

【再エネ設備情報及び省エネルギー対策の取組内容の公表資料】

■ 導入場所

宗教法人世界真光文明教団 錬成館
静岡県伊豆市冷川1524番地4

■ 導入した設備の概要

【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： NER144M550B-MD ・ 1枚あたりの公称最大出力： 550W
- ・設置枚数： 192枚 ・ 公称最大出力合計： 105.60kW

【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-A55-2PJ4 ・ 1台あたりの定格出力： 5.50kW
- ・台数： 2台 ・ 定格出力合計： 11.00kW

【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-A55-2J4 ・ 1台あたりの定格出力： 5.50kW
- ・台数： 14台 ・ 定格出力合計： 77.00kW

■ 導入目的

宗教法人世界真光文明教団(錬成館)に自家消費型太陽光発電設備を導入し、平時の温室効果ガス排出抑制に加え、錬成館で自家消費することにより災害時に必要最低限の電力供給にしようし、停電時の事業の継続性の向上に寄与する。また、電力系統への負荷軽減を図る為。

■ その他の事業者の再エネ設備導入の参考になる情報

【想定電力消費量と想定発電電力量】

- ・年間想定電力消費量： 745,044.00 k Wh/年 ・ 年間想定発電電力量： 101,200.00 k Wh/年
- ・「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： 13.6%

【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。発電そのものには燃料が不要で、運転中は温室効果ガスを排出しない。非常に少ない排出量で電力を供給する。

【副次効果】

- ・環境改善に貢献できる
- ・屋根にソーラーパネルを設置することで、夏は屋根への直射日光を遮り室温上昇を抑え冬は外部への放熱を抑える断熱効果がある。

■ 省エネルギー対策の取組内容

- ・照明器具のLED化
- ・不要時消灯
- ・蛍光管の間引き
- ・冷蔵庫設定温度の適正化