

農林水産省・食品産業科学技術研究推進事業により研究・開発された商品です

シカ・イノシシ・サル用
野生動物自動捕獲システム

AIまかせでスマート捕獲

Web AIゲート

Artificial Intelligence GATE on the web

かぞえもん Air

AIを搭載した自動捕獲システム・ICT/IOTを活用した管理システム・囲いわなの捕獲効率を最大化



かぞえもんAI

夜も寝ないで見てますよ！
捕りごろになったら
捕獲も自動で行います。



群れで何度も出没する動物を一度に多頭捕獲できます

まとめて捕獲



日本全国
累計
2000頭
以上

- ☑ 作業時間を減らしたい！
- ☑ 捕獲未経験者を活用したい！
- ☑ 複数のわなをまとめて管理したい！



※圏外の場合、メール配信等の機能はご利用頂けません(自動捕獲のみ)。

人工知能 (AI) でベテランハンターのノウハウ 捕獲技術を再現

センサーが自動監視、AIで群れごと捕獲

- ①ゲートに設置したセンサーで動物の出入り状況を把握します
- ②AIが出入りデータを蓄積・解析します
- ③設定期間内で達成できる捕獲見込頭数を算出します
- ④設定した捕獲頭数以上の進入があると自動で捕獲します



研究に基づく捕獲の効率化

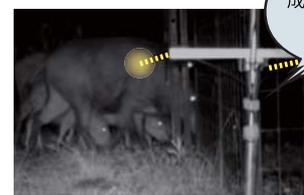
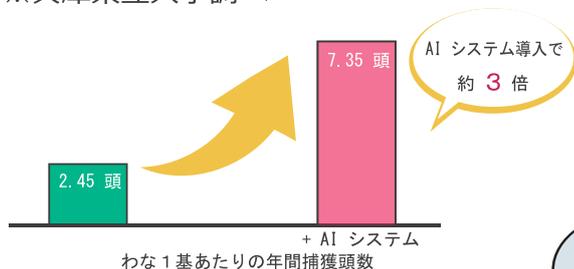
困いわなの効果を最大化

AIシステムの導入によりワナ1基当たりの年間平均捕獲数が2.45頭から7.35頭（約3倍）に増加しました。

さらに、通信機能を持つかぞえもんAirから配信されるリアルタイムな情報や捕獲確率情報をご活用いただくことで捕獲効率が上がります。

※兵庫県立大学調べ

イノシシの被害対策としては、成獣を捕獲することが大切です。しかし通常の箱ワナなどでは警戒心の薄い幼獣が先行して進入し捕獲時には幼獣のみということがよくあります。かぞえもんAirは、センサーの高さを調整することで幼獣や小動物には反応せず成獣をターゲットに捕獲を実行することができます。



タッチパネルで簡単操作



運転開始まで最短2タッチの操作で稼働開始。

これまで一部のしか従事できなかった捕獲に、多くの人に取り組めるようになりました。

遠隔操作も可能

設定はかぞえもんAirの本体だけでなくサーバー上からも設定変更ができます。インターネットに接続されたパソコンやタブレットがあれば遠隔操作で設定可能。餌付けの方と操作をする方が別でも大丈夫です。

さらに安心♪電話サポート

どうしても分からない…。そんな時は一成までお電話ください。全国各地の様々な現場を経験したスタッフが設置から運用まで電話にてサポートいたします。



ICTを活用した一元管理

センサーわなをネットワーク化

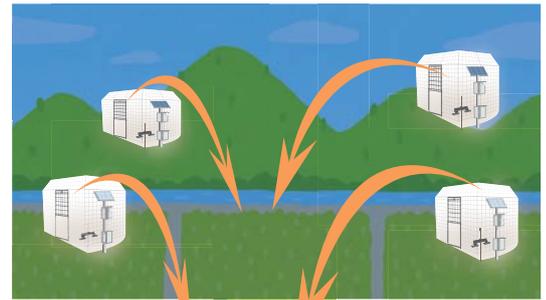
センサーわなを情報通信技術(ICT = Information and Communication Technology)を活用しネットワーク化することで複数のわなの運用状況や捕獲状況まで一元管理が可能になります。わなから送られてくる様々な情報配信は管理者側から利用者ごとにコントロールをすることが可能です。

管理者の方は専用サイトにログインすることで、お持ちのすべてのかぞえもんAirの情報を一括管理できます。

リアルタイムにわなの状況を確認

管理者用のウェブ画面から、わなの位置情報や動物の進入時刻・退出時刻、捕獲状況等の詳細な情報を確認できます。捕獲した頭数等の記録を残すことができるので、実績の管理もサポートします。

地域で複数のわなを管理する方へ
オススメ

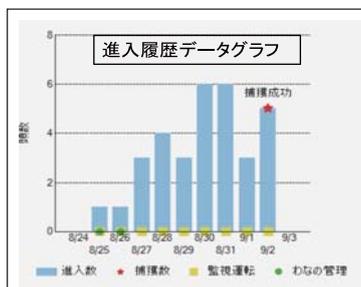


複数のわなを
リアルタイムで
一元管理

稼働データをダウンロード

管理者用の画面から、野生動物の進入時間、退出時間や位置情報等、捕獲状況の詳細な情報をCSV形式(表形式)でダウンロードできます。捕獲した頭数等の記録を残すことができるので、実績の管理もお助けします。

メール配信で
情報共有



進入	退出	現在	最大
1	0	7	7
0	1	6	7

緯度	経度
34.79948	134.8872

バッテリー
12.4

イベント日時
2016/10/28 11:27

運転フェーズ
進入
退出
捕獲開始
捕獲完了

かぞえもんAirで捕獲された野生動物の獣種、頭数、使用したエサの情報などを捕獲後に入力可能。捕獲活動の情報を蓄積することで、より効率的な捕獲をサポートします。

豊富な実績

全国200カ所以上で導入

獣害対策協議会、地域の農会、林野庁、環境省、一般企業など、鳥獣被害対策に携わる様々な方にご利用いただいております。導入地域も35都道府県200地域以上でご利用いただき2,000頭以上の捕獲実績がございます。

農家の方や
捕獲初心者の方にも
ご利用頂いています



捕獲実績(頭数)

	シカ	イノシシ	サル
累計捕獲数	1,379	217	197
1回での最大捕獲数	11	8	12

※2015/9/1 までに報告を受けているものに限る

※1 導入地域は、平成30年2月現在の実績です。
※2 捕獲実績頭数は平成27年9月までにご報告いただいた捕獲頭数です。

ジビエ利用にも最適

かぞえもんAirは、データを集める「確認モード」と、捕獲を行う「捕獲モード」の2種類のモードで運転をすることができます。設置場所でいつ、何頭くらい捕獲できそうかを調べ、ジビエ施設の都合の良い日に捕獲することで、効率的な食肉利用にも貢献します。

確認モード

捕獲実行日に
任意に変更

捕獲モード



ジビエ施設のコンサルティング事業も
ご相談ください!

セット内容

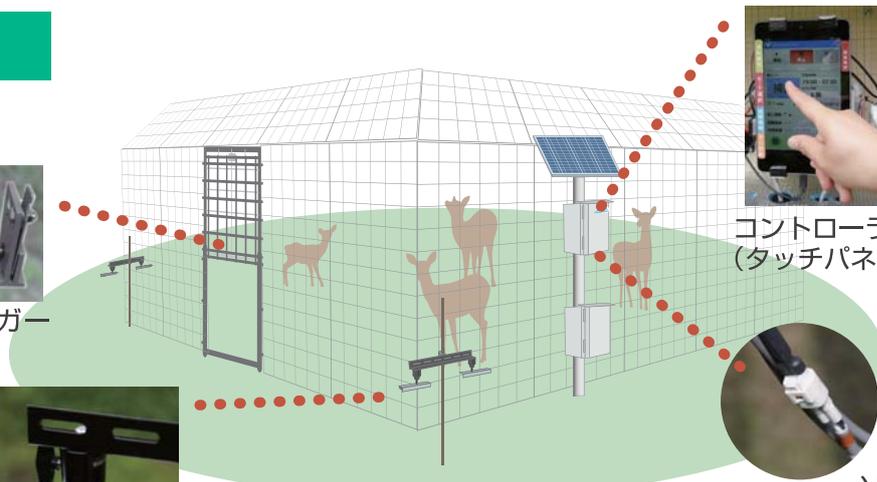
システム一式



電子式トリガー



光電センサー



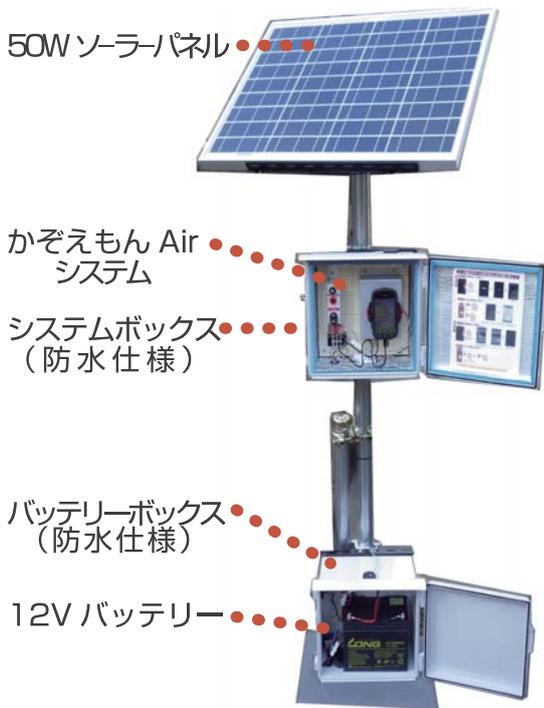
コントローラー
(タッチパネル)



ソケット
(防水仕様)

※「かぞえもん Air」のセット内容に、囲いわな及びゲートは含みません。
システムに適合する囲いわなとゲートをご用意頂く必要があります。
※掲載している仕様等はイメージです。実際の製品と異なる場合があります。

コントローラー部分



50W ソーラーパネル

かぞえもん Air
システム

システムボックス
(防水仕様)

バッテリーボックス
(防水仕様)

12V バッテリー

製品仕様

項目	規格	数量	
コン ト ロ ー ラ ー 部 分	かぞえもん Air システム	タッチパネル式コントローラー	1 式
	システム ボックス	防水、透湿、保温 300×300× 150mm	1 式
	バッテリー ボックス	防水、透湿、保温 300×300× 180mm	1 式
電 源	■ソーラーセット ・50W ソーラーパネル 1 個 ・ソーラーコントローラー 1 個 ・12V バッテリー 1 個 →休耕田など日当たりが良い場所	いずれか 1 式	
	■サイクルセット ・12V サイクルサービスバッテリー 2 個 ・充電器 1 個 →林内など日当たりが悪い場所		
光電センサー	赤外光電センサー 透過型	2 セット	
電子式トリガー	ソレノイド式	1 個	
Web システム	通信費・サーバー管理費(2年分)	有無を 選択可能	

システム製造元 / 株式会社 野生鳥獣対策連携センター

販売元

issei
生物に学び、自然に還る

〒675-1217 兵庫県加古川市上荘町薬栗 27-2

Tel. 079-428-0682 Fax. 079-428-2427

E-mail. issei@issei-eco.com

ご質問、お見積り等、お気軽にお問い合わせ下さい。

ホームページにて動画公開中!



かぞえもん

検索

ICT 技術を使った
Web AIゲートぞえもん Air が
お求めやすい価格になりました！

購入の場合

新価格 540,000 円～

Web AIゲートぞえもん Air システム		通信機能	送料	オプション
定価	1台 600,000 円	通信料・サーバー管理費 24カ月分 52,000 円	1台あたり 10,160 円	設置説明等 スタッフ派遣 1人/1日
3台以上ご購入	1台 570,000 円 割引 5%OFF!		～ 18,560 円	35,000 円
5台以上ご購入	1台 540,000 円 割引 10%OFF!		(地域により 異なります)	(別途兵庫県からの 交通費が必要)



※価格は消費税抜きの価格です。

レンタルの場合

1か月あたり 18,000 円～

Web AIゲートぞえもん Air システム		通信機能	送料	オプション
定価	1台/1カ月 20,000 円	レンタル 費用に含む	1台あたり 10,160 円	設置説明等 スタッフ派遣 1日・1人
3台以上複数契約	1台/1カ月 18,000 円 1台あたり 2,000 円引き		～ 18,560 円	35,000 円
1年以上長期契約	1台/1カ月 18,000 円		(地域により 異なります)	(別途兵庫県からの 交通費が必要)

※最低利用期間6か月以上。 ※価格は消費税抜きの価格です。

送料

地域	送料1台あたり
北海道	北海道 13,080 円
北東北	青森、秋田、岩手 11,400 円
南東北	宮城、山形、福島 11,000 円
関東	茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨 10,560 円
信越	長野、新潟 10,160 円
北陸	富山、石川、福井 10,160 円
中部	静岡、愛知、岐阜、三重 10,160 円
関西	京都、滋賀、奈良、和歌山、大阪、兵庫 10,160 円
中国	岡山、広島、山口、鳥取、島根 10,560 円
四国	香川、徳島、高知、愛媛 10,560 円
九州	福岡、佐賀、長崎、大分、熊本、宮崎、鹿児島 10,560 円
沖縄	沖縄 18,560 円

※価格は消費税抜きの価格です。

かぞえもんリフレッシュ価格



システム部分の交換により、ICT 機能が利用可能なかぞえもん Air にリフレッシュいたします。

1台あたり 300,000 円～

通信料・サーバー管理費
24カ月 50,000 円

※送料、消費税別

お問い合わせ（販売元）



株式会社 いっせい 一成
「かぞえもん担当」まで
お気軽にお問い合わせください

〒675-1217 兵庫県加古川市上荘町葉栗 27-2
Tel. 079-428-0682 Fax. 079-428-2427
E-mail. issei@issei-eco.com
HP <http://www.isei-eco.com/>

野生動物自動捕獲システム「Web AI ゲートかぞえもんAir」のご提案

株式会社 一成

捕獲の課題

- 鳥獣被害が拡大する中、捕獲を進める必要があるが、人口減少、高齢化等により捕獲実施者の確保が難しい。
- 罾を購入しても、1年稼働しても1頭も捕獲できない罾がある等、技術や経験が無いと捕獲がうまくいかない。
- 捕獲の労力が大きく、中山間地域の負担になっている。
- 群れをなす動物の1頭だけを捕獲してしまうことで、罾を学習した個体（スマートディアー、スレジカ等）を増やしてしまい、地域全体の捕獲活動を困難にしてしまう。

課題解決への貢献

捕獲初心者でも取組やすいシステム	AI（人工知能）による省力化	管理者モードの充実
<ul style="list-style-type: none">➢ 捕獲技術を搭載したAIによる支援で、捕獲初心者でも最大限の数で捕獲が可能。➢ 7年の販売実績に基づく改善を重ねた操作性の向上、運用サポート体制。	<ul style="list-style-type: none">➢ 昼間に餌付けを行えば、あとはシステムにお任せ。➢ AIが自動監視するため、夜間監視の必要が無い。➢ ウェブ機能で、捕獲状況のメール配信や、遠隔操作による設定が可能。	<ul style="list-style-type: none">➢ 複数のわなをウェブ上で一元管理。➢ 進入状況や捕獲データが蓄積されるため、過去の実績を簡単に管理できる。

各わなの比較

※わなの設置状況や地域の状況により異なります。

わなの種類	捕獲方法	難易度	労力	購入費用	通信料金	一度の捕獲数	
くくりわな	動物に気づかれないように設置	難 (経験による差が大きい) ↑↓ 易	定期的に見回り	安い	/	1頭	
箱わな	餌付けによる捕獲			自動捕獲 メールで通知		高い	安 ↑↓ 高
囲いわな			常時見ながら捕獲		多		
囲いわな+WebAIゲート							
囲いわな+遠隔監視システム							

導入実績

納品先	数量
省庁（林野庁、環境省等）	15地域
都道府県	45地域
市町村（鳥獣被害対策協議会等）	120地域
農会、自治会等	10地域
大学、財団、NPO等研究機関	15地域
企業等	15地域

■稼働地域

- ・休耕田などで多く導入
- ・極寒の知床半島（北海道）でも稼働（AC電源利用）
- ・国有林、国立公園でも導入

■利用者の例

- ・定年退職者
- ・UIターン者
- ・農会、自治会
- ・捕獲実施隊
- ・認定鳥獣捕獲等事業者

囲いわな+Web AIゲート

購入費用はかかるが、初心者が多頭捕獲に取り組むことができるため、「質の高い捕獲」が可能になる

価格表

- ・価格は消費税抜きの価格です。
- ・別途送料がかかります。
- ・スタッフ派遣には、別途兵庫県から現場までの交通費が必要になります。

WebAIゲート かぞえもんAir	1台	600,000円
通信料、サーバー 管理費	24ヶ月	52,000円
スタッフ派遣費 (設置説明、移設等)	1日・1名	35,000円

(定価)