

オフグリッド ストリートライト

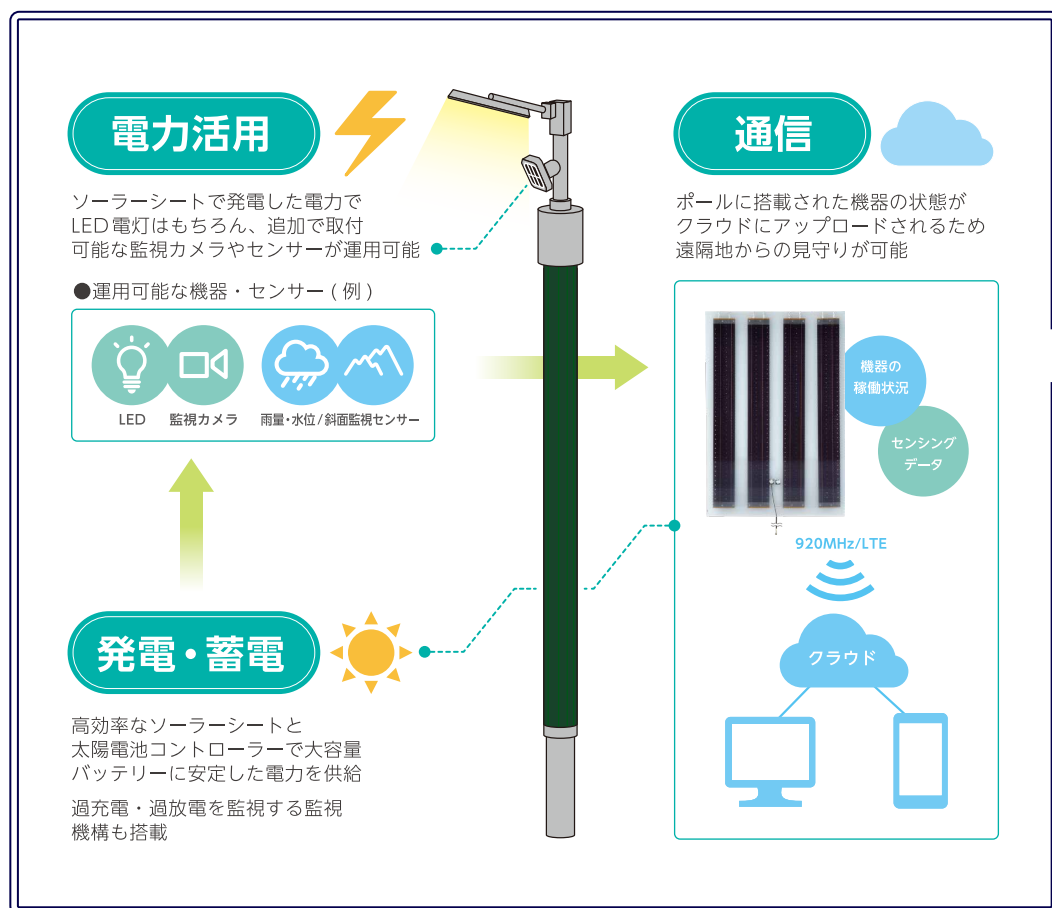
共同開発：株式会社オーエスエム

Powered by
TERRA **SERDE**

NIPPON ANTENNA

ソーラーアンテナで 自家発電運用とセンシングを可能に

ソーラーシート内蔵のポール部が自家発電しLEDや監視カメラに必要な電力を供給します。さらにアンテナを内蔵していることでポールに設置した機器の死活監視やセンサーデバイスを利用した街の情報のセンシング・見守りが可能です。



※本製品は開発中の製品となります。複数特許出願中。

電力の確保が難しい 場所での活用例



自家発電でデバイスの運用を可能にする ソーラーシート一体型アンテナ

ソーラーシートとアンテナが一体になったことで電源の確保が難しい場所でも必要な電力を自家発電でき様々な機器やセンシングデバイスの運用が可能になります。また設置スペースが非常に少なく様々なシーンでご活用いただけます。

アンテナ使用イメージ / 特長

運用可能な機器 / センサーデバイス (例)

遠隔調光
LED
ライト

監視
カメラ

水位
センサー

防水性耐候性
アンテナとソーラーシートをラミネート(一体化)することで防水性耐候性を向上

省設置スペース
設置スペースを取らないため様々な場所への設置が可能

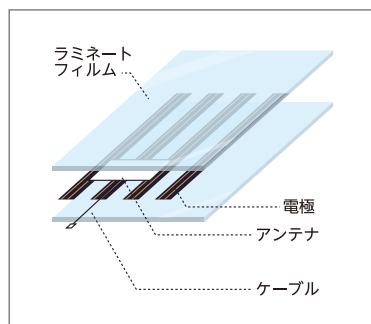
金属体と隣接しても性能を発揮
一体化されたソーラーシートの電極(金属体)の影響を受けにくい仕様

クラウドへアップロードされるデータ (例)

クラウド

機器稼働状況
センシングデータ

アンテナ構成



通信方式

● 920MHz(回線集約) … 広範囲設置におすすめ
送信データサイズ小(温湿度等のセンシング)

● LTE … 単独設置におすすめ
送信データサイズ大(防犯カメラ等)

※本製品は開発中の製品となります。複数特許出願中。