

酸性雨等森林衰退モニタリング調査

平成12年度～16年度（国委託）

谷 秀司

酸性雨等の影響による森林衰退の実態を把握するため、国の委託を受け県内の森林を対象とするモニタリング調査を実施した。

1 調査地点

(1) 現地調査

調査区	調査地	所在地（森林所有者）	主要樹種	林 齢	調査項目
上 野	島ヶ原	阿山郡島ヶ原村字奥田 （島ヶ原村）	スギ	4 1	概況、衰退度調査
二本木	二本木	一志郡白山町川口字谷合 （三重県）	ヒノキ	3 2	概況、毎木、植生、土壌、衰退度調査
長 島	間 弓	度会郡大内山村奥唐子 （県行造林地）	スギ	5 1	概況、毎木、植生、衰退度調査
木 本	賀 田	熊野市新鹿町水谷 （県行造林地）	ヒノキ	4 0	概況、毎木、植生、衰退度調査

(2) 雨水採取地

調査地：二本木

所在地：一志郡白山町二本木 林業研究部構内

2 調査項目及び調査内容

調査対象地内で、1 ha以上の面積を有する一様な林分において、半径17.85m（面積0.1ha）の円形調査地を設定し、次の項目について調査した。

(1) 概況調査：標高、傾斜方位、傾斜角度、地質、地位級、施業歴、林齢、林型の調査

(2) 毎木調査：上層木の樹高、胸高直径の測定と、最大樹高、胸高直径、平均樹高、胸高直径、材積、立木密度の算定

(3) 植生調査：樹高1.3m未満の樹木、草本、シダ植物について、植物名と優先度の調査

(4) 土壌調査：A0層の単位面積当り重量測定及びA0層、A層の土壌試料採取

(5) 衰退度調査：地上部（樹勢、樹形、梢端密度、枝の伸長量、葉形等）の目測調査

(6) 雨水調査：年間を通して雨水の採取。1週間単位で回収、PH測定及び試料の提供。

3 調査結果

採取した土壌、雨水は分析のため指定機関に送付し、調査結果については取りまとめ、林野庁に報告した。