

研究タイトル: AIを活用した花ガイドアプリの開発

氏名: 大塚 友彦 / OTSUKA Tomohiko E-mail: tootsuka@gifu-nct.ac.jp

職名: 校長 学位: 博士(工学)

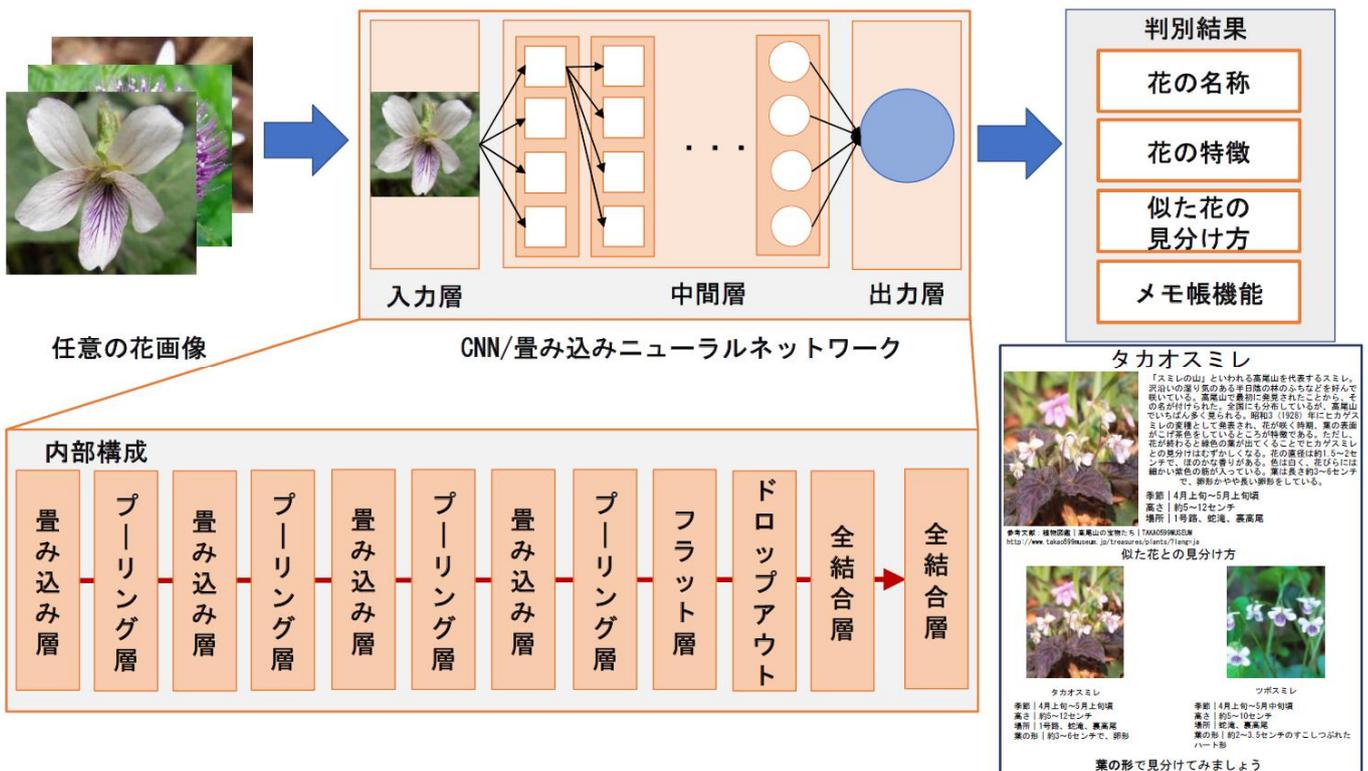
所属学会・協会: 米国電気電子学会、電子情報通信学会、日本工学教育協会

キーワード: 生体認証、画像処理、画像認識

技術相談
提供可能技術:
・画像認識
・指紋認証
・虹彩認証

研究内容:

AIを活用した高尾山生息の花ガイド・アプリの開発



高尾山には約 1600 種類の植物が生息しており、その数は英国全土の植物の種類数に匹敵する。そこで、本取組では観光客に高尾山の自然を実感してもらうことで更なる魅力を知ってもらい、かつ貴重な自然を保護してもらうため人工知能による画像認識技術を用いて観光客に花をガイドする画像認識システム(以下花ガイド・アプリ)を構築する。高尾山に生息する 20 種類の花についてシステムを試作し、学習用 6000 枚、検証用 2000 枚の画像で実験したところ、認識率は 97%となった。さらに類似の花を見分け方の表示機能及びメモ記録機能を実装し、ユーザ・インターフェースの向上を図った。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	