令和元年度北杜市環境保全事業実施報告書 ニホンヤマネ保護研究グループ 団 体 名 北杜市の動物「ヤマネ」を保護するための研究 事 業 名 事業概要 1) 巣箱調査:ヤマネ生息数減少の顕在化 ※実施内容、事業 清里では1988年から巣箱調査を継続してきた。調査地は 期間等を記入し 標高 1500m から 1600m で徐々に調査地を拡大し、現在、約 てください。 54ha の調査地に約320個の巣箱を架設してきた。2019年度も 4月から毎月1回、巣箱内の利用状況を定期的に調査した。 ヤマネを確認したのは、7月の1頭のみであった。このよ うなことはこれまででも殆どなく、2005年からヤマネの生息 密度は激減傾向を明確に示した(図1)。 ヤマネ生息密度 (頭/ha) 0.400 0.300 0.200 0.100 0.000 図1. 清里におけるヤマネ生息密度の減少 ヤマネ減少の要因は次の4点が考えられる。1つは地球温暖 化におる気温上昇、2つめは積雪量の減少3つめは植生変化、 4つめは、人によるフクロウ巣箱増設に捕食者の人工的な増加 である。 ヤマネは冬季、平均気温 8.8℃以上になると冬眠から覚醒す る。温暖化により気温が上昇し、覚醒しても森に餌となる花が ないので、八ヶ岳南麓ではヤマネは危険な状況となる可能性が ある。 次に、ヤマネは冬眠する際、雪の下の地中で冬眠する。雪は 温度変化を緩衝する働きがあるため、雪が安定した冬眠を保証

> するのである。しかし、近年、積雪の減少が八ヶ岳南麓に顕著 のため、ヤマネは安定した冬眠をできなくなってきた可能性が

ある。

また、ヤマネは、低木、亜高木、高木のバランスととれた森 が必要であるが、最近そのバランスを喪失した森が生じている。

さらに、八ヶ岳山麓では人の手による 2005 年頃よりフクロウの巣箱架設が進んでいる。その結果、多数のフクロウの雛の巣立ちが確認されている。生態系のトップを増やしていることを意味する。河口湖では 1 羽のフクロウは年間、約 15 kg (ヒメネズミ換算で約 1077 頭)の哺乳類を捕食する (白石・北原, 2007)。ヒメネズミなどの齧歯類は、地域の生態系の基盤を構成している生態系の中で重要な位置を占めている。基盤の喪失は、森林生態系の形成に揺るがす大きな影響を及ぼすと考えられる。ヤマネのおいても、八ヶ岳山麓では、フクロウ用巣箱でヤマネの死体が確認されいる。このようにフクロウの巣箱設置は、森の生態系の基盤を揺らがせ、天然記念物であり北杜市の動物であるヤマネを危機に導く可能性がある。フクロウも市の動物であるヤマネを危機に導く可能性がある。フクロウも市の動物であるヤマネを危機に導く可能性がある。フクロウも市の動物であるが、北杜市として、フクロウ巣箱の設定中止勧告を出す必要があると考える。

巣箱にはヤマネ(図2)が入り、シジュウカラが抱卵していた(図3)。



図2. 巣箱内のヤマネ



図3. 巣箱内で抱卵する シジュウカラ



図4. ヤマネの巣 2019.05.02



図 5. ヒメネズミの仔 2019.07.15

そして、ヤマネの巣(図4)が5月2日に確認されたことから、

清里では2019年は5月初めには冬眠から覚めていることが示された。

なお、発信器調査を行う計画であったが、捕獲したヤマネは 発信器を装着できる体重まで達していなかったため発信器調査 はできなかった。さらに、これ以後、ヤマネの確認はできなか ったため、発信器調査はできなかった。

### 2) 日英でのヤマネ減少についてのシンポジウム

2019年7月に東京において、ロンドン大学元教員モリス博士 (国際ヤマネ会議議長)と湊が日英で減少しているヤマネの保護についてシンポジウムを開催し、新潟や愛知・山梨から30人ほどがあつまった(資料①,②,③)。イギリスのヨーロッパヤマネの減少要因はヤマネの繁殖の弱さ、気候変動への弱さ、コリドーの喪失ヤマネにとっての好適な森林減少などにあった。清里のニホンヤマネの減少要因は、人による天敵のフクロウに巣箱増設、温暖化、積雪量の減少などが考えられる。今後、同じヤマネ科の2種の現状をさらに比較しながら、森の代表種であるヤマネの減少日英の市民に伝え、具体策提案し、ヤマネ保護にあたる。

## 3)ヤマネ出前授業

自州小学校(2グループを対象に2回)、と高根東小学校(低学年に1回)でヤマネ出前授業を計3回実施した。高根東小学校は2018年度に続き依頼をいただいた。湊はパワーポイントを用い、ヤマネの不思議と保護のことを伝えた(資料④)双方の児童はヤマネのお話を親しみ深くきき、故郷に棲むヤマネを学んだ。

### 4)調查地整備作業

1988 年からの調査地は、今に至るまで巣箱の交換作業を何回 か行ってきた。2019 年 11 月に、ボランティアの 5 名の支援を得 て巣箱 320 個を外し、処理する作業を行った。

## 5) 自然観察会

2020年2月23日に「北杜市で暮らす動物を調べよう」=動物の痕跡調査から=(資料⑤)を準備し、企画し、参加者も地元や東北地方から申し込みをいただいた。しかし、新型コロナ蔓延のため、この催しを中止せざるをえなかった。

## 6)新たな巣箱調査

八ヶ岳山麓での新たなヤマネ調査地を 2 ヶ所設定した。1つは白幡神社周辺で、巣箱 10 こを架設し、調査を行ったヤマネの確認はなかった。2 つは、学校寮周辺で、巣箱 40 こを架設した。

7) リスのロードキル

若林の信号周辺でリスのロードキルが長年にわたり継続的に 確認されている。アニマルパスウェイがこの周辺に必要である ことが明確となってきた。

- 8)活動のマスメディアによる紹介
  - 1:フジテレビ・BS フジ:2019年7月31日と8月10日 フジテレビの「SDGs フューチャーズ ランナーズ」で湊の アニマルスウェイによるヤマネ保護活動が「SDG s への参 画:アニマルパスウェイ」として関東圏及び全国に放送された(資料⑥)。
  - 2:山梨日々新聞:2019年9月15日 山梨日々新聞のコラム欄「時評」で「ヤマネ保護は未来 を守ること」として湊が執筆(資料⑦)。
  - 3:朝日小学生新聞と朝日中高生新聞 2020年1月1日 2020年はねずみ年なので、ヤマネがネズミの仲間の代表 選手としてヤマネのことが1面全体で紹介された。北杜 市発信のアニマルパスウェイも全国の子どもたちが知 り、学ぶこととなった。

備 考

資料①日英ミニシンポジウムのちらし

資料②モリス博士によるスピーチの PPT

資料③ヨーロッパヤマネ減少のスピーチ PPT

資料④高根東小学校児童への PPT

資料⑤自然観察会のチラシ

資料⑥フジテレビ・BS フジのフューチャーズランナーズ の案内

資料⑦山梨日々新聞のコラム「時評」

資料⑧朝日中高生新聞の縮小コピー

# 灣科 /

# 「イギリスの哺乳類の特徴と保全」と「日英のヤマネ減少の現状と対策」



# 講演会とミニシンポジウム

開催日時 2019年7月19日(金) 14:00~16:30



開催場所 関西学院大学丸の内キャンパス (東京駅から徒歩1分)

# 0 - 0 / 1 / - 0 / 1 / - 0 / 1 / - 0

日本と同じ島国であるイギリスには特徴的な哺乳類が生息しています。そして、伝統的に世界を牽引 する自然保護の先進国がイギリスです。その「イギリスの哺乳類の特性と保全」を元ロンドン大学の動 物学の先生であったモリス博士をお迎えし、"講演"をいただきます。

イギリスではヨーロッパヤマネの減少傾向が続いています。その保護と現状を把握するために国中の 市民を巻き込む活動が展開されてきました。モリス博士はその指導者として活躍されてきました。日本 でも、八ヶ岳山麓でニホンヤマネの減少傾向が続いています。「日英のヤマネの減少傾向の現状を対策」 を話し合うミニシンポジウムをモリス博士とヤマネ研究と保護に取り組んできた湊博士で実施します。



■世界ヤマネ会議 会長 パット・モリス (Pat Morrs) 博士 元ロンドン大学動物学 lecturer、コウモリ権威、ハリネズミも 50 年以上研究するイギリスの 代表的研究者。国際ヤマネ会議の会長を務める世界のヤマネの権威。Nature Conservation Advisory Panel 会長、London Wildlife Trustの副会長、British Hedgehog Preservationの 会長などを務めた。80以上の論文、コウモリの本、ヤマネの本などを出版し、2018年はハリネ ズミの最新本を出版する。ロンドン南には大きなヤマネブリッジ建設に導いた方である。 エリザベス女王からこれまでの研究と活動に対し直接、勲章を授与される。



■ニホンヤマネ保護研究グループ会長. アニマルパスウェイと野生生物の会 会長, 関西学院大学教授, SDGs・生物多様性センター長 湊 秋作 小学校教員を務めながら環境教育、湿地の保全、ネズミ・コウモリ・ヤマネ研究に取り組む。 現在、多くの仲間と共にヤマネの生態・行動・生理などの総合的に研究に取り組み、ヤマネ保 護及び森林保全の具体策研究とヤマネを通したサイエンス教育、幼児から企業までの環境教 育、五感を用いる原体験教育に取り組む。日本環境教育学会役員として国際田んぼ環境教育会 議の実行委員長を務め、田んぼの保全と教育に取り組む。アニマルスウェイの研究開発・普及、 SDGs と生物多様性保全を展開し、ヤマネ、田んぼ、環境教育に関する多数の著書・論文を出版

会 場: 関西学院大学丸の内キャンパス (サピスタワー内)

(東京都千代田区丸の内1丁目7-12、東京駅日本橋口から徒歩1分、電話:03-5222-5678)

定員: 30名、料金: 無料、申込方法:メールで7月17日12時までに下記のアドレスにお願いします

詳細:13:30 受付

14:00 イギリスの哺乳類の特徴と保全 =ハリネズミも題材として=

15:00 日英のヤマネ減少の現状と保全 ミニシンポジウム

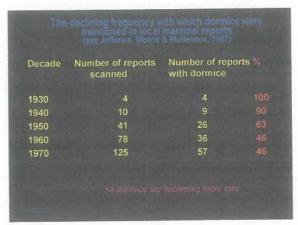
16:30 終了

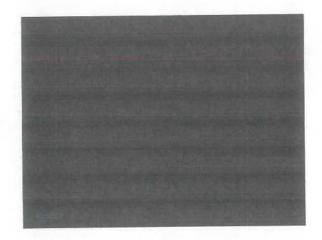
お申込み・お問い合わせ:ニホンヤマネ保護研究グループ 湊 秋作

E-mail aag33239@kwansei.ac.jpに ①名前 ②性 ③年齢 (学年) ④当日連絡がつく 電話番号を送って下さい。定員になり次第、申し込みは終了します。

主催:ニホンヤマネ保護研究グループ、アニマルパスウェイと野生生物の会







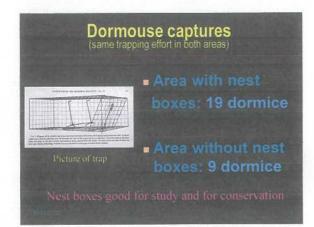


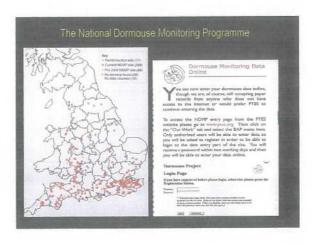


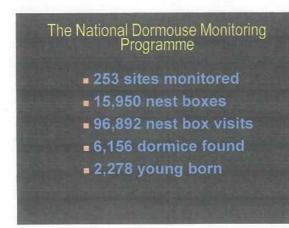


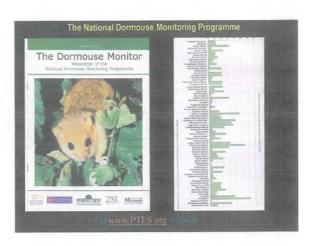
# Research needed Why are dormice rare? What can we do about it?





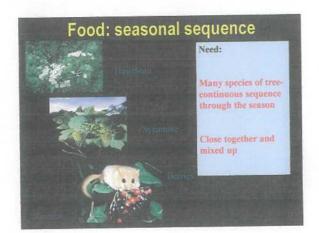




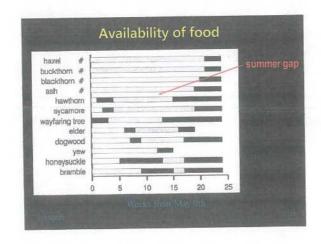






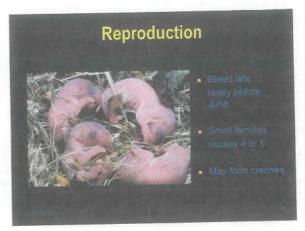


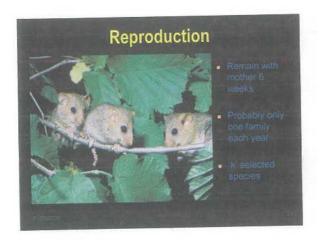


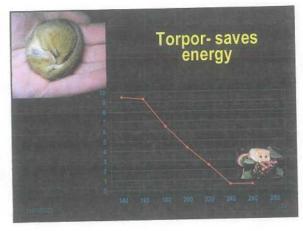


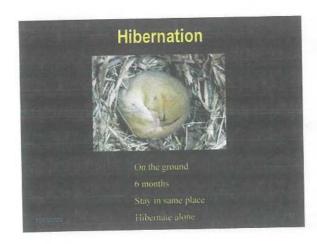


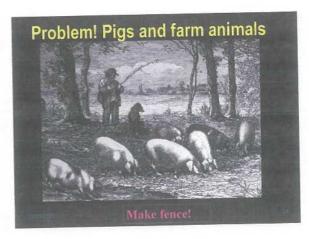


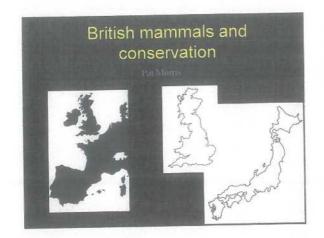


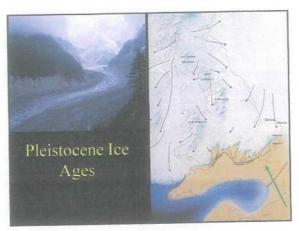








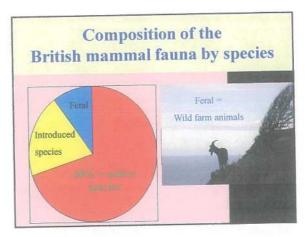




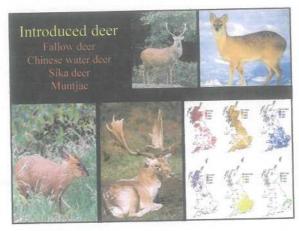


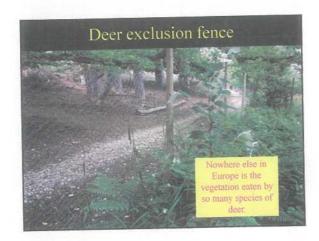


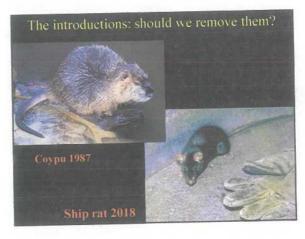








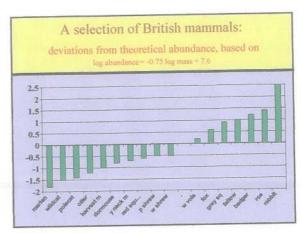


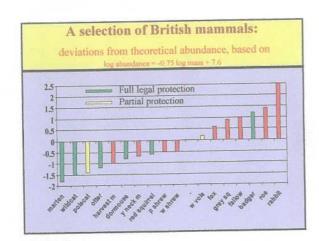




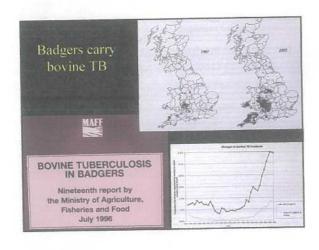












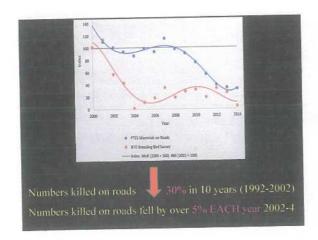


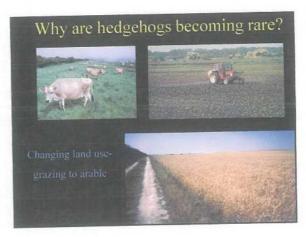












# 資料 4



ほくとし の ヤマネ

2 0 20, 01, 22 みなと しゅうさく ヤマネ・いきもの研究所 ニホンヤマネ保護研究グループ 会長 関西学院大学 教授

からだ の ふしぎ





たべもの の ふしぎ

花粉を:受粉をする→ 森を支える





花を食べる:蜜・花粉・花びら





虫を ナシミドリオオアブラムシ



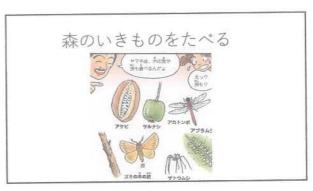
アズキナシ

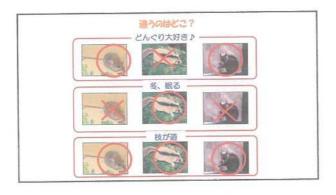
















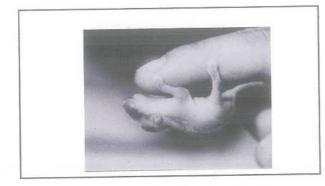
うごき の ふしぎ

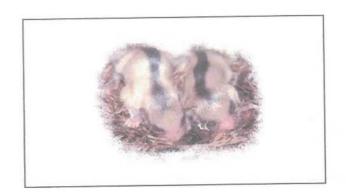


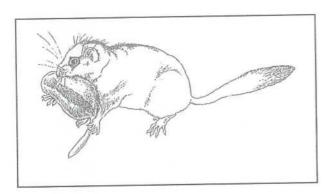
おうち の ふしぎ おかあさんの がんばり















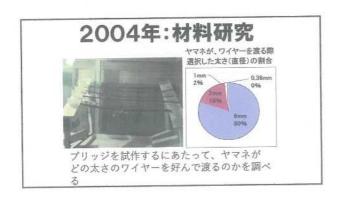














どうろの上のヤマネの歩く道





ヤマネの歩道橋(ほどうきょう) =アニマルパスウェイ=



建設後18日でヤマネが利用



ヒメネズミ: 2007年8月 9日 01:07:48 初認 ヤマネ : 2007年8月10日 23:34:32 初認

# ヤマネ利用



巣材を運ぶヤマネ



幼虫の利用: 蛾の幼虫?









第2回 北杜市でくらす動物を調べよう =動物のせいかつを しらべよう

- ・開催日時 2020年2月23日(日) 9:30~12:00 ・清里美しの森駐車場
- アニマルスウェイもみます!





# 資料5 第2回 北杜市で暮らす動物を調べよう

=動物の痕跡調査から=

開催日時 2020年2月23日(日) 9:30~12:30 クスアノハクスアノハクスアノハウスク

北杜市には国の天然記念物であり、北杜市のシンボル(小動物)にもなっている ヤマネやリスなど木の上を生活場所にしている動物がたくさん暮らしていま す!また、約 3000km はなれた大陸からやってきたツグミなど冬鳥が暮らしてい ます。動物たちを守ることは、動物たちを知ることから始まります。

そんな動物たちの痕跡を研究者と一緒に調べたり、野鳥やアニマルパスウェイ を見たりしながら、地元の自然に触れてみませんか? リスの専門家にもおいで いただきます。



■ニホンヤマネ保護研究グループ会長 湊 秋作

関西学院大学教授、アニマルパスウェイと野生生物の会会長、ヤマネ・いきもの研究所会長、 理学博士、和歌山県出身、ヤマネ研究家。小学校教員を 24 年務めていました。 ライフワークはヤマネの総合的研究と国内外のヤマネの研究のネットワーク作り。ヤマネの

保護及び、森林保全の具体策研究の他、幼児から企業までの環境教育、原体験教育、田んぼを 用いた教育活動、湿地の保護運動などを行っています。



### ■アニマルパスウェイ

木の上に暮らす動物たちの道となる、分断されてしまった森と森をつなぐつり橋です。 2007年に北杜市に初めてのパスウェイが建設されました。 現在は、北杜市をはじめ、日本国内外に設置されています。 利用している動物は、ニホンヤマネ、ニホンリス、ヒメネズミ、 モモンガ、テン、ヨーロッパヤマネなどです。

清里美しの森 駐車場 集合

20名 定員

※中学生以下でご参加の場合には

確実に保護者の方の同伴をお願いいたします

※保険の関係で事前の申し込みが必要です 料金: 無料 弁当、水筒、軍手、野外活動と防寒できる服装、雨具

持ち物: メールで2月17日12時までに下記のアドレスまで 申込方法:

※予定です 詳細:

09:20 集合・ガイダンス

アニマルパスウェイ見学、動物調査と痕跡の観察等 12:30 終了 解散は、白旗神社周辺 (石堂の交差点の西側)

☆当日の清里から白旗神社への移動手段は各自で手配をお願いします

☆森の中で活動を行いますので、森に入れる服装が必要です

※当日、天候等により中止する場合は、朝8時までに電話連絡します

ニホンヤマネ保護研究グループ

このイベントは、北杜市環境基金の助成と

ヤマネ・いきもの研究所・アニマルパスウェイと野生生物の会の協力を受けて実施します



お申込み・お問い合わせ ニホンヤマネ保護研究グループ 湊 秋作

E-mail: japandormouse@gmail.com [

①名前 ②性 ③年齢(学年)④当日連絡がつく電話番号を送って下さい。 定員になり次第、申し込みは終了します。

# BSフジ「フューチャーランナーズ」| 【SDGs目標15】 陸の豊かさ 資料 6

アニマルバスウェイとは

アニマルバスウェイの活動

入会・寄付のご案内

法人概要

# 8月10日(土)21時55分 BSフジでアニマルパスウェイ放送

投稿日時: 2019年8月1日 投稿者: ApWA 大竹

フジテレビのSDGsにいち早く取り組んでいる方を紹介する「フュチャーランナーズ」 で湊会長がアニマルパスウェイを紹介します。ご覧ください。 フュチャーランナーズのHPでも紹介されています。⇒こちら



◆【SDGs目標15】陸の豊かさも守ろう \*フューチャーランナー(登場人物)… 一般財団法人アニマルパスウェイと野生生物の会 会長 湊秋作さん

### シェア:

♥ Twitter ■ Facebook ■ メールアドレス

### 問連

6月26日 凄秋作会長の著作 ニホンヤ マネ(東大出版会)出版されます。

文研出版 動物たちを救うアニマルバス ウェイ 湊秋作著が発刊されました。

第7回通常総会ならびにアニマルバスウェ イ研究会開催しました

カテゴリー: 2019年のニュース, 新しいお知らせ, メディア タグ: SDGs, フュチャーランナーズ, ヤマネ, 凄秋作 投稿者: ApWA 大竹 この投稿の パーマリンク [https://www.animalpathway.org/news/8%e6%9c%8810%e6%97%a5%ef%bc%88%e5%9c%9f%ef%bc%89bs%e3% 839695%e39682%b8%e3%80%8c96e3%83%95%e3%83%a5%e3%83%bc96e39683%81%e39683%a3%e396e39683%bc96e39683%a9%e3% 83%b3%e3%83%8a%e3%83%bc%e3%82%ba%e3%80%8d%e3%81%a7/].



中に1本の黒い筋がある。

夜行性で、森の樹上を「棲

さふさした毛が愛らしく、

背

て移動する。「超音波」も発

み処」とし、枝を「道」とし

ラシア大陸の東端に枝をつた

いながらやってきた。そして

を結ぶ森があった時代にユー

ながら、ヨーロッパとアジア 万年前の地層にあり、進化し

体長は8珍程度、尾っぽのふ

最古化石はドイツの5000

起源はヨーロッパにある。

鵬卵(約5倍)の半分もなく、

科大の学生時、下泉重吉学長 さい」。1973年秋、都留文

ヤマネを研究させてくだ

にお願いして以来、今に至る

のスケーター」のように滑り まになって食べ、葉の裏を一森 ナブン、ガを両足で枝に逆さ し、アケビなど森の果実やカ

ながら葉裏にいる1。い前後の

アブラムシを食す。花粉も食

46年間、ヤマネの不思議を追

清里では1988年

(3)

(第三種郵便物認可)

から研究を積み上げてきた。 た哺乳類で、 のだろう? いヤマネってどんな動物な 長く調べてもなお不思議の 体重は約18%と 目のくりっとし の創り手」でもある。 べ、樹の受粉を助けるため「森 言をいただいている。 山梨では「マリネズミ」の方 物の棲む「豊かな森のフラッ もある。生態系の上位に位置 何も食べず毛鞠状に冬眠し、 し、ヤマネの存在は多様な牛 を〇度程に下げ、約半年間、 行動範囲は5秒前後の個体 (旗)」である。冬は体温

未来 保護



湊 ヤマネ研究者

一方、世界では国連が20

らである。

ージ」を送ることができるか 共生・SDG s達成のメッセ

年前に分岐した赤石集団があ 野県側に関東集団から約9万 る。南アルプスの約100~ 140万年前の隆起と、それ 景となったと考えられる。 に伴う気候変化や森林変動が 移動の障壁となり、分岐の背 1999年、 南アルプスの長 山梨県教委は る生物多様性を守る取り組み な開発目標(SDGs)を設 来のために、17個の持続可能 が世界中で展開されている。 定。人類生存の必要条件であ との共生」の具体化を目指し、 30年までによりよい地球未 ・キーブ協会などと「森の動物 建設。清水建設。NTT東日本 そんな中で私たちは、大成

510万年前には生息するよ 国指定の天然記念物である。 日本特産種となった。だから、 うになり、日本列島最古参の 子グループが存在し、 島まで広がる関東集団に属す ヤマネは猪苗代湖から伊豆半 一ホンヤマネは日本列島に約 国内では九つの遺伝 秋作 、山梨の にもヤマネ生息を確認した。 県内全域や武田神社の森など スバルライン)では、リスや 少中である。また、国内外の 向となり、清里調査地では減 でも今、日本全体ではヤマネ 動物たちの交通事故が頻発し の分布がパッチ状(島状)傾 道路や富士山有料道路(富士 れ、生活基盤を喪失していく。 分断されると、動物は食物や ている。道路などで生息地が 巣や異性との出合いが損なわ ニマルパスウェイは今、岩手 に北杜市と共に建設した。ア ルパスウェイ」を開発し、05年 動物の歩道橋である「アニマ は、 山梨からの輸出ともなった。 から三重、イギリスなどに普 物が利用し、環境保全技術の 及し、ヤマネ、リスなど樹上動 士山からも世界に「自然との 合は必須であろう。日本の富 え、富士山麓で開発がある場 今後、アニマルパスウェイ 現在のスバルラインに加

みなと・しゅうさくさん

行っている。身近な自然から

校でのヤマネ出前授業なども

私たちは市民観察会や小学

知ってもらう教育が未来への

基盤であり、始まりだからだ。

ヤマネを守ることは、

守り、みんなを守り、

1952年和歌山県生まれ。都留文科大卒、兵庫教育 大大学院修了、理学博士(京都大)。小学校教師を 24年務めた。ニホンヤマネ保護研究グループ会長、 アニマルパスウェイと野生生物の会会長、関西学 院大教授。山梨県文化財保護審議会委員も務める。

2019.9.15

天然記念物で、宇宙開発への貢献も期待されているのだとか。 れ、生態がユニークなニホンヤマネを知っていますか?国の

今年の干支は「子(ネズミ)」です。「眠りネズミ」とも呼ば



種類ほどを占めます。ドブネズ

にさかのぼります。故郷の欧州

先祖の歴史は5千万年前

△ 冬になると、深さるたは

の森からアジアの森へと移動

り冬眠します。毛系の玉のよう どの地中で、およそ半年にわた

たたいたとしても、びくともし に丸くなって眠り、近くで手を 関目」というネズミの仲間が30

のですか。

ロ ヤマネはどんなネズミな

Q

冬眠するネズミは珍しい

一聞きました。

上り柳類いて、そのうち「げっ

陸に暮らす哺乳類は約1

くで暮らす家ネズミは少数で、 ミやクマネズミといった人の近 ますか。

O 日本にネズミは何種類い

冬眠の性質、

義秋作さん

森のイチゴを食べるヤマネ 夜行性のため、夜に活発に動

あった。

ヤマネの数に変化はあり

などの繊維質を食べることが多 山で暮らすネズミは木の芽や葉 などです。栄養をしっかりたく えばアブラムシや花粉、花の雪 高いものを選んで食べます。例 いのですが、ヤマネは栄養価の A 樹上で暮らしています。

きます=羨さん提供 わえて冬眠します。

森や河川など自然の中で暮らす の哺乳類で最も古い生き物で、 越え、「三ホンヤマネ」という んでいました。氷河時代を乗り し、510万年前には日本にす 「生きた化石」とも呼ばれます。 日本固有の種に進化。いま日本 ○ どんな生活をしているの

食べ物を探しに行けなくなり、 が悪化。森の間に道路ができて、 す。森林開発によって生息環境 い存在です。それでも、絶滅が い間生き残ってきた、たくまし 卵は50%)ほどと小さいのに長 心配される地域が増えていま A 体重は18%(ニワトリの

通り道(アニマルパスウェイ) を計10カ所に設置しました。 ととは して、分断された森林をつなぐ ロネズミを通じて伝えたい

ます。私たちは企業などと協力 交通事故の被害も多くなってい

るネズミと言っていいでしょ 選手」が、哺乳類の多くを占め 界に自慢できる自然が残ってい ます。その「生物多様性の代表 日本は固有種が多く、世 エイと野生生物の会提供 - 山梨県北社市、アニマルバスウ めに計10カ所に設置されています

どんなネズミなのでしょう。関西学院大学教授で、ニホンヤマ ネ保護研究グループの演秋作さんに聞きました。(猪野元健) 宇宙開発で注目 野ネズミが中心です。リスやモ どもげっ、歯目に含まれます。 モンガ、外来種のヌートリアな

冬眠中一震さん提供 毛糸の玉のように丸くなって

度まで高めます。 すぐ歩き、60分ほどで体温を80 で下げます。冬眠から覚めると もしません。体温も0度近くま

の研究が進められています。 は地球に戻ってくると、すぐに で実際に宇宙に連れていくため 冬眠の仕組みを調べれば、宇宙 きですぐ行動できるのですね。 ないかと考え、海外の大学など 開発や宇宙飛行に役立つのでは 注目されています。宇宙飛行士 は普通に歩けません。ヤマネの この性質は宇宙開発でも 半年も寝ているのに、起

# 存在を知り、絶滅から守ろう う。森でヒメネズミが埋めたど

っています。まずは小さくてか 花粉を運ぶことで受粉につなが らえたら、うれしいですね。 いな」という気持ちになっても もらいたい。そこから「守りた てほしい。それで好きになって わいいネズミたちの存在を知っ んぐりから芽が出て、ヤマネが

イ。開発からヤマネなどを守るた 際と癖をつなぐアニマルパスウェ

(ヤマネ)

けすみ、国の天然配念物に指定さ りょう。 おている。 森の木の上で暮らす。 青中に黒い帯状の毛が生えている。 ティズニー映画「アリス・イ ン・ワンダーランド/時間の旅」

にはヤマネをモデルにしたキャラ クターが登場

~8.4字、体重は14~20公

〇生息地

岐に分布

〇大きさ

〇特版

本州、四国、九州、隐

頭から胴の長さは6.8

ニホンヤマネは日本にだ

ません。じっとして、できるだ けエネルギーを使わず、天敵に す。冬眠中はおしっこもうんち 存在がばれないように過ごしま