

カーボンニュートラルセミナー「中古EVバッテリーのリパーパスと 太陽光路面発電によるGX推進」

「環境主義」

MIRAI-LABOは 常識を覆す省エネ技術の提供を通じて 100年後を見据えた地球環境創りに貢献します



MIRAI-LABO株式会社 常務取締役 営業戦略本部長 兼 事業戦略部長 平塚 雷太



- 0.目次
- 1.企業概要
- 2.カーボンニュートラルに向けた思い
 - 2-1「資源の有効活用」
 - 2-2「再生可能エネルギーの普及」
- 3. 具体的取組、効果、課題、今後の対応
 - 3-1「EVリパーパスバッテリー事業」
 - 3-2「太陽光路面発電パネル事業」





MIRAI-LABO株式会社

本社	東京都八王子市千人町3-3-20
4/8以降	東京都八王子市滝山町1丁目886-1
代表	代表取締役社長 平塚 利男
設立	2006年4月6日
資本金	1,204百万円
特色	知的財産戦略型企業





企業理念

「環境主義」

MIRAI-LABOは 常識を覆す省エネ技術の提供を通じて 100年後を見据えた 地球環境創りに貢献します

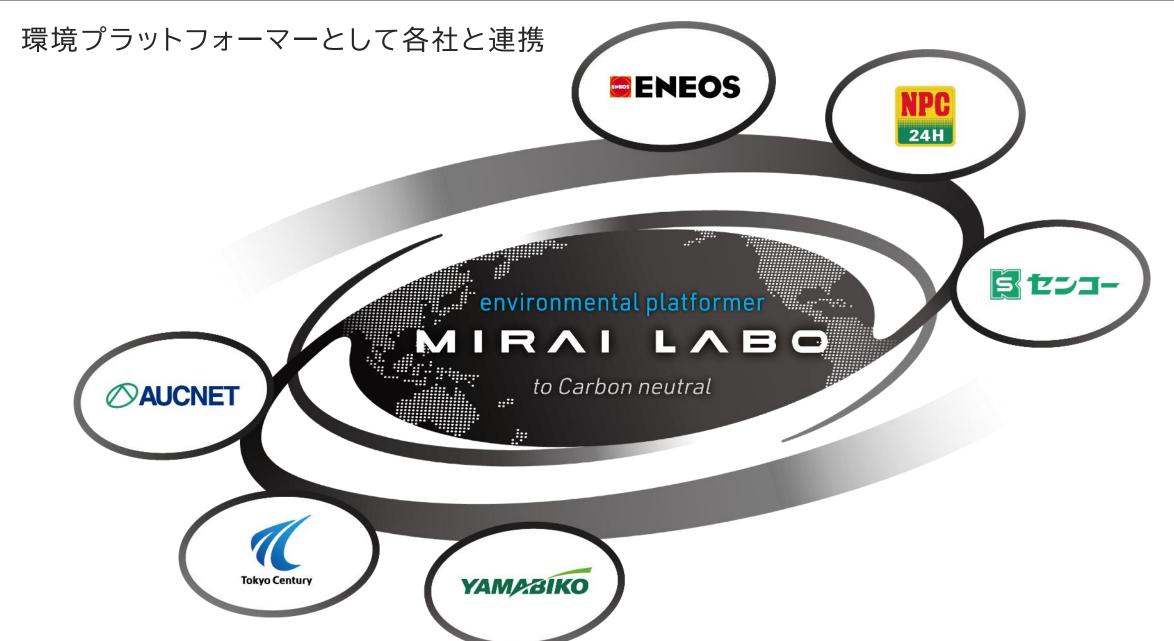
スローガン

環境に良いことしかやらない会社

ホタルの再生事業から始まり、 環境に関わる様々な研究開発と 省エネ技術の追求を行ってきました。



資本業務提携契約を締結しているパートナー企業



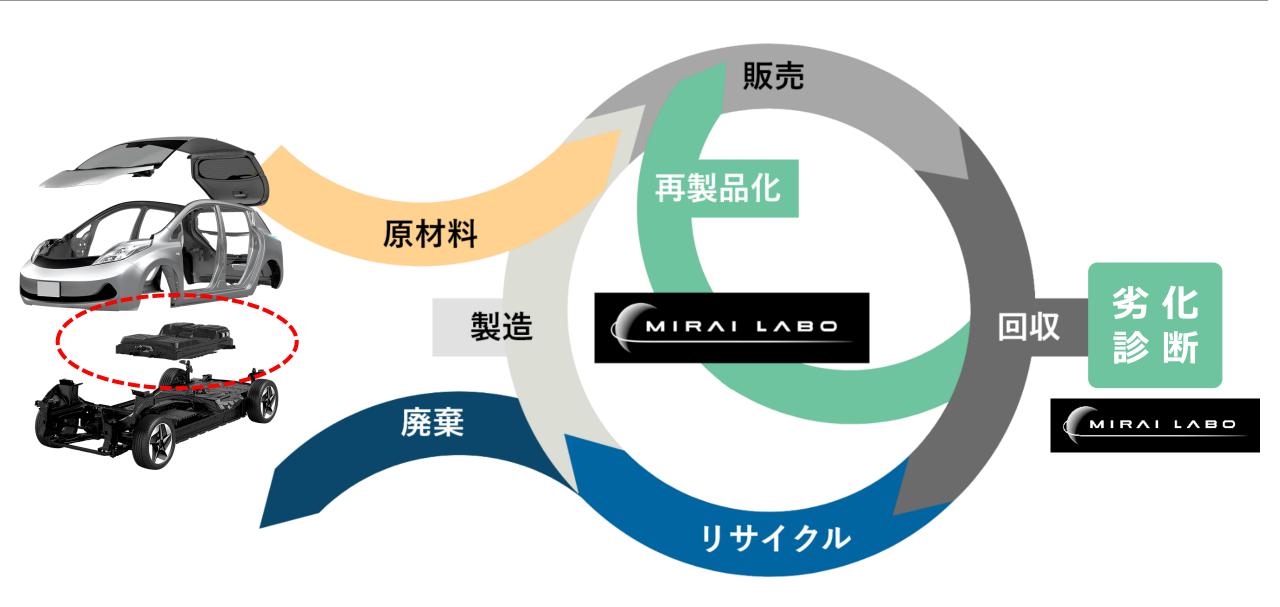


- 0.目次
- 1.企業概要
- 2.カーボンニュートラルに向けた思い 2-1「資源の有効活用」
 - 2-2「再生可能エネルギーの普及」
- 3.具体的取組、効果、課題、今後の対応 3-1「EVリパーパスバッテリー事業」
 - 3-2「太陽光路面発電パネル事業」





CNに向けた思い「資源の有効活用」

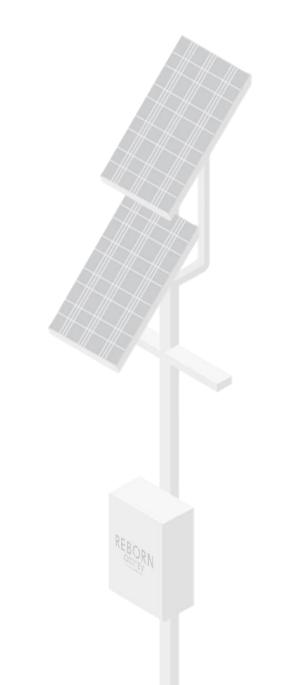




EVリパーパスバッテリー事業 具体的な取り組みと効果

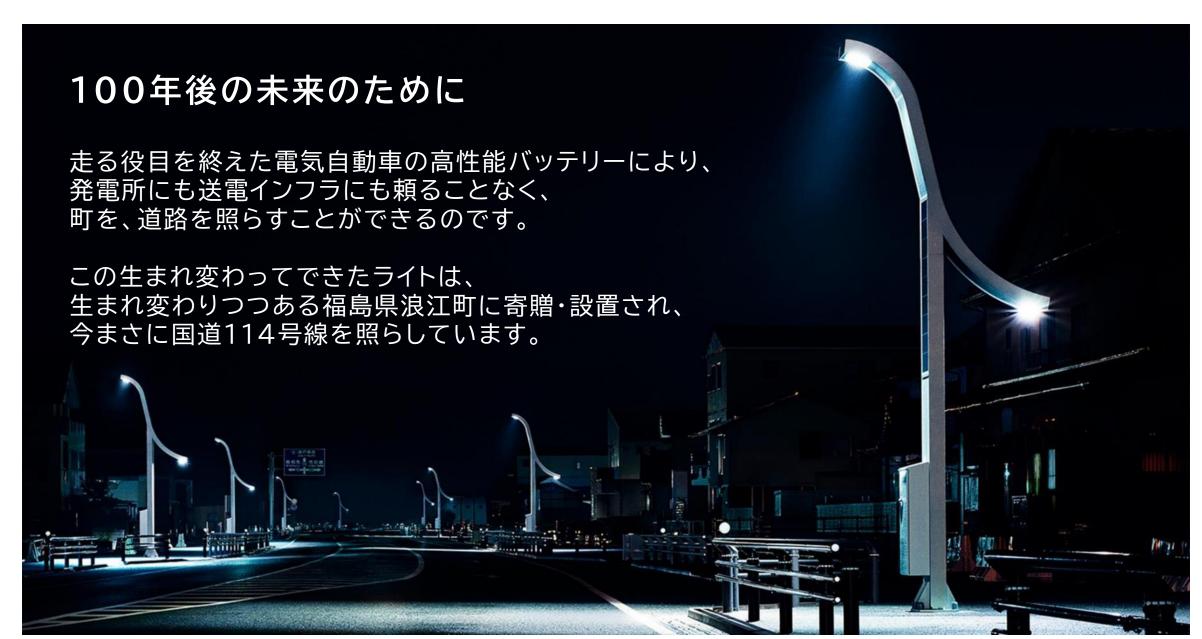
自律型ソーラー街路灯

- THE REBORN LIGHT project
- THE REBORN LIGHT series





2019年3月 THE REBORN LIGHTプロジェクト





自律型ソーラー街路灯 THE REBORN LIGHT4.0



オリンピックパビリオン「日産パビリオン」に 量産機THE REBORN LIGHT4.0を導入

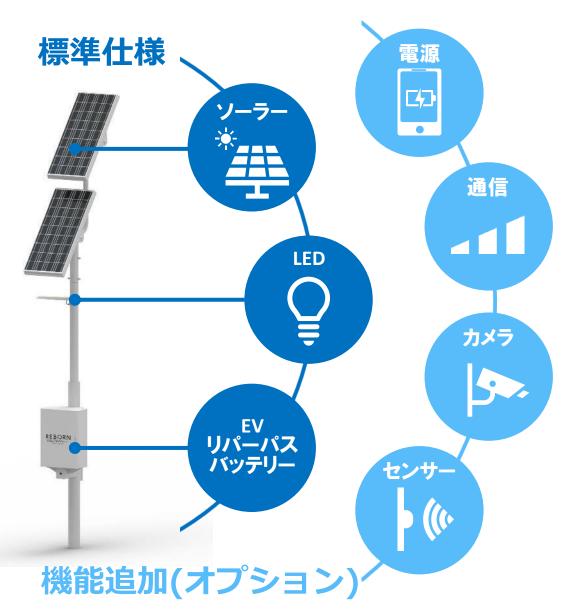


複数の企業様の敷地内に導入

https://www.nissan.co.jp/BRAND/PAVILION/GALLERY



自律型ソーラー街路灯 THE REBORN LIGHT smart

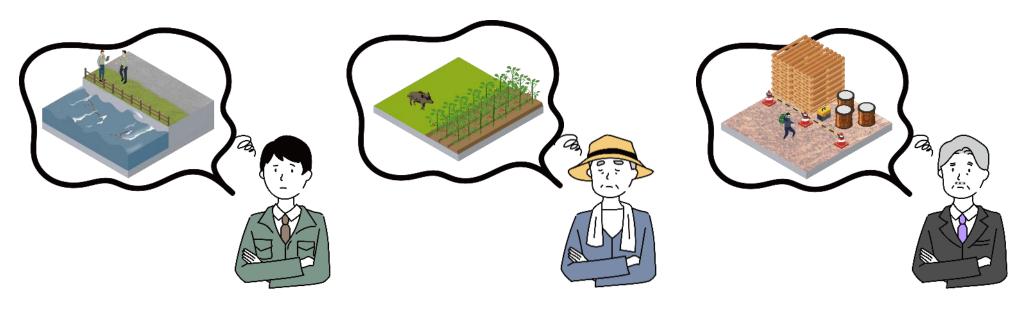


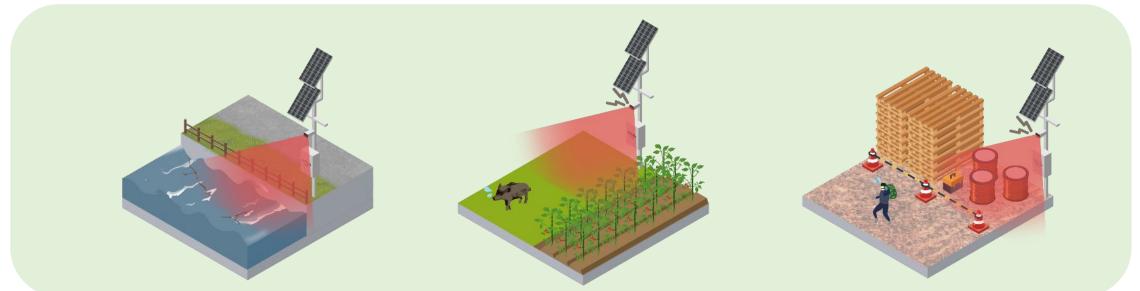
走る役目を終えたバッテリーにより、 太陽光のみで街に安心を届けます。

- ✓ いざという時に電源が取れる
- ✓ 遠隔でバッテリーやデータの監視ができる
- ✓ 電源がない場所でも監視カメラやセンサー が設置できる
- ✓ 無電化地域の情報の見える化ができる



THE REBORN LIGHT smartの具体的な導入先







環境貢献と地域貢献をPR

ネッツトヨタ仙台様 新店舗 [石巻港インター店]







八王子市役所 南大沢駅前(アウトレット前)

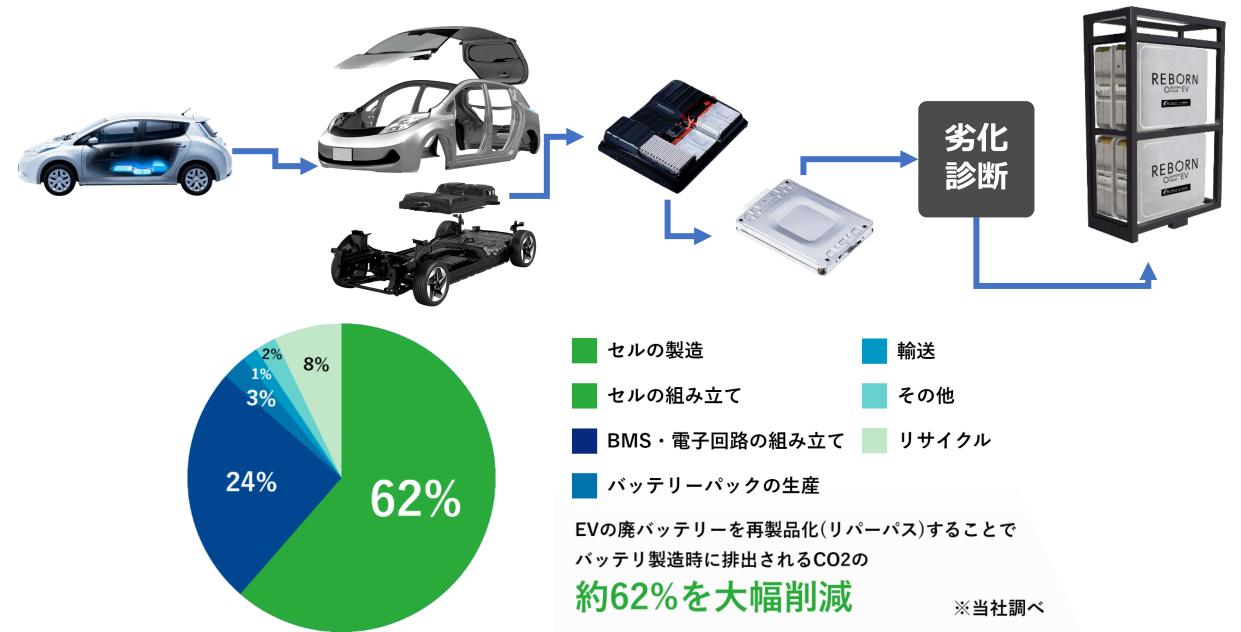
電源がない場所に監視カメラとセットで設置 防犯の強化に貢献







EVリパーパスバッテリー事業の効果



Copyright © MIRAI-LABO Co.,Ltd. All Rights Reserved.

14



アウトランダーPHEVの廃バッテリーをリパーパス

三菱自動車工業と共同開発を進めている自律型ソーラー街路灯岡崎製作所、水島製作所、京都製作所、十勝研究所に導入済み

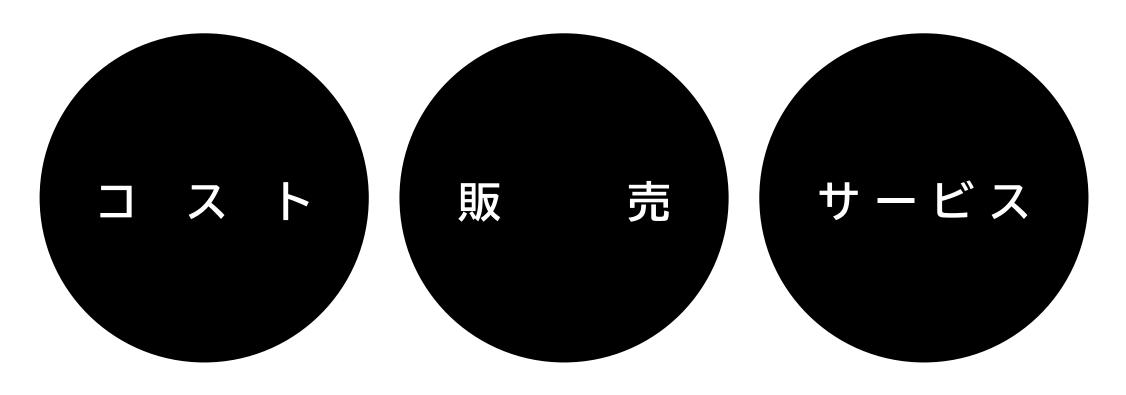


岡崎製作所点灯式



水島製作所点灯式





- 量産体制は整っているため、販売との両輪で解決
- 三菱自動車工業様をはじめ、各社との連携により販売強化することで解決可能
- カメラ、通信などの端末や サービスの拡充を予定



- 0.目次
- 1.企業概要
- 2.カーボンニュートラルに向けた思い
 - 2-1「資源の有効活用」
 - 2-2「再生可能エネルギーの普及」
- 3. 具体的取組、効果、課題、今後の対応
 - 3-1「EVリパーパスバッテリー事業」
 - 3-2「太陽光路面発電パネル事業」





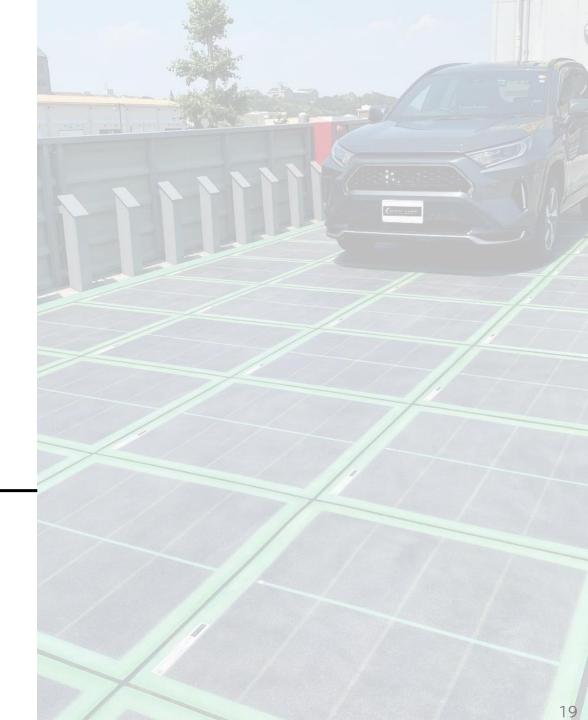
CNに向けた思い「再生可能エネルギーの普及」





太陽光路面発電パネル事業 具体的な取り組みと効果

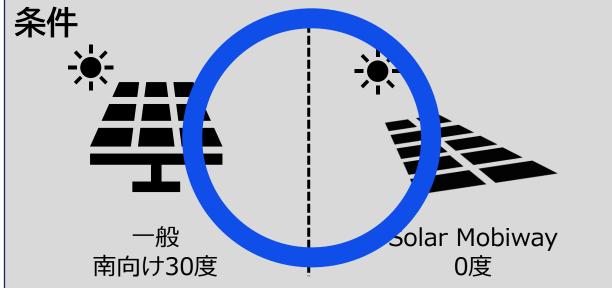
Solar Mobiway Solar Mobiway block





一般的なソーラーパネルとの違い







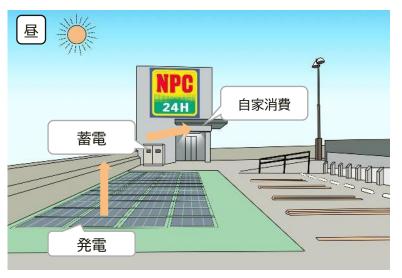


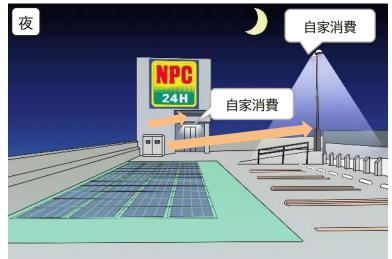


全国駐車場のZEP化に向けた実証実験

日本パーキング株式会社(東京建物グループ・駐車場大手) 第1弾 「NPC24H南大沢駅前パーキング」









全国駐車場のZEP化に向けた実証実験

日本パーキング株式会社(東京建物グループ・駐車場大手) 第2弾 「NPC24H阿佐谷南3丁目第2パーキング」



【NEDO】オリエンタルランド本社敷地内で実証検証

東京ディズニーリゾートを運営するオリエンタルランドの協力のもと、道路面に設置できる太陽光発電パネルと中古電気自動車(EV)から回収された蓄電池を組み合わせた電源システム「自律型エネルギーインフラAIR」を千葉県浦安市のオリエンタルランド本社敷地内に設置し実証実験を開始した。







八王子市 JR八王子駅南口とちの木デッキ

ゼロカーボンシティ宣言

本市は、令和4年(2022年)2月に「ゼロカーボンシティ宣言」を表明し、2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロを目指して取り組んでいるところです。

発電と蓄電の仕組み



Solar Mobiwayで 発電します。 EVリパーパス 蓄電池に電気を貯 めます。 LED照明を再生可能 エネルギーで 光らせます。

発電した電力の使い方

花壇内 照明 ベンチ 下部 照明 シンボル サーツリー 投光器

₌ 1日の消費 電力 約1500Wh

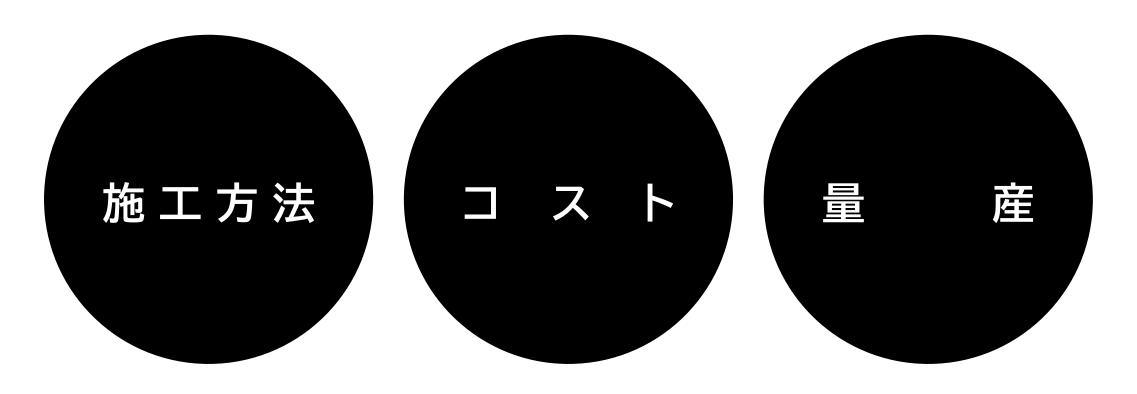
効果

災害時や大規模停電時には、 帰宅困難者に電源を提供します。





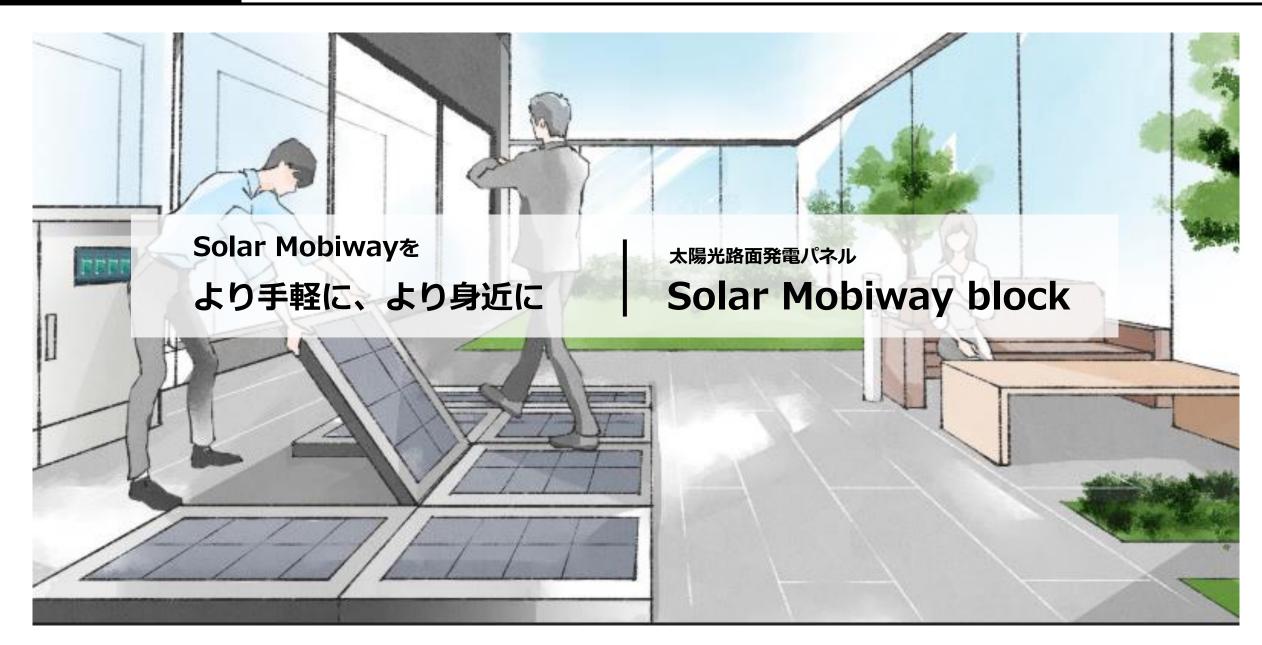




- 施工会社との研究、実証検証により解決→国土交通省の技術公募にも応募対応中
- 量産効果もさることながら、補助金や助成金の制度に適合した仕様にすることで解決

• 生産技術の確立やサプライヤーとの連携により解決







環境×○○でカーボンニュートラルと新たな街づくりに貢献

環境×防災 環境×防犯 環境×安 環境× Etc

