

エゾシカによるミズナラ種子の採食 — 人為的に林地に置いた種子の事例 —

二村 一男・長谷川 孝・馬渡 和則・中島 皇

はじめに

京都大学北海道演習林標茶区は、1969年10月に「京都大学北海道演習林鳥獣保護区」として設定された。二村¹⁾らが行った野生哺乳類の目撃調査でエゾユキウサギ外10種が記録された。なかでもエゾシカの生息数は多く、春期から初冬までは生息・繁殖地として重要な森林である。北海道庁が行ったエゾシカのテレメトリー調査では、標茶区の個体が越冬地の白糠郡白糠町の庶路川上流部まで56km程度の長距離移動することも判明した。

ミズナラの種子は、木の実としては大きく、主としてデンプン質であるが野生動物にとって重要な食べものである。斉藤²⁾によれば、この実を好んで食べる哺乳類として北海道では、エゾヒグマ、エゾタヌキ、エゾリス、エゾシマリス、エゾアカネズミをあげ、さらにエゾシカ、キタキツネ、エゾモモンガなども食べると述べている。1999年は標茶区では、ミズナラの種子の結実状況が良好であり、林道沿いのミズナラの下には多量の種子が落ちた。翌朝に調べてみるとエゾシカの足跡が多く見られ、食べ跡の果皮が散らばっていた。

そこで二村らはミズナラの種子を林内の環境の異なる場所に人為的に置いてエゾシカを対象に採食状況を調べた。

調査地および調査方法

調査地は、環境の異なる場所を7カ所（図-1）選びミズナラの種子を採食残数がわかるように10個づつを5列に方形に50個並べ、2週間程度観察した。場所は、通常からエゾシカが比較的良好に目撃される林道沿いを選定した。各調査地の環境は次のとおりである。

- 1号地：1林班のミズナラ、ハルニレ、イタヤカエデ、ヤチダモなどを主林木とする落葉広葉樹林で標茶区の標準的な天然林である。また、この場所は、野ネズミの生息調査地である。
- 2号地：3林班の林道沿いの裸地（平地）。
- 3号地：4林班の40年生カラマツ列状間伐地。
- 4号地：9林班の22年生カラマツ林内にエゾシカの足跡、糞、けもの道が見受けられる林道の路肩。
- 5号地：4号地の林道を挟んだ反対側の東方林内（無間伐地）。
- 6号地：4号地の林道を挟んだ反対側の西方林内（無間伐地）。
- 7号地：管理棟などがある構内の裸地（芝地）。

調査結果および考察

結果は表-1のとおりである。

表-1 ミズナラ種子の採食状況（残数）

調査日	10/20	10/21	10/22	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	11/3
1号地	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2号地	50	50	50	50	50	50	50	50	12	1
3号地	50	49	49	49	49	49	49	49	49	47
4号地	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1
5号地	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
6号地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7号地	50	50	44	37	33	32	16	7	0	0

1999年10月19日に各ポイントにミズナラの種子を50個並べて置き，翌日の10月20日から11月3日までの10回にわたり採食状況の種子残数を調べた。1号地，6号地，7号地の3カ所が食べ尽くされ，うち6号地は置いた翌日にすべて食べられた。最終結果として残数1個は，2号地，4号地，2個は，5号地，残数47個は，3号地であった。エゾシカの糞，ミズナラを食べた果皮などの痕跡からエゾシカが食べたと思われる所は5カ所（2，4，5，6，7号地）であるが，1号地の広葉樹林内で採食した動物の足跡，糞などの痕跡が無かったので種の特定はできないが，ネズミ類の可能性も考えられる。さらにミズナラの種子を分散貯蔵することで知られるミヤマカケスが飛来して持ち去ることも考えられる。

エゾシカが比較的良好目撃される林道沿いに人為的にミズナラの種子を置いたところ早い時期に食べ尽くされた所は3カ所であった。このことは植物質採食のエゾシカにとって地上に落下した種子は採食しやすい重要な餌であることがうかがえる。

まとめ

今回の調査でエゾシカの生活圏内に餌付けとして種子を置く形では，ほぼ採食された。ただし，広い裸地に置いた所では，動物が餌として見つけるまで2号地では8日間，7号地では3日間要したと思われる。今後，林床の植生が繁茂したミズナラの樹下における落下種子についても動物の採食と食べ残された種子の発芽の状況を本報と対比することも必要であろう。

引用文献

- 1) 二村一男・合田好廣（投稿中）京都大学北海道演習林標茶区における野生哺乳類の目撃記録．演習林試験研究年報 1999
- 2) 上田恵介 [編著] (1999) 種子散布 助けあいの進化論〈2〉（動物たちがつくる森）．築地書館．134pp．東京

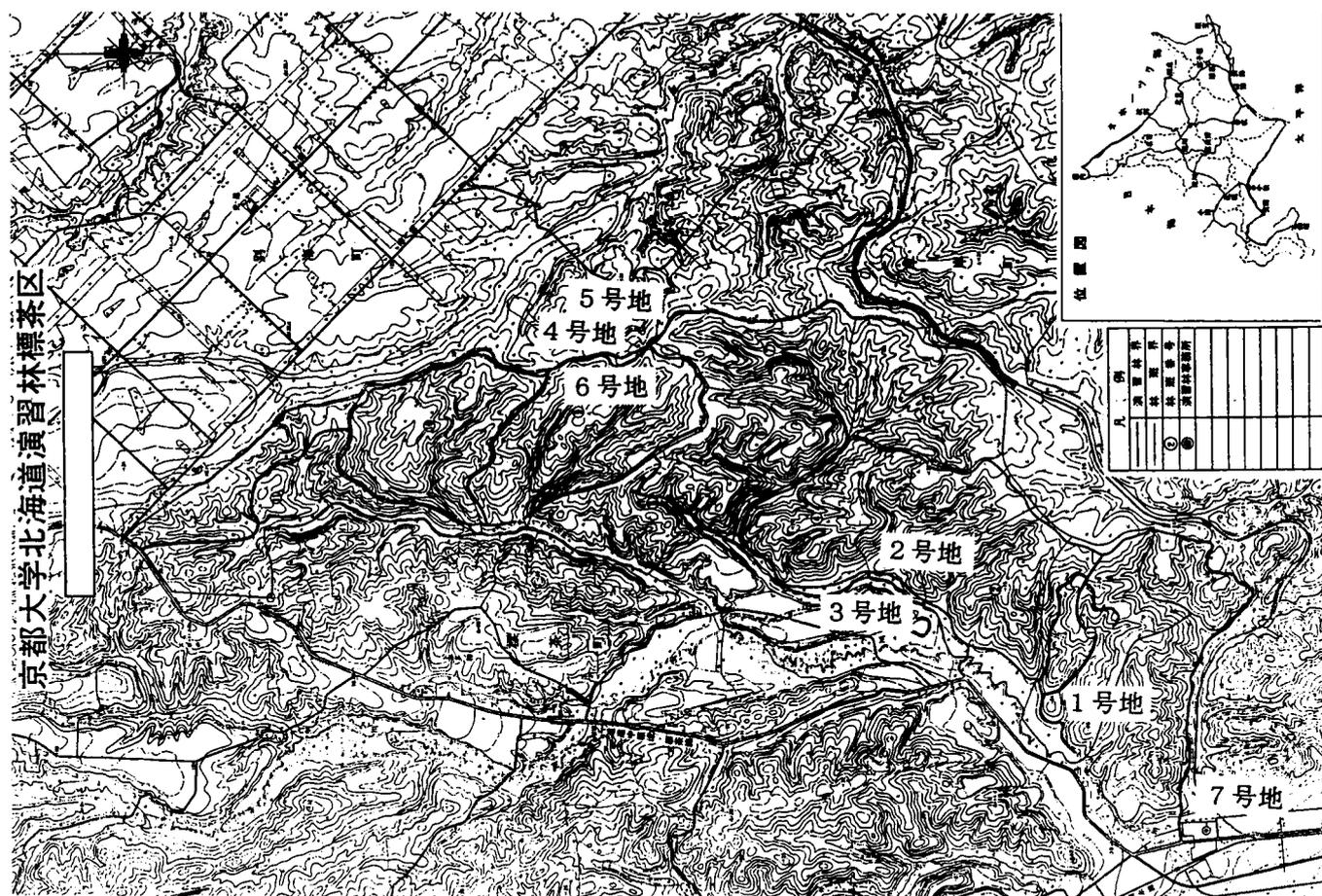


図-1 ミズナラの種子を置いた場所