

An aerial photograph of a coastal landscape. The foreground shows a green, grassy field with some rocky patches. The middle ground features a rocky coastline with waves crashing against the shore, creating white foam. The background shows a vast expanse of blue ocean meeting a clear sky at the horizon.

# 宮古島いきものクイズ

**Q 1 : 宮古島が地球上にできたのは、何年前？**

**A**  
**1万**  
**年前**

**B**  
**500万**  
**年前**

**C**  
**1000万**  
**年前**

# Q 1 : 宮古島が地球上にできたのは、何年前？

**B**  
**500万**  
**年前**

- 古い地層は、「**島尻層群**」と言われ、宮古島の基盤になっている。
- 200万年前には、ユーラシア大陸や台湾とも陸続きだった。
- 100万年前になると海面が上昇し、一度海の中に完全に水没。この頃にサンゴ礁が形成され、**琉球石灰岩の地層**ができた。
- 40～8万年前には、再び陸地が現れ、現在の島のようになった。

Q2:宮古島には昔、シカやゾウなどの大型の哺乳類がいた？

○

いた！

×

いなかった

## Q2:宮古島には昔、シカやゾウなどの大型の哺乳類がいた？

○  
いた！

- **ミヤコノロジカ**や**ナウマンゾウ**などの化石がピンザアブ洞から発見。
- 宮古島市博物館にも所蔵されており、一般公開されている。



Q3:宮古島には、  
世界で宮古諸島にしか生息しない生き物 = **固有種**がいる？



### Q3:宮古島には、 世界で宮古諸島にしか生息しない生き物 = **固有種**がいる？

○  
いる！

- 世界中で宮古諸島にしか生息しない生き物  
**「固有種」**がいる。
- **ミヤコカナヘビ、ミヤコヒメヘビ、ミヤコヒバア、ミヤコヒキガエル、ミヤコサワガニ、ベニエリルリゴキブリ**など
- ベニエリルリゴキブリは、**2021年6月に新種と発表**され、同年7月に環境省により**緊急指定種に指定**された。
- 宮古から絶滅すると地球上からその生き物が絶滅する。



ミヤコカナヘビ

環境省沖縄奄美自然環境事務所 提供



ミヤコヒキガエル

石神安弘氏 提供



ミヤコヒメヘビ

相良祐三氏 提供



ミヤコサワガニ

相良祐三氏 提供



ベニエリリゴキブリ

提供: 柳澤静磨氏

竜洋昆虫自然観察公園 柳澤静磨氏 提供

Q4:宮古島の学校や家の庭で「固有種」を見つけることができる？

○

できる！

×

できない！

# Q4:宮古島の学校や家の庭で「固有種」を見つけることができる？

○  
できる！

- 島は他の陸地とつながっていないので、**独自の生態系が発達**し、生物が**独自の進化**を遂げている。そのため、島には**多くの種類の固有種が存在**している。

## 【固有種】

- ミヤコカナヘビ**：昔は校庭や家の庭、畑でよく見られていた。生息地の減少や環境の変化から個体数は激減しているが、現在（2020年以降）でも**校庭や公園での目撃例あり**。
- ミヤコヒキガエル**：道端や公園の池などでよく見かける。しかし、立派な固有種の一つ。ほかの地域では見かけることがない。
- ベニエリルリゴキブリ**：2021年6月に**新種として発表**された。
- まだ知られていない種の固有種もいるかもしれない！



Q5:宮古島のきれいな海を守るには、海だけをきれいにしておけばいい？

○

海だけでOK！

×

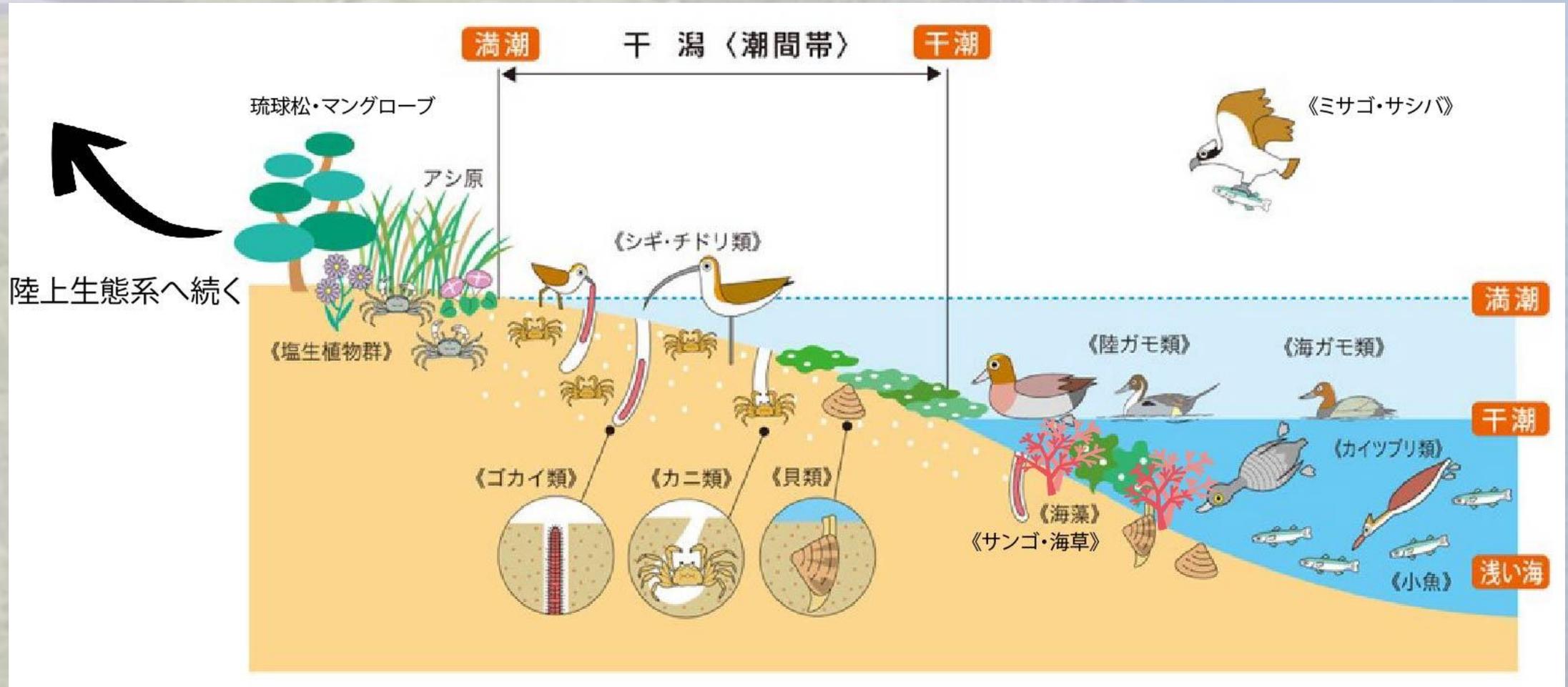
海だけではダメ！

## Q5:宮古島のきれいな海を守るには、海だけをきれいにしておけばいい？

×  
海だけではダメ！

- 水や動植物によって、**階層的に海と陸はつながっている。**
- 宮古の海の豊かな生態系は、陸の豊かな生態系があることで守られている。
- しかし、宮古の陸の生態系は危機的な状況に陥っている。
- 陸上に生息している**多くの固有種が絶滅の危機に瀕している。**

# 海と陸のつながり



# 宮古島の固有種『ミヤコカナヘビ』の紹介



NPO法人どうぶつたちの病院沖縄 才木美香氏 提供

- 和名：ミヤコカナヘビ
- 学名： *Takydromus toyamai*
- トカゲ亜目 カナヘビ科
- 絶滅危惧 I A 類（環境省第4次レッドリスト）
- 特徴：全長はオスで290mm、メスで270mmに達し、その75%程度を尾が占める。全身緑色で、細見のトカゲ。身体の3倍ほどある尾が特徴。宮古島、伊良部島、下地島、池間島、来間島、大神島で生息確認。草地や畑でよく見かけられ、昔は民家の庭でも見られたが、現在は個体数が激減している。

ゾーンカード

# ミヤコカナヘビ



ゾーンカード  
宮古島の自然



サバイブカード

みず



サバイブカード

すみか



サバイブカード

エサ



## クライシスカード



水源が農薬・化学肥料で汚染された

みず 1 減少

## クライシスカード



不法投棄のゴミから汚染物質が流れた

みず 3 減少

## クライシスカード



土地開発で水源が干からびた

みず 2 減少

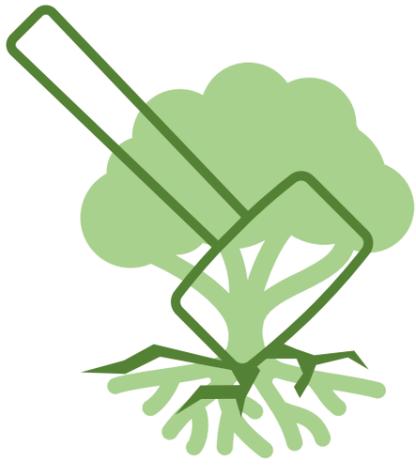
## クライシスカード



除草剤がまかれ、エサの昆虫がいなくなった

エサ 3 減少

## クライシスカード



土地開発が始まり  
森が失われた

**すみか 2 減少**

## クライシスカード



畑が放棄され  
荒地になった

**すみか 1 減少**

## クライシスカード



車のスピードが速く  
道路が渡れない

**すみか 1 減少**

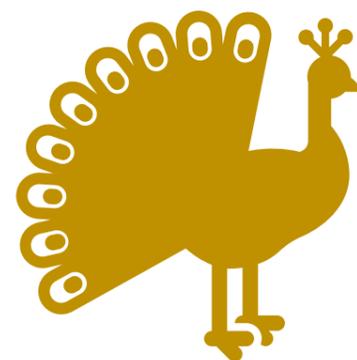
## クライシスカード



密猟者に  
捕獲された

生息数 3 減少

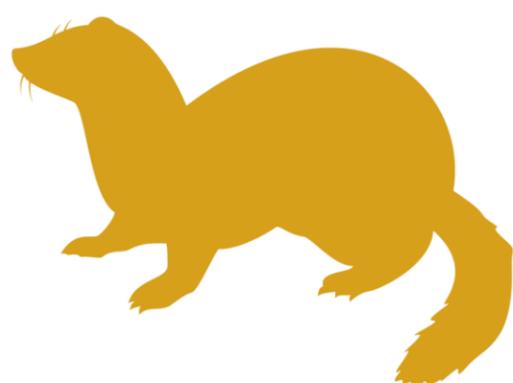
## クライシスカード



外来種インドク  
ジャクに襲われた

生息数 3 減少

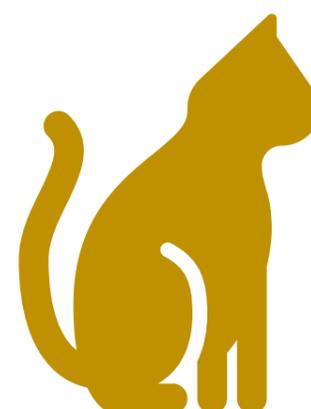
## クライシスカード



外来種イタチに  
襲われた

生息数 3 減少

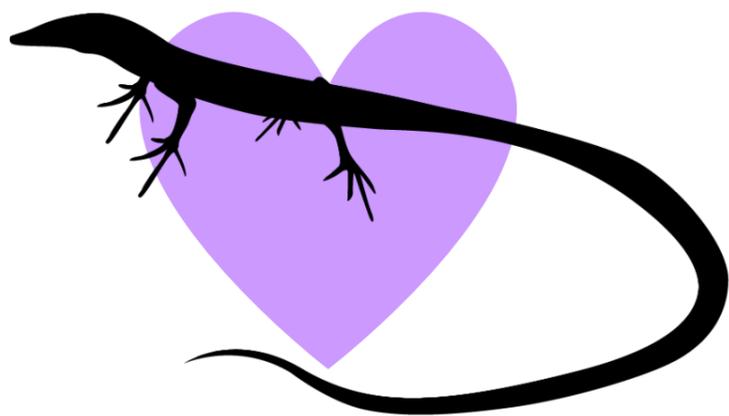
## クライシスカード



ネコに襲われた

生息数 3 減少

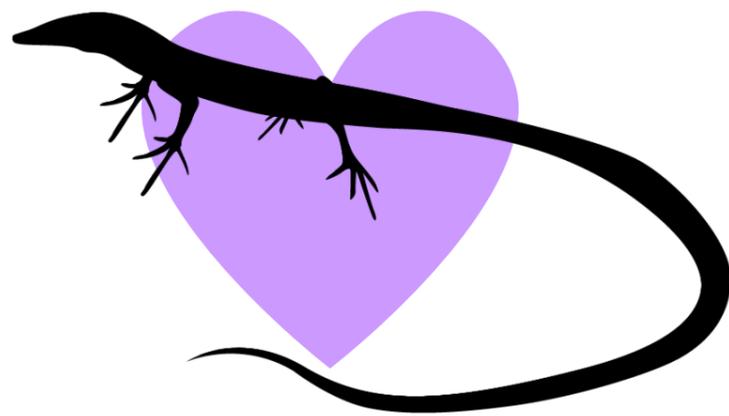
# クライシスカード



安心安全に  
暮らせた

セーフ

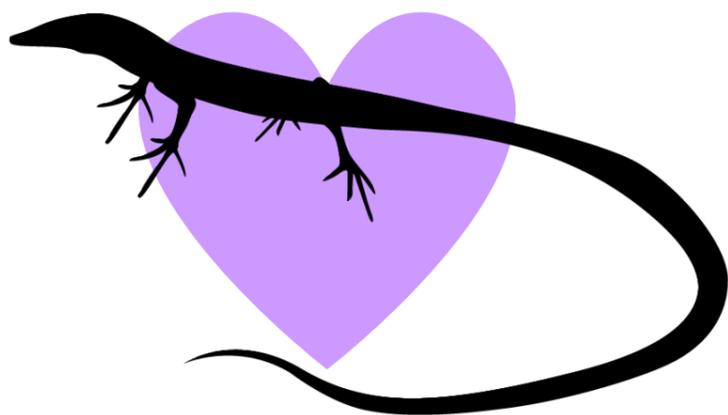
# クライシスカード



安心安全に  
暮らせた

セーフ

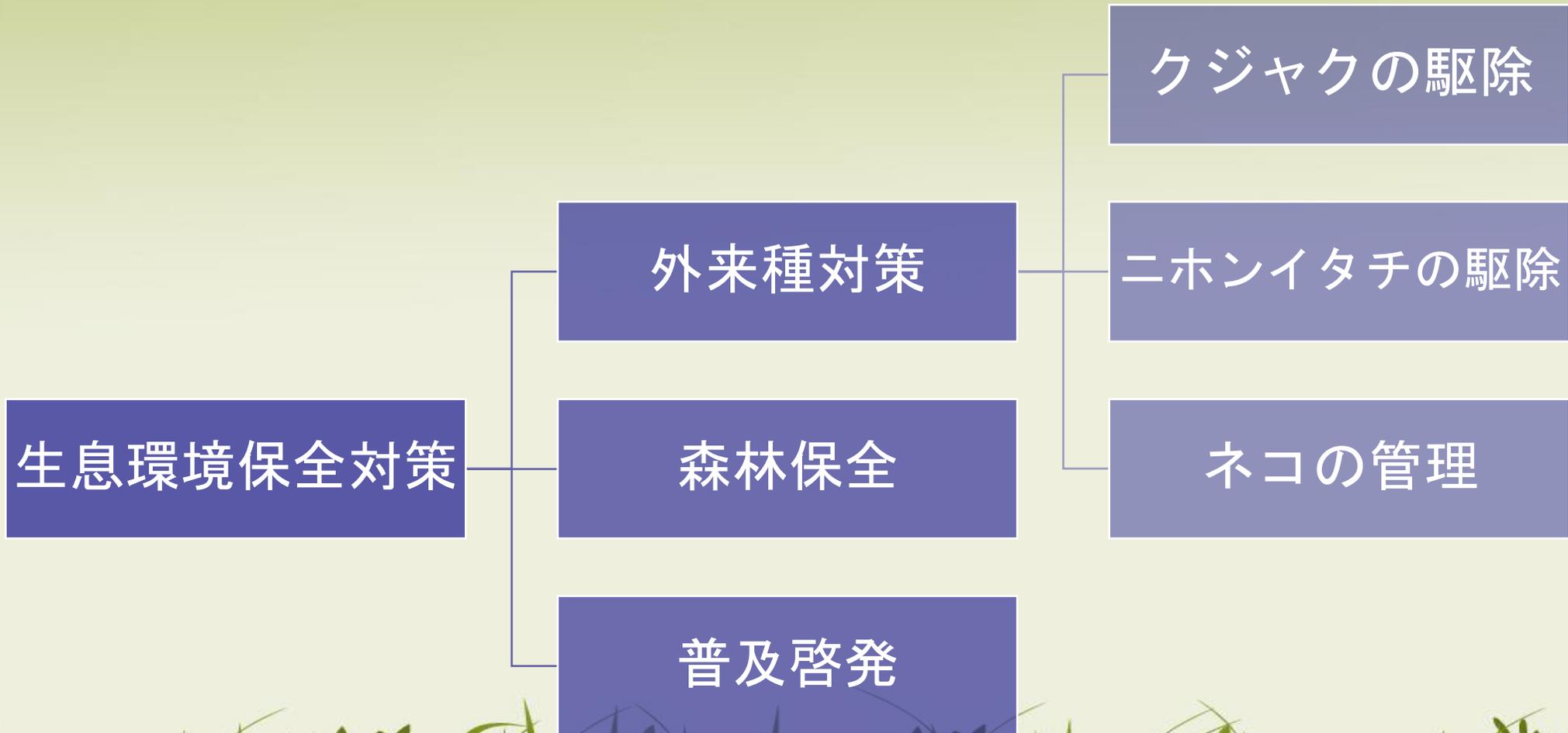
# クライシスカード



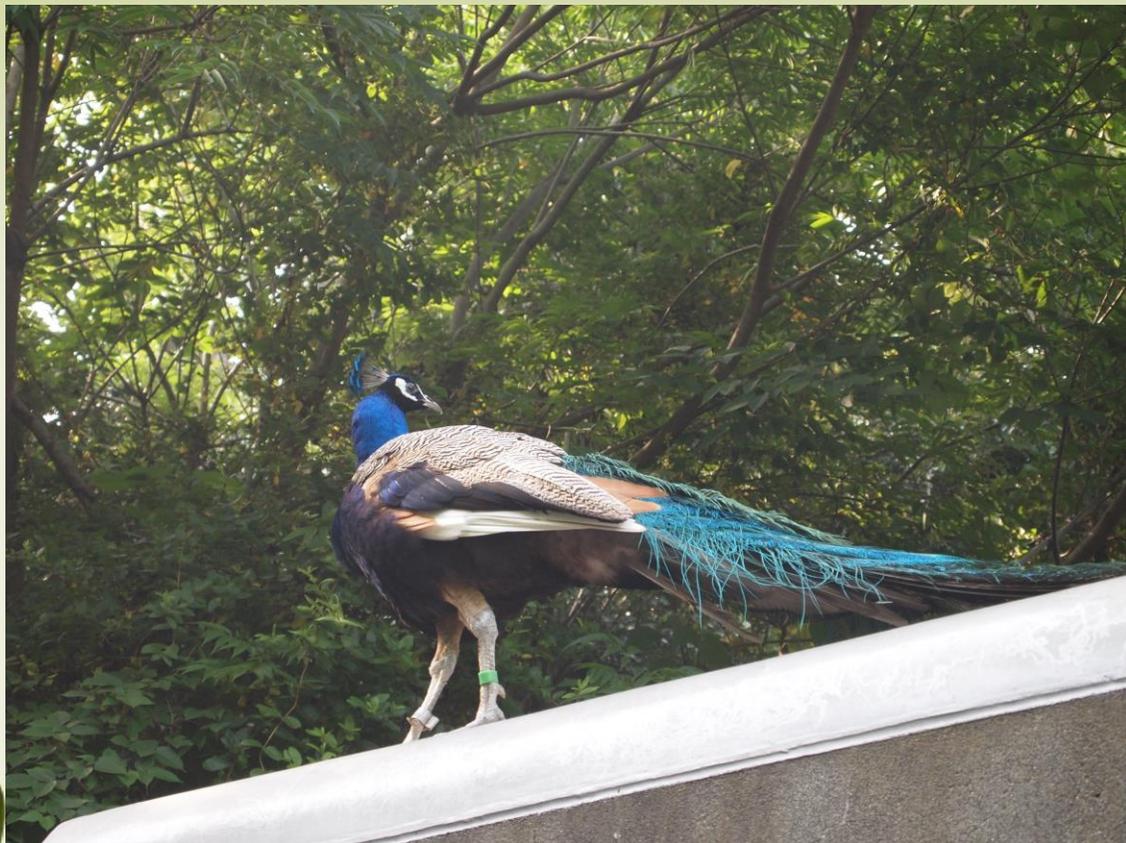
安心安全に  
暮らせた

セーフ

# 固有種の保全



# クジャクの駆除



- 観賞用に持ち込まれた個体が繁殖。2000羽以上。
- 雑食性で、植物から爬虫類、両生類、昆虫等を捕食。
- 固有種も捕食し、個体数に影響。
- 例年300羽程度駆除。

# ニホンイタチの駆除



- ネズミ駆除目的で移入。生息数把握できていない。
- 小哺乳類，爬虫両生類（特に昼行性トカゲ・ヘビ類），鳥類，昆虫などを捕食。
- 固有種も捕食し、個体数に影響。

# ネコの管理

- 屋内飼育の推奨
- 不妊去勢手術の推進



# 森林保全

- 宮古島の森林率は16%で沖縄県内で最も少ない。
- 森林整備事業をはじめ、造林や保安林の維持管理をすることで森林率の向上を推進。



# 普及啓発活動



- 固有種についてまずは知ってもらうこと。
- 一人ひとりが「自分に何ができるか」を考えること。
- 宮古島の環境に興味を持つことから始める。

[ミヤコカナヘビの展示会に行ってきました♪ | エコアイランド宮古島公式サイト \(eco-island.jp\)](http://eco-island.jp)