

新たなICT活用型自然環境教育フィールドを創出する
樹木×デジタルガイド



エノキ





とは...

樹名板のQRコードをスキャンするだけで

音声ガイド&クイズつき

が楽しめるネイチャー・エリアガイド



こんにちは!
私はサルスベリ..



ダウンロード不要！
短期間で完成！
オフラインでも使用可能！

- ✓ 見頃・見どころがわかるデジタルマップ
- ✓ ネットでの魅力発信ツール
- ✓ ラリーなど様々なイベントツール
- ✓ 環境学習ツール



INDEX



ラクウショウ



- ・開発者紹介 5
- ・システム紹介 12
- ・活用について 22
- ・導入について 28

開発者紹介（1）活動理念
2019年設立したNPO

全国の木と人の出会いをつくる活動を開始



活動目標

「木」を起点として
全ての人々に
多様な生き物との出会いをつくり
生き物同士のつながりの深さを体験してもらう

開発者紹介（2）活動実績

2005年から任意団体として活動

千葉県立幕張海浜公園などで地域のイベントを実施

①公園内の木の樹名板作り・取付け



県立幕張海浜公園で毎年100枚の樹名板を作成。
年1回、参加者50名の満席になる人気のイベント。

③「パーククエスト」の実施



地図とヒントを頼りに、公園内に隠された5つの生き物名のキーワードを探し出すイベント。夏休み期間に、最高140名の子供達の参加があった。

②身近な生き物自然観察会



クイズやマップ付きの「オリジナル生き物ビンゴ」を使用し、親子で楽しく身近な生き物を観察するイベント。

④身近な自然素材で作るクリスマスリース作り



身近な自然素材だけを使った年1回のリース作りイベント。
10年継続実施。予約開始後15分で満席になる大人気のイベント。

参加者約3,000名（8割以上が10歳以下の子供連れご家族）

活動を通して「新たなツールの必要性」を感じた

結果

1. 親子で自然体験ができる「きっかけ」を探している
2. 単純な仕組みが子供達にとって魅力がある(クイズ等)
3. 身近な公園でも樹木を起点とし自然を学ぶ「きっかけ」を提供できる

課題

1. イベントの回数・参加人数には限界がある
2. 観察会には、小学校中学年以上の子供の参加がない
3. 知識と経験を持つボランティアの高齢化により、担い手の激減が予想される



「誰でも」「身近な場所で」「楽しく」「自然学習体験ができる」「公園・緑地の良さを引き出せる」ツールを作りたい！！

「はなもく散歩」でリアルとデジタルをつなぐ



開発者（5）利用方法 はなもく散歩はアプリとWEBサイトの両方の良さをもつ

ダウンロードの不要！
アプリ＆WEBサイトとして緑地の素晴らしさを伝えることができる

①樹名板のQRコードを読むだけで
いつでも音声付き樹木ガイドが
体験できる



こんにちは！
私はサルスベリ
私の名前は…

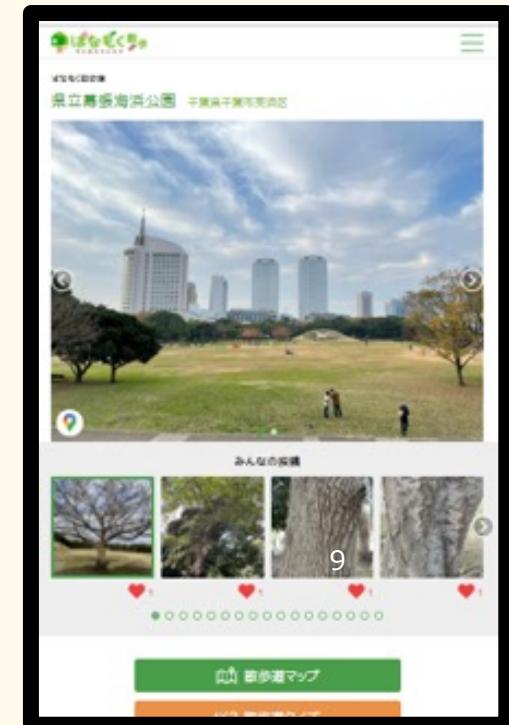
子供も大人も楽しめる
木の自己紹介形式の音声ガイド



②ホームボタンに登録＆ログインで
アプリとしてゲーム感覚で散策できる



③通常のWEBサイトとして
緑地の見どころの発信に使える



開発者（6）運用開始

樹名板のQRコードを起点とするWEBアプリを開発

2021年2月より稼働開始

国立科学博物館筑波実験植物園から



木々と親しむ道をつなげる

NPO リトカル

法人名 特定非営利活動法人 リトカル

事業内容 身近な「木」を通してあらゆる世代の人々が
自然環境に親しむ「きっかけ」を提供する

TOMBOLO

法人名 株式会社 トンボロ

事業内容 位置情報・地理空間情報を活用した
Webアプリ制作

開発者（7）アプリ実績 地理空間情報コンテストで入賞

2021年12月 国土地理院主催

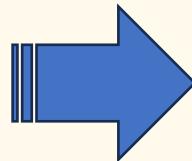
Geoアクティビティコンテスト 奨励賞受賞



システムのご紹介（1） マップと樹名板でデジタルとリアルをつなぐ

マップで目的地を見つける → QRコードから音声ガイドを聞く
デジタルマップ & 印刷できるマップ

樹木&スポット(史跡や巨木)



こんにちは！
ぼくはエノキ。
太く大きくなる
木だよ



ようこそ！
ここは春の妖精カタクリの
咲く場所です..

システムのご紹介（2）

木を目の前にして木の詳しい情報が見られる

木のクイズ、木にいる生き物など画像満載で楽しい情報満載

エノキ

音声ガイド

クイズ

生き物情報
タップすると
詳しい情報
が！

はなもく散歩の既存のデータベースを利用すれば木の位置と樹種が分かれば瞬時に設定可能緑地固有の情報も設定可能

システムのご紹介（3）

生き物・草花情報も満載

公園や木で見られる生き物・草花をわかりやすく紹介

ケヤキ



この木を親友に登録

山並木で探す

ケヤキの特徴

日本の代表的な広葉樹の一つです。
ほ�うき逆さにしたような木の形が美しく、街路樹として沢山植えられています。

ケヤキの木材は、固くて丈夫なうえに木目が綺麗で美しいなど、多くの生活用品にも使われてきました。京都の清水寺の本堂はケヤキ材を使って400年前に建てられたものです。

樹形	葉	花	実
幹	冬芽	名前由来	生き物

はなむく散歩道®の紹介

泉自然公園 千葉県千葉市若葉区

公園Webサイト



みんなの投稿



おすすめ&イベントコース

山並木 散歩道マップ

スポット お知らせ イベント 樹木 草花・生き物 注意

印刷用マップ [PDF]

緑地紹介ページから



樹名板からつながる木の紹介から

泉自然公園
ムラサキシミ
青紫色に輝くきれいなシジミチョウ



メス。メスは紫の部分が多い。
はねを広げるとき青紫色に輝き、はねたたむと茶色でめだまません。幼虫はシイ、カシノホコラなどの葉を食べて育ちます。幼虫は体から栄養豊富な蜜を吸ってアリをおびき寄せます。アリは天敵を追い払い、幼虫を守ります。

大きさ：開張30～40mm
食・特：幼虫はシイ類やコナラなどの葉、成虫は花の蜜、樹液、アブラムシの出す液体など
成虫が見られる時期：3～4月 6～11月(成虫越冬)

※正確な種の判定は、形態を細部まで見る必要があります。

似た仲間との見分け方

ムラサキシミ×似ています。
ムラサキシミは後ばねに尾状突起(びじょうとうき)があります。
ムラサキバメは後ばねに尾状突起(びじょうとうき)があります。
ムラサキシミの方が少し小さいです。

見られる木



キビタキの見られるスポット



キビタキ
黄色の胸がきれいな夏鳥

泉自然公園
ヤマユリ
夏の花の王様にふさわしい



明るい林内や林縁、草原など白い大きな花が立つ。
写真/Hanako

特徴

日本特産の大型のリリイで、咲くと強い芳香を放ち、庭や公園にもよく植えられています。地下の鱗茎は「ゆり根」として食用にされます。

花被片(花びらとがく、同じ色で同じ大きさ)は5枚で白く大きく、中央に黄色い筋があり、赤色の斑点があります。

各地で地名をつけてヨシノユリ(吉野百合)、エイサンユリ(飯山百合)などとも呼ばれて親しまれています。

タイプ：ユリ科の多年草
大きさ：高さ100-150cm、花被片10-18cm
花の時期：7-8月
生育場所：山地・丘陵
分布：本州(近畿以北)
※正確な種の判定は、形態を細部まで見る必要があります。

ヤマユリの見られるスポット



ヤマユリ
夏の花の王様にふさわしい

・既存のデータベースを利用しすれば瞬時に設定可能
・緑地固有の情報も設定可能

システムのご紹介（4） スポットも紹介できる

歴史や自然散策の見どころも紹介(音声ガイドやクイズも設定可能)



そのスポットと関わりの
深い木や生き物も紹介

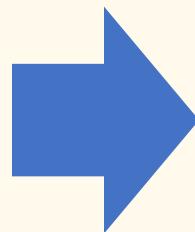


アイコンをクリックすると
生き物紹介ページに移動



システムのご紹介（5）ルートを設定 おすすめのコースを案内するセルフガイド機能

季節やテーマにあわせた様々なルートを案内できる



システムのご紹介（5）

おすすめのコースを案内するセルフガイド機能

- ・目的にあわせデジタル&印刷できる
マップも制作可能(環境学習等)



- ・クイズラリーコースも設定できる
(デジタルも、アナログも)



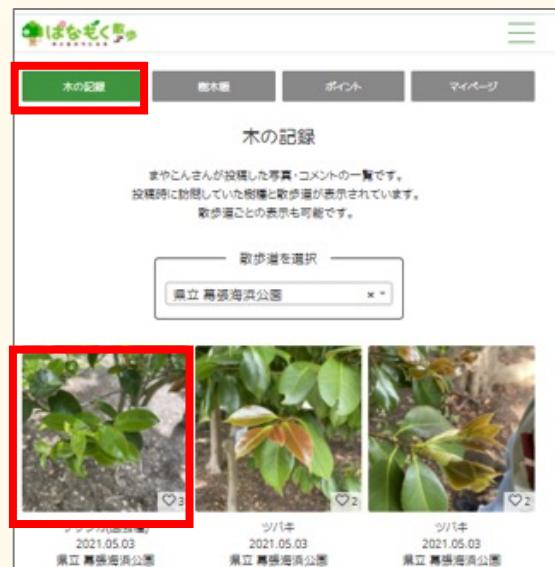
システムのご紹介（6）ゲーム機能

ゲーム感覚で散策・観察記録もできる

ホームボタンに登録しログインするだけでスタンプ集めや木の観察記録ができる(フッターのマイページのボタンをクリック)

木の記録

木の記録では、自分の投稿した画像とコメントが表示されます。



管理者が承認すると公園HPにも掲載されます。

樹木帳

樹木帳では、樹名板のQRコードを読んだ樹木にスタンプが付きます。



ポイント帳

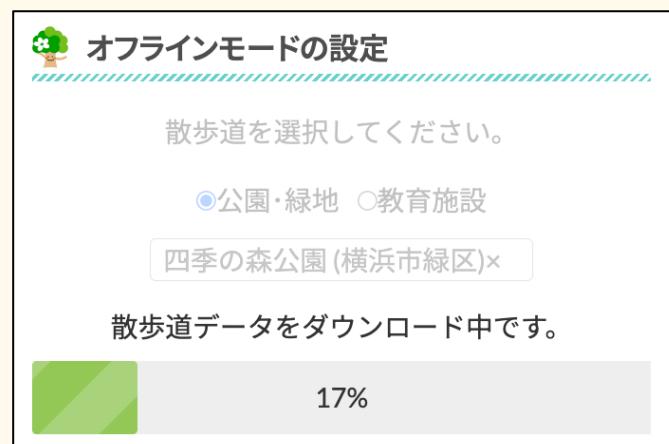
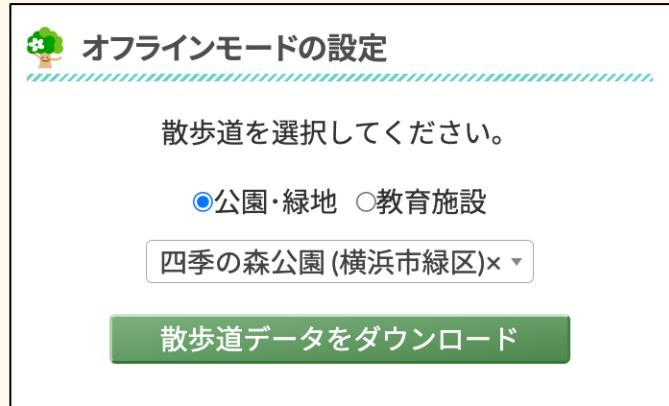
ポイント帳では、現在のポイントが確認できます。各散歩道の自分の順位も確認できます。



- ＜各アクションに対するポイント＞
- ・木と友だちになる 1本2P
 - ・写真の投稿 1枚10P
 - ・散歩道クイズに回答 1問5p
 - ・樹木クイズに回答 1問5p
 - ・散歩道の木コンプリート 50p

システムのご紹介（7） オフライン対応機能

事前にダウンロードすれば、電波の届かないエリアでも使用可能



横浜市の市街地にありながら、田んぼや池、水車小屋、雑木林など日本の原風景である「里山」が残されています。カタクリをはじめ様々な山野草やホタル、カワヤミなどの生き物たちを、四季

スマホのデータ容量制限も
気にせず利用が可能

電波の届かないエリアでも
ほぼ全ての機能が
使用可能



システムのご紹介（8） 導入するだけで多言語対応(インバウンドにも対応)

2025年2月より英語表示機能を実装
(2026年以降より多くの言語に対応予定)

全文が日本↔英語で切り替わる
新たに追加したコンテンツも即時翻訳対応



システムのご紹介（9） アクセス分析機能で活用状況がわかる

特定のリンクから、各公園ごとのアクセス状況が分かります。

期間を自由に設定可能

The screenshot shows a user interface for analyzing website traffic. At the top, there's a header with a logo, search bar, and various buttons. Below it, a section titled '総アクセス数' (Total Access) displays '表示回数 (PV)' (903) and 'ユーザー数' (355). To the right, a red arrow points to a dropdown menu labeled '集計対象期間を選択' (Select Aggregate Period) which shows the date range '2024/08/21 - 2024/09/19'. Below this, another section titled 'ページ別 アクセス数' (Page-by-page Access) lists six pages with their URLs, PV counts, and user counts. The first page listed is '– はなもく散歩'.

順位	タイトル	URL	表示回数 (PV)	ユーザー数
1.	– はなもく散歩	https://hanamokusanpo.jp/place/31...	164	97
2.	散歩道マップ – はなもく散歩	https://hanamokusanpo.jp/map?pla...	33	15
3.	おすすめコース – ...	https://hanamokusanpo.jp/course?...	32	20
4.	– はなもく散歩	https://hanamokusanpo.jp/place/31...	30	12
5.	ノイバラ – はなもく散歩	https://hanamokusanpo.jp/book/33...	20	18
6.	スクリーンショット キブ – はなもく散歩	https://hanamokusanpo.jp/book/55...	19	18

EXCELデータとしてエクスポートできるのでさまざまな分析が可能

活用について（1） 幅広い活用方法

緑地の魅力を引き出す無限の活用方法

自然・歴史・アート散策

家族やグループでいつでも木やスポットを起点にいつでも自然・歴史・芸術を散策できます。



イベントでの活用

樹木ラリーを始め、様々なイベントを実施することが出来、継続的な緑地利用をきっかけを作ることができます。



小中学校の郊外学習で活用

音声ガイドやクイズを聴き、子供達が主体的に楽しく緑地の自然について学ぶことが出来ます。事前学習やまとめ等にも「はなもく散歩」を活用可能です。



「はなもく散歩」はギガタブでも利用できる
※屋外では、ルーターが必要になります。



フリガナも表示できる

加工できるツールのテンプレート（パワポ形式）をご用意しています。
緑地管理者の方には編集権限が付与されているので自由な設定がいつでもできます。

活用について（2） 教育機関での活用

校庭や学校の近隣の公園に導入することで身近な樹木を環境学習の教材に
児童のIT端末ではなもく散歩を活用すれば、自然環境、地域について主体的なより深い学びに

はなぞく散歩道®の紹介

川口市立安行小学校 埼玉県川口市

みんなの投稿

おすすめ&イベントコース

散歩道マップ

お知らせ・イベント 樹木 草花・生き物 注意

印刷用マップ(PDF)

川口市立安行小学校は148年の歴史と伝統のある学校です。「植木の里・安行」にふさわしく、市の保存指定樹木「クスノキ」「アキニレ」をはじめ、多くの木々に囲まれています。また「安行の蛇造り」などの市指定無形文化財もあり、教育活動において「地域性を生かした体験的活動」を多く行っています。

「はなぞく散歩」のプロジェクトを准めています「安行小こどもアート



ツバキ新聞 2月22日 押田一翔

ツバキは日本にはさかとちつてつるつるしています。

クイズ! ツバキは何種類あるでしょう?

1 6種類
2 6種類
3 600種類

花は2月から3月に咲きます

イチヨウ新聞 2月22日(木) 野澤紀花

5月10日(水) 初めて調べたときは葉っぱがザラザラしていて木が固くゴツゴツしていました。5月だと枯れている葉があった。

2024年2月14日(水) 芽の形がたけのこのようない形をしていました。友達が調べていたくすのきの芽がたけのこみたいな形だった。

クイズ!! イチヨウの木と聞わりが深い動物は?

①キツネ
②野生の猫
③たぬき

答え↓

5月10日 モモの木新聞 小池夏絵

葉っぱがたくさんあって実も少しもある

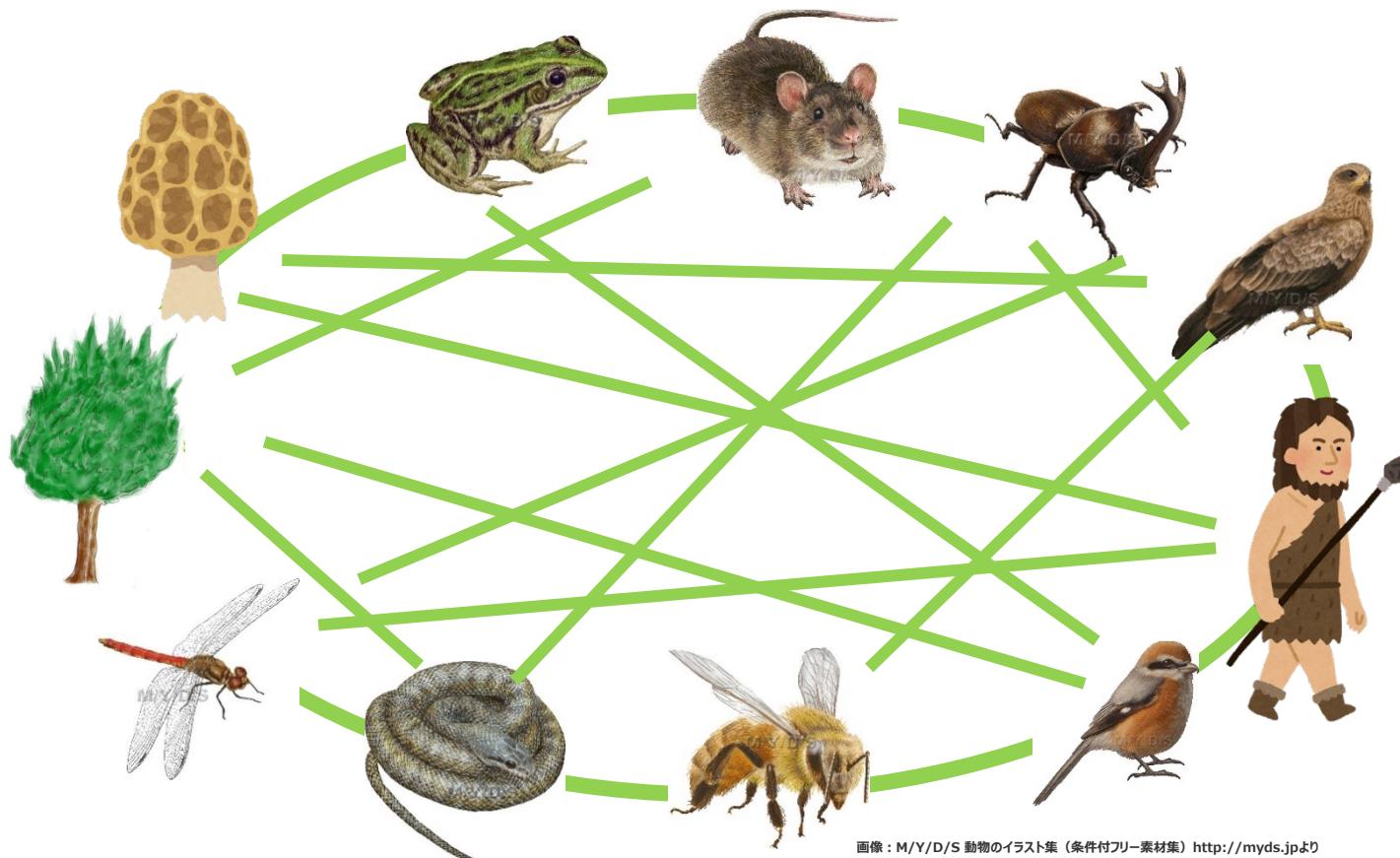
どれがモモの木の葉? ① ② ③

9月6日 2月14日

木が細くなつて葉っぱがなくなつた

活用について（3） 自然環境・地域・人をつなぐ

はなもく散歩とは生き物・地域・人のリンクドデータベース



データベースを美しく親しみやすく見せる→新たな価値の創出

活用について（4） 社会的課題解決の糸口となる



専門家と一般の方の
理解の溝をうめる



一般・子供にもわかりやすい
説明文

失われゆく
知識・知恵を残す



伝承を交えた解説で
自然と人の関りを伝える

学校教育での
環境学習の質を上げる



10年後、100年後の
人材を育成

緑地の価値を
見える化



どんな緑地にしたいか
考える「きっかけ」を作る

環境保全・環境教育に
携わる活動を
経済活動に組み込む



持続的な
環境保全活動の流れをつくる

情報の共有化でたくさ
んの緑地と地域の魅力
をつなぐ



管理体制がばらばらの緑地を一つ
の自然環境として捉え活用する

活用について（5） 採用いただいた緑地管理者様の声



千葉市泉自然公園 ご担当者様の声

- ・はなもく散歩及び樹名板の導入により、植物の情報をその場で確認できるようになり、自然にふれあい、親しみやすくなりました。
- ・はなもく散歩を活用し、ラリーの実施ができるようになりました。なた継続開催することで、ラリーを目的とした利用者が訪れるようになりました。
- ・近隣の他の公園との連携も生まれ、認知度向上や回遊性の促進にも寄与していると思います。
- ・学校での授業利用（園内散策）等も見られるようになり、活用幅が広いと感じています。
- ・泉自然公園の最大の魅力である”自然”について、魅力発信等にとても役立っていると感じています。ありがとうございます！

活用について（6） 採用いただいた緑地管理者様の声



松戸市 21世紀の森と広場 管理事務所ご担当者様

- ・手作り樹名板は美しく、森が明るくなつたと好評です。
- ・樹名板を見て、木の前で立ち止まる人が増えました。
- ・木と出会うマップは、多くの人にご利用いただいています。このようなマップが今までなく、公園を散策きっかけになってとても良いと思いました。
- ・QRを読むだけで詳しい解説が見られるのは、自然に対し興味を持つもらうきっかけとしてとても良いと思いました。シニアの方もよく使われています。

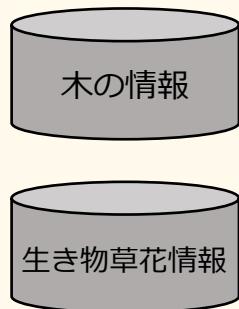
導入について（1）

共通と固有のデータベースを組み合わせるプラットフォームサー

低コスト・高品質・進化を続ける

単独でシステムを開発した場合の10分の1以下の導入費*

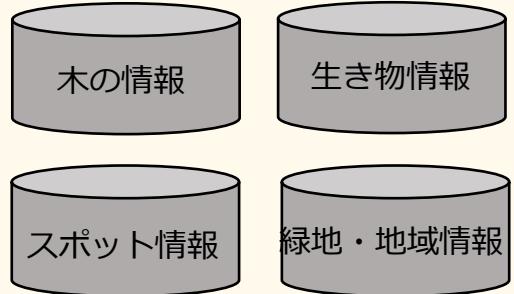
共通 生き物情報データベース



研究会に所属する

- 専門家
- 研究者
- 自然環境保全ボランティア
が共同で制作

固有 緑地情報データベース



・ 緑地管理者

- 地域ボランティア
の方々が共同で制作

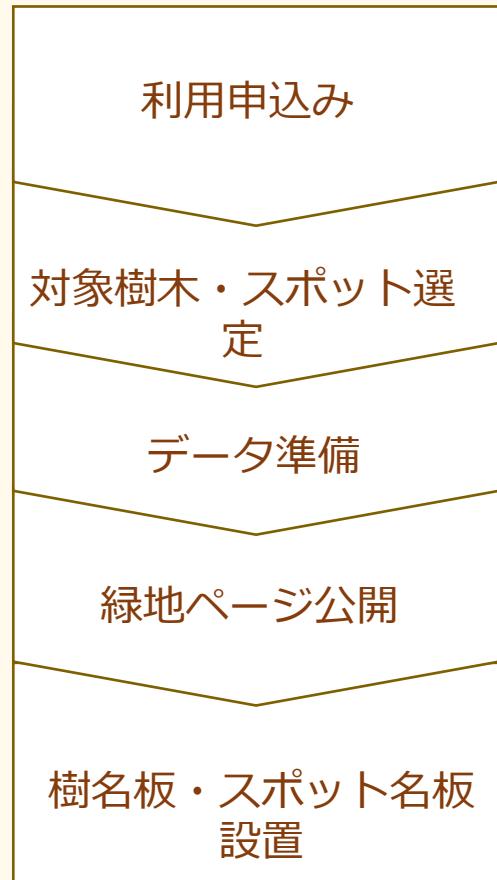


散歩道紹介ページ
(緑地紹介ページ)

*費用はプロジェクトの進め方により変わります。見積りのご依頼は「お問い合わせ」よりお願ひいたします。

導入について（2） 公開までの流れ

最短 1 ケ月で緑地紹介ページを公開



Step1 利用申込書（または契約書）受理

Step2 掲載する樹木・スポットの選抜

Step3 緑地固有情報の準備

Step4 散歩道ページ公開

Step5 現地にQRコードつきの樹名板・スポット名板の設置

※樹名板・スポット名板は緑地でご用意いただくことも可能です。

※未公開の樹種や生き物については公開が遅れる場合があります。