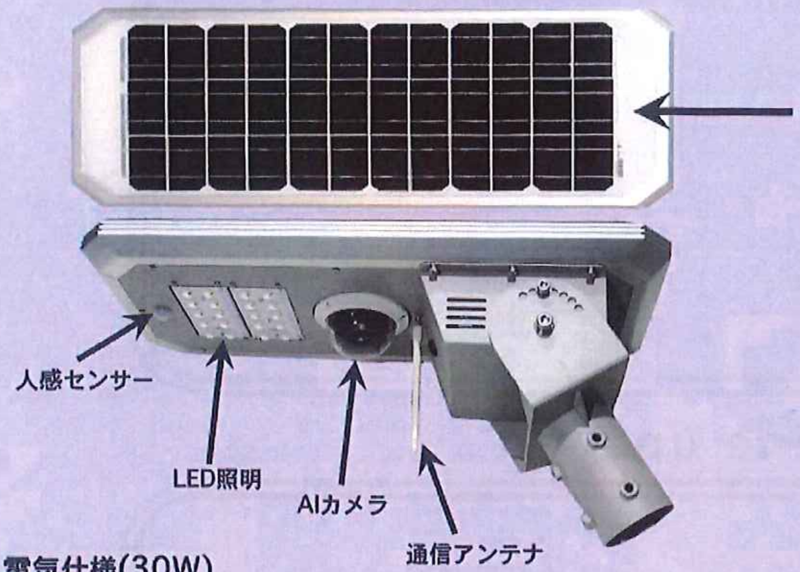



※1　AI機能によりイベントを検知しながら、通常時と併せて毎時撮影
写真を画像圧縮ソフトで軽量化、全ての写真は内蔵のSDメモリーへ一時保存

※2　LoRaとは、920MHzの周波数帯で、軽量なデータであれば遠くまで飛ばすことができる通信帯

※3　SDカード容量　32G（オプション/64G・128G～）

# 製品紹介




| | 外形寸法 | 太陽光パネル | 充電池 |
|---|---|---|---|
| ３０Ｗ | 631 x 291 x 42 (mm) | ２２Ｗ | １５ＡＨ |
| ４５Ｗ | 809 x 361 x 42 (mm) | ４０Ｗ | ２４ＡＨ |
| ６０Ｗ | 999 x 361 x 42 (mm) | ５１Ｗ | ３２ＡＨ |

## 電気仕様(30W)

| | min | type | max |
|---|---|---|---|
| 入力電力 | 33W | 37W | 40W |
| ＬＥＤ部電力 | 27W | 30W | 33W |
| カメラ部電力 | 2.7W | 3W | 3.3W |
| ソーラー電池 | 17.5v/19.8w | 17.5v/22w | 17.5v/24.2w |
| バッテリー電池 | リン酸鉄リチウム電池 | | |
| バッテリー容量 | 12.8v/13.5AH*1 | 12.8v/15AH | 12.8v/16.5AH |
| 満充電時間 | 7.2h | 8h *2 | 8.8h |
| ＵＳＢ　出力電源 | 5v/3A | | |
| ＡＣ　入力 *2 | 90v | - | 240v |

## 光学仕様(30W)

| | min | type | max |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 4500k | 5000k | 5500k |
| 全光束 | 3780lm | 4200lm | 4620lm |
| 演色性 | - | Ra>80 | |
| 照射角度 | 81度 | ９０度 | ９９度 |

## 機械仕様

| | |
|---|---|
| ケース材質 | アルミニウム |
| 防塵防水規格 | ＩＰ５５ *3 |
| 重量 | 8.5 kg |

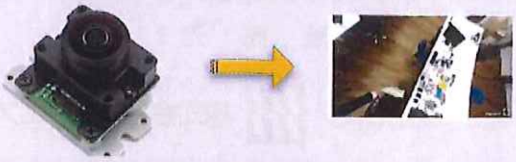
*1.バッテリー容量３０％以下となった場合、ＡＣ電源より電源供給（オプション）
*2.晴天状態
*3.粉塵の侵入で機器の動作に支障がない/多方向からの水の直接噴流によっても
有害な影響受けない
照明、カメラ、バッテリーはIP67

## ■機能性について

**LED照明**　高効率145lm/Wにデュアルレンズを搭載した高輝度LED

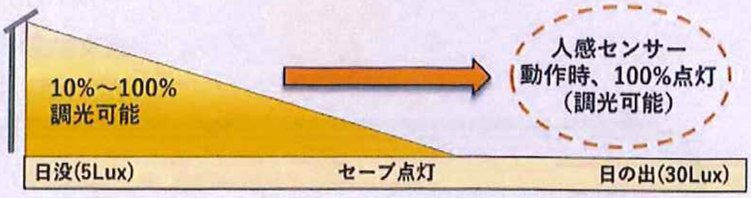
145lm/Wの高効率LEDの光の照射範囲を広げる「デュアルレンズ」（特許出願中）を採用。明るいのにまぶしさ（TI10以下）が少ない目に優しいあかりを実現

**AIカメラ**　画像認証・学習機能を備えた最先端のAI技術カメラ

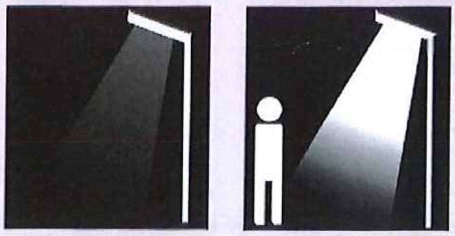


**照度センサー**　周囲の明るさを検知して自動点灯・自動消灯

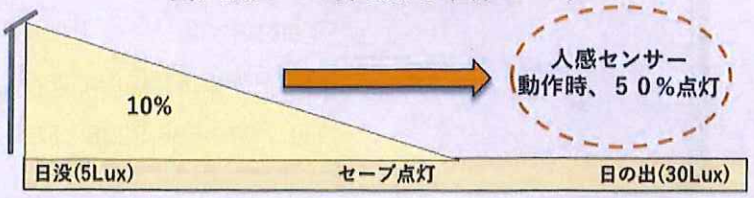
**推奨調光モード（例）**




**人感センサー**　人が近づくとセンサーが働き、100%点灯



**曇天気９０時間点灯確保モード**



## Scale Consortium

gyrfalcon technology

CROSSBAR

ROBOSENSING

mtes Neural Networks

## Line up

■総　販　売　元

株式会社スリーエス

〒104-0032

東京都中央区八丁堀3-11-12大基ビル1F

TEL：03-5540-4855　FAX：03-5540-4856

■製　　造　　元

mtes Neural Networks

〒141-0031

東京都品川区西五反田7-22-17 TOCビル11階

TEL：03-5747-9650　FAX：03-6417-6789

■販 売 代 理 店

株式会社 ＴＳＪ　／　株式会社 Prime Smart Grid

〒669-5202

兵庫県朝来市和田山町東谷213-16

TEL：079-666-8228　FAX：079-244-1431

2019.6.7 現在
㈱PSG

# 【 AI Camera & アルカスソーラー街路灯・価格一覧 】

| 商品名 | 製品番号 | 特 記 | W 数 | 最小発注数(MOQ) | MOQ以下単価 | 小売希望価格(税別) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AI Cameraアルカスソーラー街路灯 | AR-MAI30C | AIカメラ 有 | 30W | 別途相談 | | ¥887,000 |
| | AR-MAI45C | AIカメラ 有 | 45W | 別途相談 | | ¥1,090,000 |
| | AR-MAI60C | AIカメラ 有 | 60W | 別途相談 | | ¥1,412,000 |

| 商品名 | 製品番号 | 特 記 | W 数 | 最小発注数(MOQ) | MOQ以下単価 | 小売希望価格(税別) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AI Cameraアルカスソーラー街路灯 | AR-MAI15C | AIカメラ 無 | 15W | 別途相談 | | ¥337,000 |
| | AR-MAI30C | AIカメラ 無 | 30W | 別途相談 | | ¥470,000 |
| | AR-MAI45C | AIカメラ 無 | 45W | 別途相談 | | ¥620,000 |
| | AR-MAI60C | AIカメラ 無 | 60W | 別途相談 | | ¥780,000 |