

太陽光発電を最大限利用

逆潮流を抑制して
余剰電力を充電します！

太陽光
自家消費型

逆潮流防止・ 余剰電力充放電制御装置 (参考)

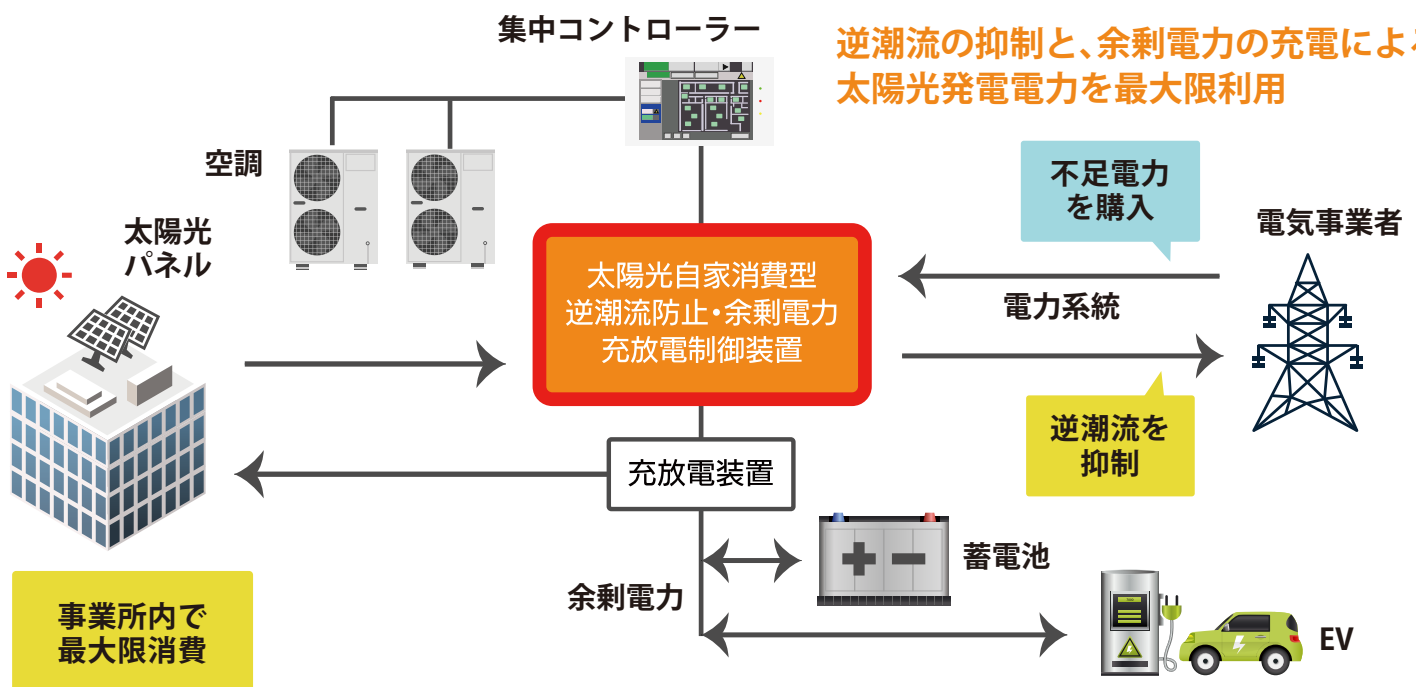
概要

- 電気事業者の取引用機器（系統受電点の電力パルス信号）からの瞬時電力潮流とパワーコンディショナー（PCS）からの発電電力をリアルタイムに取り込み、系統側（送電線）へ逆潮流が発生しないように、一定のベース電力（消費電力）を差し引いてパワーコンディショナー（PCS）に対して、発電自動制御を行います。
- 通常、事業所等の休日は、生産負荷が少ないことから、パワーコンディショナー（PCS）に対して、発電抑制制御を行います。本制御中は、余剰電力が発生しますので、充放電装置を介して蓄電池あるいは電気自動車（EV）へ自動充電します。
- 本装置内に空調機の自動制御機能を組み込んでおり、契約電力のピークカットと電力量の削減（省エネ）を行います。

システム構成

特許第 6414870 号取得

逆潮流の抑制と、余剰電力の充電による
太陽光発電電力を最大限利用



電気代の節約

再生エネルギーの
利活用による
CO2の削減

売るよりも
使った方が得

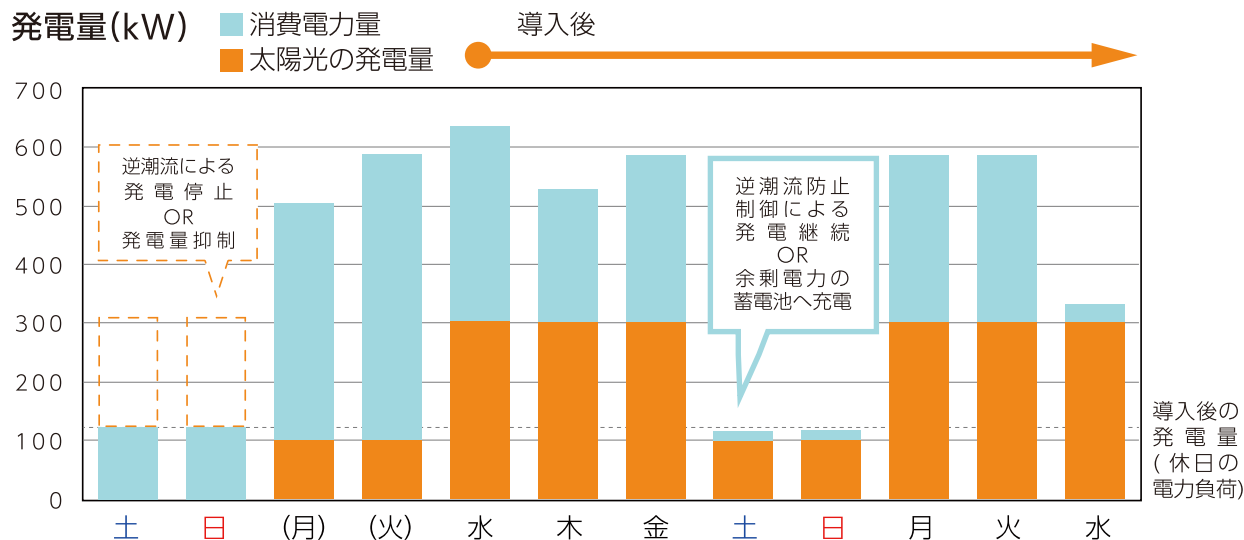
税制優遇
補助金の活用

BCP
対策

地球温暖化
防止の施策

平日・休日の発電カーブについて（イメージ）

一般に平日と休日の消費電力量は大きく異なりますが、太陽光発電量はほぼ一定となります。導入前の土日(左側)では、逆潮流が起きるため発電停止、もしくは土日に合わせた発電量に抑制(月)(火)が求められますが、導入後の土日(右側)では逆潮流を抑制し発電します。逆潮流抑制中の余剰電力は、蓄電池等へ充電します。



主な仕様（参考）

項目	仕様	
供給電力	AC100V±10% (商用)	
消費電力	100W以下	
動作条件	0~+40℃	
入力 (瞬時電力)	4-20mA (2点)	・PIDコントローラ ・PCS発電電力
出力	アナログ出力: 4-20mA (2点)	・PIDコントローラ ・PCS出力
	デジタル出力: 無電圧接点 (4点)	・充電開始, 信号停止 ・放電開始, 信号停止
表示部	瞬時電力潮流値 (kW)	
	太陽光発電電力値 (kW)	
	PCS (パワーコンディショナー) 出力値 (%)	
記録計	ペーパーレス記録計	
筐体サイズ	600mm (幅) × 250mm (奥行) × 1200mm (高さ) ※	
重量	80kg	
塗装色	マンセル記号 2.5Y9 / (近似色)	

※突起部は含まず



技術を街へ、未来へ
ニシム電子工業株式会社

本社 〒812-8539 福岡市博多区美野島1-2-1

TEL 092-482-4702

<https://www.nishimu.co.jp/>

お問い合わせは

※本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承下さい。