



太陽電池モジュール
NQ-130LM/RM

住宅用太陽光発電システム用 設置工事説明書

【製造元】

シャープ株式会社

(本社) 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

目次

安全上の注意事項	1
警告	2
注意	2
安全な取扱い	2
安全な設置	3
電気配線	4
設置方法及び電気特性	5
1. 設置	5
1-1. 注意事項	5
1-2. 設置条件	5
1-3. 荷重性能（静荷重）	5
1-4. 設置方法	6
1-5. アース（接地）の方法	12
2. 電気接続	12
2-1. ケーブル仕様	12
2-2. コネクタ仕様	13
2-3. 過電流保護装置	13
2-4. モジュール直列・並列接続	13
2-5. 電気配線時の注意事項	15
3. 太陽電池モジュールの電気特性	15
3-1. 電気特性	15
3-2. 温度特性	15
3-3. 低照度特性	16
4. 感電保護クラス	16
5. 火災安全等級	16
6. 大電流モデル対応のパワコン	16

安全な設置作業及び安全にご使用いただくために必ずお守りください。

安全上の注意事項

- ◆設置工事中に異常を発見した場合は、速やかに工事を中断し、販売店または弊社までご連絡ください。
- ◆太陽電池モジュールの分解や改造は行わないでください。ネジを緩めたり、取外したりしないでください。枠に穴を開けないでください。
- ◆本設置工事説明書に記載されていない設置や加工は絶対に行わないでください。設置施工に起因する一切の責任は負いません。
- ◆電気配線工事は、「電気工事業法」・「電気工事士法」・「労働安全衛生規則」・「電気設備に関する技術基準を定める省令」・「電気設備の技術基準の解釈」など関連する法令、規則に従ってください。なお、電気配線工事は、電気工事士の資格を保有した人が行ってください。
- ◆本製品につきご不明な点がございましたら弊社販売窓口までご連絡ください。
- ◆予告なく製品の仕様、設置工事説明書を変更することがあります。あらかじめご了承ください。

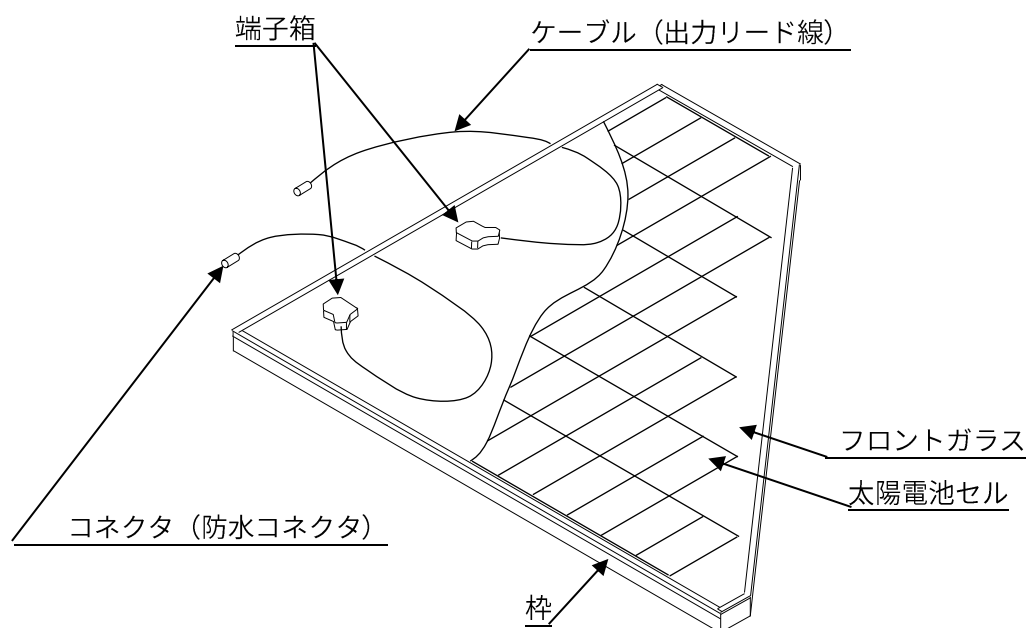


図 1. 太陽電池モジュール構成図

<警告>

1. 太陽電池モジュールは重量物ですので、持ち運びは2人以上で行ってください。
2. 太陽電池モジュールは、太陽光・人工光源などの光を受けると発電します。発電時には、モジュールの正極と負極を短絡させないでください。アークやスパークが発生し、感電や発煙・発火の危険があります。
3. 太陽電池モジュールの発電・通電中（負荷接続時など）にコネクタを抜かないでください。
4. 太陽光発電システムでは高電圧・大電流となり、取扱いを誤った場合には、死亡または大けがに結びつく可能性があります。
5. 太陽電池モジュールの表面は、滑らかなガラスで覆われており、一般の屋根材（瓦など）と比較すると積もった雪が滑り落ちやすい状態になっています。このため、気象条件によっては屋根の上から勢いよく落雪したり、予想以上に遠くに落雪したりする場合があります。落雪により周辺の器物（カーポート、自動車、隣接する住宅、植木）や人などに損傷を与える恐れがある場合は、適切な雪止めなどの処置を行ってください。

<注意>

1. 2m 以上の高所で作業を行う場合は、危険防止のため「労働安全衛生規則」に従って施工してください。
2. 太陽電池モジュールは、防火性能のある屋根の上に取付けてください。
3. 太陽電池モジュールの表面に影が出来る場所には設置しないでください。発電量が落ちたり、太陽電池モジュール不具合の原因になる場合があります。
4. 太陽電池モジュールのガラスは長期間、水に濡れた状態におかれると白くもりと呼ばれる外観を損ねる変質を起こし、出力が低下することがあります。そのため、常時水を浴びるような場所・方法での設置は行わないでください。また、設置や配線作業時に、布状のものでモジュールを覆った状態で雨などの水分でモジュールの表面を濡れたままにしないでください。
5. 太陽電池モジュールを水平設置しないでください。
6. 枠の水抜き穴を塞がないでください。水の凍結膨張により、枠が変形する場合があります。
7. 太陽電池モジュールに、鏡やレンズ、またはその他の方法で太陽光を人工的に集光して照射しないでください。故障や事故の原因になります。
8. 異常が発生した時はすぐに、パワーコンディショナ（インバータ）の動作を停止してください。
9. 太陽電池モジュールを直列接続する場合、モジュールの最大システム電圧及びパワーコンディショナの最大入力電圧を超えないようにしてください。
10. 梱包状態で、雨天時の屋外など濡れるような場所には保管しないでください。太陽電池モジュールの汚損やコネクタ内部の腐食により、故障の原因になります。
11. 太陽電池モジュール開梱後は、速やかに架台への取付け及び結線を行い、コネクタ内部への砂などの異物混入や金属腐食を防いでください。また、正極のコネクタに付属されている O リングには触れないでください。接続不良の原因となる可能性があります。
12. 太陽電池モジュールの設置により、太陽の位置や角度によって、近隣で光の反射による眩しさを強く感じる場合があります（眩しさについては個人差があります）。設置方向や設置位置、設置角度、光の反射方向などを考慮して設置してください。特に屋根の北面への設置はおやめください。

<安全な取扱い>

1. 太陽電池モジュールのガラスに過度な負荷（モジュールの落下、モジュールへの異物落下、枠の曲げ等）をかけないようにして下さい。故障の原因となります。また、ガラスが割れると危険です。

2. 太陽電池モジュールの裏面は薄いフィルムで傷つきやすく、硬いものが接触すると破損し、故障の原因となります。また、フィルムの傷つきによる故障は、長期間経過したのちに発生する場合があります。太陽電池モジュール裏面で作業を行う場合は、ヘルメットや工具などで裏面のフィルムを傷付けないようにしてください。
3. 太陽電池モジュールに光が当たっている時は、素手で端子箱、ケーブルやコネクタに触れないでください。感電を防ぐため絶縁手袋を装着して取扱ってください。
4. 端子箱をぶつけないでください。故障の原因となります。
5. ケーブルを強くひっぱったり、曲げたりしないでください。ケーブルが破損し、感電や漏電、断線を引き起こす可能性があります。
6. アース接続の場合を除いて、枠の表面塗装・絶縁皮膜を傷つけないでください。枠の劣化と枠組みの強度を損なう恐れがあります。
7. 太陽電池モジュールの枠は鋭く、けがをする恐れがありますので素手で触れないでください。
8. 太陽電池モジュールを運ぶ時は互いに向き合った2辺をしっかり持ってください。枠の1辺だけを持つと枠が曲がる恐れがあります。
9. 太陽電池モジュール設置の際、ケーブルの接続及び取外しには確実にコネクタを持って抜き差ししてください。また、コネクタの接続時にはケーブルの長さを考慮し、無理にひっぱることのないよう接続してください。コネクタとケーブル及びケーブルと端子箱の結合部分に過度の負荷が掛かると故障の原因となります。
10. 太陽電池モジュール設置の際は、コネクタのロック部の爪がカチッと鳴るまで確実に差し込んでください。
11. コネクタの嵌合部にテープや結束バンドなどを巻きつけないでください。ロック部に接触することでコネクタが抜けやすくなる恐れがあります。
12. コネクタにオイル、有機溶剤などの化学物質を使用したり付着させたりしないでください。樹脂の劣化や割れが発生し、故障の原因になります。

<安全な設置>

1. 常にヘルメット、絶縁手袋と安全靴（ゴム底）を装着してください。
2. 設置するまでは、太陽電池モジュールは梱包材などの箱に入れたままにしておいてください。
3. 太陽電池モジュールは光を受けると発電するため、設置、配線している間は光を通さない布などでモジュールを完全に覆ってください。
4. 設置の間は不必要に太陽電池モジュールに触れないでください。ガラス面と枠は熱くなり、火傷する恐れがあります。
5. コネクタは根元まで確実に差し込んでください。接続不良は、内部腐食、発熱、焼損の危険があります。
6. 太陽電池モジュールのコネクタが濡れている時は感電の危険性があるため、乾燥するまで作業を行わないでください。
7. 金属製の首飾りなどは、感電を引き起こす原因となりますので、作業時に身に付けしないでください。
8. 雨や雪、雨上がりで足場が濡れている時、残雪がある時、または風が強い時は工事を行わないでください。
9. 絶縁処理された道具を使用してください。
10. 濡れた道具を使用しないでください。
11. 高い所に設置する時、太陽電池モジュールや工具などを落とさないようにしてください。

12. 設置場所の近くで、可燃性のガスが発生していないか確認してください。
13. ガラス・太陽電池セルが割れる恐れがあるため、太陽電池モジュールの上に乗らないでください。
14. 単独で作業せず、2人以上の共同で作業してください。
15. 配線の際には、ケーブルに大きなたわみがあると、風などによりケーブル及びコネクタが動いてしまう場合がありますのでケーブルを架台へ適切に固定する処理を行なってください。
 - ・ 端子箱のケーブルがひっぱられないように支持してください。
 - ・ 結束バンドで固定する場合は、結束バンドが経年劣化で破断することがありますので高耐候性の結束バンドを推奨します。
 - ・ ケーブルを金属固定具で支持する場合は、食い込みによりケーブルが損傷する恐れのある針金や、ビニールタイなどを使用しないでください。
16. 雨水に濡れ続けたり、雨水が流れたり溜まる恐れのある場所にコネクタを固定しないでください。

＜電気配線＞

太陽電池モジュールは、パワーコンディショナの入力電圧に合わせ直列に接続してください（図2）。直列接続するには、正極のコネクタを次のモジュールの負極のコネクタに接続してください。

また、電気配線時には機器側から太陽電池モジュールに過大な電流が逆流してしまうことを防ぐために、ストリング（太陽電池モジュールを接続したもの）ごとに過電流保護措置を実施ください。過電流保護措置は、ヒューズの設置、ブロッキングダイオードの設置、パワーコンディショナもしくはMPPT装置の内蔵機能（過電流保護機能付き）の利用などにより実施ください。詳細については、「2-4. モジュール直列・並列接続」を参照ください。

配線の際にコネクタとケーブルの接続部及び端子箱とケーブルの接続部に負荷がかからないようご注意ください。やむなくケーブルを45°以上折り曲げる場合、折り曲げを開始する位置は、コネクタとケーブルの接続部及び端子箱とケーブルの接続部から最低50mm以上離してください。

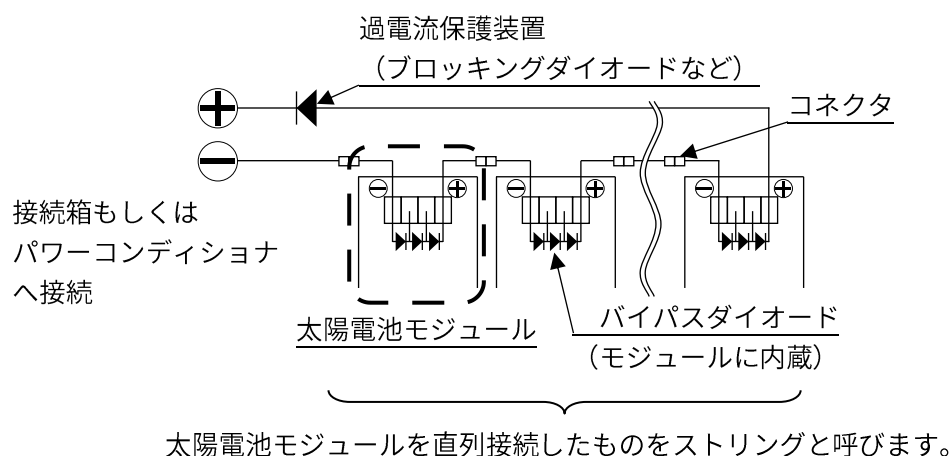


図2. 太陽電池モジュールの配線構成例

※本モジュールは端子箱内にバイパスダイオードを内蔵しておりますが、バイパスダイオードを取外せる構造にはなっていません。

設置方法及び電気特性

<1. 設置>

1-1. 注意事項

- ・ 太陽電池モジュールの上に乗らないでください。
- ・ ガラス表面に付着した汚れを落とす時は、水拭きしてください。また、ブラシなど、硬いもので強くこすらないでください。
- ・ 本モジュールは低反射ガラスを採用しています。油分が付着すると目立つことがあるため、できるだけ表面を触らないように取扱いしてください。

1-2. 設置条件（使用環境）

環境温度

下限： -40℃

上限： モジュール動作温度の 98 パーセンタイル値 ($[T_{98}]_{\max}$) が 70℃となる温度
(目安：40℃)

環境湿度： ～100%RH

標高： ～2000m

1-3. 荷重性能（静荷重）

設置方法別の荷重性能は以下の表 1 の通りです。

表 1. 荷重性能（静荷重）

機種名 NQ-130LM/RM		
YS II 工法	絶対最大定格値	2700Pa（3点固定※3）
	試験荷重※1	4050Pa（3点固定※3）
	設計荷重※2	2700Pa（3点固定※3）
YS III 工法	絶対最大定格値	2700Pa※3
	試験荷重※1	4050Pa※3
	設計荷重※2	2700Pa※3

※1 IEC61215 及び IEC61730 で規定される太陽電池モジュールの試験荷重
(試験荷重=1.5 [安全係数] × 設計荷重)。

※2 IEC61215 及び IEC61730 で規定される太陽電池モジュールの設計荷重。

※3 シャープ標準施工。

1-4. 設置方法

設置は、本説明書及び、仕様書、図面（仕様書に記載）設置工事マニュアルなどを十分に確認のうえ、以下の方法で実施ください。以下の方法以外での設置は行わないでください。

1-4-1. YS II 工法

＜モジュール固定方法＞

図 3-1 に示すように、モジュール枠側面にある L 字の引っ掛け部分（溝）を使って固定する方法です。弊社指定の専用固定金具を枠側面の溝に引っ掛け、その専用固定金具を M8 ボルトにて横桟へ固定します。また、軒先側については、軒先カバーを同様に固定します。E 枠（1201mm）を軒先側にして設置する場合は、専用固定金具の固定位置は図 3-4, 3-5 に示すように、モジュール全体で 3 ヶ所を固定し、モジュール端より E 枠の $120\text{mm} < A < 240\text{mm}$ 、 $50\text{mm} < B < 250\text{mm}$ 、 $100\text{mm} < C < 300\text{mm}$ の範囲で固定してください。また、E 枠下側に NQ-180BM、NQ-130LM 及び NQ-130RM を設置する場合は、 $370\text{mm} < D < 580\text{mm}$ の範囲で専用固定金具を追加して固定してください。

①軒先側に太陽電池モジュールもしくは、軒先カバーが設置された状態で、その棟側の横桟の上に太陽電池モジュールを仮置きし、棟側を徐々に持ち上げるとモジュール枠の溝が専用固定金具の爪に入りますので、軒先側の横桟に太陽電池モジュールを押しつけながら、ゆっくりおろしてください。

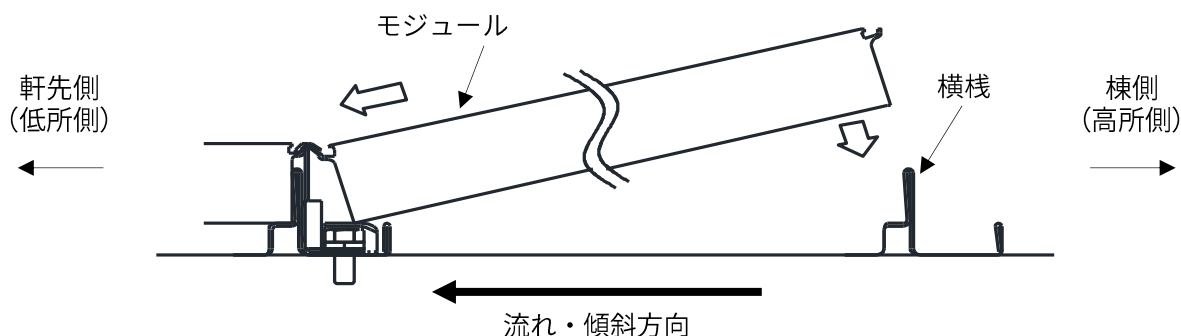


図 3-1. YS II 工法 モジュール固定図

②仮固定の棟側の横桟を太陽電池モジュールに押しつけ本締めしてください。

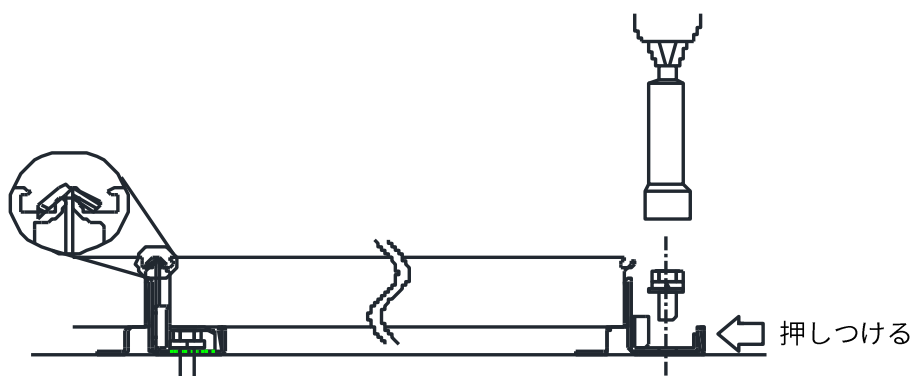


図 3-2. YS II 工法 モジュール固定図

③棟側のモジュール枠に専用固定金具（M固定金具）の爪を引っ掛け、ボルト M8×20 で固定してください。

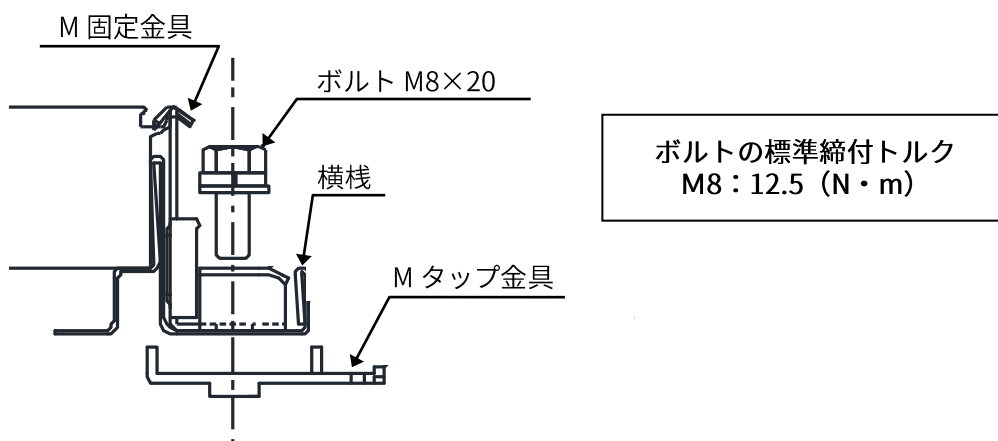
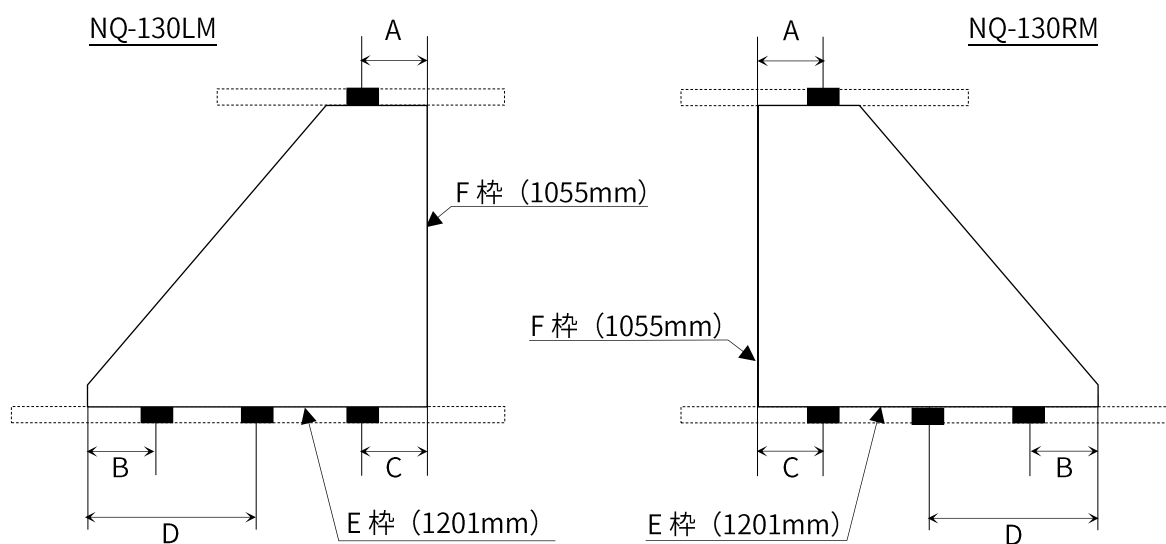


図 3-3. YS II 工法 金具の固定図

<専用固定金具（M固定金具・Mタップ金具）の固定位置>



モジュール E 枠の端から
 $120\text{mm} < A < 240\text{mm}$ 、 $50\text{mm} < B < 250\text{mm}$
 $100\text{mm} < C < 300\text{mm}$ 、 $370\text{mm} < D < 580\text{mm}$

図 3-4. 固定範囲

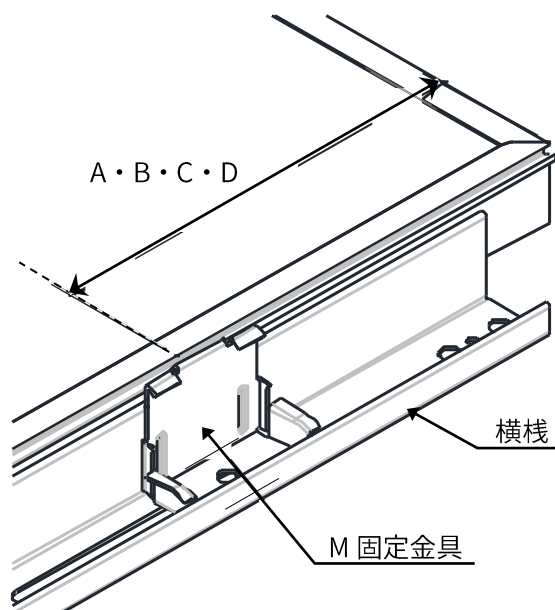


図 3-5. 固定範囲

1-4-2. YSIII工法

<モジュール固定方法>

図 3-6 に示すように、モジュール枠側面にある L 字の引っ掛け部分（溝）を使って固定する方法です。弊社指定の横棧の爪を枠側面の溝に引っ掛け、横棧を M8 ボルトで固定します。また、軒先カバーの取付けは地上で作業を行ってください。詳細は設置工事マニュアルを確認ください。

①軒先側に太陽電池モジュールもしくは、軒先カバーが設置された状態で、その棟側の横棧の上に太陽電池モジュールを仮置きし、棟側を徐々に持ち上げるとモジュール枠の溝が横棧の爪に入ります。軒先側の横棧に太陽電池モジュールを押しつけながら、ゆっくりおろしてください。

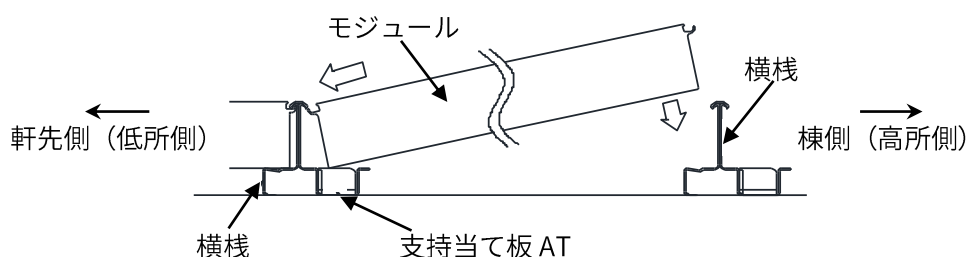


図 3-6. YSIII工法 モジュール固定図

②仮固定のボルトを 10mm 程緩め、横棧の棟側を傾けるように持ち上げると、モジュールが横棧のくぼみに入り込みます。モジュールに横棧を押しつけながら、ゆっくりおろしてください。

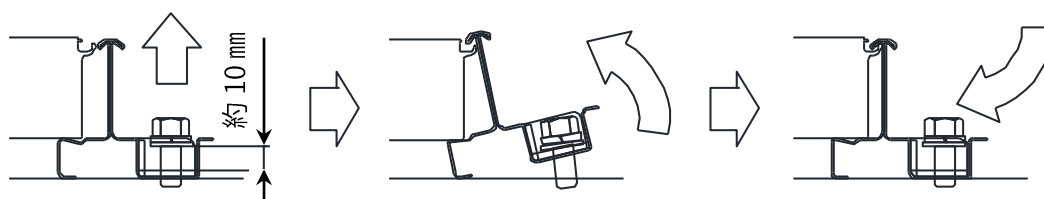


図 3-7. YSIII工法 モジュール固定手順

※複数列にまたがる横棧を施工する場合は、モジュール端部（図 3-8 の○指示部）付近で、②の作業を行ってください。隣り合うモジュール同士の高さが合っている状態で横棧の爪をはめ込んでください。

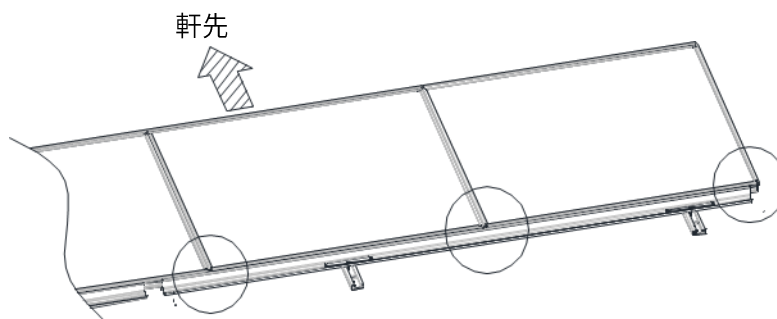


図 3-8. YSIII工法 モジュール固定手順

（注）上図 3ヶ所を同時にはめ込む必要はありません。端から順に施工してください。

③図 3-9 の通り、横棧の目印線（印字）とモジュールの境目が同じ位置となっていることを確認してください。

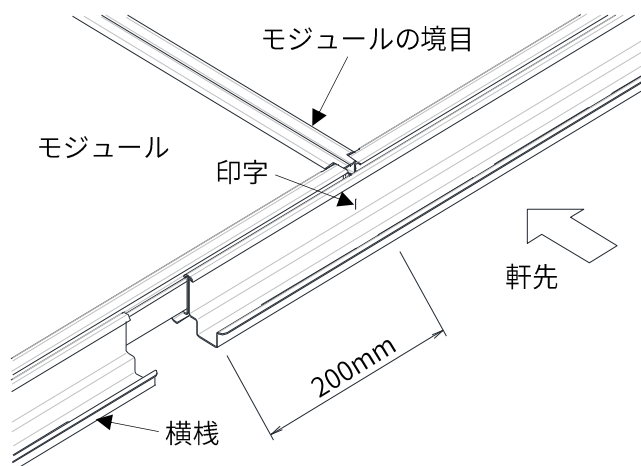


図 3-9. YSIII工法 横棧との位置

④モジュールに横棧を押しつけながら、仮固定していたボルト M8×20 を固定してください。図 3-11 に示すように、モジュールが横棧のくぼみに引っ掛かっている状態でボルトを固定しないようにしてください。

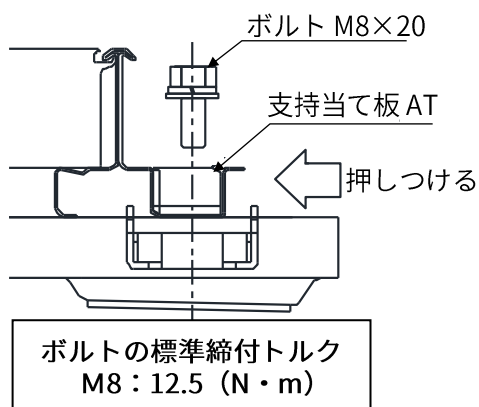


図 3-10. YSIII工法 横棧の固定図

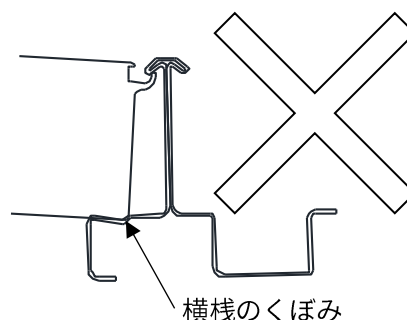


図 3-11. 誤った例

【積雪地域へ設置される場合】

垂直積雪量に応じて、標準架台又は積雪対応架台を発注ください。垂直積雪量は、地域の特定行政庁にお問い合わせください。詳細は、各工法における設置工事マニュアルをご確認ください。

【禁止レイアウト例】

以下に示すようなレイアウトでの設置はできません。

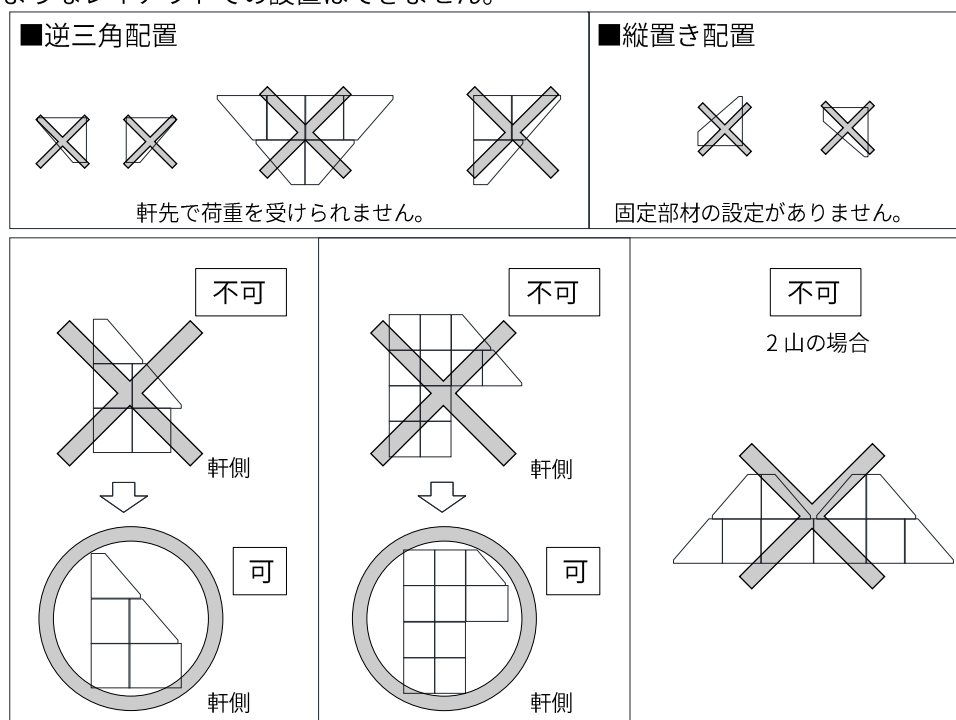


図 5. 禁止レイアウト

1-5. アース（接地）の方法

太陽電池モジュールは、アースする必要があります。

- ①アース工事については、「電気設備に関する技術基準を定める省令」及び「電気設備の技術基準の解釈」に基づき適切な種類の接地工事を実施ください。
- ②メンテナンス等でモジュールを外した場合も、他のモジュールのアースが確保されるようにしてください。
- ③アースは、次の方法で実施ください。

【アレイにアースする場合（YSⅡ工法・YSⅢ工法）】

この方法は、L字の引っ掛け部分（溝）を使用し設置する方法でのみ利用可能です。専用固定金具は爪がとがっており、これをモジュール枠側面にある溝に引っ掛けることにより、架台を介してモジュールをアースする方法です。

YSⅡ工法での架台のアース接続例を図 6-1 に、YSⅢ工法での架台のアース接続例を図 6-2 に示します。

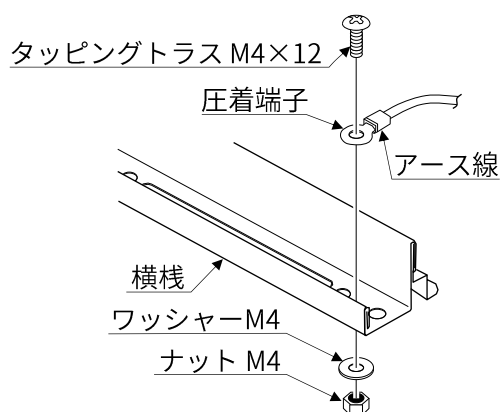


図 6-1. YSⅡでの架台のアース接続

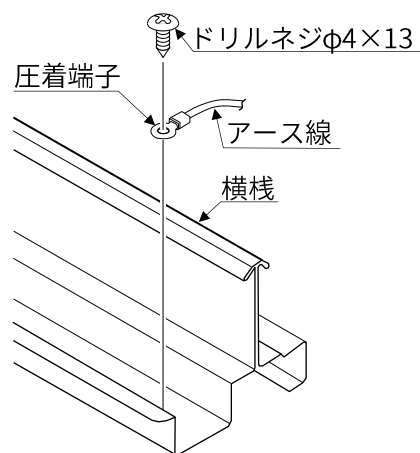


図 6-2. YSⅢでの架台のアース接続

<2. 電気接続>

2-1. ケーブル仕様

本モジュールに使用しているケーブルの仕様は、次の通りです。

- ・ ケーブル種（適用規格）： H1Z2Z2-K ケーブル（EN50618 準拠）
- ・ 導体断面積： 4.0mm²
- ・ 定格温度： 90℃以上

延長ケーブルを使用される場合は、以下を参考に設置する距離や設置環境に合わせて適切なケーブルを採用ください。

◇ システム電圧 600V 以内の場合：

600V CE/F（EM-CE）または 600V CV で電気用品安全法（PSE）に準拠したケーブルもしくは「電気設備の技術基準の解釈」第 46 条 1 項一～六に準拠したケーブル（通称 46 条対応ケーブル）で、以下の仕様を満たすもの。

- ・ 導体断面積： 2.0mm² 以上
- ・ 定格温度： 90℃以上

◇ システム電圧が 600V を超えて 1000V 以下の場合：

「電気設備の技術基準の解釈」第 46 条 1 項一～六に準拠したケーブル（通称 46 条対応ケーブル）で、以下の仕様を満たすもの。

- ・ 導体断面積：2.0mm² 以上
- ・ 定格温度：90℃以上

※延長ケーブルが長い場合、導体断面積が小さいとケーブルの抵抗による電力損失（発電量低下）や発熱を引き起こします。この点を十分に考慮の上、適切な導体断面積のケーブルを選定ください。

2-2. コネクタ仕様

本モジュールは、以下のコネクタを使用しています。

- ・ SMK 株式会社製 PV-03

※コネクタの O リングが正しく装着されていることを確認した上で結線してください。

2-3. 過電流保護装置

本モジュールのストリングに使用できる過電流保護装置は、①及び②のいずれかとなります。

① ヒューズ

- ・ 型式：IEC60269-6 による太陽光発電（PV）用の「gPV」ヒューズ
- ・ 定格電圧：当該アレイにおけるシステム電圧（定格値）の 1.25 倍以上
(1.25 倍：最低推定動作温度が-40℃の場合)
- ・ 定格電流 (In)：16.6A（短絡電流の 1.5 倍）超 ～ 25A 以下
- ・ 協約溶断電流 (If)：定格電流の 1.35 倍
- ・ 協約時間：2 時間

② ブロッキングダイオード

- ・ 逆方向電圧：当該アレイにおけるシステム電圧（定格値）の 2.5 倍以上
(2.5 倍：1.25 倍[最低推定動作温度が-40℃の場合]の 2 倍)
- ・ 順方向電流：16A（短絡電流の 1.4 倍）以上

2-4. モジュール直列・並列接続

直列接続数及び並列接続数は、本節の注意に加え、2-5 に記載の注意事項、「電気設備に関する技術基準を定める省令」、「電気設備の技術基準の解釈」及びシステムに使用される接続箱・パワーコンディショナ等の機器の仕様などの関連情報を確認の上、決定してください。

※誤った接続により、最大過電流保護定格を超える過電流が発生した場合、太陽電池モジュールが損傷する恐れがありますので、下記に従ってください。

◇ 最大直列構成：後述の表 2 に記載。

◇ 最大並列構成：

① 2 本のストリングを並列接続する場合（図 7）

各ストリングに過電流保護装置を接続せずに、パワーコンディショナもしくは MPPT 装置などの機器へ接続することができます。

※パワーコンディショナもしくは MPPT 装置などの機器仕様をご確認いただき並列接続したストリングに、機器からの電流が逆流しない構成としてください。なお、ヒューズは電流が逆方向にも流れるので、ヒューズの挿入のみでの対応は不可です。

② 3 本以上のストリングを並列接続する場合（図 8）

各ストリングに必ず、2-3 に記載の過電流保護装置を接続し、過電流保護措置をしてください。

※推奨最大並列数は 1 です。

※並列接続するストリングは、モジュール台数を同じ数にしてください。

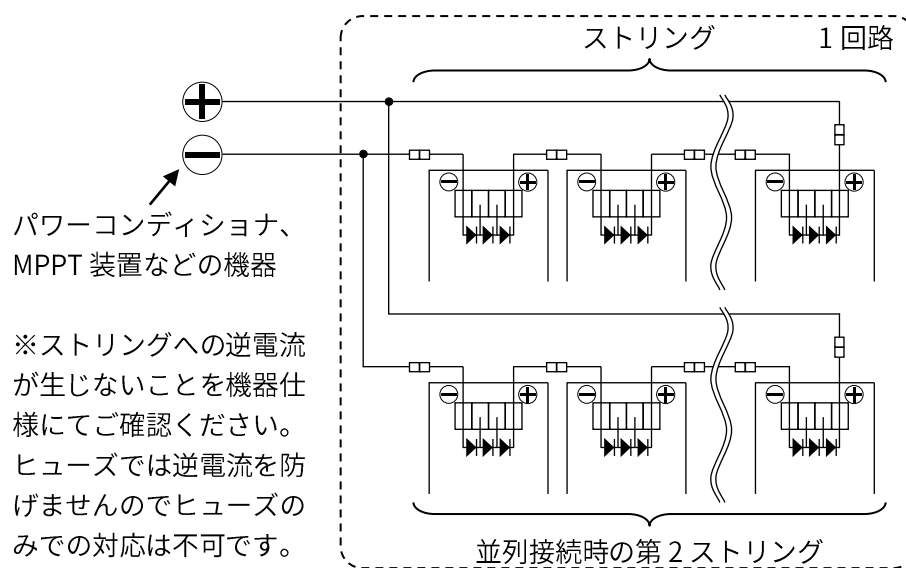


図 6. 2 本のストリングを並列接続する場合

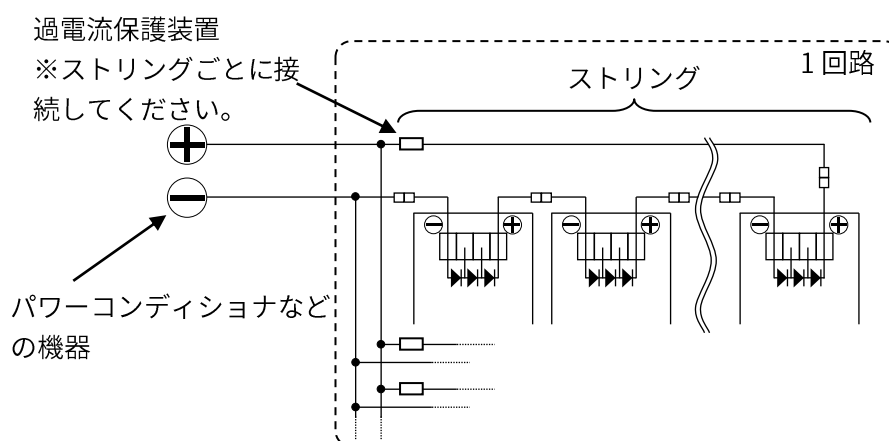


図 7. 3 本以上のストリングを並列接続する場合

2-5. 電気配線時の注意事項

太陽電池モジュールは、光の照度や温度など周囲の環境により出力が変動し、基準状態の値である公称値（表 2）より大きな電流及び電圧を出力することがあります。したがって、モジュールに接続する機器（パワーコンディショナ等）を選定する際は、安全係数 1.25 をモジュールの短絡電流及び開放電圧の公称値に乗じた値を、機器の定格電圧及び定格電流の基準としてください。

電圧に対する安全係数は設置場所の最低温度に応じて変更することができます。また、電流に対する安全係数も入射光強度に応じて変更することは可能ですが、入射光強度については設置場所や設置方位、設置角度等による包括的なシミュレーションをおこなってください。

<3. 太陽電池モジュールの電気特性>

3-1. 電気特性

本モジュールの電気特性を表 2 に示します。表 2 の値は、基準状態での公称値となります。

※基準状態とは、モジュール温度 25℃、放射照度 1000W/m²、分光分布 AM1.5 の状態を指します。

公称値に対する公差（上限・下限）は以下の通りです。

- ・ 最大出力 (Pmax) : 上限 +10% / 下限 -10%
- ・ 開放電圧 (Voc) : 上限 +10% / 下限 -10%
- ・ 短絡電流 (Isc) : 上限 +10% / 下限 -10%

表 2. モジュールの電気特性

機種名 NQ-130LM/RM							
公称 最大出力	公称 開放電圧	公称 短絡電流	公称 最大出力 動作電圧	公称 最大出力 動作電流	最大 システム 電圧	最大 過電流 保護定格	推奨 最大 直列数*
Pmax	Voc	Isc	Vmpp	Impp			
130W	15.35V	11.05A	12.34V	10.54A	600V	20A	32

※推奨最大直列数は以下の計算で求めています（小数点以下切り捨て）。

推奨最大直列数 = 最大システム電圧 ÷ (公称開放電圧 × 1.25)

(1.25: 最低推定動作温度が-40℃の場合の安全係数)

3-2. 温度特性

本モジュールの温度特性を表 3 に示します。

表 3. モジュールの温度特性

機種名	温度係数※		
	最大出力	開放電圧	短絡電流
NQ-130LM/RM	-0.347%/℃	-0.263%/℃	0.057%/℃

※温度係数は公称値です。

3-3. 低照度特性

本モジュールの低照度特性を表 4 に示します。

表 4. モジュールの低照度特性

機種名 NQ-130LM/RM					
放射照度	公称 最大出力 Pmax	公称 開放電圧 Voc	公称 短絡電流 Isc	公称 最大出力 動作電圧 Vmpp	公称 最大出力 動作電流 Impp
800W/m ²	104.14W	15.25V	8.86A	12.27V	8.49A
600W/m ²	78.00W	15.19V	6.63A	12.16V	6.42A
400W/m ²	52.22W	15.05V	4.45A	12.04V	4.34A
200W/m ²	25.90W	14.90V	2.22A	11.98V	2.17A

<4. 感電保護クラス>

本モジュールは、IEC61730 に規定されるクラス II *に適合します。

※クラス II のモジュールは立ち入りを制限しない区域に使用することができます。

<5. 火災安全等級>

本モジュールは、JIS C8993 に規定される火災安全等級 C に適合します。