

# 東北森林管理局における松くい虫被害防除

## (1) 特別伐倒駆除

被害木を伐倒し、中にあるマツノマダラカミキリの幼虫を物理的に駆除するため、破砕等を行います。



松くい虫被害木



チップパーによる破砕作業

## (2) 伐倒駆除

マツノザイセンチュウ及び運び屋であるマツノマダラカミキリを駆除する方法です。被害木を伐倒して薬剤でくん蒸します。カミキリの飛散・移動が終わった当年秋から翌年春の羽化脱出前までに実施します。



被害木の集材作業



薬剤散布後、生分解性シートで被覆  
(くん蒸処理)

### (3) 樹幹注入

マツにあらかじめ薬剤の注入を行い、マツノマダラカミキリの噛み跡からマツノザイセンチュウが侵入、増殖するのを防ぎます。



ドリルにて注入孔を開ける



薬剤注入状況 (ショットワンプ液剤)

### (4) 地上薬剤散布

羽化脱出直後のマツノマダラカミキリの成虫が健全なマツに後食するのを防ぐため、スパウター等によるマツ林への薬剤散布を実施しています。



スパウターによる地上薬剤散布



噴霧器による地上薬剤散布