

認定番号 H27-01

創エネ・再生可能エネ

省エネ

省資源・再資源

リユース

リサイクル

長寿命

その他

太陽電池が灯すスマート・ライトで人と車の安全確保 自発光式道路鋏



株式会社 クリーンベンチャー21

軽量、フレキシブル、高耐久性を有する球状シリコン太陽電池を内蔵した、頑強な自発光式道路鋏。太陽光エネルギーを太陽電池で電気に変換し内蔵バッテリーに蓄電、暗くなると自動検知し高光度LEDが点灯します。耐荷重20トンのタフさがあり、あらゆるシーンで人と車の安全を確保します。



球状シリコン太陽電池による高耐久性

球状シリコン太陽電池は、フレキシブルで衝撃に強いことが特徴です。この太陽電池を使用することで耐荷重20トンをクリア。トラック等が頻繁に通行する場所に2年間設置した実績もあり、トラックや重機に踏まれても壊れにくく、非埋設型の自発光式道路鋏で耐荷重20トンをクリアする製品は他にありません。

雨の日でも安心点灯

防水規格で最高等級のIP68(水面下での動作可能)をクリア。雨にさらされたり、水たまりに浸かるなどの過酷な環境下での使用も問題ありません。また、雨や曇りによる点灯不能の場合を考え、LEDを最大72時間連続点灯可能な大容量蓄電池を搭載しているので、雨や曇りが2~3日続いても問題なく点灯します。

簡単施工

発電、蓄電、LED点灯がこの製品で完結していることが特徴です。したがって、電気配線の必要もなく施工が簡単。置くだけ、接着剤で貼って設置するだけで、暗くなる場所に明かりを灯すことができます。また、電池交換等も不要であり、メンテナンスフリーです。



エコ・トピックス

「人に優しく、環境と共生する持続可能な循環型社会の実現に向け新技術で貢献する」という想いで、再生可能なエネルギー源として球状シリコン太陽電池の実用化開発に取り組んできました。そして、同太陽電池の実用化に世界で初めて成功しました。この太陽電池の特徴であるフレキシブル性、耐衝撃性を活かし、環境に優しく人の安全を確保できる商品として自発光式道路鋏ができました。

株式会社 クリーンベンチャー21

所在地 / 〒601-8355

京都市南区吉祥院石原堂ノ後町38

TEL / 075-692-3211

FAX / 075-671-2101

URL / www.cv21.co.jp

E-mail / engineer@cv21.co.jp