

## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

### 【設置場所】

- ・パネルは南の方角に向け、日光にある場所に設置してください。
- ・バッテリーを置く場所は水分が無い所や雨水が直接当たらない所、直射日光が当たらない場所に設置してください。又、極端な高温や低温にならない様な所、積雪の少ない場所に設置してください。

### 【注意事項】

- ・パネルが汚れたら、濡れた布で清掃してください。
  - ・バッテリーの蓋を開いている状態のご使用をご控えください。
  - ・バッテリーは熱が籠りにくい場所に設置してください。
  - ・動作温度は-20℃～60℃(推奨は-10℃～40℃)です。
  - ・インバーター(修正正弦波)は、最大 120W となります。
- インパクトドライバ充電や、駆動モーター装置には、ご利用いただけません。

### 【準備して頂くもの】

(例:単管の架台に取り付ける場合)

ソーラーバッテリー	ソーラーパネル	クランプ	架台
		 お客様でご用意ください。	 お客様でご用意ください。

### 付属品

接続ケーブル	AC アダプター		
	 ※AC アダプターは屋外では使用できません。		

※ACアダプターは商用電源等から充電する場合に必要になります。

## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

### 【設置方法】

#### 手順1

パネルは南の方角に向く様に取り付ける必要がある為、南の方角を確認します。  
(架台はお客様でご用意ください。)



#### 手順2

パネルと架台の横軸の単管を、クランプで固定します。  
単管クランプは出来るだけ、パネルの幅いっぱいに取り付けてください。



#### 手順3

日当りに対してパネルを傾けます。  
真正面から太陽光を受ける状態が理想です。  
水平に対して、30度程パネルを傾けます。  
※季節により角度が変わります。推定値:夏:30°、冬:45°



#### 手順4

バッテリーを水平に均します。  
(雨水の通り道や、水溜まりの出来る場所を避けて置く様にしてください。)



#### 手順5

パネルのケーブルとバッテリーに繋ぐケーブルをコネクタで接続し、バッテリー本体の右側にある接続口に差し込んでください。



#### 手順6

バッテリーの蓋を開けて、全てのスイッチを No にして、ソーラーコントローラーの表示がパネルからバッテリーに向かって矢印が働いていることを確認したら、完了です。



## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

---



設置完了写真

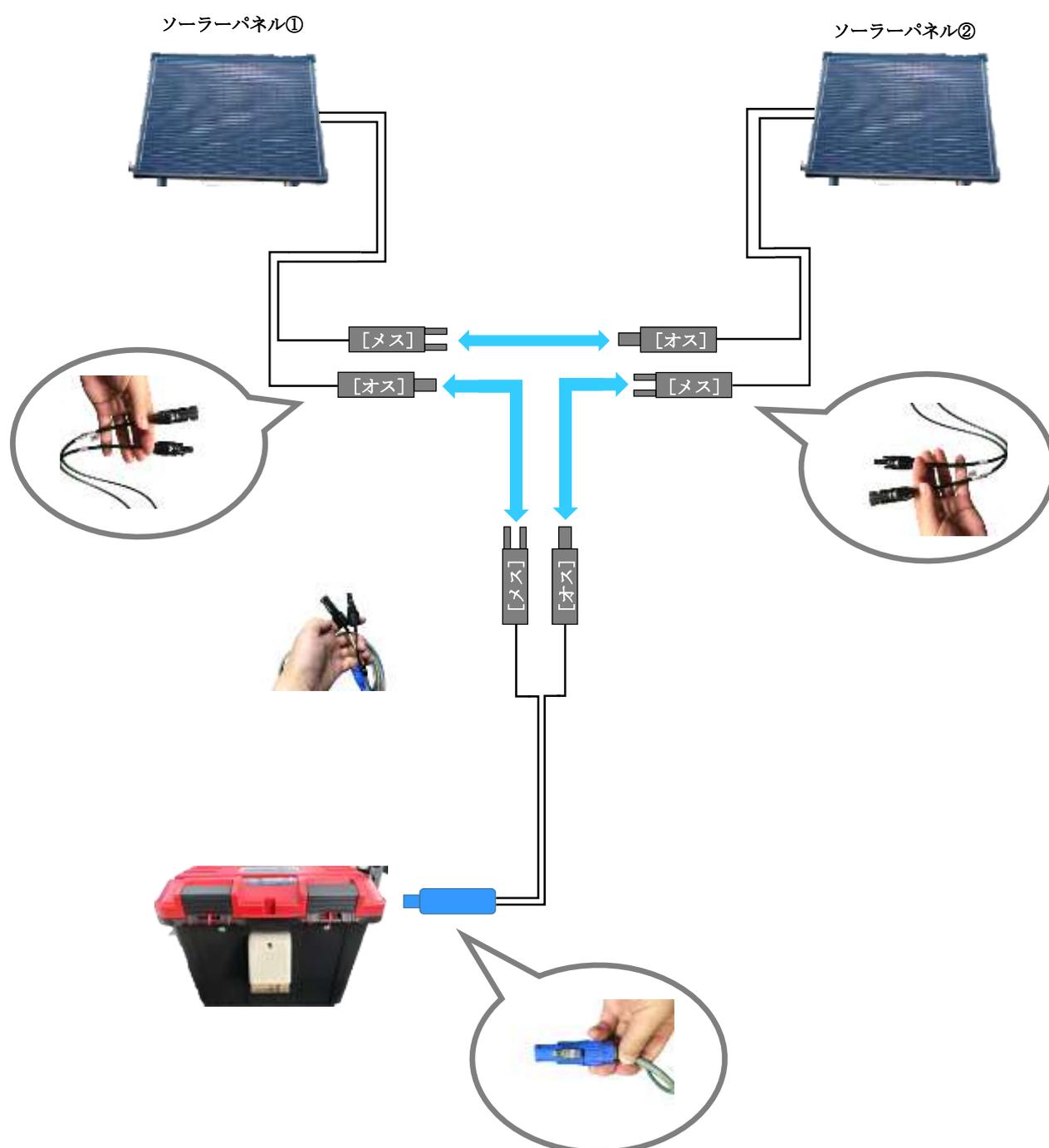
## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

### 【ソーラーパネルを2枚接続する場合】

・ソーラーバッテリーからのケーブルとソーラーパネルのケーブルを直列で接続します。

・接続手順

1. ソーラーバッテリー[メス] + ソーラーパネル①[オス]
2. ソーラーパネル①[メス] + ソーラーパネル②[オス]
3. ソーラーパネル②[メス] + ソーラーバッテリー[オス]



## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

### 【補足資料】

・パネルの設置向きについて、

東西南北の発電効率を比較した場合、日当たりが最もよい南を発電効率 100%とすると、南東・南西が 96%、東・西が 85%、北が60～65%となり、北向きは発電効率が低いため、太陽光パネルの設置には不向きといえます。

・パネル設置角度について、

ソーラーパネルを設置する際に傾斜角度は 30 度が理想的とよく言われています。

太陽の南中高度は緯度によって異なる為、地域によって最適な角度も変わってきます。北になるほど設置角度の傾斜を高く、南であれば低くするなどの調整が必要です。

また、夏至(夏季)は、傾斜角を低く、冬至(冬季)は、傾斜角を高くすると、高い発電効率となりますので、長期の現場においては、季節・時期により、パネルの角度・向きを変更する必要があります。

#### 〈参考程度までの各地域の傾斜角〉

北海道(札幌)	34.8°	宮城県(仙台)	34.5°
東京都(八王子)	33.0°	愛知県(名古屋)	32.5°
大阪府(大阪)	29.2°	福岡県(福岡)	28.2°
鹿児島県(鹿児島)	27.7°	沖縄県(那覇)	17.6°

(季節によって角度が変わります)

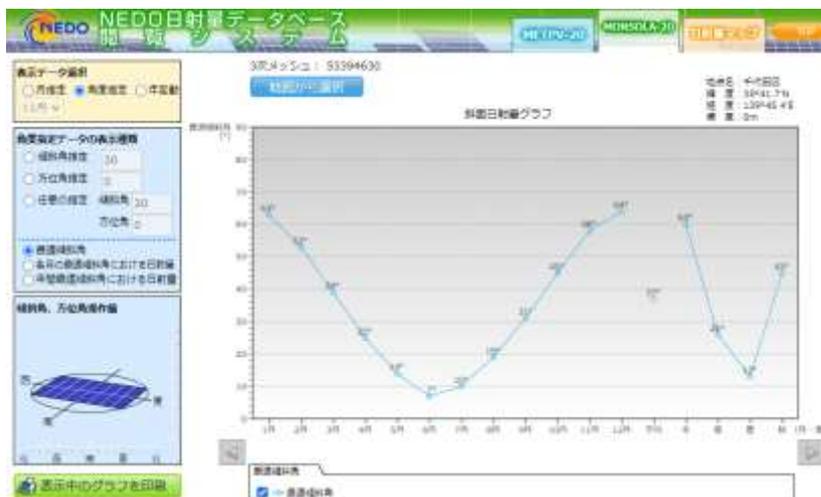
具体的には、以下のサイトで、季節・時季による、最適な角度を求めることができます。

#### ■NEDO 日射量データベース 閲覧システム

[https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/monsola\\_map.html](https://appww2.infoc.nedo.go.jp/appww/monsola_map.html)

使い方

・「MONSOLA-20」のタブメニューで、地図上からおおよその場所を選択し、グラフを表示  
グラフが表示できたら、左上の「角度指定」を選択し、「最適傾斜角」を選ぶと、  
設置する地域での、最適な太陽光パネル角度情報を得ることができます。



## 〈ソーラーパネル設置ガイド〉

### 【設置例】

