

9月24日 現在

果樹カメムシ類によるヒノキ球果の口針鞘数調査(2024年) 単位:針鞘数/果

調査地域	調査地点	7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
熊本地域	熊本市(河内)	7.4	6.4	7.6	11.5	11.8	13.0
宇城地域	宇城市(松橋)	5.8	3.1	9.4	20.0	21.6	18.0
	宇城市(三角)	4.3	1.5	11.3	17.4	11.4	18.9
菊池地域	合志市(栄)	1.4	3.9	10.3	19.9	21.9	9.9
天草地域	天草市(上島)	2.6	6.1	13.5	18.5	21.8	17.2
	天草市(下島)	0.9	3.3	11.7	11.3	13.5	22.6
平均値		3.7	4.1	10.6	16.4	17.0	16.6
前年値		0.2	2.3	4.1	7.5	17.2	21.4
平年値(過去10年)		1.0	4.5	8.5	12.4	18.6	24.8

※数値はヒノキ球果1果当たりの平均口針鞘数。(各地点30果調査)

※数値が25を超えると、成虫はヒノキ球果から離脱し、樹園地等に飛来するとされる。

※平均値は、6地点の平均の値。

※9月下旬は、天草2地点が9月19日、残る4地点は9月20日に球果を採取した。

<参考>

単位:本/1果

過去の実績(口針鞘数)	7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
2023年(R5)	0.2	2.3	4.1	7.5	17.2	21.4
2022年(R4)	2.5	8.1	14.9	21.7	19.3	19.8
2021年(R3)	0.1	3.8	6.4	7.6	22.6	16.6
2020年(R2)	1.9	1.0	1.9	3.2	3.4	-
2019年(R1)	1.1	2.8	5.5	15.3	30.2	37.0
2018年(H30)	2.5	19.0	25.5	-	-	-
2017年(H29)	0.1	0.4	2.2	7.3	16.8	21.4
2016年(H28)	0.4	1.0	6.4	13.0	18.4	25.3
2015年(H27)	0.4	4.4	10.2	15.4	19.5	31.4
2014年(H26)	0.5	2.7	7.7	20.2	19.7	25.4
平年値(過去10年)	1.0	4.5	8.5	12.4	18.6	24.8

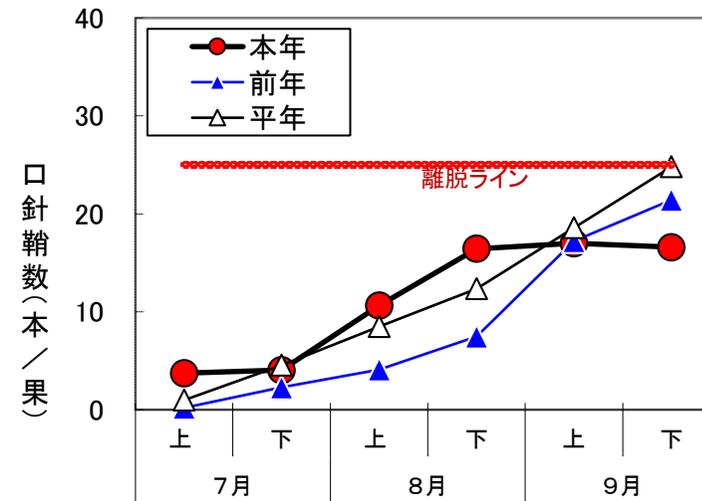
7月下旬に予想した各地点の離脱予想日(福岡県の予測式を適用)

地域	日数(Y)	予想離脱日	調査日
河内	31	8月21日	7/22
松橋	43	9月2日日	7/22
三角	49	9月8日	7/22
合志	40	8月30日	7/22
天草(上島)	32	8月19日	7/19
天草(下島)	42	8月29日	7/19

※予測式による計算値がマイナスになった場合は0とした。

計算式: $Y = 54.17 - 3.776X + 0.01937X^2$

Y:調査日から離脱日までの日数、X:ヒノキ球果の口針鞘数



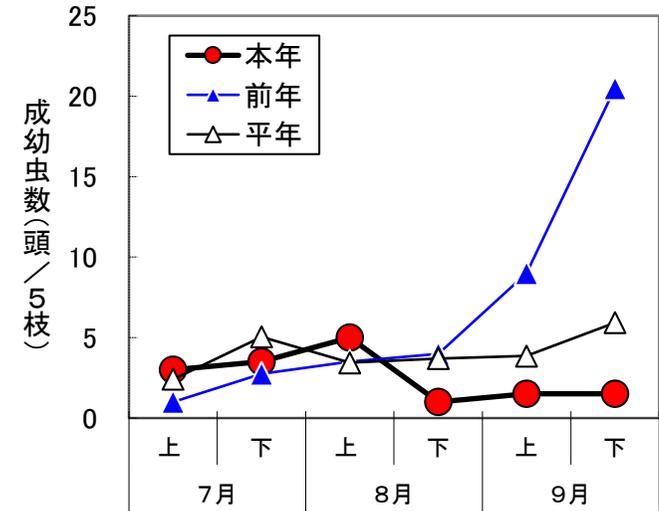
ヒノキ球果口針鞘数の推移

ヒノキ球果枝におけるビーティング調査(2024年)

単位:頭数

調査年次	7月上旬	7月下旬	8月上旬	8月下旬	9月上旬	9月下旬
2024年(R6)	3.00	3.50	5.00	1.00	1.50	1.50
2023年(R5)	1.00	2.75	3.50	4.00	9.00	20.50
2022年(R4)	3.30	6.50	4.30	3.50	2.80	5.50
2021年(R3)	1.00	6.50	4.30	8.00	5.75	5.30
2020年(R2)	0.25	1.50	3.00	0.50	0.25	
2019年(R1)	1.50	3.00	8.50	9.25	12.50	—
2018年(H30)	15.00	18.00	5.00	2.50	1.50	—
2017年(H29)	0.50	0.50	1.00	2.25	2.75	4.00
2016年(H28)	0.25	0.25	1.00	1.25	0.50	0.00
2015年(H27)	0.00	1.00	1.00	0.50	0.25	0.25
2014年(H26)	1.25	10.50	2.75	5.25	3.25	—
平年値(過去10年)	2.41	5.05	3.44	3.70	3.86	5.93

※ヒノキ球果に網をかぶせ、たたき落としたカメムシ類の成幼虫数。(1地点当たり5枝合計の平均)
 ※調査地点は熊本1、宇城2、菊池地域1の4地点。



ヒノキ球果に寄生するカメムシ類の推移

調査地点: 熊本市、宇城市松橋町、宇城市三角町、合志市

成幼虫数は1地点5枝合計の4地点平均

平年値は過去10年の平均、但し、9月下旬のみ5カ年の平均