

総合建設業が挑戦する「プラス ONE」



ISO9001・14001 認証取得

株式会社 **エムテック**

製品名：ハイパーLEDソーラー街路灯シリーズ

Hyper LED Solar Energy street light

ハイパーLEDソーラー街路灯

エコステラー  
**ecostellar** eco practice



Ni203 6V仕様  
(独立電源・  
既設構造物取付型)



M405(独立電源・既設構造物取付型)



愛媛県新居浜市防災課 採用  
(H24.10)



愛媛県松山市教育委員会  
デモ設置 (H21.11)



M501-A(独立電源・ポール設置型)



M501-B(交流電源+ソーラー+蓄電池・ポール設置型)



M501-C(交流電源+蓄電池・ポール設置型)

URL <http://www.ecostellar.com>

URL <http://www.mtec.tv>

## ◆省エネ LED

パワーLEDを新規採用して従来の3W(ワット)から10~15Wに出力をアップ

## ◆ロング・ライフ

蛍光灯の8倍以上の長寿命 (LEDユニットは、期待寿命4万時間以上)

## ◆柔軟性のあるドライバーコントローラー

次世代デバイスを視野において、高効率な電源システム

(交流電源併用・リチウムイオン電池・鉛蓄電池・ニッケル水素電池・リチウムイオンキャパシタに対応)

## ◆特徴

1. 災害発生などの停電時にも、交流電源が遮断されても、安心の照明効果を得ることができます。
2. 独立電源タイプ・二電源供給タイプの一体化ユニットにより、防犯灯から街路灯レベルまた、誘導灯まで幅広く対応できます。
3. Ni203/M405は、ポールが無くても構造物が有れば、何処にでも取付ができます。
4. 小型LED3灯にて充電容量がわかります。(3灯点灯・100%~80% 2灯点灯・79%~50% 1灯点灯・49%~10%)
5. 緊急時には、コントローラから、携帯電話などの充電が可能です。(別途オプションによる。)
6. 3タイプのコントロールドライバーを取り替えることで、機能用途に合わせたカスタマイズが可能です。
7. 昆虫を誘引する波長領域350nm前後を出さない為、昆虫類を誘引せず、清潔・美観の面でメリットが大きい。

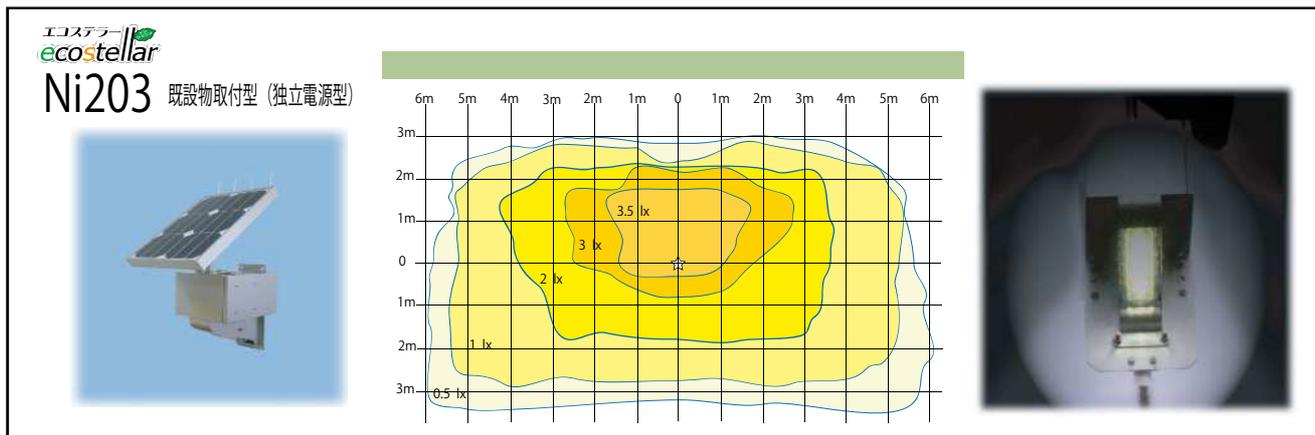
弊社は、数年前よりN T T環境エネルギー研究所が開発した「極低電圧昇圧回路技術」を応用して太陽電池パネル自体の大きさを小型化したLEDソーラー(太陽光発電)街路灯である商品名「エコステラー」を開発してきた経緯があり、LEDソーラーに関する開発技術力及び開発営業力が育成されてきました。

## エコステラー Ni201M 完成

平成20年7月

財団法人 建設業振興基金「建設業の新分野進出・経営革新モデル構築支援事業」

Co2排出によるヒートアイランド現象の低減を目的とした。太陽光発電併用型LED照明灯開発



## エコステラー Ni203(6V仕様) 完成

## バージョンアップ

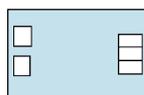
平成21年5月

愛媛県建設産業経営革新等助成事業費「コントロールドライバー開発(3タイプ)」

(独立電源タイプ)・(二電源供給タイプ)・(交流電源及び非常用蓄電タイプ)の研究開発

高効率な電源システム・接続デバイス類を選ばない柔軟性のあるドライバー

コントロールドライバー



- + ソーラー + 蓄電池 (M405/M501-A)
- + 交流電源 + ソーラー + 蓄電池 (M501-B)
- + 交流電源 + 蓄電池 (M501-C)

平成21年6月

松山市太陽エネルギー活用ビジネス創出支援事業「太陽光発電併用型LED照明灯において、ニッケル水素及びリチウムイオンの採用とソーラーパネル薄膜シリコン型・HITハイブリット型の高効率ユニット化した小型・軽量化・低価格商品の研究開発」

上記コントロールドライバーにより、各種デバイスの性能が十分に発揮されます。

また、鉛・ニッケル水素・リチウムイオン・リチウムイオンキャパシタを選択することによって小型・軽量・低価格が実現



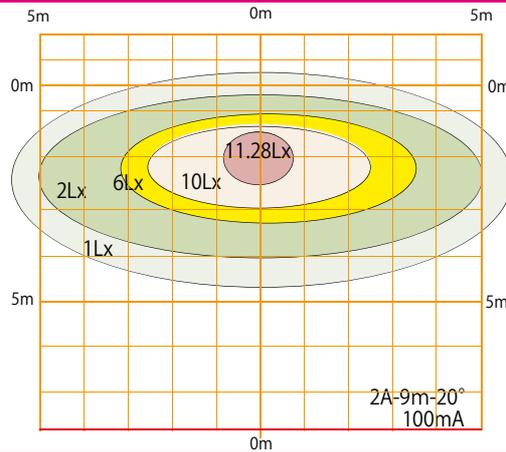
## エコステラー M405/M501-A/-B/-C(12V仕様) 完成

エコスター ecostellar

M405 既設物取付型 (独立電源型)



New MODEL



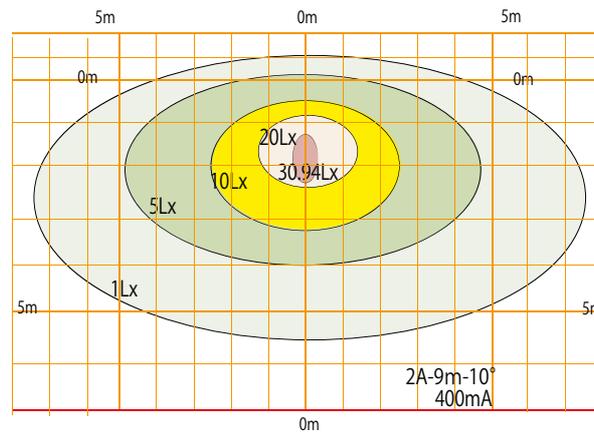
エコスター ecostellar

スタンドアロン型

M501-A



New MODEL

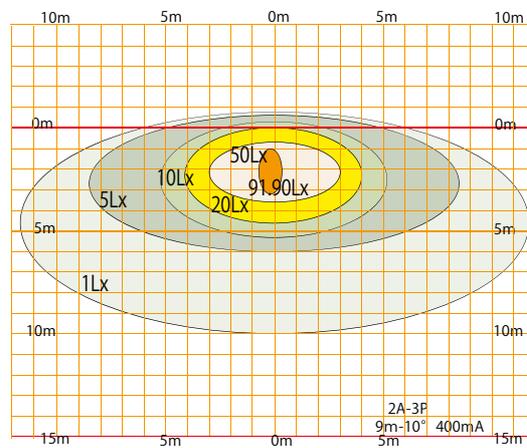


エコスター ecostellar

M501-B 100V電源併用型



New MODEL

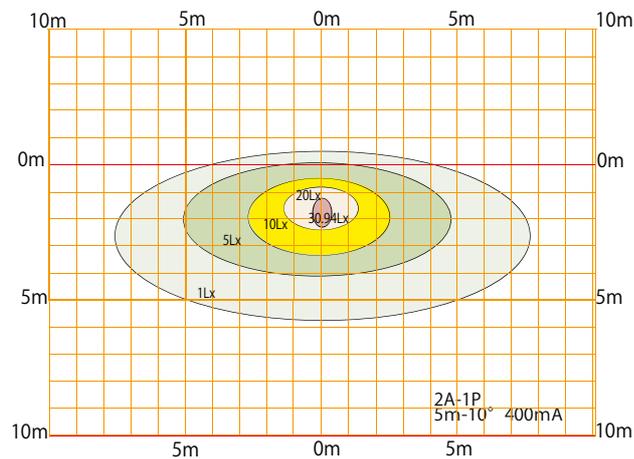


エコスター ecostellar

M501-C 100V電源併用  
バックアップ型



New MODEL



100V電源遮断後は  
M501-Aと同様になり、3灯の  
中間が点灯します。(夜間)



※ PV (太陽電池)・LED ライト・蓄電池などのデバイスに汎用性を持たせております。



New MODEL

		New MODEL				
		既設物取付式 (独立電源式)	スタンドアロン式 (独立電源式)	ハイブリッド式 (100V 電源併用式)		
		Ni203	M405	M501 A	M501 B	M501 C
						
太陽電池部	公称最大出力	15W	32W	92.5W	32W	
	設置傾斜角度	水平0° ~ 50°	40°	45°	45°	
照明部	光源	高輝度LED 15W	超高輝度LED 15.8W	超高輝度LED 15.8W	超高輝度LED 47.4W	超高輝度LED 47.4W
	器具光束	100mA時 168Lm	100mA時 372Lm	400mA時 1130Lm	400mA時 3390Lm	400mA時 3390Lm
	9m直下最大照度	3.5Lx(5m)	11.28Lx	30.94Lx	91.90Lx	91.90Lx
	点灯時間	日没~日の出	日没~日の出	日没~日の出	日没~日の出	日没~日の出
	点灯制御	発電量を監視して、ON/OFFをコントロール	発電量を監視して、ON/OFFをコントロール	発電量を監視して、ON/OFFをコントロール	発電量を監視して、ON/OFFをコントロール	発電量を監視して、ON/OFFをコントロール
	設置傾斜角度	通常20° ~ 35°	20°	10°	10°	10°
蓄電池	容量	6V-32Ah	12V-14.8Ah、20Ah	12V-42Ah	12V-20Ah	12V-20Ah
	設置場所	照明部側面に結合	照明部側面に結合	照明部の上部に結合	照明部の上部に結合	照明部の上部に結合
重量		19.5kg	鉛 21.7kg ニッケル水素 17.9kg リチウムイオン 16.7kg	47.5kg	30.4kg	18.0kg
動作温度範囲		-15~60℃	-15~60℃	-15~60℃	-15~60℃	-15~60℃
設置方法		既設構築物の取付 or ポール取付	既設構築物の取付 or ポール取付	ポール取付	ポール取付	ポール取付

仕様は予告無しに変更する場合があります。

製造元

URL [http:// www.mteck.biz](http://www.mteck.biz)



クリーンな人づくり  
クリーンな街づくり  
創造企業  
株式会社 エムテック

本社 〒791-1122  
愛媛県松山市津吉町 1059  
TEL:089-960-8880 FAX:089-960-8881  
E-mail: office@mteck.biz  
担当: 上岡 賢三  
E-mail: k-ueoka@mteck.biz  
携帯: 090-8460-5485

大洲営業所 〒795-0041  
愛媛県大洲市八多喜町甲 1079-4  
TEL/FAX:0893-26-1359  
E-mail: office-ozu@mteck.biz

営業エリア 関東・関西・九州・沖縄

取扱店