

デジタル×ゲーム性 ×みんなで創る これからの分布図

島根県立隠岐高等学校 隠岐ジオパーク研究
2年 本常 阿部 斎藤 坂田 佐々木



オキタンポポ



オキノウサギ



目次



01 隠岐の現状

02 ビジョンと方法

03 アプリの紹介

04 イベント概要

05 これまでの動き

注視したこと

アプローチ

しぜん

拠点

隠岐の中でも

くらし

おかね



デジタル技術と市民科学を活用し、
地域の生物分布情報を効果的に収集、
生物保全活動に貢献する方法



初期のアイデア



スプラウトペンシルは鉛筆を使い終わったあとに土に植えると上の部分に入っている種が成長し、植物を育てられる鉛筆です。

スプラウトペンシル

問題が見つかる

別のアイデア
を探す

隠岐の現状



分布調査が不足し、
最新の分布図がつくれていな
い



動植物の情報が少ないと
保護活動が進まない

隠岐の現状

分布情報を集めたい植物

19種類

調べたい植物が多すぎる！

動植物の情報を効率的に
収集する必要性あり

地域の方々と
協力する機会が少ない

秋夏

(山)

- ・ツリガネニンジン...7～9月
- ・ナツエビネ...7～8月
- ・ミヤマウズラ...8～9月
- ・コオニユリ...7月中旬～8月上旬
- ・ウバユリ...7～8月
- ・ベニシュスラン...7～9月
- ・ツリフネソウ...6～9月

(海岸沿い)

- ・トウテイラン...8～9月
- ・ハマゴウ...7～9月
- ・ハマナス...6月下旬～7月上旬
- ・ツリガネニンジン...7～9月
- ・ヒメヒゴタイ...8～10月
- ・ヒオウギ...7～8月
- ・コオニユリ...7～8月
- ・キジカクシ...5～7月

秋

(山)

- ・ダイヤモンドソウ...7～10月
- ・アケボノシュスラン...9～10月

(海岸沿い)

- ・ダルマギク...9～10月
- ・オキノアブラギク...10～12月

実現したい未来



アプリを使うことでいつでも保全活動に必要な情報が集まる状態

生物の位置情報を共有するアプリで 多様な人々が分布図づくりに関わる



デジタル



ゲーム性



みんな

生物の分布情報を
リアルタイムで収集・共有

ネイチャークエスト

アクティブに自然探索、 クエストで宝物と健康もゲット！

植物の情報を送るだけではなく、その情報が「分布地図」として使用者に還元します。更にゲーム性が加え、関心のない人も楽しめる内容にする予定です。本アプリを介して、御自身で「生物」について知見を得てください。日常でよく見る、「あの生物への捉え方」が変わるかもしれません。



アプリの使い方

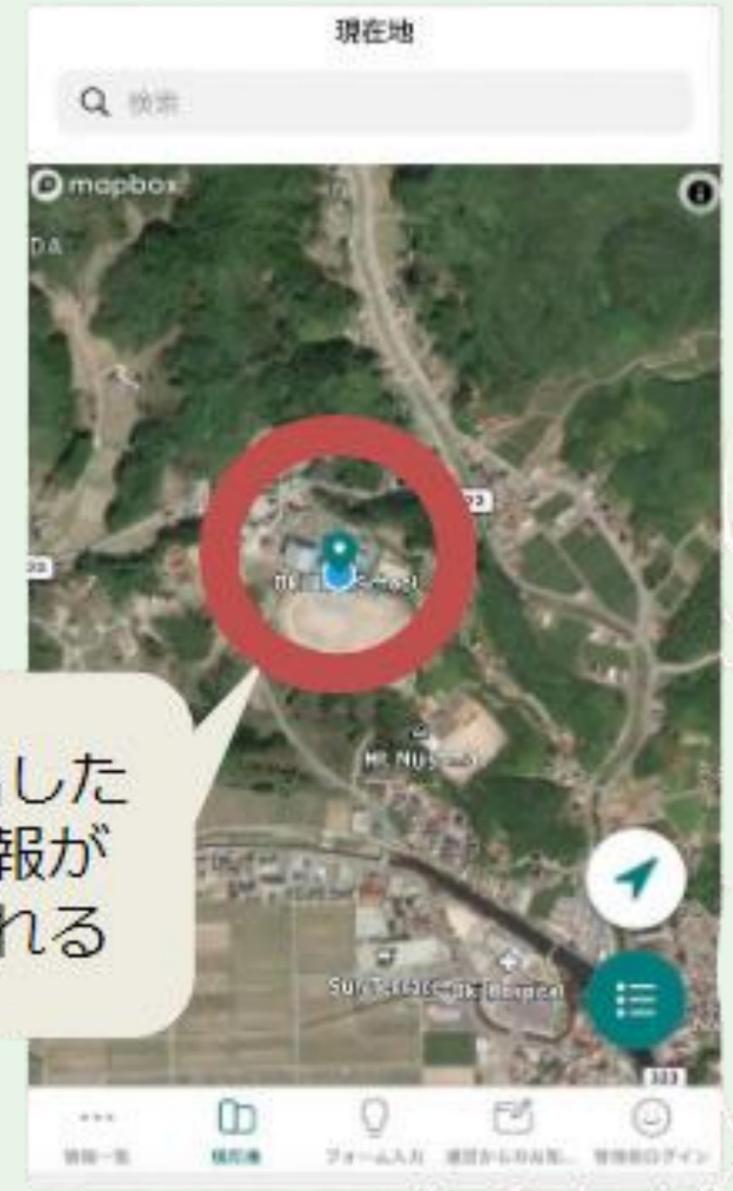


① 現在位置を使用して
フォーム入力



② 発見した
植物の名前
を入力

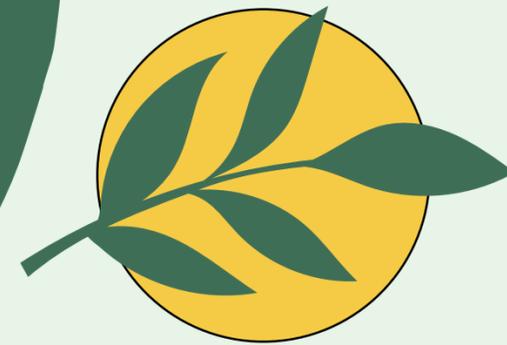
③ 在来種か
外来種か
その他



④ 提出した
位置情報が
表示される

「在来種」か「外来種」によって、情報公開するか否か判別する

留意すること



情報公開範囲の調整

貴重な生物は採取され、売られる危険性がある

収集した分布情報は生物によっては表示しない

採取禁止等のルール共有

アプリ利用時に注意点等を知らせる



ゲーム性



- 集めた植物→ポイント
- ポイントの総計で競う
- ランキング形式で結果発表

みんな



イベント実施時以外もアプリは使用可能
日常で誰もが参加でき、協力することができる



収集データの活用



収集したデータは
植物の増減を比較する
貴重なデータ

保全活動の対象・方法決められる

情報収集も
保全活動の重要なアクション

イベント開催



1. 隠岐ジオパーク推進機構様の協力

2. チラシの作成

3. キャラクターをつかった景品作成

4. 下見・日時の決定

隠岐高生 主催 ネイチャークエスト

12月8日（日）午後13時～15時

場所: 久見伊勢命神社 雨天中止

持ち物: 軍手、動ける服装(長袖、長ズボン等)

アクティブに自然探索クエストで**宝物**と**健康**もゲット!

是非ご参加下さい! お待ちしています!

1位の方はAmazonギフトカードプレゼント!!



アプリを使って
植物の位置情報を調査!

ポイントを集めて
景品をGET!

参加される方は、こちらのLINEの
QRコードを読んでオープンチャットに
お入りください



オープンチャットに参加
し、申し込みアンケート
にお答え下さい

参加費無料!

協力: (一社)隠岐ジオパーク推進機構

イベント開催

- 開催日
12月の8日開催
- 参加者
興味がある方全員
- 参加予定人数
30人
- 実施時間
3時間

探してもらおう植物

セイタカアワダチソウ

※ 独自の生態系 - 植物



ダルマガク

※ 独自の生態系 - 植物





イベントをするため下見に行った時の写真



これまでの動き

● 当初のイベント予定

11月のイベント以降2回イベントを開く
イベント毎にアンケート実施、アプリの改良
観光客向けにも開催する予定

● 結果

11月までにイベント開催準備が追いつかず、
12月に行おうとしたが悪天候だったため、
イベントの開催を断念



隠岐の島 玉若酢命神社

これまでの動き

イベントが出来なかったことで

- アプリの発展
機能の追加（ランキング表示等）
8班の隠岐エコナビゲートプロジェクトと連携
- 分布情報の活用
集めた情報を隠岐自然館へ提供し、分布図作成

が実現出来なかった



学んだこと



1,行動の開始が遅いと実現したいことも実現出来ない

2,チームで連携して行動する

3,自分たちだけではなく外部と協力する



参考資料 協力者

- 隠岐自然館 立花さん
- スクーマー(株) 松嶋さん、高田さん
- 隠岐ユネスコ世界ジオパークのサイト
(<https://www.oki-geopark.jp/>)
- 米子市HP
(<https://www.omachi-sanpaku.com/facility/garden/plant/23.php>)
- 東北森林管理局
(<https://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/syo/huzisato/zukan/turihunesou.html>)

Thank You

アプリを使ってみたい方へ

