EA／EPW Navi　使用マニュアル

１．　EA/EPW Navi とは

EA/EPW Navi は以下の２つのツールで構成されています。インストールは必要なく、単体で動作します。

（１）　風速計補正高さ変換ツール

WMO（世界気象機関）の標準条件では風速測定高さは地上 10.0ｍです。しかし、EA 気象データの
風速は、風速計高さが 6.5m の値に補正されています。EA/EPW の風速計補正高さも同様に 6.5m に補正された値です。本ソフトウェアにより任意の高さに変更できます。

地上高さ 6.5(m)の風速を地上高さ h(m)の風速に変換する式は以下の通りです。

$$v_h = v_{6.5}\left(\frac{h}{6.5}\right)^{\alpha}$$

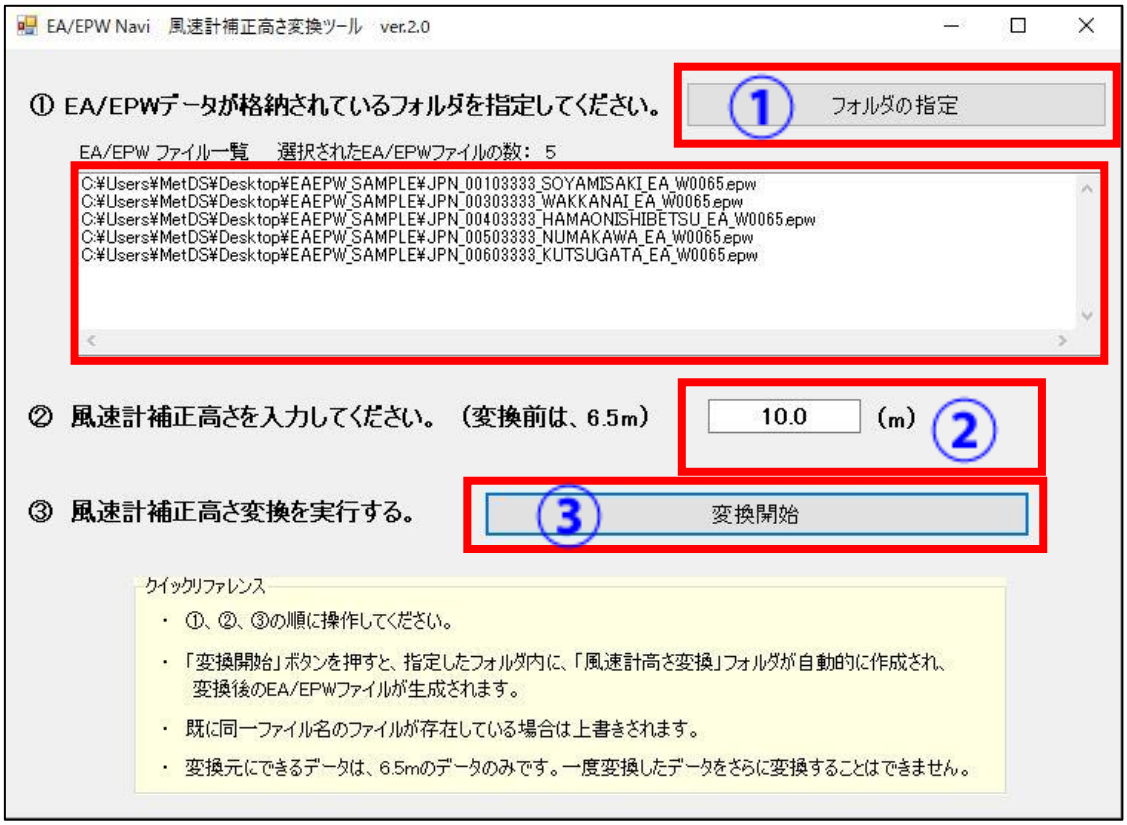
h　　：地上高さ（m）
v_h　：地上高さがｈ（ｍ）のときの風速（m/s）
$v_{6.5}$　：地上高さが 6.5（m）のときの風速（m/s）
α　　：べき定数（0.25）

（２）　ヘッダー情報表示・データ変換ツール

EA/EPW データのヘッダーには、標準的な期間（季節ごとの１週間）と厳しい期間（冬と夏、各１週間）の情報、また、地中温度の情報が含まれています。「ヘッダー情報表示・データ変換ツール」はこの情報を見やすく表示します。また、EA/EPW の有効な気象要素だけを抽出した CSV ファイルを出力する機能も搭載しています。

© Meteorological Data System Co., Ltd. All Right Reserved.

2．　風速計補正高さ変換ツールの使い方



① 「フォルダ指定」ボタンを押し EA/EPW データが存在するフォルダを指定します。
「EA/EPW ファイル一覧」の中に EA/EPW ファイルの一覧が表示されます。

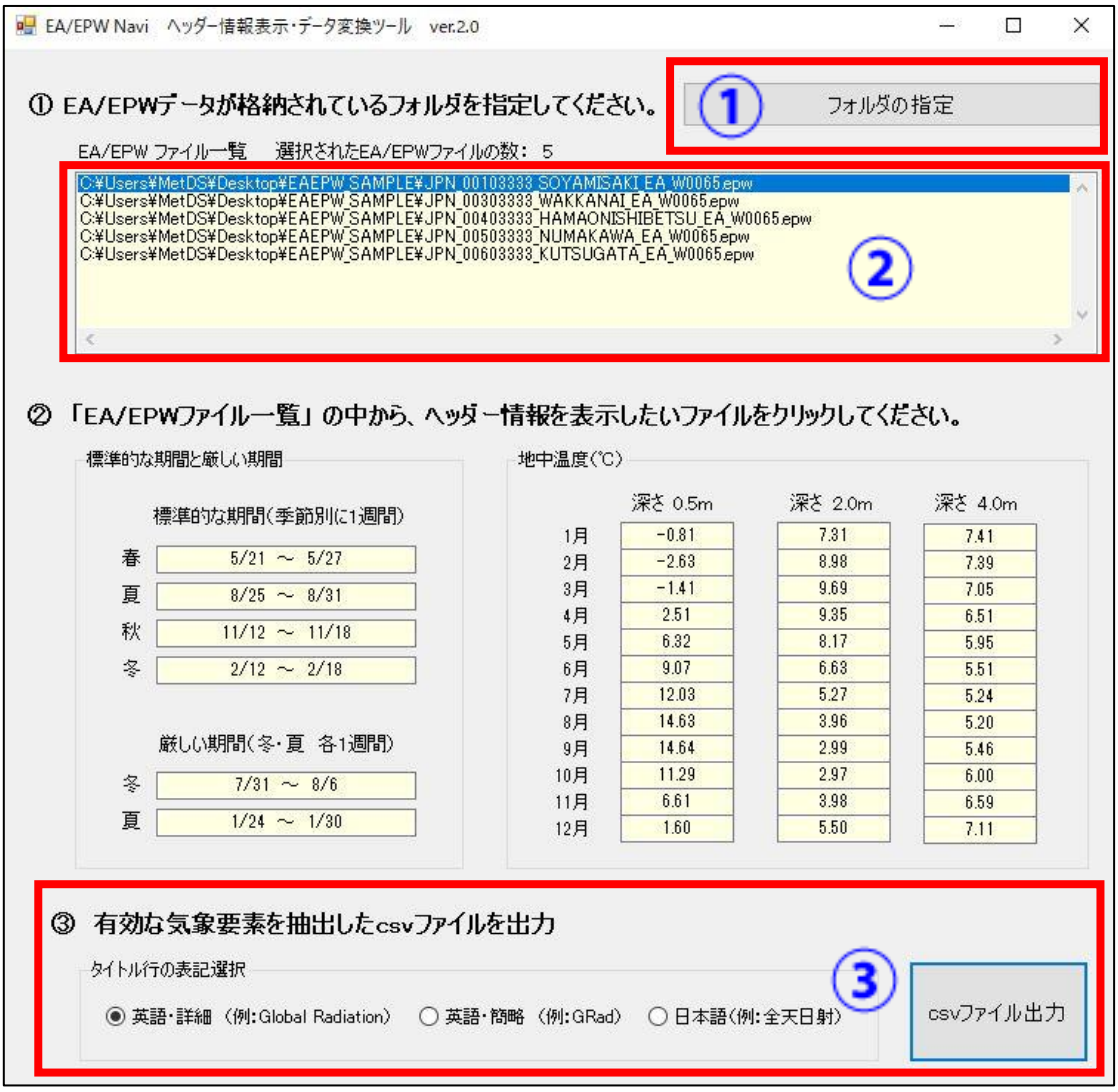
② 風速計補正高さを入力します。

③ 「変換開始」ボタンを押すと変換が始まります。

- 指定したフォルダ内に、「風速計高さ変換」フォルダが自動的に生成され、変換後の EA/EPW ファイルが生成されます。
- 変換後のファイル名には「_W0100」のような変換後の高さを識別できる文字列が付加されます。
  (例 1) 10m に変換した場合：JPN_00103333_SOYAMISAKI_EA_W0100.epw
  (例 2) 25m に変換した場合：JPN_00103333_SOYAMISAKI_EA_W0250.epw
- MetDS 製の EA/EPW データのみ処理することができます。
- 変換元となる EA/EPW データとして用いることができるのは、6.5m のデータのみです。
- 既に同一ファイル名のファイルが存在している場合は上書きされます。
- 一度変換したデータをさらに変換することはできません。

© Meteorological Data System Co., Ltd. All Right Reserved.

3．　ヘッダー情報表示・データ変換ツールの使い方



① 「フォルダ指定」ボタンを押し EA/EPW データが存在するフォルダを指定します。「EA/EPW ファイル一覧」の中に EA/EPW ファイルの一覧が表示されます。

② 「EA/EPW ファイル一覧」の中から、ヘッダー情報を表示したいファイルをクリックすると、ヘッダー情報が表示されます。

③ 「csv ファイル出力」ボタンを押すと指定したフォルダ内に「CSV 変換」フォルダが自動的に作成され、変換されたファイルが生成されます。

© Meteorological Data System Co., Ltd. All Right Reserved.

- タイトル行の表記は、「英語・詳細」、「英語・簡略」、「日本語」の 3 つから選択することができます。デフォルトは日本語になっています。

  （例）日 本 語　：全天日射

  英語・詳細：GlobalRadiation

  英語・簡略：Grad

- 生成される CSV ファイルには、有効な EA/EPW 要素だけでなく、「通年時間」（1～8760）も含まれており、グラフ表示などに活用できます。（表 1 参照）

- 既に同一ファイル名のファイルが存在している場合は上書きされます。

C:¥Users¥MDS¥Desktop¥JP[illegible]YAMISAKI_EA.epw

月	日	時刻	[illegible]	通年時間	外気温	露点温度	相対湿度	大気圧	大気外赤[illegible]	大気外水平[illegible]	夜間放射	全天日射	直達日射	天空日射	グローバル[illegible]	直達照度	天空照度	天頂輝度	風向	風速	雲量	可降水量	積雪深	降水量
					°C	°C	%	Pa	W / m2	W / m2	W / m2	W / m2	W / m2	W / m2	lx	lx	lx	cd / m2	°	m / s	0~10	mm	cm	mm
1	1		1	1	-3.5	-7.5	71	101013	0	1414	260	0	0	0	0	0	0	0	45	9.2	10	0.5	4	0
1	1		2	2	-4.2	-8.7	68	101013	0	1414	254	0	0	0	0	0	0	0	45	8.5	10	0.5	4	0
1	1		3	3	-4.6	-9.3	66	101013	0	1414	253	0	0	0	0	0	0	0	68	7.3	10	0.5	4	0
1	1		4	4	-5.2	-10	66	101013	0	1414	253	0	0	0	0	0	0	0	68	7.1	10	0.5	4	0
1	1		5	5	-5.7	-10	68	101013	0	1414	253	0	0	0	0	0	0	0	45	6.8	10	0.5	4	0
1	1		6	6	-6.4	-10.7	68	101013	0	1414	253	0	0	0	0	0	0	0	45	5.7	10	0.4	4	0
1	1		7	7	-6.3	-10.7	68	101013	0	1414	251	0	0	0	0	0	0	0	68	6.6	10	0.4	4	0
1	1		8	8	-6.4	-10	73	101013	42	1414	250	14	0	14	1557	0	1399	121	45	5.7	10	0.5	4	0
1	1		9	9	-6.3	-9.3	77	101013	234	1414	249	46	0	46	5524	0	5482	2045	45	5.7	10	0.5	4	0
1	1		0	10	-6.8	-9.3	80	101013	383	1414	247	78	0	78	9373	0	9348	3532	45	4.7	10	0.5	4	0
1	1		1	11	-6.9	-8.7	85	101013	480	1414	247	133	7	131	15511	589	15292	5348	45	4.7	10	0.5	4	0
1	1		2	12	-6.7	-9.3	79	101013	517	1414	229	208	105	170	22760	7777	20249	4799	0	3.8	8	0.5	4	0
1	1		3	13	-6.8	-8.7	85	101013	492	1414	219	225	121	183	24280	8653	21362	4698	0	1.9	6	0.5	4	0
1	1		4	14	-7.1	-8.7	87	101013	406	1414	221	168	123	133	18081	7805	16013	3438	135	0.9	7	0.5	4	0
1	1		5	15	-8.4	-8.7	97	101013	266	1414	228	82	38	75	9178	2105	8851	2516	180	2.8	8	0.5	4	0
1	1		6	16	-8.3	-8.7	96	101013	81	1414	242	19	0	19	2245	0	2166	453	225	1.9	10	0.5	4	0
1	1		7	17	-8.2	-8.7	96	101013	0	1414	242	1	0	1	201	0	188	25	203	3.8	10	0.5	4	0
1	1		8	18	-7.9	-10.7	78	101013	0	1414	243	0	0	0	0	0	0	0	180	3.8	10	0.4	4	0
1	1		9	19	-5.1	-10.7	61	101013	0	1414	250	0	0	0	0	0	0	0	293	9.5	10	0.4	4	0
1	1		0	20	-5.1	-10	65	101013	0	1414	256	0	0	0	0	0	0	0	293	9.5	10	0.5	4	0
1	1		1	21	-5.1	-10.7	61	101013	0	1414	257	0	0	0	0	0	0	0	270	8.5	10	0.4	4	0
1	1		2	22	-5	-10.7	60	101013	0	1414	258	0	0	0	0	0	0	0	270	8.5	10	0.4	4	0
1	1		3	23	-4.3	-9.3	65	101013	0	1414	260	0	0	0	0	0	0	0	293	10.4	10	0.5	4	0
1	1		4	24	-3.8	-10.7	55	101013	0	1414	262	0	0	0	0	0	0	0	293	10.4	10	0.4	4	0
1	2		1	25	-4	-10	59	101013	0	1414	264	0	0	0	0	0	0	0	270	10.4	10	0.5	3	0
1	2		2	26	-3.8	-8.1	69	101013	0	1414	265	0	0	0	0	0	0	0	293	11.4	10	0.5	3	0

表 1　生成される CSV ファイルの一部（通年時間が含まれている）

© Meteorological Data System Co., Ltd. All Right Reserved.