

3 調査成績

1) 県・地区予察圃場調査成績

(1) 県予察圃場調査成績

作物: 早期水稲	品種: コシヒカリ (無除)	移植: 4月30日	日誌: 7月10日
----------	----------------	-----------	-----------

調査月日	粟もち		稈病		いもち病		萎病		穂腐病		こま病		穂もち			穂出病		
	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病株率	発病度	病株率	病株率	発病度
98 4 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
5 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
6 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
7 8	0	0	16	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	54	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	28	18.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 12	0	0	49	22.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日	ヒビロカ				ビロカ				ヒロカ				マダマダ				加数/20回振			
	寄生 株率	株当数			寄生 株率	株当数			寄生 株率	株当数			寄生 株率	株当数			加数	加数	加数	他の
		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計				
98 4 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
5 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.08	1.2	1.3	-	-	-	-
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.08	3.0	3.1	-	-	-	-
28	0	0	0	0	2	0.02	0	0.02	0	0	0	0	42	0.5	0.1	0.6	-	-	-	-
6 8	0	0	0	0	92	2.5	0.1	2.6	0	0	0	0	96	1.5	3.6	5.1	-	-	-	-
18	0	0	0	0	68	0.6	0.8	1.4	0	0	0	0	72	0.2	0.8	1	-	-	-	-
29	4	0	0.04	0.04	58	0.9	1.7	2.6	8	0.06	0.04	0.1	100	0.4	10.6	11	-	-	-	-
7 8	0	0	0	0	20	0.2	0.1	0.3	58	0.04	0.8	0.8	82	1.2	3.7	4.9	-	-	-	-
17	0	0	0	0	20	0.2	0.04	0.2	64	0.9	0.4	1.3	20	0.2	0.08	0.2	0.5	1	-	-
30	2	0.02	0	0.02	2	0.02	0	0.02	42	0.3	0.4	0.7	6	0.02	0.04	0.06	1	1	0.5	2

調査月日	体スゾカ			アノカ				
	食害 株率	食害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 度 /1株	幼虫 生率	幼虫数 /1株	成虫数 /10m
98 4 30	0	4.6	0	0	0	0	0	0
5 11	46	10.5	0	0	0	0	0	0
18	60	15	0	0	0	0	0	0
28	34	8.5	0	0	0	0	0	0
6 8	14	3.5	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	4	0.04	0	0	0.1
7 8	0	0	0	36	1.1	12	0.1	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0

作物: 普通明水稲	品種: ヒノヒカリ (防除)	移植: 6月19日	出穂: 8月24日
-----------	----------------	-----------	-----------

1 防除区薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	処理量
98.4.20	ビームアドマイヤー 稲防剤	50 g/箱
8.10	コラトップ 稲防剤	3 kg/10a
8.17	バンデン 稲防剤	3 kg/10a

2 病害虫の発生状況

調査月日			穂もち		紋枯病		ばか苗病		萎縮病		穂腐病		こまめ病		穂もち			穂枯病		
			病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病率	発病度	病株率	発病率	発病度
98	6	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		17	16	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		30	91	22.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	8	12	2	0.5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	2	0.5	8	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	8	0	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		17	0	0	22	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29	0	0	44	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日			ヒトビウカ				ゼミウカ				ビロウカ				マダモミイ				カミ/数/200回振り							
			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			カミ	カミ	カミ	他の				
				株率	成虫	幼虫		合計	株率	成虫		幼虫	合計	株率		成虫	幼虫	合計					株率	成虫	幼虫	合計
98	6	29	0	0	0	54	1.2	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-				
		7	8	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0	0.02	0	0	0	0	-	-	-	-				
		17	2	0.02	0	0.02	26	0.3	0	0.3	2	0.02	0	0.02	2	0.02	0	0.02	-	-	-	-				
		30	0	0	0	0	4	0.04	0.1	0.2	0	0	0	0	2	0.02	0.5	0.5	-	-	-	-				
	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-				
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.02	0.02	0.04	0	0	0	0	0	1	0	0				
		17	0	0	0	0	6	0.04	0.04	0.1	80	0.6	7.8	8.5	8	0.02	0.1	0.1	0	0	0	0				
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0.2	0.4	0.5	14	0.02	0.2	0.2	0	0	0	0				

調査月日			体スズメバチ			ゴキブリ			
			食害 株率	食害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 数 /1株	幼虫寄 生株率	成虫数 /10m ²
98	6	29	0	0	0	4	0.04	0	0
		7	8	0	0	0	0	0	0
		17	0	0	0	4	0.04	0	0.1
		30	0	0	0	0	0	0	0.1
	8	12	0	0	0	0	0	0	0
		28	0	0	0	0	0	0	1
	9	8	0	0	0	0	0	0	0
		17	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	-	-	-	-

作物：普通期水稻	品種：ヒノヒカリ（無防除）	移植：6月19日	出穂：8月24日
----------	---------------	----------	----------

調査月日			葉いもち		紋枯病		ばか苗病		萎縮病		稲葉枯病		こま葉枯病		穂いもち			穂枯細菌病		
			病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病穂率	発病度	病株率	病穂率	発病度
98	6	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		17	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		30	23	5.8	6	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	8	12	8	2	27	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	43	16.3	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	8	0	0	38	16.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		17	0	0	22	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		29	0	0	53	22.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日			ヒメヒゲムシ				センノコウ				ヒメノコウ				フナノコウ				カミシ数/20回振り			
			寄生			株当虫数	寄生			株当虫数	寄生			株当虫数	寄生			株当虫数	カミシ	カミシ	カミシ	他の
			株率	成虫	幼虫		株率	成虫	幼虫	合計	株率	成虫	幼虫	合計	株率	成虫	幼虫	合計				
98	6	29	0	0	0	0	22	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	7	8	0	0	0	0	58	0.8	0.2	1.1	10	0.02	0.3	0.3	2	0	0.02	0.02	-	-	-	-
		17	0	0	0	0	90	0.6	3.1	3.7	12	0.1	0.04	0.1	18	0.02	0.2	0.2	-	-	-	-
		30	0	0	0	0	54	0.2	1.0	1.2	14	0.08	0.08	0.1	20	0	0.2	0.2	-	-	-	-
	8	12	2	0	0.02	0.02	88	0.2	4.2	4.4	68	0.3	1.8	2.1	68	0.08	1.6	1.7	-	-	-	-
		28	0	0	0	0	4	0.04	0	0.04	94	1.7	2.4	4.1	18	0.06	0.1	0.2	0	0	0	0
	9	8	0	0	0	0	4	0.02	0.06	0.08	86	1.8	7.5	9.3	12	0.04	0.08	0.1	0	1	0	0
		17	0	0	0	0	10	0	0.3	0.3	100	3.9	26.4	30.3	10	0	0.2	0.2	1	1	0	1
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0.7	1.4	2.1	10	0.02	0.08	0.1	0	0	0	0

調査月日			イヌノコウ			コブノコウ			
			食害 株率	食害 度	成虫数 /1株	食害 株率	食害 葉数 /1株	幼虫寄 生株率	幼虫数 /1株
98	6	29	4	1	0	0	0	0	0
	7	8	2	0.5	0	20	1.1	4	0.04
		17	0	0	0	32	1	0	0.1
		30	0	0	0	64	1.2	12	0.1
	8	12	0	0	0	44	0.4	8	0.08
		28	0	0	0	8	0.2	0	1.5
	9	8	0	0	0	0	0	0	0
		17	0	0	0	-	-	-	-
		29	0	0	0	-	-	-	-

収量調査（均分法：50株）

区 名		精玄米の粒厚 分布 (%)		玄米重 (単収) kg/a	剥米率 (%)	収 量 構 成 要 素				
						1 m ² 当たり			登熟 歩合	千粒重 g/15%
		1.8～ 1.9	1.9 以上			株 数	穂 数	粒 数		
防除区	A	5.7	94.3	59.0	2.3	19.8	374	281	88.6	23.7
	B	8.1	91.9	48.9	3.6	19.2	339	259	81.1	23.3
	計	6.7	93.1	53.9	2.9	19.5	356	270	84.8	23.5
無防除 区	A	9.7	90.3	39.4	4.2	19.8	316	219	77.9	23.0
	B	23.6	76.4	42.8	14.5	19.8	360	302	62.8	22.5
	計	16.6	83.4	41.1	9.3	19.8	338	261	70.4	22.8

作物：小麦	品種：シロガネコムギ	播種：11月20日	収穫：6月5日
-------	------------	-----------	---------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度
98	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4.3	0	0
		5 18	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	0	0

調査月日			アブラムシ類		ハダカマシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
98	3	20	0	0	0	0
		31	0	0	0	0
	4	30	1	0.01	0	0
		5 18	0	0	0	0

作物：小麦	品種：チクゴイズミ	播種：11月20日	収穫：6月5日
-------	-----------	-----------	---------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度
98	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5.3	0	0
		5 18	0	0	0	0	0	0	0	0	52	8.7	0	0

調査月日			アブラムシ類		ハダカマシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
98	3	20	0	0	0	0
		31	0	0	0	0
	4	30	0	0	0	0
		5 18	0	0	0	0

作物：大麦	品種：ニシノチカラ	播種：11月20日	収穫：5月25日
-------	-----------	-----------	----------

調査月日			さび病類		うどんこ病		斑葉病		萎縮病類		黒節病		材料黄萎病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度
98	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査月日			赤かび病		黒穂病		アブラムシ類		ハダカマシ類	
			病穂率	発病度	病茎率	発病度	寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
98	3	20	-	-	-	-	0	0	0	0
		31	-	-	-	-	1	0.01	0	0
	4	30	28	4.7	0	0	0	0	0	0
		5 18	9	1.5	0	0	0	0	0	0

(5) みかん

調査時期			そうか病								かいよう病							
年	月	期	調査 圃数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	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
98	2	後	42	0	0	0	-	-	-	-	42	26.2	14	1.2	-	-	-	-
		3	45	4.4	0.2	0.007	-	-	-	-	45	13.3	12	0.4	-	-	-	-
		4	45	4.4	1	0.02	-	-	-	-	45	8.9	4	0.2	-	-	-	-
	4	前後	33	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	45	4.4	1	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前後	42	2.4	6	0.1	-	-	-	-	42	4.8	0.3	0.01	-	-	-	-
		後	45	11	16	0.6	-	-	-	-	45	20	2	0.2	-	-	-	-
	6	前後	45	13	10	0.9	45	2	4	0.09	45	24	36	2.3	45	0	0	0
		後	45	4.4	2	0.05	45	2.2	1	0.02	45	36	38	3.2	45	7	8	0.2
	7	前後	45	2.2	76	1.7	45	4.4	100	2.5	45	28.9	100	3.4	45	2.2	8	0.2
		後	45	0	0	0	45	8.9	8	0.4	45	33.3	20	2.1	45	17.8	16	1.2
	8	前後	-	-	-	-	45	11.1	8	0.3	45	24.4	22	1.3	45	13.3	12	0.8
		後	-	-	-	-	45	0	0	0	45	20	40	2.0	45	8.9	12	0.4
9	9	前後	-	-	-	-	45	11.1	16	0.9	45	22.2	8	0.8	45	8.9	4	0.2
		後	-	-	-	-	45	4.4	40	1.2	45	11.1	30	1.2	45	13.3	24	1.6
	10	前後	-	-	-	-	45	0	0	0	-	-	-	-	45	11.1	20	0.6
		後	-	-	-	-	45	4.9	4	0.1	-	-	-	-	45	17.1	8	0.6

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	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率		調査 圃場数	発生 圃場率	発病果率	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均
98	6	前後	45	7	8	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	45	4	4	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前後	45	35.6	100	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	45	17.8	64	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前後	45	44.4	64	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	45	51.1	72	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	前後	45	82.2	100	19.8	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	45	55.6	64	12.4	-	-	-	-	45	0	0	0
	10	前後	45	97.8	84	28.8	45	48.9	20	3	45	4.4	0.5	0.02
		後	45	82.9	96	32.7	45	61	80	11.5	45	26.8	12	0.5

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	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		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			最 高	平 均
98	7	前後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
		後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
	8	前後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
		後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
	9	前後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
		後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
	10	前後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0
		後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	0	0	45	0	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	被害果率 (果梗部)		調査 圃場数	発生 圃場率	被害果率 (果頂部)		調査 圃場数	発生 圃場率	寄生果率		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
98	1	後	-	-	-	-	-	-	-	-	42	73.8	70	16.5	-	-	-	-
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	42	57.1	82	7.4	-	-	-	-
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	45	53.3	76	9	-	-	-	-
	4	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	31.1	36	3.8	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	33	27.3	18	1.6	33	3	64	1.9
	5	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	28.9	38	3	45	2.2	0.2	0.004
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	42	28.6	24	1.7	42	45.2	20	3.6
	6	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	44	18	2	45	76	56	16
		後	45	0	0	0	45	0	0	0	45	44	100	14.3	45	53	56	10.1
	7	前後	45	7	4	0.3	45	0	0	0	45	62	100	24.6	45	0	0	0
		後	45	17.8	20	2.2	45	0	0	0	45	66.7	100	34	45	0	0	0
	8	前後	45	8.9	4	0.2	45	4.4	2	0.1	45	60	94	21.1	45	0	0	0
		後	45	28.9	16	2.8	45	6.7	4	0.2	45	37.8	66	6.4	45	0	0	0
9	9	前後	45	8.9	8	0.4	45	40	24	3.1	45	73.3	76	19.3	45	0	0	0
		後	45	33.3	16	2.9	45	42.2	20	3.1	45	71.1	84	23	45	8.9	28	2.1
	10	前後	45	0	0	0	45	42.2	24	4	45	51.1	94	20.3	45	0	0	0
		後	45	31.1	12	1.9	45	21.4	40	2.5	45	46.7	98	10.4	-	-	-	-
	11	前後	45	31.7	28	4.2	45	61	48	9.4	45	33.3	100	16.9	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	24.4	42	3.8	-	-	-	-
	12	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	33	36.3	16	2.4	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	45	22	34	4.1	-	-	-	-

(4) 大豆

調査時期			べと病				葉斑病				ウイルス病				ハスモンヨトウ					
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	白変葉 発生 圃場率	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
98	7	前	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15	6.7	16	2.3	2	0.2
	8	前	15	0	0	0	15	33.3	8	1.1	15	0	0	0	15	20.0	32	3.0	10.5	0.9
		後	24	0	0	0	24	20.8	64	6.7	24	0	0	0	24	29.2	100	28.3	11	1.7
	9	前	14	21.4	26	2.9	14	14.3	100	12.9	14	7.1	2	0.1	14	28.6	100	38.6	9	4
		後	21	0	0	0	21	38.1	100	26.7	21	0	0	0	21	47.6	100	36.6	48	5.3
	10	前	12	0	0	0	12	25	52	9.2	12	0	0	0	12	25	8	0.7	0.1	0.01
		後																		
		後																		
		後																		

調査時期			ウバ類						アブラムシ類				コガネムシ類			
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数		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	
					最高	平均	最高	平均			最高	平均			最高	平均
98	7	前	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
		後	15	6.7	4	6.7	0.1	0.007	15	0	0	0	15	0	0	0
	8	前	15	0	0	0	0	0	15	13.3	28	3.2	15	0	0	0
		後	24	12.5	20	1.2	0.6	0.03	24	12.5	100	10.8	24	0	0	0
	9	前	14	7.1	12	0.9	0.3	0.02	14	0	0	0	14	0	0	0
		後	21	9.5	12	1.1	0.4	0.03	21	28.6	80	8.6	21	0	0	0
	10	前	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
		後														
		後														
		後														

調査時期			カメムシ類 (成幼虫)					
年	月	期	調査 圃場数	発生 圃場率	寄生株率		株当虫数	
					最高	平均	最高	平均
98	7	前	6	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	0	0
	8	前	15	13.3	8	0.8	1.2	0.1
		後	24	12.5	20	1.3	0.2	0.01
	9	前	14	21.4	12	1.7	0.12	0.02
		後	21	4.8	4	0.2	0.04	0.002
	10	前	12	50	100	18.7	4	0.5
		後						
		後						
		後						

(子実調査)

調査時期			紫斑病	9'12'9477A'1	カメムシ類
年	月	期	被害粒率	被害莢率	被害粒率
98	10	後	0.8	8.6	12.0

(3) ジャガイモ

A 平成10年春作

調査時期			葉巻病				モザイク病				青枯病				疫病			
年	月	期	調査	発生	発病株率		発生	発病株率		発生	発病株率		発生	発病株率		発生	発病株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均
98	3	前後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	30	3.3	57	1.9	0	0	0	0	0	0	23.3	9	0.8	0	0	0
		5	37	0	0	0	2.7	4	0.1	0	0	0	38.1	52	5.2	0	0	0
		前後	32	0	0	0	12.5	4	0.3	13	4	0.3	56.3	40	8.4	0	0	0
		前後	12	0	0	0	8.3	1	0.1	50	5	1.0	58.3	19	4.7	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		
98	3	前後	24	33.3	24	3.5	0.32	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		4	33	21.2	16	2.1	0.28	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	前後	30	30.0	16	2.4	5	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		前後	37	38.1	76	8.5	5.6	0.39	10.8	12	0.9	0.24	0.01	2.7	24	0.6	0	
		前後	32	31.3	60	8.8	5	0.65	12.5	6	0.3	0.06	0.02	3.1	10	0.3	0	
		前後	12	41.7	40	8.0	2	0.4	25	32	3	0.24	0.02	0	0	0	0	

調査時期			コトウムシ類									
年	月	期	調査	発生	被害株率		ハスモンヨトウ		ジャイロシバ		その他	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
98	3	前後	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		5	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		前後	32	18.8	16	1.8	0.02	0.01	0.04	0.00	0.08	0.00
		前後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B 平成10年秋作

調査時期			葉巻病				モザイク病				青枯病				疫病			
年	月	期	調査	発生	発病株率		発生	寄生株率		発生	被害株率		発生	発病株率		発生	発病株率	
			圃場数	圃場率	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均	圃場数	最高	平均
98	9	後	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		10	18	0	0	0	0	0	0	27.8	8	1.1	0	0	0	0	0	0
		前後	26	0	0	0	7.7	0.5	0.03	19.2	11	0.9	0	0	0	0	0	0
		11	28	0	0	0	0	0	0	25	11	0.9	0	0	0	0	0	0
		前後	28	3.6	1	0.04	7.1	1	0.1	7.1	5	0.2	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				
98	9	後	18	11.1	4	0.3	0.08	0.01	5.6	2	0.1	0.02	0.00	44.4	30	5.7				
		10	18	5.6	4	0.2	0.04	0.00	16.7	4	0.06	0.04	0.01	16.7	8	0.7				
	11	前後	26	19.2	12	1	0.2	0.01	0	0	0	0	0	15.4	4	0.3				
		前後	28	25.0	48	3	11.1	0.02	0	0	0	0	0	10.7	12	0.8				
		後	28	37	40	6.5	5	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0				

調査時期			コトウムシ類									
年	月	期	調査	発生	被害株率		ハスモンヨトウ		ジャイロシバ		その他	
			圃場数	圃場率	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
98	9	後	18	50	66	11.8	0.28	0.03	0.42	0.08	0.02	0.00
		10	18	38.9	32	4.9	0.08	0.01	0.1	0.01	0.44	0.00
		前後	26	76.9	94	20.2	0.24	0.02	0.04	0.02	0.46	0.03
		11	28	67.9	92	21.6	0.1	0.00	0.06	0.01	0.04	0.00
		前後	28	53.6	52	8.9	0	0	0	0	0.02	0.00

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	基当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害基率	
					最高	平均			最高	平均
98	3	後	8	37.5	0.04	0.02	8	0	0	0
	4	前	6	16.7	0.2	0.03	6	0	0	0
		後	10	0	0	0	10	0	0	0
	5	前	9	0	0	0	9	0	0	0

ウ 蝶 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
98	3	後	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
	4	前	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		後	6	0	0	0	6	33.3	100	33	6	0	0	0	6	0	0	0
	5	前	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	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
98	3	後	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
	4	前	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
		後	6	0	0	0	6	100	49	18.2	6	0	0	0
	5	前	6	0	0	0	6	100	35	28.2	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	基当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害基率	
					最高	平均			最高	平均
98	3	後	4	0	0	0	4	0	0	0
	4	前	1	0	0	0	1	0	0	0
		後	6	0	0	0	6	0	0	0
	5	前	6	0	0	0	6	0	0	0

(2) 麦類

ア 小麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				黒穂病			
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
98	3	前後	18	0	0	0	18	5.6	1	0.06	18	0	0	0
		6	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
	4	前後	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0
		16	16	0	0	0	16	6.3	100	6.3	16	6.3	1	0.06
	5	前	26	23	100	6.9	26	15.4	20	2.7	26	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
98	3	前後	18	0	0	0	18	0	0	0	18	0	0	0
		6	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
	4	前後	14	0	0	0	14	0	0	0	14	0	0	0
		16	16	0	0	0	16	75	56	8.1	16	0	0	0
	5	前	26	0	0	0	26	100	70	21.5	26	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	茎当虫数		調査 圃場数	発生 圃場率	被害率	
					最高	平均			最高	平均
98	3	前後	18	11.1	0.04	0.003	18	0	0	0
		6	6	16.7	0.04	0.007	6	0	0	0
	4	前後	14	28.6	0.16	0.03	14	0	0	0
		16	16	12.5	4	0.5	16	6.25	4	0.15
	5	前	26	7.7	96	3.9	26	0	0	0

イ 大麦

調査時期			さび病類				うどんこ病				斑葉病				黒穂病			
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
98	3	後	8	0	0	0	8	0	0	0	8	37.5	2	0.4	8	0	0	0
		4	6	0	0	0	6	0	0	0	6	83.3	47	11.2	6	0	0	0
	5	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	40	6	1.6	10	0	0	0
		前	9	0	0	0	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
98	3	後	8	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0
		4	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
	5	後	10	0	0	0	10	50	18	7.4	10	0	0	0
		前	9	0	0	0	9	100	80	32.1	9	0	0	0

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		株当り成虫数		株当り幼虫数		合計虫数		短翅率	
					最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均
98	6	後	90	17.8	100	4.1	1.5	0.1	0	0	1.5	0.1	-	-
		前	54	7.4	28	1.5	0.1	0.002	0.5	0.02	0.5	0.03	-	-
	7	後	78	21.8	20	2.2	0.3	0.03	0.2	0.01	0.3	0.03	-	-
		前	50	40	100	11.2	10	0.4	10	0.4	20	0.8	-	-
	8	後	103	24.3	100	8.9	10	0.2	7	0.1	10	0.4	-	-
		前	55	27.3	100	9.5	5	0.1	30	0.9	35	1	-	-
9	後	前	92	31.5	100	10.7	3.8	0.2	8.7	0.5	11	0.7	-	-
		後												

調査時期			ヒメトビウンカ										コブノメイガ									
年	月	期	調査発生		寄生株率		株当り成虫数		株当り幼虫数		合計虫数		調査圃場数	調査圃場率	被害葉発生圃場率	食害株率		10㎡当り成虫数				
			調査圃場数	調査圃場率	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均				最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	
98	6	後	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	1.1	0	0	0	0.1	0.001			
		前	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	9.3	46.3	100	13.3	3	0.1			
	7	後	78	2.6	4	0.1	0	0	0.1	0.003	0.1	0.003	76	67.1	81.6	72	12.4	7	1.3			
		前	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	32	90	100	30.7	8	1.2			
	8	後	89	4.5	16	0.4	0.1	0.002	0.1	0.002	0.2	0.005	89	76.4	34.8	100	13.6	40	5.5			
		前	55	1.8	12	0.2	0.1	0.002	0.2	0.004	0.3	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	後	前	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		

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		株当虫数			
					最 高	平 均				最 高	平 均	最 高	平 均				最 高	平 均	最 高	平 均		
98	6	後	-	-	-	-	90	2.2	20	54	3.5	0.02	0.0003	90	0	1.1	2	0.02	0	0		
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		前	89	6.6	6	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	後	55	5.5	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	前	64	6.3	2	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

調査時期			ニカメイガ				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	寄生株率		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		株当寄生虫数	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均	最 高	平 均
98	6	後	90	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0	90	1.1			0.08	0.001
		前	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0	0	0
	7	後	78	0	0	0	78	0	0	0	78	0	0	0	78	0	0	0	0	0
		前	50	0	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0
	8	後	89	0	0	0	89	0	0	0	89	0	0	0	89	3.4			0.12	0.002
		前	55	0	0	0	55	0	0	0	55	0	0	0	-	-	-	-	-	-
9	後	前	74	0	0	0	74	0	0	0	74	0	0	0	-	-	-	-	-	-

イ 普通期水稻

調査時期			葉いもち				紋枯病				ばか苗病				萎縮病			
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
			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
98	6	後	90	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0
		前	54	1.9	1	0.02	54	1.9	2	0.04	54	0	0	0	54	0	0	0
		後	78	11.5	20	0.7	78	3.8	10	0.2	78	0	0	0	78	0	0	0
		8 前	50	8	4	0.2	50	42	72	8.8	50	0	0	0	50	0	0	0
		後	89	6.7	10	0.4	103	52.4	84	10	89	1.1	1	0.01	89	0	0	0
9	9	前	-	-	-	-	55	38.2	90	12	55	0	0	0	55	0	0	0
		後	-	-	-	-	92	63	92	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			腐葉枯病				白葉枯病				黄化萎縮病				黄萎病			
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
			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
98	6	後	90	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0	90	0	0	0
		前	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0	54	0	0	0
		後	78	2.6	2	0.03	78	0	0	0	78	0	0	0	78	0	0	0
		8 前	50	4	8	0.3	50	0	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0
		後	89	0	0	0	89	0	0	0	89	0	0	0	89	0	0	0
9	9	前	55	0	0	0	55	0	0	0	55	0	0	0	55	0	0	0
		後	74	0	0	0	74	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			心枯線虫				ごま葉枯病				穂いもち					
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		発病総率	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均	最 高	平 均
			98	6	後	90	0	0	0	90	0	0	0	-	-	-
	7	前	54	0	0	0	54	0	0	0	-	-	-	-	-	-
		後	78	0	0	0	78	0	0	0	-	-	-	-	-	-
	8	前	50	0	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0
		後	89	0	0	0	89	4.5	24	0.8	89	0	0	0	0	0
	9	前	55	0	0	0	55	0	0	0	55	0	0	0	0	0
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0

調査時期			もみ枯細菌病				ツマグロヨコバイ											
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	寄生株率		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数			
					最高	平均			最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
			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	最高	平均
98	6	後	-	-	-	-	90	8.9	28	0.7	0.4	0.01	0.6	0.01	1	0.02	-	-
		前	-	-	-	-	54	11.1	100	2.6	2.5	0.1	4	0.1	6.5	0.1	-	-
		後	-	-	-	-	78	30.8	100	10.8	0.8	0.04	3.6	0.2	3.6	0.2	-	-
		8 前	50	0	0	0	50	28	82	9.2	0.7	0.05	3.8	0.2	4.1	0.3	-	-
		後	89	0	0	0	89	12.4	100	2.1	0.2	0.01	0.2	0.01	0.4	0.02	-	-
9	9	前	55	0	0	0	55	9.1	24	1	0.4	0.02	0.1	0.002	0.4	0.02	-	-
		後	74	0	0	0	74	20.3	28	2.4	0.5	0.03	0.7	0.04	1.2	0.1	-	-

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		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数	
					最高	平均	最高	平均	最高	平均	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
98	6	後	90	54.4	100	20.5	5	0.5	4	0.1	8	0.6
		前	54	16.7	80	4.7	0.1	0.004	1.6	0.1	1.6	0.1
		後	78	55.1	100	16.7	0.4	0.1	7.5	0.3	7.5	0.4
		8 前	50	50	100	11.4	2.6	0.1	2.9	0.3	5.5	0.4
		後	89	2.2	12	0.2	0.1	0.002	0	0	0.1	0.002
9	9	前	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	74	9.5	16	0.8	0.1	0.001	0.4	0.02	0.4	0.02

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		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数		短冊率	
					最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均
98	5	前	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	6	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		後	38	13.2	16	1.5	0.2	0.01	0.2	0.01	0.2	0.02	-	-
	7	前	16	93.8	100	73.8	0.2	0.02	30	6.6	30	6.6	-	-
		後	33	69.7	100	31.6	2	0.2	12.2	1.4	12.2	1.6	-	-
	8	前	12	66.7	100	40	10	1.2	28	1.8	29	6	-	-
		後	17	23.5	100	14	10	1	15	1.2	25	2.2	-	-

調査時期			ヒメトビウンカ										コブノメイガ									
年	月	期	調 査	発 生	寄生株率		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数		調 査	発 生	被害葉 発 生 圃場率	食害株率		10㎡当り成虫数				
			圃場数	圃場率	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均	最 高	平 均				圃場数	圃場率	最 高	平 均	最 高	平 均	
98	5	前	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-			
		後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0			
	6	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	60	0	0	0	0.8	0.2			
		後	38	7.9	12	0.5	0	0	0.2	0.01	0.2	0.01	38	7.9	0	0	0	1	0.05			
	7	前	13	7.7	4	0.3	0	0	0.1	0.01	0.1	0.01	13	0	62.5	32	10.5	0	0			
		後	33	3.0	1	0.03	0.1	0.003	0	0	0.1	0.003	31	25.8	77.4	48	14.3	6	0.7			
	8	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-			
		後	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-			

調査時期			カメシロ				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回掘り成虫数		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		株当成虫数	
					最 高	平 均				最 高	平 均	最 高	平 均				最 高	平 均	最 高	平 均
98	5	前	-	-	-	-	20	15	35	52	11.2	0.04	0.007	20	0	0	0	0	0	0
		後	-	-	-	-	12	4.7	16.5	100	9.9	0.2	0.008	12	0	0	0	0	0	0
	6	前	-	-	-	-	15	33.3	80	60	24	0.04	0.01	15	13.3	53.3	56	13.6	0.01	0.01
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	29	6.9	2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	前	10	30	2	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	15	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

調査時期			ニカメイガ				イネヨトウ				アワヨトウ				イネクロカメシ					
年	月	期	調 査 西場数	発 生 西場率	食害株率		調 査 西場数	発 生 西場率	食害株率		調 査 西場数	発 生 西場率	株当寄生虫数		調 査 西場数	発 生 西場率	寄生株率		株当寄生虫数	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均	最 高	平 均
98	5	前	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0
	6	前	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15	13.3			0.04	0.01
		後	38	0	0	0	38	0	0	0	38	0	0	0	38	15.8			0.1	0.01
	7	前	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0
		後	33	0	0	0	33	0	0	0	33	0	0	0	33	0	0	0	0	0
	8	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0
		後	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0	0	0

3) 巡回調査成績

(1) 稲

ア 早期水稻

調査時期			葉いもち				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	
			調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均
98	5	前	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0	20	0	0	0
		後	42	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0	42	0	0	0
	6	前	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0
		後	38	5.3	1	0.01	38	0	0	0	38	0	0	0	38	0	0	0
	7	前	13	7.7	10	0.8	13	15.4	2	0.3	13	0	0	0	13	0	0	0
		後	33	21.2	16	1.8	33	21.2	12	1.9	33	3	1	0.03	33	0	0	0
	8	前	-	-	-	-	12	75	70	12.8	-	-	-	-	12	0	0	0
		後	-	-	-	-	17	58.8	92	18.2	-	-	-	-	17	0	0	0

調査時期			稲葉枯病				白葉枯病				こま葉枯病				穂いもち							
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		発病率		発病率	
			調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	最高	平均	最高	平均
98	5	前	20	0	0	0	20	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	42	0	0	0	42	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	前	15	0	0	0	15	0	0	0	15	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	38	0	0	0	38	0	0	0	38	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	前	13	7.7	4	0.3	13	0	0	0	13	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
		後	33	0	0	0	33	0	0	0	33	12.1	100	5.2	33	0	0	0	0	0	0	0
	8	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	8.3	6	0.5	12	0	0	0	0	0	0	0
		後	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0

調査時期			もみ枯病						ツマグロヨコバイ									
年	月	期	調査発生		発病株率		発病率		調査発生		寄生株率		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数	
			調査数	発生数	最高	平均	最高	平均	調査数	発生数	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
98	5	前	-	-	-	-	-	-	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	-	-	-	-	-	-	42	7	12	1	0.8	0.03	0.1	0.003	0.9	0.03
	6	前	-	-	-	-	-	-	15	80	32	9.9	0.08	0.01	0.4	0.1	0.4	0.1
		後	-	-	-	-	-	-	38	21.2	52	5.6	0.3	0.01	1	0.1	1	0.1
	7	前	13	0	0	0	0	0	13	61.5	60	13.8	0.5	0.05	1.5	0.3	1.5	0.3
		後	33	0	0	0	0	0	33	36.4	72	6.7	0.7	0.03	1.2	0.1	1.9	0.1
	8	前	12	0	0	0	0	0	12	25	100	12.7	2	0.2	4	0.4	6	0.6
		後	17	0	0	0	0	0	17	17	100	13.9	2	0.2	5	0.6	7	0.8

調査時期			セジロウカ									
年	月	期	調査発生		寄生株率		株当成虫数		株当幼虫数		合計虫数	
			調査数	発生数	最高	平均	最高	平均	最高	平均	最高	平均
98	5	前	20	10	4	0.4	-	-	-	-	-	-
		後	42	23.3	20	1.9	0.8	0.04	0.2	0.005	0.8	0.05
	6	前	15	80	44	14.9	4.2	0.3	4.2	0.4	8.4	0.8
		後	38	78.9	100	37.4	3	0.5	20	1.8	22.5	2.3
	7	前	13	69.2	100	50.2	1	0.1	20	4.6	20.2	4.7
		後	33	54.5	100	27.6	2.6	0.3	5	0.6	6.3	0.9
	8	前	12	75	100	35.5	10	1.5	6.2	0.8	11.6	2.3
		後	17	5.9	100	5.9	5	0.3	3	0.2	8	0.5

D カンキツのチャノキイロアザミウマ
(黄色粘着トラップ)

月	半 旬	チャバネアオカメムシ						ツヤアオカメムシ					
		疎 早		島原	佐世保	岐宿	西彼	疎 早		島原	佐世保	岐宿	西彼
		白熱	青色	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	青色	白熱	白熱	白熱	青色
4	1			-	-	-	-			-	-	-	-
	2			-	-	-	-			-	-	-	-
	3			-	-	-	-		1	-	-	-	-
	4		2	-	-	-	-		1	-	-	-	-
	5		25	-	-	-	-		39	-	-	-	-
	6	7	12	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-
5	1		74	-	-	-		2	104	-	-	-	
	2		98	-	-	-			315	-	-	-	
	3		1	-	-	-		1	11	-	-	-	
	4		33	-	-	-	29		66	-	-	-	14
	5		17	-	-	-	30		29	-	-	-	2
	6	1	16	-	-	-	21	1	18	-	-	-	7
6	1		7		1	1	7		13		1	2	3
	2		7	1			1		5			1	2
	3		22		1	10	51		17			27	11
	4		34	1			41		13			3	8
	5		32		* 2		135		8			2	20
	6	1	27	1		10			15	1	2	29	
7	1	1	26			7			1		1	19	
	2		26				172						33
	3		36				194				2		16
	4		39		1		63					1	26
	5		32		1		243	1	4		1		50
	6	1	25	1	5	1	172		7		2	1	27
8	1		76	3	7		353		22	3	19		48
	2	2	196	1	9		55		41		3		8
	3	4	85	8	25			2	35	3	21	1	
	4	4	43	13	30		29		12	8	64	1	9
	5		12	5	15		40		5	1	29		2
	6		43	3	23		11		77	4	20		
9	1		14	1	10			1	28	2	14		
	2		20	1	83				57		12		
	3	1	16		61		73	1	25	2	107		4
	4		9	2	115		25	2	30	2	159		4
	5		35	4	25		10		17	6	72		1
	6		17		17		90		12		27		10
10	1		27	-	-	-	3		23	-	-	-	2
	2		7	-	-	-	2		9	-	-	-	2
	3	1	7	-	-	-	9	1	20	-	-	-	11
	4			-	-	-	1		1	-	-	-	
	5		1	-	-	-			4	-	-	-	1
	6			-	-	-			1	-	-	-	1

調査時期	県予察圃場
98. 4. 1	設 置
10	0
18	0
27	1
5. 1	5
8	5
15	3
29	7
6. 5	29
12	41
19	11
26	45
7. 3	19
10	13
17	41
24	41
31	36
8. 7	67
14	84
21	107
28	137
9. 4	145
11	183
18	162
25	97
10. 2	177
9	59
16	17
23	4
30	0
合 計	1,537

※ 表中の-は未調査

佐世保(白熱)の6月5半旬のデータは4～5半旬の合計値

Ｃ カメムシ類

月	半旬	クモヘリカメムシ					ホソハリカメムシ					シラホシカメムシ					アカスジメクラガメ				
		諫 早		島原	佐世保	岐宿	諫 早		島原	佐世保	岐宿	諫 早		島原	佐世保	岐宿	諫 早		島原	佐世保	岐宿
		白熱	青色	白熱	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱	白熱	白熱	青色	白熱	白熱	白熱
4	1			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	2			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	3			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	4			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	5			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	6			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
5	1			-	-	-			-	-	-			-	-	-	2		-	-	-
	2			-	-	-			-	-	-			-	-	-	5		-	-	-
	3			-	-	-			-	-	-			-	-	-	6		-	-	-
	4			-	-	-			-	-	-			-	-	-	1		-	-	-
	5			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	6			-	-	-		1	-	-	-			-	-	-			-	-	-
6	1						1										16	2			
	2												2				1				
	3							1									21				
	4																7				
	5	1															2				
	6	1	1														11				
7	1	2						1													
	2	3																			
	3	7																			
	4	15				1										1					
	5	7	1																		
	6	6	1			5															
8	1		3			3		15													
	2	1		1	1			1								1					
	3		1	1	1			12						3		2		1			
	4		1	1	1			5						1				1			
	5		3		1			1	1					7		1					
	6	4	14	7				1				1		2							
9	1		8	5	1			1													
	2	1	1	5	3			2													
	3		1	2	1			3													
	4			1	2												1				
	5		1		3																
	6							1													
10	1		1	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	2			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	3			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	4		1	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	5			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-
	6			-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-

※ 表中の-は未調査

B. ハスモンヨトウ、ナシヒメシシクイ、チャノコカクモンハマキ、チャノホソガ

月	日	ハスモンヨトウ		ナシヒメシシクイ		チャノコカクモンハマキ				チャノホソガ
		諫早(フェロモントラップ)		諫早(フェロモントラップ)		東彼杵(予察灯、白熱)		東彼杵(フェロモントラップ)		東彼杵(フェロモントラップ)
		1998	平 年	1998	平 年	1998	平 年	1998	平 年	1998
4	1	1	1.1	9	5.0	0	0	0	3.0	0
	2	2	3.1	5	7.0	0	0.2	11	3.8	20
	3	8	2.6	5	2.8	0	0	5	17.2	22
	4	11	4.9	2	5.3	0	0.2	7	18.0	13
	5	7	11.8	2	5.0	1	0.2	31	93.0	11
	6	10	26.9	1	1.3	0	6.8	35	229.0	0
5	1	56	38.3	0	0.7	0	4.6	20	98.0	2
	2	47	29.3	1	1.0	0	13.4	0	354.0	0
	3	72	30.6	4	1.7	0	3.2	4	227.0	1
	4	65	41.7	6	1.4	0	9.4	0	327.0	39
	5	27	36	8	0.7	0	1.8	1	222.0	484
	6	30	56.9	11	5.3	0	2.4	1	39.2	404
6	1	43	73.7	2	9.0	1	0	29	2.8	408
	2	12	76	4	6.6	0	0.4	122	4.4	112
	3	31	93.9	4	4.3	1	0.2	110	13.0	228
	4	128	138.7	12	5.9	0	2.6	57	170.0	123
	5	142	144	9	5.1	4	32.8	146	262.0	56
	6	91	183.9	5	6.4	1	69.8	31	177.0	0
7	1	49	196.2	30	9.4	2	44.0	8	222.0	73
	2	9	144.6	11	21.0	0	42.8	9	183.0	361
	3	15	155.6	16	17.7	0	4.2	108	77.8	262
	4	50	160.1	11	17.1	3	0.6	37	19.2	56
	5	102	115.4	16	9.9	10	1.6	132	318.0	197
	6	108	149.1	20	13.0	2	1.4	63	233.0	490
8	1	77	162.9	15	10.3	0	17.6	47	354.0	602
	2	59	173	14	11.1	0	110.0	56	567.0	79
	3	65	183.9	12	11.6	0	122.0	16	798.0	116
	4	218	195.9	22	13.9	0	27.0	108	133.0	107
	5	189	236.9	18	5.1	0	3.0	151	39.6	102
	6	159	332.9	19	5.1	3	1.6	341	25.8	764
9	1	164	354.4	25	7.8	1	0.8	96	96.0	966
	2	72	365	30	11.2	0	2.2	31	202.0	473
	3	94	429.6	20	8.8	0	5.4	36	396.0	962
	4	201	444.7	5	7.6	0	8.6	7	575.0	223
	5	106	451.1	1	4.4	0	6.6	27	547.0	706
	6	228	464.4	9	2.6	0	7.2	10	260.0	190
10	1	178	392.9	5	4.5	0	0.4	65	71.2	1,180
	2	189	517.9	0	2.3	0	0.4	26	37.4	1,189
	3	154	486.4	1	0.5	0	1.0	80	27.2	702
	4	694	498.8	0	0.0	0	0.4	187	23.8	1,403
	5	300	356.1	1	0.0	0	0.6	51	9.4	422
	6	205	441.8	0	0.0	0	0	124	7.8	1,072
11	1	184	289	-	-	-	-	-	-	-
	2	86	212	-	-	-	-	-	-	-
	3	125	175.5	-	-	-	-	-	-	-
	4	60	121	-	-	-	-	-	-	-
	5	7	98	-	-	-	-	-	-	-
	6	19	126	-	-	-	-	-	-	-
合 計		4,949	9,424.2	391	270	29	557.4	2,426	7,483.6	14,620

※ チャノコカクモンハマキ、チャノホソガは総合農林試験場東彼杵茶葉支場の調査

2) 予察灯並びにトラップによる誘殺成績

A. ウンカ類 (セジロウンカ、トビイロウンカ)、コブノメイガ

月	日	セジロウンカ							トビイロウンカ							コブノメイガ 誘殺箱
		諫 早			西 彼 島 原	佐世保	岐 宿	諫 早			西 彼 島 原	佐世保	岐 宿	諫 早		
		白 熱	青 色	ネット				白 熱	青 色	ネット						
4	1	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	2	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	3	0	0	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	4	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
	5	0	2	1	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
	6	0	0	1	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
5	1	2	6	2	0	-	-	-	0	2	0	0	-	-	-	-
	2	0	1	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
	3	1	4	2	1	-	-	-	0	1	0	0	-	-	-	-
	4	2	7	2	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
	5	1	2	0	0	-	-	-	0	1	0	0	-	-	-	-
	6	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
6	1	10	24	13	1	28	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	3	2	0	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	125	177	75	0	53	38	10	14	0	2	1	12	21	0	4
	4	841	956	79	0	1,982	↓	70	9	106	1	0	176	↓	3	0
	5	698	844	12	7	25,303	*1,052	449	19	15	0	0	694	*149	93	0
	6	504	1,094	5	0	6,832	106	703	20	82	0	0	112	2	109	0
7	1	258	272	6	0	1,494	6	50	25	7	0	0	30	1	18	0
	2	25	21	0	0	87	3	124	8	7	0	0	0	2	32	7
	3	13	70	0	0	77	40	2	15	31	0	0	3	8	2	20
	4	139	230	1	0	58	151	11	6	8	1	0	4	4	15	4
	5	9	23	6	0	14	6	2	4	9	0	0	5	4	0	7
	6	51	317	1	0	95	70	32	1	21	0	0	1	1	11	4
8	1	0	0	0	0	20	2	2	0	2	0	0	1	0	1	0
	2	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	3	0	0	0	0	20	10	0	39	13	0	0	0	19	2	28
	4	54	81	3	0	16	60	1	87	32	1	0	2	154	3	32
	5	13	19	7	0	5	5	1	36	37	0	1	1	12	0	56
	6	6	34	2	3	0	3	0	72	92	0	2	1	21	1	29
9	1	0	1	1	0	0	0	0	6	54	3	0	1	1	1	10
	2	1	3	0	0	0	0	0	20	56	4	0	0	16	0	11
	3	5	8	4	0	0	0	0	18	53	19	16	0	35	1	0
	4	2	6	0	1	0	4	0	24	52	23	4	2	57	5	1
	5	3	42	3	0	44	21	0	67	291	27	5	104	226	8	5
	6	1	16	3	1	0	1	0	47	111	6	8	5	69	10	1
10	1	0	21	-	-	-	-	-	18	89	-	-	-	-	-	-
	2	1	0	-	-	-	-	-	5	24	-	-	-	-	-	-
	3	9	3	-	-	-	-	-	17	23	-	-	-	-	-	-
	4	0	0	-	-	-	-	-	0	2	-	-	-	-	-	-
	5	1	1	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-
	6	0	0	-	-	-	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-

※ 表中の-は未調査

佐世保 (白熱) の6月5半旬のデータは4~5半旬の合計値

調査月日			かいよう病								チャノキイロアザミウマ							
			無防除区				防除区				無防除区				防除区			
			葉		果実		葉		果実		果梗部		果頂部		果梗部		果頂部	
			発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度
98	4	10	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	11	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	8	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		18	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.8	0	0	4	0.7	0	0
	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.3	1	0.3	4	0.7	0	0
		16	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.7	0	0.3	7	1.5	0	0
		27	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1.5	2	0.3	7	1.5	0	0
	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.7	1	0.2	5	0.8	3	0.5
		19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2	1	0.2	5	0.7	13	2.2
		27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	4	0.7	5	0.3	17	2.8
	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.5	2	0.2	17	2.8
		21	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.5	5	0.8	4	0.7	18	3.3
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1.7	4	0.3	15	2.5
	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4	0	0	16	2.7
		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	9.3	0	0.7	16	2.1
		30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.3	13	1.8	4	0	2	0.3

調査月日			ミカンハダニ				アブラムシ類	
			無防除区		防除区		無防除区	防除区
			寄生 葉率	中 数 /100葉	寄生 葉率	中 数 /100葉	寄生新梢 率	寄生新梢 率
98	4	10	46	88	17	19	0	0
		20	0	0	31	40	0	0
		28	4	4	51	98	4	1
	5	11	10	10	44	103	6	0
		19	1	1	30	11	3	3
		28	26	29	5	6	3	1
	6	8	50	71	4	4	1	1
		18	34	91	10	14	0	0
		29	25	34	9	11	0	0
	7	8	6	6	23	45	0	0
		16	3	3	37	85	0	0
		27	10	12	64	149	0	0
	8	11	13	18	74	420	0	0
		19	74	148	92	336	0	0
		27	92	561	88	304	0	0
	9	9	72	133	0	0	0	0
21		0	0	0	0	0	0	
28		1	1	0	0	0	0	
10	8	0	0	0	0	0	0	
	20	0	0	0	0	0	0	
	30	0	0	0	0	0	0	
12	21	8	20	4	7	0	0	

※ 調査は4月20日までは旧葉、4月28日から新葉を対象とした。

調査月日			ミカンハダニ				アブラムシ類	
			無防除区		防除区		無防除区	防除区
			寄生 葉率	虫 ノ100葉	寄生 葉率	虫 ノ100葉	寄生新梢 率	寄生新梢 率
98	4	10	53	124	1	1	0	0
		20	25	47	0	0	0	0
		28	26	41	0	0	0	0
	5	11	3	3	2	2	13	1
		19	4	4	1	1	16	45
		28	13	15	0	0	3	65
	6	8	45	68	3	3	0	0
		18	47	115	1	1	0	0
		29	23	32	1	1	0	0
	7	8	0	0	0	0	0	0
		16	1	1	3	4	0	0
		30	1	1	45	87	0	0
	8	11	2	3	3	4	0	0
		19	12	15	24	29	0	0
		27	10	11	53	105	0	0
	9	9	3	3	0	0	0	0
		21	4	4	0	0	0	0
		28	0	0	6	9	0	0
	10	8	1	1	0	0	-	-
		20	0	0	0	0	-	-
		30	0	0	0	0	-	-

※ 調査は4月20日までは旧薬、4月28日から新薬を対象とした。

多良見町船津	無防除区：原口（10年生）、防除区：青島温州（10年生）
--------	------------------------------

1 防除区薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	倍 数
98.5.9	・スロビ-DF	2000
6.17	・シマダイトン水和剤	600
6.25	・シマダイトン水和剤	600
	・モスピラン水溶剤	2000
7.20	・シマダイトン水和剤	600

散布時期	薬 剤 名	倍 数
8.6	・Mダ177-水和剤	600
8.26	・シマダイトン水和剤	600
9.5	・ビロ水和剤	1000
11.10	・ペラン液剤	2000

2. 病害虫の発生状況

調査月日			そ う か 病								黒 点 病			
			無防除区				防除区				無防除区		防除区	
			葉		果 実		葉		果 実		無防除区		防除区	
			発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度
98	4	10	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		20	18	4	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	5	11	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		19	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	6	8	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		18	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.9	2	0.3
		29	0	0	0	0	0	0	0	0	60	8.6	1	0.1
	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	85	12.1	3	0.4
		16	0	0	0	0	0	0	0	0	89	12.1	10	1.4
		27	2	0	0	0	0	0	0	0	100	16	1	0.1
	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	92	25.1	1	0.1
		19	0	0	0	0	0	0	0	0	94	26.9	0	0
		27	0	0	0	0	0	0	0	0	90	26.3	2	0.9
	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	96	29.1	0	0
		21	0	0	0	0	0	0	0	0	100	20.3	0	0
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	90	29.1	0	0
	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	93	35	0	0
		20	0	0	0	0	0	0	0	0	98	39.1	0	0
		30	0	0	0	0	0	0	0	0	96	32	0	0

大村市鬼橋町	無防除区：興津早生（13年生）、防除区：青島温州（12年生）
--------	--------------------------------

1 防除区薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	倍 数
98. 4. 7	・デランロアブル	1000
5. 9	・ロンサット SC	2000
5. 15	・サイトボルト -	2000
	・ケフリン	200
5. 28	・シマダ イシ水和剤	800
6. 12	・サイトボルト -	2000
	・ケフリン	200
6. 25	・サイトボルト -	2000
	・ケフリン	200
	・シマダ イシ水和剤	600

散布時期	薬 剤 名	倍 数
6. 25	・スプライド乳剤	1000
7. 23	・シマダ イシ水和剤	500
8. 6	・ダニカ乳剤	1000
8. 25	・シマダ イシ水和剤	800
8. 31	・スミオン乳剤	1000
9. 1	・コロイト乳剤	1000
9. 18	・トップシンM水和剤	2000
	・アテオ乳剤	2000
10. 28	・トップシンM水和剤	2000

2. 病害虫の発生状況

調査月日			そ う か 病								黒 点 病			
			無防除区				防除区				無防除区		防除区	
			葉		果 実		葉		果 実		無防除区		防除区	
			発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 果率	発病 度
98	4	10	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		20	18	4.3	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	5	11	1	0.1	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		19	2	0.9	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
	6	8	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
		18	0	0	18	9.4	0	0	0	0	0.1	0	0	0
		29	1	0.1	32.8	14.4	0	0	0	0	18.6	3.3	0	0
	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5.7	0	0
		16	0	0	28	10.9	0	0	0	0	76	11.4	0	0
		30	0	0	41	16	0	0	0	0	27	9.1	1	0.9
	8	11	0	0.1	34	16.9	0	0	0	0	82	13.4	4	1.7
		19	0	0	38	20.3	0	0	0	0	52	8	8	1.1
	9	27	0	0	38	14.6	0	0	0	0	52	8	0	0
		9	0	0	0	0	0	0	0	0	52	9.7	2	0.3
		21	0	0	40	14.3	0	0	0	0	74	11.1	2	0.3
		29	0	0	36	16	0	0	0	0	54	7.7	0	0
	10	8	0	0	46	18	0	0	0	0	4	0.6	1	0.1
		20	0	0	25	4.1	0	0	0	0	7	1.3	0	0
		30	0	0	30	7.9	0	0	0	0	13	3.4	4	0.9

調査月日			か い よ う 病								チャノキイロアザミウマ							
			無防除区				防除区				無防除区				防除区			
			葉		果 実		葉		果 実		果梗部		果頂部		果梗部		果頂部	
			発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	発病 葉率	発病 度	発病 果率	発病 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度	被害 果率	被害 度
98	4	10	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	11	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		19	0	0	-	-	0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28	0	0	-	-	2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	8	0	0	-	-	1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		18	0	0	0	0	1	0.1	4	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
		29	2	0.3	0	0	2	0.1	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0
	7	8	0	0	0	0	2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		16	0	0	0	0	1	0.1	4	0.6	0	0	0	0	8	0.7	0	0
		30	0	0	0	0	0	0.1	1	0.3	0	0	0	0	1	0.3	0	0
	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.7	0	0
		19	0	0	0	0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	27	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
		9	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	12	2	0	0	2	0.3
		21	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	10	1.7	2	0.3	2	0.3
		29	0	0	0	0	0	0	2	0.3	0	0	4	0.7	0	0	4	0.3
	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.7	0	0	2	0.3

加津佐町榎山	品種：愛知93号（無防除区）	移植：6月26日	出穂：8月26日
--------	----------------	----------	----------

調査月日			葉いもち		紋枯病		穂いもち		
			病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病穂率	発病度
98	7	8	0	0	0	0	-	-	-
		16	0	0	0	0	-	-	-
		29	0	0	0	0	-	-	-
	8	7	0	0	0	0	-	-	-
		18	1	0.3	1	0.3	-	-	-
		27	0	0	3	0.8	0	0	0
	9	8	0	0	9	4.8	0	0	0
		16	0	0	12	6.3	0	0	0
		28	0	0	21	11	0	0	0

調査月日			アマガサコバエ				セシロウカ				トビイロウカ				ヒトビロウカ				コブノメイ	
			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			寄生	株当虫数			被害	生息
				株率	成虫	幼虫		株率	成虫	幼虫		株率	成虫	幼虫		株率	成虫	幼虫		
98	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		16	2	0	1	1	62	1.4	0	1.4	8	0.3	0	0.3	8	0.1	0	0.1	8	0
		29	2	0.02	0	0.02	30	0.2	0.3	0.5	2	0.02	0	0.02	0	0	0	0	24	0.3
	8	7	14	0	0.2	0.2	90	0.2	3.4	3.6	16	0.1	0.1	0.2	0	0	0	0	96	0
		18	0	0	0	0	70	0.1	2.1	2.2	90	1.6	3.8	5.4	2	0	0.02	0.02	100	6
		27	4	0	0.08	0.08	22	0.2	0.5	0.7	94	1.9	8.9	10.8	2	0	0.06	0.06	40	40
	9	8	0	0	0	0	26	0.02	1.4	1.4	30	1.2	0.02	1.2	0	0	0	0	-	0
		16	2	0.04	0.01	0.06	18	0	1.1	1.1	98	0.08	19.5	39.1	2	0	0.04	0.04	-	0
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0.3	0.08	0.4	0	0	0	0	-	0

調査月日			カメシ / 20回振り			
			ホソハシ	クモヘリ	シラホシ	他
98	7	8	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		29	-	-	-	-
	8	7	-	-	-	-
		18	-	-	-	-
		27	1	2	2	0
	9	8	0	0	0	0
		16	0	0	0	0
		28	0	0	0	0

収量調査（均分法：50株）

区 名		精玄米の粒厚分布 (%)		玄米重 (単収) kg/a	屑米率 (%)	収 量 構 成 要 素				
		1.8～ 1.9	1.9 以上			1㎡当たり			登塾 歩合	千粒重 W:15%
						株 数	穂 数	粒 数		
防除区	A	22.0	78.0	36.7	2.3	17.5	263	203	83.9	21.6
	B	10.9	89.1	65.1	3.2	18.5	524	391	76.9	21.7
	計	16.4	83.6	50.9	2.7	18.0	393	297	80.4	21.6
無防除区	A	19.3	80.7	45.2	7.3	18.5	393	283	75.9	21.0
	B	15.7	84.3	45.7	6.1	17.5	409	289	72.4	21.8
	計	17.5	82.5	45.4	6.7	18.0	401	286	74.2	21.4

(2) 地区予察圃場調査成績

水稻

加津佐町榎山	品種：愛知93号（防除区）	移植：6月26日	出穂：8月27日
--------	---------------	----------	----------

1 薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	処理量
98.6.26	プリンス粒剤	50g/箱
7.27	パダンモンセレン粉剤DL	3kg/10a
9.10	スミバッサ粉剤20DL	3kg/10a
9.30	ブラシントレボン粉剤DL	3kg/10a

2 病害虫の発生状況

調査月日			葉いもち		紋枯病		穂いもち		
			病株率	発病度	病株率	発病度	病株率	病穂率	発病度
98	7	8	0	0	0	0	-	-	-
		16	0	0	0	0	-	-	-
		29	0	0	0	0	-	-	-
	8	7	0	0	0	0	-	-	-
		18	0	0	0	0	-	-	-
		27	0	0	2	0.5	-	-	-
	9	8	0	0	4	2	0	0	0
		16	0	0	7	3.5	0	0	0
		28	0	0	9	4.8	0	0	0

調査月日			ツマナゴコハイ				セシロウカ				トビイロウカ				ヒメビウカ				コブノメイダ	
			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			寄生 株率	株当虫数			被害 株率	生息 虫数
				成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		成虫	幼虫	合計		
98	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		16	2	0.02	0	0.02	44	0.6	0	0.6	8	0.08	0	0.08	2	0.02	0	0.02	0	0
		29	0	0	0	0	4	0.06	0	0.06	2	0.02	0	0.02	0	0	0	0	8	0
	8	7	4	0.02	0.02	0.04	16	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		18	0	0	0	0	16	0	0.2	0.2	4	0	0.04	0.04	0	0	0	0	100	8
		27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	35
	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.02	0	0.02	0	0	0	0	-	-

調査月日			カメシノ 20回振り			
			ホソハリ	クモヘリ	シラホシ	他
98	7	8	-	-	-	-
		16	-	-	-	-
		29	-	-	-	-
	8	7	-	-	-	-
		18	-	-	-	-
		27	-	-	-	-
	9	8	0	0	0	0
		16	0	0	0.5	0
		28	0	1.5	1	0

作物：ツツジ	品種：ヒラドツツジ	定植：98. 4. 18
--------	-----------	--------------

調査時期			褐斑病	ツツジグンバイ
年	月	日	発病株率	寄生虫数(頭/10株)
98	5	8	0	0
		25	0	0
	6	10	0	0
		29	0	0
	7	8	0	0
		26	0	5
	8	14	0	21
		23	0	1
	9	7	0	0
		23	0	56
	10	8	0	120
		28	0	78
	11	10	0	6
		28	0	0
	12	22	0	-
	1	22	0	-
	2	25	0	-

作物：タマネギ	品種：ソニック	定植：97.11.18	終了：98.5.18
---------	---------	-------------	------------

調査時期			白色疫病	べと病	ストリクス葉枯症	黒点葉枯病	黒斑病	アブラムシ類	アブラムシ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	寄生株率
98	1	30	0	0	0	0	0	2	0
	2	29	0	0	0	0	0	30	0
	3	30	0	0	56	2	0	54	0
	4	30	0	0	76	0	0	100	0

作物：タマネギ	品種：T-420	定植：98.11.18	終了： . .
---------	----------	-------------	---------

調査時期			白色疫病	べと病	ストリクス葉枯症	黒点葉枯病	黒斑病	アブラムシ類	アブラムシ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	寄生株率
98	12	22	0	0	0	0	0	32	0

作物：ニンジン	品種：黒田五寸	播種：98.9.22	終了：98.12.22
---------	---------	------------	-------------

調査時期			黒葉枯病	黒斑病	うどんこ病	ネキリムシ	ヨトウガ		アブラムシ類
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	被害株率	寄生株率	株当虫数	寄生株率
98	9	30	0	0	0	0	0	0	0
	10	30	0	0	2	0	0	0	0
	12	1	0	0	8	0	0	0	0
	12	22	0	0	30	0	0	0	0

作物：レタス	品種：シスコ	定植：98.10.2	終了：98.12.22
--------	--------	------------	-------------

調査時期			萎黄病	斑点細菌病	腐敗病	軟腐病	灰色かび病	菌核病	すそ枯病
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率
98	10	30	0	0	0	0	0	0	0
	12	1	0	0	0	0	0	0	0
	12	22	0	0	0	0	0	10	0

調査時期			アブラムシ類		ハスモンヨトウ		ヨトウガ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
98	10	30	0	0	2	0.24	0	0
	12	1	0	0	0	0	0	0
	12	22	0	0	0	0	0	0

作物：ハクサイ	品種：無双	定植：98. 9. 10	終了：98.12.15
---------	-------	--------------	-------------

調査時期			ミズイ病	黒斑細菌病	黒腐病	軟腐病	べと病	白斑病	黒斑病	菌核病
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率
98	9	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	1	0	0	0	8	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類		コナガ		モンシロチョウ		ヨトウガ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
98	9	30	0	0	0	0	0	0	2	0.02
	10	30	0	0	8	0.04	12	0.12	8	0.16
	12	1	12	4.5	4	0.04	8	0.12	6	0.08

調査時期			ウリバ類		ハスモンヨトウ		ハイマダラノメイガ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
98	9	30	0	0	0	0	10	0.1
	10	30	0	0	8	0.16	0	0
	12	1	0	0	0	0	0	0

作物：キャベツ	品種：湖月	定植：98.9.10	終了：98.12.25
---------	-------	------------	-------------

調査時期			黒腐病	べと病	黒斑病	菌核病
年	月	日	発病株率	発病株率	寄生株率	発病株率
98	9	30	0	0	0	0
	10	30	0	0	0	0
	12	1	0	0	0	0
	12	22	0	0	0	0

調査時期			アブラムシ類		コナガ		モンシロチョウ		タバコガ類	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
98	9	30	2	0.98	12	0.12	34	0.46	0	0
	10	30	0	0	20	0.2	88	3.76	12	0.12
	12	1	0	0	8	0.08	64	0.9	8	0.08
	12	22	4	0.08	6	0.08	22	0.32	0	0

調査時期			ヨトウガ		ウリバ類		ハスモンヨトウ	
年	月	日	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数	寄生株率	株当虫数
98	9	30	2	0.02	4	0.04	8	0.12
	10	30	4	0.04	8	0.08	16	0.4
	12	1	12	0.18	0	0	6	0.12
	12	22	0	0	0	0	4	0.04

3. 収穫果実調査

病害虫名	宮 川 早 生			
	無防除区		防除区	
	被害果率	被害度	被害果率	被害度
そうか病	81	43.6	14.7	4
黒点病 (前期感染型)	9	1.6	1.3	0.2
黒点病 (後期感染型)	18	3.7	0	0
かみよう病	0	0	0	0
灰色かみ病	5	1.6	9.3	2.1
ヤノ肋伤	0	0	0	0
ナマ肋伤	0	0	0	0
アカ肋伤	0	0	0	0
訪化性害虫	1	0.1	9.3	3.6
チャキイアザミヤ (果梗部)	3	0.5	0	0
チャキイアザミヤ (果頂部)	2	0.3	2.7	0.4
ミカンハダニ	1	0.1	1.3	0.1
ミカンサビダニ	0	0	1.3	0.7
カメムシ類	0	0	0	0
すす病	0	0	0	0
風ずれ	32	7.1	42.7	9.1

作物: びわ	品種: 長崎早生 (無防除)	樹齢: 11年生
--------	----------------	----------

調査月日		がんしゅ病		灰 斑 病		褐 斑 病		ナヒダシクイ		ナマ肋伤		ハヤシム類	
		発病葉率	発病枝葉率	発病葉率	発病枝葉率	発病葉率	発病枝葉率	被害葉率	被害枝葉率	被害葉率	被害枝葉率	被害葉率	被害枝葉率
98	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2
	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
	19	0	0	0	0	0.5	2	0	0	0	0	0	0
	28	0	0	0	0	2.3	8	0	0	0	0	0.5	2
	6	8	0	0	0	4.3	10	0	0	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0.9	4	0	0	0	0	0	0
	29	0	0	0	0	0.5	2	0	0	0	0	0	0
	7	9	0	0	0	2.3	8	0	0	0	0	1.1	4
	17	0	0	0.5	2	3.2	8	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0.5	2	2.9	12	0	0	0	0	0	0
	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	8
	19	0	0	0	0	0.7	4	0	0	0	0	4.1	20
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	12
	9	9	0	0	0	1.7	8	0	0	0	0	2.3	14
	18	0	0	0	0	4.8	12	0	0	0	0	2.7	14
	30	0	0	0	0	6.7	20	0	0	0	0	2	8
	10	15	0	0	0	9.2	30	0	0	0	0	3.4	18

作物：温州みかん	品種：宮川早生、青島温州	樹齢：14年生
----------	--------------	---------

1. 防除区薬剤散布実績

散布時期	薬 剤 名	倍 数
98. 1.19	・マシン油乳剤 (97%)	60
4. 7	・マシン油乳剤 (97%)	1000
5. 21	・70%エト水剤	200
6. 4	・70%エト水剤	4000
	・ステートライフル	3000

散布時期	薬 剤 名	倍 数
98. 6.16	・スプラウド乳剤	1000
7. 9	・マシン油乳剤 (97%)	150
9.11	・シマンゲン水和剤	800
	・シマンゲン水和剤	800
	・バロックフル	2000

2. 病害虫の発生状況

調査月日		そ う か 病								黒 点 病				かいよう病 (無防除区)			
		無防除区				防除区				無防除区				防除区			
		葉		果 実		葉		果 実		無防除区		防除区		葉		果 実	
		発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度	発病 率	発病 度
98	2	11	2.4	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	3	17	4.1	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	19	17	3.9	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	30	13	3	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	4	10	3.4	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	20	0	0	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	28	24	8.9	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	5	45	13.6	-	-	11	2.7	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	19	45	17	-	-	14	4.6	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	28	42	14.3	-	-	16	5.1	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-
	6	45	13.3	56	42	22	5.7	27	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	41	12.1	60	42.9	9	2.1	17	5.9	0	0	0	0	0	0	0	0
	29	42	13.4	73.6	51.7	7	1.6	21	5.3	1	0.2	0	0	0	0	0	0
	7	9	46	14.3	69	51.2	4	1.1	19	5	3.2	3	0.4	0	0	0	0
	17	43	13.6	68	46	3	1.6	9	2.7	24	4.6	4	0.6	0	0	0	0
	30	49	35.6	71	31.3	0	0	27	7	17	3.9	6	1.4	0	0	0	0
	8	10	47	14.4	78	48.6	2	0.3	13	2.1	31	6.4	8	1.1	0	0	0
	19	43	13	76	44.3	3	0.7	17	3.9	34	6.9	10	1.4	0	0	0	0
	27	49	19	75	39.9	1	0.4	14	2.6	28	5.7	8	1.1	0	0	0	0
	9	9	-	72	43.7	-	-	19	4.1	33	6.7	11	1.9	-	-	0	0
	18	-	-	61	35	-	-	14	2.6	16	2.6	13	2.4	-	-	0	0
	30	-	-	72	38.6	-	-	16	3.4	18	3.4	1	0.1	-	-	0	0
	10	8	-	56	31.3	-	-	8	1.7	0	0	2	0.3	-	-	0	0
	22	-	-	70	38.6	-	-	12	2.9	5	1	6	1.1	-	-	0	0

調査月日		チャノキイロアザミウマ								ミカンハダニ				アブラムシ類	
		無防除区				防除区				無防除区				無防除区	
		果梗部		果頂部		果梗部		果頂部		無防除区		防除区		無防除区	
		被害 率	被害 度	被害 率	被害 度	被害 率	被害 度	被害 率	被害 度	寄生 率	中 数 /100葉	寄生 率	中 数 /100葉	寄生新梢 率	寄生新梢 率
98	1	-	-	-	-	-	-	-	-	16	43	40	185	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	23	33	3	3	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	16	24	5	7	-	-
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	16	21	1	1	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	1	1	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	19	0	0	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	17	21	1	1	0	0
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	1	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	2	4
	19	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	1	1	3	4
	28	0	0	0	0	0	0	0	0	20	23	0	0	4	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	2	2	0	0
	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	17	0	0
	7	2.4	0.4	0	0	1	0.2	0	0	1	1	78	245	0	0
	17	0	0	0	0	1	0.2	0	0	1	1	22	25	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	44	70	0	0
	8	0	0	2	0.3	1	0.2	3	0.5	11	10	87	220	0	0
	19	0	0	6	1.3	1	0.2	7	1.8	10	13	91	395	0	0
	27	1	0.2	8	1.8	0	0	4	0.7	3	3	57	130	0	0
	9	1	0.2	7	1.5	1	0.2	3	0.8	4	4	30	35	0	0
	18	4	0.7	7	1.5	2	0.3	9	1.5	1	1	0	0	0	0
	30	1	0.2	5	0.8	0	0	6	0.8	0	0	0	0	0	0
	10	1	0.2	1	0.2	1	0.2	5	0.8	1	1	0	0	-	-
	22	0	0	0	0	1	0.2	9	1.5	0	0	0	0	-	-

※ 調査は4月28日までは旧葉、5月8日から新葉を対象とした。

作物：ダイズ	品種：フクユタカ	播種：7月 11日	収穫：11月 5日
--------	----------	-----------	-----------

調査時期			べと病		葉焼病		ハスモンヨトウ			ウワバ類		吸実性カメムシ類	
			発病株率	発病度	発病株率	発病度	白変葉数 ／ 畝	寄生株率	寄生虫数 ／ 株	寄生株率	寄生虫数 ／ 株	寄生株率	寄生虫数 ／ 株
98	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	9	0	0	0	0	0	72	2.9	10	0.1	0	0
		17	0	0	0	0	0	52	2.8	6	0.06	0	0
		29	0	0	0	0	0.5	109	0.2	6	0.06	0	0
	10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.06
		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.1

調査時期			コガネムシ 類		アブラムシ類	
			寄生株率	寄生虫数 ／ 株	寄生株率	寄生虫数 ／ 株
98	8	7	0	0	0	0
	9	9	0	0	98	42.3
		17	0	0	100	26.8
		29	0	0	4	0.6
	10	21	0	0	0	0
		28	0	0	2	0.1

(子実調査)

調査時期			紫 斑 病	ダイズサヤタマバエ	吸実性カメムシ類
			被害粒率	被害莢率	被害粒率
99	1	13	0.6	3.1	1.9

作物：ジャガイモ	品種：ニシユタカ	植付：98.2.22	終了：98.5.18
----------	----------	------------	------------

調査時期			葉巻病	モザイク病	青枯病	疫病	アブラムシ類		ジャガイトガ
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	株当虫数	被害株率
98	3	30	0	0	0	0	8	0.16	0
	4	15	0	0	0	0	14	0.44	0
	4	22	0	0	0	2	28	0.98	0
	4	30	0	0	0	6	44	2.18	0

調査時期			ヨトウムシ類	ハスモンヨトウ		ニジュウヤホシテントウ		
年	月	日	被害株率	寄生株率	株当虫数	被害株率	寄生株率	株当虫数
98	3	30	0	0	0	0	0	0
	4	15	0	0	0	0	0	0
	4	22	0	0	0	0	0	0
	5	30	0	0	0	0	0	0

作物：ジャガイモ	品種：ニシユタカ	植付：98.9.12	終了：98.12.8
----------	----------	------------	------------

調査時期			葉巻病	モザイク病	青枯病	疫病	アブラムシ類		ジャガイトガ
年	月	日	発病株率	発病株率	発病株率	発病株率	寄生株率	株当虫数	被害株率
98	9	30	0	0	0	0	0	0	0
	10	31	0	0	0	0	4	0.04	2
	11	17	0	0	0	0	10	0.16	0
	12	1	0	0	0	0	12	0.24	0

調査時期			ヨトウムシ類	ニジュウヤホシテントウ	
年	月	日	被害株率	寄生株率	株当虫数
98	9	30	0	0	0
	10	31	8	0	0
	11	17	2	0	0
	12	1	0	0	0

作物：裸 麦	品種：御島裸	播種：11月20日	収穫：5月25日
--------	--------	-----------	----------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度
98	3	20	0	0	1	0.08	0	0	0	0	-	-	-	-
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		4 30	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2.5	0	0

調査月日			アブラムシ類		ハダカマシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
98	3	20	0	0	0	0
		31	0	0	0	0
		4 30	0	0	0	0

作物：裸 麦	品種：イチバンボシ	播種：11月20日	収穫：5月25日
--------	-----------	-----------	----------

調査月日			さび病類		うどんこ病		萎縮病類		黒節病		赤かび病		黒穂病	
			病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病茎率	発病度	病穂率	発病度	病茎率	発病度
98	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		31	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		4 30	0	0	0	0	0	0	0	0	31	5.2	0	0

調査月日			アブラムシ類		ハダカマシ類	
			寄生茎率	虫数/1茎	寄生茎率	虫数/1茎
98	3	20	0	0	0	0
		31	0	0	0	0
		4 30	0	0	0	0

(6) びわ

調査時期			がんしゅ病				灰斑病				褐斑病			
年	月	期	調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生	発病枝葉率	
			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
98	3	後	10	10	4	0.4								
	4	後	10	10	0.5	0.05								
	5	後	10	10	2	0.2	10		0	0	10	40	8	2
	6	後	10	20	6	0.8	10	10	2	0.2	10	80	18	6
	7	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	60	34	12.8
	8	後	10	0	0	0	10	20	2	0.4	10	80	32	13
	9	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	70	30	6.2

調査時期			ナシマルカイガラムシ				ナシヒメジクイ				ハマキムシ類			
年	月	期	調 査	発 生	寄生枝葉率		調 査	発 生	寄生枝葉率		調 査	発 生	寄生枝葉率	
			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
98	4	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
	5	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0
	6	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	70	4	1.8
	7	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	20	4	0.5
	8	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	80	24	9.8
	9	後	10	0	0	0	10	0	0	0	10	50	10	3.6

(7) なし

調査時期			黒 星 病						赤 星 病						うどんこ病					
年	月	期	調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生	発病枝葉率		調 査	発 生
			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	圃場数	圃場率
98	4	前	12	8.3	0.1	0.008					12	0	0	0						
		後	12	8.3	0.2	0.02	12	33.3	10	1.2	12	33.3	78	13.5						
	5	前	12	25	6	0.8	12	16.7	6	0.5	12	50	60	9.3						
		後	12	50	30	5.3	12	8.3	10	0.8	12	41.7	66	10						
	6	前	12	58.3	16	4	6	16.7	2	0.3					12	0	0	0		
		後	12	58.3	78	11.8	3	0	0	0	-	-	-	-	12	8.3	0.2	0.02		
	7	前	12	58.3	74	13.5	6	0	0	0	-	-	-	-	12	25	6	1		
		後	12	25	48	5					-	-	-	-	12	0	0	0		
	8	前	12	33.3	8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	12	41.7	82	10.2		
		後	12	17	2	0.3					-	-	-	-	12	42	52	8.7		
	9	前	12	50	34	7.8					-	-	-	-	12	50	46	13.3		
		後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	66.7	100	38.8		
	10	前	12	50	18	5.7					-	-	-	-	12	75	100	54.5		
		後	12	8.3	4	0.3					-	-	-	-	12	83.3	100	52.6		

調査時期			ハダニ類				アブラムシ類				カメムシ類			
年	月	期	調 査	発 生	寄生枝葉率		調 査	発 生	寄生新梢率		調 査	発 生	寄生果率	
			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
98	4	前	12	0	0	0	12	8.3	0.1	0.008	-	-	-	-
		後	12	0	0	0	12	33.3	8	1.1	-	-	-	-
	5	前	12	0	0	0	12	33.3	4	0.8	12	0	0	0
		後	12	0	0	0	12	92	70	14.2	12	0	0	0
	6	前	12	0	0	0	12	83.3	68	17.2	12	0	0	0
		後	12	8.3	4	0.3	12	25	4	0.7	12	0	0	0
	7	前	12	8.3	16	4.3	12	0	0	0	12	0	0	0
		後	12	25	84	14.3	12	0	0	0				
	8	前	12	50	80	24.8	12	0	0	0	-	-	-	-
		後	12	83	92	37.3	12	0	0	0	-	-	-	-
	9	前	12	83	70	28.2					-	-	-	-
		後	12	66.7	98	25.3								
	10	前	12	41.7	84	10.2					-	-	-	-
		後	12	83.3	80	39.1					-	-	-	-

(8) ふどう

調査時期			楊 斑 病				枝 膨 病				灰色かび病				晩 露 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
98	4	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前後	-	-	-	-	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	6	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	7	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
	8	前後	12	16.7	4	0.5	12	0	0	0	-	-	-	-	12	0	0	0
	9	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	前後	12	0	0	0	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	前後	12	16.7	10	1.5	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
98	4	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	6	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0	-	-	-	-
	7	前後	9	22.2	4	0.9	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
	8	前後	12	42	8	1	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	9	前後	12	16.7	4	0.5	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	10	前後	12	41.7	14	1.4	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	11	前後	12	25	4	0.8	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	12	前後	12	50	80	11.7	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	1	前後	12	33.3	30	5.8	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	2	前後	12	8.3	2	0.2	-	-	-	-	12	0	0	0	-	-	-	-
	3	前後	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
98	4	前後	6	34.7	0.3	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	前後	12	33.3	4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	前後	9	0	0	0	9	0	0	0	9	0	0	0
	7	前後	9	67	6	1.3	9	0	0	0	9	0	0	0
	8	前後	9	66.7	34.5	8.5	9	0	0	0	9	0	0	0
	9	前後	12	75	36	6.9	-	-	-	-	12	0	0	0
	10	前後	12	33.3	4	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	前後	12	16.7	16	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	前後	12	41.2	40	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	前後	12	16.7	16	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	前後	12	25	12	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	前後	12	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

(9) 茶

調査時期			炭そ病				もち病				チャノコカクモンハマキ				チャノホソガ			
年	月	期	調査 圃場数	発 生 圃場率	病葉数/m ²		調査 圃場数	発 生 圃場率	病葉数/m ²		調査 圃場数	発 生 圃場率	巻葉数/m ²		調査 圃場数	発 生 圃場率	巻葉数/m ²	
					最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均			最 高	平 均
98	4	前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0	0	0	16	0	0	0
	5	前	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0
		後	16	94	18	2.8	16	12.5	0.03	0.003	16	6.3	0.01	0.0006	16	12.5	0.03	0.003
	6	前	16	100	32	13.1	16	0	0	0	16	6.3	1	0.06	16	0	0	0
		後	16	62.5	17	2.9	16	6.3	1	0.06	16	6.3	1	0.06	16	18.8	3	0.4
	7	前	16	81.3	108	41.8	16	25	6	0.6	16	12.5	4	0.3	16	0	0	0
		後	16	12.5	5	0.6	16	0	0	0	16	0	0	0	16	12.5	1	0.1
	8	前	16	81.2	84	22.9	16	0	0	0	16	12.5	4	0.4	16	6.3	1	0.06
		後	16	75	31	9.1	16	0	0	0	15	18.8	20	1.8	16	0	0	0
	9	前	16	87.5	63	14.3	16	0	0	0	16	31.3	17	1.9	16	37.5	23	5
		後	16	68.8	50	12.4	16	0	0	0	16	31.3	42	4.1	16	18.8	12	1.5
	10	前	16	87.5	42	9.6	16	6.3	0.5	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
		後	16	100	100	61.4	16	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

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/A4×10回		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/A4×10回		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
98	2	後	-	-	-	-	16	38	66	6.5	-	-	-	-	16	50	70	13.1
		前	-	-	-	-	16	0	0	0	-	-	-	-	16	19	10	1.9
	3	後	-	-	-	-	16	38	12	2.9	-	-	-	-	17	24	60	1
		前	14	0	0	0	16	27.8	4	0.7	14	55.6	20	3.3	24	20.8	8	0.6
	4	後	16	0	0	0	16	12.5	22	1.5	16	62.5	6	0.8	16	6.3	10	0
		前	12	8.3	1	0.08	12	25	2	0.3	12	83.3	50	17.8	12	0	0	0
	5	後	16	6.3	3	0.2	16	6	0.02	0.001	16	75	23	7.4	16	0	0	3.1
		前	16	12.5	4	0.3	16	19	6	0.5	16	94	99	20.4	16	19	30	0.4
	6	後	16	25	2	0.4	16	0	0	0	16	100	158	65.3	16	31.3	2	3.1
		前	12	12.5	9	0.8	16	18.8	9	0.8	16	75	28	8.9	16	18.8	20	0.9
	7	後	16	25	10	1	16	6.3	1	0.06	16	68.8	60	12.1	16	25	7	0
		前	16	0	0	0	16	6.3	2	0.1	16	0	0	0	16	0	0	8.8
	8	後	16	31.3	1	0.3	16	0	0	0	16	31.3	24	4.1	16	31.3	50	3.1
		前	16	12.5	3	0.3	16	6.3	2	0.1	16	50	56	7	16	6.3	50	1.9
	9	後	-	-	-	-	16	0	0	0	-	-	-	-	16	25	10	-
		前	16	31.3	19	2.4	16	18.8	82	10.1	16	100	49	23.7	-	-	-	-
	10	後	16	25	3	0.4	16	6.3	1	0.06	16	93.8	83	31	-	-	-	-

* チャノミドリヒメヨコバイ、チャノイロアザミウマ（虫数）はA4版のバットを株下に添えて10回たたき落としたときの落下虫数

(10) トマト

平成9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
98	1	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	後	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	前	12	0	0	0	0	0	0	8	14	1.2
	5	前	12	8	0.5	0.04	0	0	0	0	0	0
		後	9	0	0	0	0	0	0	11	21	2.3
		前	12	0	0	0	17	1.5	0.2	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	
98	1	後	12	17	2	0.3	8	0.5	0.04	0	0	0	
	2	後	13	31	91	13.4	15	0.4	0.04	8	6	0.5	
	3	前	12	12	10	2.5	17	0.5	0.1	0	0	0	
		後	12	12	21	6	58	6	0.8	0	0	0	
	4	前	12	12	100	18.8	50	4	1.2	0	0	0	
	後	9	11	100	20.7	67	6	1.6	0	0	0		
	5	前	12	50	100	29.3	12	16	2.8	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		果当たり虫数		
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均	
98	1	後	12	17	2	0.3	58	22	3.7	0	0	0	0	0	
	2	後	13	15	16	3.7	69	70	10.9	0	0	0	0	0	
	3	前	12	17	8	1	25	36	5.6	0	0	0	0	0	
	4	前	12	33	22	3.3	8	9	0.8	0	0	0	0	0	
	5	前	12	8	4	0.3	12	24	3.4	0	0	0	0	0	
		後	9	56	10	10	11	8	0.9	0	0	0	0	0	
		前	12	25	18	2	67	57	9.9	0	0	0	0	0	

平成10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
98	11	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	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		
98	11	前	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	12	後	12	0	0	0	8	0	0	0	0	0		
	12	後	12	0	0	0	8	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		果当たり虫数			
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均		
98	11	前	12	0	0		42	60	10.7	8	1	0.1	0.01	0.00		
		後	12	25	20	3.3	92	60	25.3	0	0	0	0	0		
		後	12	33	10	1.7	75	44	9.1	0	0	0	0	0		

(11) きゅうり

平成9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
98	1	後	14	0	0	0	0	0	0	79	39	11	0	0	0
	2	後	14	0	0	0	0	0	0	64	42	9.5	0	0	0
	3	前後	16	0	0	0	0	0	0	56	36	9.5	19	4	0.4
	4	前後	16	0	0	0	0	0	0	63	76	8.3	0	0	0
		前後	15	0	0	0	0	0	0	33	34	5.6	0	0	0
		後	10	0	0	0	0	0	0	90	70	10.2	10	0.2	0.02

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	発病率		発生圃場率	発病率		発生圃場率	発病率		発生圃場率	発病率	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
98	1	後	14	0	0	29	42	5.1	21	6	0.5	29	3	0.4	
	2	後	14	0	0	29	42	4.6	64	10	2.1	29	5	0.5	
	3	前後	16	0	0	25	19	1.9	44	6	1.4	0	0	0	
	4	前後	16	0	0	25	32	2.3	25	20	2	6	0.3	0.02	
	4	前後	15	0	0	20	6	0.8	0	0	0	0	0	0	
		後	10	0	0	10	3	0.3	30	4	0.8	10	0.3	0.03	

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	寄生率		発生圃場率	寄生率		発生圃場率	寄生率		発生圃場率	寄生率				
					最	平 均		最	平 均		最	平 均		最	平 均			
98	1	後	14	0	0	0	21	5	0.7	7	5	0.4	0	0	0			
	2	後	14	11	2	0.2	14	10	0.9	14	70	5.2	0	0	0			
	3	前後	16	0	0	0	13	12	0.9	19	11	1.1	0	0	0			
	4	前	16	0	0	0	19	20	1.4	6	4	0.05	0	0	0			
		後	15	0	0	0	13	8	0.7	20	3	0.3	0	0	0			
		後	10	0	0	0	20	38	4	10	4	0.4	0	0	0			

平成10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
98	11	前	16	0	0	0	0	0	0	13	4	0.4	0	0	0	
	12	後	13	0	0	0	0	0	0	39	5	0.8	0	0	0	
		後	16	0	0	0	0	0	0	69	30	5.3	6	24	1.5	

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
98	11	前	16	0	0	0	31	20	3.2	0	0	0	0	0	0
	12	後	13	0	0	0	46	40	6.7	0	0	0	0	0	0
	12	後	16	0	0	0	50	35	3.4	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	発生圃場率	寄生率		発生圃場率	寄生率		発生圃場率	寄生率		発生圃場率	寄生率	
				最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均
98	11	前	0	0	0	6	4	0.3	6	10	0.6	0	0	0
	12	後	0	0	0	23	20	1.8	23	24	2.9	0	0	0
	12	後	6	2	0.1	19	32	2.4	6	2	0.1	0	0	0

(12) はくさい

調査時期			モザイク病				軟腐病				菌核病				べと病			
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		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		最 高	平 均
98	9	後	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	後	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	7	0	0	0	8	4	0.3	33	26	2.4	8	20	1.7			

調査時期			白 斑 病				黒 斑 病				シロイチモンジヨトウ					
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	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	株当虫数
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均		
98	9	後	4	0	0	0	0	0	0	10	20	2	0.2	0.02		
	10	後	7	0	0	0	0	0	0	25	8	1	0.1	0.02		
	11	後	7	33	32	5.1	0	0	0	0	0	0	0	0		
	12	後	7	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	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	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		
98	9	後	4	0	0	0	0	0	10	8	0.8	1.3	0.1	20	8	1.2	0.1	0.01		
	10	後	7	0	0	0	0	0	42	36	8.7	0.9	0.2	58	32	7.3	0.4	0.1		
	11	後	7	0	0	0	0	0	58	100	18.8	100	8.7	42	84	9.3	1.5	0.2		
	12	後	7	0																

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	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	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		
98	9	後	4	0	0	0	0	0	10	8	0.8	0.1	0.01	0	0	0	0	0	0	0
	10	後	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	7	8	8	0.7	0.1	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	7	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		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		最 高	平 均
98	9	後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0.5	0.1			

調査時期			アブラムシ類						コナガ						モンシロチョウ					
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	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		
98	9	後	10	10	12	1.2	0.32	0.03	60	16	5.2	0.16	0.06	0	0	0	0	0		
	10	後	10	0	0	0	0	0	20	8	1.2	0.08	0.01	10	4	0.4	0.04	0.00		
	11	後	10	10	0.1	0.08	0.18	0.00	30	20	2.6	1	0.11	30	25	4.1	0.2	0.04		
	12	後	12	42	44	7.3	10	0.9	42	28	8.3	0.8	0.2	0	0	0	0	0		

調査時期			ハスモンヨトウ						ヨトウガ						ウツノ類					
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	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	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		
98	9	後	10	60	32	11.2	4	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	10	後	10	70	12	5.6	0.8	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	11	後	10	10	4	0.4	0.8	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	12	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

調査時期			タバコガ類						シロイチモンジヨトウ					
年	月	期	調査圃場数	発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率	寄生株率		株当虫数		発生圃場率
					最 高	平 均	最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均	
98	9	後	10	0	0	0	0	0	30	20	3.6	2	0.23	
	10	後	10	0	0	0	0	0	30	12	2	0.16	0.03	
	11	後	10	40	12	3.2	0.2	0.05	0	0	0	0	0	
	12	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(14) タマネギ

平成9年秋定植

調査時期			調査 圃場 数	萎 黄 病			白色疫病			べ と 病			ボ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
98	1	前	15	0	0	0	20	4	0.5	0	0	0	20	1	0.2
	2	後	15	0	0	0	33	0	0	0	0	0	33	100	8.3
	3	前	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	78	15.1
		後	18	0	0	0	61	44	2.7	0	0	0	67	92	12.1
	4	前	18	0	0	0	33	72	15.2	0	0	0	33	8	1.1
		後	9	0	0	0	22	2	0.3	0	0	0	44	5	1.4

調査時期			調査圃場数	黒 斑 病			ネギザミウマ			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
98	1	前	15	0	0	0	73	80	33.9	0	0	0
	2	後	15	0	0	0	73	96	27.5	0	0	0
	3	前	18	0	0	0	67	92	21.1	0	0	0
		後	18	0	0	0	44	100	22.4	6	0.5	0.03
	4	前	18	0	0	0	61	100	36.4	0	0	0
		後	9	0	0	0	100	92	59.6	0	0	0

平成10年秋定植

調査時期			調査 圃場 数	萎 黄 病			白色疫病			べ と 病			ボ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
98	11	後	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	13	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
98	11	後	12	0	0	0	50	20	6	0	0	0
	12	後	13	0	0	0	92	100	48	15	1	0.2

(15) ニンジン

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
98	8	後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	後	15	0	0	0	0	0	0	13	40	2.8	0	0	0
	11	後	15	0	0	0	0	0	0	60	100	21.7	0	0	0
	12	後	9	0	0	0	0	0	0	89	48	18.7	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
98	8	後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9	後	15	0	0	0	0	0	0	13	1	0.1
	10	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	後	15	0	0	0	7	8	0.5	0	0	0
	12	後	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
98	9	後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	14	0	0	0	21	2	0.3	14	2	0.2	0	0	0
		後	12	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
		後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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		株当虫数	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均
98	9	後	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	前	14	0	0	0	0	0	0	11	4	0.4	0.04	0.00
		後	12	0	0	0	0	0	0	7	0.5	0.04	0.04	0.00
	11	前	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	27	3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	15	27	1	0.2	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		株当虫数	
					最	高		平	均		最	高	平	均
98	9	後	9	0	0	0	0	0	0	44	20	5.8	0.8	0.2
	10	前	14	0	0	0	0	0	0	14	8	0.9	2	0.1
		後	12	8	0.5	0.03	8	2	0.2	25	20	2.3	0.2	0.00
	11	前	15	20	6	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	15	0	0	0	20	6	0.8	0	0	0	0	0
	12	後	15	0	0	0	7	2	0.1	0	0	0	0	0

(17) いちご
本圃 (平成9年植付)

調査時期			調査 圃場 数	炭 疽 病			萎 黄 病			うどんこ病 (株)			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
98	1	後	39	0	0	0	0	0	0	23	20	1.1	8	3	0.08
	2	後	39	0	0	0	26	42	1.1	26	16	1.2	18	5	0.21
	3	前	42	0	0	0	0	0	0	12	12	0.3	5	14.5	0.35
		後	41	0	0	0	0	0	0	15	4	0.4	5	2	0.07

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
98	1	後	39	41	4	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	後	39	39	2	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	前	42	27	7	0.53	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	41	39	3	0.25	0	0	0	0	0	0	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		株当虫数	
					最 高	平 均		最 高	平 均		最 高	平 均	最 高	平 均
98	1	後	39	13	22	1.3	39	100	9.9	15	18	1.3	0	0
	2	後	39	14	66	4.3	46	100	17.7	0	0	0	0	0
	3	前	42	5	76	2.4	38	100	8.2	0	0	0	0	0
		後	41	27	52	5.8	49	100	24.0	0	0	0	0	0

育苗床

調査時期			調査 圃場 数	うどんこ病			炭疽病 (<i>C. acutatus</i>)			炭疽病 (<i>G. cingulata</i>)			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
98	4	後	33	6	98	3.0	3	10	0.3	0	0	0	0	0	0
	5	前	42	21	32	2.6	10	48	1.5	0	0	0	0	0	0
		後	39	64	100	19.6	23	34	2.3	3	0.5	0.01	0	0	0
	6	前	39	64	100	39.1	11	10	0.5	0	0	0	0	0	0
		後	45	89	100	44.5	9	7	0.3	0	0	0	0	0	0
	7	前	42	24	36	1.7	14	50	1.8	0	0	0.1	0	0	0
		後	42	12	8	0.5	10	10	0.3	10	0.5	0.03	0	0	0
	8	前	36	3	2	0.1	14	6	0.5	8	12	0.42	0	0	0
		後	42	0	0	0	24	38	1.2	26	12	0.56	5	0.3	0.01
9	前	39	5	12	0.4	10	22	1.7	10	4	0.3	5	11	0.3	

調査時期			調査 圃場 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
98	4	後	33	0	0	0	0	0	0
	5	前	42	0	0	0	0	0	0
		後	39	0	0	0	0	0	0
		前	39	0	4	0	0	0	0
	7	後	45	0	12	0	5	16	0.7
		前	42	0	0	0	0	0	0
		後	42	23	4	0.3	6	2	0.1
	8	前	36	0	0	0	0	0	0
		後	42	2	4	0.1	0	0	0
9	前	39	8	6	0.4	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	
98	4	後	33	3	2	0.1	12	12	0.6	0	0	0	0	0	
	5	前	42	2	10	0.2	2	10	0.2	0	0	0	0	0	
		後	39	5	10	0.4	15	28	1.2	3	0.5	0.01	0	0	
	6	前	39	0	0	0	15	16	1.1	10	6	0.5	0	0	
		後	45	9	42	1.6	20	20	1.9	2	2	0.04	0	0	
	7	前	42	5	58	1.8	2	4	0.1	14	12	0.7	0	0	
		後	42	12	8	0.7	19	10	0.5	21	8	0.8	0.2	0.00	
	8	前	36	6	34	1.0	6	10	0.4	58	56	6.1	0.1	0.00	
		後	42	10	82	3.8	14	24	1.2	98	74	22.8	0.16	0.02	
9	前	39	10	20	0.6	3	24	0.6	90	50	13.7	0.18	0.01		

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		株当成虫数		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
98	4	後	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	前	42	11	12	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0
	6	前	39	13	10	0.5	0.02	0.00	3	2	0.1	0	0	0	0	0
		後	45	12	8	0.5	0	0	4	14	0.5	0.3	0.01	0	0	0
	7	前	42	12	6	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	42	7	10	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8	前	36	6	4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	前	39	0	0	0	0	0	5	40	1.1	0	0	0	0	0	

本圃（平成10年植付）

調査時期			調査圃場数	炭 疽 病			萎 黄 病			うどんこ病（株）			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
98	9	後	39	15	6	0.4	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	10	前	39	10	8	0.4	0	0	0	0	0	0	-	-	-
		後	39	23	6	0.5	0	0	0	0	0	0	-	-	-
	11	前	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		後	39	8	0.5	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	後	39	0	0	0	0	0	0	3	0.2	0.00	3	0.2	0.00

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
98	9	後													
	10	前													
	11	後	39	0	0	0	0	0	0	3	1	0.03	0.01	0.00	
	12	後	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12	後	39	3	1	0.03	0	0	0	0	0	0	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
98	9	後	39	18	14	1.1	8	20	0.9	95	78	22.7	16	2.8	0.16	0.03
	10	前	39	13	50	1.8	8	44	1.3	90	90	31.1	8	0.6	0.42	0.02
		後	39	21	16	1.4	15	20	2.1	97	88	29.8	30	6.0	0.4	0.1
	11	前	39	15	40	2.8	3	10	0.3	100	62	18.1	2	0.1	0.02	0.00
		後	39	26	66	7.5	10	38	2.3	72	48	11.0	2	0.2	0.02	0.00
	12	後	39	31	78	3.3	10	6	0.4	36	12	2.4	0	0	0	0

(18) つつじ

調査時期			調査 圃場 数	褐 斑 病			ツツジグンバイ		
年	月	期		発生 圃場 率	発病葉率		発生 圃場 率	寄生虫数 (頭/10株)	
					最 高	平 均		最 高	平 均
98	4	前	12	0	0	0	-	-	-
		後	11	0	0	0	-	-	-
	5	前	11	82	21	8.3	27	3	0.5
		後	14	36	36	6.0	43	12	2.5
	6	前	10	80	38	9.6	8	2	0.2
		後	16	44	24	6.5	18	12	0.8
	7	前	12	50	10	2.1	50	15	2.3
		後	14	0	0	0	50	21	4.0
	8	前	8	75	20	8.3	75	159	34.6
		後	16	25	5	1.1	44	12	2.1
	9	前	12	24	24	9.3	8	11	0.9
		後	12	58	8	2.7	58	15	3.2
	10	前	12	58	13	2.8	33	13	3.3
		後	16	63	18	3.1	31	213	16.8
	11	前	12	58	30	6.3	-	-	-
		後	10	80	35	13.2	-	-	-
	12	後	12	67	21	8.3	-	-	-
		後	12	92	84	27.5	-	-	-
	2	後	12	92	64	28.7	-	-	-
		後	12	100	60	24.6	-	-	-
	3	前	12	100	60	24.6	-	-	-
		後	15	93	77	26.8	-	-	-