

日射量データベース閲覧システム  
ダウンロード版  
ver 2.0

操作マニュアル

平成29年4月

NEDO 新エネルギー部 太陽光発電グループ  
委託先 一般財団法人 日本気象協会

# 目次

第1章	システムのインストールと起動方法	1
1-1	動作環境	1
1-2	インストール方法	1
1)	新規インストールの場合	1
2)	既に前バージョンがインストール済みの場合	3
1-3	システムの起動方法	5
第2章	画面構成	6
第3章	メニュー画面とデータフォルダの設定	7
3-1	メニュー画面	7
3-2	データフォルダの設定	8
第4章	地点選択画面	9
4-1	地点選択画面の説明	9
4-2	地図拡大の遷移	10
4-3	各表示レベルにおける地図の操作	13
4-4	住所検索機能	18
4-5	施設・地名検索機能	19
第5章	METPV-11 のグラフ表示	20
5-1	グラフ表示画面	20
5-2	データ保存画面（水平面データの場合）	23
1.	データの保存方法	23
2.	保存データについて	24
5-3	データ保存画面（斜面日射量データの場合）	26
1.	データの保存方法	26
2.	保存データについて	27
第6章	MONSOLA-11 の表示	29
6-1	グラフ表示画面	29
1.	グラフ表示画面の説明	27
2.	年変動に関するグラフの説明	30
6-2	MONSOLA-11 データの一覧表	33
6-3	一括印刷対象地点選択画面	34
第7章	日射量マップの表示	35

## 第1章 システムのインストールと起動方法

### 1-1 動作環境

本ソフトの動作環境は、以下の通りです。

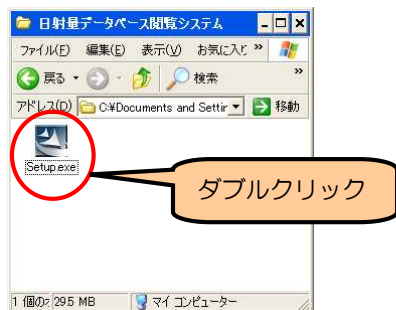
対応 OS	Microsoft Windows7 日本語版
CPU	1GHz 以上
メモリ	1GB 以上
ハードディスク空き容量	約1.5GB 以上
ディスプレイ解像度	1024×768 ピクセル以上

### 1-2 インストール方法

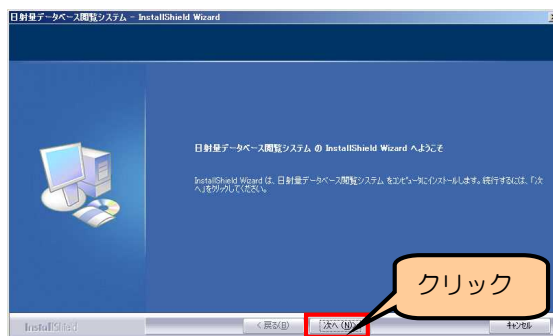
#### 1) 新規インストールの場合

はじめてこのシステムをインストールする場合は、以下の手順に従ってください。  
(既以前バージョンがインストール済みの場合は、3 ページを参照してください。)

- ① ダウンロードした「日射量データベース閲覧システム.zip」を解凍します。
- ② 解凍された「日射量データベース閲覧システム」をエクスプローラで開き、「Setup.exe」をダブルクリックして、インストーラを起動します。

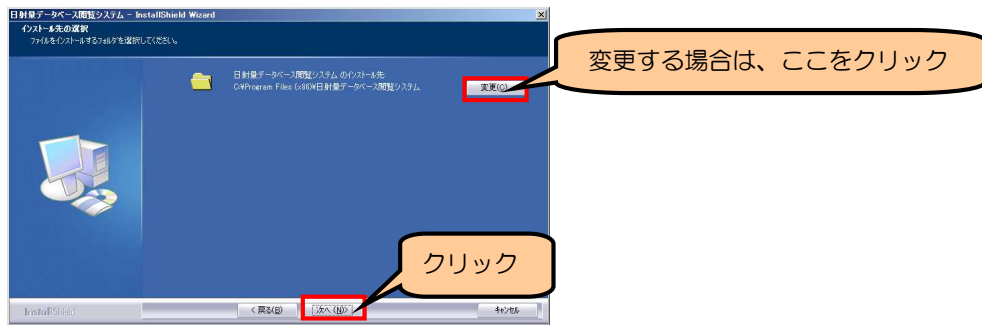


- ③ インストールプログラムが起動し、以下の画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。

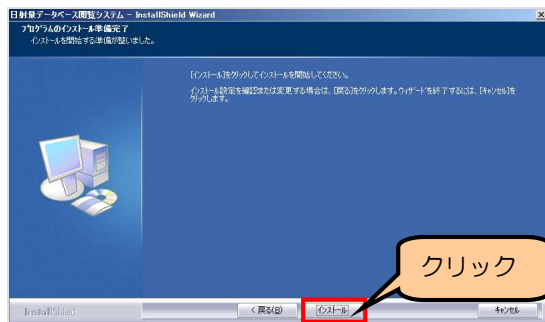


- ④ インストール先を指定します。特に支障がない場合は、そのまま「次へ」をクリックしてください。変更したい場合は、「変更」をクリックして、フォルダを選

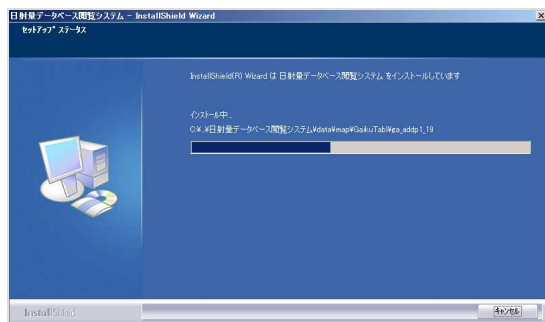
択してください。



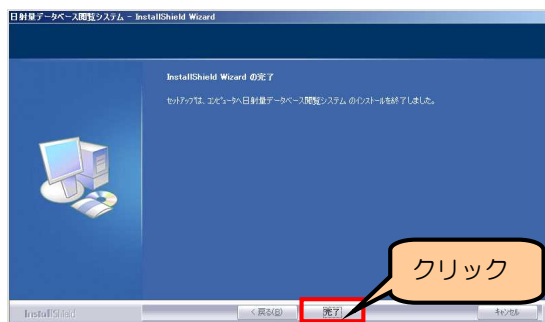
⑤ 「インストール」をクリックすると、インストールを開始します。



⑥ インストール中の画面です。そのままお待ちください。



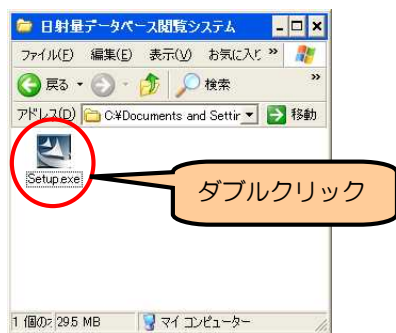
⑦ 以下の画面が表示されたら、インストール完了です。「完了」ボタンをクリックして、インストーラを終了してください。



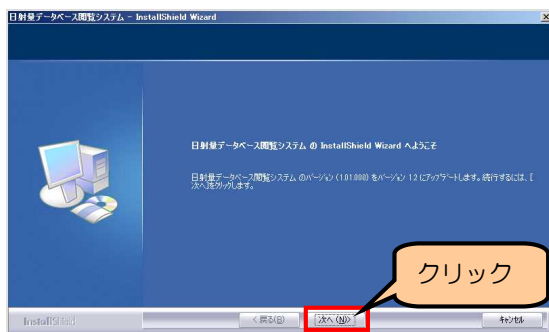
## 2) 既に前バージョンがインストール済みの場合

既に前バージョンがインストールされている場合は、以下の手順でアップデートを行ってください。

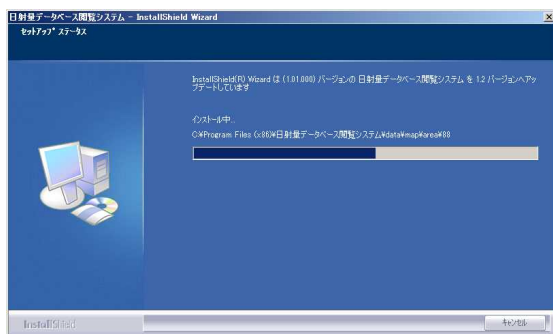
- ① ダウンロードした「日射量データベース閲覧システム.zip」を解凍します。
- ② 解凍された「日射量データベース閲覧システム」をエクスプローラで開き、「Setup.exe」をダブルクリックして、インストーラを起動します。



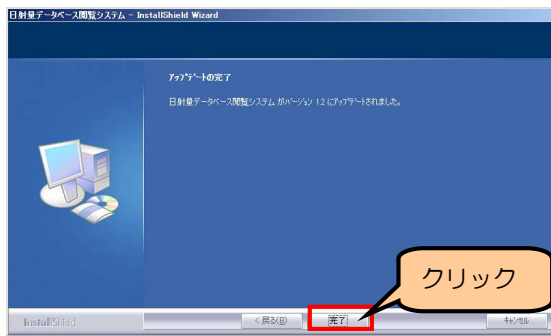
- ③ インストールプログラムが起動し、以下のような、アップデートの確認画面が表示されます。「次へ」をクリックしてください。



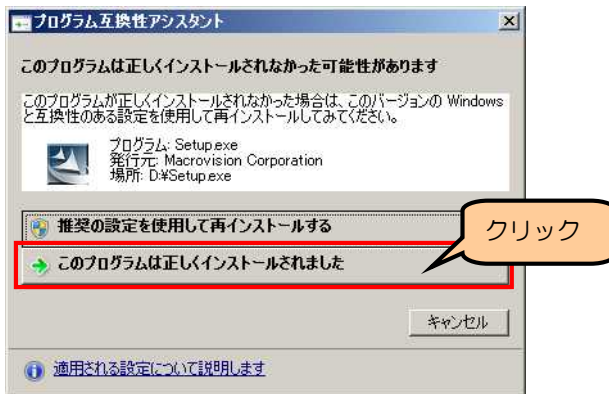
- ④ アップデート中の画面です。そのままお待ちください。



- ⑤ 以下の画面が表示されたら、アップデート完了です。「完了」ボタンをクリックして、インストーラを終了してください



- ⑥ インストール後に、下のようなダイアログが表示された場合は、  
「このプログラムは正しくインストールされました」をクリックしてください。



### 1-3 データのダウンロード

NEDO ウェブサイトより、下記 2 つのデータファイルをダウンロードし、任意の場所に解凍してください。

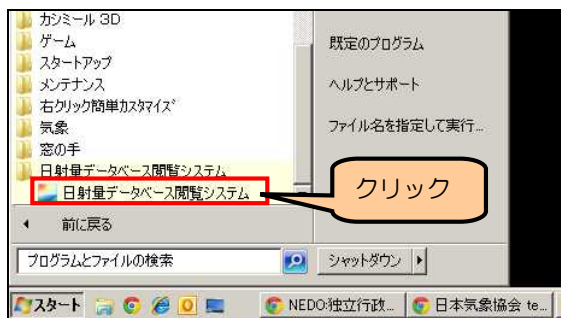
- METPV-11 データファイル.zip
- MONSOLA-11 データファイル.zip

※MONSOLA-11 データは、年変動を加味した新形式のデータをダウンロードしてください。

システムでの設定方法については、3-2「データフォルダの設定」を参照してください。

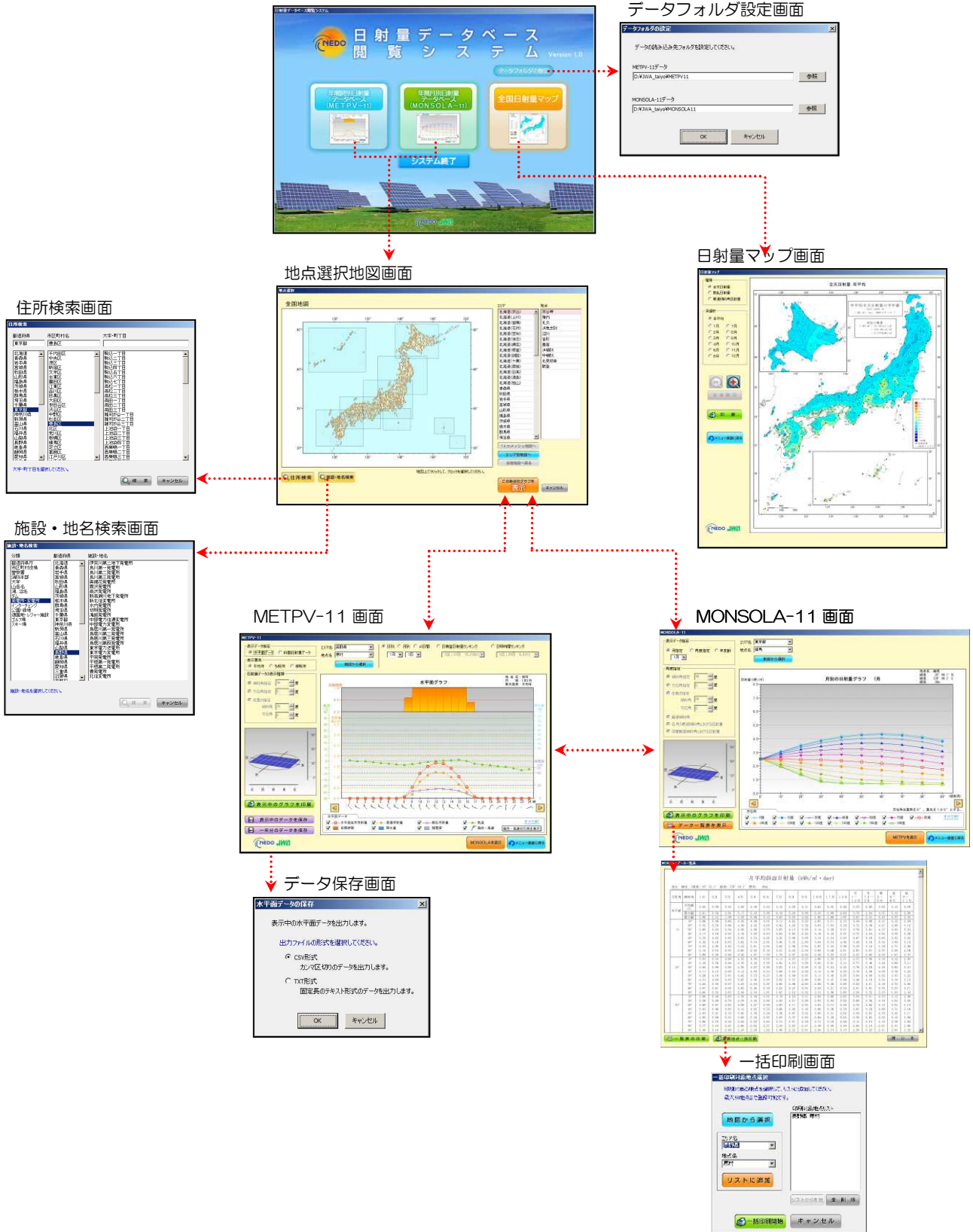
### 1-4 システムの起動方法

[スタート]→[すべてのプログラム]→[日射量データベース閲覧システム]→[日射量データベース閲覧システム]をクリックして、アプリケーションを起動してください。



## 第2章 画面構成

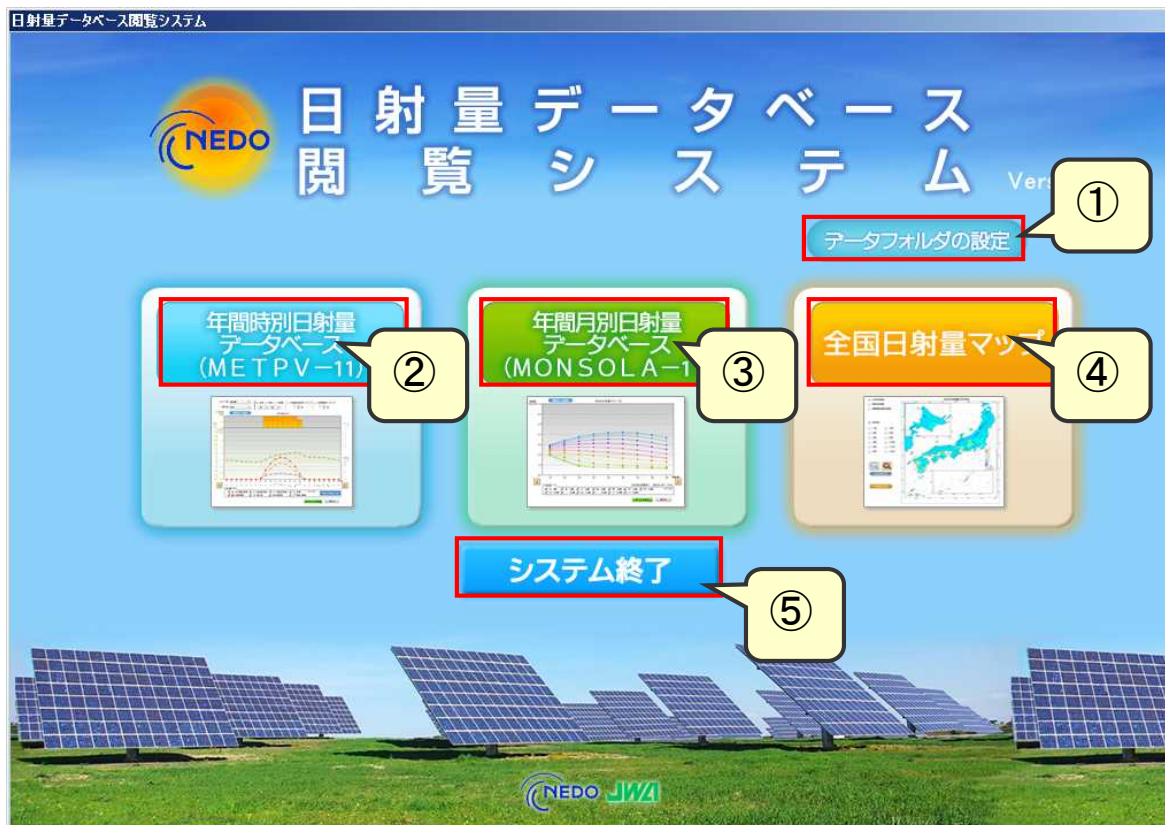
本システムの主な画面構成は以下のとおりです。





## 第3章 メニュー画面とデータフォルダの設定

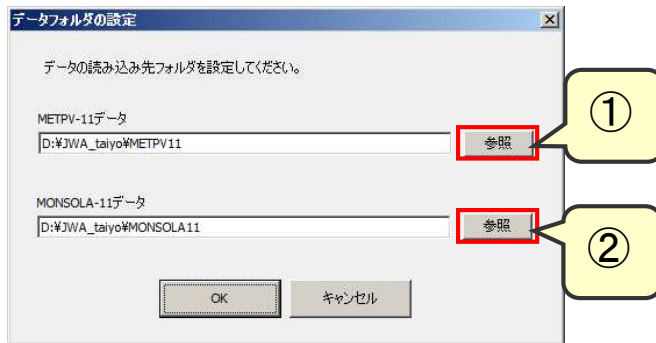
### 3-1 メニュー画面



- ① データフォルダの設定ダイアログを開きます。本システムを初めて使用する際には、最初に設定を行ってください。(⇒ 3-2 参照)
- ② METPV-11 のデータを表示します。
- ③ MONSOLA-11 のデータを表示します。
- ④ 日射量マップを表示します。
- ⑤ システムを終了します。

### 3-2 データフォルダの設定

本システムをはじめて使用する際には、最初にデータフォルダの設定を行ってください。



#### ① METPV-11 データの設定

「参照」ボタンを押すと、フォルダ選択のダイアログが表示されます。

別途ダウンロードした、METPV-11 データのフォルダを選択してください。



#### ② MONSOLA-11 データの設定

「参照」ボタンを押すと、フォルダ選択のダイアログが表示されます。

別途ダウンロードした、MONSOLA11 データのフォルダを選択してください。

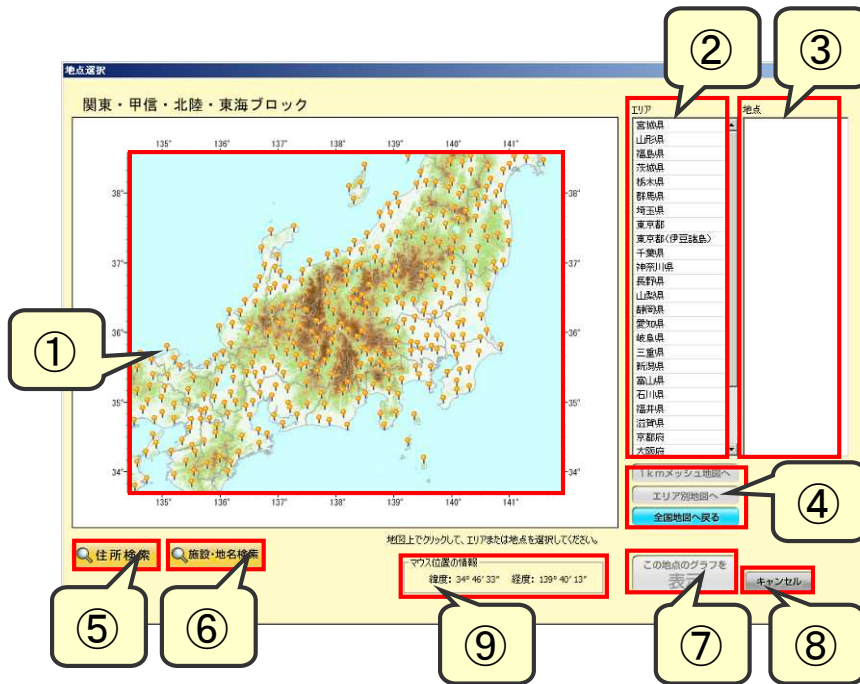
※ver2.0 用の、新形式の MONSOLA11 データをダウンロードしてください。



## 第4章 地点選択画面

### 4-1 地点選択画面の説明

METPV-11 および MONSOLA-11 において、データを表示する地点を選択します。



① 地図表示領域

地図上でクリックして、地図を拡大または地点を選択します。

② エリアリスト

表示中の地図に連動して、選択可能なエリア名（県名、支庁名）を表示します。

③ 地点リスト

表示中の地図に連動して、選択可能な地点名を表示します。

④ 地図切り替えボタン

地図の表示レベルを切り替えます。

⑤ 住所検索ボタン（⇒ 4-4 参照）

⑥ 施設・地名検索ボタン（⇒ 4-5 参照）

⑦ グラフ表示ボタン

選択された地点のグラフ（METPV-11 または MONSOLA-11）を表示します。

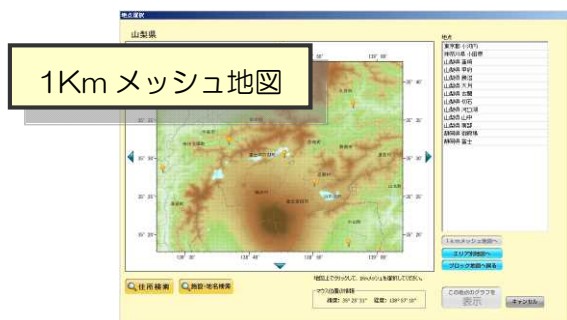
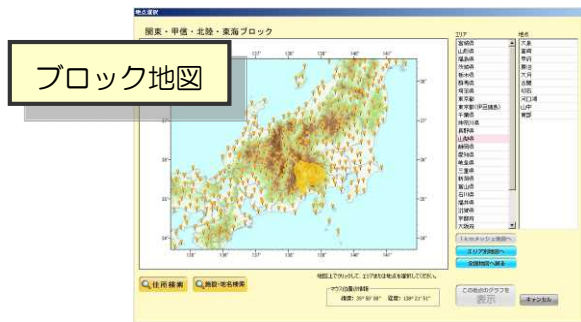
⑧ キャンセルボタン

地点の選択を中止して、メニュー画面または表示中のグラフに戻ります。

⑨ マウス位置の座標を世界測地系の緯度経度で表示します。

## 4-2 地図拡大の遷移

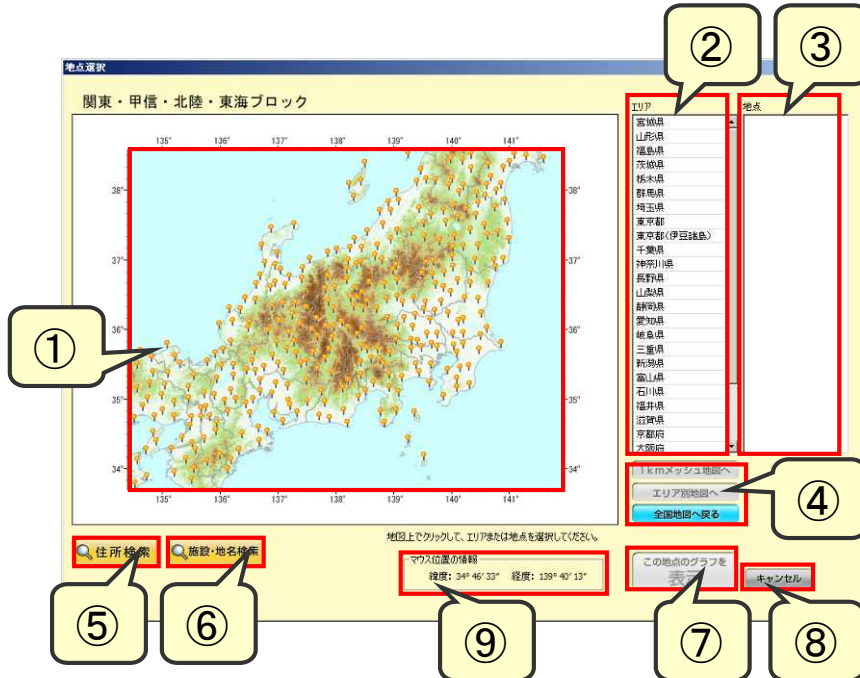
地図画面は、次の4段階で表示できます。



## 第5章 地点選択画面

### 5-1 地点選択画面の説明

METPV-11 および MONSOLA-11 において、データを表示する地点を選択します。



⑩ 地図表示領域

地図上でクリックして、地図を拡大または地点を選択します。

⑪ エリアリスト

表示中の地図に連動して、選択可能なエリア名（県名、支庁名）を表示します。

⑫ 地点リスト

表示中の地図に連動して、選択可能な地点名を表示します。

⑬ 地図切り替えボタン

地図の表示レベルを切り替えます。

⑭ 住所検索ボタン（⇒ 4-4 参照）

⑮ 施設・地名検索ボタン（⇒ 4-5 参照）

⑯ グラフ表示ボタン

選択された地点のグラフ（METPV-11 または MONSOLA-11）を表示します。

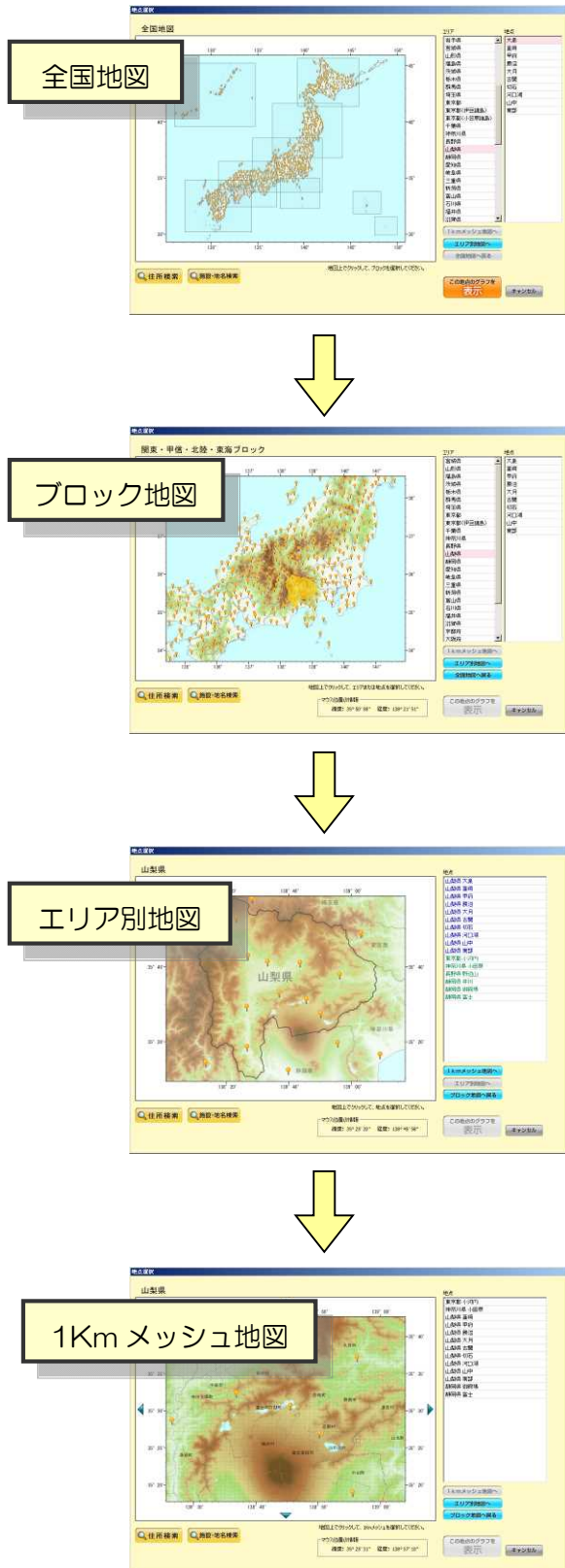
⑰ キャンセルボタン

地点の選択を中止して、メニュー画面または表示中のグラフに戻ります。

⑱ マウス位置の座標を世界測地系の緯度経度で表示します。

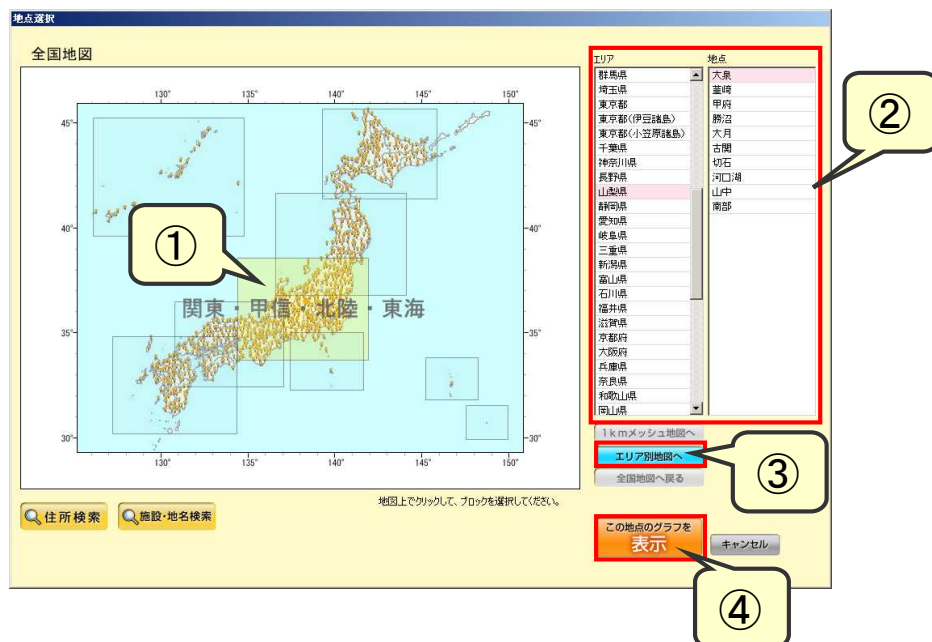
## 5-2 地図拡大の遷移

地図画面は、次の4段階で表示できます。



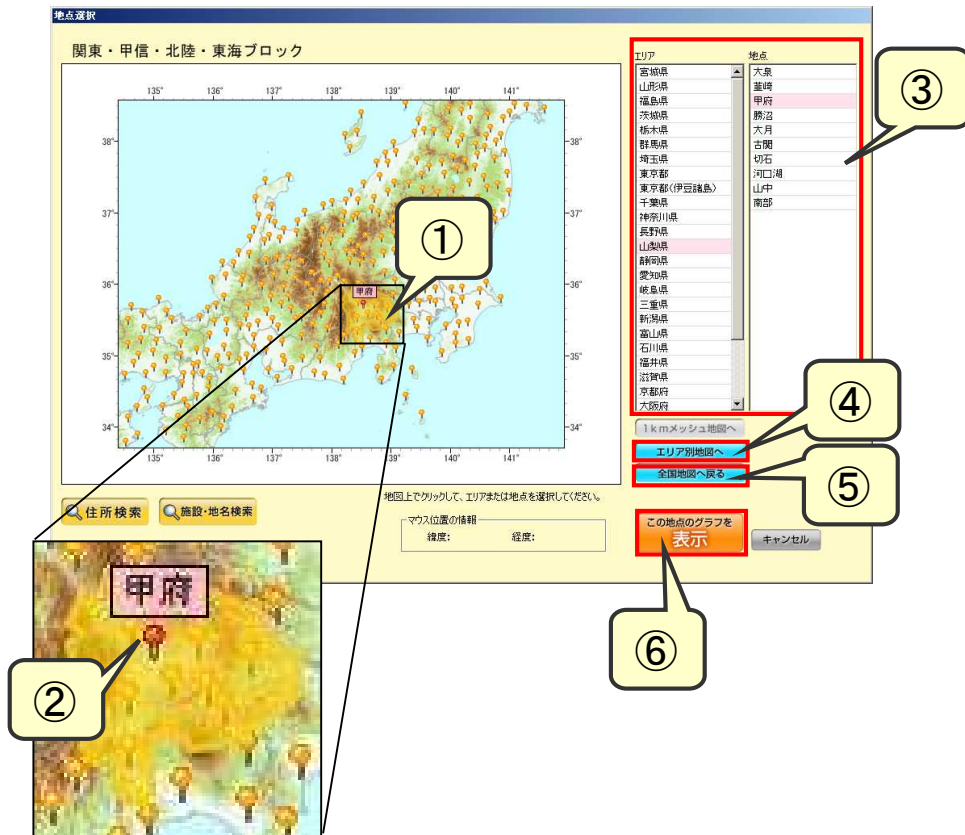
### 5-3 各表示レベルにおける地図の操作

#### (1) 全国地図



- ① 地図上でマウスを移動させると、ブロックの領域が強調表示されます。クリックすると、ブロック地図へ移動します。
- ② 地図を利用せずに、右側のリストから直接エリア・地点を選択することもできます。
- ③ エリアが選択済みの場合、**エリア別地図へ** を押すと、エリア別地図へ移動します。
- ④ 地点が選択済みの場合、**この地点のグラフを表示** を押すと、METPV-11 または MONSOLA-11 のグラフ表示画面に移動します。

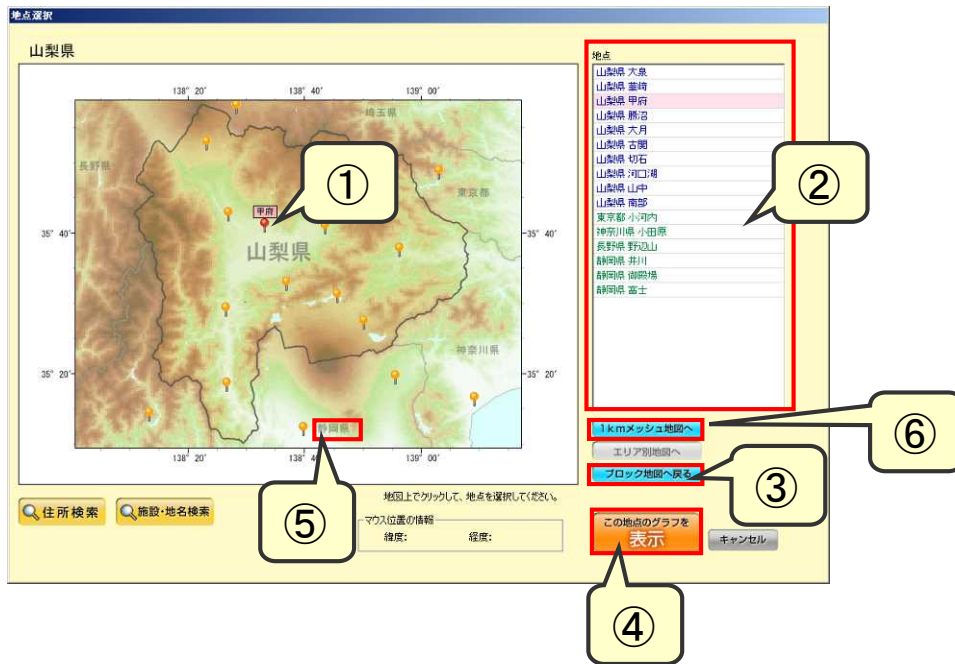
## (2) ブロック地図






- ① 地図上でマウスを移動させると、エリアの領域が強調表示されます。クリックすると、エリアが選択された状態になります。
- ② 地図上でピン📍の上にマウスをあてると、地点名が表示されます。ピンをクリックして、地点を選択することもできます。選択された地点のピンは赤色表示📍になります。
- ③ 地図を利用せずに、右側のリストから直接エリア・地点を選択することもできます。
- ④ エリアが選択済みの場合、**エリア別地図へ**を押すと、エリア別地図へ移動します。
- ⑤ 全国地図へ戻ります。
- ⑥ 地点が選択済みの場合、**この地点のグラフを表示**を押すと、METPV-11 または MONSOLA-11 のグラフ表示画面に移動します。



### (3) エリア別地図



- ① 地図上でピンの上にマウスをあてると、地点名が表示されます。ピンをクリックすると地点が選択され、ピンは赤色表示になります。
- ② 地図を利用せずに、右側のリストから直接地点を選択することもできます。当該エリアの地点は青色で、隣接エリアの地点は緑色で表示されています。
- ③ ブロック地図へ戻ります。
- ④ 地点が選択済みの場合、を押すと、METPV-11 または MONSOLA-11 のグラフ表示画面に移動します。
- ⑤ 隣接エリアのエリア名（県名、支庁名）をクリックすると、隣接エリアの地図へ移動します。

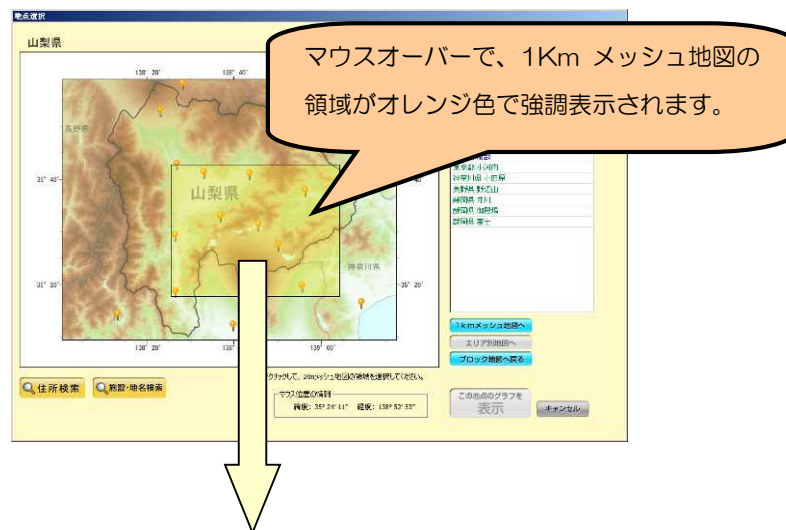
⑥ 1Km メッシュ地図へ移動します。

【1Km メッシュ地図への移動方法】

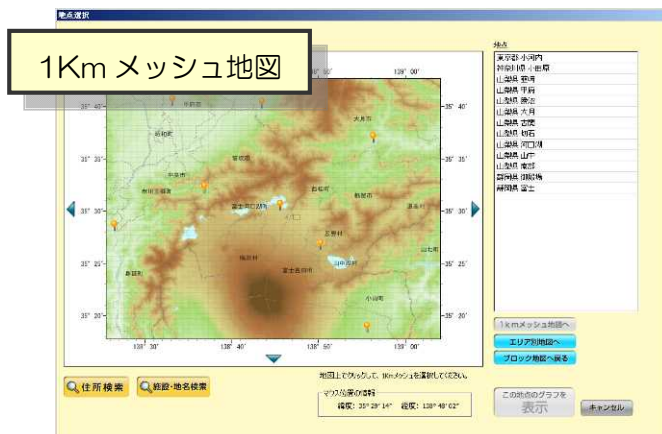
(1) **1kmメッシュ地図へ** ボタンを押すと、1Km メッシュ地図の領域選択モードになります。

(1Km メッシュ地図の領域選択モードを解除するには、再度 **1kmメッシュ地図へ** ボタンを押します。)

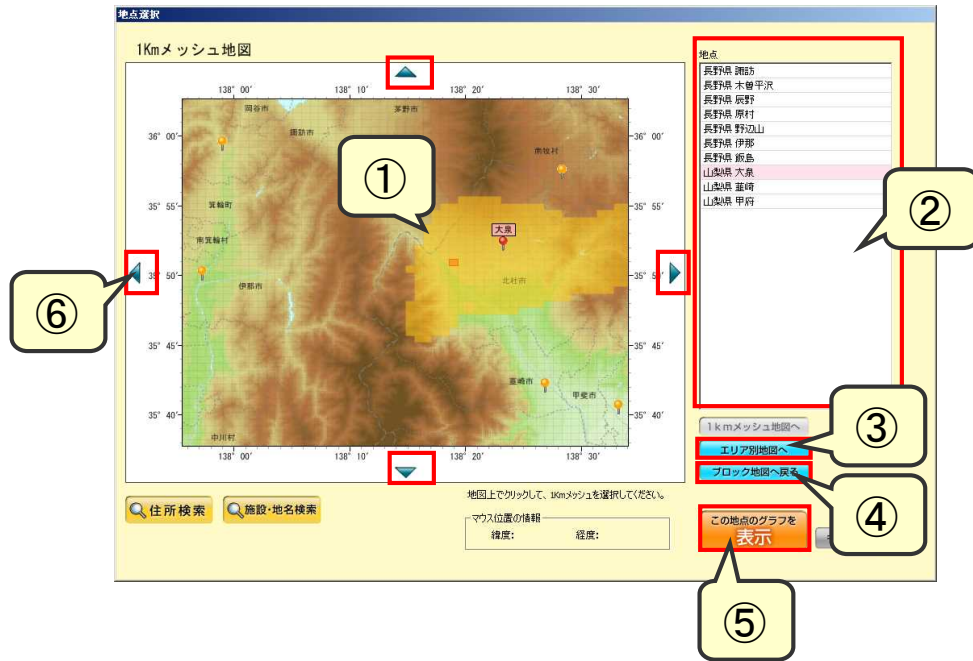
(2) 地図上にマウスをあてると、1Km メッシュ地図の領域がオレンジ色で強調表示されます。



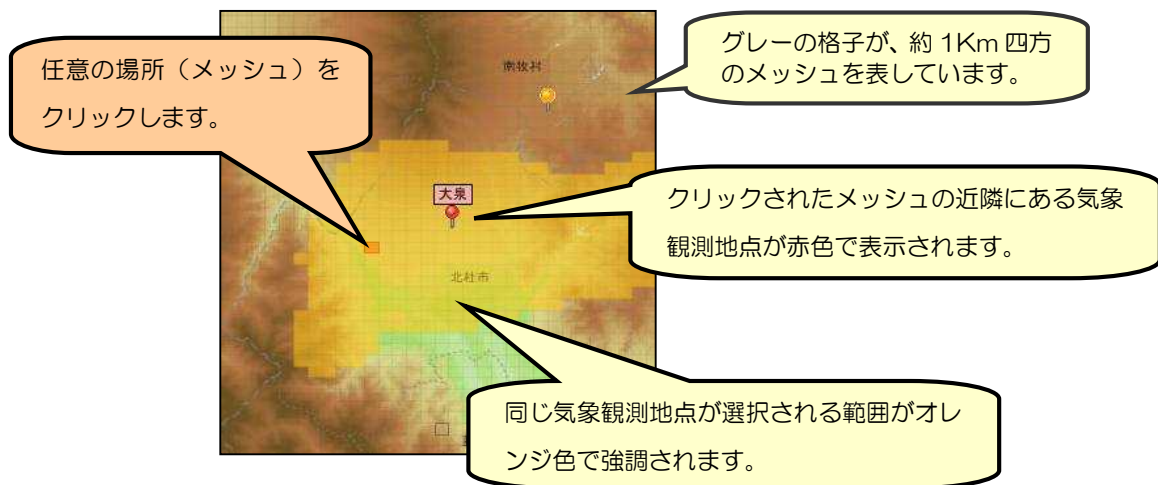
(3) 表示させたい領域をクリックすると、1Km メッシュ地図へ移動します。




#### (4) 1Km メッシュ地図



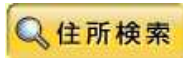
- ① 地図上で任意のメッシュをクリックすると、メッシュの近隣にある気象観測地点が自動的に選択されます。

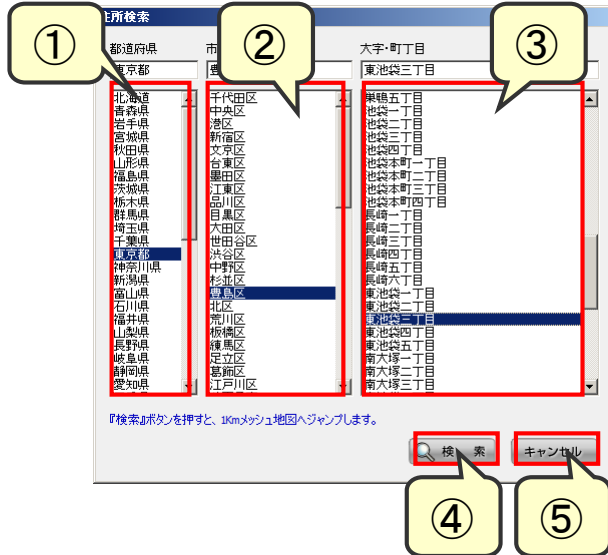


- ② 地図を利用せずに、右側のリストから直接地点を選択することもできます。  
 ③ エリア別地図へ戻ります。  
 ④ ブロック地図へ戻ります。


- ⑤ 地点が選択済みの場合、 を押すと、METPV-11 または MONSOLA-11 のグラフ表示画面に移動します。  
 ⑥ 隣接する 1Km メッシュ地図へ移動します。

## 5-4 住所検索機能

 **住所検索** ボタンを押すと、検索ダイアログが表示されます。



- ① 都道府県を選択します。
- ② 市区町村を選択します。
- ③ 大字・町丁目を選択します。
- ④ 「検索」ボタンを押すと、該当位置の1 Km メッシュ地図を表示します。

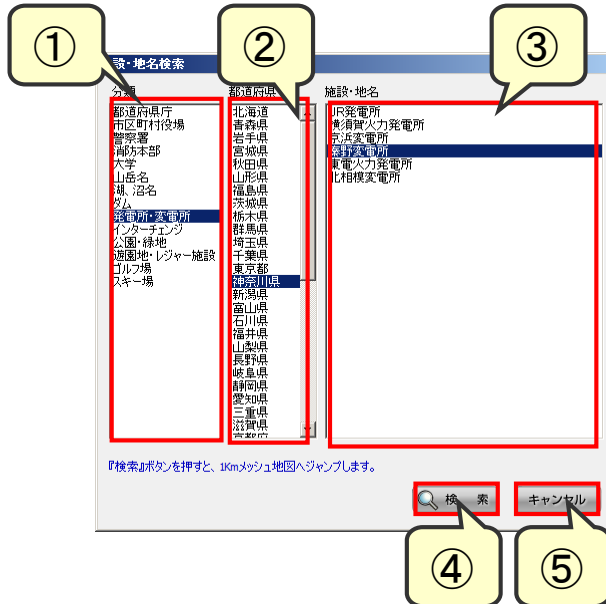
対応する地点が選択された状態になるので、そのまま  を押せば、グラフ表示画面へ移動します。



- ⑤ 検索をキャンセルして、地点選択画面に戻ります。

## 5-5 施設・地名検索機能

**施設・地名検索** ボタンを押すと、検索ダイアログが表示されます。



- ① 分類を選択します。
- ② 都道府県を選択します。
- ③ 施設・地名を選択します。
- ④ 「検索」ボタンを押すと、該当位置の1Kmメッシュ地図を表示します。

対応する地点が選択された状態になるので、そのまま

この地点のグラフを  
**表示**

を押せば、  
グラフ表示画面へ移動します。



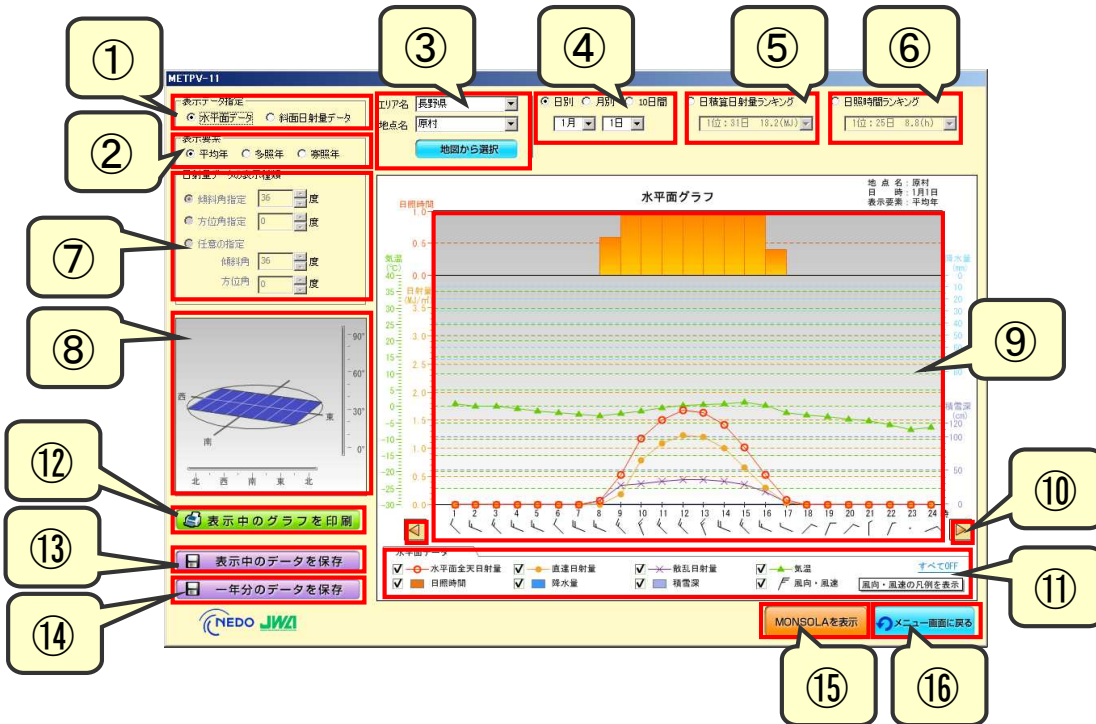
- ⑤ 検索をキャンセルして、地点選択画面に戻ります。

## 第6章METPV-11のグラフ表示

### 6-1 グラフ表示画面

選択された地点のグラフを表示します。

デフォルトでは平均年の1月1日の水平面データを表示します。



① 水平面データ／斜面日射量データを切り替えます。

② 表示要素（平均年／多照年／寡照年）を切り替えます。

③ 地点選択

プルダウンより、エリア・地点を変更することができます。

または、**地図から選択** を押して、地図画面から地点を選択できます。

④ 表示期間（日別／月別／10日間）を切り替えます。また、プルダウンより、月・日を選択します。

⑤ 日積算日射量ランキング

選択中の月における日積算日射量のランキングです。上位順にリストアップされています。プルダウンより日付を選択すると、グラフが書き換わります。

⑥ 日照時間ランキング

選択中の月における日照時間のランキングです。上位順にリストアップされています。プルダウンより日付を選択すると、グラフが書き換わります。

⑦ 傾斜角指定／方位角指定／任意の指定を選択し、角度を指定します。

※①で斜面日射量データを選択した時のみ使用可能となります。

日射量データの表示種類

傾斜角指定 36 度

方位角指定 0 度

任意の指定

傾斜角 40 度

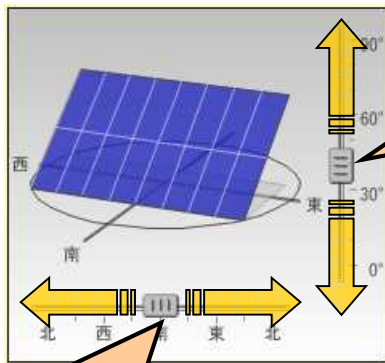
方位角 0 度

傾斜角は、 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$  の範囲で、 $1^{\circ}$  刻みで入力します。デフォルトでは、表示中の地点の緯度と同じ値が入っています。

方位角は、南を  $0^{\circ}$  とし、時計回りに  $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$  の範囲で、 $1^{\circ}$  刻みで入力します。

⑧ 傾斜角・方位角の角度を操作パネルで指定することができます。

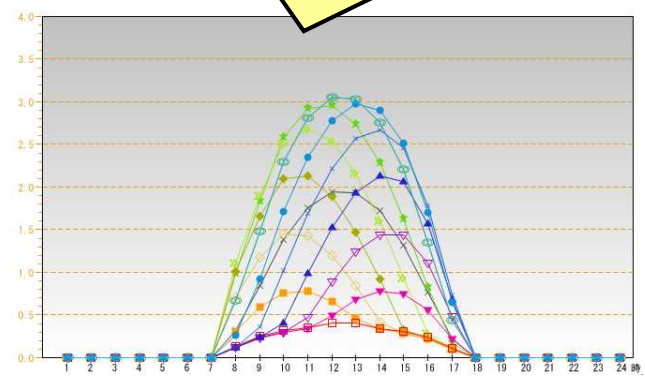
※①で斜面日射量データを選択した時のみ使用可能となります。



つまみを上下にスライドさせると、傾斜角が変化します。

つまみを左右にスライドさせると、方位角が変化します。

グラフの表示も連動して変化します。



⑨ グラフ描画領域

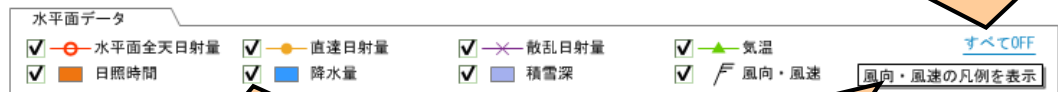
指定された条件でグラフを描画します。

⑩ 日付移動ボタン

- 日別表示および 10 日間表示のとき：前の日／次の日に移動します。
- 月別表示のとき：前の月／次の日に移動します。

⑪ 凡例および各データの表示／非表示の設定

例) 水平面データの場合



すべて OFF/すべて ON をクリックすると、一度にすべてのデータの表示/非表示を切り替えることができます。

チェックボックスをクリックして、各データの表示/非表示を切り替えます。

風向・風速の凡例を表示します。



⑫ 表示中のグラフを印刷します。

⑬ 表示中の期間（1 日分／1 ヶ月分／10 日分）のデータを保存します。

（⇒ 5-2 参照）

⑭ 1 年分のデータを保存します。（⇒ 5-2 参照）



⑮ 表示中の地点、月を保持したまま、MONSOLA-11 のデータ表示画面へ移動します。

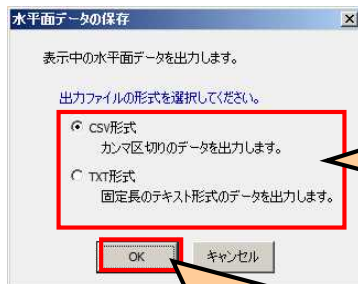
⑯ メニュー画面へ戻ります。



## 6-2 データ保存画面（水平面データの場合）

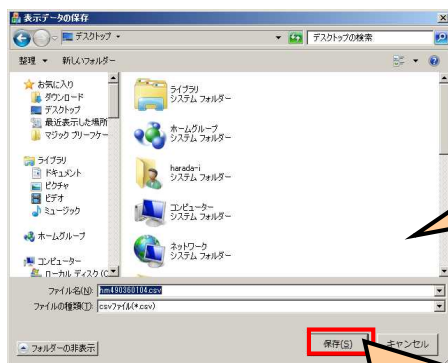
### 1. データの保存方法

 表示中のデータを保存 または  一年分のデータを保存 ボタンを押すと、データ保存のダイアログが表示されます。



1. CSV形式（カンマ区切り）か、TXT形式（固定長テキスト）を選択します。

2. 「OK」をクリックします。



3. 保存先の指定ダイアログが表示されるので、保存先を指定します。

4. 「保存」をクリックします。

## 2. 保存データについて

### (1) ファイルの命名規則

- 平均年を指定した時：hmppppmm(dd).csv
- 多照年を指定した時：hwppppmm(dd).csv
- 寡照年を指定した時：hcppppmm(dd).csv

※ppppp：地点番号

※mm(dd)：表示対象の月(日)、1年分のデータの保存時は"year"となります。

※TXT形式を選択した場合は、上記".csv"の部分は".txt"になります。

### (2) データのフォーマット

TXT形式で保存した場合の固定長データのフォーマットは、以下の通りです。

#### ■ 1レコード目

内容	地点番号	空白	地点名	緯度 (度)	緯度 (分)	経度 (度)	経度 (分)	標高 (m)
バイト数	5	1	20	5	5	5	5	8

#### ■ 2レコード以降

内容	要素 番号	空 白	月	日	風速 計高	毎時データ				日統計値				通算 日数
						1時	2時	...	24時	最高	最低	積算	平均	
バイト数	5	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(注意) 毎時データは、5バイトのうち最初の4バイトがデータで、残り1バイトはリマーク値です。

リマーク値については、22頁を参照して下さい。

※CSV形式で保存した場合は、各項目の間に半角のカンマ(,)が入り、空白は詰めて出力されます。リマーク値は出力されません。

(3) 要素番号と日統計値の有無

要素 番号	気象要素名	単位	日統計値			
			最 大	最 小	積 算	平 均
00001	水平面全天日射量	0.01MJ/m <sup>2</sup>	○	×	○	×
00002	水平面全天日射量の直達成分	0.01MJ/m <sup>2</sup>	○	×	○	×
00003	水平面全天日射量の天空散乱成分	0.01MJ/m <sup>2</sup>	○	×	○	×
00004	日照時間	0.1hr	○	×	○	×
00005	気温	0.1℃	○	○	×	○
00006	風向	16 方位	○	×	×	×
00007	風速	0.1m/s	○	×	×	○
00008	降水量	0.1mm	○	×	○	×
00009	積雪深	1cm	○	×	×	×

(注) ○：データあり、×：データなし（8888 が入力されている）

(注) 風向の「最大」は最大風速出現時の風向を表す

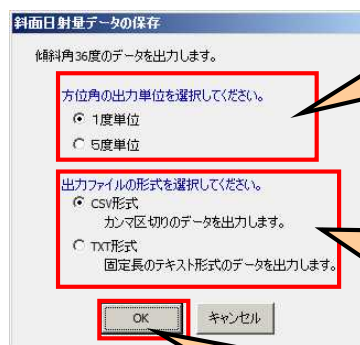
(4) リマーク値（TXT 形式のみ）

リマーク値	対象要素	内容
2	水平面全天日射量 水平面全天日射量の直達成分 水平面全天日射量の散乱成分	日射量観測対象外 (日の出前 30 分以前、日の入後 30 分以降の時間帯)
2	日照時間	可照時間外 (日の出前、日の入後の時間帯)
3	水平面全天日射量の直達成分 水平面全天日射量の散乱成分	可照時間が 30 分未満の時間帯 (リマーク 2 の場合を除く)
5	日照時間、気温、風向風速、 降水量、積雪深	推定値 (補填値)
6	全天日射量	日照・日射モデルによる推定値
6	水平面全天日射量の直達成分 水平面全天日射量の散乱成分	直散分離モデルによる推定値
7	日照時間	太陽電池式日照計 (新型) による観測値
8	全要素	正常値 (観測値)

### 6-3 データ保存画面（斜面日射量データの場合）

#### 1. データの保存方法

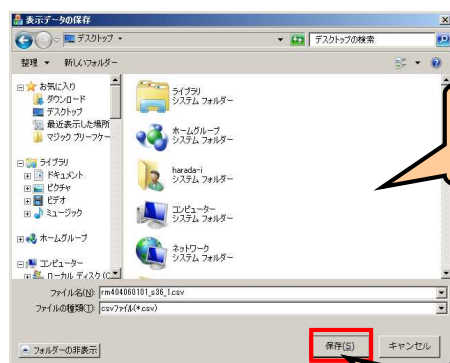
 表示中のデータを保存 または  一年分のデータを保存 ボタンを押すと、データ保存のダイアログが表示されます。



1. 傾斜角指定の場合：方位角の出力単位を選択します。  
方位角指定の場合：傾斜角の出力単位を選択します。

2. CSV形式（カンマ区切り）か、  
TXT形式（固定長テキスト）を選択  
します。

3. 「OK」をクリックします。



4. 保存先の指定ダイアログが表示さ  
れるので、保存先を指定します。

5. 「保存」をクリックします。

## 2. 保存データについて

### (1) ファイルの命名規則

#### ■傾斜角指定のとき

- 平均年を指定した時：rm`pppppmm(dd)_stt_k.csv`
- 多照年を指定した時：rw`pppppmm(dd)_stt_k.cs`
- 寡照年を指定した時：rc`pppppmm(dd)_stt_k.csv`

#### ■方位角指定のとき

- 平均年を指定した時：rm`pppppmm(dd)_dttt_k.csv`
- 多照年を指定した時：rw`pppppmm(dd)_dttt_k.cs`
- 寡照年を指定した時：rc`pppppmm(dd)_dttt_k.csv`

#### ■任意角指定のとき

- 平均年を指定した時：rm`pppppmm(dd)_dttt stt .csv`
- 多照年を指定した時：rw`pppppmm(dd)_dttt stt.cs`
- 寡照年を指定した時：rc`pppppmm(dd)_dttt stt.csv`

※`ppppp`：地点番号

※`mm(dd)`：表示対象の月(日)、1年分のデータの保存時は"year"となります。

※`tt`：指定した傾斜角、`tt`の前のsは傾斜角であることを示します。

※`ttt`：指定した方位角、`ttt`の前のdは方位角（南を0°とし、時計回り）であることを示します。

※`k`：方位角／傾斜角の出力単位（"1"または"5"）

※TXT形式を選択した場合は、上記".csv"の部分は".txt"になります。

## (2) データのフォーマット

TXT 形式で保存した場合の固定長データのフォーマットは、以下の通りです。

### ■ 1レコード目

内容	地点番号	空白	地点名	緯度 (度)	緯度 (分)	経度 (度)	経度 (分)	標高 (m)
バイト数	5	1	20	5	5	5	5	8

### ■ 2レコード以降

内容	方位 角	傾 斜 角	空 白	月	日	風速 計高	毎時データ				日統計値				通算 日数
							1時	2時	…	24時	最高	最低	積算	平均	
バイト数	3	2	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(注意) 毎時データは、5バイトのうち最初の4バイトがデータで、残り1バイトはリマーク値です。

リマーク値については、22頁を参照して下さい。

※CSV形式で保存した場合は、各項目の間に半角のカンマ(,)が入り、空白は詰めて出力されます。リマーク値は出力されません。

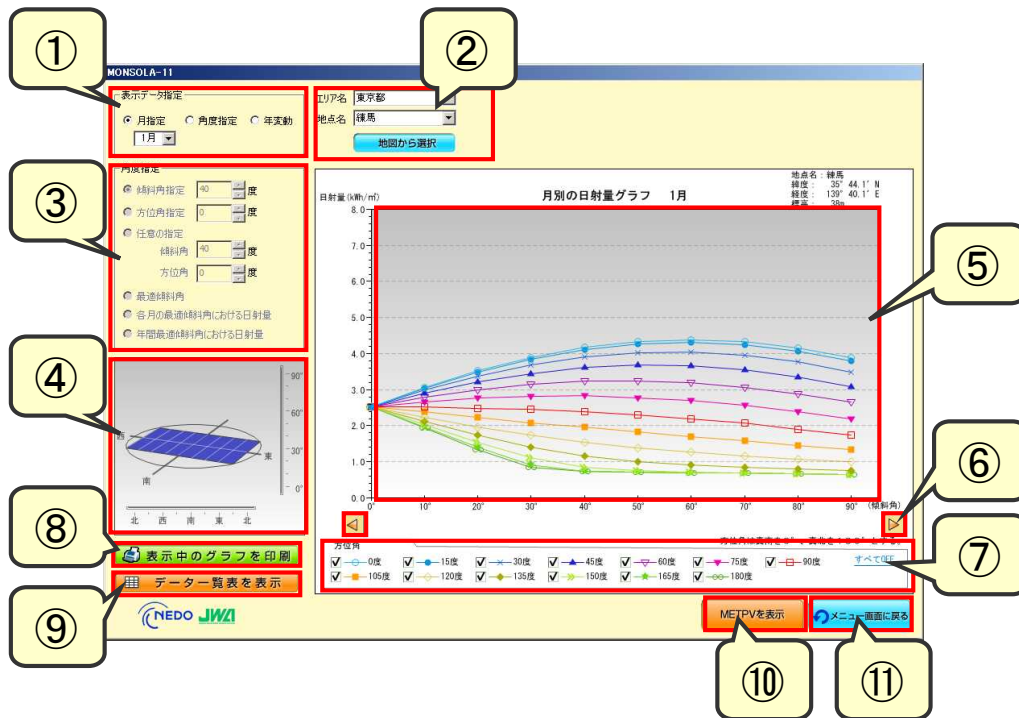
## (3) リマーク値 (TXT 形式のみ)

リマーク値	内容
2	水平面全天日射量が観測対象外 (日の出前 30 分以前、日の入後 30 分以降の時間帯)
6	水平面全天日射量が日照・日射モデルによる推定値
8	水平面全天日射量が観測値

## 第7章 MONSOLA-11 の表示

### 7-1 グラフ表示画面

#### 1. グラフ表示画面の説明



① 月指定／角度指定／年変動を切り替えます。月指定の場合は、プルダウンより月を選択します。

② 地点選択

プルダウンより、エリア・地点を変更することができます。

または、**地図から選択** を押して、地図画面から地点を選択できます。

- ③ 傾斜角指定／方位角指定／任意の指定を選択し、角度を指定します。  
 または、最適傾斜角／各月の最適傾斜角における日射量／年間最適傾斜角における日射量を選択します。

※①で角度指定を選択した時のみ使用可能となります。

角度指定

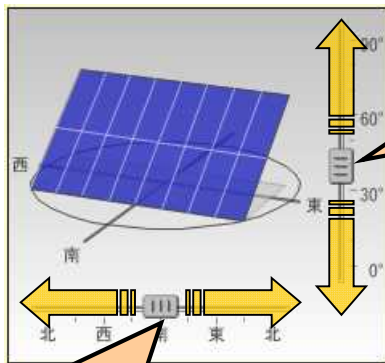
- 傾斜角指定  度
- 方位角指定  度
- 任意の指定
  - 傾斜角  度
  - 方位角  度
- 最適傾斜角
- 各月の最適傾斜角における日射量
- 年間最適傾斜角における日射量

傾斜角は、 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$  の範囲で、 $10^{\circ}$  刻みで入力します。  
 デフォルトでは、表示中の地点の緯度に最も近い値が入っています。

方位角は、南を  $0^{\circ}$  とし、 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$  の範囲で、 $15^{\circ}$  刻みで入力します。

- ④ 傾斜角・方位角の角度を操作パネルで指定することができます。

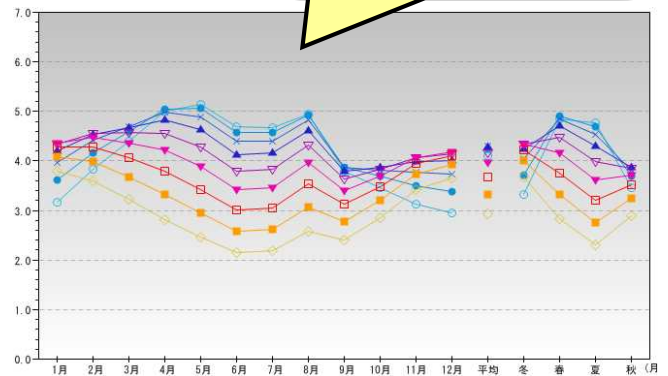
※①で角度指定を選択した時のみ使用可能となります。



つまみを上下にスライドさせると、傾斜角が変化します。

つまみを左右にスライドさせると、方位角が変化します。

グラフの表示も連動して変化します。





⑤ グラフ描画領域

指定された条件でグラフを描画します。

⑥ 月移動ボタン

前の月／次の月に移動します。

※①で月指定を選択した時のみ使用可能となります。

⑦ 凡例および各データの表示／非表示の設定

例) 月指定の場合



チェックボックスをクリックして、  
各データの表示/非表示を切り替え  
ます。

すべて OFF/すべて ON をクリックする  
と、一度にすべてのデータの表示/非表示を  
切り替えることができます。

⑧ 表示中のグラフを印刷します。

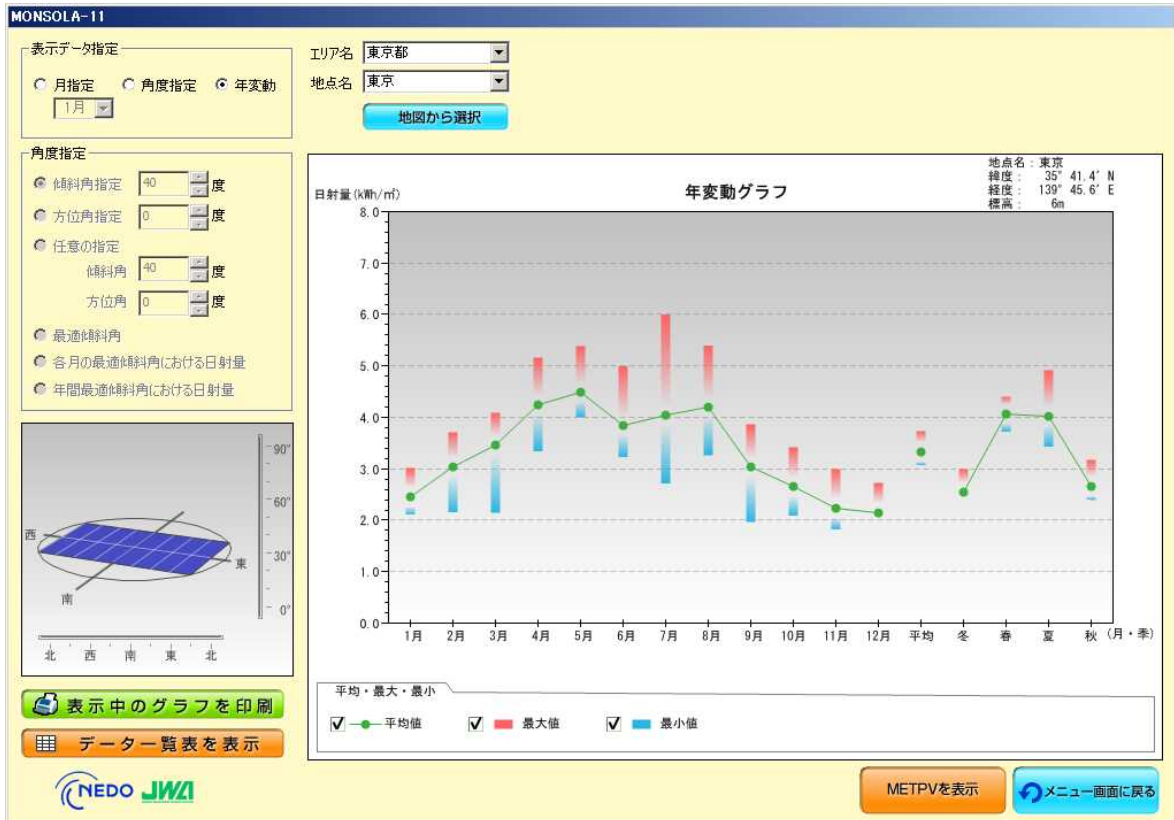
⑨ 表示された地点における MONSOLA-11 データの一覧表を開きます。(⇒ 6-2 参  
照)

⑩ 表示中の地点、月を保持したまま、METPV-11 データの表示画面へ移動します。

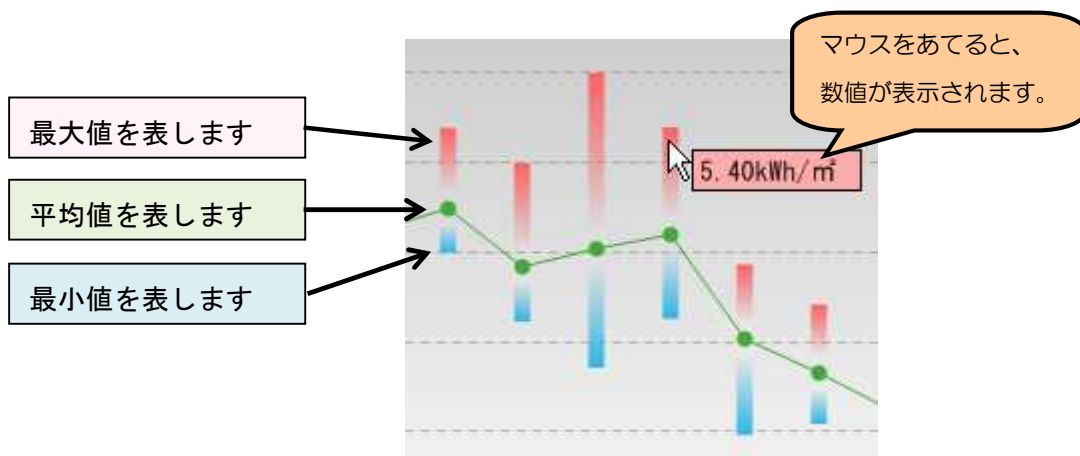
⑪ メニュー画面へ戻ります。

## 2. 年変動に関するグラフの説明


表示データ指定で「年変動」を選択すると、以下のグラフが表示されます。




各月及び年平均・各季節における、29年間の最大値（赤）・最小値（青）・平均値（緑）を表示します。



## 7-2 MONSOLA-11 データの一覧表

 データ一覧表を表示 を押すと、表示された地点における MONSOLA-11 データの一覧表が表示されます。



MONSOLAデータ一覧表

月平均斜面日射量 (kWh/m<sup>2</sup>・day)

地点 緯度 (緯度=35° 44.1') 経度=139° 40.1' 標高= 38m

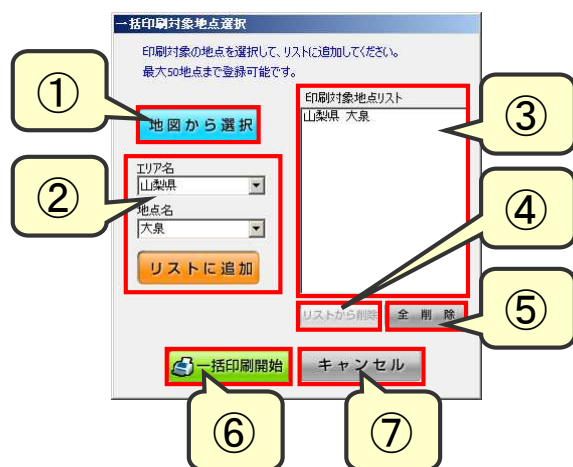
方位角	傾斜角 (°)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年	冬	春	夏	秋	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	12月	12月	3月	6月	9月	11月
水平面	平均値	2.53	3.08	3.44	4.20	4.48	4.03	4.12	4.20	3.11	2.65	2.33	2.26	3.37	2.62	4.04	4.12	2.70	
	最大値	2.91	3.59	3.94	5.17	5.43	5.08	6.18	5.20	3.88	3.33	2.88	2.69	3.79	2.94	4.37	5.12	2.99	
	最小値	2.06	2.12	1.98	3.39	3.90	3.12	3.05	3.03	2.02	1.98	1.80	1.87	3.03	2.31	3.43	3.57	2.33	
	10°	3.06	3.46	3.69	4.32	4.49	4.01	4.11	4.25	3.23	2.87	2.71	2.73	3.58	3.08	4.17	4.12	2.94	
	20°	3.52	3.79	3.86	4.36	4.42	3.92	4.02	4.23	3.29	3.04	3.03	3.16	3.72	3.49	4.21	4.06	3.12	
	30°	3.89	4.03	3.94	4.30	4.26	3.75	3.87	4.13	3.29	3.14	3.28	3.51	3.78	3.81	4.17	3.92	3.24	
	40°	4.17	4.18	3.93	4.16	4.03	3.53	3.64	3.95	3.22	3.18	3.45	3.77	3.77	4.04	4.04	3.70	3.28	
	50°	4.33	4.22	3.84	3.93	3.72	3.24	3.35	3.68	3.08	3.14	3.54	3.93	3.67	4.16	3.83	3.42	3.25	
	60°	4.39	4.16	3.65	3.62	3.34	2.91	3.09	3.35	2.89	3.04	3.54	4.00	3.49	4.18	3.54	3.09	3.15	
	70°	4.33	4.00	3.40	3.24	2.91	2.54	2.62	2.96	2.64	2.87	3.45	3.96	3.24	4.10	3.18	2.71	2.99	
80°	4.16	3.75	3.07	2.80	2.45	2.15	2.21	2.53	2.35	2.64	3.28	3.81	2.93	3.91	2.77	2.90	2.76		
90°	3.88	3.40	2.68	2.32	1.97	1.76	1.79	2.07	2.02	2.36	3.03	3.57	2.57	3.62	2.32	1.87	2.47		
15°	10°	3.04	3.44	3.68	4.32	4.49	4.01	4.11	4.25	3.23	2.86	2.70	2.71	3.57	3.06	4.16	4.12	2.93	
	20°	3.49	3.76	3.84	4.35	4.42	3.92	4.02	4.23	3.29	3.02	3.01	3.12	3.71	3.46	4.20	4.06	3.11	
	30°	3.85	3.99	3.92	4.30	4.27	3.76	3.87	4.13	3.28	3.12	3.24	3.45	3.76	3.76	4.16	3.92	3.21	
	40°	4.11	4.13	3.90	4.15	4.03	3.53	3.64	3.94	3.20	3.15	3.40	3.70	3.74	3.98	4.03	3.70	3.25	
	50°	4.26	4.16	3.81	3.92	3.73	3.25	3.36	3.69	3.07	3.11	3.48	3.85	3.64	4.09	3.82	3.43	3.22	
	60°	4.31	4.09	3.63	3.62	3.36	2.93	3.02	3.37	2.88	3.00	3.47	3.90	3.46	4.10	3.54	3.10	3.12	
	70°	4.25	3.93	3.37	3.25	2.94	2.57	2.65	2.98	2.63	2.82	3.38	3.85	3.22	4.01	3.19	2.73	2.95	
	80°	4.07	3.67	3.04	2.82	2.50	2.18	2.25	2.57	2.34	2.59	3.21	3.70	2.91	3.81	2.79	2.33	2.71	
	90°	3.80	3.32	2.65	2.36	2.04	1.81	1.85	2.12	2.02	2.31	2.96	3.46	2.56	3.52	2.35	1.93	2.43	
	30°	10°	2.99	3.40	3.65	4.30	4.49	4.01	4.10	4.24	3.21	2.84	2.66	2.65	3.54	3.01	4.13	4.12	2.90
20°	3.38	3.68	3.79	4.33	4.42	3.92	4.02	4.21	3.26	2.97	2.93	3.02	3.66	3.36	4.18	4.05	3.05		
30°	3.69	3.87	3.85	4.26	4.27	3.76	3.87	4.11	3.24	3.05	3.13	3.30	3.70	3.62	4.13	3.91	3.14		
40°	3.91	3.96	3.83	4.12	4.05	3.55	3.66	3.93	3.16	3.06	3.26	3.50	3.67	3.79	4.00	3.71	3.16		
50°	4.03	3.97	3.72	3.90	3.76	3.28	3.38	3.67	3.02	3.00	3.31	3.62	3.56	3.87	3.79	3.44	3.11		
60°	4.05	3.88	3.54	3.60	3.42	2.97	3.07	3.37	2.83	2.89	3.28	3.64	3.38	3.85	3.52	3.14	3.00		
70°	3.96	3.70	3.29	3.25	3.03	2.63	2.71	3.01	2.59	2.71	3.18	3.56	3.13	3.74	3.19	2.78	2.83		
80°	3.77	3.44	2.97	2.86	2.62	2.27	2.34	2.63	2.31	2.48	3.00	3.40	2.84	3.54	2.81	2.41	2.60		
90°	3.49	3.10	2.60	2.43	2.20	1.92	1.93	2.22	2.01	2.20	2.71	3.15	2.50	3.25	2.41	2.04	2.32		

① ② ③ ④ ⑤

- ① MONSOLA-11 (月平均斜面日射量) データの一覧表です。
- ② つまみをドラッグすると、縦方向に表をスクロールできます。
- ③ 一覧表を印刷します。
- ④ 複数地点一括印刷の地点選択ダイアログを開きます。(⇒ 6-3 参照)
- ⑤ 一覧表を閉じて、グラフ表示画面に戻ります。

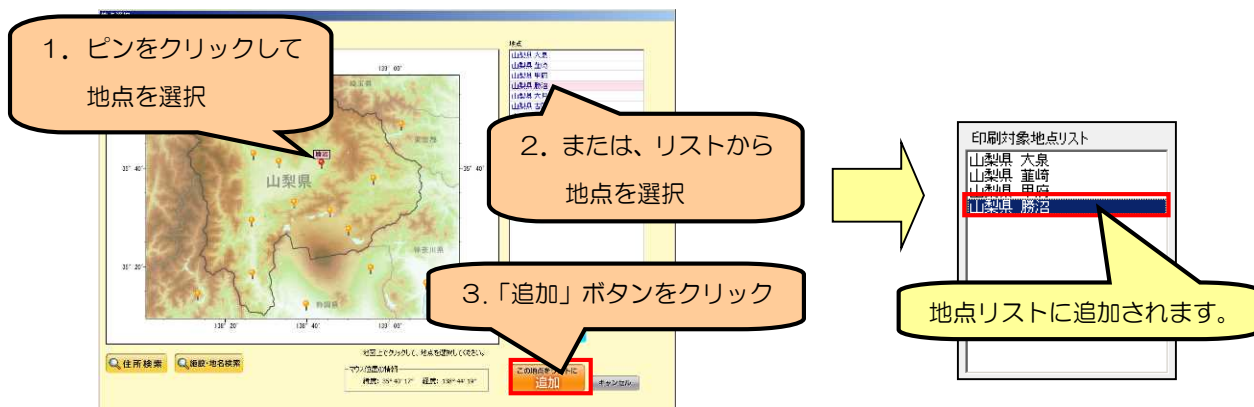
一覧表の内容については、「NEDO 標準気象データベースの解説書」を参照して下さい。

### 7-3 一括印刷対象地点選択画面



- ① **地図から選択** を押すと、地点選択の地図画面が表示されます。

地図上でピンをクリック、またはリストから地点を選択して **この地点をリストに追加** をクリックします。



- ② 地図を利用せずに、地点を追加することもできます。

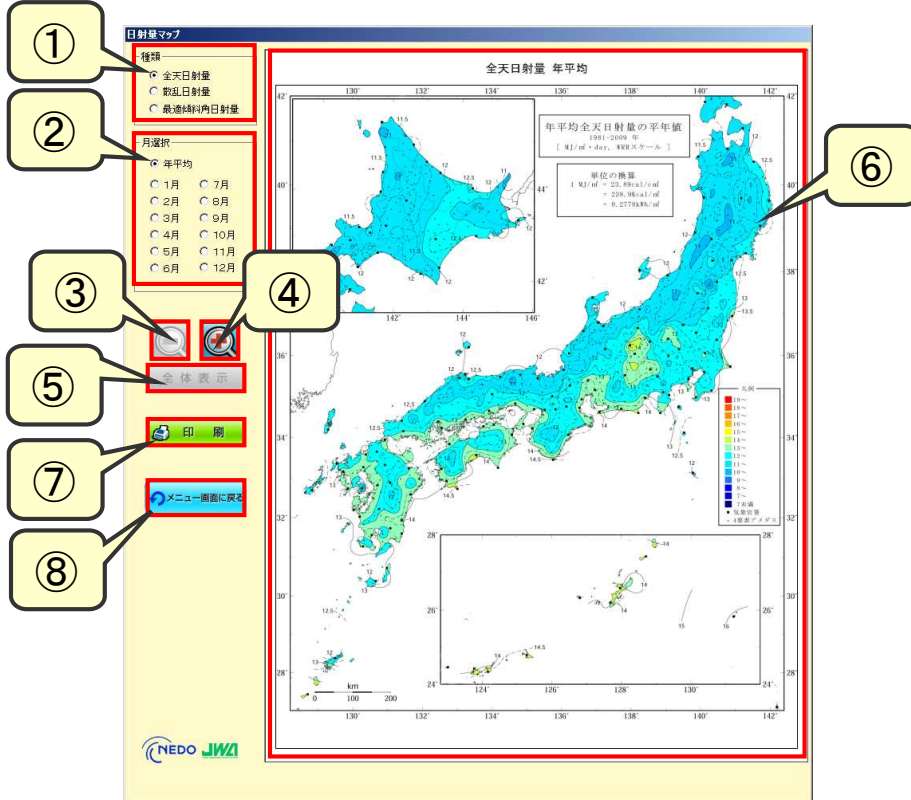
プルダウンから地点を選択し、**リストに追加** を押すとリストに追加されます。

- ③ 一括印刷の対象の地点リストです。
- ④ 地点リストから1地点を削除します。地点リストから削除したい地点を選択して、**リストから削除** を押してください。
- ⑤ 地点リスト内の地点をすべて削除します。
- ⑥ 地点リストに登録された複数地点のデータ一覧表を一括印刷します。
- ⑦ キャンセルして、データ一覧表画面に戻ります。

## 第8章 日射量マップの表示

日射量マップの表示画面です。

デフォルトでは、全天日射量の年平均のマップを表示します。



- ① マップの種類（全天日射量／散乱日射量／最適傾斜角日射量）を切り替えます。
- ② 1月～12月および年平均を選択します。
- ③ マップを縮小します。
- ④ マップを拡大します。
- ⑤ マップを全体表示します。
- ⑥ マップの表示領域です。  
※拡大表示時にマウスでドラッグすると、地図を移動できます。
- ⑦ 表示中のマップを印刷します。
- ⑧ メニュー画面に戻ります。

# MET-PVにおけるダウンロードファイルの見方（「東京都>東京」におけるデータの場合）

○ txtファイル形式 ... スペースで区切り、各種データを格納。（注意）毎時データの一行目はリマーク値です。

(一行目) 地点情報		ダウンロードファイル																															
地点番号	地点名	緯度 (度)	緯度 (分)	経度 (度)	経度 (分)	標高																											
44132	TOKYO	35	41.4	139	45.6	6.0																											
(二行目以降) 気象データ	00001	1	1	35.1	02	02	02	02	02	08	268	918	1478	1858	2008	1968	1168	788	198	48	08	02	02	02	02	02	02	200	8888	1062	8888	1	
	00002	1	1	35.1	02	02	02	02	02	03	116	716	1206	1506	1636	1586	446	286	06	16	03	02	02	02	02	02	163	8888	746	8888	1		
	00003	1	1	35.1	02	02	02	02	02	03	156	206	276	356	376	386	726	506	196	36	03	02	02	02	02	02	72	8888	316	8888	1		
	00004	1	1	35.1	02	02	02	02	02	08	78	108	108	108	108	108	58	58	08	28	02	02	02	02	02	02	10	8888	69	8888	1		
	00005	1	1	35.1	378	338	228	238	228	408	378	448	608	818	868	998	1088	1018	908	868	778	728	698	618	548	488	488	418	108	22	8888	60	1
	00006	1	1	35.1	108	108	118	138	128	118	118	118	118	118	108	118	128	158	158	158	148	148	148	148	148	148	158	14	8888	8888	8888	1	
	00007	1	1	35.1	238	298	208	108	168	218	208	168	268	358	228	338	358	368	268	398	228	238	438	478	358	128	278	188	47	8888	8888	26	1
	00008	1	1	35.1	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	1
	00009	1	1	35.1	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	1
	00001	1	2	35.1	02	02	02	02	02	02	08	128	788	1358	1818	1498	1848	1538	1078	528	68	08	02	02	02	02	02	184	8888	1057	8888	2	
00002	1	2	35.1	02	02	02	02	02	02	03	26	506	1056	1486	836	1506	1206	786	326	26	03	02	02	02	02	02	150	8888	770	8888	2		
00003	1	2	35.1	02	02	02	02	02	02	03	106	286	306	336	666	346	336	296	206	46	03	02	02	02	02	02	66	8888	287	8888	2		
00004	1	2	35.1	02	02	02	02	02	02	08	28	108	108	108	98	108	108	108	108	48	02	02	02	02	02	02	10	8888	85	8888	2		
00005	1	2	35.1	468	478	368	218	168	278	338	618	808	988	1108	1268	1358	1338	1368	1278	1188	1108	1088	1028	858	818	778	748	136	16	8888	83	2	
00006	1	2	35.1	168	158	158	128	108	98	88	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	138	148	158	158	148	10	8888	8888	8888	2		
00007	1	2	35.1	128	338	308	158	138	238	278	338	508	478	368	558	828	778	688	668	428	358	528	248	128	208	188	178	82	8888	8888	37	2	
00008	1	2	35.1	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	2	
00009	1	2	35.1	08	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	2	
00001	1	3	74.5	02	02	02	02	02	02	08	88	758	1358	1778	1868	1768	1518	1088	578	88	08	02	02	02	02	02	186	8888	1081	8888	3		
	要素番号	月日	風速	計高	毎時データ(1時~24時)														日統計値 (最高/最低/積算/平均)			通算 日数											

○ csvファイル形式 ... コンマを区切り、各種データを格納。（スペースを入れず詰めて表記する為、1行の長さが不揃い。）

(一行目) 地点情報		ダウンロードファイル																						
地点番号	地点名	緯度 (度)	緯度 (分)	経度 (度)	経度 (分)	標高																		
44132	TOKYO	35	41.4	139	45.6	6.0																		
(二行目以降) 気象データ	1	1	1	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,26,91,147,185,200,196,116,78,19,4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,200,8888,1062,8888,1																			
	2	1	1	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,11,71,120,150,163,158,44,28,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,163,8888,746,8888,1																			
	3	1	1	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,15,20,27,35,37,38,72,50,19,3,0,0,0,0,0,0,0,0,72,8888,316,8888,1																			
	4	1	1	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,7,10,10,10,10,10,5,0,2,0,0,0,0,0,0,0,10,8888,69,8888,1																			
	5	1	1	35.1	37,33,22,23,22,40,37,44,60,81,86,99,108,101,90,86,77,72,69,61,54,48,48,41,108,22,8888,60,1																			
	6	1	1	35.1	10,10,11,13,12,11,11,11,11,12,11,10,11,12,12,15,15,15,14,14,14,14,15,15,14,8888,8888,8888,1																			
	7	1	1	35.1	23,29,20,10,16,21,20,16,26,35,22,33,35,36,26,39,22,23,43,47,35,12,27,18,47,8888,8888,26,1																			
	8	1	1	35.1	0,8888,0,8888,1																			
	9	1	1	35.1	0,8888,8888,8888,1																			
	1	1	2	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,12,78,135,181,149,184,153,107,52,6,0,0,0,0,0,0,0,0,184,8888,1057,8888,2																			
2	1	2	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,50,105,148,83,150,120,78,32,2,0,0,0,0,0,0,0,150,8888,770,8888,2																				
3	1	2	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,10,28,30,33,66,34,33,29,20,4,0,0,0,0,0,0,0,0,66,8888,287,8888,2																				
4	1	2	35.1	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,2,10,10,10,9,10,10,10,10,4,0,0,0,0,0,0,0,10,8888,85,8888,2																				
5	1	2	35.1	46,47,36,21,16,27,33,61,80,98,110,126,135,133,136,127,118,110,108,102,85,81,77,74,136,16,8888,83,2																				
6	1	2	35.1	16,15,15,12,10,9,8,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,13,14,15,15,14,10,8888,8888,8888,2																				
7	1	2	35.1	12,33,30,15,13,23,27,33,50,47,36,55,82,77,68,66,42,35,52,24,12,20,18,17,82,8888,8888,37,2																				
8	1	2	35.1	0,8888,0,8888,2																				
9	1	2	35.1	0,8888,8888,8888,2																				
	要素番号	月日	風速	計高	毎時データ(1時~24時)														日統計値 (最高/最低/積算/平均)			通算 日数		

## 要素番号と気象要素との対応

要素番号	気象要素名	単位	日統計値			
			最大	最小	積算	平均
1	水平面全天日射量	0.01MJ/m2	○	×	○	×
2	水平面全天日射量の直達成分	0.01MJ/m2	○	×	○	×
3	水平面全天日射量の天空散乱成分	0.01MJ/m2	○	×	○	×
4	日照時間	0.1hr	○	×	○	×
5	気温	0.1℃	○	○	×	○
6	風向	16 方位	○	×	×	×
7	風速	0.1m/s	○	×	×	○
8	降水量	0.1mm	○	×	○	×
9	積雪深	1cm	○	×	×	×

(注)○:データあり、×:データなし(8888 が入力されている) 風向の「最大」は最大風速出現時の風向を表す

## リマーク値 \* txtファイル形式のみで出力されます。

リマーク値	対象要素	内容
2	水平面全天日射量 水平面全天日射量の直達成分	日射量観測対象外
	水平面全天日射量の散乱成分	(日の出前 30 分以前、日の入後 30 分以降の時間帯)
2	日照時間	日照時間外(日の出前、日の入後の時間帯)
3	水平面全天日射量の直達成分	日照時間が 30 分未満の時間帯(リマーク 2 の場合を除く)
	水平面全天日射量の散乱成分	
5	日照時間、気温、風向風速、降水量、積雪深	推定値(補填値)
6	全天日射量	日照・日射モデルによる推定値
6	水平面全天日射量の直達成分	直散分離モデルによる推定値
	水平面全天日射量の散乱成分	
7	日照時間	太陽電池式日照計(新型)による観測値
8	全要素	正常値(観測値)