



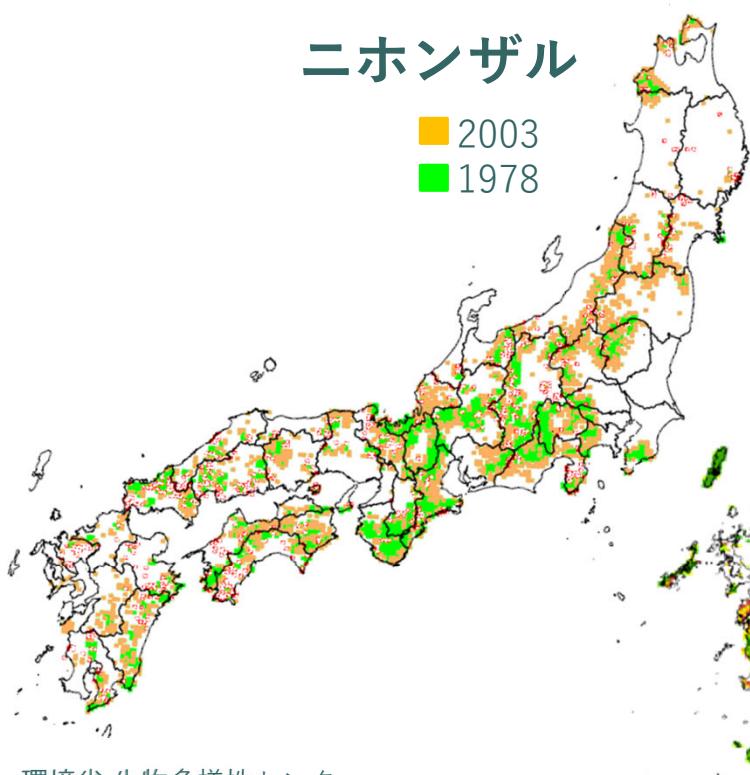
# なぜクマの出没が増えている? 温暖化でますます増える！？

大西 尚樹  
森林総合研究所 東北支所  
動物生態遺伝担当チーム長

● ● ● | 大型動物の分布域が拡大中

ニホンザル

2003  
1978

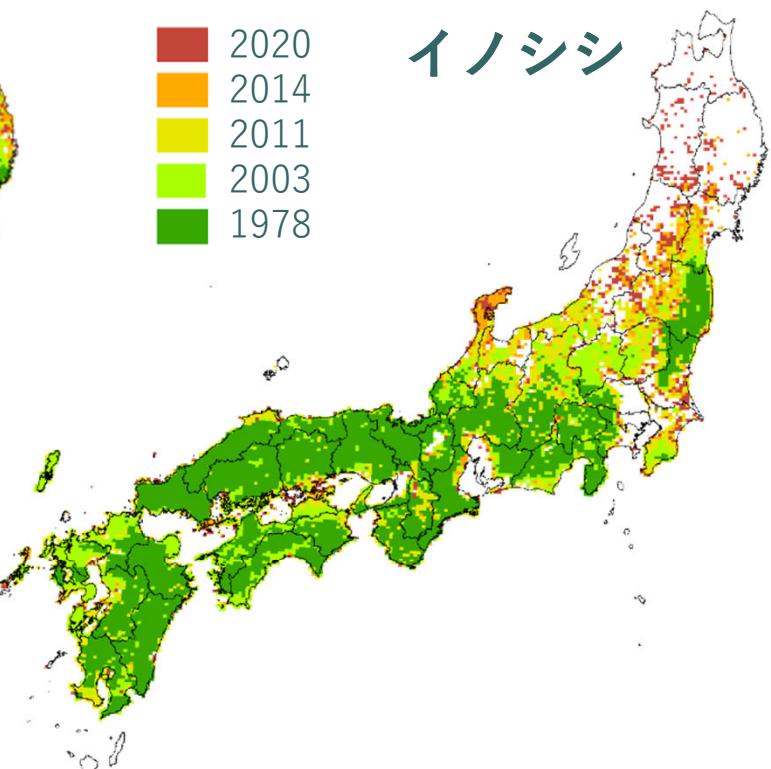


ニホンジカ

2020  
2014  
2011  
2003  
1978



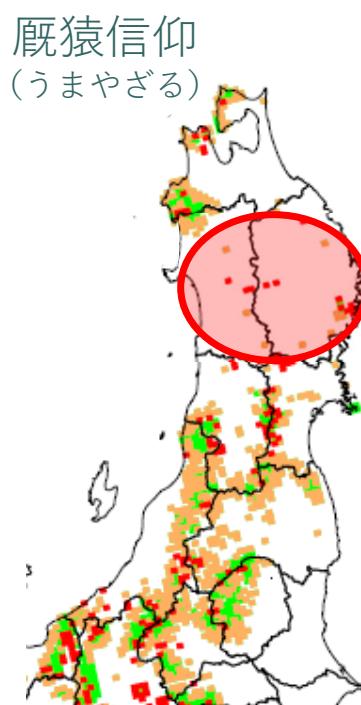
イノシシ



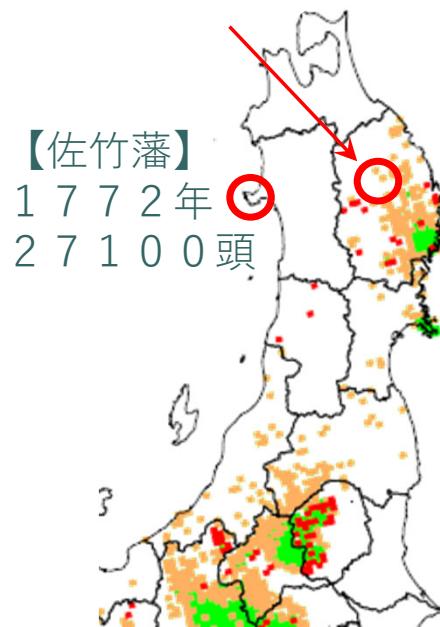
■ 2003年の調査で生息  
■ ■ 1978年の調査で生息

## 分布域が拡がっている? 回復している

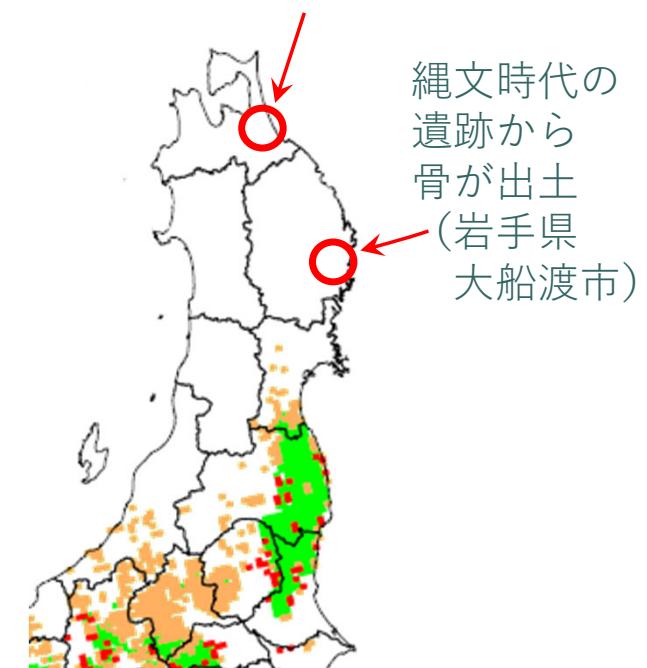
サル・シカ・イノシシは東北に普通にいて、明治時代に絶滅した。



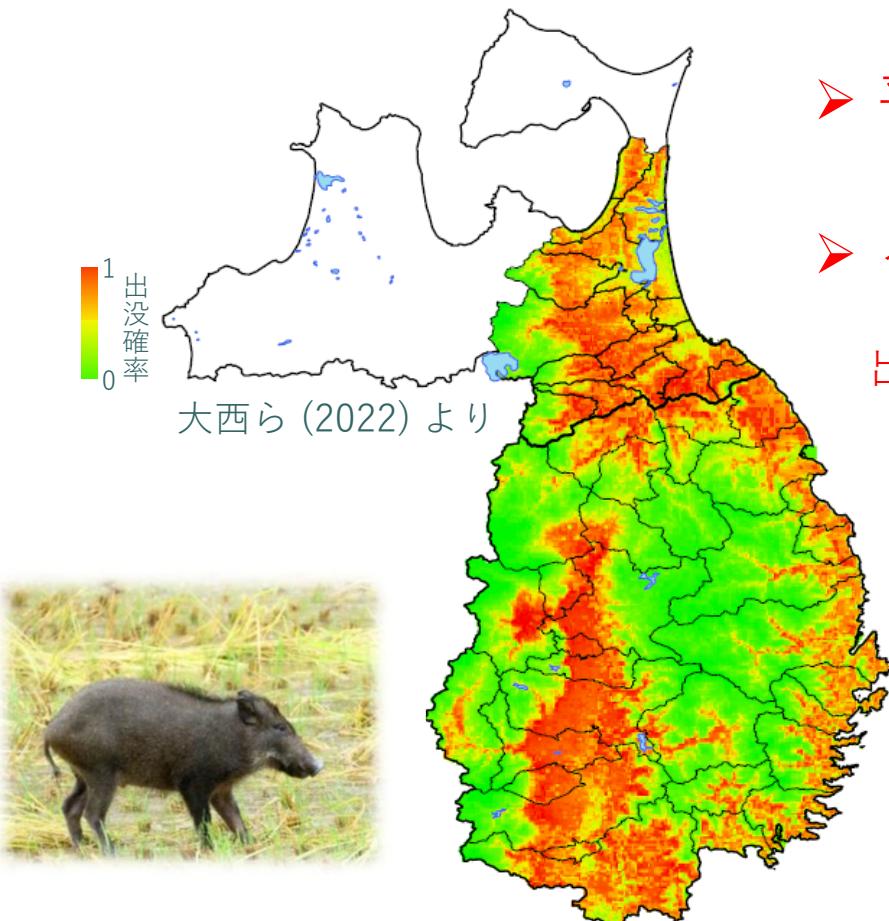
【南部藩】1656年 8千人の勢子  
シカ1701頭、オオカミ6頭  
ウサギ4羽、キツネ1頭を捕獲



【八戸藩】1749年 猪飢饉  
1751年に2923頭を駆除



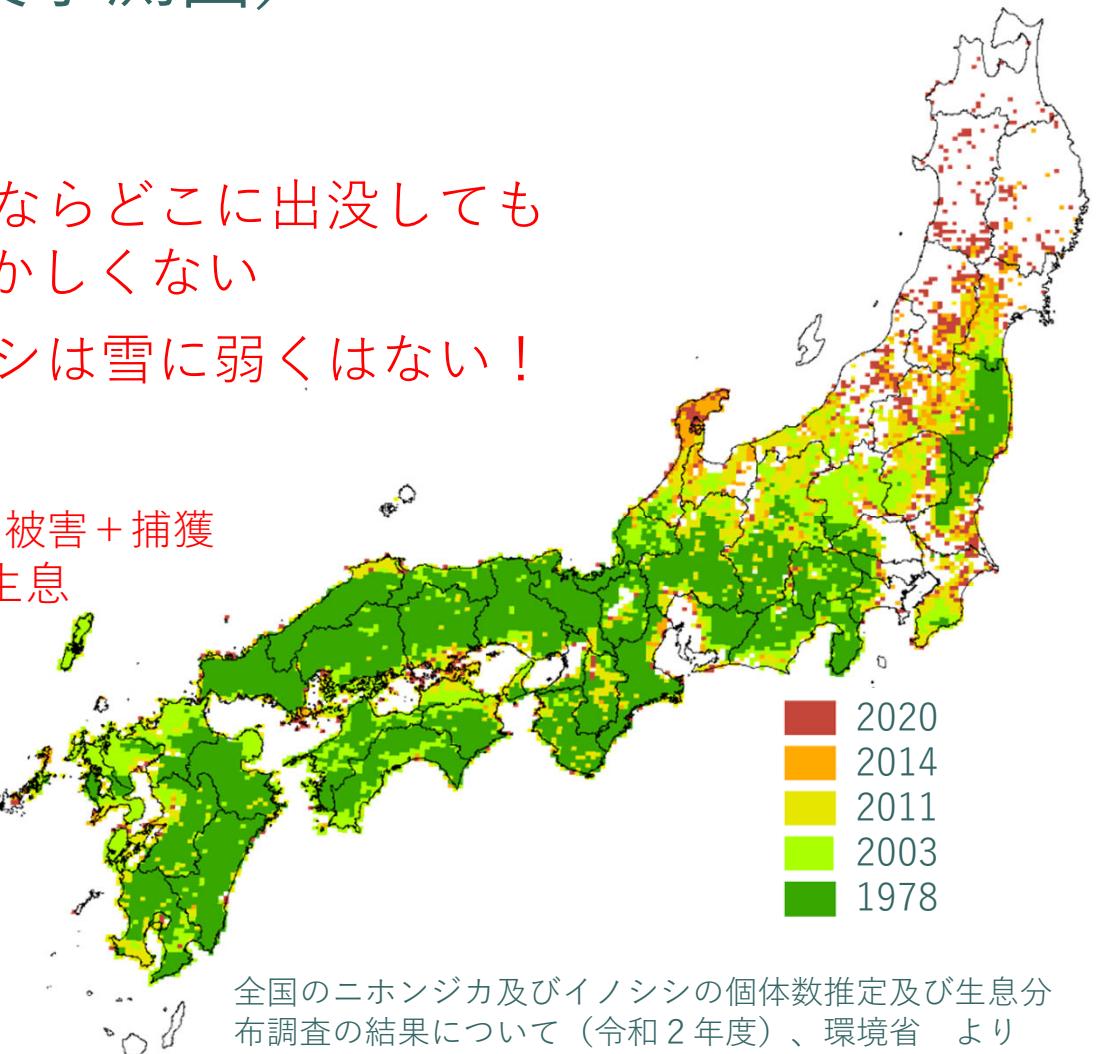
## 出没ハザードマップ（出没予測図）



- 平野部ならどこに出没してもおかしくない
- イノシシは雪に弱くはない！

出没

= 目撃 + 被害 + 捕獲  
≠ 生息



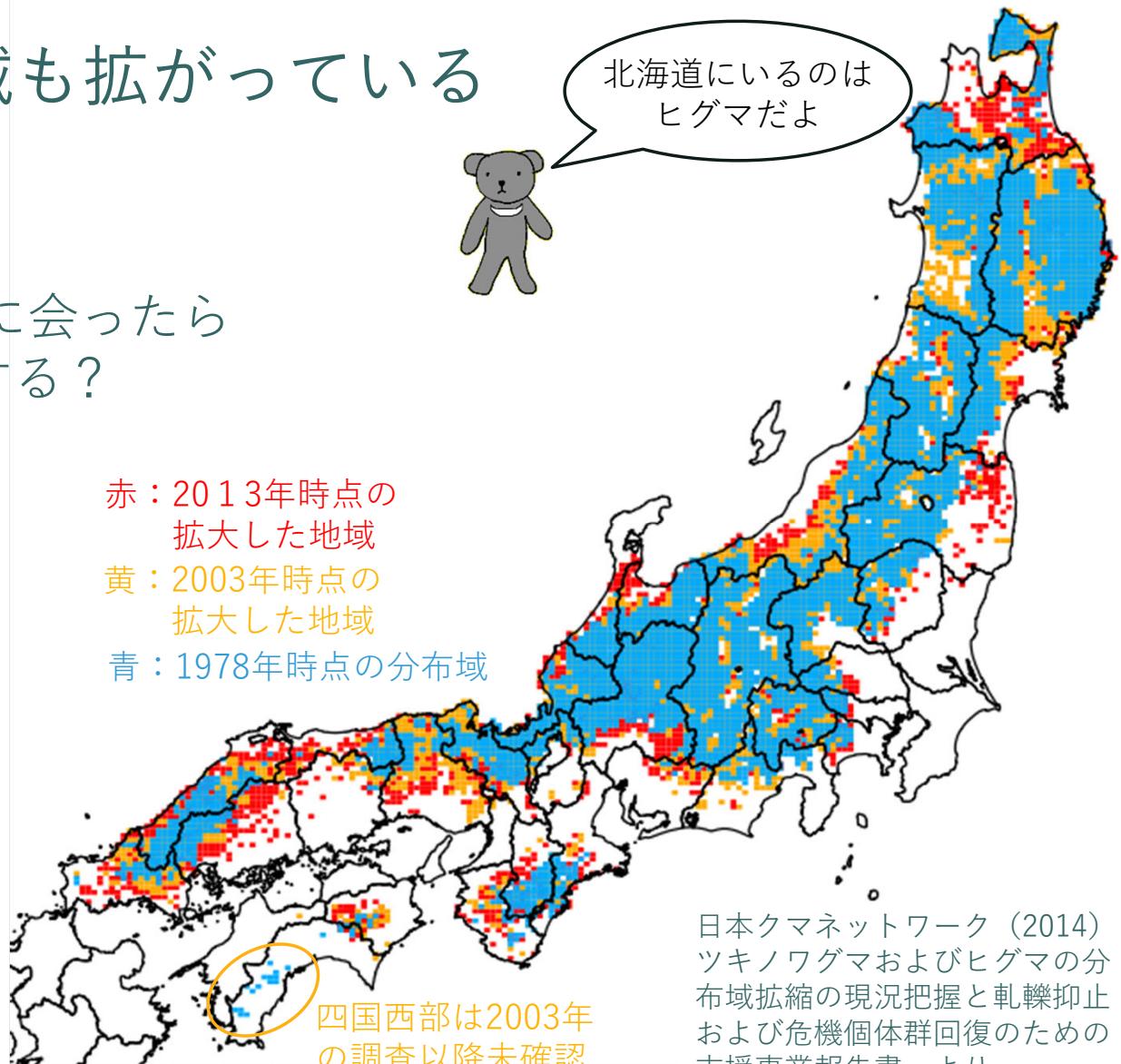
## ツキノワグマの分布域も拡がっている

- 出没数増加の背景  
個体数の増加  
中山間地域の衰退
- クマに会ったら  
どうする？

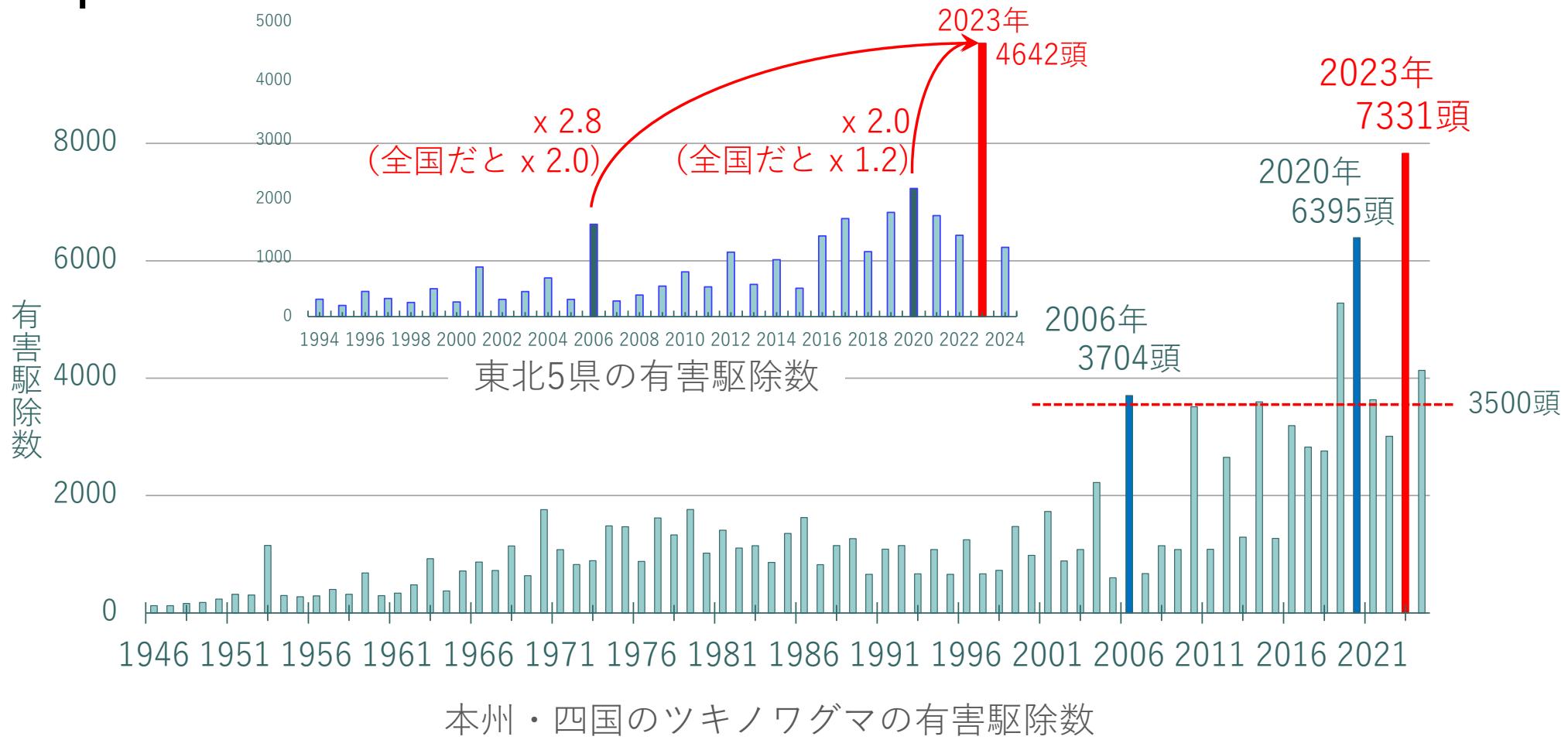
赤：2013年時点の  
拡大した地域

黄：2003年時点の  
拡大した地域

青：1978年時点の分布域

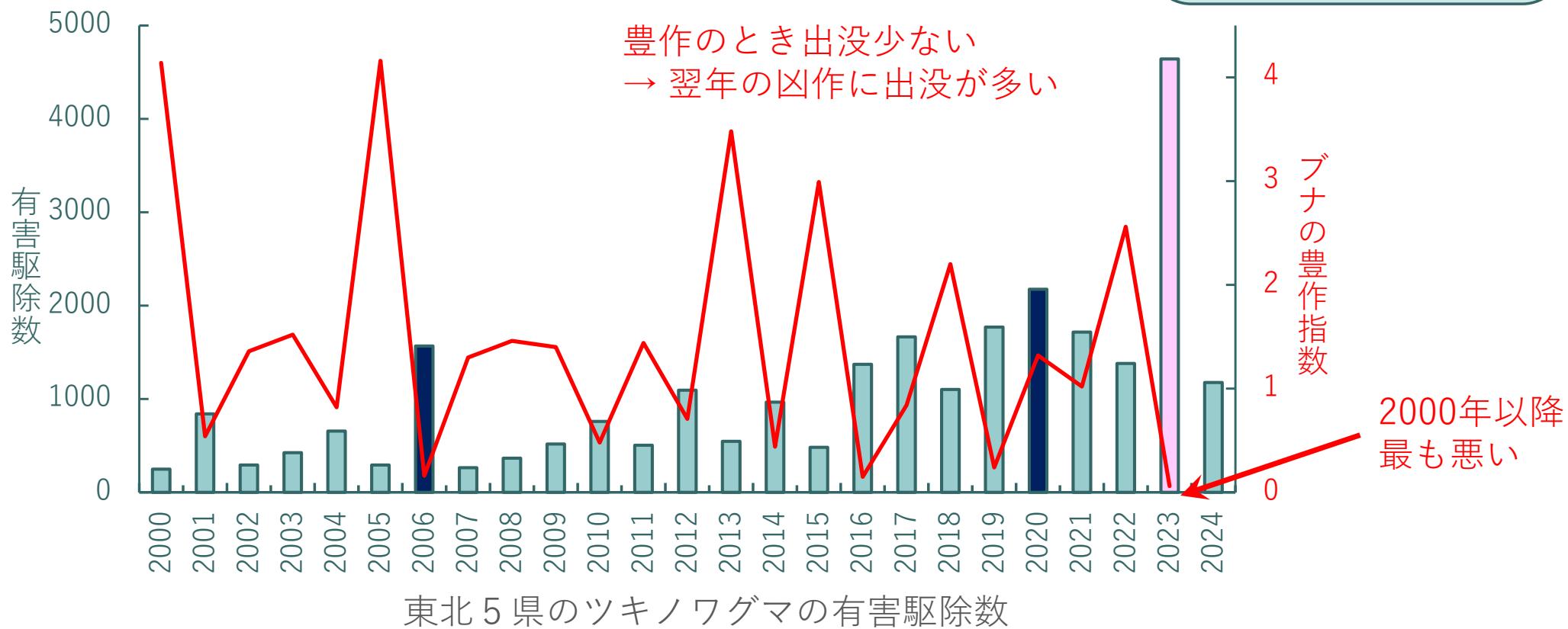


## ● ● ● | 本州全域で捕獲頭数が増えている

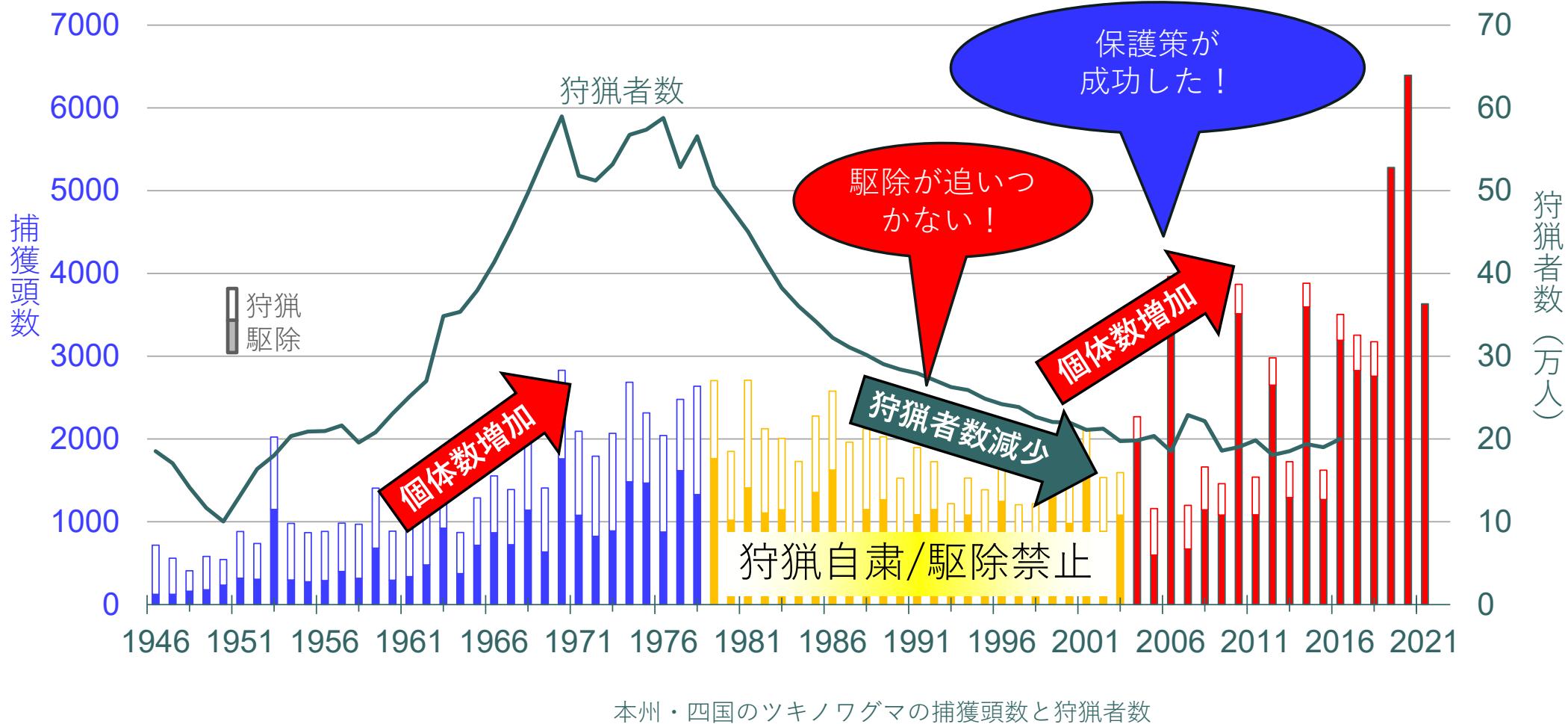


## ブナの豊凶が出没の鍵

- 中・長期的要因  
個体数の増加  
分布域の拡大
- 直近の要因  
冬眠前のエサ不足



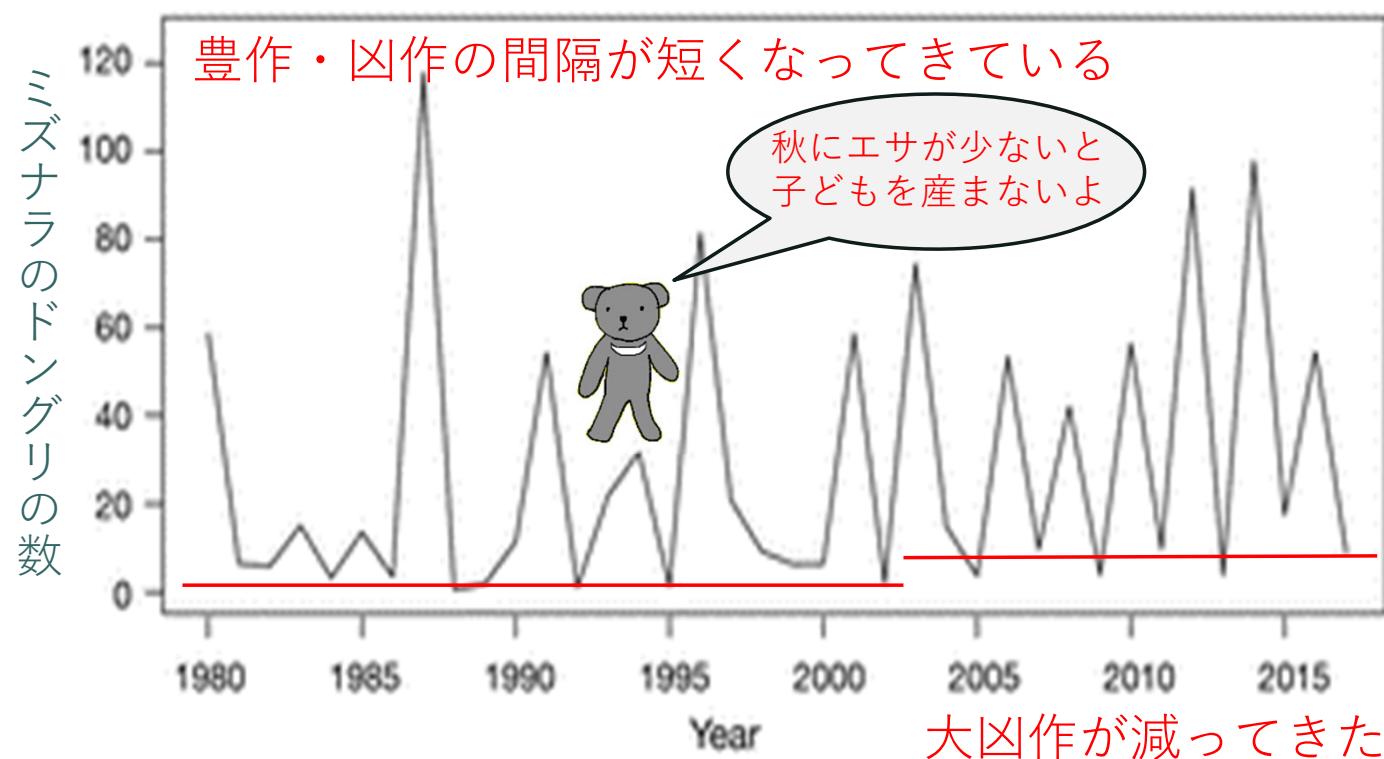
## 90年代から個体数が増え始めた



## ● ● ● | 温暖化でクマの数も増える？

温暖化により北上山地の  
ミズナラのドングリが増えている

Shibata et al. (2020)



全体的なドングリの  
量が増えている

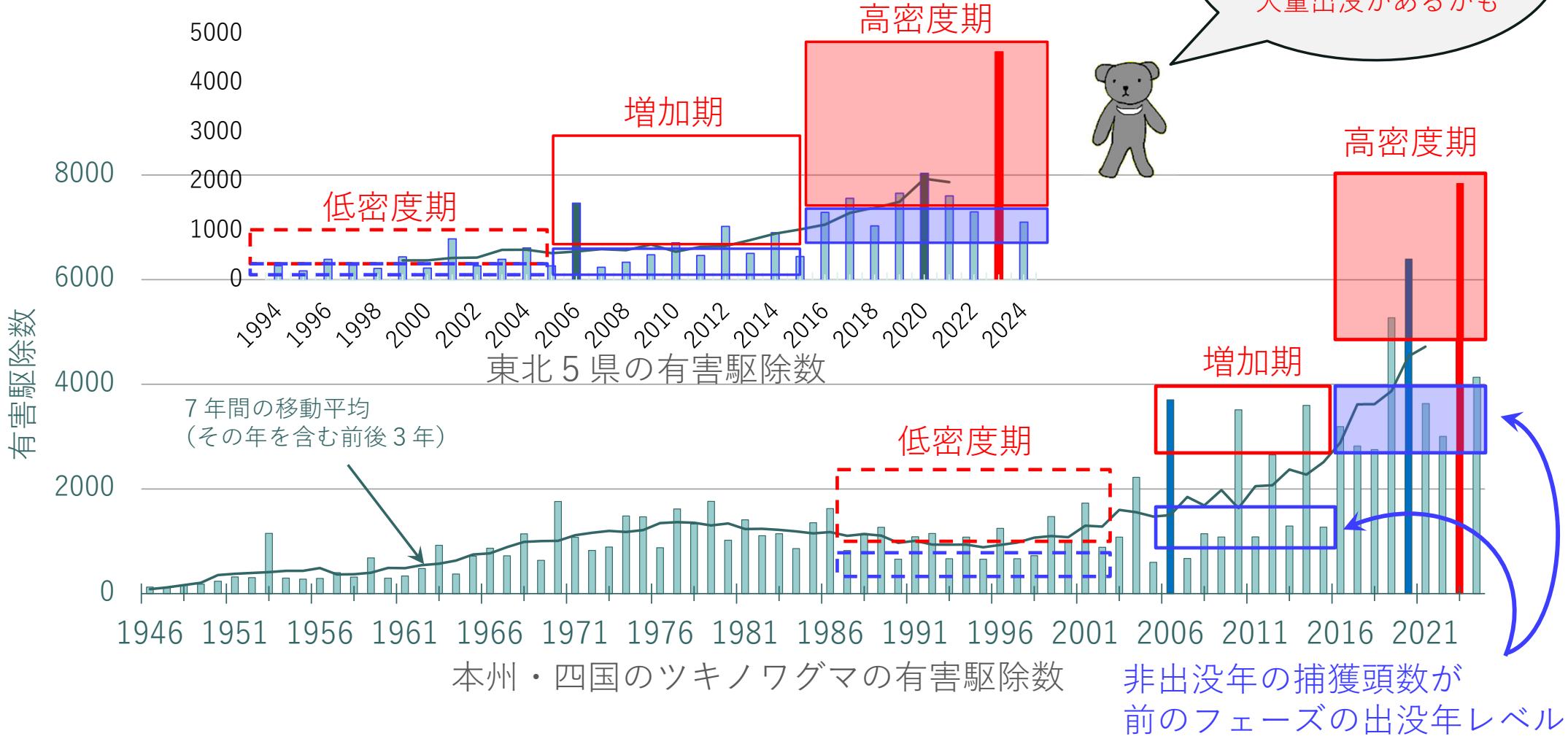


クマの出産間隔が  
短くなる

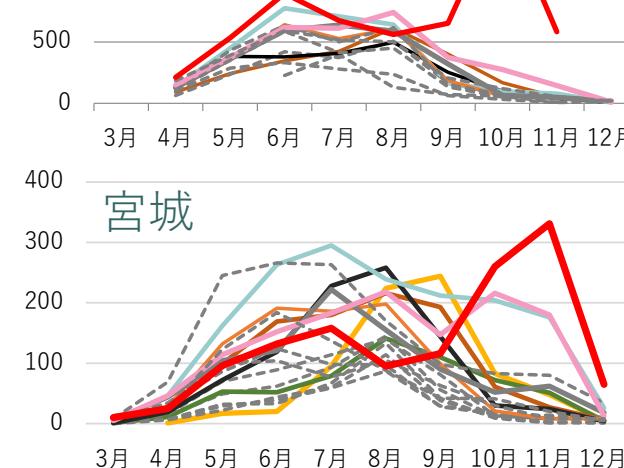
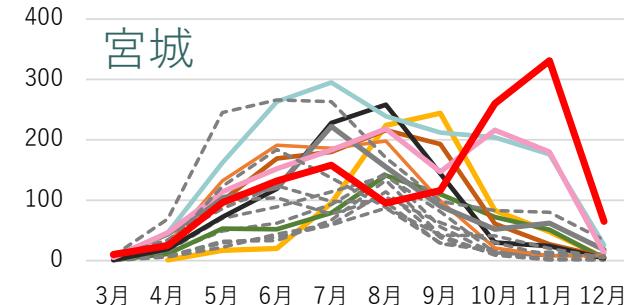
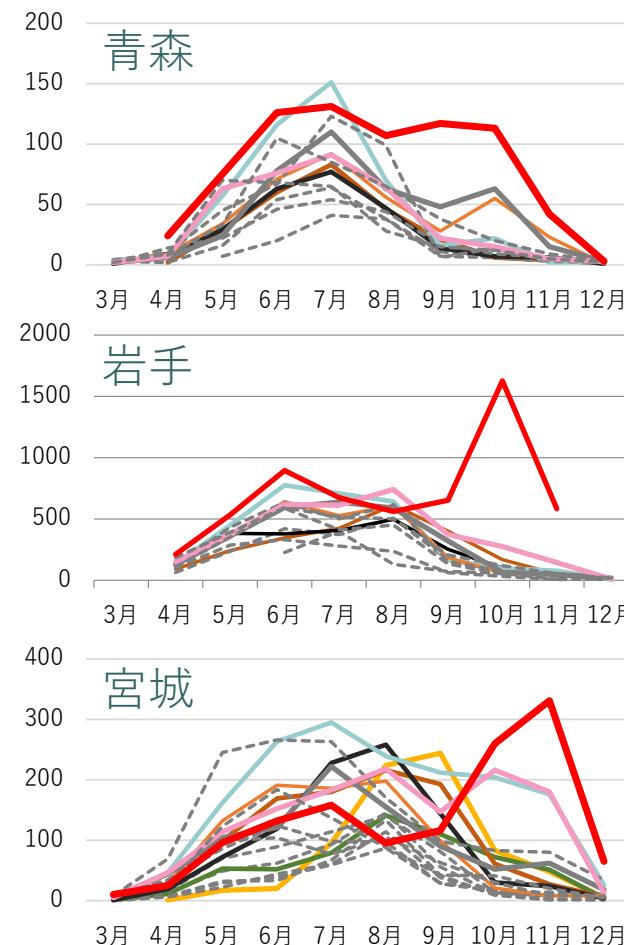
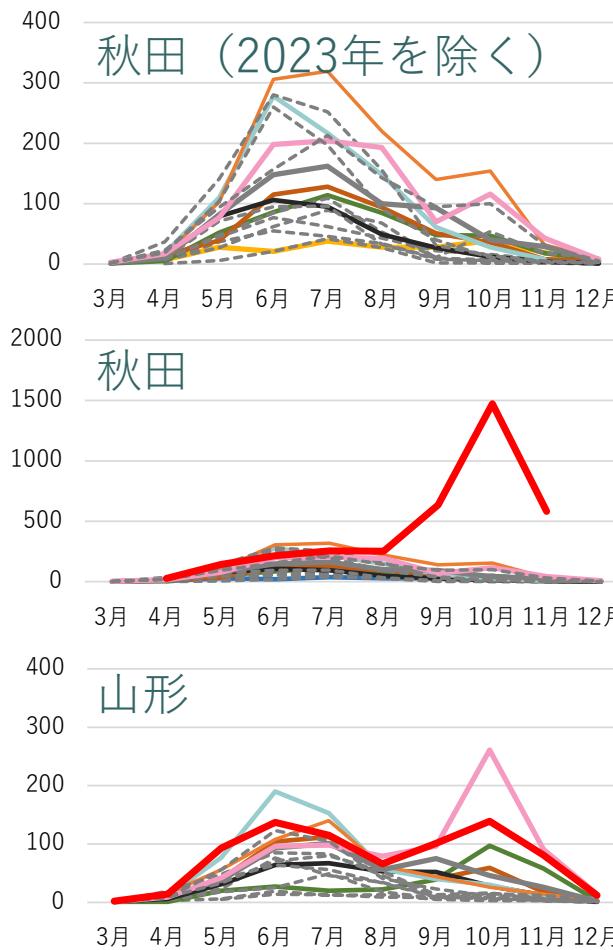


ますます  
クマが増える？

## ● ● ● | 2016年ころから新しいフェーズに入った？



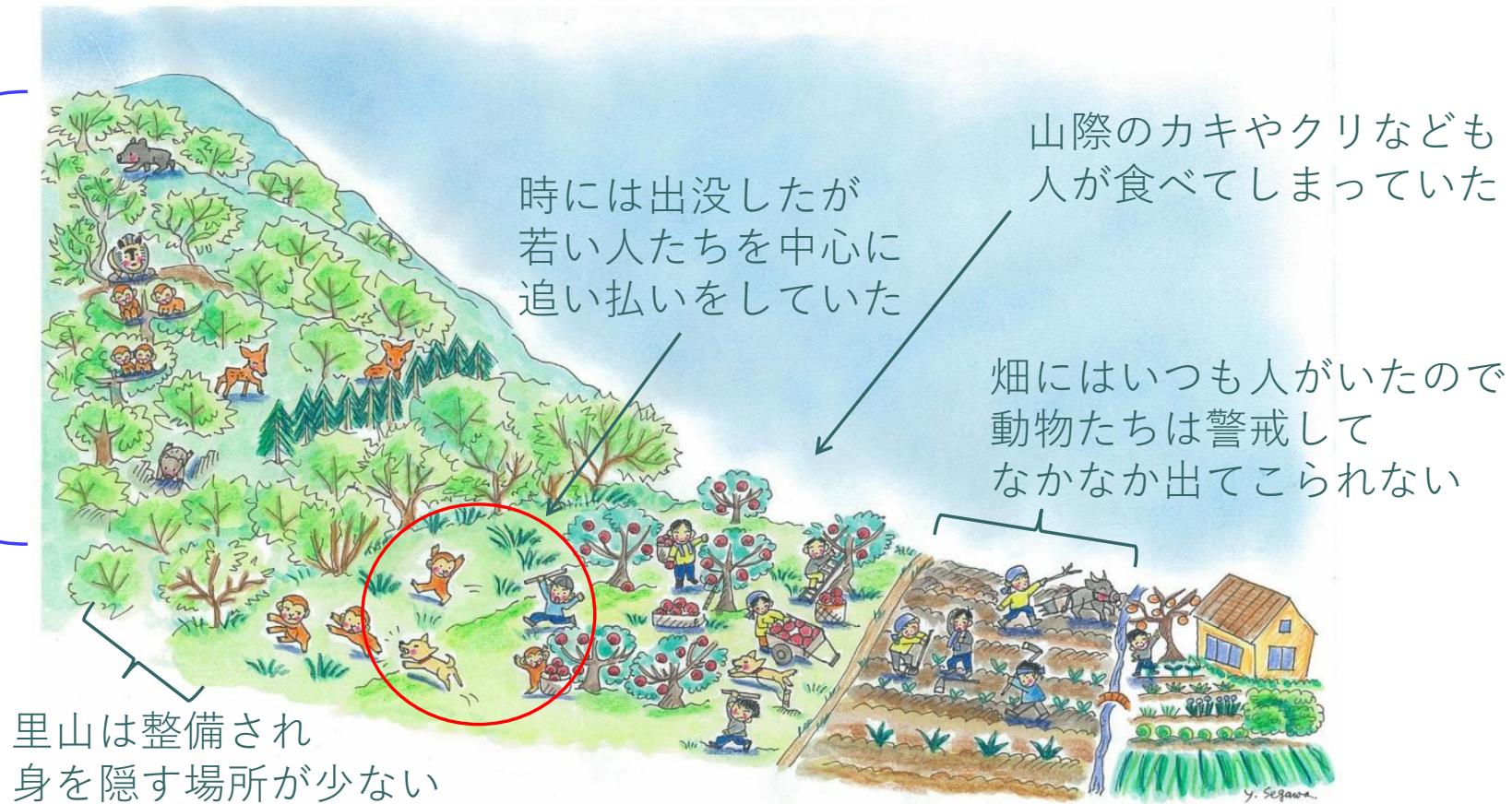
# 月ごとの目撃件数の推移



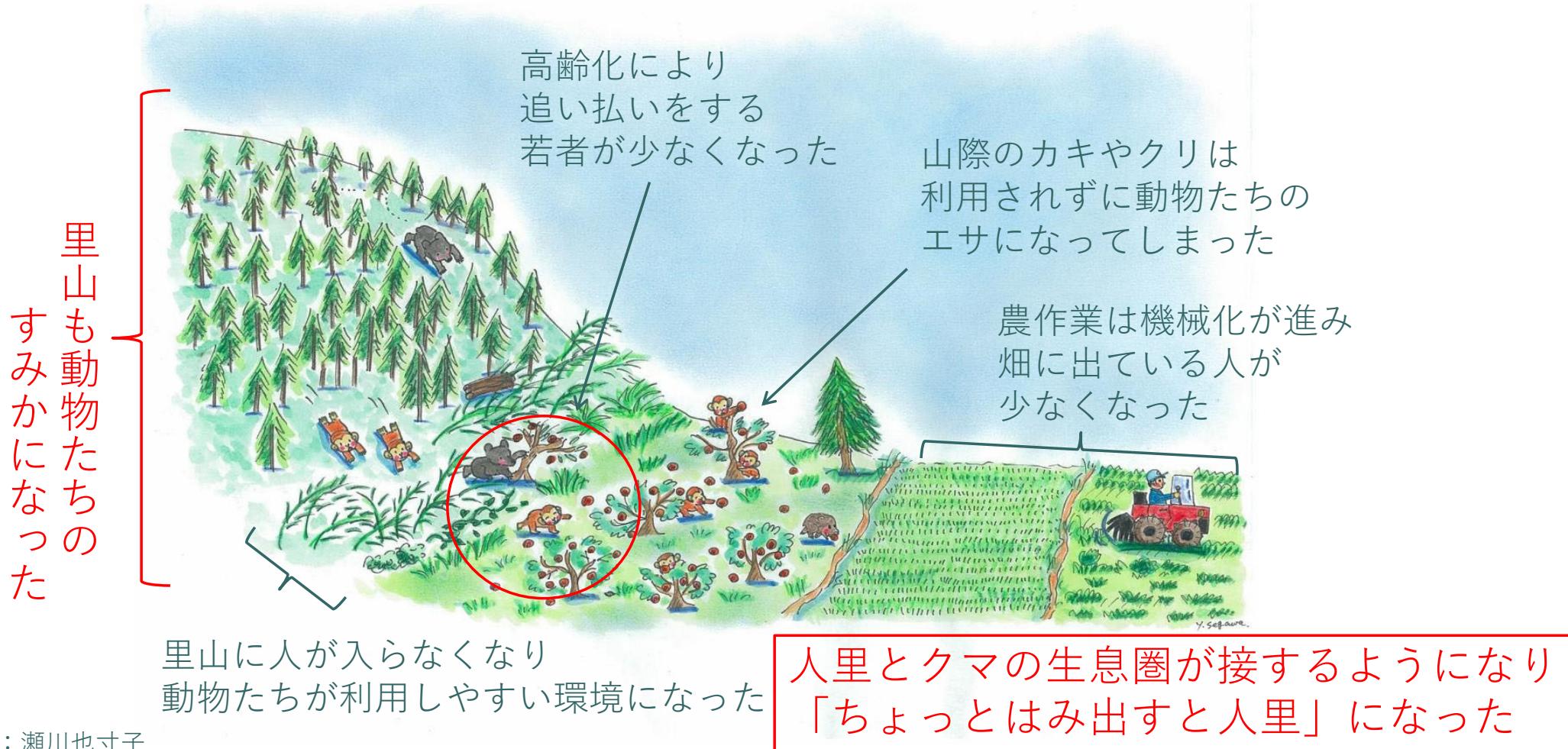
- ✓ 東北は基本的に夏にピークが来る
  - ✓ 2023年は初夏にピークを作った後に、秋に2つ目のピークができた（特に、岩手、秋田、宮城）
  - ✓ この傾向は2020年にも現れていた  
→ もしかして新しい傾向？
- Legend (years):
- '06
  - '07
  - '08
  - '09
  - '10
  - '11
  - '12
  - '13
  - '14
  - '15
  - '16
  - '17
  - '18
  - '19
  - '20
  - '21
  - '22
  - '23

## 昔は山を利用していた

動物たちは  
奥山で生活していた

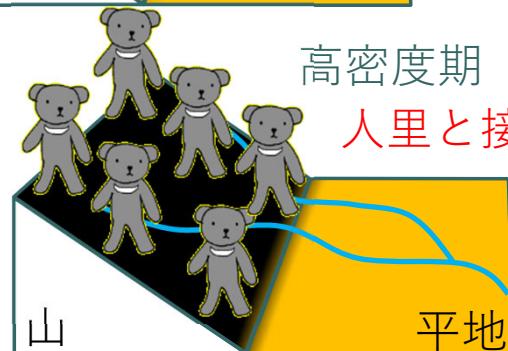
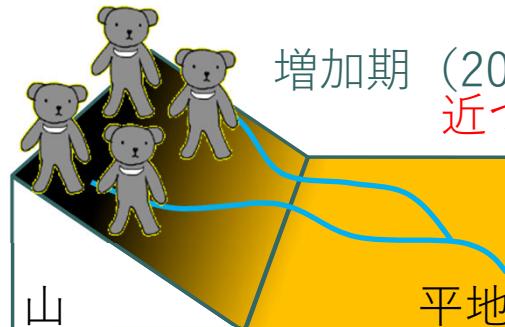
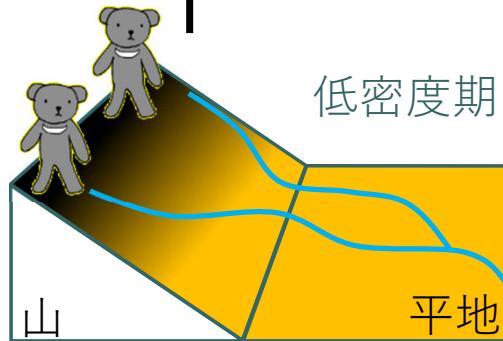


## 今は山をあまり利用していない



イラスト：瀬川也寸子

## クマの分布域拡大イメージ



今年はこの状態になって  
初めての大凶作だった？



過疎化により廃屋が発生する  
↓  
集落の内部に草やぶが発生する  
↓  
河畔林を使って集落内部に  
アプローチしてくる

# 市街地への出没



岩手日報 2024.09.30. ≡

TOP > 県内ニュース > 主要 > 記事

2024.09.27

シェアする X ポスト LINEで送る

### 滝沢市でクマの目撃情報

9月27日の午後4時20分ごろ、滝沢市穴口付近でクマ2頭が目撃されました。

周辺では、18日にもクマが目撃されています。

警察や自治体で警戒を続けていますが、遭遇しても決して刺激することなく、警察や滝沢市役所、盛岡市役所に情報提供をお願いします。

また、付近に学校などがありますので、被害に遭わないよう注意して下さい。

岩手日報Webサイトより

防風林や河畔林を移動経路として侵入する例が全国各地で見られる

# 市街地への出没

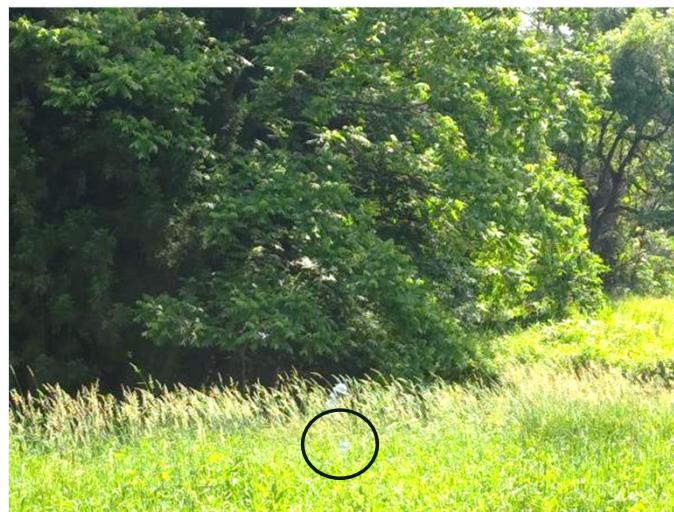


先月27日 滝沢市穴口での出没地点周辺



防風林や河畔林を移動経路として侵入する例が全国各地で見られる

● ● ● | 見通しをよくすることが効果的



叢払い前

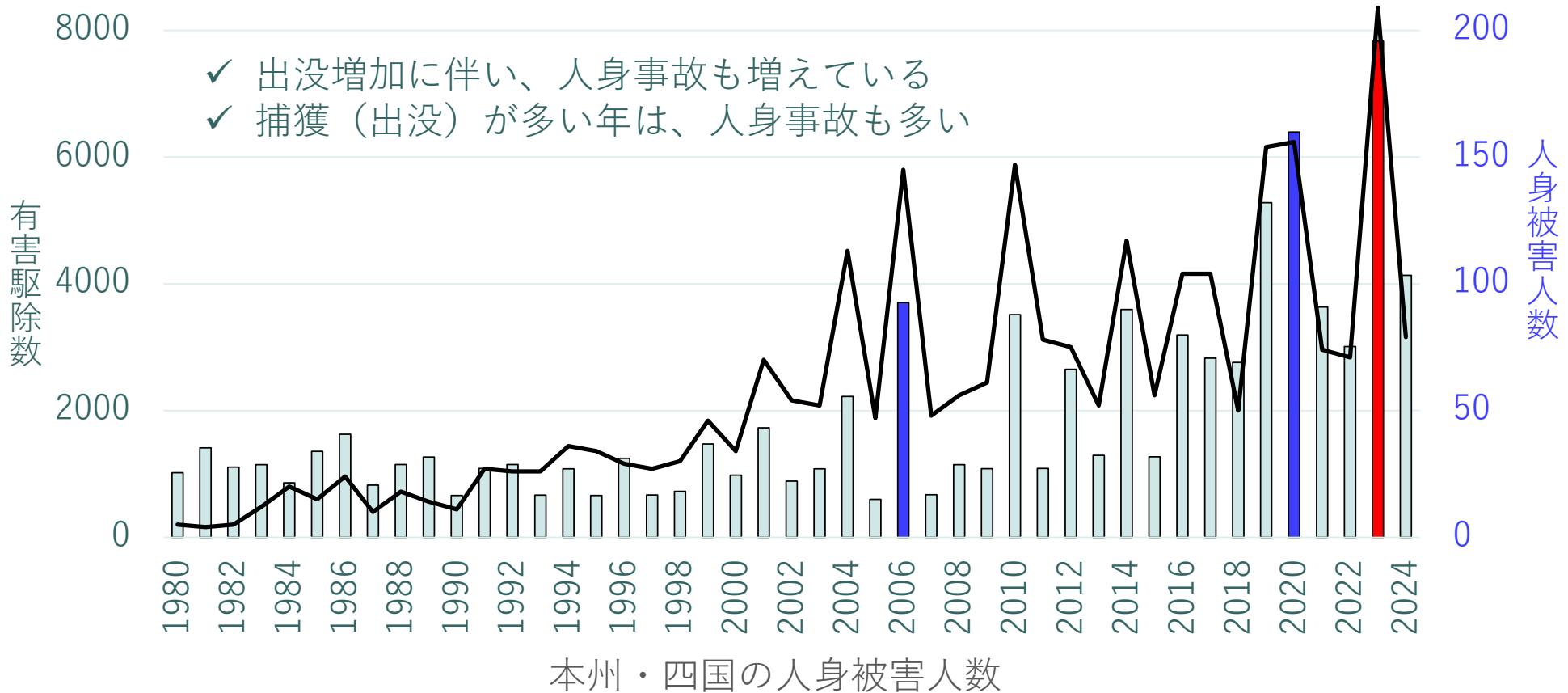


叢払い後

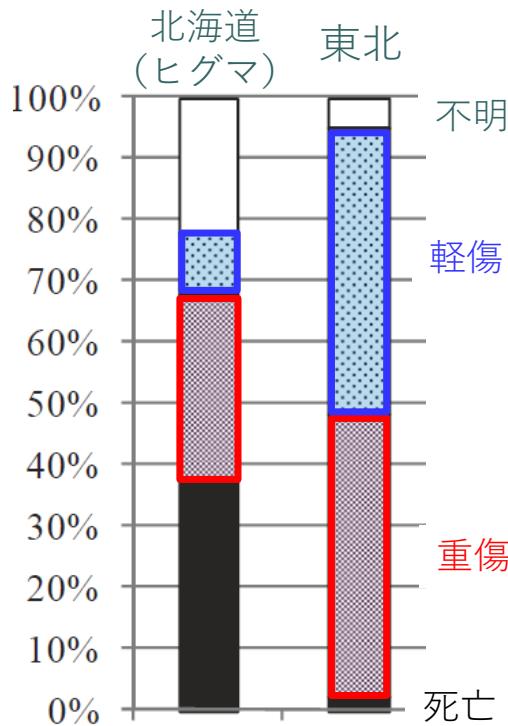
# 東京にも来る？



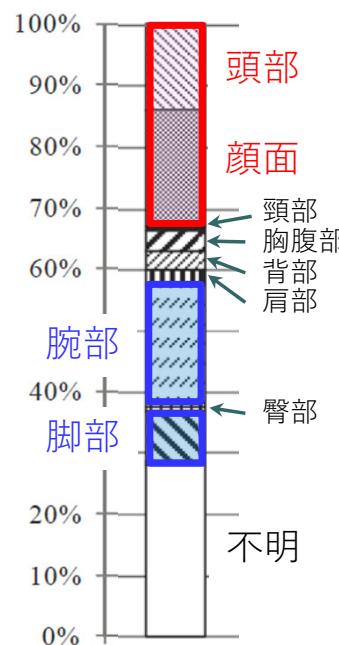
## ● ● ● | 人身事故の状況



## 襲われるとどうなる？



重傷・死亡が過半数  
(ヒグマでは4割近くが  
重傷、半数近くが死亡)



## 4割近くが顔・頭を狙われる！！

## 人身事故情報のとりまとめに関する報告書 日本クマネットワーク（2011年3月）



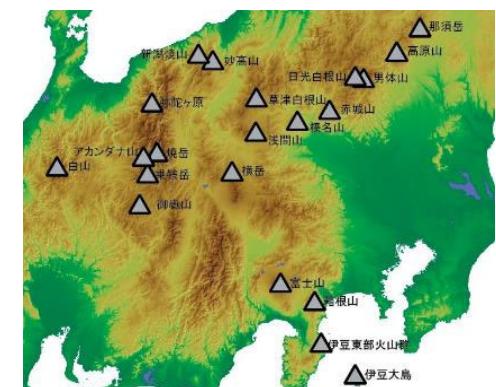
野外活動の4割近くの  
ケガをヘルメットの  
着用で軽減できる

## 平成29年における 山岳遭難の概況警察庁

## 日本は火山列島

➤ 2014年 御嶽山  
58名が死亡

気象庁HPより



# クマと出会わないために

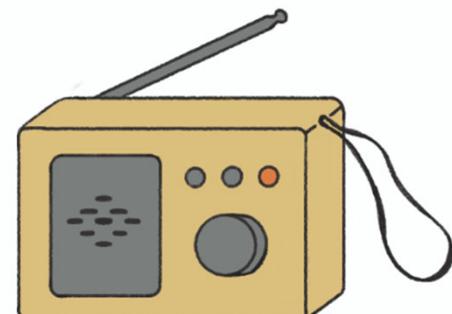
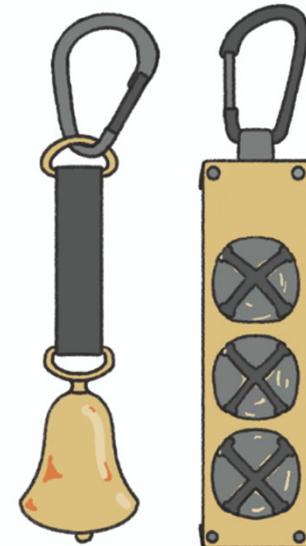
クマと人との事故は出会い頭がほとんど

- ・ クマだって人が怖い！
- ・ クマの方が我々より耳も鼻も良い

➡ クマに先に気づいてもらって避けてもらおう



- ・ クマ鈴を持つ ← 基本中の基本
- ・ ラジオを鳴らす
- ・ 声を出す
- ・ 複数で行動する
- ・ 朝夕の行動を控える



## クマ対策 3つ道具

- クマ撃退スプレー
- ヘルメット  
明るい色がオススメ



### ➤ クマ撃退スプレー



すぐに発射可能



### ➤ クマ鈴

ジャラジャラ鳴るところ

# もしクマに会ってしまったら



- とにかく、落ち着く！！
- 前を向いてゆっくり後ずさり



- 自分の安全を確保  
通報はその後で



- もし襲われたら  
うつ伏せになって  
手で首を押さえる



後ろを向いて  
逃げちゃダメ！

子グマを見つけても  
近づいちゃダメ！



## ● ● ● | こちらもご参照ください

### 【森林総合研究所YouTubeチャンネル】

- ツキノワグマの出没増加の背景と対策  
<https://youtu.be/kV7jn8f-bnc?si=BXnq2ck8nfbqUFVY>
- 【解説】イノシシ出没ハザードマップを作成  
– 岩手県におけるイノシシの分布拡大の  
変遷から出没確率を予測 –  
<https://youtu.be/Gm-Z9fxch28?si=pzPHwMSErbpCBHZU>

### 【日本クマネットワーク

### YouTubeチャンネル】

- 「2023年度のクマ大量出没と人身被害～そ  
の実態と背景・今後に向けた課題～・前編」  
[https://youtu.be/lxsiOHx4Mcl?si=56DDSB  
FQr9u1HasP](https://youtu.be/lxsiOHx4Mcl?si=56DDSB<br/>FQr9u1HasP)
- クマスプレーの使い方～正しく使って身を守  
ろう！～  
[https://youtu.be/CjLaBX9r344?si=vd-  
SHF5Y51pGxNc7](https://youtu.be/CjLaBX9r344?si=vd-<br/>SHF5Y51pGxNc7)