

通信途絶の被災地や携帯圏外でも大丈夫

挿すだけで通信を構築できる ポータブル杭システム

災害初動における最大の課題を解決



超簡単設置で通信エリアを構築

通信途絶時も
スマホでネットの
利用が可能に

被災地域の
避難所で
通信を開設

現地救助隊と
対策本部の
相互連絡

山間地の
救助活動や
遠隔監視に

つながる無線杭で
1kmのエリアが
通信・ネット可能に

詳しくは中をご覧ください

通信確保が震災時の初動や被災者支援の大課題

現場の状況がわからず
必要な手が打てない

被災者の状況が
把握できない



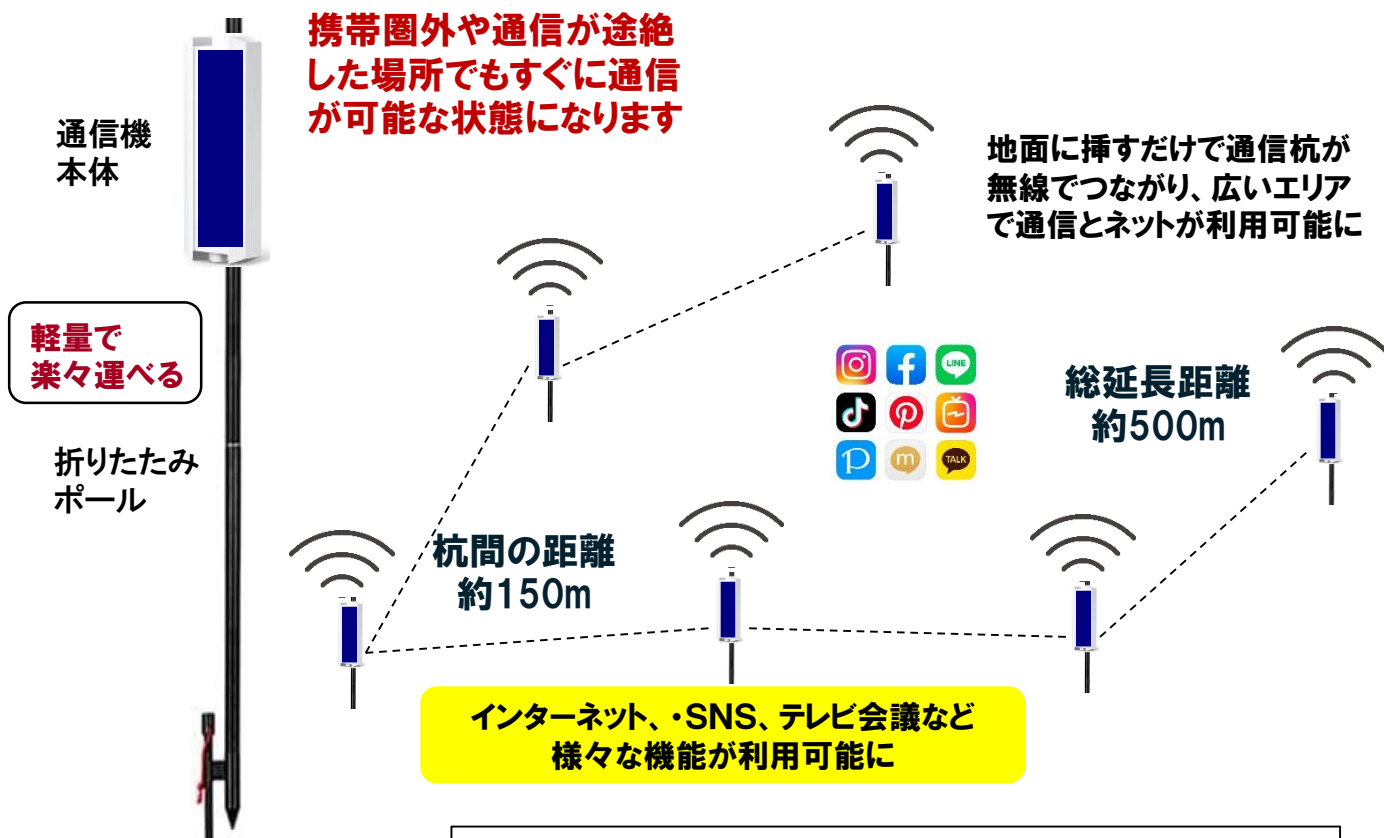
通信ダウンで
携帯使えません..



こうした悩みを根本から解消します

災害対策の最大の課題を解決する 防災の常識を変える杭が生まれました

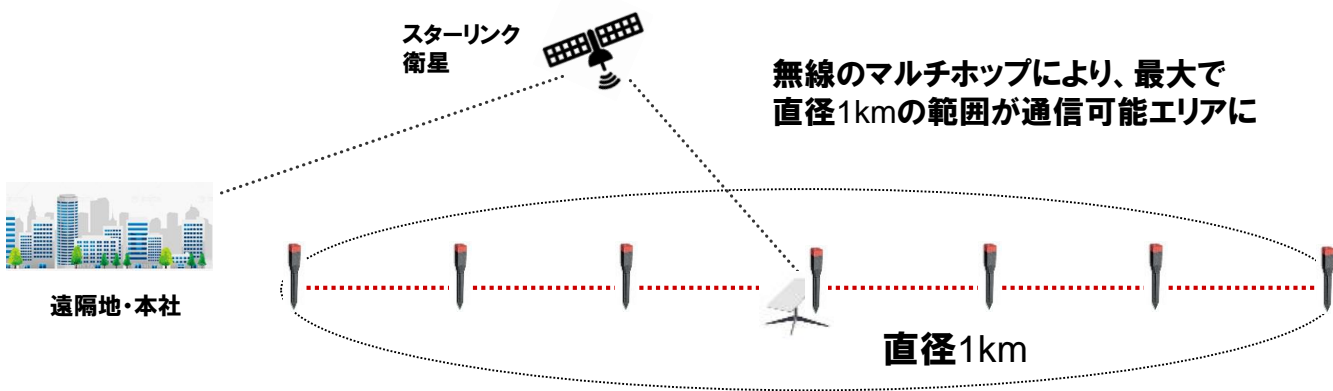
持ち運び可能な通信杭がルーして通信環境を構築します



本システムの仕組み

通信機器の本体と杭がセットになり、順につながってWifi環境を構築していきます。各杭がアクセスポイントとなり、その周囲でWifiが使えます。インターネットはスターリンクと接続させて利用します(杭は無線を延長する役割です)。ほとんどのスマホで利用できます。

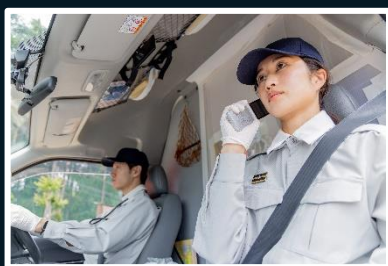
最短10分の設営で無線エリアを構築。 スターリンクと連動すればインターネットも可能に。



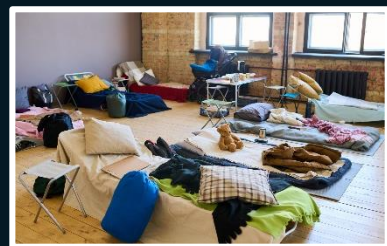
こんなことができるようになります



被災地とのコミュニケーション



救助隊員の相互連絡



避難所の通信確保



現場映像を遠隔から確認



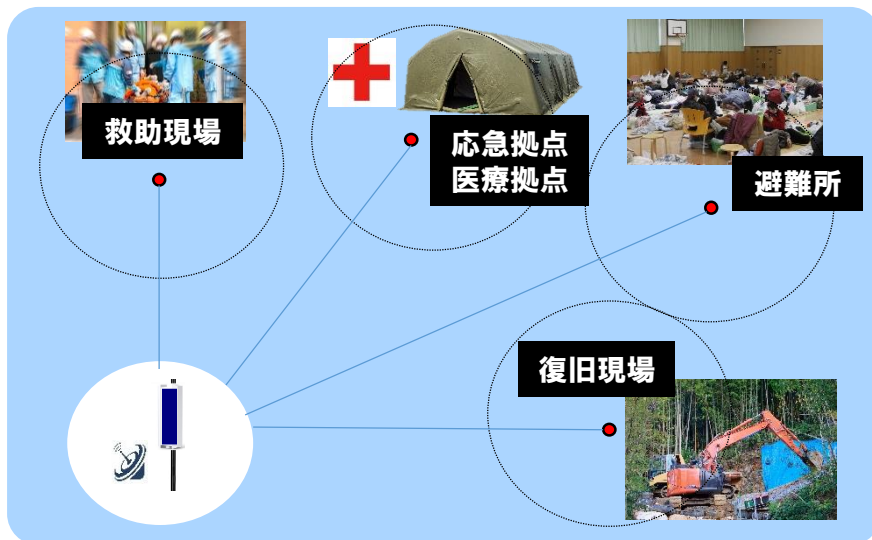
被害情報の集中管理



手持ちのスマホで
メール/LINE/ネット電話

被災地の主要拠点に通信環境を構築

通信杭セットはコンパクトに
まとめて一人でも運べます



使いやすい価格と設定済セットでお届けします

ご提供価格(税別)

300m用(杭3本セット)
295,000円～

500m用(杭4本セット)
380,000円～

別売り

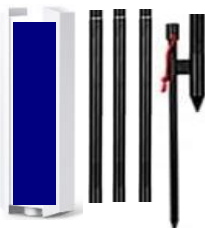
360度可動式カメラ
(取付台座つき/セット済)
45,000円/台～

小型バッテリー 200kwh
33,000円/台

自立型発電機 ソーラー
100,000円/台

設置サポート(初回のみ)
100,000円/回

構成内容(1セットあたり)



通信機本体
取付台座
折り畳み杭

通信のセッティング済
ですので、挿せばすぐ
に使うことができます

本体重量 約820g/台 デュアルバンド Wifi6
技適対応のデバイスを用いマルチホップ対応にセッティング
(製品改良によりデバイスは随時アップデートされます)
延長距離 300m(3本使用時) ~500m(4本使用時)
参考通信スピード Starlink起点マルチホップ接続時の測定値 ~50Mbps

オプション

スターリンク衛星は各社で直接ご契約
頂けますが、ご希望の場合は当社で
準備してお届けすることも可能です。



その他近日登場予定製品 通信圏外地チャットシステム

山間など通信圏外でも約1kmの範囲で手持ちのスマホを用いて同時チャットができるシステムを開発中です。トランシーバーなどが届かない遠距離でスタッフがリアルタイムにチャット・コミュニケーションできます。2025年早期に登場予定です。

よくある質問をまとめてお答えします

電源はどうする？

通信杭は市販のポータブルバッテリーを使用することで通常は数日利用可能ですが、充電なしで長期利用したい方には自立型のポータブル電源も用意しています。

維持・運用コストは？

通信杭は特別な維持コストは不要です。

スターリンクは契約により異なりますが6000円/月からインターネットが自在に使えます。とてもお得です。

スターリンクだけ導入してもだめですか？

スターリンクだけで広いエリアに通信環境を供給することはできません。また衛星通信は樹木の下ではつながりにくく、単体で森林現場で使うのにはやや課題があります。

通信に詳しい社員がいませんが大丈夫ですか？

地面に挿していくだけで自動的につながるセッティングをしておりますのでどなたでもすぐに利用が可能です。

当システムと組み合わせることでスターリンクの高速インターネットを好きな場所で使えるようになります。移動も容易です。

お問合せは気軽に下記までどうぞ。防災現場の課題解決をお手伝いします。

オープンイノベーションで社会課題を解決する



MIKATAプロフェSSIONALS 044-712-0918 info@mikatapro.jp

〒215-0004 神奈川県川崎市厚徳万福寺1-9-7 担当 小坂