POLYSUN HYBRID シミュレーション

大幅改訂

再生可能エネルギー支援ツール

本格再生可能エネルギーシミュレーションソフトウェア

Polysun Designer simulation :ハイブリッド上位機種ソフトウェア
Polysun Premium simulation :ハイブリッド最上位機種ソフトウェア

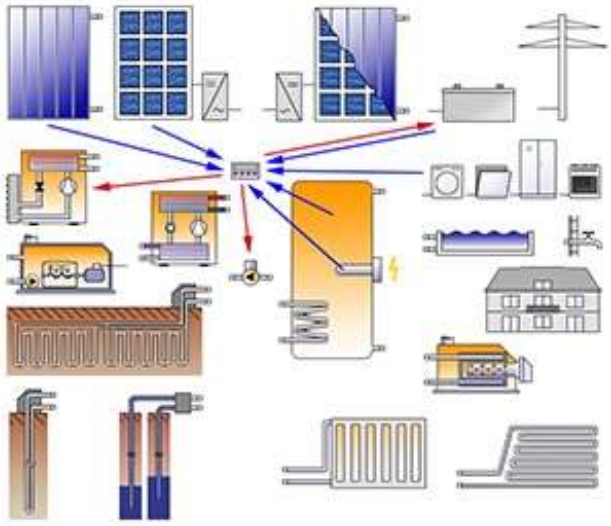
POLYSUN シミュレーションソフトウェアは、開発を始めてから今年27年目です。この間、挑戦的な技術者によって産み出されてきたソフトウェアは世界中の人々に愛されてきました。現代社会では、リスク対策や新分野開拓のためにはシミュレーションは不可欠なものと成っています。そして適正でコンパクトなソフトウェアが求められています。

POLYSUN HYBRID はトップクラスの機能と精度を持ちながら使い易さを最大限に追求した組合せ自由なマルチ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にしてあります。太陽エネルギー関連における営業、開発、設計、サービス分野のみならず研究・教育などでも幅広く使用されている本格的な再生可能エネルギー支援ツールです。

ソフトウェアの機能と特長

■POLYSUN　HYBRID シミュレーションから得られるもの

太陽熱、太陽光、地中熱、空気熱などたくさんの再生可能なエネルギーソースから給湯、暖房、冷房、冷却、発電などを獲得するシステムの完成度を効率性、経済性、技術、環境などの視点から短期間で検証できるでしょう。また複雑なシステムの個々の生産エネルギー量や消費エネルギー量を知り、安定供給の為の方法を得ることができます。
さらにシステムの不安定箇所や欠陥箇所を解明して部品の改良やシステムの改善に繋がります。



≪ハイブリドシステムをコントロール≫

■新規機能

- ●プラグインコントローラ機能
- ●ヒートポンプシステムの再冷却機能
- ●電気自動車コンポーネント追加
- ●シミュレーション解析時差修正
- ●ハイブリッドコンポーネントのテンプレート追加
- ●新カタログとデータベース
- ●プログラミングなどをメーカーの個人教授 （＊Premium ）

■モデリングによるシステムデザイン

作業場画面で部品を貼り付けモデリングをすることにより、自由な構成のシステムも作成できます。部品の追加削除や部品のパナメータ設定も容易にできます。

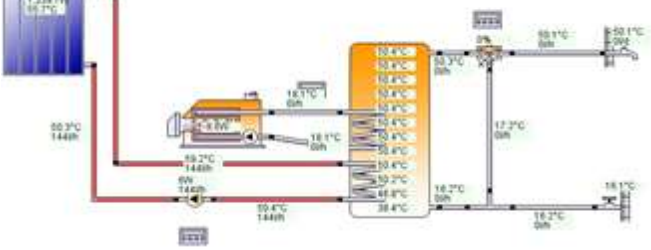
■計算間隔と解析時間

１秒から4分の間で自動計算。昼夜で計算間隔を変えるなど可能な限り最短ルートを進みます。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します。

■グラウンド機能

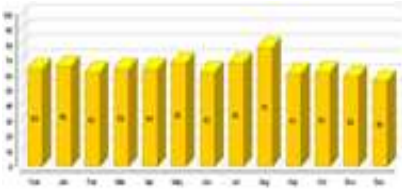
- ●オールイン-ワン機能
- ●METEONORM観測データ採用
- ●250 個以上のシステムテンプレートと 1.5 万個以上の部品カタログ内蔵
- ●全種カタログのユーザブル作成機能
- ●太陽プロファイル機能
- ●システムモデリング機能
- ●Map でロケーション指定機能
- ●コントローラプログラミング機能

＜時間軸温度解析＞



■用途

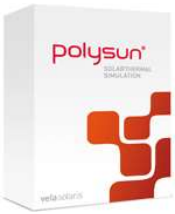
- ●エコキュートのシステムパフォーマンス予測
- ●再生可能エネルギーのプレゼンテーション資料の作成支援
- ●再生可能エネルギー関連商品の研究開発及び設計支援
- ●アーキテクチャーデザインの設計支援
- ●既存熱エネルギーシステムの検証及び改良
- ●再生可能エネルギーソースの設置環境の可否判断
- ●設備投資効果の判断



■構成

4種類のソフトウェアの組合せマルチソフトウェア構成による連成解析を提供致します。

●太陽熱温水



●太陽光発電

●ヒートポンプ

●コーゼネレーション
●クーリング

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

□プラットホーム :Windows 7, 8.1、10　Mac OSX
□Polysun開発元:スイスVela Solaris AG
□販売 :デサンテック