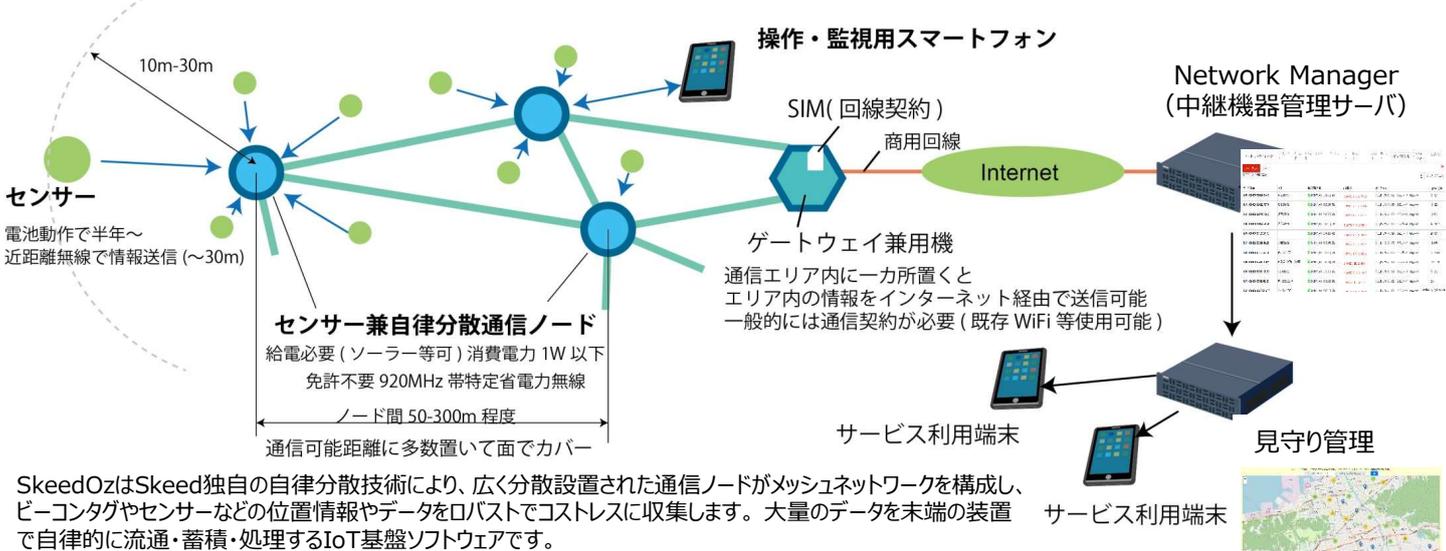


いつでも大切な人の所在を確認して見守る、SkeedOzを活用した位置情報サービス



SkeedOzによる情報伝達の仕組み



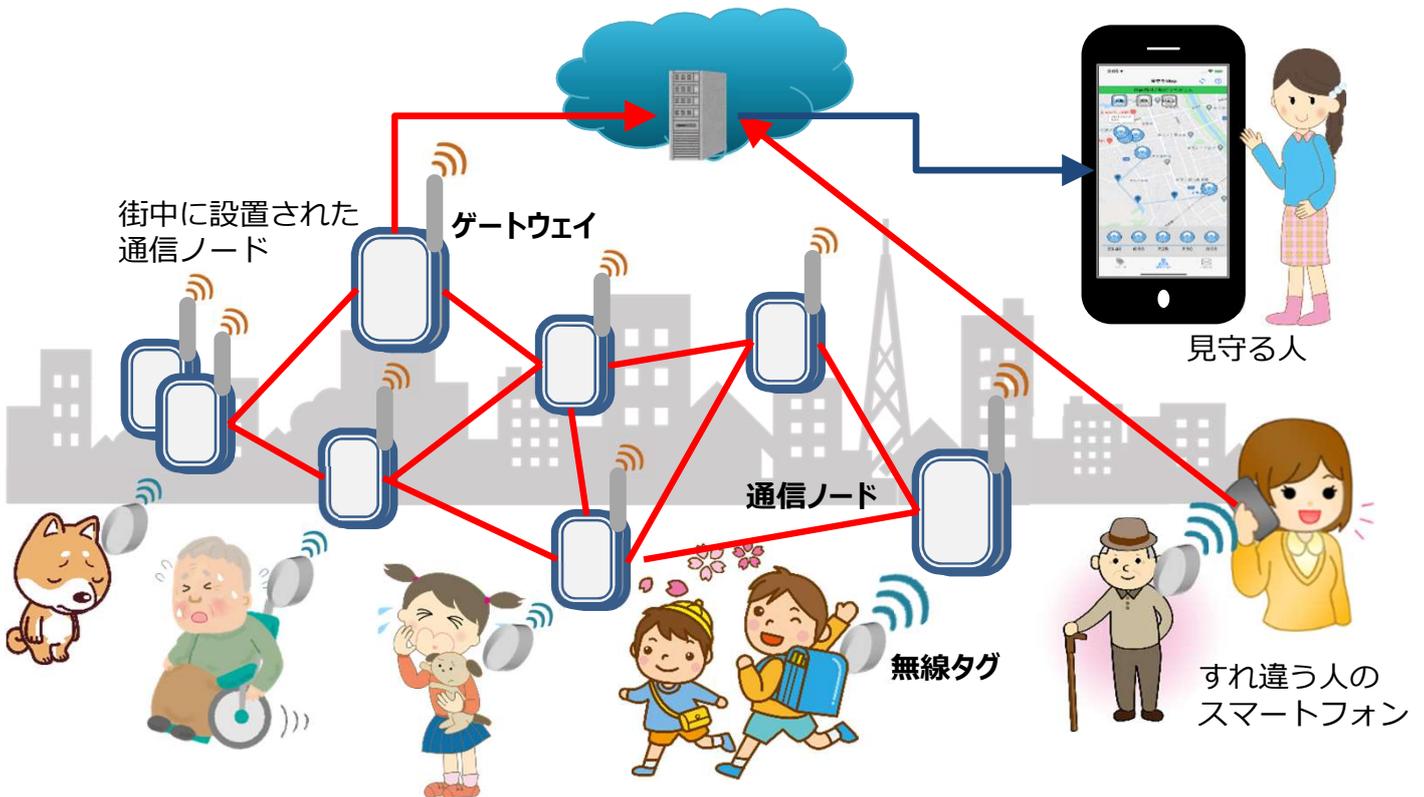
SkeedOzはSkeed独自の自律分散技術により、広く分散設置された通信ノードがメッシュネットワークを構成し、ビーコンタグやセンサーなどの位置情報やデータをロバストでコストレスに収集します。大量のデータを末端の装置で自律的に流通・蓄積・処理するIoT基盤ソフトウェアです。

SkeedOzみまもり隊(仮称)提供製品と役割

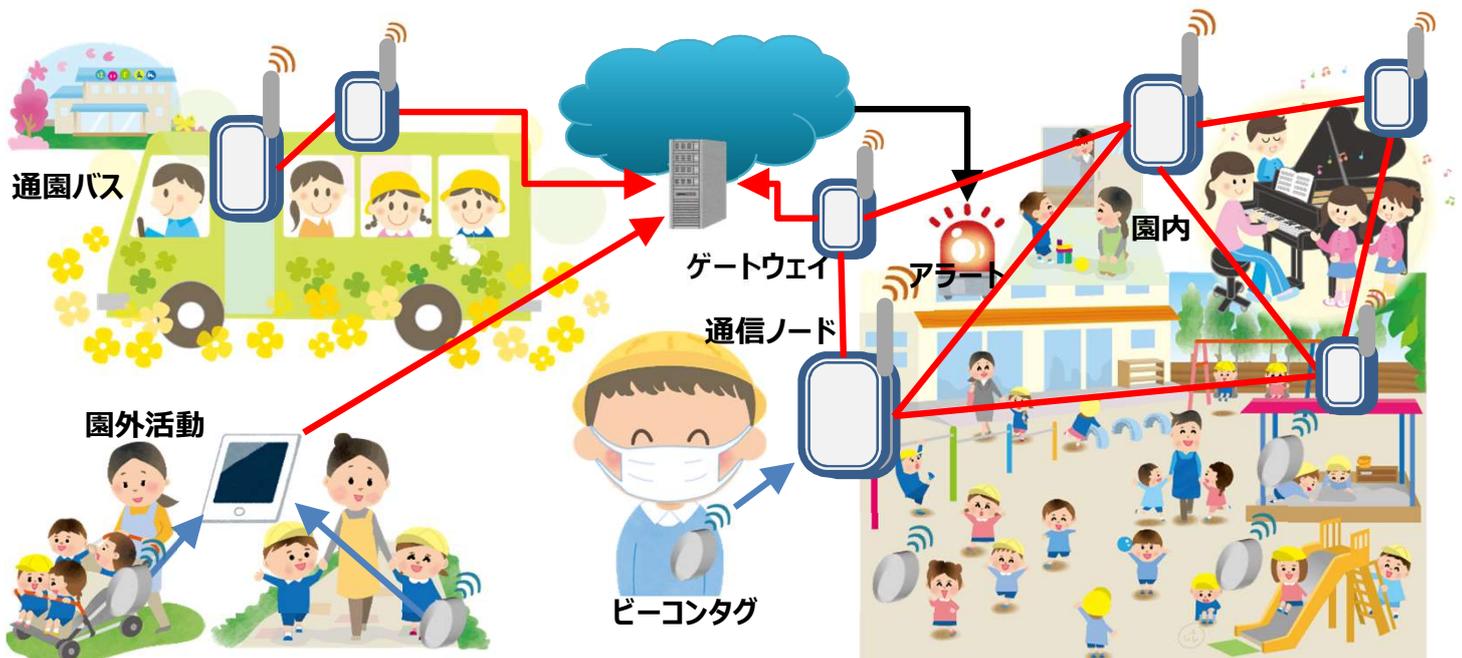
	機能	説明
ハードウェア	SkeedOzビーコン (タグ)	BLEを用いて固有の識別情報を近傍のSkeedOz中継器 (ゲートウェイ)、SkeedOz中継器 (ノード)、スマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) に定期的に送信する。 ※BLE: Bluetooth Low Energy
	SkeedOz中継器 (ゲートウェイ)	近傍のSkeedOzビーコン (タグ) が発信する情報と、周囲のSkeedOz中継器 (ノード) が発信する情報を受信しサーバー用アプリケーション (Network Manager) に送信する。
	SkeedOz中継器 (ノード)	近傍のSkeedOzビーコン (タグ) が発信する情報を受信し、GPS情報を付加し、情報を周囲のSkeedOz中継器 (ゲートウェイ) またはSkeedOz中継器 (ノード) に送信する。さらに周囲のSkeedOz中継器 (ノード) から受信した情報を周囲のSkeedOz中継器に送信する。
ソフトウェア	サーバー用アプリケーション (Network Manager)	SkeedOz中継器 (ゲートウェイ) およびSkeedOz中継器 (ノード) の登録や動作状況の監視をWeb管理コンソールから行う。 また、SkeedOz中継器 (ゲートウェイ)、及びスマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) から受信したSkeedOzビーコン (タグ) の位置情報をサーバー用アプリケーション (見守り管理) に送信する。
	サーバー用アプリケーション (見守り管理)	SkeedOzビーコン (タグ) の登録や削除、スマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) に登録するためのQRコードの管理をWeb管理コンソールから行う。 サーバー用アプリケーション (Network Manager) から受信したSkeedOzビーコン (タグ) の位置情報を保持し、スマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) に送信する。 到着通知に関して、通知のための場所情報をWeb管理コンソールから登録または削除し、SkeedOzビーコン (タグ) が検知されるとスマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) に通知する。 スマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) に対して一斉に、Web管理コンソールからメッセージを発信し、通知する。 登録したSkeedOzビーコン (タグ) に関して、その全体を、直近の最新の位置情報を匿名化および粒度落とした状態でWeb管理コンソールから地図上で確認できる。
	スマートフォン用アプリケーション (見守りアプリ) iOS及びAndroid	【タグ登録】QRコードと電波を発するSkeedOzビーコン (タグ) を用いてアプリケーションへタグ情報を複数登録できる。 【見守りMap】SkeedOzビーコン (タグ) に関する位置情報をSkeedOzサーバー用アプリケーション (見守り管理) から取得して地図上で確認できる。 【到着通知】SkeedOzビーコン (タグ) に関して、到着通知のための場所情報の選択操作及び検知通知を表示する。 【お知らせ】SkeedOzサーバー用アプリケーション (見守り管理) から一斉に発信されたメッセージを確認できる。 【タグ検知】近傍のSkeedOzビーコン (タグ) が発信する情報を受信し、GPS情報を付加してSkeedOzサーバー用アプリケーション (Network Manager) に送信する。

市街地など広範囲に及ぶエリアでの見守りサービスの展開例

見守り対象機器(無線タグ)を所持した、見守り対象(児童、高齢者、ペットなど)を通信ノードで構成される無線メッシュ網や本アプリを実装したスマートフォンが検出し、そのIDと位置情報をサーバへ記録して、見守り対象機器(無線タグ)が認証されたスマートフォンへ位置情報などのサービスを提供します。



施設内など特定なエリアでの見守りサービスの展開例



株式会社Skeed

〒153-0063 東京都目黒区目黒1-6-17 Daiwa 目黒スクエア5F

TEL:03-5487-1032 <http://www.skeed.jp/>

掲載情報は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。