

## 風害木を加害する害虫の発生状況

熊本県林業研究指導所 久保園正昭

### 1. はじめに

1991年9月に襲来した台風19号は甚大な森林被害をもたらしたが、被害木の多くは林内またはその周辺に放置されたままである。

このような材に害虫の発生が予想され、被害木の材質劣化、さらには生立木への被害拡大が懸念されるため、その実態を把握し、防除の基礎資料を得るための調査を行ったので、その概要を報告する。

### 2. 調査方法

#### (1) 調査時期

1992年7月～10月

#### (2) 調査地域

激害地域を中心に被害形態別、林分または貯木場(土場)別の害虫の発生状況を調査した。

また、沿海地の潮風害(塩害)を受けた被害木についても同様に調査した。

#### (3) 調査

被害材を剥皮、割材して寄生が認められる害虫の種類と被害程度、密度および周辺木への加害状況等を調査した。

### 3. 調査結果と考察

調査結果は表-1のとおりである。

#### (1) 林分被害

林内に風害を受けたままの状態で放置されている材およびその周辺に伐倒、玉切りされた材を調査したところ幹折れ木の残存部にはスギ、ヒノキともにヒメスギカミキリとマダコクロホシタマムシの寄生が認められた。なかには両種が混生加害する材もみられた。

切損部(完全枯死)にはキクイムシ類とヒメスギカミキリの寄生が多かった。

伐倒、玉切り材にはヒメスギカミキリが最も多く、ついでマダコクロホシタマムシ、キクイムシ類が多かった。

放置されたままの根返り材は、外見上は健全木が多く、このような材には害虫の寄生はほとんどなかったが、一部にマダコクロホシタマムシの寄生が認められた。

なお、傾斜木、曲り木も外見上は健全木と変わりなく、害虫の寄生も認められなかった。

また、完全に枯死した材の一部にシロアリの加害が確認された。

#### (2) 貯木場(土場)被害

主に林地から離れた場所に搬出し、山積みされた材を対象に調査したところ、スギ、ヒノキともにヒメスギカミキリの加害が認められた。

ヒノキにはキクイムシ類の寄生が認められた。

スギ材にオオゾウムシの加害がかなり多く認められた。

被害は山積みされたスギ材の地面近くの下部のみならず乾燥した表面の材にも認められた。

(3) 風害木に寄生が認められたのはヒメスギカミキリ、キクイムシ類などの二次性の害虫であったが、スギカミキリ、キバチ類等の寄生は今回の調査では認められなかった。

#### (4) 潮風害(塩害)

沿海地の海風のなかの塩分の作用により衰弱または枯死したと思われるヒノキとスギを対象に調査したところ被害木の殆どはヒノキでスギは少なかった。

ヒノキでは立木のまま完全に枯死している材にはその多くにマダコクロホシタマムシの寄生が認められた。玉切り材にはキクイムシ類の加害が多くみられた。

スギの場合、塩害により完全枯死するものは少なく、葉枯れ症状を呈して生きているのが多く、害虫の寄生もなかった。完全に枯死している材や玉切り材にヒメスギカミキリの寄生を認めた。

### 4. おわりに

二次性害虫といわれる種類のうちマダコクロホシタマムシは外見上健全と思われるような根返り木にも寄

生しており、根返り木のこれからの衰弱、枯死促進に影響を及ぼすものと思われる。現在のところ。傾斜木、曲り木への害虫寄生はみられないが、根返り木を含めたこれらの被害形態木には当害虫の寄生とそれに伴う衰弱、枯死木が発生する恐れがあるので注意が必要である。

また、ヒノキ林で本年春以降ヒノキが急に枯れるという事例がみられたので、その調査を行ったところ、主幹部の樹皮が剥離し、モメが随所に認められるという枯死木が多かった。

幹にはヒメスガカミキリとマスダクロホシタマムシが、幹と枝條にはカミキリムシ類が寄生しており、根系にも細根に損傷がみられた。これらのヒノキは台風

19号による樹皮の剥離、モメの発生、根系の損傷等で樹勢が衰え、害虫の寄生により枯死したものと推定される。

害虫加害による被害の材質劣化については、オオゾウムシが虫体が大きく、しかも材の中心部まで穿入するため被害が最も大きい。このため、これからも貯木場（土場）中心にその発生動向を注意深く監視しなければならない。

現在ところ、以上述べた二次性害虫の密度の増加および周辺の健全木への加害というような兆候はみられないが、特にオオゾウムシと健全木をも加害するスガカミキリの発生動向は注目する必要がある。

表-1 風害木の害虫の発生状況

樹種	被害区分	害虫の種類			
		ヒメスガカミキリ	マスダクロホシタマムシ	キクイムシ類	オオゾウムシ
スギ	根返り	-	+	-	-
	幹折れ	+~++	+~++	+	-
	傾斜、曲り	-	-	-	-
	伐倒、玉切り	+~++	+~++	+~++	-
	貯木場（山積み）	+	-	-	+
	潮風害	+	-	-	-
ヒノキ	根返り	-	-	-	-
	幹折れ	+~++	+~++	+~++	-
	傾斜、曲り	-	-	-	-
	伐倒、玉切り	+	+~++	+~++	-
	貯木場（山積み）	+	-	+	-
	潮風害	+~++	+	+~++	-