

アジサイの色と土の pH の関係②

株式会社ウチダテクノ 科学機器事業部 〈やま〉

1.はじめに

前回の調査での改善点を踏まえ、今回は 2 種類のアジサイについて調査を行った。

2.調査

①材料・使用器具

- ・ 巻き取り pH 試験紙 (S-1843)
- ・ 点滴びん 10 個組 (S-2946)
- ・ 水
- ・ 白色の用紙



左：巻き取り pH 試験紙 (S-1843)

右：点滴びん 10 個組 (S-2946)

②調査方法

今回は、土を提供してもらって調査を行った。

1. 土 2g と水 5g を点滴びんに入れ、30 秒振る
2. 1.を 3 分静置する
3. 点滴びんのフタを開け、pH 試験紙の先を浸す
4. pH を確認する

- ・ 白色の用紙を背景としてアジサイを撮影する

3.結果

結果を以下に示す。アジサイの色については、見えた色を記し、() にマンセル表色系で近いと思われる値を記した。pH 試験紙の変化の写真は、左側が水を滴下した箇所、右側が土の上澄みを滴下した箇所である。

| サンプルNo. | アジサイの色 (マンセル表記) | pH 試験紙の変化 |
|---------|--|---|
| 1 |  青 (7.5PB 6/12 ■) |  pH6 |
| 2 |  青 (7.5PB 5/12 ■) |  pH5 |

・4.参考にしたサイトよりマンセル値を（感覚的に）推定

4. 参考にしたサイト

色見本と配色サイト-color-sample.com

<http://www.color-sample.com/>