

# ソーラーカメラ: 更に進化!

Hikvision Japan Product & Technology Team  
2022/10/11

- 01 背景
- 02 新ソーラーカメラ紹介
- 03 ソーラーカメラメリット
- 04 応用シーン

# なぜソーラーカメラ?

農場、森林、工業地帯、臨時イベントなどのシーンで**大きな市場ニーズ**があります。



しかし、従来のカメラではよくないです。



農場



林業



工業



臨時イベント



# なぜソーラーカメラ?



## 配線コストが高い

- 電源やイーサネットケーブルがなく、配線に費用と時間がかかる場合があります。
- 特に臨時的なイベントなどでは、配線に多くの投資をするのは費用対効果が悪いです。
- 先進国では、1kmあたりの配線コストが電気機器のコストを大きく上回る場合があります。



## 電気代が高い

- あるシーンでは、貴重な監視対象が少なく、カメラの長時間待機による電力消費は環境にやさしくなく、コストも高くなります。
- 近年のエネルギー危機により、欧州の電気代は1メガワットあたり400ユーロに迫る勢いです。この場合、小規模な農場にカメラを配備しても、年間の電気代は1000ユーロ近くになる可能性があります。配線のメンテナンスなどは言うに及ばします。

# ハイクビジョンのソーラーカメラセットアップ

## 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

## スマートパワーマネジメント

- 360 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

## 4G LTE通信

- 内蔵式4G (LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO) モジュール
- NTT Docomo, KDDI, SoftBank対応

01

02

03



04

## カメラ

- 4 MP/ 8 MP @ 12.5/15fps
- 24時間多彩のColorVuテクノロジー搭載
- 人・車両のイベントに集中するAcuSenseテクノロジー搭載
- 2.8/4 mmレンズ; 30メートルの補助照明
- 130 dB true WDR

05

## 保護機能

- システム全体ではIP67、屋外用設計
- 12～13級台風まで対応

06

## -20 - 55°C動作温度

バッテリー用の内蔵ヒーターは、温度が0°C以下になると作動を開始し、システムの正常な機能を確保します

01

背景

02

新ソーラーカメラ紹介

03

ソーラーカメラメリット

04

応用シーン



# ソーラーカメラ新品紹介

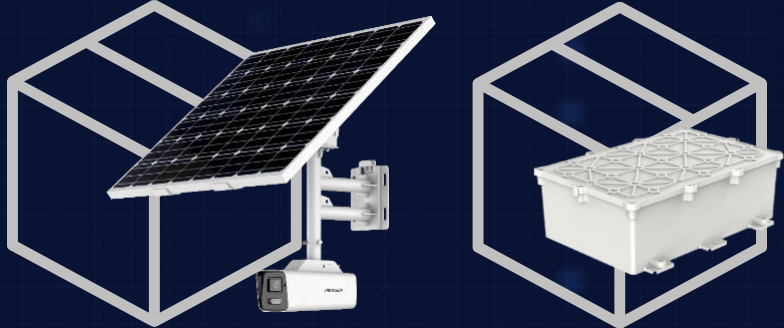


番号	型名	内容	備考
1	DS-2XS6A87G1-LS/C36S80	8MPソーラーカメラセット	モジュール式バッテリー搭載
2	DS-2XS6A47G1-LS/C36S80	4MPソーラーカメラセット	モジュール式バッテリー搭載
3	DS-2XS6A87G1-LS/4G(B)	8MPソーラーカメラ単体	アダプター購入必要
4	DS-2XS6A47G1-LS/4G(B)	4MPソーラーカメラ単体	アダプター購入必要
5	DS-2XS6K01-C36S80	「ソーラーパネル+モジュール式バッテリー」拡張セット	12月販売開始予定

# モジュール式バッテリーで輸送が簡単

モジュール式バッテリーは、従来の電池に比べ、単電池の容量が小さく、輸送時の危険物扱いにならないため、輸送の利便性が向上します

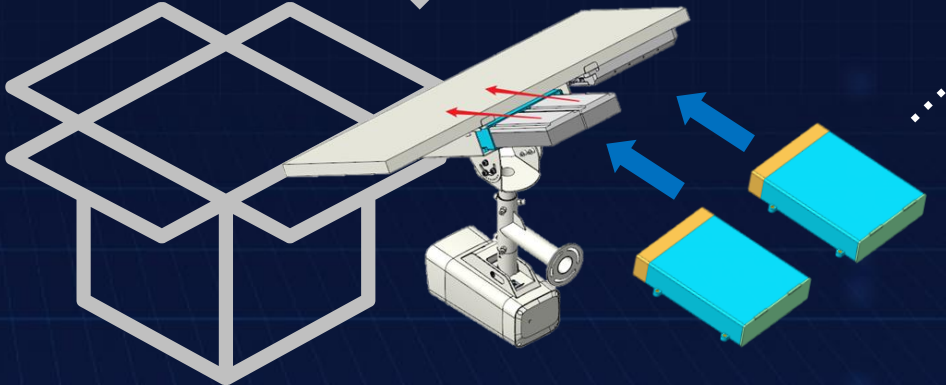
従来



2つのパッケージ

バッテリー輸送認定は必須！

現在



1つのパッケージ

バッテリー輸送認定不要

※日本向けの製品は、4枚のバッテリーです



# 拡張セット (モジュール式バッテリーのみ)

## ソーラーパネル + バッテリー

ソーラーパネル: 80W

バッテリー: 360WH (モジュール式 90WH \* 4)

01

## 外部設備への給電

外部設備への給電可能:

デュアルDC12V出力 (最大2台)、通常最大

消費電力20W

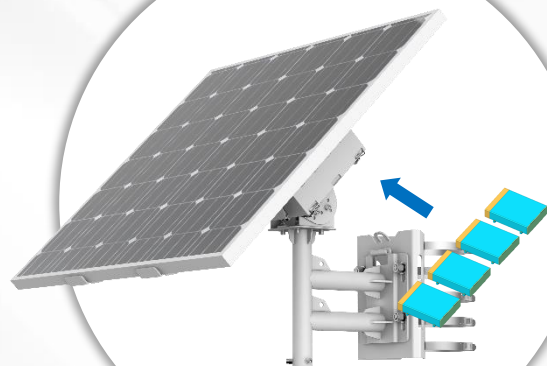
、瞬時最大消費電力30W。

02

## 使用簡単

設置方法: 垂直ポールマウントまたは壁掛け  
電力マネジメント: 電力情報の提供

03



04

## 保護機能

- システム全体ではIP67、屋外用設計
- 12級台風対応

05

## -20 – 55°C 動作温度

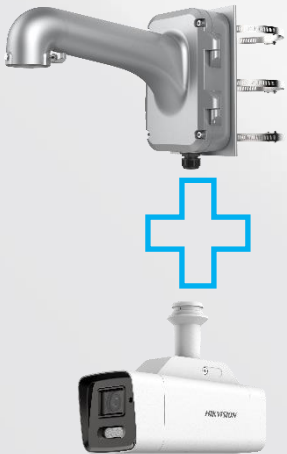
バッテリー内蔵ヒーターは、温度が0°C以下になると作動を開始し、システムの正常な機能を確保可能。

DS-2XS6K01-C36S80

# 拡張セット (モジュール式バッテリーのみ)





拡張モード、電量は倍になり、北海道でも安心！



DIYモード、カメラとパネルの角度はズレでもよく、自由度が高い！

# 新/旧ソーラーカメラ仕様比較

	項目	新機種	旧機種
スペック	外観		
	モデル	DS-2XS6A87G1-LS/C36S80 DS-2XS6A47G1-LS/C36S80	DS-2XS6A87G1-L/C32S80
	カメラ	4/8 MP ColorVu	8 MP ColorVu
	バッテリー	360 WH、モジュール式、輸送認証不要	320 WH、輸送認証必須
	ソーラーパネル	80 W	←
	動作環境温度	-20 - 60°C	←
	インターフェース	オーディオ: 1in/1out アラーム: 1in/1out DC12V アウトプット	なし
	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
プロアクティブモード		7 日	←
スタンド・バイモード		80 日	←
フル充電に必要な時間(25°C)	パフォーマンスモード	4 日	←
	プロアクティブモード	2 日	←
	スタンド・バイモード	1.5 日	←



- 01 背景
- 02 新ソーラーカメラ紹介
- 03 ソーラーカメラメリット
- 04 応用シーン

# 優れたソーラーカメラの特徴

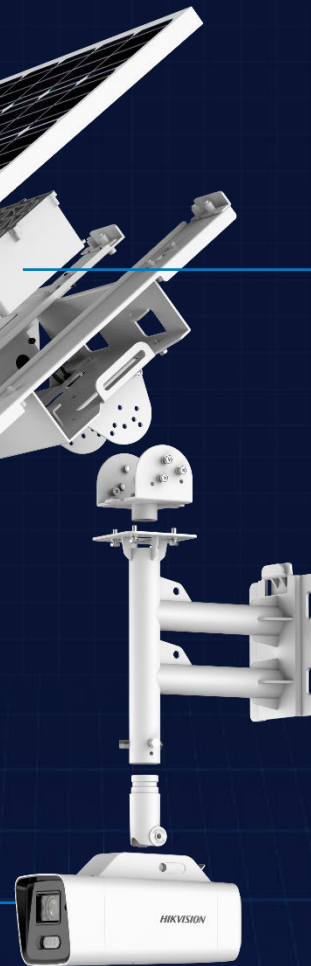
ソーラーパネル

★ バッテリー

- 三元系リチウム電池: 通常の電池より高容量で小型・軽量
- パワーマネジメント・チップ: 様々なインテリジェント機能を実現

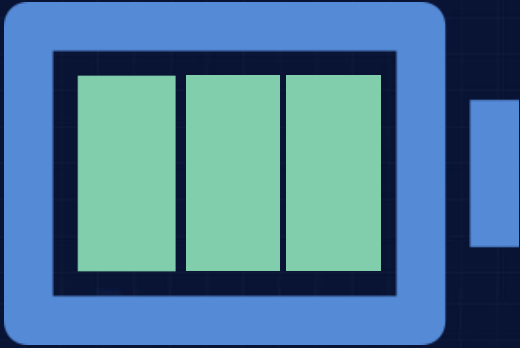
★ カメラ

- 4G対応
- 低消費電力
- ColorVu & 4K



# 優れたソーラーカメラの特徴 -バッテリー

## 長寿命バッテリー



電池の容量を増やす

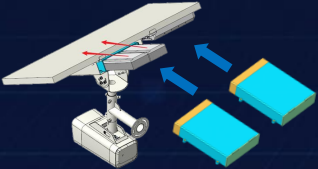
= カメラが重くなる

≠ 運用時間が必ず延ばされるか？

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

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

## 優れたバッテリーマネジメント



モジュール式バッテリー

輸送便利



バッテリー残量低下警告

定時的な警告



自動作業モード

バッテリー残量に応じてカメラの動作モードを自動的に切り替え、より省電力で長持ちします



自由に電量拡張

ソーラー補助キット(ソーラーパネル+バッテリー)を使って、ソーラー製品を接続し、電力容量を拡張することができます

※日本向けの製品は、4枚のバッテリーです



# 優れたソーラーカメラの特徴

## – ColorVu & AcuSense & 4K

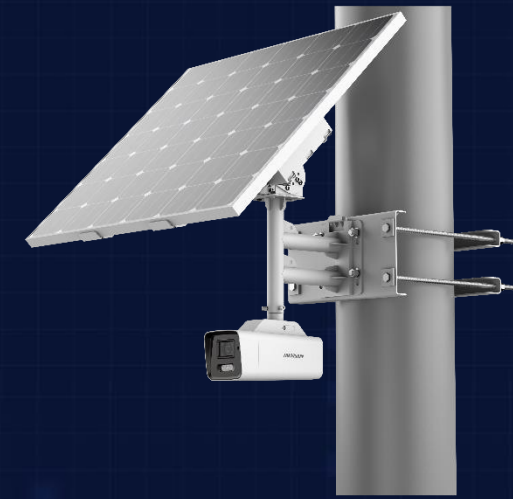


### 優れた画像とスマート機能

ColorVu and AcuSense テクノロジーを搭載し、より快適な操作性とスマートな機能を提供します。



# システムトポロジー



64G eMMC



最大256GBの  
SDカードに対応



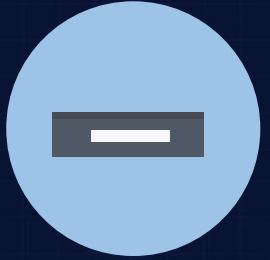
I シリーズ NVR /  
pStore



4G  
基地局



Hik-Connect  
from V4.14




I シリーズ NVR  
専用ファムウェア



HikCentral Professional  
From V2.1

3つの保存方法

# 作業モード

モード	録画タイプ	4G通信 (データ受送信)	スマート機能
<b>Performance Mode</b> 	連続録画	受送信が常に発生	動体/PIR検知、スマートな境界守護等
<b>Proactive Mode</b> 	連続録画	イベント発生した場合 又は カメラが喚起された場合のみ、受送信が発生、それ以外の場合はオフライン*	PIR/動体検知
<b>Standby Mode</b> 	カメラが喚起された場合のみ録画可能	喚起された場合のみ	計画的なキャプチャ

注: 「Performance Mode」または「Proactive Mode」の場合、バッテリー残量が15%以下になると、「Standby Mode」に強制的に切り替えられる

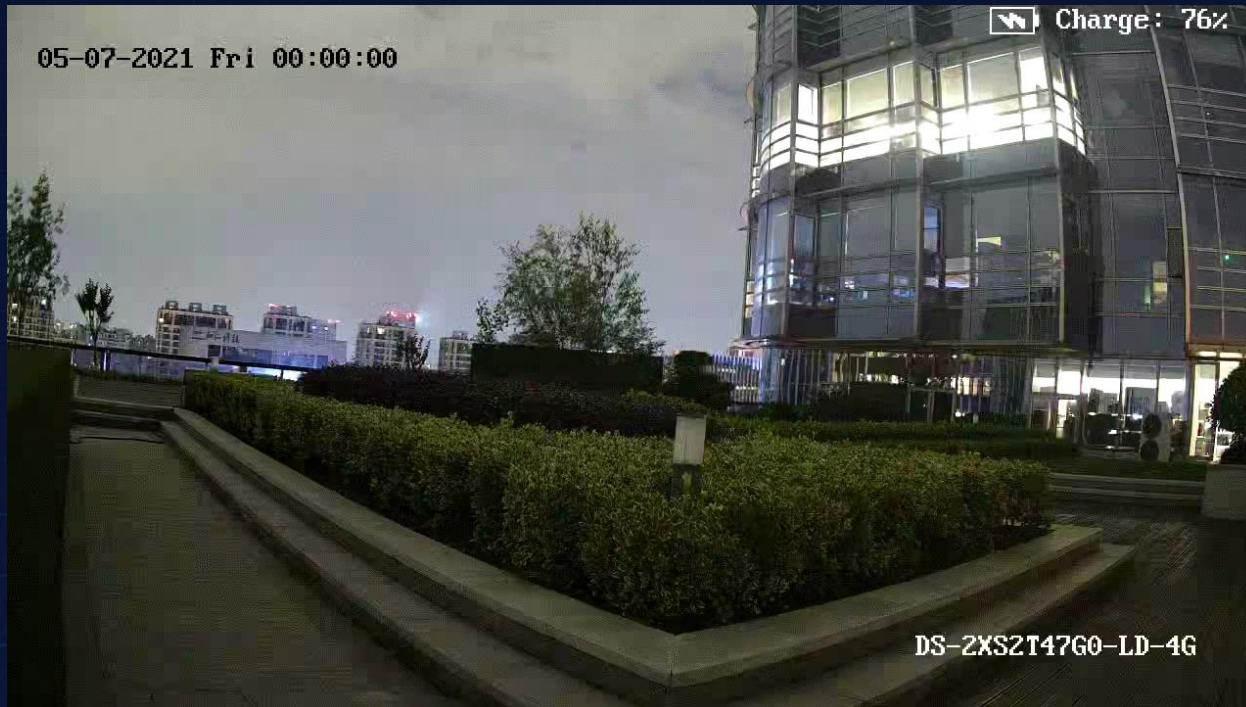


# パフォーマンスモード

4G 

## 24時間連続の監視と録画

このモードでは、すべての機能を使えます。



太陽の光がない？

DS-2XS6A47G1-LS/C36S80

## 5日間連続記録・通信

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。

カメラは電力が15%になる時に自動的にStandby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

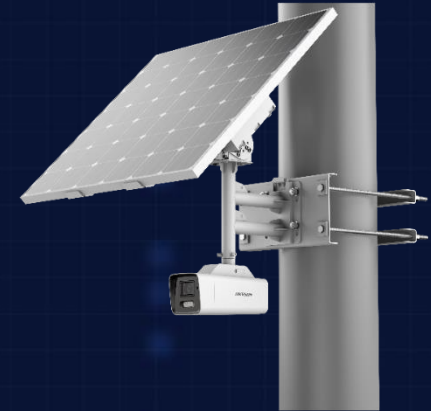
多くのユーザーは、イベントが発生したときにのみ通知を受け取りたいと考えているが、連続の録画も必要。

太陽の光がない？

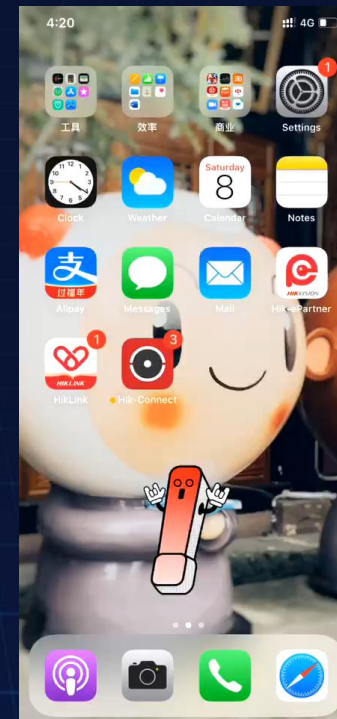
## 7日間の連続レコーディング

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、Standbyモードに切り替える。



DS-2XS6A47G1-LS/C36S80



- 01 背景
- 02 新ソーラーカメラ紹介
- 03 ソーラーカメラメリット
- 04 応用シーン

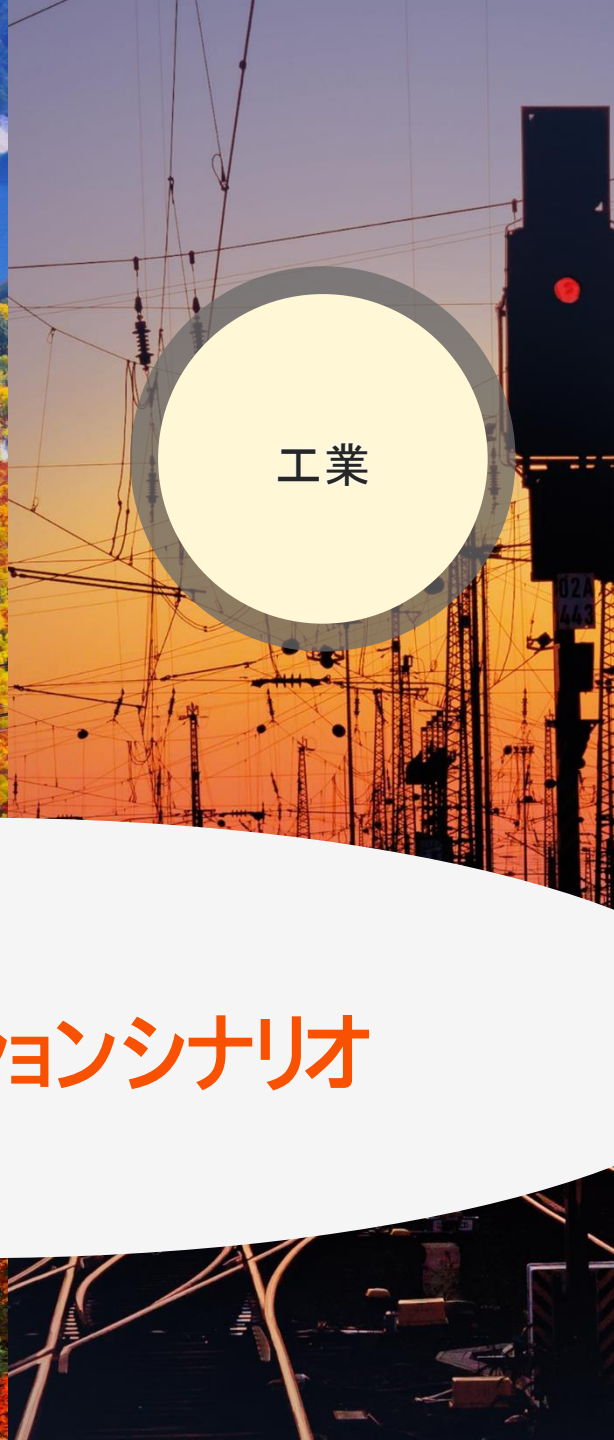




農業



林業



工業



臨時  
イベント

アプリケーションシナリオ



# 最も人気のあるアプリケーション



## 農業

農場は通常、広大な土地で明確な境界線がありません。そのため、特に電気やネットワークがない場合、敷地全体を監視することは非常に困難です。

## 機能

- フィールドの状態を見守ります
- 侵入者を監視します
- 動物がフィールドを離れると警告されます

## 録画モード

- イベント録画または連続録画

## 類似シーン

- 畜産、漁業、ぶどう園など





# 最も人気のあるアプリケーション



## 森と自然のリゾート

森林やリゾート地などでは、植物や水辺が多く、デバイスの配置に不便な場所があります。また、対象となる動物の動きも予想外のことが起こりがちです。そんなとき、ソーラーカメラが役に立ちます。

### 機能

- 動物の活動をキャプチャします
- 動物や侵入者が現れたときに警告します
- フィールドの状態を見守ります
- 火災予防の手段とします

### 録画モード

- イベント記録または連続記録
- インターバル記録または画像

### 類似シーン

- 庭園、観光地、公園など





# 最も人気のあるアプリケーション



## 工業

配管、道路、送電網は、通常、人が立ち入ることができないような遠隔地に広がっています。ソーラーカメラは、そのような敷地を見守るガードマンとして機能し、十分に機能することを保証します。

## 機能

- 破壊行為から財産を守ります
- 故障診断に役立ちます
- 侵入者の出現を知らせます

## 録画モード

- イベント記録

## 類似シーン

- 国境、工場、送電網、高速道路、鉄道など





# 最も人気のあるアプリケーション



## 臨時イベント

臨時イベントや仮設現場にはカメラが必要ですが、従来の方法では複雑な設置や手続きが必要な場合があります。4Gソーラーカメラなら、そんなときでも安心です。

## 機能

- イベントの状況を見守ります

## 録画モード

- 連続録画

## 類似シーン

- 工事現場、集会、祭り、スポーツなど





Thanks!