

PV Oasis だからできる

# ゼロ・エネルギー・ルーム ZER

ero nergy oom

こんなことはありませんか？

主要取引先から環境への取り組み状況の報告要請が来た。  
そろそろうちも何かやり始めないと取引に響くかもしれない。  
しかし、新型コロナで経済が不安定な今、  
ZEB(事務所のゼロエネ化)に大金を出す余裕は無い。。。

RE100

SDGs

脱炭素

まずは無理せず、  
小さく始めましょう

既設事務所の1部屋  
から始めるゼロエネ化  
(キュービクル改造不要)

ニプロンの  
**ZER**  
ero nergy oom  
ゼロ・エネルギー・ルーム

こんなことはありませんか？

北海道や千葉の広域停電の体験談を聞いてドキドキした。  
明日は我が身。せめて社員の安全は確保しなければ。  
しかし、避難所を新設するほど資金に余裕が無いし、  
それを普段使わないのも勿体ない。

レジ  
エンス

ブラック  
アウト

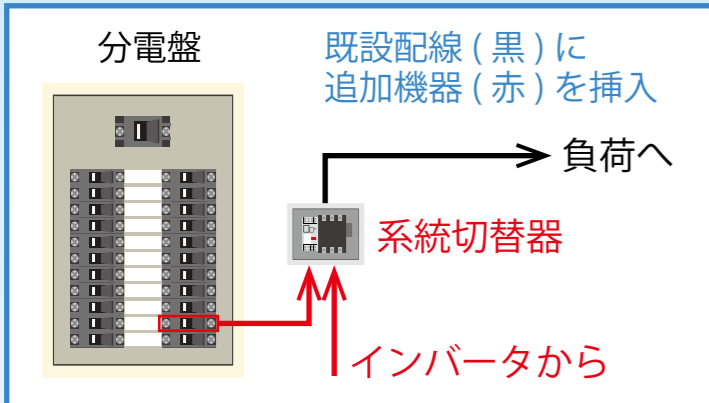
BCP

まずは既存設備  
を活用しましょう

既設事務所の1部屋  
が避難所に早変わり  
(しかも再エネで長持ち)

ニプロンの  
**ZER**  
ero nergy oom  
ゼロ・エネルギー・ルーム

### 繋ぎ込み配線イメージ



### 系統切替器

PV Oasis給電と系統給電を切り替える装置。通常は PV Oasis給電、PV Oasisの保守時や異常時には系統給電へ切り替える。



Neo expander

### 充放電コンバータ

蓄電池の充放電をコントロールする装置。さらに、専用クラウドサーバと通信し、蓄電池の状態監視や遠隔制御を行う。

### 整流器

系統から受電し安定した直流に変換する装置。雨天続き等で蓄電残量が少なくなった際に系統から補給電することで館内停電を防ぐ。

### GP1UT

新製品(発売予定)

### 太陽電池

太陽光エネルギーを電気エネルギーに変換する装置。



### PVマキシマイザー

太陽電池が常に最大出力できるように制御する装置。ストリング単位で制御するため、影の影響も受けにくい。さらに、専用クラウドサーバと通信し、太陽電池の計測データを収集・分析することで異常の兆候を掴む。



新製品(発売予定)

### インバータ

直流の電気を交流に変換し、交流の電気機器に給電する装置。系統連系せず自立運転するため、系統停電時も停まらず給電継続する。

### 蓄電池

電気を蓄える装置。現在主流のリチウムイオン電池を採用。



※構成例であり、システム仕様や建物の構造等によって異なる場合があります。

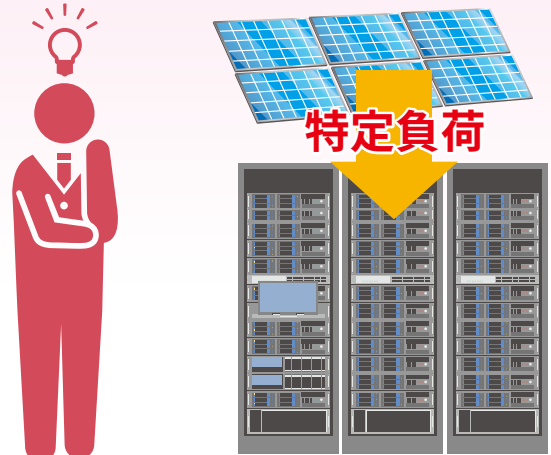
# ゼロ・エネルギー・ルーム ZER は **ここが違う**

## 再エネ（太陽光発電）電気の行先が分かる！

### 一般の太陽光発電（連系型）



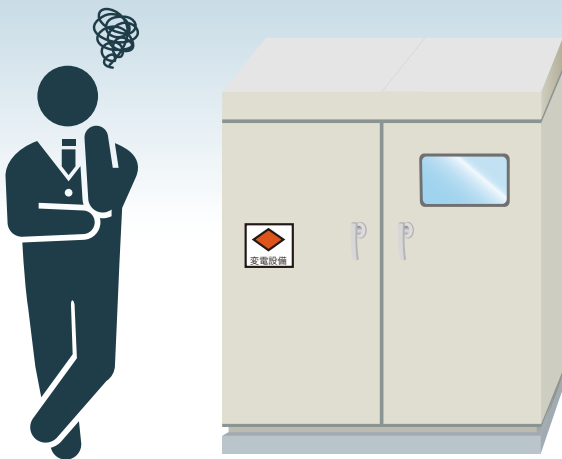
システムの電気と混じり合って  
再エネ電気がどこに行ったか分からない。



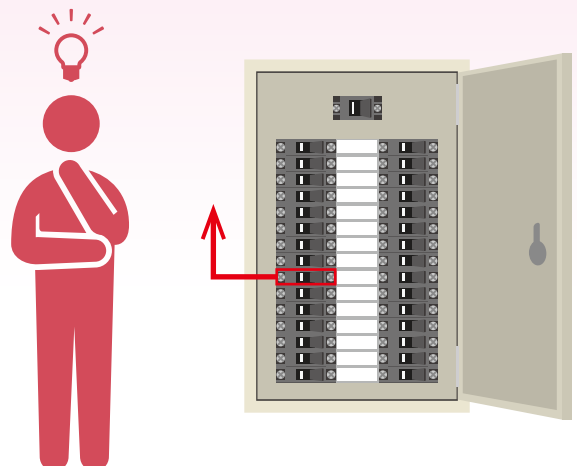
再エネ電気の行先が分かるから  
自信をもって再エネアピール！  
さらに停電でも止まらず安心！

## キュービクルは触らず分電盤のブレーカに繋ぎ込み！

### 一般の太陽光発電（連系型）



キュービクル改造できる業者がない。  
新品に全交換するとコストが合わない。



ゼロエネや無停電の対象にしたい  
分電盤のブレーカを選んで接続。  
対象ブレーカは後から変更も可能。

特徴は他にも色々。ご関心のある方はぜひ弊社へお問い合わせください。