

北部九州におけるチュウゴクオナゴバチの分布

行徳 裕・堤 隆文¹⁾・渡辺久能²⁾・小関洋介³⁾

(熊本県農業研究センター・¹⁾福岡県農業総合試験場・²⁾大分県農業技術センター・³⁾大分県日田農業改良普及センター)

Yutaka GYOUTOKU, Takafumi TSUTSUMI, Hisayoshi WATANABE and Yosuke OZEKI :

Dispersion of a *Torymus sinensis* Population in Northern Kyushu

チュウゴクオナゴバチ *Torymus sinensis* KAMIJO はクリタマバチ *Dryocosmus kuriphilus* YASUMATSU の生物的防除を目的として中国から導入された⁶⁾。北部九州では、1996年までに8ヶ所で放飼試験が実験されており^{1,2,3,4)}、これまでの調査結果から、福岡市油山に放飼された個体群が福岡県の西北部および佐賀県と長崎県の広い範囲に分布していることが明らかになっている^{1,5)}。しかし、福岡県東部、南部および熊本、大分両県の分布は明らかでない。筆者らは、これらの地域におけるチュウゴクオナゴバチの分布を調査したので報告する。

1. 調査方法

各調査地点からクリタマバチの乾固ゴールを1996年1月～2月に採集し、大型試験管に入れた。熊本県と大分県内で採集したゴールは、熊本県農業研究センター果樹研究所内(熊本県松橋町)の百葉箱に収容し、寄生蜂の羽化を6月上旬まで定期的に調査した。また、福岡県内で採集したゴールは、福岡県農業総合試験場(福岡県筑紫野市)内の網室に置き、同様の調査を行った。なお、調査地点と採集ゴール数は第1表に示した。

2. 結果および考察

各調査地点の乾固ゴールから羽化したチュウゴクオナゴバチおよびその近縁種、クリマモリオナゴバチ *Torymus beneficus* YASUMATSU et KAMIJO の100ゴール当たり羽化虫数を第1表に示した。両種の雄成虫は外部形態で識別できないため、合計値で示した。

福岡県と大分県の実調査地点でチュウゴクオナゴバチの羽化が確認された。熊本県では、県東北部の産山村、県南部の球磨村、山江村、人吉市、水上村の4地点を除く27地点で羽化が確認された。

熊本県における羽化虫数は、放飼地点がある大津町³⁾、松橋町²⁾に近接する県北部および中央部で多く、両地点から離れた県東部および南部で低い傾向が認められた。今回の調査で新たに上村上(1993, 95年放飼)および本渡市本町(1994, 95年に農家が放飼)で放飼個体の定着が確認された。しかし、放飼後間もないことから、両放飼地点からの分散範囲は狭いと考えられる。従って、熊本県内に分布するチュウゴクオナゴバチの大部分は、大津町および松橋町から分散した個体と考えられる。大津町および松橋町から最も遠い分布地点は坂本村、五木村、波野村である。これらの調査地点から放飼地点までの距離は40～50kmであり、熊本県内におけるチュウゴクオナゴバチの分散速度は3～5km/年と推定される。チュウゴクオナゴバチは、1996年現在、福岡県全

域、福岡県に隣接する大分県北部、東部および熊本県のほぼ全域に分布している。また、九州北部における本種の分布は、福岡市油山、熊本県大津町、松橋町等の放飼地点を中心に、数 km/年の速度で拡大していると考えられる。

引用文献

- 1) 青砥 勇・村上陽三: 九病虫研会報 38, 193-196, 1992.
- 2) 行徳 裕・上村道雄・磯田隆晴・酒井彰一・松尾智義・岩崎守光: 九病虫研会報 37, 191-193, 1991.
- 3) 村上陽三・清田洋次: 九病虫研会報 29, 124-126, 1983.
- 4) 大久保宣雄: 九病虫研会報 38, 190-192, 1992.
- 5) 大久保宣雄: 九農研 58, 103, 1996.
- 6) A. Otake, S. Moriya, and M. Shiga, *Appl. Ent. Zool.* 19: 111-114, 1984.

第1表 各調査地点におけるチュウゴクオナゴバチおよびクリマモリオナゴバチの羽化虫数

調査地点名	採集乾固ゴール数	100ゴールあたり羽化虫数 ¹⁾			
		T.spp.雄	T.s.雌	T.b.雌	
福岡県	宗像市 池浦	700	19	29	0
	稲城町 城井	350	35	28	0
	築城町 岩崎	300	38	29	4 ²⁾
	大平村 有野	900	5	18	2
	筑紫野市 吉木	100	2	5	0
	立花町 上辺春	500	4	5	0
	黒木町 笠原	400	35	45	2 ²⁾
	宇佐市 北宇佐	130	5	12	2
	天瀬町 女子畑	74	2	3	0
	三和町 春富	300	18	17	0
	菊水町 久米野	275	10	12	0
	鹿北町 岳岡	363	12	16	0
大分県	菊鹿町 相良	350	14	23	0
	植木町 味取	468	34	29	1
	菊池市 竜門	350	5	15	0
	酒水町 永	180	10	17	0
	大津町 中島	630	16	21	0
	西原村 川原	320	21	21	2
	久木野村 久石	310	9	13	0
	波野村 小池野	350	9	16	0
	産山村 田尻	100	3	0	1
	蘇陽町 菅尾	300	2	1	1
	益城町 間所	295	11	13	0
	甲佐町 乙女	260	11	17	0
熊本県	矢部町 袖木	300	16	6	6
	清和村 朝日	300	4	3	2
	砥用町 境	300	5	4	3
	豊野村 糸石	270	5	2	0
	松崎町 豊福	640	237	248	0
	泉村 柿迫	400	9	11	2
	東陽村 箱石	150	1	1	0
	坂本村 荒瀬	400	13	28	0
	490 頭地	490	10	1	7
	五木村 茂田	600	22	0	13
	球磨村 丸岡	300	4	4	0
	山江村 鹿目	600	56	0	45
人吉市 上	450	18	3	20	
上村 高山	390	4	1	3	
深田村 古川	300	8	0	12	
水上村 本町	300	6	9	2	
本渡市	350	8	9	2	

注) a) T.spp.雄: チュウゴクオナゴバチとクリマモリオナゴバチ雄成虫, T.s.雌: チュウゴクオナゴバチ雌成虫, T.b.雌: クリマモリオナゴバチ雌成虫
b) クリマモリオナゴバチとチュウゴクオナゴバチの中間型雌成虫が1頭羽化した