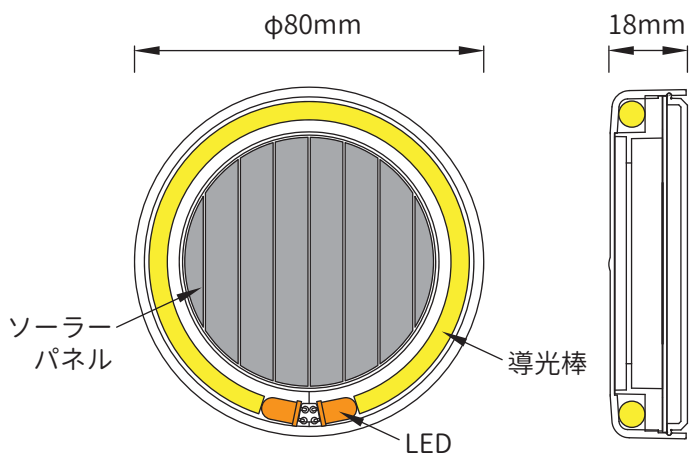


## 外観図／製品仕様



| 項目                | 規格・仕様             |
|-------------------|-------------------|
| 太陽電池              | アモルファスシリコン太陽電池    |
| 蓄電装置              | 電気二重層コンデンサ        |
| LED               | 緑 2個              |
| LED 1球あたり輝度 (mcd) | 30,000 mcd 以上     |
| 本体ケース             | ポリカーボネイト樹脂加工品     |
| 点滅周期              | 約120回/分           |
| 作動時間              | 日没時自動点滅開始、日昇時自動消灯 |
| 同期装置              | 日本標準電波 (JJY) 受信   |
| 使用温度              | -20℃～+70℃         |
| 充電時間              | 南向30° 快晴時1時間以内    |
| 外形寸法              | φ80、厚さ18mm        |
| 質量                | 約73g              |

### ⚠️ 安全に関するご注意

#### 使用上のご注意

- 本製品は交通安全を目的とする付属施設として設計されています。他の目的や用途には使用しないでください。

### ⚠️ 太陽電池製品のご注意

#### 使用上のご注意

- 充電装置に電気二重層コンデンサを使用している製品は、出荷時には完全放電しています。設置当日は点滅動作を行わなかったり、仕様通りの時間動作しないことがあります。故障ではありませんのでご了承ください。

#### 施工上のご注意

- 日照が十分に得られる場所に設置してください。特に午前10時～午後3時までに日陰になる場所やトンネル内では設置されても発光しません。
- 太陽電池製品は以下の箇所には設置しないでください。
  - ・日照の悪い場所（午前10:00 から午後3:00 間に日陰が生じる箇所）
  - ・トンネル内や高架下
  - ・街路灯の直下など夜間でも明るい場所
- 夜間でも街路灯などがある明るい場所では点滅動作を行わない場合がありますので設置場所にはご注意ください。

### ⚠️ 日本標準電波 (JJY) 利用製品のご注意

#### 施工上のご注意

- ノイズにより電波受信環境に影響が生じる場合があるため、以下の箇所には設置しないでください。
  - ・水銀灯の直下または近接した場所
  - ・高圧線（電線）、電車の架線、飛行場（通信施設）の近く
  - ・山の谷間（AMラジオが受信しにくい場所）

#### 💡 受信環境を簡単に判断する方法

- ①本製品の設置を検討する場所で AM ラジオを一番低い周波数（放送波の入らないところ）に設定します。
- ②サーという一定のノイズ音が聞こえる状態にします。
- ③ノイズ音が大きくなるか（ブーン、バリバリ、ガーといった音がしないか）を確認してください。大きなノイズ音がするところでは受信は困難です。

※引用元：日本標準時 (JST) グループ Website ([https://jjy.nict.go.jp/QandA/FAQ/malfunc\\_denpadokei.html#q5](https://jjy.nict.go.jp/QandA/FAQ/malfunc_denpadokei.html#q5))

ウェブサイト [www.izm-e.com](http://www.izm-e.com)

メールでのお問い合わせ [info@izm-e.com](mailto:info@izm-e.com)

**izm** 株式会社イズム

〒980-0014

宮城県仙台市青葉区本町3-5-22 管工事会館3階

☎️ 022-796-7513 📠 022-796-7514

●製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。●本資料の記載内容は2022年7月現在のものです。最新の仕様は弊社WEBサイトをご確認ください。

<お問い合わせ先>



## ソーラー式自発光視線誘導標 ブリンクフープ



設置イメージ(夜間)



国土交通省新技術情報提供システム  
**NETIS**  
登録番号:TH-220001

ソーラー  
発電式

同期  
点滅式

バッテリー  
交換不要



<施工後>

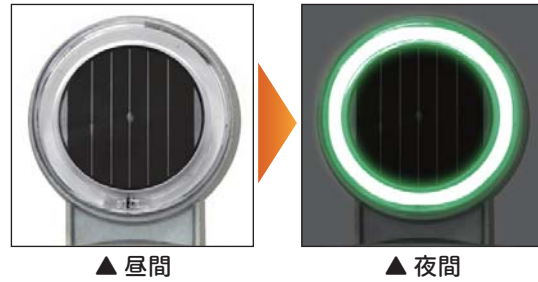


<施工前>

貼るだけ!

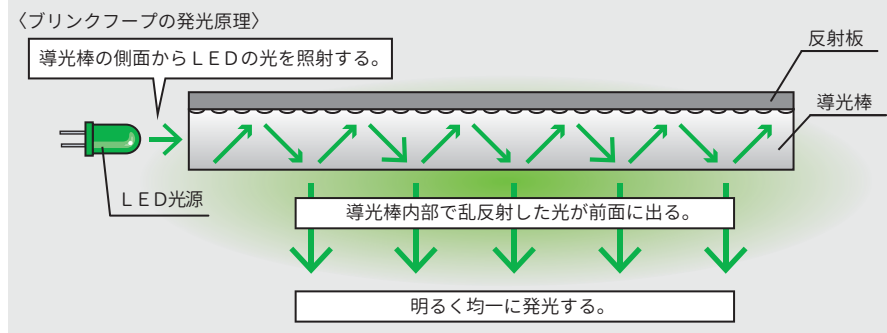
## 特長① 均一発光で遠くから見やすい

- LEDの光を特殊な導光棒内部で乱反射し、輪っか状の導光棒が明るく均一に光ります。
- 見る角度を選びません。本体真横からも発光を視認できます。
- 人間が最も明るく感じる緑色LEDのうち、導光効果の高い波長のものを使用しています。



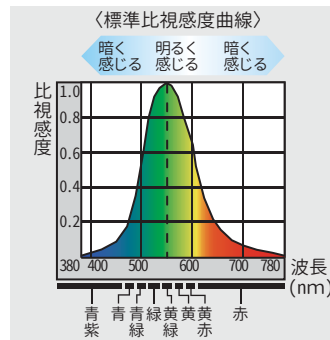
### 導光って何？

導光とは、板や棒などの発光させたい対象物の端面からLEDなどの光源を入射し、その光が内部で乱反射することによって対象物の表面を発光させることです。身近な例としては、車のテールランプや内装、スキャナーの読取ロッド、照明機器などに広く活用されています。



### なぜ緑色？

ヒトの目が最も明るく感じる色として、光の各波長の明るさ感(=明るさを感じる強さ)を相対値で表したものを比視感度といいます。プリンクフープは比視感度が最も高い(=ヒトの目が最も明るく感じる)緑色を発光色に採用しています。



## 特長② 同時に点滅するから道路線形が見えやすい

- 日本標準電波(JJY)を受信して、複数個\*の製品が同時に発光点滅します。
- 同時に点滅することで連続的な線形表示と視線誘導が行えます。

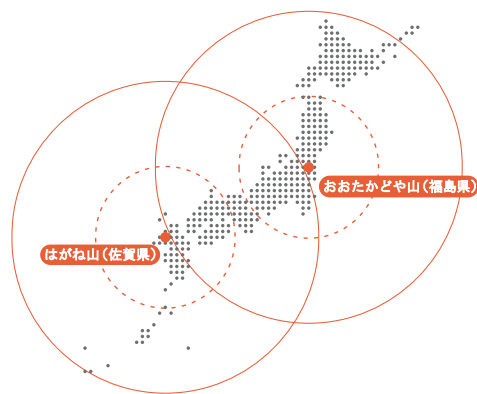
\* AMラジオが届く範囲であれば個数に制限はありません。

### 日本標準電波とは？

正確な日本標準時の正確な周波数の電波のことです。総務省管轄の国立研究開発法人情報通信研究機構が運用しており、以下の2つの送信所から電波の放送を行っています。

- ・福島県田村市都路町・おたかどや山(40キロヘルツ)
- ・佐賀県佐賀市富士町・はがね山(60キロヘルツ)

プリンクフープは、上記の各送信所から送られてくる電波を一定時間ごとに受信することで点滅周期を合わせています。



## 特長③ 天候に左右されないソーラーパネルを使用

- 曇天、雨天でも発電できるソーラーパネルを使用しています。満充電時で約14.5時間動作します。

## 特長④ バッテリー交換不要

- 定期交換が不要な二次電池(電気二重層コンデンサ)を使用しています。

### なぜ交換不要なの？

蓄電部に使用した電気二重層コンデンサは、電気二重層という固体を液体との界面に正負の電荷が蓄えられることを利用した二次電池の一種です。バッテリーのように化学反応による充放電を行わず、物理的な吸着・離脱で充放電を行うため、特に劣化するところがなく、原理的には寿命は半永久的です。電極材料に活性炭を使用しているため環境性が高く、廃棄時の法規制もありません。

|       | 鉛シール電池       | ニッケルカドミウム電池   | 電気二重層コンデンサ |
|-------|--------------|---------------|------------|
| 電極材料  | (+)PbO2(-)Pb | (+)NiOOH(-)Cd | 活性炭        |
| 起電方法  | 化学反応         | 化学反応          | イオン吸着・離脱   |
| 公害性   | あり           | あり            | なし         |
| 充放電回数 | 200~1,000回   | 500回          | 100,000回以上 |

▲基本性能の比較

## 特長⑤ テープで貼るだけ、ラクラク安全施工

- 本体背面に付属した構造用接合テープで対象物に貼って施工します。



既存施設の反射板表面の汚れを拭き取る。厚手のウェットタオルなどで拭いた後、乾拭きします。

本体背面にある、構造用接合テープのはくり紙を剥がします。

本体側面にある、電波受信用のアンテナ位置を示した▲シールを確認し、▲を天に向けた状態で貼り付ければ完了です。

一連の所要時間：約10分

### 構造用接合テープって？

工業分野での溶接に代わる構造用接合材として、超強力に接着する高性能な両面テープのことです。屋外使用でも接着強度の劣化がほとんど起きません。プリンクフープの貼り付けに必要な面積はφ80mmで、貼り付け面積が確保できれば反射式視線誘導標以外にも、看板などにも適用できます。

### 他の施工方法はないの？

希望する場所に合わせて、バンドや金物を用いた施工方法をご提案することもできますので、お気軽にご相談ください。ご相談の際には、図面や写真などをご提示いただくとご提案までにより取りを円滑に進めることができます。