

デザイナーへの毎時気象データファイルアップロード

バージョン履歴

- バージョン 1.0(2019 年 3 月)-初版リリース

はじめに

所定のウェザーステーションの気象データに加えて、デザイナーではユーザが気象データの時間毎の値を含む CSV ファイルをアップロードすることが可能になりました。ファイル内のデータは、プロジェクトのためのウェザーステーションデータの代わりに使用されます。この機能は、ユーザが異なるデータソース、より近接したデータを使用したい場合、またはエネルギー予測を他のツールと比較したい場合に役立ちます。

本文書は、気象データファイルの要件およびフォーマットに関するガイドラインを提供いたします。アップロードされたファイルには、以下の時間ごとの値が含まれている必要があります。

- 全天日射(GHI)
- 直達日射(DHI)
- 環境温度

サポートされる形式

デザイナーは、以下のファイル形式をサポートしています。

- <https://www.nrel.gov/docs/fy08osti/43156.pdf> に規定されている TMY3 データセットフォーマット
- 毎時の気象データ(シミュレーション結果保存時や気象データのエクスポート時に PVsyst が保存するファイル)のための PVsyst 標準フォーマット
- 以下のガイドラインに従ったファイルを作成します。
 1. データは、CSV ファイルのみアップロードすることができます。
 2. ファイルには、次の 3 つのラベルを持つヘッダ行が含まれていなければならない。
 - "GHI"
 - "DHI"
 - "T Amb"
 3. それぞれの列には、ヘッダ行に続く数値を有する 8760 個の連続する行が続く。次に例を示す。¹

オプション欄 ←

	A	B	C	D
1	date	GHI	DHI	T Amb
2	01/01/1990 00:00	0	0	22.56
3	01/01/1990 01:00	0	0	21.88
4	01/01/1990 02:00	0	0	21.52
5	01/01/1990 03:00	0	0	21.16
6	01/01/1990 04:00	0	0	20.9
7	01/01/1990 05:00	1.3958	1.3958	20.87
8	01/01/1990 06:00	135.2	59.504	21.91
9	01/01/1990 07:00	313.51	81.697	23.19
10	01/01/1990 08:00	509.89	143.8	24.61
11	01/01/1990 09:00	759.41	146.7	26.25
12	01/01/1990 10:00	843.51	342.3	27.56
13	01/01/1990 11:00	574.51	444.3	27.85
14	01/01/1990 12:00	773.7	459.7	28.46
15	01/01/1990 13:00	637.6	485.8	28.68
16	01/01/1990 14:00	712.5	440.8	28.96
17	01/01/1990 15:00	625.11	380.9	29.06
18	01/01/1990 16:00	439.7	324.5	28.78
19	01/01/1990 17:00	291.9	237.4	28.14
20	01/01/1990 18:00	160.39	113.4	27.48
21	01/01/1990 19:00	32.192	32.101	26.59
22	01/01/1990 20:00	0	0	25.29
23	01/01/1990 21:00	0	0	23.98

¹ 1 年間に 1 時間につき 1 つの値(24 hours · 365 days per year = 8760)

ファイルのアップロード方法

1. プロジェクト情報ページで、測候所の隣のアップロードアイコンをクリックする。



2. データファイルを選択し、「開く」をクリックする
 - a. ファイルアップロードが成功した場合、測候所フィールドは「カスタム」を示す。

Please give me weather data that can be uploaded, so that I will take screen shot of this weather station

Weather station *
Custom

- b. アップロードに失敗すると、エラーメッセージが表示される。次のことを確認してください。
 - i. ヘッダ行の下のすべての値は数値である。
 - ii. ファイルに空の行はない。
 - iii. ファイルには、少なくとも 8760 行が含まれている。