

# ガーデニング植物検索システム

015098 佐藤晋之

(指導教員 速水治夫教授)

## 1. はじめに

今日、週末などの余暇を有意義にかつ楽しく過ごすために身近なガーデニングを趣味とする人たちが増えてきている。それに伴い、ガーデニングの専門書や図鑑なども多く出版されている。また、植物の検索サイトも多い。

しかし、植物の検索サイトでも色々な条件で検索可能だが、条件が限られている。また、花の色の条件の選択肢も少ない。

## 2. 目的

そこでこのような問題を解決するために、検索条件を追加し、さらにカラーパレットを作成して色の選択の範囲を拡大することで、好みの植物を検索できるシステムの構築を目的とする。

## 3. データベース設計

本システムのデータベースは植物情報テーブルで成り立っている。植物情報テーブルには、植物名、分類名、日照、耐寒性、花の色など合計15個のデータが格納されている。

## 4. システム概要

本システムは Apache と MySQL とプログラム言語として PHP を使用している。

本システムは条件検索機能で構成されているユーザは植物検索画面から条件を選択、検索し検索結果として各植物のデータと植物の写真も表示され、その写真を拡大して閲覧できる。検索画面の一部を図1に示す。

## 5. システムの工夫点

### (1) カラーパレットについて

カラーパレットの色は7系統あり、各系統を76階調と80階調に分割し、合計461色とした。

### (2) データの格納方法

花の色の範囲を決めその下限値と上限値を設置した。また、パレット全色に0~460まで通し番号を付け、その番号を下限値と上限値とした。

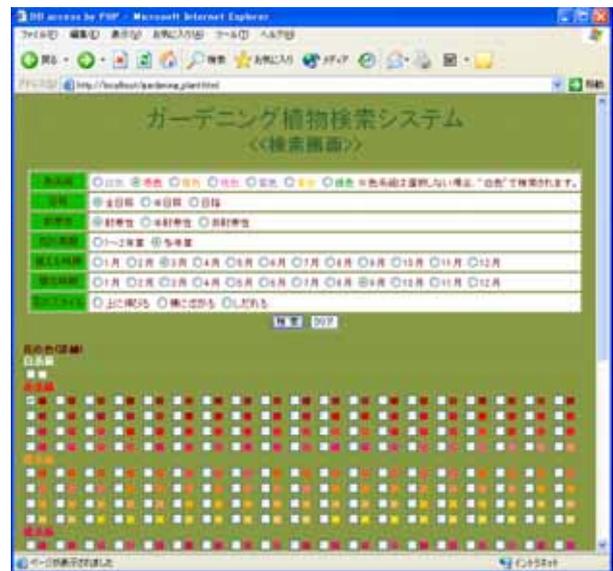


図1 検索画面の一部

## 6. まとめ

色属性重視のシステムにしたことで好みの植物を検索することができた。今後の課題として Web 上での登録機能と植物のさらに詳しい画面の追加が考えられる。