

## 4 酸性雨等森林衰退モニタリング調査（第2報） （酸性雨等森林衰退対策事業：第3期目）

予算区分：国補（林野庁からの受託）

研究期間：平成12～16年度

担当科名：森林育成科

担当者名：千木 容

小谷 二郎

### ．はじめに

近年欧米諸国を始めとして、世界的に酸性雨等による森林衰退が問題となっている。本事業は、酸性雨等の影響による森林被害の実態を把握するために、全国を5万分の1の地形図でメッシュにとり、地域を代表する森林を対象とするモニタリング調査を実施し、健全な森林の整備に資することを目的とする。本県はスギを調査対象樹種とし、5年間で8地点について調査を担当する。

平成12年度から第3期目になり、第1，2期目と比較し酸性雨等の森林に及ぼす影響を明らかにする。

### ．調査方法および結果の概要

1．平成13年度の調査図幅：鶴来（雨水採取調査のみ）

津幡、下唐川（その他の調査）

2．調査項目：概況調査、毎木、植生、衰退度

3．分析用試料の採集：落葉、植物体、土壌、雨水

4．調査時期 雨水採集：鶴来で実施、毎週ごと1年間

衰退度調査：10月中旬

上記の調査は、森林総合研究所が取りまとめ、林野庁と協議したうえでとりまとめが公表される。

### （参考資料）

平成2～6年度まで5年間行った第1期目の、「酸性雨等森林被害モニタリング調査事業報告」が林野庁から公表されている。この報告では、全国的にpH5.6以下の酸性雨が報告されたが、酸性雨による森林の被害を肯定する因子は認められなかった。また、本県においても同様で、ほとんどの地点が清浄降雨であった。これは、酸性雨であっても、pH4.0以上の比較的酸性化の程度が緩やかな雨が多く、雨酸性化の主な因子である、硝酸イオンや硫酸イオンが少なく、植物や土壌によって、緩衝、中和されてしまう許容範囲内であったものと推察される。なお2期目については、現在取りまとめ中で1期目の調査報告を比較し、酸性雨による影響がどのように推移して行くか検討する予定である。

なお、「酸性雨等森林被害モニタリング調査事業報告」は当該図書にありますので、詳しい内容については問い合わせ、閲覧等をしていただきたい。