

赤外線センサーカメラを使用した演習林内の動物の生態調査

木曾青峰高校 森林環境科 3年 磯尾 ちなみ
木曾青峰高校 森林環境科 3年 黒澤 佳苗

1 はじめに

この研究は継続して行われている研究です。本校の演習林内では様々な野生動物が生息しています。私たちは昨年度から受け継ぎ、演習林内にはどのような動物が生息しているのか調べ生態について調査しました。

2 調査方法

赤外線センサーカメラを、3つの調査地点に設置し野生動物の種類、出没回数を記録しました。調査対象としたのは、イノシシやカモシカといった大型や中型の野生動物、リスやテンなどの小動物で、鳥類は除きました。

3 センサーカメラについて

センサーカメラを、6～11月の期間にぬた場に2つ、その他の地点に1つずつ設置しました。赤外線センサーカメラは熱を持つ動物から発する赤外線を検知し自動で撮影するカメラです。熱を発生する動物や人などの物体がセンサーの感知範囲内を移動すると、センサーが温度変化を検知して撮影を行います。そしてSDカードに記録されます。

4 調査地点

調査地点は、本校演習林内、地点Aぬた場、地点B岩場付近の獣道、昨年度発見された地点C二本杉奥のぬた場の3つです。ぬた場とは、イノシシが体の寄生虫をとったり体温調節をしたりするために泥浴びをすることです。

5 結果・考察

地点Aぬた場：タヌキやテンが多く確認されました。イノシシやカモシカも確認されましたが、昨年度に比べて回数が減りました。また、演習林で初めてニホンザルが確認されました。

考察：昨年度と比べ、テンの出没回数が激増した反面イノシシとカモシカの回数が大幅に減少しました。これは、地点Cのぬた場など、新たにぬた場ができたことにより減少したと考えます。また、イノシシやカモシカが現れなくなったことでテンなどの小動物が頻繁に表れるようになり、出没回数が増えたということが考えられます。



※数値は出没回数（回）

	テン	カモシカ	タヌキ	キツネ	ハクビシン	リス	ネズミ	イノシシ	サル
6月	2	1	1	0	0	0	0	0	0
7月	8	2	10	2	2	0	0	0	0
8月	14	0	4	0	1	9	10	0	0
9月	3	1	8	0	2	3	0	2	1
10月	2	1	4	2	1	0	0	3	0
11月	0	1	0	1	1	0	0	0	0
合計	29	6	27	5	7	12	10	5	1
昨年度合計出没回数	8	26	30	0	0	4	0	15	0

表一 ぬた場

地点 B 岩場付近獣道：昨年度同様、主にカモシカとイノシシが確認され、周辺には多くの糞が落ちていました。

考察：落ちていた糞は新しいものが多くあったことから、現在もカモシカやイノシシといった野生動物の獣道として利用されていることが考えられます。

	イノシシ	カモシカ	ネズミ	ハクビシン
7月	0	4	0	0
8月	0	3	0	1
9月	4	4	0	0
10月	7	7	2	0
11月	0	1	0	0
合計	11	19	2	1

表一2 地点 B 岩場付近獣道



地点 C 二本杉奥のぬた場：イノシシが多く確認されました。また、6月にクマが確認されました。

考察：この地点は昨年度発見され、まだ新しく小さなぬた場ですがイノシシが泥浴びをしている姿が確認され、ぬた場として利用されていることが分かりました。また、子どもを連れたイノシシが多く確認されたため近くに群れがあると考えられます。

ニホンザルについて：今年度初めて演習林内で確認されました。新開キャンパスでも目撃されており、ニホンザルの生息範囲が北上しつつあることが分かりました。

クマについて：6月に二本杉奥のぬた場で確認されました。クマはこの時期エサが少なくなってしまうため、当校に隣接する奥の国有林住む個体が下りてきたと考えられます。

	イノシシ	カモシカ	クマ	タヌキ	テン	ハクビシン
6月	3	1	2	0	2	0
7月	0	0	0	1	0	2
8月	4	0	0	2	0	0
9月	0	0	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0
11月	2	0	0	0	0	0
合計	9	1	2	3	2	2

表一3 地点 C 二本杉奥のぬた場





写真1 イノシシ (ぬた場で撮影) 写真2 ニホンザル (ぬた場で撮影) 写真3 クマ (二本杉奥のぬた場で撮影)

6 研究を通じて：

今年度は今まで演習林では確認できていなかったニホンザルが初めて確認できました。生息範囲が北上しつつあるため、今後は生息地やその周辺で起きている被害などについて調査する必要があると思います。昨年度、演習林内でニホンジカが確認されましたが、今年度は確認できずシカに関して調査を進めることができませんでした。

来年度以降もこの研究を続けて、動物の生態の変化などを探ってほしいと思います。