生物多様性保全に向けたベンチャー企業の取組 ~市民参加型モニタリングの展望~



株式会社バイオーム 代表取締役 藤木 庄五郎

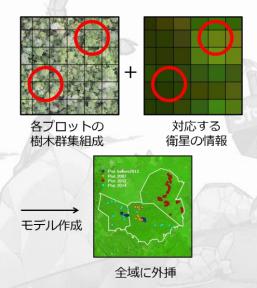
自己紹介

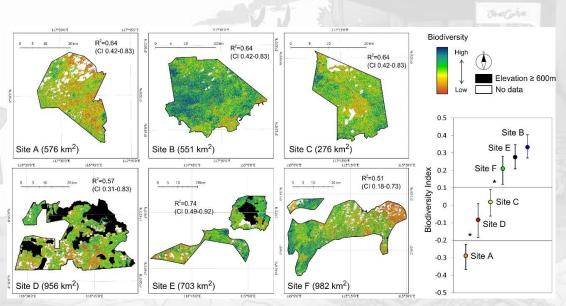
株式会社バイオーム 代表取締役 藤木 庄五郎

~2017年 ボルネオ島の熱帯林にて調査・研究 2017年3月 京都大学大学院農学博士号取得(生態学専攻) 2017年5月 株式会社バイオーム設立、代表取締役就任



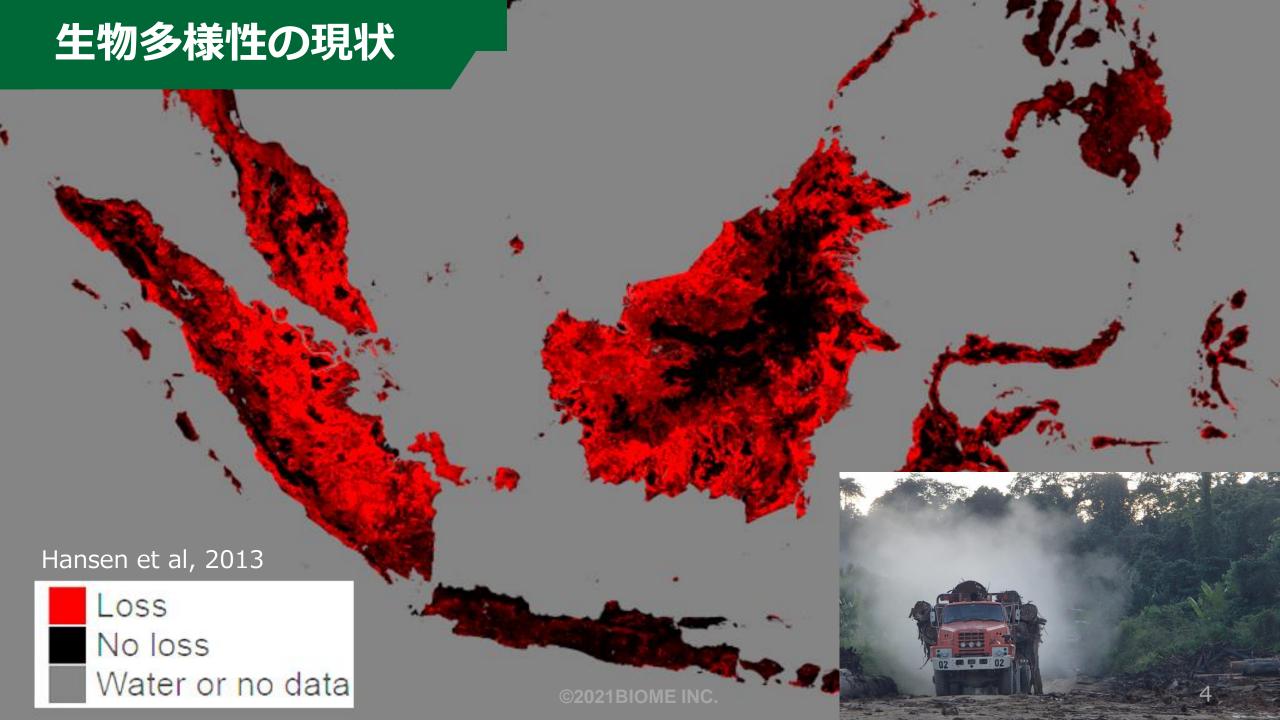
昔やっていた研究





Fujiki etal.,2016







生物多様性条約 愛知ターゲット (~2020)

愛知目標評価の発表 「目標達成度は1割」

内包する要素をすべて**達成まで満たした目標は20個中ゼロ** 愛知目標20目標を分解すると60要素。**要素が達成されたと判断できるのは7要素**(外来侵入種経路優先度、陸の保護地域面積、海の保護地域面積、名古屋議定書発効、国家戦略策定、科学技術増大、国際資源フローの倍増)



©2021BIOME INC.

生物多様性保全の課題

- 経済性を持たせられていない (⇔ CO²)→生物多様性保全がお金を生まない
- 適切な生物多様性の評価ができない→データの不足(モニタリング手法の欠如)
- 生物多様性への市民の関心が薄い→産官学民連携

生物多様性保全の課題

- 経済性を持たせられていない (⇔ CO²)→生物多様性保全がお金を生まない
- 適切な生物多様性の評価ができない ★データの不足(モニタリング制法)
- 生物多様性への市民の関心が薄い 産官学民選集

企業を決意・会社設立

株式会社バイオームを設立



生物多様性保全はお金にならない

生物多様性保全がお金になる社会をつくる!

企業を決意・会社設立



本社オフィス	京都市下京区中堂寺南町134番地ASTEMビル8階
四条堀川オフィス	京都市下京区綾堀川町296番地四条堀川ビル7階
会社設立日	2017年5月31日
資本金	111,500千円(準備金含む)
従業員	27名(バイト含む) J-Startup
事業内容	生物アプリBiome開発運営、生物データベース構築



本社オフィス



四条堀川オフィス



株式による資金調達

 \equiv

BRIDGE

NEWS

生物情報アプリ開発のバイオーム、シードラウンドで京都の複数VCなどから1億円を資金調達

♥ #Biome #京都 #日本

PR TIMES編集部

2019.02.07

SHARE











生物多様性保全の課題

- 経済性を持たせられていない (⇔ CO) →生物多様性保全がお金を生まない
 - 適切な生物多様性の評価ができない→データの不足(モニタリング手法の欠如)
 - 生物多様性への市民の関心が薄い 全官学民連携

生物モニタリング手法の検討

全世界に40億台普及するスマートフォンに着目

モバイル端末を生物分布の**観測拠点**にし、 膨大な生物分布情報を取得する仕組みをつくれないか?



市民参加型の生物調査ツール

いきものコレクションアプリ 「Biome(バイオーム)」

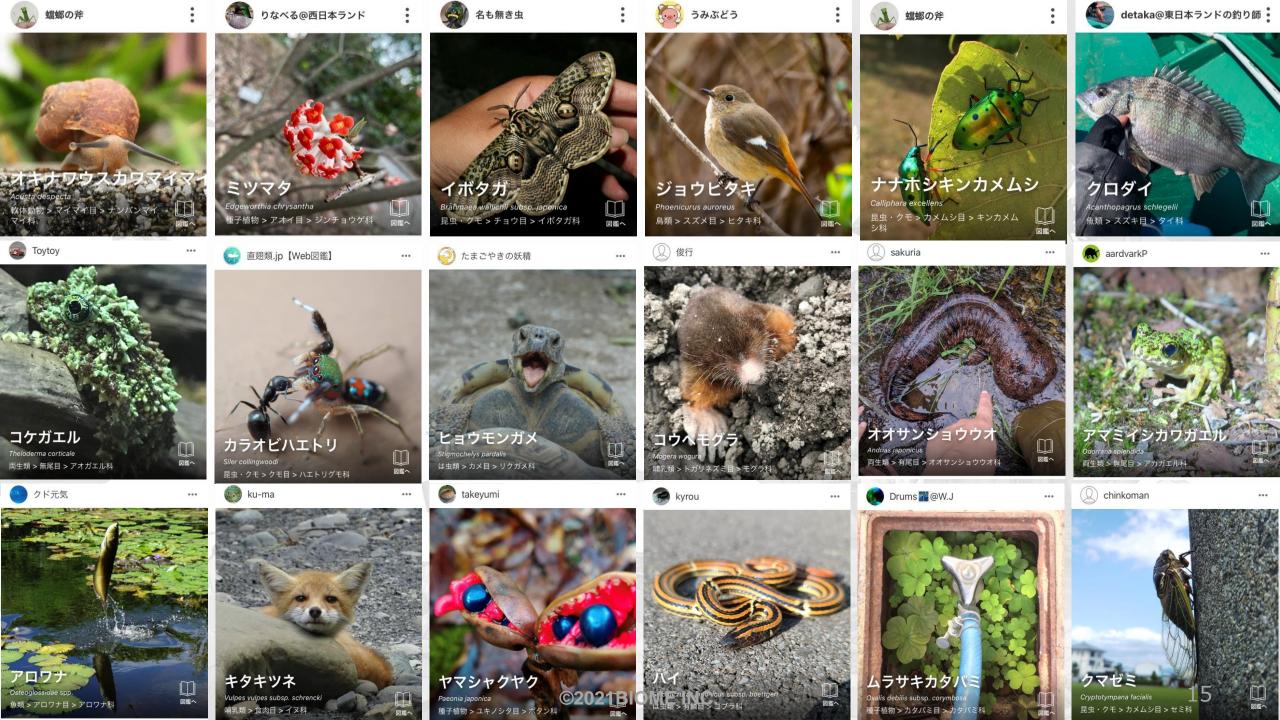
生物分布データ×名前判定AI



生物多様性を楽しみながら調査!







AI技術を開発



安全面への配慮から菌類・地衣類には対応していません。 判定・投稿には画像に位置情報が付与されている必要があります。

いきもの全種(動植物)に 対応した名前判定AI

- → 画像のいきものの名前をAIで判定
- → 現在、国内全種 約93,000種類に対応
- → 生物の「生態学的ニッチ」の概念を取り入れた世界 初のアルゴリズムで**特許取得**



©2021BIOME INC. 1

いきものを登録

シンプルな名前判定フロー









バイオームの特徴

いきもの好き全方位型の豊富な機能

ホーム

毎日更新!ピックアップ



レベルアップ

投稿でレベルが上がりバッジが もらえる



いきものクエスト

いきものを探して冒険!



いきものマップ

全国のいきものが見られる※



みんなでつくる図鑑

日本の全種を掲載約93,000種※



- ※ 保全の観点から希少種に関してはマップ上では非表示、および撮影地名を非表示としています。
- ※ 安全面への配慮から菌類・地衣類には対応していません。



ユーザー数

DL数 急上昇中 9万3千種対応の 名前判定AIを搭載! 300,000 ユーザー 250,000 32万人 ? 名前を決定しよう! 200,000 BIOM. いきものを探して、冒険しよう 150,000 100,000 調べたい"いきもの"を選んでください 動物・昆虫を調べる 植物を調べる 50,000 いきもの 名前判定 スタート!! うみぶどう detaka@東日本ランドの釣り師 蟷螂の斧 りなべる@西日本ランド : - 🚱 名も無き虫

圧倒的データ量を達成

発見種数:

30,180種

発見個体数:

1,888,645個体

日本最大級の生物データベース!

次々と新発見が!

シタベニハゴロモ、備前で採集 中国地方で初確認、標本公 開へ

地域話題 倉敷市 備前市

だに 発 が (↑ シェア) サッイート

倉敷市立自然史博物館(同市中央)は19日、中国などに分布する昆虫・シタベニハゴロモが備前市で見つかったと発表した。岡山大環境理工学部2年の水井颯麻さん(20)が採集した。同博物館によると、中国地方での生息確認は初めて。同館で21日~来年2月9日に標本を公開する。

シタベニハゴロモはカメムシの仲間で、体長約1・5~2センチ。南方系の外来種で赤い後ろ羽を持つ。水井さんは8月4日、同市南部で成虫を発見。10日に4匹を捕まえて同博物館に持ち込んだ。2009年以降、石川、福井県、大阪









21

データ例:外来種の拡大

市民による投稿が新発見につながるケースも多数



シタベニハゴロモ、備前で採集 中国地方で初確認、標本公 開へ

倉敷市

倉敷市立自然史博物館(同市中央)は19日、中国などに 分布する昆虫・シタベニハゴロモが備前市で見つかったと発 表した。岡山大環境理工学部2年の水井颯麻さん(20)が 採集した。同博物館によると、中国地方での牛息確認は初め て。同館で21日~来年2月9日に標本を公開する。

シタベニハゴロモはカメムシの仲間で、体長約1・5~2 センチ。南方系の外来種で赤い後ろ羽を持つ。水井さんは8 月4日、同市南部で成虫を発見。10日に4匹を捕まえて同 博物館に持ち込んだ。2009年以降、石川、福井県、大阪



「Biome」での投稿が、中国地方 での初めての生息確認

データ例:気候変動による分布変化

ヒラズゲンセイ



投稿





② 地点非公開 2018/06/17 9:13

コメントを入力する



分布最北端と考えられる 滋賀県で小学生が発見

新聞にも掲載

トップ 滋賀ニュース 地域ニュース 政治・社会 スポーツ 経済 株・為替

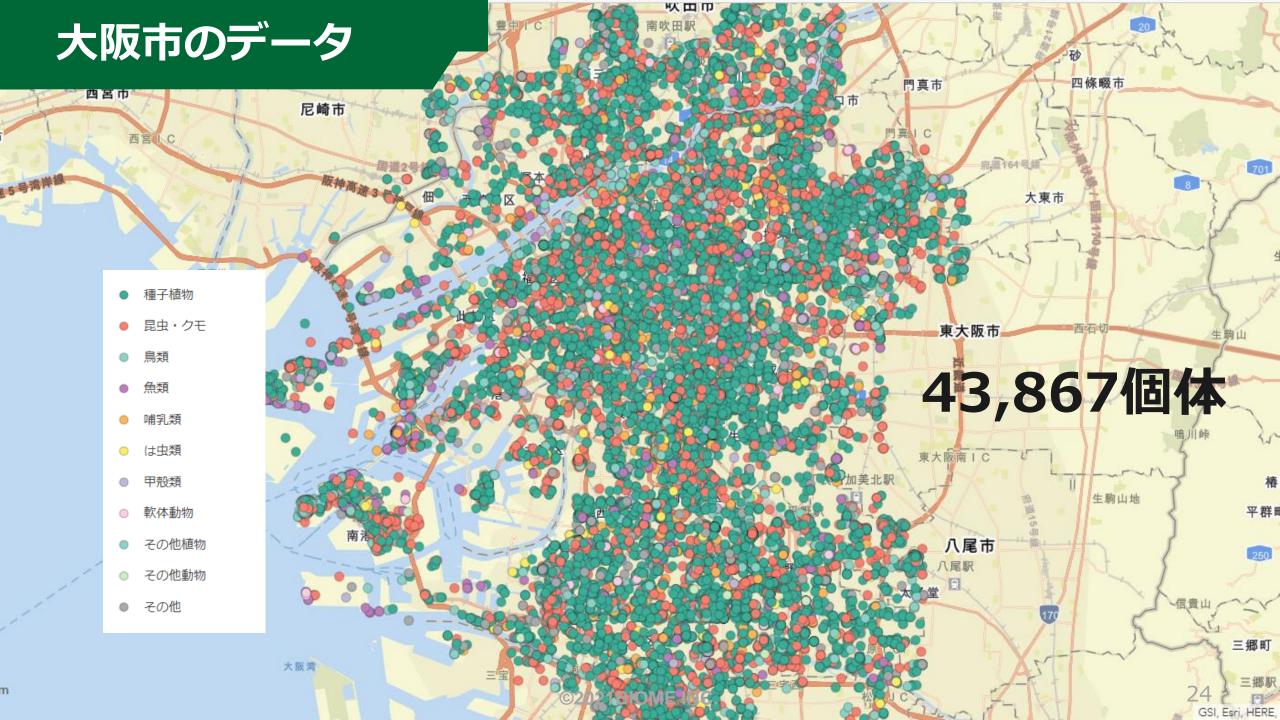
危険生物「赤いクワガタ」要注意 生息域が拡大、体液でかぶれ

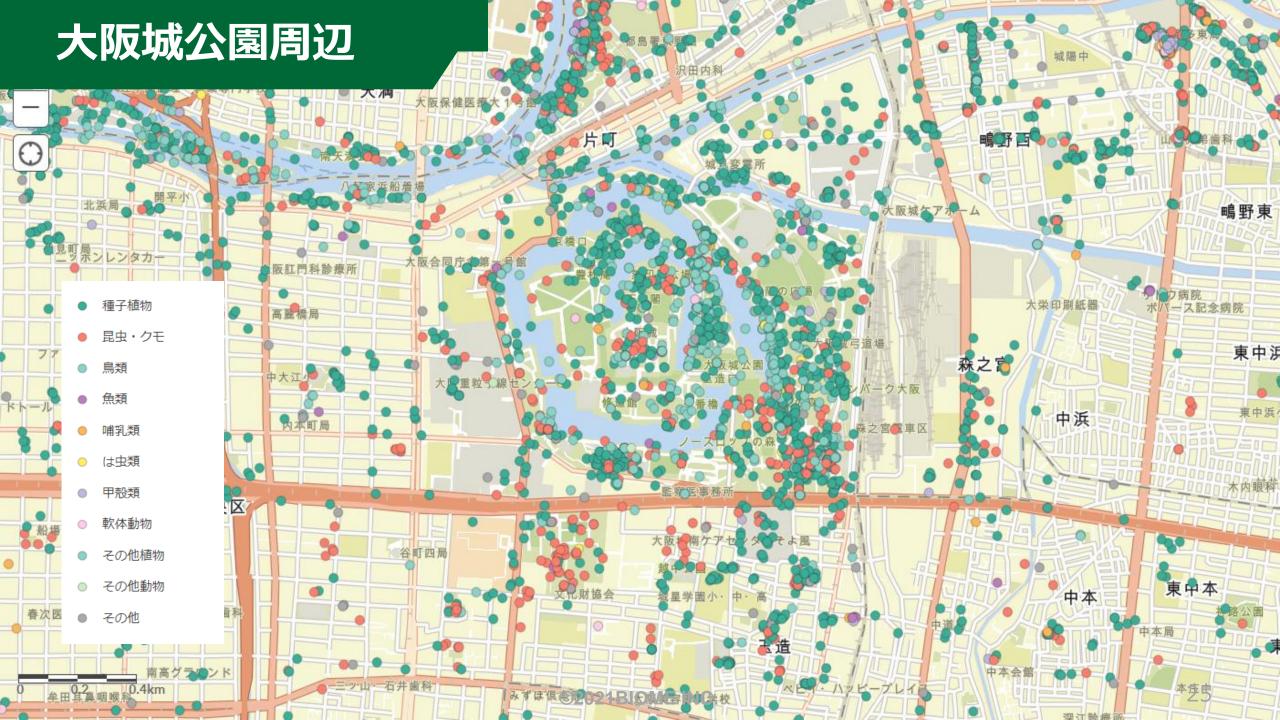


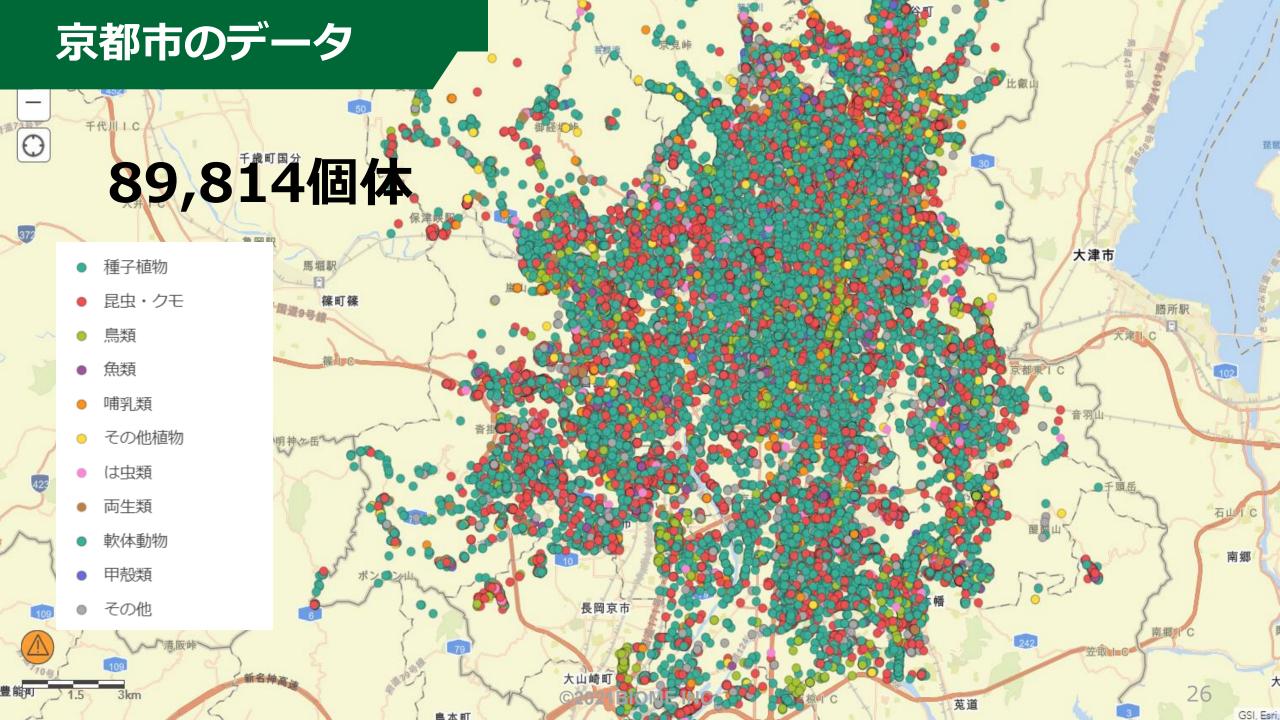
地域の住宅街で見つかった。捕まえた和邇小2年、高木春毅くん(7)=同市=は「新種の赤いクワガタかと思っ た。毒があるなんてびっくりした」と話していた。

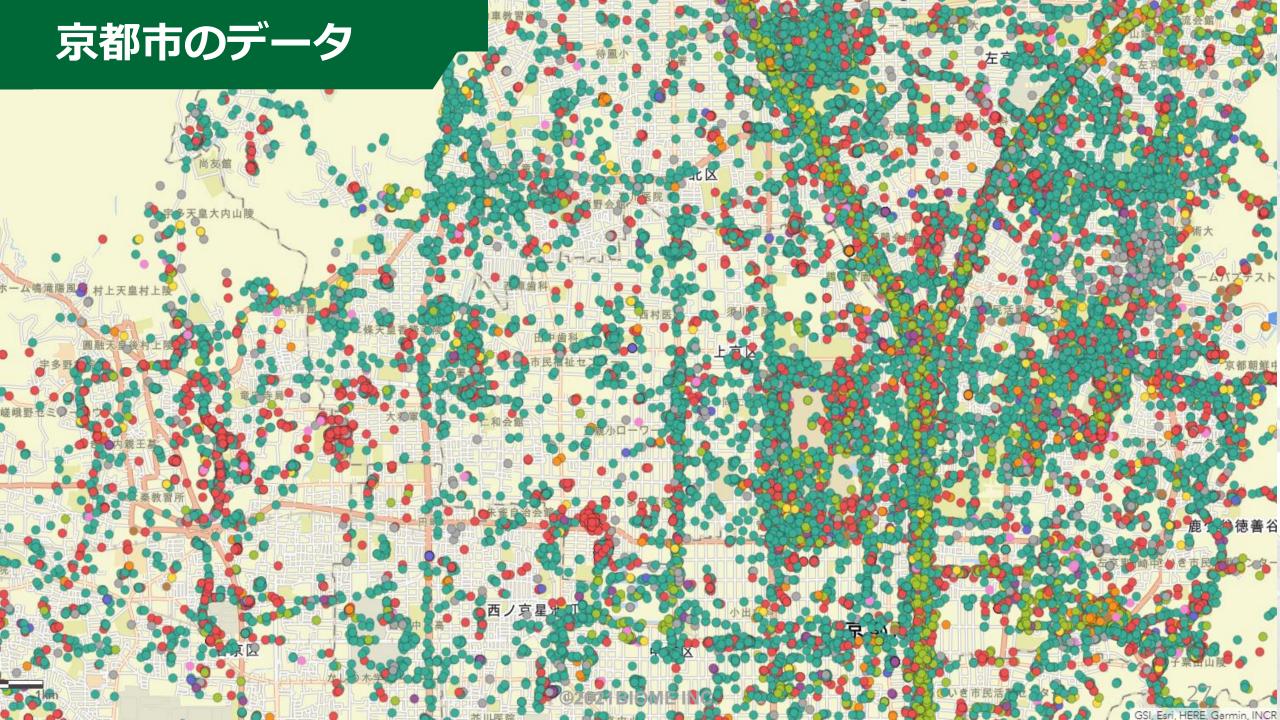
初宿学芸員は「目立つ虫なので、特に子どもが間違って触らないよう気をつけてほしい」と呼び掛けている。

よいいね! 325 【2019年07月11日 09時39分】









開発中:生物AIの配布



画像から生物の名前を特定する

- あらゆる画像データを生物データに変換していく
- 外部利用できるようAPI化して配布可能にする
- 全自動でリアルタイムの世界中の生物データを観測



生物多様性保全の課題

- 経済性を持たせられていない (⇔ CO)→生物多様性保全がお金を生まない
- 適切な生物多様性の評価ができない ・データの不足(モニタリンク無法
- 生物多様性への市民の関心が薄い →産官学民連携

プラットフォーム機能:クエスト

クエストタイトル:

「都会っこと田舎者、カラス2種を探せ!|

クエスト達成条件:

ハシブトガラスとハシボソガラスの2種を撮影し投稿

クエストの狙い:

身近なカラスについて理解を深める。

クエスト説明文(抜粋):

日本で確認されているカラスは12種いますが、その中でも最も身近なものはハシブトガラスとハシボソガラスです。カラスはゴミをあさるなど、あまり良いイメージを持っていない方も多いとは思いますが、よく観察してみるとどこか愛嬌があり、意外にも綺麗な羽の色をしていることに気づくと思います。これを機に、ハシブトガラスとハシボソガラスを観察してみませんか。

カラスの写真を投 稿すればクリア ← 都会っこと田舎者、カラス2...

ルール

みんなの投稿

マップ



開催中

2020.03.01 ~ 05.31

達成状況

ゲット一覧 >

ゲット数

 $0_{/_{2}}$

達成条件

東日本ランドでカラスを2種投稿すると;



← 都会っこと田舎者、カラス2...

ルール

みんなの投稿

マップ



東日本ランドでカラスを2種投稿すると達成



対象のいきもの

ランキング >



ハシブトガラ ス



ハシボソガラ ス



クエスト依頼書

ガイド

30

提供・実施



































生物多様性の保金を社会の当然にするために、参加 型リアルいきものコレクションアドベンチャーアブ リ「パイオーム」を使って、4社で実証実験プロ ジェクトを行います!3つのランド、150のクエス ト選成する業者から「何このいきもの?」を知りた



パパパ× BIOME



帯広畜産大学農業共生圏高度専門家育成事業

着ロードキル調査

2020年9月1日~2021年8月31日



帯広畜産大学 環境農学研究部門 特任講師 浅利裕伸

©2021BIOME INC.









JR3社との連携



JR3社との連携

合計56件!

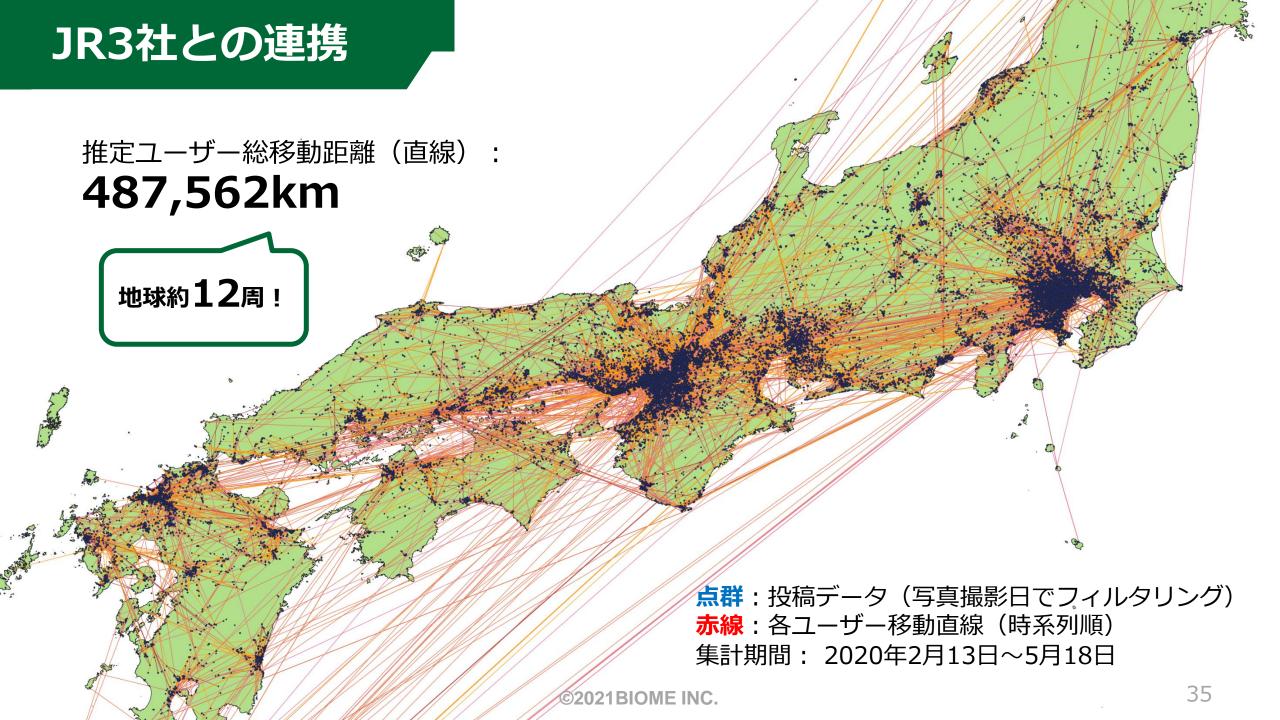
賞品協力

公益財団法人日本自然保護協会、アランチヲネ株式会社、科学コミュニケーション研究所

コラボ連携

アクアマリンふくしま、霞ヶ浦総合公園、神奈川県立生命の星・地球博物館、くりはま花の国、国営昭和記念公園、新江ノ島水族館、鶴岡市立加茂水族館、新潟市水族館マリンピア日本海、羽生水郷公園・さいたま水族館、マクセル アクアパーク品川、山形県立博物館、アドベンチャーワールド、梅小路公園、かつやま恐竜の森、京都岡崎魅力づくり推進協議会、京都市動物園、京都水族館、京都大学白浜水族館、京都府立植物園、国営備北丘陵公園、国立環境研究所琵琶湖分室、日本新薬株式会社山科植物資料館、フィールドソサイエティー・法然院森のセンター、山口県宇部市ときわ公園(ときわ動物園、ときわミュージアム 世界を旅する植物館)、大分マリーンパレス水族館「うみたまご」、北九州市立水環境館、九十九島パールシーリゾート(九十九島水族館海きらら、九十九島動植物園森きらら)、国立公園 高崎山自然動物園、長崎バイオパーク、ハウステンボス、マリンワールド海の中道、その他

34



JR3社との連携

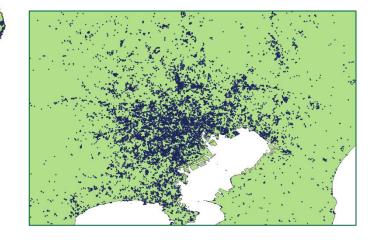
発見種数:

12,220種

発見個体数:

206,775個体

日本の全生物の 約14%!



集計期間:2020年2月13日~5月18日





りなべる@西日本ランド





うみぶどう



detaka@東日本ランドの釣り師





過去最大級の

生物調査

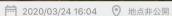






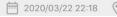






















環境省との連携





37

環境省との連携





アプリでいきもの調査をしよう!



地球温暖化の影響で、見られる場所や時期が変わったいきものを見つけて、 スマホで写真を撮って投稿する、いきもの調査です。

いきものの生態や、いきものをとりまく環境から、地球温暖化の影響を学んで、 私たちにできる温暖化防止アクションを考え、行動しましょう!

冬編開催



11 _月 28 _日 → 1 _月 31 _日

いきものコレクションアプリ「Biome」で発行されるクエストに チャレンジして、いきものを探して冒険してみましょう!

※クエストとは、アプリ内に表示されたターゲットのいきものを見つけて撮影、投稿することで いきもののコンプリートを目指すゲーム機能です。





QR コードから



ホーム画面の バナーから参加しよう!



STEP3

ターゲットのいきものを 撮影してクエストクリア



2つ以上のクエスト達成で

クエストを達成して

人気イラストレーター「わかる」さんが デザインした地球温暖化対策にまつわる オリジナルエコバックをプレゼント!

デザインは全部で5つ! シークレットデザインもお楽しみに!





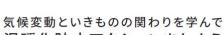












温暖化防止アクションをしよう

詳しくは HP をチェック!

気候変動いきもの大調査

https://ccbio.jp 显显



いきものたちのエコ生態を大解説! ▲ 温暖化対策のヒントになるかも /







枝葉の蓑(みの)は、すぐれた断熱材で す。蓑の中は外に比べて温度の変化 が少なく、冬の冷え込みにも耐えられ ます。ミノムシから学べる WARMBIZ のヒントとは?

クエストに登場する

いきものたち



「気候変動いきもの大調査」の特設サイトでは、地球温 暖化の影響や、温暖化防止アクションを楽しく学べる コンテンツを配信しています。

イベント情報や、みなさんの調査結果なども順次掲載 予定なので、ぜひチェックしてみてください!





写真を握ると いきものの名前がわかる!



動植物 約90,000種 対応! 日本最大級の"いきもの" 図鑑





どこにいきものがいるか マップでわかる!



クエスト達成で 株式会社バイオーム いきもの博士を目指そう!

で、食卓から省エネを始めましょう!



BIOME

新型コロナウイルス感染症対策として、「3つの密」の回避、マスクの着用、石けんによる手洗い、咳エチケットを心がけてください。 スマホを見ながら歩くと怪我に繋がることがあります。いきものを見つけてから Biome で撮影してくだい。 野生鳥獣に近づいたり餌付けしたり捕獲したり、植物を踏んだり折ったり採取したりしないでください。 公園や施設などでは、それぞれの場所のルールに従ってください。



BIOMによりもOSパージョン: Android 5.0 以上 または iOS 11.0 以上 またくの場所を保証するものではありません。



環境省との連携

調査結果は、専門知識を持たない市民でも直感的かつ容易に理解できるよう、 絵や写真を交えて、グラフ・図表等の資料にまとめる。本年度データだけでな く、過去データと併せて掲出する。

例)

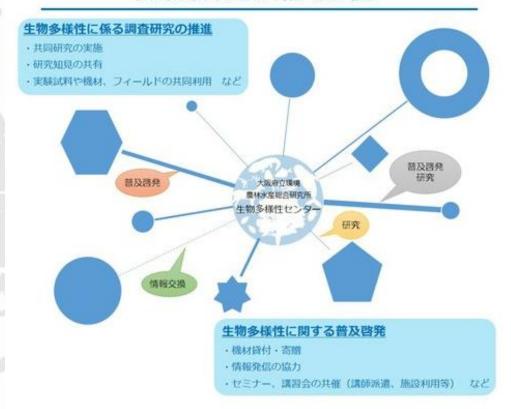
- ・平均気温の上昇と分布域の北上を示すグラフ(左)
- ・温暖化の進行と分布域の拡大を日本地図上で表現する図(中央)
- ・温暖化の進行と植物の開花日の早期化を示すグラフ(右)



大阪府との連携

おおさか生物多様性リンク概念図

多様なつながりの相手、内容、深さ、強さ



【大阪環農水研×Biome】株式会社バイオームが「おおさか生物多様性リンク」へ参加

アプリを用いて収集された生物多様性ビッグデータの活用により生物保全活動の加速に期待

(株) バイオーム

(2020年11月9日 14時00分



株式会社バイオー人は大阪府立環境農林水産総合研究所生物多様性センターが構築する「おおさか生物多様性リンク」へ 参加することとなりました。この取り組みでは、生物多様性センターと学校、企業、行政機関等が相互に協力することで生 物多様性の保全や利活用の推進を目指しています。今後はバイオームが開発・運営を行う生き物コレクションアプリ 「Biome」を活かした生物情報の収集や共同研究、イベント開催といった連携が想定されています。連携を記念し、令和 2年11月20日(金)に、生物多様性センターにおいて、活動宣言書への署名式を開催します。



©2021BIOME INC. ハイオーム、おおさか生物多様性リンクに参画

大阪府との連携

外来種調査のために クエストを開催 【大阪環農水研×Biome】アプリを通じて生物多様性と気候変動を視覚化! 市民参加型コンテンツ『在来種 VS 外来種 おおさかはどっちが多い?』を配信開始



©2021BIOME INC.







クエスト詳細画面

京都府城陽市との連携



京都都市圏自治体からの メールニュース

第921号 2021年03月31日発行

城陽市 進む, ICT教育

城陽市では、国の「GIGAスクール構想」を受け、市内小・中学校にWi-Fi環 境を整備し、すべての児童生徒が1人1台使えるよう、約6,000台のタブレット 端末を購入。京都府内で最も早く配備が完了し、活用が始まっています。

朝学習などでのタブレット端末を活用したデジタルドリルによる学習では、教 師が一斉に与える課題だけでなく、個々の習得状況に応じた学習ができるなど、 学習の個別最適化が進んでいます。

また、授業支援ソフトを活用し、教師による課題の配信や児童生徒からの提 出、児童生徒同士での意見の共有や発表をさまざまな教科で行っています。

グループに分かれた調べ学習では、Wi-Fi環境により、教室の自席でタブレッ ト端末から調べることができるようになり、生徒たちは、各自で調べた情報を見 せ合いながら課題について話し合ったり、グループで送信した回答を大型モニタ 一に映しながら、意見を発表することで、より多くの意見を共有することが可能 となり、幅広い視点から考えの再構築ができるようになっています。

体育の体操演技の授業では、グループごとに、端末で曲を流しながら、グルー



ICT教育の授業風景

プで決めた動きを繰り返し練習。それを端末で撮影し、映像を見ながら改善点などを話し合うことができるようになっています。今後は、「総合的な学習の 時間」をはじめ、様々な教科で一人一台端末を活用し、「探究的なプロセス」を大切にした課題解決型の学習の充実を目指し、連携先に提案や関わりの中で 実行することで、社会参画意識の向上を目指していきたいと考えています。

小学校のプログラミング教育では、「ICT推進マスター」による授業が、市内小学校で実施され、プログラミングやAIについての基礎知識を学びました。 児童たちはBIOME (バイオーム: 撮影した生物をAIが判定するアプリ)を使って、AIの学習を体感し、その後、フローチャートを使って、自分たちの生活 にあったらいいなと思うプログラムを考えました。来年度はドローンを活用し、プログラミング的思考を育むと共に、平和的・創造的に未来社会の実現に、 積極的に関わろうとする態度を育てていきたいと考えています。

タブレット端末の1人1台配備は令和のスタンダードであり、学校教育を支える基盤的なツールとして必要不可欠です。ICTの活用によって、学習指導要 領が目指す「主体的・対話的で深い学び」の実現に向けた授業改善が、今後一層進んでいきます。今日までの人と人とのつながりを通して培う教育を大切に しながら、これからのデジタル社会に対応できる能力を身に付け、未来の創り手として成長してくれる教育を進めていきます。

< 前のページへ戻る

東京都足立区との連携





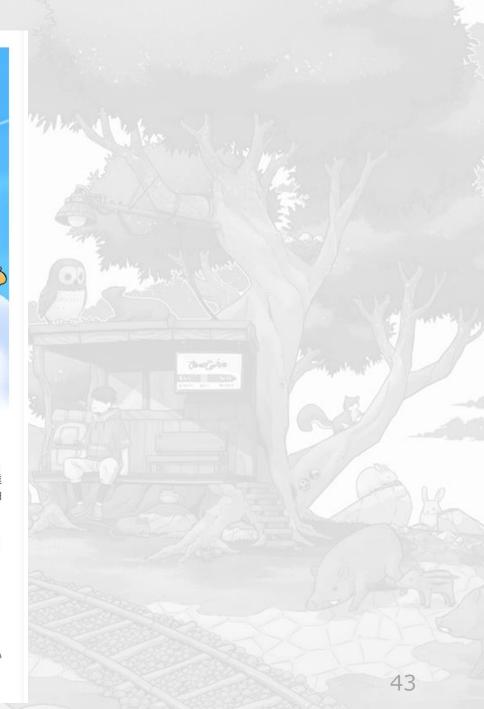
東京都足立区とバイオームのコラボクエストが2021年8月9日から開始します。 このクエストでは足立区内で生き物を10種類撮影し投稿すると、クエスト達成となります。クエストを達成後、専用フォームからご応募いただきますと抽選で、「親子で楽しめる生きもの観察グッズ」が当たります。

お子様とのアクティビティや夏休みの宿題としてぜひご参加ください!

※外出時は水分補給等をこまめに行い、熱中症にくれぐれも注意してください。

※感染症対策を徹底し、密集・密接・密閉の三密を避けていただくようお願い 致します。

©2021BIOME INC.



京産大・企業・茨城県守谷市と連携

グリーンインフラ活用に関する社会実験

グリーンインフラ DXプロジェクト

2021年7月28日~9月28日





帯広畜産大学との連携

いきものアプリ「 🥏 バイオーム」を活用した

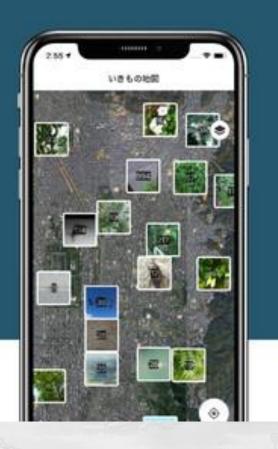
帯広畜産大学農業共生圏高度専門家育成事業

畠ロードキル調査

2020年9月1日~2021年8月31日



帯広畜産大学 環境農学研究部門 特任講師 浅利裕伸



帯広畜産大学との連携















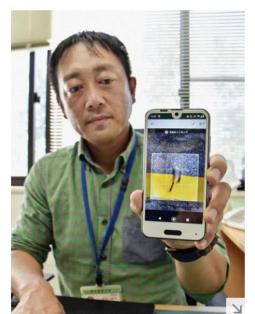


トップ 社会 政治 経済 国際 サイエンス スポーツ オピニオン カルチャー ライフ 教育 地域 Englis

動物の交通事故、スマホで記録 目撃者がアプリに投稿 帯広畜 産大・浅利さん、データ集め対策へ / 北海道

会員限定有料記事 毎日新聞 2020年11月6日 地方版

社会一般 〉 北海道 〉



写真を投稿する際のアプリの画面を見せる 帯広畜産大特任講師の浅利裕伸さん=北海 道帯広市で

各地で後を絶たない野牛動物の交通事故被 害(ロードキル)について、スマートフォン を使い全国の発生状況を把握する実験を、帯 広畜産大の特任講師、浅利裕伸さん(43) が始めた。目撃した人に事故に遭った動物の 写真をアプリに投稿してもらい、位置情報な どの記録を蓄積する。多くの人の参加を呼び 掛けており、集めたデータを事故対策に役立 てたい考えだ。

道内では昨年1年間でエゾシカの交通事故 被害が3000件を超えたほか、沖縄県では ヤンバルクイナやイリオモテヤマネコといっ た希少な動物の被害が報告されている。一 方、事故が多いとされるタヌキなども含めた 野生動物全体の統計はなく、浅利さんは「い BIOME INC.









帯広畜産大学農業共生圏高度専門家育成事業

日本全国を対象とした

スマートフォンを用いた ロードキル情報収集サービスの開発

2020年9月1日~2021年8月31日

ロードキル研究を加速させるためには、誰でも簡便にロードキルの情報を収集・蓄積で きるプラットフォームが必要です。本実証実験ではスマートフォンアプリを利用したロ ードキル報告の試用版として、いきものコレクションアプリ「Biome(バイオーム)」 を用いて、正確なデータ収集の可否および利便性について検証します。



スマホアプリ「Biome」

2020年9月





新規登録またはログイン後 画面左上の≡>アプリの 6、カメラで撮影 設定&通知>投稿の公開 範囲をオフにしてくださ

② 利用登録・設定

ロードキルを発見した

AI判定または手動入力で 種名を決定

④ 観察メモの入力 御窓メモに、

- ・#ロードキル調査
- ・AI判定 or 手動入力 発見時の天気 その他、気づいたこと
- (5) 確認·投稿 投稿の公開範囲が非公開で あることを確認 ▶「#ロードキル調査」の後 は空白。文字が青くなって
- いるのを確認し、投稿 **※下記、注意事項をご覧ください**

2020年9月1日 - 2021年8月31日	実験の背景と目
日本全国の道路	交通インフラの発達
	日に大きくなってい
レンジャーなどロードキルに関心が高い人	運り巡りされており

(2) 観察メモに「#ロードキル調査」を入力して投稿 アプリ「バイオーム」をインストールしてください。

・カメラの位置情報取得(GPS情報)をオンにしてください。 位置情報が付加されている写真のみが投稿できます。

(1) ロードキルを発見したらスマートフォンのカメラで撮影

- 以下の利用方法をお守りいただきますようご協力お願いします ・種名がわからない場合はAI判定をお使いください。種名が分 かる場合は、手動で種名を入力・検索して種名を決定してく ださい。AI判定で適切な候補が見当たらない場合は分かる範 囲で同定し、上位分類群(イタチ科、有尾目など)で投稿し
- ・しつもん投稿は公開になるためお控えください。
- ・公開範囲が非公開になっていることをご確認ください。市町 村表示は表示・非表示のいずれでも問題ございません。
- ・バイオームアプリには「グロ画像フィルター」が設定さてお り、血が写り込んでいる写真は投稿できない場合がありま す。その際は、少し遠くから撮影する、撮影した画像を白黒 に変換するなどのご対応をお願いいたします。
- 投稿の際には「#ロードキル調査」を観察メモに必ずご入力く ださい。「#」の打ち方が分からない場合は、「いげた」と入 力いただきますと変換候補から選べます。

を入力

達に伴って、ロードキルの問題は世界中で日に います。日本は、狭い国土に道路が縦横無尽に 張り巡らされており、全国の至る所でロードキルが発生していま す。ところが、国内ではロードキルに関わる研究者の数が少な く、そのデータは殆ど蓄積されていません。絶滅が危惧されてい る希少種はもとより、普通種のデータも不十分であるのが実情で す。データ不足の理由としては、国内の道路ではロードキルの情 報が収集されたとしても、数年後には破棄されてしまうことが挙 げられます。一方、海外では市民がロードキルの被害を受けた生 物の種名や場所などを記録するシステムが存在しており、情報が 蓄積されつつあります。それらの情報はオープンデータとして活 用されている事例もあります。

国内でも、「Biome」などのスマートフォンアプリを利用し、市 民が発見したロードキルの情報を収集・蓄積するという案があり ます。得られたデータは研究利用はもちろんのこと、道路管理者 が事故防止の策を講じる際にも活用でき、希少動物の保全にも寄 与するものと期待されます。

実証実験のご参加・ご協力、宜しくお願いいたします。

<実証実験の責任者・お問い合わせ先> 帯広畜産大学環境農学研究部門特任講師 浅利裕仲 電話: 0155-49-5500 E-mail: asari@obihiro.ac.jp

株式会社バイオーム

世界中の生物の分布情報を集めてビッグデータ化し、環境ビジネスのプラットフォームを構築する事業 に取り組む京都大学発のベンチャー企業です。経済産業省が選定する『J-Startup』に選ばれ(2018年)、 第5回京信・地域の企業家大賞で最優秀賞受賞(2018年)や、京都市目利き委員会 A ランク認定(2019年) など、様々な受賞歴を持つスタートアップです。

<アプリのお問い合わせ先> 株式会社バイオーム WEB: https://biome.co.ip 電話:075-432-7622 E-mail: info@biome.co.jp

日本自然保護協会との連携

砂浜のいきものをしらべよう! 砂浜いきものクエスト ~自然しらべ2021~

ヤドカリ、カニ、植物、鳥、魚、貝殻、昆虫・・・砂浜で見つけたいきものはなんでも対象です。砂浜でいきものを見つけたら写真を撮って、いきものコレクションアプリ「BIOME(バイオーム)」に投稿してください。特に見つけて欲しい一押しの生きものは砂浜ノートに掲載している12種類の植物です。詳しくはクエスト内のルールやガイドを読んでみよう!









取組中の課題

第1の危機(開発など人間活動による危機)

土地利用、乱獲

→**OECM**、オフセットのためのツール開発、ESG投資、SDGsの資金呼び込み

第2の危機(自然に対する働きかけの縮小による危機)

里地里山

→コミュニティの活性化による地域支援

第3の危機(人間により持ち込まれたものによる危機)

外来種、農薬

→外来種アラート、害虫アラート

第4の危機(地球環境の変化による危機)

気候変動

→影響評価、現状把握(気候変動いきもの大調査、生物季節観測)

取組中の課題

Biome Survey (OECM、TNFD実現への強力なツール)





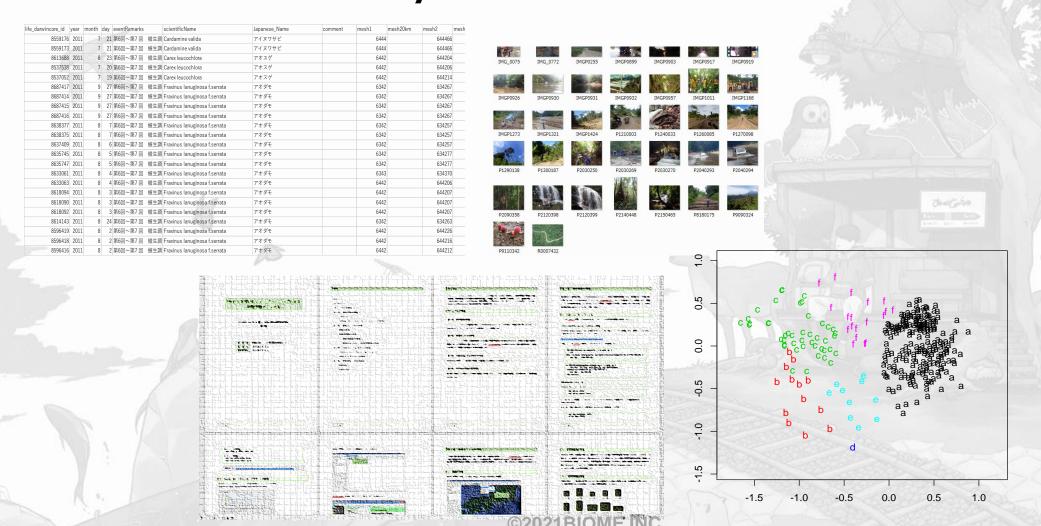






取組中の課題

Biome Survey (OECM、TNFD実現への強力なツール)



メディアに露出してアピール

受賞歴

- 2017年 京都大学技術イノベーション事業化コース 最優秀賞
- 2017年 EDGE KANSAI ピッチコンテスト 審査員特別賞
- 2017年 Keihanna Venture Championship 特別賞
- 2017年 ミライノピッチ2017 NICT賞、近畿総合通信局長賞
- 2018年 起業家万博 審査員特別賞 受賞
- 2018年 第五回京信・地域の起業家大賞 最優秀賞
- 2018年 インデペンデンツクラブ地域大賞 (関西地区)
- 2018年 経済産業省J-Startup認定企業
- 2019年 京都市目利き委員会Aランク認定企業
- 2019年 NBKニュービジネスアワード2019 グランプリ
- 2019年 JR東日本スタートアッププログラム2019「審査員特別賞」
- 2020年 グリーンインフラ・ネットワーク・ジャパン2020 優秀賞
- 2021年 Japan Challenge Gate2021 中小企業庁長官賞

メディア掲載

毎日放送「関西ジャニ博」、関西テレビ「関西 ミライフ」、テレビ朝日「おはよう朝日です」、 毎日放送「ちちんぷいぷい」、日本テレビ 「ZIP!」、読売テレビ「大阪ほんわかテレビ」、 中京テレビ「エイチームpresents ITパンプ」、 京都bizX、NHK「京いちにち630」「おはよう 関西」、ABCラジオ「おはようパーソナリティ 道上洋三です」、日経新聞、日刊工業新聞、読 売新聞、朝日新聞、京都新聞(京都新聞創刊 140年記念特集ほか)、じゃかるた新聞、環境 市場新聞、交通新聞、Forbes JAPAN No.061 (2019年8月号)、日経トレンディ、月刊私塾 界、産学官連携ジャーナル、NewsPicks、動画 配信プラットフォームami、FNN.jpプライムオ ンライン、IROIRO、TECHABLE ほか多数

J-Startup

連絡先

株式会社バイオーム 代表取締役 藤木庄五郎

[本社オフィス]

〒600-8813 京都府京都市下京区中堂寺南町134番地ASTEMビル8階

[四条堀川オフィス]

〒600-8482 京都府京都市下京区綾堀川町296四条堀川ビル7階

Tel: 075-432-7622

Email: fujiki@biome.co.jp

URL: https://biome.co.jp