SIMカード対応

ソーラーカメラ

柔軟なセキュリティ　　環境への配慮

International Product and Solution Center

【販売会社】
創業1981年 防犯システム設計・施工・販売
トーカイセキュリティ株式会社
security innovation
TOKAISECURITY

目次

01 なぜソーラーカメラが必要

2. ソーラーカメラとは

3. ソーラーカメラの力強さ

4. 応用シーン

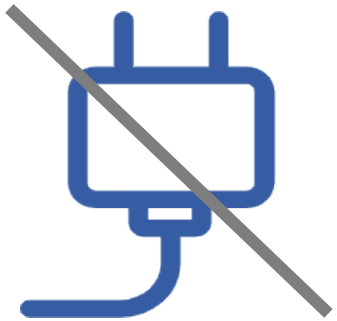
01 なぜソーラーカメラが必要か

なぜソーラーカメラが必要か？

農園に必要な場所に目をつけたいですが、電力がついてないので、監視カメラの使用は無理かも。

ここに電力が届けますが、電気コードの接続には工事費が非常にかかるし、納期も長くなってしまう。
この方法でやるしかないのか？

なぜソーラーカメラが必要？



電力なし？

ランケーブルなし？

電気工事費がかかる現状で，
どうやって監視作業を推進するか？

なぜソーラーカメラが必要?

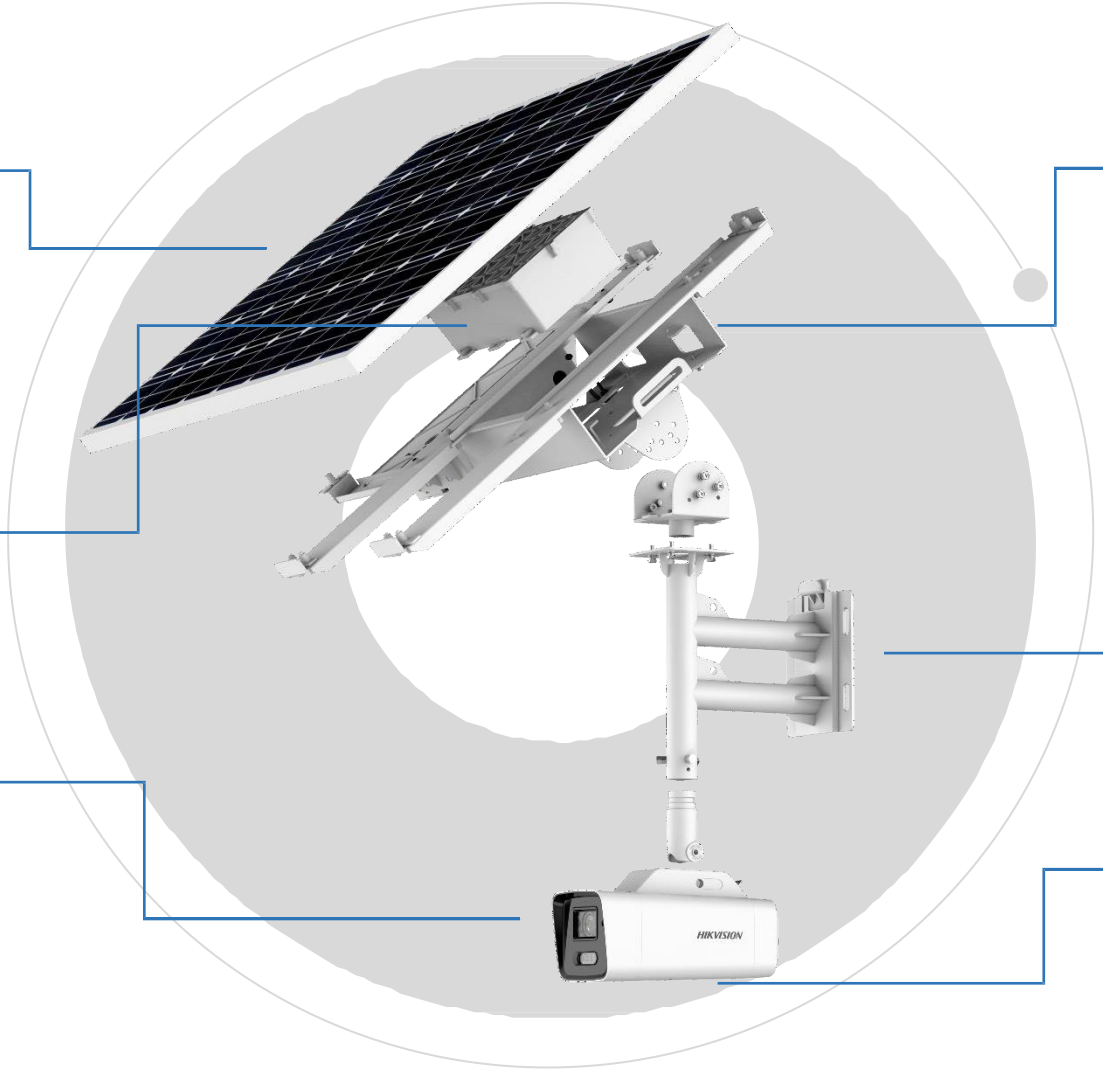
主な競争相手がいない

深センや 香港からの僅かな製造メーカー以外、ソーラー監視カメラを製造しているメーカーは極めて少ない

02 ソーラーカメラとは?

ソーラーカメラとは

HIKVISION



ソーラーパネル

太陽光エネルギーを電力に変換して、電力をチャージする。

内蔵式バッテリー

カメラに蓄電と電力供給。

カメラ本体

イメージ撮影と事件録画。

内部配線板

ワイヤーを破壊されないように、配線板に収納し、安全確保。

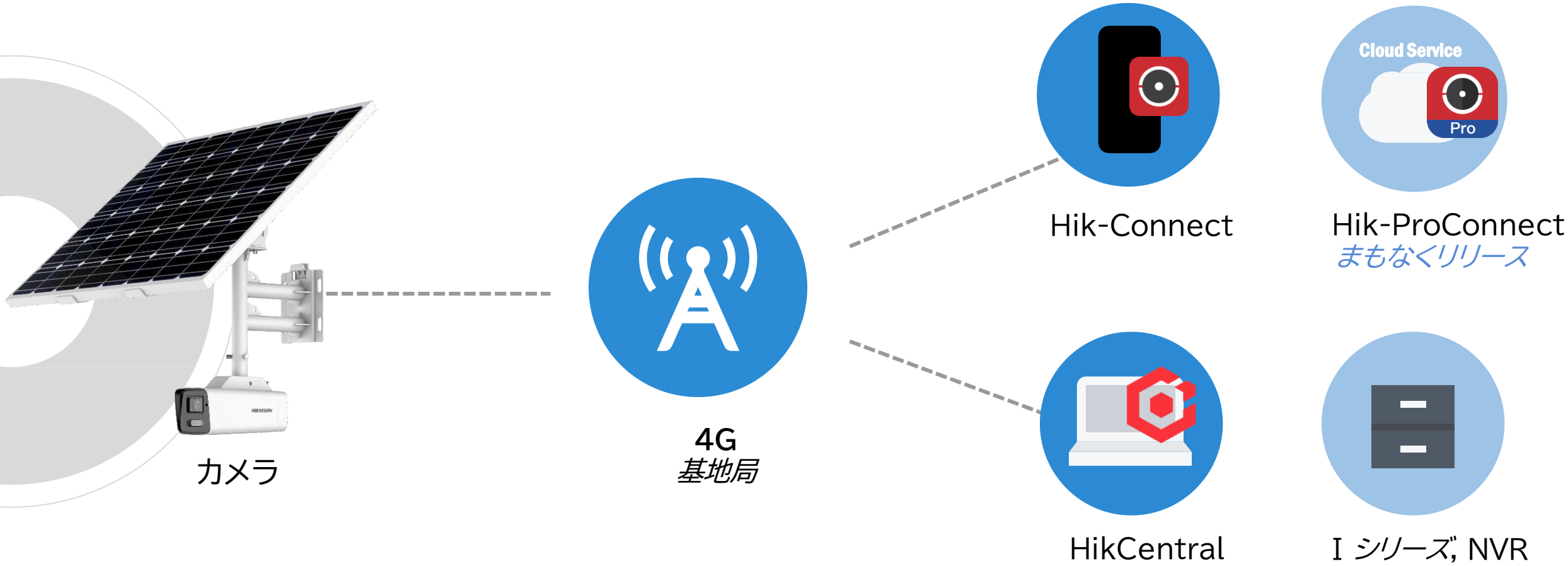
ブラケット

簡単と快適な組立作業。

SIMカード スロット

4GのSIMカードでデータの送受信ができる。

ソーラーカメラとは – 配置図



注目: SIMカード付きで固定IPアドレスを提供するので, 中継ステーションで第三者のプラットフォームに繋がるし、使用できる。

03 ソーラーカメラの力強さ

1. 優れた性能
2. 2つの作業モード
3. プロダクト紹介

優れた性能

電池の容量を増やす

= カメラが重くなる

≠運用時間が必ず延ばされるか?

弊社と競争会社D社で電池パラメーター値見比べ

4G on IR off:
D 会社：576Wh/6w = 96h
Hikvision：320Wh/1.9w = 168h

4G on IR on:
D 会社：576Wh/9.5w = 60h
Hikvision：320Wh/2.7w = 118h

優れた性能

HIKVISION

低消費電力のため、セキュリティカメラにソーラーパワーを使用することが可能です

低消費電力

2ワットだけ

平均で1年に1本の木を救う

90 Watt

12 Watt

5 Watt

104 kWh/年間

17 kg CO_2

1本の木

優れた性能

軽くて丈夫

片手で持ち上げる軽さ。
風に負けない強さ。
IP67防水防塵，錆防止

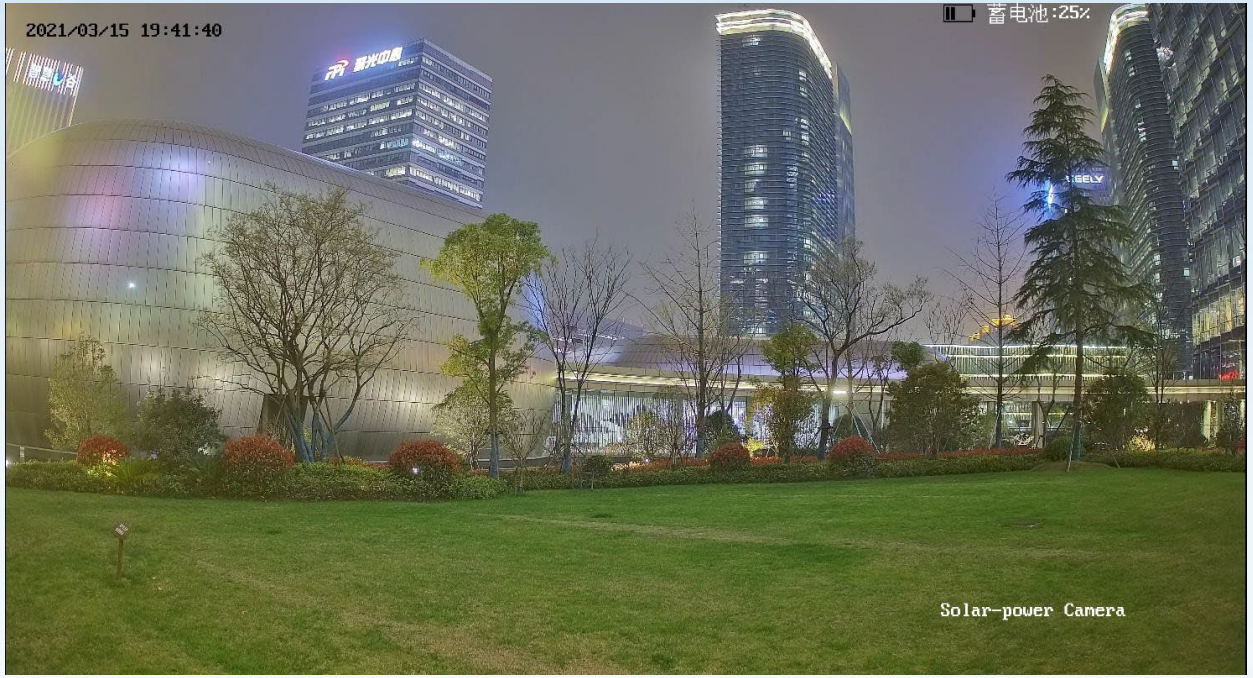
20 kg

台風（風速約30m/s）まで耐え切れる

34.5
kg

18
kg

優れた性能



優れた画質

8 MPの画質に ColorVu AcuSense

F1.0超大口径を搭載され、暗い場所でもカラーな映像を撮影できる。

2つの作業モード

ソーラーパネルは、日中にバッテリーを充電し、夜にはカメラに電力を供給する。

モード	録画タイプ	受発信タイプ（データ収受信）	イベントタイプ
パフォーマンスモード 4G	連続録画	連続受発信	動体検知、スマートな境界守護等
プロアクティブモード 4G	連続録画	イベント発生する時のみ*	動体検知

注:バッテリー残量が15%以下になると、睡眠モードに切り替える.
睡眠モードの場合、録画やイベント検知などは行わないが、マニュアルウェイクアップができる

パフォーマンスモード

4G

HIKVISION

24時間連続の監視と録画

ソーラー監視カメラは昼間にエネルギーをチャージし、夜にカメラに給電する。

太陽の光がない？

5日間連続で録画と監視できる

数日続けた雨の日にも、フルチャージした電池なら、5日間の使用時間と録画機能を連続で提供できる。（標準シリーズの場合）

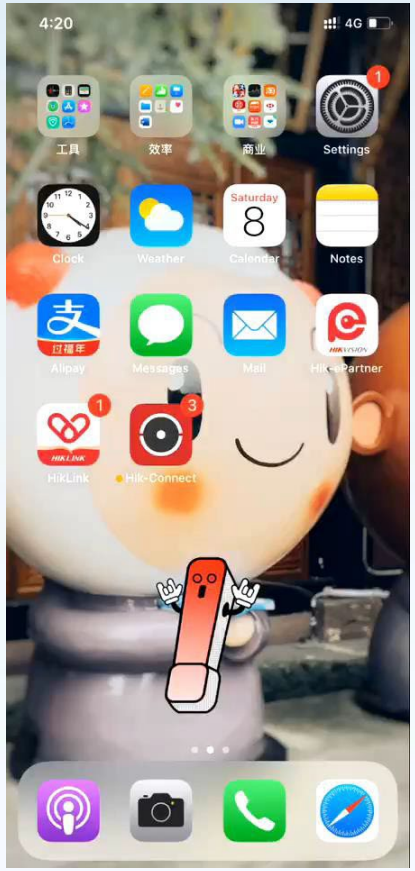
カメラは電力が15%になる時に自動的睡眠モードに切り替える。

プロアクティブモード

4G

連続録画とイベントアラート

多くのユーザーは、イベントが発生したときにのみ通知を受け取りたいと考えているが、連続の録画も必要。



太陽の光がない？

7日間の連続レコーディング

バッテリーが完全に充電されれば、継続的な雨の日にも、カメラ（標準シリーズの場合）は7日間のイベントアラートを伴うフルタイムのレコーディングのための電力を供給することができる。

また、バッテリーが15%以下になると、睡眠モードに切り替える。

プロダクト紹介

HIKVISION

01

ソーラーパネル

- **80 W** パネル;
- 1.5〜4日以内完全に充電できる;

02

バッテリーとスマートパワーマネジメント

- **320 WH**、内蔵充電式バッテリー;
- 自動再充電と省電力システム;
- 曇りや雨の日のプロアクティブモードでの７日間の連続電源;
- バッテリー寿命： ３年後に70％残り;

03

データ通信

内蔵式4G (LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO) モジュール;

- ISAPI; ISUP.

DS-2XS6A87G1-L/C32S80

04

カメラ

- 8 MP @ 30 fps;
- **ColorVu and AcuSense technologyを搭載**
- **2.8/4/8** mm レンズ; 30メートルの補助照明;

05

プロテクション

- 全体IP67、屋外での使用向けに設計;
- 風速約30m/sまでの台風に対する安定性;

06

動作環境温度　-20 ～ 55°C

バッテリーの内蔵ヒーターは、システムの適切な機能を確保するために、温度が0℃を下回ると動作を開始する

カメラスペック一覧

HIKVISION

スペック	外観	
	モデル	DS-2XS6A87G1-L/C32S80
	カメラ	8 MP ColorVu
	バッテリー	320 WH
	ソーラーパネル	80 W
	動作環境温度	-20 ～ 55℃
	デフォルトモード	プロアクティブモード
	機能とイベント	動体検知、スマートなエリア侵入検知等
曇り/雨の日のバッテリー寿命(25°C)	パフォーマンスモード	5 日間
	プロアクティブモード	7 日間
フル充電に必要な時間(25°C)	パフォーマンスモード	4 日間
	プロアクティブモード	2 日間

PRECONDITIONS

パフォーマンスモード:連続録画; 補助照明フルタイムオン; 4Gモジュールは終日受信、何時でもプレビュー可能;インテリ
プロアクティブモード:連続録画; 補助照明が30%程度オン(約6時間)ジェント機能全部オン.
動体検知オン; 10回のマニュアルウェイクアップ、各回3分ライブビュー

4Gモジュールはハートビートのみを保持する;
30回イベント検知.

04 応用シーン

応用シーン

好きな場所で

簡単なインストールとマネジメント

ファーム

工場

湖

高速道路

森林

建設現場

臨時イベント

応用シーン

農業

農場には通常、明確な境界のない広大な土地がある。そのため、特に電気とネットワークがない場合は、敷地全体を監視することが非常に困難になる。これは、ソーラーカメラなら、カーバーできる。

機能

- 現場の状況を監視する
- 侵入者を監視する
- 動物が野原を離れるときに警告を受ける

録画モード

- イベント録画または連続録画

類似シーン

- 家畜農場、漁業、ブドウ園など

応用シーン

森と自然のリゾート

森や自然のリゾート地などは、植物や水が多く、デバイスの設置するには不便な場所です。また、場合によっては、対象となる動物の動きが予想外になる場合もある。これは、ソーラーカメラなら、カー　バーできる。

機能

- 動物の動きを捉える
- 動物や侵入者が現れたときに警告を受ける
- 現場の状況を監視する
- 火災予防

録画モード

- イベント録画または連続録画
- 間隔録画または写真

類似シーン

- 庭園、観光名所、公園など。

応用シーン

パイプ、道路、電力網などは通常、人の目が届かない場所に設置されていることが多い。ソーラーカメラは、これらの設備が正常に機能しているかどうかを見守るガードマンのような役割を果たす。

機能

- 破壊行為から財産を保護する
- 故障検査を支援する
- 侵入者が現れたときに警告を受ける

録画モード

- イベント録画

類似シーン

- ボーダー、工場、電力網、高速道路、鉄道など

応用シーン

臨時イベント

1回限りのイベントや一時的なサイトの場合、カメラが必要ですが、従来の方法で行うと、複雑な設置や手順が必要になる場合がある。4Gソーラーカメラはそのような場合に適している。

機能

- イベントの状況を監視する

録画モード

連続録画

類似シーン

建設現場、集会、お祭り、スポーツ大会など

お問合せはお気軽にどうぞ

革新性と独自性貫く

security innovation
TOKAISECURITY

G-CERT
SYSTEM SERVICE
ISO9001認証取得

創業1981年　ISO9001認証取得
建設業許可取得･全省庁統一資格取得
防犯システムの設計・施工販売

トーカイセキュリティ株式会社

■神戸本社　〒653-0037　神戸市長田区大橋町3－1－13
TEL 078-643-1901　FAX 078-643-1902
■　堺　〒590-0078　堺市堺区南瓦町1-19 グランビルド堺東507
TEL 072-232-6440　FAX 072-232-6430
■名古屋　〒464-0851　名古屋市千種区今池南29-24 川島第一ビル３A
TEL 052-251-8748　FAX 052-733-0375
■東　京　〒104-0061　東京都中央区銀座1-15-13 VORT銀座residence 207号
TEL 03-6271-0760【東京支店 2023.1.3 OPEN】
URL： https://www.tokaisecurity.net　Mail： info@tokaisecurit