

[奨 励 賞] 太陽光発電とLEDを利用した街路灯「スフィア街路灯」



代表取締役
藤島 康司氏

株式会社 藤島

〒 870-0946 大分市大字曲 782

TEL. 097 (569) 3145

<http://www.gh-fuji.co.jp/>



太陽電池と組み合わせた発光ダイオード（LED）方式の街路灯。高効率特許レンズにLEDを組み合わせた光源をスフィア光源といい、この光源を応用して作られたのがスフィア街路灯。高輝度LEDの3～7倍の輝度で発光する。従来の200～500個もLEDを使用した街路灯に比べ、わずか48個のLEDで必要な明るさが確保でき、しかも消費電力は20W蛍光灯の1／5と少なく済む。照度は1 lux範囲が縦9 m・横9 mで、最大照度は高さ4 mからの照度で24lux。

街路灯は街の一部で、その街のイメージシンボルともなる。照明部以外に青い光を側面に取り入れることで、側面からはブルーの光が見え、街路灯がいくつも並んだ時にはブルーの帯ができる。また、本体も設置場所の顔となるように洗練されたデザインを採用。ソーラーパネルとバッテリーとの組み合わせでどこにでも設置でき、電気配線不要の無電源化が図れる。