

- ソフトバンク(株)IoT専用無線プロトコル”LTE、Cat.M1/NB-IoT”を活用した有害鳥獣捕獲センサー
- くくり罠、箱罠等に害獣が捕獲されると作動を検知し、**捕獲情報を通知メールで送信**
- ダッシュボード上の**地図情報上に設置、捕獲情報が表示**、ヒートアップ機能で**捕獲場所をフォーカスし地域害獣対策に貢献**

企業概要

・(株)電信
 ・本社所在地: 徳島県徳島市川内町平石若宮121-1
 ・TEL: 088-665-6366
 ・資本金: 2,000万円
 ・従業員数: 45名
 ・広島、大阪に拠点を置く
 ・携帯電話無線中継所の設計・施工・保守を主業としており、施工で培った技術・品質をベースにセンサー販売するだけでなく、設計、製造、販売、設置、施工、保守サポートを一貫して受託。IoTソリューションを活用し地域課題解決に取り組む。



機器情報

機器の概要

- ◇ **ダッシュボード上の地図情報に罠の設置情報を表示**
 - ・有害鳥獣捕獲センサーを稼働させると電波状況、位置情報をキャッチし設置情報を送信。
- ◇ **害獣が捕獲されると登録したアドレスに送信**
 - ・ダッシュボード上には捕獲情報を表示。
- ◇ **リモートでセンサーの状態を確認可能**
 - ・定期的にセンサーの電波やバッテリー状況が送信される。

使用目的

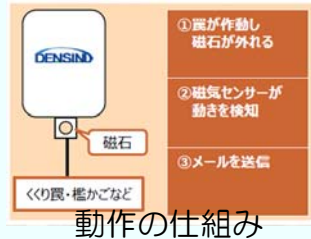
捕獲通知、捕獲場所の検討

対象獣種

イノシシ、シカ、サル

導入効果

- ・箱わな、くくりわなに設置可能
- ・毎日の罠見廻り点検の作業負荷軽減
- ・ダッシュボードによる設置先情報、捕獲情報の管理
- ・ヒートアップ機能を活用した分析、目撃情報のインプットによる**地域害獣対策の定量的立案**
- ・ID管理によるセキュリティの確立
- ・ジビエトレーサビリティシステムとの連携



活用技術

- 準天頂衛星「みちびき」を利用
 - 位置情報を高精度に測位し、有害鳥獣捕獲センサーの設置先情報をクラウドに送信、ダッシュボードに表示
- ソフトバンク(株)IoT専用無線プロトコル
 - ”LTE、Cat.M1/NB-IoT”を開発採用している為、通信費用を抑制、結果、アルカリ電池4本で長時間駆動を担保(約1年)。

導入実績

1) 徳島県・三好市・農林政策課様(令和元年度徳島県委託事業)

センサー5台テスト導入及びダッシュボードソリューション

<効果>

- ・行政による害獣駆除の罠設置場所のリアルタイムでの確認が可能(従来はホワイトボードに手書き)
- ・広範囲の見廻り点検の作業負荷軽減・車両燃料費削減、データ蓄積分析、ヒートアップ機能による**害獣対策の定量的立案**

2) 徳島県・那賀町・地域おこし協力隊(農業振興課)様

センサー2台テスト導入及びダッシュボードソリューション

<効果>

- ・遠隔地への見廻り点検の作業負荷軽減・車両燃料費削減
- ・データ蓄積分析、ヒートアップ機能による害獣対策の定量的立案

3) 徳島県・勝浦町・農業振興課様

センサー76台(9月導入)及びダッシュボードソリューションを提供

- ・猟友会員にセンサーを1人1台行政より貸し出し。センサー利活用の頻度をみて猟師へは再配布を行い、将来的に200台規模で運用にあたる予定。
- ・ダッシュボードソリューションは行政側で管理、活用し、猟友会とのコミュニケーションを図ると共に害獣対策の定量的立案を企画。

<期待している効果>

- ・罠見廻り負荷軽減
- ・2022年度までに農作物被害面積を303a→211aへ抑える

イニシャルコスト、ランニングコスト

- **イニシャルコスト** 有害鳥獣捕獲センサー39,800円(税抜)
- **ランニングコスト** 通信費用(目安)
 - ソフトバンク(株)IoTプラットフォーム契約の場合;50円/月(税抜)
 - ソフトバンク(株)IoTプラットフォーム契約外の場合;200円/月(税抜)
 - ダッシュボード利用料;3,980円/月(税抜)
 - ※弊社テンプレートであればダッシュボード製作費は0円