

Walk in home

太陽光パネルシミュレーションシステム

2010年11月10日

株式会社 **DTS**



シミュレーションの流れ

内容を確認し、シミュレーションを開始します。

太陽光パネル設置シミュレーションデータ入力画面

データ確認

地域 建物サイズ m² システム容量 kWh パネル設置枚数 枚

データ入力

年間予測発電量 <input type="text" value="3997.01"/> kWh	補助金の給付	ローン金額
余剰電力買取価格 <input type="text" value="48"/> 円	国補助金 <input type="text" value="0"/> 円	頭金 <input type="text" value="0"/> 円
設置費用 <input type="text" value="2,562,000"/> 円	都道府県補助金 <input type="text" value="0"/> 円	借入期間 <input type="text" value="0"/> ヶ月
メンテナンス費 <input type="text" value="20"/> 円/ <input type="text" value="15"/> 年毎	市区町村補助金 <input type="text" value="0"/> 円	年利 <input type="text" value="0.000"/> %
ライフスタイル <input type="text" value="日中在宅(昼)"/> 型	補助金の確認はこちらをクリック	
年間自己消費電力量 <input type="text" value="2000.00"/> kWh		

シミュレーション開始

・年間予測発電量
システム容量/建設地の平均日射量の係数/ロス率から自動計算されます。

・余剰電力買取価格
1～10年目:48円 11年目以降:24円で計算

・設置費用
システム容量×70万円が初期数値。
国の補助金適用のための上限値で設定。

・メンテナンス費
パワコンの交換を想定。

・ライフスタイル
買い取り分に影響

・年間自己消費電力
4人家族を想定

シミュレーションの流れ

シミュレーション結果を確認します。



・損益分岐グラフ

初期費用をマイナス計上し、毎年の売電利益を積み上げることで初期費用を回収できる年数目安を提示します。

また、費用回収後の利益目安を提示します。

・環境貢献度の表示

年間CO2削減量を数値とスギの木の本数に換算して表示します。

この段階では、費用回収に相当な年数がかかる結果がでるケースが多いです。

(今回は26年)

こちらを一般的なパターンとして説明します。

そのうえでタブを切り替え入力画面に戻ります。

シミュレーションの流れ



補助金情報を入力します。

太陽光パネル設置シミュレーションデータ入力画面

データ確認

地域 建物サイズ m² システム容量 kWh パネル設置枚数 枚

データ入力

年間予測発電量 <input type="text" value="3997.01"/> kWh	補助金の給付	ローン金額
余剰電力買取価格 <input type="text" value="48"/> 円	国補助金 <input type="text" value="250,000"/> 円	頭金 <input type="text" value="0"/> 円
設置費用 <input type="text" value="2,562,000"/> 円	都道府県補助金 <input type="text" value="360,000"/> 円	借入期間 <input type="text" value="0"/> ヶ月
メンテナンス費 <input type="text" value="20"/> 円/ <input type="text" value="15"/> 年毎	市区町村補助金 <input type="text" value="360,000"/> 円	年利 <input type="text" value="0.000"/> %
ライフスタイル <input type="text" value="日中在宅(昼)"/> 型	補助金の確認はこちらをクリック	
年間自己消費電力量 <input type="text" value="2000.00"/> kWh		

シミュレーション開始

・Ex) 国の補助金	250,000円
都の補助金	360,000円
区の補助金	360,000円
計	970,000円

を入力し、再計算を行います。

シミュレーションの流れ

シミュレーション結果を再確認します。



補助金の効果で投資回収年数目安が
26年 13年へと半減します。
また、回収後の利益目安が
約17万円 約114万円へと増加します。

更に、貴社の設定価格を入力し
再計算することで計算結果がより改善されます。
仮に1,500,000円とします。

シミュレーションの流れ

最終結果を確認します。



最終結果

- ・投資回収年数目安 約4年
- ・回収後利益目安 約220万円
- ・CO2削減量 1,257Kg/年
- スギの木換算 90本/年

これまでのストーリーにもとづき
 以上3つのデータをお施主様の間取りで
 提示することで、貴社にて太陽光発電を
 設置するメリットと環境貢献度を理解頂き
 受注へとつなげていただきたいと思います。

