

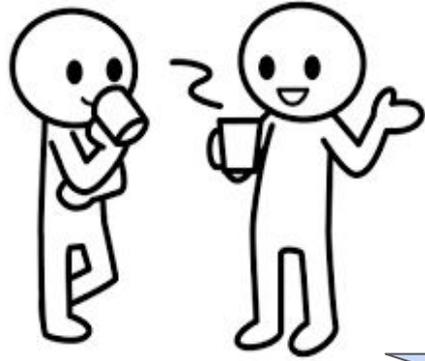


ポテンシャルマップを用いた 野生イノシシとの共生

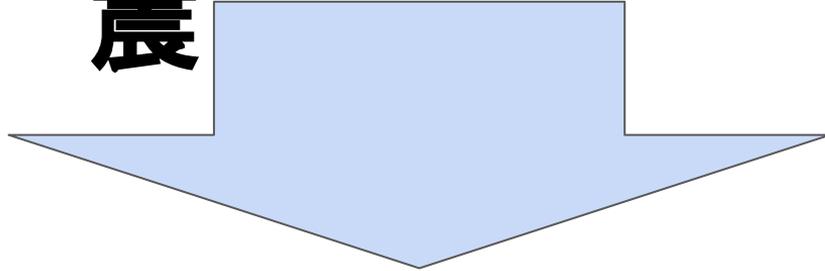
赤池知哉 杉原由芽 久田侑楽 山口暁河 長谷川蒼生 延田考聡



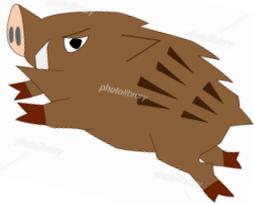
きっかけ



能登半島地震



野生イノシシによる耕作被害の多発





現状

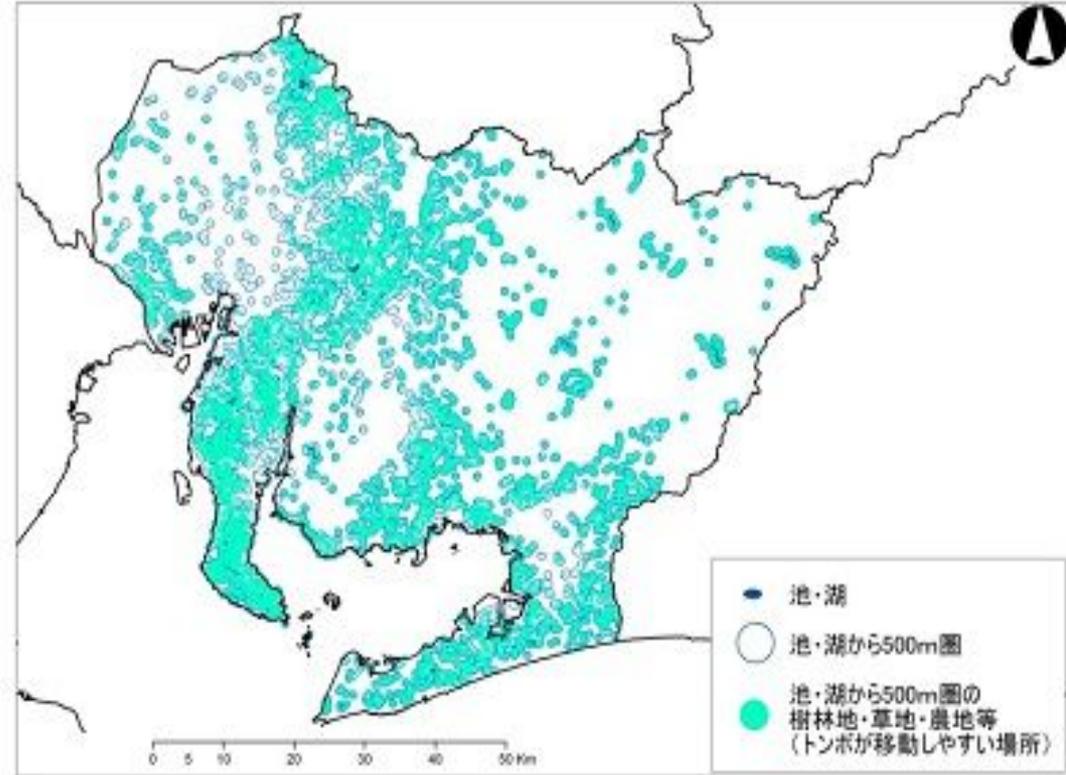
- ・イノシシの活動範囲の拡大
- ・水稲の食害、踏み倒し
- ・水路などの生産基盤への被害
- ・電気柵を設置していないことによる
農作物への被害 🍣



ポテンシャルマップとは



指標種の生息が確認されている場所の他、森や草地、水辺などの分布や広さといった環境条件から、指標種のすみかとして適している場所を予測して示す地図。



ポテンシャルマップ作成方法

目	いつ目撃しましたか	どこで目撃しましたか？(出来れば)	列 5
	3年前～5年前	宝達志水町上田	
	3年前～5年前	七尾市花園町	
	5年～10年前	石川県七尾市中島町鹿島台井1 1	
	3年前～5年前	七尾市	
	3年前～5年前	宮城市角田市	
	3年前～5年前	能登島	
	覚えていない	どこかの山	
	10年以上前	中能登町石動山	
	3年前～5年前	七尾市中島町外原	

X	Y
136.57431	37.02407
137.1146	37.20543
136.5249	37.07459
136.4739	36.48299
136.46186	36.48376
137.02163	36.58525

イノシシを目撃した地点

目撃地点を緯度と経度に変えたもの

X	Y
136.57431	37.02407
137.1146	37.20543
136.5249	37.07459
136.4739	36.48299
136.46186	36.48376
137.02163	36.58525



割り出した座標を落とし込む

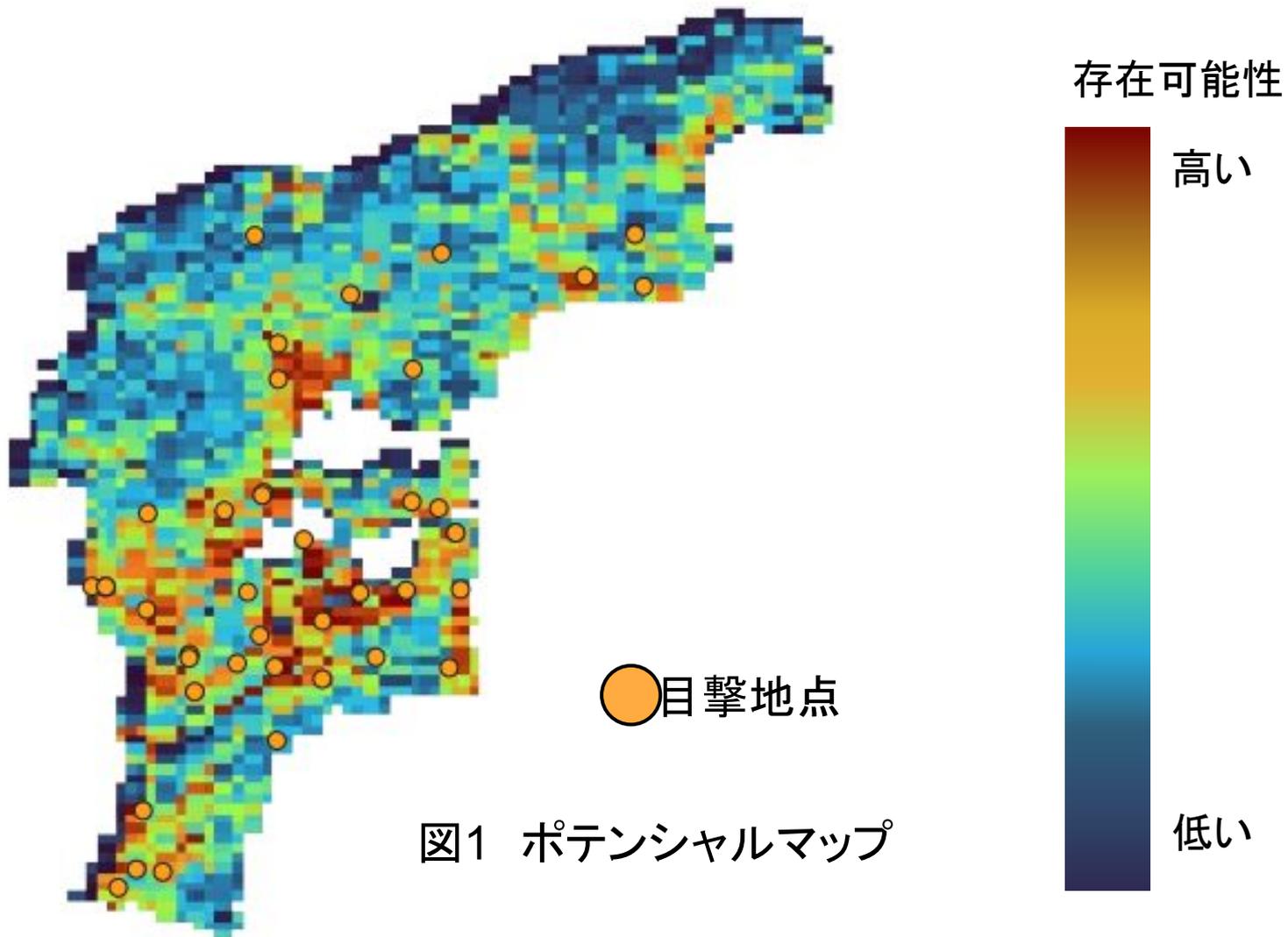


図1 ポテンシャルマップ



提案



目撃した場所の緯度と経度を知ることができれば、
学生でもポテンシャルマップを作れることができると分かった。

今後はイノシシだけに限らず、クマやシカなど、他の野生動物のポテンシャルマップを作成すれば、さらに**住民への被害が発生する可能性を減らすことができる**のではないかと考える。



参考文献

大日本獵友会
<http://j-hunters.com/>

富山大学山崎研究室 <https://sites.google.com/site/kawayatsume/>

Guisan A, Zimmermann NE (2000)
Predictive habitat distribution models in ecology. *Ecological Modelling*, 135:147-186

Austin MP (2002) Spatial prediction of species distribution: An interface between ecological theory and statistical modelling. *Ecological Modelling*, 157:101-118

Guisan A, Thuillier W (2005)
Predictive species distribution: Offering more than simple habitat models. *Ecology Letters*, 8:993-1009

Elith J, Leathwick JR (2009b)
Species distribution models: Ecological explanation and prediction across space and time. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 40:677-697