

# 宇久島の未来へ



発行人：宇久島みらいエネルギー合同会社

問合せ先：宇久島総合開発株式会社 0959-57-2411

## 海底ケーブルについて

### 【海底ケーブルの太さ】

宇久島-本土間は、長距離送電で省エネルギーとなる「直流電流」に変換し、光ケーブルを内包した直径11.5cmのケーブルと光ケーブルを内包しない10.5cmの2本のケーブルで繋ぐ予定となっております。寺島-宇久島間は、宇久島-本土間にくらべて距離が短いので直流電流に変換せずに、3本の導体(電気が流れる部分)を1本にまとめた直径13.5cmのケーブルを使用する予定です。

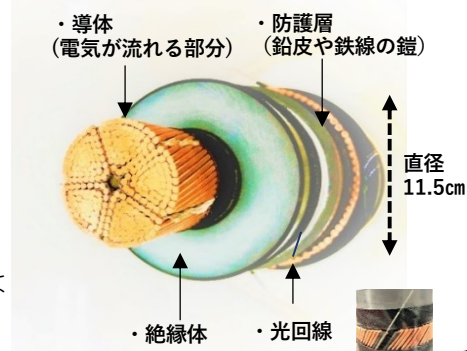
### 【海底ケーブルの構造】

宇久島-本土間の直流電流は、電池のプラス極とマイナス極の様に、電気が行き来する通り道として、一つの経路に2本のケーブルが必要になります。ケーブルの中心に直径3cm程度の導体(電気が流れる部分)があり、その周囲を絶縁体・防護層等で覆い、断線を防ぎます。

### 【ケーブルの発熱】

ケーブルに電気が流れると僅かに発熱しますが、海水温への影響は極めて小さいと分析しています。

〈宇久島-本土間の使用予定ケーブル断面〉

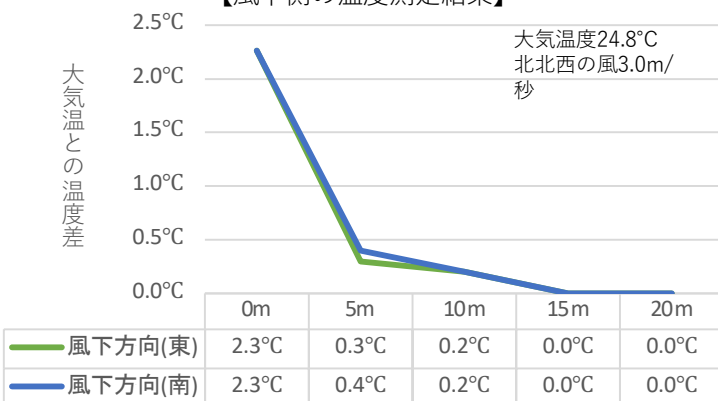


## 太陽光パネルによる温度上昇測定

鹿屋大崎ソーラーヒルズ太陽光発電所  
発電所規模 100MW



【風下側の温度測定結果】



【パネル設置による温度上昇測定について】

住民の皆様への説明会の場にて、太陽光パネルを設置することによる温度上昇の懸念をご指摘頂きましたことを受け、宇久島と近い条件の発電所にて実測実験を行いました。結果、パネル上50cmの位置においては+2.3℃の温度上昇が見られましたが、風下方向へ5mほど離れた場所では周囲の温度とほぼ同じとなり、その影響は軽微であることを確認しました。



# パネル配置後のイメージ図

おおよそのパネル位置を反映したパース図面を作成させて頂きました。  
島民の皆様のイメージ醸成の一助になれば幸いです。

## 【空撮イメージ】



神浦・小浜方面



野方方面

計画上最もパネルが密集する予定場所の空撮イメージ図です。  
上空200~300m地点からの光景になります。

## 【城ヶ岳からの景観イメージ】



飯良・寺島方面



木場方面

城ヶ岳山頂付近からの人の目線による景観イメージです。

## ◆◇作業員募集◇◆

屋外作業をお手伝い頂ける方を募集致します

### 【募集職種】

- ・土地の形状確認
- ・除草
- ・営農活動
- ・牧草栽培、収穫
- ・資材運搬

その他

### 【給与】

- ・日給10,000円～

### 【資格】

- 保有者優遇※必須ではありません。
- ・刈払機講習受講済み証
- ・チェーンソー講習受講済み証
- ・大型特殊免許

### 【研修】

作業に関する資格取得のサポートを行います。

### 【勤務】

- ・8:00~17:00(週3日以上勤務できる方)
- ※勤務形態応相談

### 【応募方法】

0959-57-2411  
宇久島総合開発株式会社(受付)

お気軽にお問い合わせください。  
詳細をご説明いたします。

■宇久島にUターン希望の方歓迎致します