

# 森林 病害虫

## 島根の森の「健康管理」

～ 病害虫の発生を見張ります ～

### 研究の背景・目的

森林には菌類や昆虫など様々な生物が生息しており、突発的に大発生して木に被害を与えることがあります。被害対策にはその被害を起している相手を知り、効果的な対策を立てる必要があるため、この課題では大発生した病虫害の生態・拡大状況・対策について調査しています。

また、公園や庭に植えた木に病気が出たり、虫が付いて木が枯れたり弱ったりして、どうしたらよいか困ることがあります。こういった県民の皆様からの様々な「木の病害虫」の質問にお応えしています。これが島根県全域に広がるかも知れない病虫害の早期発見につながることもあります。



クロマツ褐斑葉枯病

糸状菌の感染によって葉が枯れます。苗畑・庭園に発生し、木が枯死することもあります。



松くい虫(マツ材線虫病)

マツノマダラカミキリにより運ばれる伝染病です。マツ林でしばしば激害になります。



ナラ枯れ(ブナ科樹木萎凋病)

カシノナガキクイムシにより運ばれる伝染病です。コナラなどの大きな木が集団で枯死することがあります。



ナガマドキノコバエ

菌床しいたけ栽培施設で発生し、しいたけの食害や異物混入などの原因となります。

### 研究方法

診断依頼のあった被害の診断をおこなっています。その中で今後、注意すべき被害については現地で詳しく被害状況・加害生物の生態などを継続して調査しています。



サカキ栽培園で発生した輪紋葉枯病



輪紋葉枯病による激しい落葉



不織布の粘着シート

#### 【カシノナガキクイムシの捕殺試験】

粘着シートを使った、簡易な駆除方法の効果を実証しました。左の写真は、最も捕虫率が高かった方法で、金網とPPロープで樹木との間に空壁を設けて粘着シートを設置したものです。

被害木に対して設置して脱出してきたカシノナガキクイムシを捕虫します。神社や公園等で守りたい樹木が周辺にある場合に適した方法です。

### 研究状況

ナラ枯れ被害は隠岐地域をのぞく県内のほぼ全域に拡大しています。被害を防ぐため病気を運ぶカシノナガキクイムシに対し、粘着シートによる捕殺試験を実施し、効果的な方法を見出しました。

また、年間100件以上の病虫害の診断依頼を受けて、病虫害名、対策をお答えしています。

### 研究成果の活用・今後の研究計画

県下で発生する病虫害の動向を把握することで、被害を無くす的確な対応をとることができます。

MOUNTAINOUS REGION RESEARCH CENTER  
島根県 中山間地域研究センター

〒690-3405 島根県飯石郡飯南町上来島1207

担当科 : 森林保護育成科

研究担当者 : 陶山 大志 (すやま ひろし)

舟木 宏 (ふなき ひろし)

問い合わせ先 : 0854-76-3822

E-mail : chusankan@pref.shimane.lg.jp

試験研究課題名 : 森林被害のモニタリングと管理技術に関する研究 (研究期間 : H15- )

