災害時の停電・通信基地局の機能停止に光を照らす3WAYポール「そ・ら・こ」®

これまでにない、電気を自給しマルチシチュエーションに対応する街路灯機能付きWi-Fi拡張システム。
停電の暗闇も解消する街路灯機能！3WAYポール「そ・ら・こ」®の定点設置で広域Wi-Fiエリアを築けます。

「そ・ら・こ」®のメリット

1. 太陽光発電と蓄電池で電源確保
2. 夜間は街路灯として活躍
3. 簡単にエリア全体のWi-Fi網を構築
4. 衛星通信※1で緊急時でも情報を入手可能
5. 1基2台のスマホ充電が可能※2
6. Wi-Fi防犯カメラの設置も可能※3

※1 衛星通信については、お客様でのご契約となります。
※2「そ・ら・こ」smart®は対象外。
※3 Wi-Fi防犯カメラの仕様についてはお問い合わせください。



どんなときも、
安心のWi-Fi環境と
明るさを

明治機械株式会社

https://www.meiji-kikai.co.jp/　E-mail:sales@meiji-kikai.co.jp

本社
〒101-0048　東京都千代田区神田司町2-8-1
PMO神田司町ビル9階
TEL:03-5295-3511　FAX:03-5295-3580

足利事業所
〒326-0844　栃木県足利市鹿島町1115
TEL:0284-62-1321　FAX:0284-62-5737

［明治機械株式会社HP］

Vol_4 2606

太陽光発電/蓄電＋照明＋通信環境維持機能を兼ね備えた

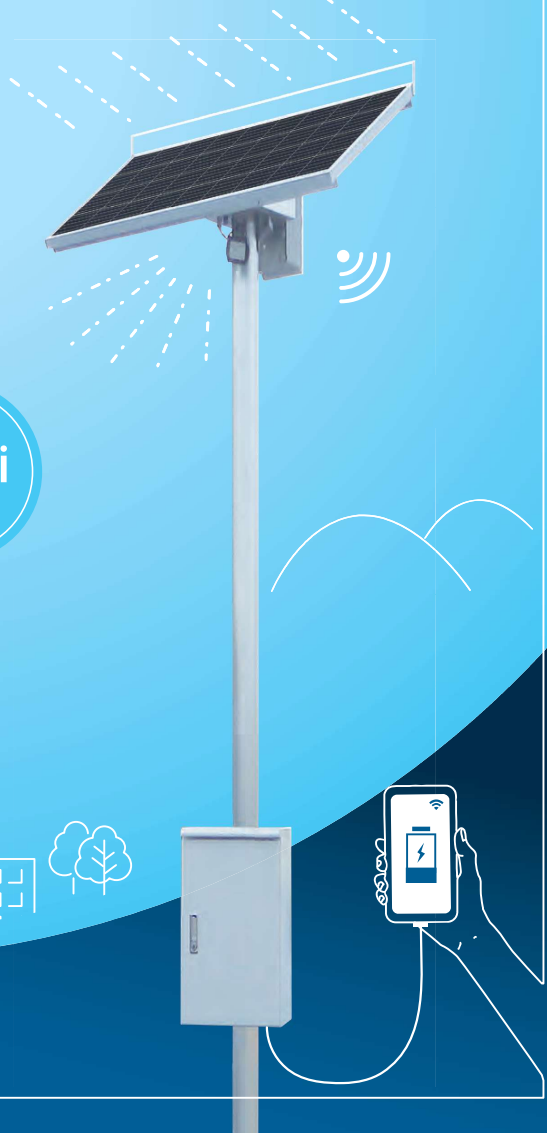
1基3役の多機能ポール

～どんなときも、安心のWi-Fi環境と明るさを～

3WAYポール「そ・ら・こ」®







明治機械株式会社

3WAYポール「そ・ら・こ」®の特長

1. 太陽光発電の蓄電による電力の確保
2. 明るい夜間照明として暗闇をなくす防犯機能
3. 広範囲対応型ルーター（バッテリーコネクト®「BC-リンク」）でWi-Fiネットワーク網を構築
   ⇒ 3WAYポール「そ・ら・こ」®の定点設置で上記3つの特長を実現



電源無しでWi-Fi環境を維持できるバッテリーを装備

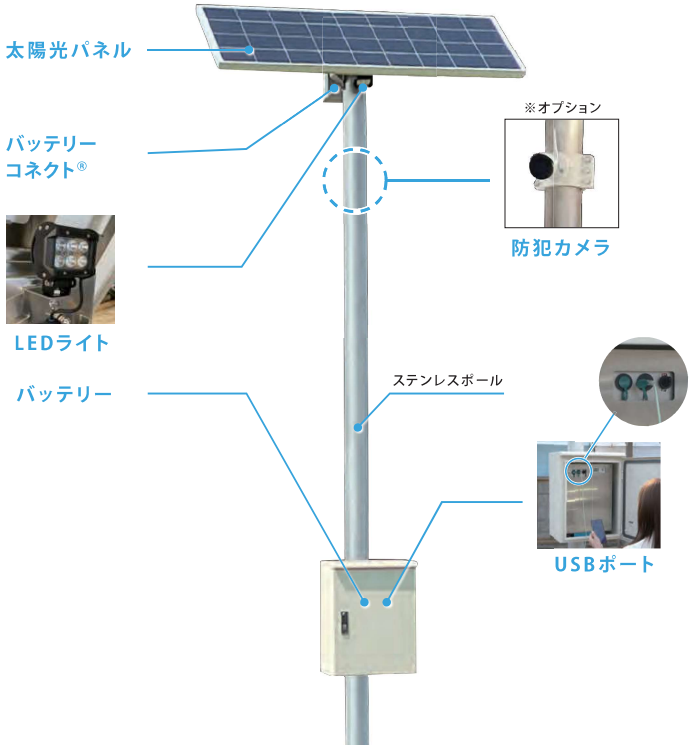
3WAYポール「そ・ら・こ」®にはバッテリーがセットされているので、
電源が無くてもエリア全体のWi-Fi環境を維持します。
広範囲対応型ルーター（バッテリーコネクト®「BC-リンク」）によりネットワークを構築し、
10台中継しても極端に速度低下が発生しにくいネットワークです。
公衆Wi-Fiとしてインターネットに接続できます。



バッテリーコネクト®『BC-リンク』

3WAYポール「そ・ら・こ」®

オープン価格

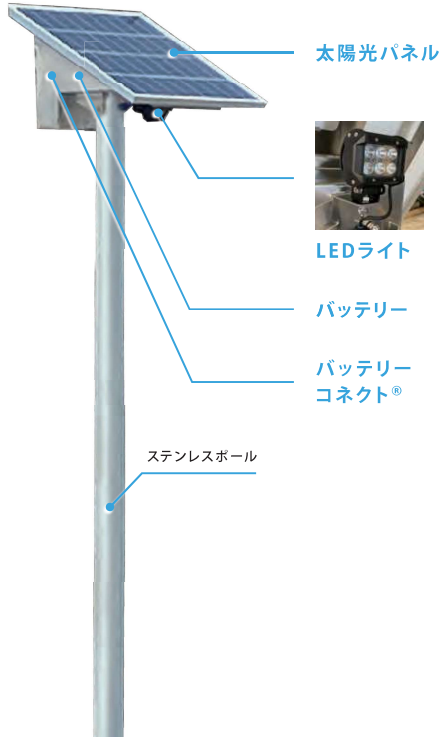


	そ・ら・こ®	そ・ら・こsmart®
全　長	約4500mm（ステンレス製ポール）	
総重量	約120kg	約70kg
太陽光パネル	単結晶200W IEC基準・TUV規格品 1482×674×30mm	単結晶100W IEC基準・TUV規格品 760×670×30mm
パネル設置角度	30度	
LEDライト	18W 2500LM　IP67 広角	
メッシュWi-Fi	カンスト社　バッテリーコネクト®『BC-リンク』特許　第6467399号	
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン 100Ah（1280Wh）	リン酸鉄リチウムイオン 30Ah（360Wh）
電源BOX	528×400×320mm 高さ：地上1100mm	——
USBポート	5V-15W×2口	——
自然災害時保証	5年（動産総合保険）	
バッテリー稼働時間 フル充電した場合の利用時間目安 （当社計算による）	BC-Linkのみ　90時間 BC-Link+LED(12H)　50時間 BC-Link+LED(12H)+USB(2か所)　20時間	BC-Linkのみ　29時間 BC-Link+LED(12H)　13時間

※オプション：防犯カメラはお問い合わせください

3WAYポール「そ・ら・こ」smart®

オープン価格



～どんなときも、安心のWi-Fi機能と明るさを～

3WAYポール「そ・ら・こ」®/「そ・ら・こ」smart®

商標登録第 6875283号

商標登録第 6896723号



明治機械株式会社

よくあるお困りごと

こんな場所は、ありませんか？

電気が来ていない

電気を引くには工事費がかさむ。
そもそも電源を引けない場所もある。

夜、暗くて不安

駐車場や通路に灯りがなく、
夜間の安全・防犯面が心配。

屋外にWi-Fiがない

建物の外は電波が届かず、
カメラやIoT機器を置けない。

災害時の備えが手つかず

停電・通信断のとき、電源も灯りも
連絡手段も確保できていない。

その場所、電気工事なしで解決できます

3WAYポール「そ・ら・こ」®とは

電気工事なしで、電源・灯り・Wi-Fiを、一本で

そ　ソーラー（電源）

太陽光発電＋蓄電池を装備。昼に貯めた電気を、照明・Wi-Fi・充電にいつでも使えます。

ら　ライト（照明）

LEDライトはhf蛍光灯32W相当の明るさ。夜間は街路灯・防犯灯として活躍します。

こ　コネクト（Wi-Fi）

メッシュルーターを搭載し、ポールの周囲にWi-Fiエリアを構築します。

1基3役の多機能ポール。 名前はSolar・Light・Connectの頭文字から。
※商標登録済：「そ・ら・こ」第6875283号／「そ・ら・こ」smart 第6896723号



3WAYポール「そ・ら・こ」®

導入のしやすさ

設置は、電気工事いらず

1 電気専門業者の工事が不要

電源は太陽光で自給。電気を引き込む工事がなく、スピーディに導入できます。

2 基礎はブロック埋設のみ

60×67cm角のコンクリートブロックを埋設し、ポールを建柱するだけ。

3 場所を選ばない

電気の来ていない駐車場・農地・公園・敷地の奥にも設置できます。

※屋外常設を想定し、ソーラーパネル上部の防鳥対策など細部まで作り込んでいます。



基礎ブロックの埋設



建柱作業



ソーラーパネルで発電した電気でスマートフォン等の充電ができます(そ・ら・こ®電源BOX)

Wi-Fi機能

Wi-Fiは、届く・切れない・広がる

1本で最長100m

ポール1本で周囲最長約100mの通信が可能。屋外の広い範囲をカバーします。※遮蔽物により変動

複数本で広域メッシュ網

ポール同士が網目状につながり、敷地全体・エリア全体へWi-Fi網を拡張できます。

停電しても切れにくい

ルーターはバッテリー一体型。停電時もすぐには途切れず通信を維持します。

上流回線は選べる

既設のネット回線のほか、衛星通信を上流にした構成にも対応。※衛星通信は別途お客様でのご契約となります

BATTERY CONNECT バッテリーコネクト

メッシュ網を構築するルーターは、カンスト社バッテリーコネクト®「BC-Link」を採用。
特許取得済（特許第6467399号）の信頼性ある通信技術です。

防災・BCP対策

ふだんは便利に、災害時は頼れる存在に

平時

- 街路灯・防犯灯として、夜間の敷地を明るく安全に
- 屋外Wi-Fiで、建物の外までネット環境をカバー
- USBポートでスマホなどをいつでも充電

災害時

- 停電しても自立電源で点灯。避難エリアの灯りを確保
- 衛星通信（※）を上流に、避難エリア全体へWi-Fiを拡張
  ※衛星通信は別途お客様でのご契約となります
- 避難者のスマホ充電ステーションとして電源を開放

日常で使っている設備が、そのまま非常時のインフラになる「フェーズフリー」な備えです。

Wi-Fiのみ利用	＋LED照明（12h/日）	＋USB給電（2口）
約90時間	**約50時間**	**約20時間**

フル充電時の稼働目安（そ・ら・こ®・当社計算）

製品ラインナップ

用途に合わせて選べる2機種





	「そ・ら・こ」®	「そ・ら・こ」smart®
全長	約4,500mm（ステンレス製ポール）	約4,500mm（ステンレス製ポール）
総重量	約120kg	約70kg
太陽光パネル	単結晶200W／1482×674mm	単結晶100W／760×670mm
LEDライト	18W 2500LM IP67 広角	18W 2500LM IP67 広角
Wi-Fi中継器	カンスト社 バッテリーコネクト®「BC-Link」	カンスト社 バッテリーコネクト®「BC-Link」
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン 100Ah（1280Wh）	リン酸鉄リチウムイオン 30Ah（360Wh）
電源BOX／USB	あり／USBポート 5V-15W×2口	なし

「そ・ら・こ」®はこんな方に
大容量バッテリー＋USB給電。避難所・BCP拠点など非常時の電源を重視する用途に

「そ・ら・こ」smart®はこんな方に
軽量・導入しやすい価格。照明と屋外Wi-Fiが中心の日常利用に

※パネルはIEC基準・TUV規格品／パネル設置角度30度

導入シーン

こんな場所で活きています

自治体・公共施設

公園・避難所・道の駅に。平時から使える防災インフラとして、国土強靭化の取り組みにも。

屋外商業施設

グランピング・イベント空間・屋外席のWi-Fiと防犯カメラの足場を、電気工事なしで。

農場・牧場

電気の来ない広大地に、通信環境と夜間照明を。監視カメラの設置基盤としても。

病院・企業のBCP

駐車場を非常時の避難・給電拠点に。平時は外灯・屋外Wi-Fiとして活用。

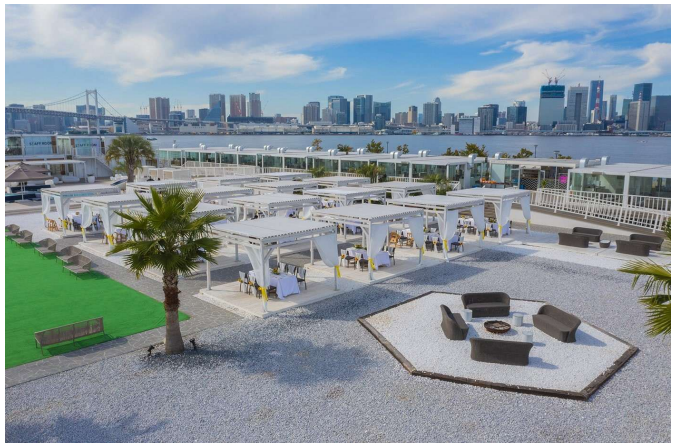
次のページから、実際の導入事例をご紹介します。

導入実績 1／2

都市の屋外施設で、Wi-Fi・防犯・BCPを一本で

屋外商業施設

キラナガーデン豊洲 様（東京都江東区）



都心のグランピング・BBQ施設



施設内に設置された「そ・ら・こ」®



防犯カメラ（オプション）を搭載

設備： 「そ・ら・こ」® 1機 ＋防犯カメラ（オプション） ＋「BC-Link」3機

導入目的： 屋外でのWi-Fi確保、施設の防犯対策強化、非常時のBCP対策。施設全体にWi-Fi網を構築し、カメラ映像は手元のPC・事務所から24時間モニタリングできます。

導入実績 2／2

広大地でも、BCP拠点でも

農場・牧場

NPO法人 北海道浦河町牧場 様



設備
「そ・ら・こ」smart 2機
「BC-Link」2機

導入目的
電気の来ない放牧地の通信環境整備と、通路の夜間照明の確保。約62m離れたポール間をメッシュ接続。

病院・BCP

社会医療法人 正光会 様（島根県益田市）



設備
「そ・ら・こ」smart 1機
「BC-Link」1機

導入目的
非常時に屋内から屋外（駐車場）への避難を想定したBCP対策。平時は屋外Wi-Fi・外灯として活躍中。

お問い合わせ

まずは、設置したい場所をお聞かせください

「うちの敷地でも使えるか」「何本必要か」といった段階のご相談も歓迎です。
お困りごとと設置したい場所をお聞かせください。最適な機種・台数をご提案します。

お問い合わせ先

明治機械株式会社　新規事業推進部

Tel：03-5295-3511（代表）

製品サイト（資料ダウンロード・お問い合わせフォーム）

www.meiji-kikai.co.jp/sorako

製品サイトへ



3WAYポール「そ・ら・こ」®

3WAYポール「そ・ら・こ」® 商標登録第6875283号／「そ・ら・こ」smart® 商標登録第6896723号