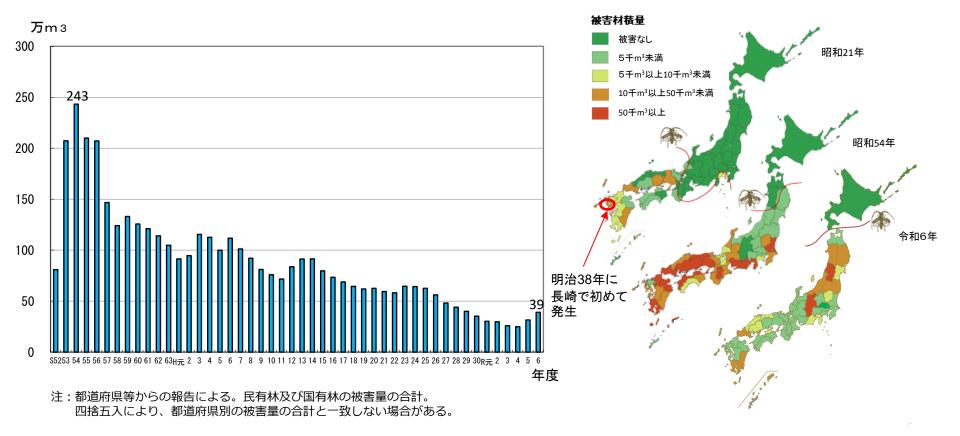
松くい虫被害について

1 松くい虫被害の現状

- 松くい虫被害は我が国最大の森林病虫害。全国の被害量は近年減少傾向であったが、令和 5 (2023) 年度に12年ぶりに増加し、令和6 (2024) 年度は前年度比124%の約39万㎡であった。
- 令和 6 (2024) 年度までに被害が発生したのは、北海道を除く46都府県であり、そのうち前年度から被害が増加したのは21都府県。

○全国の松くい虫被害量(被害材積)の推移

○松くい虫被害の推移



2 松くい虫被害の発生メカニズム

ミキリが線虫を体内に入れて樹体内から脱出

- マツノザイセンチュウ(線虫)がマツの樹体内で活動することにより、通水阻害を起こしてマツが衰弱・枯死。
- 衰弱・枯死したマツにマツノマダラカミキリ(カミキリ)が産卵。羽化した新成虫が線虫を体内に入れて別の健全なマツに移動し、その若枝を食べる際に線虫が樹体内に侵入することで、周囲に被害が拡大。



ふ化した幼虫は樹皮下で成長 し、成熟した幼虫が材内の蛹

室で越冬

- 注1)発生メカニズムについて、被害の発生時期などは地域の気候等によって異なるため、おおよその季節を記載している。
- 注2)「カミキリ」とは「マツノマダラカミキリ」を、「線虫」とは「マツノザイセンチュウ」のことをそれぞれ指す。

2.5cm マツノマダラカミキリ

3 松くい虫被害対策の概要

- 松くい虫被害対策は、公益的機能の高い松林を「保全すべき松林」、その周辺に位置する松林を「周辺松林」として都道府県知事及び市町村長が定め、これらの松林を対象として重点的かつ総合的に対策を実施。
- 保全すべき松林においては、薬剤等による「予防対策」や被害木の伐倒くん蒸等の「駆除対策」等を実施するとともに、周辺松林では樹種転換を推進。

予防

- 薬剤散布(地上・空中散布)はマツノマダラカミキリ成虫を直接殺虫するとともに、薬剤が染込んだマツの枝をかじった成虫も殺虫。
- マツ樹体内に侵入するマツノザイセンチュウ が増殖できないように樹幹に薬剤を注入。



特別防除(ヘリ薬剤散布)



樹幹に薬剤を注入

駆除

被害木を伐倒し、くん蒸・破砕・焼却等に よって、マツノマダラカミキリが成虫に なって脱出する前に、被害木に生息してい る幼虫等を殺虫し駆除。



くん蒸処理



破砕処理

森林の保全 体制の整備

薬剤の地上散布



松枯れ防除実践講習会



松くい虫被害木の空中探査

- 徹底した防除の推進体制の整備
- 航空機、ドローン等による松くい虫被害木探査
- 防除技術者の育成等

森林の健全 化の推進





- 保全すべき松林の周辺における樹種転換
- 松林の健全化を高めるための堆積腐食層の除去等の林 床整備等
- 抵抗性品種の供給体制の構築等