



今、提案そして未来の省エネを考える。

ものづくりは感動から最新のソーラLED型街路灯

LEDソーラー街路灯に緊急時必要な機能を持たせた
日本初 照射方向調整機能付きLED型街路灯



シャインスリム LED街路灯提案書

特許 No.4234185

kumamoto electric industrial

 熊本電気工業株式会社



LED型街路灯概要

日本初 照射方向調整機能付きLED型街路灯 SHINE SLIME

背景

シャインスリムソーラーLED街路灯の特徴

弊社独自特許技術 照射方向調整

ソーラーLED街路灯の適応性 I、II

ソーラーLED街路灯の設置条件

ソーラーLED街路灯設置事例

国内製造ならではの 購入のしやすさ





背景

低炭素社会の構築に向け全国の市町村で進んでいるのが街路灯や防犯灯のLED化だ。環境省では平成24年度の補正予算から小規模地方公共団体を対象に「地域における街路灯等へのLED照明導入促進事業」スタートし、その普及促進に力を入れる。市町村が街路灯のLED化を図る際にその計画から設置までを支援する事業で、すでに77の自治体を採択し従来の蛍光灯や水銀灯からLEDへ、切り替えを進めている。小規模地方公共団体とは、政令指定都市や特例市などを除く人口25万人未満の地方公共団体のことで、街路灯のLED化に強い関心を持っているものの予算規模から計上しにくい市町村の導入ニーズの吸収を狙う。環境省地球環境局地球温暖化対策課課長の土居健太郎氏は「水銀灯や蛍光灯の街灯をLED照明に切り変えることでCO2を削減できる。地域と一体になり小規模地方公共団体が率先して取り組めるよう支援事業を実施した」と語る。

環境ビジネスオンライン 抜粋





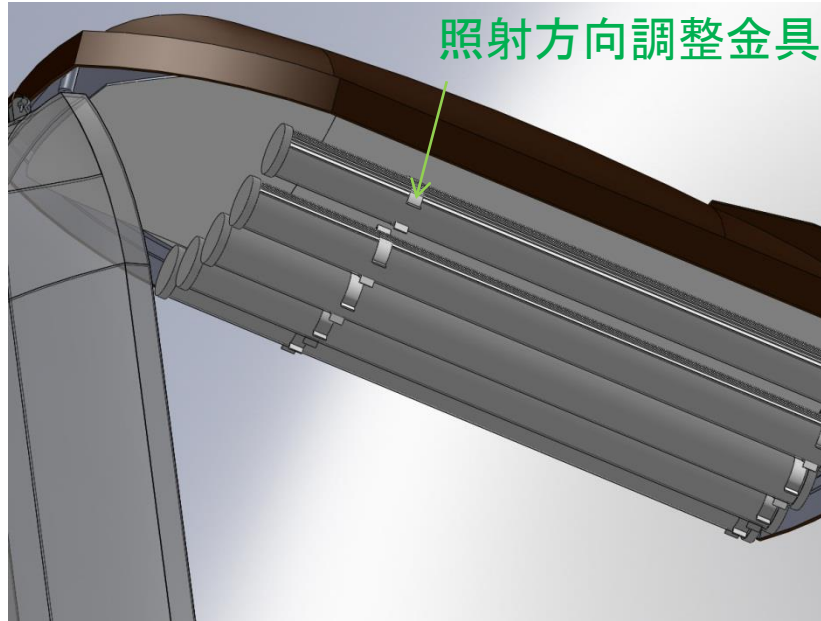
シャインスリム ソーラLED街路灯の特徴

- 水銀などの有害物質を使用しておらず、CO2も削減
- 独立型なので電気工事（配線工事）不要
- 災害時、緊急時でも照明が点灯し、安全が確保できる。
- 人感センサーを使用した省エネ点灯、電圧、電流、温度を監視することで蓄電池の寿命を長く保ちます。
- 曇りや雨が続き、発電しなくても、5日間点灯可能
- 高信頼性部品の採用により、10年間の長期メンテナンス不要
- 蓄電池取替の維持費として懸念される、バッテリー再生剤を注入する事で10年間の長寿命が実現する。
- 簡単施工で、時間短縮とコスト削減がはかれる。





弊社独自特許技術 照射方向調整



その場所に適した照射範囲の調整が可能ランプ自体を回転させて照射範囲の調整を行う。





ソーラーLED街路灯の適応性 I



バッテリー再生剤 鉛電池



LED照明

種類	LED Light bar module
LED	LED 5W×4
灯具材質	アルミダイキャスト
長さ	658mm
幅	228mm
高さ	186mm
灯具重量	約4.2Kg

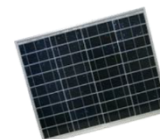


期待寿命 40,000時間 (初期値に比べ30%減衰)



ソーラーパネル

種類	単結晶シリコン太陽電池
型名	CS-140B2
容量	140W
最大出力動作電圧	17.9V
最大出力動作電流	7.86A
外形寸法	W1002×L998×D42mm
重量	約11.5kg

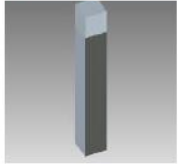




ソーラーLED街路灯の適応性 II



防犯カメラ



ガーデンライト



商用電源/独立電源
併用



ハイブリッド発電

バッテリー再生剤
鉛電池



※ オプション機能で使い方いろいろ

オプション
リチウムイオン電池
風力発電
常用電源
防犯カメラ

ポール
デザイン性
LED灯具
機能性
低価格実現



維持コストの削減
再生可能 DC12V
年一度の充填

自然エネルギー
太陽光パネル

LED照明

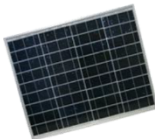
種類	LED Light bar module
LED	LED 5W×4
灯具材質	アルミダイキャスト
長さ	658mm
幅	228mm
高さ	186mm
灯具重量	約4.2Kg

期待寿命 40,000時間 (初期値に比べ30%減衰)



ソーラーパネル

種類	単結晶シリコン太陽電池
型名	CS-140B2
容量	140W
最大出力動作電圧	17.9V
最大出力動作電流	7.86A
外形寸法	W1002×L998×D42mm
重量	約11.5kg





ソーラーLED街路灯の設置条件

○太陽電池(ソーラーパネル)は必ず真南側に向け日中太陽電池全体に1年を通じて日射が当たる場所を選定してください。

※最低9:00～15:00間は太陽電池全体に日の当たる場所を選定してください。

※日照時間が短い場所に設置される場合は別途ご相談ください。

(点灯時間を短くする・明るさを抑える等で対応可能になる場合も御座います。)

○下記のような場所に設置はしないでください。

- ・太陽電池がビルや建物・電柱・電線等の影になる場所—(充電不足)
- ・太陽電池が木の付近で枝・葉等の陰になる、落ち葉・木の実が太陽電池にかかる場所—(充電不足)
- ・定期的なメンテナンスが困難な場所
- ・除雪作業が困難な場所—(充電不足)
- ・街灯の周囲に他の照明があり、その照射が太陽電池にかかる場所—(誤動作)
- ・粉塵が多い場所—(機器の故障)
- ・腐食性ガスの発生する場所—(機器の故障・落下)
- ・軟弱地盤な場所—(転倒)
- ・塩害地域 ※別途ご相談ください。
- ・振動の多い場所—(機器の落下)
- ・外気温が極端に低い場所(-15℃以下)—(機器の故障)





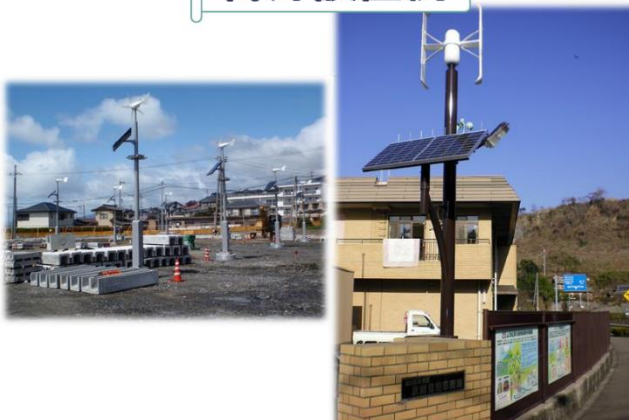
ソーラーLED街路灯の設置事例

街灯設置例



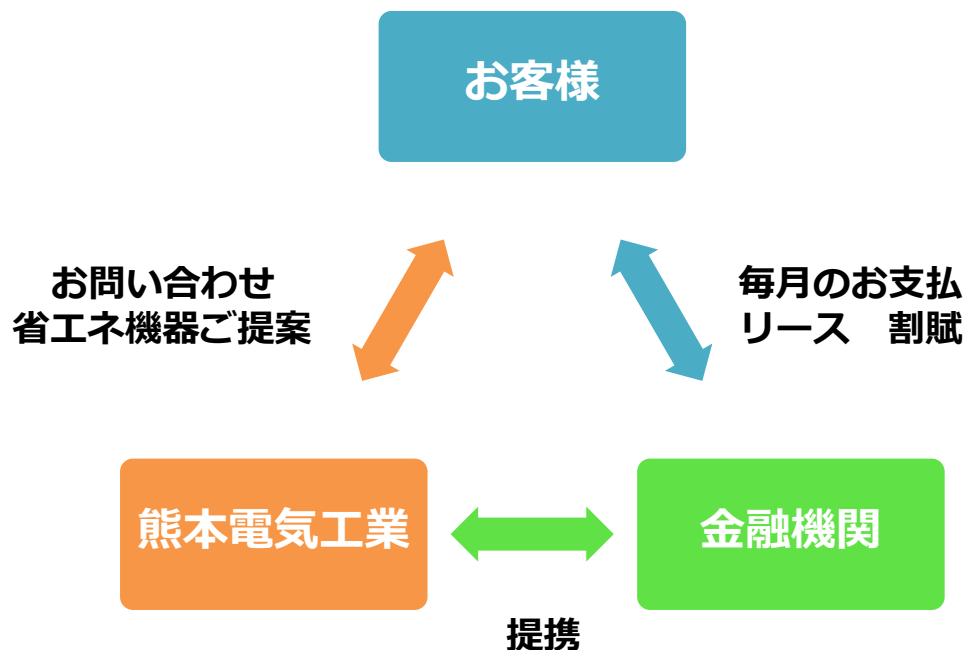
官庁、大学、高校、民間企業 幅広い納入実例

街灯設置例



官庁、商店街、当社で町おこしの一旦で設計製造を行った事例。





●メリット

- ・ 初期費用無料
- ・ お支払費用は経費処理可
- ・ お支払費用は安くなった電気代の範囲内で
- ・ ランニングコストの大幅削減
- ・ 最大電力 ピーク電力の軽減
- ・ 環境対策 CO2大幅削減
- ・ 明るさ（照度）は下げない。
- ・ 安心の製品保証3年
- ・ 安心の国内製造

問い合わせ先

熊本電気工業株式会社

本社営業部 営業担当：営業部長 松尾 事務： 中村

電話番号 0952-53-1088 FAX 0952-53-1077

ホームページ [http : //www.kumamotodk.co.jp](http://www.kumamotodk.co.jp)





お問い合わせ フォーム		☐ 通常	☐ 至急
☐ 製造業工場 ☐ その他 ()		☐ 製造業食品 ☐ 事務所	☐ 店舗 ☐ スポーツ施設屋内 ☐ スポーツ施設屋外 ☐ 商社
会社名		ご担当者名	
住所		部署 役職	
電話番号		携帯電話	
E-mail		FAX	
ご要望	☐ 詳細を知りたい ☐ 試算を行ってほしい ☐ 商品のみ希望 ☐ 工事まで含めた提案をご希望 ☐ 機種選択を行ってほしい ☐ 企画に使いたい ☐ 商材をさがしている ☐ エネルギー計算を行いたい ☐ ライセンス契約を希望したい。 ☐ 新しい商材を希望したい。		
備考 ご自由にご記入下さい。			
お問い合わせ頂まして有難うございます。後程、営業担当よりご連絡致します。			

熊本電気工業株式会社

営業担当：松尾

電話番号 0952-53-1088

E-mail: m.kumamoto@kumamotodk.co.jp

FAX 0952-53-1077

t.matsuo@kumamotodk.co.jp

ホームページ <http://www.kumamotodk.co.jp>





見積書

お客様 住所			お客様 会社名			
ご担当 様			電話番号		FAX番号	
取付工事見積依頼 有 無			商品選定、省エネ試算のご依頼 有 無			
LEDソーラー街路灯型式	光束 lm	消費電力/W	色温度K/色	ポール/m	バッテリー/個	価格
KDK-40-20WLED	2,080	20	6500	4.5	80Ah/2個	オープン
KDK-30SF85LEDS		8	5000	3.2	69Ah/1個	オープン

LEDソーラー街路灯型式	光束 lm	消費電力/W	色温度K/色	明るさの目安	省エネ時の明るさ目安
KDK-40-20WLED	2,080	20	6500	蛍光灯70w相当の明るさ	蛍光灯30w相当の明るさ
KDK-30SF85LEDS		8	5000	蛍光灯30w相当の明るさ	蛍光灯10w相当の明るさ

熊本電気工業株式会社

営業部まで

電話番号 0952-53-1088

E-mail: m.kumamoto@kumamotodk.co.jp

FAX 0952-53-1077

t.matsuo@kumamotodk.co.jp