

## 写真で花検索！新機能「写真で調べる『コノハナナニ』」を提供開始 ～「gooのAI」技術を活用！検索できる花は1,000種類超えを実現～ [https://minhana.net/ai\\_zukan/](https://minhana.net/ai_zukan/)

NTTレゾナント株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：楠木 健、以下 NTTレゾナント)が運営する総合花サイト「みんなの花図鑑」は、AIを用いた新機能「写真で調べる『コノハナナニ』」を本日より提供開始することをお知らせします。

「写真で調べる『コノハナナニ』」は、ユーザーが投稿した花の写真をAIが解析し、写真から推論した花名および投稿した写真に類似した花画像を検索結果として提示します。検索できる花は1,038種類(2020年7月28日時点)です。なお、本機能を開発するにあたって、「gooのAI」<sup>(\*)</sup>技術を活用。自然言語処理分野の開発で培った技術を生かし、これまで得意としていたAIによる自然な会話に加えて、新たに画像認識も可能となりました。

### 1. 「写真で調べる『コノハナナニ』」概要

「写真で調べる『コノハナナニ』」は、ユーザーが投稿した花の写真からAIが花名および類似花画像を推論し、検索結果として提示する機能です。これまで「みんなの花図鑑」は、日本最大級のQ&Aサービス「教えて！goo」と連携することで、花の名前を知りたいユーザーのニーズに応えてきました。この度、「写真で調べる『コノハナナニ』」を提供することで、さらにスピーディーに花の名前に関するユーザーの疑問を解決することができます。

◆使い方◆

- ①「ギャラリーから選んで検索」あるいは「写真を撮影して検索」を選んでください。
- ②写真をトリミングします。なるべく花を中心に設定し、「花を調べる」をタップしてください。

アガパンサス  
50～100センチ      もっと見る

ルリマ  
1～2メートル

## (1)使い方

- ①スマホで「みんなの花図鑑」にアクセスしてトップ画面から「写真で調べる『コノハナナニ』」を選択、もしくは下記 URL よりアクセスしてください。  
写真で調べる「コノハナナニ」：[https://minhana.net/ai\\_zukan/](https://minhana.net/ai_zukan/)
- ②「ギャラリーから選んで検索」でスマホに保存済みの画像をアップロードする、もしくは「写真を撮影して検索」でカメラを起動し撮影した画像をアップロードしてください。
- ③検索結果で、花の名前の候補が表示されます。
- ④表示された検索結果から「もっと見る」を選択すると、花の種類ごとに投稿された写真と類似の画像が表示されます。
- ⑤③④で検索がうまくいかない場合、別の角度・大きさの花の画像や、トリミング機能を利用して花の中心付近を選択して再度お試しください。

## (2)AI 技術の詳細

「写真で調べる『コノハナナニ』」は、これまで自然言語処理分野を中心に開発を進めてきた「goo の AI」で培った技術・ノウハウを応用。これにより、「goo の AI」は、これまで得意としていた AI による自然な会話に加えて、新たに画像認識も可能になりました。

また、学習データには、「みんなの花図鑑」が保有する約 65 万枚の花画像を用いており、画像認識の根幹となる技術には畳み込みニューラルネットワーク(Convolutional Neural Network)<sup>(\*)2</sup>を採用しています。花の認識精度を上げるために、学習データの精査や畳み込みニューラルネットワークのチューニングを行った結果、判定可能な花の名前は 1,038 種類に達しました。

今後は、「写真で調べる『コノハナナニ』」を利用したユーザーからのフィードバックを元に、花名の判定精度の向上や対応品種を増やすなどの開発を続けていきます。さらに、「goo の AI」における画像認識技術も精度向上を図り、「goo」の他サービスへの応用も検討していきます。

## 2. 「みんなの花図鑑」について(<https://minhana.net/>)

「みんなの花図鑑」は、集録数 3,000 種以上を誇る日本最大級の花の図鑑サイトです。花の図鑑情報だけでなく、Q&A サービス「教えて!goo」との連携で花の名前や育て方を質問できる機能や、「goo blog」との連携でユーザーが花の画像を投稿できる機能など、花に関する総合的なサービスを提供しています。集録された 3,000 種以上の花図鑑から、花の色、開花時期、誕生花、生育環境、頭文字で花を検索することが可能で、自分の誕生花を調べたり、365 日の誕生花カレンダーを見ることができます。

### 【補足】

(\*1) 「goo の AI」は、ポータルサイト「goo」を通じて蓄積したインターネットに関わる技術やノウハウと、NTT グループの AI 関連技術「corevo<sup>®</sup>※」(<http://www.ntt.co.jp/corevo/>)などを活用し、NTT レゾナントが独自に開発した技術です。自然言語解析技術やディープラーニングを活用することで、高精度の文脈理解やパーソナライズ、表記ゆれへの対応など、さまざまな機能を実現しています。

(\*2) 畳み込みニューラルネットワーク

畳み込みニューラルネットワークは、主に画像認識で用いられるディープラーニングの手法の一つです。

※「corevo®」は、日本電信電話株式会社の登録商標です。



※ 記載されている会社名、サービス名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

以上

**本件に関する問い合わせ先**

NTT レゾナント株式会社 広報担当 佐藤、金森 ☎ 03-6703-6250 [pr@nttr.co.jp](mailto:pr@nttr.co.jp)