

## GISが支える福岡県の鳥獣被害対策

## 福岡県

スマートな情報共有で鳥獣被害の軽減と  
安全な地域づくりを実現

## ArcGISを基盤としたGISプラットフォームの特長

- ・野生鳥獣に関する多様なデータの統合と可視化
- ・収集されたデータを住民にも公開



## PROFILE

組織名：福岡県  
住所：〒812-8577  
福岡県福岡市博多区東公園7番7号  
問合せ先：農林水産部 経営技術支援課  
鳥獣対策係  
電話番号：092-643-3560  
FAX番号：092-643-3516  
Email：kshien@pref.fukuoka.lg.jp

## 使用製品

ArcGIS Online  
ArcGIS Pro  
ArcGIS Survey123  
ArcGIS Dashboards  
ArcGIS Experience Builder

## 課題

- ・捕獲情報の集計方法が非効率
- ・正確な被害状況の把握が困難
- ・関係者間の情報共有が不十分

## 導入効果

- ・捕獲・目撃情報を正確かつリアルタイムに地図上で可視化
- ・県民や狩猟者も参加できる仕組みにより、地域全体での被害防止体制を強化

## ■概要

福岡県では、野生鳥獣による農作物への被害軽減に積極的に取り組んでいる。農林水産省の調査によれば、2023年度（令和5年度）の全国の農作物被害額は164億円を超え、そのうち福岡県は全国で2番目に多い約6億円に上った。特にイノシシやシカ、サルによる農作物の食害は農家の営農意欲を低下させる要因であり、被害額以上に深刻な影響を地域に及ぼしている。

従来、捕獲や被害の情報は市町村単位でExcelに集約され、県を経由して国へ報告されてきた。しかし、捕獲場所は5km四方メッシュ単位で記録されるにとどまり、正確な位置把握が困難であった。また、膨大な報告作業は自治体職員の負担となり、蓄積されたデータも十分に分析・活用されていなかった。こうした課題を解決するため、福岡県は2024年度（令和6年度）に、ESRIジャパンと連携し「鳥獣被害対策システム」を構築した。本システムは、GISを基盤とし、捕獲や目撃情報を地図上で一元的に管理・可視化することで、県・市町村・県民が情報を共有できる新しい仕組みである。

## ■課題

第一に、捕獲位置情報の粒度が粗いことが課題であった。5kmメッシュ単位の記録では、農地や集落に迫る鳥獣の動きを正確に

把握することができず、効果的な防止策の検討が難しかった。

第二に、関係者間の情報共有の制約である。市町村や県が集計した情報は狩猟者や農家に十分に還元されず、現場の対応に活かされにくい状況にあった。

## ■ArcGIS採用の理由

福岡県がArcGISを選択した理由は次のとおりである。

**情報の一元管理と可視化：**捕獲や目撃の情報を地図やグラフで即時に可視化できること。初心者でも直感的に状況を理解できる。

**柔軟なシステム構築：**クラウド型のArcGIS Onlineに付属するさまざまなノーコードアプリを組み合わせることで、県や市町村の環境に応じた柔軟な運用が可能である。

**柔軟な外部連携：**ArcGISはさまざまな外部システムとAPIを通じて柔軟に連携できるため、既存の業務システムやアプリとの統合が容易である。

## ■課題解決手法と効果

**1. 目撃・被害情報投稿アプリの活用**  
県民がアプリを通じて、鳥獣の目撃や被害

状況を投稿できるようになった。投稿された情報はArcGIS Online上のダッシュボードに反映され、誰でも地図上で確認できる。これにより、地域住民も鳥獣被害対策の一員として参加する仕組みが整った。目撃情報を共有することで、地域全体が一体となって自衛につなげることができる。

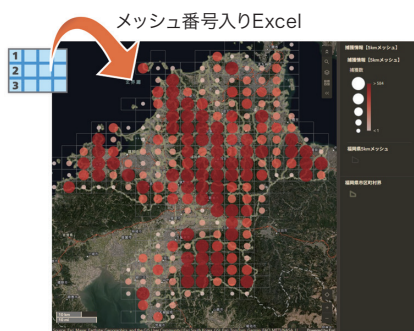


目撃・被害登録アプリ

## 2. 5kmメッシュ捕獲情報の可視化

従来、市町村から県へ提出されていた捕獲報告(Excelファイル)では、位置情報がメッシュ番号のみで記録されていたため、エリアごとの捕獲傾向を直感的に把握することが困難だった。

しかし、メッシュ番号と地図を紐づけて可視化することで、捕獲地点の分布や傾向を直感的に把握できるようになり、地域ごとの被害状況をより正確に理解できるようになった。

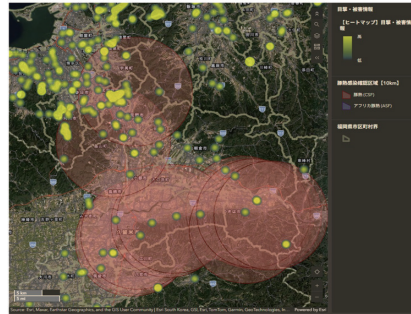


5kmメッシュごとの捕獲情報

## 3. 豚熱感染確認区域の可視化

豚熱感染確認区域(発生地点から半径10km圏内)も地図上に可視化される。これ

により、該当エリアで捕獲されたイノシシが適切に処理されるよう、狩猟者や関係者に対して注意喚起を行うことが可能となった。



豚熱発生地点から半径10km圏内

## 4. ダッシュボードによる情報共有

市町村や県の職員は、集約された情報を地図やグラフで閲覧可能である。たとえば、日付別・地域別・獣種別の発生状況を分析す

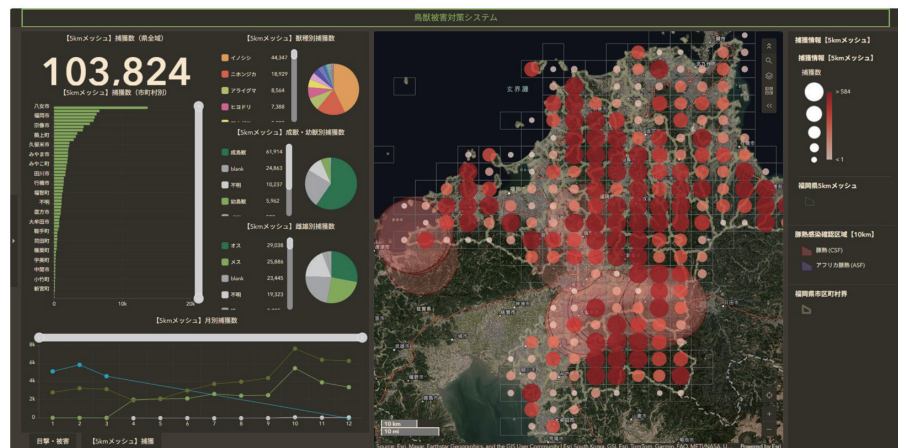
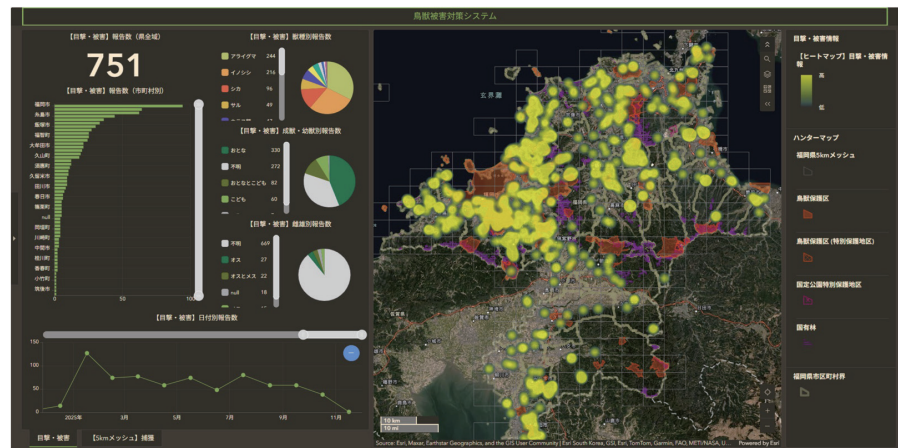
ることで、被害が集中するエリアを把握できる。また、狩猟者や農家に対しても、わかりやすく情報を還元できるようになった。

## ■今後の展望

現状では、福岡県からの情報発信が中心となっているが、今後は各市町村においても捕獲登録アプリなどを導入し、登録された情報がシームレスに福岡県のシステムと連携することが期待される。

これにより、県全体でより効果的かつ実効性の高い鳥獣被害対策の実施が可能になると考えられる。

さらに、本システムは農作物被害の軽減にとどまらず、安全で持続可能な地域づくりを支える重要な基盤としても期待されている。



鳥獣被害対策システム(県民向け)