

(1) 飛来時期及び量の調査

第1表 ウンカ類の子察灯による日別誘殺成績

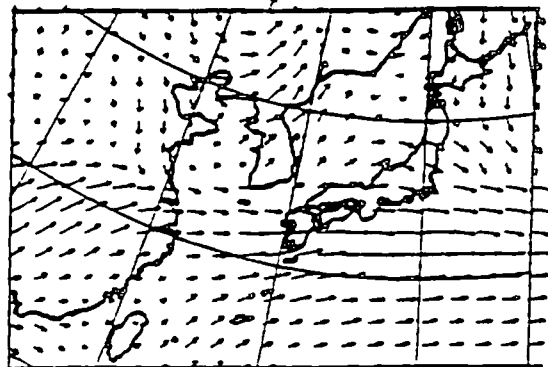
月	日	セジロウンカ						トビイロウンカ						コフノメイガ
		諫 早			島 原	佐世保	岐 宿	諫 早			島 原	佐世保	岐 宿	諫 早
		白熱灯	ネット	背 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯	白熱灯	ネット	背 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯	誘殺箱
6 月	1	1	0	0	-	20	-	0	0	0	-	0	-	0
	2	30	0	14	-	4	-	2	0	0	-	2	-	0
	3	32	4	5	2	2	-	1	0	0	0	0	-	0
	4	2	4	2	7	0	-	0	0	0	0	0	-	0
	5	0	0	0	4	0	-	0	0	0	0	0	-	0
	6	5	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	1
	7	1	1	1	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0
	8	2	0	0	-	2	-	0	0	0	-	0	-	0
	9	0	2	0	0	1	-	0	0	0	2	0	-	0
	10	43	0	15	24	0	0	2	0	3	2	0	0	0
	11	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	0	0	0	131	0	0	0	0	0	9	0	0	0
	13	13	5	20	222	1	1	5	0	12	19	0	0	0
	14	79	1	83	452	0	0	1	0	6	28	0	0	0
	15	94	60	135	186	0	0	2	0	1	0	0	0	0
	16	499	0	270	2,794	1	1	3	0	0	5	0	0	0
	17	54	0	84	472	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	18	17	4	26	1,192	0	0	7	0	0	1	0	0	1
	19	72	0	3	249	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	20	2	0	100	454	0	0	0	0	1	4	0	0	0
	21	0	0	11	161	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	22	1	0	1	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	2	0	8	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	24	5	0	1	125	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	25	1	0	0	54	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	26	10	0	0	113	0	0	5	0	22	22	0	0	0
	27	9	0	0	113	0	0	1	0	2	22	0	1	0
	28	2	0	0	171	0	0	0	0	3	41	0	0	0
	29	4	6	7	117	0	0	3	0	1	15	0	0	0
	30	574	522	5	2,106	19	0	10	2	0	1,052	0	0	0

月	日	セジロウンカ						トビイロウンカ						コブノメイガ
		諫 早			島 原	佐世保	岐 宿	諫 早			島 原	佐世保	岐 宿	諫 早
		白熱灯	ネット	青 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯	白熱灯	ネット	青 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯	誘殺箱
7月	1	2,030	107	796	150,191	35	20	259	0	40	2,578	18	137	7
	2	695	32	1,328	83,348	67	0	32	1	26	1,590	10	3	12
	3	298	294	2,810	79,851	1	80	8	2	70	813	2	103	4
	4	395	322	305	1,402	27	14	19	12	32	27	5	10	27
	5	236	24	224	13,857	0	71	99	0	40	849	0	13	6
	6	250	63	274	2,878	41	0	38	2	36	162	12	0	5
	7	161	162	348	372	221	0	65	6	144	15	25	0	5
	8	69	30	160	6,007	66	3	6	0	22	111	10	0	7
	9	27	33	6	13	14	0	3	0	0	0	2	1	0
	10	27	8	89	1,742	3	153	0	0	4	28	0	95	1
	11	8	0	30	462	3	18	0	0	5	9	0	4	0
	12	345	7	212	2,778	0	3	54	0	25	70	0	0	0
	13	404	185	359	4,496	1,381	1	25	0	14	469	239	1	0
	14	601	4	1,137	20,440	1	9	24	0	41	794	4	0	0
	15	2	115	111	1,019	90	0	0	2	59	7	12	0	0
	16	5,209	21	11,635	173,862	214	10	1,470	2	3,414	2,766	108	17	1
	17	386	86	548	83,487	26,717	24	80	4	92	4,068	1,895	6	0
	18	120	40	1,022	4,356	1,368	1	10	1	132	58	115	1	0
	19	57	4	203	7,578	13	0	13	0	4	2	4	1	0
	20	0	1	36	10,512	16	2	4	0	12	66	11	1	0
	21	25	0	28	3,288	27	1	6	0	15	2	8	1	0
	22	14	0	36	1,078	1	0	7	0	8	12	1	0	0
	23	6	0	4	186	6	0	1	0	1	40	1	0	0
	24	(8)	0	6	703	27	2	(4)	0	0	156	0	0	0
	25	(8)	1	3	55	3	0	(4)	0	0	5	1	0	0
	26	15	0	7	461	28	3	9	0	1	169	1	3	1
	27	0	4	0	129	0	0	0	0	0	6	0	0	0
	28	1	96	1	0	11	0	1	1	0	1	18	0	0
	29	0	157	4	448	0	295	1	0	0	1	0	1	0
	30	4	100	12	331,284	1	10	2	0	0	968	0	0	0
	31	1	39	3	378	48	2	0	0	0	13	5	0	0

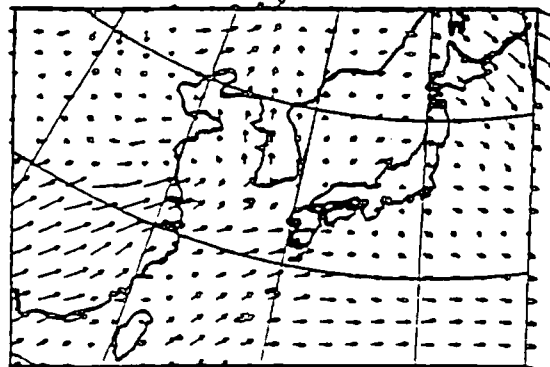
月	日	セジロウンカ						トビイロウンカ						コブノメイガ	
		諫 早			島 原	佐世保	岐 宿	諫 早			島 原	佐世保	岐 宿		誘殺箱
		白熱灯	ネット	青 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯	白熱灯	ネット	青 色	白熱灯	白熱灯	白熱灯		
8月	1	2	5	6	48,643	17	1	1	0	0	98	6	1	0	
	2	92	0	371	5,997	5	1	212	0	81	187	2	1	0	
	3	4,032	59	15,082	1,369	188	637	369	0	441	57	12	39	11	
	4	29,708	27	37,228	45,131	2,480	49	1,840	0	1,362	243	80	21	14	
	5	2,800	149	11,815	15,236	48	151	68	0	116	183	1	3	6	
	6	302	1,720	977	257	10	2	16	7	11	2	0	0	4	
	7	92	50	1,624	88	0	0	5	0	10	0	0	0	2	
	8	120	14	278	2,323	1	0	5	0	6	11	0	0	5	
	9	6	4	344	172	3	0	0	0	16	3	0	1	8	
	10	107	2	531	208	0	27	18	0	34	43	5	1	2	
	11	108	0	205	362	37	3	4	0	10	35	14	0	2	
	12	148	3	51	185	42	14	27	0	15	4	7	1	1	
	13	16	9	12	122	11	0	19	2	18	0	10	0	1	
	14	35	1	22	0	2	0	22	0	17	0	0	0	0	
	15	10	5	4	43	0	0	3	0	2	3	1	1	3	
	16	7	0	10	42	3	0	0	0	10	1	5	0	2	
	17	10	0	4	50	5	0	3	0	3	2	1	0	0	
	18	14	0	7	2	3	0	3	0	6	0	1	0	0	
	19	2	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
	20	4	0	2	2	9	0	0	0	0	1	0	0	0	
	21	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22	9	23	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	
	23	12	5	4	0	0	0	7	0	3	0	4	0	1	
	24	5	0	11	161	18	0	4	0	5	40	11	0	1	
	25	4	21	10	3	0	0	6	1	0	1	0	0	1	
	26	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	27	0	1	0	4	0	0	2	0	1	1	0	0	0	
	28	0	4	0	503	1	0	0	1	1	64	1	0	0	
	29	0	1	0	836	0	0	4	0	5	208	0	0	0	
	30	11	11	19	30	3	0	72	4	137	17	0	0	0	
	31	168	7	512	13	4	0	2,128	3	3,430	205	0	0	0	

850mb 風向風速図

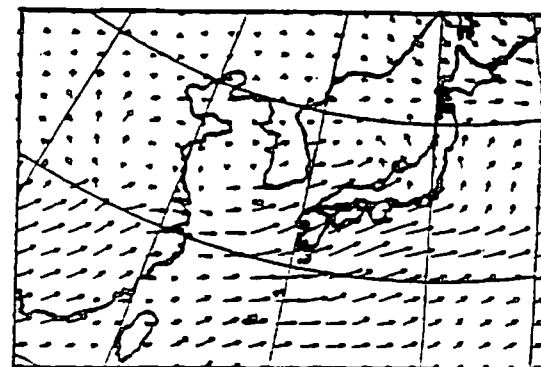
6月30日～7月5日の飛来



— => 20 Knot 91063012  
1991年 6月30日 21時

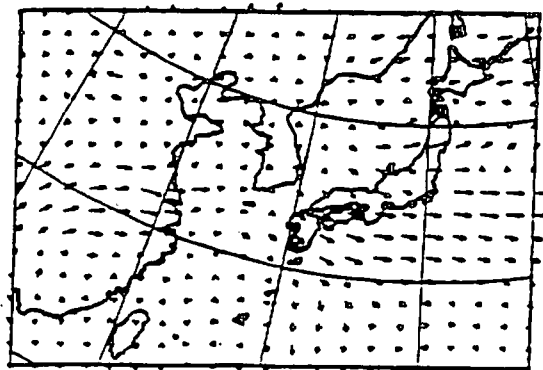


— => 20 Knot 91070312  
1991年 7月3日 21時

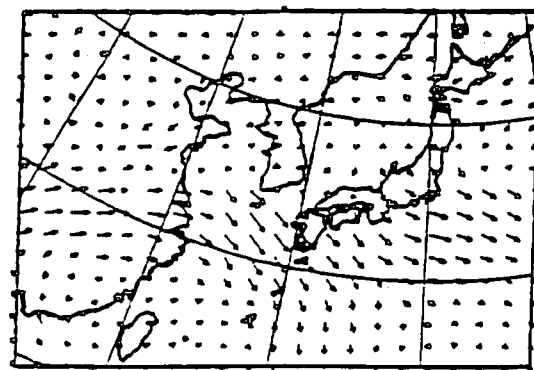


— => 20 Knot 91070412  
1991年 7月4日 21時

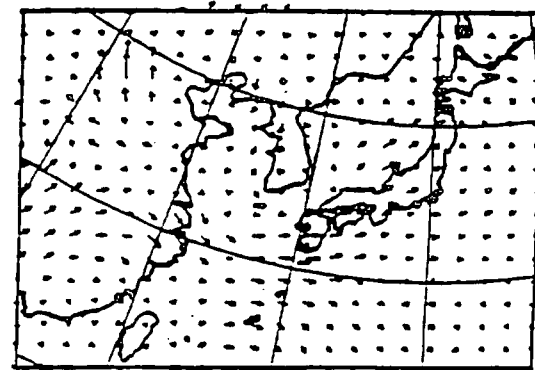
8月3日～5日の飛来



— => 20 Knot 91080312  
1991年 8月3日 21時



— => 20 Knot 91080400  
1991年 8月4日 21時



— => 20 Knot 91080512  
1991年 8月5日 21時

・目的

ウンカ類の常習発生地の特徴を明らかにするため、飛来量の地域特性を明らかにする。

・調査方法

1991年のウンカ類の多飛来が観測された2日後の7月3日に、県下174地点の水田を、1地点20株について、ウンカ類の寄生虫数を見取り法で調査した。

・調査結果

①ウンカ類が降着しやすい地点は、西あるいは西南に開けた谷奥部及び山間部で認められた。また標高の低い山の東側でも多飛来地点が認められた。

②1991年の調査結果については1988～1990年の調査結果と似たような傾向を示した。

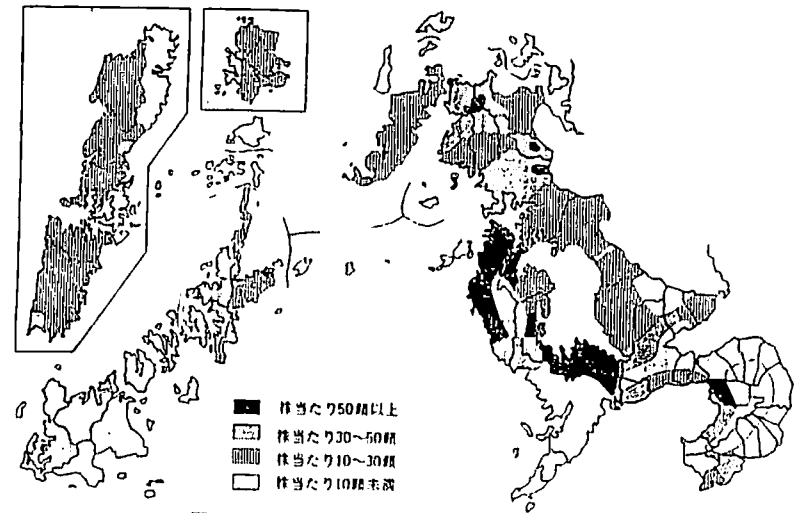


図1 セジロウンカ飛来量区分図(1991)

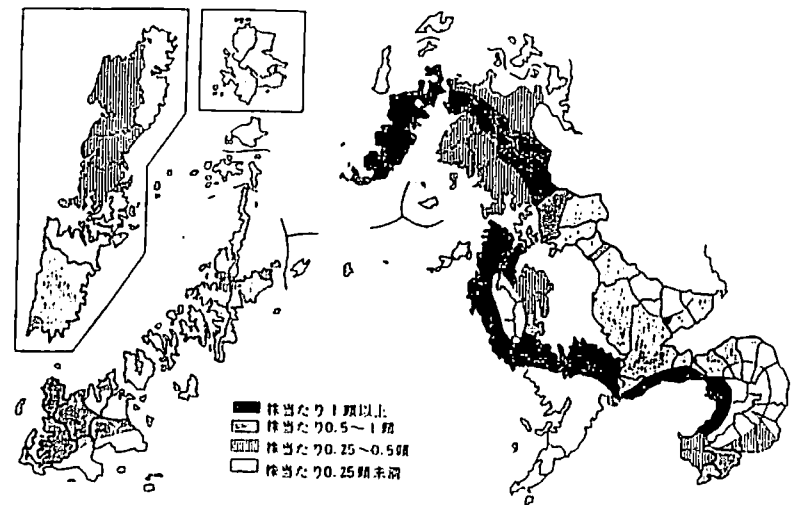


図2 トビロウンカ飛来量区分図(1991)

(3) トビイロウンカ形質発現調査結果

- ・目的  
主たる飛来波の第1世代4～5齢幼虫を捕獲飼育して、短翅発現状況を調査し、防除対策の一助とする。
- ・調査方法  
ほ場にて採集したトビイロウンカの4～5齢幼虫を28℃の恒温器にて飼育。羽化後に調査を行った。
- ・調査月日  
第1回：8月3～10日（7月30日～8月6日採集分）  
第2回：8月16～19日（8月12～15日採集分）
- ・飛来及び発生経過  
トビイロウンカの主な飛来は、6月30日～7月5日、7月14～15日、8月3～5日を中心にもみられ、飛来量も多かった。  
無防除ほ場では、8月2～3半旬、8月4～5半旬に羽化ピークを迎えた。
- ・調査結果  
6月30～7月5日飛来、7月14～15日飛来に由来すると思われるトビイロウンカの第1世代老齢幼虫を捕獲飼育し、短翅雌発現率を求めた結果、4.2～4.3%とやや低かった。（第1表）。

第1表 トビイロウンカの翅型発現率調査結果

採集月日	採集場所	雌			雄		
		短翅	長翅	短翅率	短翅	長翅	短翅率
7.30～8.6	諫早市貝津	13	18	41.9	4	9	30.8
8.16～19	諫早市貝津	16	21	43.2	2	17	10.5

(4) トビイロウンカ薬剤感受性検定結果

- ・目的  
主たる飛来波個体群の薬剤感受性を調査し、防除対策の一助とする。
- ・検定方法  
ベルジャーダスター法  
供試虫：平成3年7月3日、諫早市貝津の県子寮ほ場にて採集  
平成3年7月17日、諫早市貝津の県子寮ほ場にて採集  
2世代増殖し供試した。  
検定方法：網筒にイネ稚苗とトビイロウンカ雌成虫30頭を入れ、200mm/hg減圧し、100mg散粉。静置時間60秒の後、室温で24時間後に生死を判定した。各薬剤2反復。  
検定薬剤：BPMC、マラソン、エトフェンブロックス
- 局所施用法  
供試虫：平成3年7月3日、諫早市貝津の県子寮ほ場にて採集  
平成3年7月4日、佐世保市上袖木にて採集  
平成3年7月17日、諫早市貝津の県子寮圃場にて採集  
検定方法：所定濃度の各薬剤のアセトン溶液0.08μℓを雌成虫の背面に塗布し、イネ芽だし苗を入れたプラスチック容器に収容後、25℃の恒温室に置き24時間後の死虫率を調査。  
1薬剤5濃度  
検定薬剤：BPMC、マラソン
- ・検定結果  
カーバメイト剤、合成ピレスロイド剤とも殺虫効果は高かったが、有機リン剤では殺虫効果が劣った。またいずれの剤でも24時間後の生存虫がみられた。  
また局所施用法によりLD50値を求めた結果、カーバメイト剤に対する感受性は高い傾向にあった。

第1表 ベルジャーダスター法による各種粉剤の効果  
(7月3日 諫早市採集虫、8月30日検定)

薬剤名	濃度	散布量	死虫率						
			1h後	2h後	3h後	4h後	5h後	6h後	24h後
BPMC	3.0%	100mg	35.1	76.5	91.8	93.3	97.0	97.0	98.4
マラソン	3.0	"	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5.4
エトフェンブ ロックス	0.5	"	3.7	20.2	34.0	42.7	59.4	67.1	82.8

第2表 ヘルジャーダスター法による各種粉剤の効果  
(7月17日 諫早市採集虫、9月9日検定)

薬剤名	濃度	散布量	死虫率						
			1h後	2h後	3h後	4h後	5h後	6h後	24h後
BPMC	3.0%	100mg	71.5	89.9	93.3	95.0	95.0	95.0	95.0
マラソン	3.0	"	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.3
イトエンブ ックス	0.5	"	8.4	49.2	63.5	84.8	88.2	91.6	96.7

第3表 局所施用法による薬剤感受性 (FLD50値、 $\mu\text{g/g}$ )

採集月日 採集地	7月3日 諫早市	7月4日 佐世保市	7月17日 諫早市
BPMC	11.2	8.3	7.2
マラソン	85.1	155.9	-
イトエンブ ックス	-		0.3