

ZeroCarbon 街路灯網[®]

電気工事不要
簡単設置

毎日点灯する
LED街路灯

IoT基地局機能
環境モニタリング

**小型でどこでも簡単設置！
地域の環境モニタリングを低コストで実現。**

ZeroCarbon街路灯網[®] は、ソーラーパネルと小型リチウムイオン電池のみで毎日点灯するLED街路灯です。『明かり』を要する場所に電気工事無しで設置できるため地域の防犯や、災害対策など幅広い活用が可能です。IoT基地局機能を搭載し、地域の環境モニタリングを低コストで実現。活用できるセンサーは「温湿度・照度・距離・加速度・振動・流量・雨量・空気品質…」など多岐にわたり、河川水位モニタリングをはじめ、遠隔設備の施錠管理や従業員の位置測位などの用途で自治体や企業に導入されています。



Lite
LED街路灯のみの基本モデル

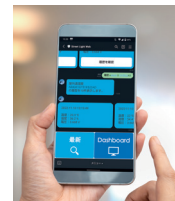


Basic
USB充電機能付モデル



IoT Bundle
IoT基地局機能付モデル

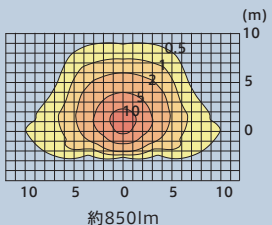
✓ 環境モニタリング



【活用例】
河川水位
土砂崩れ
熱中症
溜池推移
水門陸こう
水道管流量

- ✓ 遠隔設備の施錠管理
- ✓ 独居老人見守り
- ✓ ゲートセキュリティ管理
- ✓ アセットトラッキング
- ✓ 従業員の位置測位
- ✓ 圃場管理 など

ZeroCarbon街路灯網® モデル一覧・製品仕様

		Lite シンプルなLED街路灯	Basic USB充電機能付	IoT Bundle 環境モニタリング対応モデル	Premium 幅広い用途に対応
一般仕様	型番	EM-ZSL0-01	EM-ZSL1-01	EM-ZSL2-01	EM-ZSL3-01
	点灯時間	最大14時間			
	動作温度範囲	-20℃ ~ 60℃			
	耐風速設計	60m/s			
	無日照保証期間	ウェザーシンクロシステムにて毎日点灯			
コントローラー	負荷動作	太陽電池パネルの出力電圧値より日没/日出を検出して自動点灯/消灯			
	充電制御	過充電・過放電防止制御			
	定格電圧	DC24V			
	消費電力	0.05W			
	適合バッテリー	オリビン構造型リン酸鉄リチウムイオン電池 (専用設計品)			
太陽電池	公称最大出力	50W	100W (50W x2)		
	パネル枚数	1	2		
	公称電圧	12V			
	セルの種類	単結晶シリコン			
蓄電池	公称電圧	12V			
	定格容量	264Wh (13.2V 5Ah [1時間率] x4)	264Wh (13.2V 5Ah [1時間率] x4) x2個		
	サイクル寿命	10,000回以上 放電深度100%			
	期待寿命	15年以上			
照明部	LED灯具	照明用パワーLED			
	LED寿命	60,000時間以上 (光束維持率70%にて)			
	定格光束	 約850lm			
	筐体	アルミダイキャスト アクリル粉体塗装仕上げ			
	カバー	アクリル樹脂			
付加機能	USB充電ポート	—	2ポート	—	2ポート
	USB出力	—	5V1A (2口合計)	—	5V1A (2口合計)
	IoT基地局機能	—			有
主要部材	ポール	STK400 溶融亜鉛メッキポリウレタン塗装仕上げ			
	太陽電池架台	SUS304 押し出し材 (T5) 塗装・アルマイト仕上げ			
	灯具アーム	SUS304 塗装仕上げ			
	標準色	ダークブラウン (19-20B)			

※ 環境モニタリングとして活用いただけるセンサーは「温湿度・距離・振動検知・流量・雨量」など多岐にわたります。適宜ご相談ください。

※ 地域に設置するすべての街路灯にIoT基地局機能を持たせる必要は必ずしもありません。適宜ご相談の上、IoT基地局機能「あり」と「なし」を混在して設置することも可能です。