

埼玉県におけるカシノナガキクイムシのモニタリング調査

森林環境担当 宮崎 達也

1 はじめに

ナラ枯れとは、カシノナガキクイムシ（以下「カシナガ」）という体長 5 mm くらいの虫がナラ類やシイ・カシ類の樹木に穿入し、木を枯らしてしまう現象です。埼玉県では令和元年度に新座市、所沢市の平地林で初めてナラ枯れが発生し、令和 5 年度までに 43 市町で確認され、今後も被害の拡大が懸念されています。そこで、カシナガ生息の有無等について情報共有を図り、効果的な対策に活用されることを目的としてモニタリング調査を実施しました。

2 方法

市町村などから提出された「ナラ枯れ情報カード」に記載してある被害場所や樹種などのデータを、地理空間情報データの閲覧・編集・分析機能を有する QGIS（キュージーアイエス）へ入力し、ナラ枯れの被害分布を把握しました（図-1）。

被害が発生していない地域などへの被害拡大を監視するため、モニタリング地点を県内 6 地点に設定し、5～10 月の間、月 2～4 回の頻度でトラップを回収して、捕獲されたカシナガの雌雄毎の頭数を計測しました（図-2）。また、カシナガがその年に初めて捕獲された日（初発日）なども調査しました。

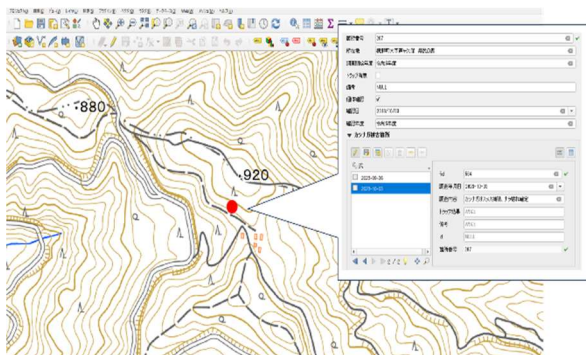


図-1 QGISによる情報管理



図-2 モニタリング地点の状況

3 結果と考察

令和 6 年度は、美里町、東秩父村、皆野町、本庄市、神川町の 5 市町村で新たにナラ枯れ被害が確認され、県内のナラ枯れ被害は 63 市町村中 48 市町村（76%）まで広がりました（図-3）。

また、武甲山（標高 1,304m）の西側斜面（標高 1,120m）でミズナラが集団的に枯れているのが確認されました。これは県内で確認された最も標高の高い被害地でした。



図-3 ナラ枯れ被害位置図

県内のナラ枯れ被害は県西部に広がりつつあり、特に秩父地域にはナラ枯れ被害の感受性の高いミズナラが多く分布しているため、今後、秩父地域での被害拡大が懸念されます。

令和3年からの捕獲頭数をみると全体的に増加傾向であり、特に美里町古郡と横瀬町芦ヶ久保は令和4年の初捕獲からわずか1年で1,000頭以上になり、さらに美里町古郡は令和6年に3,296頭まで増加しました。

また、令和6年は美里町古郡と秩父市上吉田の調査地周辺でナラ枯れが初めて確認されました。

美里町古郡の令和6年の捕獲頭数を時期別にみると、捕獲のピークが6～7月と9～10月の2回確認されました（図-4）。これは県内ではじめての確認です。カシナガが年2回羽化したと考えています。

令和6年のカシナガの初発日は、伊奈町が最も早く5月5日に確認され、標高が高くなるにしたがって初発日は遅くなりました（表-2）。また、初発日を年別に比較すると、年によって若干前後するものの、年々早まっている傾向がみられました。

これは気温に関係していると考えられ、令和6年の夏季は特に暑かったため、カシナガが早く羽化し、美里町古郡では2回羽化したと考えています。

4 おわりに

埼玉県のアラ枯れ被害は48市町村（令和7年1月31日現在）まで拡大し、またアラ枯れ被害の感受性が高いミズナラ林で被害が発生しはじめました。

アラ枯れ被害木が多数発生すると駆除は極めて困難となるため、早い段階から人的・社会的影響への優先順位に応じた対策を行う必要があります。

一方で、アラ枯れ被害を受けた森林については、どのような森林に更新していくか考えなければなりません。

森林研究室としては、モニタリング調査からアラ枯れ被害の拡大状況などの調査結果を公表し、初期段階における防除や注意喚起などについての情報提供を行ってまいります。

表-1 年別カシナガ捕獲頭数

調査地	捕獲頭数			
	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年
美里町古郡	0	2	1,000	3,296※
神川町矢納	0	4	9	35
横瀬町芦ヶ久保	-	47	1,756※	1,449
飯能市上名栗	-	15	9※	30
秩父市黒谷	-	0	13	5
秩父市上吉田	-	-	37	304※

※は調査地周辺でナラ枯れが初確認された年

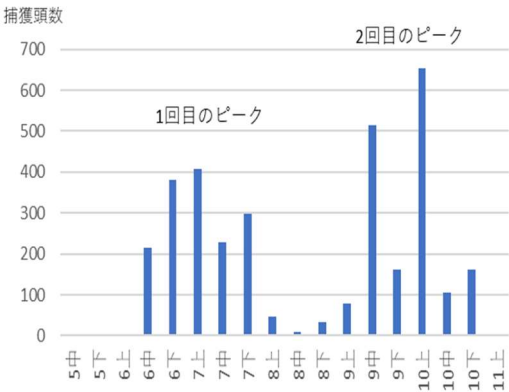


図-4 令和6年時期別捕獲頭数（美里町古郡）

表-2 年別カシナガ初発確認日

地点	標高(m)	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年
伊奈町小室	15	6月4日	5月29日	5月17日	5月5日
東松山市岩殿	90		5月25日	5月10日	5月17日
美里町古郡	90		6月21日	6月15日	5月29日
秩父市上吉田	350			7月6日	6月4日
飯能市上名栗	555		6月22日	7月13日	6月4日
秩父市黒谷	560			8月7日	6月11日
神川町矢納	570		6月21日	7月6日	6月11日
横瀬町芦ヶ久保	900		6月22日	6月15日	6月11日