

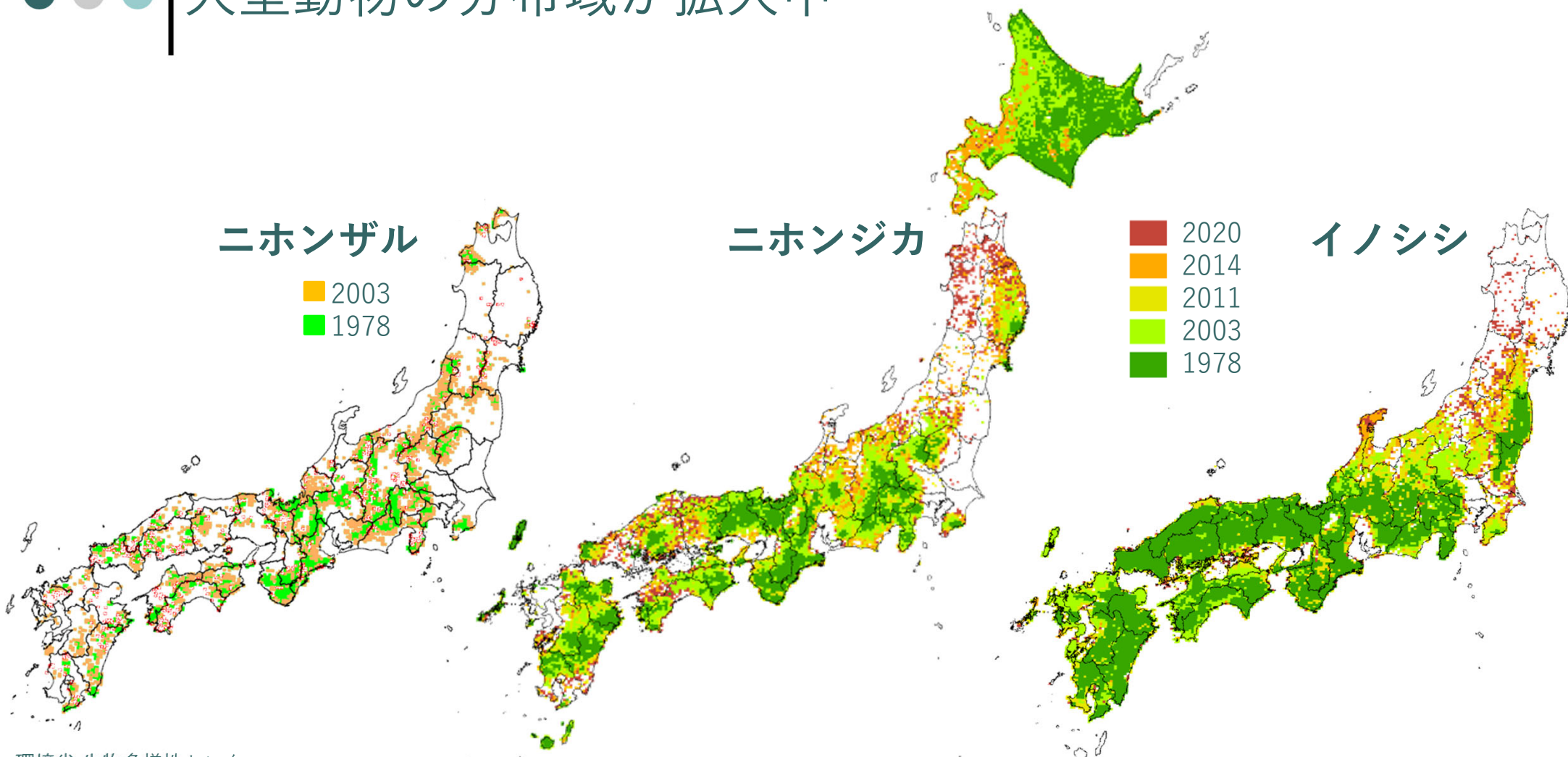


なぜクマの出没が増えている？  
温暖化でますます増える！？

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



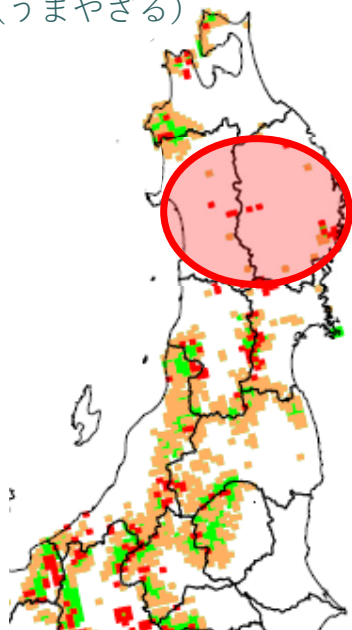
環境省 生物多様性センター  
動植物分布調査(生物多様性調査 種の多様性調査) より

# 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。

■ 2003年の調査で生息  
■ 1978年の調査で生息

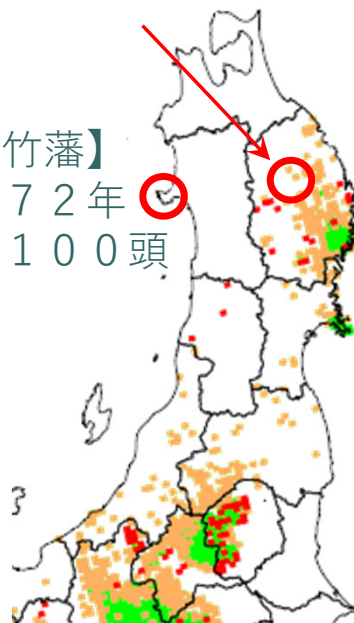
麁猿信仰  
(うまやざる)



ニホンザル

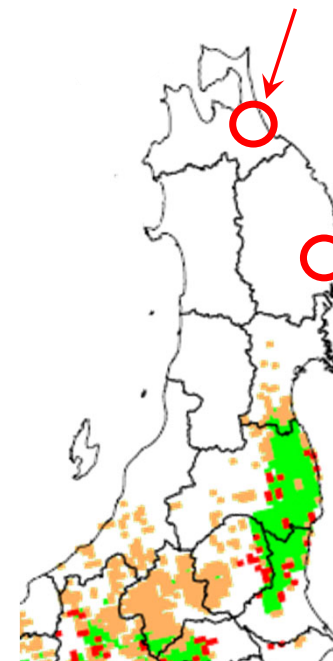
【南部藩】 1656年 8千人の勢子  
シカ1701頭、オオカミ6頭  
ウサギ4羽、キツネ1頭を捕獲

【佐竹藩】  
1772年  
27100頭



ニホンジカ

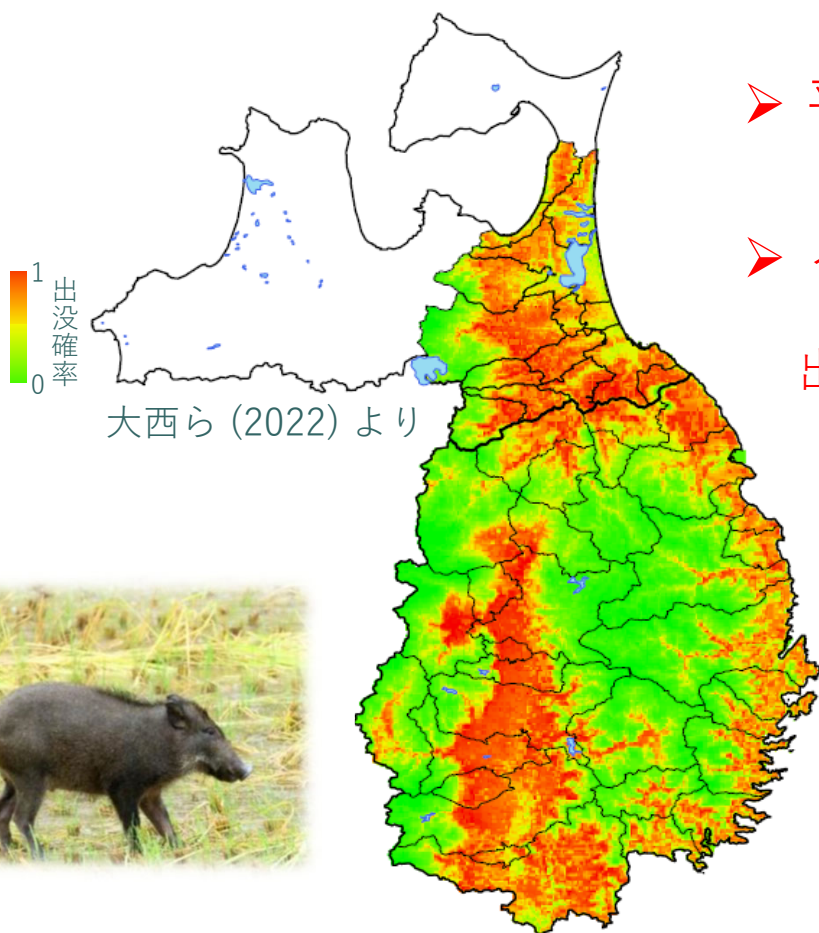
【八戸藩】 1749年 猪飢饉  
1751年に2923頭を駆除



縄文時代の  
遺跡から  
骨が出土  
(岩手県  
大船渡市)

イノシシ

# 出沒ハザードマップ（出沒予測図）

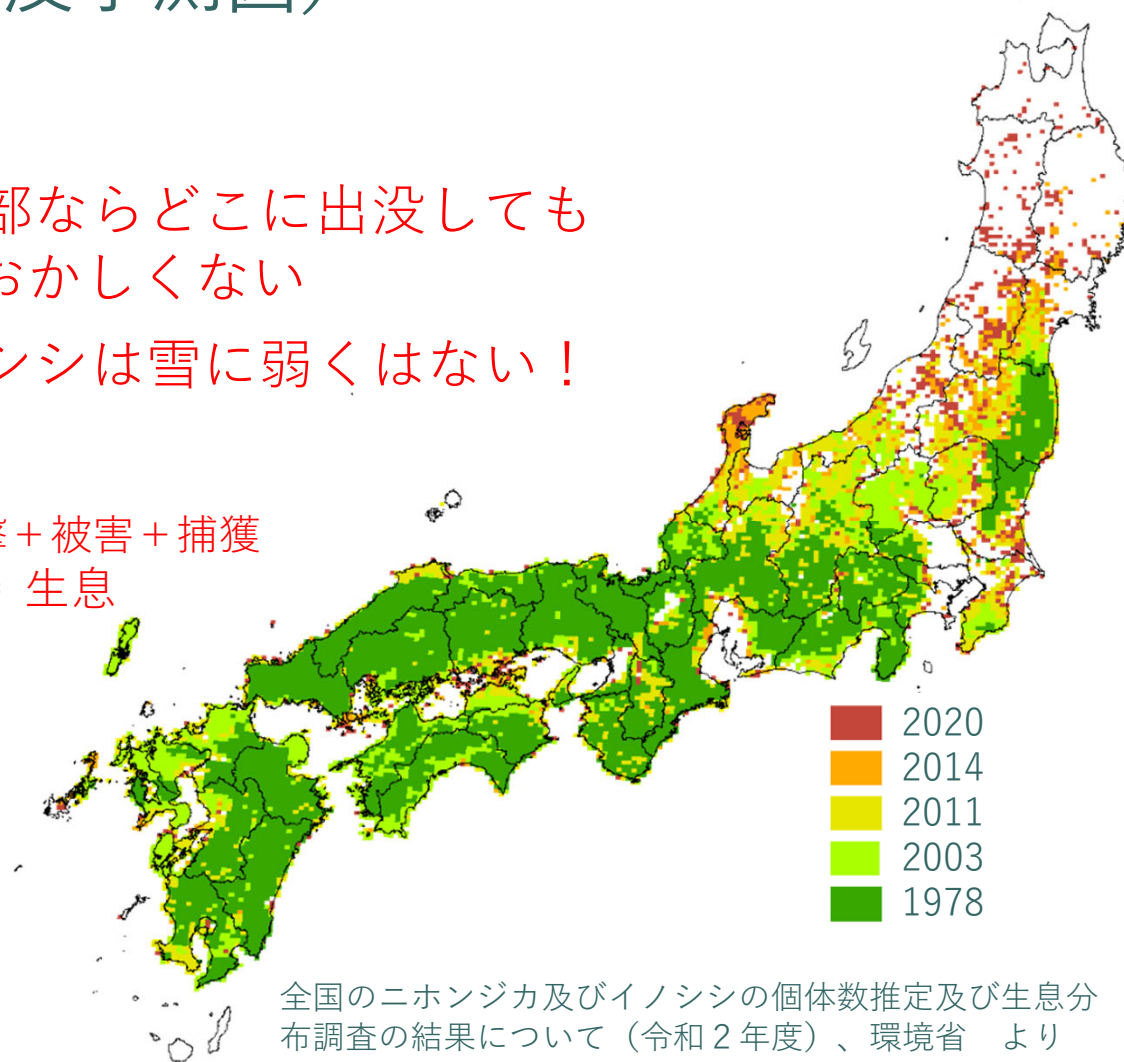


➤ 平野部ならどこに出没してもおかしくない

➤ イノシシは雪に弱くはない！

出沒

= 目撃 + 被害 + 捕獲  
≠ 生息



全国のニホンジカ及びイノシシの個体数推定及び生息分布調査の結果について（令和2年度）、環境省 より



## ツキノワグマの分布域も広がっている

- 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？

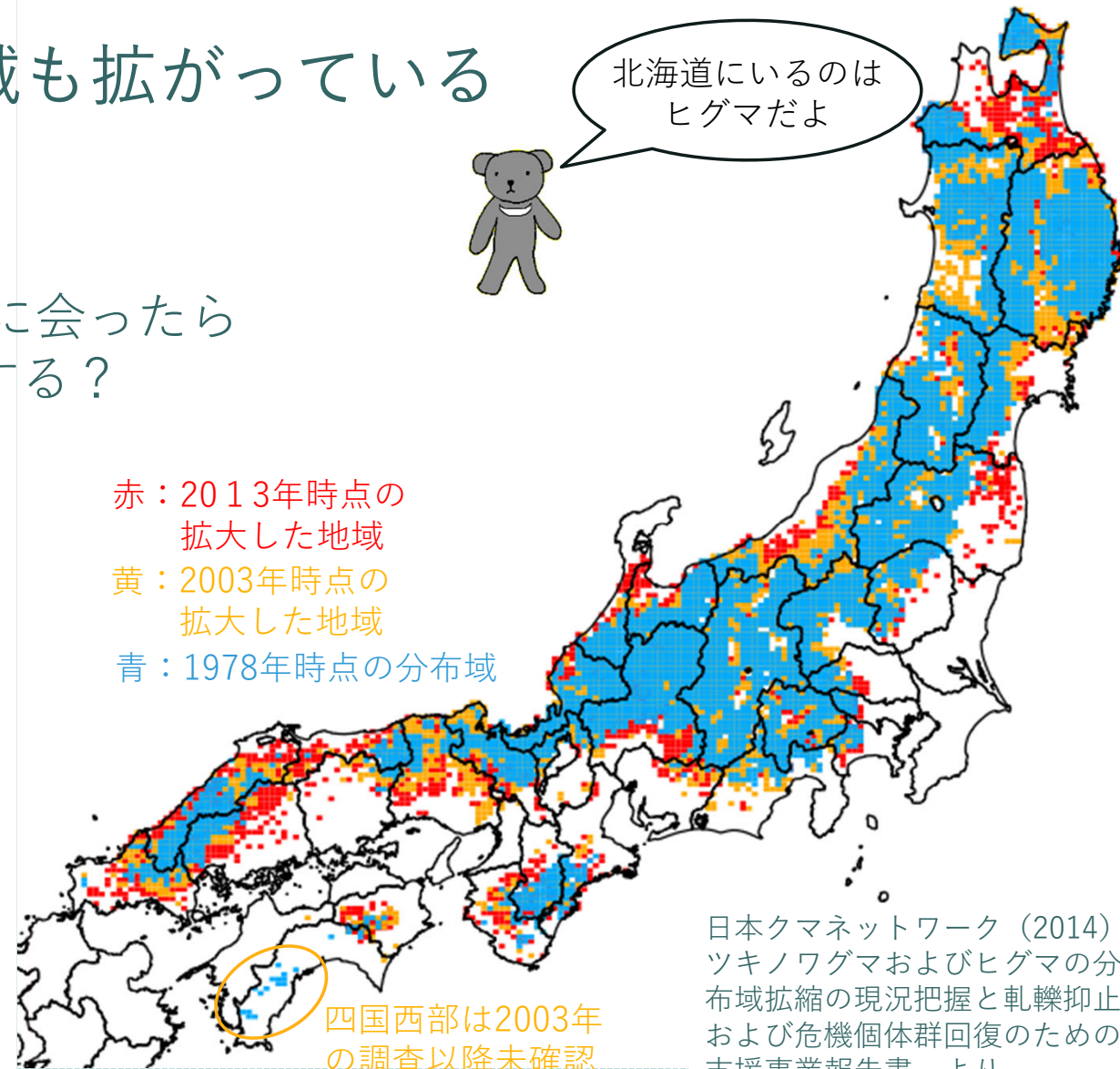


北海道にいるのは  
ヒグマだよ

赤：2013年時点の  
拡大した地域

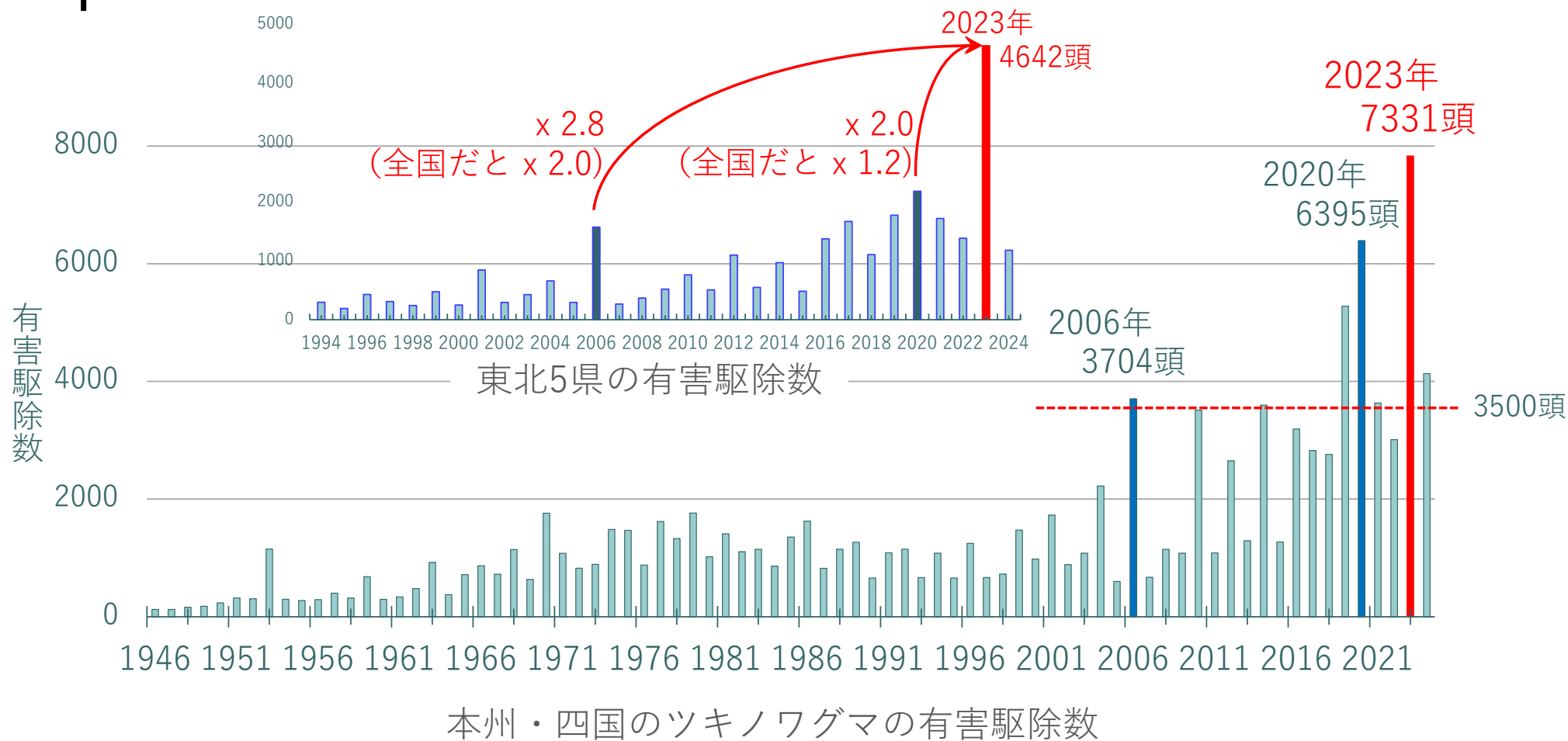
黄：2003年時点の  
拡大した地域

青：1978年時点の分布域



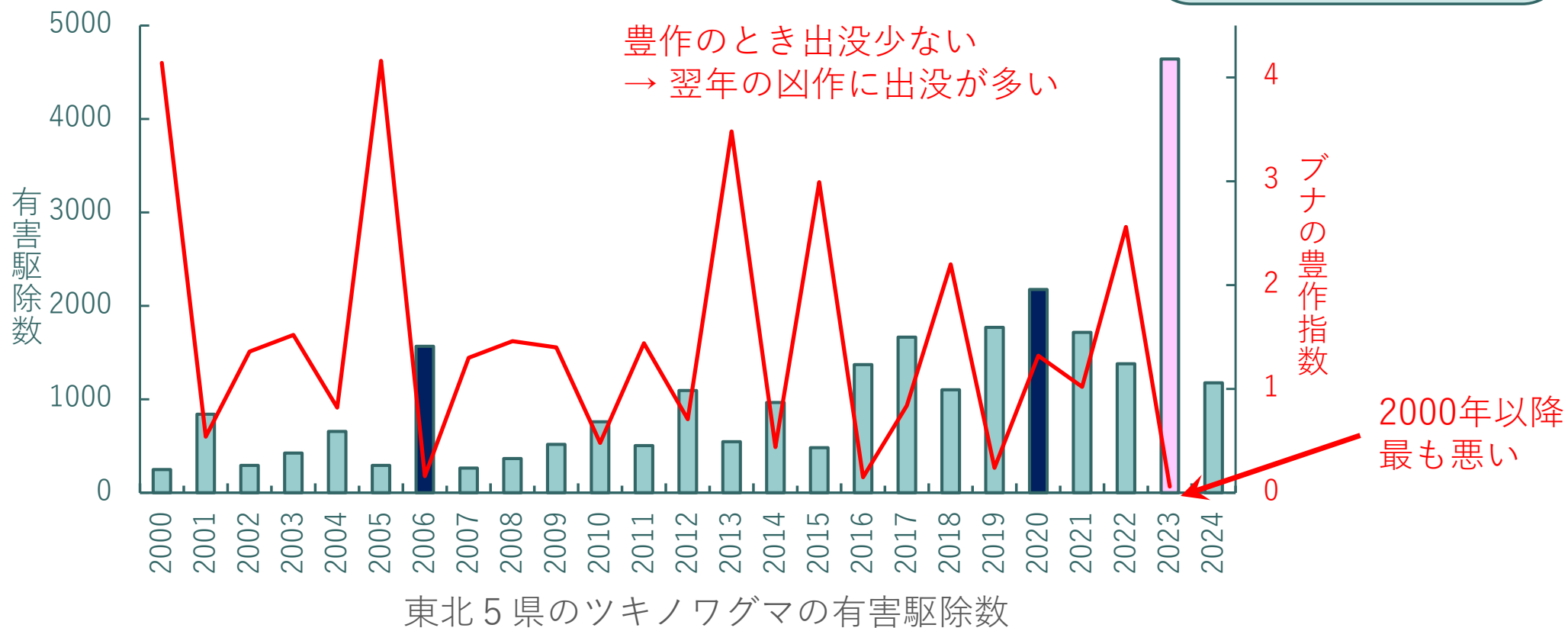
日本クマネットワーク（2014）  
ツキノワグマおよびヒグマの分  
布域拡大の現況把握と軋轢抑止  
および危機個体群回復のための  
支援事業報告書 より

## ● ● ● | 本州全域で捕獲頭数が増えている

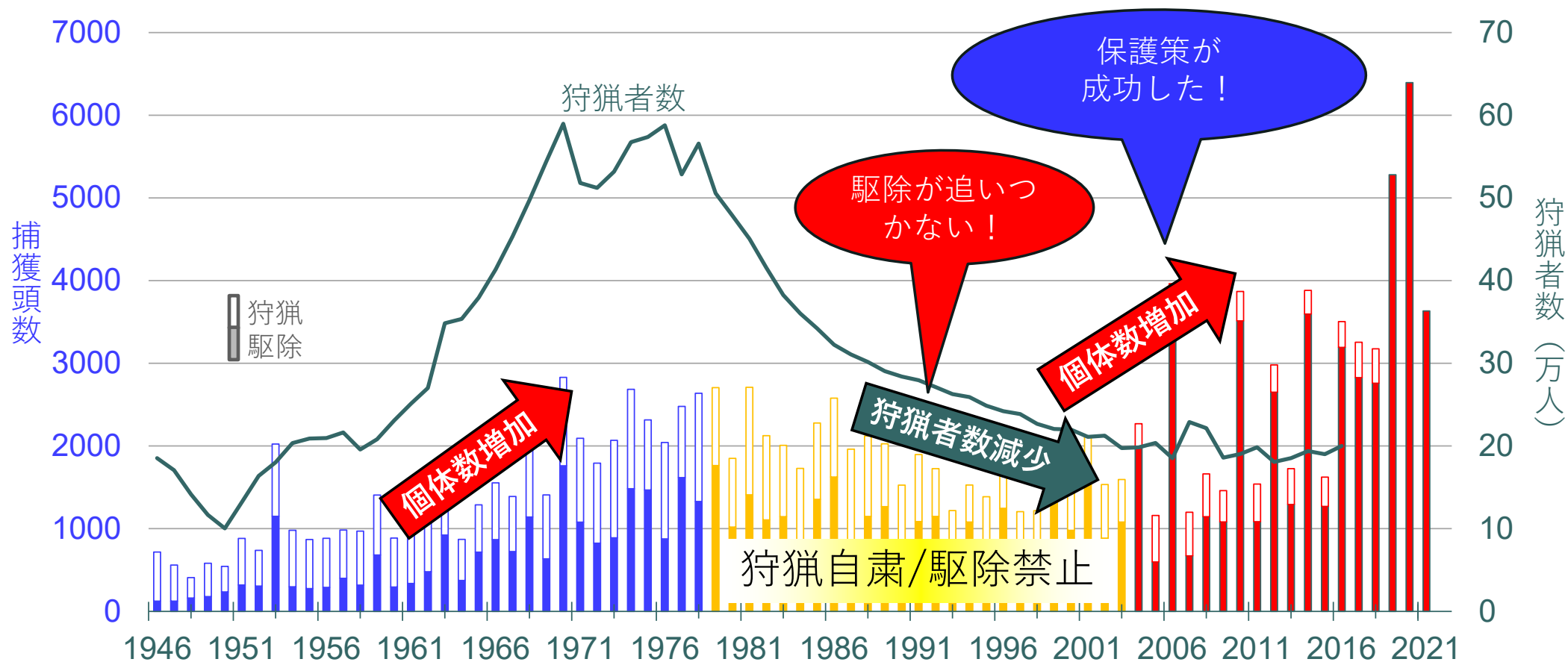


## ● ● ● | ブナの豊凶が出没の鍵

- 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



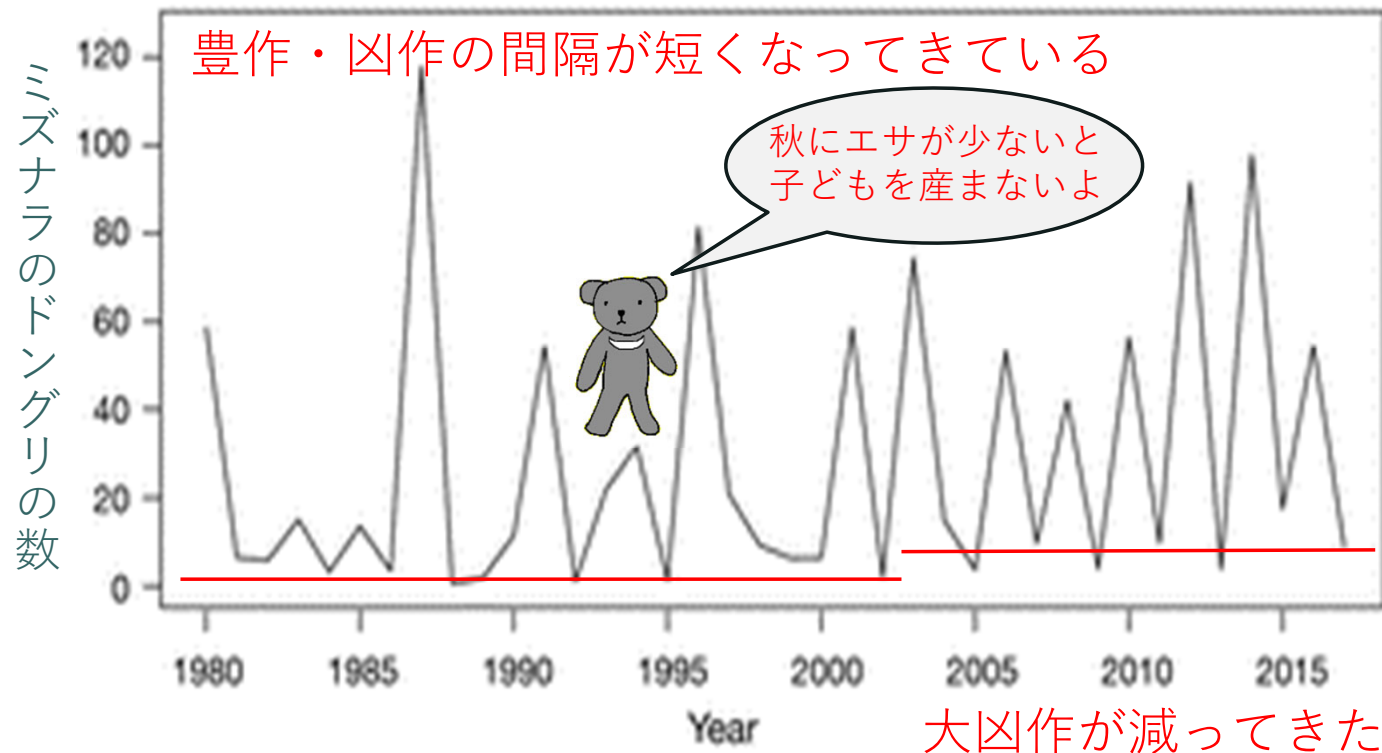
本州・四国のツキノワグマの捕獲頭数と狩猟者数



## 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



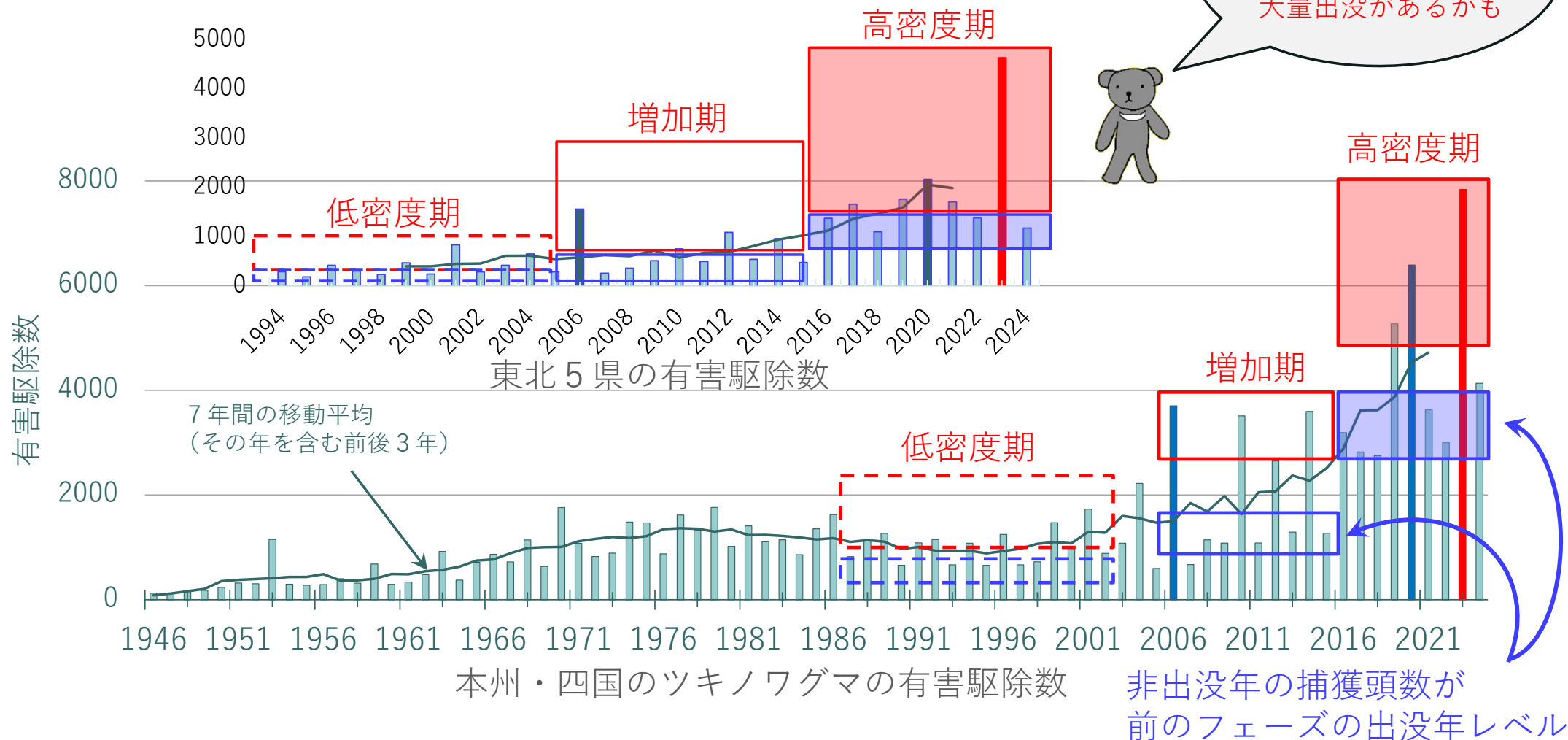
クマの出産間隔が  
短くなる



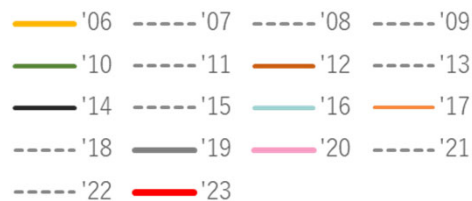
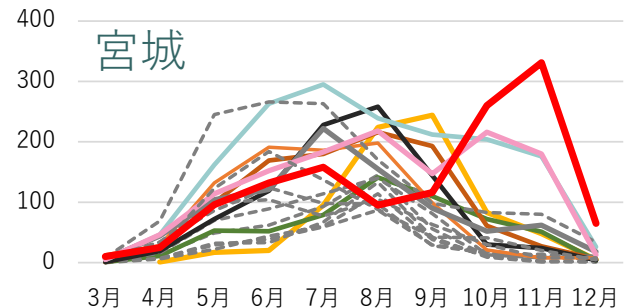
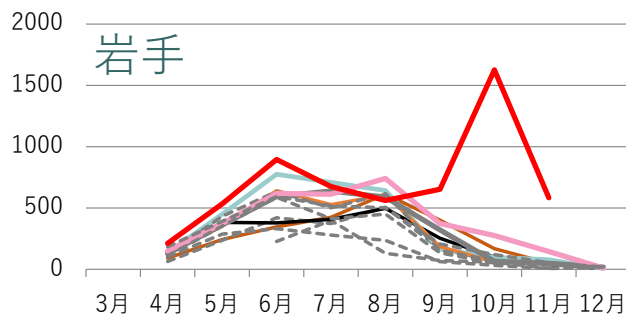
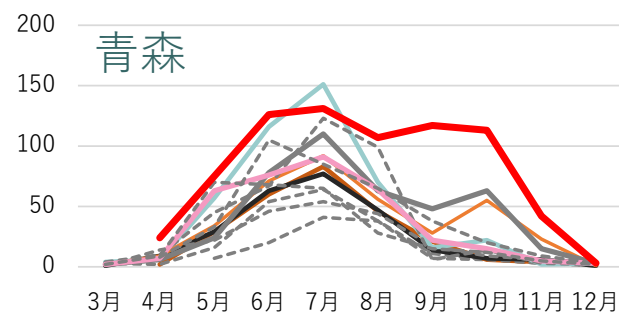
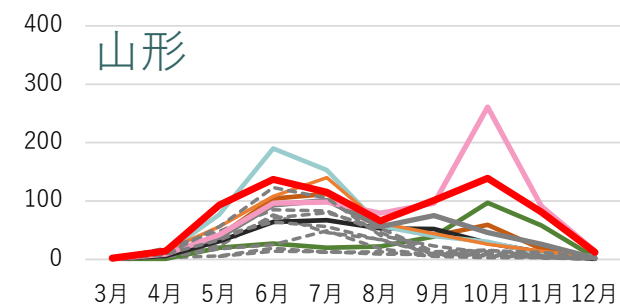
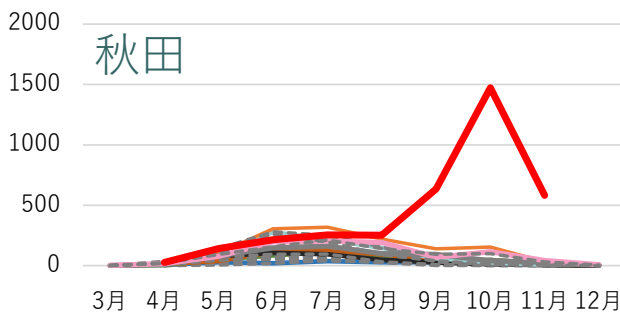
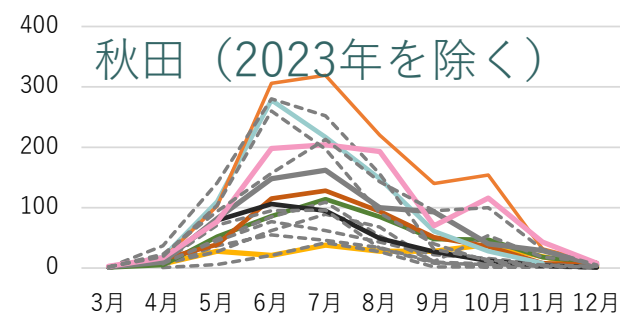
ますます  
クマが増える？

# 2016年ころから新しいフェーズに入った？

もしかして  
超高密度期が始まった？  
西日本でも一昨年みたいな  
大量出没があるかも



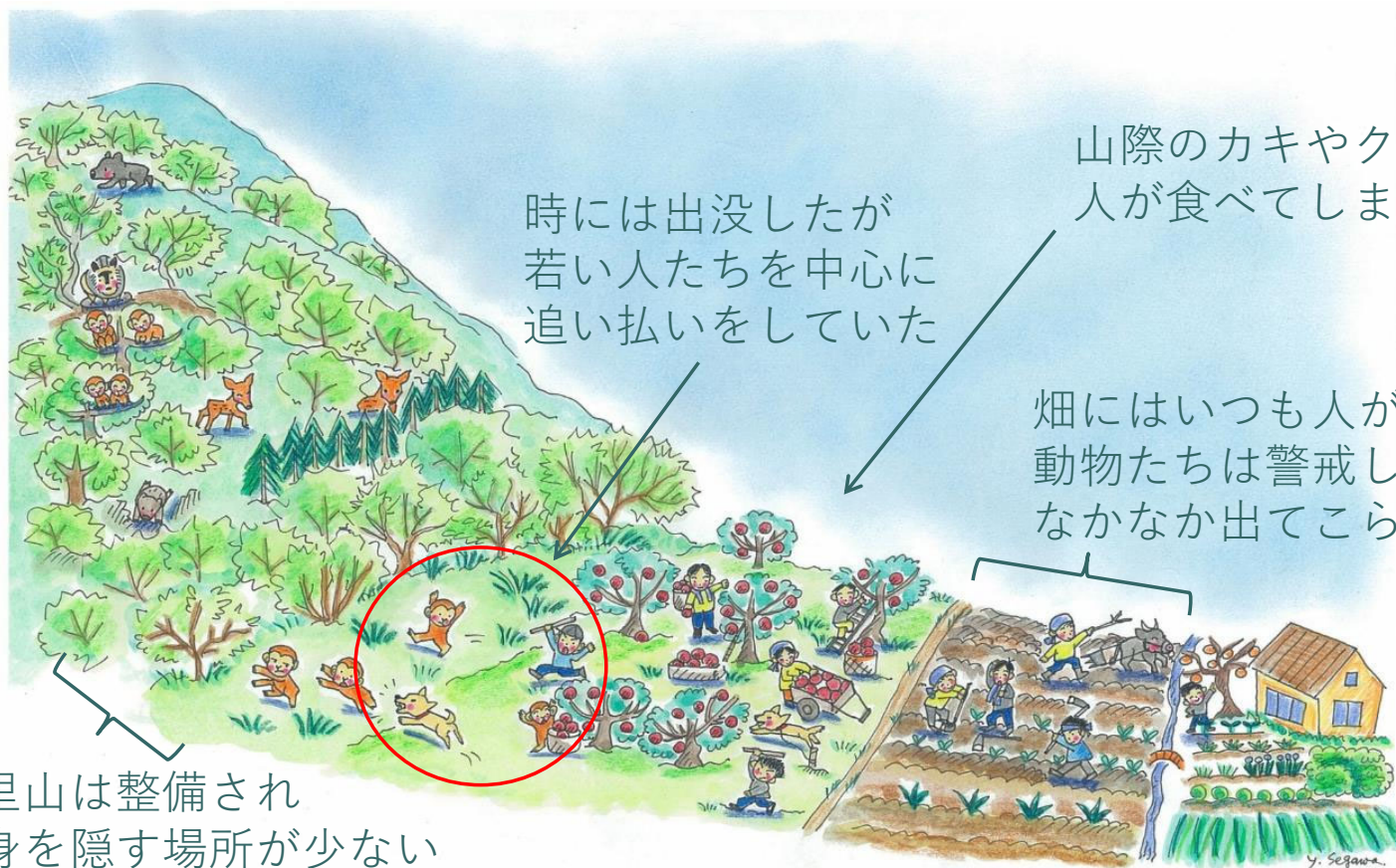
## ● ● ● | 月ごとの目撃件数の推移



- ✓ 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？

## 昔は山を利用していた

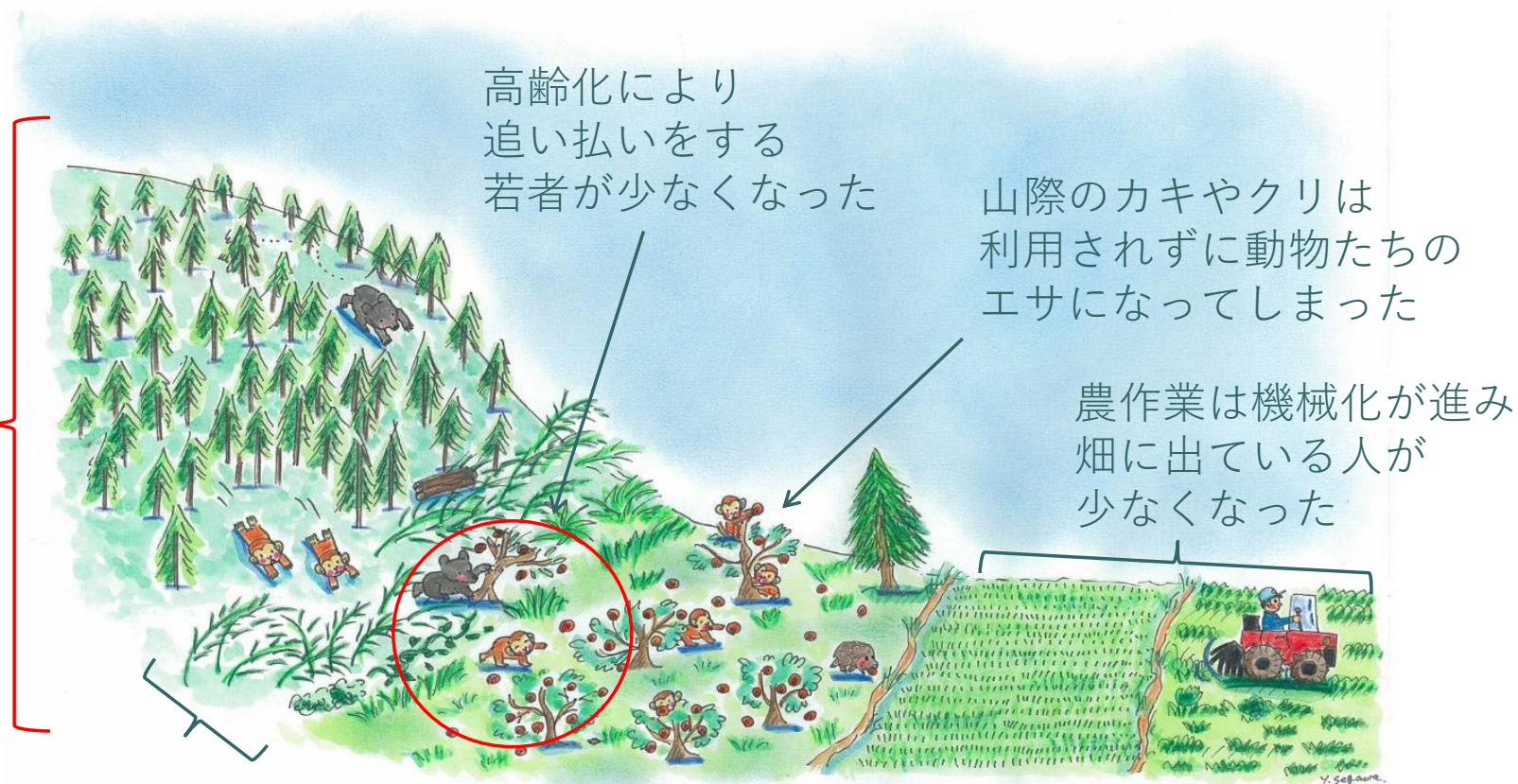
動物たちは  
奥山で生活していた





## ●●● | 今は山をあまり利用していない

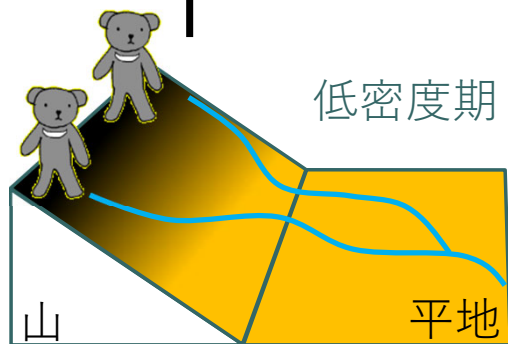
里山も動物たちのすみかになった



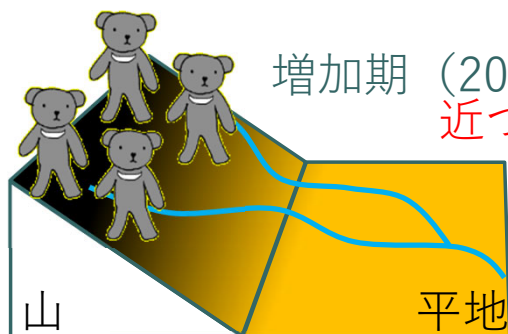
里山に人が入らなくなり  
動物たちが利用しやすい環境になった

人里とクマの生息圏が接するようになり  
「ちょっとはみ出すと人里」になった

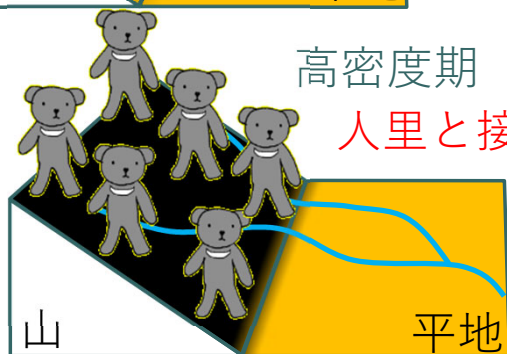
## クマの分布域拡大イメージ



低密度期（～2000年頃）  
奥山にいた



増加期（2000年頃～）  
近づいてきた



高密度期（2016年頃～）  
人里と接した（バッファゾーン無し）

今年はこの状態になって  
初めての大凶作だった？



高齢化により耕作放棄地が増える  
耕作放棄地は集落の周辺（山際）から始まり  
草やぶとなりクマの生息域がより近くなる

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



Google マップ

2023年盛岡市での出没地点

岩手日報

IWATE  
NIPPO

2024.09.30.

TOP > 県内ニュース > 主要 > 記事

2024.09.27

シェアする

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



Google マップ

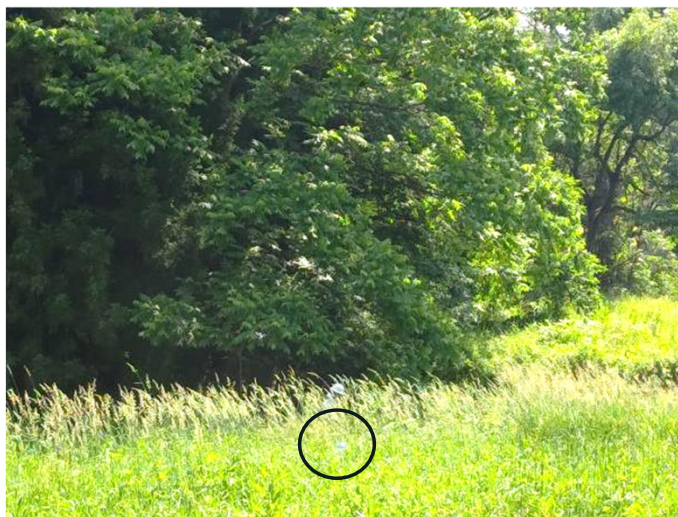
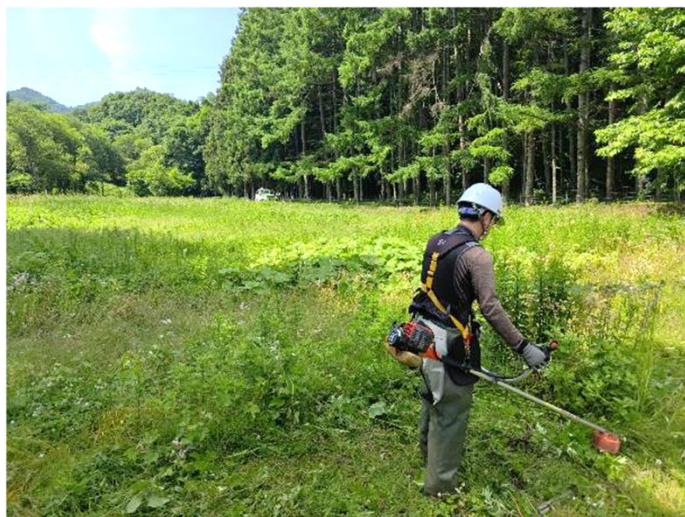
先月27日 滝沢市穴口での出没地点周辺



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



藪払い前



藪払い後

# 東京にも来る？

## 東京都ツキノワグマ目撃等情報マップ ～TOKYOくまっぷ～

選択を元に戻す

● 1か月以内 ● 3か月以内 ● 3か月以前

マップ

一覧表

### 情報の種類

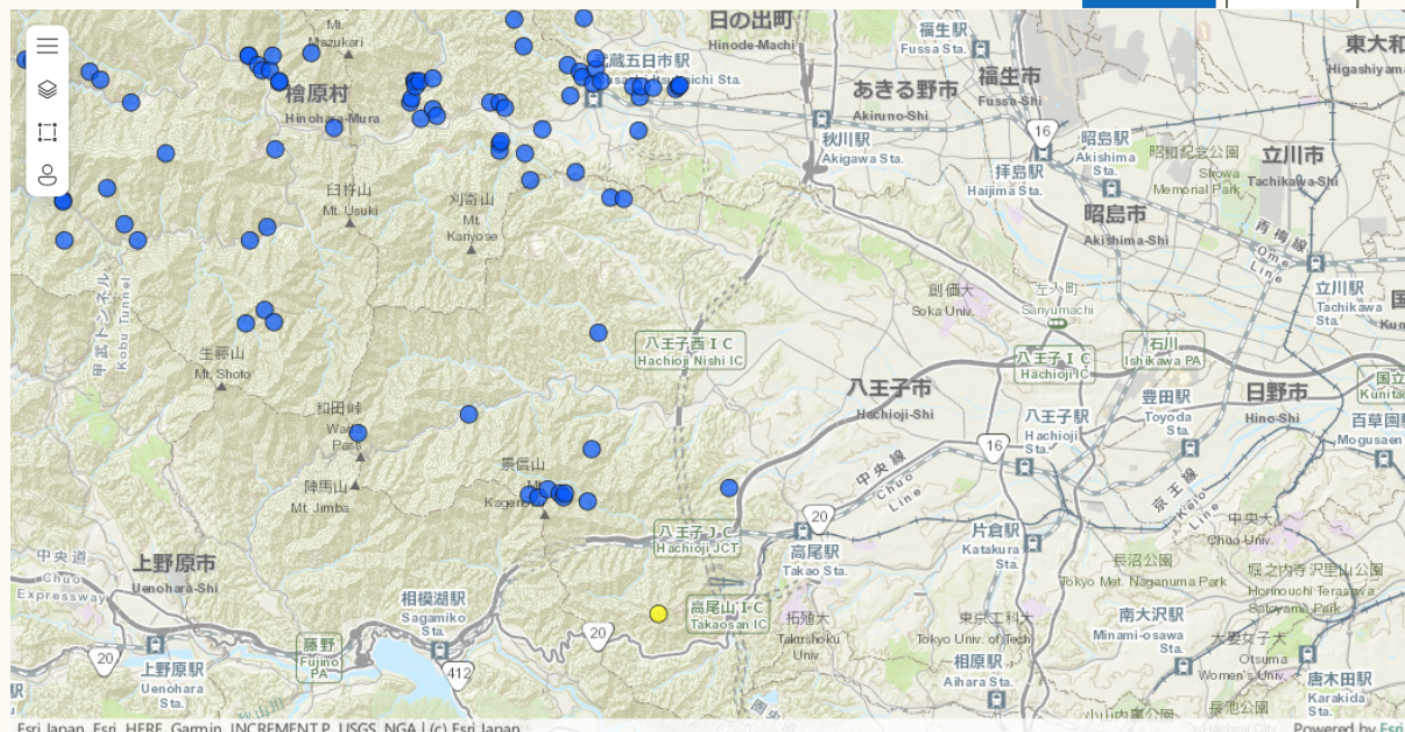
- ☒ 痕跡
- ☒ 撮影
- ☒ 捕獲
- ☒ 目撃

### クマの確度

- ☒ 高
- ☐ 中
- ☐ 低

### 発見した月

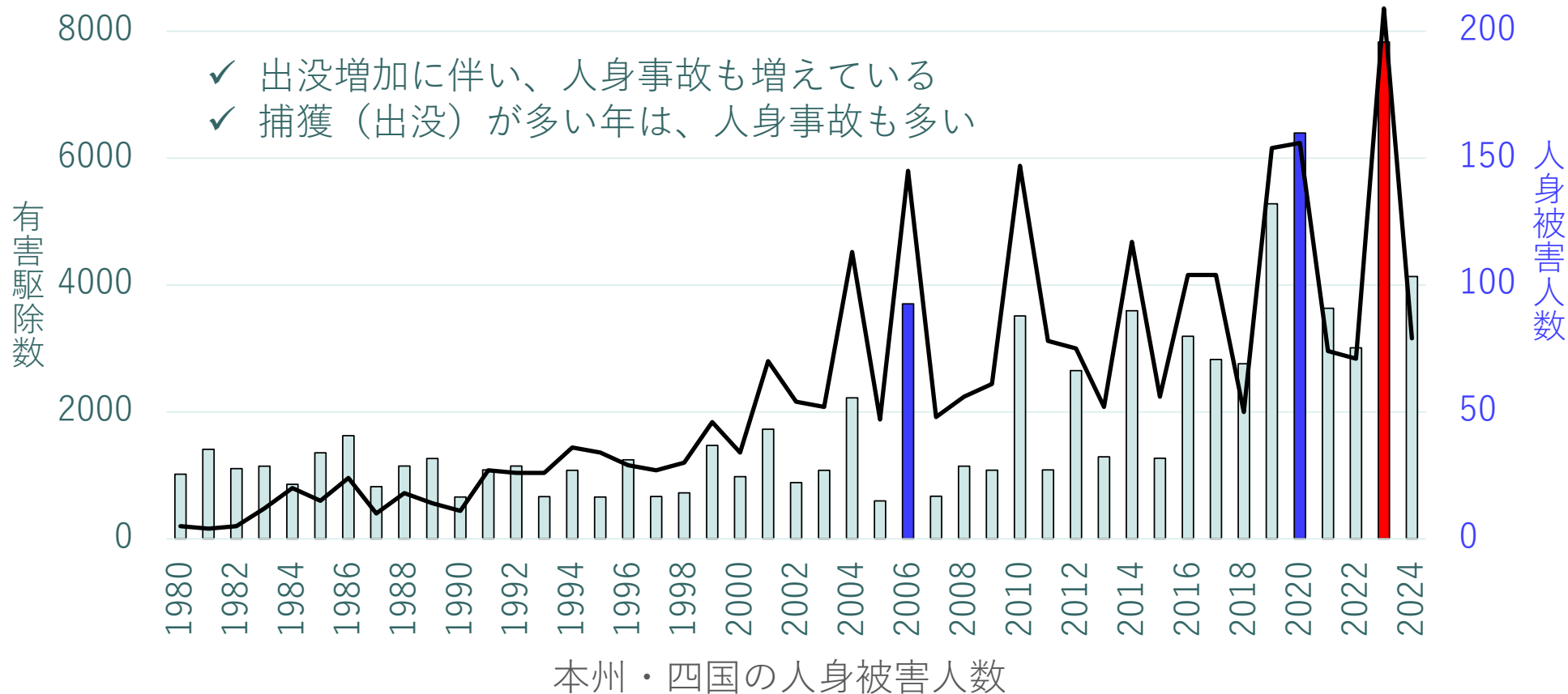
- ✓ 2023年
- ✓ 2024年
- ✓ 2025年



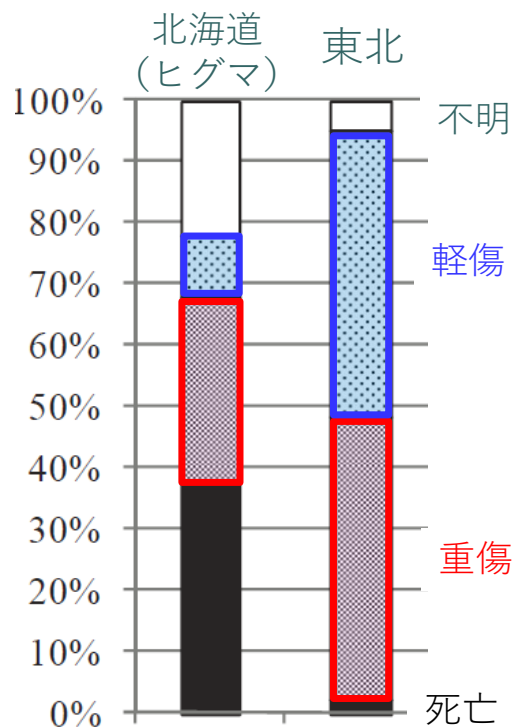
東京都Webサイトより [https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/nature/animals\\_plants/bear/witness](https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/nature/animals_plants/bear/witness)



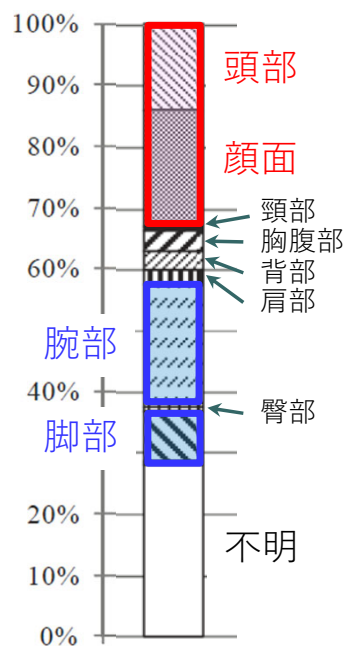
# ● ● ● | 人身事故の状況



# 襲われるとどうなる？



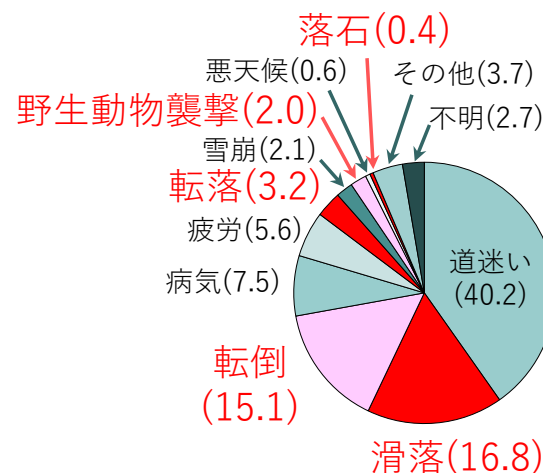
重傷・死亡が過半数  
(ヒグマでは4割近くが重傷、半数近くが死亡)



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)

ヘルメットの着用を  
強く強くオススメします！！

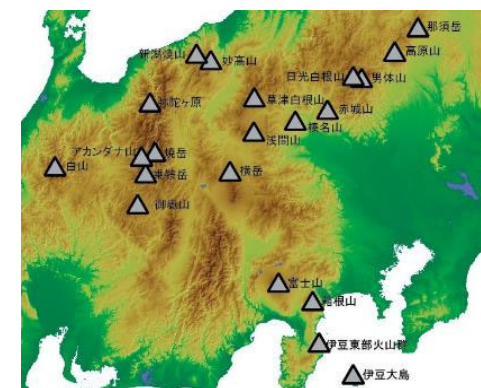


野外活動の4割近くの  
ケガをヘルメットの  
着用で軽減できる

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



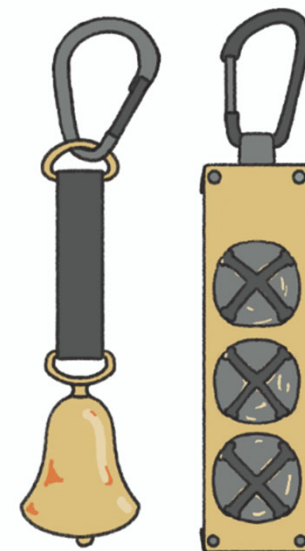
# クマと出会わないために

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

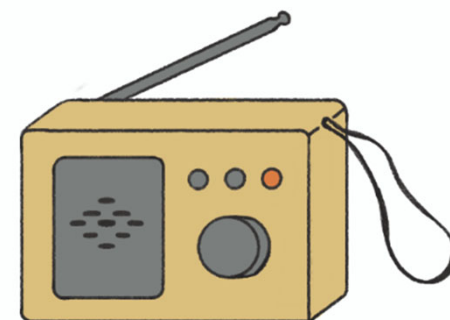


クマに先に気づいてもらって避けてもらおう



- ・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

### ➤ ヘルメット

明るい色がオススメ

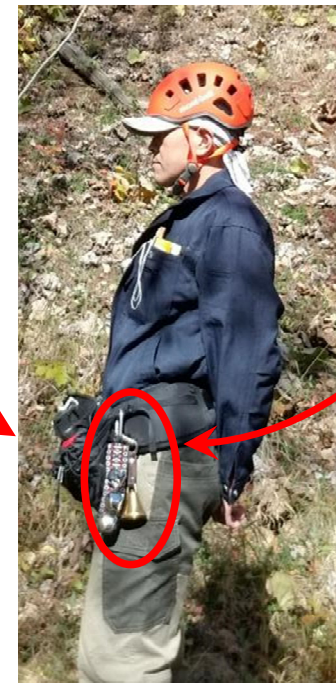


### ➤ クマ撃退スプレー



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



1. とにかく、落ち着く！！
2. 前を向いてゆっくり後ずさり



3. 自分の安全を確保  
通報はその後で



4. 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】イノシシ出沒ハザードマップを作成  
ー岩手県におけるイノシシの分布拡大の  
変遷から出沒確率を予測ー  
<https://youtu.be/Gm-Z9fxch28?si=pzPHwMSErbpCBHZU>

## 【日本クマネットワーク

## YouTubeチャンネル】

- 「2023年度のクマ大量出沒と人身被害～その実態と背景・今後に向けた課題～・前編」  
<https://youtu.be/lxsiOHx4Mcl?si=56DDSBFQr9u1HasP>
- 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>