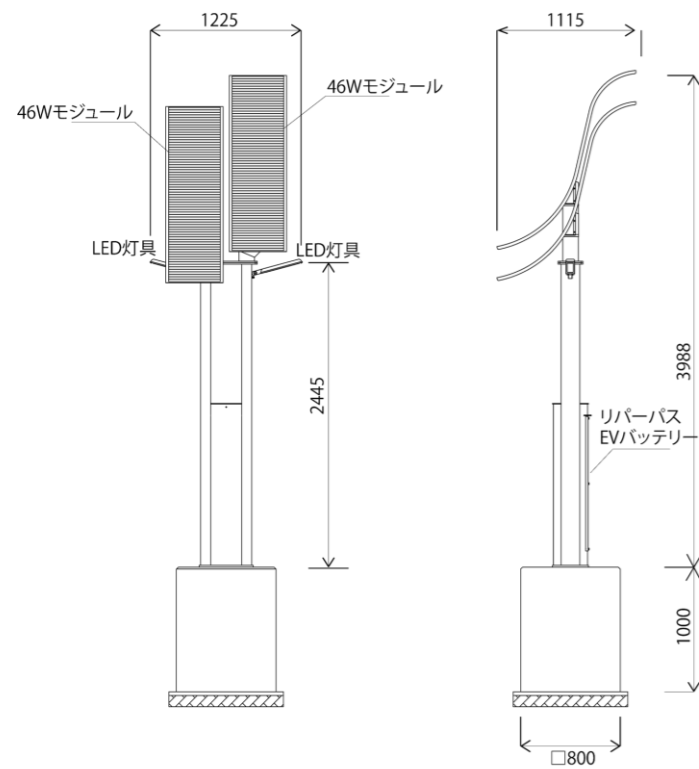
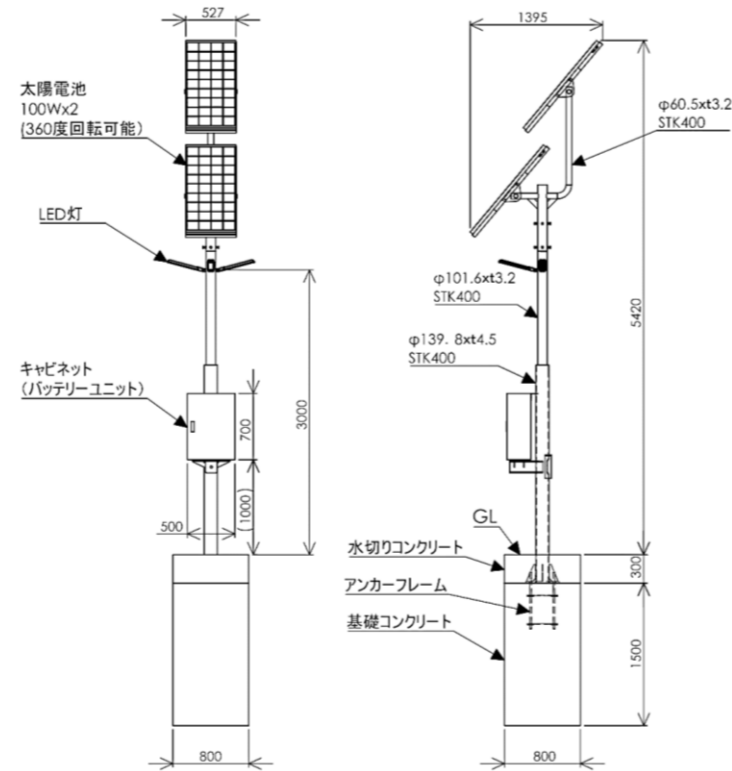


# SPECIFICATION 製品仕様

## THE REBORN LIGHT 4.0



## THE REBORN LIGHT smart



## SPEC スペック

地上高	約4000mm
重量	約240kg
ソーラーパネル	非結晶系ソーラーパネル 寸法 1920mm×450mm×t1.0 最大出力 46W×2
電池	ラミネートリチウムイオン電池 (EVリパーパス) 公称電圧 7.5V×4 容量 50Ah×2
照明	高照度LED 色温度 3000K 消費電力 約4.5W × 2 (照度設定: middle)
塗装色	グレー
使用温度範囲	-10°C~50°C

地上高	約5420mm
重量	約160kg
ソーラーパネル	単結晶系ソーラーパネル 寸法 1200mm×527mm×t35 最大出力 100W×2
電池	ラミネートリチウムイオン電池 (EVリパーパス) 公称電圧 7.5V×4 容量 50Ah×2
照明	高照度LED 色温度 3000K 消費電力 約4.5W × 2 (照度設定: middle)
塗装色	グレー
使用温度範囲	-10°C~50°C

お問い合わせはこちら

開発・製造・販売元  
MIRAI-LABO株式会社

〒193-0835 東京都八王子市千人町 3-3-20

TEL:042-673-7113 FAX:042-665-1577

<https://mirai-lab.com>

THE REBORN LIGHT THE REBORN LIGHT 4.0



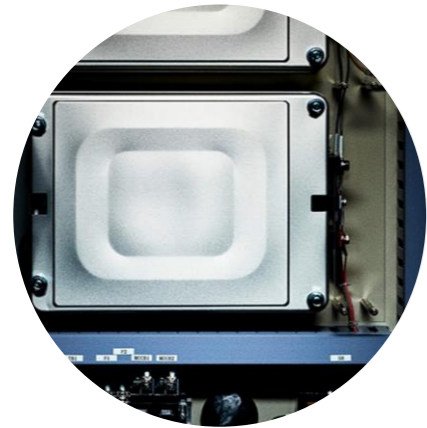
生まれ変わっても、人のために。

THE REBORN LIGHT SERIES

# 走る役目を終えたバッテリーは、 自然にやさしい街路灯に生まれ変わる。

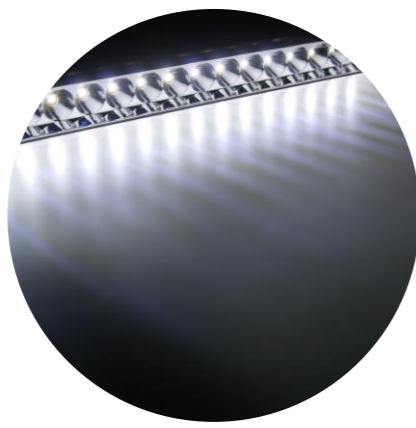
THE REBORN LIGHT（自律型ソーラー街路灯）は、EV（電気自動車）の使用済みバッテリーとリサイクルスチールからできており、発電所や電線を必要としない環境に配慮した自律型ソーラー街路灯です。そのため、災害時や停電発生時にも消灯することなく街路灯の機能を発揮します。

## FEATURE 3つの特長



EVリパーパスバッテリー

高性能なEVバッテリーをMIRAI-LABOのMBMS技術でリパーパスし、長寿命と安定性を兼ね備えています。



LEDライト

MIRAI-LABOの高効率リフレクター技術と定電流駆動回路により、通常のLEDライトよりも省エネで明るく照らすことができます。



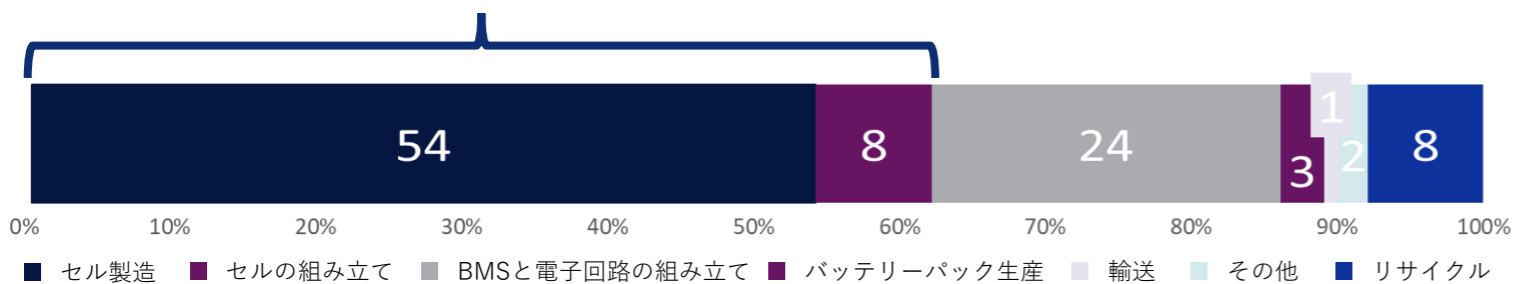
ソーラー発電

MIRAI-LABOのコントロール技術によって、雨の日や曇りの日でも発電を継続することができます。

## EFFECT EVリパーパスの効果

走行中にCO2を排出しないEVはガソリン車に比べて環境に優しいとされていますが、EVにも課題があります。バッテリー生産時に大量のCO2を排出することや、廃バッテリーが大量に出てくることなどです。バッテリーの生産時におけるCO2排出量のうち、バッテリーセル生産とパッケージ工程が全体の約62%を占めていると言われています。当社のEVリパーパス製品は、EVの廃バッテリーを再製品化しているため、新たにバッテリー製品を生産する場合に排出されるCO2を約62%削減することができます。また、新たなセルを生産する必要がないため、希少資源であるレアメタルの保護にも繋がります。

バッテリー製造時に排出されるCO2を大幅削減



バッテリー生産時におけるCO2排出量を100%としたとき、EVリパーパス製品の生産時におけるCO2排出量は新品と比べ62%削減。



## PROCESS THE REBORN LIGHT ができるまで



## 4 リパーパスEVユニットとLEDライト、ソーラーパネルを組み合わせて完成です。

THE REBORN LIGHT SERIES を導入することで、様々な環境貢献を行うことができます。

### CO2排出量ゼロ

THE REBORN LIGHTは自律型ソーラー街路灯であるため、CO2を排出しません。水銀灯街路灯が10年間で排出するCO2排出量は3,696kgと言われており、これは杉の木約264本が1年間に吸収するCO2量です。

### 電気工事、電気供給（電線）が一切不要

### サステナブルデザイン

特長的なデザインは自然エネルギーの吸収性と自然災害への耐久性を兼ね備えています。



THE REBORN LIGHT 4.0 THE REBORN LIGHT smart