

物流倉庫・リゾン有明屋上の太陽光発電パネル設置について

株式会社シオザワ
管理本部

弊社では、環境に配慮した紙ビジネス事業や機密文書リサイクル事業を通じて環境にやさしい社会作りを目指して参りました。その考えの中、弊社物流倉庫・リゾン有明の屋上に太陽光発電パネルを設置し、再生可能エネルギーの利用を進めます。昨今の地球温暖化によるCO₂の削減と共に、SDGsの推進にも寄与すると考えます。現在、リゾン有明で使用している電力の30%程度を今回の太陽光発電で賄う予定です。

以下、参考

1、設置した設備の概要

太陽電池 モジュール	メーカー名	ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
	型式名	NER120M345J-MB
	1枚当りの公称最大出力	345W
	設置枚数	364枚
	公称最大出力合計	125.58KW
パワー コンディショ ナ	メーカー名	オムロンソーシアルソリューションズ株式会社
	型式名	KPW-A55-2SPJ4
	1台当りの定格出力	5.50KW
	台数	2台
	定格出力合計	11.00KW
	型式名	KPW-A55-2SJ4
	1台当りの定格出力	5.50KW
	台数	18台
定格出力合計	99.00KW	

2、設置場所

株式会社シオザワ 物流倉庫 リゾン有明

住所：東京都江東区有明四丁目3番地23

3、設置目的

太陽光システム発電設備を導入して、物流倉庫リゾン有明の消費電力の一部を賅うことで、平常時の温室効果ガスの排出抑制に取り組めます。また、停電時においても必要な電力供給が可能となり、物流倉庫として事業を継続することができます。また電気系統への負荷軽減を行うことができます。

4、参考情報

1) 想定電力消費量と想定発電電力量

- ・年間想定電力消費量 437,799.00 KWh/年・・・①
- ・年間想定発電電力量 137,419.00 KWh/年・・・②
- ・年間想定電力消費量に対する年間想定発電電力量の比率・・・②/①=31.4%

2) 温室効果ガス排出抑制効果

- ・太陽電池を利用して、日光を直接的に電力に変換する
- ・発電には燃料が不要で、運転中は温室効果の排出を抑制できる
- ・非常に少ない排出量で電力を供給する

3) 副次効果

- ・環境問題への社会的な貢献につながる
- ・メンテナンス等にかかる手間が比較的少ない
- ・夏は屋根への直接日光を遮りより涼しく、冬は外部への放熱を抑えてより暖かくなる

4) 株式会社シオザワのこれまでの省エネルギーの実施内容

- ・高効率照明器具の導入 (LED化)
- ・照明の間引き及び不要時消灯
- ・省エネ意識の啓発 (省エネ啓発ポスターの掲示)
- ・デマンド管理機器による消費電力の確認

5、稼働開始

2023年8月1日

6、画像



以上