



GeoChat

携帯圏外でもつながるチャット & SOS デバイス



Cloud

山での活動に安全・安心を！

山の中の携帯圏外でもチャット通信が可能になる。

GeoChat（ジオチャット）は、独自の遠距離無線規格「GEO-WAVE」を用いて、携帯圏外など通信インフラの整っていない完全オフラインの環境でも、端末同士の無線通信によってネットワークを構築し、スマートフォンとBLE（Bluetooth Low Energy）で接続し、Android 版の専用アプリと連動することで、チャットや位置情報、SOS メッセージの送受信が可能になるデバイスです。

※専用アプリは iOS 版も開発中です。

携帯圏外でもつながる「超」遠距離無線 GEO-WAVE

双方向通信

つながる理由は 独自無線規格 GEO-WAVE

GeoChat は「里山通信」の独自無線規格 GEO-WAVE（ジオウェイブ）を使用しています。920MHz/250mW の出力が強い無線によって「超」遠距離通信を実現。険しい山間部でも広範囲に双方向通信が可能なので、携帯圏外エリアでも GeoChat 同士でチャットや SOS メッセージの送受信ができます。



GeoChat の特長

スマートフォンの専用アプリと無線接続し、テキスト、位置情報、SOS 信号を送受信できます。
(音声通話はできません。)



GeoChat の広がる活用方法

単独

スマートフォン無しでも単独で利用可能

利用者が GeoChat 端末を持っていれば、端末本体の SOS ボタンを押すことで、位置・時刻・識別情報をセットにしたリアルタイムの救助要請が可能になります。

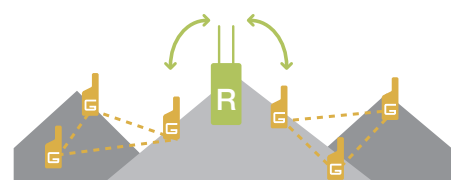


+

中継機

中継機とつないで通信エリア拡大

ソーラーバッテリーを電源とした小型軽量な中継機を、山頂や稜線上など見通しの良い高所に設置すれば、GeoChat 同士で通信できるエリアを拡大できます。

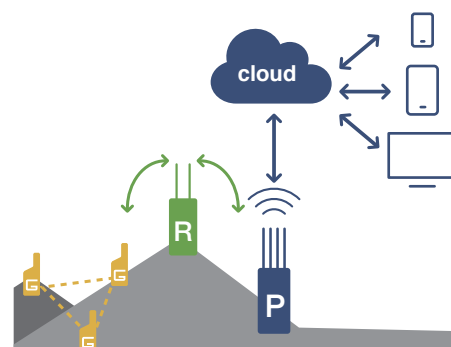


+

親機

親機とつないで日本中とチャットを可能に

さらにインターネットに接続された親機を設置すれば、携帯圏外の GeoChat が親機を経由してクラウドサーバーに繋がり、日本中とチャットのやりとりや、緊急時の SOS メッセージの送受信が可能になります。この環境では定期的に発信される GeoChat 端末の位置情報機能により、利用者の位置情報を関係者が常に把握でき、より確実な安全管理が実現できます。また水位センサーや防災用センサー、捕獲通知オリワナシステムなど、様々なセンサーともクラウドを繋げることができ、自治体と協力しながら広域の通信エリアを構築できます。



単独で小規模導入

1. エントリープラン GeoChat のみ

携帯圏外



携帯圏外で GeoChat 同士だけで繋がる

GeoChat 端末同士の無線が届く範囲でメッシュネットワークを構築し、チャットや SOS メッセージの送受信が可能です。
必要な台数から導入できます。

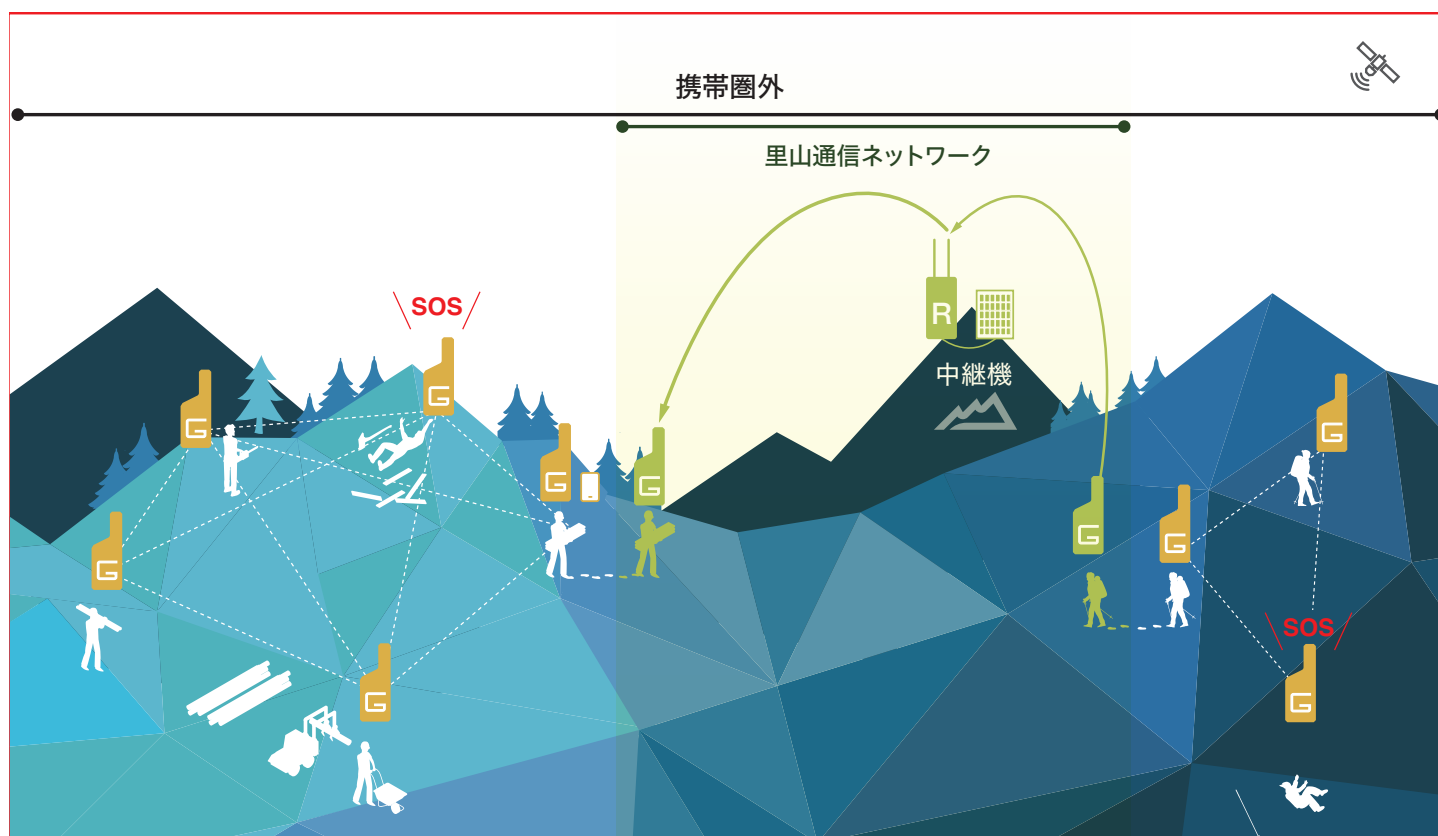
子機：GeoChat



エリア拡大、だけど小規模導入

2. ベーシックプラン

GeoChat+GeoBase Dual Repeater (中継機)



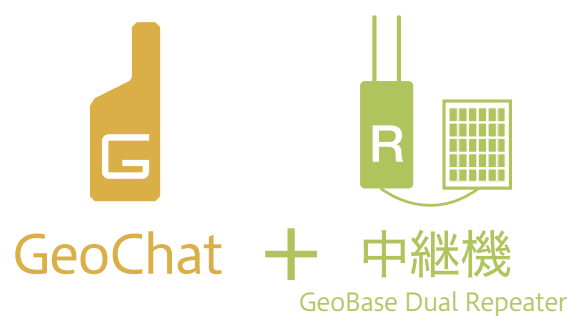
携帯圏外で GeoChat 同士 + 中継機でエリア拡大

GeoChat 端末同士に加え、固定の中継機が加わることで里山通信ネットワークが構築され、安定して広範囲で通信できます。

中継機：GeoBase Dual Repeater (2ポート対応タイプ)

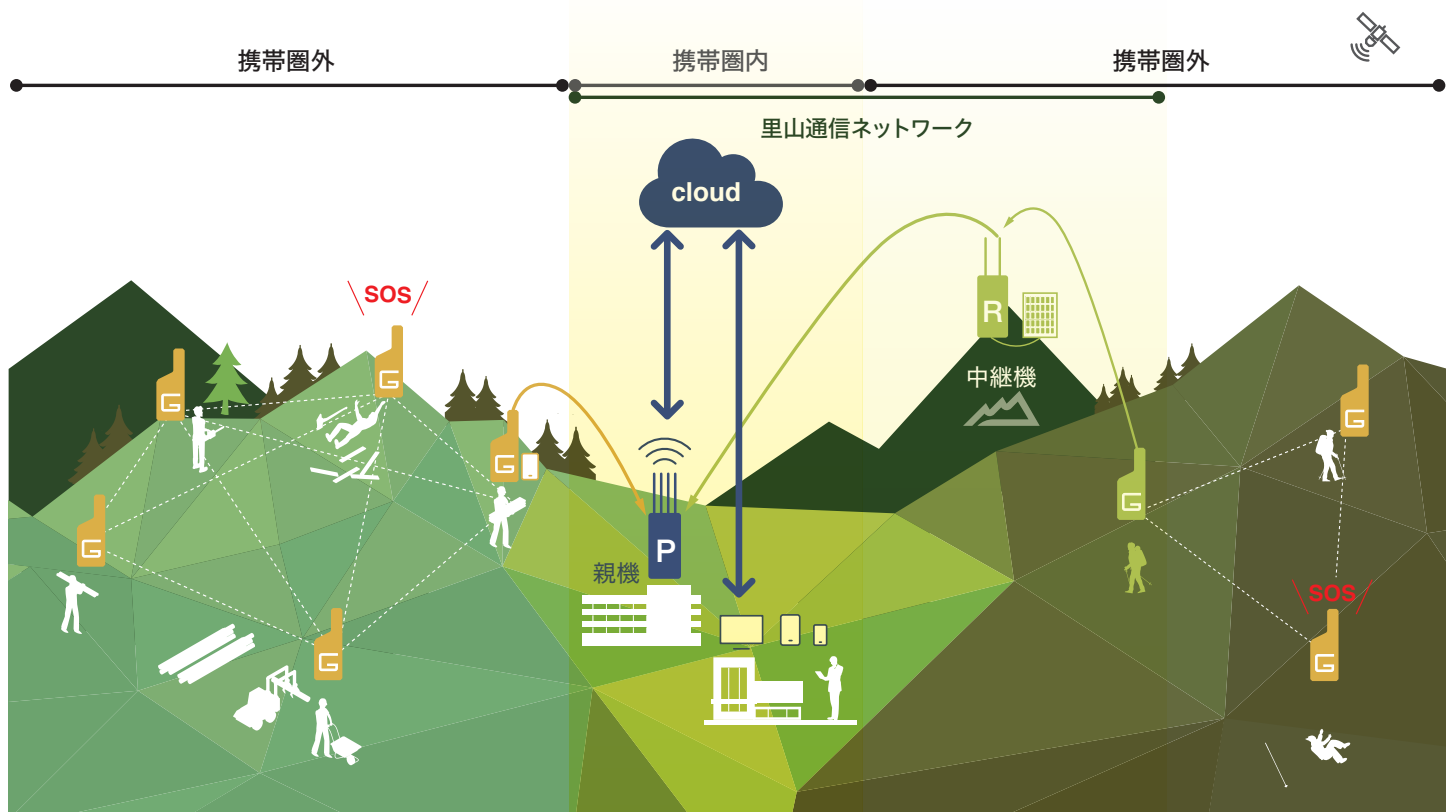
電源：GeoBase Dual Repeater 用ソーラーバッテリー

子機：GeoChat



クラウド利用で小規模導入

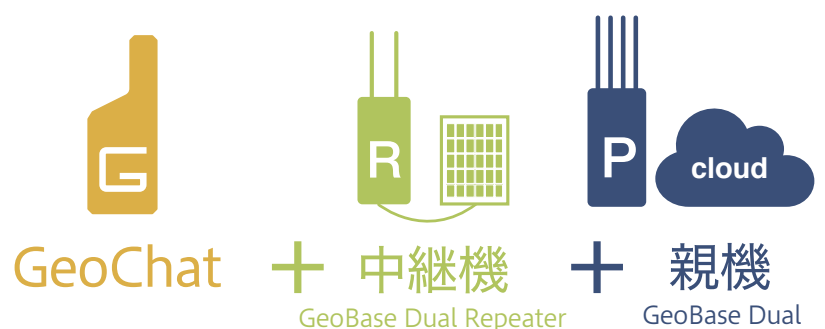
3. クラウドプラン GeoChat + GeoBase Dual Repeater(中継機) + GeoBase Dual(親機)



携帯圏外の GeoChat 端末 + 中継機、携帯圏内の親機を組み合わせクラウド連携

インターネットに接続可能な親機が里山通信ネットワークに加わることで、クラウドサーバーに繋がり、携帯圏外からでも日本中と通信が可能になります。

- 親機：GeoBase Dual (2ポート対応タイプ)
- 中継機：GeoBase Dual Repeater (2ポート対応タイプ)
- 電源：GeoBase Dual Repeater 用ソーラーバッテリー
- 子機：GeoChat



4. クラウドプラスプラン

GeoChat + GeoBase Multi Repeater(中継機) + GeoBase Multi(親機)



親機：GeoBase Multi（6ポート対応タイプ）
中継機：GeoBase Multi Repeater（6ポート対応タイプ）
電源：GeoBase Multi Repeater 用ソーラーバッテリー
子機：GeoChat/GeoCam/GeoSensor など



機器仕様



ジオチャット
GeoChat [子機]
GCH-2501A/PR

パーソナルチャット・SOS デバイス

通信規格：GEO-WAVE、BLE (Bluetooth Low Energy)
周波数：920MHz
送信出力：250mW
電源仕様：内蔵リチウムバッテリー (3.6V/2,875mAh)
外形寸法：W53 × H135 × D37mm
重量：約 127g (バッテリー含む本体のみ)
その他：準天頂衛星対応 GNSS 受信機搭載
USB Type-C 充電可能

Android 専用アプリケーション

※ iOS 版開発予定

チャット 携帯圏外でもチャットができます。

位置情報 正確な位置情報を共有できます。

SOS 緊急事態に迅速な救助要請ができます。

※スマートフォンは別途ご用意下さい。



ジオベースマルチ
GeoBase Multi [親機]
GBM-2508A/ES (P)

ジオベースマルチリピーター
GeoBase Multi Repeater [中継機]
GBM-2508A/ES (R)

6ポート対応 大規模インフラ用

【親機】 通信規格：GEO-WAVE、LTE、Wi-Fi、
Ethernet 有線 LAN 対応
周波数：920MHz
送信出力：250mW
電源：AC 電源 (100V)
その他：準天頂衛星対応 GNSS 受信機搭載

【中継機】 通信規格：GEO-WAVE
周波数：920MHz
送信出力：250mW
電源：専用ソーラーバッテリー (別売)
その他：準天頂衛星対応 GNSS 受信機搭載



ジオベースデュアル
GeoBase Dual [親機]
GBD-2504A/ES (P)

ジオベースデュアルリピーター
GeoBase Dual Repeater [中継機]
GBD-2504A/ES (R)

2ポート対応 小規模インフラ用

【親機】 通信規格：GEO-WAVE、LTE、Wi-Fi、
Ethernet 有線 LAN 対応
周波数：920MHz
送信出力：250mW
電源：AC 電源 (100V)
その他：準天頂衛星対応 GNSS 受信機搭載

【中継機】 通信規格：GEO-WAVE
周波数：920MHz
送信出力：250mW
電源：専用ソーラーバッテリー (別売)
その他：準天頂衛星対応 GNSS 受信機搭載



**GeoBase Multi Repeater 用
ソーラーバッテリー**
(パネル・バッテリー分離型)



**GeoBase Dual Repeater 用
ソーラーバッテリー**
(パネル・バッテリー一体型)



株式会社フォレストシー
〒135-0022 東京都江東区三好 3-7-11
清澄白河フォレストビル
お問合せ fs_info@kbrains.co.jp
www.satoyama-connect.jp

販売代理店

つなぐ・伝える・役に立つ



HP



f



Instagram icon