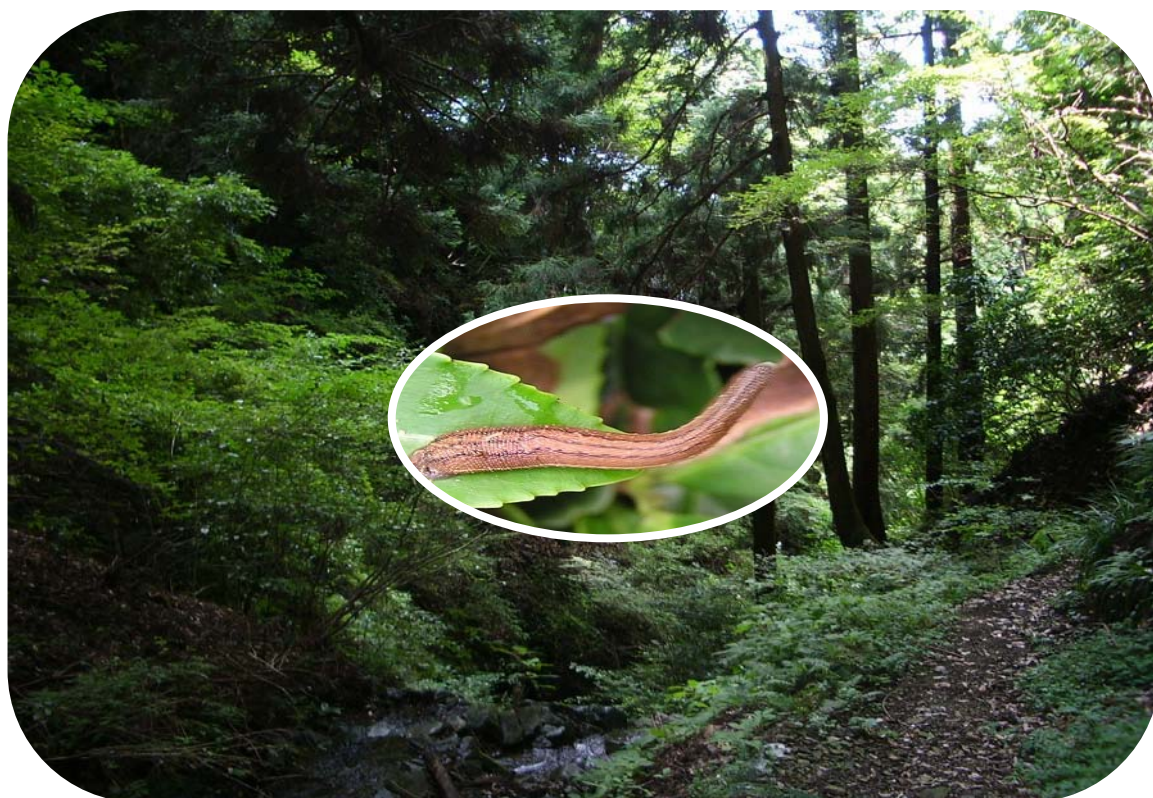


◆環境省里地里山保全再生モデル事業◆

# ヤマビル対策ガイド



平成18年10月

神奈川県秦野市環境農政部森林づくり課

# ヤマビルとはこんな生き物

近年、丹沢山地の周辺でヤマビルの被害が増えてきています。秦野市でも東地区・北地区を中心に、ヤマビルが人家や畑の近くで目撃されている状況です。

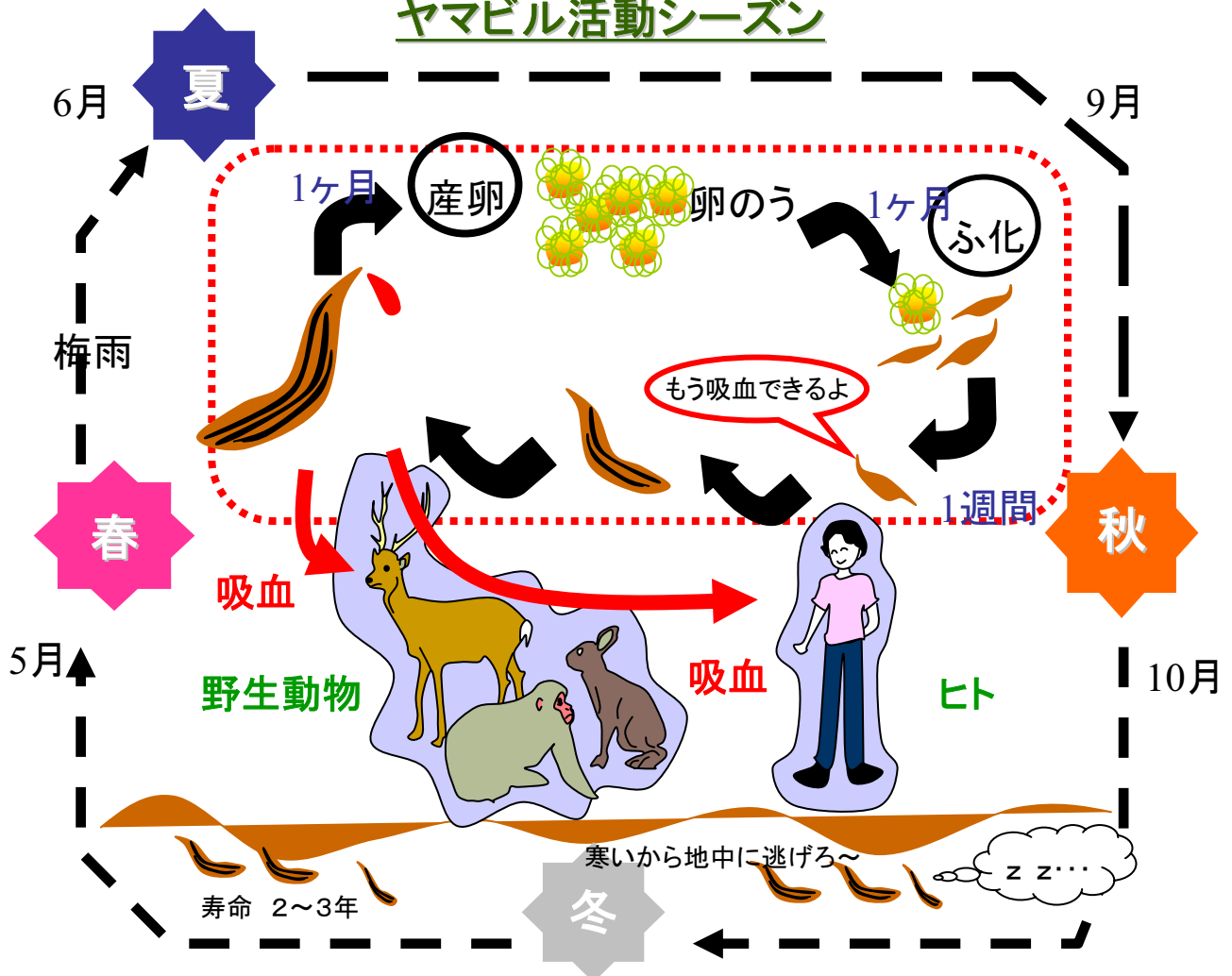
このパンフレットでは、ヤマビルの生態を紹介すると共に、個人でもできるヤマビル対策や被害にあったときの対処方法を紹介します。ヤマビルに吸血されないための予防、そして万が一被害にあったときの対処方法、そしてなによりも**ヤマビル**が生息できない環境づくりのための手引きとして役立ててください。

<b>身近にいるヒルとその仲間</b>	◇ヤマビル◇	林地・歩道落ち葉の下  コゲ茶色・背面に黒色の縦縞が3本	吸血します! 
	◇チスイビル◇	水田・池・沼など  緑灰色・背面に淡黄色の縦縞が5~7本	吸血します! 
	◇イシビル◇	河川の石裏など  茶灰色にマダラ模様 縦に2本線 泳ぎ上手	吸血しません 
	◇コウガイビル◇	住宅地域（植栽など）  黒~黄土色くし型の頭部が特徴	吸血しません 

小さい頃、**水田**や**沼**などで水遊びをしていてヒルに吸血されたことはありませんか？このヒルは**チスイビル**といって水田などに生息し、魚などを吸血して生活しています。また川には**イシビル**もいますが吸血はしません。このほかにも、住宅地の庭でプラナリアの仲間の**コウガイビル**を見かけることがありますが、このヒルは吸血しません。

分類	環形動物（ミミズやゴカイの仲間）
体の色	赤褐色～濃茶色 背面に3本の黒い縦線
大きさ	0.5 cm ～ 3 cm （伸びると5 cm）
歩き方	前後にある2つの吸盤を使ってシャクトリムシの様に移動
吸血	動物の血液を吸って成長・産卵する 吸血量：約1cc（30分～1時間）、更に約1ccの出血
産卵	雌雄同体 吸血すると1ヶ月後に産卵（卵のうを1～9個）、更に1ヶ月後、卵のう1個から1～8個の子ビルがふ化 （例） 親1匹→（吸血して2ヵ月後）→子ビル8～72匹

### ヤマビル活動シーズン



◇活動時期◇5月～10月（特に6～7月は注意）頃で、気温が25度以上、雨降りまたは雨上がりに特に多く見られます。  
乾燥には弱く、8月の炎天下は水分のある地下（土壌、苔、落葉、石の下など）に隠れ、11～4月は地中に潜って冬を越します。

# 里地・里山の整備はヤマビル対策に有効!

## ヤマビルの好きなところ

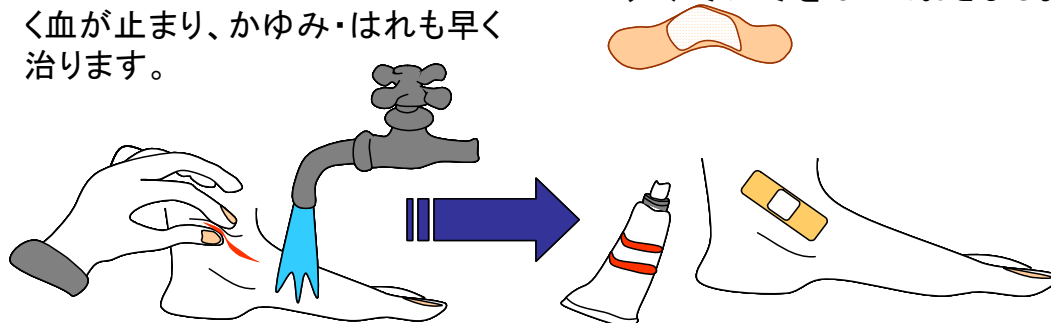
ヤマビルは湿ったところが大好きです。ヒトや動物が通るところに多く見られます。普段はシカやイノシシなどの血を吸って暮らしていますが、ヒトの血も大好きです。あたたかい5月から10月、特に雨降りや雨上がりの日には地面に出て待ち伏せしています。



## ヤマビルに吸血されたら

①傷口から血を**吸い出す**か**しほり出す**などして、ヒルジン(抗血液凝固成分)を洗い出してしまうと、早く血が止まり、かゆみ・はれも早く治ります。

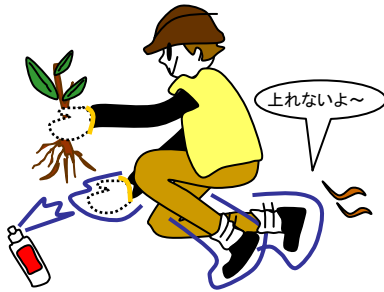
②その後、軟こう(虫刺されやかゆみ止めの薬)を傷口に塗って、**バンソウコウ**をはっておきましょう。



【症状】吸血されると出血が2~3時間止まりにくく、その後かゆみやはれがあります。その他、熱・化膿・めまいなどの症状がありますが、1~2週間で治ります。

症状が長びく場合は、お医者さんに相談して下さい。

# ヤマビルがいる場所での服装の注意点



① 畑仕事や里山の手入れをする時の服装  
ヤマビルは靴から上がって足を吸血することが多いので、**長スポン**と**靴下**をはき、**スポン**の裾を中に入れるなどして、**すき間**をなくしましょう。  
また、ヤマビルが多い場所では、手袋や帽子・襟巻きを付けて侵入を防ぎましょう。

② 忌避(吸血防止)スプレーをつける  
ヤマビルが上ってくる場所に**忌避剤**や**食塩水**などを衣服の表面にスプレーしておくで吸血予防になります。



- ◆ 食塩水20%以上 ・ 木酢液50%以上
- ◆ 忌避剤

秦野市では鳥獣対策の一環として、里山整備のヤマビル対策に対する有効性を検証するための実験的整備として羽根地区の里山で大規模な下刈り、枝打、間伐などの整備をボランティアと共に実施し、ヤマビルの生息状況を調査しました。

次のページに掲載したグラフはその検証結果ですが、里山の整備が整備箇所だけではなく周辺も含めてヤマビルの減少に効果がある可能性を示す結果が出ています。

この結果からも林内を明るくする枝打、間伐や地表の乾燥を促す下草刈りといった**里山の整備はヤマビルを減らす手法の一つとして効果があります**ので、荒れた森林を整備してヤマビルの生息できない環境づくりを目指しましょう。



# ヤマビル対策における里山整備の有効性を検証しました

(平成17年9月～平成18年)



落ち葉かきを行うことによってヤマビルの越冬を阻み、春に再びでてこないようにする。

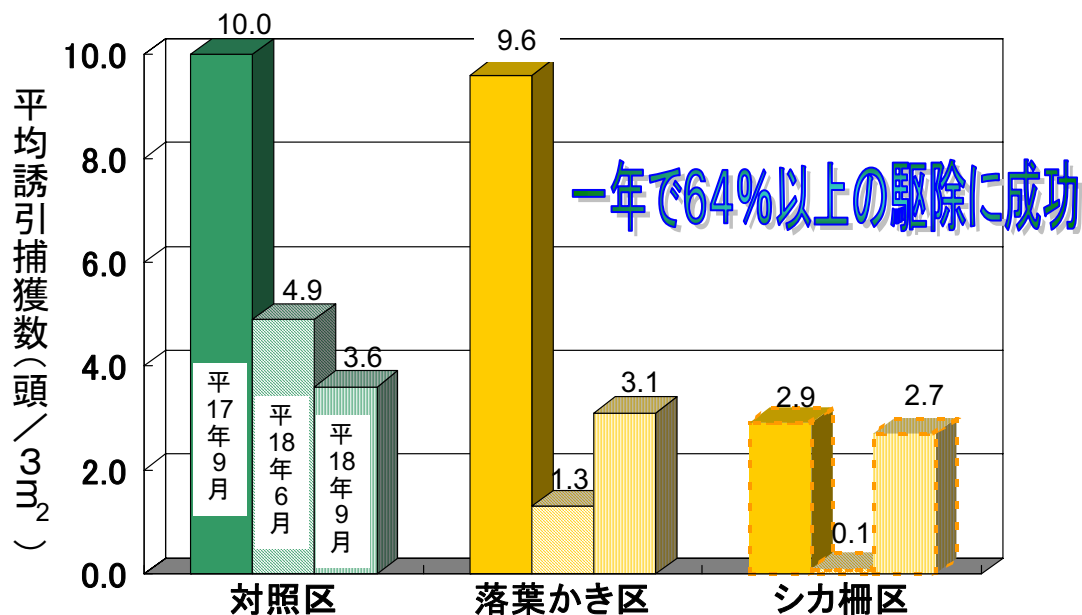


人が入ることができないほど生い茂った藪を整理し、日光が地面まで届くようにして、ヤマビルの生息を阻む環境づくり。



2回にわたって整備した里山で、ヤマビルの生息状況の変化を春から夏にかけて調査を実施。

## 羽根の3試験区におけるヤマビル平均誘引捕獲数(1ポイント当り)の比較



平成17年度および平成18年度で羽根の3.4haの雑木林に落ち葉かきをしない「対照区」、林内を整備した「落葉かき区」、シカ柵で周囲を囲ってヤマビルを持ち込むシカ、イノシシなどが侵入できないようにした「シカ柵区」を設置し、里山整備の有効性を比較検証しました。

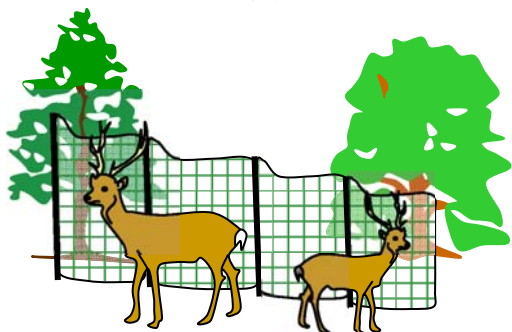
**ヤマビル**を減らすには主に3つの方法があります。

- ①殺虫剤などを散布してヤマビルを減らす薬剤を使用した科学的防除
- ②**ヤマビル**を集めて除去する物理的防除
- ③草の刈り払いや除間伐をおこなって林内を**ヤマビル**が生息できない環境にする**環境的防除**

以上の3つの方法がありますが、水資源を地下水に頼る秦野市では薬剤を使用しない**環境的防除**を採用して、ヤマビルの減少を目指しています。

## ヤマビルがすみつかない環境づくり

- ①ヤマビルは乾燥が苦手です。  
草丈の高い場所は、**草刈り**を行って**日当たり**をよくしましょう。  
刈った草・枯葉は埋めるなどして適切に処分しましょう。



- ②シカやイノシシが出る場合、それらによってヤマビルが増えることがあります。  
野生動物が近寄ってこないように、**柵を設ける**などの工夫が必要です。

秦野市では環境的防除を積極的に推進していきます

身の回りから、ヤマビルが生息できない環境づくりを始めましょう

ヤマビルのいない美しい里山をめざして



秦野市菩提の里山

(協力)

(株)環境文化創造研究所 医学博士 谷 重和

北地区まちづくり委員会、菩提生産森林組合、羽根生産森林組合、戸川三屋生産森林組合  
菩提滝の沢保存会、横野造林組合、市民ボランティア、北財産区、北地区農業生産組合  
秦野市森林組合、秦野市農業協同組合

(参考)

環境省里地里山保全再生モデル事業 ヤマビル生態調査報告書(速報)

県北地域鳥獣対策協議会事務局作成 ヤマビルパンフレット

ヤマビル研究会ホームページ

(発行) 神奈川県秦野市環境農政部森林づくり課

〒257-8511 神奈川県秦野市桜町一丁目3番2号

TEL 0463-82-9631 E-mail sinrin@city.hadano.kanagawa.jp