

[成果情報名] 令和3年度の森林病虫害の発生状況

[要 約] 山形県内の継続被害と不定期に発生する病虫害について、被害拡大の可能性を見極め、県民・行政への適切な情報提供のため、被害発生状況を調査した。継続被害は、タッチパネル式 GPS を用いた調査手法でデータを収集し、山形県森林クラウドに掲載した。また、不定期に発生した病虫害は、3 種報告された。いずれの被害も、立木の枯死等の兆候は認められていないが、次年度以降も調査を継続していくことが必要である。

[部 署] 山形県森林研究研修センター 森林生態保全部

[連絡先] 0237-84-4301

[成果区分] 指

[キーワード] 森林病虫害、被害状況、発生地域

[背景・ねらい]

病虫害の分布や被害量を毎年記録し、拡大傾向を分析することは、被害対策を講じるうえで重要な情報となる。山形県内の継続被害と不定期に発生する病虫害について、被害拡大の可能性を見極め、県民・行政への適切な情報提供を行うため、全県的な被害状況を調査した。

[成果の内容・特徴]

- 1 継続被害（マツ枯れ、ナラ枯れ、カツラマルカイガラムシ被害）については、タッチパネル式 GPS を用いて、被害木本数や被害発生位置について、全県的に調査した。各総合支庁で収集したデータを山形県森林研究研修センターで可視化し、山形県森林クラウドに掲載した（図1）。
- 2 今年度の継続被害であるマツ枯れは、庄内海岸のクロマツ林で発生し、村山地方と置賜地方は、昨年度までの被害地周辺で発生しており、ピーク時と比較すると減少傾向にある。ナラ枯れは、村山地方の西川町や大江町、置賜地方では米沢市で発生がみられ、全県的な被害から局地的な被害に移行している。カツラマルカイガラムシの被害は、全県的にわずかであり終息に向かっているようである。
- 3 不定期に発生した病虫害については、各総合支庁から報告を受け、その原因等を調査した。
- 4 不定期に発生した病虫害は、カシワノミゾウムシ、マイマイガ、キアシドクガであった（表1、写真1）。特に、カシワノミゾウムシは 8 市町村で被害が確認された。この昆虫は、ナラの葉を食害し、枯死まで至らないが、多発するとナラが生育障害を受けることもあるので、今後の動向を注視する必要がある。

[成果の活用面・留意点]

令和3年度の森林病虫害の発生状況は森林研究研修センターの HP で情報公開を行う。今年度確認された被害については、被害の継続・拡大の可能性もあることから、次年度以降も林業普及指導員や森林保護担当職員、関係機関と連携して調査を継続していく。

[具体的なデータ]

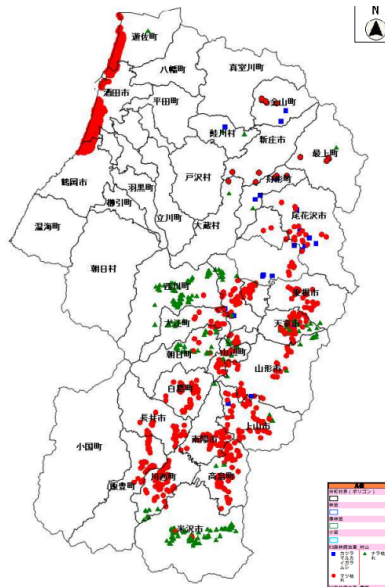


図1 森林クラウドに掲載した山形県の継続被害の状況

表1 加害昆虫別の不定期被害の発生状況

目	種	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
コウチュウ目	ウエツキブナハムシ	9	13	19	19	10	3	0	0	0	0	0	0	0
	ハンノキハムシ	11	17	21	24	27	27	27	27	26	27	25	5	0
	アカアシノミゾウムシ	3	2	3	5	5	11	9	3	4	4	8	3	0
	ヤノナミガタチビタムシ	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	トドマツノキクイムシ	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0
	イタヤハムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	0	0
	クルミハムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	エノキノミゾウムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	カシワノミゾウムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	カシワノミゾウムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カメムシ目	ケヤキフシアブラムシ	0	28	30	20	0	0	0	22	15	6	4	4	0
	マツモグリカイガラムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	カシニセタマカイガラムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
チョウ目	マイマイガ	23	0	0	0	0	28	28	0	0	0	0	0	2
	ヤママユガ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クスサン	0	23	5	0	0	0	0	26	18	0	0	0	0
	アメリカシロヒトリ	0	28	30	27	27	23	16	16	16	21	24	12	0
	マツカレハ	0	0	0	0	3	3	2	2	3	2	3	0	0
	トウヒツツリヒメハマキ	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
	スガの一種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
マツノシンマダラメイガ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
ハチ目	キアシドクガ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	クリタマバチ	0	0	0	0	0	0	0	0	23	26	29	12	0

※数値は発生が確認された市町村数

写真1 令和3年度に発生した害虫



カシワノミゾウムシ



マイマイガ



キアシドクガ

[その他]

研究課題名：急激な被害をもたらす森林病虫獣害の調査

予算区分：国庫（林業普及指導事業交付金）

研究期間：令和3年度（令和元年度～令和5年度）

研究担当者：高橋文・野村真弓・佐藤充・齋藤孝浩・新野雄大・高野雄太

発表論文等：