

# Dahua 4Gカメラ・ソーラーシステム ご紹介

三星ダイヤモンド工業株式会社  
イメージングテクノロジー事業部

# 4Gカメラとは？

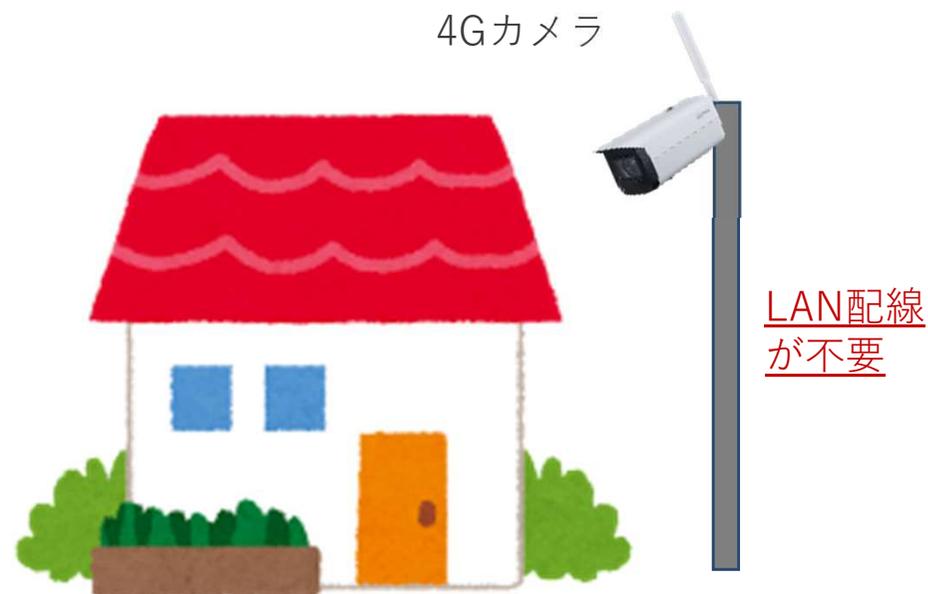
SIMカードを搭載する事で、**4G通信ネットワーク**を利用して遠隔で接続する事ができるカメラです。

従来のネットワークカメラとは異なり、LANケーブルを使用せず、無線で利用する事ができます。

従来のカメラ



4Gカメラ

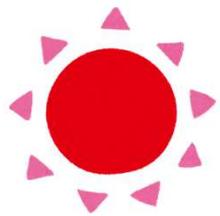


※Wi-Fi接続・PoE給電不可

# ソーラーシステムとは？

ソーラーパネルからバッテリーに蓄電後、カメラに給電するシステムです。  
4Gカメラと組み合わせることで、日照が無くても**満充電後、72時間程度連続動作**させることができます。

※カメラの消費電力により連続動作時間は変動します。



ソーラーシステムと4Gカメラ



※ポール設置推奨

# 製品仕様(カメラ)

ネットワークカメラ

## DH-IPC-HFW3241DFN-AS-4G

- H.265コーデック、高圧縮率、超低ビットレート対応(256kbps)
- アラーム2入力/2出力、オーディオ1入力/1出力、RS485対応
- 内蔵マイク搭載
- IR最大照射距離：50m
- micro SDカード：256GBまで搭載可能
- DC12V/1A、防水防塵性能：IP67
- micro SIMに対応
- AI機能搭載



# 製品仕様(ソーラーシステム)

ソーラーシリーズ

**DH-PFM378-B100-WB**(ソーラー発電システム)

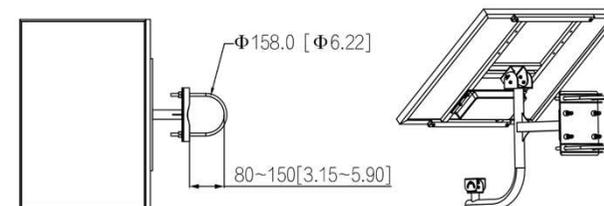
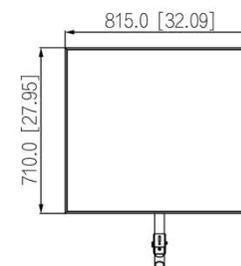
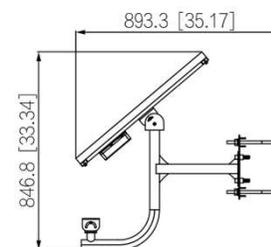
**PFM372-L45-4S14P**(ソーラー用リチウムバッテリー)



DH-PFM378-B100-WB  
(ソーラー発電システム)

PFM372-L45-4S14P  
(ソーラー用リチウム  
バッテリー)

- ソーラーパネルとカメラは角度調整が可能
- 100Wの単結晶ソーラーパネルを使用
- モバイルアプリからの遠隔監視が可能
- MPPT(最大電力点追従)コントローラー搭載
- RS485通信機能搭載
  
- 重量：23.8kg(ソーラー発電システム)、9.8kg(バッテリー)
- パネル寸法：81.5cm×71.0cm
- 防水防塵性能：IP65(ソーラー発電システム)、IP66(バッテリー)



# SIMカード挿入方法

4Gカメラに**micro SIM**カードを挿入します。※標準SIM、nano SIMは使用できません。  
録画を行う場合はmicro SDカードも必要となるため、挿入します。



 **Check!** micro SIMカードとmicro SDカードのスロットはカメラの裏蓋を開けた所にあります。

## 【推奨micro SIMカード】

弊社では**mineo(マイネオ)社**の**M2Mサービス対応**のSIMを推奨しております。

※他社製のSIMを使用する際は動作確認が必要です。

※<https://mineo.jp/business/m2m-iot/m2m/> (マイネオ社HPリンク)

## 【推奨micro SDカード】

弊社では**Dahua社**と**I-Oデータ社**のmicro SDカードを推奨しております。

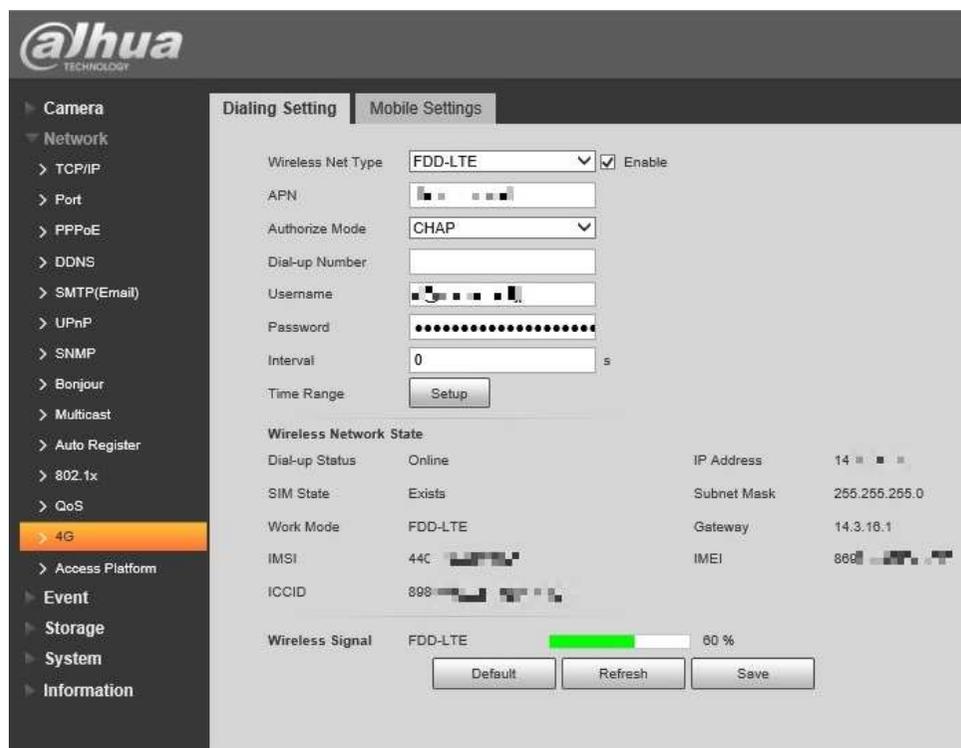
※他社製のSDカードを使用する際は動作確認が必要です。

# 4G通信設定

事前にPCを使用して初期設定を行う必要があります。

※設定値に関しましては、SIMカードご契約会社様にお問い合わせください。

※一度4G通信の設定を行えば、以降は無線で接続する事ができます。



項目	設定値	説明
Wireless Net Type	FDD-Type	4Gカメラ設定
APN	キャリア毎情報	接続先
Authorize Type	キャリア毎情報	認証
Dial-up Number	キャリア毎情報	ダイヤルアップ番号
Username	キャリア毎情報	ユーザー名
Password	キャリア毎情報	パスワード



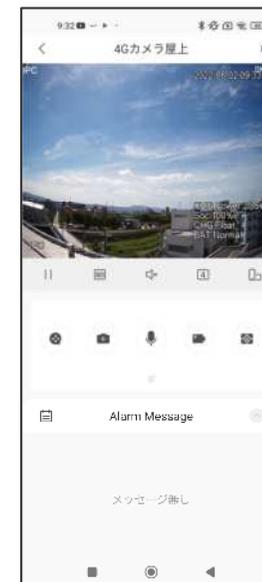
P2Pと4G設定完了後、無線で接続できます。

※4G設定後はカメラを再起動してください。

# 遠隔接続方法

4Gカメラに接続する方法として**SmartPSS**と**DMSS**の2種類があります。**SmartPSS**はPCで使用するソフト、**DMSS**はスマホ・タブレットで使用するアプリです。

※PCとスマホ・タブレットはインターネットに接続できる環境が必要です。



## 【SmartPSS】

カメラのシリアルナンバーを使用してP2Pで接続ができます。



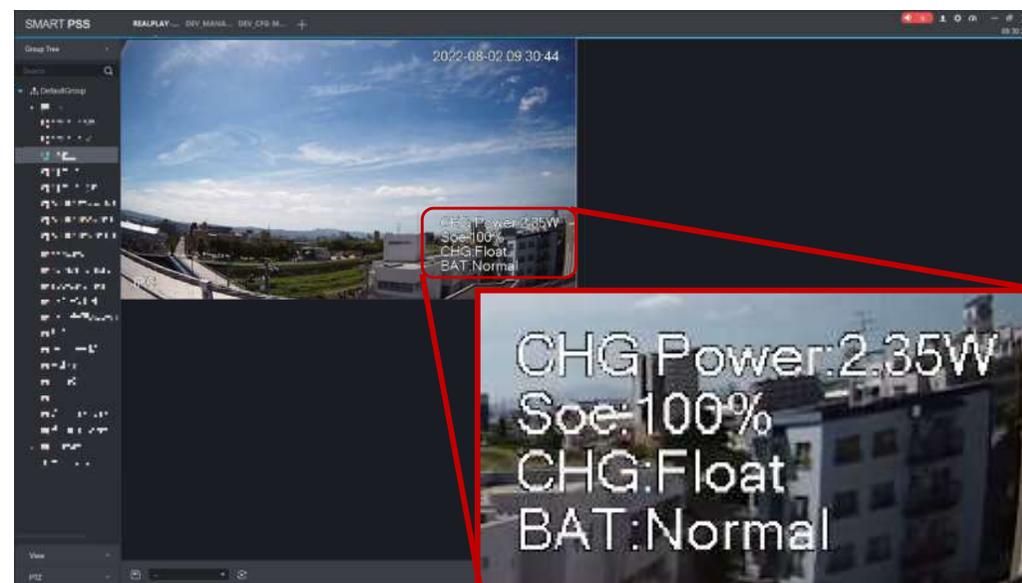
## 【DMSS】

カメラのシリアルナンバーを使用してスマホ・タブレットからP2Pで接続ができます。

# ライブ映像

ソーラーシステムと接続している場合は充電状態等が映像上に表示される事で、情報が見れます。

項目	説明	値	情報
CHG Power	充電電力	発電量	ソーラーパネルのリアルタイム発電量を表示。
Soc	充電状態	0~100%	バッテリーの充電状態を表示。
CHG	バッテリー充電状態	Idle	バッテリー未充電。
		BST	バッテリー急速充電中。
		Float	バッテリー充電中。
		Error	バッテリーの充電状態取得エラー。
		EQU	充電完了状態。 (バッテリー管理状態)
BAT	バッテリー動作状態	Norma	バッテリー正常動作。
		Under Volt.	バッテリー電圧不足。
		Over Volt.	バッテリー過電圧。



※ソーラーバッテリーの状態が分かるように常時表示を推奨しています。

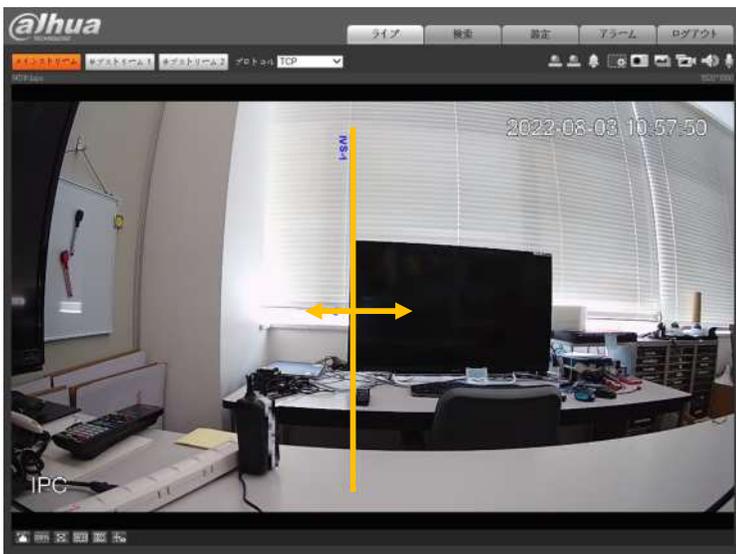
# 搭載機能 (AI、音声)

4GカメラにはAI機能を搭載しているため、IVS機能やSMD機能使用時に、人や車両を判別して検知する事ができます。

また内蔵マイク・音声出力端子を搭載しているため、音声の録音や音声出力ができます。

## 【トリップワイヤー】

人や車両の通過を検知してイベントを発生する事ができます。



## 【音声録音、音声出力】

録音や音声出力ができます。



### FH-585(ノボル製スピーカー)

※ノボル製スピーカーを使用する場合、3.5mmピンプラグからRCAへ変換が必要です。

# 運用方法

- メール送信 → 予め登録したメールアドレスに**通知メールを自動送信**
- プッシュ通知 → DMSSアプリへ**プッシュ通知**



- ライブ配信 → YouTubeから**ライブ配信**



※メール送信、プッシュ通知、ライブ配信  
いずれもインターネット環境が必要です。  
※ライブ配信する時は常にインターネット  
に接続されます。

# ソーラーシステムについて

ソーラーシステムはパネルとコントローラーとバッテリーで構成されています。コントローラーとバッテリーは**ケーブル一本で簡単に接続**することができます。コントローラーから出ている電源ケーブルを接続することで、カメラに電源供給することができます。

防水防塵対応の為、屋外にそのまま設置することができます。

※RS485の制御ケーブルはソーラーバッテリーの状態表示用に使用します。



カメラ取付金具は上下左右に向きを変えることができます。

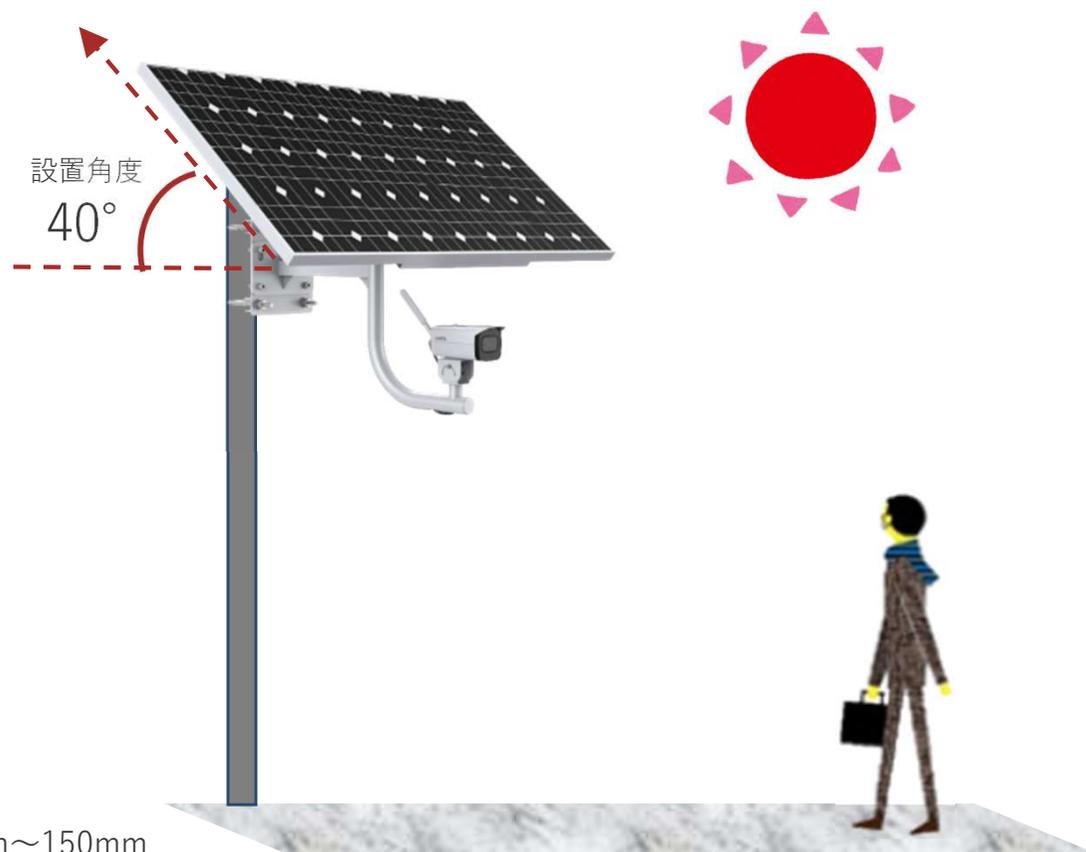


コントローラーとバッテリーはケーブル一本の簡単接続。

# 推奨設置位置

ソーラーパネルは太陽光が当たる時間が長い方角(南向き)に設置することを推奨します。

角度は調整可能  
20° / 40° / 60° の3段階



- 設置高：約3m~4m
- パネル設置角度：約40°
- パネル向き：南向き
- 設置ポール口径：80mm~150mm

※沖縄に設置する場合は20° にしてください。  
※多雪地帯では積雪を考慮して60° にしてください。

※一般的な推奨設置案のため、状況により発電効率が低下する場合があります。