

氏名： 西川 恵子 (NISHIKAWA Keiko)
所属： 理学部生物学科
職名： 助教
専門分野： 植物形態学
E-mail： nisikawa.keiko@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

ヒイラギモクセイ／葉／形態学／発達／維管束
Osmanthus × fortunei / leaf / morphology / development / vascular bundle

◆研究内容 / Research Pursuits

ヒイラギモクセイはお茶の水女子大学構内にたくさん見ることができる。そのヒイラギモクセイの葉の維管束は木部が師部に囲まれているという非常に原始的な形であることがわかった。この維管束の形はシダ植物において観察される。被子植物においては師部は木部の下に位置する維管束を観察することができるのが普通である。葉柄は三つの維管束を持っている。一つは中央に位置し大きいもので中肋と呼ばれ、残りの二つはその両脇に位置する小さいもので側脈と呼ばれる。中肋の形態は側脈の形態とは非常に異なっている。

私は葉柄と葉身における木部と師部に関する発達を解明し、それからヒイラギモクセイとヒイラギやギンモクセイの関係を明らかにしたい。

A lot of *Osmanthus × fortunei* is planted in Ochanomizu University premises. It is generally thought that *Osmanthus × fortunei* is a hybrid of *Leiognathus nuchalis* and *Osmanthus fragrans*. And, the form of vascular bundle in leaf of *Osmanthus × fortunei* is very primitive. The xylem is enclosed by the phloem when I observe the cut at the vascular bundle of the leaf. The shape of this vascular bundle is observed in the fernery plant. In the angiosperm, we can observe the vascular bundle that the phloem is located under the xylem.

The petiole has three vascular bundles. One is a large vascular bundle at the center called midrib, and two of the remainder are small vascular bundles called the lateral vein. In the petiole the form of midrib is very different from the form of lateral vein.

I want to analyze the development of veins in the petiole and the lamina. In addition, I want to clarify the relation between *Osmanthus × fortunei*, *Leiognathus nuchalis* and *Osmanthus fragrans*.

◆教育内容 / Educational Pursuits

植物形態学実習、植物学野外実習、生物学実習 I

◆メッセージ

植物の形態を通して生命の大切さや環境とのつながりを伝えて行きたい。