島根県統合型GISを活用した アライグマとシカの生息 マップの作成・公開

中山間地域研究センター
鳥獣対策科 研究員　小宮将大

島根県統合型GIS(マップonしまね)とは…

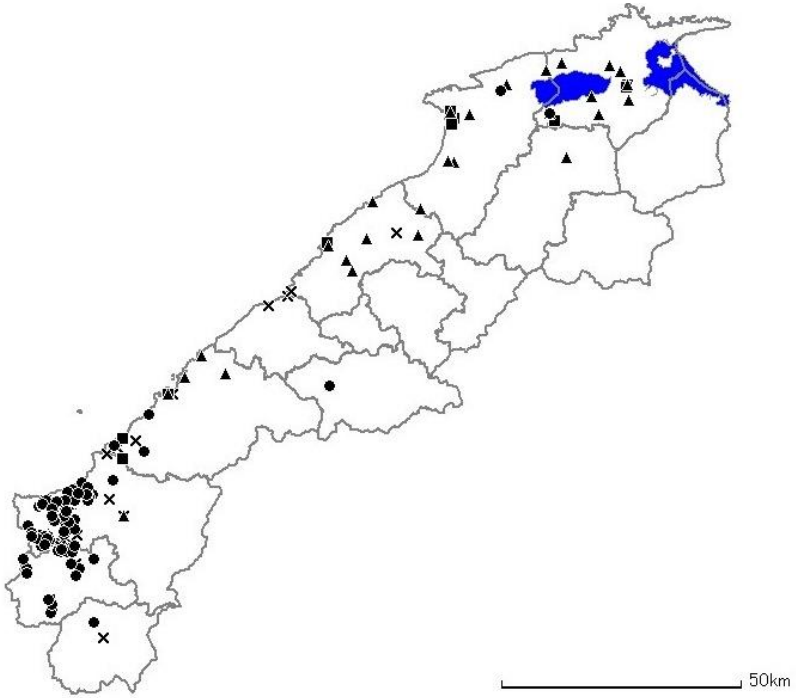
インターネット上で島根県や県内各市町村の行政関係の地図情報を検索・閲覧できるサービス（Web-GIS）。

例）島根県内の史跡マップ，中国自然歩道マップ，思いやり駐車場マップ，土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域マップ，下来島お宝マップ，ちいさい秋みつけた！マップ等

今日の話は…

マップonしまねを使って…
アライグマとシカの生息情報(目撃・被害など)を
一元管理できるシステムを作成しました。

	A
1	ID
8	20001
9	21001
10	21002
11	21003
12	21004
13	21005
14	2
15	2
23	2
24	2
25	2 01
26	24002
27	24003
28	24004
29	25001
30	25002
31	25003



G	H
緯度	
900236	
479659	
306084	
308105	
488485	
604159	
453581	
101091	
607386	
.42431	
451813	
120273	
649847	
661112	
602008	
869439	
400985	
396988	
.39591	
578604	
430898	
397706	
316156	
492611	

アライグマについて

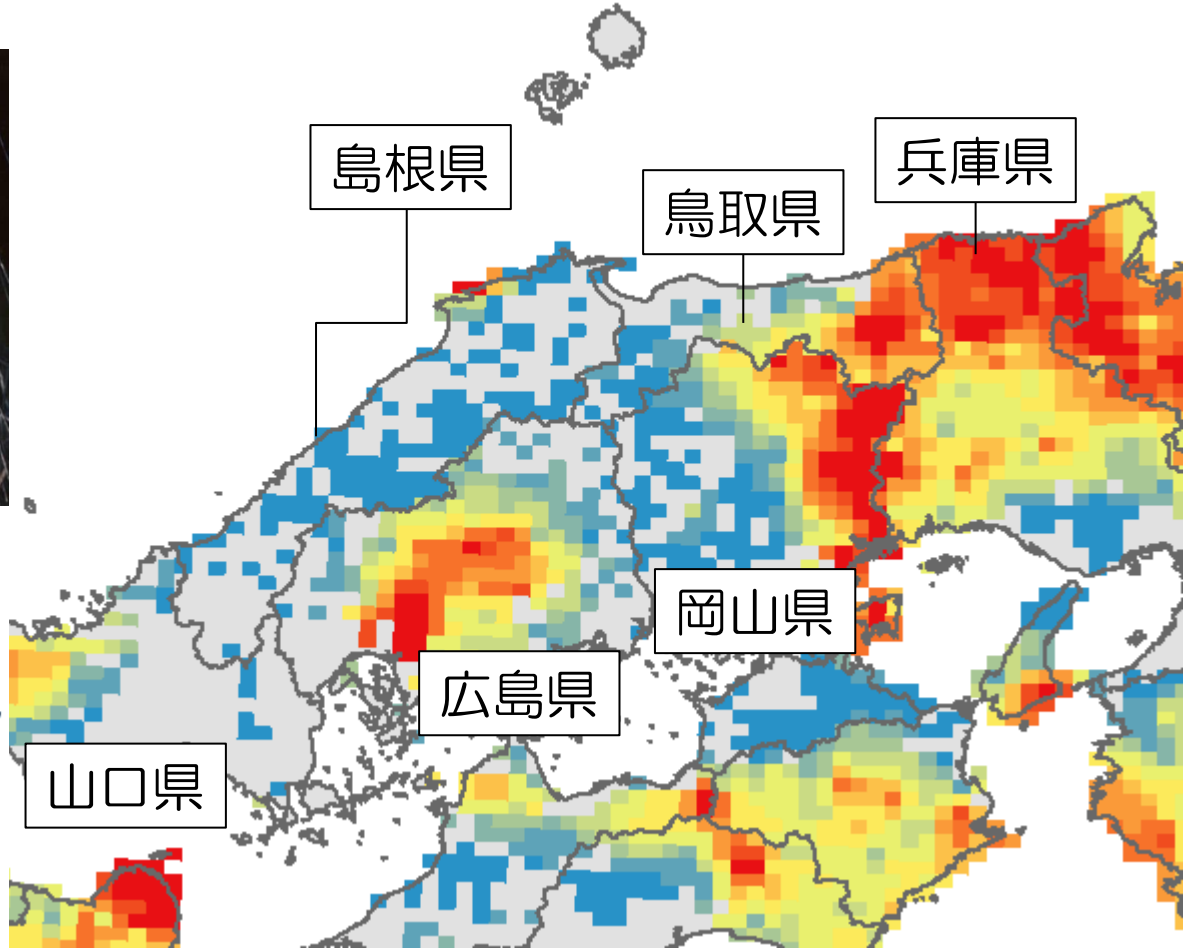
アライグマ(*Procyon lotol*)

北米原産の特定外来生物
全長：80cmくらい
体重：7kgくらい
特徴：尻尾の縞模様
　　黒いアイマスク

手先が器用で非常に凶暴。
生息地域では、農作物や在来生物への被害が見られる。

ニホンジカについて

ニホンジカ(*Cervus nippon*)

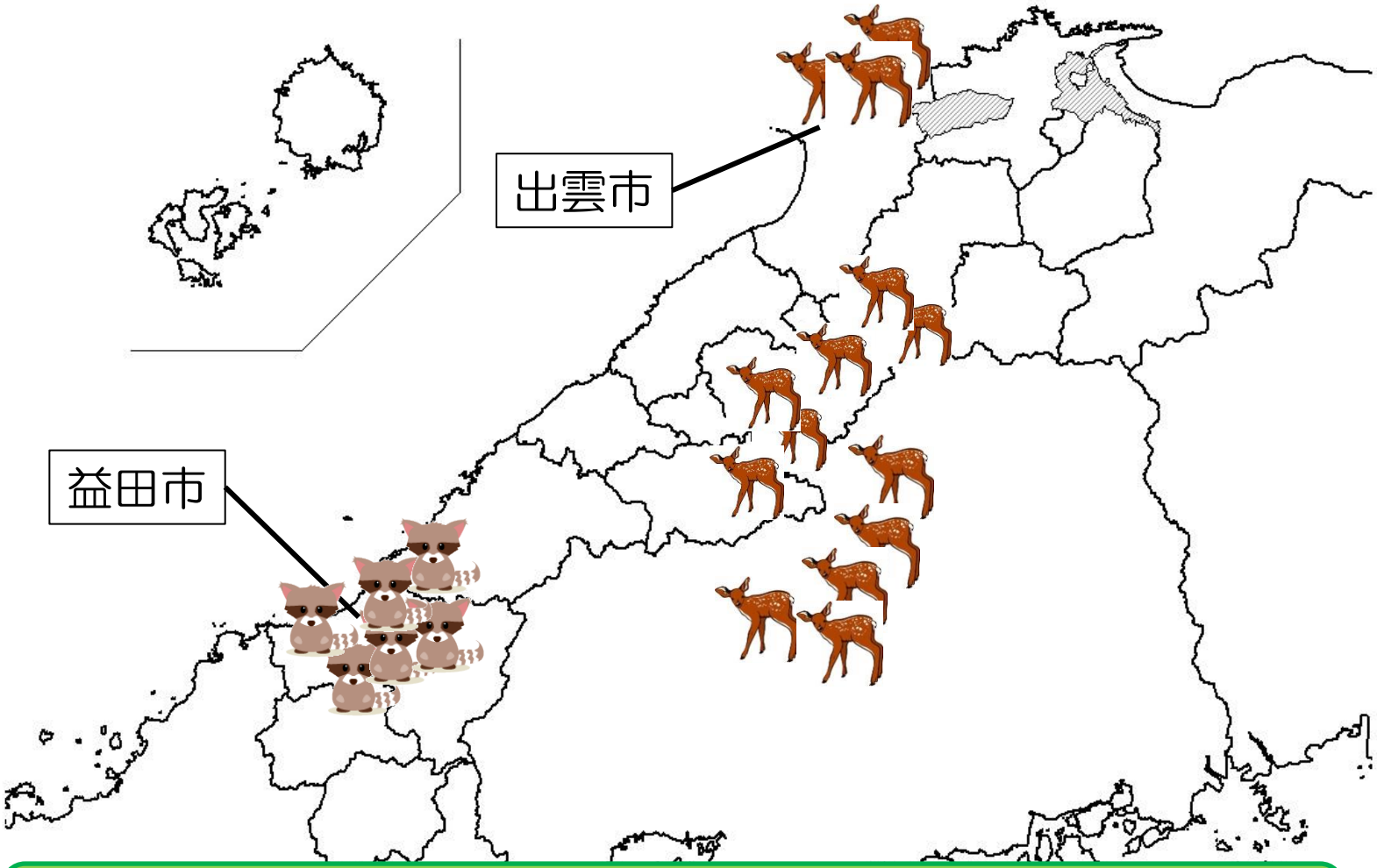


ニホンジカの推定生息密度（頭/km²）
（2014年度当初中央値）

1.0未満	20.0未満	分布確認なし
3.0未満	25.0未満	調査対象外
5.0未満	30.0未満	
7.0未満	40.0未満	
10.0未満	50.0未満	
15.0未満	50.0以上	

出典：平成２６年度ニホンジカ密度分布図（環境省）

県内のシカ・アライグマの状況



今後、県内全域に広がる可能性がある

アライグマによる被害(農作物)

アライグマによる被害

ブドウの食害

スイカの食害

既存の生態系にも影響を与える…

アライグマによる被害(人的)

●人に感染する病原体を持っている可能性…

アライグマ回虫
狂犬病
} 国内の野生個体からは未確認

レプトスピラ症 } 県内では未確認(他県で報告有)

●建築物への被害
●人・ペットへの危害を加える可能性

屋根裏の被害

シカによる被害

左上：角こすり　右上：下層植生の衰退
左下：食害

対策を行うためには…

モニタリング

目撃・被害などの情報を収集

情報を一元的に管理したい…

県内の情報を一元的に管理できるシステム

GISを使って

システムの開発・公開

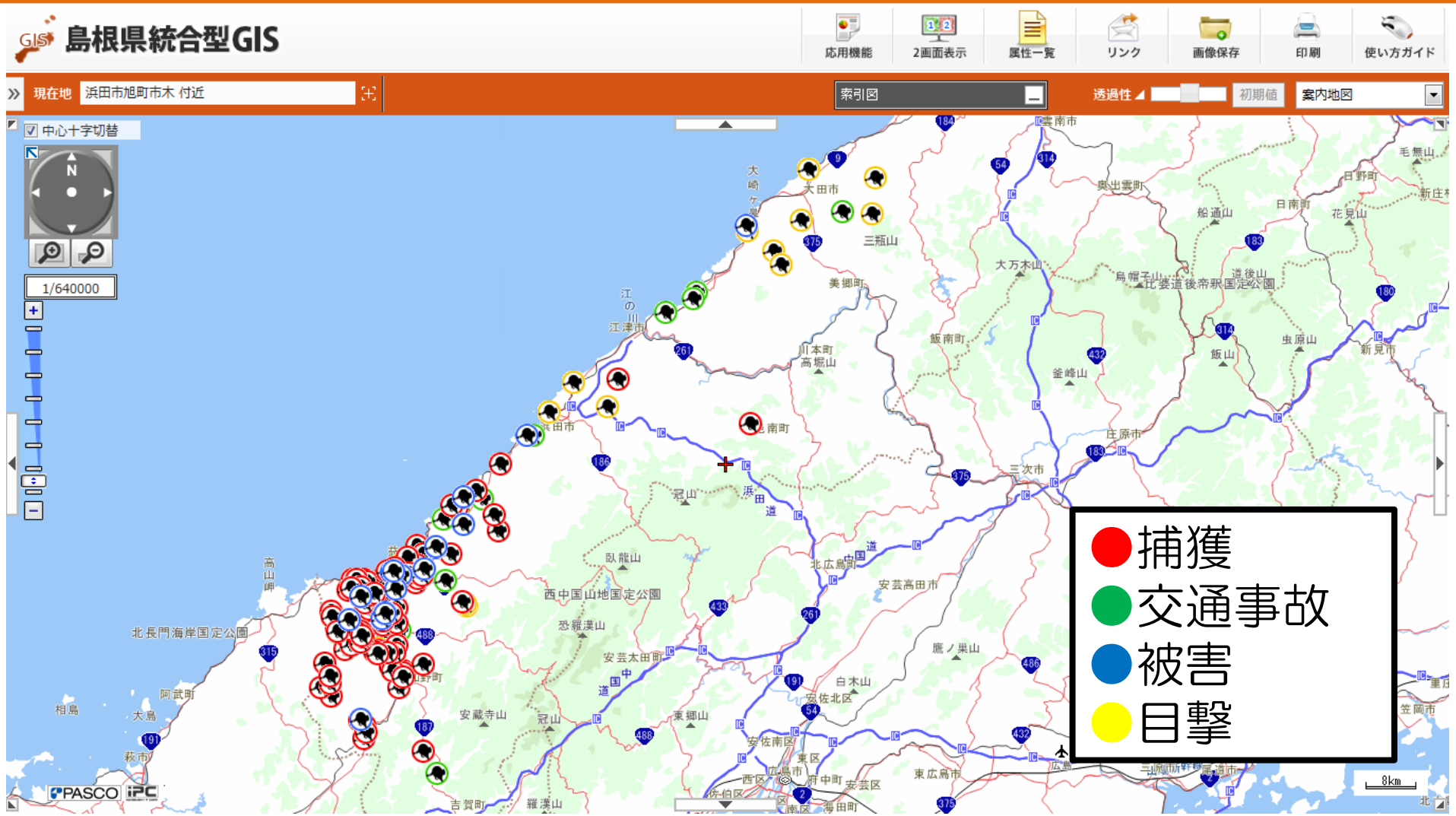
生息情報の共有

情報の解析

- 生息域の把握
- 重点地域の抽出

対策後の効果検証！

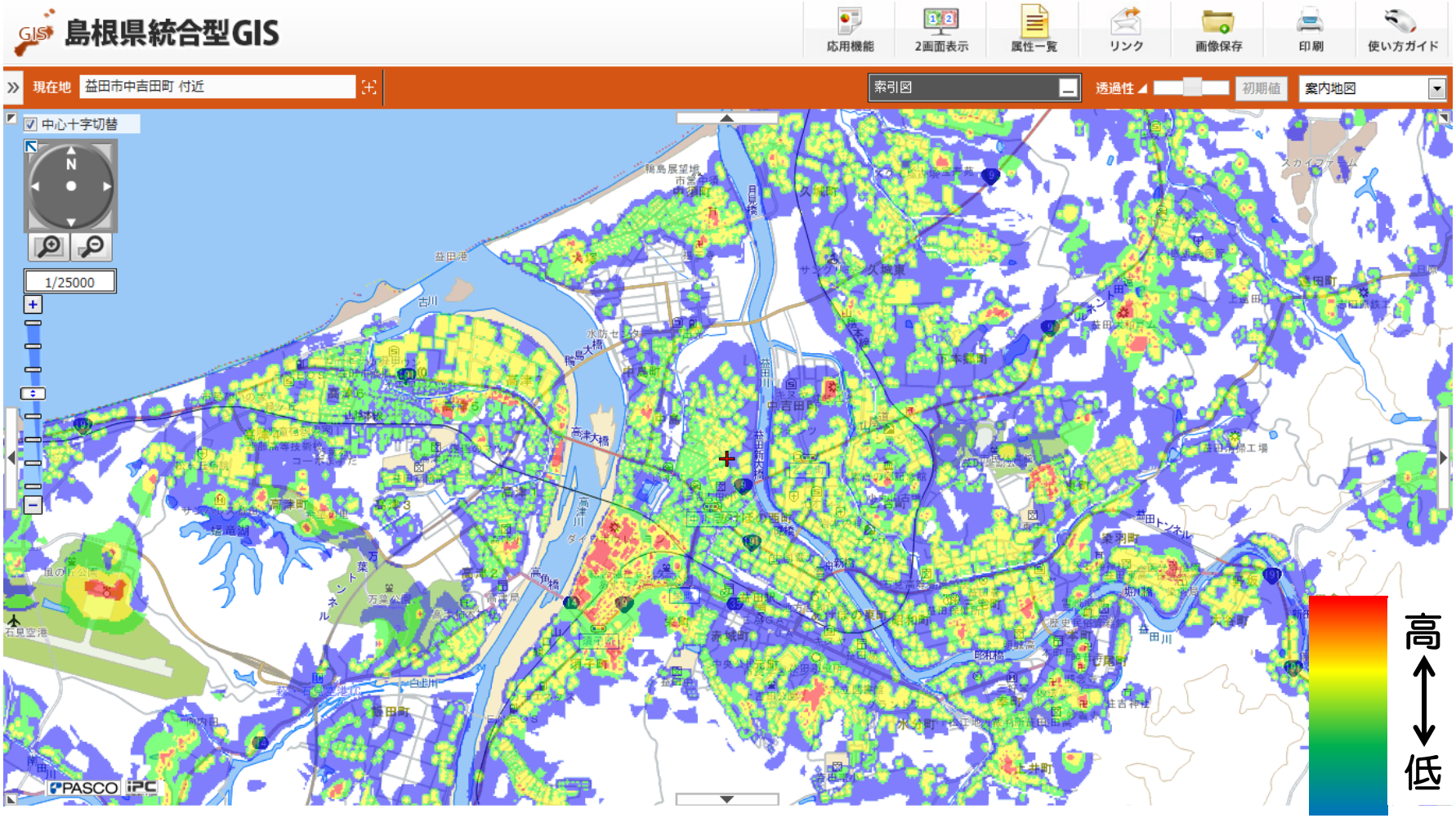
アライグマップの紹介



○収集した生息情報を一元的に集積、地図化して公開。

アライグマップの解析(生息適地の選定)

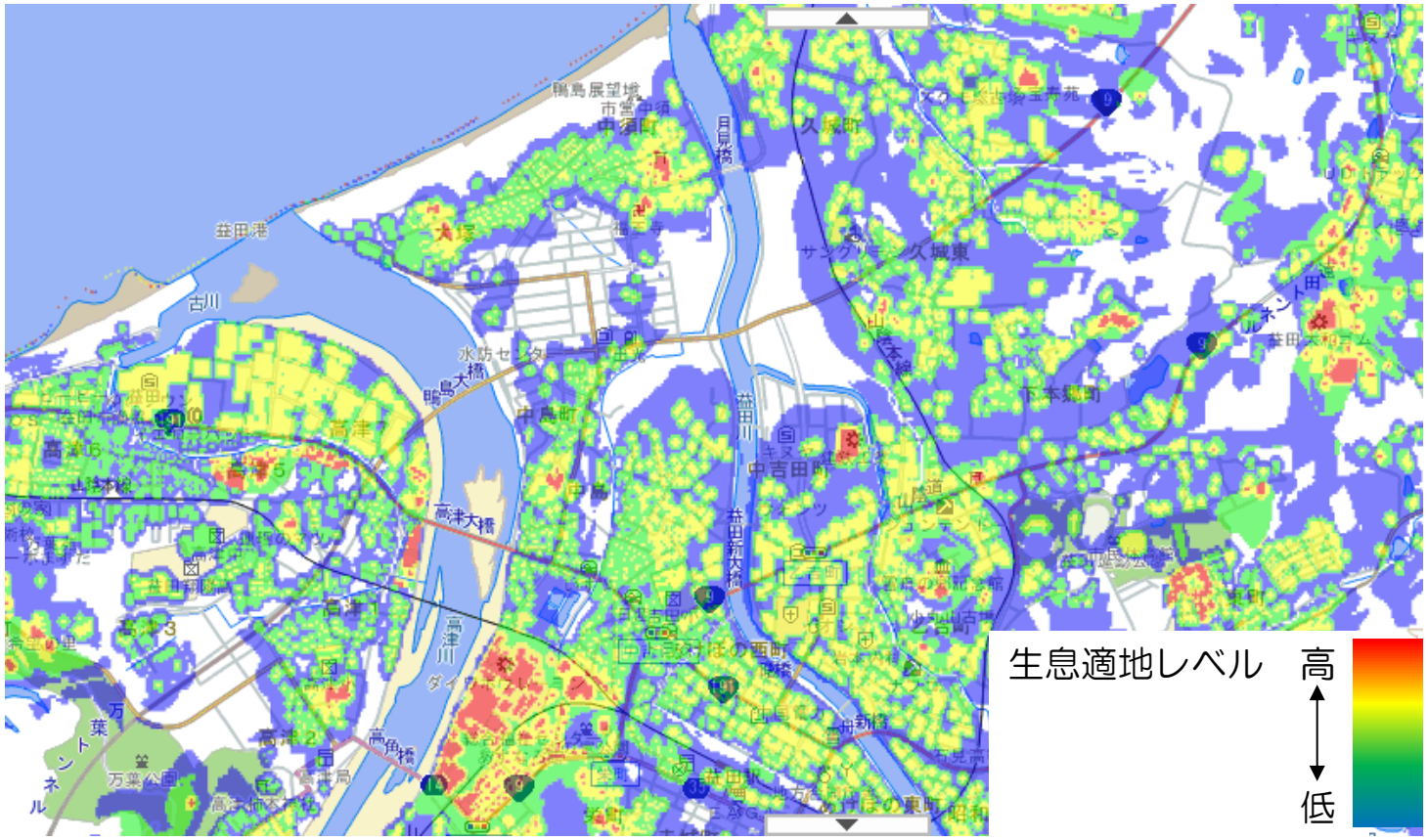
生息情報と環境情報から生息適地マップを作成



シカマップの紹介

〇生息情報を一元的に集積、地図化して公開。(島根半島は除く)

シカマップの解析(重点捕獲地域の抽出)



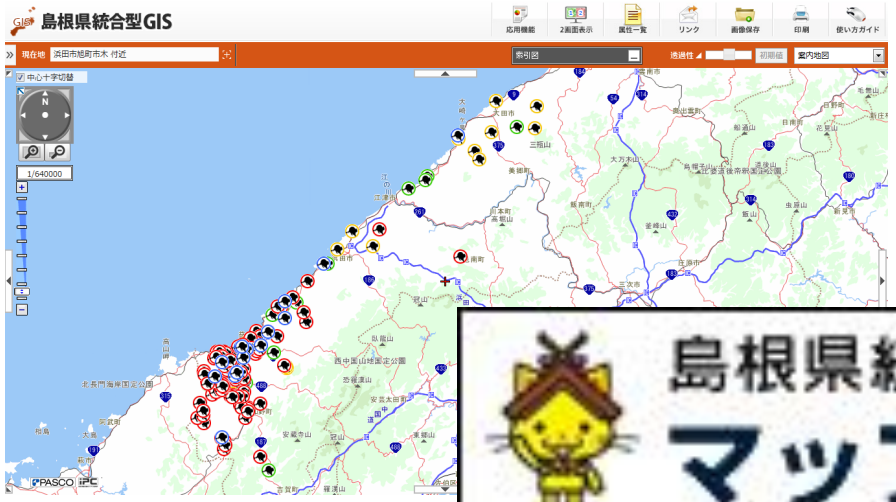
生息情報・環境データなどから、重点的に捕獲する地域を抽出し、今後の対策に生かします。

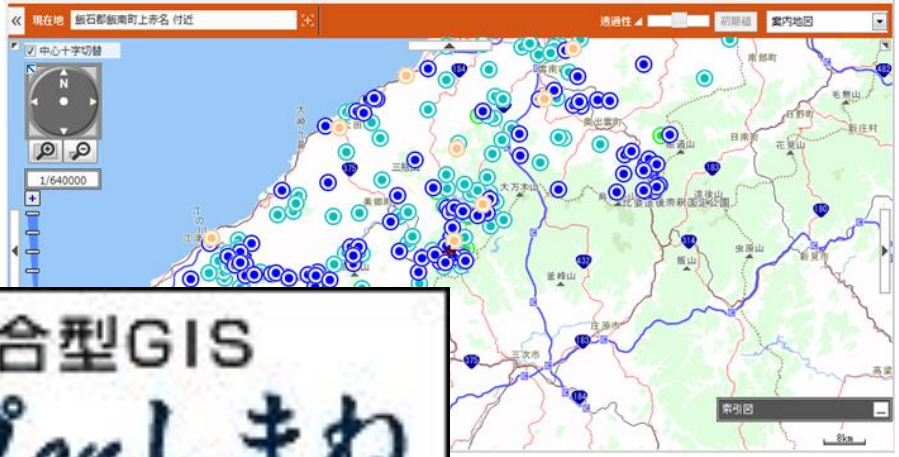
マップの閲覧について

〇情報の登録は、行政(県の機関)が行っています。

- アライグマップ
- シカマップ

誰でも閲覧可能





島根県統合型GIS
マップonしまね

島根県のHPから、アクセス可能

最後に…

効率的な対策を行うためにも、皆様からの情報提供をお待ちしております。