その他 資料

各課からの情報提供

環境・エネルギー政策課 大 気 水 質 保 全 課 環 境 整 備 課 自 然 共 生 推 進 課

家庭におけるエネルギーコスト削減対策

1 事業概要

家庭におけるエネルギーコストの削減を推進するため、省エネルギー機器、太陽光発電設備等の導入を支援する。

2 事業内容

<省エネ機器導入支援 10.4億円>

省エネ機器の種類に応じて、最大30,000円相当の キャッシュレスポイントまたは商品券をプレゼント。

対象品目		対象要件 (統一省エネラベル)	ポイント額
エアコン	2.5kW未満	星3つ以上	10,000円相当/台
	2.5kW以上2.8kW未満		15,000円相当/台
	2.8kW以上		20,000円相当/台
冷蔵庫	350以下	星2つ以上	5,000円相当/台
	350L超450L以下	星3つ以上	15,000円相当/台
	450L超	星4つ以上	20,000円相当/台
ガス温水器		星3つ以上	30,000円相当/台
L E D照明機器		星4つ以上	3,000円相当

<再工ネ設備導入支援 3.3億円>

太陽光パネル・蓄電池の導入に対し補助。

対象設備	補助額
太陽光パネル	1kWあたり 20,000円 (上限200,000円)
蓄電池	1台あたり 200,000円

・共同購入事業との併用可能。

- ・エアコン・冷蔵庫・ガス温水器は品目ごとに1人1台まで、LED照明機器は購入額5,000円以上で申請可。
- ・ヒートポンプ給湯機(エコキュート)・ハイブリッド給湯機は、国から1台50,000円が助成されるため対象外。

屋根置き太陽光発電設備等の導入加速

1 事業概要

スケールメリットにより設置費を軽減できる共同購入により、太陽光発電設備等の導入を促進する。

2 事業内容

グループパワーで / ベストチョイスを /

みんなで まとめて 買うから おトク







確かな実績の 販売施工事業者 による安心施工

登録・購入・ 施工までしっかり 安心サポート

▲太陽光パネル



4.88kW(一般的なサイズの切妻スレート屋根)

市場価格 1,359,337円

1,101,283円

19%



4.88kW+7.04kWh(ハイブリッド型蓄電池)

市場価格 3,025,506 円

2,505,983円

17.2%

蓄電池9.8kWh サイズも
ございます。



6.5kWh(ハイブリッド型蓄電池)

市場価格 1,723,082円

1,452,000円

15.7%

パネルの大きさや設置枚数により価格や割引率は変動します。

^{1、2、3}すべてで、HEMS、エコキュート、V2Hを付属品としてオプション購入が可能です。 HEMS(Home Energy Management System)…家庭で使うエネルギーを節約するための管理システム。エコキュート…ヒートポンプ技術によって空気の熱を利用しお湯を沸かす高効率 給湯器。V2H(Vehicle to Home)…電気自動車(EV)に蓄えた電気を家庭で利用するシステム。

県有施設の脱炭素化の推進

県民や事業者の脱炭素化を牽引するため、県としても率先的な取組として県有施設の脱炭素化を推進する。

即効性のある省エネ対策として、県有施設の照明のLED化を加速 2025年度までに原則100%

*個々の施設等の状況により対応困難な照明は除く

LED化以外の項目については、政府目標を踏まえ、実行計画策定に向けて今後検討

参考(政府目標_R3.10)

主な項目	政府目標
太陽光発電	2030年度までに設置可能な建築物の約50%以上に設置
公用車	新規導入・更新については2022年度以降全て電動車 (FCV/EV/PHEV/HV) *代替可能な電動車がない場合等を除く
新築建築物	2030年度までに新築建築物の平均でZEB Ready相当 * ZEB Ready: 50%以上の省エネを図った建築物
LED照明	LED化率: 2030年度までに100%
再工才電力調達	2030年度までに60%以上

問題となった事例__状況と環境影響

事例1(堆肥原料)

- ① 有機性汚泥や廃石膏ボード粉等を混ぜた 産業廃棄物を堆肥原料と称して、無許可 *1 で多量に受け入れ、野積み
- ② <mark>県が代執行</mark>により、堆積物からの高濃度硫化 水素の発生を防止
 - ※1 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(以下「廃棄物処理法」) (廃棄物の受け取りには、廃棄物処理業の許可が必要)

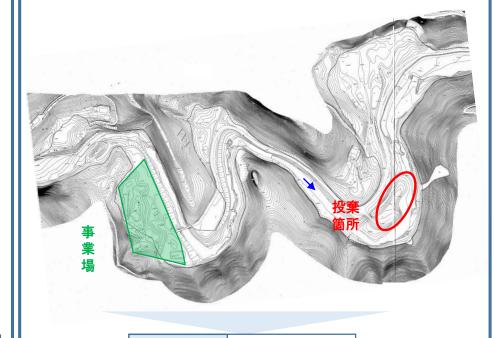


環境影響

高濃度硫化水素の発生・悪臭・景観の悪化

事例2(無機性汚泥)

- ① 土砂分を含む濁り水の処理により多量に 発生する無機性汚泥(廃棄物)を、事業場内 で保管
- ② 事業場外に移動し、河川に投棄



環境影響

河川の濁り

類似の問題点がある対象の絞り込み

各事例の問題点

事例1(堆肥原料)

- ・廃棄物認定に時間を 要し、多量の廃棄物 が搬入・放置
- ・事業者が改善せず、 県が代執行

事例2(無機性汚泥)

- ・多量に発生する 無機性汚泥の処理や 活用が進まない
- ・廃棄物処理法・河川法 に違反して無機性汚 泥を投棄

絞り込みの観点

有価物か廃棄物かの判断が難しく大量放置につながるおそれがあるもの

多量に発生する廃棄物で 重大事案化するおそれがあるもの

課題と対応策の方向性

対象

- ①「多量に発生する廃棄物(汚泥など)」の「排出事業者による移動・保管」
- ②「廃棄物を処理したもの(堆肥原料など)(廃棄物を除く)」の「処理業者・利用者等に

よる移動・保管।

③「使用済み物品(使用済みタイヤ、金属製品など)(廃棄物を除く)」の「回収業者による保管・処理」

課題

- (1)移動・保管 を<mark>把握する仕</mark> 組みがない (①、②、③)
- (2)保管などの <mark>基準</mark>がない (②、③)
- (3)<mark>行政権限</mark>が ない(②、③)
- (4)<mark>隠ぺい</mark>等が 行われやすい (①、②、③)
- (5)廃棄物の<mark>処</mark> 理が進まない (①)

対応策の 方向性

早期に移動・ 保管を把握 する仕組み

基準の設定

行政権限の 規定

抑止力の 設定

監視の強化

第4次山梨県廃棄物総合計画の概要

1 目的

廃棄物等の発生抑制、循環的利用及び適正処理の推進などの廃棄物対策を総合的かつ計画的に推進していくため、令和3年3月に策定

2 計画期間

令和3年度から令和7年度(5年間)

3 計画における今後の取り組みと目標

一般廃棄物

○現状・課題

- ・総排出量の減少が進まない
- ・資源ごみである集団回収量の減少
- ・生活系ごみの資源化率が低下



○今後の取り組み

- ・食品ロス削減やプラスチック資源循環促進法を踏まえ、家庭ごみで大きな比重を占める生ごみの削減とプラスチックごみの発生抑制・再生利用を促進
- ・高齢化の進展に伴う集団回収量等の活動低下など資源物回収に伴う環境変化に対応した取り組み
- ・ごみ処理広域化計画の着実な推進による再生利用率の向上



平成30年に対し、**△11.0%**削減 (国の目標**△11.0%**と同等の水準)



平成30年に対し、**+8.0ポイント**向上 (国の目標**+8.1ポイント**と同等の伸び率)

最終処分量(千t)



平成30年に対し、△16.7%削減 (国の目標△16.7%と同等の水準)

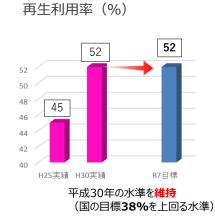
産業廃棄物

- ○現状·課題
 - ・前計画の目標値を全て達成している



- ○今後の取り組み
 - ・引き続き、排出事業者や廃棄物処理業者に対し、排出抑制等に関する普及啓発
 - ・優良事業者の支援・育成







4 計画の推進

目標の達成状況や施策の実施状況等について、毎年度「環境保全審議会」へ報告し、計画を評価

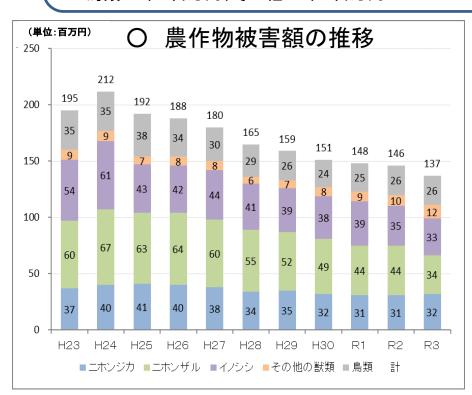


野生鳥獣による農林業被害の概況

- 〇野生鳥獣による農林業被害は、令和3年度においては、3億5千6百万円で、被害のうち、全体の約6割が ニホンジカ、イノシシ、ニホンザルによるもの
 - ·令和3年度農林業被害額内訳

ニホンジカ:1億3千1百万円、イノシシ:3千3百万円、ニホンザル:3千4百万円、ツキノワグマ:1億2千万円

鳥類:2千6百万円、その他:1千2百万円





農作物被害のうち、ニホンジカ、イノシシ、ニホンザルによる被害が全体の約7割以上を占める

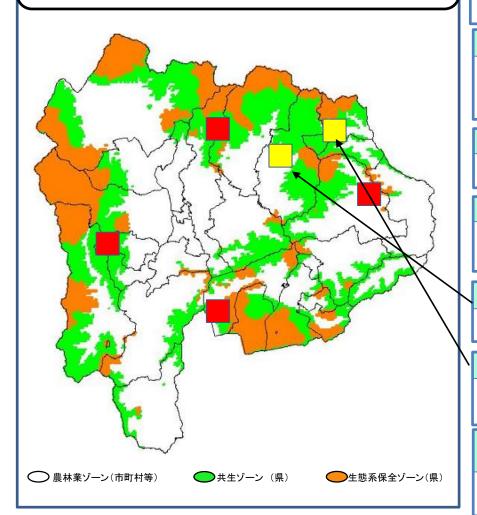
野生鳥獣による森林被害は、「ニホンジカによる枝葉や樹皮の食害」、「ツキノワグマによる樹皮被害」が主である。



令和4年度ニホンジカ捕獲対策の取り組み

○ 令和4年3月、第3期第二種特定鳥獣(ニホンジカ)管理計画を策定し、 今後10年間でニホンジカの推定生息数を半減させることを目標に定める とともに、年間捕獲目標数を16,000頭としている。

(今後10年間で約34,000頭→17,000頭)



①個体数調整事業(R4:2,850頭)

- ・生態系保全ゾーン(標高1,000m以上の鳥獣保護区)での 県管理捕獲を実施
- ・効率的な捕獲を実施するため、H28からわな捕獲も実施 可能としている。

②わな捕獲促進強化事業(R4:900頭)

・農林業ゾーン(標高1,000m未満の地域)や共生ゾーン (標高1,000m以上の鳥獣保護区以外の地域)で、わな猟 のベテランと新規狩猟免許取得者等がチームを組織し、捕 獲における実地研修を実施

③市町村等管理捕獲助成(R4:7,800頭)

・農林業ゾーン、共生ゾーンで、市町村及び恩賜県有財産保護組合が行う管理捕獲に助成

令和4年度 年間捕獲目標数

→16,000頭

④認定鳥獸捕獲等事業者集中捕獲事業(R4:300頭)

・共生ゾーンにおけるシカの高密度地域で、鳥獣保護管理 法の施行により創設(H28)された認定鳥獣捕獲等事業者 を活用して、5月から7月にかけて集中的な捕獲を実施

(5)東京都水道水源林=ホンジカ捕獲促進事業(R4:150頭)

・東京都水道局が管理する甲州市内の水道水源林において、都県連携事業によるニホンジカ被害対策を実施(R2~)

⑥搬入システムモデル事業(R4:100頭)

・東京都水道局が管理する丹波山村内の水道水源林において、ICT(わなセンサー)を活用し、処理施設に搬入するモデル事業を実施(R4~)

⑦捕獲困難地域での 捕獲対策検討事業

効果的な方法や時期、捕獲場所の検討

⑧モニタリング事業

- ・推定生息数等の調査
- ・ニホンジカ等の生息影響による自然植生調査

県事業以外の捕獲

- •国等 400頭
- •狩猟 3,500頭

(3)

山梨県の特定外来生物の防除対策について

- □ 生物多様性を保全するため、国、山梨県及び市町村は、 □ 民間団体・ボランティアとも協働による、外来生物の調査及 □ び除去活動を実施するなど、外来生物侵入対策を推進する。
 - ② 豊かな生物多様性を保全・再生する取組みのため、民間 団体等の連携により特定外来生物の繁殖抑制や人為的な 移入防止対策を推進していく。

外来種被害予防三原則

防除だけでなく、被害を発生させないための予防も重要。 このため国では、外来種被害予防三原則を定めており、行政だけでなく 市民・事業者それぞれが行動することが必要としている。

入れない

捨てない

拡げない

富士山麓外来種防除対策

外来種防除マット・ブラシ設置

登山者による外来植物(国内由来の外来 種を含む)の侵入を防ぐため、種子除去マット等を設置。

設置箇所:五合目登山口、富士山パーキング

アライグマ防除対策

捕獲従事者養成講習会

わな免許を持たない者も、捕獲と安全 の 知識・技術があれば捕獲に従事することが でき、その従事者を養成するための講習会 を開催。

開催回数:1回

外来種防除体制の整備

特定外来生物防除補助金

特定外来生物の防除を実施する県内で活動する民間団体やNPO等に対して、防除活動に要する経費を補助することにより、山梨県内の生物多様性を保全する。

補助率:10/10(1団体当たり上限10万円)

富士スバルライン沿線での駆除

地元のNPO等で協働し、富士スバルライン 沿線に生息する特定外来生物を含む外来 植物を駆除。

開催回数:1回

アライグマ対策会議の開催

アライグマ防除実施計画の策定、進行管理、アライグマへの正しい理解の普及や有効かつ適切な対策の検討を行う。

開催回数:1回

外来植物ボランティア指導講習会

市町村、民間団体等による外来種対策を 推進するため、住民、企業、NPO、市町村 等を対象に、外来種に対する知識や防除方 法を学ぶ研修会を開催。

開催回数:1回

特定外来生物における普及啓発・教育の推進

小学校へ県政出張講座へ講師派遣

エコティチャー派遣 富士山科学研究所の出張講座開催 リーフレット・HPなどを通じて、 普及啓発

山梨県富士山科学研究所

ニューズレター

Yamanashi Prefectural Government

トピックス 火山観察会を行いました

環境情報センター便り

研究紹介 特定外来生物ナガエツルノゲイトウの 侵入が確認されました

安田 泰輔 (自然環境科)

マツボックリ通信 毎木調査実習が行われました

(自然解説員学習会)

ews Letter

CS トピックス 火山観察会を行いました

毎年実施してきた「富士山火山観察会」が 新型コロナウイルス感染症拡大の影響を受 けて2年連続で中止となりましたが、今年度 は、感染症対策に万全を期して、10月1日に実 施することができました。

火山観察会では例年4か所くらいを見学し ますが、今回は事前の下見などを踏まえて、 宝永火口と太郎坊の2か所を観察しました。 感染症対策として、参加者の人数を例年より も少なくしましたが、研究員は例年通りの4名 で説明を行ったことから、参加者が研究員に 直接聞く機会が増えて、充実した内容にする ことができました。

宝永火口は1707年に噴火した火口で、富 士宮登山道から行くことができます。途中に は、宝永噴火以外に山頂火口の溶岩や過去の 火口、雪代の跡などを見ることができ、これま し厳しい道のりになりましたが、その道のりを での災害を学ぶことができます。

太郎坊でも宝永噴火でのスコリアやそれ 以前の噴火の堆積物などを見学することが でき、また太郎坊からは箱根の大涌谷なども 眺めることができ、火山活動などが作り出す 自然を感じることができます。

観察会では初めに内山専門員からこれま での富士山の成り立ちや噴火の歴史につい て学び、その後歩きながら噴出物の溶岩やス コリアなどを実際に手に取りながら各研究員 による解説を聞き、学ぶことができました。し かし、宝永火口までの道のりは標高が高く、始 めに急斜面が続くことから、6合目まで登るに は若干の体力が必要となります。そのため、 ふだん山歩きをされていない方にとっては少

越えて雄大な火□を見ることができました。

参加者の皆様には、大変満足いただきまし たが、山道を歩くには、それなりに体力が必要 なことから、研究所に戻った後の閉講式では 皆様にお疲れの様子も見られました。

新型コロナウイルス感染症対策により、研 究所の様々なイベントが中止や形を変えての 実施となり、これまでのように研究員とふれ あいながら行うイベントの実施が難しくなっ ています。しかし、Withコロナの新しい生活 様式に基づき県民の皆様が楽しみながら自 然を学ぶことができるとともに自然の脅威に ついても学んでいただくことで、安心安全に 貢献できるような活動を行っていきたいと思 います。









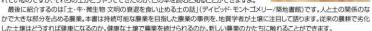
環境情報センター便り

4き物を育む基盤「十」とは?~12月5日「世界土壌デー」~

一年365(6)日、全て何らかの記念日が制定されています。12月5日は「世界土壌デー」。土 壌資源に対する啓発を目的として、2013年に国連が制定しました。土とはなにか、情報セン ター所蔵の本から学んでみましょう。

まずは絵本「地球がうみだす土のはなし」(大西健夫・龍澤彩/福音館書店)です。わかりやす い絵とやさしい言葉で、土がどうやってできるのかを伝えます。最後に大人向けの解説もあり、子 どもはもちろん大人にもおすすめの絵本です。

次は「大地の五億年 せめぎあう土と生き物たち」(藤井 一至/山と溪谷社)です。五億年前から 現在に至るまで、土と生き物との関わりを解説します。先に紹介した絵本に世界各地の土が描か れているのですが、それらの土がどうやってできたのか、この本を読むと知ることができますよ。





研究紹介 Besearch Panel サーチ / ペネル

特定外来生物ナガエツルノゲイトウの 侵入が確認されました

安田 泰輔(自然環境科)

はじめに

2022年9月に山梨県では初めてナ ガエツルノゲイトウ (Alternanthera philoxeroides、写真1) の侵入が確認 されました。この植物は極めて繁殖 力が高く、大量に繁茂することで在 来種と競合し、生態系を改変させるこ とや水路等に詰まり水害を発生させ る可能性が高い外来生物です。この ように生態系や人間社会に多大な影 響を及ぼし、何らかの被害を生じさせ る場合、侵略性があると判断され、侵 略的外来生物などと呼ばれます。

ナガエツルノゲイトウは外来牛 物法により特定外来生物に指定 されています。特定外来生物は哺 乳類や鳥類など様々な生物群で 指定されています。植物は19種指 定されており(日本の外来種対策 (環境省、特定外来生物等一覧) https://www.env.go.jp/nature/in tro/2outline/list.html, 2022.11.1

確認)、山梨県ではこれまで4種の特 定外来生物(植物)の侵入が確認さ れていました。この4種はアレチウ リ、オオキンケイギク、オオハンゴン ソウ、オオカワジシャです。ナガエツ ルノゲイトウが確認されたことから 現在5種の特定外来生物(植物)が 侵入していることになります。

生態と駆除

ナガエツルノゲイトウは南米原産 の水草です。1989年兵庫県での記 録が国内で最初の定着記録と言わ れています。乾燥に強い水草で土の 上でも生育が可能な水陸両用の植 物です。茎がストロー状の構造をして おり、水面に浮かびながら生活して います。この茎は比較的脆く、すぐに 千切れます。茎の切片による繁殖が 旺盛であり、この千切れた茎の一部 からでも(栄養)繁殖が可能です。そ のため、千切れた茎の一部が水流で 広域に広がり、行った先々で新たに

繁殖することで分布域が拡大するこ とが指摘されています。

この植物の駆除には多額の費用 が必要になる場合もあります。湖沼 や河川、用水路、水田、湿地などで生 育するため、重機等を用いた機械的 な駆除に費用が掛かるためです。琵 琶湖(滋賀県)や印旛沼(千葉県)で は異常繁茂と呼ばれるほど繁茂し、 駆除が実施されています。琵琶湖で はオオパナミズキンパイ (特定外来 生物)とナガエツルノゲイトウ等が大 繁茂し、その駆除に多額の予算を必 要としているという報告が示されて います(滋賀県庁 侵略的外来水性 植物(オオパナミズキンパイ・ナガエ ツルノゲイトウなど)への対策 https://www.pref.shiga.lg.jp/ipp an/kankvoshizen/shizen/14022. html, 2022.11.1確認)。足場の悪い 水辺での駆除作業になるため作業自 体に非常に労力を必要とします。同 時に千切れた茎が飛散しないよう事 前の対策も必要となります。このよう な異常繁茂や駆除コストは山梨県で も同様に発生する可能性があり、侵 入状況の監視を強化するなど、十分 注意する必要があります。





写真1 ナガエツルノゲイトウ(Alternanthera philoxeroides)

早期発見

今回ナガエツルノゲイトウの侵入 が確認されたことで、私たちは新し い監視体制を作り、侵入に備えてい くことが重要となります。繁茂を許せ







写真2 水面を覆いつくすように繁茂しているナガエツルノゲイトウ(白点線)

ば、その対策に非常に多額の費用と 長期間の駆除作業を要することか ら、大繁茂にならないよう早期発見 が極めて重要になります。

今回発見された場所では水面を 覆いつくすように繁茂しておりました (写真2)。この水面での異常繁茂は ナガエツルノゲイトウを発見する際の 手がかりの1つとなります。水面が覆いつくされるほど植物が繁茂している、という状況はあまり多くありません。湖沼や水路などの止水域であっても多くは水面を見ることができます。水面が植物に覆いつくされていればナガエツルノゲイトウである可能 性があります。そのため、早期発見の 方法として水面を観察することが挙 げられます。

水面の観察として、単純に視認す ることでも異常繁茂は見つけられま す。夏季、お住まいの近くの水面を観 察し、遠和感を覚えるような繁茂状 態であれば、県もしくは富士山科学 研究所に電話やメール等で連絡いた だければ大変ありがたいです。

より広域的な観測方法として著者 はこれまで車載カメラから外来種を 発見する手法開発を行ってきました。 車載カメラで撮影された水面の状態 をAI(深層学習)で判別することで、 異常繁茂かそうでないかを迅速に判 断できると期待されます。

もっと広域的な観測方法として、 人工衛星の活用が挙げられます。人 工衛星で撮影した衛星画像を解析す ることで、植物体の分布状況を把握 することができます。これを応用して 水面での繁茂を検知し、広域的な監 復体制を構築することが可能です。

人による観察、車載カメラ、人工衛星を紹介しましたが、どの方法にも特徴があります。たとえば、人による観察は一番正しい判別ができますが、広い範囲を調査するときは労力がかかりすぎてしまいます。車載カメラはこの難点を補い、より広域を調査することを可能にします。衛星画像は視認が難しい場所でも面的に水面の状態を把握できます。どこに侵入するかわからない植物ですので、各手法をうまく組み合わせて、早期発見の監視体制を構築することが重要となります。

おわりに

豊かな自然環境を有する山梨県に おいて、将来にわたって自然環境を 保全するためには、外来種の防除は 重要な取り組みであり、早期発見と 早期駆除が極めて重要です。今回確 認された場所以外でナガエツルノゲ イトウの分布は確認されていません。 そのため、まずはこの地域での駆除 を優先的に進めることで防除できる 可能性があります。

一方で、今後も侵入の可能性があることから、早期発見のための監視体制を作っていくことが重要となります。早期発見のためには多くの方々の協力が必要です。繰り返しとなりますが、夏季、お住まいの近くの水面を観察し、異常な繁茂が見られるようでしたら、県もしくは富士山科学研究所に電話やメール等で連絡いただければ大変ありがたいです。間違っていても大丈夫です。

今回のナガエツルノケイトウの発見は希少な生物や生物多様性の調査の過程で見つけられました。好奇心や興味から私たちの身の回りの生き物を観察することが自然環境の変化を知ることとなり、ひいては地域の自然環境保全に繋がっていることを実感しました。山梨県の外来種対策支援を続けつつ、もっと身近な生き物をよく観察することの面白さを伝えていきたいと思います。

MFRI C

News Letter

Vol.26 No.3 December.2022



access map



■アクセス ●富士急行線河口湖駅より 富士急行パス富士山五合目行き(季彦運転) ・中央自動車道河口湖ICより5Km

■開館時間 午前9時~午後5時

■休館日 年末年始、館内点検日

山梨県富士山科学研究所

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田字剣丸尾 5597-1

代表 0555 - 72 - 6211教育 0555 - 72 - 6203 (環境教育プログラム受付)

■ 教育 0555-72-6203 (環境教育プログラム ■情報 0555-72-6202 (図書貸出等) ■広報・交流 0555-72-6206 (出張瀬宗・富士山相談報合窓口)

■FAX 0555-72-6204 0555-72-6183 (環境教育プログラム等中し込み) URL https://www.mfri.pref.yamanashi.jp/

Facebook Mt.FUJI.research.institute
YouTube https://www.youtube.com/channel/UCnoUD6I4
OIOdXy2IVRyCr20 (血解層主血科与展示所言義)
E-mail www-admin@mfri.pref.yamanashi.jp

※ニューズレターのパックナンパーは ホームページでご覧になれます

発行·令和4年12月

マッポックリー

毎木調査実習が行われました

研究所では自然解説員に知見を広げてもらう ため、自然解説員学習会を企画しています。10月 22日にその一つとして毎木調査実習が行われ、 研究調査の体験をしてもらいました。過去2年間 は、台風等により中止になりましたが、本年度は天 気に恵まれ16人の解説員の方が参加しました。前 半は「毎木調査とは何か」「毎木調査で何が分か るか」「どのように行うのか」等を講義で学び、後半 は実際に自然観察路の林に入り実習を行いまし た。林へ入ると、メジャーでx軸・v軸を決めたり、正 方形を作ったりと、解説員の方々は手際よく協力し て行っていました。その後、実際に木々について調 べ、調査用紙に記入をしました。さらに成長錐で年 輪測定用コアの採取をし、成長の様子を見たり、 年輪を数え樹齢を推測したりしている方もいまし た。採取した年輪測定用コアはガイドの時の小道

具として使用することもできるそうです。日頃から、 自然の魅力を知っている方々なので、ヒロハツリ パナやコシアブラの実を見つけると、植物につい ての話も活発に行われました。終了後「楽しかっ た」という感想をたくさんいただくことができ、充実 した学習会になったのではと思います。



イベント情報

富士山自然ガイド・スキルアップセミナー

研究所外部から講師をお招きして、富士山とその周辺の自然ガイドに役立つ、最新の研究と実践を適し てわかってきた知見を紹介で高議座です。会場参加ま たはオンライン視聴のハイブリッド形式で実施し、 いずれも事前申込が必要です。詳しくはホームペー ジをご覧ください。

●1月14日(土)13:30~16:00 「山の動きに応じた安全行動をとるためには?」 講師:済井 慎一 教授

(東京大学総合防災情報研究センター) ②2月11日(土)13:30~16:00 「空飛ぶタネ:ホシガラスは

ゴヨウマツの富士登山を助けている!」 議師:別宮有紀子 教授(都留文科大学) 3月11日(土)13:30~16:00 (老大学者は火川灰の下を見る

富士山とイタリア ヴェスヴィオ山」 講師:杉山浩平 特任研究員

(東京大学総合文化研究科) 研究成果発表会

今年度、富士山科学研究所で調査・研究を進めてき た課題について、その成果を発表します。

■日 時…2月25日(土)

詳細はホームページで確認してください。

富士山の日クイズラリー

富士山の日を記念し、山梨県立富士山世界遺産センターと連携してクイズラリーを開催します。期間中に2つの館に訪れ、クイズにチャレンジするとオリジナルゲッズをブレゼントします。

■対象…中学生以下(各館とも先着25名に記念 品を贈呈します)

令和5年度富士山科学カレッジ生募集

富士山科学研究所で行う育成事業の一つで、研究所 の調査や研究について深く知ることができます。1年 関で全8調産受講すると次年度のカレッジ大学院に 進む資格を得られます。

対 象…県内在住・在勤・在学の高校生以上の

ー般の方 ■募集期間…2月7日~3月3日

詳細はホームページで確認してください。

■人 数…定員あり(先着順)

各イベントや事業は、参加料は無料です。

日時や内容などを予告なく変更することがあります。

休館日以外は、富士山サイエンスラボ(常設展示)、企画 原三、環境特勢センターをご利用いただけます。

展示、環境情報センターをご利用いただけます。 2022年10月末時点の情報です。新型コロナウイルス感

2022年10月末時点の情報です。新型コロナウイルス思 染鉱大防止のため、イベントの中止・延期がございます ので、適宜当研究所のホームページ、フェイスブックを ご確認ください。

今年の10月に古本元忠主幹研究員が北海道館部町の鹿部小学校で毎年 行つている1日防災学校の男学に行ってきました。2001日防災学校以出 海道の小中局校で行われている防災教育で、全学年を対象に防災に関す る授業を丸1日使って行います。そのため給食では災害時の食事を体験し ます、鹿部小学校のある鹿部町は北海連野ケ岳の麓にあり、温泉や間欠泉 など火山の盤力を癒しることができる場所です。また、教料書にも載ってい る地豊が見られる場所があり、「1日防災学校」では古本主発研究員の講奏 を受けながら、地豊を観察して、北海道野ケ岳の関火の歴を学ぶ学習が



行われています。現在富士は科学研究所では、富士山の麓の小中学校などと連携して防災教育に関する研究を行っておりますが、山梨県でもこのように1日を適して防災を学ぶカリキュラムが行えるとより防災カ向上に役立つのではと思います。た

4

3