

# SOLAR LED TILE198

ソーラーLEDタイル198【全面発光タイプ】

配線不要

メンテナンスフリー

小さな星の輝きは、タイル全体を包み、  
足元を幻想的に輝かせます。

太陽エネルギーを利用するため面倒な配線や電気工事不要。  
内蔵されている充電電池は最新技術によって生まれた特殊キャパシタを使用しているため10年以上光り続けます。  
本体に使われている特殊ポリカーボネイトは、傷がつきにくく割れにくい強度を持っています。  
防水構造 (IP68) なので、水深50cmまでなら設置可能です。  
使用环境温度範囲も-40度~+70度までと広範囲なので設置場所を選びません。  
公共施設などの通路や階段などの誘導灯に! レストランや百貨店などの壁面の景観などに!  
イメージにあわせて6色から選べます。



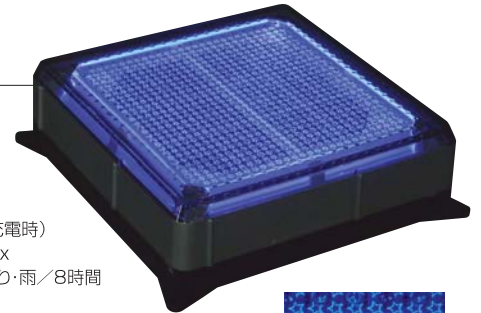
■配置位置/必ず本器に直射日光が3時間以上あたる場所に設置してください。

切り物なしで「200×200×60」の舗装材と組み合わせる事ができます!

※作業を行う際は、必ず「施工説明書」をお読みください。

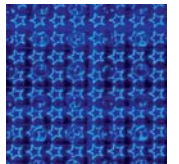
- 防水規格 IP68
- サイズ 198×198×60mm  
(インターロッキングサイズ)
- 重量 2.2kg
- 構成
  - 特殊キャパシタ120F (2.3V) 5個使用 (白6個使用)
  - 強化ポリカーボネイト
  - シングルクリスタルソーラーパネル
  - 高輝度チップLED4個使用 (日亜製)

- 特性
  - 破壊応力 222kgf/cm<sup>2</sup>
  - 圧縮強度 28kgf/cm<sup>2</sup>
  - 破壊荷重 2555kgf
  - 適応温度 -40℃~+70℃
  - 点灯時間 12時間以上 (満充電時)
  - 点灯照度 150lux~350lux
  - 充電時間 晴れ/3時間 曇り・雨/8時間



■仕様

型 式	色	輝度 Nit	照度 Lux
NFT0808G	緑	13.1	41.1
NFT0808B	青	4.6	14.6
NFT0808W	白	12.2	38.3
NFT0808R	赤	4.2	13.3
NFT0808O	オレンジ	4.8	15.1
NFT0808Y	黄	7.1	22.3



発光パネル拡大

地球に優しいエコ・エクステリア!

全面発光



# SOLAR LED TILE198

ソーラーLEDタイル198 [全面発光タイプ]

## 購入後初期充電に関するご注意!

ご購入直後は、特殊キャパシタが完全放電の状態の為、満充電までには晴天状態で、3日間ほど掛かる事があります。初期の満充電を行わないと点灯しない、もしくは点灯時間が極端に短くなる場合があります。満充電後は、雨天時が続いても点灯し続けます。

### ■製品の特長

## 高輝度LED使用(日亜製)

(10年保障を受けています)

## ドイツ シーメンス製 ソーラーパネル

(シーメンス社より25年保障を受けています)

パネルの中でも最高品質の出力3.0V~3.5V使用

## GE製 ポリカーボネイト使用

GEと共同開発した劣化しにくく耐荷重10t以上の強度を持った、ポリカーボネイトを使用しています。天面にはUVコーティングを施しているため、傷が付きにくい上、紫外線による劣化を防ぎます。

## 特殊ウレタン・シリコン(防水充填材)使用

他社のウレタンは2~3年経過するとガスが発生し、タイル内部が結露しますが、当製品は10年経っても問題ありません。(ダウコーニング社製使用)

## 特殊キャパシタ(スードキャパシタ)

10万回放充電可能キャパシタです。

### このキャパシタは NESS社特許商品です。

従来の充電電池は数年で交換しなくては行けませんが、このキャパシタは半永久的に使えるので、交換する必要がありません。

### キャパシタとは、

充電電池とコンデンサーの性能を組み合わせで作られた10万回~50万回充電可能な電気二重層コンデンサーです。

NESSCAP社特許キャパシタはウルトラキャパシタ(50万回充電可能)とスードキャパシタ(10万回充電可能)の2種類があります。このタイルにはスードキャパシタを使用しています。

※スードキャパシタ

長時間エネルギーを必要とした商品に適したキャパシタです。

※ウルトラキャパシタ

大きな力が必要な商品に適したキャパシタです。

## 本製品は環境負荷物質(RoHS)フリー

RoHS(ローズ)とは、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合(EU)による指令です。

### ■耐久テスト

#### 1回のテストは合計6時間

70度のお湯に3時間浸し、その後マイナス40度の部屋で3時間放置。

メーカー	TP社	T社	E社
テスト回数	55	14	9
結果	37~45回で結露 55回目まで浸水	上下のカバーが 外れ浸水	ひび割れ 及び浸水

■特許 特殊キャパシタ(スード)とは、充電電池とウルトラキャパシタとの特性を組み合わせたものです。

## NESSCAP特殊キャパシタの市場での位置付け

<エネルギー貯蔵デバイスの比較>

パラメータ	ウルトラキャパシタ	特殊キャパシタ	充電電池	
寿命	サイクル寿命	>500,000	>100,000	<1,000
	寿命年数	>>10年	>>10年	~3年
環境性耐	高温	70度	60~70度	40~50度
	低温	-40度	-40度	-10~0度
エネルギー密度	低い	中間	非常に高い	
出力密度	非常に高い	高い	低い~中間	
単位エネルギー当りコスト	高い	中間	非常に低い	
生涯エネルギー超コスト 取 替 メンテナ ンス	比較的低い	比較的低い	比較的高い	
信頼性	非常に高い	非常に高い	低い~中間	

### ■施行方法

既存土間に埋め込む場合、右記のように施工してください。直接コンクリートに埋め込みますと、収縮率が違うためコンクリート・土間にクラックが生じたり、ソーラータイルが破損したりします。

#### 1 底に穴を開ける

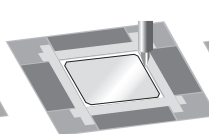
設置面に210×210mmの穴を開ける。



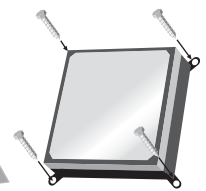
#### 2 底にシーリング材を敷き詰める



#### 3 シーリング材を隙間に埋める



#### 4 完成



インターロッキングサイズで使用する場合は、ボルト用の出っ張りを切り取ってください。

付属のボルトで固定すれば、外壁・路面等、施工無しで取り付けできます。

■配置位置/必ず直射日光のあたる場所、または影になるが、太陽光のあたる場所(軒下、建物の影など)

## 日本での特許



他、韓国、アメリカ、中国等で取得済み

このキャパシタは、日本で特許を取得しています。「有機系電解液を利用した金属酸化電気化学疑似キャパシタ」