

太陽熱温水シミュレーション機能内容

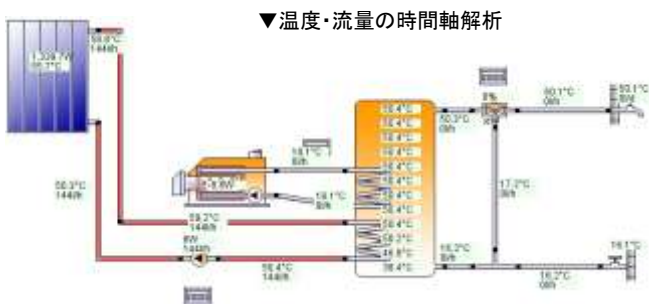
Polysun Standard simulation : 汎用機種ソフトウェア
 Polysun Designer simulation : 上位機種ソフトウェア

世界で愛されて来たソフトウェア、Polysun太陽熱温水シミュレーションソフトは、太陽光発電、ヒートポンプ、クーリング、コージェネと一体化したハイブリッドソフトウェアに生まれ変わりました。新 Polysun は高機能と高精度でありながら使い易さを最大限に訴求したソフトウェアであり、手頃な価格でお求めいただける商品です。Polysunは再生エネ関連業界の営業、設計、施工、サービス分野のみならず研究・教育などにも幅広くご使用いただきながら進化を続ける本格的なシミュレーションツールです。

ソフトウェアの太陽熱温水シミュレーション機能と特長

■温度・流量の時間軸解析

新たに追加された Simulation Analysis (温度・流量時間軸解析)は年間を通して各部位の温度、流量などを1秒~4分の単位で表します。リスク管理や安全設計の補助・予測に役立ちます。



■Programmable Controller

ユーザー様自身がアクチュエーターの制御プログラムを作成してシステムをコントロールすることで応用範囲は拡大します。

```
<ステータス:3方向温水温度調整弁作動>
Entry condition: I1>I2 # I1:high temp, I2:low temp #
Controller output1: 0.1 # valve position 10% fixed #
```

■15分毎の消費プロフィール

15分毎のエネルギー消費量をプロファイリングします。更にステップアップしたエネルギー解析が可能です。

■カタログの追加登録

約 2000 個の集熱器、約 2000 個の補助熱源と蓄熱タンクなどの内蔵カタログを使えます。更に概ね無制限に追加登録が出来るので試作商品のスペック値を入れて検証するなど限りなく利用範囲が広がります。

■コンポーネントの自由設定

テンプレートのすべてのユニット(部品)のパラメータ値を自由に変更して即時にシミュレーションすることができるので最適なユニット(部品)を選ぶのに役立ちます。

■その他の機能と特長

●METEONORM のWeb気象データ読み込み

ロケーションの埋め込み気象データの他に、METEONORMのWebサービスで最新気象データを読み込み可能になりました。直近の気象観測が一番近いデータを使用することでシミュレーション精度は向上します

●豊富なシステムテンプレート

選び抜かれた約 470 個のシステムテンプレートがあります。このシステムを使えば確実に素早いシミュレーションが可能です。

●Open 地図でロケーションを指定

郵便番号を入れると地点に誘導します。ロケーションの地図は位置情報としてレポートに転写されます。

●影反映機能

ロケーションの山影、建物影、集熱器ラック影などを必要に応じてシミュレーションに反映させます。

●機能 controller による制御

目的に合わせて使用できるように 10 種の機能コントローラがあります。センサーの位置や内容を設定して制御する対象を決めることで制御されます。

▼ロケーション



●部品張付けシステムモデリング

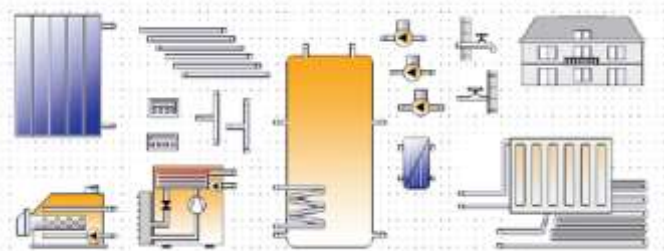
テンプレートをそのまま使用方法とは別に標準システムの一部を変える方法、或いはすべての部位を始めから組み合わせてシステムを作る方法があります。部品張付けのシステムモデリングは複雑なシステムの 設計を可能にします。

●最短の解析時間

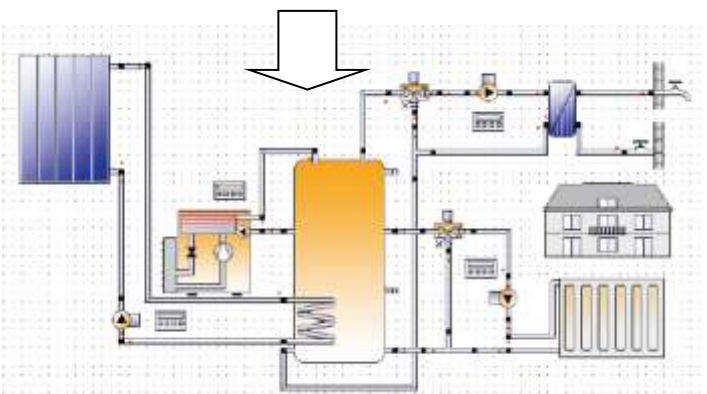
実用性を第一に考えて計算時間は昼夜で計算間隔を変えるなど可能な限り最短を取ります。システムテンプレートを使うと、さらに無駄の少ない計算を行います。

●取扱いマニュアル

図解を入れた操作マニュアルが付いています。



▼部品張付けでシステム作り



■用途

- エコキュートのシステムパフォーマンス予測
- 供給熱水量、暖房温度を予測する生活の設計
- コストパフォーマンスを求める部品とシステムの開発及び設計
- ロケーションの最適設置位置及び条件の判断
- スマート設計への適用

■Ver11.2 主な改訂内容

- 1、プラグインコントローラ:ストレージの最適化機能
- 2、シミュレーション解析の時差修正
- 3、新カタログの追加

※Designer simulationと Standard simulationではその内容に多少の相違があります。

□プラットフォーム:Windows 7, 8.1, 10, Mac OSX

□販売元: デサンテック

