

安心を照らす。災害にそなえる。

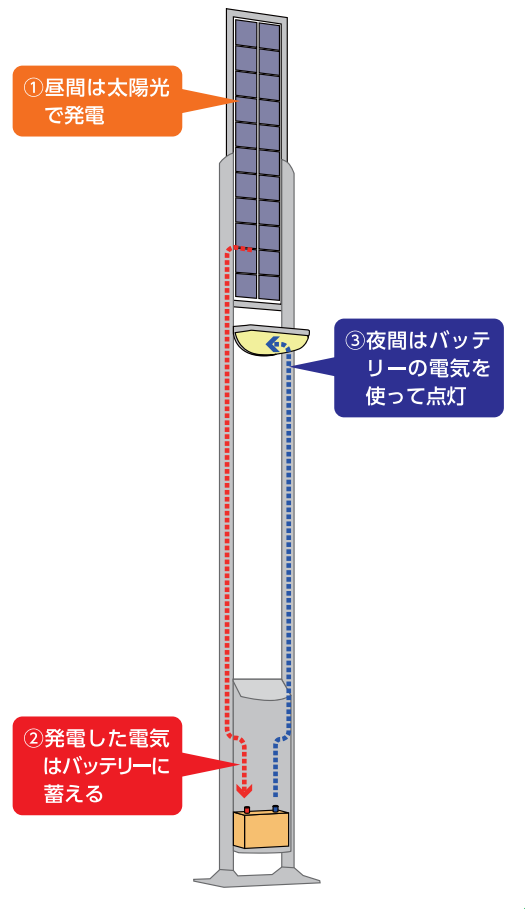
ソーラーLED街路灯「エコアヴェニュー」シリーズ

太陽光で発電・蓄電し、夜間の照明に活用

エコアヴェニュー シリーズの特長

- ソーラーパネルで発電するので電気が不要。環境負荷も低減
- 発電して蓄電する独立電源型なので電気配線工事が不要
- 災害時・停電時にも点灯し、避難場所などのシンボルに
- 両面受光パネルでしっかり発電、設置方向も自由
- AED搭載型など設置場所や用途に合わせた機種をラインナップ
- 防災用品ボックスほか、さまざまな機能的オプションをご用意

■ソーラーLED街路灯のしくみ



■設置場所の例

・病院や介護施設



・公園、駅前広場など屋外で人が集まる場所



・競技場、運動施設



- ・役所、公民館などの公共施設
- ・一時避難場所、避難施設など、停電時も照明が必要な場所
- ・商業施設、その駐車場
- ・教育施設、学校の校庭や運動場
- ・企業本社ビル、工場

設置条件

- 周辺の状況**
設置場所周辺に、街路灯に影を落とす建物や樹木、電柱がないことを確認してください。冬至時に6時間以上、直射日光が当たることが目安です。
- 地域の日照量**
設置する地域の日照量が少ない場合、影の影響がなくても冬期などに一部、点灯しなくなる場合があります。
※下記日本地図をご参照ください。
- 日照量が足りない場合**
上記などの理由により日照量が不足すると想定される場合は、「商用電源併用ユニット」オプションを推奨します。
- 極端に地盤がゆるい場合**
泥ない地や砂地などで地盤が極端にゆるい場合、規定の基礎では地震などで街路灯が倒壊するおそれがあります。その場合は杭などによる地盤改良を推奨します。
- 耐風速値について**
耐風速は60m/sです。日本照明器具工業会の照明用ポール強度計算基準(JIL1003:2009)における「3.2.1設計風速」に準じています。
- 蓄電池が空になった場合**
不点灯となった翌日が晴天で、昼間の強い日差しが直接当たるような状況であれば、1日程度で点灯します。
- 商用電源の併用について**
商用電源併用ユニットをオプションとして準備しています。気象状況によって消灯してしまうことが許されない場所、周辺の日照条件が悪い場所への設置の際は、オプションをご検討ください。
※AEDの詳細につきましては別途お問い合わせください。

エコアヴェニュー・シリーズ独立運転可能地域

エコアヴェニュー・シリーズ各機種を設置する際、本図をもとにして商用電源併用ユニットの導入をご検討ください。(独立運転可能地域でも、日照不足により点灯時間調整が必要な場合があります。)詳細についてはお問い合わせください。

- = 独立運転可能地域
- = 商用電源併用推奨地域



製造

菊川工業株式会社グループ
キョウカワコト株式会社

販売・お問合せは

東京太陽光建材株式会社
〒110-0005
東京都台東区上野3丁目14番5号 ヴェルコ黒門2階
TEL:03-5812-8050 FAX:03-5812-8051
www.tsbm.co.jp

2016.11

東京太陽光建材

eco Avenue series
ソーラーLED街路灯 エコアヴェニューシリーズ

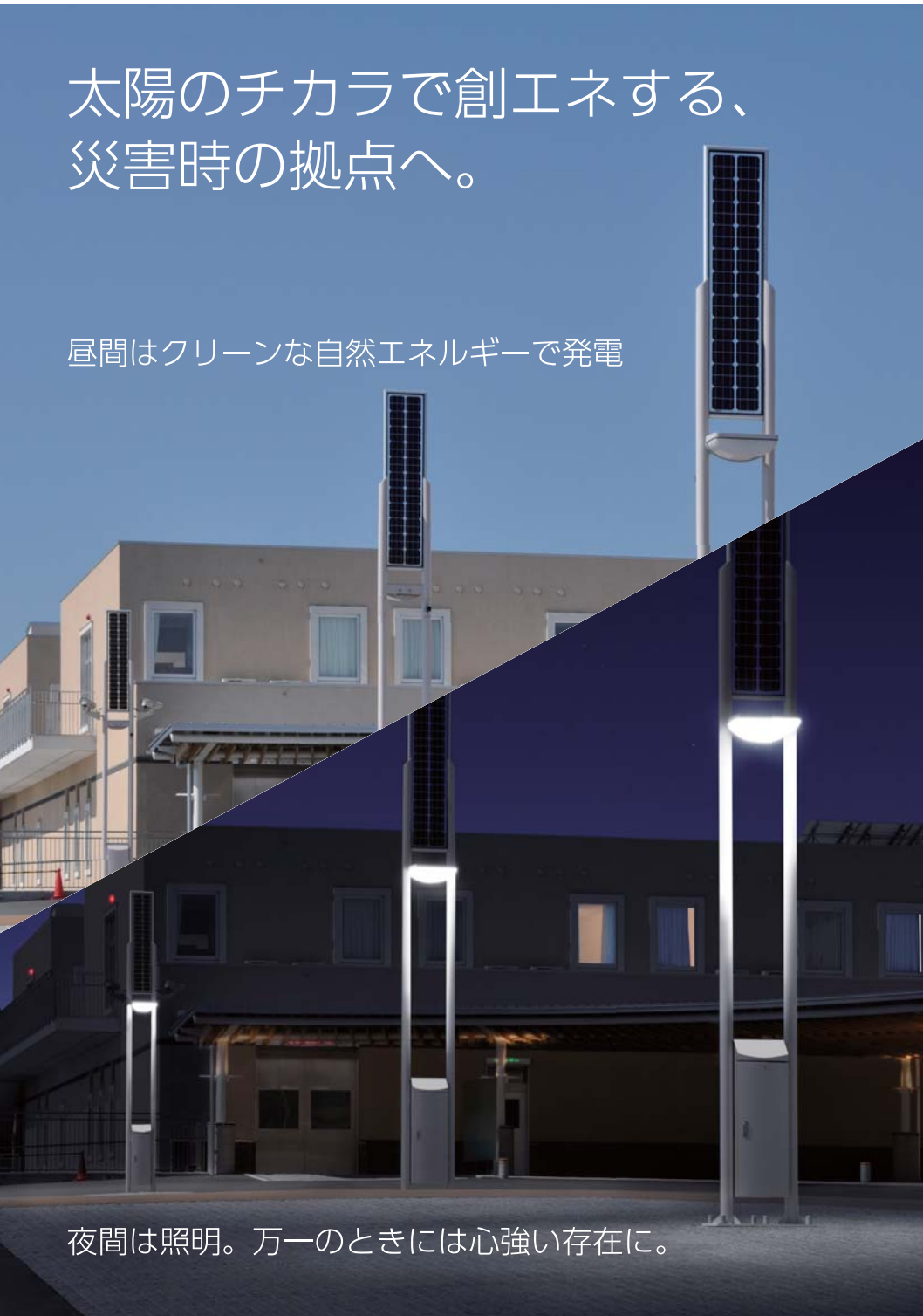


街には、安心を見守る
シンボルが必要です。

太陽のチカラで創エネする、 災害時の拠点へ。

昼間はクリーンな自然エネルギーで発電

夜間は照明。万一のときには心強い存在に。



		ecoAvenue ソーラーLED照明付 エコアヴェニュー	ecoAvenue II ソーラーLED照明付 エコアヴェニュー 2	ecoAvenue duo ソーラーLED照明付 エコアヴェニュー デュオ	ecoAvenue ソーラーLED照明付 エコアヴェニュー こみち	ecoAvenue AED ソーラーLED照明付 エコアヴェニュー AED		
■商品ラインナップ		印象的なデザインで、中心配置に最適		両面受光パネルで設置の自由度を高く		発電量、照度、バッテリー容量が向上	導入しやすいコストパフォーマンス機	AEDの屋外設置を可能に
名称	エコアヴェニュー (TT-AA01)	エコアヴェニュー 2 (TT-AB01)	エコアヴェニュー デュオ (TT-AC01)	エコアヴェニュー こみち (TT-AD01)	エコアヴェニュー AED (TT-AF01)			
設置写真								
外形寸法図								
ソーラーパネル	85W	両面受光 表 95W 裏 92W		両面受光 表 65W 裏 62W				
蓄電池容量	12V135Ah (1620Wh)	12V90Ah (1080Wh)	12V135Ah (1620Wh)	12V90Ah (1080Wh)	12V135Ah (1620Wh) / 商用電源併用			
照明	LED 14.4W (3段階調光)	LED12W (3段階調光)	LED16.5W (3段階調光)	LED9W (3段階調光)	LED9W (3段階調光)			
点灯方式	EE センサー							
色合い (色温度)	5000K (昼光色)							
全光束	1224lm			1680lm	960lm			
直下照度	約 17lx	約 33.4lx	約 50.1lx	約 25.1lx	約 25.1lx			
設置間隔 (クラスB)	16m	20m	24m	20m	20m			
点灯時間 / 無日照保証日数	14h / 6日間	14h / 5日間			14h/6日間			
ポール材料	スチール							
ポール仕上	溶融亜鉛メッキ後ウレタン樹脂塗装							
塗装色	ピンクホワイト / マットブラウン							
耐風速	60m/s							
全長 / 照明灯具高さ	6200mm / 4000mm	5520mm / 3500mm	5550mm / 3300mm	4900mm / 3000mm				
重量	245kg	215kg	220kg	180kg	190kg (AED 除く)			
水平面照度分布図								

■多彩な機能的オプション

●搭載対象機種：エコアヴェニュー 2、デュオ、こみち

☎ 商用電源併用ユニット

太陽光による発電量が足りない場合、商用電源から不足分を充電できるユニットです。以下のような場所へ設置する場合に導入をご検討ください。

- ・建物や樹木の影になる場所
- ・冬の日照時間が短い場所
- ・バッテリー不足による消灯が許されない場所

🔋 Li-ionバッテリー

電池の寿命を大幅に伸ばすことができます。標準電池(鉛蓄電池)の寿命が3~5年であるのに対し、Li-ion電池は10年。メンテナンスや交換の手間を低減します。

🚒 防災ボックス

防災用品と非常電源を搭載。携帯電話の充電もでき、一時避難場所などへの設置が有効です。カギはナンバーキーで、番号を共有しておけば、誰でも解錠できます。

標準防災セット内容	
非常用コンセント	2口
救急用品	5セット
手回し充電ライト付ラジオ	1台
アルミブランケット	20人分
災害用トイレ	30回分

🔒 地震感知ハンドルキー

震度5強相当の地震を感じて、防災ボックスのカギを自動解錠するオプションです。
※マイナス5℃以下の環境下では自動解錠が動作しない場合があります。

商標登録出願中