谷津田におけるニホンイシガメの分布特性の解明

小田 祐也•原 祐二•土屋 一彬 和歌山大学システム工学部環境システム学科

背景と目的

- ①外来種との競合や河川開発、農地改良など、 生息環境の悪化により、日本の固有種である ニホンイシガメが絶滅の危機に晒されている
- ② 個体数は減少傾向にあるといわれているが、 ミクロな生息環境などの情報が不足している

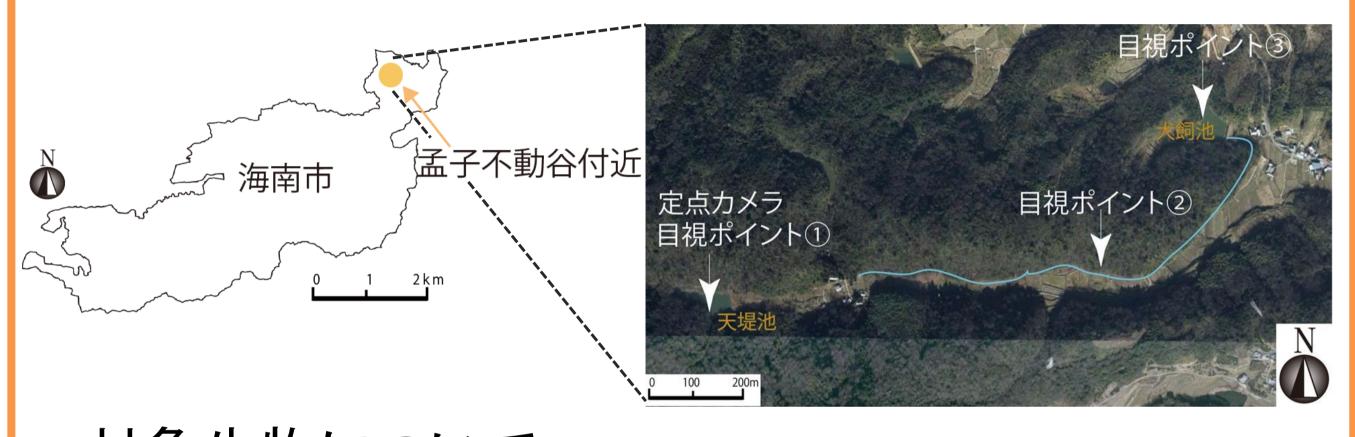
それらをふまえ、本研究では、

ニホンイシガメの分布・行動状況を、ため池を持つ 谷津田環境において解明する. ニホンイシガメが利 用するミクロで複合的な土地環境要素を抽出し、個 体保全の対策を検討する

調査方法

調査対象地

和歌山県海南市孟子不動谷



対象生物について

ニホンイシガメ

(爬虫類カメ目イシガメ科イシガメ属)



背甲の色はオレンジ色に近い褐色や暗褐色 河川、湖沼、池、水田などに生息する

研究方法

- •現地調査
 - ①目視による個体数確認

時期:6月から11月

手法:上の図のように目視ポイントを3カ所に 絞り、1週間に1回程度、その場所で二

ホンイシガメの観察を行った

②調査地での環境変化を観察

時期:6月から11月

手法:個体数調査を行いながら、池の水位

の様子などの観察を行った

③定点カメラによる個体数確認

時期:7月から8月

手法:上の図の天堤池周辺に設置、画像か

ら個体識別を行った

・テレメトリーによる行動圏調査

時期:8月から9月

手法:対象のニホンイシガメを1ヶ月間犬飼

池に放流し、移動観察を行った

定点カメラ調査 11月 8月 9月 10月 6月 テレメトリーの調査 トラップの設置

目視の調査、池の観察

結果と考察

<u>結果</u>

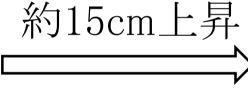
①目視による個体数確認

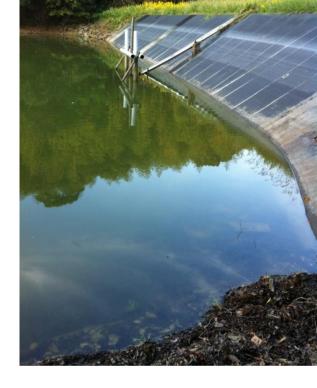
	①での様子	②での様子	③での様子
2012/6/4曇り	2	0	2
2012/6/20曇り	0	0	1
2012/6/24曇り	1	0	0
2012/7/5晴れ	1	0	0
2012/7/14晴れ	1	0	0
この日以降は一度も見られなかった			

②調査地での環境変化を観察

約75cm上昇



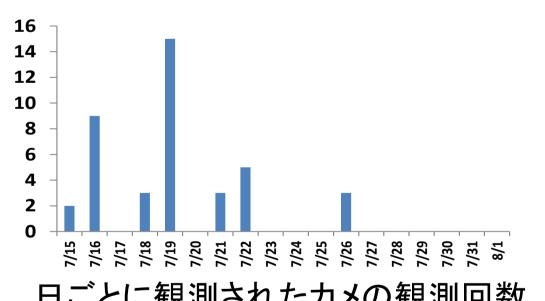




2012/10/27

2012/11/21

③定点カメラによる個体数確認



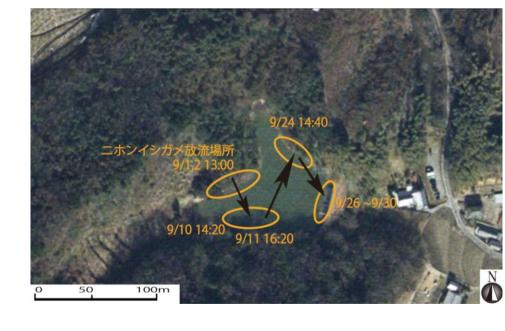
2012/8/31

定点カメラに写っていたカメを比較、 サイズや甲羅の形から個体識別でき たのは10体であった

日ごとに観測されたカメの観測回数

(4)テレメトリーによる行動圏調査

水位の低い時期に放流したところ、 ニホンイシガメは池の中を回遊し ていた



考察

目視確認や定点カメラのポイントは、枯れ木が水面 に露出しており、水位の高い時期に甲羅干しの場 所として活用している

テレメトリー調査時はため池の水位が低く、カメが登 れる場所が岸に多く露出し、池の中を周回している

ため池の水位と岸辺のミクロで多様な土地環境を 利用して生息している. 7月の下旬以降、目視や定 点カメラで観測出来なったのも、その証左である