

長野県林業総合センター

塩尻市片丘 5739

Nagano-prefectural Forestry Research Center

TEL 0263-52-0600

FAX 0263-51-1311

## 地衣類

キーワード：地衣類、ツツジ類

「ツツジにコケのようなものが着生しているので何とかしたい。」という問い合わせがありました。このコケのようなものの正体は「**地衣類**」でした。

### 地衣類

**地衣類**は、樹木などの植物体の表面で生育する「**着生植物**」に含まれる下等植物で、一般の植物とは異なり、単一の生物ではなく、藻類と菌類の共生体です。

**蘚苔類**（コケ類）とよく混同されますが、**地衣類**は根や茎の分化が見られないのに対して、**蘚苔類**は根、茎、葉状のものが明瞭に区別できる点が異なっています。また、**地衣類**は灰色や茶褐色ですが、**蘚苔類**は鮮やかな緑色を呈しています。

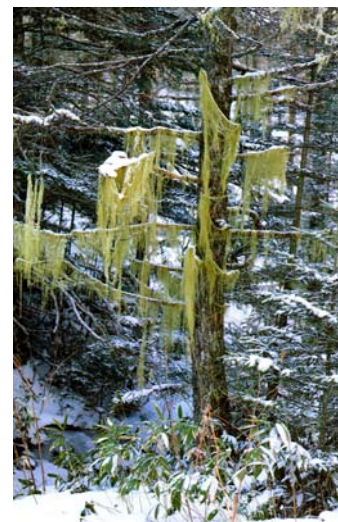
**地衣類**としては、ツツジやウメなどに着生する**ウメノキゴケ**、亜高山帯から高山帯の樹木に着生する**サルオガセ**や食用にされる**イワタケ**がよく知られています。

### 大気汚染の指標としての地衣類

**地衣類**が、ツツジやウメの小枝に密に着生すると小枝が枯れてしまうことがあるため、庭木への**地衣類**の着生は嫌われます。**地衣類**は、大気汚染に対して敏感であることが古くから知られており、大気汚染指標として調査に利用されることもあります。**地衣類**が大気汚染に敏感な理由としては、これらの植物が生活に必要な水分、養分を雨水に頼っているため、草や樹木に比べ汚染物質の吸収量が多いこと、成長速度が遅く、被害後の回復



ツツジに着生した地衣類



サルオガセの仲間

に時間がかかること、多年生植物であるため、年間を通じて汚染の影響を受けることがあげられています。

### 地衣類の除去方法

地衣類の着生が樹木に及ぼす影響については、着生した樹木から直接養分を吸収していないので無害とする説と、小枝の成長を妨げるので有害とする説があり、まだ結論は出ていません。

着生した地衣類を除去したい場合は、使い古した歯ブラシなどで機械的に除去する方法と、着生のひどい小枝を剪定して切除してしまう方法があります。

また、地衣類の着生は、空中湿度の高い日当たりのよい環境で多いことから、枝が混んでいる場合は枝をすかして風通しをよくしておくことも予防となります。

担当者 育林部 岡田充弘