NEDO
高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発
共通基盤技術の開発 (太陽光発電システムの信頼性評価技術等)

太陽光発電の寿命予測ならびに試験法の開発

STEP-PV ver.2 の開発と使用方法について

植田　譲
ueda@ee.kagu.tus.ac.jp

東京理科大学 工学部 電気工学科

一般社団法人日本太陽エネルギー学会　太陽光発電部会　第20回セミナー
「改正FIT法向け事業計画・保守ガイドラインの解説と関連技術課題」
2017年8月1日

JSES

NEDO STEP-PV

http://www.nedo.go.jp/library/mega-solar.html

STEP-PVのユーザビリティ向上にむけた機能追加

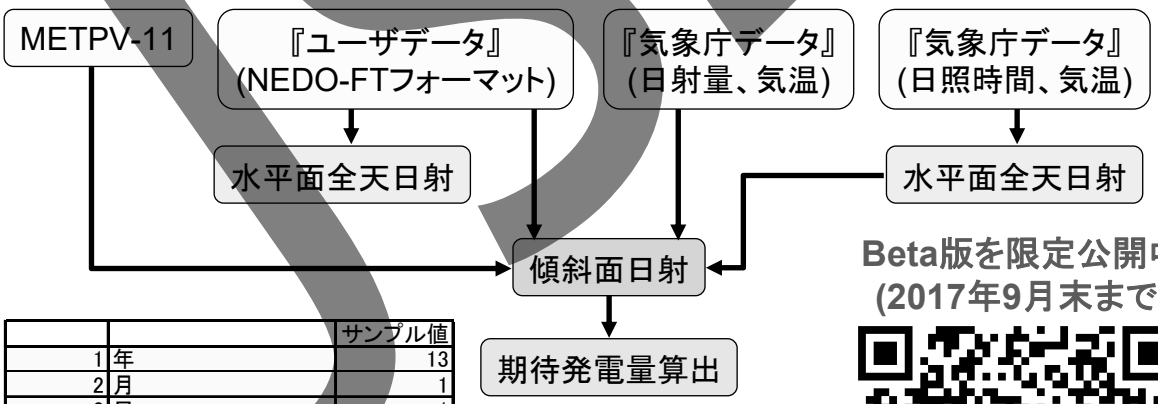
東京理科大学 TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE

1. METPV-11に基づく推定発電電力量算出機能。(METPV-3 から METPV-11 に変更)
2. 気象庁の日射量データと気温データに基づく推定発電電力量算出機能。
3. 気象庁の日照時間データと気温データに基づく推定発電電力量算出機能。
4. NEDO-FTフォーマットで出力された傾斜面日射量データ、気温データに基づく推定発電電力量算出機能、および推定発電電力量と実績発電電力量のグラフ表示機能。
5. NEDO-FTフォーマットで出力された水平面全天日射量データ、気温データに基づく推定発電電力量算出機能、および推定発電電力量と実績発電電力量のグラフ表示機能。
6. 年劣化率、アレイ定格補正係数、PCS待機電力の直接入力機能。
7. パワーコンディショナ(PCS)の変換効率の直接入力機能。
8. PCS定格容量よりPVアレイ定格容量が大きい(いわゆる過積載)システムの推定発電電力量算出に対応。

利用者からの要望を反映し，運用支援機能を実装。
最新のWindows、Excelに対応させ、Ver.2としてNEDO ホームページでの公開を予定

多様なデータに対応

東京理科大学 TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE



		サンプル値
1	年	13
2	月	1
3	日	1
4	時	12
5	分	0
6	水平日射 [kW/m^2]	0.5548
7	傾斜日射 [kW/m^2]	0.7668
8	外気温度 [degC]	5.9
9	直流電圧 [V]	359.69
10	直流電流 [A]	19.7
11	直流電力 [kW]	7.089
12	交流入力電圧 [V]	211.23
13	交流入力電流 [A]	18.08
14	INV電力 [kW]	6.733
15	モジュール温度 [degC]	22.32
16	風速 [m/s]	1.2

Beta版を限定公開中
(2017年9月末まで)

https://tus.box.com/s/zpowjxpppsksv9p7vtvkm17oq6yevbuy

ダウンロード用パスワード:
Zip解凍用パスワード:

是非，フィードバックをお願いします。

JSES