



GJ-RT6A87FX-L

4GLTE 4K/8MP ソーラーパネル付きワイヤレス 固定レンズ屋外カメラ(白色光)

インストレーションガイド
Ver1.1 rev.1

目次

0. はじめに	1
0.1. このマニュアルについて	1
0.2. 免責事項	1
0.3. 記号の定義	2
0.5. 法規証明書	2
1. 品数確認	3
1.1. 機器、同梱品の確認	3

[パソコンを使ったカメラ設定の場面]

2. カメラ部設定	4
2.1. 機能説明	4
2.2. 通信マイクロSIM、録画マイクロSDの挿入	5
2.3. カメラ主電源スイッチをONにし通電させる	5
2.4. システム設定	6
2.4.1. Power Consumption Mode	6
2.4.2. 時間設定	6
2.5. ビデオとオーディオ設定	7
2.5.1. メインストリーム	7
2.5.2. サブストリーム	7
2.6. ネットワーク設定	8
2.6.1. ワイヤレスのダイヤル : ダイヤルパラメータ	8
2.6.2. ワイヤレスのダイヤル : ダイヤルプラン	9
2.6. ネットワーク設定	10
2.6.3. TCP/IP	10
2.6.4. DDNS	11
2.7. ストレージ設定	12
2.7.1. ストレージマネジメント	12
2.7.2. ストレージ : スケジュール設定	12
2.8. データ通信量レポートの設定	13
2.8.1. データ監視とEメール送付	13

(続く)

目次

[労働安全衛生法に沿った施工が必要な場面]

3. パネル部組立	14
3.1. バッテリー取り付け	14
3.2. ポスト取り付け	15
3.3. ポストへカメラ通線	16
3.4. ポストへカメラ取り付け	17
3.5. ジャンクションBOX取り付け	18
3.6. ジャンクションBOX内結線	19
4. ポール（別途用意）取付	20
4.1. ベース金具取りつけ	20
4.2. 本体安全フック取り付け	21
4.3. 本体ボルト取り付け	22
5. パネル角度調整	23
5.1. パネルロック解除	23
5.2. パネル角度選択	24
5.3. パネル再ロック	25
6. カメラ角度調整	26
6.1. 調整ボルトによるパン（左右）調整	26
6.2. 調整ボルトによるチルト（上下）調整	27
7. 完成	28
7.1. カメラ保護シール除去と通信確認	28

0. はじめに

0.1. このマニュアルについて

このマニュアルには製品の使用および管理についての指示が含まれています。ここに記載されている写真、表、画像などの情報はすべて、説明のみを目的としています。このマニュアルに含まれる情報は、ファームウェア更新やその他の理由で事前の通知なく変更されることがあります。

このマニュアルの最新版については GraspHERE の Web サイト (<https://www.graspHERE.com/>) をご確認ください。この製品に関するサポート訓練を受けている専門家の指導や援助を受けた上でこのマニュアルを使用してください。

0.2. 免責事項

適用法により許容される範囲内で、このマニュアル、記載の製品とそのハードウェア、ソフトウェアおよびファームウェアは、あらゆる不具合や瑕疵を含め、現状有姿で提供されるものとします。GRASPHERE では明示の有無によらず一切の保証（商品性、十分な品質、特定の目的に対する適合性を含むが、これらに限定しない）を行いません。この製品は、ユーザーの責任で使用してください。GRASPHERE は、この製品の利用に関連する事業利益の損失や事業妨害、データの損失、システムの破損、文書の損失に関する損害を含む特別、必然的、偶発的または間接的な損害に対して、契約の違反、不法行為（過失を含む）、製造物責任、その他を問わず、たとえ GRASPHERE がそれらについて通知を受けていたとしても、一切の責任を負いません。

ユーザーは、インターネットの性質上、セキュリティリスクが内在していることを承知するものとします。GRASPHERE は、異常操作、プライバシー漏えいまたはサイバー攻撃、ハッキング、ウィルス検査やその他のインターネットセキュリティリスクから生じるその他の損害に対して一切の責任を負わないものとします。ただし、必要に応じて GRASPHERE は適宜技術サポートを提供します。

ユーザーは、この製品をすべての適用法に従って使用することに同意するものとし、使用方法が適用法に準拠するようにすることについては、ユーザー自身が一切の責任を負うものとします。特に、ユーザーは、第三者の権利（パブリシティ権、知的財産権、データ保護、および他のプライバシー権を含むが、これらに限定しない）を侵害しない方法でこの製品を使用することに責任を負います。ユーザーはこの製品を、大量破壊兵器の開発または製造、生物化学兵器の開発または製造、いかなる核爆発物または安全でない核燃料サイクルに関連する状況または人権侵害の支援での一切の活動を含む、いかなる禁止された最終用途にも使用しないものとします。

このマニュアルと適用法との間に矛盾が存在する場合は、後者が優先されます。

0. はじめに

0.3. 記号の定義

このマニュアルで使用する記号は以下のように定義されています。

記号	説明
▲危険	防止できなかった場合に死亡や重傷を招くおそれのある危険な状況を示します。
▲注意	潜在的に危険となりうる状況を示しており、防止できなかった場合、機器の損傷、データの消失、性能劣化など、予測不能な結果が生じる可能性があります。
●注記	本文内の重要事項を強調または補足する追加情報を提供します。

0.4. 作業安全対策のお願い

労働安全衛生法および各施工実施者の規定する安全基準に準拠して作業してください。

特に施工時の落下防止のため2人以上の作業と、高所作業を伴うため細心の注意を払ってください。

0.5. 法規証明書



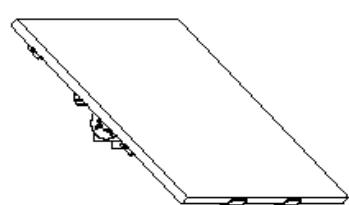
■ ADF21-0008018

■ 018-210057

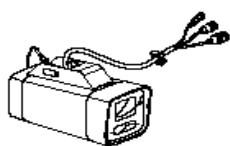
1. 品数確認

1.1. 機器、同梱品の確認

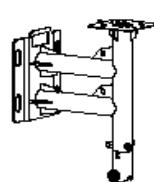
(参考 : 実写真)



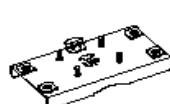
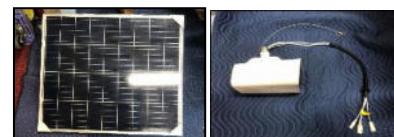
1x



1x



1x



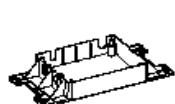
1x



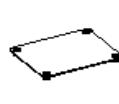
1x



1x



1x



1x



1x



1x



1x



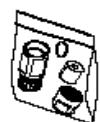
M12x430 HSCM6X50NL



M10



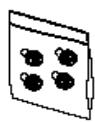
M12



1x



1x



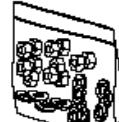
1x



1x



1x



1x



・別梱包 : 専用バッテリー×1



・カメラ設定にはWindowsパソコン、

設定ツール(SADP)、NW機器が必要です。

・その他必要工具を準備願います。

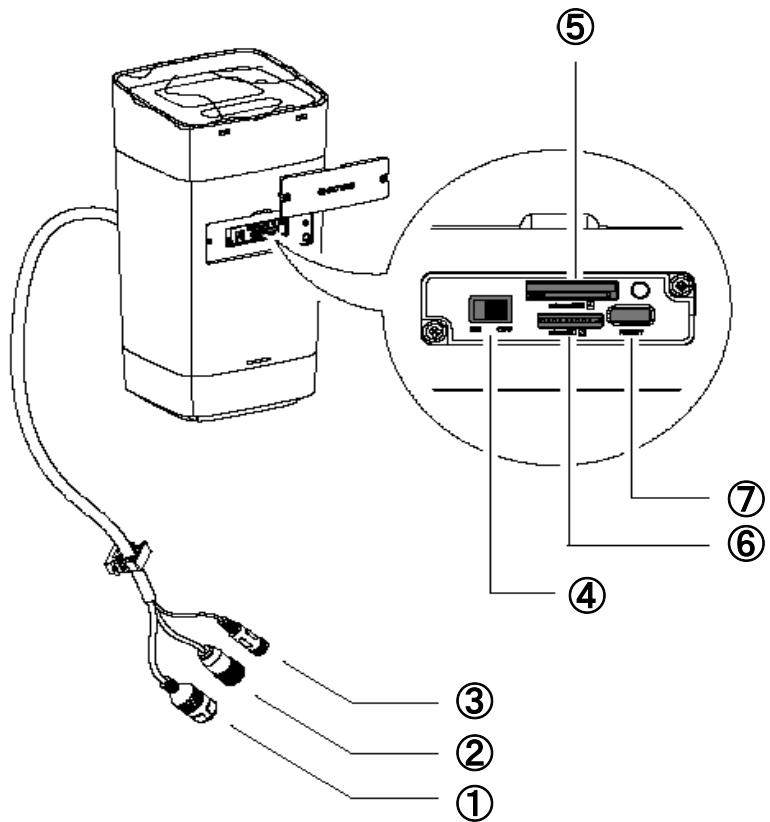


など



2. カメラ部設定

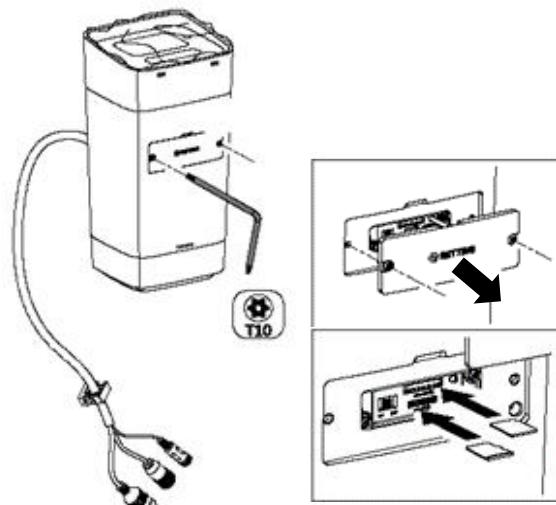
2.1. 機能説明



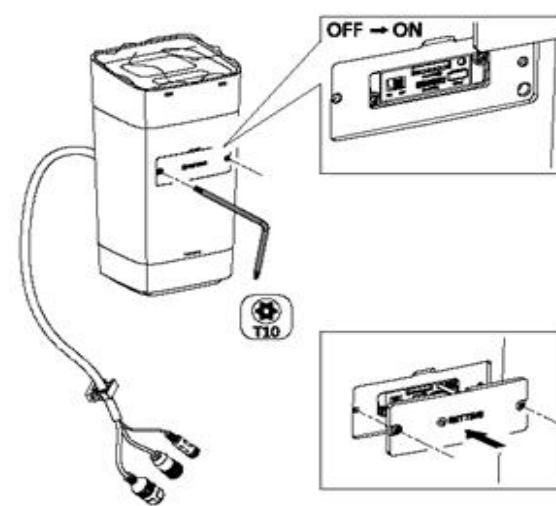
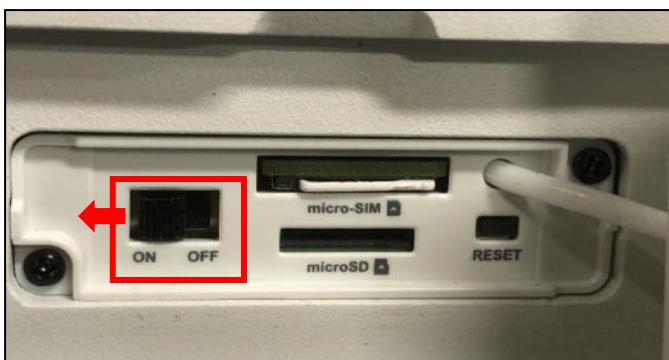
- ① ネットワークインターフェース（PoE給電は非対応）
- ② RS-485
- ③ DC12V電源プラグ
- ④ カメラ主電源スイッチ
- ⑤ マイクロSIMカードスロット
- ⑥ マイクロSDスロット
- ⑦ カメラリセットボタン

2. カメラ部設定

2.2. 通信マイクロSIM、録画マイクロSDの挿入



2.3. カメラ主電源スイッチをONにし通電させる



2. カメラ部設定

2.4. システム設定

2.4.1. Power Consumption Mode

必須設定

Power Consumption Mode : Performance Mode を選択する。

2.4.2. 時間設定

推奨設定

「ntp.nict.jp」など公開NTPサーバアドレスを入力する。

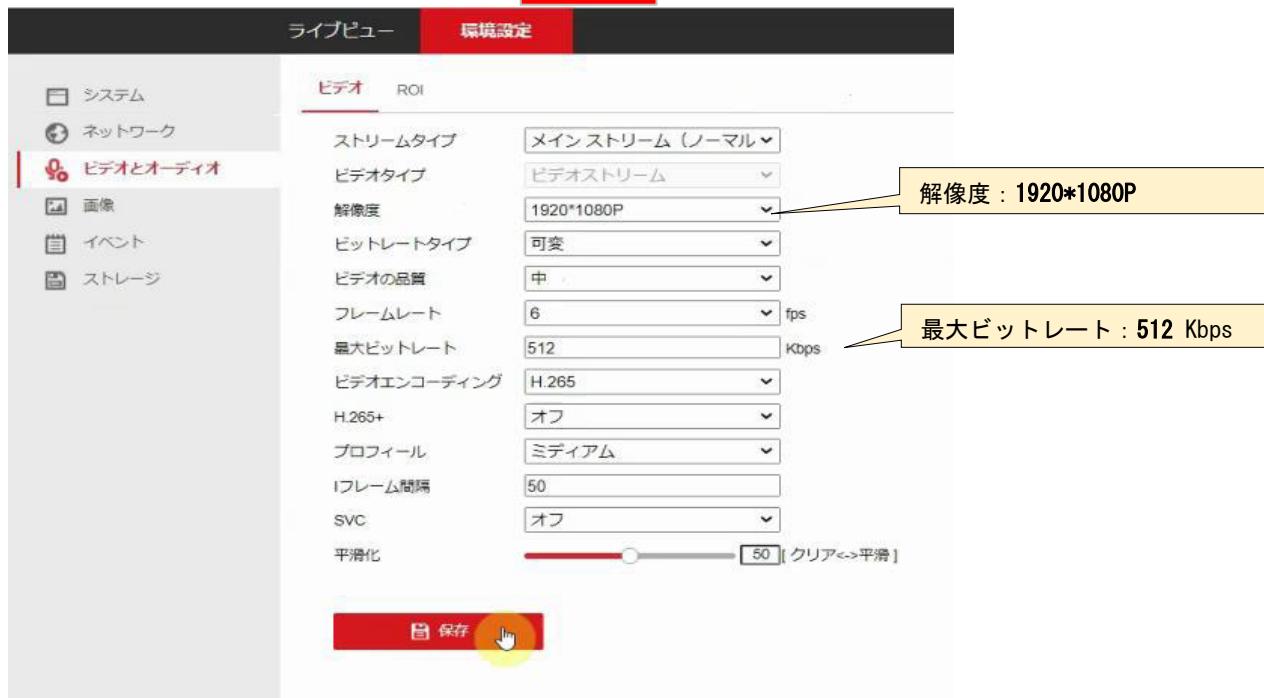
- カメラ再起動するとIPアドレス表記に変換されますが問題ありません。

2.カメラ部設定

2.5. ビデオとオーディオ設定

2.5.1. メインストリーム

必須設定



2.5.2. サブストリーム

必須設定



⚠ 高解像度利用時の通信量に注意してください。

4K/8MP、解像度4Kbps、1日24時間利用：1ヶ月約2TB

1080p、解像度512Kbps、1日24時間利用：1ヶ月約320GB

2. カメラ部設定

2.6. ネットワーク設定

2.6.1. ワイヤレスのダイヤル：ダイヤルパラメータ

必須設定

環境設定

ライブビュー 環境設定

TCP/IP DDNS ポート NAT ワイヤレスのダイヤル マルチキャスト

SIM Card

SIM 1
接続済み IP アドレス

ダイヤルパラメータ ダイヤルプラン 許可リスト Auxiliary Function

ダイヤルモード : 自動
ネットワークモード : 4G
アクセス番号 : *99***1#
ユーザー名
パスワード
APN
→キャリアごとに異なります。 (※)
検証プロトコル : 自動

保存

(※) キャリアごとのAPN設定例

項目	キャリア	IIJ モバイル/タイプ I	SORA シム Route7	楽天コミュ上り優先
ユーザー名		mobile@iij	route7l	rcom0038
パスワード	iij	777	0000	
APN	iijmobile.biz	lte.route7.jp	rcom-a.jp	

2.カメラ部設定

2.6. ネットワーク設定

2.6.2. ワイヤレスのダイヤル：ダイヤルプラン

必須設定

The screenshot shows the 'Network' tab selected in the 'Basic Settings' section of the camera's configuration interface. A red box highlights the 'SIM Card' section, which displays 'SIM 1' with a signal strength of '4G ~.0dB'. Below it are '接続済み' (Connected) and 'IPアドレス' (IP Address). The 'Dial Plan' tab is active, showing a weekly schedule for dialing. The schedule consists of 24 time slots from 0 to 24 hours, with each slot represented by a blue bar. The days of the week are listed vertically on the left: 月 (Monday), 火曜日 (Tuesday), 水曜日 (Wednesday), 木曜日 (Thursday), 金曜日 (Friday), 土曜日 (Saturday), and 日 (Sunday). All bars for every hour of every day are filled with blue, indicating that the device attempts to dial at every hour of every day. At the bottom right of the dial plan section is a red button labeled '保存' (Save) with a yellow circular arrow icon.

2.カメラ部設定

2.6. ネットワーク設定

2.6.3. TCP/IP 必須設定

ライブビュー 環境設定

TCP/IP DDNS ポート NAT ワイヤレスのダイヤル マルチキャスト

ネットワーク

基本設定

IPv4 アドレス: 192.168.1.64 テスト
IPv4サブネットマスク: 255.255.255.0
IPv4デフォルトゲートウェイ: 192.168.1.1
IPv6モード: ルートの通知 経路広告を見る
IPv6 アドレス
IPv6のサブネットマスク
IPv6 デフォルトゲートウェイ
MACアドレス: 04:19:7f:03:c7:b4
MTU: 1500
 マルチキャスト発見有効

DNSサーバー

優先DNSサーバ: 8.8.8.8
代替DNSサーバ:

ドメイン名設定

ダイナミックドメイン名の有効化
ドメイン名の登録:

保存

2.カメラ部設定

2.6. ネットワーク設定

2.6.4. DDNS

任意(機能利用時)設定

The screenshot shows the 'DDNS' tab selected in the top navigation bar. On the left, a sidebar lists 'システム', 'ネットワーク' (selected), '基本設定', '詳細設定', 'ビデオとオーディオ', '画像', 'イベント', and 'ストレージ'. The main area contains fields for DDNS type (DynDNS), server address (members.graspHERE.net), domain (graspHERE.net), user name, port (0), password, and confirmation. A red '保存' (Save) button is at the bottom.

DDNSタイプ	サーバアドレス	ドメイン	ユーザー名	ポート	パスワード	確認
DynDNS	members.graspHERE.net	graspHERE.net		0	*****	*****

i SIM契約が動的グローバルIPアドレスのみ対応の場合などにGJ-DDNSをご利用いただけます。

2.カメラ部設定

2.7.ストレージ設定

2.7.1.ストレージマネジメント

任意(機能利用時)設定

HDD No.	容量	フリースペース	ステータス	暗号化ステータス	タイプ	フォーマットの...	プロパティ	プロセス
1	55.69GB	12.75GB	通常	未暗号化	ローカル	EXT4	R/W	
2	54.29GB	12.50GB	通常	-	ローカル	EXT4	R/W	

ハードディスク容量配分

最高画像数	25.25GB
画像のための空き容量	25.25GB
最高録画容量	76.75GB
録画用空き容量	0.00GB
画像の比率	25
録画の比率	75

保存

i 録画マイクロSDカード等を利用するためにはここで始めにフォーマットが必要です。 (図説のHDD No.1)

内蔵フラッシュロムはログ専用です録画は出来ません。 (録画ストレージを搭載するとHDD No.2になります。)

2.7.2.ストレージ：スケジュール設定

任意(機能利用時)設定

記録スケジュール

有効

スケジュール録画

月	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
火曜日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
水曜日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
木曜日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
金曜日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
土曜日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
日	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

保存

i 「スケジュール録画」 (常時録画) 等スケジュールを設定します。

2.カメラ部設定

2.8. データ通信量レポートの設定

2.8.1. データ監視とEメール送付

任意(機能利用時)設定

ライブビュー 環境設定

システム ネットワーク 基本設定 詳細設定 ビデオとオーディオ 画像 イベント ストレージ

SNMP FTP Email ブラットホームへのアクセス HTTPS QoS 802.1x 総合プロトコル ネットワークサービス アラームサーバー データ監視

Data Used

Today		This Month		This Year	
Total Data Used	23.84MB	Total Data Used	395.59MB	Total Data Used	395.59MB
Upstream	22.428MB	Upstream	364MB	Upstream	364MB
Downstream	1.412MB	Downstream	31.589MB	Downstream	31.589MB

Data Package Settings

有効 Plan Type Annually Pre-Alarm Threshold 90

ノーマルリンクエージ

Eメールの送付

監視センターに通知

Data Package Settings :
機能利用時は「有効」にチェック（）を付ける

Eメールの送付 :
機能利用時はチェック（）を付ける

保存

ライブビュー 環境設定

システム ネットワーク 基本設定 詳細設定 ビデオとオーディオ 画像 イベント ストレージ

SNMP FTP Email ブラットホームへのアクセス HTTPS QoS 802.1x 総合プロトコル ネットワークサービス アラームサーバー データ監視

差出人
差出人アドレス
SMTPサーバ
SMTPポート 25
メールの暗号化 なし

画像の添付 間隔 2 秒

超証 ユーザー名
パスワード
確認

宛先

No.	宛先	宛先アドレス	テスト
1			テスト
2			テスト
3			テスト

保存

i Email設定についてはサポートサイトFAQを参照ください。

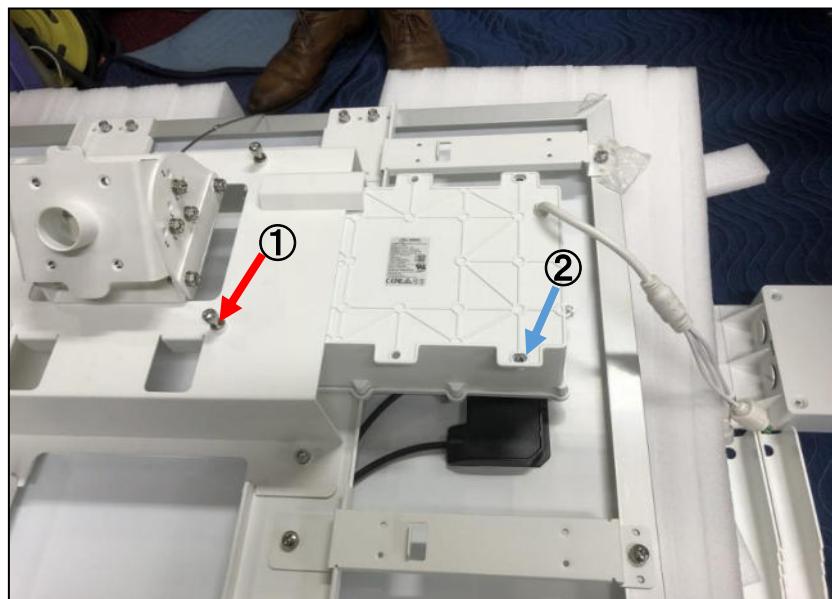
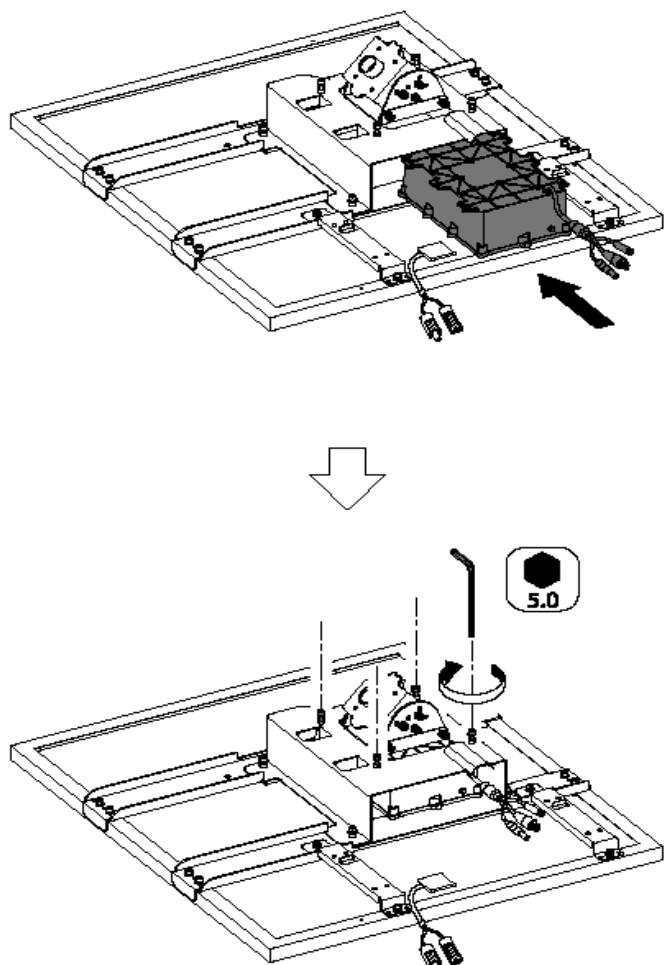
Gmailを使ってメール送信を行うには？（レコーダー/IPカメラ共通）

<https://graspersupport.com/ufaqs/1935>



3. パネル部組立

3.1. バッテリー取り付け

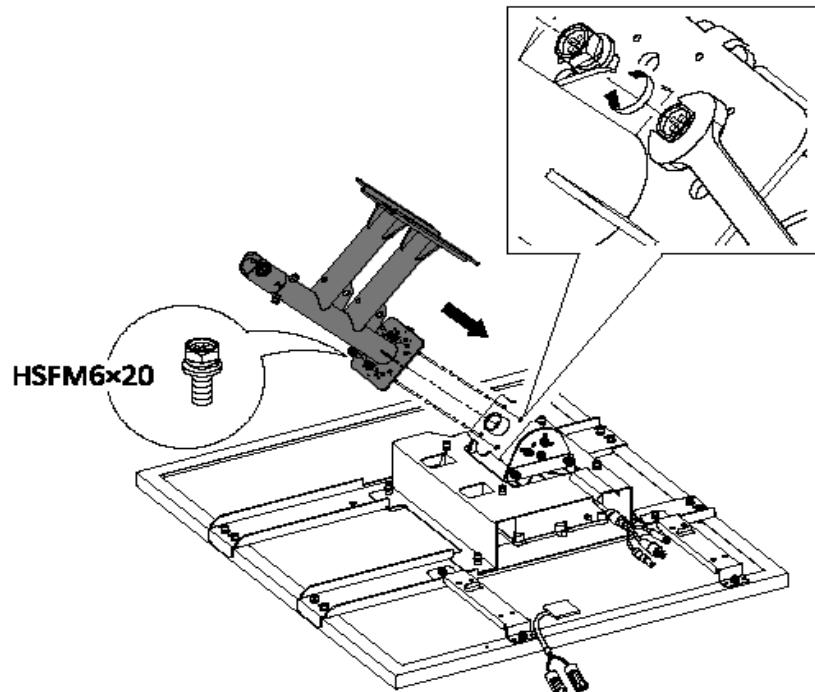


⚠️ バッテリー取り付け時注意事項 :

- ①矢印部分のビスの受け側と
- ②矢印部分が弱いので、
手回しにてビス締必須です。

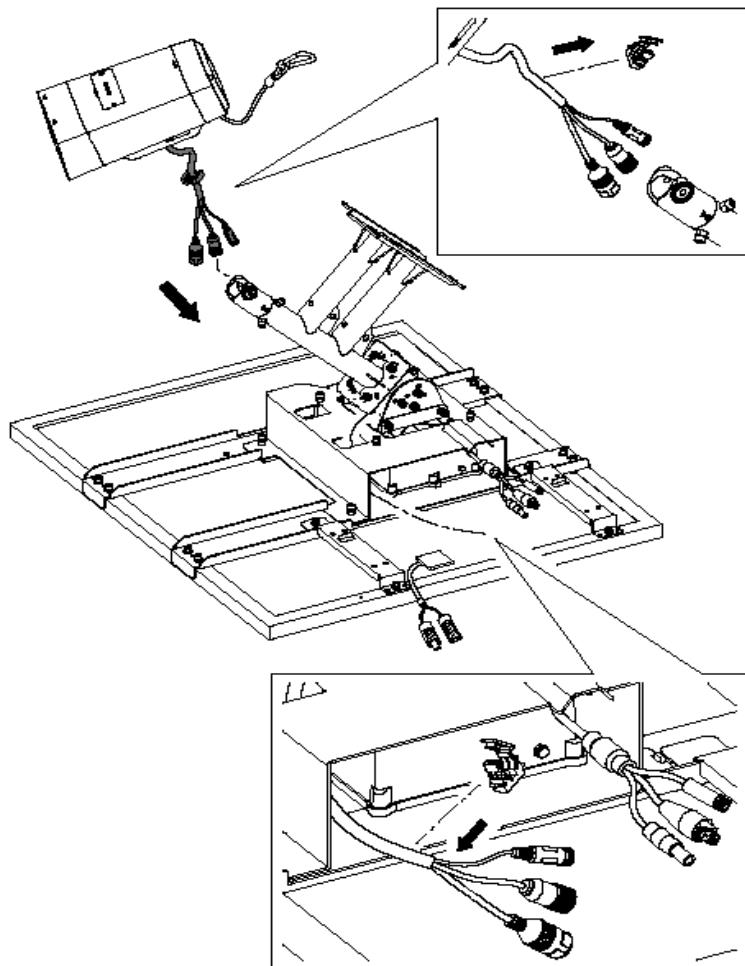
3. パネル部組立

3.2. ポスト取り付け



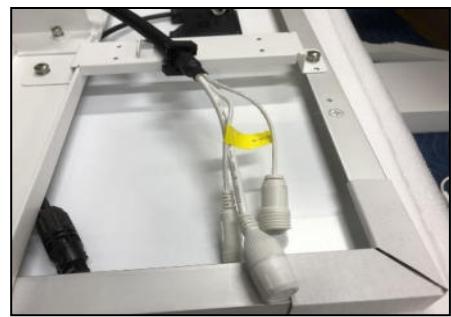
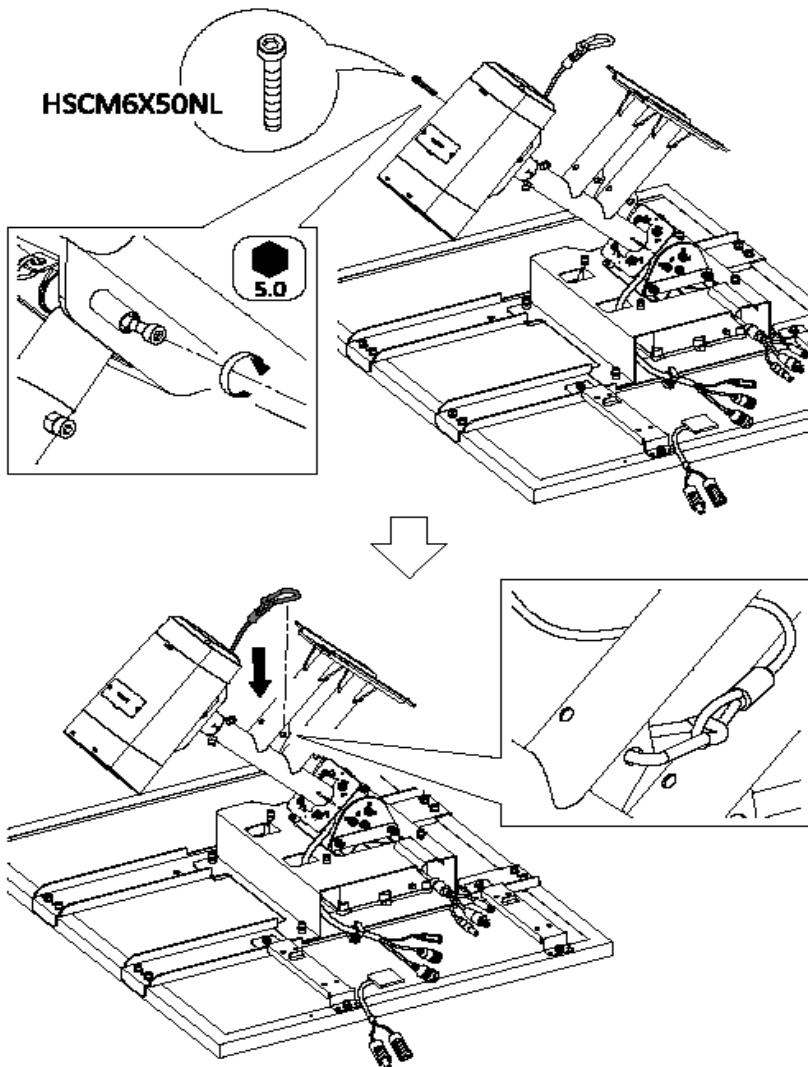
3. パネル部組立

3.3. ポストへカメラ通線



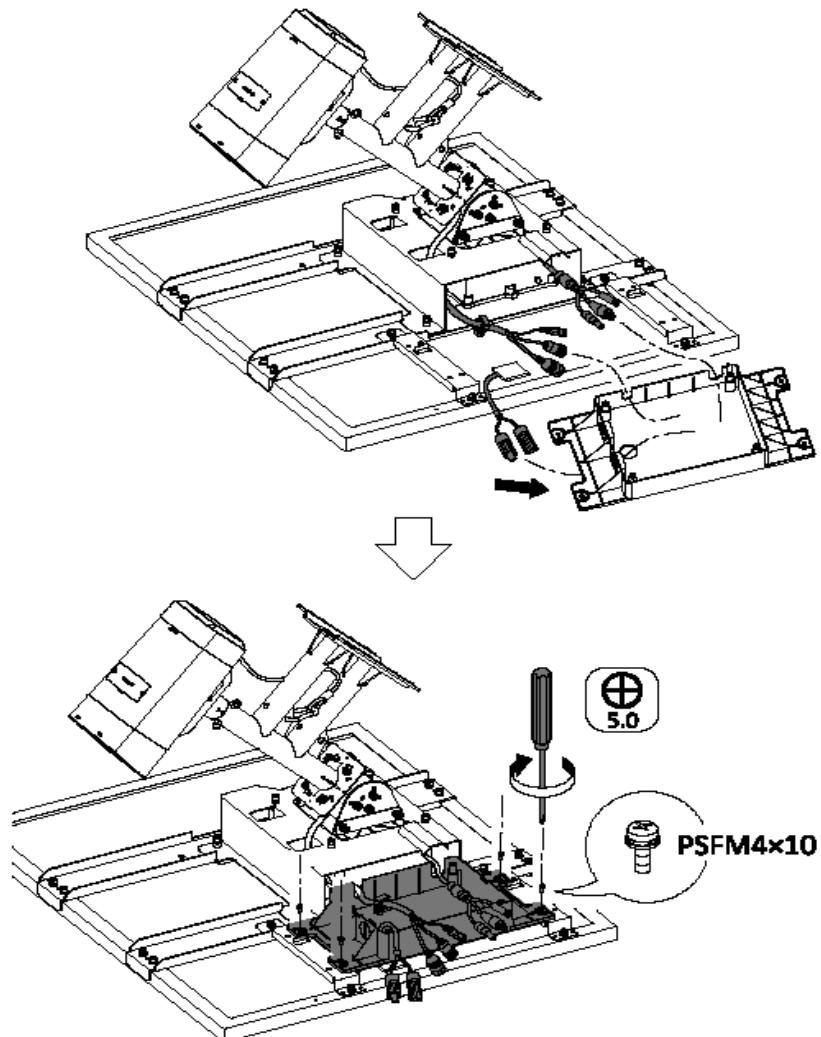
3. パネル部組立

3.4. ポストへカメラ取り付け



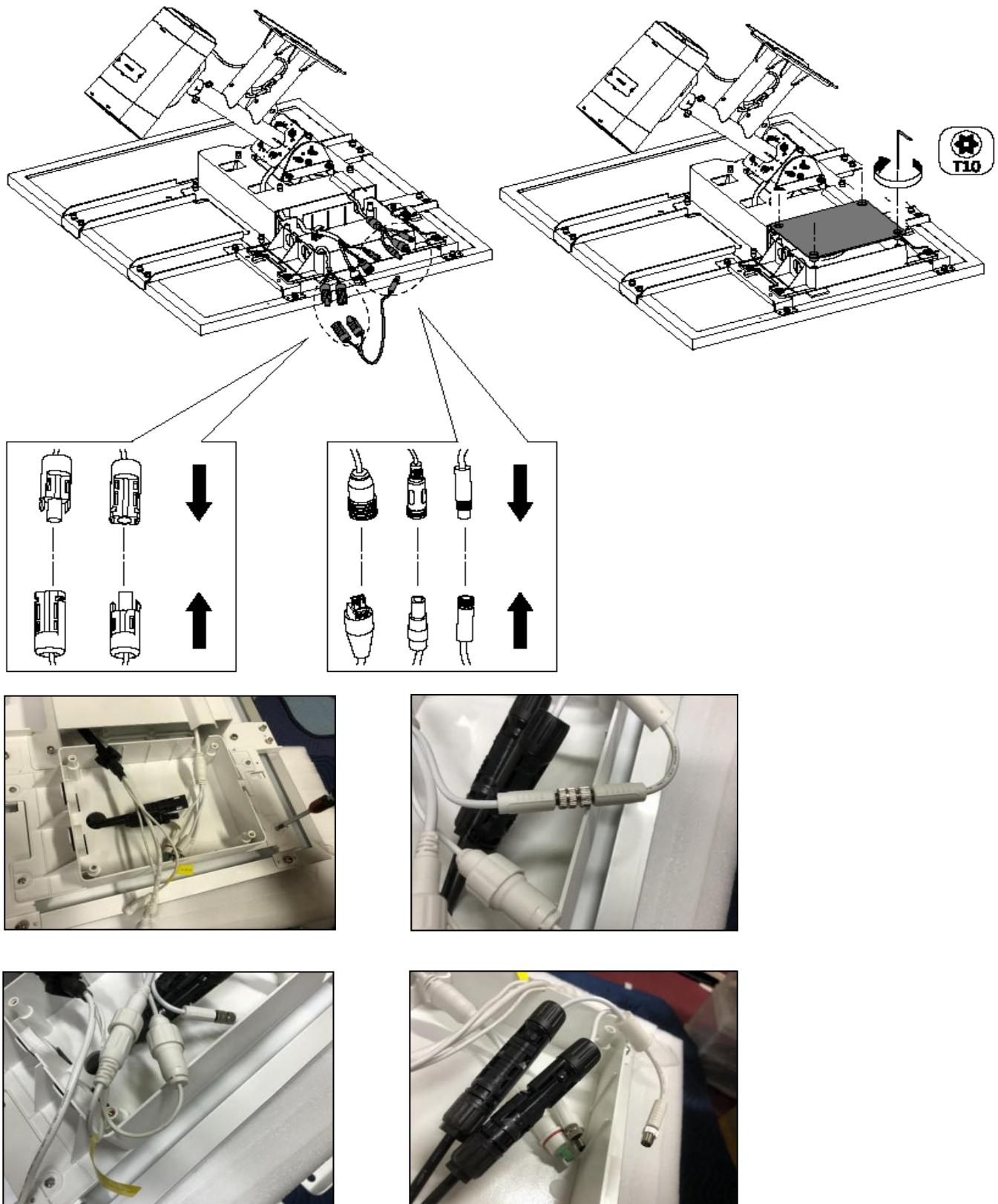
3. パネル部組立

3.5. ジャンクションBOX取り付け



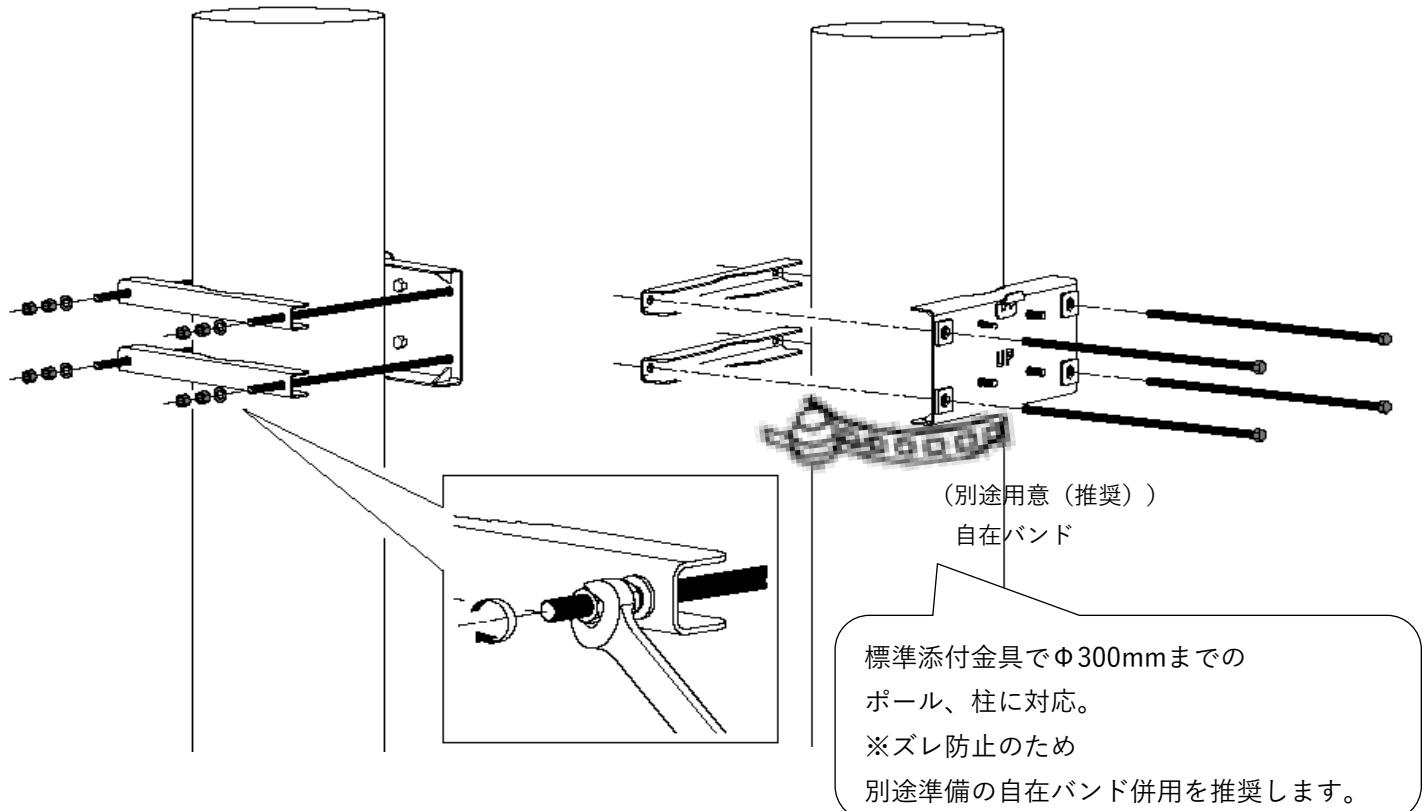
3. パネル部組立

3.6. ジャンクションBOX内結線



4. ポール（別途用意）取付

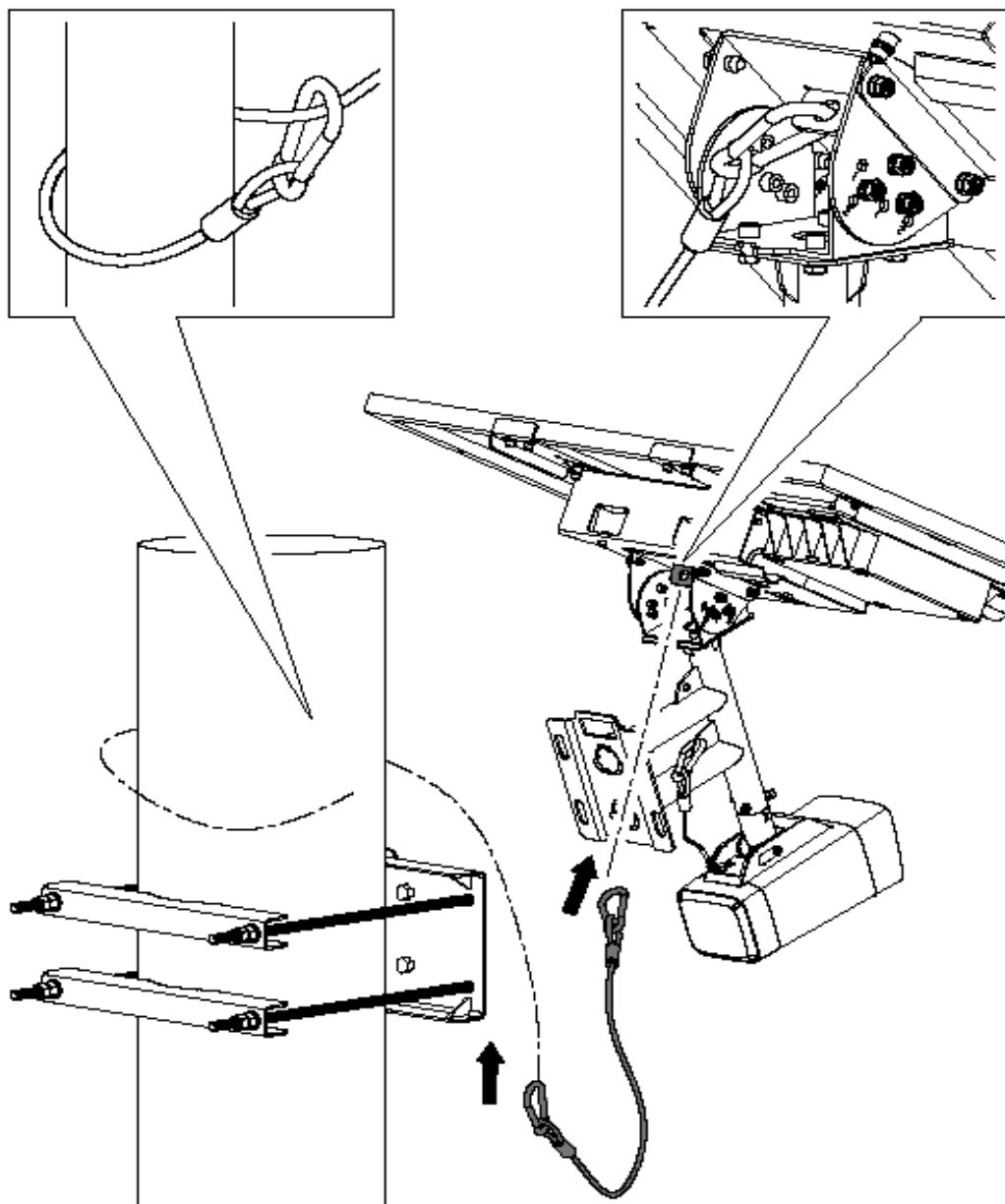
4.1. ベース金具取りつけ



i M12ボルトについて：
ボルトの長さが400mm以上ある為、
施工時必要に応じて
切断加工などを行ってください。

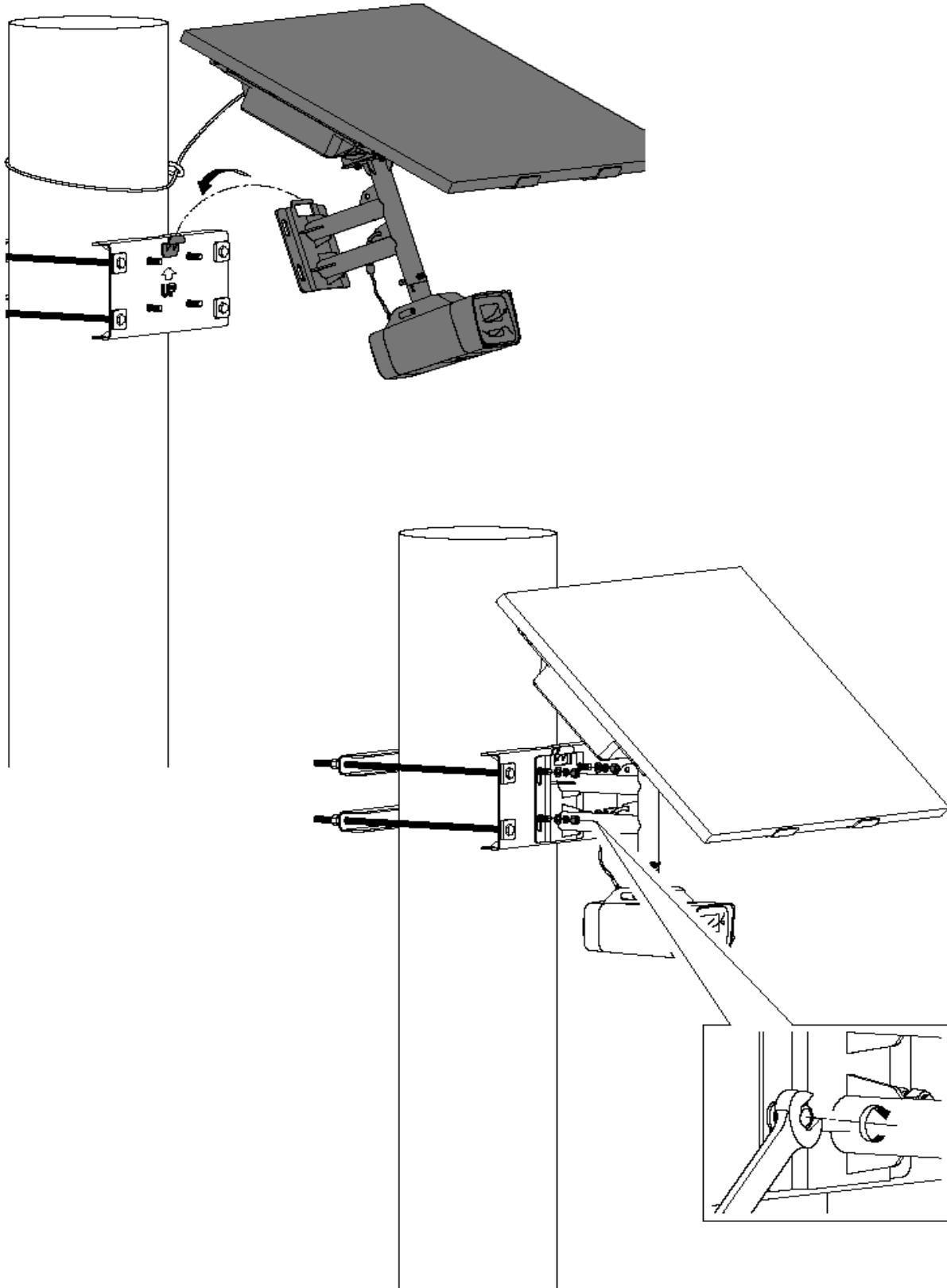
4. ポール（別途用意） 取付

4.2. 本体安全フック取り付け



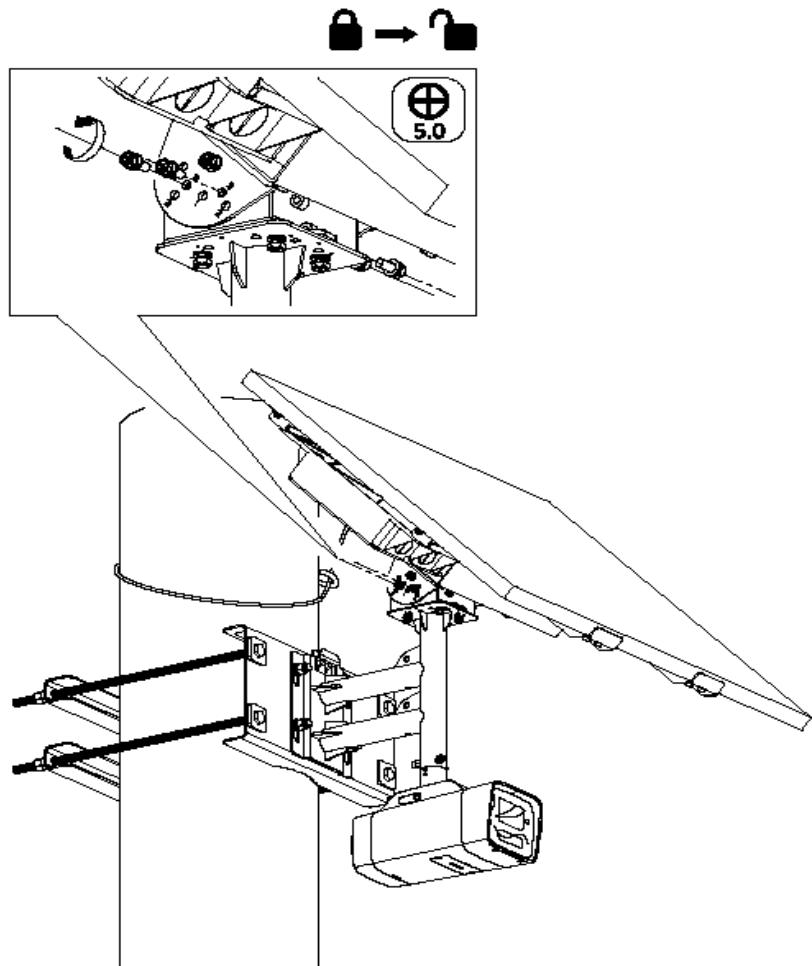
4. ポール（別途用意） 取付

4.3. 本体ボルト取り付け



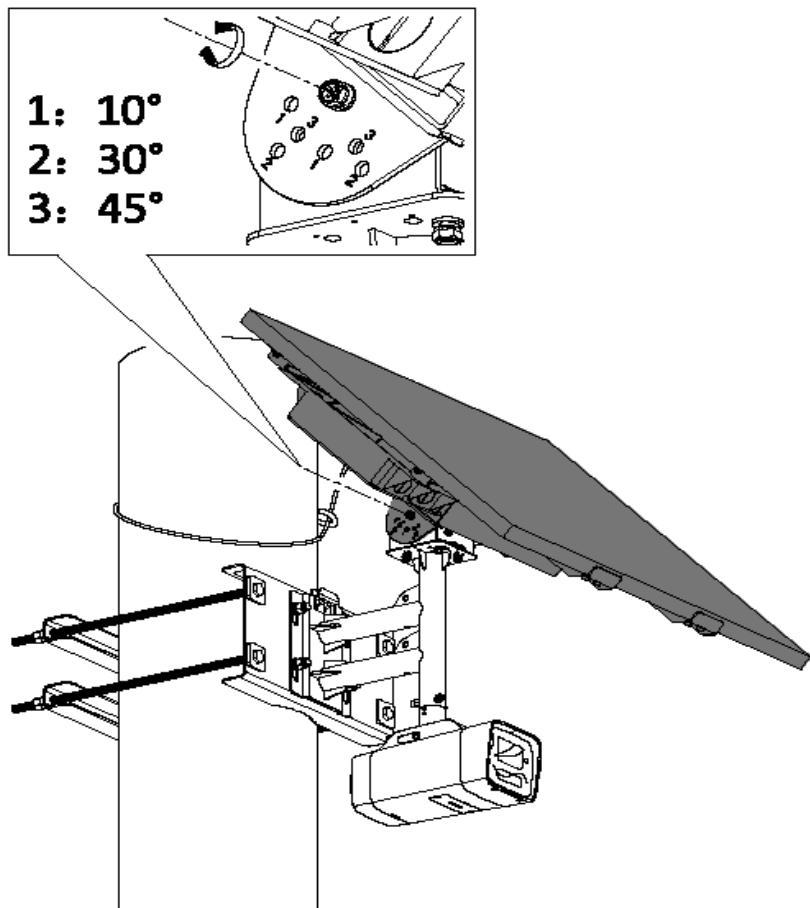
5. パネル角度調整

5.1. パネルロック解除



5. パネル角度調整

5.2. パネル角度選択

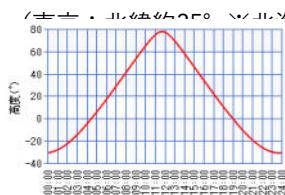


①ソーラーパネルの設置角度と方位：

ソーラーパネルは、真昼の太陽に対して垂直になるよう設置するのが望ましいです。

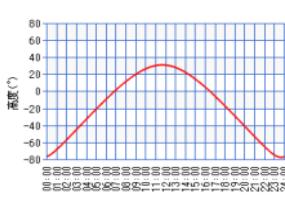
標準的に日本国内（北海道～沖縄）では「45° 南向き」で取り付けをお願いします。

[参考：夏至と冬至の太陽高度]



夏至：80°

※本来この時が
パネルと
直角になり
最も良い



冬至：30°

夏至：昼中の太陽高度は80°なので、
ソーラー角度は10°にするのが望ましいが、
10° または30°にしてしまうと
冬に向かって太陽との対角の差が大きくなってしまう。

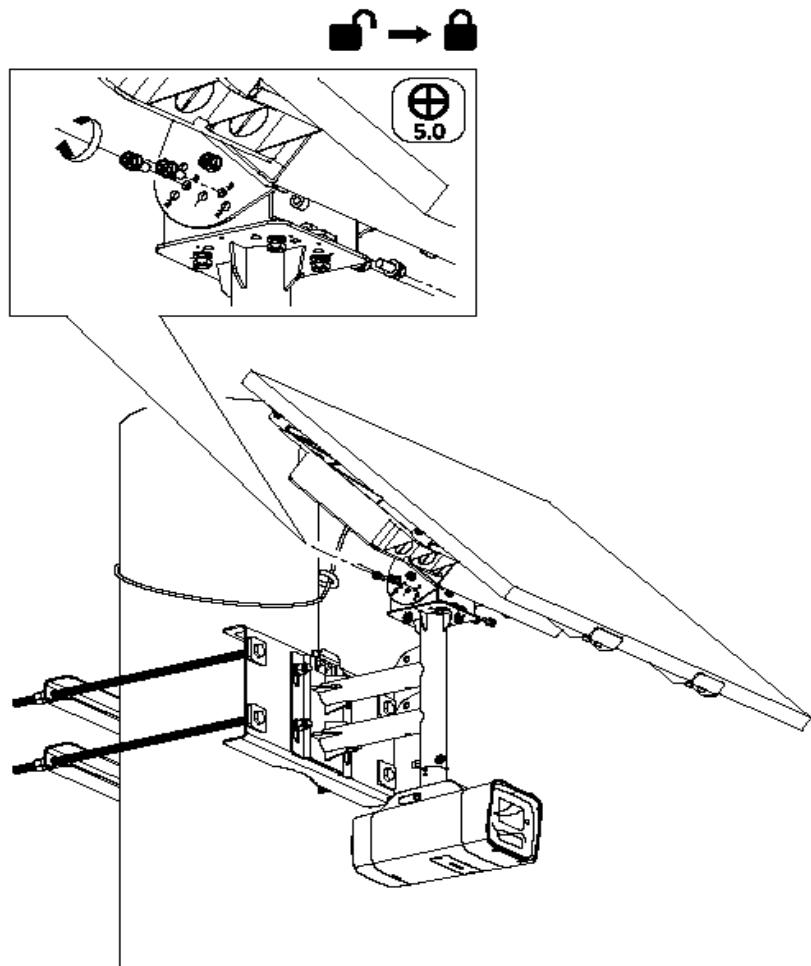
冬至：昼中の太陽高度は30°程度しかない。
最も近づけるには45°を選択するしかない。

→したがって平均的な45°にする。



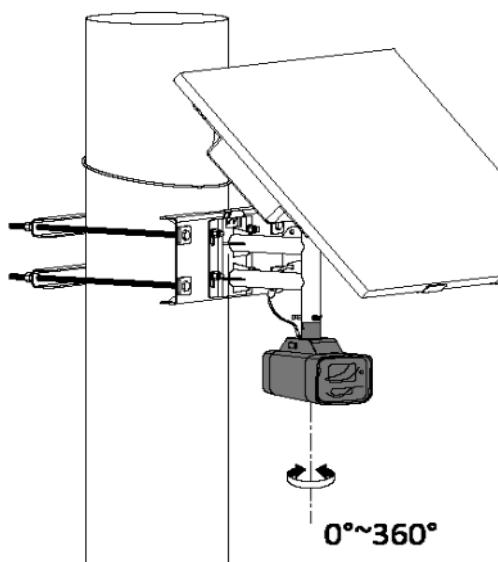
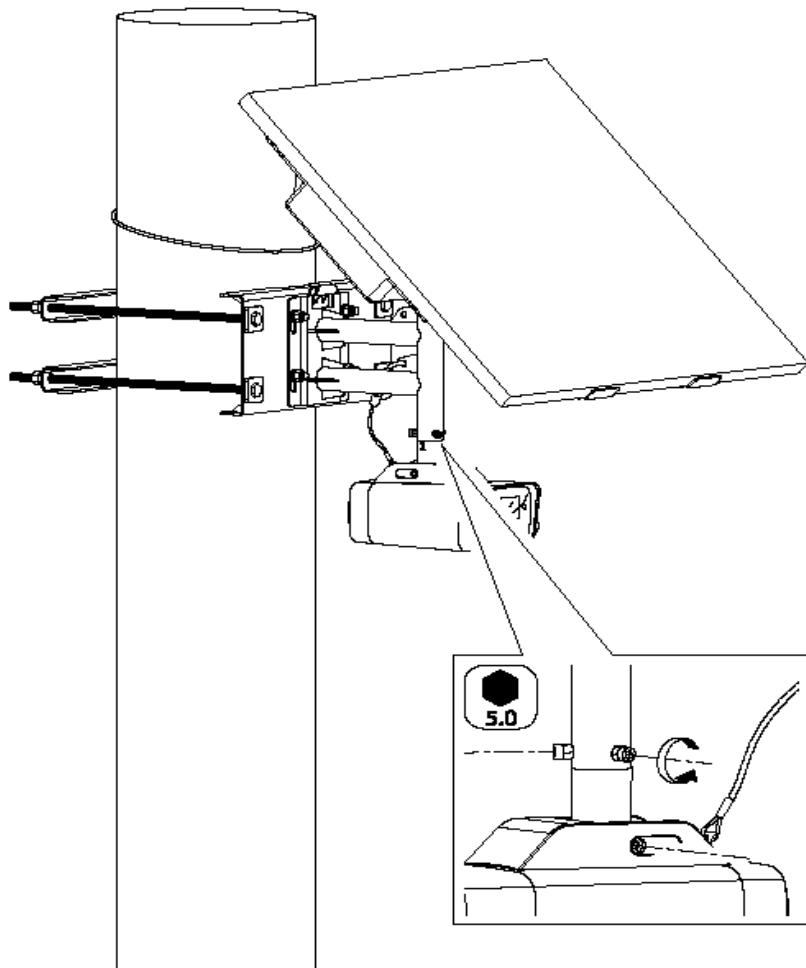
5. パネル角度調整

5.3. パネル再ロック



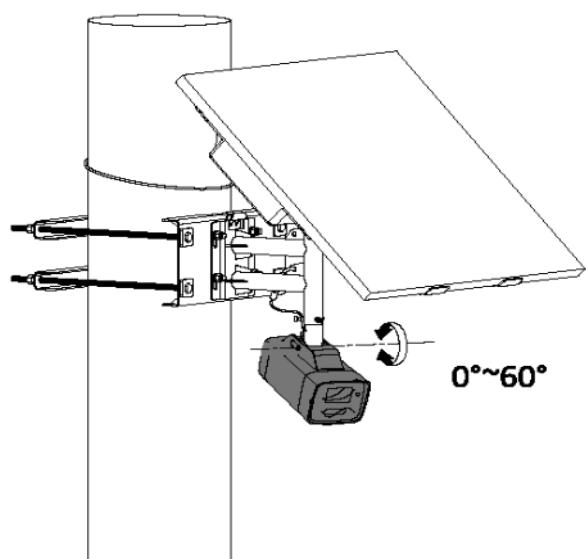
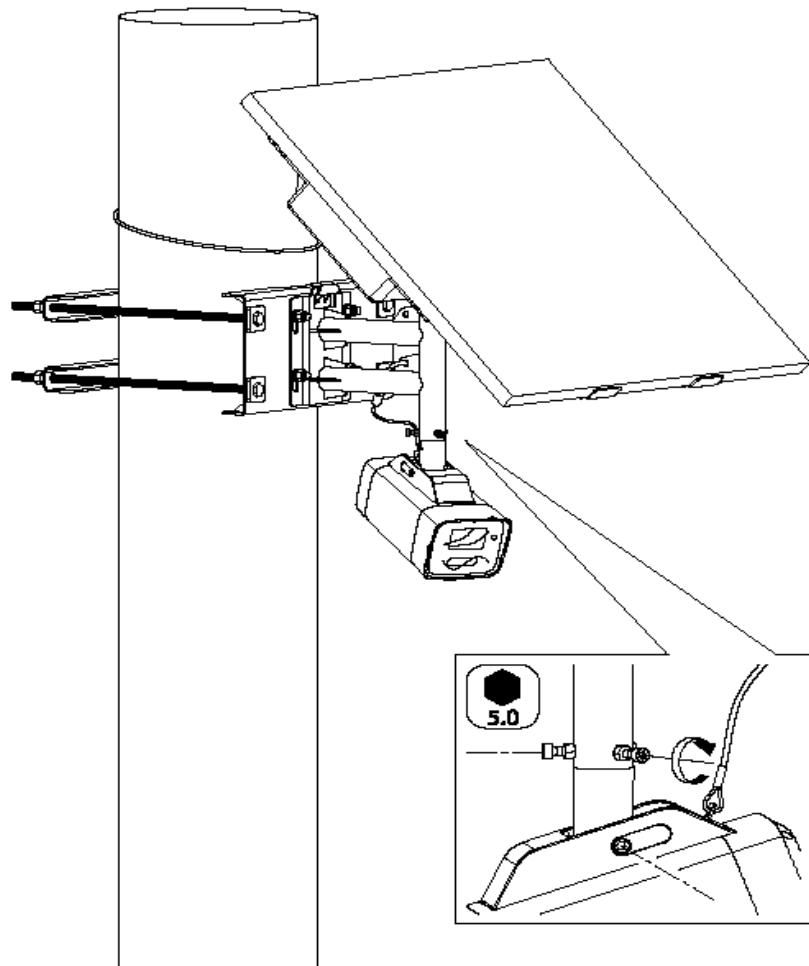
6. カメラ角度調整

6.1. 調整ボルトによるパン（左右）調整



6. カメラ角度調整

6.2. 調整ボルトによるチルト（上下）調整



7. 完成

7.1. カメラ保護シール除去と通信確認

