

今回私は、森林環境の現状の良し悪しについて知るために、アズマネザサの好む環境や繁栄の条件を調べました。なぜこのテーマにしようと思ったかということ、幼少期から自然に身近な環境のなかで育つ上で自然と、森林に興味をわいたということ。ササの及ぼしている影響を通して今の森林環境について知り、今後に生かしたいと思ったからです。

今回研究対象にした、アズマネザサというのは近年いたるところで目にするようになっていくササの一種です。

調査場所は安中市板鼻の天神山付近、標高約 150m 付近です。

調査 1 日目の 7 月 31 日は天神山付近で、ササの繁殖具合や周りの環境などを観察し、調査場所とする場所を 4 つのエリアに絞り込みました。この 4 つのエリアとは、比較的急な斜面、比較的なだらかな斜面、桑畑、人工林です。全てのエリアは車通りの少ない道路に面していましたが、環境は日当たりの良さなどはエリアごとで違っていました。

二つの斜面は日当たりがよく、桑畑や人工林などの平地は比較的日当たりが良くはありませんでした。

調査 2 日目の 8 月 26 日はエリアごとにアズマネザサの調査を開始しました。具体的な方法は、先ほどの 4 つのエリアごとに 10 本のアズマネザサの根元の太さ、高さ、1 m × 1 m における本数について調べるといったものです。この日は、調査と、各エリアの特徴について調査しました。

調査 3 日目の 10 月 15 日、調査 4 日目の 12 月 8 日も前述の調査と、エリアの特徴について調査を行いました。

これらの調査から最終的には①斜面ではアズマネザサの根元は太く、サイズが大きいものが生育しており、平地では根元は細く、サイズが小さいものが斜面よりも密に生育していること。②ササは多くの日光を得るために、周りの植物達の最上部に葉を広げている。それが原因でササ林のなかは多湿、低温、暗いという環境が出来上がり、それが他の植物の成長を阻害していること。③このような植物が森林に及ぼす影響が手に取るようにわかるということは、現在の森林は、多くの植物が成長しにくい環境にあるということ。

が分かりました。調査をする前も、森林環境の現状は完璧に良いものではないだろうと予想はしていましたが、想像以上に身近な森林環境が脅かされているのだと再度感じました。これらの調査と結果から、森林というのは人間の助けを必要としていることがわかりました。人間も森林が無ければ、生きていくことは出来ません。それはきっと森林も同じであり、人間の適度な手入れや世話があってこそ良い森林環境が維持できるのではないのかと思います。今後はよりいっそうの丁寧な森林のケアが必要となるのでしょうか。また、高校生の私がこの問題の解決に貢献できることは、この森林の現状を多くの人に伝えて興味を持ってもらうことだと思います。今後は現在行われている解決策について調べていきたいです。

斜面 1 (比較的急な斜面)



写真 1 斜面 1

斜面 1	太さ	長さ
1本目	3.9cm	260cm
2本目	3.5cm	285cm
3本目	3.7cm	267cm
4本目	2.1cm	178cm
5本目	3.8cm	222cm
6本目	2.8cm	292cm
7本目	2.5cm	188cm
8本目	3.4cm	300cm
9本目	3.5cm	260cm
10本目	2.8cm	240cm
平均	3.2cm	249.2cm

表 1 斜面 1 結果

斜面 2 (比較的緩やかな斜面)



写真 2 斜面 2

斜面2	太さ	長さ
1本目	3.5cm	169cm
2本目	3.0cm	180cm
3本目	2.4cm	100cm
4本目	2.7cm	104cm
5本目	3.0cm	147cm
6本目	3.0cm	138cm
7本目	2.5cm	97cm
8本目	2.7cm	147cm
9本目	2.9cm	160cm
10本目	2.8cm	146cm
平均	2.85cm	138.7cm

表 2 斜面 2 結果

平地1(人工林)



写真3 人工林

平地1	太さ	長さ
1本目	64cm	1.0cm
2本目	113cm	1.5cm
3本目	110cm	2.0cm
4本目	56cm	0.5cm
5本目	75cm	0.7cm
6本目	54cm	0.8cm
7本目	56cm	0.7cm
8本目	56cm	0.6cm
9本目	87cm	1.6cm
10本目	66cm	1.0cm
平均	73.7cm	1.04cm

表3 平地1結果

平地2(桑畑)



写真4 桑畑

平地2	太さ	長さ
1本目	1.2cm	84cm
2本目	1.2cm	40cm
3本目	1.4cm	112cm
4本目	1.0cm	90cm
5本目	0.8cm	48cm
6本目	1.1cm	71cm
7本目	1.6cm	62cm
8本目	1.0cm	77cm
9本目	1.0cm	40cm
10本目	1.1cm	63cm
平均	1.14cm	68.7cm

表4 平地2結果

場所	斜面 1	斜面 2	平地 1	平地 2
長さ平均	249.2cm	138.7cm	73.7cm	62.4cm
太さ平均	3.2cm	2.85cm	0.96cm	1.03cm
1m×1m の本数	33 本	19 本	67 本	76 本

表 5 調査結果