

【デジタル田園都市国家構想 前橋暮らしテック推進事業】

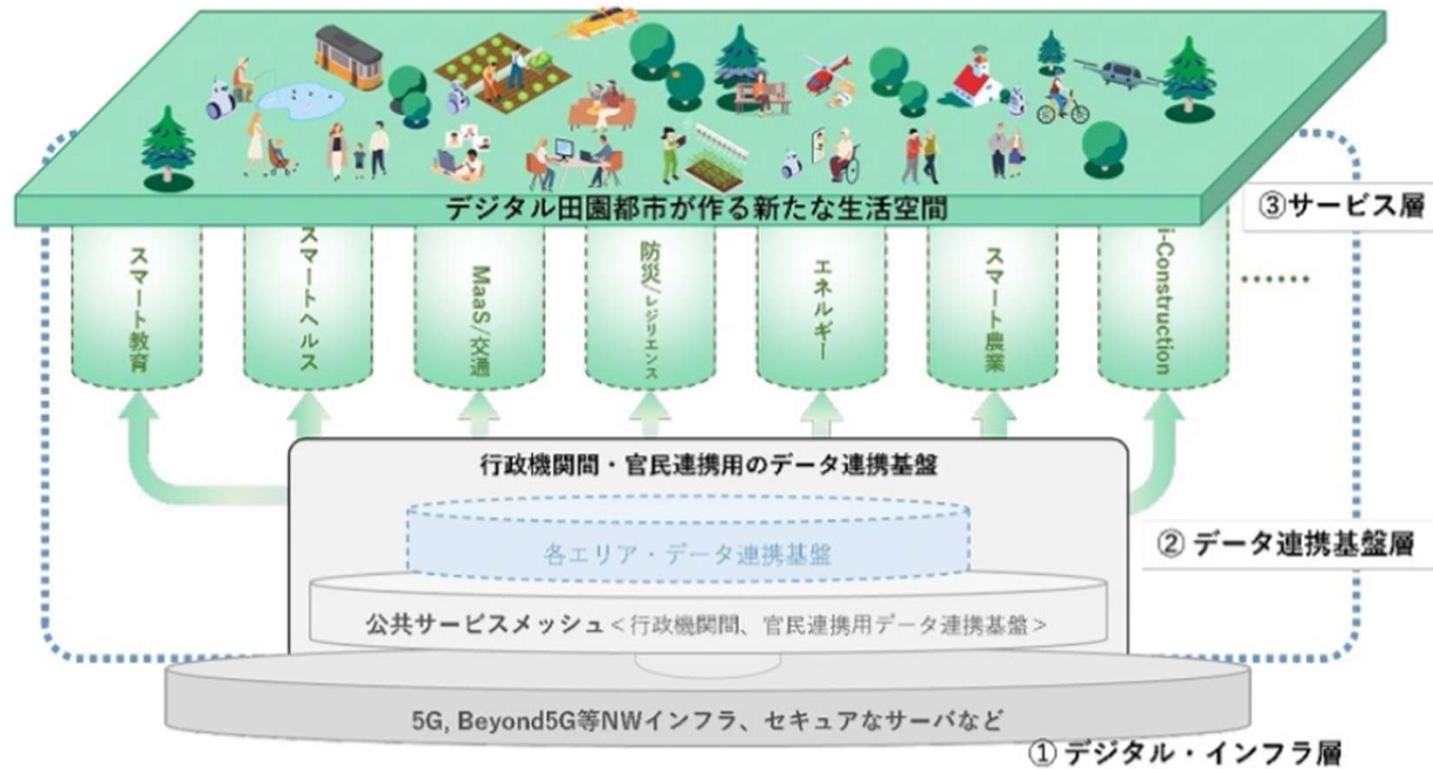
非認知能力を育む教育プログラム

Wonder·Nature·LABO ( ワンダー・ネイチャーラボ )

2023.3.22  
東邦レオ株式会社

【デジタル田園都市国家構想 前橋暮らしテック推進事業】

# デジタル田園都市国家構想推進交付金事業 概要



デジタルの力を全面的に活用し「地域の個性と豊かさ」を生かしつつ、「都市部に負けない生産性・利便性」も兼ね備え、「心豊かな暮らし」(Well-being)と「持続可能な環境社会・経済」(Sustainability)の実現を目指す。2021年岸田文雄内閣総理大臣発表

## プロジェクト推進体制と役割概要

事業オーナー	最終意思決定
PMO	PJT全体の進捗・課題・リスク管理
サービス担当企業	各取組のサービス構築と運用、左記に関連する事業オーナーとの調整
アーキテクト	企画・実施に係るアドバイス
スーパーバイザー	Well-being指標に係るアドバイス



## 共同事業体（コンソーシアム）

### 代表事業者（PMO） デロイトトーマツ グループ



東邦レオは「みどり、生物多様性可視化による教育事業」サービス事業者としてコンソーシアムに参画

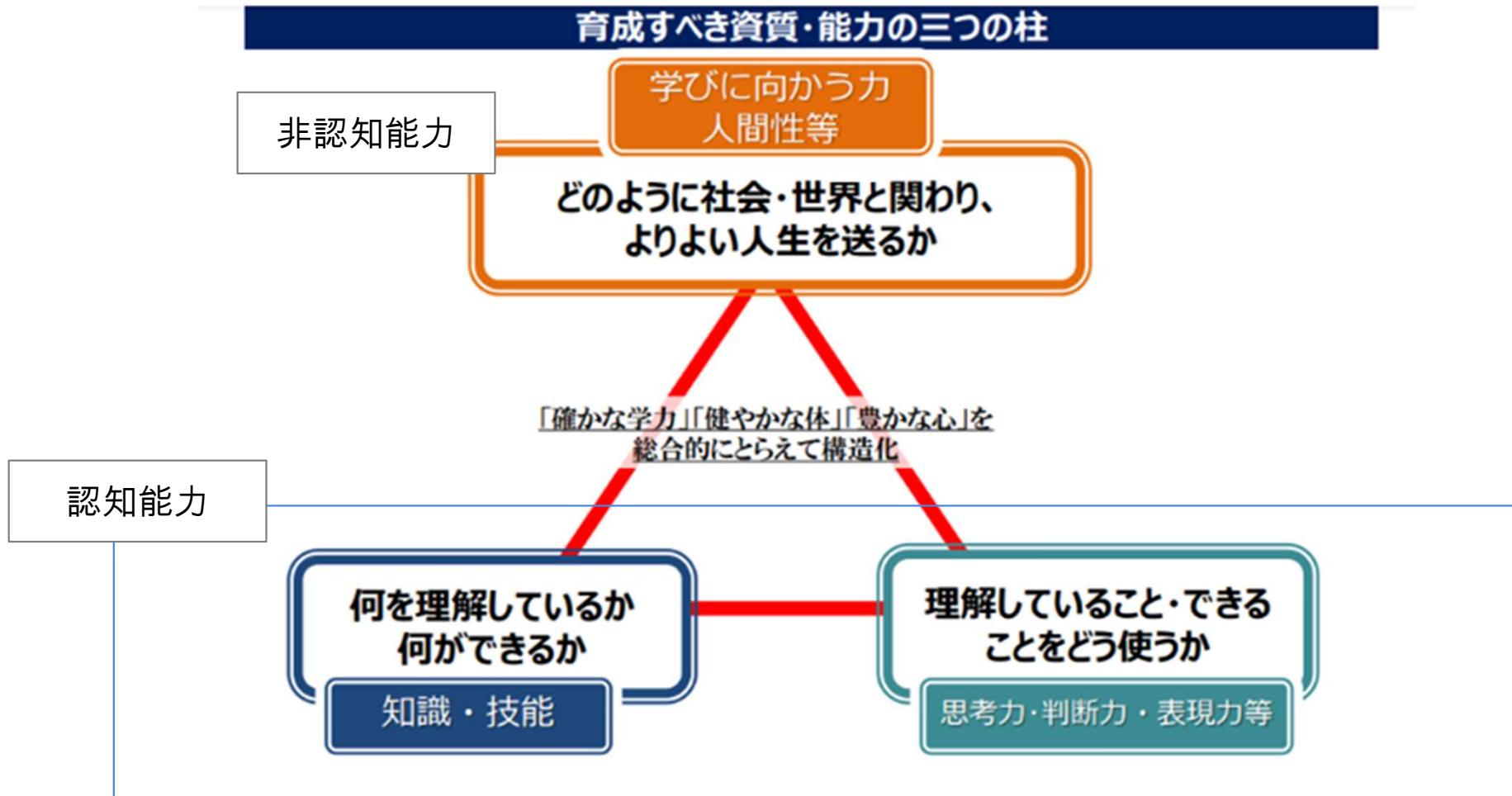
非認知能力を育む教育プログラム  
**Wonder·Nature·LABO**（ワンダーネイチャーラボ）について

## 目的

**purpose** : 非認知能力を高め、自分の頭で考え行動する自律型人材を育成する

**means** : 地域の自然環境をメインフィールドとし、物事を多面的・多角的に捉え、探求することが習慣となる教育プログラムの提供

**theme** : センスオブワンダー教育の実践



## 背景① 群馬県



群馬県は新年度、自主性ややり遂げる力といった「非認知能力」を高める事業を本格化させる。

県内の公立校をモデル校に指定

上毛新聞 20.1.25

## コンセプト

concept : 様々な分野で活躍する次世代リーダー達がメンターとなり、オリジナルプログラムを実施します。プログラムの体験、メンターとの対話を通して新しい「気づき」と「ひらめき」の連続で、物事を多角的・多面的に捉え 探求することが習慣化され、 非認知能力(創造力・コミュニケーション能力・課題解決、発見能力など)が育まれる環境を提供。

# プレイベント:まえばし緑といきもの調査隊 2022.10.29(土)



樹木や生物を  
スマートフォンで調査

前橋公園でイベント

前橋市は、前橋市立公園で29日、物調査隊!」が開かれ、市内に住む約10人がスマートフォンのアプリを使って公園内の樹木や昆蟲などを調査した。

参加者は清水・水土ステーションの樹木を観察。スマートフォンで撮った樹木の写真を生物調査アプリにアップロードし、AI技術で樹木の種類を特定していく。同公園や利根川沿いで生物調査も実施。写真。前橋発井小3年、小畠也君(9)は「ヤゴとミスカマキリを初めて捕まえられて楽しかった」と笑顔だった。

デジタルを使って同市の自然を可視化することで、同市の魅力に気づいてもらおうと、自然を生かした街づくりなどを手がける東邦レオ(大阪市)が企画した。

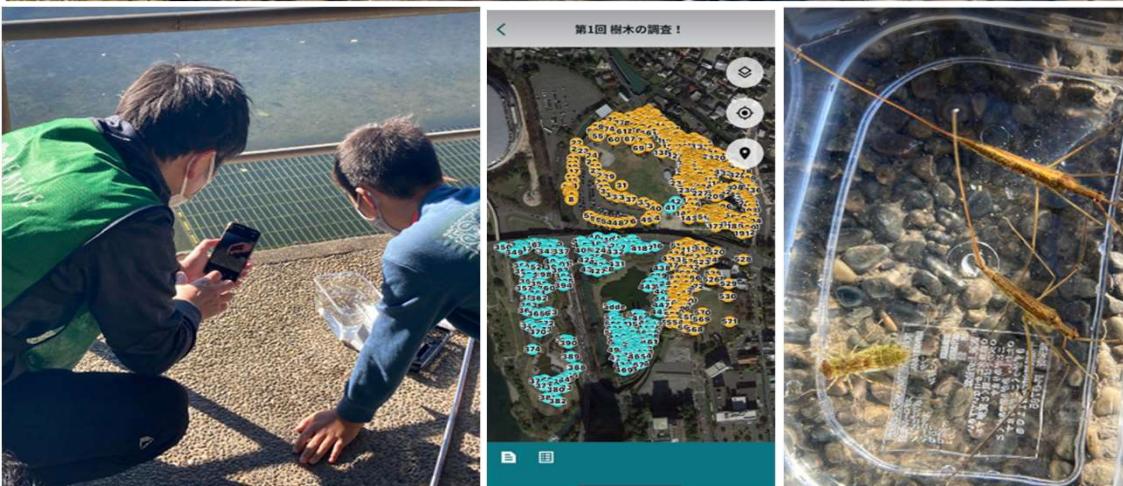
(奥原義英)

前橋

前橋市立公園で29日、物調査隊!」が開かれ、市内に住む約10人がスマートフォンのアプリを使って公園内の樹木や昆蟲などを調査した。

参加者は清水・水土ステーションの樹木を観察。スマートフォンで撮った樹木の写真を生物調査アプリにアップロードし、AI技術で樹木の種類を特定していく。同公園や利根川沿いで生物調査も実施。写真。前橋発井小3年、小畠也君(9)は「ヤゴとミスカマキリを初めて捕まえられて楽しかった」と笑顔だった。

デジタルを使って同市の自然を可視化することで、同市の魅力に気づいてもらおうと、自然を生かした街づくりなどを手がける東邦レオ(大阪市)が企画した。



Q6 前橋市の自然環境について感じたこと  
思ったより色々いるのだなあと  
いろんな木と生き物が豊かになると再確認しました。  
公園の池に珍しい生き物がいてすごかった  
色々な生き物がいるなと思った  
思った以上に色々な生物がいて新しい発見となった  
生き物たちを見てよかったです  
生き物がたくさんいる

## 【まえばし暮らしテック推進事業】

センスオブワンダー Education LAB プレ公開講座 22.11.1



Q6 イベントに参加して新しい発見があったか？

隈研吾さんが日本にはないものを他国では持っている、参考にしたい  
新たに将来のことを考えていきたい

隈研吾さんの話を聞いて、何でもチャレンジしようと思った。

やったことのない事をチャレンジしてみたい。

隈研吾さんにアドバイスをもらって、自分に足りないものを知れた  
貴重な意見が聞けて嬉しかった。

色々な国に旅してたくさんの知恵を得ること

隈研吾さんについて詳しく知れた

自分がレゴになつたら、という質問が面白くて想像の幅が広がった

メンタ一候補



兼アドバイザー

渡邊辰吾さん

株式会社ソウワディライト 代表取締役CEO

灯りの伝道師

官民共創デザインプロデュース 赤城SUNdo、極光行脚他多数



深津 恵さん

A Green

アロマ空間デザイナー

ANA、レクサスアロマブランディングを手掛ける



兼アドバイザー

加藤 智博さん

立命館守山中学校・高等学校

教育者

## 千代田区立麹町中学校での改革の中心実務者



伊藤光平さん

株式会社BIOTA 代表取締役

微生物研究者

2018年 Forbes「世界を変える30歳未満の日本人30人」選出



兼アドバイザー

小野 なぎさん

一般社団法人 森と未来 代表理事

森林浴の専門家

森林活用の事業家 林野庁林政審議会委員



幾田 桃子 さん

株式会社サヴァン 代表取締役CEO

デザイナー

## トップサイクルファッショントリボンプロジェクト

## メンター候補



**平井 文彦さん**  
TOKYO BUGBOYS

昆虫写真・映像クリエイター  
所さんの目がテン、NHKスペシャル、学研の図鑑



**梶原 清悟さん**  
株式会社Fanfare 代表取締役

建築デザイナー  
CASACUBE開発者、  
一般社団法人 日本DESIGN BANK設立



**藤木 庄五郎さん**  
株式会社バイオーム 代表取締役CEO

生物多様性の専門家  
MIT「世界を変える35歳未満のイノベーター」選出  
環境省生物多様性枠組実現日本会議専門委員



**清水 直哉さん**  
株式会社TABIPPO代表

次世代観光リーダー  
日本最大級の旅イベント「BackpackFESTA」



**西島 雄志さん**

彫刻家  
BIWAKOビエンナーレ2022 他 多数



**藤井 一至さん**  
国立森林総合研究所 主任研究員

土壤学者  
クレイジージャーニー出演 著書「土地球最後のナゾ」他多数

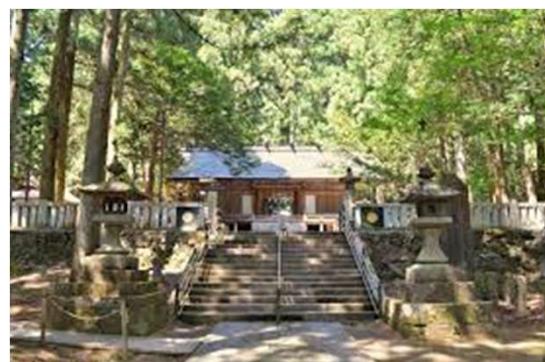
## プログラム例(案)



深津 恵さん  
A Green 代表  
@aromaデザインスタジオ クリエイティブディレクター

ナチュラルな香りの魅力に満ちた空間デザインをグローバルに展開  
植物の香りと空間デザインを融合させたコンセプトをパブリックスペースや  
人の暮らしに提唱。

ANA、レクサスなど多数の企業アロマブランディングを手掛ける



プログラム案①  
前橋の神社や公園、山などの  
自然に存在する植物を集め  
蒸留し前橋アロマを作成し、  
五感で前橋を感じるプログラム。



プログラム案②  
商店街のお店をピックアップ  
そのお店のアロマブランディングを皆で考え実施。

## 拠点【インドアプログラム】旧安田銀行担保倉庫



拠点候補【インドアプログラム】臨江閣



## アプリケーション① U-GREENwalk

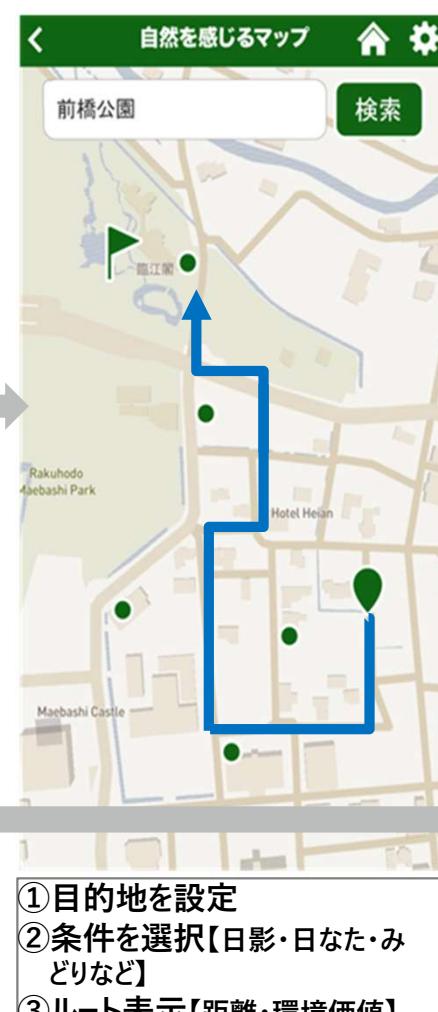
ホーム画面



カテゴリ選択画面



## マップ



- ①目的地を設定
- ②条件を選択【日影・日なた・みどりなど】
- ③ルート表示【距離・環境価値】

教育プログラム



和田さんの家は1500年以上まえから建つていて、和田家の敷地にそびえている大ケヤキは、樹齢1500年以上と言われている大木だよ。高さ25m、枝の幅は30m、幹の周りは15mもあるから、小学生が10人以上で手をつないで、やっと届くぐらい。前橋市保存樹木指定番号999

## プログラムアーカイブ情報を閲覧

## アプリケーション② WonderWatch

ホーム画面



イベント画面



いきもの撮影



ワンダフルタイム



**43**  
ワンダー

続けて投稿

もどる

感動ポイントを確認

- ①いきものを撮影
- ②種名を決める
- ③イベントに投稿