

# いきものコレクションアプリ バイオームを活用した 「生きものみつけバイオーム」

## 2022年度版アプリ取扱マニュアル (詳細版)

1. はじめに
  - Biomeについて
2. 利用について(参加者個人のスマホで操作)
  - (1) ダウンロード
  - (2) 新規アカウント登録
  - (3) その他の新規登録方法
  - (4) クエストについて
3. 基本操作
  - (1) 投稿
    1. ステップ1 写真を決める
    2. ステップ2 生き物の名前を決める
    3. ステップ3 確認&投稿する
  - (2) 投稿の編集
  - (3) 投稿完了後の種名変更
4. 補足
  - 補足1 iPhone, iPadの設定について
  - 補足2 位置情報について

# 1. アプリ「Biome(バイオーム)」について

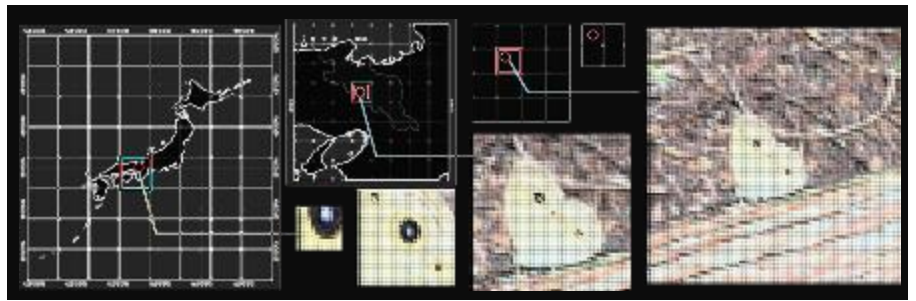
スマホアプリ「Biome(バイオーム)」は、見つけた動物・植物の名前をAIを使って判定することができる無料アプリです。現在、国内のほぼ全種約10万種類を調べることができる、国内最大級の生き物のデータベースとなっています。

このアプリを使ってユーザーが投稿した動物・植物のデータは、現在発見種類が約3万種、発見個体数が約280万個体と膨大な量となっており、地球温暖化による分布変化、外来種の拡大状況などの学術的な新発見が次々と報告されています。

## 判定・投稿

いきもの名前判定と投稿

- 撮影したいきもの名前をAIで判定
- 現在、国内全種 約10万種類に対応
- 世界で初めて生物の「ニッチ分割」の概念を取り入れたアルゴリズムで特許を取得



画像は名前判定AIのイメージです

## ホーム

毎日更新！ピックアップ



## クエスト

いきもの探シミッション！



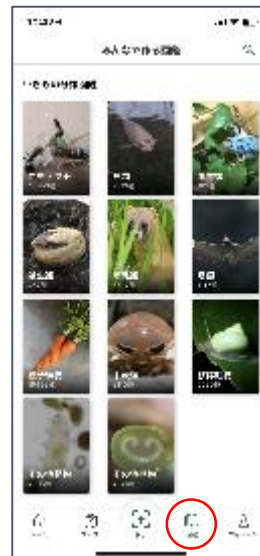
## マップ

全国のいきもの地図！※1



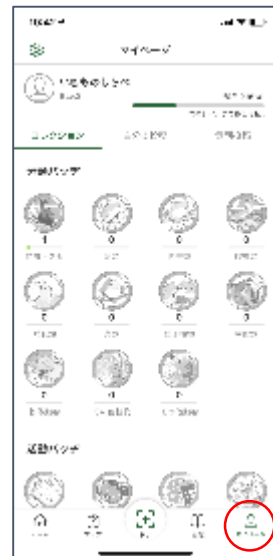
## 図鑑

日本のほぼ全種を掲載  
約10万種 ※2



## マイページ

投稿でプロフィールが充実



※1 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。  
※2 菌類・地衣類には対応していません。

## 2. 利用について

### (1) ダウンロード

「Biome(バイオーム)」はアプリストアから**無料**でダウンロードできます。  
利用開始後も課金要素はございません。

対応デバイス

- ・iOS 11以上のiPhone, iPad
- ・Android 5.5以上のスマートフォン

※ ダウンロード及びご利用にはインターネット通信環境が必要となります。(Wifi, モバイル通信)※ マップやカメラなど一部の機能を利用するにはスマートフォンの「位置情報機能」を有効にする必要があります。



iPhone, iPadの方はこちら



<https://apps.apple.com/jp/app/id1459658355>

Androidの方はこちら



<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.co.biome.biome>

または、各アプリストアにて「バイオーム」とご検索ください。

## (2) 新規アカウント登録

既にアカウント登録をされている方は P.6 2-(4) クエストについて へ



Biome(バイオーム)を利用するには、ユーザー登録が必要となります。バイオームコミュニティ内で他のユーザーと以下情報が共有されます。

- ・ユーザー名(必須)
- ・ユーザーアイコン(任意)
- ・プロフィール文(任意)
- ・投稿(公開範囲は任意)

### 登録情報について

- ・ユーザー名は他のユーザーから見られる情報になります。そのため、個人が特定されないようなニックネームにすることを推奨しています。
- ・ユーザー名は他のユーザーが使っていない「独自の名称」のみが登録できます。
- ・メールアドレスやSNSの情報は他のユーザーに公開されることはありません。

### ■ 手順

#### メールアドレスでの新規登録

##### 1.メールアドレスで登録をタップ



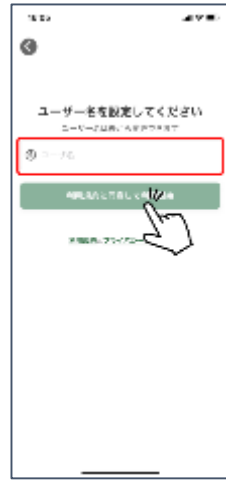
##### 2.メールアドレスを入力



##### 3.パスワードを入力



##### 4.ユーザー名を設定



初回のみ  
アプリ利用上の  
お願いが表示され  
ます



### 【ポイント！】登録方法の選び方

- ・ iOS (iPhone, iPad) の方は「Appleでサインアップ」が最も簡単に登録できます。
- ・ Androidでは「Appleでサインアップ」は利用できないためボタンが表示されません。
- ・ 登録した方法で、別のスマートフォンにログインすると同じユーザーとしてバイオームを利用できます。
- ・ パスワードの再発行は、メールアドレスで登録した場合のみ利用できます。
- ・ Facebook, Twitter, Google, Appleのアカウントで登録する場合、実際の画面が本マニュアルと異なる場合がありますが、表示されているメッセージに従って、正しく操作を行うとユーザー名の設定画面に進むことができます。

### (3) その他の新規アカウント登録の方法

メールアドレスでの登録のほか、4つの新規登録方法があります(Androidは3つ)。  
どの方法で登録しても同じように利用できますので、ご自身で便利な方法を選択してください。  
いずれの方法でも「ユーザー名」を設定する必要があります。

#### 1. Facebookで登録をタップ



#### 2. Facebookにログインして連携を許可



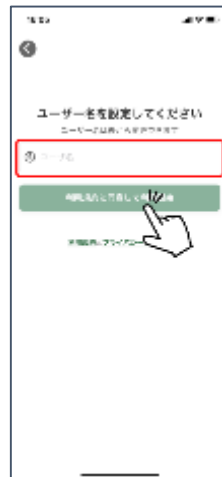
#### 1. Twitterで登録をタップ



#### 2. Twitterにログインして連携を許可



#### 3. ユーザー名を設定



初回のみ  
アプリ利用上のお願いが  
表示されます



#### 1. Googleで登録をタップ



#### 2. Googleアカウントを選択



#### 1. Appleでサインアップをタップ



#### 2. メッセージに従ってサインアップの操作を続ける



## (4) クエストについて

### ■ クエストとは？

クエストとは、バイオームアプリ内で課題のクリアを目指すものです。

気候変動や外来種の侵入など、生きものに関するリアルな懸念やできごとを「クエスト」として設定し、これらの問題をより自分事として考えていただく機会を提供します。

## 2022年 生きものみっけバイオーム クエスト参加方法

生きものみっけバイオームクエストは参加者限定のクエストです。下記の手順で、クエストへの参加を完了させましょう。参加が完了すると投稿が自動でクエストに反映されます。

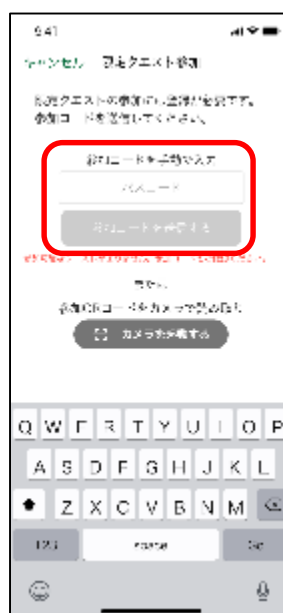
1.ホーム画面「いきものクエスト」の横にある「もっと見る」をタップ



2.クエスト一覧画面の右上のアイコンをタップ



3.参加コードを入力し「参加コードを送信する」をタップ



4.入力完了後、「クエストに参加する」ボタンをタップ



生きものみっけバイオームへの参加コードはこちら！

ecomaru

【ポイント！】限定クエストの参加について

- 限定クエストに参加すると、クエストの「ルール」「達成ガイド」「達成状況」を見ることができます。
- 各事務局ごとの参加者や投稿数の集計のため、ぜひご参加ください。

## ■ クエストに参加すると

クエスト登録後、生きものを投稿すると「ゲット！」画面の次に「**クエスト対象種！**」画面が表示されます。

※ クエストの達成状況は、クエスト詳細画面 > 達成状況 で確認することができます。



## ■ クエスト詳細画面について

クエスト詳細ページには、3つの主要なページがあります。ルール、ガイド、達成状況はページの上部のボタン(タブ)をタップして表示を切り替えられます。達成状況画面で進捗を確認できます。

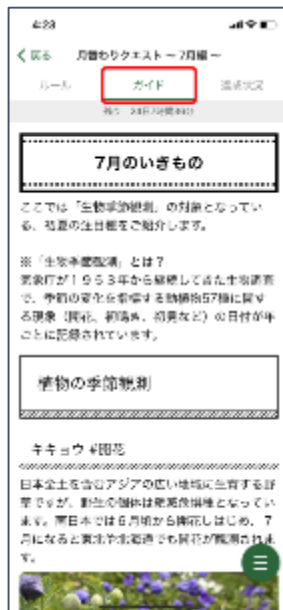
### ルール

クエストの対象種の紹介や達成条件など



### ガイド

生き物の見つけ方など、クエスト達成のためのヒントなど



### 達成状況

クエスト対象となった投稿や達成状況、Tipsなど



投稿がクエスト対象になるための条件は、以下の通りです。

- ・クエスト条件に当てはまる投稿であること
- ・クエスト対象種の投稿としては初回の投稿であること

※ 同じ対象種を2回以上投稿してもクエスト対象にはなりません。例えばクエスト対象種がクマゼミの場合、クエスト期間中にクマゼミを2回投稿しても、1回目のクマゼミのみがクエスト対象に計上されます。

## ■ おすすめクエスト

6月30日～9月30日(予定)までの期間限定で、環境省の「気候変動いきもの大調査」を実施しています。地球温暖化の影響を受けていると考えられる生きものがクエスト対象種となっています。参加方法は以下の通りです。

集められたデータは、気候変動が生き物に与える影響の研究に役立ちます。是非ご参加ください。

(1)ホーム画面の「気候変動いきもの大調査 参加はコチラから」をタップ



(2)「参加する」をタップ



(3)特設ページに移動し、クエスト一覧や実績を確認できます  
「戻る」をタップするとホーム画面に戻ります)



※気候変動いきもの大調査のイメージ画像は2021年度のものです。



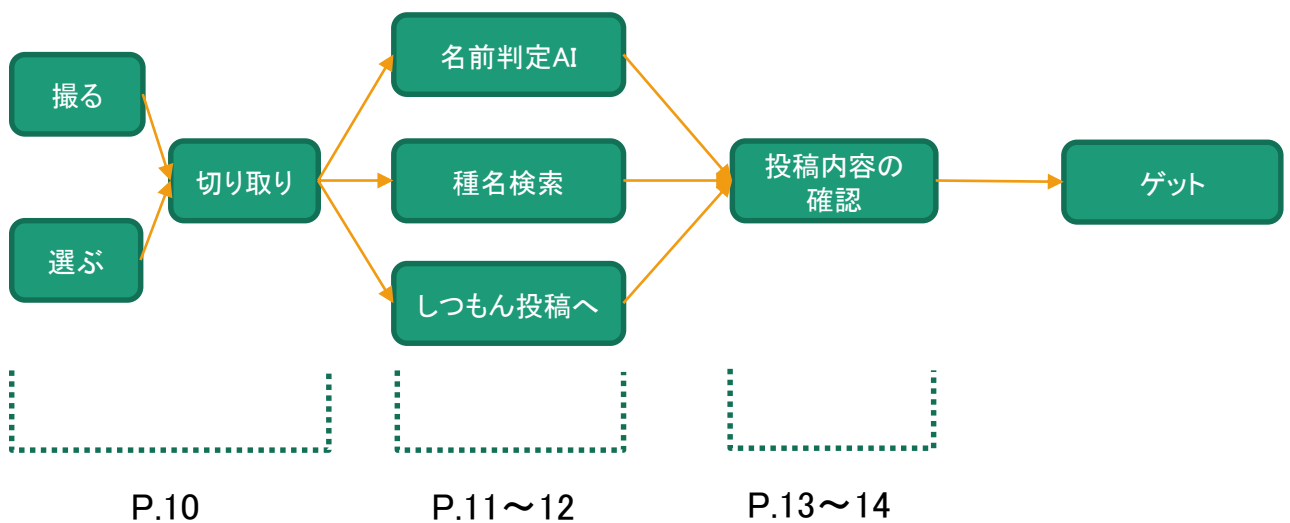
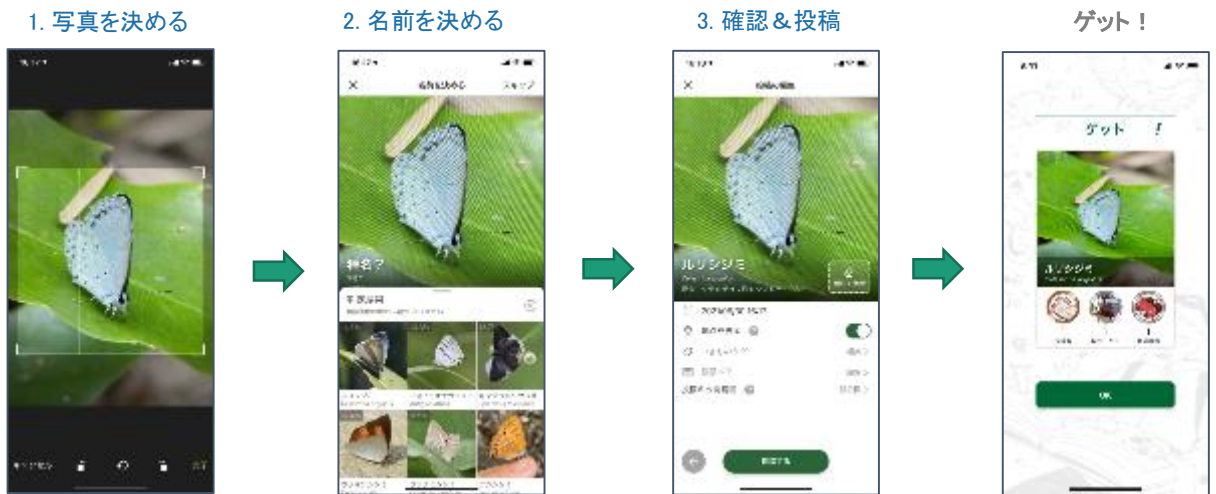
### 3. 基本操作

#### (1) 投稿

投稿の基本は「3つのステップ」です。

1. 写真を決める
2. 生き物の名前を決める
3. 投稿内容の確認&投稿 → **ゲット!**

「基本の3ステップ」を意識していただくと、イベント参加者様にもお伝えしやすいと思います。  
次ページ以降に詳しい投稿の方法を説明します。



# 1. 写真を決める

「写真を決める」ステップには2つの方法があります。Biome(バイオーム)のカメラ機能で撮影する方法か、スマホのカメラアプリで予め撮影した写真から選ぶ方法です。

## ■ 撮る(Biomeアプリ内のカメラ機能で撮影する)

ここではBiome内のカメラ機能を使って写真を決める流れを紹介します。

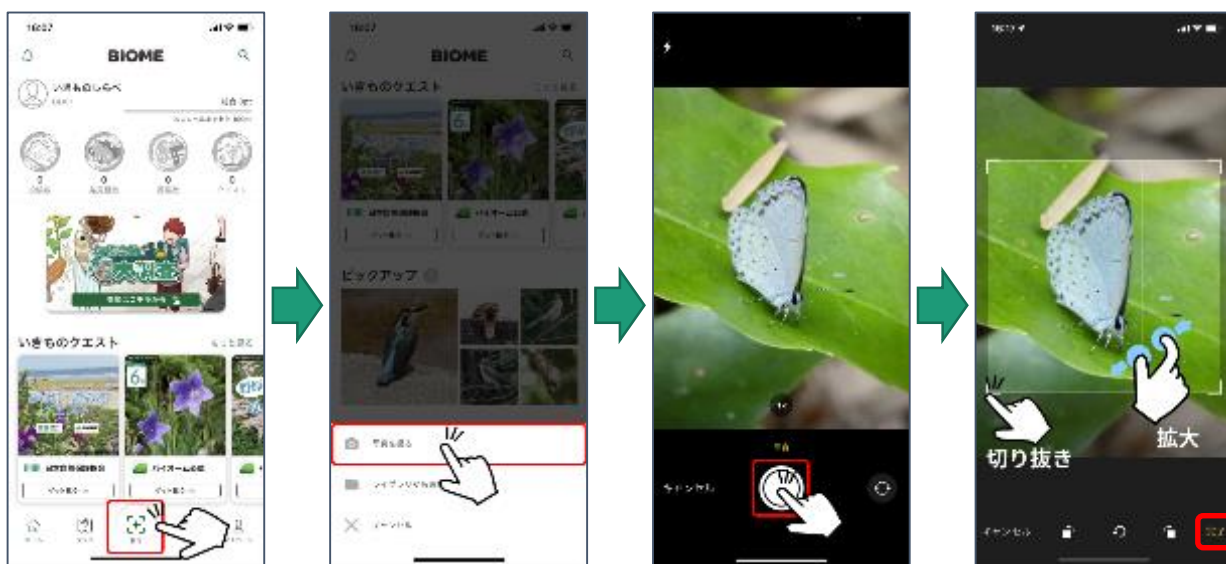
Biomeでは位置情報付きの写真のみ投稿ができます。カメラを利用する時は位置情報の利用を許可してください。

(1) ホーム画面で  
下・中央をタップ

(2) 「写真を撮る」  
をタップ

(3) シャッターボタンで対  
象を撮影

(4) 切り取りして  
完了をタップ



## ■ 選ぶ(予め撮影した写真から選択する)

スマホに搭載されているカメラアプリで予め撮影した写真を選んで投稿する流れを紹介します。「位置情報付きの写真」のみ投稿できます。位置情報のない写真は投稿できません。

(1) ホーム画面で  
下・中央をタップ

(2) 「写真を撮る」  
をタップ

(3) 写真を選択して  
次へ



※iOSの場合、「位置情報の無い写真は投稿できません」というエラーが表示される場合があります。  
対処方法の詳細はP16「iOSの設定について」をご参照ください。

上記はiOS版の画面です。Androidは機種やOSのバージョンによってそれぞれ異なります。

## 2. 生きもののお名前を決める

「名前を決める」ステップでは3つのいずれかの方法で次に進みます。(1)名前判定AIを使う、(2)自分で検索して決める、(3)しつもん投稿、それぞれについて説明します。

名前を決める画面では複数のボタンがありますが、基本的には「名前判定」をお使いください。



### ① 名前判定AIを使う

- ① 写真に写っている判定したい生きものが動物か植物を選択します。
- ② 判定結果が表示され、候補から正しいと思うものを選択します。
- ③ 「この種で決定」ボタンをタップして名前を決定します。

① 写真の生き物が動物か植物を選択



② 判定結果から種名を選択



③ 詳細を確認して「この種で決定」ボタンをタップ



## ② 自分で検索して決める

すでに生きもののお名前を知っている場合は検索を使うと便利です。

(1) 検索ボタンをタップ



(2) 種名を入力



(3) 検索結果から該当の項目をタップ



(4) 「この種で決定」のボタンをタップ



## ③ しつもん投稿

名前判定で正しい候補が見つからない場合や、種名がわからない場合は「しつもん投稿」をすることで、ほかのユーザーから提案を受け名前を決めることができます。

- iOSは右上のスキップボタンをタップ。
- Androidは判定結果または検索で表示される「しつもん投稿」のボタンをタップ。



iOS



Android

### 3. 確認 & 投稿する

#### ■ 投稿(種名が確定している投稿)

生きもの名前を決定後、投稿内容の確認画面が表示されます。

内容を確認して投稿すると、ゲット画面へと進みます。

投稿の編集について詳細は次ページをご覧ください。

※「地点の表示」をONにすると都道府県市町村が表示され、マップ上にも反映されます。アプリでは個人の特が非常に難しいシステムを取り入れています。気になる方はOFFにすることを推奨します。位置情報の取り扱いの詳細はP18「位置情報について」をご参照ください。

(1) 投稿の設定を確認して投稿



(2) ゲット画面



(3) レア度に応じてポイントを獲得!



#### ■ しつもん投稿(種名が確定していない投稿)

名前が分からない場合は「しつもん投稿」をすると、他のユーザーから「種名の提案」がなされることがあります。

右図はしつもん投稿の流れとなります。

※他のユーザーから提案をもらうためには、公開範囲を「一般公開」にする必要があります。

(1) 名前を決める画面で「スキップ」



(2) 「種名？」のまま投稿する



マイページでしつもん投稿を確認できます



## (2) 投稿の編集

投稿には、任意で「観察メモ」や「いきものタグ」をつけることができます。  
観察メモは他のユーザーに公開されるため、個人情報などは記載しないようにしましょう。



### ■ 投稿の情報で編集できる項目／編集できない項目

項目	編集	解説
写真	×	投稿のベースとなる情報のため写真の差し替えなどの編集はできません。
種名	○	後から種名を変更・決定することができます。種名が決まっていない場合は「しつもん投稿」となります。なお名前判定AIは投稿時のみ利用できます。
日時	×	写真の撮影日時(メタデータ)により決定されるため、日時を編集することはできません。
位置情報	×	写真の位置情報(メタデータ)により決定されるため、位置を編集することはできません。
地点の公開	ON/OFF	ONの時: ・投稿詳細画面で「都道府県市区町村」が表示されます ・マップ上にピンとして表示されます  OFFの時: ・投稿詳細画面で「地点非公開」となります ・マップ上には表示されません  * 希少種などは自動的にOFFと同じ状態となり、投稿詳細やマップで地点が分からないようになります。
いきものタグ	選択	分類毎に予め決められた「いきものタグ」を付けることができます。 例: 昆虫・クモの場合は成虫・幼虫・若虫・さなぎなど なお同じいきものタグが付いている投稿は一覧で表示できます。
観察メモ	入力	任意のテキスト情報を入力することができます。ただし予め定められたNGワードが含まれる場合は保存することができません。また文字列の先頭に「#」(シャープ)を付けることでハッシュタグ(リンク)が作成され、同じハッシュタグが付いている投稿を一覧で表示できます。
投稿の公開範囲	選択	一般公開またはプライベートを選択することができます。プライベートは自分のみ閲覧することができ、マップ上にも表示されません。

地点の公開をOFF(非公開)、投稿の公開範囲をプライベートとしても、データベースには登録されています。  
個人を特定できない形で、生物分布調査など利用されます。

### (3) 投稿完了後の種名変更

投稿完了後は、投稿詳細画面で「投稿の編集」、「種名変更」、「提案」のいずれかの方法で種名を変更できます。

#### ■ 種名を検索して変更する

(1) 投稿詳細画面



投稿の編集画面で  
種名検索

(2) 検索画面で種名検索



(3) 投稿内容を確認して保存



#### ■ 「提案」された種名で変更する

「投稿」には他のユーザーから「種名の提案」をもらうことがあります。提案された種名(提案カード)をタップして、詳細を確認し、名前を決定・変更することができます。

(1) 自分の投稿の提案カードをタップ



(2) 詳細を確認して種名を決定



(3) 投稿編集で変更を保存



## 補足1 : iPhone, iPadの設定について

### ■ iPhone, iPad (iOS)の各種設定を行う

Biome(バイオーム)を利用するためには、iPhoneの設定で各種「アクセス許可」を行う必要があります。iOSの「設定」アプリで推奨設定について説明します。

#### (1) iOSの位置情報サービスをオンにする

「設定」>プライバシー>位置情報サービスを表示してオンにする。



#### (2) iOSの標準カメラの位置情報をオンにする

「設定」>プライバシー>位置情報サービスのアプリ一覧から「カメラ」を選択し、下記の設定を行う。



#### (3) Biomeの位置情報をオンにする

「設定」>プライバシー>位置情報サービスのアプリ一覧から「Biome」を選択し、下記の設定を行う。



次ページに続く



#### (4) Biomeに写真のアクセスを許可する

「設定」>Biome>写真>写真のアクセスを許可で「すべての写真」を選択

(1) iOSのホーム画面から  
設定をタップ



(2) 設定画面でスクロール



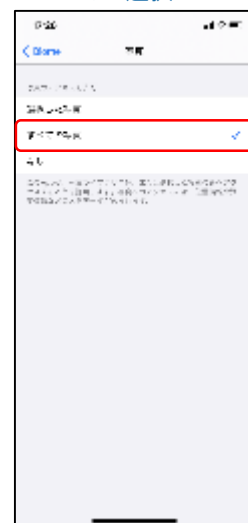
(3) Biomeを選択



(4) BIOMEにアクセスを許可  
から「写真」を選択



(5) すべての写真をタップ  
して選択



注意  
画面(4)「Biomeにアクセスを許可」の項目は、Biomeアプリを起動してアクセス許可のメッセージが表示された後に追加されます。アプリのインストール直後は全ての項目が表示されていません。

## 補足2: 位置情報について

### ■ アプリ内での「位置情報付き写真」取扱の配慮

位置情報付きの写真を送信することに対して不安を感じるかもしれません。バイオームアプリには、生きものの保全とプライバシーに配慮するため、下記の機能を有しています。

#### (1) 希少種などの保全の観点

絶滅危惧種などの希少種の位置が容易に分かってしまうと乱獲などに繋がる恐れがあります。そのため、バイオームのいきものマップでは、希少種はマップ上に表示されないようになっています。また、投稿詳細画面では普通種は「都道府県市区町村」が表示されますが、希少種の場合は強制的に「地点非公開」と表示され、地名を特定できないようになっています。

#### (2) プライバシーの観点

いきものマップでは、地図上にいきものサムネイル画像(小さな画像)が表示されます。画像をタップすると「該当の投稿(それに付随するユーザー名など)」が表示されるのではなく、「該当の種の図鑑ページ」が表示されます。このように、マップ上からは投稿詳細や、投稿したユーザーには容易に到達できないようになっています。また、ユーザーは自身の投稿について「地点の公開／非公開」を設定できるようになっています。投稿の地点を非公開にすると投稿はマップ上に表示されません。加えて、投稿詳細画面では「都道府県市区町村」が非表示になり、「地点非公開」と表示されます。

※地点非公開の投稿もデータベース上では、地点情報が保持されています。投稿データは個人を特定できない形で統計データなどに加工した上で、保全や研究に活用されます。

### Tips ! 「位置情報付きの写真」とは？

Biome(バイオーム)の特徴は「位置情報付きの写真」のみ投稿できる点です。Biome(バイオーム)の名前判定AIは「写真の位置データ」と「画像そのもの」を解析して名前を判定します。また、投稿いただいたデータを環境保全に活用するためには、どこで撮影された画像か知る必要があります。そのため位置情報付きの写真を必須としています。位置情報がない写真を選択した場合は「名前を決める」に進めないようになっています。なお、プライバシーや希少種保全の観点で安心・安全に利用いただけるよう上記の通り様々な対策を行なっています。

#### (1) 位置情報付きの写真とは？

写真には画面上に表示されている「画像データ」だけでなく、通常は表示されない「メタデータ」と呼ばれる様々な情報を含めることができます。例えば「撮影した日付」もメタデータの1つです。位置情報付きの写真とは、写真のメタデータに「緯度、経度」の情報を含む写真のことです。

#### (2) 位置情報付きの写真を撮る仕組み

最近のスマートフォンでは、位置情報サービスをオンにすると、GPS、Bluetooth(利用できる場合)、公衆Wi-Fiアクセスポイント、携帯電話基地局の位置情報を利用してデバイスのおおよその現在地を判断し、カメラで写真を撮影する際に位置情報を写真に付与することができます。