

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

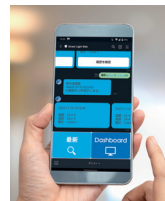
USB充電機能付モデル



IoT Bundle

IoT基地局機能付モデル



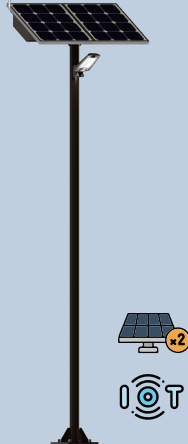
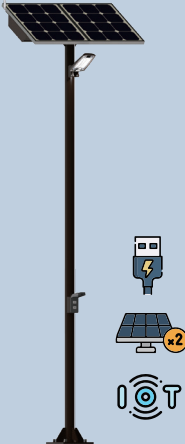
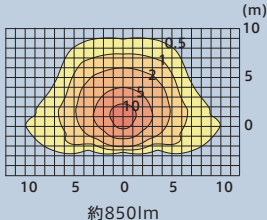
✓ 環境モニタリング



【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

		<div>ライト</div> <div>Lite</div> <div>シンプルなLED街路灯</div> <div></div> <div>EM-ZSL0-01</div>		<div>ベーシック</div> <div>Basic</div> <div>USB充電機能付</div> <div></div> <div>EM-ZSL1-01</div>		<div>IoTバンドル</div> <div>IoT Bundle</div> <div>環境モニタリング対応モデル</div> <div></div> <div>EM-ZSL2-01</div>		<div>プレミアム</div> <div>Premium</div> <div>幅広い用途に対応</div> <div></div> <div>EM-ZSL3-01</div>					
		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		10～15年									
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		<div></div> <div>約850lm</div>									
		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)									
販売価格（工事費別途）		300,000円～		350,000円～		460,000円～		500,000円～					

※ 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。
※ 蓄電池の期待寿命については、ご使用環境や条件により異なります。