

世界初の球状太陽電池による、景観を損ねず風雪にも強いスマートなソーラーサイン		取組開始時期	2018年～	取組の カテゴリ	環境対策
--	--	--------	--------	-------------	------

1. 団体名	スフェーパーワー株式会社	2. 連携先の団体	京都府伊根町
--------	--------------	-----------	--------

3. 取組目的	景観を損ねず、かつ自然エネルギーの利用によるCO ₂ 削減への取組み	4. 関連するゴール	  
---------	---	------------	---

5. 取組詳細（取組内容の詳細及び取組によって得られた成果、今後の方向性等）

京都府伊根町様は、日本の最も美しい村連合に加盟されており、その会長を伊根町長が務めておられるということもあり、また舟屋群という重要伝統的建造物群保存地区も有しておられ、景観をたいへん大切にされています。一方、地球温暖化防止に向けた再生可能エネルギーの活用にも鋭意取り組んでおられます。伊根町様の重要伝統的建造物群保存地区では、通常の黒い平板太陽電池は、景観を損ねるだけでなく、光害なども発生するため設置を禁じておられましたが、弊社のソーラーサインは、景観を損ねないということでもずは町役場の案内サインとして採用していただきました。サインのデザインも、木造の町役場庁舎のイメージと合わせよう、景観アドバイザーの方のアドバイスによるものです。



夜間はここが点灯します。

バッテリー内蔵で、発電した電気を蓄電します。

太陽電池部分に、落葉や雪が積もることなく、メンテナンスが不要です。

災害による停電時でも点灯します。

景観を阻害しない、スタイリッシュなデザインです。

これが、シースルーの球状太陽電池です。

二重の強化ガラスなので、自転車があついても強風でも割れません。

基礎の土台工事だけで、電気配線工事は不要です。

取組のポイント（3つの視点）

地方創生SDGsの視点

太陽の光は直射光だけではなく、反射や散乱光など様々な角度で地表に降り注ぎます。それらの光をより効率よく受光するために生まれたのが、全方位受光できる球状太陽電池です。小さな粒状なので様々な形・デザインに適應できるため、あらゆる場所でクリーンエネルギーが利用でき、CO₂削減に貢献できます。

ステークホルダーとの連携

伊根町様は、自然景観を大切にしておられ、それを損ねることなく、かつ自然エネルギーの活用に関心を持っておられ、サインのデザインも町の景観アドバイザーの方のアドバイスをいただいて、製造し設置しました。

モデル性・波及性

災害による停電時に、避難所など重要な施設の案内サインとして、あるいは電気ケーブル敷設が困難な風光明媚な景勝地での案内サインなど利用用途は広く、国内外の観光客にも自治体様のCO₂削減の取り組みをPRできると考えます。

自由記述欄

夕暮れ・夜間に点灯するサインを検討される際に、
以下のような課題を抱えておられる場合に有効です。

- ・電気配線工事で景観を損ねることになるので、電気を持ってこれない
- ・電気配線工事に多額の費用がかかる
- ・景観を阻害するデザインのものには設置できない
- ・強い風や衝撃、積雪などで壊れては困る
- ・清掃などメンテナンスに人手をかけたくない
- ・再生可能エネルギーを活用していることをPRしたい
- ・災害による停電時でも点灯させたい



伊根町役場周辺

