

# 時代は自家消費。

環境貢献が企業の評価に繋がるいま。  
「自家消費型太陽光発電システム」導入を提案・サポートいたします。



※屋根置き型太陽光発電設備のイメージです

約30年の実績を誇るプロの技術で御社のカーボンニュートラル対策を実現します。

メリット

## 1 企業価値の向上

太陽光発電導入による環境配慮が企業価値の向上に繋がります。

### ●企業投資の新しい判断基準に

ESGとは、環境(Environment)、社会(Social)、統治(Governance)の三つを指します。近年、世界中で環境問題が取り上げられていることを踏まえ、企業投資への判断基準が強化されています。売上をはじめとする数値として表れる情報に加えて、このESGへ取り組み姿勢が新たな評価材料として重視されているのです。

#### E 環境 Environment

再生可能エネルギーの利用  
環境汚染への対応  
水資源の有効活用  
生物多様性の保全

#### S 社会 Social

サプライチェーンのリスク管理  
適切な労働環境の実現  
地域社会への貢献  
女性活躍の推進

#### G 統治 Governance

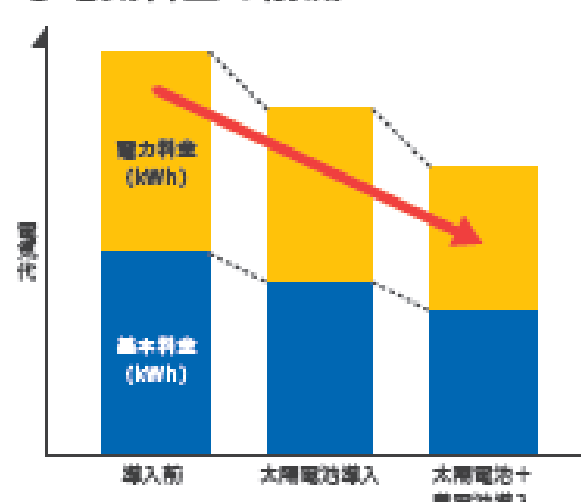
積極的な情報開示  
株主権利の確保  
取引の透明性  
汚職防止

メリット

## 2 エネルギーコストカット

電気料金の削減や太陽電池モジュールによる遮熱効果も期待できます。

### ●電気料金の削減



### ●遮熱効果で空調費も削減

季節	屋根表面温度	野間新築車(天井面)温度測定値		温度差
		太陽電池未設置	太陽電池設置	
夏場	70.0℃	49.3℃	38.4℃	-10.9℃
冬場	-5.0℃	8.1℃	13.4℃	5.2℃

※一般財団法人新エネルギー財団(NEF)より「新エネルギー利用促進調査報告書」より

屋根に太陽電池を設置することで、二重屋根効果が得られ、夏は涼しく冬は暖かい。

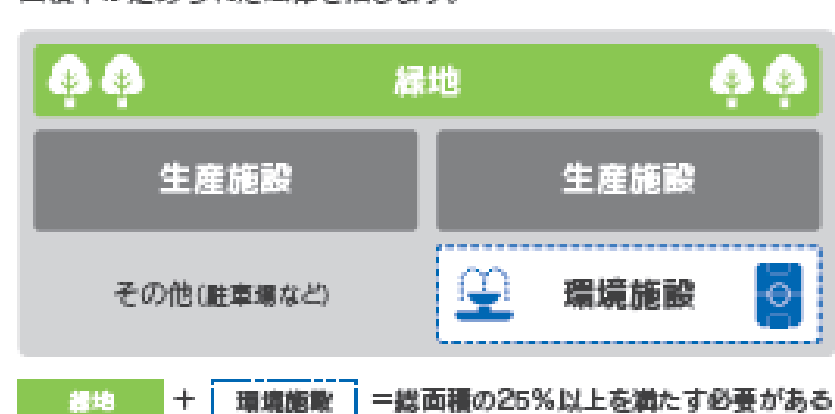
メリット

## 3 生産施設の拡大

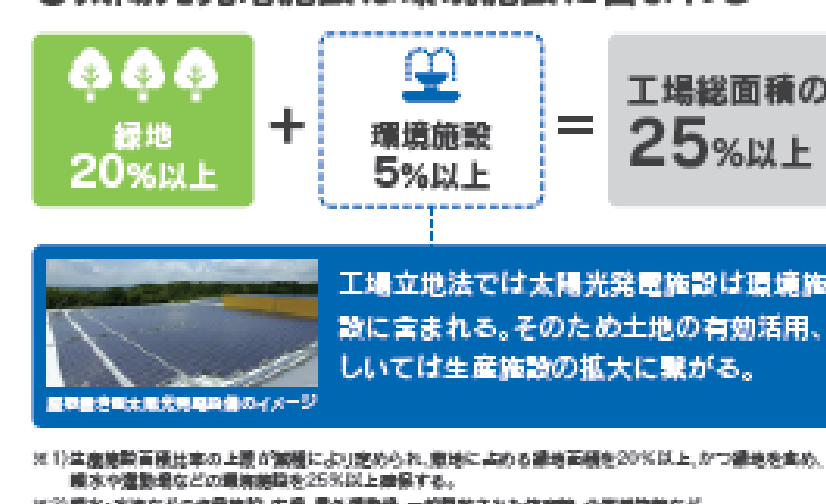
工場立地法<sup>※1</sup>では、太陽光発電施設は環境施設<sup>※2</sup>に含まれ、生産施設の拡大に繋がります。

### ●工場立地法とは

対象工場: 敷地面積が1,000㎡以上又は建坪面積が3,000㎡以上  
規模の大きい工場の施設利用において「生産施設・緑地・環境施設」の面積率が定められた法律を指します。



### ●太陽光発電施設は環境施設に含まれる



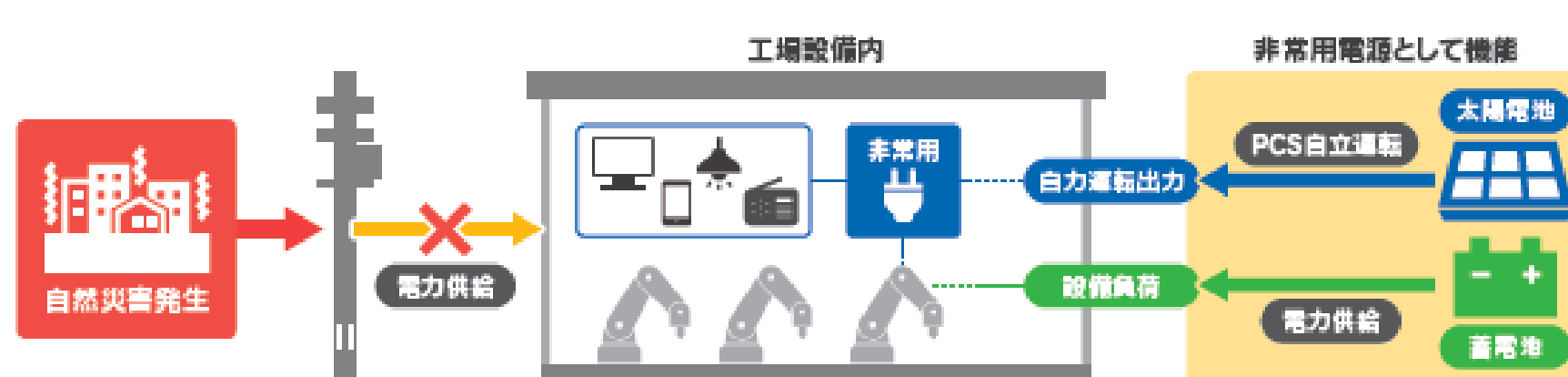
メリット

## 4 BCP(事業継続)・災害対策

停電時に非常用電源として電力を確保しておくことが可能です。

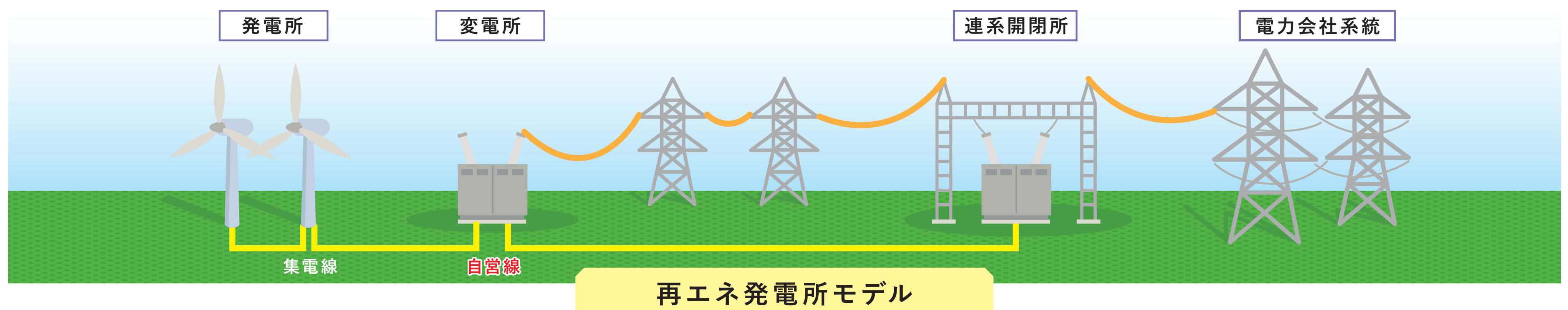
### ●停電時の電源供給のイメージ

近年多発する甚大な自然災害により、事業継続に欠かせない電力供給が途絶するケースが発生しています。太陽光発電に加えて、蓄電システムを導入することにより、災害に対する対応力・復旧力を高めることが可能です。

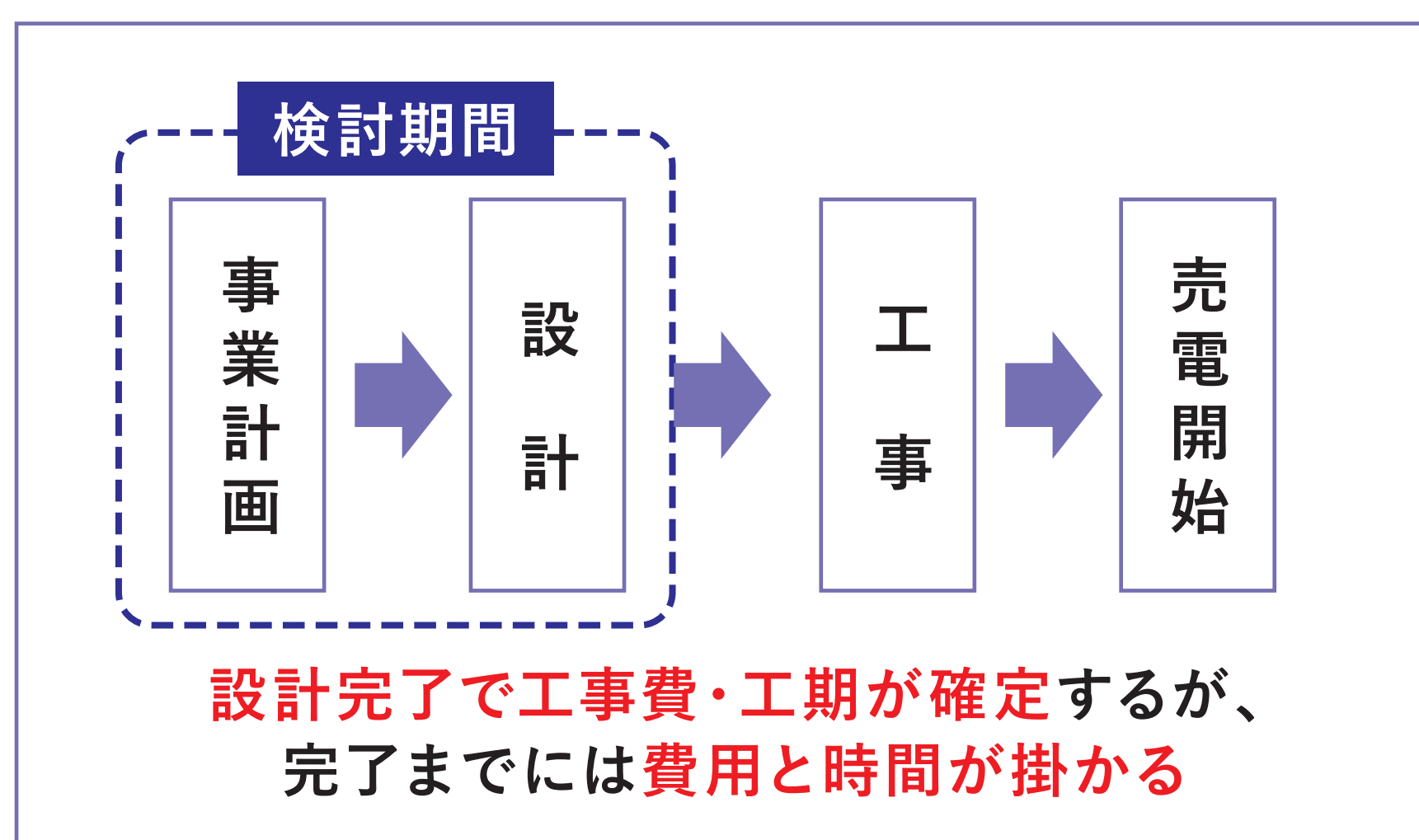




# 再エネ発電所 自営線設計システム



- ◆ 工事費はいくら掛かるのか ◆ 工期はどの程度かかるのか
- ◆ 検討には費用と時間を掛けたくない



## 自営線設計システム

- ① 自営線ルート
- ② ケーブルサイズ
- ③ ケーブル径間

## 事業性評価

## システムイメージ

### ESRI社のArcGISで最適なルートを検討



- ◆ 設計期間を従来比で **75% 短縮** することができる。
- ◆ 案件初期段階に **精度の高い工事費・工期の検討** をする事で、**事業性評価** ができる

住友電設は再エネ発電所の設計・施工を**ワンストップ**対応し  
発電所建設を全力でサポートします