

KumaBand (クマバンド)

製品開発プレゼンテーション


登山・林業・インフラ保守向け

熊接近検知・警告ウェアラブルデバイス



目次

登山・林業・インフラ保守など熊出没地域での接近検知と段階的警告機能を持つウェアラブルデバイス「KumaBand」の製品開発プレゼンテーション

 開発：KumaBandプロジェクトチーム

プロジェクト概要

主な要求仕様

運用方法

主な特徴

技術的差別化ポイント

システム構成概観図

システム構成（部品候補）

機械設計（要件）

電気・制御設計（要件）

製造図面（ドラフト）

EA（構造・振動）解析計画

詳細仕様（電気・機械・環境）

概算BOM（リンク & MOQ付）

IT・プログラム費用目安

部品調達・集約企業

試作・OEM候補

開発工程（WBS）

法規適合（必須）

知財（先行調査と特許出願戦略）

PL保険メモ

想定需要セグメント

参考情報一覧（出典）

補足（運用と音の選択）

次アクション提案

1. プロジェクト概要



KumaBand

熊検知・警告ウェアラブルデバイス

製品名：KumaBand（クマバンド）

小型・軽量・バックパック胸ストラップ装着型のウェアラブルデバイスです。熊の接近を早期に検知し、段階的に警告を発します。

用途：登山・林業・インフラ保守など熊出没地域での活動

野外活動において熊との不意の遭遇による人身被害リスクを低減。自治体・山岳救助隊・観光ガイドなど幅広い使用者層を想定しています。

コア機能：三重センサによる段階的警告システム

60 GHzミリ波レーダ・サーモパイル・マイクを組み合わせた閾値ベースの多重判定。振動→鐘音→人声へと段階的に警告を強めます。