林業関係団体向けカスタマイズ事例のご紹介

LPWA 通信により構築した独自メッシュネットワークで近接作業安全管理システムの構築

基本機能



近接作業者位置情報共有

近接作業者の相互位置把握や他作業員に接近時に 注意喚起などの通知を行います。



近接作業者メッセージ共有

近接作業者同士でテキストメッセージの共有が可能です。 グループでのコミュニケーションツールとして利用。



オフライン地図情報表示

オフライン環境でも地図情報を表示することで、直感的な位置把握がいつでも可能です。



オフライン通信ネットワークを構築

当社が開発した Soko-co Pocket で繋がり合い 独自のメッシュネットワークを確立します。

カスタマイズ機能

パッケージに付属されている SDK (開発キット) を用いたカスタマイズにより、スマートウオッチに対応した機能拡張を行いました。



スマートウオッチバイタル異常通知

スマートウオッチから常時取得する心拍に異常があった際、即座に近接作業者に異常を通知。



管理機能・クラウド

各作業員が蓄積しているデータをクラウド上に 収集し、管理 PC から一括して照会・管理が可能。

運用構成



バイタル異常通知 接近通知 危険ポイント通知 メッセージ通知



クラウドサーバー 蓄積データを収集











データ蓄積

通話・通報 日報管理

健康管理

位置情報管理

作業·機械稼動管理



事務所

F







● 全ユーザーの蓄積データの参照 (業務日報・バイタル・機械稼働時間)

● 記録された危険ポイントの参照

● 選択されたユーザーの GPS トラックデータの参照

♦ soko-co

当社開発の本機器はインターネットや電話回線が利用できない環境でも、独自の通信インフラを構築します。

