

# 建て待

—— スマイル ——  
—— ライフ ——  
—— バリュー ——

## 設計ガイド

### 目次

- 1 屋根寸法確認 ..... P2
- 2 屋根材選定 ..... P6
- 3 機器類設置 ..... P17
- 4 太陽光ブレーカー・工事段取り ..... P29

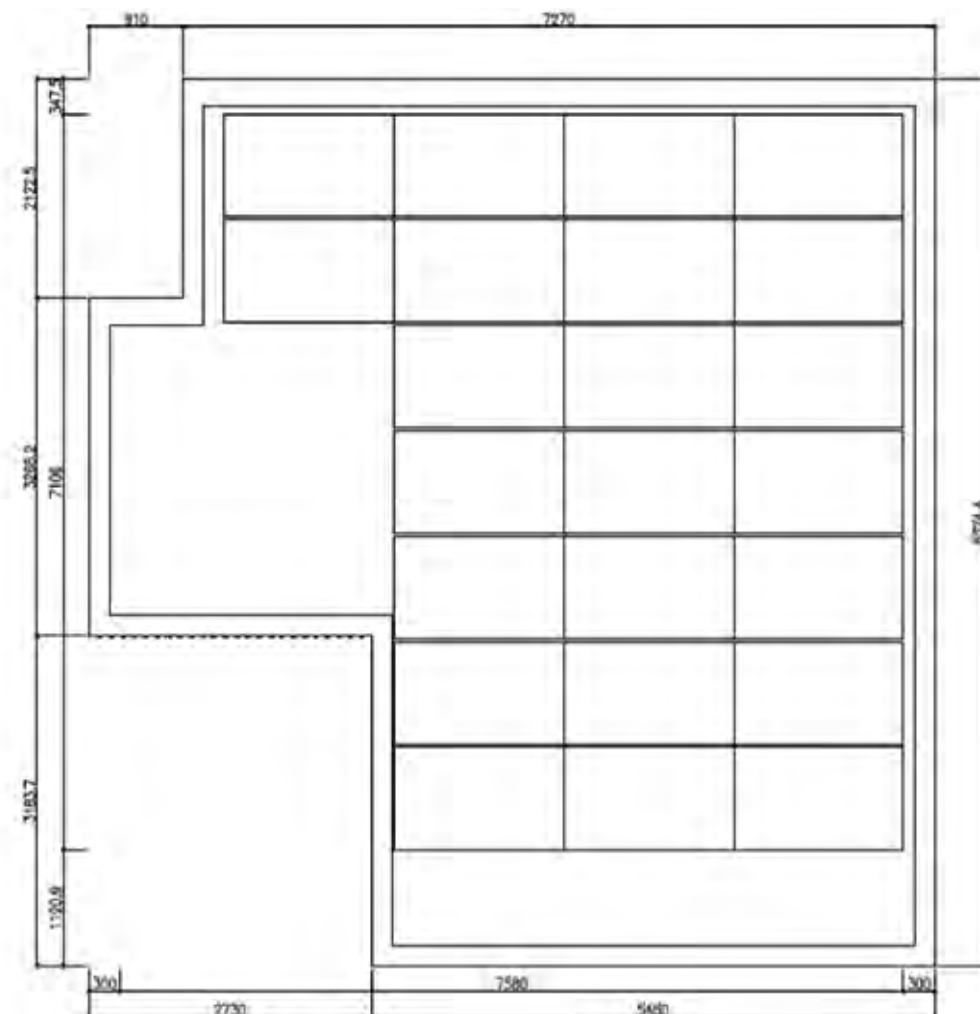
# 設計ガイド

## 屋根寸法確認 編

# 1

屋根の寸法内で太陽光パネルの設置寸法が  
納まっていることをご確認ください

# 1. 屋根面の寸法・屋根材のご確認をお願いします。



物件の屋根野地寸法を基に、LIXILで太陽光パネルの配置図が提出されております。  
受注連絡票と一緒に送付して頂く太陽光パネルの割付図(上図)を**決定図面**として上  
代見積書に記載された部材明細にて**お施主様**とご契約致します。従いまして必ず屋根  
面の寸法が太陽光割付図のレイアウトに適合することをご確認ください。

LIXILよりパネル割付図をご提出した後に、建物プラン、軒の出寸法の変更があって、野  
地面のサイズが変わった場合や屋根材が変更になった場合は**再度LIXILに割付依頼を  
し、PV図面・見積書・変更建築図面・ZEH誓約書をLTSPに送付ください。**

※軒先に雪止めを設置される場合は太陽光パネルに干渉しないかを必ず確認してください。現場で干渉  
することが判明した場合は、撤去のお願いをする場合がございます。またパネルと屋根材の雪止めが近  
接する場合は屋根側での雪止め効果は薄い為、弊社の雪止め材利用をお願いします。尚、弊社雪止め  
材ご利用の場合は必ずLIXILへの割付図作成依頼時点でお伝えください。

※万が一工事時点で屋根寸法屋根材違いや、雪止め材干渉等が発生した場合には、ビルダー様に別途  
費用請求をしますので、ご注意ください。

# 太陽光発電システム

商品名：ソーラーラック、ラックレスタイプ

概要：設置基準遵守のお願い

LIXILより  
設置基準遵守のお願い

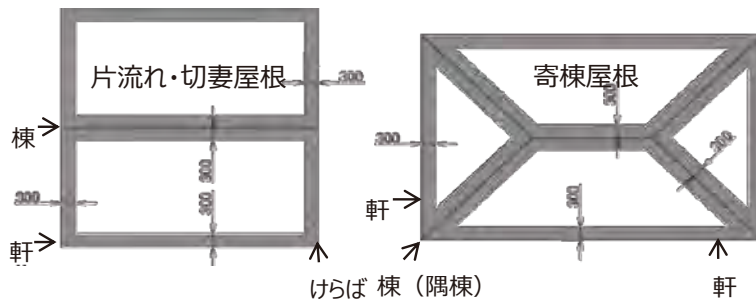
当社の太陽光システムについて、お見積り時にご提示いただいた建築情報との差異により、当社の設置基準を満たしていないことがご採用の前後または工事段階に発覚することがあります。これによりPVモジュール搭載量の変更や見積りの変更、最悪の場合は設置不可ということになり、お施主様とのトラブルに繋がりますので、改めて設置基準の遵守をお願い申し上げます。以下は過去の事例になりますので、ご留意くださいようお願い申し上げます。

## ■過去の事例

### ●屋根端部から太陽光アレイまでの離隔が300mm以上取れていないケース

屋根端部から離隔300mmを確保することは、公的な太陽光架台の設計荷重算出方法にて定められている重要な条件です。当社ではこれを基に設置基準を定め、各種安全面における評価を行っており、かつ当社基準に従って施工されているお客様に対しシステム保証を発行しています。上記理由につき、離隔距離を順守する為下記事項をお願い申し上げます。

#### 【設置基準】



■・・・設置不可範囲

※建て得で瓦屋根の場合は、離隔が500mm以上必要です。併せてご注意ください。

1. 建築図面で屋根の寸法変更があった場合は、速やかに当社担当営業までご連絡の上、搭載容量の変更有無を確認してください。
2. 建築図面で屋根の寸法変更があった場合は、搭載容量が変更（建て得においてはメニューが建て得バリューから建て得ライフへの変更等を含みます。）になることをご理解、ご承諾ください。
3. 建築図面と現場で仕上げる屋根寸法は精度が必要であることを、工事者様へご周知いただき、屋根の仕上がり寸法を建築図面通りに仕上げていただけますよう働きかけをお願い致します。

なお、上記をご承諾いただけないビルダー様におかれましては、屋根端部からの離隔距離に余裕を持ったPVモジュールの配置にてご提案させていただく場合がありますので予めご了承ください。

### ●基準風速、設置高さ、屋根勾配、垂直積雪量等を超過するケース

お見積りのご依頼時に建築現場の正確な情報が伝えられず、設置基準を超過しているケースがあります。これにより、使用できる架台の変更（ラックレスタイプからソーラーラックへ）、最悪の場合、設置不可ということになることがあります。建築物の正確な情報をお見積りご依頼時にご提示くださいますようお願い申し上げます。

### ●海岸線からの距離や都市計画区域外であるかの確認が漏れて地表面粗度区分がⅡとなるケース

太陽光の地表面粗度区分の定義は、建築の地表面粗度区分とは異なります。

以下の場合、地表面粗度区分は「Ⅱ」となりますのでご注意ください。

- ・海岸線・湖岸線（対岸までの距離が1500m以上のものに限る。）からの距離が500m以内である。
- ・都市計画区域外である。

#### 【本件についてのお問合せ】

弊社担当営業までお問い合わせください。

# ！ 建て得Web申込時のご注意点

利用判定から屋根寸法・屋根勾配が変わるようなプラン変更があった場合は再度、最新図面での利用判定をお申し込みください。

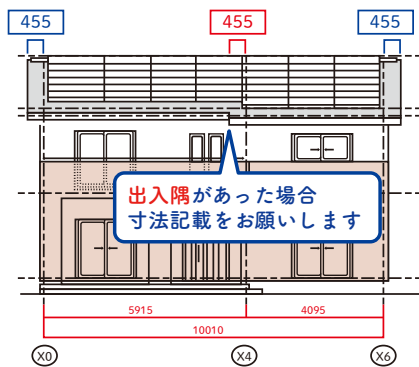
Web申込後、図面の不備により受付がストップするケースが多発しております。不備があった場合、**修正図面の再提出が必要となりご契約の締結が遅れる要因**となります。下記内容をご確認いただき、**必要事項を漏れなく**ご記入の上お申し込みくださいますようお願い申し上げます。

## 【立面図・平面図に記載いただきたい事項】

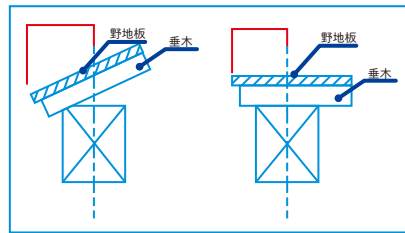
受付時の書類審査で必要な情報です。確定図面をアップロードしてください。

立面図：東西南北の4面が必要です  
平面図：全ての階層が必要です

### ① 軒の出・ケラバの出 立面図に記載をお願いします



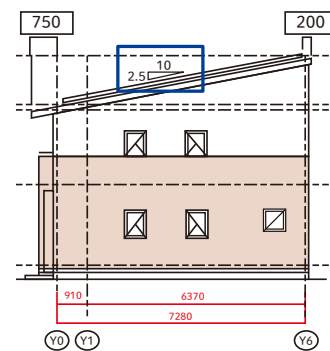
【ご注意ください】  
壁芯～野地板先までの寸法の記載をお願いします (拡大図)



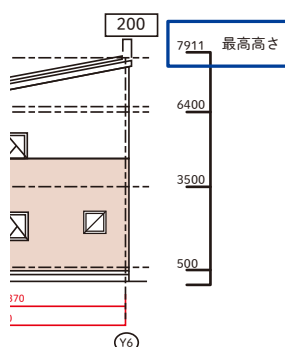
### ② 方位 平面図もしくは配置図に記載をお願いします



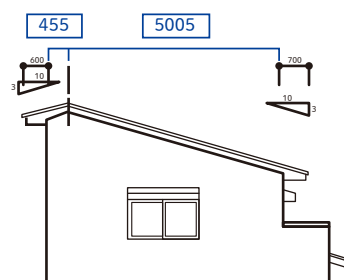
### ③ 屋根勾配 立面図に記載をお願いします



### ④ 最高高さ 立面図に記載をお願いします



### ⑤ 棟木位置 立面図に記載をお願いします



# 2

建て得で太陽光パネル設置に適用可能な  
屋根材、こう配、野地板を選定してください

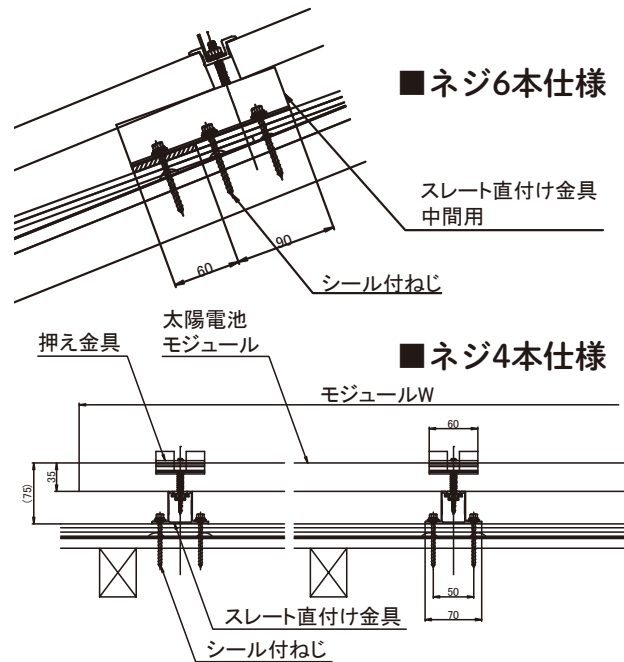
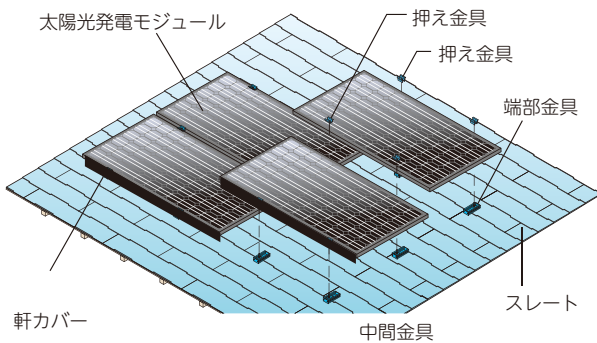
- 2-1. スレート屋根
- 2-2. 縦葺き板金屋根
- 2-3. 瓦棒
- 2-4. 横葺き板金屋根
- 2-5. 瓦
- 2-6. Tルーフ
- 2-7. アスファルトシングル屋根

## 2-1. スレート屋根の場合の設計基準 【標準工事】

ラックレススレート直付け金具を用いて、モジュールを直接金具で固定します。

### 標準仕様

ラックレス  
スレート直付け金具



スレート材の基準	
厚さ	4.5mm～6mm
働き幅	180mm～182mm

※働き幅が上記以上の場合はソーラーラック

野地板	
構造用合板	12mm以上
OSB	11mm以上 (JAS1～3級)

適応条件	
勾配条件	2.5寸～10寸

※3寸未満の場合は屋根材設置基準(屋根の流れ長さ、片面粘着ルーフィングの使用等)が変わるため屋根材の設置基準を確認して下さい

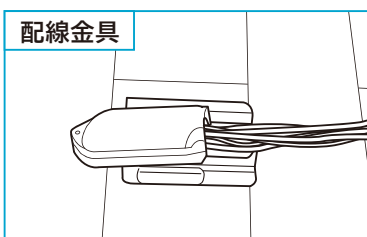
▶ スレート直付け金具を  
シール付きビスで留め付けます

▶ 設置条件に合わせ、4本ネジ、6本ネジタイプをご用意



設置可能屋根材	設置不可
コロニアルクアッド コロニアルグラスサ系	スリットありスレート、スペリアルグラスサ プラウドグラスサ系

▶ 配線金具をご利用の場合 (ビルダー様工事)



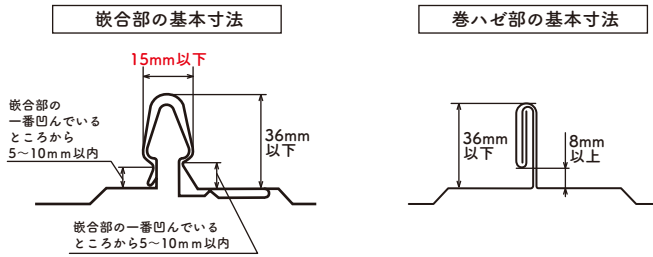
配線金具をご利用の場合はLIXIL太陽光施工IDをお持ちの業者様にて工事が必要です。ビルダー様の責任施工区分にて、野地板の穴あけ止水処理と同時に配線金具の設置を行ってください。配線金具の手配はビルダー様よりLIXIL太陽光認定店へご依頼ください。

## 2-2. 縦葺き板金屋根の場合の設計基準 【標準工事】

### ラックレスタイプ嵌合立平直付金具

標準仕様は屋根に穴を開けずに施工するラックレスです

▶ 下記の条件適合をご確認ください。



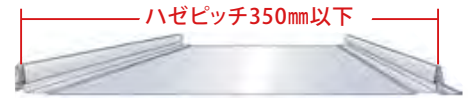
以下のタイプ嵌合立平には設置できません。



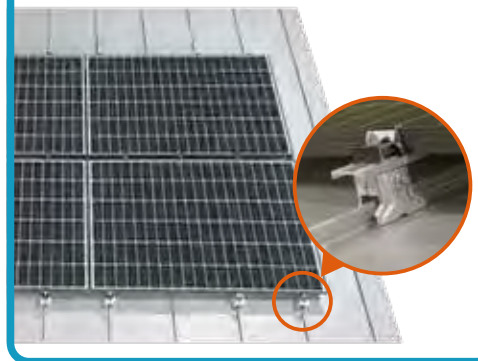
### モジュール T、T2 シリーズの場合

#### 適応条件

屋根形状	片流れ・切妻
勾配	0.5寸～5寸



ラックレスは屋根に穴を開けずに設置する工法です



設置高さ7m以下の場合

屋根勾配	粗度区分 III, IV					粗度区分 II				
	基準風速V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

設置高さ7mを超え10m以下の場合

屋根勾配	粗度区分 III, IV					粗度区分 II				
	基準風速V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

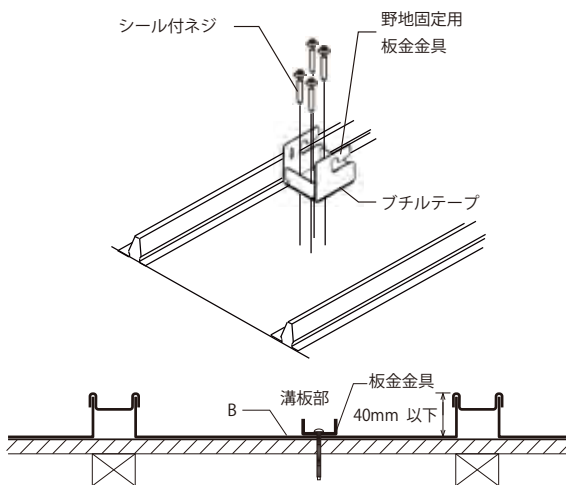
… 設置可 (6点固定)    … 設置不可    … 設置高さ7mを超え8m以下に限り設置可

上記ラックレスで対応できない条件の場合のみ、  
野地固定用板金金具を活用してソーラーラックで施工します。

### 【オプション工事】

※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック野地固定用板金金具



#### ソーラーラックの適応条件

屋根形状	片流れ・切妻・寄棟
勾配	0.5寸～10寸

- … 設置高さ13m以下で設置可 (モジュールサイズ制限なし)
- … 設置高さ8m以下で設置可 (モジュールサイズ制限なし)
- … 設置高さ8m以下およびSサイズモジュールのみで設置可
- … 設置不可

屋根形状：切妻・片流れ

屋根勾配	III, IV					II				
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

屋根形状：寄棟

屋根勾配	III, IV					II				
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

#### 野地板

構造用合板	12 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1 ~ 3級)

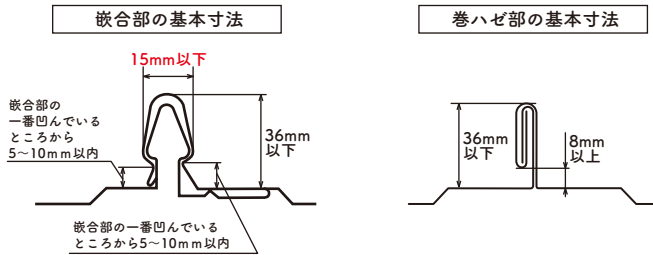
※ラックレスでお申込みいただいた物件が、施工時にソーラーラックでしか対応できない事が判明した場合には、オプション工事有料分の請求をお施主様に、出戻り費用をビルダー様に実費請求させていただきますのでご注意願います。

## 2-2. 縦葺き板金屋根の場合の設計基準 【標準工事】

### ラックレスタイプ嵌合立平直付金具

標準仕様は屋根に穴を開けずに施工するラックレスです

▶ 下記の条件適合をご確認ください。



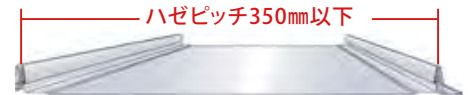
以下のタイプ嵌合立平には設置できません。



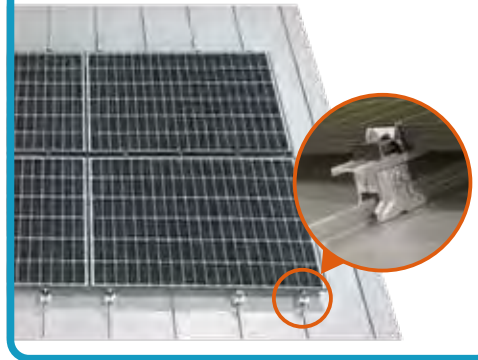
### モジュール Rシリーズの場合

#### 適応条件

屋根形状	片流れ・切妻
勾配	0.5寸～5寸



ラックレスは屋根に穴を開けずに設置する工法です



設置高さ7m以下の場合

屋根勾配	粗度区分Ⅲ、Ⅳ					粗度区分Ⅱ				
	基準風速V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

設置高さ7mを超え10m以下の場合

屋根勾配	粗度区分Ⅲ、Ⅳ					粗度区分Ⅱ				
	基準風速V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速V <sub>0</sub> [m/s]				
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

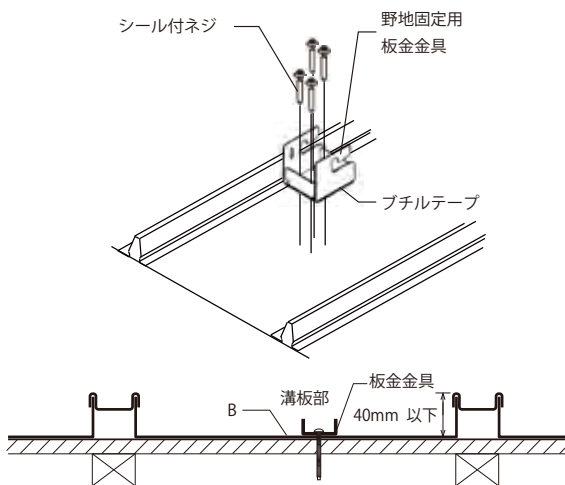
… 設置可 (6点固定)    … 設置不可    … 設置高さ7mを超え8m以下に限り設置可

上記ラックレスで対応できない条件の場合のみ、  
野地固定用板金金具を活用してソーラーラックで施工します。

### 【オプション工事】

※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック野地固定用板金金具



#### ソーラーラックの適応条件

屋根形状	片流れ・切妻・寄棟
勾配	0.5寸～10寸

#### 野地板

構造用合板	12 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1 ~ 3級)

※ラックレスでお申込みいただいた物件が、施工時にソーラーラックでしか対応できない事が判明した場合には、オプション工事有料分の請求をお施主様に、出戻り費用をビルダー様に実費請求させていただきますのでご注意願います。

屋根勾配	粗度区分Ⅲ (片流れ・切妻)					粗度区分Ⅲ (寄棟)					
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38	40
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

屋根勾配	粗度区分Ⅱ (片流れ・切妻)					粗度区分Ⅱ (寄棟)					
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]					
	30	32	34	36	38	30	32	34	36	38	40
0.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
1.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
2.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

## 2-3. 瓦棒（板金屋根）の場合の設計基準

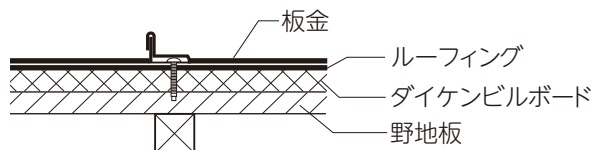
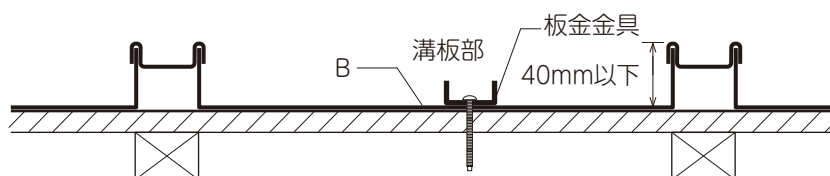
【オプション工事】  
 （垂直積雪量～50cmのエリア）  
※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック野地固定用板金金具 瓦棒心木あり・なし共通

- ▶ 野地固定用板金金具を活用しソーラーラックで施工します。  
 板金屋根の瓦棒の高さによっては施工できませんので確認をお願いします。

【瓦棒心木なし屋根の一例】

B面:凹凸がなくフラットであること



雨音対策でインシュレーションボードを活用される場合はダイケン社のビルボードのみ対応可

野地板	
構造用合板	12 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1 ～ 3 級)

適応条件	
勾配条件	0.5寸～10寸

※垂直積雪量50cm超エリアは6寸まで

## 2-4. 横葺き板金屋根の場合の設計基準

**【オプション工事】**  
 (垂直積雪量～50cmのエリア)  
※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック野地固定用板金金具

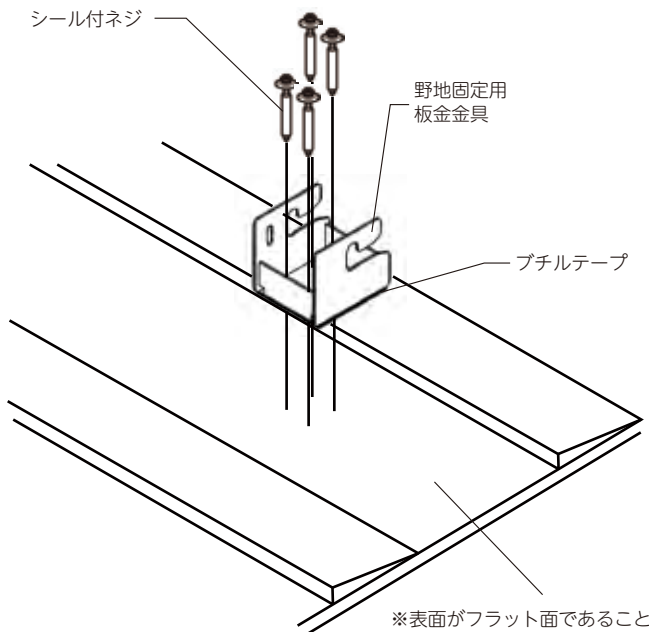
### モジュールT、T2シリーズの場合

野地固定用板金金具を活用しソーラーラックで施工します。  
 板金屋根の段差の高さによっては施工できませんので  
 ご確認をお願いします。

#### 野地固定用板金金具を活用します

適応条件	
屋根形状	片流れ・切妻・寄棟
勾配	3寸～10寸

※垂直積雪量50cm超エリアは6寸まで



野地板	
構造用合板	12 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1～3級)

- ... 設置高さ13m以下で設置可 (モジュールサイズ制限なし)
- ... 設置高さ8m以下で設置可 (モジュールサイズ制限なし)
- ... 設置高さ8m以下およびSサイズモジュールのみで設置可
- ... 設置不可

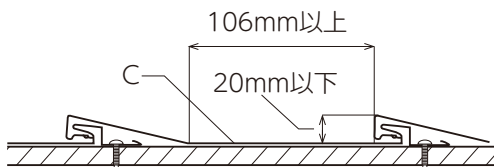
屋根形状：切妻・片流れ

屋根勾配	III, IV						II								
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]						基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]								
	30	32	34	36	38	40	30	32	34	36	38	40			
3.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
3.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
4.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
4.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
5.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
5.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
6.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
6.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
7.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
7.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
8.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
8.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
9.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
9.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
10.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄

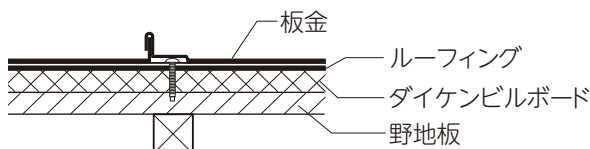
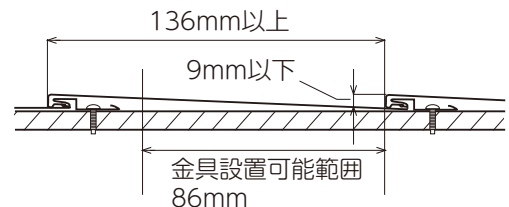
屋根形状：寄棟

屋根勾配	III, IV						II								
	基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]						基準風速 V <sub>0</sub> [m/s]								
	30	32	34	36	38	40	30	32	34	36	38	40			
3.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
3.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
4.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
4.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
5.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
5.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
6.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
6.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
7.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
7.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
8.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
8.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
9.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
9.5寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
10.0寸	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄

#### 【段葺きの場合】



#### 【平葺きの場合】



雨音対策でインシュレーションボードを活用される場合はダイケン社のビルボードのみ対応可

## 2-4. 横葺き板金屋根の場合の設計基準

**オプション工事**  
(垂直積雪量～50cmのエリア)  
※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック野地固定用板金金具

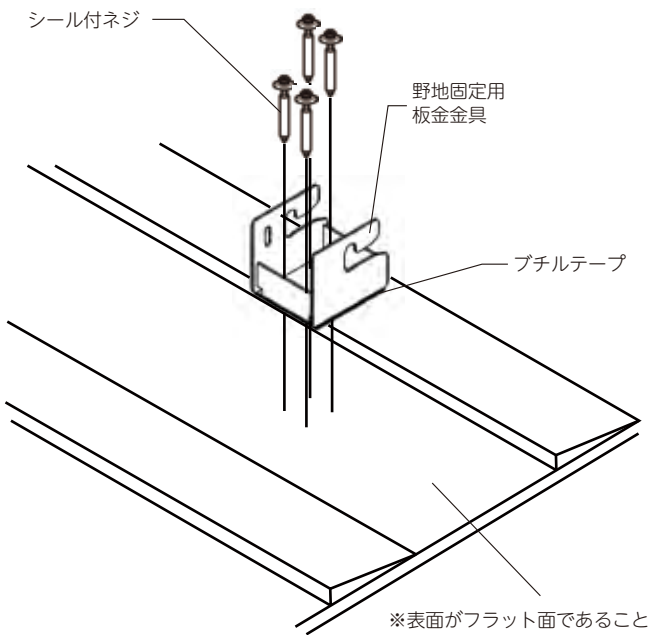
### モジュールRシリーズの場合

野地固定用板金金具を活用しソーラーラックで施工します。  
板金屋根の段差の高さによっては施工できませんので  
ご確認をお願いします。

#### 野地固定用板金金具を活用します

適応条件	
屋根形状	片流れ・切妻・寄棟
勾配	3寸～10寸

※垂直積雪量50cm超エリアは6寸まで

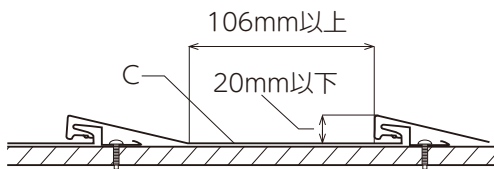


野地板	
構造用合板	12 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1～3級)

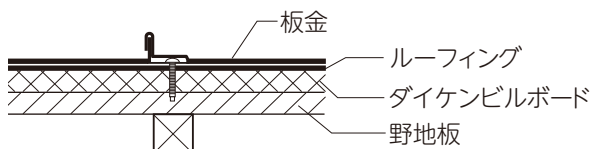
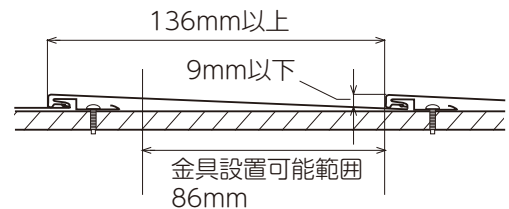
屋根勾配	粗度区分Ⅲ (片流れ・切妻のみ)						粗度区分Ⅲ (寄棟)							
	基準風速 $V_0$ [m/s]						基準風速 $V_0$ [m/s]							
	30	32	34	36	38	40	30	32	34	36	38	40		
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

屋根勾配	粗度区分Ⅱ (片流れ・切妻のみ)						粗度区分Ⅱ (寄棟)							
	基準風速 $V_0$ [m/s]						基準風速 $V_0$ [m/s]							
	30	32	34	36	38	40	30	32	34	36	38	40		
3.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
3.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
4.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
5.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
6.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
7.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
8.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
9.5寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可
10.0寸	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可	設置可

#### 【段葺きの場合】



#### 【平葺きの場合】



雨音対策でインシュレーションボードを  
活用される場合はダイケン社のビルボード  
のみ対応可

## 2-5. 瓦屋根の場合の設計基準

【オプション工事】  
(垂直積雪量～50cmのエリア)  
※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック支持瓦

瓦屋根の場合、支持瓦で対応できる屋根材に限り対応します。  
対象商品リストからお選びください。

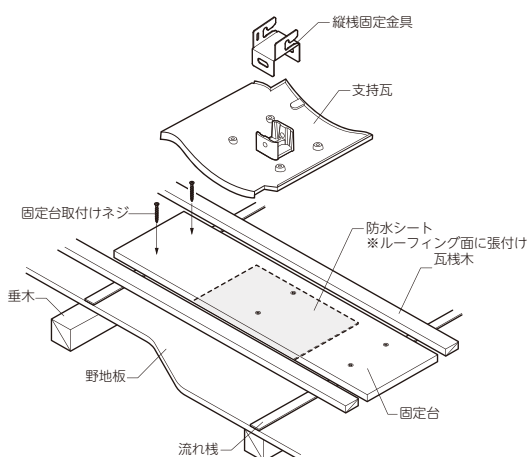
#### 適応条件

勾配条件 3寸～10寸

#### 野地板

構造用合板 9mm以上 OSB 11mm以上 (JAS1～3級)

#### ■部位別の緊結方法



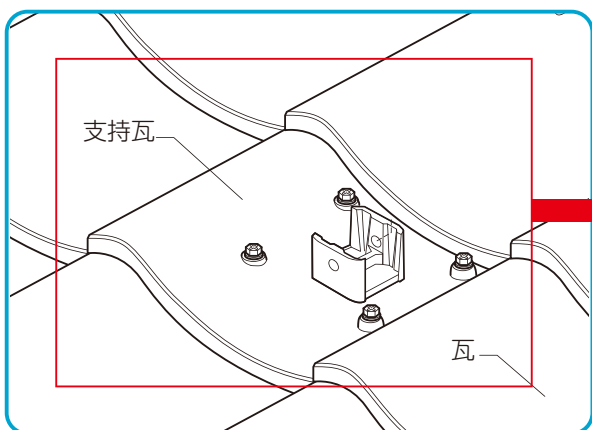
平部 くぎ等で緊結

むね ねじで緊結

軒・けらば  
3本のくぎ等  
(くぎ又はねじ)  
で緊結

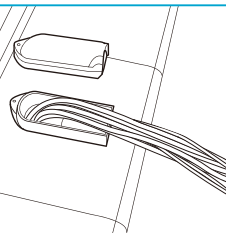
太陽光パネル搭載箇所には調整瓦を使用しないでください。  
支持瓦の設置が出来ず割付通りに納まりません。ご注意ください。

平部の瓦はねじ留めではなくくぎ留めに緊結してください(太陽光パネル搭載箇所)。  
支持瓦に替える際、取外しが出来ず多くの瓦が割れてしまいます。ご用意頂く予備瓦の枚数も多くなってしまいますので、ご注意ください。



現場で瓦形状に合わせた太陽光の金具付きアルミ瓦に差し替えて施工します。  
瓦のタイプによって準備部材が変わりますので、瓦はご契約までに必ずご確定をお願いします。

#### 配線瓦



配線瓦をご利用の場合はLIXIL太陽光施工IDをお持ちの業者様にて工事が必要です。ビルダー様の責任施工区分にて、野地板の穴あけ、止水処理と同時に配線瓦の設置を行ってください。配線瓦の手配はビルダー様よりLIXIL太陽光認定店へご依頼ください。

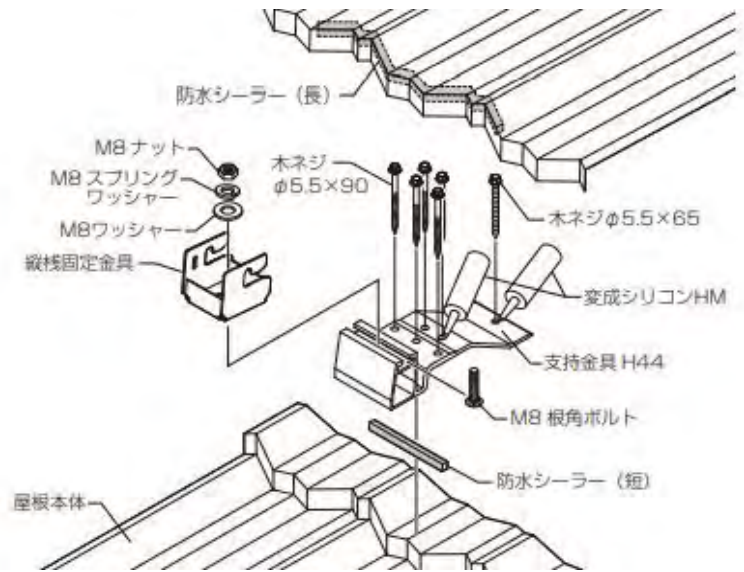
## 2-6. Tルーフ屋根の場合の設計基準

【オプション工事】  
 (垂直積雪量～50cmのエリア)  
※有料分はお施主様に請求されます

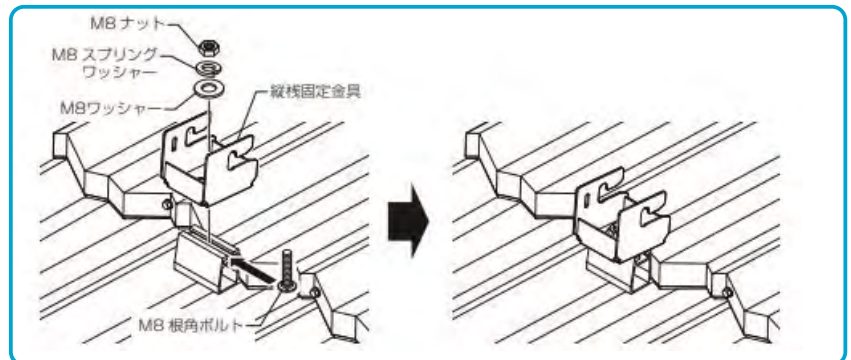
### ソーラーラックTルーフ用固定金具

野地板	
構造用合板	12 mm以上
OSB	設置不可

適応条件	
勾配条件	2.5寸～10寸



### 仕上がり



## 2-7. アスファルトシングル屋根の場合の設計基準

**【オプション工事】**  
(垂直積雪量～  
50cmのエリア)  
※有料分はお施主様に請求されます

### ソーラーラック垂木固定用板金金具

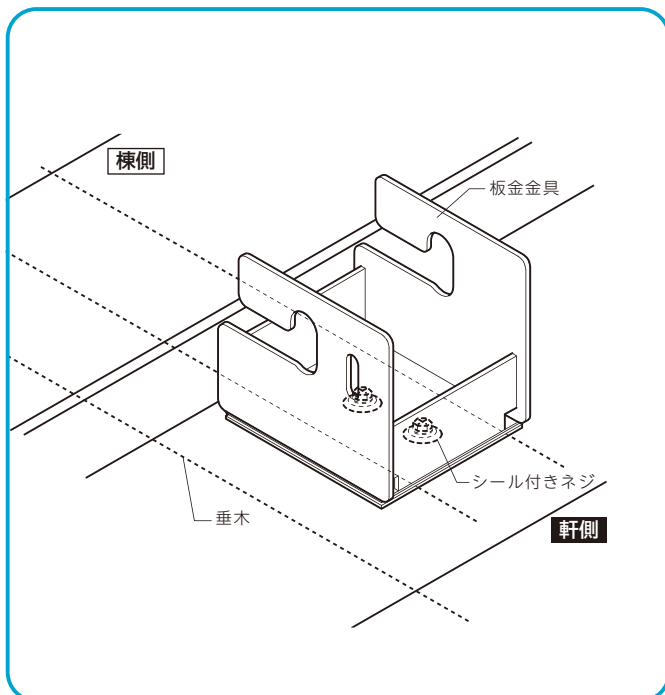
野地板	
構造用合板	9 mm以上
OSB	11 mm以上 (JAS1～3級)

適応条件	
勾配条件	2.5寸～10寸

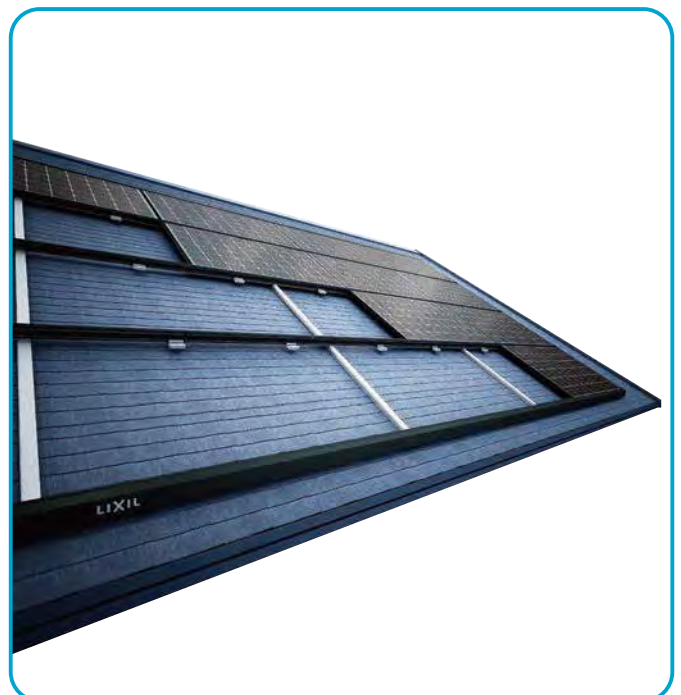
### 適用可能なアスファルトシングル材

- ・ロアーニII (田島応用化工)
- ・リッジウェイ (旭ファイバーグラス)
- ・アルマ (ニチハ)
- ・2002年4月発売以降の一般住宅用シングル屋根材

### 垂木固定用板金金具



### ソーラーラックで施工します

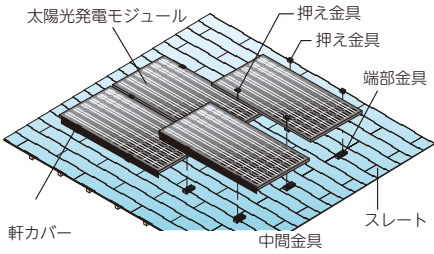
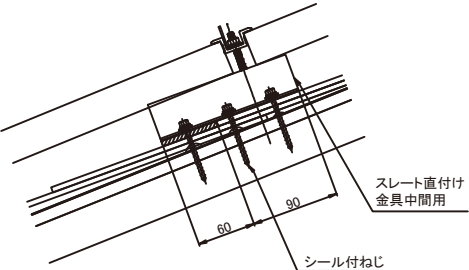
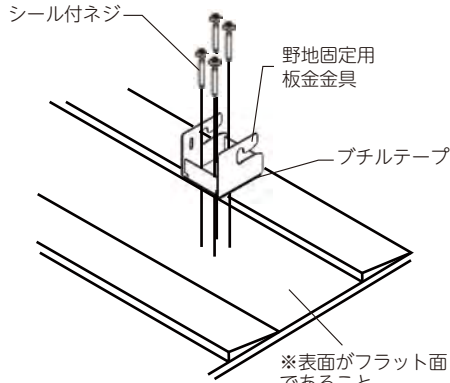
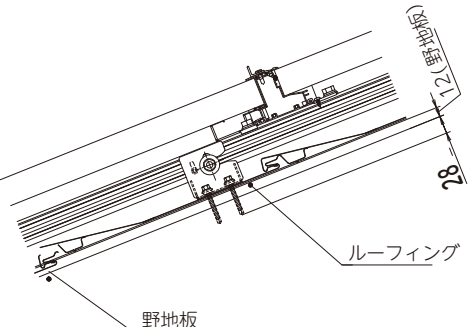


※段差解消に使用するため、予備のシングル材と接着剤を準備願います。

## 【補足】勾配天井など、化粧天井仕上げへのご配慮のお願い

勾配天井や軒の出、ケラバの出等、化粧仕上げされる天井に太陽光を設置される際は下記のとおり金具を固定するネジが露出しないよう、仕上げにご配慮頂きますようお願い致します。

### ・各仕様と収まり図

ラックレス	スレート直付け金具		<p>■ネジ6本仕様</p> 
ソーラーラック	板金野地固定金具		

# 3

お施主様と打合せしていただき、設置位置を  
図示いただいた図面を**上棟7日前までに**  
送付していただきますようお願いいたします。

### 3-1. 必要な図示図面

### 3-2. パワコンの設置基準、入線位置について

### 3-3. 非常用コンセント、パワコン用リモコン、 電力計測制御ユニットの設置位置について

- ・上記の図示があることで現場監督様の業務負荷が低減できますので、ご協力をお願いします。
- ・発電量や消費量はお施主様のスマートフォン、タブレット、パソコン等でご確認いただく仕様です。
- ・**上棟7日前以降の変更は有償となる場合がございます。**

※有償で再工事となる場合がございますので、変更が生じる場合は  
上棟7日前までに連絡をお願いします

# 3-1. 必要な図示図面

\* 配管や機器の設置位置等は敷地内に納まるようご指示願います



上棟7日前まで

	東京・中部・ 関西電力 管轄の案件	東北・中国・ 四国・九州 電力管轄の 案件	図示事例
<p><b>パワーコンディショナーの設置位置</b> (基本は屋外設置ですが、海岸線から1km以内の案件は屋内設置になります。)</p>	<p><b>必須</b></p>	<p><b>必須</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 立面図・平面図双方に図示をください。</li> <li>● 2台の場合は、縦並び / 横並びかを図示ください。</li> </ul> <p>※設置高さが分かるように図示してください。</p> <p>※パワコンは柱 / 間柱(2×4の場合はスタッド)位置に固定します</p>
<p><b>太陽光ケーブルの入線位置</b> ※屋内配管の場合</p>	<p><b>必須</b></p>	<p><b>必須</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 屋内配管の場合は、入線箇所を立面図に図示ください。</li> <li>● 屋外配管の場合は、配管経路を立面図に図示ください。</li> </ul> <p>屋内配管の場合</p> <p>屋外配管の場合 (パワコンまでの配管経路)</p>
<p><b>太陽光ブレーカー付分電盤の設置位置</b> ※オプション品のライフアシストホームコントローラーをご採用時はPVブレーカー付スマート分電盤をご用意ください</p>	<p><b>必須</b></p>	<p><b>必須</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平面図(電気図)に図示を下さい。</li> </ul> <p>洗濯機用 FL+1200</p> <p>分電盤</p>

### 3-1. 必要な図示図面

\* 配管や機器の設置位置等は敷地内に納まるようご指示願います

上棟7日前まで

	東京・中部・ 関西電力 管轄の案件	東北・中国・ 四国・九州 電力管轄の 案件	図示事例
<b>建て得用LANコンセント の設置位置</b> (出力制御に対応する為にLAN接続 が必要になります。 ルーター・モデム付近に設置)	✗	<b>必須</b>	 <p>建て得用LANコンセント</p>
<b>非常用コンセント ※</b> 1口または2口(パソコン台数による)	△	△	 <p>非常用コンセント ※太陽光用</p> <p>設置場所を変更される場合は、設置高さもご指示ください (FL+〇〇mm、〇〇の高さに揃える等)</p>
<b>パソコン用リモコン ※</b> 1台	標準設置位置として分電盤の横に取付けます。標準位置から変更する場合は図示図面を提供ください。	標準設置位置として分電盤の横に取付けます。標準位置から変更する場合は図示図面を提供ください。	
<b>電力計測制御ユニット</b> 1台 (必ず分電盤の横に設置になります。 図示は不要です。)	✗	✗	標準位置の場合、 設置スペースの確保をお願いします。

※非常用コンセント、パソコン用リモコン、電力計測制御ユニットは浴室の出入口上等、湯気が直接当たる場所や油煙の多い場所は避けて下さい。

### パワーコンディショナーYLEタイプ(全国共通)

▶ 設置場所の留意 (設置場所の選定については下記の点にご注意をお願いします)

#### 【屋内・屋外設置共通】

- 人の往来の妨げになる場所や騒音について制約を受ける場所などには設置しない事をお勧めします
- パワコン本体の左右上下及び前面は放熱やメンテナンスのため隔離寸法を必ず確保して下さい
- テレビ・ラジオ無線機等のアンテナやアンテナ線は、パワコン・パワコン配線から必ず3m以上離して設置して下さい(受信障害の場合あり)ただし、ノイズの影響を受けやすくテレビやラジオなどの電波の受信感度が弱い場合、3m以上の間隔を空けても影響を受けることがあります。
- ガス機器などと並列設置する場合において、燃焼ガスや排気が直接または間接的に当たる場所避けてください

#### 【屋外設置】

- 標準設置位置は屋外で北面等直射日光のあたらない場所になります
- 隔離寸法内に雨樋やエアコンダクト、換気フードなどは設置しないで下さい
- エコキュートタンク上部は避けて設置して下さい
- 配管の都合上、吹抜けや階段の外部、窓下への設置は避けて下さい (配線の引き回しが出来ない場合があるため)
- 塩害地(海岸から1km以内のエリア)は屋内設置になります(瀬戸内海は海岸から500m以内)
- アマチュア無線のアンテナが近隣にある場所は避けてください

#### 【屋内設置】

- 棚や扉などと干渉しない場所を選定して下さい
- 換気・風通しの悪い場所や温度が著しく上昇する場所(屋根裏・納戸・押入れ・クローゼット・床下など)へは設置しないで下さい
- キッチンやバスルーム出入口など、水や蒸気・湯気、油などにさらされる場所へは設置しないで下さい
- 電氣的雑音の影響を受けると困る電気製品(パソコン等)はパワコンの近くには設置しないで下さい (通信に関する相互干渉の影響を受ける場合があります)

#### 【外壁等への設置について】

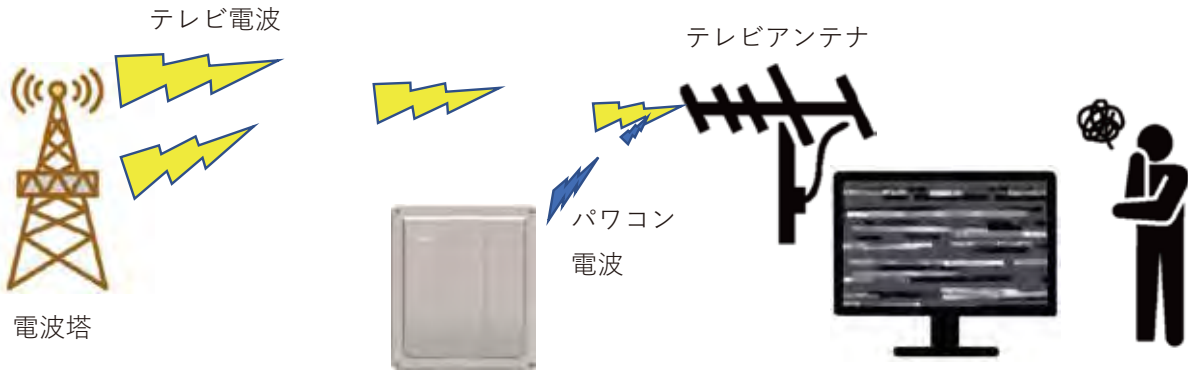
- パワコンを設置する面が、よろい張りや凸凹のある形状などの外壁等の場合、**不陸調整のため下地調整材が必要となる場合があります。ビルダー様に別途費用が発生する事がございます**のでご了承をお願いします



# パワーコンディショナとTV受信アンテナに関する注意事項

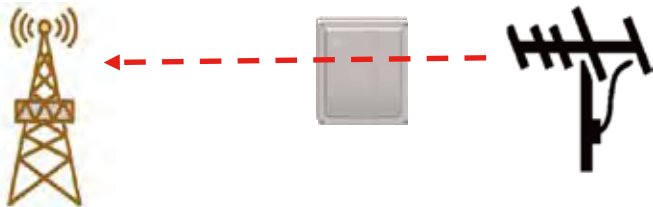
株式会社 LIXIL

パワーコンディショナは、直流の電気を交流に変換する際に、その仕組み上 微弱なノイズを発生します。ノイズの出力は国が定める基準を遵守しており、特に有害なものではありませんが、環境条件などによってはTVの受信電波に影響を及ぼす可能性がありますので、以下のような場合にはご注意ください。



## 【ご注意ください】

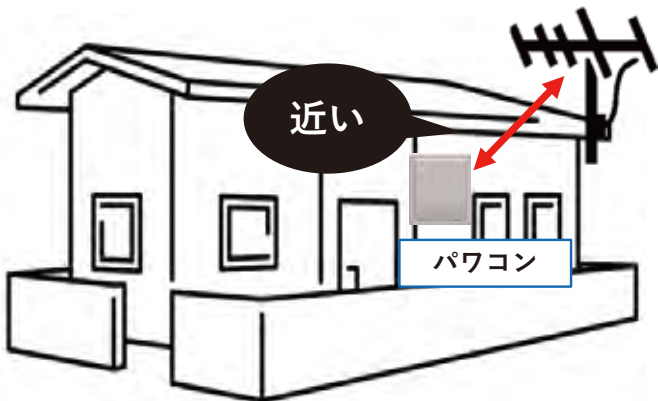
① アンテナの向きがパワコンの方を向いている



② 電波塔からのTVの電波が弱いエリア



③ アンテナとパワコンの距離が近い



特に平屋住宅の場合、アンテナの設置位置が低くなるため、パワコンからのノイズの影響を受けやすくなります。

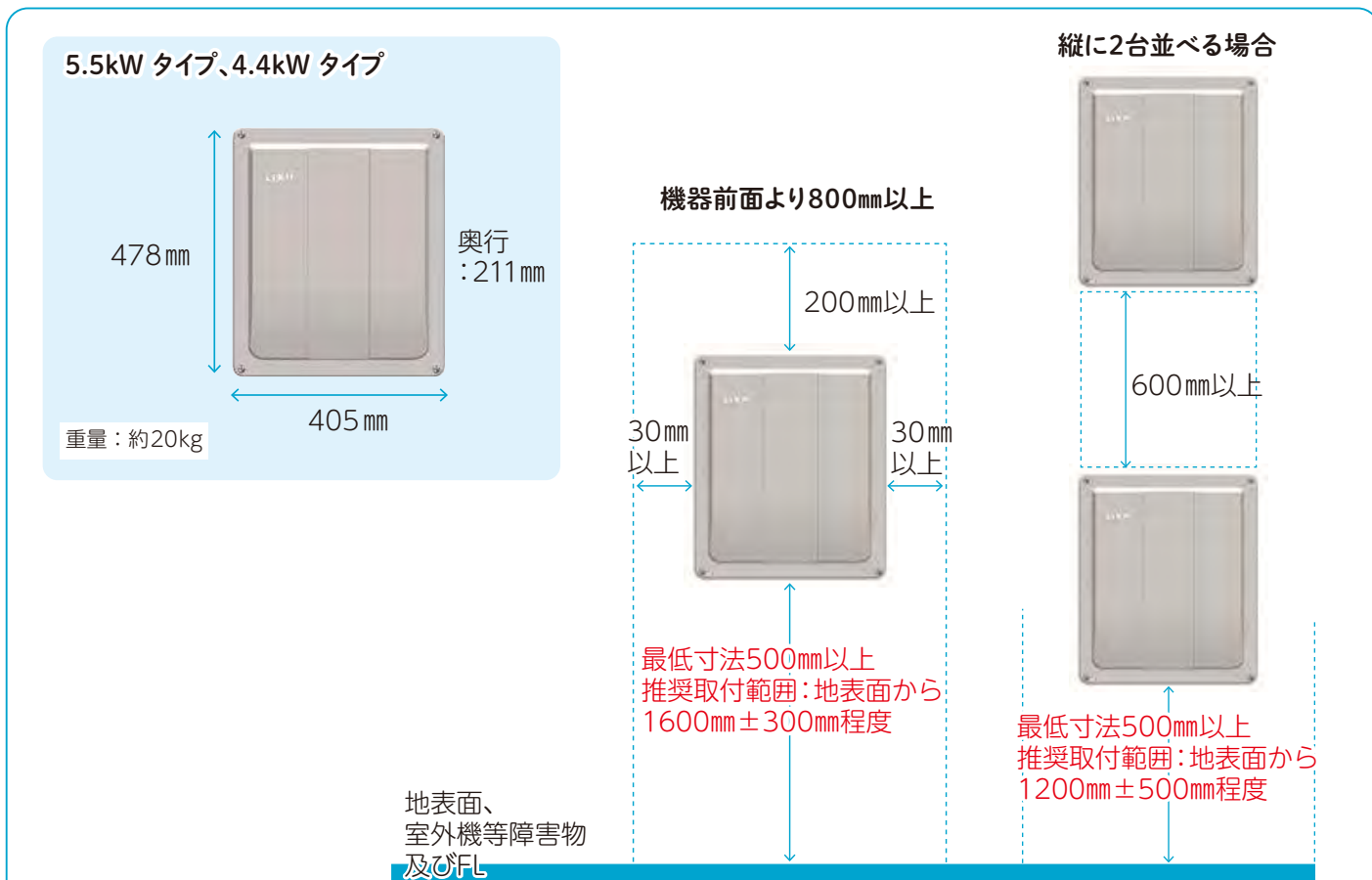
予めアンテナとパワコン両方の設置位置をご検討・ご確認いただき、離隔距離（※）が十分に確保できる位置へ決定していただきますようお願い致します。

※アンテナは【アンテナ本体】と【アンテナ線】を含みます

## 3-2. パワコンの設置位置(YLE-TL\*\*C)

上棟7日前まで

### ▶ パワコンサイズと機器周囲の離隔距離



#### 【パワコンの設置高さについて】

パワコンの製品としての設置基準は地表面及び室外機等の機器から500mm以上となります。

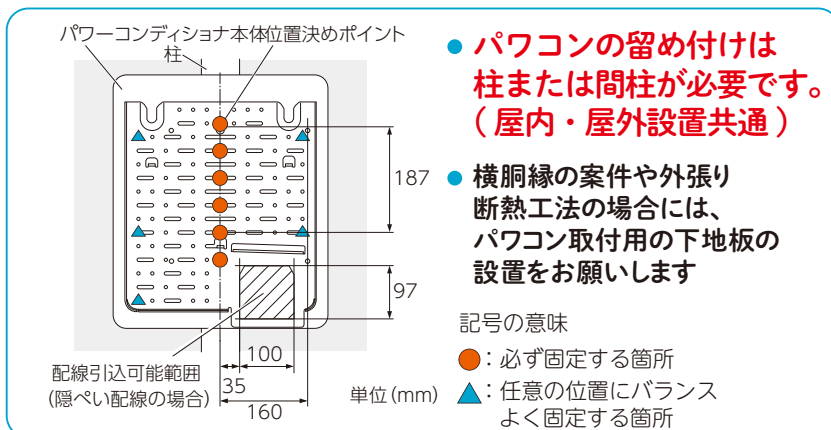
弊社ではお子様等への配慮から地表面から1600mm±300mmを推奨としております。

高さのご指定がある場合には機器位置図にて寸法をご指定下さい。

また設置高さの記載がない案件及び図面指示高さ位置からずらす必要がある場合等においては1600mm±300mmの範囲で現場にて臨機に対応させていただきます。

また2台縦並べ設置の場合は上方部のパワコンのメンテナンス性を考慮し、下段のパワコンの設置高さを1200mm±500mm程度の範囲で現場にて臨機に調整させていただきます。

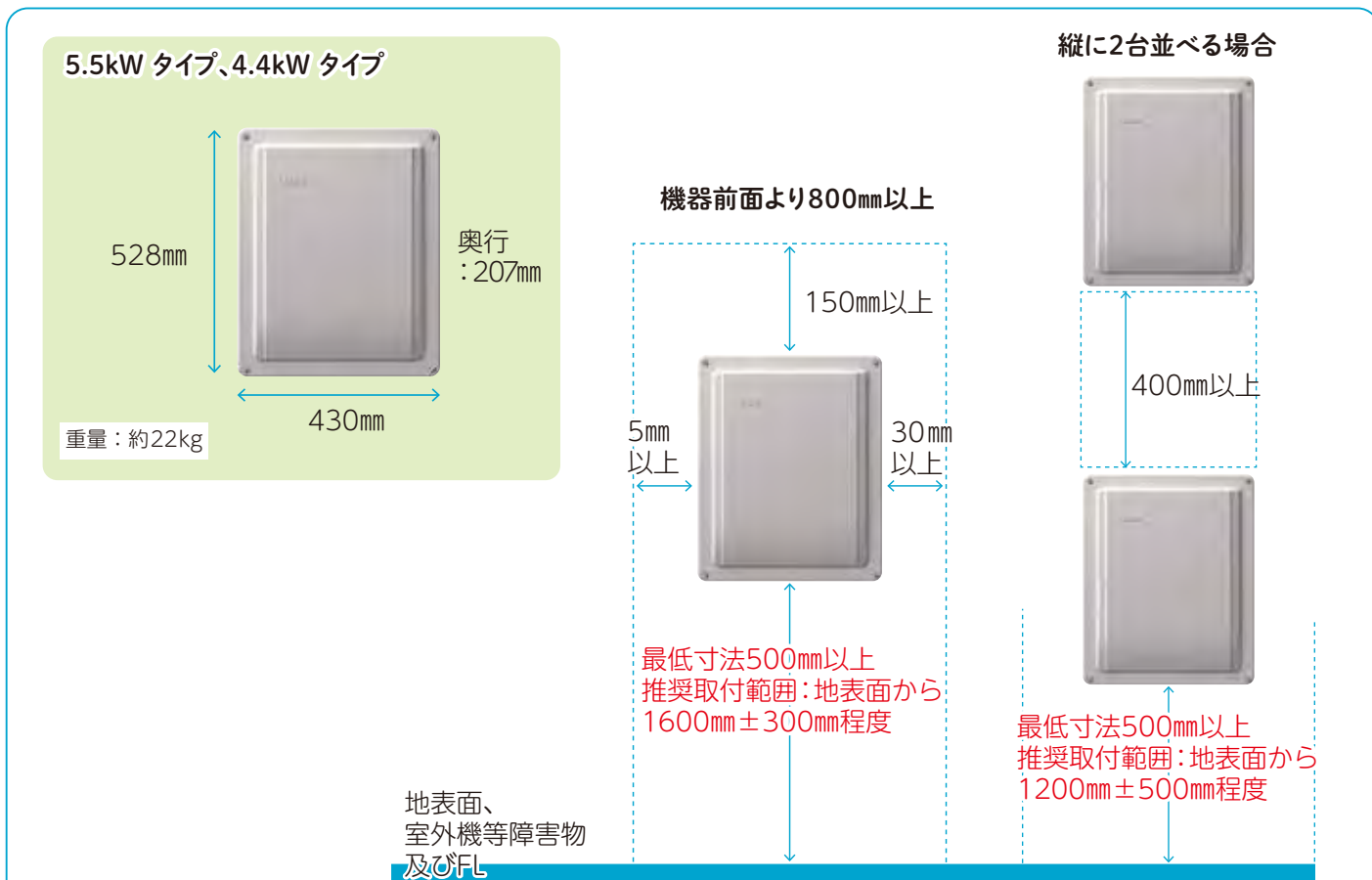
### ▶ 取付条件



### ▶ ご注意下さい(NG設置箇所例)



## ▶ パワコンサイズと機器周囲の離隔距離



### 【パワコンの設置高さについて】

パワコンの製品としての設置基準は地表面及び室外機等の機器から500mm以上となります。

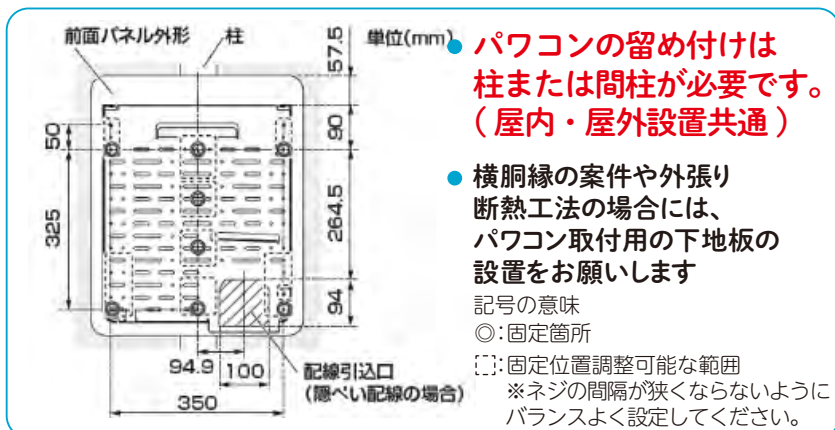
弊社ではお子様等への配慮から地表面から1600mm±300mmを推奨としております。

高さのご指定がある場合には機器位置図にて寸法をご指定下さい。

また設置高さの記載がない案件及び図面指示高さ位置からずらす必要がある場合等においては1600mm±300mmの範囲で現場にて臨機に対応させていただきます。

また2台縦並べ設置の場合は上方部のパワコンのメンテナンス性を考慮し、下段のパワコンの設置高さを1200mm±500mm程度の範囲で現場にて臨機に調整させていただきます。

## ▶ 取付条件



## ▶ ご注意下さい(NG設置箇所例)



## 3-1. 入線位置について



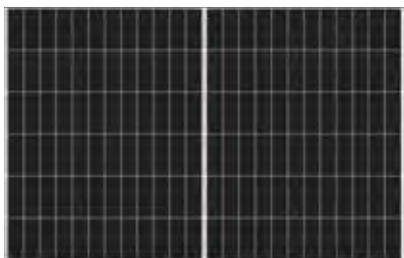
上棟 7 日前まで

### 標準採用モジュールT2シリーズ・Tシリーズ・Rシリーズ

#### ▶ソーラーパネル

##### T2シリーズ・Tシリーズ

※カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)製



※画像はFサイズモジュール

##### Fサイズ

CS6.2-48TM-465/455 出力：465W/455W

##### Sサイズ

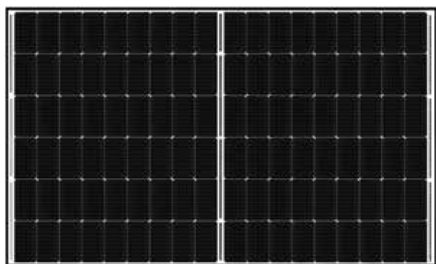
CS6.2-36TM-350/340 出力：350W/340W

##### XSサイズ

CS6.2-32TM-310/300 出力：310W/300W

##### Rシリーズ

※カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)製



※画像はFサイズモジュール

##### Fサイズ

CS6R-410MS 出力：410W

##### Sサイズ

CS6RA-315MS 出力：315W

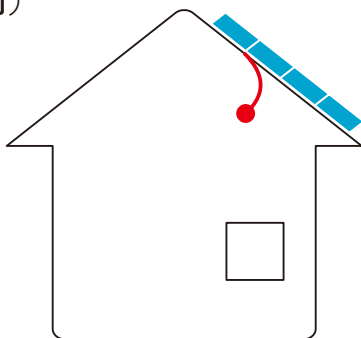
##### XSサイズ

CS6RB-270MS 出力：270W

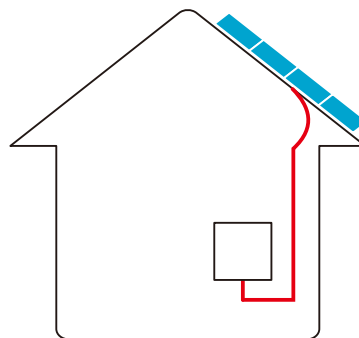
### 入線位置の選定基準

- 屋根形状やパワコン設置位置等を考慮し選定してください（パワコン設置面と同一面等）
- 屋外配管の場合は配管ルートをご確認の上、図示願います
- モジュールが複数の屋根面に搭載される現場で、複数箇所からの入線を希望される場合は該当箇所を図示願います

#### ▶入線箇所(例)



(屋内配管)



(屋外配管)

※パワーコンディショナ設置面の上部、ケラバ側等の壁面から入線をします

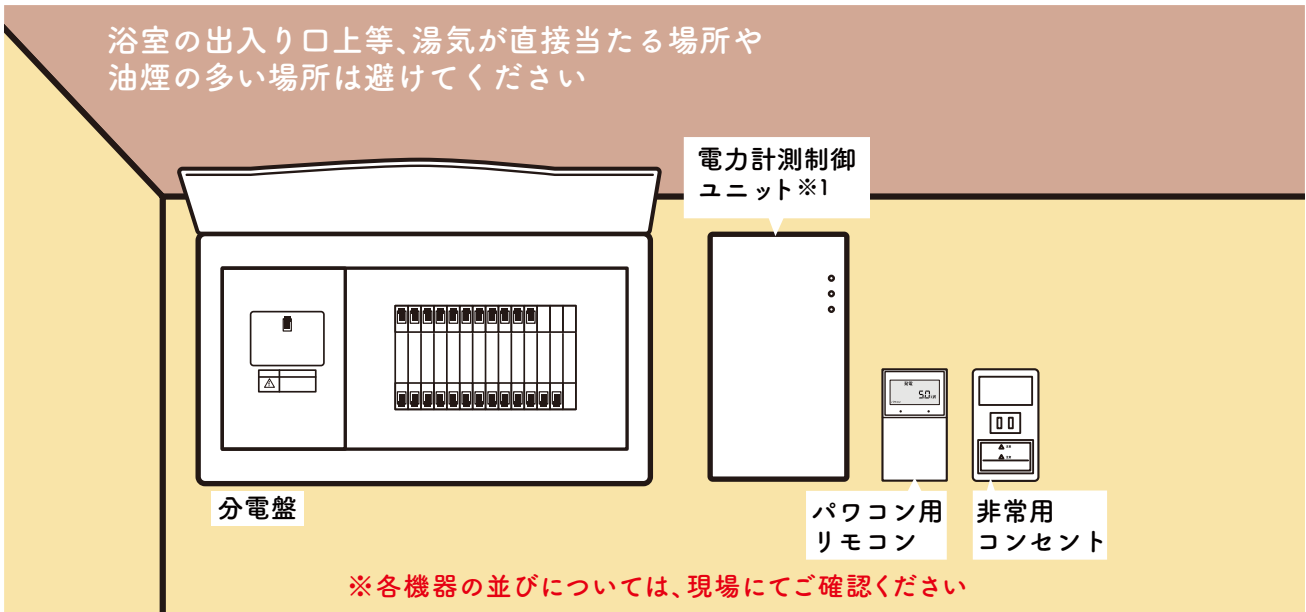
※屋外配管時の留意点については、【備考】「屋外配管の場合の留意点」を必ず参照ください

※配管ダクト色はアイボリー色が標準となります。黒色もご用意しております

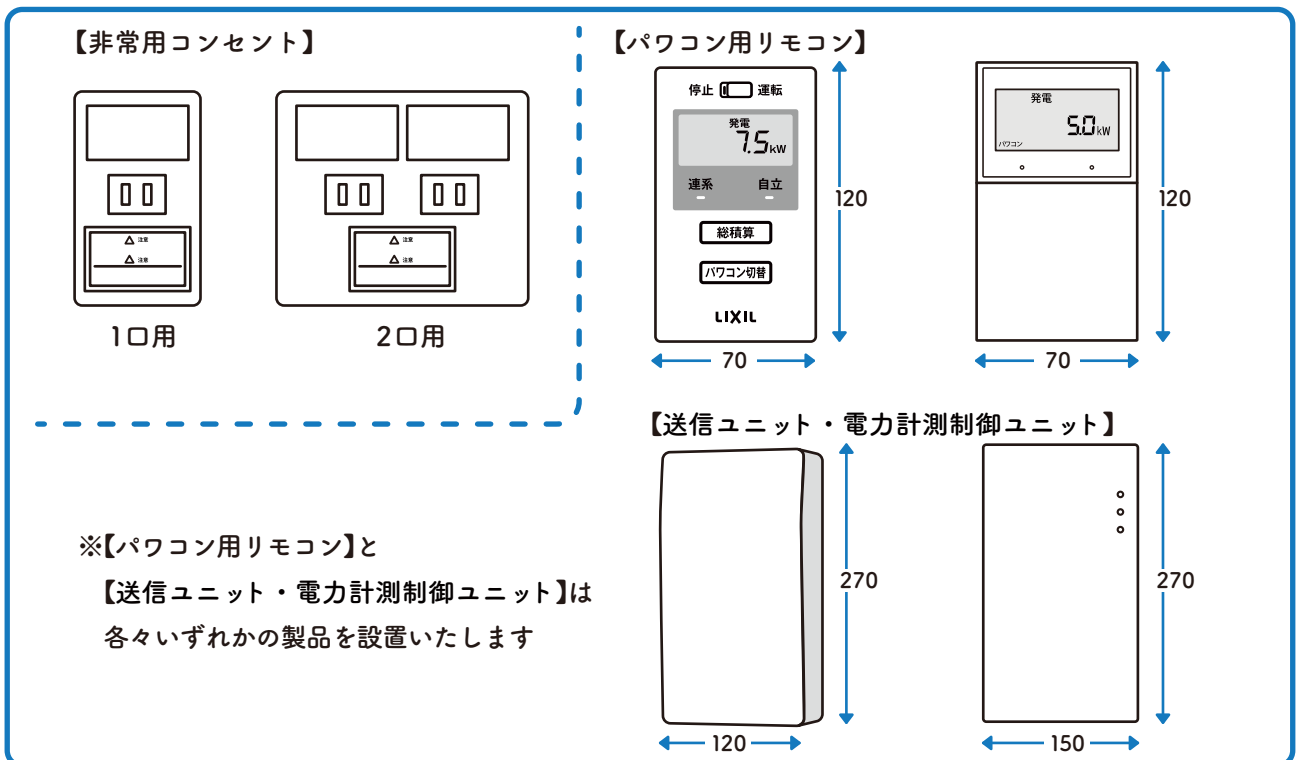
### 3-4. 標準設置位置

▶▶ 上棟7日前まで

非常用コンセント、電力計測制御ユニット、パソコン用リモコンは分電盤の横への設置を標準仕様とします。取付スペースの確保をお願いします。



※1：電力計測制御ユニットは必ず分電盤の脇に設置となります（専用CTケーブルが1.5mのため）



\* 非常用コンセント・パソコン用リモコンを標準位置から変更される場合は、図示いただきアップロードをお願いいたします（屋内への設置となります）。ご連絡がない場合は標準位置（分電盤付近）に設置いたします。

\* パソコン2台の場合、非常用コンセントは2口になりますので、1口用を2箇所にするか2口用を1箇所にするかご指示をお願いします。1箇所のみご指示の場合は、ご指定の1個所に2口用を設置いたします。

# 【非常用コンセント】の設置について

## ●省令準耐火建築物、準耐火建築物において

省令準耐火建築物、準耐火建築物におきましては、防火被覆の壁（外壁面の内側等）へ非常用コンセントの設置対応は行っておりません。

どうしても延焼の恐れのある壁に非常用コンセントを設置される場合は、**ビルダー様にて仕様に見合った鋼製コンセントボックス・プレートなどをご準備・設置頂くか、先行配線工事前に弊社施工店にお渡し下さい。**



### コンセントボックスの防火被覆例



出典：住宅金融支援機構（『令和6年8月作成』資料より）

## ●コンセントプレートなどのご指定について

コンセントプレートなどのメーカーやデザイン、形状（ラウンド、スクエア）、色等のご指定は弊社ではお受けしておりません。

**ご指定をされる場合は、ビルダー様にてご用意を頂き、工事前に弊社施工店にお渡し下さい。**



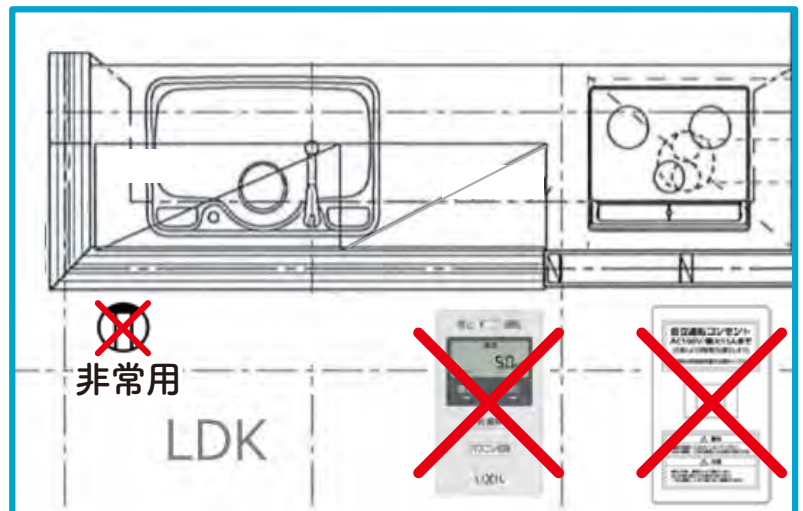
形状やデザイン、色をご指定される場合はビルダー様よりご支給願います

## ●腰壁などへの設置について

非常用コンセント、パワコン用リモコンの設置位置について、

対面キッチンの腰壁など、**後から造作する壁への設置は対応しておりません。**

他の箇所にてご指示を頂きますよう、お願いいたします

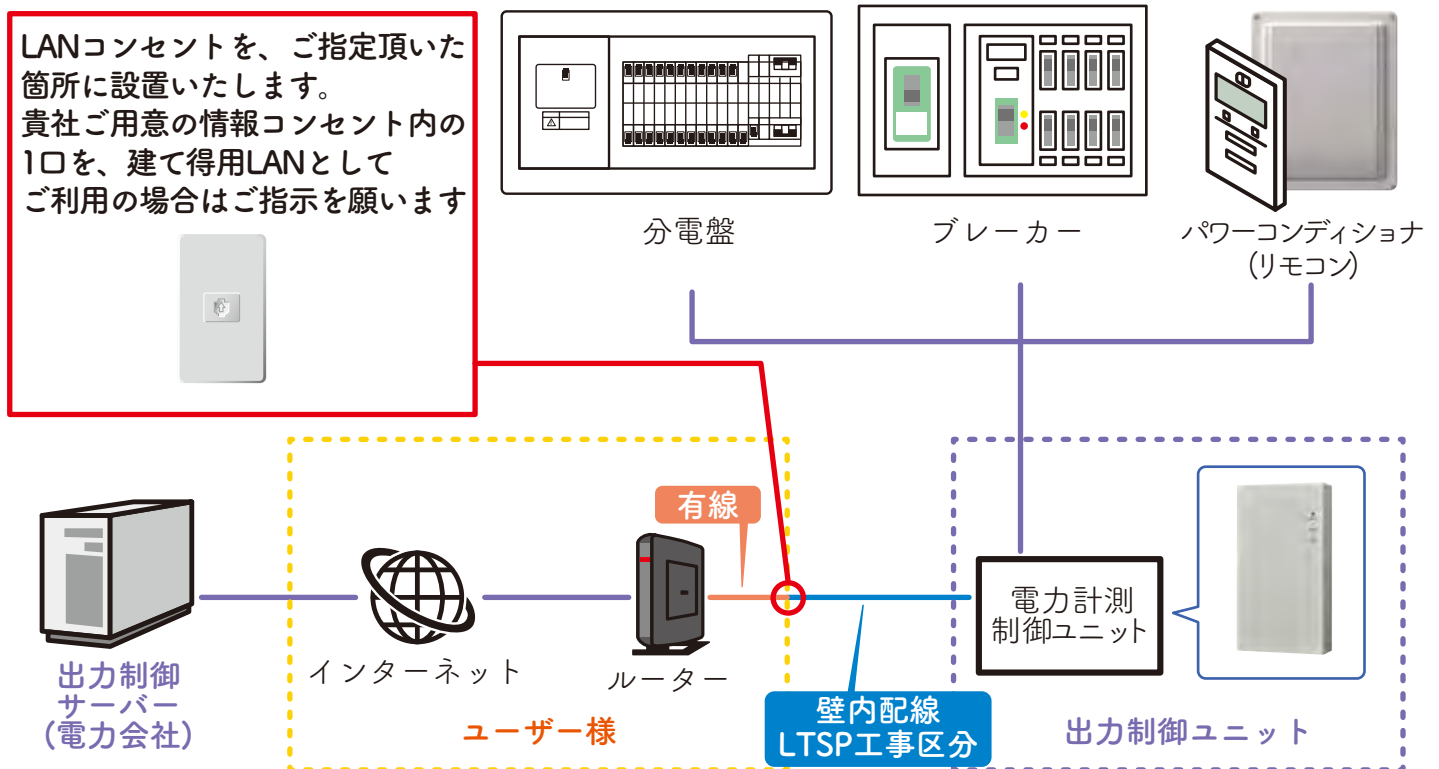


#### ■ 建て得用LANコンセント設置位置のご確認について

※東北電力、中国電力、四国電力、九州電力(関西電力の一部地域)管内エリアの場合、ご指示願います

2015年1月22日公布の再生可能エネルギー特別措置施行令規則の一部を改正する省令に基づき各電力会社の要請により、発電量を抑制する仕組みの構築が必要となります。お客様がご用意をされるLANルーター付近にLANの差込口(LANコンセント)を設け、電力計測制御ユニットに繋がるLAN配線(壁内配線)工事を弊社にておこないます。

ビルダー様はお施主様とご確認の上、LANルーター付近に設置するLAN差込口(LANコンセント)の位置を図面上にてご指示願います。



### 3-6. スマートエルライン™ライトご採用の場合 ▶▶

上棟7日前まで

※オプションでのお申し込みが必要となります。必ずご確認ください

スマートエルラインライト(重要負荷分電盤)の設置位置を図面にご指示ください  
⇒ 分電盤付近など

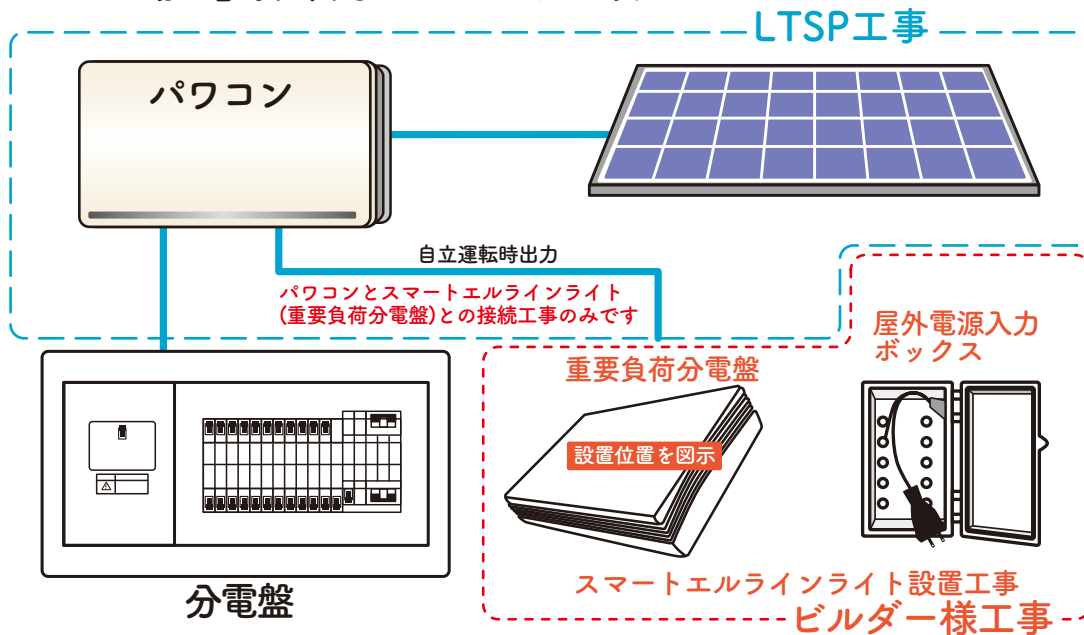
#### パソコン1台の場合

非常用コンセントの設置はございません(スマートエルラインライトに接続のため)

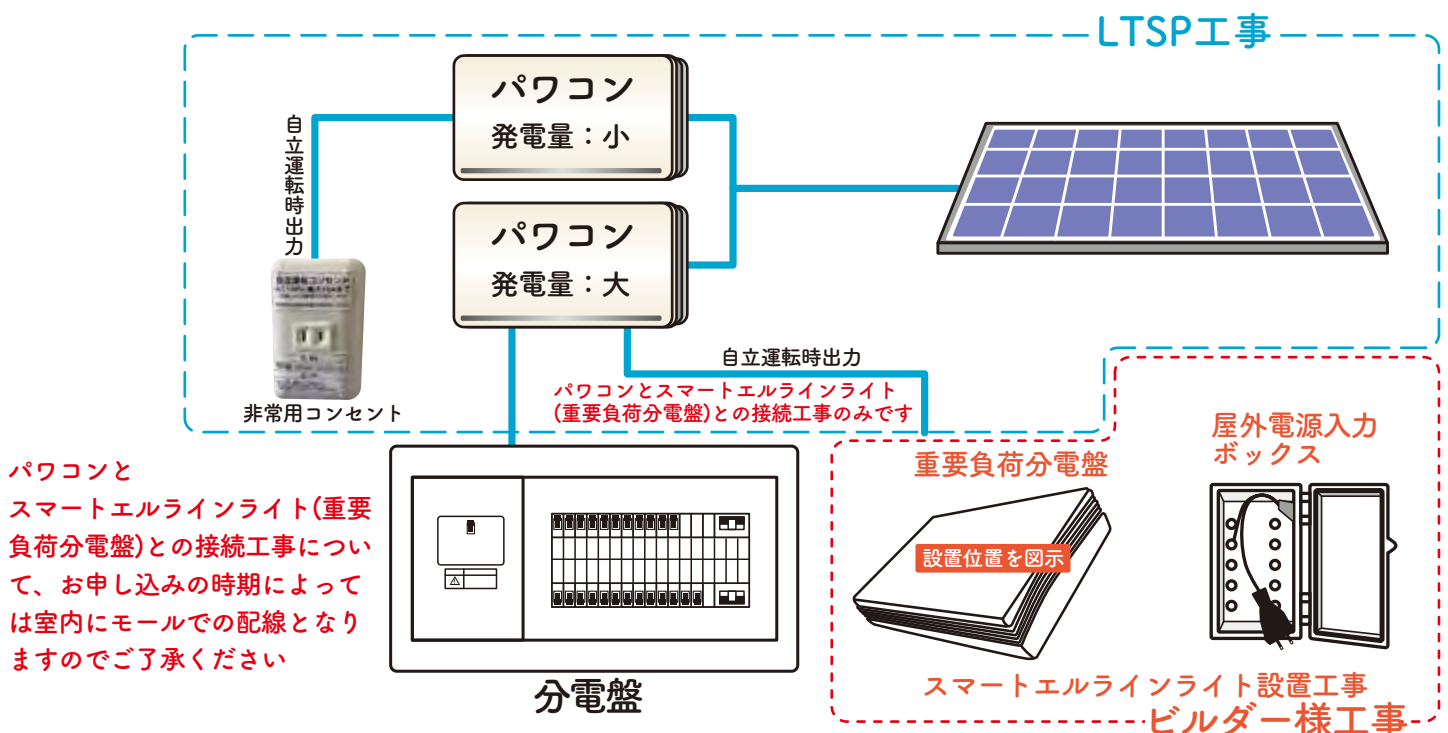
#### パソコン2台の場合

非常用コンセント1か所(1口)の設置位置を図面にご指示ください。

#### 【パソコン1台の場合】非常用コンセントの設置：なし



#### 【パソコン2台の場合】非常用コンセントの設置：あり 1か所(1口)を図示願います



# 4

- 4-1. 太陽光ブレーカーの準備について  
工事の段取りについて
- 4-2. 太陽光発電システム施工の流れと  
ご協力のお願い
  - ・屋内配管の場合
  - ・屋外配管の場合

### 【備考】屋外配管の場合のご留意点について

ビルダー様にてご準備・段取りいただく項目となります  
円滑に太陽光発電システムの施工が進められるよう、ご協力をお願いします

## 4-1. 太陽光ブレーカーの準備について (必須)

パワコン機種	定格出力電流	必要なブレーカー
4.4kW用	23.0Arms*	30A
5.5kW用	28.7Arms*	40A

2台設置の場合はそれぞれで1つずつ準備が必要です。

上記パワコン仕様をご確認頂き、敷設環境等を考慮の上  
ゆとりをもった幹線設計をお願いします

※Arms = A(電流値)の  
rms(実効値)の意

## 分電盤について

ご採用商品	準備いただく分電盤
標準品ご採用の場合	太陽光ブレーカー付分電盤
有償オプションでライフアシストをご採用の場合	太陽光ブレーカー付 スマート分電盤

**主開閉器(メインの漏電ブレーカー)は、3P3E 中性線欠相保護付  
漏電遮断器(逆接続可能型)をご用意ください**



panasonic製スマート分電盤の例

パワコン4.4kw x 2台使用時の例



**太陽光ブレーカー付の  
分電盤をご用意下さい**

\*フリーボックスに太陽光ブレーカーをご用意  
される場合は分電盤との接続工事を行って下さい

## 主幹ブレーカーの選定と内線(幹線)設計について

**主幹ブレーカー(ELCB)は分電盤内温度が40°Cを超えますと定格電流の80%以下  
で作動(トリップ)\*し、電流を遮断する可能性があります**

\*一般社団法人日本電機工業会技術資料119号より

パワーコンディショナー2台(4.4kW+5.5kW)の場合、主幹ブレーカー50Aが作動し、停電する事象がありました。

**内線(幹線)設計に際しては、各パワコンの定格出力電流値、電気設備容量や  
幹線の許容電流値・耐熱性**の他、主幹ブレーカーを取り付ける分電盤の設置場所、  
温度条件を考慮した設計をお願いします。

主幹ブレーカーの容量は設置条件を踏まえ、お客様と電気使用見込などを  
ご相談の上、ビルダー様、電気工事店様にてご手配ください。

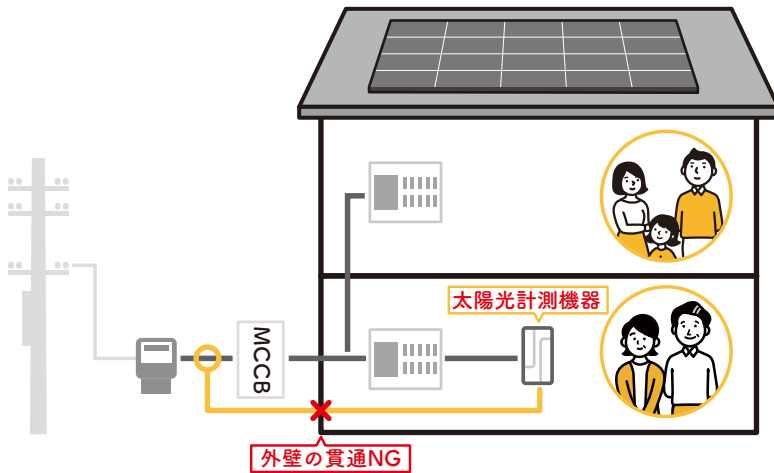
## 【その他】お願い・注意事項

### 注意：2世帯物件の契約ブレーカーについて

原則、契約ブレーカーは屋内分電盤内を推奨しています。

1契約にて2世帯の契約をご予定の場合、契約ブレーカーの設置個所にご注意ください。

#### NG例：屋外契約ブレーカーを設置するケース

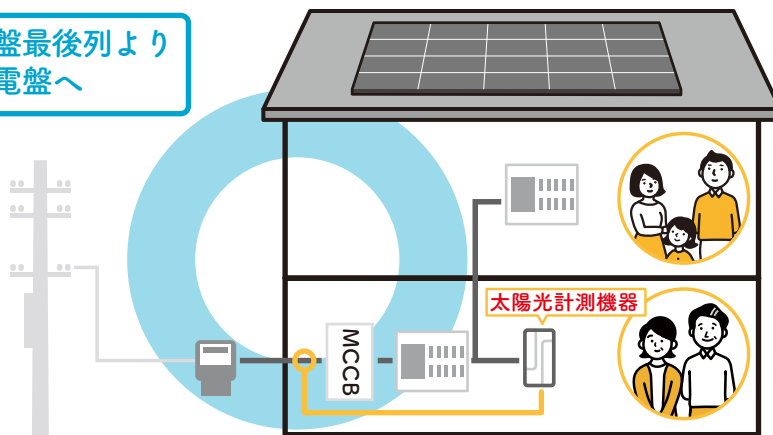


！ 〈屋外契約ブレーカ設置〉

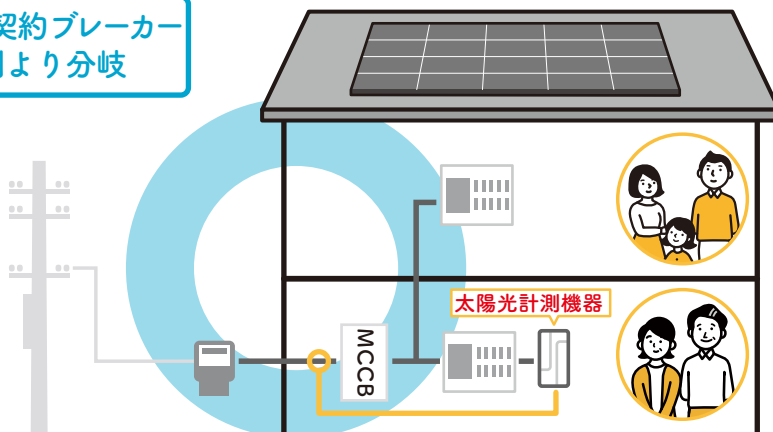
発電設備の計測CTを  
契約ブレーカーの1次側に設置  
する必要があり別途外壁部の  
施工が必要となります。

#### OK例：屋内契約ブレーカーを設置するケース

分電盤最後列より  
別分電盤へ



屋内契約ブレーカー  
2次側より分岐



どちらのパターンも  
更に屋外開閉器を追加可

工事の段取りについて[屋内配管の場合](上棟日40日前にお申込が必要です)

## 4-2. 太陽光発電システム施工の流れとご協力をお願い

現場の進捗がスムーズに運営できるように、下記手順で3回現場へお伺いさせていただきます。弊社施工管理部門より貴社に工程に関してのお電話をさせて頂き、協議させていただきますのでご協力をお願いします。



## 4-2. 太陽光発電システム施工の流れとご協力をお願い

現場の進捗がスムーズに運営できるように、下記手順で3回現場へお伺いさせていただきます。弊社施工管理部門より貴社に工程に関してのお電話をさせて頂き、協議させていただきますのでご協力をお願いします。



## 【備考】屋外配管の場合のご留意点

### ① 意匠上配管が屋外に露出します



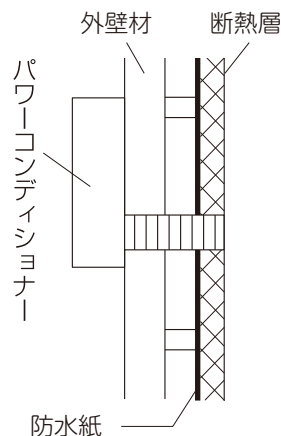
屋外配管事例

#### 【ご注意ください】

『屋外配管』はパネルからパワコンまでの配管が屋外配管になるだけでなく、「非常用コンセントまでの線」、「パワコン用リモコンまでの線」、「東京・中部・関西電力管轄以外は LAN 線」、「パワコン付近から分電盤までの線」も点検口のある空間で直接配線できない場合には室内にモールで配線となります。ご注意ください。

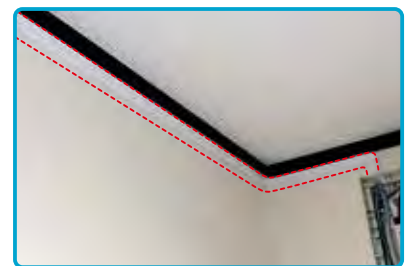
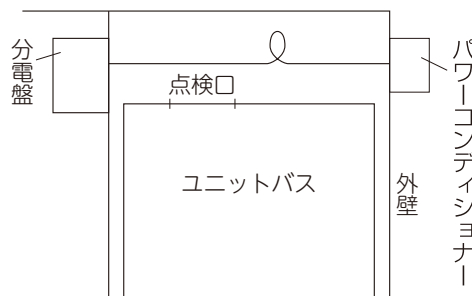
### ② 屋外からの配線穴は外壁施工後に貫通させますので、防水紙の穴への防水テープ処理ができません。

配管工事は外壁完成後に防水紙・断熱材を貫通させる穴を開けて施工します。



### ③ 室内側にモールが出る場合があります。

右図のように分電盤とパワコンの結線がユニットバスの天井など点検口のある空間で直接配線ができない場合には室内にモールで配線します。

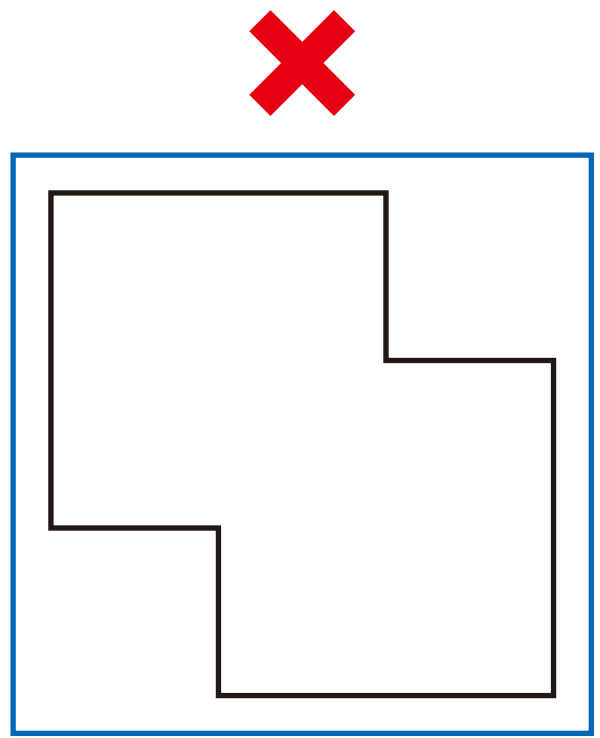
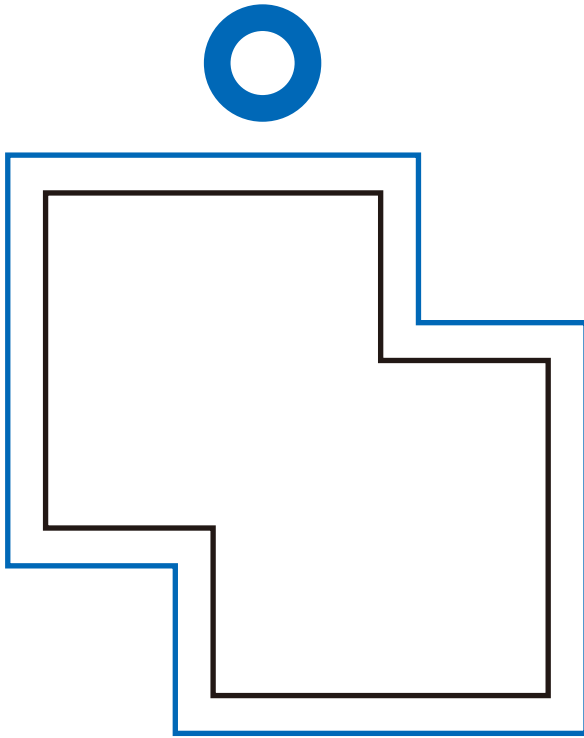


室内モール工事例

(出力制御エリアではLAN配線を電力計測制御ユニットからLANコンセント位置まで配線しますので上図のように点検口等を活用できない場合はモールで施工します)

## 【安全な作業を実施するために】足場設置時のご確認とお願い

足場の設置時は、皆様の大切な現場にて安全に作業を実施するため建物の軒部に沿って足場板を設置されるようご対応願います



— 足場板

※屋根足場を設置された場合、太陽光パネルの  
施工時には取外し頂くよう、お願いいたします

足場に関するガイドラインに  
沿ったご対応をお願いいたします

