

《付録》野生動物の足跡を作ろう!



(考案：2014年8月21日 自然再生指導官 田中宏明)

近年、ニホンジカが増えすぎたことによる農業被害が問題となっていますが、生息している森林でも、林床の植物が食い尽くされ、森林の後継樹となる芽生えをも食べ尽くしています。このまま放置しておくと、生物多様性が保てなくなったり、土砂の流出や林地崩壊につながりかねません。

ニホンジカの増殖している原因としては、狩猟者が減っていることや高齢化により、捕獲頭数は減っていることも一因と言われています。また、温暖化による積雪量が減ってシカの子どもの雪で歩けなくなり死んでしまうことも少なくなってきたとも言われています。農業被害が増えているということは、栄養価の高い農作物をたくさん取り込むことで出産が増えて増殖していることも考えられます。早急な対策が必要であり、その対策として、捕獲による適正な頭数に調整していくしか方法がないのが現状です。

多くの子どもたちは、そういった現状になかなか気づく機会がありません。そこで、ニホンジカによる被害などのお話をした後に、木片を使って野生動物の足跡を作ることで、田んぼや畑などに残っている足跡を見た時に「ここにもニホンジカが来て、荒らしているのか」と実感として理解できるようになると考えます。小さなお子さんでも、簡単に作ることができて楽しみながら学習できます。

以下、作成方法について説明しますので、是非取り組んでみてください。

ー 作成方法 ー

1 各種足跡共通の材料

(1) 台紙：しっかりした厚紙か段ボールなどを切断して作ります(サイズ 8cm × 11cm) 段ボールを使う場合は、上から色紙などを貼った方が出来映えが良くなります。

(2) ネームプレート：菓子箱などを切断して作ります(サイズ 8mm × 50mm)

(3) 足跡の部品

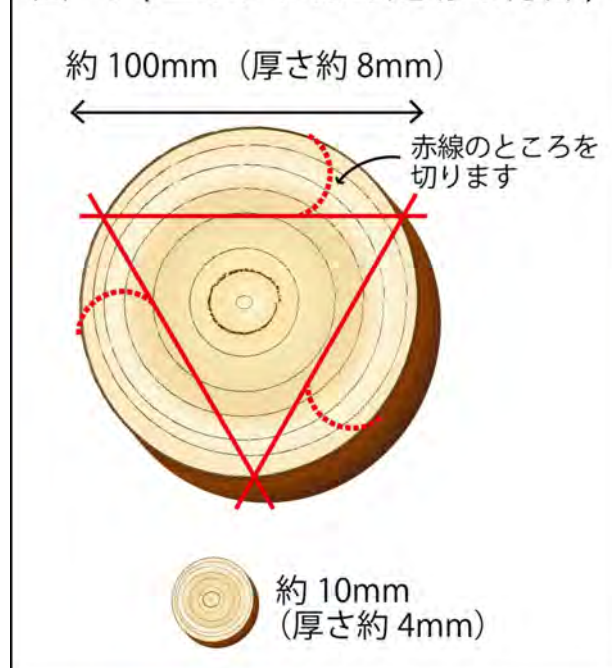
ア、ニホンジカの足跡の材料

※図-1 参照

ア) ヒヅメ

直径 10 ～ 12cm の丸太を 8mm 程度の厚さで円板にします。できた円板は、正三角形が残るよ

図-1 (ニホンジカの足跡の材料)



うに割ります。外周側が3枚出来ますので、尖った一方を剪定ばさみで図1のように整形します。

イ) 後爪

実際はほとんど形跡が地面につきませんが、工作ではくっつけます。後爪用の木片は10mm程度の枝を4mm厚で円板にします。

イ、タヌキの足跡の部品

※図-2参照

ア) かかと

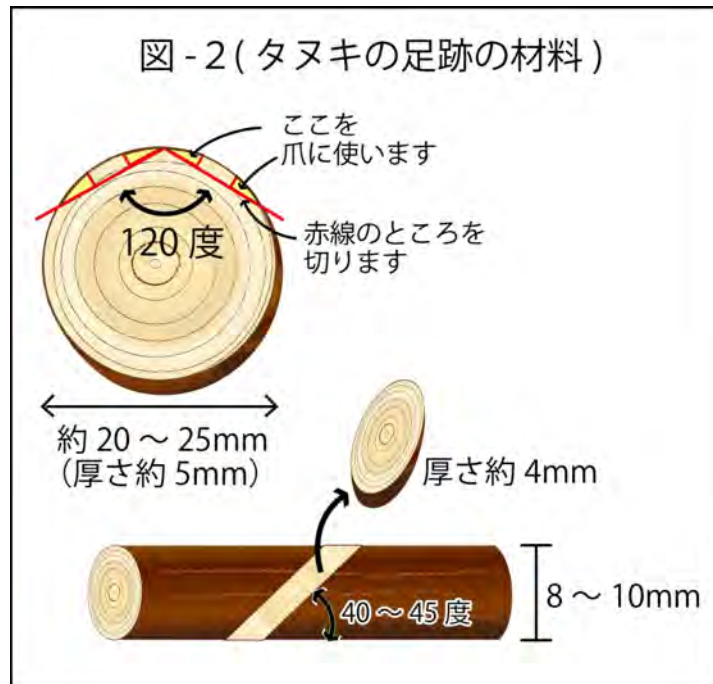
直径20～25mmの枝を幅5mm程度に切断します。図2のように120度の角度で切断します。3個で1セットとなります。120度の台紙を作り、円板に当てて鉛筆で線が付けた後に剪定ばさみで切り取ると良いです。

イ) 指

直径8～10mm程度の枝を40～45度程度でのこぎりで切って楕円形の円板にします。4枚で1セットとなります。

ウ) 爪

タヌキのかかとを作った際の破片の両サイドを8mm程度の長さで剪定ばさみ等で切断します。4個で1セットとなります。



2 作り方

(1) ニホンジカ（説明用パネルのニホンジカ足跡を参照）

ヒズメや後爪の木片に木工ボンドを付けて、台紙に貼り付けます。ネームプレートに「ニホンジカの足跡」と書いてから、木工ボンドで台紙に貼り付けます。

(2) タヌキ（説明用パネルのタヌキの足跡を参照）

かかとの木片をクローバーのように台紙に貼り付けます。その上に指用の木片を台紙に貼り付けます。指は真中の2本より両サイドの2本の指を若干小さめにすると感じが出ます。次に、爪を貼り付けます。爪は内側に向かうようにバランスを考えて貼り付けましょう。

(3) その他

壁掛けようにしたい人はヒモを後ろにボンドで付けると良いでしょう。

また、記念にしたい場合はネームプレートに日付や名前など書くのも良いです。

この他にも、イノシシやツキノワグマ、野ウサギ、イタチ、テンなど野生動物がいますので、チャレンジしてみてください。

野生動物の足あとを作ろう!

まずは勉強

森の中には、シカ・タヌキ・キツネ・クマ・サルなど生息しています。ところが近年、シカが増えすぎて被害が拡大しています。例えば田んぼや畑にやってきて農作物を食い荒らしたり、山に植えた木の苗をかじったり大きくなった木の皮をはいで、枯らしたりしています。山の中の2m以下の苗木の葉っぱは食べつくされて、刈り込んだようになり、やがては土が流出し山が崩れることにもなりかねません。

各種の対策をしなくてはいけない状況です。

そこで、シカなどについてよく知るために、足あとを作ってみましょう。

A シカの足あと(これを作れたらBのタヌキを作ってみよう)



- ① 木へんの形のあったものをさがす。
木へん(小)をさがす。
- ② 木工ボンドでバランスを考えてくっつける
- ③ 紙にシカの足あとと書いて木工ボンドでつける

B タヌキの足あと



- ① 木へんをさがす。
- ② 木工ボンドでバランスを考えてくっつける
- ③ 紙にタヌキの足あとと書いて木工ボンドでつける



(説明用のパネル)