



生物季節市民セミナー : 話題提供

# 白神山地はおもしろいブナの森

弘前大学白神自然環境研究センター 山岸洋貴

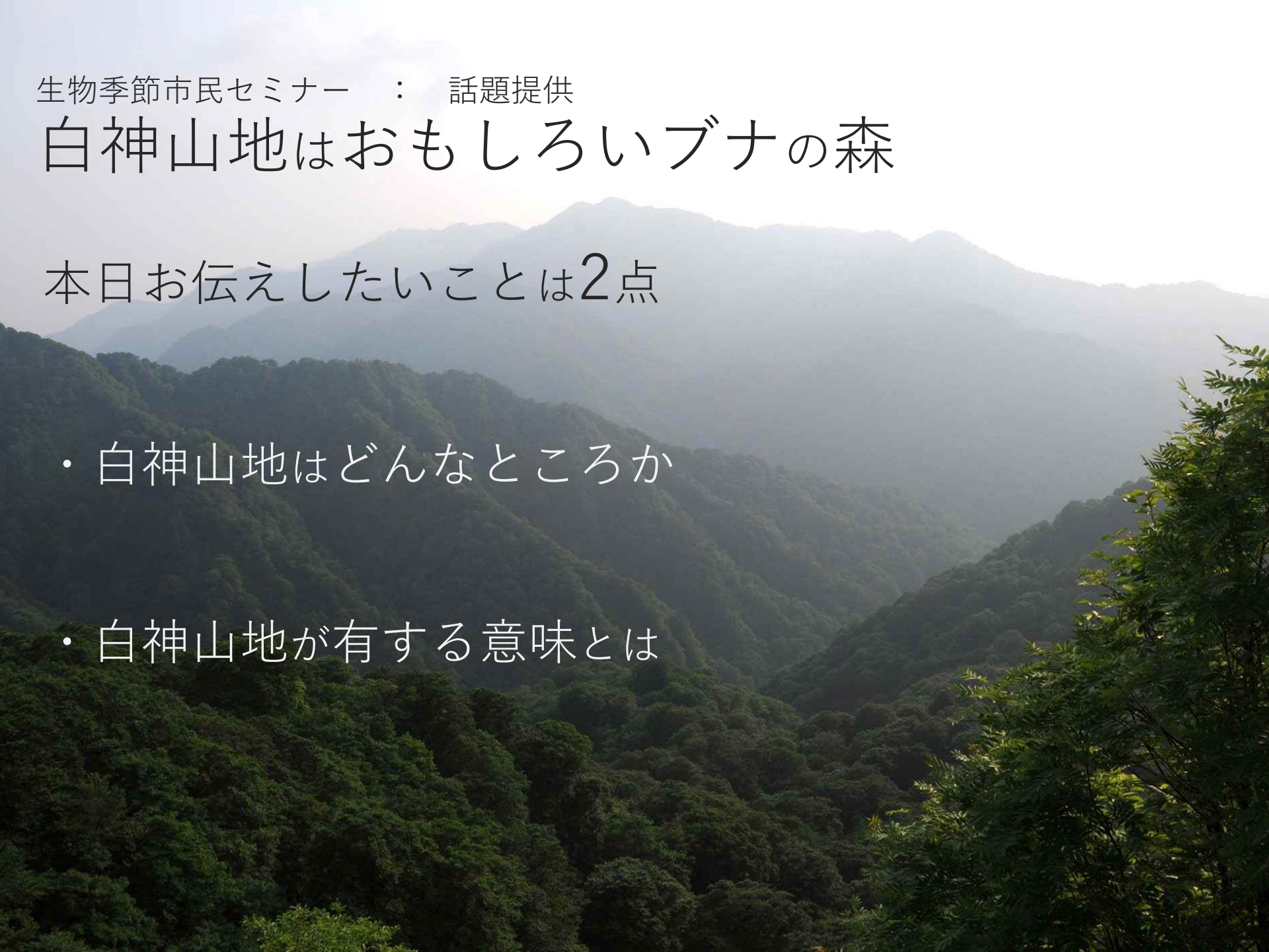


生物季節市民セミナー ： 話題提供

# 白神山地はおもしろいブナの森

本日お伝えしたいことは2点

- ・ 白神山地はどんなところか
- ・ 白神山地が有する意味とは





# 🌿「白神山地」の一部は、世界遺産地域に登録



17,000haが遺産地域に登録  
東京ドームの3636分！





# 1993年に登録され去年は30周年 世界遺産の基準とは？



世界遺産のクライテリア(基準)は 全10項目  
自然遺産は、⑦～⑩

- ⑦ 「自然景観」
- ⑧ 「地形・地質」
- ⑨ 「生態系」
- ⑩ 「生物多様性」





# 白神山地のクライテリアは⑨「生態系」

## 国内の自然遺産のクライテリア

奄美大島、徳之島、沖縄島  
北部及び西表島

⑩生物多様性

小笠原諸島

⑨生態系

屋久島  
性

⑦自然景観

⑩生物多様性

知床

⑨生態系

⑩生物多様性





# 白神山地の普遍的価値（OUV）とは？

1. ブナの原生的な森が人工物に遮られることなく  
東アジア最大級の面積
2. 他のブナ属の森と異なり第三紀周北極植物群の多くの  
要素を含む（北米や欧州などと比べて）
3. 世界的にも稀な多雪環境を反映した植物群落が形成
4. 多様な森林環境を必要とする動物が生息し、互いに  
関連しながら生態系を構成





# 白神山地の普遍的価値（OUV）とは？

ブナの原生的な森が人工物に遮られることなく  
東アジア最大級の面積で広がり，雪深い森で  
暮らす多くの生き物たちを観察できる







# ブナはどんな木？

科名 ブナ科  
属名 ブナ属

櫟

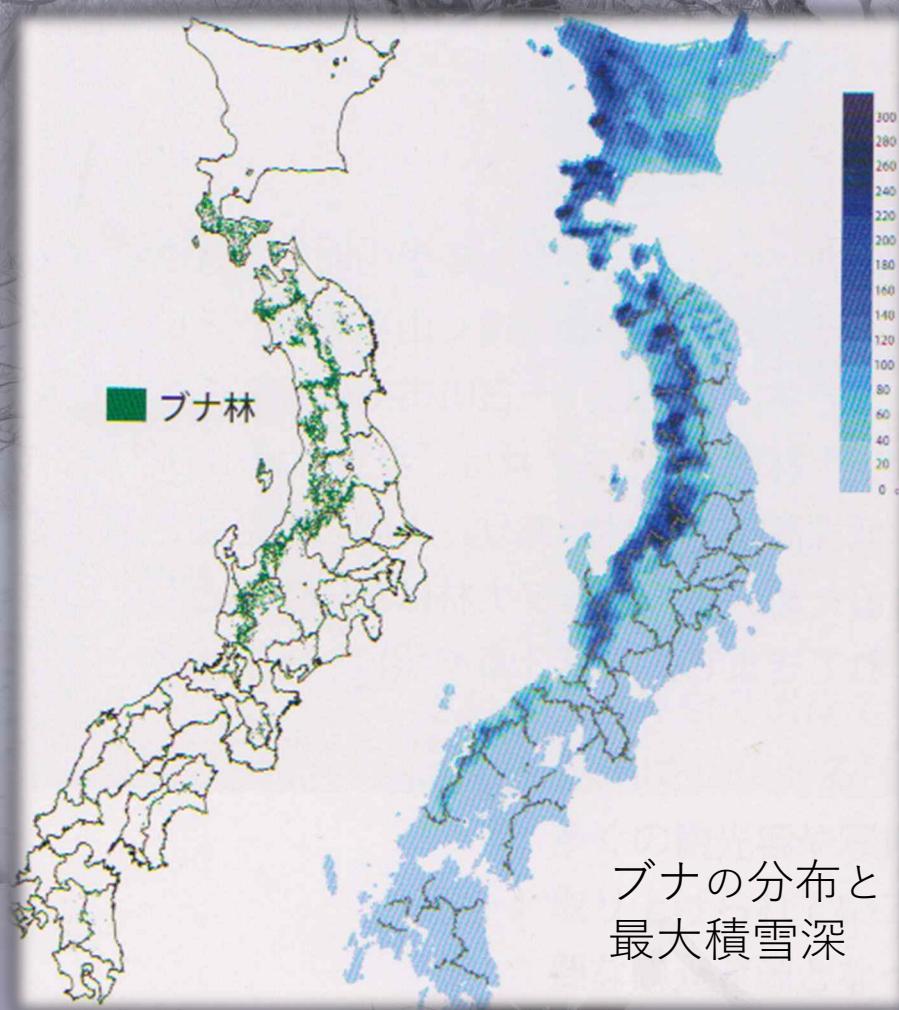
学名 *Fagus crenata*  
食べる 円鋸歯状の







# ブナの最大の特徴は、多雪地で優占







# ブナの開花・結実の周期性と同調性

雌花

果実



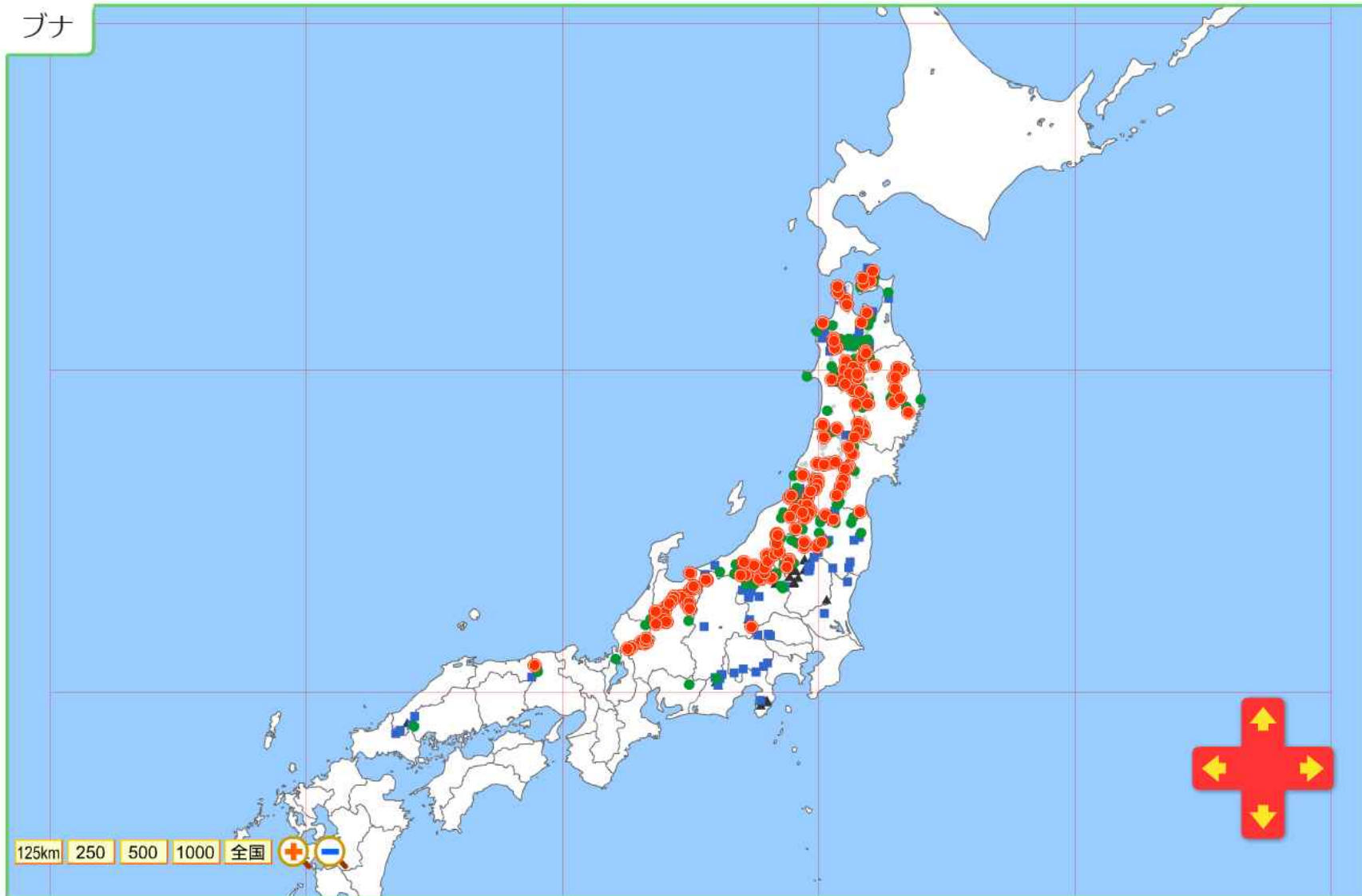
雄花





2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

ブナ



125km 250 500 1000 全国

ブナの結実度 (凡例)



国立研究開発法人  
森林研究・整備機構  
H.P. より



データベース一覧へ



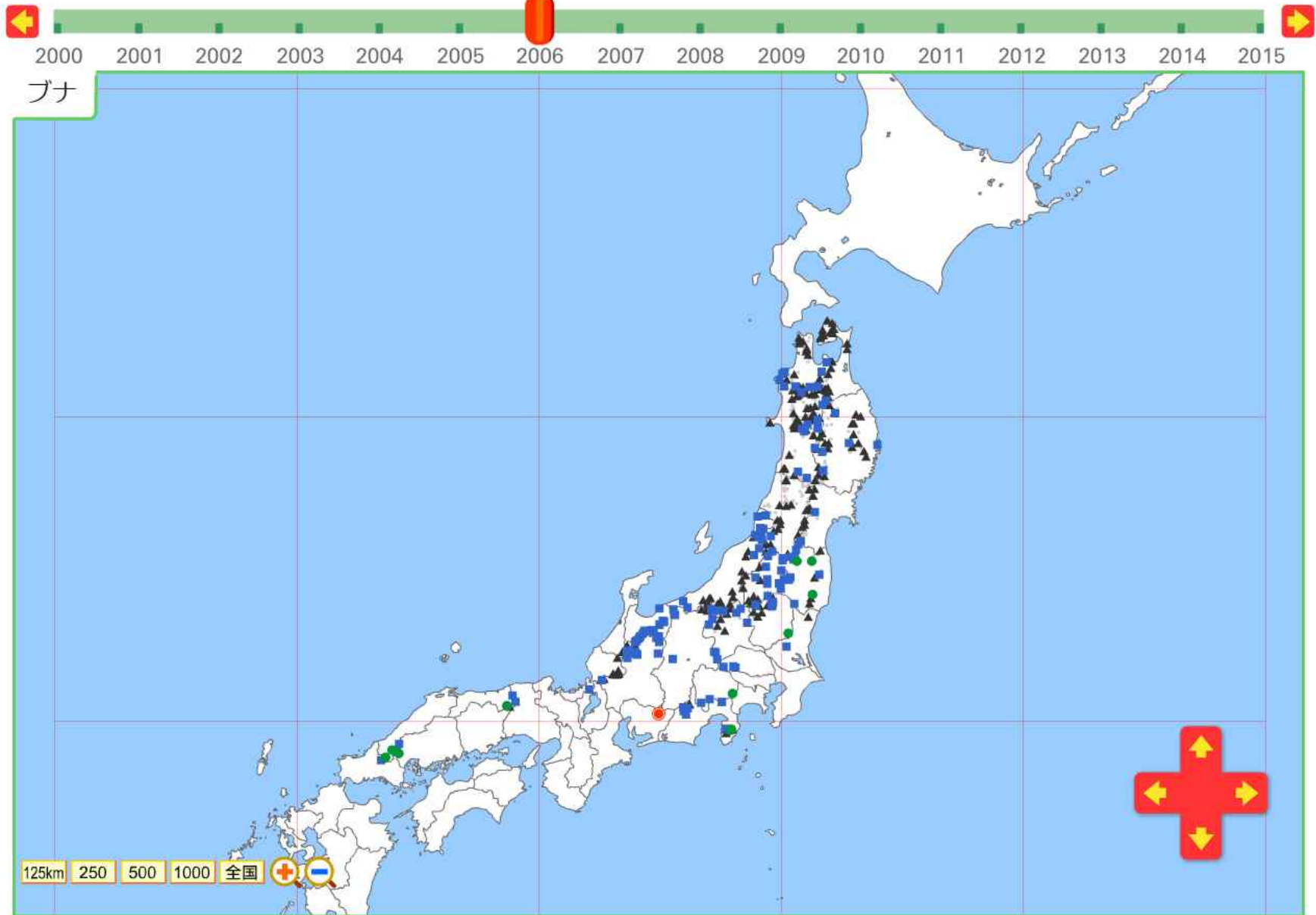
戻る



使用方法

CTRL + ALT + SHIFT : ナビゲーションボタンの表示/非表示





ブナの結実度 (凡例)

豊作 並作 凶作 無結実 欠測

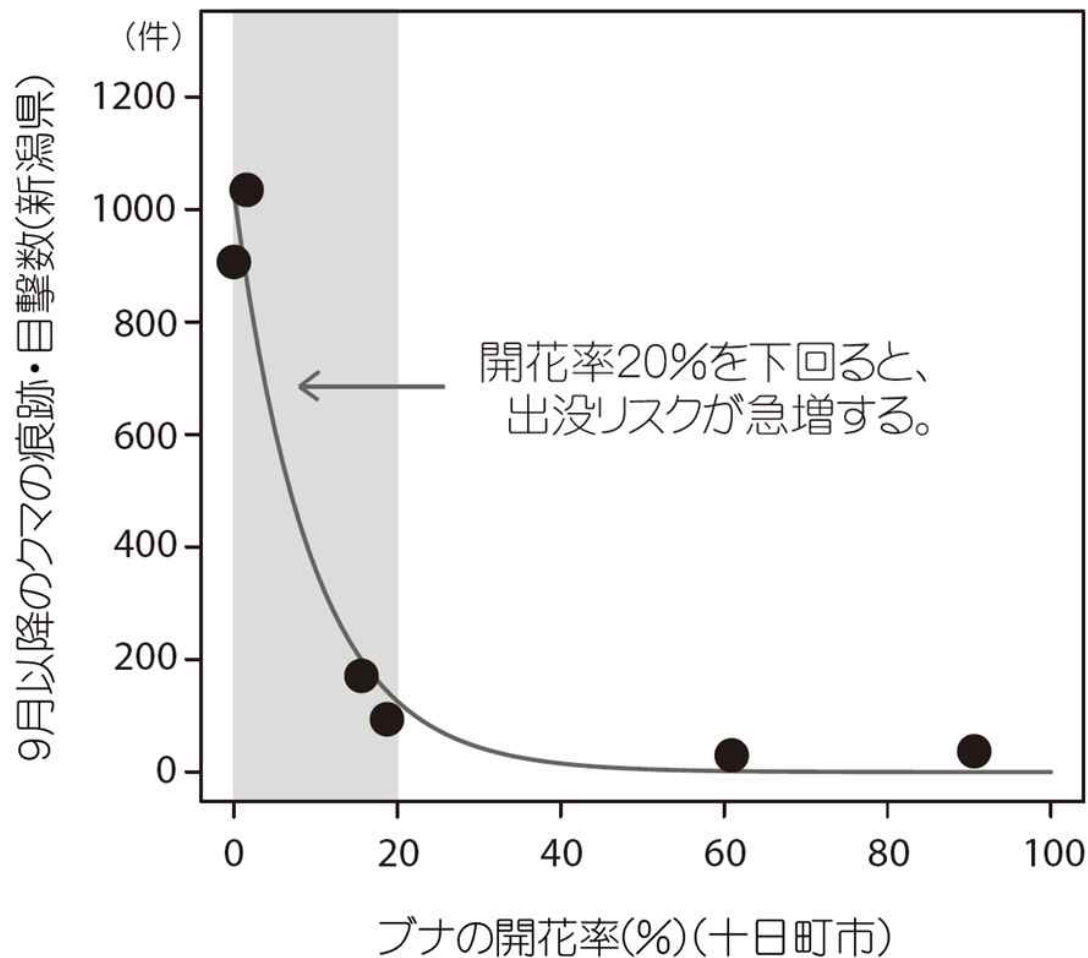
国立研究開発法人  
森林研究・整備機構  
H.P. より

データベース一覧へ 戻る 使用方法

CTRL + ALT + SHIFT : ナビゲーションボタンの表示/非表示



# 🌿 ブナの恵みは、動物に大きな影響



**図3. 過去6年間のブナの開花率と9月以降のクマの痕跡・目撃数との関係**

(十日町市立里山科学館「森の学校」キョロロの未発表データより作成)





## ブナの実生

雪の下の低温条件下で発芽する

せっかく芽生えても  
1000に1本生き残れるかどうか・・・





白神山地には様々なブナの森



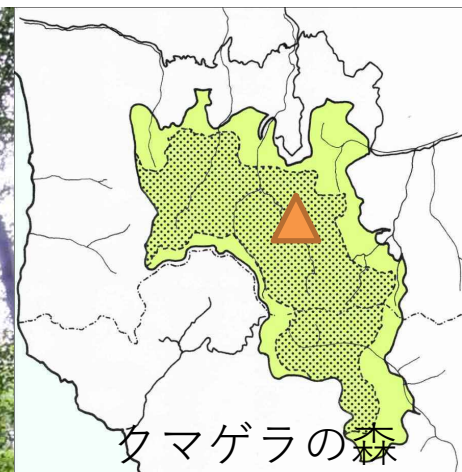
# 風の強いところ



日本海からの卓越風

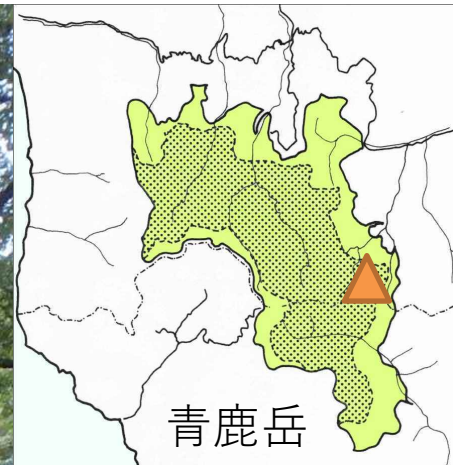


# 風が弱いところ





# お年寄りが多い森





# 大きな岩があるところ







秋





冬





# 白神山地には多様な環境 →地形や気象に起因



ここが白神山地の屋根





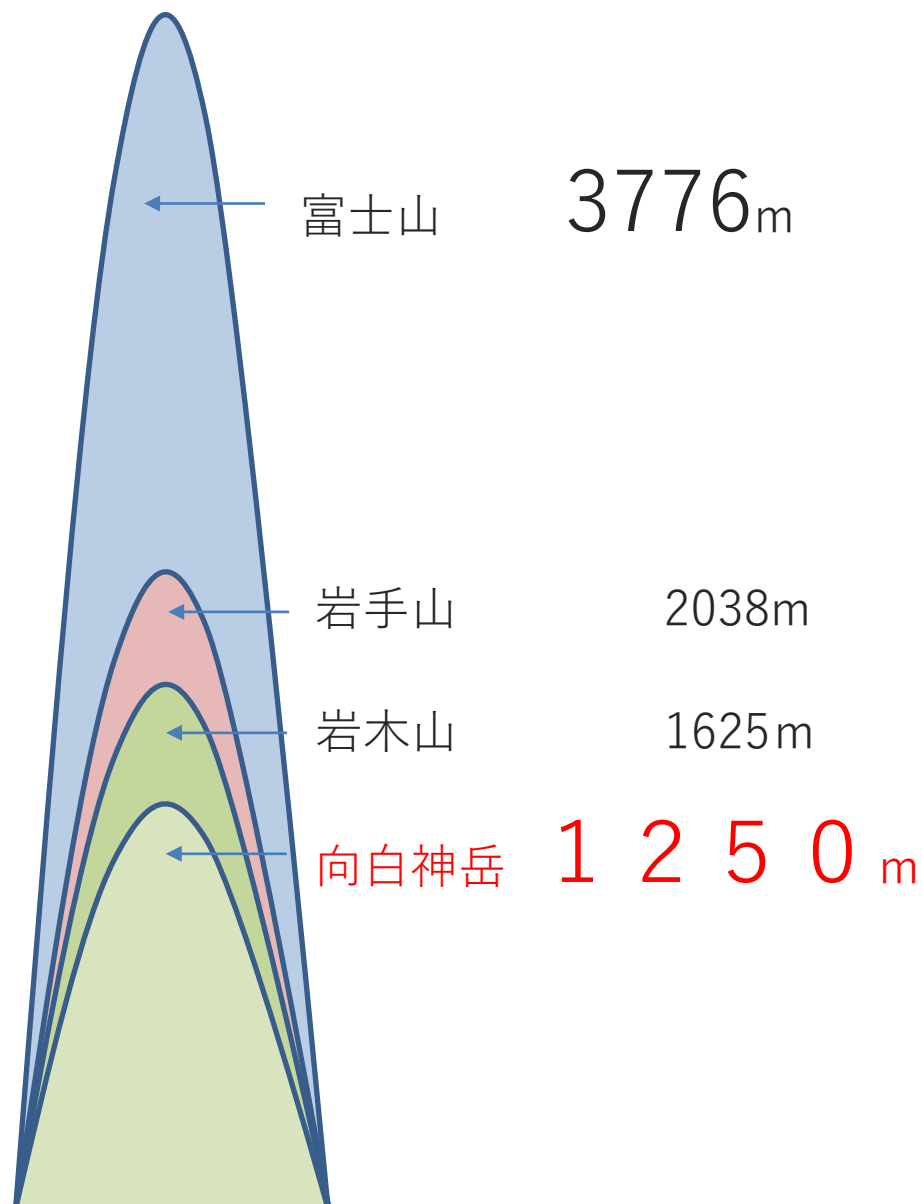
🍃 一番高い所 向白神岳1250m

東京スカイツリー ほぼ2個ぐらいの高さ





# 標高的にはあまり高い山ではない



標高ランキング

国内1032位





🍃 しかし… 白神山地は現在も隆起中  
10年間で1cm







さらに、地質が非常に脆い

→川による浸食、地滑り、山体の崩壊  
を繰り返す動的な大地







険しい溪谷





万年雪らしい





暗門の滝





大川上流

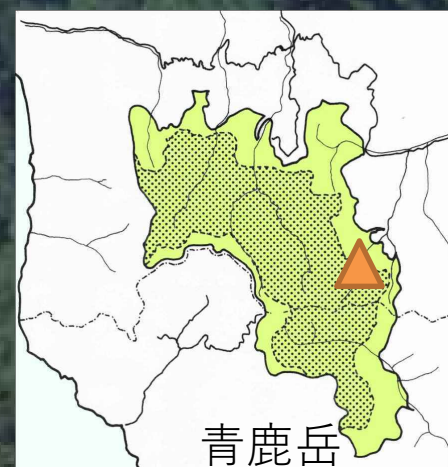
美しい沢







青鹿岳 1600

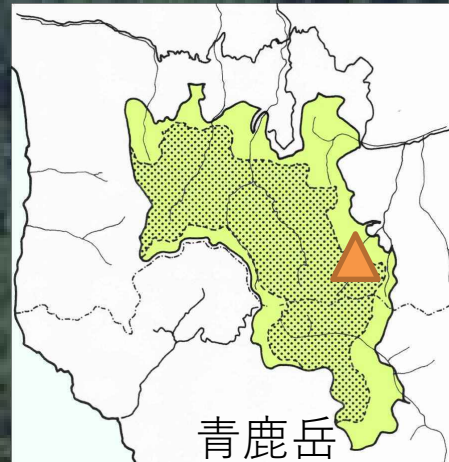


地滑り地には





青鹿岳



青鹿岳







青鹿岳の風穴「鬼の坪」



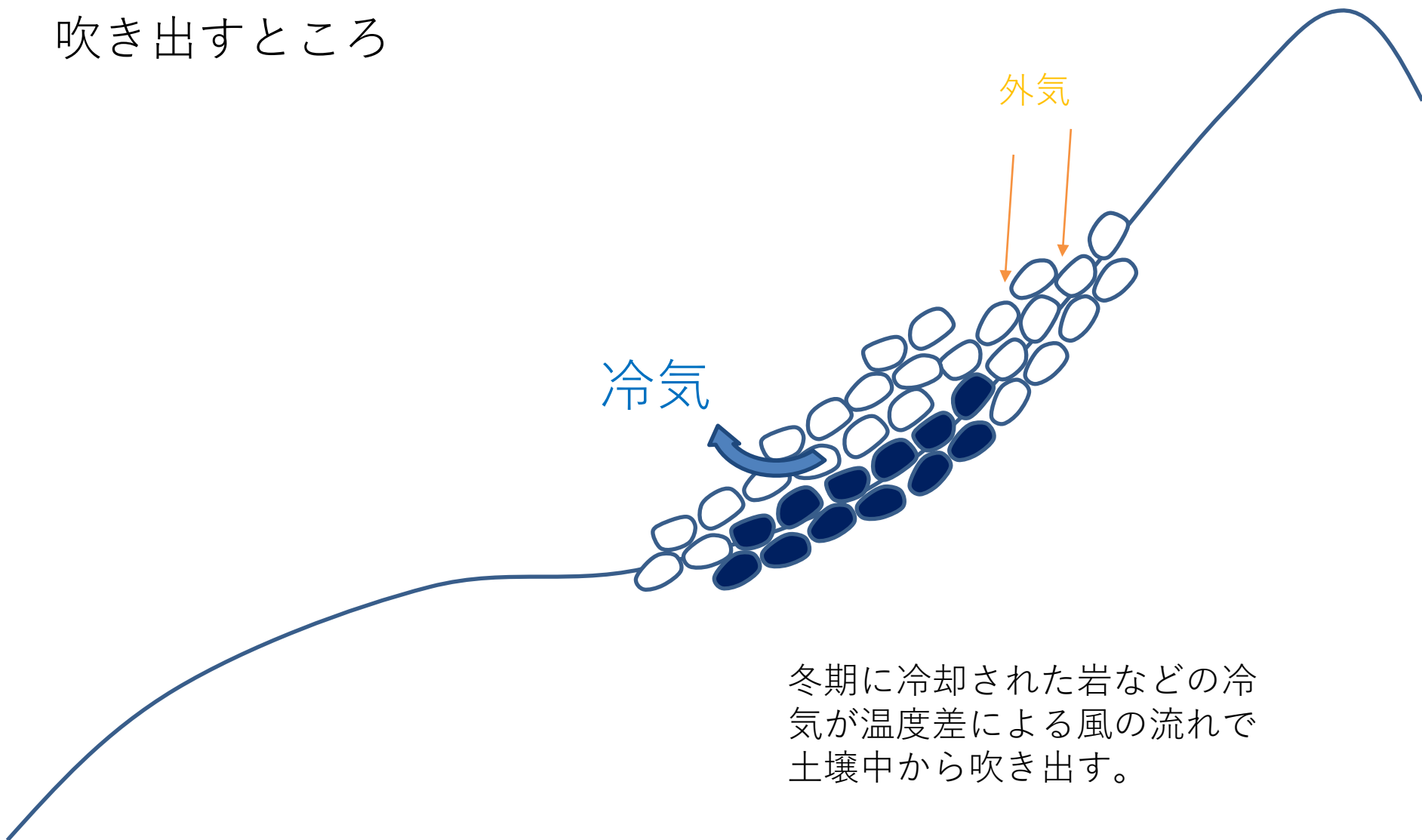
# 青鹿岳の風穴

風穴の温度はおおよそ3度





風穴（ふうけつ）とは、土壌中の間隙から夏季に冷気が吹き出すところ



冬期に冷却された岩などの冷気が温度差による風の流れて土壌中から吹き出す。




ハイマツ：本州でもっとも低標高









 ブナの森は標高1000m付近まで



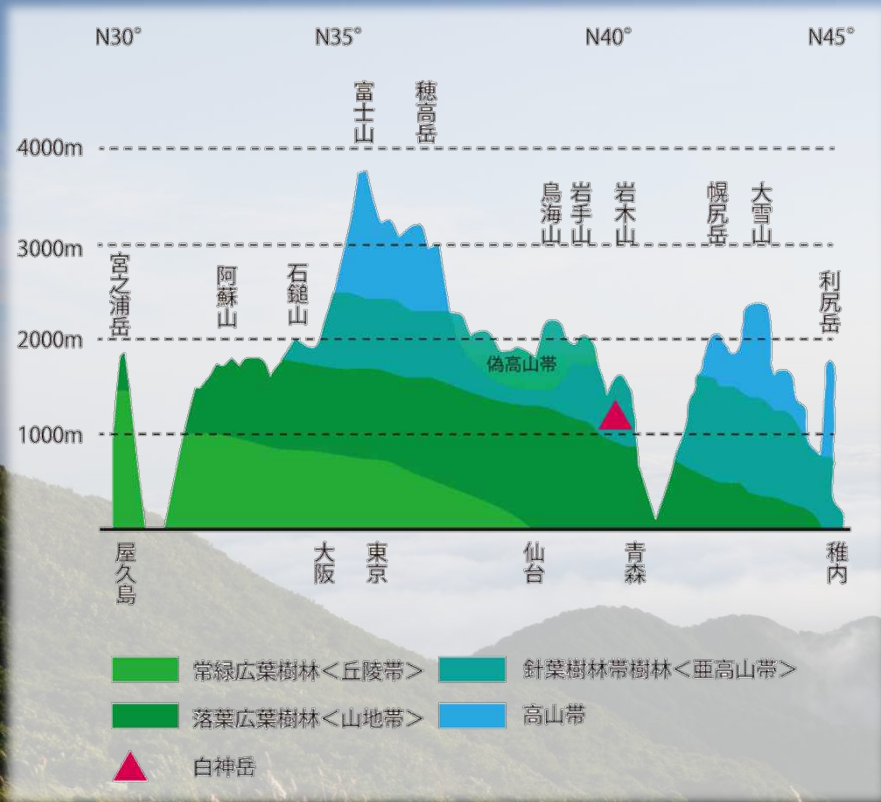












本来, 1000m以上には, 針葉樹が生育する亜高山帯  
 白神山地では, その代わりに高山のような景観  
 → 偽高山帯 (ぎこうざんたい)











氷河期の生き残り植物  
も生育

















単なる広大なブナの森ではなく、  
多様性に満ちたフィールドである





A photograph of a dense forest with tall, slender trees and thick undergrowth. The scene is misty, with a soft, diffused light filtering through the canopy. The text is overlaid on the upper left portion of the image.

しかし、この風景はかつて北日本に  
わりと普通に存在していた





時代が変われば, 普通 → 貴重  
身近な存在が珍しくなる







身近な小さな自然も気が付く  
とどんどん失われていくかも





みんなで無理せず楽しく調べることが  
キーポイント





