

## 綾の照葉大吊橋 ヤマビルによる吸血被害数の把握調査

### 1. 目的

綾町の観光地 綾の照葉大吊橋で年間に吸血被害に遭う入場者の実態を把握するために調査した。

### 2. 調査期間

2019年8月～11月

### 3. 実施方法

吸血被害に遭った入場者は綾の照葉大吊橋料金所に絆創膏をもらいに立ち寄ることが多いことから、吸血被害者に絆創膏と吸血された際の対処法を知らせる紙をセットしたものを無料配布し、減った数からおよその吸血被害者数を導き出そうとした。

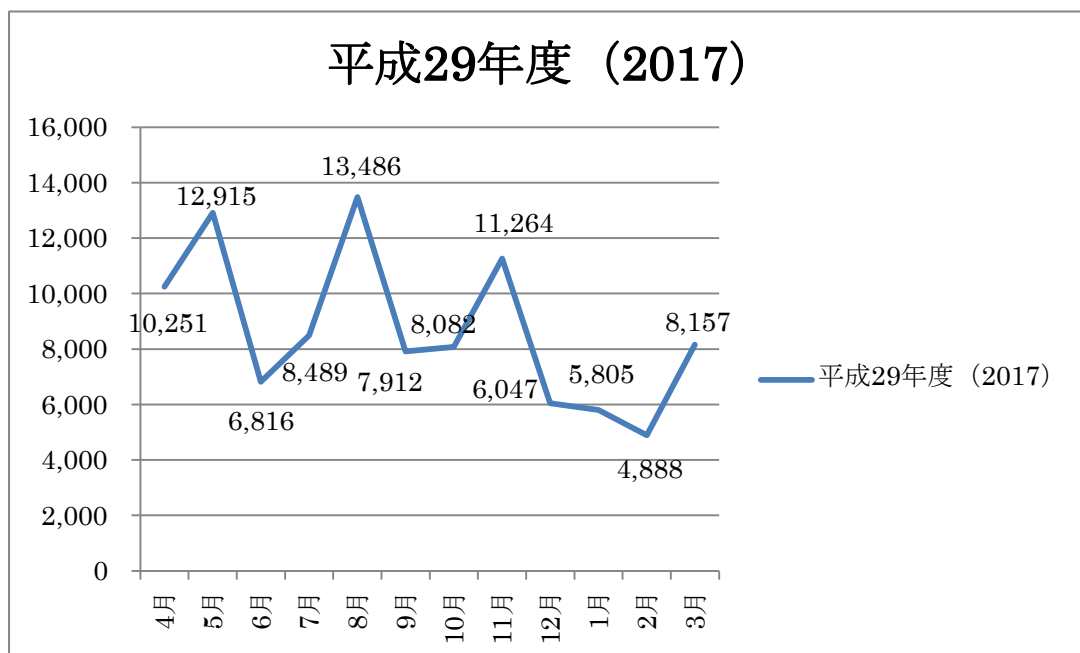
### 4. 結果

配布枚数：100枚、残り回収枚数：64枚

→ 56名が吸血被害に遭い絆創膏を求めて料金所へ立ち寄った



<参考：2017年度 綾の照葉大吊橋入場者数> ※数値は料金所より聞き取り調査



備考：5月GW天候不良、9～10月台風多し

年間合計：104,112人

## 遊歩道散策者被害モニターツアー

### 1. 目的

綾町の観光地におけるヤマビル被害の実態について、モニターツアーを実施し調査する。

### 2. 調査期間

令和元年度の下記の期間にモニターツアーを実施または共同でおこなった。

	日付	ツアー名	協力団体	場所	参加者数	スタッフ数	吸血被害	捕獲数	その他
1	5月9日	大吊橋遊歩道ガイド	照葉樹林ガイド	大吊橋遊歩道	5	2	1	13	トロッコ道終点付近に多い、次いでかじか橋を渡った石段
2	6月14日	大吊橋遊歩道ガイド	照葉樹林ガイド	川中	5	2	0	30	全て川中での捕獲数。行程中7回程度は足元確認を行った
3	6月14日	大吊橋遊歩道ガイド	照葉樹林ガイド	県道26号線	5	2	0	0	
4	8月11日	山の日は綾の森を歩こう	照葉樹林ガイド	大吊橋遊歩道	7	1	0	6	滝周辺と、かじか橋を渡った階段の登り口が多かった、思ったより少なかった
5	8月11日	ヤマビル撲滅大作戦	てるはの森の会	大吊橋遊歩道	30	1	5	3	足元対策が不十分のため被害に遭いやすい。塩そのものは相当量盛らないと効果なし。塩水の方が使いやすい
6	9月23日	写真家・黒木一明と秋の気配を探す旅	照葉樹林ガイド	大吊橋遊歩道	0	0	0	0	台風により中止
7	11月23日	照葉樹林をシカの食害から守ろう	綾の照葉樹林プロジェクト	川中さえの谷	21	19	0	2	
8	2月20日	照葉樹林をシカの食害から守ろう	綾の照葉樹林プロジェクト	川中さえの谷	22	22	0	0	2月上旬の事前準備ではヒル目撃情報あり
9	2月23日	森の落ち葉かき	てるはの森の会	川中製材所跡	23	2	0	0	目撃・被害なし
10	3月1日	大吊橋遊歩道ガイド	照葉樹林ガイド	大吊橋遊歩道	4	2	0	0	目撃・被害なし
11	3月1日	大吊橋遊歩道ガイド	照葉樹林ガイド	川中製材所跡	4	2	0	5	製材所跡1、帰路の堀切と鉄道看板の間で4匹

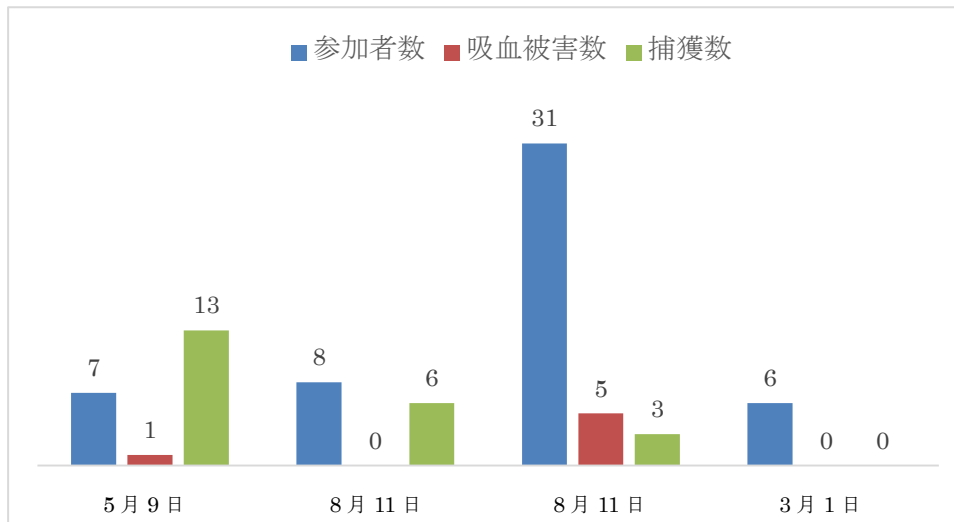
### 3. 実施方法

主催または共同で実施したモニターツアーにおいて、参加者の吸血被害数と被害にあう前に捕獲したヤマビルの個体数を記録した。なお、上記図表の 5 番「ヤマビル捕獲大作戦」は吊橋通行客が任意で自由加のためスタッフは同行していない。その他のモニターツアーについてはすべてスタッフが同行しており、ヤマビル被害モニターツアー等本事業の趣旨の説明や、散策中の足元注意喚起を適宜おこなった。

### 4. 結果

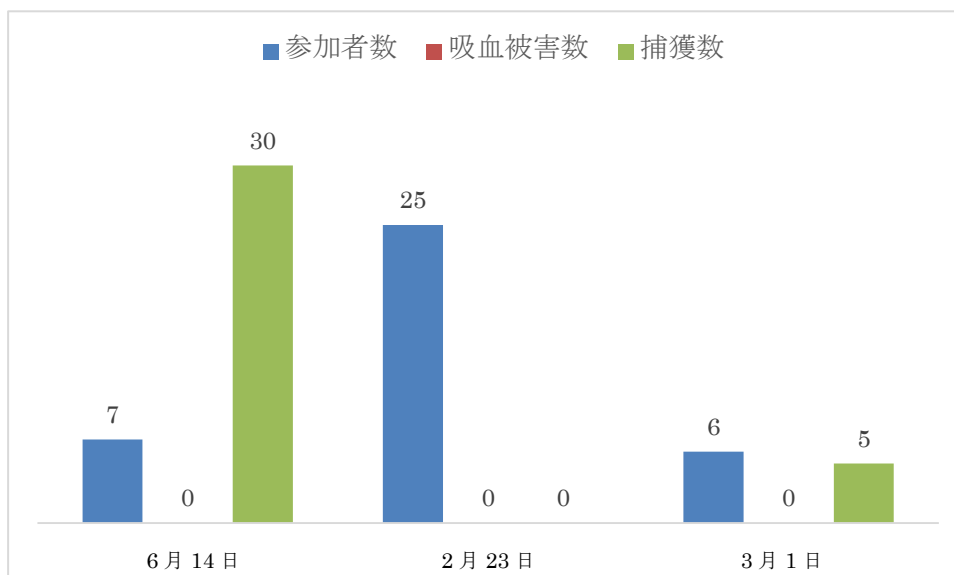
11 回のモニターツアー計画のうち、台風で中止となった 1 回を除いた 10 回分の記録をまとめる。散策場所を 4 箇所（綾の照葉樹林大吊橋遊歩道、県道 26 号線、川中製材所跡地、川中さえの谷）に分けて、参加者数と吸血被害数、捕獲数を集計した。

#### 4-1 綾の照葉大吊橋遊歩道



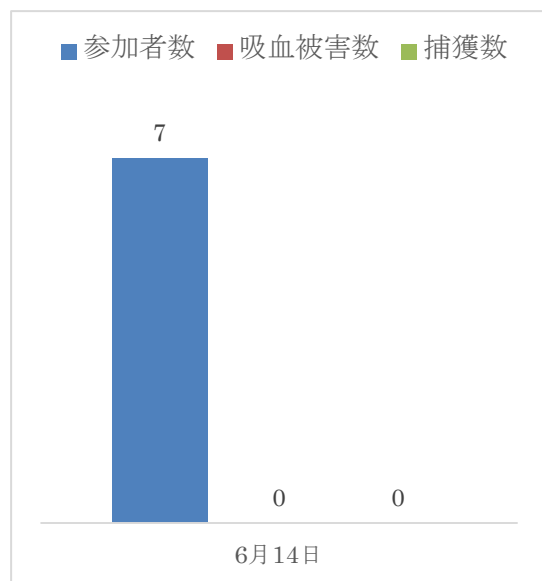
8月11日の参加者31名の回は、散策中スタッフが同行していないために足元の注意喚起がなかったことが捕獲数に比べて吸血被害が多い結果につながったと考えられる。

#### 4-2 川中製材所跡



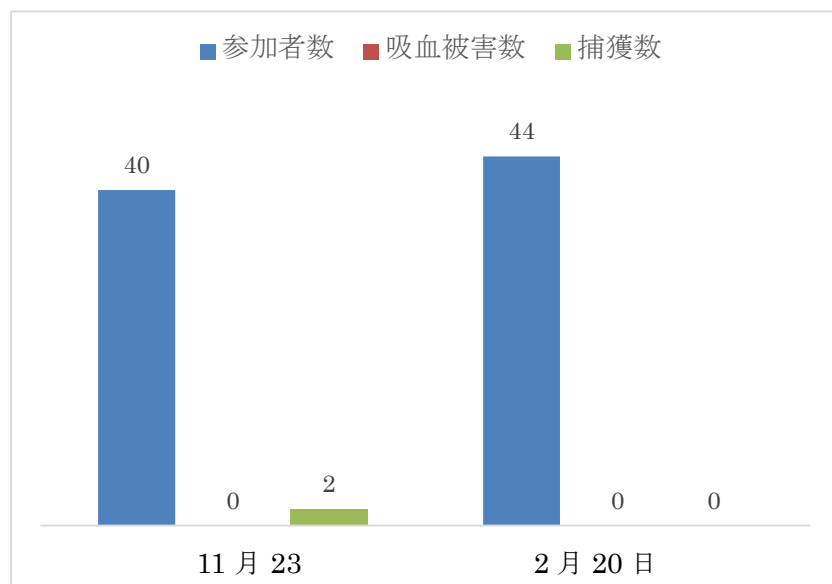
捕獲数に比べて吸血被害がなく、足元注意喚起を生息数の多いポイントごとにした効果があると考えられる。

#### 4-3 県道 26 号線



舗装道路を散策したためヤマビルの捕獲や吸血被害がなかった。

#### 4-3 川中さえの谷



生息数調査によると、川中さえの谷はけしてヤマビル生息数の少ない場所ではないため、気候によりヤマビルの活動が活発でなかったため吸血被害や捕獲数がほとんどなかったと考えられる。

## 綾の照葉大吊橋遊歩道 来場者アンケート調査結果

### 1. 目的

綾町の観光地におけるヤマビル被害の実態や観光客の意識について調査するとともに、ヤマビル注意喚起の看板の効果についても検証し、今後の取り組みに反映するため。

### 2. 調査期間

第1回目 2018年8月～10月、第2回目 2019年8月～10月

### 3. 実施方法

綾の照葉大吊橋の料金所にアンケートを設置の協力を得、来場者から任意で回答を得た。また、現地で実施されている照葉樹林ガイドの参加者からも回答を得た。

#### ヤマビルに関するアンケート調査へご協力をお願いします

綾町ヤマビル被害の実態や観光客の意識について調査をしています。下記のアンケートにご協力をお願いいたします。お答え頂いた方先着100名様にクマタカのオリジナルステッカーを差し上げます。 一般社団法人てるはの森の会/ヤマビル研究会

- あなたの居住地を教えてください。  
☐海外 ☐宮崎県外 ☐宮崎県内 ☐綾町内
- あなたの年齢を教えてください。  
☐20歳未満 ☐20～39歳 ☐40～59歳 ☐60歳以上
- ヤマビルを知っていましたか？ ☐知っている ☐知らない
- ヤマビルにどのようなイメージをお持ちですか？（複数回答可）  
☐怖い ☐気持ち悪い ☐得たいが知れない ☐咬まれる ☐痛い ☐かゆい ☐血が止まらない  
☐病気が移りそう（※実際は媒介動物ではありません） ☐その他（ ）
- 吊橋周辺に設置されたヤマビルに注意喚起する看板を見ましたか？ ☐見た ☐見てない
- 4で看板を見た方は、見たあと意識は変わりましたか？  
☐変わった ☐変わらない→（理由： ）
- 6で意識が変わった方はどのようにかわりましたか？  
☐良くなった ☐悪くなった ☐よくわからない  
（理由： ）
- 今日、大吊橋周辺でヤマビルを見ましたか？ ☐見た ☐見てない
- 今日見た方は、どこで見ましたか？記述（ ）
- 今日ヤマビルを見た方は、吸血されましたか？ ☐吸血された ☐吸血されていない

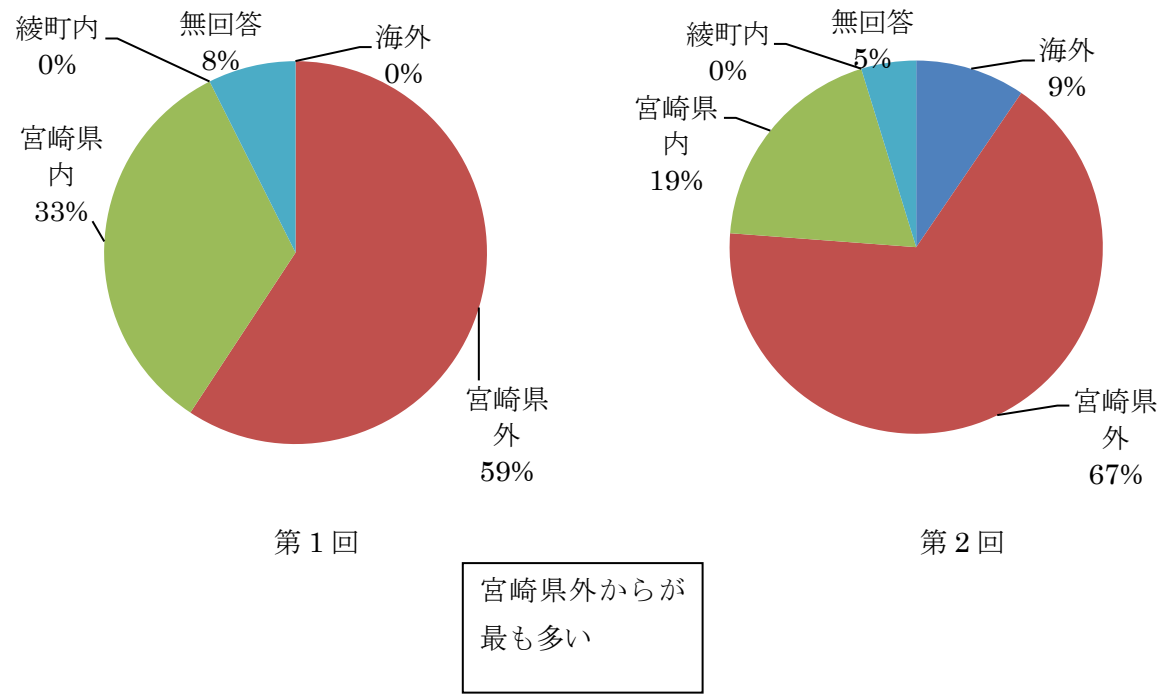


～～～ ご協力ありがとうございました！吊橋料金所でステッカーと交換してください♡ ～～～

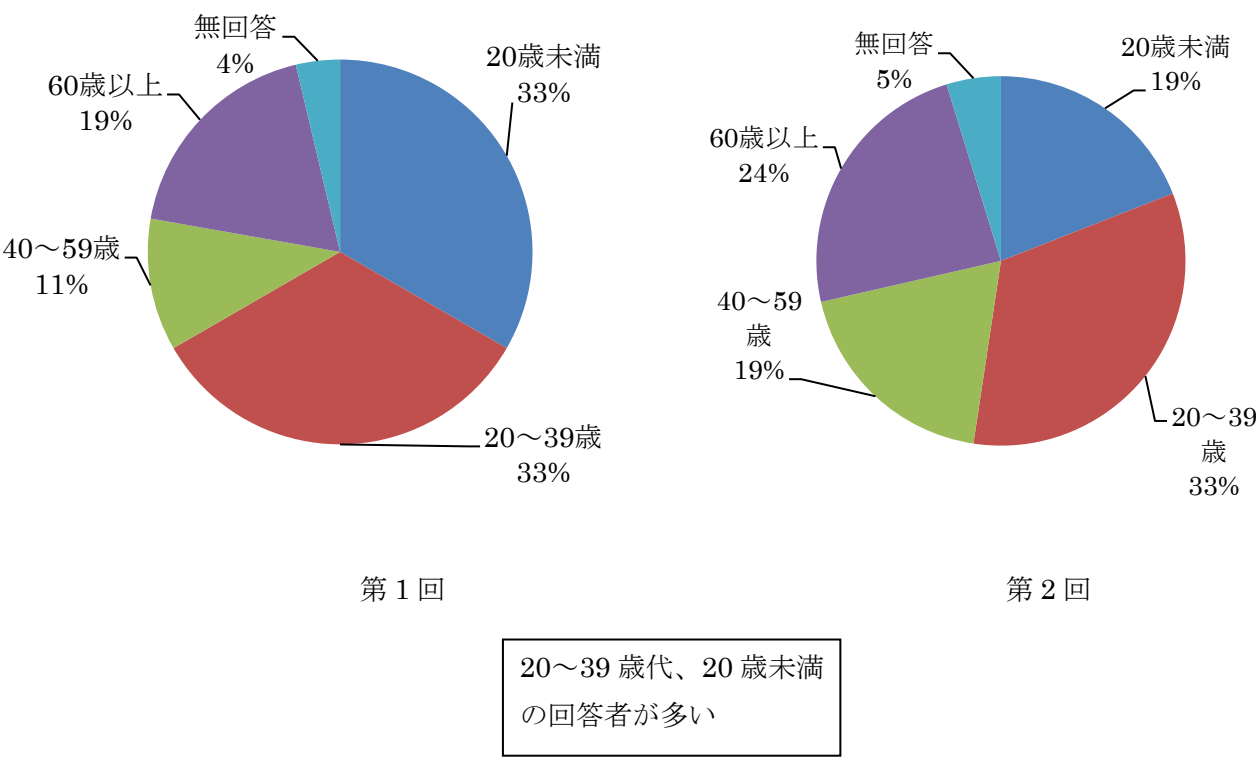
# 4. 結果

回答状況 第1回目 27件、第2回目 21件

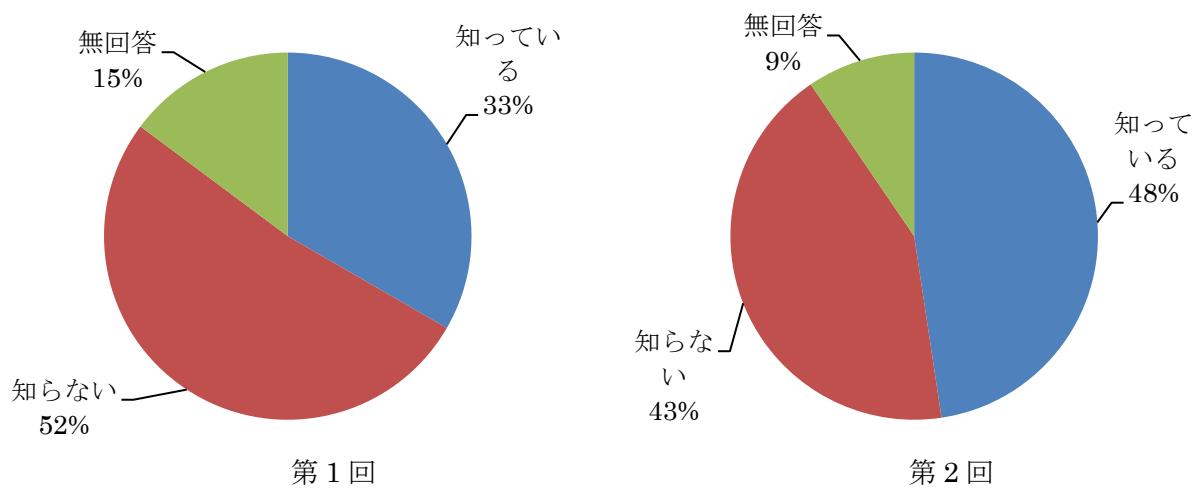
## 4-1 来場者の居住地



## 4-2 来場者の年齢

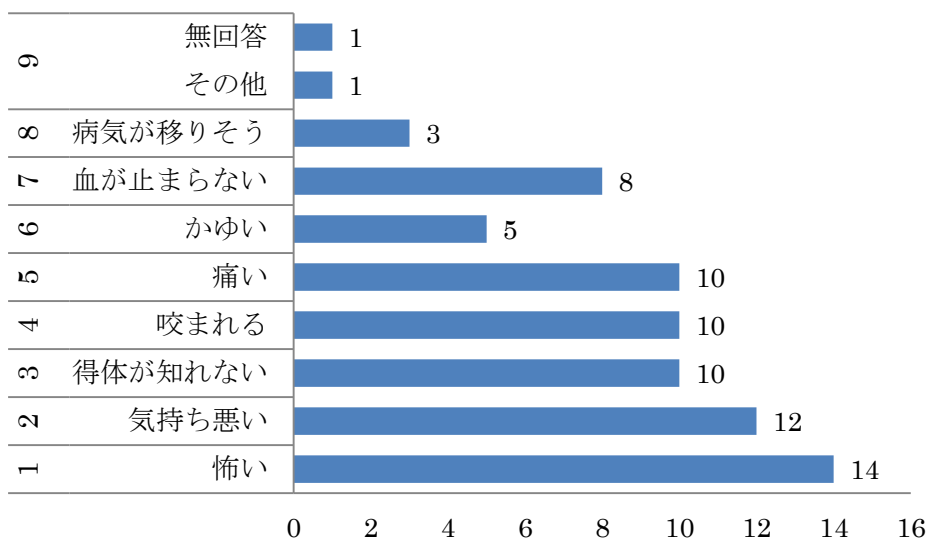


#### 4-3 ヤマビルを知っていたか



約半数の回答者はヤマビルを知らない

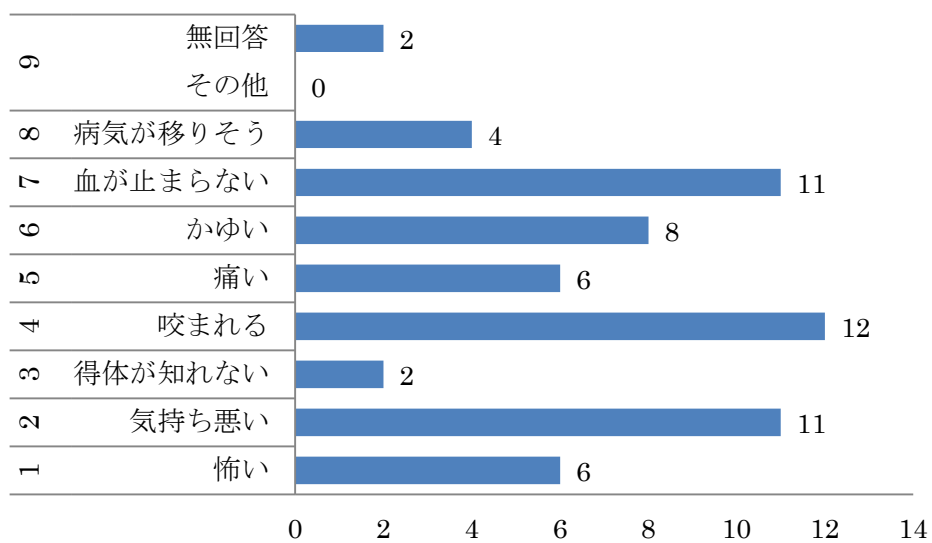
#### 4-4 ヤマビルにもつイメージ（複数回答可）



その他:自由記述

へんてこ

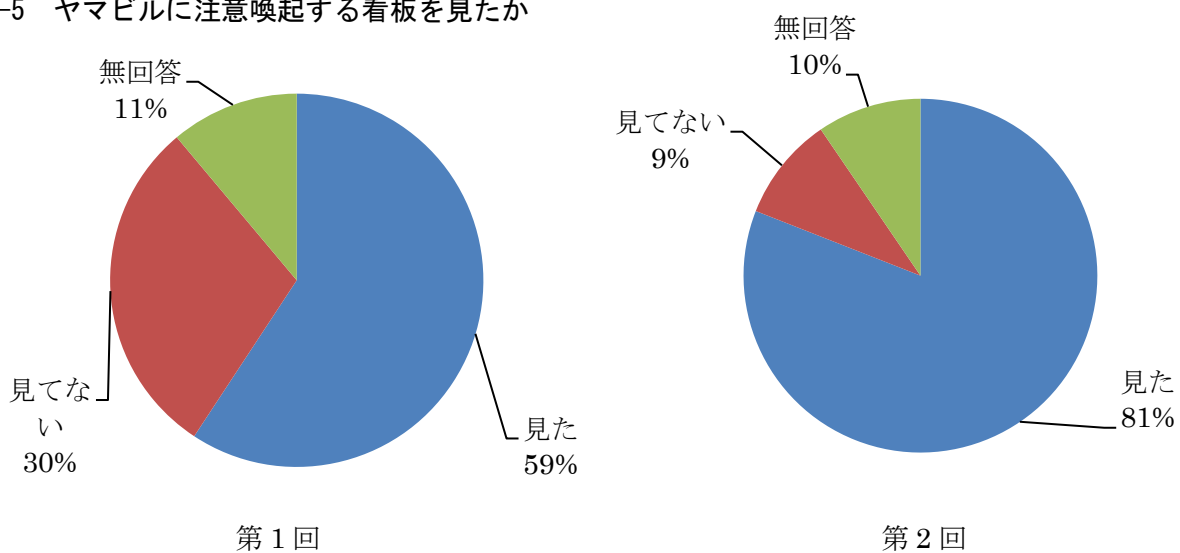
第1回



第2回

血が止まらない、咬まれる、気持ち悪い、が共通して多い

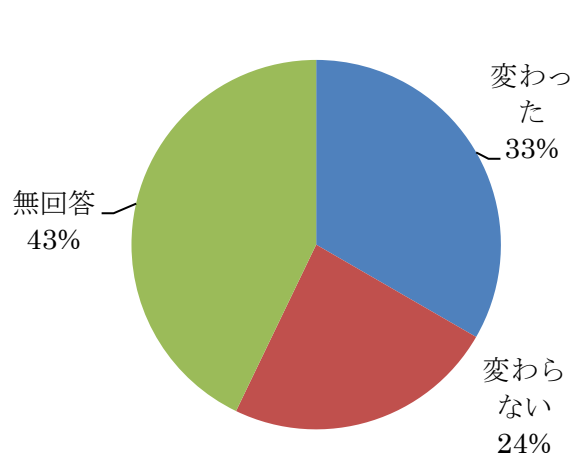
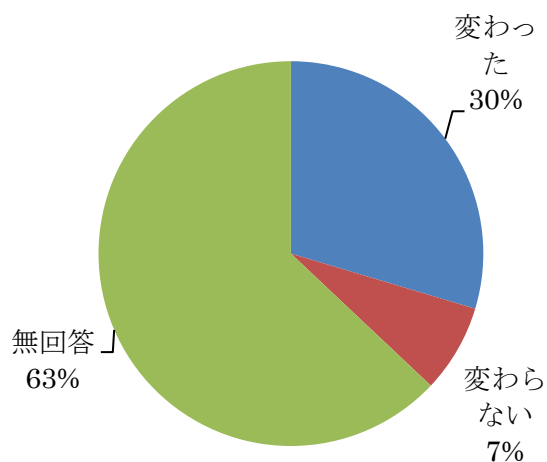
#### 4-5 ヤマビルに注意喚起する看板を見たか



2年目に看板を見た割合が増加している



#### 4-6 ヤマビルに注意喚起する看板を見て、意識が変わったか



意識が変わらない理由:自由記述
得体が知れないからよく分かりません。
かじか吊橋をすぎた山を登るところで足に付いていた
知っていたから
経験があった

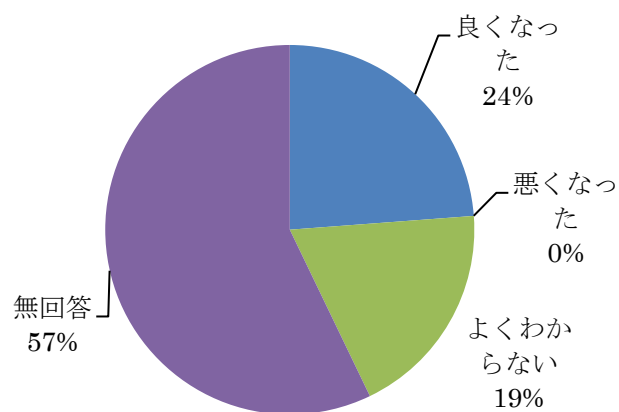
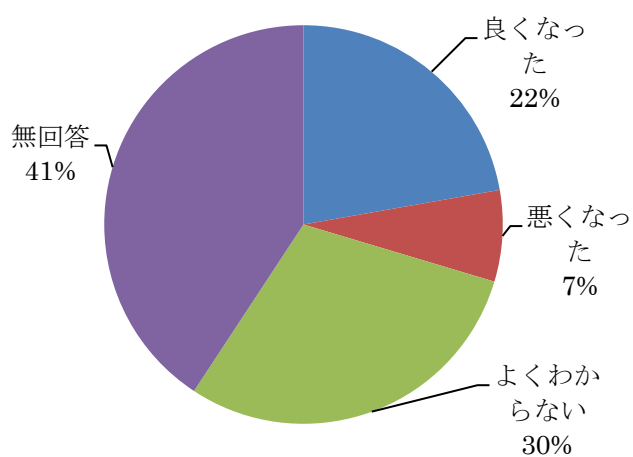
意識が変わらない理由:自由記述
何回も吸血されている。関西の山で つゆごろから夏秋ごろまで
ヤマビルについて知っていた
居住地でも多くいるため、めずらしくない

第1回

第2回

自由記述によると、既に知識のある人にとっては意識の変化がなかったことが読み取れる。

#### 4-7 意識が変わった人のうち、どのように変わったか



自由記述
こわいと思った。早く帰りたくなった。
気をつけようと思う

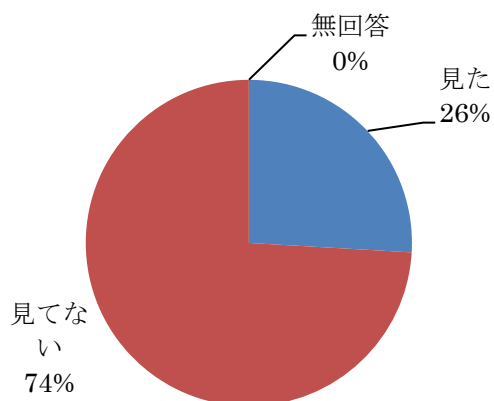
第1回

自由記述
気をつけようと思った
こわいおそろしい
取り組まれている内容がヤマビルに親しみを覚えるイメージだったのでかえって興味をもちました。
注意ではなく「心得」というのが良かった。

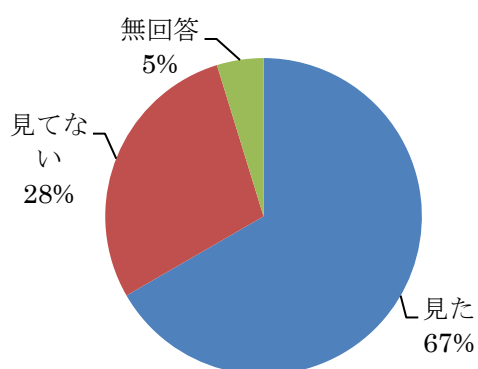
第2回

自由記述によると、ヤマビルに対する意識が悪くなったとの回答数が減った要因が看板にあることがわかる（※2019年に看板新設）

#### 4-8 今日、大吊橋周辺でヤマビルを見たか



第1回



第2回

2年目は大吊橋周辺でのヤマビル出没が増えたことが伺える

#### 4-9 どこでヤマビルを見たか

自由記述
ロープのどこ
かじか吊橋をすぎた山を登るところで足についていた
山の中、歩いている途中
遊歩道
沢山。小さい吊橋付近
小吊橋のあたり
橋のどこ。石の上
滝のところ

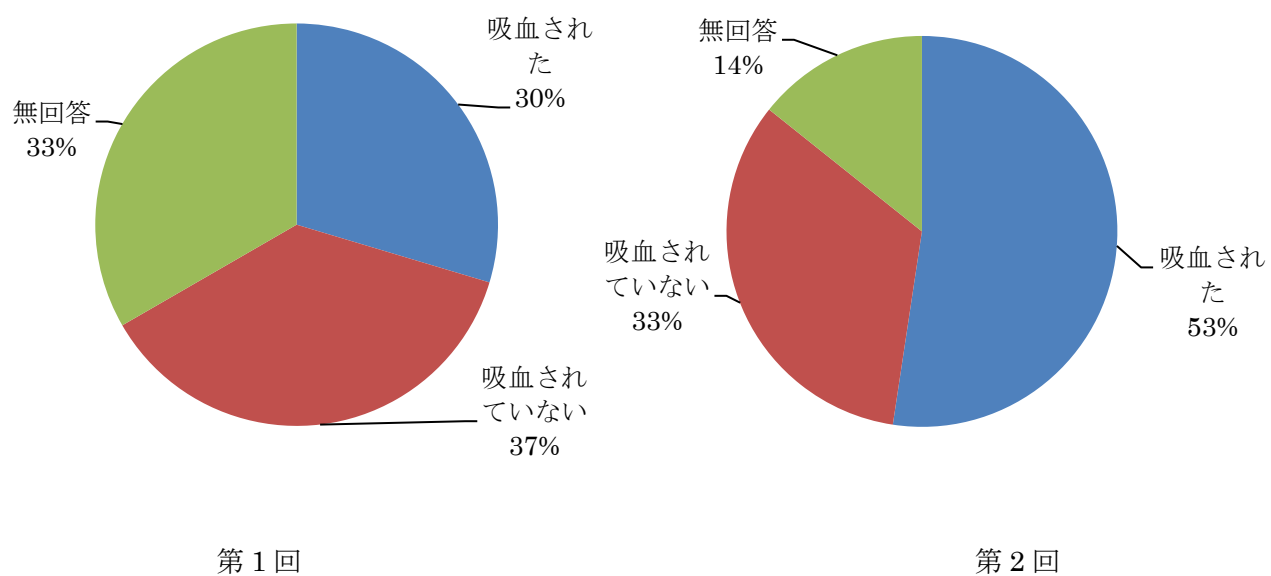
#### 第 1 回目

自由記述
滝のところ
小さい方のつり橋
水回り
駐車場
足についてた
遊歩道
遊歩道
遊歩道
遊歩道
遊歩道
遊歩道
周遊道の中 低い方の橋を渡って少しした所
遊歩道
川中自然公園

#### 第 2 回目

遊歩道を歩いている途中にヤマビルが多く、具体的なポイントとしてはかじか橋周辺、水なし滝周辺が多い。

#### 4-10 今日ヤマビルに吸血されたか



Q8にあるように、ヤマビルの目撃数増加に比例して吸血被害も増加している

## ヤマビル捕獲大作戦 実施記録

### 1. 目的

綾町の観光地においてヤマビルの吸血被害報告が相次いでいる。遊歩道にいるヤマビルを捕獲し減少させるために観光客に任意で捕獲の協力をお願いした。またヤマビルに注意を向けさせることで普及啓発の効果も狙った。

### 2. 調査期間

2019年8月11日

### 3. 実施方法

綾の照葉大吊橋来場者を対象に実施した。来場者は必ず通行料を支払う料金所を通過するためそこへ捕獲作戦の案内を設置。案内に興味をもった来場者が任意で捕獲作戦に参加した。

捕獲するための道具（塩、ピンセット、捕獲用パック）をもち大吊橋遊歩道を散策し終了後に捕獲パックを料金所へ戻す仕組み。

<参加を呼び掛ける文面>

綾の森の遊歩道を歩くみんなを怖がらせるヤマビル「ひるこ」。

みんなが気持ちよく歩ける遊歩道にしたいので、

お願いがあります！！

3つのアイテムをゲットして、**捕獲作戦に協力**してください！



## 捕獲アイテム

- ①「ひるこ」をつかむ道具 割り箸 または ピンセット
- ②とらえた「ひるこ」を保存するパック※塩入りであること
- ③心の支え、「ひるこの塩」※くっついて離れないときの必須アイテム

何匹ゲットできたかな？粗品をプレゼント♡

捕獲アイテムと交換しよう（ヤマビル調査隊スタッフに声かけてくれ）

0匹・・・よくぞ参加してくれた！「ひるこ」がいなくて寂しかった  
だろう？！ クマタカシール進呈

1～10匹・・・まずまずだな！「ひるこ」と仲良くなれたか？！  
「ひるこ」の缶バッジ進呈

11～20匹・・・すごいな！脱帽だよ！綾の森のこと、  
マスターしてくれ。照葉樹林ガイドブック進呈

20匹以上・・・「ひるこ」を引き寄せるオーラがあるな！  
毎日捕獲しに来てほしいよ！  
クマタカ・スタッフバック進呈（限定1名様のみ）

<吊橋料金所>



<塩>



4. 結果

30名の参加を得ることができた。通常、散策イベントや森の整備イベントへ参加を一般募集すると60代以上が半数以上を占めることがほとんどであるが、今回の任意参加ではほとんどがカップルや夫婦、親子連れであった。捕獲数よりも吸血被害が多いことから、気がつかないうちにヤマビルに吸血されると推測される。ヤマビル被害を減らすためには常に足元をチェックすることが重要である。また大吊橋を通行するだけあれば軽装備でかまわないため、靴下の中にズボンの裾を入れる、といった服装の準備不足も考えられる。

参加者数	吸血被害	捕獲数	その他
30	5	3	足元対策が不十分のため被害に遭いやすい。塩そのものは相当量盛らないと効果なし。塩水の方が使いやすい

## 綾町の主要な森林散策歩道の整備状況調査

### 1. 目的

綾町の主要な森林散策道において、どのくらいの頻度で歩道整備が行われているのか調査した。

### 2. 調査期間

2017 年度～2019 年度

### 3. 実施方法

主要な森林散策道について、綾の照葉大吊橋遊歩道と川中森林セラピーロードの整備状況について調査した。綾の照葉大吊橋遊歩道は管理・運営者する職員に聞き取り調査をした。川中森林セラピーロードについては、セラピーの運営管理をする綾町森林セラピー推進協議会に聞き取り調査した他、等ヤマビル調査隊（てるはの森の会運営）の落ち葉かき整備についても追記した。

### 4. 結果

綾の照葉大吊橋では管理者により定期的な管理がなされていた。

川中自然公園森林セラピーロードでは多くて年 2～3 回程度の整備状況であった。

ただし平成 30 年度、令和元年度は台風被害によりヤマビルが活発な時期に県道が通行止めになり、川中自然公園では整備できる状況になかった。

#### <綾の照葉樹林遊歩道 整備の記録>

場所 団体名	川中自然公園 森林セラピーロード		綾の照葉大吊橋 遊歩道	備考
	ヤマビル調査隊	綾町森林セラピー 推進協議会	大吊橋管理者	
平成 29 年度	整備なし	記録なし	<ul style="list-style-type: none"> <li>・月 1 回の定期点検（点検とブロー）</li> <li>・風雨の強かった翌日</li> <li>・お客様からの倒木や落石情報があつたとき</li> </ul>	
平成 30 年度	2 月 17 日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5 月 18 日</li> <li>・9 月 18 日</li> </ul>		9 月 26 日～10 月 31 日まで県道 26 号通行止め ※10 月 27 日から大吊橋は通行可能
令和元年度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・5 月 17 日</li> <li>・2 月 23 日</li> </ul>	回答なし		7 月 3 日～10 月末まで県道 26 号線通行止め ※9 月 24 日以降は大吊橋も通行不可

## ヤマビル対策遊歩道整備 落ち葉かきアンケート調査結果

### 1. 目的


ヤマビルに対する事前知識があるか、どのようなイメージをもっているかを把握すること、また、今回の整備に参加してヤマビルに対する知識を得たあとで意識の変化があったかを見て、今後の取り組みに反映するため。

### 2. 調査期間

第1回目 2019年2月17日（日）、第2回目 2020年2月23日（日）

### 3. 実施方法

各回とも、落ち葉かきイベントのすべての行事が終了し解散前にアンケート用紙を配布し回答を得た。



落ち葉かきにご参加いただき、ありがとうございました！  
アンケート調査のご協力をお願いします

一般社団法人てるはの森の会/ヤマビル研究会

1. あなたの居住地を教えてください。  
居住地 ☐海外 ☐宮崎県外 ☐宮崎県内 ☐綾町内


2. あなたの年齢を教えてください。  
②年齢 ☐20歳未満 ☐20～39歳 ☐40～59歳 ☐60歳以上

3. ヤマビルを以前から知っていましたか？ ☐知っている ☐知らない

4. ヤマビルの生息する綾の森の散策にどのような印象をもたれていますか？  
☐ヤマビルがいるから綾の森で散策したくない  
☐ヤマビルに対する知識がついたので、また綾の森を歩きたい  
4-1 その他（自由記述）

5. ヤマビルにどのようなイメージをお持ちですか？（複数回答可）  
☐怖い ☐気持ち悪い ☐得たいが知れない ☐咬まれる ☐痛い  
☐かゆい ☐血が止まらない  
☐病気が移りそう（※実際は媒介動物ではありません）  
☐その他（ ）

6. 落ち葉かきイベントに参加する前後でヤマビルのイメージに変化はありましたか  
☐良くなった、興味を持てた ☐変化はない ☐悪くなった

7. 今日のイベントの感想をご自由にお書きください  


今後もヤマビル調査隊から活動の案内をお送りしてもかまいませんか？  
☐送ってよい ☐必要ありません（お名前： ）

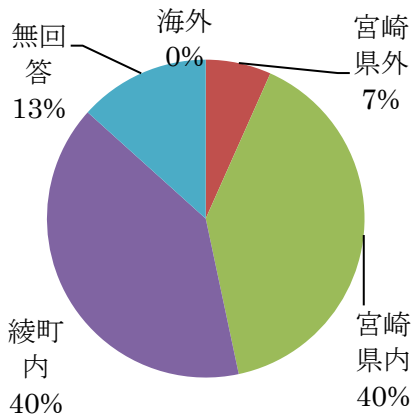
～～～ ご協力ありがとうございました！～～～  
てるはの森の会 FAX：0985-35-7289



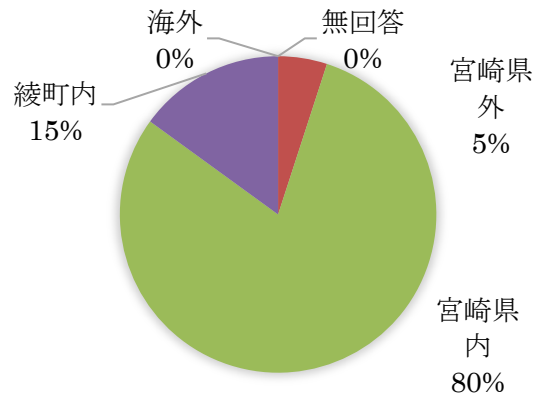
## 4. 結果

回答状況 第1回目 15件、第2回目 20件

### 4-1 参加者の居住地



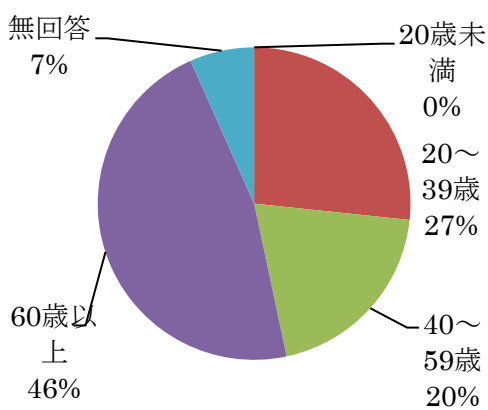
第1回



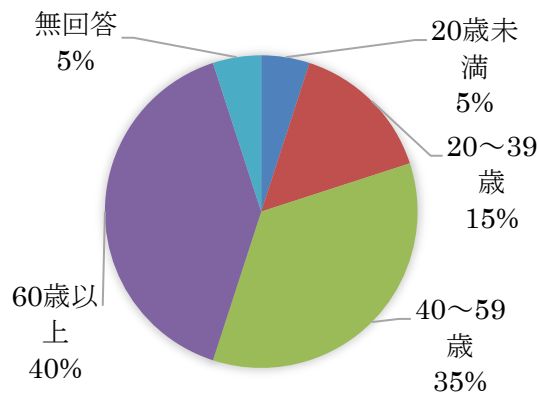
第2回

参加者はほとんどが綾町民を含め宮崎県内

### 4-2 参加者の年齢



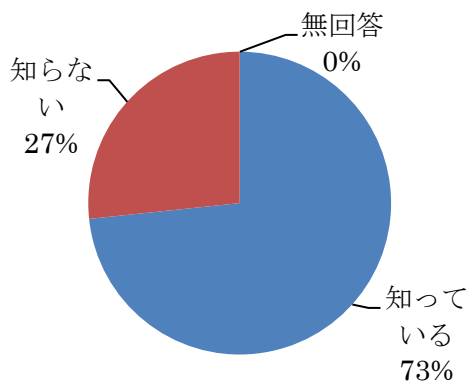
第1回



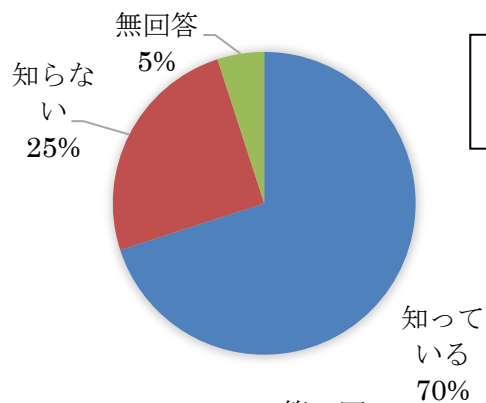
第2回

60歳以上に次いで40～59歳が多い

### 4-3 イベントに参加する以前からヤマビルを知っているか



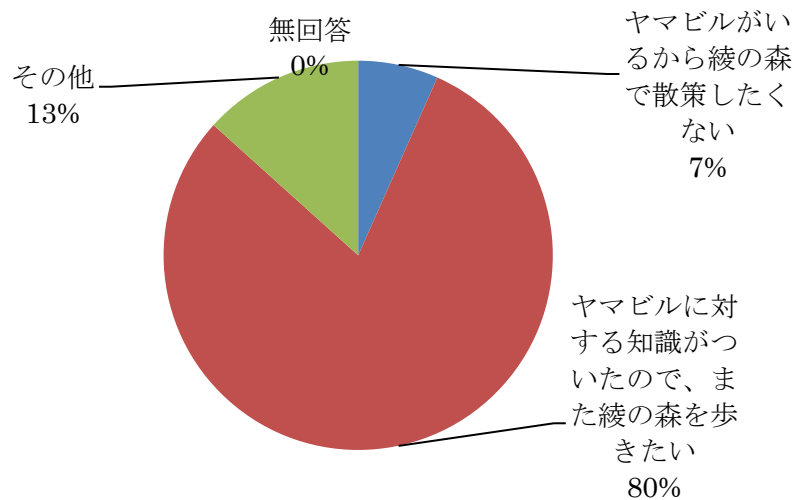
第1回



第2回

約70%がヤマビルを知っている

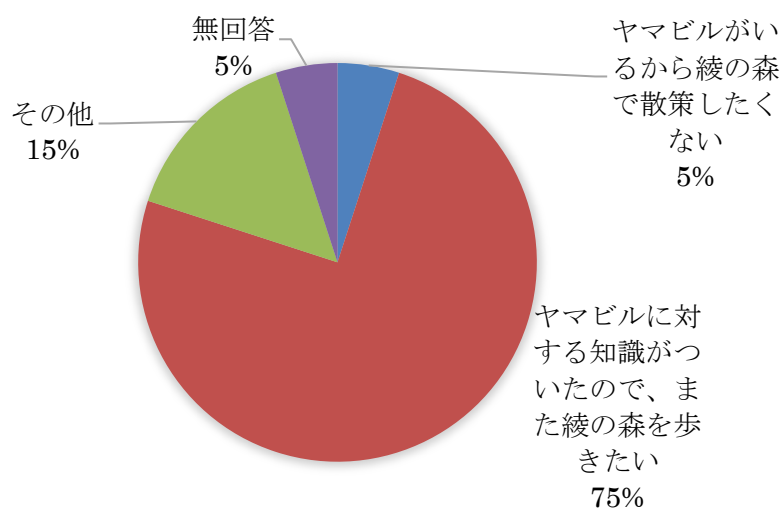
#### 4-4 ヤマビルの生息する綾の森を散策することに対する印象（選択と自由記述あり）



##### その他:自由記述

最初に見たときからそんなに抵抗はなく、普通に歩けます。かまれてないかなと気になります。  
共存が良いので、人々が対応していく。

#### 第1回



##### その他:自由記述

かわいい

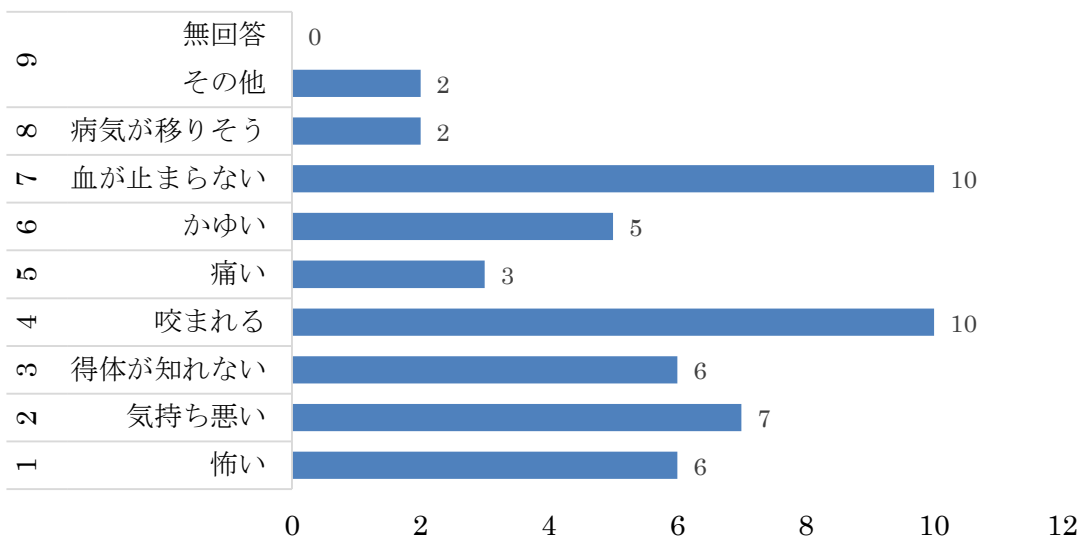
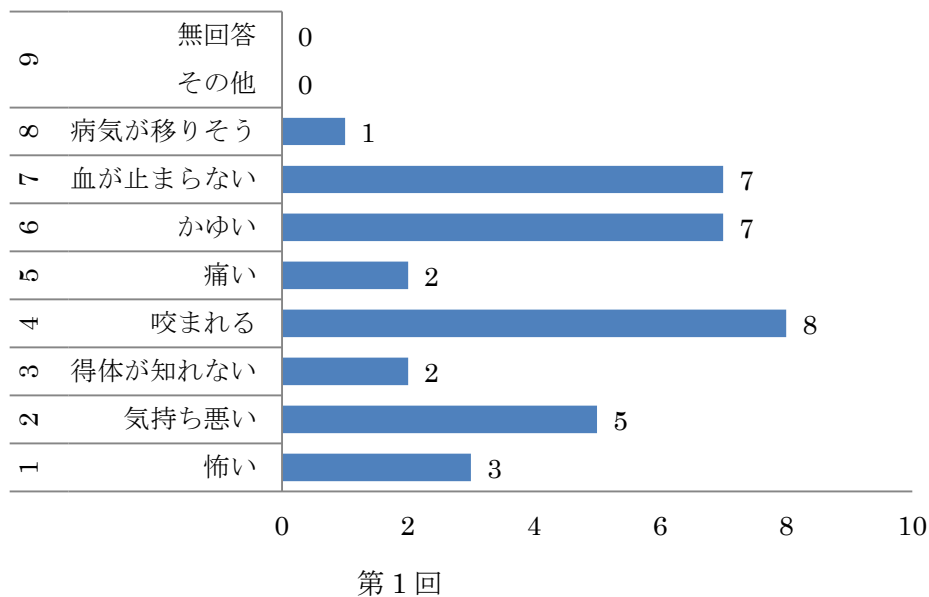
ヤマビルを見たい。

夏を避ける

#### 第2回

約 80%がヤマビルのいる森を歩きたいと答えた。ヤマビルをかわいいと表現するなど、興味をもつことや季節を選択するなどして共存しようとする意識が伺える。

#### 4-5 ヤマビルにもつイメージ（複数回答可）



#### その他:自由記述

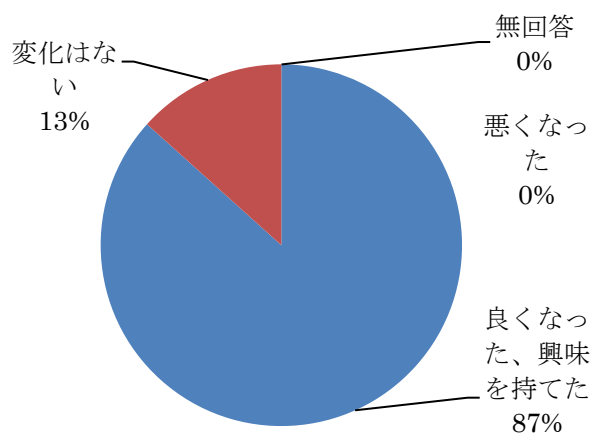
咬まれた後の処置も教えてもらいたい

かわいい。おもしろい。興味がある。

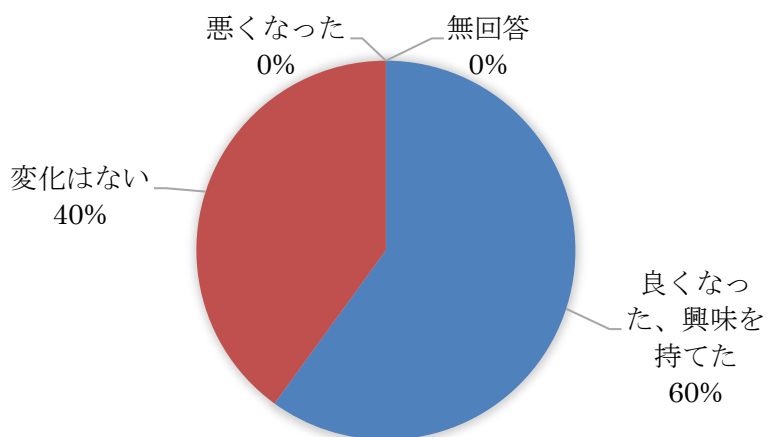
#### 第2回

ヤマビルは「咬む」→「血が止まらない」→「かゆい」というイメージがみてとれる。

#### 4-6 落ち葉かきをした後のヤマビルに対するイメージの変化



第 1 回



第 2 回

半数以上はヤマビルに対する印象が良くなり興味をもつことができた。

第 1 回目と 2 回目の回答数の差は、第 1 回目は移動バスの中で森の紹介とヤマビルの生態について詳しくレクチャーしたことが影響したと思われる。

#### 4-7 イベント終了後の感想

落ち葉かきに参加した感想
大自然の中で初めて会う方たちと交流でき、非常に有意義な時間を過ごせました。宮崎には自分が知らない素敵な場所がたくさんあるのだと、また1つ勉強になりました。
川中神社や森林セラピー遊歩道に行ったことがなかったので、こんなところがあるのを知ることができて良かったです。製材所跡地を見ることができて話も聞けて楽しかったです。
川中神社は1人では行く勇気がなかったのでイベントで行けて良かった。「おまつり」も一緒に参加できる企画で2倍楽しめた。昼食美味でした。
川中神社の「梅祭り」と「落ち葉かき」が一緒に楽しめて良かったと思う。昼食の「ふるまい」はGood！
トロッコ道を遊歩道にしたい！！
好天に恵まれ楽しくイベントに参加できました。綾の森のおかげで私たちは日向夏、野菜を育て、美味しく育ち、いつも感謝しながら働いています。今日は梅祭りにも来られラッキーでした。準備など大変だったことでしょう。ありがとうございました。
想像以上に楽しかったです。製材所跡地があったことに驚きました。
初めて神社に参加して楽しかったです。お疲れ様でした。ありがとうございました。
実際に森で生息している姿を生で見তেみたくなりました。昔の人が住んでいた跡や神社を見るのが好きなので見学できて勉強になりました。
おもてなしが良かったです。スタッフの人が良かったです。親切で！笑顔で良かったです。お世話になりました。
たいへんいい企画でした。製材所跡地の清掃活動と梅祭り、どちらも楽しませてもらいました。
ヤマビルを医学的に分析して、医学の向上に役立てて下さい。宮大の医学、理学、農学の協力をお願いしたい。
皆でして楽しかったです。今後のヤマビルがどうなるか楽しみです。
ヤマビルと敵対するのではなく共存しようという試みにとても共感します。ヤマビルがだんだんかわいく思えてくるのが不思議です。これ全国ニュースで取り上げてほしい内容だわ。

落ち葉かきに参加した感想
楽しい一日でした。川中の祭りと同じが大変よかった。食事が楽しみでした。NHKの方も今後参加してほしい。
楽しくおいしく綾に興味を持つことが出来ました。空気、森林気持ち良かったです。新聞の記事（イベント）気付いてよかった。川中キャンプ場、道が大変（t0t）
昨年と同様、汗を流して作業するのは気持ち良く、その後の梅まつりへの参加もとてもよかった。これからもできるだけ参加したい。
昨年と同様、楽しかった。川中神社の昼食はすばらしい！来年も参加したい。
森がきれいになって気持ち良かったです。また参加したいです。製材所がもっとPRできると面白そうですね
森の中を歩いて落ち葉かきをしてとても気持ち良かったです。ふるまいも大変おいしくありがたかったです。
初めて宮崎に来てこんな素敵なイベントに参加できて、いい経験になりました。ありがとうございました！
楽しかったです。ヤマビルの対策をもっと知りたいです。
初めての川中神社、山の恵みに感謝すること、伝えられて良かったです。尺八、琴の音もすてきでした。梅の木が沢山美しかったです。今後は毎年来たいと思います。
きれいになり、気持ちよくセラピーできるのではないのでしょうか
なかなかくることのできないところにつれて来てもらい楽しかったです。
綾にこんなに深い森があるとは知りませんでした。遊歩道があるので、再度訪れたいです。
ヤマビルは見つかりませんが、森の中を散歩できて楽しかったです。ごはんがおいしかったです。
昼食が本当に美味しかったです。天気も良く楽しんで学んだり、落ち葉かきができました。
林内を歩いて良かったです。涼しくて気持ち良かったです。
今日は参加できて良かった。まだまだ知らないところがたくさんあるんだなと思いました。
楽しい一日でした。
ヤマビルは気持ち悪いが、何か為になっているのだろうと思うので共存生態を大事にしたい。楽しかったです。
暖かいだったので気持ち良かったです。春にまた来ようと思っている。ちょうど良い運動になった。

## 第2回

ヤマビル対策遊歩道整備vol.1



地球環境基金助成事業

綾・照葉の森へおいでよ!

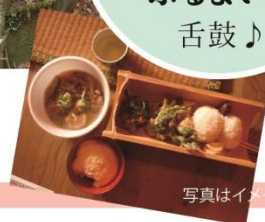


# 落ち葉をかいて、 たくさんの人に魅力を伝える 遊歩道にしよう!

林業の遺構が残る川中の森には、全国的にも広がりを見せるヤマビルが生息しています!ヤマビルの吸血被害を減らし、遊歩道を多くの人が心地よく歩けるようになることを目指して活動を始めました!

## 川中の森とヤマビルの共存

奥山の川中嶺ではその昔、製材所があり、枕木などを製材しながらトロッコ道を西へ西へと延ばしていました。その名残は今、森林セラピーの遊歩道として親しまれています。しかし、散策シーズンの4月~11月はヤマビルの活動期にあたるため、心地よく利用できるようにしたいと思っています。



開基1,300年

落ち葉かきの後は、  
川中神社  
梅まつりで  
ふるまいに  
舌鼓♪

写真はイメージです

日時 2019年2月17日(日)

8:30~14:30(受付8:15~)

定員 20名 参加費 1,000円(川中神社ふるまいお供え金)

集合 綾町役場裏駐車場(作業場所までバスで移動)

作業場所 川中自然公園 ※小雨決行



お問い合わせ  
申し込み方法

FAX /0985-35-7289

電話/0985-35-7288

(受付時間 10:00~17:00平日)

メール/teruha@miyazaki-catv.ne.jp

名前・住所・年齢・電話番号

メールアドレスをお伝えください

主催:(一社)てるはの森の会

〒880-0014宮崎県宮崎市鶴島2-9-6みやざきNPOハウス403号

後援:綾の照葉樹林プロジェクト連携会議

(九州森林管理局・宮崎県・綾町・日本自然保護協会・てるはの森の会)



ヤマビル対策遊歩道整備vo.2

地球環境基金助成事業

金峰山川中嶽で一足早く、春を感じよう!



川中神社



山の神さまへ感謝

梅まつり

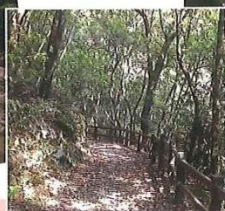
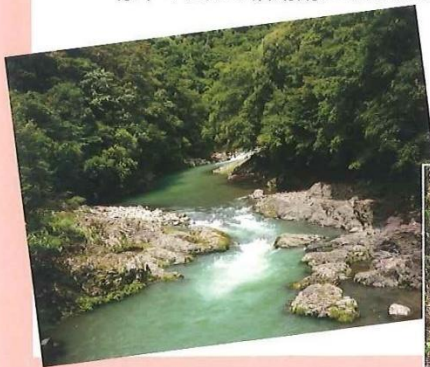
森の落ち葉かき

川中神社にはその昔、修験道があったとの言い伝えがあり、西光寺跡や阿弥陀堂があります。神仏習合の姿を伝えるこの山は、林業が盛んな時期もあり、人と森の関わりがとても深い場所なのです。

この早春に山の神様に感謝し、遊歩道を多くの人が心地よく歩けるように、落ち葉かきをします♪

#### 川中の森とヤマビルの共存

奥山の川中嶽ではその昔、製材所があり、枕木などを製材しながらトロッコ道を西へ西へと延ばしていました。その名残は今、森林セラピーの遊歩道として親しまれています。しかし、散策シーズンの4月～11月はヤマビルの活動期にあたるため、心地よく利用できるようにしたいと思います。



開基1,301年

落ち葉かきの後は、  
川中神社  
梅まつりで  
ふるまいに  
舌鼓♪



写真は去年のふるまい♪

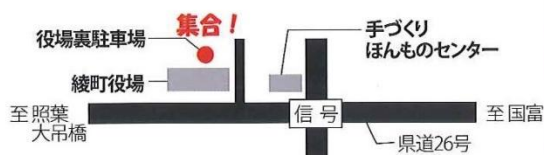
日時 2020年2月23日(日)

8:30~14:30 (受付8:15~)

定員 15名 参加費 1,000円(川中神社ふるまいお供え金)

集合 綾町役場裏駐車場(作業場所までバスで移動)

作業場所 川中自然公園 ※小雨決行



お問い合わせ  
申し込み方法

FAX /0985-35-7289

電話/0985-35-7288

(受付時間 10:00~17:00平日)

メール/teruha@miyazaki-catv.ne.jp

名前・住所・年齢・電話番号

メールアドレスをお伝えください



主催: (一社)てるはの森の会

〒880-0014宮崎県宮崎市鶴島2-9-6みやざきNPOハウス403号



## ヤマビル学習会 参加者アンケート結果

### 1. 目的

学習会参加者のヤマビル被害の実態や意識について調査するとともに、学習会の効果を効果についても検証し、今後の取り組みに反映するため。

### 2. 調査期間

2019年3月28日


### 3. 実施方法

ヤマビル学習会の参加者に対して、学習会終了後にアンケートの回答に協力を得た。

ヤマビル学習会にご参加いただき、ありがとうございました！  
アンケート調査のご協力をお願いします



一般社団法人てるはの森の会

- あなたの居住地を教えてください。  
☐海外 ☐宮崎県外 ☐宮崎県内 ☐綾町内
- あなたの年齢を教えてください。  
☐20歳未満 ☐20～39歳 ☐40～59歳 ☐60歳以上
- ヤマビルを以前から知っていましたか？ ☐知っている ☐知らない
- ヤマビルの生息する綾の森の散策にどのような印象をもたれていますか？  
☐ヤマビルがいるから綾の森で散策したくない  
☐ヤマビルに対する知識がついたので、また綾の森を歩きたい  
☐その他（自由記述）
- ヤマビルにどのようなイメージをお持ちですか？（複数回答可）  
☐怖い ☐気持ち悪い ☐得たいが知れない ☐咬まれる ☐痛い  
☐かゆい ☐血が止まらない  
☐病気が移りそう（※実際は媒介動物ではありません）  
☐その他（ ）
- 本日の学習会に参加する前後でヤマビルのイメージに変化はありましたか  
☐良くなった、興味を持てた ☐変化はない ☐悪くなった
- 今日のイベントの感想をご自由にお書きください  

- 当会が主催するヤマビル関連イベントに参加されるのは何回目ですか  
☐初めて ☐2回以上

今後もヤマビル調査隊から活動の案内をお送りしてもかまいませんか？

☐送ってよい ☐必要ありません（お名前： ）

※不要の方は氏名のご記入をお願いします

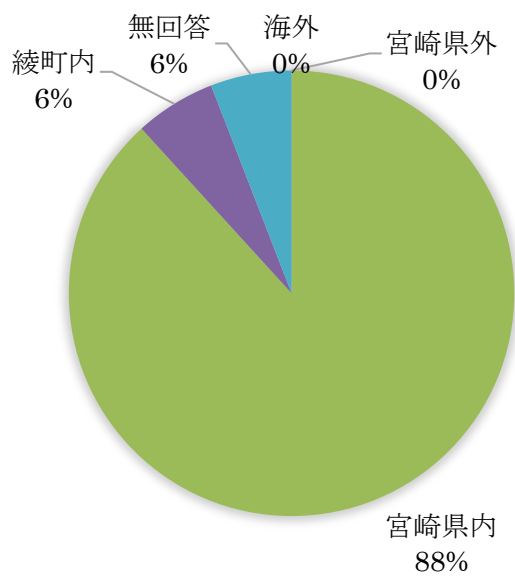
～～～ ご協力ありがとうございました！～～～

てるはの森の会 FAX：0985-35-7289

#### 4. 結果

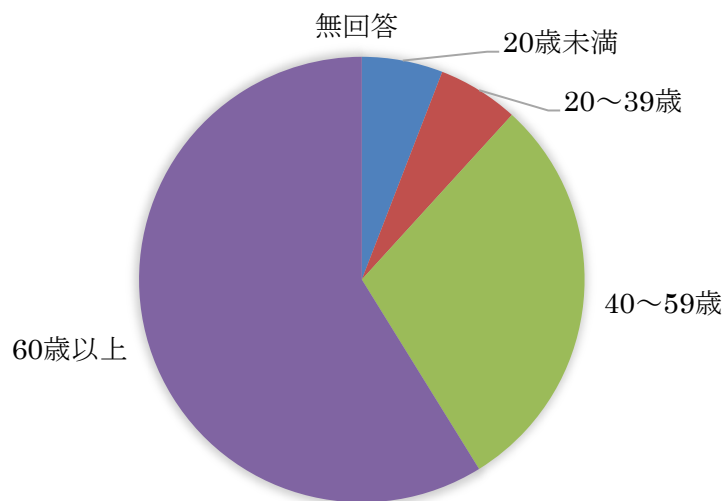
回答状況 17 件

##### 4-1 来場者の居住地



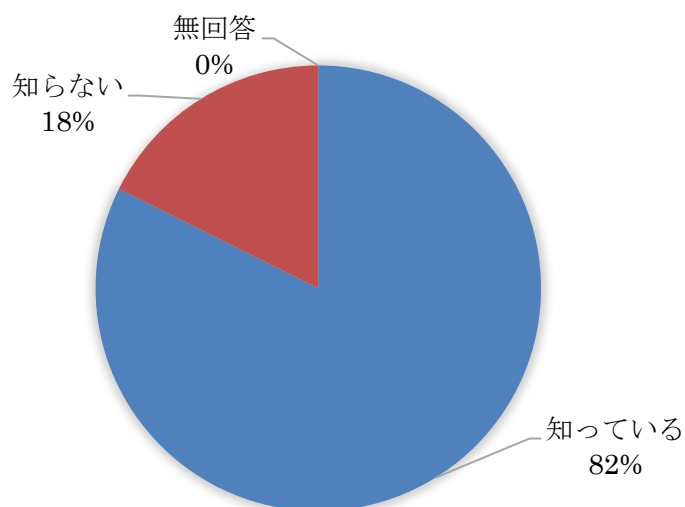
宮崎県内からが  
最も多い

##### 4-2 参加者の年齢



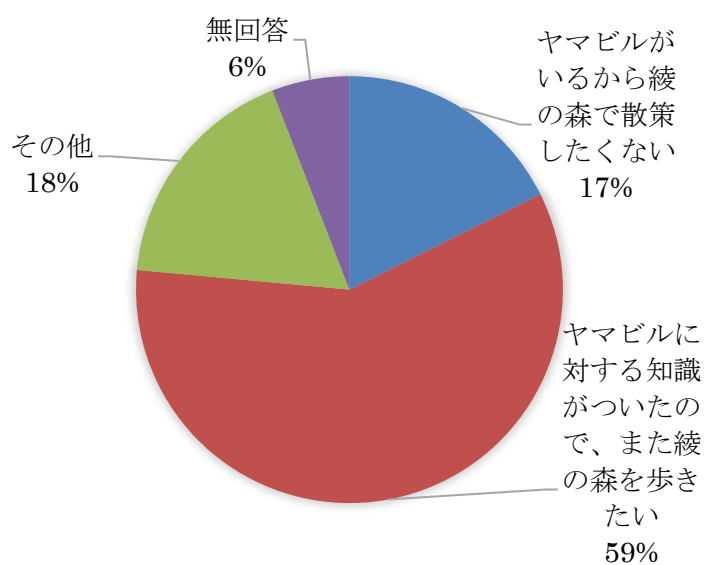
60 歳以上の回答者が多  
い

#### 4-3 ヤマビルを知っていたか



約 8 割の回答者はヤマビルを知っている

#### 4-4 ヤマビルの棲む綾の森のイメージ



綾の森を歩きたい、が 6 割、散策したくない、が 2 割となった

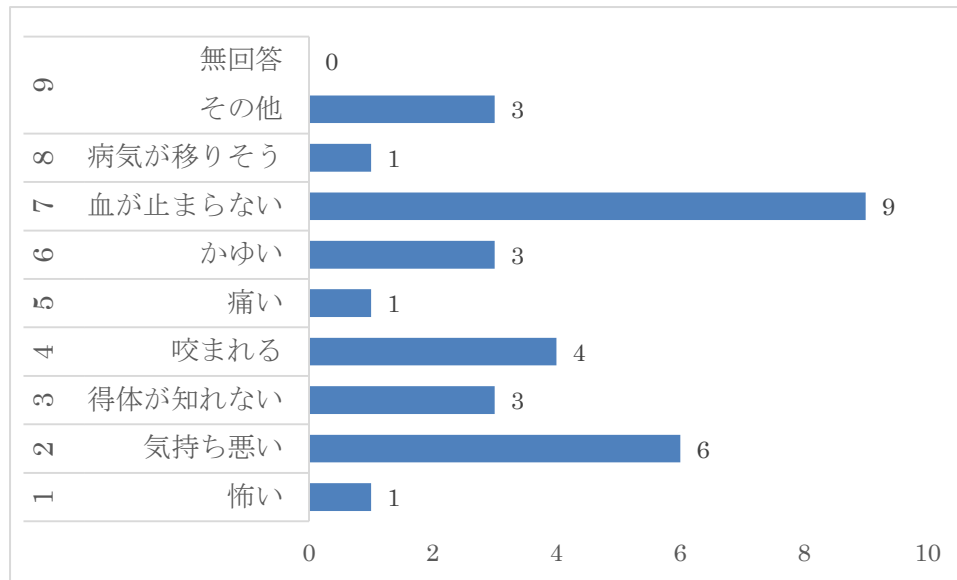
#### その他: 自由記述

とてもよい森

野鳥調査でよくヤマビルにあいます。こちらでディフェンスすれば問題ないと思います

自由に山に行っています

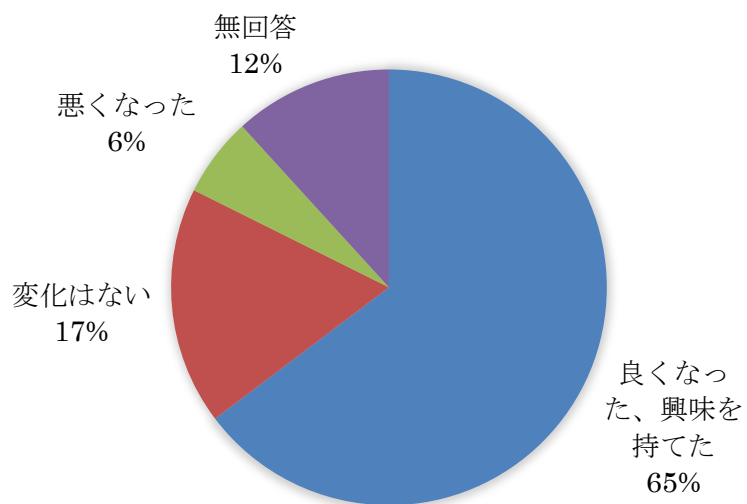
#### 4-5 ヤマビルにもつイメージ（複数回答可）



血が止まらない、気持ち悪い、が多い

その他: 自由記述
かわいい
かわいい
悪ものではない！

#### 4-6 学習会に参加する前後で、意識が変わったか



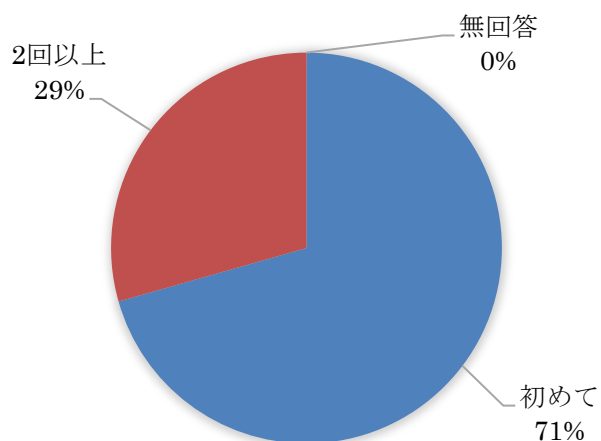
約 6 割が意識がよい方向に変化したと答えた

#### 4-7 学習会に参加した感想


自由記述
ヤマビルの詳しい生態が聞けて参考になりました。ありがとうございました。
ありがとうございます
綾で人が被害にあうのはちゃんとした山登りでなく宮崎観光のついでに綾に立ち寄った一般の方が多からではないかと思います。広報の必要性を感じます
中山間地域の里山や低い山道に行く時は、常にヒルを意識する必要性を痛感しました
多面的な話が聞けておもしろかった
感染症のリスクがないことが確認できよかった
何回もカマレテルのでイメージは変わりません。努力して努力して落ち葉かきに参加します！ヤマビルの学習会はおもしろい。楽しいです。
エコパークになって人が増えヤマビルとの共存、他のエコパークとのヤマビルを介したつながりを綾から発信すると良い
エコ室の人が参加してほしい。綾町民に対するPRが必要
夏は綾の山中には行く気にならなかったが、話を聞いてヤマビルもかわいいです。調査に参加できたらと思います。

ヤマビルの生態や対策等の普及啓発の必要性を記述する回答が多い

#### 4-8 学習会への参加回数



7割が学習会初参加であった。

 地球環境基金助成事業  
平成30年度 第2回ヤマビル学習会

密かに生息域を拡大している？

## ヤマビルの秘密

# 綾・照葉の森の市民調査から 紐ときます

綾の森で環境教育活動を進めるために、阻害要因であるヤマビルを何とかしたい!と、平成29年からヤマビル対策調査事業を始めました。  
調査が始まると、意外な展開が待っており・・・ヤマビルが減っている?!  
綾のヤマビルの主な吸血源はシカじゃなかった・・・?!

- ① ヤマビルの生態と分布  
平成30年度 綾の調査報告  
谷 重一 (ヤマビル研究会)
- ② DNA分析から吸血源を探る  
西田 伸 (宮崎大学教育学部)



吸血後



二酸化炭素に反応

綾のヤマビル友の会  
メンバーズカード  
1ポイント進呈♪



※お持ちの方は  
ご持参ください

日時 2019年3月28日(木) 18:30~20:00(受付18:15~)

定員 20名程度 参加費 無料

会場 みやざきNPO・協働支援センター

(宮崎駅西口キテン(KITEN)ビル3階)

※無料駐車場はございません。お近くのコインパーキングをご利用ください

お問い合わせ  
申し込み方法

FAX /0985-35-7289

電話/0985-35-7288

(受付時間 10:00~17:00平日)

メール [teruha@miyazaki-catv.ne.jp](mailto:teruha@miyazaki-catv.ne.jp)



お名前	
所属(任意)	
電話/FAX	
メール	

主催：(一社)てるはの森の会

〒880-0014宮崎県宮崎市鶴島2-9-6みやざきNPOハウス403号

## ヤマビル対策先進地視察

### 1. 目的

ヤマビル対策の先進地へ視察し、対策法や協働体制を学び持続可能な整備体制を構築するため。また、今後ヤマビル生息地域が拡大した場合に備える。

### 2. 調査期間

2019年6月24日 神奈川県秦野市 神奈川県山岳スポーツセンター

### 3. 実施方法

神奈川県秦野市が主催するヤマビル対策の意見交換会と捕獲調査に出席し聞き取り調査をした。

### 4. 結果

出席者：秦野市職員、山小屋協会会員、ヤマビル研究会（谷氏）、ヤマビル調査隊（当会2名）

対 策：年2回の駆除活動

主体 山小屋協会会員

内容 ①草刈り、②ブロワーで刈り取った草を集める、③埋めるか燃やす、

④刈り取った場所を除草バーナーで焼く、⑤薬剤散布（粒剤）

・除草バーナーで焼くことで、コビルも成体も卵囊も駆除できる。

薬剤のみでは不可能

・ヤマビルは33℃で死ぬため草刈り後堆肥化することも効果ある

通年の駆除活動

主体 スポーツセンター小屋管理職員2人体制

内容 ・通年草刈りと除草剤散布

・秋の落ち葉かきと堆肥化または燃やす

・砂利敷きに整備した部分もある（ヤマビルにとって居心地が悪い）

#### ○ その他意見交換

- ・冬季は脂肪瘤が増えるため暖かい地域では越冬できる
- ・水陸両用（実験で水中3日間生存。水中の移動はできない。）
- ・血液を1cc吸うため、3ccのマウスは吸血されると死亡する
- ・雌雄同体だが、交尾することで卵を産むことがほとんど。  
自家受精のときは、発育・生育率が半分になる
- ・綾の有害駆除は年間シカ・イノシシ各300頭

#### ○ 活かすこと

- ・綾町観光課と本事業の報告書を共有し大吊橋の対応を検討すること。
- ・料金所の注意喚起シートを作成し吸血被害者に向けた絆創膏等の寄付をおこなう
- ・綾町農林振興課と本事業の報告書を共有する



戸川林道における除草バーナーを用いたヤマビル防除  
(H26. 6.16 丹沢山小屋組合によるヤマビル防除活動)



戸川林道における除草バーナーを用いたヤマビル防除  
(H26. 6.16 丹沢山小屋組合によるヤマビル防除活動)





## ヤマビルの基本情報

一般社団法人てるはの森の会ホームページ>ヤマビル調査隊 [http://teruhanomori.com/?page\\_id=1350](http://teruhanomori.com/?page_id=1350)

# ヤマビル調査隊

ヤマビル調査隊のページへようこそ(^^)♪



### <もくじ>

#### 1. ヤマビル調査隊とは？

- ・活動の背景
- ・助成のこと
- ・ヤマビル調査隊の活動紹介
- ・ヤマビル調査隊員募集中！

#### 2. ヤマビルってどんな生きもの？

- ・ヤマビルの生態

#### 3. 環境整備をしよう！

- ・ヤマビルが住みつかない環境づくり
- ・ヤマビル調査隊の取り組み

#### 4. 吸血されない！吸われたら？！

- ・服装や忌避剤
- ・歩く際の注意
- ・見つけた場合の対処法
- ・吸血された場合の対処法

# ヤマビル調査隊とは

## 活動の背景



全国的にシカ・イノシシの個体数の増加や生息域の拡大に伴い、それらを吸血源と運搬役にするヤマビルの生息エリアが急激に拡大しています。生物多様性の保全やESDの重要性を体験できる奥山エリアにヤマビルが多いことで、多くの人が初夏から初冬にかけて自然豊かなエリアに出向く機会を激減させています。

シカ・イノシシは有害鳥獣の駆除や捕獲など全国的に取り組まれています。ヤマビルに関しては研究者も少なく、その生態すら一般に知られてはいません。

照葉樹林の町・宮崎県綾町では、照葉大吊橋遊歩道や森森林セラピー基地など森林浴を楽しめる遊歩道があるものの、4月～12月までヤマビルがいるため、積極的な誘致活動は逆に風評被害を生むかもしれないとの懸念の声も大きく、実際に夏の間の入山者は多くありません。また温暖化の影響でヤマビルの活動期間も延びています。

人と自然の共生を目指す綾ユネスコエコパークの地で、1年のうち4分の3以上、市民が心地よい森林浴を楽しむににくい状況にあることは、環境教育の実践の場として致命的な障害となっています。

## 2018年度から地球環境基金の助成を受けて始めました



まずは綾町内での分布状況や被害状況を把握し、それを踏まえたうえでヤマビルの生態を学び対応策を検討し、実践に向けての協力体制を構築したい！平成29年度から3カ年、地球環境基金の助成を受けて実施がはじまりました。その中で、活動を支える市民グループ・ヤマビル調査隊を立ち上げました。

## 調査隊員の活動をご紹介します

活動はヤマビル調査隊と一緒に進めます。活動内容は、ヤマビルの生息数調査やセンサーカメラ調査、落ち葉かき作業の他、学習会に参加してもらってヤマビルに対する知識を勉強しています。まだまだ活躍の場は少ないですが、これから長く続く活動をともに盛り上げていきたいと考えています。



## ヤマビル隊員 新メンバー募集中♪

一緒に活動してくれる調査隊員を募集しています。ヤマビル研究会の谷先生をお招きした活動もあるので、生態についても詳しく知ることができますよ。ヤマビルとこんなに仲良くなることはないと思います？！ぜひご登録ください。登録された方には、ヤマビルに関する調査や学習会のご案内を差し上げます。

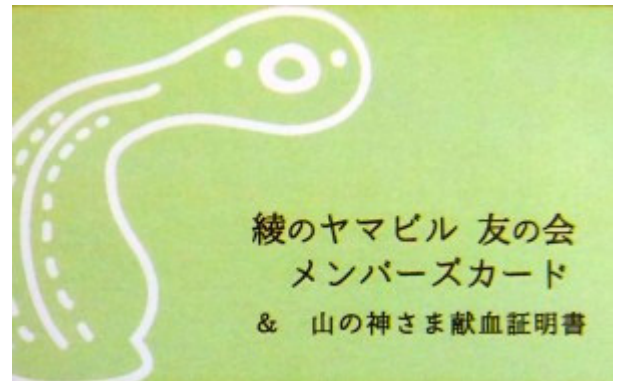


## ＜綾のヤマビル友の会 メンバースカード&献血証明書＞

ヤマビル学習会や整備に参加した場合や、ヤマビルを通じて山の神さまに献血された方には1ポイント進呈♪さらに吸血したヤマビル生体をご提供いただいた場合も1ポイントゲットできます。

5ポイントたまったら、オリジナルグッズをプレゼントします♪

登録をご希望される方は、下記必要事項をご記入の上、てるはの森の会までご連絡ください！お待ちしております。



てるはの森の会 FAX0985-35-7289、メール [teruha@miyazaki-catv.ne.jp](mailto:teruha@miyazaki-catv.ne.jp)  
TEL0985-35-7288

### <必要事項>

お名前、ご住所、電話番号、FAX またはメールアドレス、生年月日(保険加入のため)

# ヤマビルって、どんな生きもの？

## ヤマビルの生態

- ・和名 ニホンヤマビル
- ・英名 land leach
- ・分類 環形動物(ミミズやゴカイの仲間)
- ・形態 円筒形で、1.5センチから5センチ程度まで伸縮します。色は赤褐色で背中に3本の黒い縦線があります。前後に吸盤をもち、吸盤を使ってしゃくとり虫のように移動します。吸盤はタコよりも強いと言われています。移動速度は1分間に1mと、意外と早いのです。





## ・生息環境

水分の多い沢筋や落ち葉の堆積した所、けもの道と歩道の交差するところなどに多い

## ・活動期

綾町では4月から12月上旬まで見られます

気温が20度以上、また雨か雨上がりの天候に恵まれた日に活動が活発になります

晴天と高温が続くと見かけにくくなります

気温の低い12月～3月は地表から姿を消し、落ち葉や石の下に潜んでいると言われていますが、その姿を見つけたことはありません

## ・繁殖

雌雄同体ですが、無性生殖はしません。自己受精または交尾をします。

皮膚の柔らかいところを多数の歯がついた3つの顎で逆Y字型に切ると血がにじみでます。

30分から1時間かけて1ccほど吸血します。

十分に吸血して体重が0.5g以上になると、産卵できる生体となります。

産卵は5～10月に多く、1個の卵塊から8匹程度ふ化します。



# 環境を整備しよう！

## ヤマビルが住みつかない環境づくり

ヤマビル対策では、ヤマビルの特性をつかみ住みつきにくい環境を整備することが大切です。

### ★乾燥が苦手

人が集まる場所や遊歩道などは落ち葉を除去しましょう。

日当たりや風通しを良くし地表面を乾燥させることは、ヤマビルにとって生息に厳しい環境をつくります。

### ★ヤマビルを媒介する動物を近づけない

ヤマビルの生息域拡大はニホンジカやイノシシなどの野生動物と深い関係があります。野生動物の侵入を防止や個体数の管理が有効です。

## ヤマビル調査隊の取り組み

綾町の照葉樹の森には、主に照葉大吊橋と川中自然公園に遊歩道があります。このうち大吊橋遊歩道は比較的管理がしやすい状況にあるため、調査隊では川中自然公園にある森林セラピーとして

利用されている遊歩道の落ち葉かきをボランティアで実施することにしました。2019年2月17日に第1回目の落ち葉かきイベントを実施し、22名が参加して、以前からヤマビル被害が多く報告されていた川中製材所跡地の落ち葉かきをしました。今後も根気よく落ち葉かきを継続していく必要があります。



2019年2月27日落ち葉かき 22名



2020年2月23日落ち葉かき 25名

# 吸血されない！吸われたら？！

## 服装や忌避剤

ヤマビルが生息する場所に入るときは、準備をしましょうね！



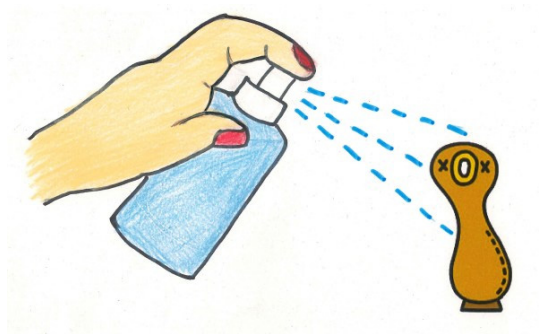
### ①服装の準備

長袖・長ズボンを着用します。暑い夏場は半そで短パンで開放的になりたいと思いますが、ヤマビルからすると格好の餌食となります。

靴・靴下・ズボンの隙間から侵入する事が多いです。長い靴下をはき、ズボンの裾を入れて侵入をふさぎましょう。長靴をはく場合でも、靴下の中にズボンの裾を入れることは必須です。スパッツは侵入しやすいうえに侵入されたことに気づきにくくするため、当会はあまりおすすめしません。

### ②ヤマビルが嫌がるものを足下にスプレーする

市販のヤマビル専用忌避剤、塩水（濃度 20% 以上）、食酢、虫よけスプレーなどを事前に足下にスプレーし、侵入しにくくします。



### ③時々足下を確認する

一定時間歩いたり休みをとった場合は、仲間同士で互いに足下等にヤマビルがくっついていないか確認し合ってください。靴の裏、靴の中、靴下の中に潜り込むことが多いです。ヤマビルが肌にとりつくと冷とするので、その感覚を逃さないことも大切です！

## 歩く際の注意

山の中の遊歩道を歩くときは、次のようなことに気をつけてください

- ①落ち葉の上をなるべく歩かない
- ②歩道の端、崖側の茂み、水がしみ出ているところはヤマビルがいることが多い
- ③けもの道と歩道が交差しているところはヤマビルが多いです
- ③じっと立ち止まるとヤマビルに取りつかれる可能性が高くなります
- ④ヤマビルにとりつかれていないか、こまめに確認しましょう



落ち葉の堆積



歩道の端、茂み、水場



野生動物の寝床

## 見つけた場合の対処法

ヤマビルは靴で踏みつぶすだけでは死にません

- ・でこピンしても飛んで行かない時は、消毒用エタノール、塩、食酢、ヤマビル専用忌避剤をふりかけます
- 庭先や畑で見つけたら、定着して繁殖しないように駆除しましょう
- ・身近に上記のヤマビルが苦手とする成分がないときは、指でくるくる丸めても死にます
- ・ハサミで切る、ライターの火で焼くなどの対処になります。



## 吸血された場合の対処法

もし吸血されても、慌てず対処しましょう！

### ①ヤマビルを取り除く

- ・吸盤をはがすようにして、爪ではぎとる
- ・塩や消毒用エタノール、スプレー式湿布剤、虫よけスプレーなどをふりはぎとる

### ②取り除いたヤマビルを殺す

- ・吸血したヒルは産卵して増えます
- ・上記の忌避剤を使うと死にます

### ③傷口からヤマビルの唾液成分を出します

- ・軽く傷口を絞り、唾液成分のヒルジンを取り除くと、治りが早いです
- ・水で洗い流す

### ④血が流れるのを防ぐ

- ・絆創膏をはります。2～3 時間ごとに張り替えると良いです
  - ・抗ヒスタミン剤などを塗るとかゆみが比較的抑えられます
  - ・入浴で血流がよくなり再び血が流れることもあります。命にかかわることはありません。手当を繰り返しましょう
- ※吸血されると出血が2～3時間とまりにくく、かゆみや腫れがでます。治癒には個人差がありますが、1 週間から 1 カ月程度で治ります。

熱・化膿・めまいなどの症状などあり改善されない場合や長引く場合は、医師に相談してください。今のところ、感染症を引き起こす例は報告されていません。

心と服装の準備をばんたんにして、綾の森の散策へくりだしましょう♪

ヤマビルの生態を映像でご覧ください♪

『謎につつまれたヤマビルの生態』

youtube アカウント Teruha Forest Association Inc





# ヤマビルの棲む 綾の森の楽しみ方

ヤマビルってどんな生きもの？

口とおしりに  
吸盤があるよ。

野生動物から  
吸血して産卵  
するよ。

大きさは  
1.5cm～5cm  
まで伸縮するよ。

春から秋まで  
よく活動  
しているよ。

雨上がりの日に  
特に活発に活動  
するよ。

野生動物の  
通り道、落ち葉の下、  
草むら、湿ったところ  
などにいるよ。

背面の3本の  
黒い縦線が  
特徴だよ。

## ヤマビルの生態



〈和名〉  
二ホンヤマビル  
〈英名〉  
land leech

蚊やダニのように  
病気を媒介しないんだ！

## 心の準備

- ① 3月下旬から12月上旬、特に雨上がりは出没します。堪忍しましょう！
- ② 周りの友だちと、時々足下を確認し合いましよう。
- ③ 吸血されても慌てない！ 怖い生きものではありません。  
血が流れかゆくなります。血を軽く絞りだしてから拭き取り、ばんそうこうを貼りましょう。

## 服装の準備

- ① 足下や腰回り、袖口などからの侵入を防ぐ。
- ② 靴に虫除けスプレーやヤマビル専用の忌避剤、塩水などを吹き付けて侵入を防ぐ。

## ◎ヤマビルの移動のしかた



吸盤を使って、尺取り虫のように移動します。  
立ち上がった瞬間にデコピンで払いのけることもできます。

綾・照葉の森へおいでよ！

●問い合わせ

(一社)てるはの森の会  
TEL. 0985-35-7288

平成30年度 地球環境基金助成事業

<ヤマビル足元注意喚起看板>





遊歩道を散策するみなさんへ

To all hikers 各位游客们 산책로를 이용하시는 분들께



# ヤマビルの棲む 綾の森の楽しみ方



怖くないよ  
たぶん...

Let's enjoy the Aya forest, the home of land leeches!

关于綾之森の防蛭贴士

거머리가 서식하는 아야 숲에서 유의하실 점

We are not that scary...

我大概没那么可怕吧...

무섭지 않아요, 아무도...

## ①心の準備

What you need to know 心理准备 心の準備

### 1. 3月下旬から12月上旬、出没

Land leeches are active between late March and early December.

山蛭在 3月下旬至 12月上旬出没

출몰 시기: 3월 하순에서 12월 초순까지

### 2. 周りの友だちと、時々足下を確認し合う。

Check for land leeches around each other's feet from time to time.

和同行的朋友 时常互相注意脚下

동행자와 서로의 발 주변을 수시로 살피기



## ヒルに吸われたら？！

What to do if bitten

被山蛭咬了怎么办?! 거머리에 물리면?

血を軽く絞りだしてから  
拭き取り、ばんそうこうを  
貼りましょう。

Lightly squeeze the blood out,  
wipe it off, and put a band-aid on.

轻轻地挤出并擦净后，贴上创可贴即可

물린 부위 피를 짜내고 반창고 붙이기

## ②服装の準備

How to prevent leeches' invasion

服装准备 복장

### 1. ズボンのすそを靴下 の中に入れて侵入を防ぐ

Tuck your pants' cuffs into your socks.

将裤腿塞进袜子里以防入侵

바지자락을 양말 안으로 넣기

### 2. 靴に虫除けスプレーや ヤマビル専用の忌避剤、 塩水などを吹き付けて 侵入を防ぐ。

Spray some insect or land leech repellents,  
or salt water on your shoes.

在鞋内 喷防虫喷雾、驱蛭药剂或盐水等  
以避免叮咬

신발에 스프레이 방충제나 거머리 기피제,  
소금물 등 뿌리기

## ヒル避けスプレーが必要な方はお声かけください

Please let us know if you need land leech repellents. 请联系我们若您需要防蛭喷雾 기피제가 필요하시면 알려 주시기 바랍니다.

(一社) てるはの森の会・令和元年度 地球環境基金助成事業

一般社団法人てるはの森の会

〒550-0014 宮崎県宮崎市鶴島 2-9-6 みやざきNPOハウス 403 号

電話 0985-35-7288 FAX 0985-35-7289

メール [teruha@miyazaki-catv.ne.jp](mailto:teruha@miyazaki-catv.ne.jp)



2017 年度～2019 年度  
綾地域における環境教育推進のための  
ヤマビル生息調査・被害対策  
協働プロジェクト事業報告書

2020 年 3 月  
発行 一般社団法人てるはの森の会

**ヤマビル 調査隊**

※この冊子は、2019 年度地球環境基金の助成をうけて作成しました

