尾瀬国立公園戸倉地区におけるヤマネ調査

群馬県立尾瀬高等学校 理科部 2年 〇青嶋春奈 田中利宜 松井志咲

はじめに尾瀬国立公園戸倉地区におけるヤマネの生息状況は?

ニホンヤマネは体重約20g、体長10cm弱程の国の天然記念物に指定されている1属1種の樹上性動物である。また、本州~九州の森林環境が豊かな場所にしか生 息することができず、環境省が国の準絶滅危惧種に指定している本種が、尾瀬国立公園の一部である戸倉地区の森林にも生息している。この場所ではブナをはじめ とした広葉樹とカラマツの針葉樹林が混生しており、この地域のカラマツは尾瀬の木道として使われ、湿原を守っている。このカラマツの育成過程において行われる間 伐などの管理が、ヤマネの生息にどのような影響を与えるのかを考えるためにも、現在の生息状況を調べようと考えた。

調査場所

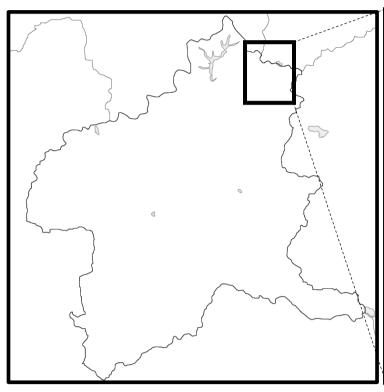
①環境の異なる3か所を設定した

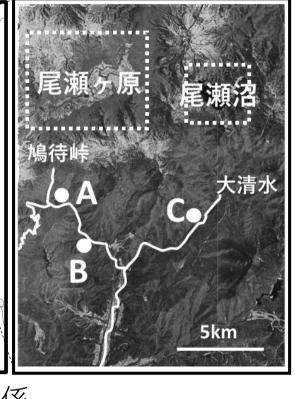
調査は群馬県片品村戸倉地区の尾瀬国立公園内での 森林において、調査地点を3地点設定した(図1・図2)

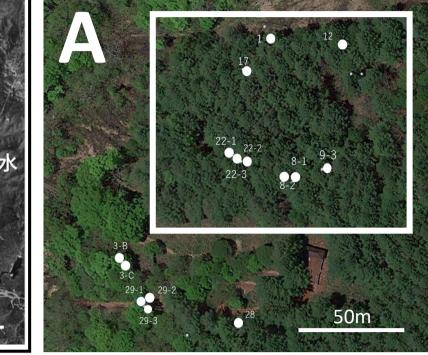
カラマツの多い地点A、ブナが 優占する広葉樹林の地点B、 カラマツと広葉樹の混交林の 地点Cとなっている(表1)

表 1 各地点の巣箱数と概要

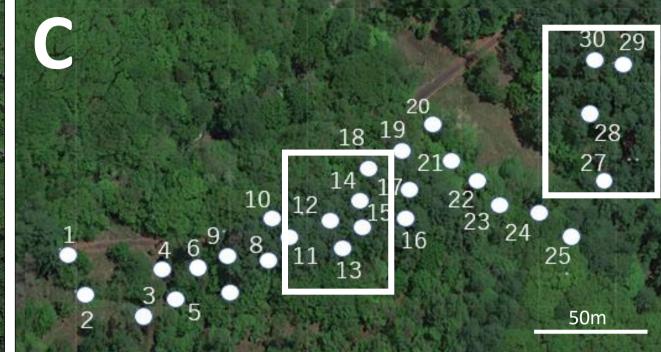
		地点	
	Α	В	С
設置巣箱数(R4.10)	33	60	32
	大部分が	ゴムぶ盾 トナッ	カラマツと
設置場所の概要	カラマツ林	ブナが優占する	広葉樹の
	一部がブナ林	広葉樹林	混交林











調査場所の位置関係

各調査地点における巣箱の設置状況(図中の白枠はカラマツの分布を示す)

2 調査方法

①木材と塩ビ管を用いた巣箱を 使用した

・出入り口用の穴を空けた 10×8.6×3.5cmの木材に直径 10cm×長さ16cmの塩ビ管を組み 合わせた巣箱を使用した(図3)

②125個の巣箱を設置した

- 2021年6月26日~2022年10月29日までの2年間調査 を行った
- 地点Aでは2021年2022年ともに33個、地点Bでは2021 年6月26日 - 9月7日26個、9月29日25個、10月30日23 個、2022年10月30日60個、地点Cでは2021年の調査 では44個、2022年9月3日に35個、10月29日に32個の 巣箱を調査地点内の木に設置した(図2・3)





巣箱の構造 (左) と設置方法(右)

結果

①全地点でヤマネの営巣を確認した

2021年からの調査で、3カ所全てでヤマ ネの巣材やヤマネを確認することができた。 巣箱でのヤマネの様子を図4に示した。秋 になると巣箱内で睡眠しているような状態 のヤマネが多く見られた。

③営巣率は広葉樹の方が高かった

いという結果であった。

A·B·Cの3地点を比較してみると、2021年から

の調査結果からも地点Bでヤマネの発見率や営

巣率が高いことがわかった(図6・表2)。地点Bは



巣箱内の様子

②巣材にはコケや樹 皮が使われていた

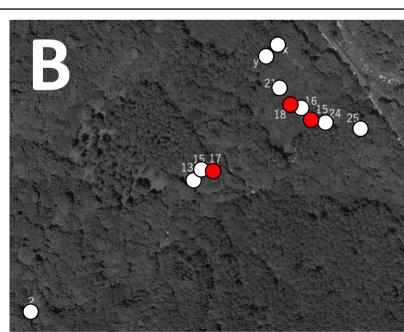
巣材には主にコケや ヤマブドウの樹皮が使 われており、内容量にも 差があった。

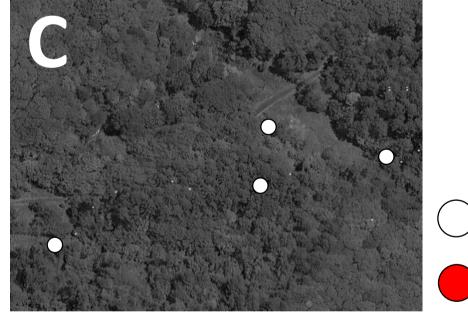




巣箱内の巣材(左)と巣箱から出したもの(右)

広葉樹が優占する場所であることや、他地点でも 広葉樹に設置した巣箱での発見率や営巣率が高





巣材のみ ヤマネ

2022年

各調査地点の営巣箇所の分布(2022年10月の結果)

④営巣率や個体の発見率は秋に高くなった

2021年からの結果を見ると営巣率は6月の調査時と 比べ、9月や10月の方が高いことがわかった。地点Bで は2021年10月に高い営巣率が確認された。一方、2022 年の結果では9月と10月を比較すると、9月に比べ10月 の営巣率が下がる傾向が見られた(表2)。

表 2 これまでの各地点ごとの結果のまとめ

					2022年		
		6月26日	9月7日	9月29日	10月30日	9月3日	10月29日
地点A	巣材	3%	-	_	21.2%	27.3%	18.2%
	ヤマネ	0%	-	-	9.9%	6.1%	9.1%
地点B	巣材	11.5%	19.2%	12%	43.5%	-	21.7%
	ヤマネ	3.8%	0%	0%	17.4%	-	5.0%
地点C	巣材	15.9%	20.5%	13.6%	13.6%	22.9%	16.7%
	ヤマネ	2.3%	0%	0%	2.3%	0%	0%

2021年

考察

①なぜ広葉樹での営巣率が高かったのか

全ての地点で広葉樹の方が営巣率が高かったことから、多くの樹 種が混合する広葉樹林の方が食料や巣材を確保しやすいのではな いかと考えた。また、ヤマネは樹上性小動物であるため、枝が多く接 しあう広葉樹の方が樹上を安全に移動できるのではないかと考えた。

②ヤマネはどのような環境を好むのか

ヤマネは巣材に多くのコケを用いることがわかった。巣材の多く 確保できる場所で営巣していると考えると、コケなどが入手しやす い場所を好むのではないだろうか。地点Bで多くの営巣が見られた 場所は沢沿いに位置しており、巣材であるコケの生育などとも関係 があるのではないかと考えた。

おわりに

今回の調査では、広葉樹のほうが巣箱の利用率が高いこと がわかった。今後は巣材に使われるものをより詳しく調べて、 ヤマネが好む生息環境を考えていきたい。また、間伐の影響 も調べていきたい。

<u>謝辞</u>

本調査は、東京パワーテクノロジー株式会社尾瀬林業事業所様にご協力をいただき、行うことができました。また、同社齋藤敦様に は、調査への同行やご助言など多大なご尽力をいただきました。この場を借りて感謝申し上げます。

|参考文献

小宮輝之(2002)フィールドベスト図鑑12日本の哺乳類

学習研究社杉山昌典・門脇正史(2011)八ヶ岳・川上演習林におけるヤマネの巣箱調査と調査用巣箱開発の取組み筑波大学学術報告