



WATTWAY の施工実績



フランス Bobigny
54枚のWattwayと充電設備で道路照明を点灯しています。
© Chump-Manuel Lagos Cid



イギリス 企業の駐車場
Wattwayを216枚敷設して、隣接する施設の電源の一部として利用されています。
© PictureDesk Pictures55

日本 東京
3枚のWattway Packをビルのエントランスに設置し、埋め込み式LED照明の点灯や災害時の非常用電源として利用しています。
© David MICHAUD-GokanKK



フランス Perpignan
6枚のWattway Packにより、電動自転車用充電スタンド4台の運用を可能としています。
© Hervé Fabre

WATTWAY The Solution

エネルギーの転換が求められている今
太陽光発電舗装システム Wattway が誕生しました。
Wattwayは、太陽光発電の新たな可能性を実現するソリューションで、最も革新的なイノベーションの一つです。

Wattwayは、自然災害が多発する我が国においてだれもがずっと安全に暮らせて、災害に強いまちづくりに貢献します。



フランス Moulins Wattwayを48枚敷設して、商業施設で自家消費利用されています。
©Colas-Joachim BERTRAND

Wattway(ワットウェイ)について

Wattwayは、道路や駐車場などの舗装の路面に太陽光発電パネルを貼り付ける、画期的な太陽光発電舗装システムです。

Wattwayの太陽光パネルは、表面を特殊な樹脂でコーティングすることで、車や歩行者、自転車の通行を可能にしています。路面に設置することで、周りの景観を邪魔せずに発電設備を設置できます。

発電された電気は、舗装路面に埋設する配線を通じて電気キャビネットに集められます。集められた電気は、街灯や監視カメラなどで自家消費したり、蓄電池に充電したり、電力会社と連系することもできます。

現在、歩道・自転車道・駐車場・建築物エントランス・公園等への採用を検討しています。

Wattwayは、発電量と設置する場所の日照条件を考慮して、太陽光パネルの枚数、蓄電池の容量などを設計します。拡張性にも優れており、将来的に電力需要が増えるような場合には、設置するパネル枚数を追加することで簡単に発電能力を増強することもできます。

☆大型車両の通行の多い箇所での耐久性に関しては、現在実証実験により検証を行っています。

Wattwayの特徴



台風などの暴風時にも壊れません



土地の広さにかかわらず有効活用できます



自己発電エネルギーであり
災害時にも独立して利用します



既設の舗装に手を加えることなく
簡単に設置できます



目立たず建築物と景観に溶け込みます



フランス Chateaufort-le-Rouge
168枚のWattwayで教会の外構LED照明および
電気自転車の充電スタンドに電力を供給しています。
©Hervé Fabre

Wattway Pack

Wattway Packは多目的に使える独立運転方式の発電システムです。都市部に限らず地方農村部でも、あらゆる電気機器やIoT機器への電力供給を実現します。Wattwayで発電した再生可能エネルギーを蓄電池に充電する構成をパッケージとしてご提案します。系統電源との連系を考慮した設計も可能で余剰電力の有効活用も可能です。災害時には非常用電源として機能します。これまでに各種の電気設備や電気機器(電動自転車や電動キックボードの充電スタンド、防犯カメラ、スマートバス停、道路情報板、照明等)と接続し設置されています。

特徴

高耐久



独立

簡単な設置方法



パッケージ提供

通行の妨げにならない



拡張

暴風雨時にも飛ばされない



目立たない