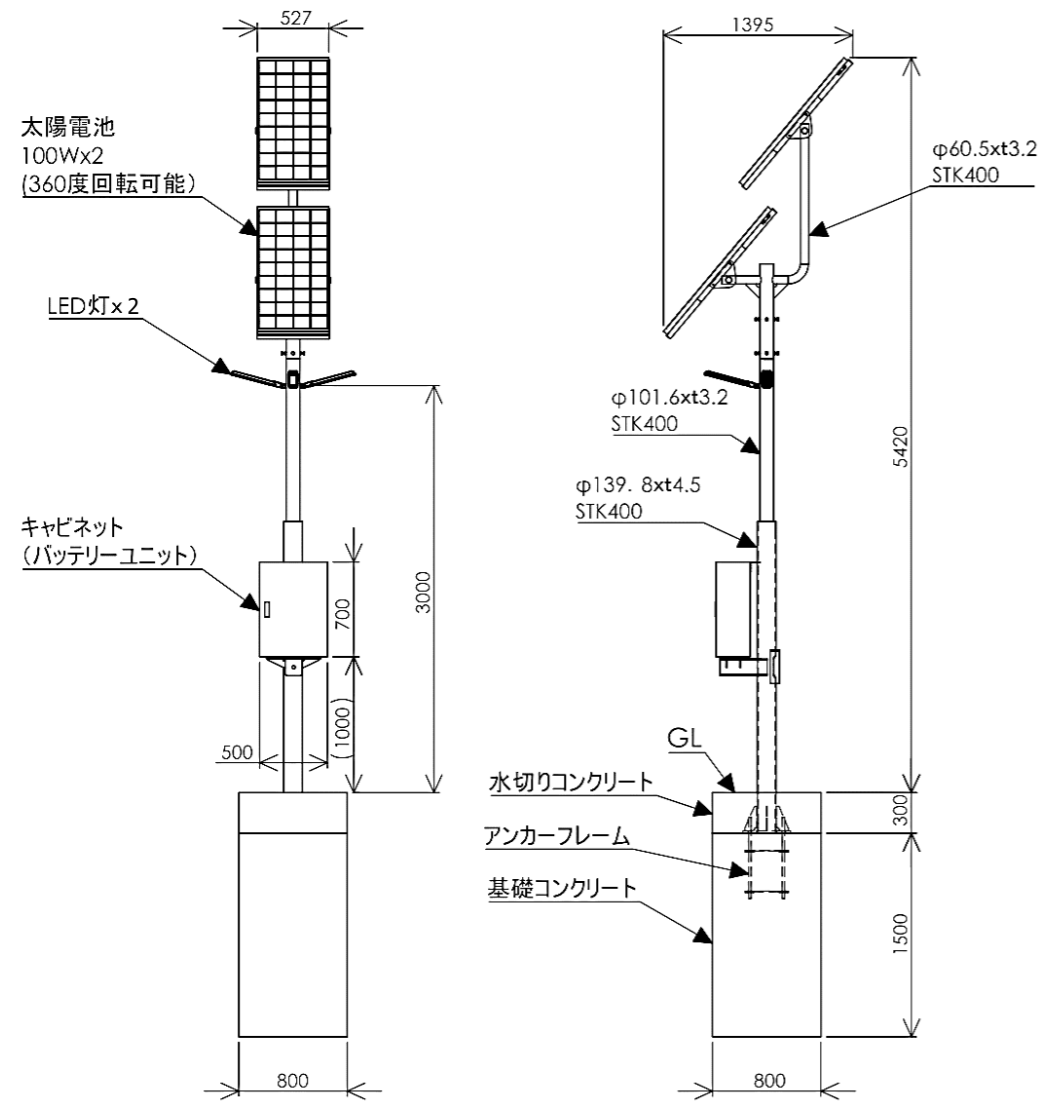


SPECIFICATION 製品仕様



生まれ変わっても、人のために。

THE  
REBORN  
LIGHT  
smart



SPEC スペック

地上高	約5420mm	照明	高照度LED 色温度 3000K 消費電力 約4.5W × 2 (照度設定：middleの場合)
重量	約160kg	電池	ラミネートリチウムイオン電池 (EVリバーパス) 公称電圧 7.5V × 4 容量 50Ah × 2
使用温度範囲	-10°C~50°C	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
塗装色	グレー		

お問い合わせはこちら

開発・製造・販売元

MIRAI-LABO株式会社

〒192-0011 東京都八王子市滝山町1-886-1

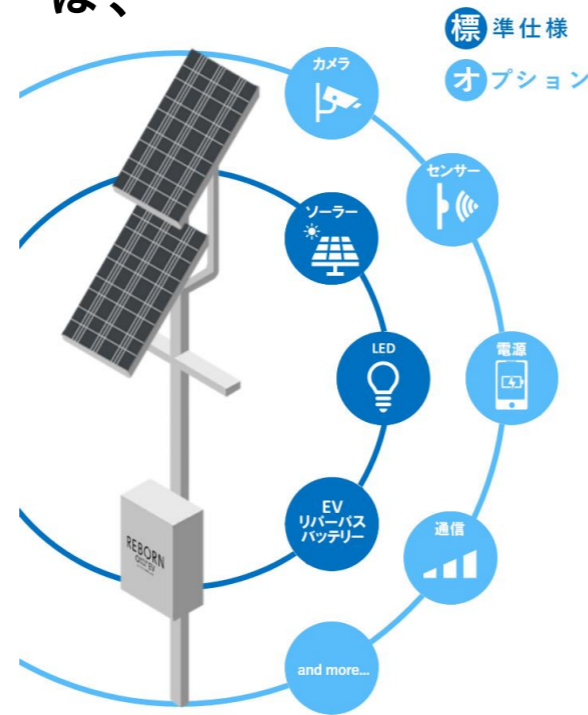
TEL: 042-673-7113 FAX: 042-649-5574

<https://mirai-lab.com>

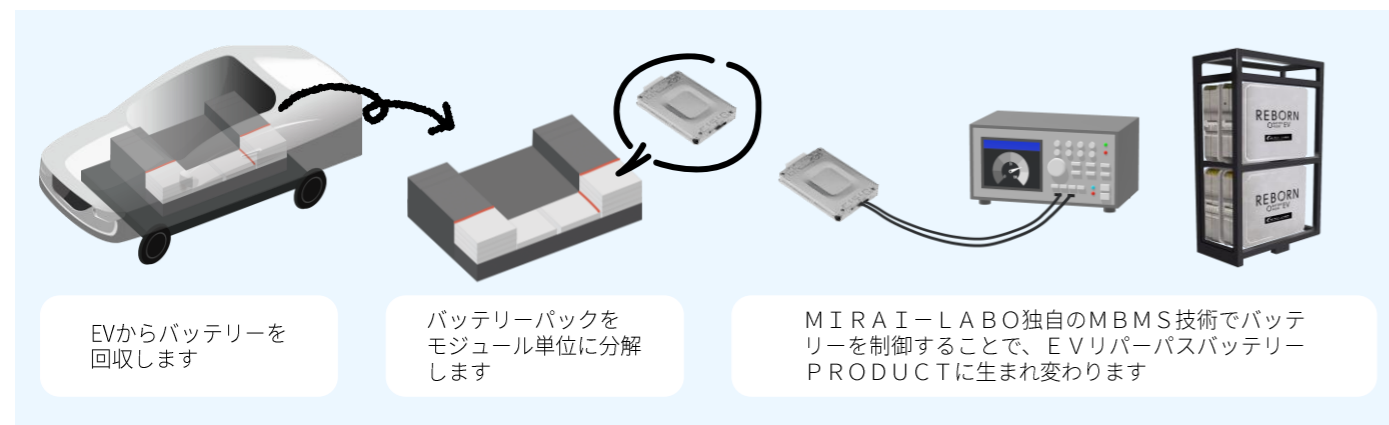


# 走る役目を終えたバッテリーは、 自然にやさしい街路灯に 生まれ変わる。

自律型ソーラー街路灯THE REBORN LIGHT smartは、走る役目を終えたバッテリーから生まれ変わった、環境にやさしい自律型街路灯です。電源が無い場所にも簡単に設置ができ、カメラや通信、センサーなど様々な機器を接続してスマートポールとして活用することも可能です。商用電源を必要としないため、災害時や停電時には電源スポットとしても活躍します。今まで電気がない場所ではできなかったデータ取得や遠隔監視などを可能にし、DX/GX推進や災害に強いまちづくりに貢献します。



## THE REBORN LIGHT smart ができるまで

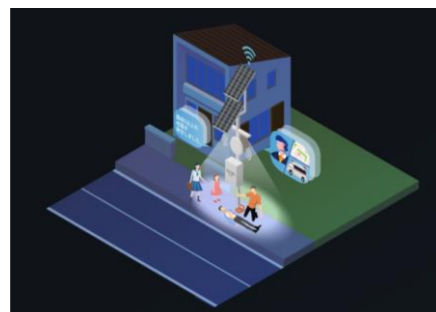


## THE REBORN LIGHT smart の 特長



### オプション追加でスマート化

THE REBORN LIGHT smartは、高性能・大容量のバッテリーを搭載しており、カメラや通信機器、センサー等を接続して独立電源型のスマートポール化が可能です。災害時に停電が起きても電力が途切れることなく、スマート機能を継続して使用することが可能です。



### 災害時の非常用電源として使用

災害等で停電が起きても商用電源に繋がっていないTHE REBORN LIGHT smartには影響ありません。また、蓄電した電力はオプションで非常用電源としても使用可能で、スマートフォンの充電などの用途に、電源を提供することも可能です。



### 遠隔からデータの監視が可能

THE REBORN LIGHT smartにはオプションで遠隔監視機能がつけられる為、バッテリーの状態、電力使用量、蓄電量など様々な情報をリアルタイムで監視でき、不具合にいち早く気付くことができます。また、CO2の削減量も記録することができます。

## THE REBORN LIGHT smart の 使用例

<p>河川の氾濫対策をしたいが、電線もなく、電力の確保が難しい...</p>	<p>セキュリティを強化したいが、商用電源を延長するとコストがかかる...</p>	<p>無電化地域で害獣対策を行いたい...</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川の氾濫を監視カメラで確認</li> <li>現地での直接確認の必要がなく安全</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>監視カメラで犯罪抑止</li> <li>警報音や光で窃盗犯に警告</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサーで害獣を感知</li> <li>警報音や光で対策</li> </ul>

## THE REBORN LIGHT smart の 導入メリット

- 01 完全自律型(独立電源)
- 02 設置工事のコスト軽減
- 03 ランニングコスト削減

THE REBORN LIGHT smartはEVの使用済みバッテリーと、ソーラーパネルを組み合わせた自律型のソーラー街路灯です。ソーラーで発電した電力をバッテリーに蓄電し稼働するため商用電源は必要なく、電気が通っていない場所にも設置可能です。

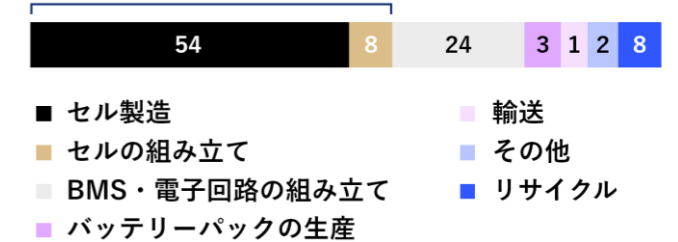
従来の街路灯(商用電源を必要とする)とは違い、THE REBORN LIGHT smartは電線の埋設工事の必要がありません。ローコストでの設置が可能のほか、河川付近や無電化地域でも設置が可能です。

従来の街路灯ではメンテナンス費用として電球の交換以外に、断線の際に地中配線を掘り起こす工事など、莫大な費用が掛かっています。THE REBORN LIGHT smartは完全自律型のため、これらメンテナンス費用がかからず、電気代もゼロ円です。

## カーボンニュートラル実現に貢献する技術

### バッテリー製造時に排出されるCO2を大幅削減

THE REBORN LIGHT smartは、EV(電気自動車)の使用済みバッテリーをリパース(再利用)するため、新たにリチウムイオン電池を製造する必要がありません。その結果、バッテリー製造時のCO2排出量の約60%を削減できるとともに、レアメタルなどの希少資源の保護にも寄与します。



※当社調べ