

- 地域における鳥獣害対策の取り組みを効率化するため、クラウドが情報を繋ぎ、活動をサポートします。
- 捕獲実績や見回り情報(目撃や被害)の記録、地図システムに発生状況などの情報を見える化します。
- 複数の関係者間でスムーズな情報連携が、インターネットを介して、手間なく、いつでもどこでも可能です。

企業概要

(株)富士通鹿児島インフォネット(鹿児島) 099-206-6773

- 業務知識や知見、専門性、技術力をもって、お客様のビジネス基盤を構築するICT企業。農業システム提供は30年以上となり、ノウハウや実績を有しています。



機器情報

商品概要

◇鳥獣対策情報の管理、共有、利活用、地図化

- ・鳥獣害対策に関する情報を管理して、関係者で共有/利活用するシステム。
- ・地図システムの利用が特徴で、捕獲場所や設置場所など地図に表現。

使用目的

鳥獣情報の管理、見える化、情報共有や報告業務の効率化、各種記録の蓄積、罠設置場所の管理など

対象獣種

獣種の限定はなく、システム利用可能

導入実績

導入箇所

- ・現在、鹿児島県および佐賀県の4自治体で正式運用中。
- ・**無料トライアル**を受付しており、ホームページからお問合せください。

導入効果

事例① 年間数千件になる捕獲実績の管理、報告業務が煩雑であったが、システムに情報登録する事で、**業務が効率化**。

事例② 地域が目撃情報や被害情報の共有をスムーズに行いたいとして、タブレットやスマートフォンから情報登録。捕獲計画の作成や生産者への営農指導に情報利用。

事例③ 点在して設置されている柵の設置情報を地図システムに登録。設置柵の定期的な設備点検をシステムで効率化。

活用技術

- ・クラウド
- ・データベース
- ・地図システム
- ・GIS
- ・GPS
- ・スマートデバイス
- ・インターネット

インシヤルコスト、ランニングコスト

インシヤルコスト	スタートアップサービス(2万円～)
ランニングコスト	年間サービス費用(36万円～)

※その他、各種オプションサービスも準備しております。ご要望により別途お見積り致します。

※商品詳細については、お気軽にお問合せください。



- 通信回線を使って、出没検知センサー、捕獲検知センサー、鳥獣忌避センサーをGISと連携し、**鳥獣の出没や捕獲状況をリアルタイムで通知（地理情報システムで各種データを可視化）**。
- 出没履歴に基づく行動傾向や被害状況/対策情報の見える化により、**効果的な鳥獣害対策の立案を支援**。

企業概要

- 西日本電信電話株式会社
設立年月日1999年7月1日
従業員数 3,300人
- 東日本電信電話株式会社
設立年月日1999年7月1日
従業員数 4,900人
- 株式会社日立製作所
設立年月日1920年2月1日
従業員数 33,490名
(2019年3月末日現在)

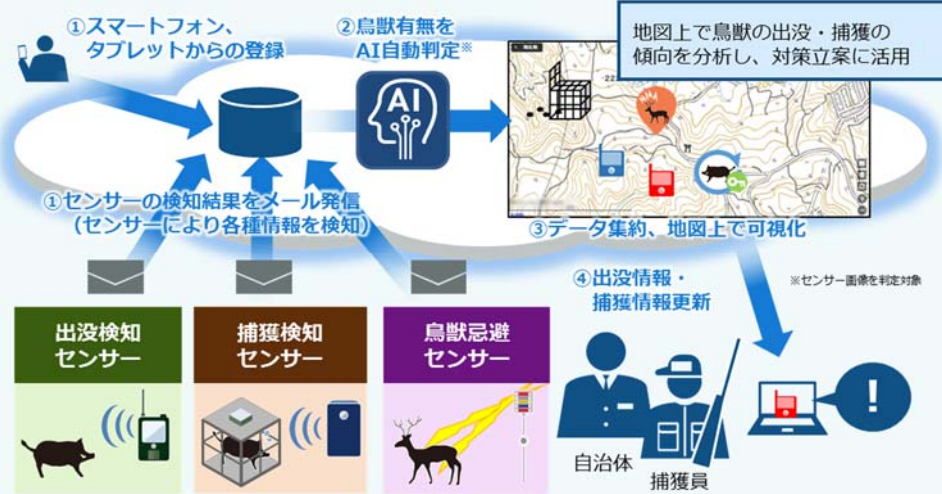
活用技術

- ▶ **活用技術**
- ・AI、LPWA、GIS
- ① **センサーの検知結果をメール発信**
- ② **鳥獣有無をAI自動判定**
- ③ **情報集約、GISで可視化**

機器情報

機器の概要

- ・センサーやカメラから発報される**鳥獣の出没検知情報**や地域住民からの**目撃や被害に関する情報**を、LPWAやモバイル網を活用して取り込み、**GIS(地理情報システム)上で可視化**。



使用目的

- ・被害情報や出没情報等の可視化、蓄積により、**地域住民への情報共有**、今後の**傾向予測**、**ノウハウ伝承**に役立てる。

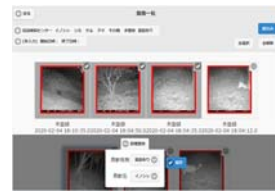
対象獣種

- ・イノシシ/シカ/サル/クマ、など

システム画面



<メイン画面>



<画像登録画面>

導入実績

※導入実績は、各社の実績を抜粋して記載したものです

▶ 長崎県五島市様

- ・捕獲実績が、**2016年度は30頭**だったのに対し、**システム導入後の2017年度は163頭**（約5.4倍）
<https://www.ntt-west.co.jp/news/1804/180411a.html>

▶ 某自治体

- ・農水省の補助金「鳥獣被害防止総合対策交付金」を活用し、システム導入
- ・住民が罾の見回り・捕獲活動。これまで実態が分からなかった**イノシシの出没を可視化**することで**捕獲活動を効率化**

▶ 日立ITエコ実験村

- ・IT技術が生態系保全にどのように役立つのか、実証・検証。IoTを活用した鳥獣害対策に取り組みとして稼働中。
<http://www.hitachi.co.jp/products/it/harmonious/geoaction100/iteco/index.html>

▶ 新潟県長岡市様

- ・自治体の鳥獣対策事業をサポートする株式会社ういること連携し、株式会社ういるこの診断事業データと各種センサーデータを一体管理するモデル事業を実証中。

※2019年度新規導入実績 5自治体

イニシャルコスト、ランニングコスト

※お客様の環境や、ご要望いただく要件によって変動しますので、担当者までお問い合わせください。

- クラウドで管理する統合ツール 鳥獣被害対策に必要なデータを収集・分析するクラウド型統合ツールです。
 - スマートフォンで個体登録可能 撮影時に体長・体重は自動推計(※1)し、捕獲情報も自動記録！
- (※1)自動推計はARCore対応のスマートフォンで撮影した場合です。

企業概要

RFJ株式会社
〒102-0094
東京都千代田区紀尾井町4-1

TEL
03-3527-2820

FAX
03-3527-2821

WEB
<https://www.rfjapan.co.jp>

Mail
info@rfjapan.co.jp

■情報サービス業
■オープンデータを活用したGISサービスを中心にお客様に最適なサービスを提供しております。

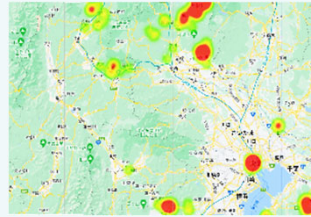
機器情報

機器の概要

スマートフォンから登録された鳥獣の捕獲データをクラウド管理により、リアルタイムで自動収集・分析をし、捕獲者と自治体の情報共有をスムーズ化するツール。

使用目的

捕獲情報の共有・管理
・捕獲者からの報告を効率化
・捕獲、生息エリアの把握



捕獲MAP

対象獣種

イノシシ、シカ、ハクビシン、サル、タヌキ、ヌートリア、アナグマ、アライグマ、その他獣類、鳥類

特長

捕獲従事者
・スマホアプリで登録～履歴情報の確認が可能
・登録場所が圏外でもOK！
・複数枚撮影で最大3枚まで撮影可能

自治体
・管理画面からリアルタイムで確認可能



最大3枚まで撮影可

アプリ画面 (イメージ)



※AIによる体重の自動推計はイノシシ・ニホンジカのみです

導入実績

導入市町村

愛知県、岩手県遠野市、岡山県高梁市
群馬県川場村・片品村、鹿児島県長島町
など

イニシャルコスト、ランニングコスト

初期導入費用

20万円(税別)

基本料金

市区町村:年間20万円(税別)～

※年度単位のご利用となります。
※システム利用料には、別途端末が必要です。

- 鳥獣対策の専門家が鳥獣対策業務用に開発したアプリで業務管理の実務を効率化できます
- わなの見回りなど、同じ場所で繰り返し行われる作業を紐づけて管理できます
- 非通信環境下でもアプリで「データの入力や保存」、「過去に登録したデータや地図の閲覧」ができます

企業概要

(一社)鳥獣管理技術研究所
東京都中央区日本橋2-1-17
070-2288-4036
<https://www.chojyugiken.or.jp>

(株)野生動物保護管理事務所
東京都八王子市小宮町922-7
東日本:042-649-3570
西日本:042-649-3965
<https://wmo.co.jp>

(株)野生鳥獣対策連携センター
兵庫県丹波市青垣町佐治94-2
0795-78-9799
<https://www.cho-jyu.jp>

機器情報

システムの概要

作業者がモバイルアプリで入力した作業の内容や写真などを管理者がWEB上でリアルタイムに確認・編集できるシステムです



管理者が設定した項目を端末に入力するだけで作業が完結

※現場で必要なデータや地図をモバイル端末にダウンロードすることで誰でも効率的に作業できます

使用目的

捕獲(捕獲個体記録、わな管理、日報)、生息調査、被害調査、センサーカメラ調査、ワクチン散布管理(豚熱対策)、防護柵の維持管理 等

活用技術

- モバイル端末との連携により、位置情報と時刻情報を自動的にデータに付与できます
- カメラアプリとの連動により、写真に位置情報・時刻情報・ハッシュ値を付与し、捕獲報告等の改ざんを防止できます
- 非通信環境下でも地図の閲覧・データの記録ができます

導入実績

徳島県

県の指定管理鳥獣捕獲等事業において捕獲者である猟友会の作業管理と捕獲報告に利用
→捕獲個体の確認、情報のデータ化と共有、捕獲の効果検証等の業務が省力化

岐阜県経口ワクチン対策協議会 等

県のワクチン散布(豚熱対策)事業において散布場所や散布情報の記録に利用
→作業員の安全管理、散布情報のデータ化と共有、散布の効果検証等の業務が省力化

某市

アライグマ対策として市が実施する箱わなの設置と捕獲の記録に利用
→捕獲効率など分析用のデータ作成が省力化

兵庫県内森林組合

防護柵と植栽木の見回り点検の記録および労務管理に利用
→作業のデータ化、労務管理が省力化

機器の画像

モバイルアプリの画面



イニシャルコスト、ランニングコスト

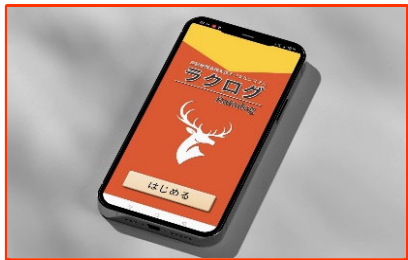
- **イニシャルコスト** } 費用には以下が含まれます
30万円/年(税別)
 - **ランニングコスト** }
20万円/年(税別)
- ・10ユーザーまでの利用料金
 - ・サポート窓口の利用料金

ご要望に応じて研修会等も実施しています(費用は別途見積)

○捕獲業務における提出書類自動生成機能を搭載したスマートフォンアプリケーションと、データを一元管理する専用システム

企業概要

- 会社名
株式会社 TMTグループ
- 所在地
(鳥獣対策・システム開発事業部)
群馬県邑楽郡千代田町赤岩1178-1
- 連絡先
admin@rakulog.site
0276-70-5271
<https://rakulog.site>



活用技術

- PHP,MySQL,Linux,GPS等

機器情報

➤ 機器の概要

◇書類提出機能を搭載したスマホアプリと捕獲データを一元管理する専用システム

➤ 使用目的

- 捕獲情報のデータ一元管理
- 書類作業時間の短縮
- 捕獲従事者による、誤申請や重複個体の防止、抑制

➤ 対象獣種

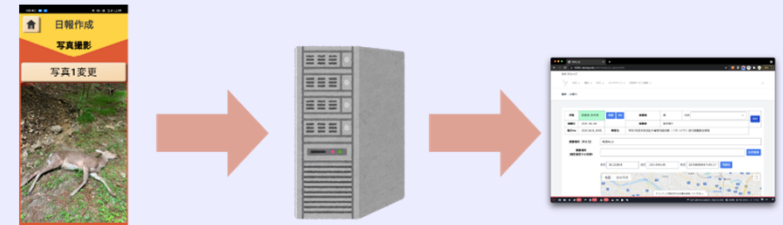
- イノシシ、シカ、サル等全ての鳥獣種

➤ 特長

- GPSによる捕獲場所、日時の自動生成
- 正確な捕獲地点の情報が入手可能
- 捕獲者が捕獲場所で、アプリの指指示通りに入力することで、書類作成、画像処理、行政への書類提出を自動で完了

サービス概要・導入効果

➤ サービス概要



スマホアプリからかんたん入力！ → サーバーに情報を送信！ → パソコンから情報を一元管理！

➤ 導入効果

1物件1頭あたり56分・約95%作業時間削減！

現行プロセス



間違い/訂正
呼び出し等で
一頭あたり
59分の
所要時間が発生。

システム導入後



システムにより
誤り・漏れを防止。
一頭あたり
わずか3分の
所要時間に短縮！

イニシャルコスト、ランニングコスト

➤ イニシャルコスト

従事者用スマートフォンアプリ:0円
管理者用Webシステム:200万円程度

➤ ランニングコスト

従事者用スマートフォンアプリ:550円/月
管理者用Webシステム:30,000円~/月

- 罾の遠隔監視により、設置・回収の分担や必要なタイミングでの現地確認など、**見回り負担を軽減!**
- 基地局設置工事など一切不要。**初期費用3万円台から利用開始可能!**
- 罾の状況に加え、捕獲活動をWeb上に記録。記録データを利用し**トレーサビリティ**の他、**帳票を自動作成!**

企業概要

株式会社huntech(ハンテック)
 2017年9月26日設立
 〒153-0061
 東京都目黒区中目黒3-6-2 5F
 050-5218-9424
 ※お問合せはメールにてお願いいたします。
info@huntech.jp
 鳥獣捕獲・ジビエリ活用関連機器・サービスの企画・開発・販売。
 スマートトラップの他、捕獲・加工情報PF「ジビエクラウド」を手掛ける



くくりわな取付例 ハコわな取付例

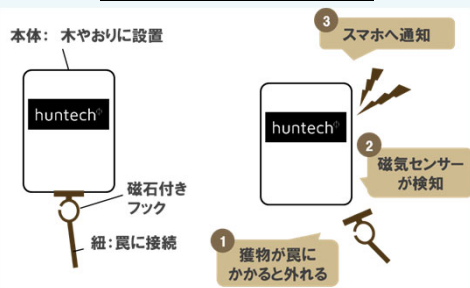


機器情報

【目的】

捕獲作業の省力化 捕獲実績管理・事務作業の効率化

作動検知・通知の仕組み



罾の状況監視画面



帳票作成・トレーサビリティ連携
 ※本機能はオプションとなります

捕獲活動実績記録画面



捕獲確認書(狩猟期)

設置番号:	12	1枚目: 罾群確認用
※設置番号は、自作の前にもその日同じ番号を記入 (前1115-1, 1116-1, 1116-2)		
1 捕入者記入欄		4 罾本部
捕入者氏名	氏名	1234567
捕獲者情報	狩猟登録番号	1234567
※ 1	住所(市町名)	
	連絡先	
※ 1: 罾群によるグループ情報は、狩猟期開始前に入力してください		
2 捕獲者記入欄		
狩猟者情報	罾の部	罾の部
1	シカ	罾
2	シカ	罾

導入実績

500台の利用実績

※21年10月末時点、累計契約台数

【導入先】

都道府県)
 兵庫県、岐阜県、群馬県等
 市町村)
 新潟県出雲崎町、長野県伊那市、兵庫県洲本市、兵庫県南あわじ市等
 他)
 民間事業者、NPO、個人等多数

【お客様の声】

~(ハコ・くくり問わず)多様なワナに利用でき、構造がシンプルで価格も安い
 ~事前に捕獲がわかるため、とめさし道具の準備など効率があがる
 ~見回りに関する労務を軽減できる
 ~登録者間で情報共有が可能

対象獣種・捕獲方法) 獣種や罾の種別(くくりorはこ)による制約は特になし。
 銃を用いた捕獲活動の実績も記録可能

活用技術

検知方式: 磁気センサー
 通信方式: 3G通信
 位置情報: GPS搭載

電源: 乾電池4本(別売)
 ※アルカリ乾電池(単3)使用時最長6か月
 他: PC/スマホ問わず利用可、防水、
 通知メール送付先の制限無し

イニシャルコスト、ランニングコスト

本体価格: 33,800円/台(税抜)

※基地局等の設置工事費は不要です。

利用料: 月額980円/台(税抜)

※利用料には通信料も含まれます。