

# 太陽光発電の提案業務支援は



圧倒的な作業効率！  
ベストプランを素早く提案！

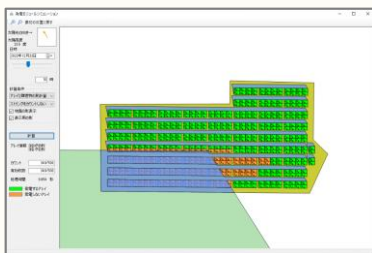
i-PALS は、日本コントロールシステムが開発・販売する太陽光発電の見積・設計・提案業務を支援するソフトウェアです

## 簡単操作で産業用も住宅用も！



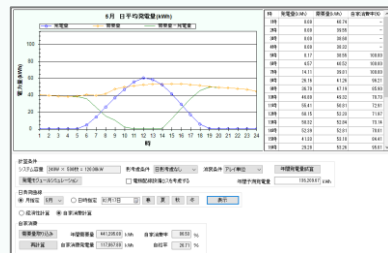
多彩な作図ツールで、産業用案件でも住宅案件までこのソフトウェア一つで設計できます。  
複数のプランを比較、複合して最適なプランを作成できます。

## ボタン一つで日影図作成も！



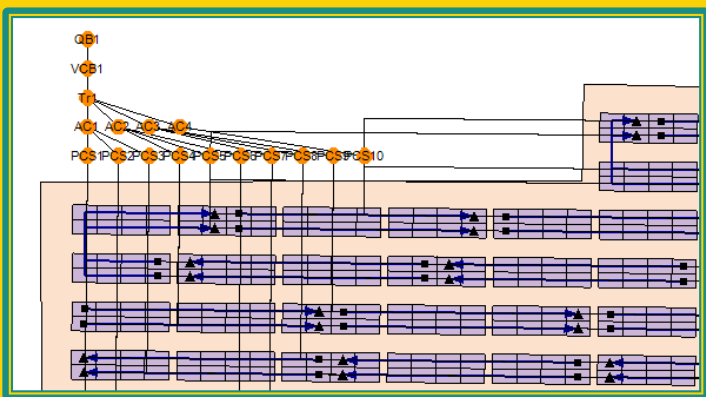
建物や屋上のペントハウスの高さを入れればボタン一つで日影図の作成ができます。  
日影図はDXF形式のデータとして出力でき、CADソフトとの連携ができます。

## 自家消費シミュレーションも！



30分のデマンドデータを取り込み、自家消費シミュレーションができます。  
年間発電量に対する自家消費率、年間需要量に対する自給率の計算も簡単です。

## エキスパート版でさらに便利に



### ケーブル長計算

BOS同士、BOSとモジュール間のケーブル長の計算が簡単に！

### BOSの拾い出し

自動/手動で拾い出しできます！

### ケーブル一覧表示

ケーブル個別	ケーブル合計	配管							
接続機器1	接続機器2	ケーブル種類	ケーブル型番	ケーブル径(mm)	ケーブル余裕率	ケーブル長さ実測(m)	ケーブル長さ余裕込み(m)	ケーブル長さ注長い方合わせ(m)	ケーブル価格
AC1	PCS1	電力	電力ケーブル CABLE5.5	5.5	10%	1.9	2.1	5.0	1,500円
AC1	PCS2	電力	電力ケーブル CABLE5.5	5.5	10%	2.8	3.1	5.0	1,500円
AC1	PCS3	電力	電力ケーブル CABLE5.5	5.5	10%	4.5	4.9	5.0	1,500円
AC2	PCS4	電力	電力ケーブル CABLE5.5	5.5	10%	4.5	4.9	5.0	1,500円
AC2	PCS5	電力	電力ケーブル CABLE5.5	5.5	10%	6.3	7.0	10.0	3,000円

## 5ステップ簡単操作！



### 1. ロケーション設定

設置場所の条件を設定。  
緯度経度情報は日影計算やシミュレーションに利用します。



### 2. 作図

設置場所および周辺環境を作図。  
多彩な作図機能で、野立てでも折半屋根でも作図可能です。



### 3. 割付

割付条件を設定して自動割付。  
同じ設置場所に対して枚数違いの複数パターンを作成可能。  
日影図の作成もできます。



### 4. 電気配線

BOS(周辺機器)を選択し、数量の算出とストリング設計を自動的にを行います。



### 5. シミュレーション

発電シミュレーション、自家消費シミュレーションが可能です。  
枚数違いの複数プランを比較することもできます。

# i-PALSの主な機能

## 1 作図

### CADより簡単な図面設計

- ・ユーザーフレンドリーな操作で直線や面を簡単に描画できます。
- ・図形の移動、回転、編集が自由自在です。

### 簡単な屋根伏せ作図

- ・ポリゴン選択で寄棟、切妻屋根を瞬時に作成することができます。
- ・伏せ図パーツを組み合わせ、屋根伏せ図の作成も可能です。



## 2 割付

### One Actionでの割付

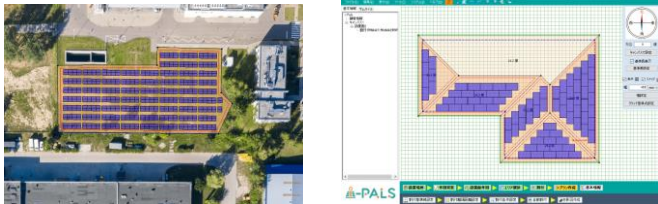
- ・割付条件を指定して、自由自在なレイアウトを実現します。
- ・アレイ架台の場合は影の影響を考慮したアレイ間のピッチを計算できます。

### 設置場所、架台に即した割付

- ・陸屋根、野立て、折半屋根、傾斜屋根が選択できます。

### 多種多様な割付パターン

- ・ちどり割付、外周合せ割付、段列指定割付、日影避け割付が選択できます。



## 3 配線

### One ActionでのBOS (周辺機器) 配線 **NEW**

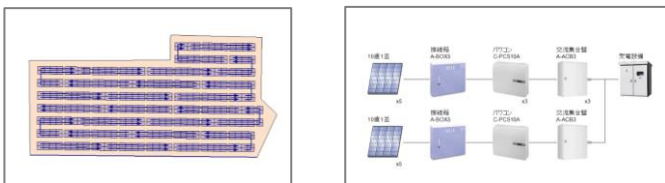
- ・条件を指定してPCSの自動または手動で拾い出しできます。
- ・条件を指定してBOS(周辺機器)自動または手動で拾い出しができます。 **Ex**

### ストリングの自動配線

- ・自動配線、手動での変更も可能です。

### ケーブル長の算出 **NEW**

- ・BOS(周辺機器)同士のケーブル長、BOSとモジュール間のケーブル長を自動計算します。 **Ex**



## 4 シミュレーション

### 日影図の自動作成

- ・周囲の構造物や屋上の障害物からの影を計算することができます。

### 日影減衰を考慮した発電量計算

- ・日影モジュールの非発電状態のシミュレーションが可能です。

### 日影減衰シミュレーション

- ・影のかかり具合を考慮し、365日24時間の発電量を計算できます。
- ・年間発電量と日単位のグラフ表示ができます。

### 自家消費シミュレーション

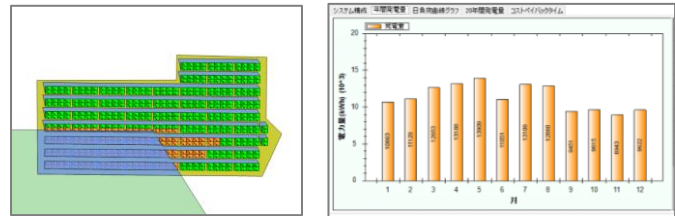
- ・30分のデマンドデータを読み込み、365日24時間データと照らし合わせることで自家消費率、自給率計算を行うことができます。

### 簡易な経済効果シミュレーション

- ・kw単価と売電料金、買電料金から簡単なコストペイバック計算が可能です。

### 複数プランの比較

- ・複数の割付パターン、複数の配線パターンからプランを作成し、プラン毎の比較を行うことができます。



## 5 提案

### Excelで自由フォーマットの帳票出力が可能

- ・Excel形式で出力を行うので、使いたい形式に合わせて自由に編集を行うことができます。

### データシートによる各種フォーマットへの柔軟な対応

- ・i-Palsで計算したデータはデータシートに出力します。数値をExcel関数で参照して独自のフォーマットに連携することもできます。(Excel機能)



**Ex** エキスパート版のみの機能

製品に関するお問い合わせ

日本コントロールシステム(株)

〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-20-18 三富ビル新館5階  
<https://i-pals.nippon-control-system.co.jp/>

