

4) 巡回調査成績

(1) 稻

早期水稻

調査時期			粟いもち				紋枯病				ばか苗病				萎縮病			
年	月	期	調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
01	5	前後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
		後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0
	6	前後	20	5	2	0.1	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0
		後	16	18.8	4	0.5	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
	7	前後	26	26.9	2	0.4	26	15.4	10	1.1	26	3.8	4	0.2	26	0	0	0
		後	10	0	0	0	10	60	16	5.9	10	0	0	0	10	0	0	0
	8	前後	12	16.7	10	1.2	24	70.8	84	12.6	10	0	0	0	24	0	0	0

調査時期			縹葉枯病				白葉枯病				ごま葉枯病				認めもち			
年	月	期	調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率		調査	発生	発病株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
01	5	前後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	-	-	-	-
		後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	-	-	-	-
	6	前後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	-	-	-	-
		後	16	0	0	0	16	0	6	0	16	0	0	0	-	-	-	-
	7	前後	26	3.8	0.2	0.01	26	0	0	0	26	0	0	0	8	0	0	0
		後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	10	2	0.2	10	0	0	0
	8	前後	24	0	0	0	24	0	0	0	24	8.3	6	0.3	24	4.2	6	0.3

調査時期			もみ枯細菌病				ツマグロヨコバイ									
年	月	期	調査	発生	発病株率		調査	発生	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	5	前後	-	-	-	-	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	-	-	-	-	18	27.2	12	1.6	0.2	0.01	0.2	0.02	0.2	0.03
	6	前後	-	-	-	-	20	35	16	5.8	0.62	0.002	0.7	0.2	0.7	0.2
		後	-	-	-	-	16	68.8	32	11.8	0	0	0.9	0.2	0.9	0.2
	7	前後	8	0	0	0	26	65.4	80	16.6	0.4	0.03	2	0.3	2.1	0.3
		後	10	0	0	0	10	50	15	3.6	0.1	0.01	0.5	0.1	0.6	0.1
	8	前後	24	0	0	0	24	66.7	88	25	0.3	0.03	4.3	0.8	4.3	0.8

調査時期			セジロウカ									
年	月	期	調査	発生	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	5	前後	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	前後	20	35	24	4	0.6	0.1	0	0	0.6	0.1
		後	16	75	100	29.5	0.1	0.01	19.2	2.4	19.3	2.4
	7	前後	26	69.2	72	22.5	0.8	0.08	3.5	0.5	3.7	0.6
		後	10	70	52	12	0	0	3	0.6	3	0.6
	8	前後	24	70.8	24	8.7	0.3	0.03	0.6	0.2	0.6	0.2

調査時期			トビイロウンカ									
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	5	前後	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	前後	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		16	12.5	76	8.8	0	0	8.2	0.7	8.2	0.7	
	7	前後	26	26.9	12	1.4	0.1	0.006	0.1	0.02	0.1	0.02
		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8	前後	24	12.5	12	0.8	0.1	0.004	0.5	0.03	6.5	0.93

調査時期			ヒメトビウンカ										コブノメイガ						
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		10㎡当り成虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
01	5	前後	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
		18	5.6	4	0.2	8.1	0.01	0	0	0.1	0.01	18	0	0	0	0	0	0	
	6	前後	20	5	4	0.2	0.1	0.005	0	0	0.1	0.005	20	0	0	0	0	0	0
		16	12.5	8	0.9	0	0	0.3	0.02	0.3	0.02	16	25	12.5	8	0.6	1	0.2	
	7	前後	26	42.3	80	12.3	0.3	0.02	3.2	0.3	3.5	0.3	26	3.8	90.8	32	10.6	0.1	0.604
		10	50	32	6	0.2	0.02	1.5	0.3	1.7	0.3	10	20	60	8	3.6	1	0.2	
	8	前後	24	37.5	28	6.8	0.1	0.008	1.2	0.1	1.2	0.2	10	20	40	28	8	1	0.2

調査時期			カメムシ類				イネミズゾウムシ						イネゾウムシ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	20回振り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当り成虫数	
					最高	平均				最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
00	5	前後	-	-	-	-	16	6.3	18.8	25	2	0.08	0.005	16	6.3	0	0	0	0.02	0.001
		18	-	-	-	18	0	50	36	4.4	0	0	18	0	16.7	4	0.7	0	0	
	6	前後	-	-	-	-	18	0	6	8	0.4	0	0	18	0	5.6	2	0.1	0	0
		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前後	16	25	10	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	30	1	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前後	9	37.5	5	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			イネヨトウ				アワヨトウ				イネクロカメムシ					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	食害株率		調査 圃場数	発生 圃場率	株当り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当り成虫数	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均	最高	平均
00	5	前後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0
		18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	0	
	6	前後	20	0	0	0	20	0	0	0	20	25	16	1.8	0.2	0.02
		16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	0	0	
	7	前後	26	0	0	0	26	3.8	2	0.08	26	19.2	20	1.5	0.3	0.02
		10	0	0	0	10	0	0	0	10	10	2	0.2	0.02	0.002	
	8	前後	24	4.2	4	0.2	24	0	0	0	8	37.5	92	45.5	0	0

普通期水稻

調査時期			萎いもち				紋枯病				ばか苗病				要縮病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	6	後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	22.2	14	0.9	18	0	0	0
		前	56	7.1	6	0.3	56	7.1	22	0.9	56	0	0	0	56	0	0	0
	後	36	22.2	66	5	36	16.7	60	3.3	36	5.6	8	0.4	36	0	0	0	
	8	前	56	28.6	48	3.3	56	30.4	66	5.3	56	1.8	30	0.5	56	0	0	0
	後	34	11.8	38	2.3	34	26.5	20	2.2	34	5.9	2	0.06	34	0	0	0	
9	前	-	-	-	-	56	37.5	86	6.3	50	8	12	0.5	50	0	0	0	
	後	-	-	-	-	38	34.2	14	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			旗葉枯病				白葉枯病				黄化萎縮病				ごま葉枯病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	6	後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0
		前	56	0	0	0	56	0	0	0	56	0	0	0	56	0	0	0
	後	36	5.6	0.2	0.01	36	0	0	0	36	0	0	0	36	2.8	12	0.3	
	8	前	56	1.8	0.2	0.004	56	1.8	6	0.1	56	0	0	0	56	5.4	100	2.7
	後	34	5.9	0.01	0.001	34	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	
9	前	56	0	0	0	56	0	0	0	50	0	0	0	56	7.1	100	3	
	後	38	2.6	5	0.1	38	0	0	0	-	-	-	-	38	0	0	0	

調査時期			穂いもち				もみ枯病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病株率	
					最高	平均			最高	平均
01	6	後	-	-	-	-	-	-	-	-
		前	-	-	-	-	-	-	-	-
	後	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	前	-	-	-	-	-	-	-	
	後	34	0	0	0	34	0	0	0	
9	前	56	1.8	2	0.04	56	23.2	16	1.8	
	後	38	5.3	8.4	0.2	36	13.9	5	0.2	

調査時期			ツマグロヨコバイ									
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	6	後	18	38.9	12	2.3	0.1	0.02	0.3	0.04	0.3	0.06
		前	56	25	80	5.4	0.3	0.02	2.7	0.2	2.7	0.2
	後	36	38.9	32	7.6	0.1	0.003	2	0.2	2	0.2	
	8	前	56	62.5	100	17.6	0.7	0.07	4.5	0.6	5	0.7
	後	34	41.2	100	17.6	0.8	0.05	4.5	0.5	4.6	0.5	
9	前	56	42.9	96	11.8	1	0.06	2	0.2	2.4	0.3	
	後	38	42.1	80	13.4	0.3	0.04	1.4	0.2	1.7	0.2	

調査時期			セジロウンカ									
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	6	後	18	44.4	20	3.6	0.2	0.06	0.3	0.02	0.5	0.08
		前	56	32.1	72	6.1	0.3	0.02	2.8	0.2	3	0.2
	後	36	55.6	100	12.9	3.1	0.2	2.1	0.3	5	0.5	
	8	前	56	62.5	88	14.4	0.5	0.03	2.2	0.3	2.5	0.3
	後	34	29.4	100	11.3	0.8	0.06	5.2	0.3	6	0.4	
9	前	56	37.5	60	4.6	0.3	0.01	1.1	0.09	1.1	0.1	
	後	38	23.7	48	5.7	0.3	0.01	2	0.2	2	0.2	

調査時期			トビイロウンカ									
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	6	後	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	後	36	13.9	12	1	0.1	0.006	0.2	0.008	0.2	0.01
		前	56	25	16	2	0.1	0.01	0.4	0.04	0.5	0.05
	9	後	34	20.6	36	2.7	0.4	0.02	0.3	0.03	0.7	0.05
前		56	33.9	32	3.5	0.1	0.01	0.5	0.04	0.5	0.05	
		後	38	23.7	16	1.8	0	0	0.5	0.04	0.5	0.04

調査時期			ヒメトビウンカ										コブノメイガ						
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		成虫		幼虫		合計		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		10m当り成虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
01	6	後	18	5.6	4	0.2	0	0	0.1	0.01	0.1	0.006	18	0	33.3	24	4.6	0	0
		前	56	14.3	64	2.9	0.1	0.003	1.1	0.07	1.2	0.07	56	16.7	25	40	3.7	7	0.2
	8	後	36	56	33.3	5.4	0.2	0.01	0.8	0.09	1	0.1	36	30.6	50	32	4.6	10	0.7
		前	56	44.6	56	7.4	0.1	0.004	2.5	0.2	2.5	0.2	56	57.1	78.6	92	22.3	19	1.5
	9	後	34	50	48	9.9	0.3	0.03	1.3	0.2	1.6	0.2	34	17.7	29.4	40	4.1	2	0.1
前		56	39.3	100	9.9	1.5	0.06	3.6	0.2	4.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	
		後	38	78.9	100	22.8	1.2	0.1	2.5	0.4	3.7	0.5	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			カメムシ類				イネミズゾウムシ						イネゾウムシ							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	20回振り成虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当り虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害葉 発生 圃場率	食害株率		株当り虫数	
					最高	平均				最高	平均	最高	平均				最高	平均	最高	平均
01	6	後	-	-	-	-	18	0	16.7	4	0.6	0	0	18	0	11.1	20	1.3	0	0
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前	34	8.8	4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	後	56	10.7	4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前		38	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

調査時期			イネトウ				アワトウ				イネクロカメムシ					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	食害株率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当り成虫数	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均	最高	平均
01	6	後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	0
		前	56	0	0	0	56	0	0	0	56	3.6	24	0.5	0.2	0.01
	8	後	36	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0
		前	56	1.8	8	0.1	56	0	0	0	56	5.4	24	0.7	0	0
	9	後	34	2.9	4	0.1	34	0	0	0	34	0	0	0	0	0
前		56	3.6	8	0.2	56	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
		後	38	2.6	1	0.03	38	0	0	0	-	-	-	-	-	

(2) 麦類

小麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				黒腐病			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	15	0	0	0	15	0	0	0	-	-	-	-
		後	15	0	0	0	15	0	0	0	-	-	-	-
	4	前後	15	0	0	0	15	6.7	0.1	0.097	15	0	0	0
		後	15	6.7	0.5	0.03	15	53.3	17	2.9	15	0	0	0
	5	前後	18	16.7	37	2.1	18	44.4	42	4.2	18	0	0	0
後	9	33.3	90	21.3	9	44.4	84	15.1	9	0	0	0		

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前後	15	0	0	0	11	0	0	0	11	18.2	0.1	0.02
		後	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0
	5	前後	-	-	-	-	21	33.3	8	1	21	9.5	0.1	0.01
後	-	-	-	-	18	16.7	1	0.2	18	5.6	2	0.1		

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	株当虫数		調査圃場数	発生圃場率	被害基率	
					最高	平均			最高	平均
01	3	前後	15	46.7	0.1	0.02	15	0	0	0
		後	15	46.7	0.4	0.06	15	0	0	0
	4	前後	15	66.7	1.7	0.5	15	6.7	1	0.07
		後	15	46.7	3.6	0.4	15	0	0	0
	5	前後	18	22.2	0.6	0.1	18	0	0	0
後	9	22.2	0.2	0.02	9	0	0	0		

大麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				斑葉病				黒腐病			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率		調査圃場数	発生圃場率	発病基率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
		後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	4	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	11.1	0.1	0.01	9	0	0	0
		後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	9	11.1	0.1	0.01
	5	前	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-	9	0	0	0

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病総率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
4	前後	9	11.1	0.2	0.02	9	11.1	0.5	0.06	9	0	0	0	
	前後	9	-	-	-	9	33.3	4	1	9	0	0	0	

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
01	3	前後	9	11.1	0.02	0.002	9	0	0	0
		前後	9	66.7	1	0.2	9	0	0	0
		前後	9	77.8	2	0.5	9	0	0	0
		前後	9	66.7	12.6	2.8	9	22.2	0.1	0.02
		前後	9	22.2	0.5	0.07	9	0	0	0

概要

調査時期			さび病類				うどんこ病				斑葉病				黒節病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	-	-	-	-
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	-	-	-	-
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	-	-	-	-	6	16.7	0.1	0.02

調査時期			株腐病				赤かび病				黒穂病類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病基率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病総率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	16.7	0.1	0.02
		前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	16.7	0.1	0.02
4	前後	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	
	前後	6	0	0	0	6	33.3	3	0.5	6	0	0	0	

調査時期			アブラムシ類				ハモグリバエ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	株当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
01	3	前後	6	33.3	0.01	0.003	6	0	0	0
		前後	6	50	0.3	0.09	6	0	0	0
		前後	6	100	1.5	6.5	6	0	0	0
		前後	6	100	0.7	0.3	6	0	0	0
		前後	6	50	0.3	0.1	6	0	0	0

(3) ばいしょ

A 2001年(平成13年)春作

調査時期			葉巻病				モザイク病			背枯病			疫病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	3	後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
		前後	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	後	18	6	0.5	0.03	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0.05
	前後	18	6	0.5	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類					ニジュウヤホシテントウ					ジャガイモガ				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率		
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均	
01	3	後	24	42	60	11.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	24	75	76	18	2.9	0.5	4	2	0.1	0.02	0.0	0	0	0	0
		後	24	100	100	51.8	451	23.1	4	1	0.0	0	0	4	0.1	0.00	
		前後	21	95	100	50.7	164	16.6	10	6	0.5	0.06	0.0	0	0	0	
5	後	18	100	100	91.8	1000	194.5	11	4	0.3	0.02	0.0	6	1	0.1		
	前後	18	100	100	91.8	1000	194.5	11	4	0.3	0.02	0.0	6	1	0.1		

調査時期			ヨトウムシ類									
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	被害株率		ハスモンヨトウ		ヨバネゾリ		その他	
					被害株率		株当虫数		株当虫数		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	3	後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	24	4	0.02	0.00	0	0	0.02	0.00	0	0
		後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	21	14	8	0.6	0	0	0	0	0.02	0.00
5	後	18	6	8	0.4	0	0	0	0	0	0	
	前後	18	6	8	0.4	0	0	0	0	0	0	

B 2001年(平成13年)秋作

調査時期			葉巻病				モザイク病			背枯病			疫病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	9	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	15	7	0.1	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0	0	13	1	0.1	0	0	0
		前後	15	7	0.3	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類					ニジュウヤホシテントウ					ジャガイモガ			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率		株当虫数		発生圃場率	被害株率	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均
01	9	後	15	7	8	0.5	0.1	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	15	7	4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	20	12	1.6	0.2	0.02	0	0	0	0	0	13	2	0.3
		前後	15	13	14	1.2	0.4	0.00	0	0	0	0	0	7	2	0.1

調査時期			ヨトウムシ類									
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	被害株率		ハスモンヨトウ		ヨバネゾリ		その他	
					被害株率		株当虫数		株当虫数		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	9	後	15	7	2	0.1	0	0	0	0	0	0
		前	15	27	24	2.8	0.2	0.01	0	0	0	0
		後	15	53	30	4.9	0.4	0.03	0	0	0.02	0.00
		前後	15	93	56	22.3	0.04	0.00	0	0	0.16	0.02

(4) 大豆

調査時期			べと病				炭焼病				ウイルス病				ハスモンヨトウ						
年	月	期	調査		発生		発病株率		調査		発生		発病株率		調査		白変葉発生	寄生株率		株当虫数	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率		最高	平均	最高	平均
01	7	前	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
		後	6	0	0	0	6	16.7	0	0	6	0	0	0	6	16.7	0	0	0	0	0
	8	前	18	11.1	22	1.4	18	5.6	2	0.1	18	0	0	0	18	33.3	12	1.6	2.5	0.2	
		後	12	16.7	4	0.4	12	9.1	2	0.2	12	8.3	0.06	0.005	12	75	20	2.4	3	0.4	
	9	前	18	27.8	66	8.8	18	16.7	16	1.2	18	0	0	0	18	38.9	36	5.3	2.4	0.3	
		後	12	25	100	24.7	12	25	32	5.2	12	0	0	0	12	100	74	14.5	1.6	0.3	
	10	前	12	0	0	0	12	50	90	22	12	0	0	0	12	0	36	9.6	0.5	0.1	

調査時期			ウツバ類				アブラムシ類				コガネムシ類											
年	月	期	調査		発生		寄生株率		株当虫数		調査		発生		寄生株率		調査		発生		寄生株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均		
01	7	前	6	16.7	4	0.7	1	0.007	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	
		後	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	
	8	前	18	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	
		後	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	
	9	前	18	5.6	4	0.2	0.04	0.002	18	50	100	40	18	5.6	8	0.4	18	5.6	8	0.4	0	
		後	12	0	0	0	0	0	12	33.3	8	2.3	12	0	0	0	12	0	0	0	0	
	10	前	12	0	0	0	0	0	12	9.3	4	0.3	12	0	0	0	12	0	0	0	0	

調査時期			カメムシ類 (成幼虫)							
年	月	期	調査		発生		寄生株率		株当虫数	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	7	前	6	0	0	0	0	0	0	0
		後	6	0	0	0	0	0	0	0
	8	前	18	5.6	4	0.2	0.1	0.01	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0
	9	前	18	5.6	4	0.2	0.04	0.002	0	0
		後	12	16.7	8	1	0.2	0.03	0	0
	10	前	12	41.7	36	5	0.4	0.05	0	0

(子実調査)

調査時期			炭疽病	サライサライ	カメムシ類
年	月	期	被害粒率	被害莢率	被害粒率
01	11	前	0.4	0.9	5.3

(5) みかん

調査時期			そうか病								かいよう病							
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前後	39	6	2	0.1	-	-	-	-	39	8	2	0.1	-	-	-	-
	4	前後	39	5	8	0.3	-	-	-	-	39	5	2	0.1	-	-	-	-
	5	前後	39	0	0	0	-	-	-	-	39	15	10	0.6	-	-	-	-
	6	前後	39	3	0.001	0	-	-	-	-	39	0	0	0	-	-	-	-
	7	前後	39	5	2	0.1	-	-	-	-	39	0	0	0	-	-	-	-
	8	前後	39	3	0.5	0.01	39	0	0	0	39	0	0	0	-	-	-	-
	9	前後	39	0	0	0	39	2.6	4	0.1	39	3	2	0.1	39	0	0	0
	10	前後	39	5	2	0.1	39	5.1	16	0.5	39	8	2	0.1	39	0	0	0
		前後	39	8	2	0.1	39	12.8	28	2.2	39	13	4	0.2	39	0	0	0
		前後	24	4	2	0.1	39	2.6	1	0.03	39	8	2	0.2	39	3	4	0.1
		前後	15	7	2	0.1	38	10.5	20	0.8	39	0	0	0.003	39	0	0	0
		前後	9	11	2	0.2	39	2.6	20	0.5	39	0	0	0	38	0	0	0
		前後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	3	0.1	0	38	3	0.1	0
		前後	-	-	-	-	39	0	0	0	39	5	4	0.2	39	13	4	0.5
		前後	-	-	-	-	39	0	0	0	-	-	-	-	39	74	36	6.5
		前後	-	-	-	-	39	0	0	0	-	-	-	-	39	8	16	0.5

調査時期			黒点病				灰色かび病				青かび・緑かび病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	6	後	39	13	12	0.8	-	-	-	-	-	-	-	
	7	前	39	28	24	3.5	-	-	-	-	-	-	-	
	8	後	39	36	92	8.0	-	-	-	-	-	-	-	
	9	前	39	69	56	8.8	-	-	-	-	-	-	-	
	10	後	39	23	92	8.0	3	0	0	0	3	0	0	
		前後	39	74	100	16.9	6	0	0	0	-	-	-	
		前後	39	56	82	10.7	39	0	0	0	-	-	-	
		前後	39	100	100	48.1	39	74	36	6.5	39	3	0.5	
		前後	39	35	100	22.2	39	18	20	1.7	39	10	8	

調査時期			ヤノネカイガラムシ						アカマルカイガラムシ						ナシマルカイガラムシ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	5	後	39	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	前	39	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	後	39	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	前	39	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	
	9	後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	
	10	前後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	5	4	0.1	39	3	4	
		前後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	5	1	0	39	5	12	
		前後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	10	40	1.5	39	0	0	
		前後	39	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	

調査時期			チャノキイロアザミウマ						ミカンハダニ						アブラムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	被害率 (果梗部)		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率 (果頂部)		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生新梢率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前	-	-	-	-	-	-	-	39	36	20	2.1	-	-	-	-	
	4	後	-	-	-	-	-	-	-	39	18	6	0.6	-	-	-	-	
	5	前後	-	-	-	-	-	-	-	39	36	64	4.9	39	0	0	0	
	6	前後	-	-	-	-	-	-	-	39	31	68	4.7	39	8	4	0.2	
	7	前後	-	-	-	-	-	-	-	39	36	65	4.0	39	31	8	0.9	
	8	前後	39	0	0	0	39	0	0	39	51	96	12.8	39	64	80	16.9	
	9	前後	39	3	4	0.1	39	0	0	39	69	100	22.7	39	25	28	6.7	
	10	前後	39	0	0	0	39	0	0	39	77	100	31.1	39	0	0	0	
	11	前後	39	3	4	0.1	39	0	0	39	51	96	14.1	39	3	4	0.1	
		前後	39	21	12	1.2	39	8	40	1.2	39	39	64	7.3	39	3	20	
		前後	38	5	4	0.2	38	0	0	39	69	100	23.8	32	0	0	0	
		前後	39	21	12	0.9	39	54	32	3.9	39	74	92	20.2	36	9	76	
		前後	39	3	4	0.1	39	33	12	1.9	39	69	82	9.2	39	8	100	
		前後	39	69	60	6.9	39	95	84	22.0	39	74	96	14.5	39	28	64	
		前後	39	10	7.5	0.4	39	28	15	1.5	39	59	100	12.4	-	-	-	
		前後	-	-	-	-	-	-	-	39	64	90	11.3	-	-	-	-	
		前後	-	-	-	-	-	-	-	39	62	84	11.8	-	-	-	-	

(6) びわ

調査時期			がんしゅ病				灰斑病				褐斑病			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病枝葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	前	10	80	34	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
	6	前	10	40	10	2.2	10	100	38	22.8	10	0	0	0
	7	前	10	0	0	0	10	100	34	18.0	10	0	0	0
	8	前	10	70	12	3.4	10	100	68	37.8	10	0	0	0
	9	前	10	0	0	0	10	90	24	7.6	10	10	2	0.2

調査時期			ナシマルカイガラムシ				ナシヒメシンクイ				ハマキムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生枝葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	4	前	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
	5	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	17	4	0.5
	6	前	10	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
	7	前	10	0	0	0	10	0	0	0	12	0	0	0
	8	前	10	0	0	0	10	40	2	0.8	10	70	6	3.4
	9	前	9	11.1	2	0.2	10	10	2	0.2	10	80	6	3.4

(7) なし

調査時期			黒星病						赤星病				うどんこ病					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病葉率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	4	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-
	5	前	14	0	0	0	14	0	0	0	14	29	6	1.2	-	-	-	-
		後	12	17	0.5	0.1	10	0	0	0	12	58	48	10.1	12	0	0	0
	6	前	12	8	2	0.2	8	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0
		後	12	33	6	1.0	8	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0
	7	前	12	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	12	0	0	0
		後	11	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-	11	18	18	2.0
	8	前	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	20	1.7
		後	9	0	0	0	3	0	0	0	-	-	-	-	12	17	16	2.2

調査時期			ハダニ類				アブラムシ類				カメムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生新梢率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	4	前	12	0	0	0	12	42	2	0.8	-	-	-	-
		後	12	0	0	0	12	75	64	11.5	-	-	-	-
	5	前	14	0	0	0	14	7	1	0.1	14	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	58	46	12.0	10	0	0	0
	6	前	12	0	0	0	12	8	6	0.5	8	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	10	0	0	0
	7	前	12	17	4	0.5	12	0	0	0	6	0	0	0
		後	9	0	0	0	11	0	0	0	9	0	0	0
	8	前	12	42	86	20.5	12	0	0	0	3	0	0	0
		後	12	83	90	30.3	9	11	20	2.2	3	0	0	0

(8) ぶどう

調査時期			褐斑病				枝黴病				灰色かび病				晩腐病			
年	月	期	調査	発生	発病葉率		調査	発生	発病新梢率		調査	発生	発病房率		調査	発生	発病房率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
01	5	前後	-	-	-	-	13	0	0	0	13	0	0	0	-	-	-	-
		前後	-	-	-	-	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	6	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
		前後	12	0	0	0	12	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0
	7	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前後	6	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			べと病								うどんこ病							
年	月	期	調査	発生	発病葉率		調査	発生	発病房率		調査	発生	発病葉率		調査	発生	発病房率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
01	5	前後	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0	-	-	-	-
		前後	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-	9	0	0	0
	6	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
		前後	12	0	0	0	8	0	0	0	12	0	0	0	7	0	0	0
	7	前後	12	8	1	0.1	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
		前後	12	8	1	0.1	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	8	前後	12	25	10	0.4	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
		前後	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-

調査時期			黒とう病								チャノキイロアザミウマ			
年	月	期	調査	発生	発病葉率		調査	発生	発病房率		調査	発生	被害房率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	圃場率	最高	平均
01	4	後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	13	9	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前後	9	11	4	0.4	9	0	0	0	9	0	0	0
		前後	12	8	6	0.5	12	0	0	0	12	0	0	0
	6	前後	12	8	0.5	0.4	7	0	0	0	7	43	12	3.7
		前後	12	8	4	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前後	12	17	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		前後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

## (9) 茶

調査時期			炭疽病				もち病				チャノコカクモンハマキ				チャノホノガ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	病葉数/m <sup>2</sup>		調査 圃場数	発生 圃場率	病葉数/m <sup>2</sup>		調査 圃場数	発生 圃場率	巻葉数/m <sup>2</sup>		調査 圃場数	発生 圃場率	巻葉数/m <sup>2</sup>	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	4	後	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0	0	16	0	0	0
		前	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
	5	後	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	0	0	0
		前	16	81	40	12.7	16	0	0	0	16	50	22	3.6	16	31	42	4.3
	6	後	16	93	17	7.3	16	0	0	0	16	6	1	0.1	16	25	9	1.8
		前	16	75	48	12.4	16	0	0	0	16	19	12	0.9	16	19	2	0.3
	7	後	16	44	27	3.3	16	0	0	0	16	50	9	1.3	16	19	12	0.9
		前	16	88	28	7.6	16	0	0	0	16	31	6	0.9	16	19	5	0.5
	8	後	16	44	46	9.4	16	0	0	0	16	0	0	0	16	50	57	8.8
		前	16	63	37	10.0	16	0	0	0	16	0	0	0	16	19	28	2.9
	9	後	16	75	75	24.2	16	0	0	0	16	6	1	0.1	16	94	8	3.8
		前																

調査時期			チャノミドリヒメヨコバイ				カンザワハダニ				チャノキイロアザミウマ				クワシロカイガラムシ			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生葉率		調査 圃場数	発生 圃場率	虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率	
					最高	平均			最高	平均			最高	平均			最高	平均
01	3	前	-	-	-	-	16	6	9.1	0.6	-	-	-	-	16	69	90	35.0
		後	-	-	-	-	16	31	16	1.8	-	-	-	-	16	63	80	21.9
	4	前	16	13	1	0.1	16	19	6	0.8	16	88	44	11.7	16	0	0	0
		後	16	13	2	0.3	16	31	10	1.5	16	56	21	5.9	16	31	50	6.7
	5	前	16	25	5	0.6	16	19	2	0.4	16	50	49	6.1	24	50	30	7.2
		後	16	31	4	0.6	16	0	0	0	16	38	33	5.5	16	19	80	8.1
	6	前	16	56	34	3.9	16	19	46	4.5	16	88	115	22.3	16	56	70	25.0
		後	8	50	10	2.6	16	0	0	0	8	88	47	16.4	16	25	30	4.4
	7	前	16	13	5	0.4	16	0	0	0	16	88	12	5.6	6	13	2	0.2
		後	16	25	6	0.8	16	6	1	0.1	16	38	53	6.6	16	13	20	1.9
	8	前	16	50	3	0.9	16	19	4	0.6	16	44	12	2.3	16	13	2	0.2
		後	16	44	17	4.1	16	13	13	1.2	16	31	10	1.5	16	25	14	1.4
	9	前	16	0	0	0	16	19	16	2.0	16	67	55	13.8	16	13	20	2.5
		後	16	13	1	0.1	16	19	12	1.4	16	81	54	11.9	16	25	60	8.1

\* チャノミドリヒメヨコバイ、カンザワハダニ(虫数)はA4版のネットを株下に添えて5回たたき、それを4反復したときの合計落下虫数。

## (10) トマト

2000年(平成12年)秋定植

調査時期			モザイク病				青枯・萎凋症			疫病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	17	0.5	0.04	8	1	0.1
	2	前	12	8	0.3	0.03	17	0.5	0.1	8	1	0.1
		後	12	0	0	0	8	0.3	0.03	0	0	0
	4	前	12	0	0	0	17	0.3	0.1	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査時期			葉かび病				灰色かび病			アブラムシ類		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	12	58	62	9.8	8	0.5	0.04	0	0	0
		後	12	17	56	4.8	25	1	0.2	0	0	0
	2	前	12	17	10	1.1	75	5	1.3	17	4	0.5
		後	12	17	90	23	42	5.2	1.6	0	0	0
	4	前	12	42	53	5.3	50	4	0.9	8	2	0.2
		後	12	33	96	17	33	6	0.8	25	12	1
5	前	12	33	100	18	58	3	0.8	8	4	0.3	
	後	12	58	100	36	17	1	0.1	8	2	0.2	

調査時期			コナジラミ類				マメハモグリバエ			タバコガ類				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	食害株率		発生圃場率	食害果率		虫数/果	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	1	前	12	25	18	2.2	75	24	5.4	8	0.5	0.04	0.0	0.0
		後	12	8	4	0.3	17	3	0.3	0	0	0	0	0
	2	前	12	50	8	1.5	17	2	0.3	8	0	0	0	0
		後	12	25	4	0.8	17	8	0.8	0	0	0	0	0
	4	前	12	25	4	1	8	1	0.1	0	0	0	0	0
		後	12	50	28	6	6	0	0	17	2	0.3	0	0
5	前	12	33	12	2	33	60	5.9	0	0	0	0	0	
	後	12	50	20	6	58	10	3	0	0	0	0	0	

2001年(平成13年)秋定植

調査時期			モザイク病				青枯・萎凋症			疫病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	8	0.1	0.01	0	0	0
		前	12	17	0.3	0.05	0	0	0	0	0	0

調査時期			葉かび病				灰色かび病			アブラムシ類		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	12	17	62	5.7	0	0	0	0	0	0
		前	12	8	20	1.7	0	0	0	0	0	0

調査時期			コナジラミ類				マメハモグリバエ			タバコガ類				
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	食害株率		発生圃場率	食害果率		虫数/果	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	11	前	12	17	24	2.2	83	34	8.5	8	1	0.08	0	0
		後	12	0	0	0	92	34	10.3	0	0	0	0	0
		前	12	0	0	0	50	10	3.5	0	0	0	0	0

(11) きゅうり

2000年(平成12年)秋定植

調査時期			モザイク病				斑点細菌病			べと病			褐斑病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	12	0	0	0	0	0	0	58	34	6.3	8	30	2.5
	2	前	12	0	0	0	0	0	0	42	34	6.9	0	0	0
	3	前	12	0	0	0	8	2	0.2	58	27	8.3	8	65	5.4
	4	前	12	0	0	0	0	0	0	50	86	21.8	17	97	9.3
	4	後	12	0	0	0	0	0	0	75	61	24.7	8	38	3.2
		後	10	0	0	0	0	0	0	70	40	9.7	10	30	3.0

調査時期			炭疽病				うどんこ病			灰色かび病			菌核病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	12	0	0	0	33	3	0.5	17	2	0.3	8	0.5	0.04
	2	前	12	0	0	0	67	16	3.9	17	1	0.2	0	0	0
	3	前	12	0	0	0	50	25	3.2	17	2.9	0.3	17	1	0.1
	4	前	12	0	0	0	25	4	0.7	33	1	0.3	0	0	0
	4	後	12	0	0	0	50	20	2.6	0	0	0	0	0	0
		後	10	0	0	0	40	11	3.2	0	0	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類				スリップス類			コナジラミ類			ウリハムシ		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	12	0	0	0	17	1	0.2	33	13	1.3	0	0	0
	2	前	12	0	0	0	17	5	0.8	0	0	0	0	0	0
	3	前	12	0	0	0	42	14	3.9	25	4	0.7	0	0	0
	4	前	12	0	0	0	50	23	4.8	25	5	0.6	0	0	0
	4	後	12	25	6	0.9	50	41	4.8	25	2	0.3	0	0	0
		後	10	0	0	0	50	12	3.2	20	1	0.2	0	0	0

2001年(平成13年)秋定植

調査時期			モザイク病				斑点細菌病			べと病			褐斑病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	前	12	0	0	0	0	0	0	8	1	0.08	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	17	2	0.25	8	10	0.8
		前	12	0	0	0	0	0	0	33	10	1.7	42	16	2.3

調査時期			炭疽病				うどんこ病			灰色かび病			菌核病		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病葉率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	前	12	0	0	0	25	8	0.4	0	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	58	38	4.3	0	0	0	0	0	0
		前	12	0	0	0	50	13	3.2	0	0	0	17	1	0.2

調査時期			アブラムシ類				スリップス類			コナジラミ類			ウリハムシ		
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率		発生圃場率	寄生葉率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	前	12	0	0	0	0	0	0	42	15	2.2	0	0	0
		後	12	0	0	0	25	40	3.7	25	14	1.6	8	1	0.08
		前	12	0	0	0	17	19	2	17	18	1.6	0	0	0

(12) はくさい

調査時期			モザイク病				軟弱病			菌核病			べと病		
年	月	期	調査圃数	発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	10	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			白斑病				黒斑病			シロイチモジヨトウ				
年	月	期	調査圃数	発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	3	0	0	0	0	0	0	33	4	1	0.04	0.01
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			モンシロチョウ					アブラムシ類					コナガ					
年	月	期	調査圃数	発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	3	33	4	1.3	0.04	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	4	1.3	0.04	0.01	

調査時期			ハスモンヨトウ					ヨトウガ					ハイマダラノメイガ					
年	月	期	調査圃数	発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	3	33	2	0.67	0.02	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(13) キャベツ

調査時期			黒腐病				黒斑病			べと病			菌核病		
年	月	期	調査圃数	発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率		発生圃率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	10	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査時期			アブラムシ類					コナガ					モンシロチョウ					
年	月	期	調査圃数	発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	12	0	0	0	0	8	1	0.1	0.01	0.00	0	0	0	0	0	
	11	前	12	0	0	0	0	17	4	0.7	0.04	0.00	42	24	6.3	0.3	0.1	
	12	前	12	8	2	0.2	0.02	0.00	4	0.3	0.04	0.00	0	0	0	0	0	

調査時期			ハスモンヨトウ					ヨトウガ					ウフハ類					
年	月	期	調査圃数	発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	12	25	52	5.2	4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	12	8	12	1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0.3	0.04	0.00	

調査時期			タバコガ類				シロイチモンジヨトウ						
年	月	期	調査圃数	発生圃率	寄生株率		株当虫数		発生圃率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	10	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11	前	12	8	8	0.7	0.1	0.01	0	0	0	0	
	12	前	12	8	4	0.3	0.04	0.00	0	0	0	0	

## (14) たまねぎ

2000年(平成12年)秋定植

調査時期			調査圃場数	萎黄病			白色疫病			べと病			ポトリチスによる葉枯症		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2	15	0	0	0	20	1	0.2	0	0	0	20	1	0.2
		3	15	0	0	0	27	11	1.3	7	1	0.1	40	50	5.6
		後	15	0	0	0	7	0.1	0.0	7	0.02	0.0	20	54	7.4
		後	12	0	0	0	0	0	0	8	5	0.4	25	8	1
		後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査時期			調査圃場数	黒斑病			さび病			ネギアザミウマ			アブラムシ類		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	15	0	0	0	0	0	0	40	56	12.3	0	0	0
		2	15	0	0	0	0	0	0	73	68	17.3	0	0	0
		3	15	0	0	0	0	0	0	80	84	27.5	7	4	0.3
		後	15	0	0	0	0	0	0	80	100	32.5	0	0	0
		後	12	0	0	0	0	0	0	92	100	54.3	0	0	0
		後	9	0	0	0	0	0	89	100	41.0	11	4	0.4	

2001年(平成13年)秋定植

調査時期			調査圃場数	萎黄病			白色疫病			べと病			ポトリチスによる葉枯症		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	11	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	黒斑病			ネギアザミウマ			アブラムシ類		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
00	11	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## (15) にんじん

調査時期			調査圃場数	黒葉枯病			黒斑病			うどんこ病			ネキリムシ		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	9	前	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	9	67	16	6.4	11	1	0.1	0	0	0	0	0	0
	12	前	9	11	4	0.4	0	0	0	56	64	14	0	0	0

調査時期			調査圃場数	アブラムシ類			ヨトウガ			シロイチモジヨトウ		
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	9	前	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## (16) レタス

調査時期			調査圃場数	萎黄病			斑点細菌病			腐敗病			灰色かび病		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	9	後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	15	0	0	0	13	1	0.13	0	0	0	0	0	0
02	1	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.5	0.03	

調査時期			調査圃場数	菌核病			すそ枯病			タバコガ				
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	寄生株率		株当出数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	9	後	10	0	0	0	0	0	0	10	4	0.4	0.04	0.00
	10	前	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	前	15	0	0	0	0	0	0	33	62	6.7	1	0.14
	12	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	1	前	15	13	1	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	ネキリムシ			アブラムシ類			ハスモンヨトウ				
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		株当出数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	9	後	10	0	0	0	20	2	0.4	20	4	0.8	0.04	0.01
	10	前	14	0	0	0	0	0	0	21	4	0.6	0.04	0.01
	11	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	1	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(17) いちご  
本圃 (2000年植付)

調査時期			調査圃数	炭疽病			萎黄病			うどんこ病(葉)			うどんこ病(果実)		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	1	前	27	0	0	0	0	0	0	22	20	1.8	15	4	0.2
	2	前	27	0	0	0	0	0	33	18	2.1	11	4	0.26	
	3	前	27	0	0	0	4	0.3	0.01	19	4	0.5	4	4	0.2
	4	後	27	0	0	0	0	0	0	4	4	0.1	22	2	0.2
		前	21	0	0	0	0	0	29	24	2.4	43	4	0.68	

調査時期			調査圃数	灰色かび病			菌核病			タバコガ類				
年	月	期		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	被害株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	1	前	27	8	1	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	前	27	15	2	0.1	0	0	0	4	1	0.04	0	0
	3	前	27	22	2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	後	27	48	2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
		前	21	19	0.5	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃数	アブラムシ類			ハダニ類			ハスモンヨトウ				
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	1	前	27	30	8	1.3	4	26	1	11	8	0.5	0	0
	2	前	27	4	20	0.7	7	8	0.4	7	10	0.6	0	0
	3	前	27	4	6	0.2	15	70	3.6	0	0	0	0	0
	4	後	27	15	12	0.9	11	10	0.8	0	0	0	0	0
		前	21	24	8	1.1	33	80	9	0	0	0	0	0

育苗床

調査時期			調査圃数	うどんこ病			炭疽病 (C. acutatum)			炭疽病 (G. cingulata)			萎黄病		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	5	前	27	22	49	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	後	30	80	100	27.5	0	0	0	0	0	3	2	0.1	
		前	27	97	100	36.1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7	後	33	88	96	19.6	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前	33	46	52	5.7	3	1	0.0	3	0.5	0.0	0	0	0
	8	後	27	7	2	0.1	4	1	0.0	6	0	0	0	0	0
		前	33	0	0	0	6	1	0.1	12	5	0.2	3	2	0.1
	9	後	27	0	0	0	0	0	0	15	2	0.2	4	2	0.07
		前	33	0	0	0	3	2	0.06	9	20	0.8	3	8	0.2

調査時期			調査圃数	輪斑病			じゃのめ病		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率	
					最高	平均		最高	平均
01	5	前	27	0	0	0	0	0	0
	6	後	30	0	0	0	0	0	0
		前	27	0	0	0	0	0	0
	7	後	33	3	2	0.1	0	0	0
		前	33	0	0	0	0	0	0
	8	後	27	0	0	0	0	0	0
		前	33	18	90	4.1	0	0	0
	9	後	27	0	0	0	0	0	0
		前	33	0	0	0	0	0	0

調査時期			調査圃場数	ハダニ類			アブラムシ類			ハスモンヨトウ				
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		株当幼虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	5	前後	27	7	35	1.4	22	22	2.7	4	10	0.4	0	0
			30	40	68	6.7	50	22	3.3	0	0	0	0	0
			6	27	22	60	2.9	17	54	2.3	11	12	0.9	0
	7	前後	33	15	16	1	15	54	2	3	2	0.1	0	0
			33	30	48	3.3	18	12	1	6	4	0.2	0	0
			27	19	78	5.7	0	0	0	15	4	0.4	0.16	0.01
	8	前後	33	36	74	7.6	15	94	3.6	61	20	4.3	0.02	0.00
			27	37	26	2.7	26	34	2.1	30	20	1.9	4	0.3
			9	33	18	88	4.6	36	50	6	39	48	5.6	0.1

調査時期			調査圃場数	コガネムシ類				スリップス類			メセンチュウ			
年	月	期		発生圃場率	被害株率		株当成虫数		発生圃場率	被害株率		発生圃場率	被害株率	
					最高	平均	最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	5	前後	27	0	0	0	0	0	4	2	0.1	0	0	0
			30	10	2	0.2	0	0	7	6	0.3	0	0	0
			6	27	0	0	0	0	15	18	0.9	0	0	0
	7	前後	33	21	12	1.2	0.04	0.01	0	0	0	0	0	0
			33	15	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0
			27	7	2	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	前後	33	9	4	0.2	0	0	3	6	0.2	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			9	33	3	2	0.06	0	0	0	0	0	0	0

本圃 (2001年植付)

調査時期			調査圃場数	炭疽病			萎黄病			うどんこ病(葉)			うどんこ病(果実)		
年	月	期		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病株率		発生圃場率	発病果率	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均		最高	平均
01	9	前後	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
			27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	11	前後	27	7	4	0.2	0	0	0	4	36	1.3	-	-	-
			27	4	1	0.04	0	0	0	7	6	0.3	0	0	0
	12	前後	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0.04
			27	0	0	0	0	0	0	7	6	0.3	4	6	0.2

調査時期			調査圃場数	灰色かび病			菌核病			タバコガ類				
年	月	期		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	発病果率		発生圃場率	被害株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均
01	9	前後	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	前後	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	前後	27	0	0	0	0	0	0	7	1	0.05	0	0
			27	4	0.3	0.01	0	0	0	7	1	0.04	0	0

調査時期			調査圃場数	アブラムシ類			ハダニ類			ハスモンヨトウ						
年	月	期		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	寄生株率		発生圃場率	被害株率		寄生株率		株当虫数	
					最高	平均		最高	平均		最高	平均	最高	平均	最高	平均
01	9	前後	27	26	28	3.5	11	92	4.6	67	56	11.6	50	5	0.6	0.1
			10	27	0	0	0	0	0	0	85	60	13.7	2	0.3	0
	11	前後	27	0	0	0	0	0	0	52	54	9.2	18	0.9	0.2	0.01
			27	15	26	1.2	0	0	0	82	100	18.2	10	0.8	0.2	0.02
	12	前後	27	19	22	1.7	4	2	0.07	56	62	9.8	6	0.3	0.06	0.00
			27	19	52	3	0	0	0	26	42	3.8	4	0.2	0.04	0.00

(18) つつじ

調査時期			褐斑病				ツツジグンバイ			
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	発病葉率		調査圃場数	発生圃場率	寄生虫数(頭/10株)	
					最高	平均			最高	平均
01	4	前後	12	50	15	4	-	-	-	-
		前後	12	17	43	3.7	12	0	0	0
	5	前後	12	8	51	4.2	12	8	1	0
		前後	11	18	2	0.3	11	100	57	1.3
	6	前後	12	25	22	4.2	12	42	0.5	0.1
		前後	12	67	16	2.9	12	50	21	4.2
	7	前後	12	67	18	3.2	12	33	81	14.3
		前後	11	18	3	0.3	11	18	13	1.3
	8	前後	12	50	19	4	12	25	18	1.9
		前後	12	17	3	0.3	12	0	0	0
	9	前後	12	58	38	7.4	12	17	3	0.3
		前後	12	25	3	0.4	12	8	1	0.08
	10	前後	12	83	23	6.7	12	33	9	1.3
		前後	12	75	37	5.1	12	25	6	0.75
	11	前後	12	41	13	2.4	-	-	-	-
		前後	12	75	34	12	-	-	-	-
	12	後	12	67	25	11	-	-	-	-