



ISO9001・14001 認証取得

株式会社 **エコストellar**

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



Ni203
(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)



愛媛県松山市教育委員会 設置

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)

◆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あれば、何処にでも取付ができます。
4. 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。
5. 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。

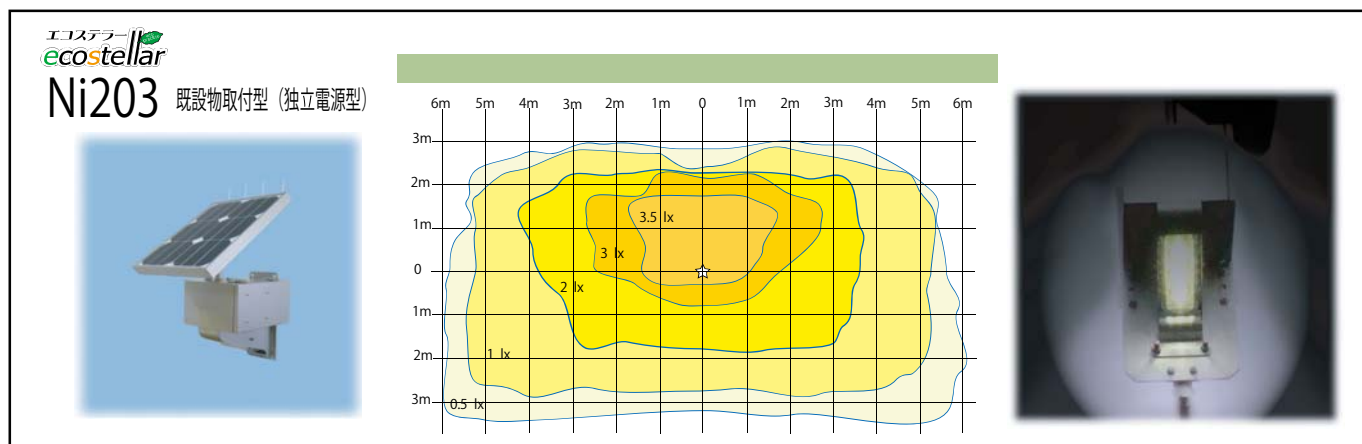
弊社は、数年前よりNTT環境エネルギー研究所が開発した「極低電圧昇圧回路技術」を応用して太陽電池パネル自体の大きさを小型化したLEDソーラー(太陽光発電)街路灯である商品名「エコステラー」を開発してきた経緯があり、LEDソーラーに関する開発技術力及び開発営業力が育成されてきました。

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



Ni203(6V仕様) 完成

バージョンアップ

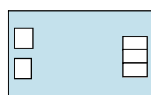
平成21年5月

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ハイブリッド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

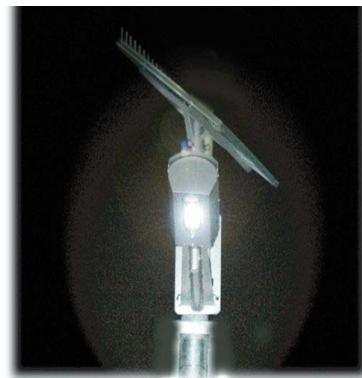
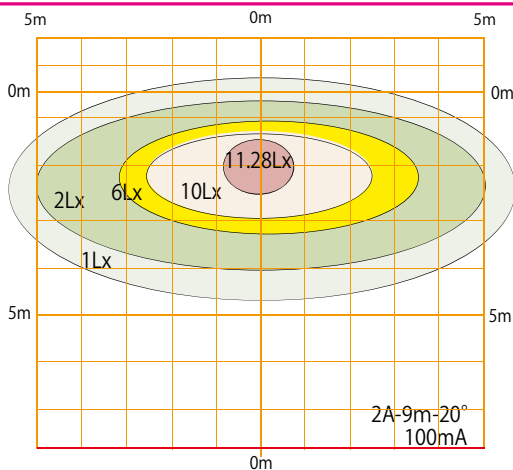
エコステラー
ecostellar

M405

既設物取付型 (独立電源型)



New MODEL



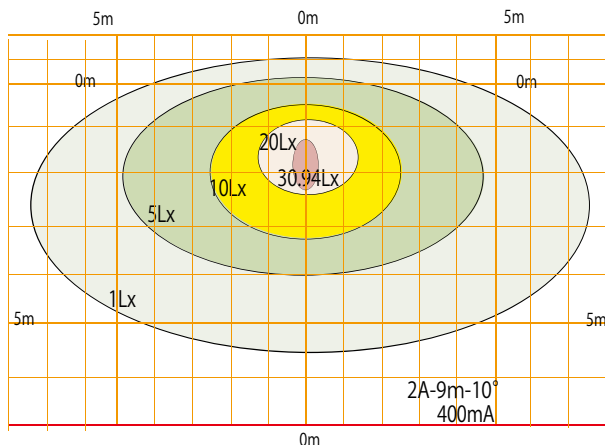
エコステラー
ecostellar

M501-A

スタンドアロン型



New MODEL



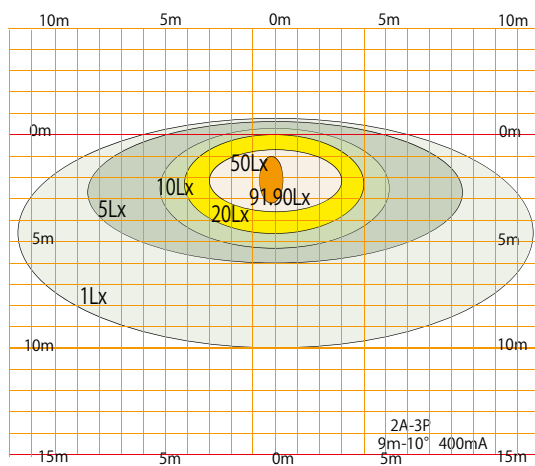
エコステラー
ecostellar

M501-B

100V 電源併用型



New MODEL



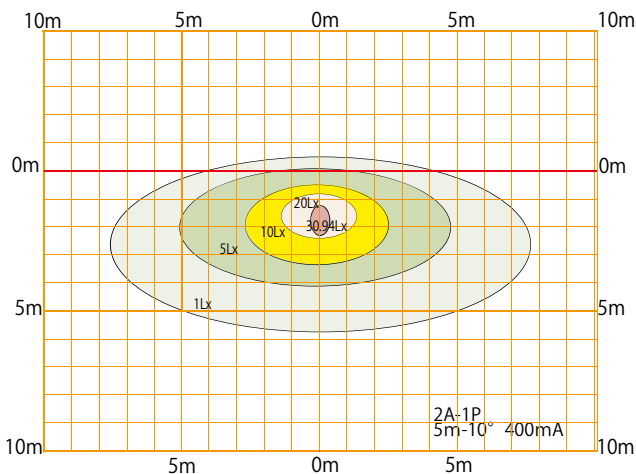
エコステラー
ecostellar

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)



eco
practice

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.mtec.tv](http://www.mtec.tv)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@mtec.tv
担当: 上网 賢三
E-mail: k-ueoka@mtec.tv
携帯: 090-8460-5485

関東事務所 〒274-0814
千葉県船橋市新高根 1丁目 6-6
TEL:090-3081-8208

関西事務所 〒533 - 0021
大阪府大阪市東淀川区下新庄 1-3-3
TEL:06 - 6990-7199 FAX:06 - 6990-7299

沖縄事務所 〒905-0021
沖縄県名護市東江 4-21-22
TEL:090-5081-3125
E-mail: rst-miyagi@mopera.net

取扱店