

### 3. 各種調査結果

#### 1) 水稻病害虫調査結果

##### (1) 病害虫発生予察ほ場における病害の発生状況

調査日：(7月上旬)6月28日~7月2日 (7月中旬)7月12~16日 (8月上旬)8月2~4日  
(8月下旬~9月) [早植]8月23~25日 [普通植]9月8~10日

##### ① 葉いもち

(発生株率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
7月上旬	平均	0.1	1.7	0.2	0.1	0.2	2.4	1.2	11.8	0.1	0.2	0.3	0.7
	北 部	0.0	2.5	0.0	0.0	0.1	4.0	0.3	19.2	0.0	0.1	0.5	1.2
	中 部	0.0	1.3	0.2	0.0	0.3	1.0	0.9	9.2	0.3	0.3	0.3	0.6
7月中旬	平均	1.3	6.8	3.0	2.2	3.1	22.3	7.7	16.9	4.6	2.1	1.0	4.9
	北 部	0.3	9.2	0.5	4.0	3.1	38.3	8.2	25.7	3.8	3.5	1.6	2.8
	中 部	0.2	6.6	5.6	0.2	3.0	15.7	8.9	16.5	6.7	1.3	0.6	7.8
8月上旬	平均	0.3	6.6	5.9	3.0	6.1	18.9	11.6	7.8	6.5	3.1	0.9	2.1
	北 部	0.0	7.1	0.4	6.7	4.5	22.8	12.1	13.9	5.9	2.9	1.2	0.2
	中 部	0.4	5.7	4.4	0.6	4.5	19.6	11.9	5.2	7.4	1.7	0.1	1.6
	南 部	0.5	7.3	17.4	0.8	11.4	11.4	10.2	1.9	6.2	5.9	1.5	6.2

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

##### ② 穂いもち (発病穂率)

(発生穂率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
8月下旬 ~9月	平均	0.1	1.5	0.3	0.5	1.2	1.9	1.2	2.0	4.6	0.3	1.4	1.1
	北 部	0.0	2.0	0.1	1.3	0.9	3.2	1.3	3.5	5.9	0.4	2.0	1.7
	中 部	0.1	1.2	0.2	0.2	1.3	1.6	1.2	1.3	4.3	0.3	1.2	0.6
	南 部	0.0	0.9	0.7	0.1	1.6	0.3	0.7	0.7	2.8	0.1	0.6	1.2

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

##### ③ 穂いもち (被害度)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
8月下旬 ~9月	平均	0.03	0.6	0.1	0.2	0.5	0.8	0.5	0.8	2.3	0.1	0.4	0.5
	北 部	0.02	0.9	0.1	0.5	0.4	1.3	0.6	1.4	3.0	0.1	0.7	0.8
	中 部	0.03	0.5	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.6	2.2	0.1	0.4	0.3
	南 部	0.04	0.4	0.3	0.0	0.6	0.1	0.2	0.3	1.4	0.0	0.3	0.6

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

$$\text{被害度} = a + 0.66b + 0.26c$$

a : 穂首いもち発病穂率

b : 1/3以上の枝梗発病穂率

c : 1/3未満の枝梗発病穂率

葉いもち (7月中旬)



穂いもち (8月下旬~9月上旬)



国土地理院承認平14総複第149号

程度	無	少	中	多・甚
発生株率(%)	0	1~20	21~40	41以上
記号	x	△	▲	●

程度	無	散見	少	中	多・甚
発生穂率(%)	0	1未満	1~10	11~30	31以上
記号	x	△	○	▲	●

④ 紋枯病

(発生株率%)

時 期	地 域	22年	平 年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
7月上旬	平 均	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	0.4	0.1	0.5	0.0
	北 部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0
	中南部	0.5	0.4	0.5	0.7	0.0	0.0	1.3	0.4	0.4	0.1	0.8	0.0
7月中旬	平 均	1.7	1.9	1.3	0.2	0.5	0.3	2.9	1.3	1.8	2.7	4.9	3.0
	北 部	0.3	0.9	0.8	0.1	0.0	0.0	0.8	1.1	0.5	0.9	1.9	2.7
	中南部	2.5	2.4	2.5	0.4	0.5	0.6	5.4	1.9	2.6	2.2	4.3	4.0
8月上旬	平 均	3.4	5.9	5.0	3.5	2.6	4.4	8.6	3.4	5.1	8.9	12.0	5.4
	北 部	1.0	3.2	3.2	1.6	1.4	1.6	2.1	1.8	1.8	5.3	8.6	4.3
	中南部	5.7	6.4	6.0	5.2	3.4	4.4	7.1	4.3	7.2	8.4	12.5	5.9
8月下旬 ～9月	平 均	6.2	11.0	11.3	7.5	11.5	5.7	15.0	12.9	11.2	12.1	11.8	10.6
	北 部	6.9	8.7	11.7	4.8	9.9	6.5	12.0	13.7	4.3	8.5	6.4	9.6
	中南部	7.1	10.9	10.7	8.4	11.5	4.3	14.1	10.3	12.2	12.1	15.6	9.5
		3.6	14.1	7.4	10.6	14.2	6.8	21.3	15.9	17.6	18.1	14.7	14.0

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

⑤ 縞葉枯病

(発生株率%)

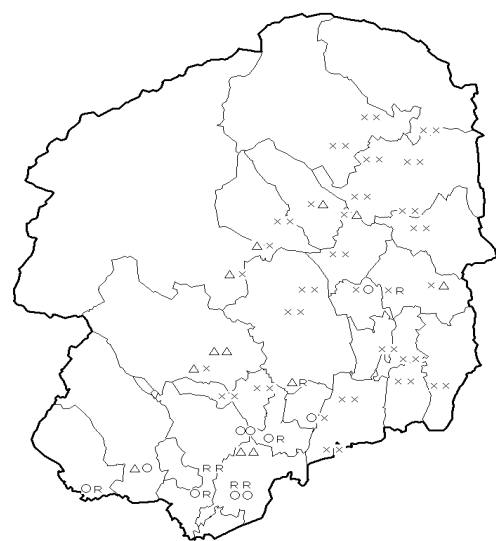
時 期	地 域	22年	平 年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
7月上旬	平 均	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	北 部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中南部	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月中旬	平 均	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	北 部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中南部	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月上旬	平 均	0.3	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	北 部	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	中南部	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
8月下旬 ～9月	平 均	0.4	2.3	1.8	2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	北 部	0.1	0.0	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	中南部	0.2	1.9	2.3	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
		1.1	7.3	5.0	9.7	—	—	—	—	—	—	—	

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

縞葉枯病 (8月上旬)



縞葉枯病 (8月下旬～9月上旬)



国土地理院承認平14総複第149号

程度	無	散見	少		中・多・甚
発生株率(%)	0	1未満	1～10	11～20	21以上
記号	x	△	○	▲	●

R: 抵抗性品種の作付

## ⑥ 稲こうじ病

(発生穂率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
8月下旬 ～9月	平均	0.2	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	0.1	0.1	0.2
	北 部	0.3	0.7	1.3	0.5	0.5	0.7	0.4	1.5	1.2	0.1	0.2	0.4
	中 部	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.2	0.0	0.1
	南 部	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

## ⑦ イネドロオイムシ

(発生株率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年
7月上旬	平均	2.0	0.7	0.8	1.5	0.7	0.5	0.2	0.2	0.8
	北 部	3.5	1.1	1.8	1.5	1.5	0.8	0.2	0.4	1.4
	中 部	1.8	0.7	0.3	2.5	0.5	0.4	0.4	0.2	0.7
	南 部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

注) 平年値は過去7年間のデータの平均値

## ⑧ イネツトムシ

(発生株率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年
7月上旬	平均	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1
	北 部	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
	中 部	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2
	南 部	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.0
7月中旬	平均	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
	北 部	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
	中 部	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1
	南 部	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8月上旬	平均	0.8	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1
	北 部	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
	中 部	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
	南 部	3.1	1.0	1.2	1.1	0.1	0.3	0.2	3.0	0.1

注) 平年値は過去7年間(7月上旬)又は6年間(7月中旬、8月上旬)のデータの平均値

## ⑨ 心枯茎

(発生株率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
7月上旬	平均	0.2	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2
	北 部	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.0	0.6	0.1
	中 部	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5
	南 部	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7月中旬	平均	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5	0.8	0.5	0.3	0.1	0.3	0.4
	北 部	0.0	0.5	0.5	0.5	0.7	0.2	0.9	0.3	0.5	0.2	0.2	0.7
	中 部	0.8	0.6	0.4	0.2	0.8	1.1	0.7	0.9	0.2	0.2	0.6	0.4
	南 部	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
8月上旬	平均	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2
	北 部	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.1	0.0	0.1
	中 部	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2
	南 部	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

## ⑩ 白穂

(発生穂率%)

時 期	地 域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年
8月下旬 ～9月	平均	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	0.07	0.04	0.05
	北 部	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.08	0.06	0.01
	中 部	0.01	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06	0.04	0.12
	南 部	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00

## (2) 育苗箱における病害の発生状況

(発生箱率%)

病害名	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
苗立枯病	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
ムレ苗	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
細菌病	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.23
ばか苗病	0.00	0.01	0.10	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00

注1) 調査日: 4月19、20日

注2) 平年値は過去10年間のデータの平均値

(3) 再生稻における黄萎病、縞葉枯病の発生状況

① 黄萎病 (再生稻)

(発生ほ場率%)

地域	22年	平年	21年	20年	19年	18年	17年	16年	15年	14年	13年	12年
平均	4.4	13.1	6.3	11.5	7.1	6.3	10.8	20.9	7.7	20.4	24.7	15.6
北部	4.9	13.1	6.5	11.7	4.6	11.3	11.4	19.7	11.6	16.6	21.5	15.9
中部	6.1	15.6	9.5	14.9	10.4	6.0	13.1	25.6	8.1	24.0	24.7	20.0
南部	0.0	7.6	0.0	3.8	1.0	0.0	0.0	4.0	2.9	18.7	39.7	5.8

注1) 調査日: 10月7~20日

注2) 平年値は過去10年間のデータの平均値

② 縞葉枯病 (再生稻) (発生株率%)

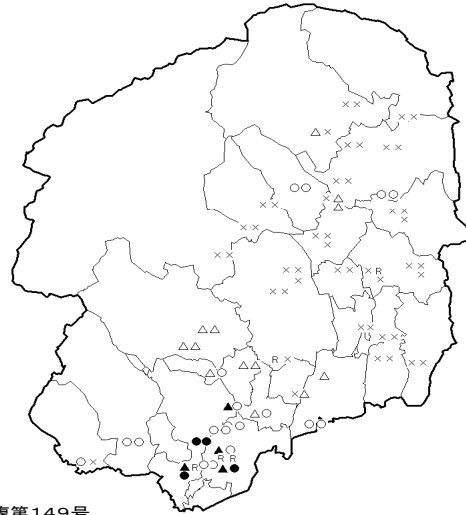
地域	22年	平年	21年	20年
平均	2.6	3.6	3.8	3.4
北部	0.2	0.0	0.0	0.0
中部	0.2	1.1	1.5	0.7
南部	8.4	9.7	10.0	9.4

注1) 調査日: 10月7~27日

黄萎病 (再生稻)



縞葉枯病 (再生稻)



国土地理院承認平14総複第149号

程度	無	散見	少	中	多
発生株率 (%)	0	1未満	1~5	6~10	11~30
記号	×	△	○	▲	●

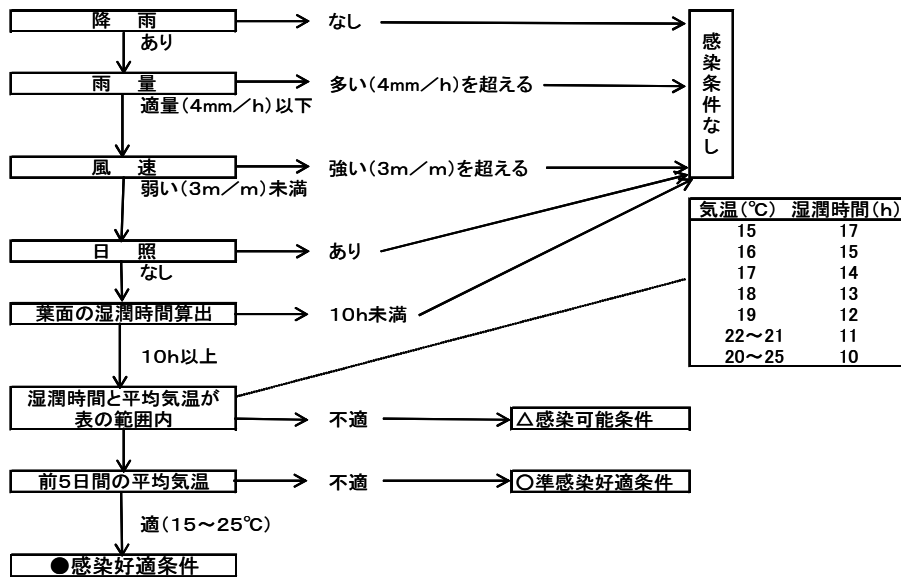
程度	無	散見	少	中・多・甚
発生株率 (%)	0	1未満	1~10	11~20 21以上
記号	×	△	○	▲ ●

R: 抵抗性品種の作付

(4) アメダスデータによるいもち病感染好適日の出現状況

① アメダスデータによる葉いもち感染条件の判定 (BLASTAM)

アメダスデータ(1時間ごとの気温・降水量・風速・日照時間)の入力



② BLASTAMによる葉いもち感染好適日の判定結果 (平成22年度)

●: 感染好適条件 ○: 準感染好適条件

日付	那須	黒磯	大田原	塩谷	真岡	宇都宮	今市	鹿沼	小山	佐野
6/01	—	—	—	—	—	—	—	△	—	—
6/02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/05	—	—	△	△	—	—	△	—	—	—
6/06	—	—	—	—	△	—	—	△	—	—
6/07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/11	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
6/12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/14	△	△	—	●	—	—	—	△	●	—
6/15	△	△	—	△	●	—	△	△	●	△
6/16	—	—	△	—	—	—	—	—	—	●
6/17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/19	○	●	●	●	●	—	●	●	●	—
6/20	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—
6/21	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
6/22	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
6/23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6/27	○	●	●	●	●	●	●	●	—	●
6/28	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
6/29	—	—	●	●	●	—	—	●	—	—
6/30	—	—	—	—	—	—	—	●	—	○
7/01	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
7/02	△	—	—	—	●	—	—	—	—	—
7/03	—	—	—	●	—	—	●	—	○	—
7/04	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●
7/05	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
7/06	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—
7/07	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
7/08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/09	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/10	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—

●：感染好適条件 ○：準感染好適条件

日付	那須	黒磯	大田原	塩谷	真岡	宇都宮	今市	鹿沼	小山	佐野
7/11	—	—	—	●	●	—	●	—	—	—
7/12	—	—	●	●	—	—	—	●	—	○
7/13	●	—	—	—	—	—	—	—	○	—
7/14	—	—	△	—	●	●	—	△	○	△
7/15	○	●	●	●	●	—	●	●	●	●
7/16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/23	—	—	—	○	△	—	—	—	△	—
7/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/25	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—
7/26	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—
7/27	—	—	○	—	—	○	—	—	—	○
7/28	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—
7/29	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7/30	—	●	○	●	—	○	●	○	—	○
7/31	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—
8/01	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—
8/02	—	—	—	△	—	△	●	△	—	—
8/03	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—
8/04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/11	●	—	—	—	—	—	○	—	—	—
8/12	●	—	—	—	—	—	—	△	—	—
8/13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/14	●	—	—	—	○	—	—	—	○	○
8/15	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/16	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—
8/17	—	—	—	○	—	—	—	△	—	—
8/18	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/19	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/20	●	—	—	—	—	—	—	○	—	○
8/21	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—
8/22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/25	●	○	—	—	—	—	—	—	—	—
8/26	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—
8/27	●	○	○	○	—	—	—	—	—	—
8/28	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/29	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8/30	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—
8/31	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—

③ BLASTAMによる葉いもち感染好適日の年次別発生状況（6月～8月）

年度	那須	黒磯	大田原	塩谷	真岡	宇都宮	今市	鹿沼	小山	佐野
H22	12	5	7	13	11	2	9	7	5	5
平年値	5.8	6.9	7.4	8.1	4.8	2.6	8.6	7.5	5.6	4.8
H21	9	7	8	11	8	1	9	8	10	7
H20	4	7	8	13	4	1	12	7	6	4
H19	3	8	3	10	6	4	5	11	9	4
H18	9	13	15	9	5	4	12	8	4	4
H17	6	13	14	11	2	2	10	11	3	5
H16	6	6	6	5	4	1	14	8	4	4
H15	5	3	6	6	6	5	3	6	7	7
H14	7	2	5	3	3	1	5	3	2	2
H13	3	5	5	5	3	2	7	4	6	6
H12	6	5	4	8	7	5	9	9	5	5

注) 平年値は過去10年間のデータの平均値

(5) ウンカ類、ヨコバイ類の越冬前密度

		ウンカ類 幼虫	ヒメトビウ ンカ成虫	その他ウン カ成虫	ヨコバイ類 幼虫	ツマグロヨ コバイ成虫	イナズマヨ コバイ成虫	その他のヨ コバイ成虫	備考
発生ほ場数(か所)		14	1	1	14	4	1	8	11月22日～25日調査 総調査ほ場数：18ほ場 (背負型動力機を使用した吹き出し法調 査)
発生 ほ場率	発生ほ場率(%)	77.8	5.6	5.6	77.8	22.2	5.6	44.4	
	発生ほ場率(%)	36.2	4.0	2.2	75.2	41.0	8.8	57.5	
発生頭数(頭)		1119	3	3	384	15	6	45	
発生 密度	発生密度(頭/10㎡)	62.2	0.2	0.2	21.3	0.8	0.3	2.5	
	平年値(頭/10㎡)	10.0	0.3	0.3	59.7	4.3	0.4	5.5	
概 評		多	平年並	平年並	平年並	やや少	平年並	平年並	

発生ほ場率平年値計算表

単位：%

	ウンカ類 幼虫	ヒメトビウ ンカ成虫	その他ウン カ成虫	ヨコバイ類 幼虫	ツマグロヨ コバイ成虫	イナズマヨ コバイ成虫	その他のヨ コバイ成虫	備考 (総調査ほ場数)
H21	100.0	0.0	11.1	72.2	50.0	11.1	72.2	18
H20	47.9	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	45.8	48
H19	18.2	0.0	0.0	61.4	25.0	0.0	40.9	44
H18	42.5	10.0	0.0	77.5	27.5	5.0	67.5	40
H17	58.3	11.1	0.0	75.0	41.7	27.8	61.1	36
H16	26.5	0.0	-	91.2	73.5	-	-	34
H15	38.9	16.7	-	88.9	72.2	-	-	36
H14	8.3	0.0	-	80.6	63.9	-	-	36
H13	12.5	2.5	-	62.5	30.0	-	-	40
H12	9.4	0.0	-	59.4	9.4	-	-	32

越冬密度平年値計算表

単位：10㎡当たりの頭数

	ウンカ類 幼虫	ヒメトビウ ンカ成虫	その他ウン カ成虫	ヨコバイ類 幼虫	ツマグロヨ コバイ成虫	イナズマヨ コバイ成虫	その他のヨ コバイ成虫	備考 (調査日の平均)
H21	31.5	0.0	1.5	52.5	6.2	0.7	6.2	11/18
H20	25.6	0.0	0.0	44.3	1.3	0.0	6.1	12/8
H19	4.0	0.0	0.0	34.0	1.1	0.0	3.6	12/5
H18	5.7	0.5	0.0	34.6	1.0	0.2	5.5	12/5
H17	20.7	0.6	0.0	107.7	3.1	1.4	6.1	11/29
H16	5.1	0.0	-	75.5	7.3	-	-	12/8
H15	6.1	1.7	-	121.8	11.3	-	-	11/18
H14	0.7	0.0	-	60.4	7.3	-	-	11/11
H13	0.4	0.1	-	46.5	3.8	-	-	11/14
H12	0.5	0.0	-	19.4	0.5	-	-	11/30

調査方法：背負型動力機を使用した吹き出し法で畦畔を0.3m×11mの面積で調査し換算した。

※全地点でセジロウンカ、トビイロウンカ成虫は確認されなかった。

(6) ヒメトビウンカのイネ縞葉枯病ウイルス保毒虫率の経年変化

越冬世代 11月上旬～12月上旬検定 (保毒虫率%)

調査場所	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年	22年	(保毒虫数/調査虫数)
大田原市戸野内	(0.0)	(0.0)	(2.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(2.9)	(0.0)	0.0	0.0	0.0	0/124
大田原市蛭畑									(0.0)		0.0	0/124
那須烏山市滝田	(0.0)	(3.3)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	0.8	1/124
矢板市矢板									(0.0)	(0.0)		
さくら市蒲須坂		(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	0.0	0/124
高根沢町花岡			(0.0)	(0.0)	(0.0)	0.0	(0.0)	(0.0)	-	(2.6)	0.0	0/124
芳賀町祖母井					(0.0)	(0.0)	(5.7)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	0/65
市貝町埜						(3.4)	(0.0)	(0.0)	(0.0)			
真岡市粕田	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(50.0)	(0.0)	-	(5.6)		
真岡市青田								(0.0)	-	(0.0)	4.0	5/124
宇都宮市瓦谷町									(0.0)	(2.2)		
宇都宮市横山町	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)			0/106
鹿沼市酒野谷	(0.0)	(50.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)		(0.0)	(1.4)	4.0	1.7	2/120
日光市小林											0.0	0/103
小山市小葉	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)			(0.0)	(0.0)	(7.2)	(4.0)	-	0/6
小山市国府塚									18.0	14.0		
小山市石ノ上	(0.0)	(0.0)	(12.3)	(0.0)		(0.0)	(0.0)	(0.0)	(3.0)	11.0	3.2	4/124
壬生助谷									(3.0)	2.0	0.8	1/124
栃木市惣社	(0.0)	1.5	(0.0)	(0.0)	(4.3)	0.0		(0.0)	(8.7)	0.0	3.2	4/124
栃木市大平町真弓											21.8	26/119
栃木市藤岡町富吉	(5.4)	(0.0)	(0.0)			(0.0)	(50.0)	(0.0)	(3.3)	8.0	2.4	3/124
佐野市堀米	(0.0)	0.0	(0.0)	(1.7)	(0.0)	0.0		(0.0)	0.0	1.0	0.0	0/124
足利市上洪垂町									(0.0)	1.0	(0.0)	0/88
平均	0.6	1.1	1.6	0.8	1.1	0.6	3.8	0.0	2.9	3.1	2.3	

- ・平成19年まではラテックス法、平成20年以降はDAS-ELISA法による検定。
- ・検定頭数100頭未満は( )とし、平成20年以降は検定頭数10頭未満の保毒虫率は-として平均に含めていない。
- ・平成11年の\*印は立毛発生ほ場の調査値である。

(参考)ヒメトビウンカすくい取り調査結果

① 本田

調査年月日	21年度		22年度		H22.5.28	♀♂比	H22.6.10	♀♂比	H22.6.21	♀♂比
	H21.6.1	H21.6.10	H21.6.22	♀♂比						
宇都宮市雀宮	成虫計	1.0	1.7							
	成虫雄	1.0	0.7	40.0%						
	成虫雌	0.0	1.0	60.0%						
	幼虫	0.0	0.0							
鹿沼市酒野谷	成虫計			0.0	0.5	1.0	①アかて3			
	成虫雄			0.0	0.0	100.0%	1.0	100.0%		
	成虫雌			0.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%		
	幼虫			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
壬生町助谷	成虫計	20.7	4.3	0.0	0.5	35				
	成虫雄	16.0	3.3	76.9%	0.0	0.5	100.0%	32	91.4%	
	成虫雌	4.7	1.0	23.1%	0.0	0.0	0.0%	3	8.6%	
	幼虫	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0		
小山市小葉	成虫計	65.0	43.0	1.7	0.3	15.0		26		
	成虫雄	20.5	0.7	40.0%	0.3	100.0%	9.5	63.3%	15.5	59.6%
	成虫雌	22.5	1.5	90.0%	0.0	0.0%	5.5	36.7%	10.5	40.4%
	幼虫	0.0	0.0	2.5		0.0		9.5	①センロ♀1	
小山市石ノ上	成虫計			0.3	0.3	セシロ♂1		6.5		
	成虫雄			0.3	100.0%	15.5	96.9%	2	30.8%	
	成虫雌			0.0	0.0%	0.5	3.1%	4.5	69.2%	
	幼虫			0.0	0.0	0.0		4.5		
栃木市藤岡町富吉	成虫計	5.5	85.0	2.7	0.0	22.5		37.5	①アかて5	
	成虫雄	70.0	1.3	50.0%	0.0	19.0	84.4%	27.5	73.3%	
	成虫雌	15.0	1.3	50.0%	0.0	3.5	15.6%	10	26.7%	
	幼虫	0.0	0.0	14.7	0.0	0.0		18	②アかて3	
下野市小金井	成虫計	5.0	1.7	0.0	0.0	0.0		4.5	①センロ♀1	
	成虫雄	3.5	1.3	80.0%	0.0	0.0		2	44.4%	
	成虫雌	1.5	0.3	20.0%	0.0	0.0		2.5	55.6%	
	幼虫	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0		0		
真岡市粕田	成虫計	3.3	1.3							
	成虫雄	2.3	1.0	75.0%						
	成虫雌	1.0	1.0	75.0%						
	幼虫	0.0	0.0							
真岡市青田	成虫計	0.0	2.3	0.0	0.0	1.0		2		
	成虫雄		1.3	0.0	0.0	1.0	100.0%	1.5	75.0%	
	成虫雌		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0.5	25.0%	
	幼虫	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0		

※20回振り、各地点2～3ほ場の平均頭数

(参考) ヒメトビウンカ第1世代のイネ縞葉枯病ウイルス保毒虫率 (エライザ法)

調査地点	麦種	検定虫数(頭)	保毒虫率(%)	採取日	採取方法
さくら市押上	小麦	86	0.01	6月3日	20回振り
さくら市松山新田	小麦	79	0.0	6月3日	20回振り
下野市小金井	二条	23	0.0	5月28日	払い落とし
小山市石ノ上	二条	6	0.0	5月28日	払い落とし
小山市松沼	二条	100	2.0	5月27・28日	払い落とし
小山市寒川	二条	100	6.0	5月27・28日	払い落とし
栃木市藤岡町富吉	二条	80	0.0	5月28日	払い落とし

※採取方法：平成22年5月25日～6月2日に県内の麦畑からヒメトビウンカ幼虫を採取。

(参考) イネ縞葉枯病ウイルスのヒメトビウンカ保毒虫率について (エライザ法とラテックス法の比較)

地点名	エライザ法	ラテックス法
小山市小葉	4%	1%
鹿沼市酒野谷	0%	2%

※検定試料は8月3日本田すくいと調査で採取したヒメトビウンカ幼虫を各100頭ずつ供試。

② 麦 22年度

調査年月日	22年度		H22.5.28	H22.6.3	H22.6.10	H22.6.21
	調査年月日	調査年月日				
小山市石ノ上	成虫計	二条	0.0			
	成虫雄	払い落とし	0.0			
	成虫雌	定点外	0.0			
	幼虫		6.0			
栃木市藤岡町富吉	成虫計	二条	0.0			
	成虫雄	払い落とし	0.0			
	成虫雌	定点外	0.0			
	幼虫		84.0			
栃木市藤岡町蛭沼	成虫計	小麦	0.0		19.0	13.5
	成虫雄	20回振り	0.0		6.5	6.0
	成虫雌	定点	0.0		12.5	7.5
	幼虫				(4.5)	(0.0)
	幼虫		55.0		200.0	11.0
	幼虫				(158.0)	(15.0)
下野市小金井	成虫計	二条	0.0			
	成虫雄	払い落とし	0.0			
	成虫雌	水稲定点	0.0			
	幼虫		23.0			
真岡市青田	成虫計	小麦	0.0	0	1.0	4.0
	成虫雄	20回振り	0.0	0	0.5	2.0
	成虫雌	定点外	0.0	0	0.5	2.0
	幼虫				(0.0)	
	幼虫		45.5	52	78.0	27.0
	幼虫				(44.5)	

※各地点1～2ほ場の平均頭数



(7) ニカメイガの発生状況

① 越冬幼虫密度

		幼虫寄生株	幼虫寄生茎	備考
発生ほ場数(か所)		6	-	平成22年2月9日採取 総調査ほ場数: 9か所 総調査株数: 447株 総調査茎数: 8,353茎 (稲株47~50株を採取し、ニカメイガ幼虫数を調査)
発生ほ場率	発生ほ場率(%)	66.7	-	
	発生ほ場率平年値(%)	41.1	-	
発生数(株・本)		21	23	
発生率	発生率(%)	4.7	0.3	
	平年値(%)	4.1	0.3	
概評		やや多	平年並	

発生ほ場率平年値計算表

	発生ほ場率(%)	発生ほ場数	備考 (総調査ほ場数)
H21	30.8	4	13
H20	23.1	3	13
H19	46.2	6	13
H18	45.5	5	11
H17	50.0	5	10
H16	54.5	6	11
H15	44.4	4	9
H14	62.5	5	8
H13	25.0	2	8
H12	28.6	2	7

発生株率・茎率平年値計算表

	幼虫寄生株(%)	幼虫寄生茎(%)	備考 (総調査株数)
H21	1.2	0.1	650
H20	1.1	0.1	650
H19	10.0	0.7	650
H18	4.0	0.3	550
H17	4.4	0.2	500
H16	10.2	1.1	550
H15	2.0	0.1	450
H14	6.8	0.4	398
H13	1.0	0.1	400
H12	0.4	0.0	682

調査方法: 稲株を採取し、茎内に寄生しているニカメイガ幼虫数を調査した。

ニカメイガ

② 誘殺数  
(60W予察灯)

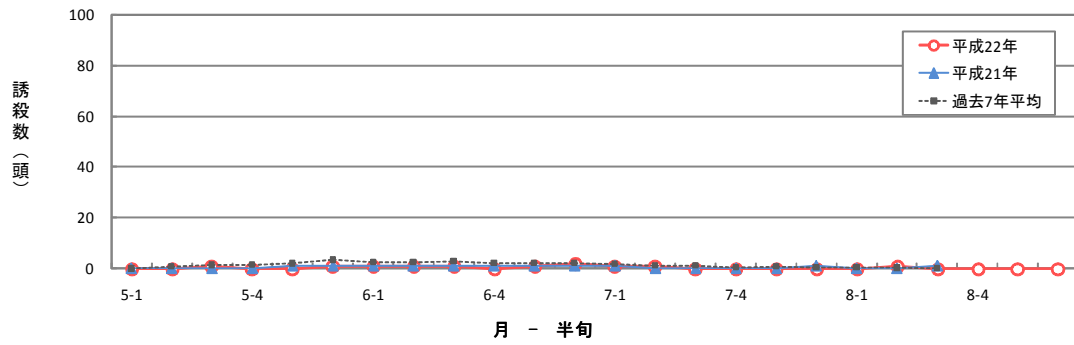
月一 半旬	大田原市			宇都宮市瓦谷町			小山市			栃木市大塚町		
	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5-2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5-4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
5-5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6-1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
7-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
7-6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8-1	4	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
8-2	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8-3	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
8-4	0	4	11	0	0	1	1	0	0	0	2	0
8-5	0	10	21	0	1	3	0	1	1	0	0	0
8-6	0	5	10	1	0	0	0	0	1	0	0	0
9-1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	1	3	0	2	0	0	0	0	0	1	5
6月計	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
7月計	0	3	0	0	1	1	0	2	0	0	-	-
8月計	7	22	44	1	3	6	1	2	2	1	3	0
9月計	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	7	29	52	3	6	8	1	4	2	1	5	7

(フェロモントラップ)

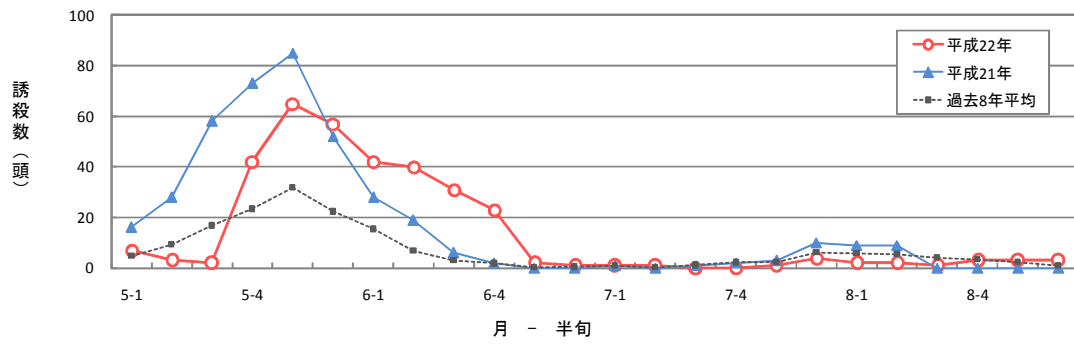
月一 半旬	真岡市※		宇都宮市瓦谷町			上三川町※			小山市			
	H22年	過去 7年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 7年 平均	H21年	H22年	過去 7年 平均	H21年
5-1	0	0	0	7	5	16	0	0	0	0	0	0
5-2	0	1	0	3	9	28	0	1	0	2	0	0
5-3	1	1	0	2	17	58	1	2	4	0	0	0
5-4	0	2	0	42	23	73	0	3	6	0	0	0
5-5	0	2	1	65	32	85	3	5	7	0	1	1
5-6	1	3	1	57	22	52	10	7	5	0	1	0
6-1	1	3	1	42	15	28	5	14	1	0	1	0
6-2	1	3	1	40	7	19	4	13	1	0	0	0
6-3	1	3	1	31	3	6	4	7	1	0	0	0
6-4	0	2	1	23	2	2	4	2	0	0	0	0
6-5	1	2	1	2	0	0	0	2	0	2	0	0
6-6	2	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0
7-1	1	2	1	1	1	1	0	2	0	0	0	0
7-2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
7-3	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
7-4	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0
7-5	0	1	0	1	2	3	0	0	0	0	1	0
7-6	0	1	1	4	6	10	0	1	0	0	2	0
8-1	0	0	0	2	6	9	0	3	1	0	2	0
8-2	1	0	0	2	6	9	0	4	1	0	2	0
8-3	0	0	1	1	4	0	0	3	1	0	1	0
8-4	0	-	-	3	3	0	0	1	1	0	2	0
8-5	0	-	-	3	2	0	0	1	1	0	2	0
8-6	0	-	-	3	1	0	0	2	1	0	1	0
5月計	2	9	2	176	108	312	14	17	22	2	3	1
6月計	6	15	6	139	28	55	17	39	3	3	3	0
7月計	2	6	2	7	13	17	0	6	0	0	5	0
8月計	1	1	1	14	22	18	0	13	6	0	9	0
合計	11	30	11	336	173	402	31	76	31	5	20	1

※病害虫防除員による調査

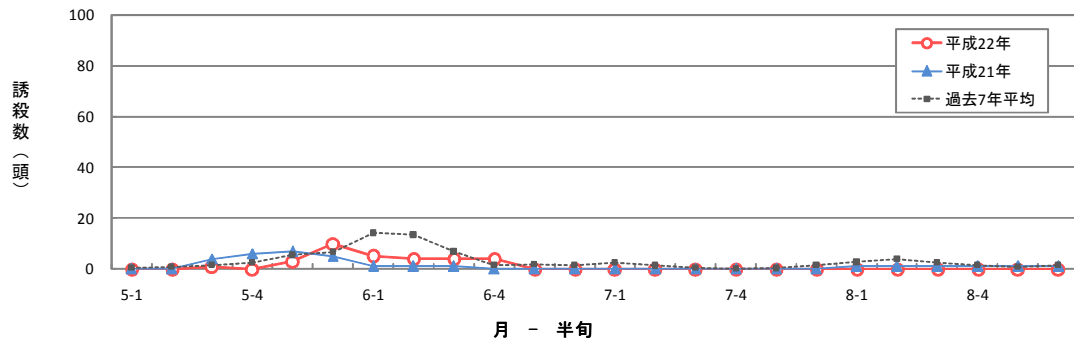
ニカメイガのフェロモントラップによる誘殺数（真岡市）



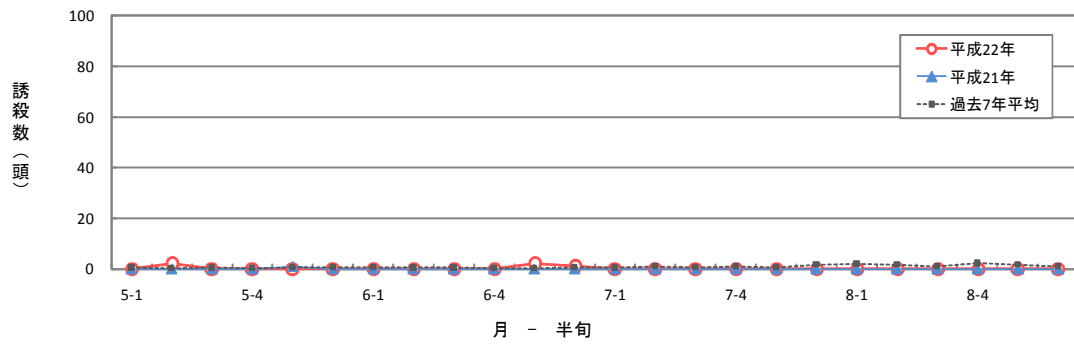
ニカメイガのフェロモントラップによる誘殺数（宇都宮市瓦谷町）



ニカメイガのフェロモントラップによる誘殺数（上三川町）



ニカメイガのフェロモントラップによる誘殺数（小山市）



(8) イネミズゾウムシの発生状況

① 本田発生状況

		5月第3半旬 被害株率 (%)	5月第3半旬 成虫頭数	5月第4半旬 被害株率 (%)	5月第4半旬 成虫頭数	備考
発生数 (株・頭)		25	2	129	14	5月第3半旬 5月13日調査
発生 密度	発生密度 (株・頭/100株)	8.3	0.3	32.3	1.8	5月第4半旬 5月25日、26日調査
	平年値 (株・頭/100株)	15.5	2.8	32.7	3.5	総調査ほ場数: 5月第3半旬 6か所 (300株) (総調査株数) 5月第4半旬 8か所 (400株) 調査株数: 1ほ場50株
概評		やや少	少	平年並	やや少	

発生密度平年値計算表

単位: 株率%, 50株当たり頭数

		5月第3半旬 被害株率 (%)	5月第3半旬 成虫頭数	5月第4半旬 被害株率 (%)	5月第4半旬 成虫頭数	備考 (総調査ほ場数・総調査株数)
H21.5		10.4	0.3	13.3	0.4	16・800
H20.5		2.0	0.1	9.5	0.3	16・800
H19.5		29.3	4.3	26.8	2.9	16・800
H18.5		16.0	1.5	37.4	5.1	16・800
H17.5		6.3	0.3	13.0	0.6	16・800
H16.5		17.0	6.1	50.6	4.7	16・800
H15.5		9.3	0.8	33.9	3.3	16・800
H14.5		20.4	4.2	40.5	5.3	16・800
H13.5		15.8	4.4	59.6	8.1	16・800
H12.5		29.2	5.8	42.1	3.9	16・800

調査方法: 畦畔から3~4m内側の50株における被害株率と、葉上に生育するイネミズゾウムシの成虫数を調査した。

調査地点: 大田原市親園、さくら市蒲須坂、芳賀町祖母井、真岡市亀山 (真岡市粕田から変更) の水稻病害虫発生予察ほ場 (各地点2ほ場)

② 越冬成虫密度

		平均	宇都宮市瓦谷町 平均	さくら市蒲須坂 平均	備考
発生数 (頭)		1	0	1	平成23年2月3日採取
発生 密度	発生密度 (頭/0.1㎡)	0.1	0.0	0.3	総採取地点数: 10か所
	平年値 (頭/0.1㎡)	0.8	0.4	1.2	(0.1㎡の表土を採取し、イネミズゾウムシ成虫数を調査)
概評		少	少	やや少	

発生密度平年値計算表

単位: 0.1㎡当たりのイネミズゾウムシ成虫数

		平均	宇都宮市瓦谷町 平均	さくら市蒲須坂 平均	各調査地点数 (宇都宮市瓦谷町・さくら市蒲須坂)
H22		0.0	0.0	0.0	3・2
H21		0.0	0.0	0.0	13・4
H20		0.0	0.0	0.0	13・4
H19		1.2	0.8	1.5	10・4
H18		0.2	0.4	0.0	10・4
H17		3.5	0.7	6.3	10・3
H16		0.8	1.0	0.5	---
H15		1.7	0.6	2.8	---
H14		0.4	0.1	0.7	---
H13		0.3	0.2	0.3	---

採取日: 平成23年2月3日

調査方法: 0.1㎡ (すくい取り用の枠を使用) 内の表土1~2cmを採取し、イネミズゾウムシ成虫数を調査した。

調査地点: 宇都宮市瓦谷町 60W予察灯周辺、さくら市蒲須坂 水稻病害虫発生予察ほ場の畦畔

③ 誘殺数

(60W予察灯)

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	大田原市		宇都宮市瓦谷町		小山市		栃木市大塚町					
	H22年	過去 10年 平均	H21年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	
5-1	0	1	0	2	3	1	0	2	0	0	0	0
5-2	1	2	1	0	56	257	0	5	2	1	2	4
5-3	0	2	13	7	7	36	0	1	2	0	2	5
5-4	0	6	0	76	63	14	0	1	0	0	2	0
5-5	0	21	0	22	45	98	1	3	0	0	1	1
5-6	0	8	0	12	58	0	0	3	0	0	3	0
6-1	0	3	0	0	25	11	0	1	0	1	2	2
6-2	0	1	0	13	21	0	0	1	0	0	0	0
6-3	0	1	0	13	35	2	0	1	0	0	0	0
6-4	0	2	0	0	28	1	2	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	40	2	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	9	1	0	54	3	0	0	0	0	0	0
7-1	0	1	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
7-2	1	2	0	9	74	17	0	1	0	0	1	0
7-3	20	3	0	1,335	115	37	24	0	0	0	2	0
7-4	198	21	1	3,347	774	169	112	27	1	8	54	3
7-5	103	46	19	666	827	333	54	55	0	5	39	0
7-6	113	63	0	118	763	552	12	30	0	1	34	0
8-1	90	12	0	30	99	0	8	12	0	3	15	0
8-2	2	7	0	27	63	0	2	8	0	1	4	0
8-3	4	2	0	11	10	0	0	6	0	2	2	0
8-4	1	0	0	0	293	0	1	1	0	0	0	0
8-5	0	0	0	0	50	1	0	4	0	0	1	0
8-6	0	0	0	6	116	1	0	0	0	0	26	0
9-1	0	0	0	1	148	0	0	1	1	0	19	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	1	38	14	119	232	406	1	14	4	1	11	10
6月計	0	15	1	26	204	19	2	3	0	1	2	2
7月計	435	137	20	5,475	2,572	1,108	202	114	1	14	54	3
8月計	97	22	0	74	632	2	11	31	0	6	48	0

(9) 病害虫発生予察ほ場における害虫発生状況(すくいとり調査)

① 7月中旬

		ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考
発生ほ場数(か所)		14	33	17	8	34	0	19	3	19	1	7月12~16日調査 総調査ほ場数:40ほ場 (20回振りすくい取り)
発生 ほ場率	発生ほ場率(%)	35.0	82.5	42.5	20.0	85.0	0.0	47.5	7.5	47.5	2.5	
	発生ほ場率平年値(%)	38.1	82.2	6.5	27.1	67.9	1.7	64.4	7.4	22.4	14.6	
すくいとり頭数合計(頭)		36	299	37	16	135	0	199	12	102	1	
頭 数	すくい取り頭数平均値(頭)	0.9	7.5	0.9	0.4	3.4	0.0	5.0	0.3	2.6	0.0	
	すくいとり頭数平年値(頭)	2.6	7.9	0.2	0.8	2.3	0.0	9.5	0.1	0.7	0.2	
概 評		平年並	平年並	多	平年並	平年並	少	平年並	平年並	多	少	

発生地点率平年値計算表

	ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考 (総調査地点数)
H21.7	20.8	75.0	0.0	2.1	50.0	4.2	50.0	12.5	33.3	2.1	48
H20.7	0.0	69.2	5.1	0.0	48.7	0.0	59.0	0.0	0.0	30.8	39
H19.7	38.5	71.8	46.2	15.4	82.1	0.0	56.4	12.8	12.8	17.9	39
H18.7	33.3	79.5	10.3	48.7	79.5	2.6	79.5	2.6	56.4	7.7	39
H17.7	15.4	76.9	0.0	10.3	46.2	-	64.1	-	53.8	-	39
H16.7	66.7	89.7	2.6	56.4	82.1	-	59.0	-	20.5	-	39
H15.7	43.6	76.9	0.0	23.1	69.2	-	61.5	-	30.8	-	39
H14.7	50.0	94.9	0.0	24.4	71.8	-	69.2	-	10.3	-	78
H13.7	52.6	94.9	0.0	39.7	87.2	-	71.8	-	1.3	-	78
H12.7	60.3	93.6	1.3	51.3	62.8	-	73.1	9.0	5.1	-	78

すくい取り頭数平年値計算表

	ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考 (調査日の平均)
H21.7	1.0	6.9	0.0	0.0	0.8	0.0	6.2	0.1	0.7	0.0	7/13
H20.7	0.0	2.1	0.1	0.0	1.6	0.0	7.5	0.0	0.0	0.6	7/14
H19.7	0.8	6.2	2.1	0.2	2.5	0.0	8.1	0.2	0.3	0.3	7/17
H18.7	0.9	4.5	0.1	1.2	5.1	0.0	15.9	0.0	2.9	0.1	7/18
H17.7	0.4	3.2	0.0	0.2	0.9	-	11.7	-	1.7	-	7/19
H16.7	9.6	8.7	0.0	2.2	3.3	-	7.5	-	0.4	-	7/20
H15.7	3.1	7.6	0.0	0.4	1.9	-	14.1	-	0.8	-	7/14
H14.7	2.5	13.6	0.0	0.5	2.0	-	10.1	-	0.2	-	7/16
H13.7	3.3	15.7	0.0	1.7	2.5	-	8.1	-	0.0	-	7/16
H12.7	4.2	10.4	0.1	1.8	2.2	-	6.3	0.4	0.1	-	7/17

② 7月中旬(斑点米カメムシ類)

		クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アサスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考
		幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
発生ほ場数(か所)		0	0	0	0	0	2	0	2	4	4	7月12~16日調査 総調査ほ場数:40ほ場 (20回振りすくい取り)
発生 ほ場率	発生ほ場率(%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	10.0	10.0	
	発生ほ場率平年値(%)	0.3	3.7	0.0	0.5	0.4	2.0	0.0	1.0	6.0	2.6	
すくいとり頭数合計(頭)		0	0	0	0	0	2	0	3	5	5	
頭 数	すくい取り頭数平均値(頭)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
	すくいとり頭数平年値(頭)	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	
概 評		少	少	少	少	少	やや少	少	やや少	平年並	やや多	

発生地点率平年値計算表

	クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アサスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考 (総調査地点数)
	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.7	0.0	2.1	0.0	2.1	4.2	4.2	0.0	4.2	10.4	8.3	48
H20.7	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	5.1	2.6	39
H19.7	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	39
H18.7	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	39
H17.7	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	7.7	-	39
H16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	39
H15.7	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	7.7	-	-	7.7	-	39
H14.7	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	2.6	-	-	6.4	-	78
H13.7	0.0	5.1	0.0	1.3	0.0	0.0	-	-	6.4	-	78
H12.7	0.0	5.1	0.0	1.3	0.0	0.0	-	-	-	-	78

すくい取り頭数平年値計算表

	クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アサスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考 (調査日の平均)
	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	7/13
H20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	7/14
H19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7/17
H18.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	7/18
H17.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.6	-	7/19
H16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	-	7/20
H15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.1	-	7/14
H14.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	7/16
H13.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.1	-	7/16
H12.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	7/17

③ 8月上旬

		ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考
発生ほ場数(か所)		79	80	77	64	78	4	54	30	33	6	8月2～4日調査 総調査ほ場数:80ほ場 (20回振りすくい取り)
発生 ほ場率	発生ほ場率(%)	98.8	100.0	96.3	80.0	97.5	5.0	67.5	37.5	41.3	7.5	
	発生ほ場率平年値(%)	70.3	89.0	17.6	67.6	78.8	3.5	58.7	24.6	9.7	2.6	
すくいとり頭数合計(頭)		20,618	5,347	1,020	11,319	10,303	4	573	105	370	11	
頭 数	すくいとり頭数平均値(頭)	257.7	66.8	12.8	141.5	128.8	0.1	7.2	1.3	4.6	0.1	
	すくいとり頭数平年値(頭)	70.3	16.6	0.8	30.5	39.5	0.0	4.6	1.5	0.2	0.1	
概 評		多	多	多	やや多	多	やや多	平年並	やや多	多	やや多	

発生地点率平年値計算表

		ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考 (総調査地点数)
H21.8		64.1	85.9	26.9	69.2	82.1	11.5	60.3	23.1	14.1	6.4	78
H20.8		74.4	84.6	24.4	61.5	75.6	0.0	46.2	10.3	5.1	1.3	78
H19.8		50.0	64.1	35.9	60.3	74.4	0.0	59.0	12.8	14.1	2.6	78
H18.8		43.6	79.5	16.7	30.8	51.3	2.6	70.5	25.6	9.0	0.0	78
H17.8		55.1	92.3	65.4	48.7	57.7	-	61.5	23.1	6.4	-	78
H16.8		97.4	94.9	0.0	92.3	96.2	-	39.7	17.9	-	-	78
H15.8		39.7	94.9	1.3	42.3	64.1	-	57.7	26.9	-	-	78
H14.8		85.9	96.2	0.0	85.9	92.3	-	65.4	41.0	-	-	78
H13.8		96.2	97.4	5.1	93.6	98.7	-	71.8	-	-	-	78
H12.8		96.2	100.0	0.0	91.0	96.2	-	55.1	41.0	-	-	78

すくい取り頭数平年値計算表

		ウンカ類 幼虫	ヒメトビ ウンカ 成虫	セジロウ ンカ 成虫	ヨコバイ 類 幼虫	ツマグロ ヨコバイ 成虫	イナズマ ヨコバイ 成虫	イナゴ	イネミス ゾウムシ	フタオビ コヤガ 幼虫	イチモン ジセセリ 幼虫	備考 (調査日の平均)
H21.8		156.4	12.9	0.5	27.1	32.2	0.1	5.3	0.7	0.3	0.1	8/3
H20.8		31.2	19.9	0.9	18.3	33.3	0.0	4.3	0.3	0.1	0.0	8/4
H19.8		20.1	4.4	2.1	17.5	10.8	0.0	6.6	0.9	0.4	0.1	7/30
H18.8		14.4	6.1	0.3	1.8	3.1	0.0	4.6	0.8	0.3	0.0	7/31
H17.8		30.1	7.0	3.7	13.2	8.6	-	4.5	1.1	0.3	-	8/1
H16.8		161.8	37.6	0.0	48.0	69.8	-	2.2	0.4	-	-	8/2
H15.8		16.0	8.0	0.0	9.2	7.9	-	3.0	1.4	-	-	8/4
H14.8		40.9	18.5	0.0	38.6	41.6	-	3.7	5.5	-	-	8/5
H13.8		104.9	23.0	0.1	81.1	113.8	-	9.1	-	-	-	8/6
H12.8		126.9	28.1	0.0	50.5	73.8	-	2.9	2.1	-	-	8/7

④ 8月上旬(斑点米カメムシ類)

		クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考
		幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
発生ほ場数(か所)		2	11	0	0	0	12	0	17	30	23	8月2～4日調査 総調査ほ場数:80ほ場 (20回振りすくい取り)
発生 ほ場率	発生ほ場率(%)	2.5	13.8	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	21.3	37.5	28.8	
	発生ほ場率平年値(%)	1.1	4.6	0.5	1.8	0.3	4.6	0.3	6.4	12.3	7.2	
すくいとり頭数合計(頭)		2	21	0	0	0	41	0	64	126	105	
頭 数	すくいとり頭数平均値(頭)	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	1.6	1.3	
	すくいとり頭数平年値(頭)	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	0.2	
概 評		やや少	多	少	少	少	多	少	多	多	多	

発生地点率平年値計算表

		クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考 (総調査地点数)
		幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.8		0.0	3.8	0.0	1.3	0.0	14.1	1.3	17.9	28.2	26.9	78
H20.8		3.8	6.4	0.0	1.3	2.6	3.8	0.0	7.7	16.7	11.5	78
H19.8		0.0	6.4	2.6	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0	9.0	1.3	78
H18.8		1.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	78
H17.8		0.0	5.1	1.3	1.3	0.0	5.1	-	-	10.3	-	78
H16.8		1.3	5.1	0.0	1.3	0.0	3.8	-	-	10.3	-	78
H15.8		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	5.1	-	-	6.4	-	78
H14.8		2.6	7.7	0.0	6.4	0.0	3.8	-	-	15.4	-	78

すくい取り頭数平年値計算表

		クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリ カスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカ メ類成虫	備考 (調査日の平均)
		幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.8		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.4	1.3	1.1	8/3
H20.8		0.8	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.7	0.3	8/4
H19.8		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	7/30
H18.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7/31
H17.8		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.2	-	8/1
H16.8		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.1	-	8/2
H15.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-	-	0.1	-	8/4
H14.8		0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	-	-	0.3	-	8/5

(10) 斑点米カメムシ類の発生状況  
① イネ科雑草地における発生状況(7月上旬)

	クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリカスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カメムシ類成虫	うちカスミカメ類成虫	備考
	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
発生ほ場数(か所)	0	18	10	24	32	44	30	34	46	46	6月28日、29日調査 総調査地点数: 49 (イネ科雑草地における 20回振りすくい取り)
発生ほ場率	0.0	36.7	20.4	49.0	65.3	89.8	61.2	69.4	93.9	93.9	
発生ほ場率(%)	19.3	60.4	23.1	66.6	43.3	77.5	31.0	49.9	95.9	58.8	
すくいとり頭数合計(頭)	0	103	17	52	580	470	3,199	473	1,098	943	
すくいとり頭数平均値(頭)	0.0	2.1	0.3	1.1	11.8	9.6	65.3	9.7	22.4	19.2	
すくいとり頭数(頭)	3.3	46.7	0.4	2.9	31.0	28.3	5.4	8.7	84.1	22.6	
概評	やや少		並		やや多		やや多		並	やや多	

発生地点率(%)計算表

	クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリカスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カメムシ類成虫	うちカスミカメ類成虫	備考 (総調査地点数)
	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.7	8.3	50.0	16.7	66.7	62.5	91.7	58.3	75.0	95.8	95.8	24
H20.7	0.0	2.9	5.9	20.6	50.0	73.5	55.9	61.8	88.2	88.2	34
H19.7	0.0	52.0	12.0	36.0	72.0	96.0	36.0	72.0	100.0	100.0	25
H18.7	92.0	68.0	24.0	72.0	4.0	76.0	36.0	68.0	100.0	92.0	25
H17.7	30.4	56.5	47.8	69.6	13.0	65.2	8.7	34.8	91.3	65.2	23
H16.7	23.5	88.2	35.3	88.2	64.7	76.5	11.8	17.6	100.0	76.5	17
H15.7	0.0	70.0	30.0	60.0	40.0	60.0	10.0	20.0	90.0	70.0	10
H14.7	0.0	73.3	13.3	53.3	40.0	66.7	-	-	93.3	-	15
H13.7	-	76.0	-	100.0	-	92.0	-	-	100.0	-	25
H12.7	-	66.7	-	100.0	-	77.8	-	-	100.0	-	9

すくい取り頭数(頭)計算表

	クモヘリカメムシ		ホソハリカメムシ		アカヒゲホソミドリカスミカメ		アカスジカスミカメ		斑点米カメムシ類成虫	うちカスミカメ類成虫	備考 (調査日の平均)
	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫	幼虫	成虫			
H21.7	0.1	10.2	0.2	2.2	5.2	11.2	11.7	23.3	46.9	34.5	6/29
H20.7	0.0	0.0	0.1	0.4	5.6	5.9	9.6	6.2	12.6	12.1	6/30
H19.7	0.0	12.7	0.1	1.4	7.6	12.0	11.5	21.8	47.9	33.8	7/2
H18.7	15.1	8.1	0.3	2.4	0.1	6.0	2.0	5.3	21.8	11.3	7/6
H17.7	10.3	28.0	1.5	2.4	0.7	11.4	0.1	2.2	44.0	13.6	7/14
H16.7	0.8	62.5	0.5	4.9	78.4	42.5	0.7	0.9	110.8	43.4	7/12
H15.7	0.0	83.7	0.4	2.4	147.3	75.6	2.5	1.2	162.9	76.8	7/14
H14.7	0.0	30.4	0.1	1.6	2.7	4.7	-	-	36.7	-	7/15
H13.7	-	91.1	-	6.8	-	93.5	-	-	191.4	-	7/16
H12.7	-	140.1	-	5.0	-	20.6	-	-	165.7	-	7/17

クモヘリカメムシ成虫のすくい取り頭数の状況(7月上旬調査)



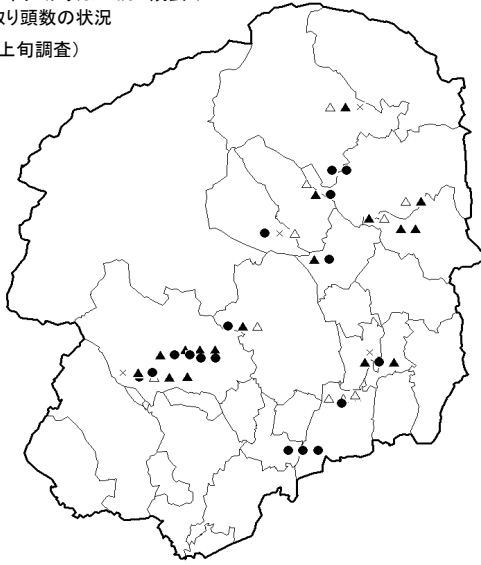
ホソハリカメムシ成虫のすくい取り頭数の状況(7月上旬調査)



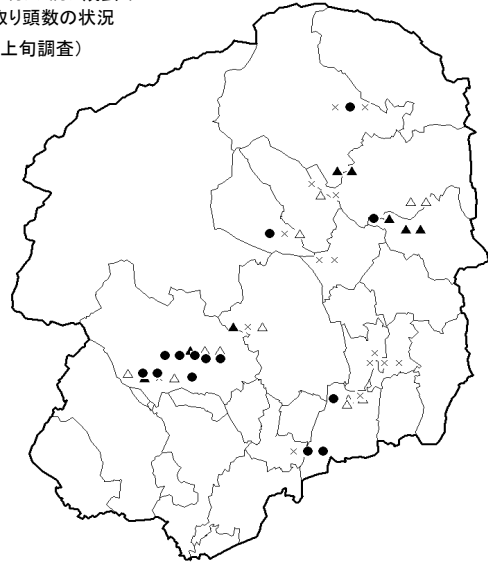
程度	無	少	中	多・甚
頭数(頭)	0	1~3	4~10	11以上
記号	x	△	▲	●

※20回振り当たり

アカヒゲホソミドリカスミカメ成虫の  
すくい取り頭数の状況  
(7月上旬調査)



アカスジカスミカメ成虫の  
すくい取り頭数の状況  
(7月上旬調査)



程度	無	少	中	多・甚
頭数(頭)	0	1~3	4~10	11以上
記号	×	△	▲	●

※20回振り当たり

(参考) 7月中旬のイネ科雑草地における発生状況

	クモヘリ カメムシ 成虫	ホソハリ カメムシ 成虫	アカヒゲ ホソミド リカスミ カメ成虫	アカスジ カスミカ メ成虫	斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカメ 類成虫	備考
発生ほ場数(か所)	22	31	39	40	42	42	7月12~15日調査 総調査地点数: 42 (イネ科雑草地における 20回振りすくい取り)
発生ほ場率							
発生ほ場率(%)	52.4	73.8	92.9	95.2	100.0	100.0	
発生ほ場率(%)	68.2	75.5	76.9	54.9	97.2	55.3	
すくいとり頭数合計(頭)	821	118	555	2,093	3,587	2,648	
頭数							
すくい取り頭数(頭)	19.5	2.8	13.2	49.8	85.4	63.0	
すくいとり頭数(頭)	58.3	3.3	30.4	17.1	103.4	28.6	
概評	並	並	並	多	並	多	

発生地点率年値計算表

	クモヘリ カメムシ 成虫	ホソハリ カメムシ 成虫	アカヒゲ ホソミド リカスミ カメ成虫	アカスジ カスミカ メ成虫	斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカメ 類成虫	備考 (総調査地点数)
H21.7	22.2	72.2	77.8	88.9	100.0	94.4	18
H20.7	92.9	64.3	100.0	100.0	100.0	100.0	14
H19.7	-	-	-	-	-	-	-
H18.7	68.0	72.0	76.0	68.0	100.0	92.0	25
H17.7	56.5	69.6	65.2	34.8	91.3	65.2	23
H16.7	88.2	88.2	76.5	17.6	100.0	76.5	17
H15.7	70.0	60.0	60.0	20.0	90.0	70.0	10
H14.7	73.3	53.3	66.7	-	93.3	-	15
H13.7	76.0	100.0	92.0	-	100.0	-	25
H12.7	66.7	100.0	77.8	-	100.0	-	9

すくい取り頭数年値計算表

	クモヘリ カメムシ 成虫	ホソハリ カメムシ 成虫	アカヒゲ ホソミド リカスミ カメ成虫	アカスジ カスミカ メ成虫	斑点米カ メムシ類 成虫	うち カスミカメ 類成虫	備考 (調査日の平均)
H21.7	8.9	2.4	6.6	23.7	41.6	30.2	7/14
H20.7	71.9	1.7	12.9	69.1	155.6	81.9	7/17
H19.7	-	-	-	-	-	-	-
H18.7	8.1	2.4	6.0	5.3	21.8	11.3	7/6
H17.7	28.0	2.4	11.4	2.2	44.0	13.6	7/14
H16.7	62.5	4.9	42.5	0.9	110.8	43.4	7/12
H15.7	83.7	2.4	75.6	1.2	162.9	76.8	7/14
H14.7	30.4	1.6	4.7	-	36.7	-	7/15
H13.7	91.1	6.8	93.5	-	191.4	-	7/16
H12.7	140.1	5.0	20.6	-	165.7	-	7/17



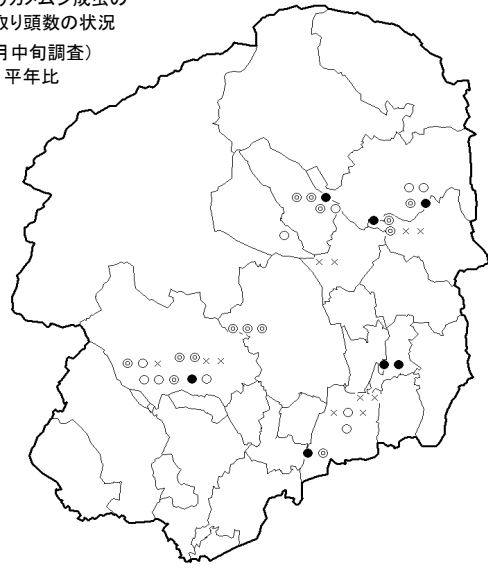
クモヘリカメムシ成虫の  
すくい取り頭数の状況  
(7月中旬調査)  
平年比



程度	無	少	やや少	平年並	やや多	多
頭数(頭)	0	1~11	12~34	35~81	82~104	105以上
記号	x	△	○	◎	▲	●

※20回振り当たり

ホソハリカメムシ成虫の  
すくい取り頭数の状況  
(7月中旬調査)  
平年比



程度	無	やや少	平年並	やや多	多
頭数(頭)	0	1	2~4	5	6以上
記号	x	○	◎	▲	●

※20回振り当たり

② クモヘリカメムシの誘殺数

(60W予察灯)

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
7-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月計	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-
8月計	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
9月計	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
合計	1	1	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0

(水銀予察灯)

芳賀町

月一 半旬	H22年	過去 8年 平均	H21年
5-1	0	0	0
5-2	0	0	0
5-3	0	0	0
5-4	0	0	0
5-5	0	0	0
5-6	0	0	0
6-1	0	0	0
6-2	0	0	0
6-3	0	0	0
6-4	0	0	0
6-5	0	0	0
6-6	0	0	0
7-1	0	0	0
7-2	0	0	0
7-3	0	1	0
7-4	2	3	0
7-5	0	13	0
7-6	0	3	0
8-1	0	3	0
8-2	2	11	0
8-3	27	13	3
8-4	26	11	9
8-5	108	12	6
8-6	41	16	5
9-1	10	5	0
9-2	1	7	1
9-3	4	4	0
9-4	31	6	0
9-5	0	3	0
9-6	11	1	0
5月計	0	0	0
6月計	0	0	0
7月計	2	20	0
8月計	204	66	23
9月計	57	26	1

(フェロモントラップ)

宇都宮市瓦谷町

栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 2年 平均	H21年	H22年	過去 2年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0
7-1	1	1	1	0	0	0
7-2	0	0	0	0	0	0
7-3	0	1	1	0	0	0
7-4	1	1	1	0	0	0
7-5	0	0	0	0	0	0
7-6	0	2	1	1	0	0
8-1	0	2	0	0	0	0
8-2	0	1	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0
8-4	6	0	0	0	0	0
8-5	4	0	0	0	0	0
8-6	2	0	0	0	0	0
9-1	1	1	1	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0
6月計	0	0	0	0	0	0
7月計	2	5	4	1	0	0
8月計	12	2	0	0	0	0
9月計	1	1	1	0	0	0



④ アカヒゲホソミドリカスミカメの誘殺数

(60W予察灯)

大田原市

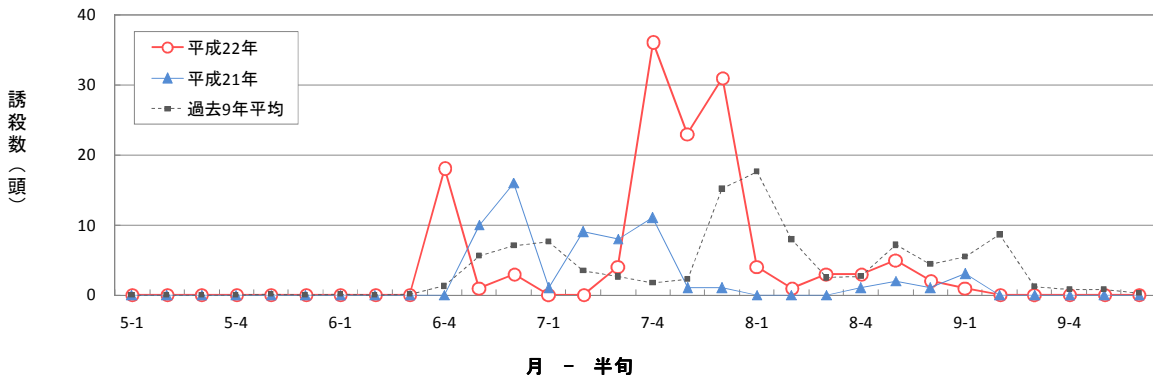
宇都宮市瓦谷町

小山市

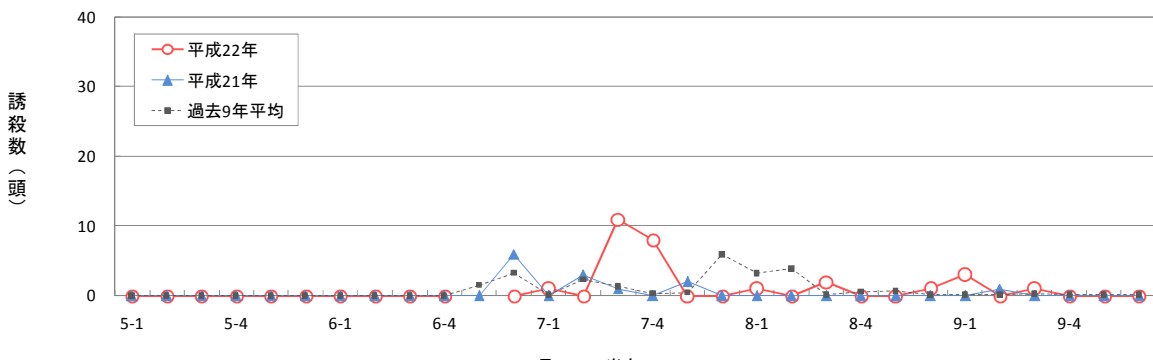
栃木市大塚町

月-半旬	H22年	過去9年平均	H21年	H22年	過去9年平均	H21年	H22年	過去9年平均	H21年	H22年	過去9年平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	1	2	6	0	1	0
6-4	18	1	0	0	0	0	2	4	4	0	7	0
6-5	1	6	10	-	2	0	2	5	5	1	6	2
6-6	3	7	16	0	3	6	1	3	3	1	11	1
7-1	0	8	1	1	0	0	2	4	0	1	-	-
7-2	0	3	9	0	2	3	0	1	0	0	5	0
7-3	4	3	8	11	1	1	1	0	0	0	2	0
7-4	36	2	11	8	0	0	3	0	0	0	3	0
7-5	23	2	1	0	0	2	0	1	0	0	2	0
7-6	31	15	1	0	6	0	0	0	0	0	3	0
8-1	4	18	0	1	3	0	0	0	0	0	6	0
8-2	1	8	0	0	4	0	0	1	0	0	5	0
8-3	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0
8-4	3	3	1	0	1	0	0	1	0	0	4	0
8-5	5	7	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0
8-6	2	4	1	1	0	0	0	4	0	0	2	0
9-1	1	5	3	3	0	0	2	2	0	0	3	0
9-2	0	9	0	0	0	1	0	1	0	0	13	0
9-3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	16	0
9-4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
9-5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	22	14	26	0	5	6	6	15	23	2	25	3
7月計	94	33	31	20	10	6	6	7	0	1	-	-
8月計	18	42	4	4	9	0	0	7	0	0	25	0
9月計	1	17	3	4	1	1	2	7	0	0	54	0
合計	135	106	64	28	25	13	14	35	23	3	103	3

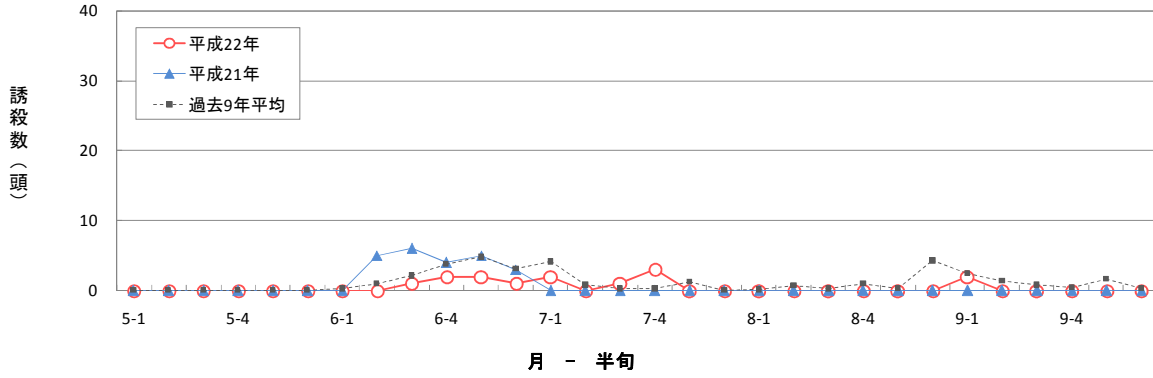
アカヒゲホソミドリカスミカメの60W予察灯による誘殺数 (大田原市)



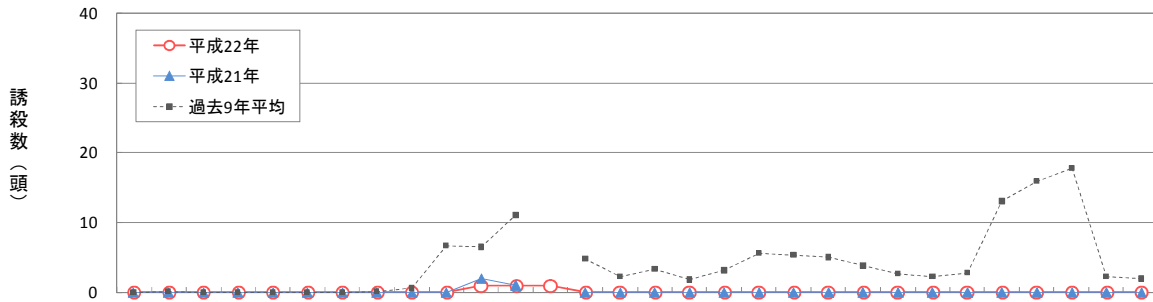
アカヒゲホソミドリカスミカメの60W予察灯による誘殺数 (宇都宮市瓦谷町)



アカヒゲホソミドリカスミカメの60W予察灯による誘殺数（小山市）



アカヒゲホソミドリカスミカメの60W予察灯による誘殺数（栃木市大塚町）



(フェロモントラップ)

宇都宮市瓦谷町

栃木市大塚町

月 - 半旬	H22年	過去2年平均	H21年	H22年	過去2年平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0
5-6	0	1	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0
7-2	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	1	0
7-5	0	0	0	0	1	0
7-6	0	0	0	0	1	1
8-1	0	0	0	1	0	0
8-2	0	0	0	1	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0
8-4	0	0	0	0	0	0
8-5	0	0	0	0	0	0
8-6	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	1	1
9-5	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0
5月計	0	1	0	0	0	0
6月計	0	0	0	0	0	0
7月計	0	0	0	0	2	1
8月計	0	0	0	2	0	0
9月計	0	0	0	0	1	1

(フェロモントラップ※)

那須塩原市

大田原市

矢板市

さくら市

月一 半旬	H22年	過去 2年 平均	H21年	H22年	過去 2年 平均	H21年	H22年	過去 2年 平均	H21年	H22年	過去 2年 平均	H21年
6-1	3	-	-	1	1	0	-	-	-	0	0	0
6-2	3	-	-	1	1	1	-	0	0	0	0	0
6-3	4	-	-	2	1	1	0	0	0	0	0	0
6-4	4	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6-5	-	-	-	1	1	1	0	0	0	0	1	1
6-6	-	-	-	2	2	2	0	0	0	0	1	1
7-1	-	0	0	9	3	2	1	0	0	0	0	0
7-2	-	1	1	6	2	2	1	0	0	0	0	0
7-3	-	1	1	6	3	3	0	0	0	1	1	1
7-4	-	1	0	6	4	3	0	0	0	3	1	1
7-5	-	0	0	1	2	0	0	0	0	6	0	0
7-6	-	1	1	-	1	0	0	0	0	-	0	0
6月計	14	-	-	8	5	5	-	-	-	0	1	2
7月計	-	2	3	28	15	10	2	0	0	10	1	2
合計	14	2	3	36	20	15	2	0	0	10	2	4

宇都宮市

日光市

※病害虫防除員による調査

月一 半旬	H22年	過去 2年 平均	H21年	H22年	過去 2年 平均	H21年
6-1	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0
7-2	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	0	0
7-5	0	0	0	0	0	0
7-6	0	0	0	0	0	0
6月計	0	0	0	0	0	0
7月計	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0

⑤ アカスジカスミカメの誘殺数

(60W予察灯)

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 4年 平均	H21年	H22年	過去 4年 平均	H21年	H22年	過去 4年 平均	H21年	H22年	過去 4年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7-1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
7-2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7-3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7-5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7-6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
8-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
8-3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9-2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
7月計	1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	-	-
8月計	7	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0
9月計	?	5	?	?	?	?	1	?	?	1	?	?

(11) 水稻害虫の60W予察灯による誘殺数

① セジロウンカ

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	大田原市			宇都宮市瓦谷町			小山市			栃木市大塚町		
	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
7-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-5	0	1	2	1	1	7	0	0	0	0	0	1
7-6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
8-1	7	4	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0
8-2	1	1	0	3	13	0	3	0	0	0	0	0
8-3	2	0	0	0	1	0	7	1	0	3	4	1
8-4	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0
8-5	6	1	0	3	2	1	4	2	1	0	6	0
8-6	4	1	0	23	1	0	4	5	0	3	2	0
9-1	0	1	0	17	0	0	0	1	0	10	2	0
9-2	0	3	0	4	0	0	8	0	0	8	1	0
9-3	3	0	0	4	0	0	12	1	0	64	2	0
9-4	0	0	0	0	1	0	9	1	0	8	1	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
7月計	1	1	2	1	1	7	2	2	0	0	-	-
8月計	20	8	0	33	18	1	21	9	1	7	14	1
9月計	3	4	0	25	1	0	29	4	0	90	9	0
合計	24	13	2	59	19	8	53	14	1	97	23	1

② トビイロウンカ

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	大田原市			宇都宮市瓦谷町			小山市			栃木市大塚町		
	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
7-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月計	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
8月計	0	1	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9月計	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

### ③ ヒメトビウナカ

大田原市

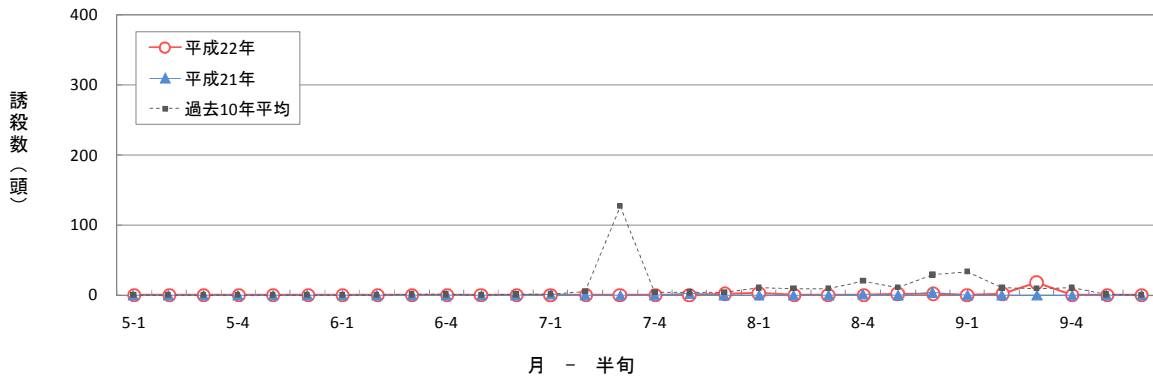
宇都宮市瓦谷町

小山市

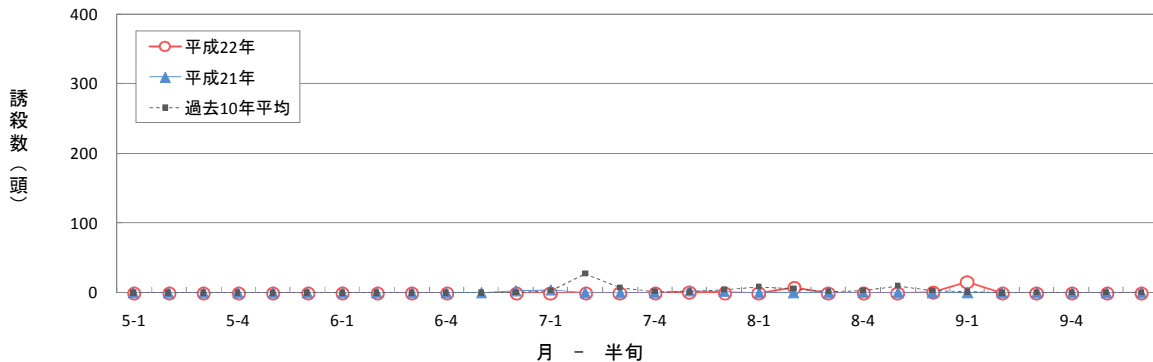
栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 9年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
6-5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
6-6	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0
7-1	0	1	1	0	3	4	0	3	0	0	-	-
7-2	0	5	0	0	27	0	0	4	4	0	6	1
7-3	0	127	0	0	7	0	9	6	3	0	24	0
7-4	0	4	0	0	2	0	6	6	1	1	36	0
7-5	0	3	2	1	1	3	1	7	0	0	36	0
7-6	1	4	0	0	5	2	1	12	0	0	11	0
8-1	3	10	0	0	9	0	10	82	0	11	18	1
8-2	0	9	0	8	6	0	27	34	0	1	41	0
8-3	0	9	0	0	2	0	18	22	0	5	96	4
8-4	0	20	1	0	3	1	12	57	4	0	77	2
8-5	1	10	0	0	10	0	3	40	1	0	115	5
8-6	1	28	3	1	3	0	22	46	4	23	165	1
9-1	0	33	0	16	1	0	109	33	0	158	110	0
9-2	1	10	0	0	0	0	62	39	0	399	88	0
9-3	17	9	0	0	1	0	111	35	2	317	84	0
9-4	0	10	0	0	1	0	32	12	0	112	33	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	19	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
6月計	0	1	0	0	0	3	4	3	2	1	0	0
7月計	1	143	3	1	46	9	17	38	8	1	-	-
8月計	5	86	4	9	32	1	92	281	9	40	512	13
9月計	18	62	0	16	3	0	314	126	2	986	335	0
合計	24	292	7	26	81	13	429	450	21	1,028	848	13

ヒメトビウナカの60W予察灯による誘殺数（大田原市）

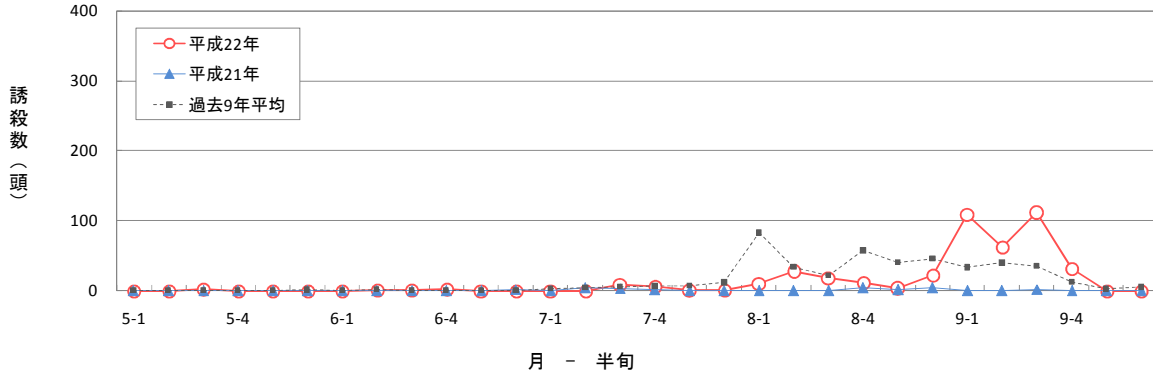


ヒメトビウナカの60W予察灯による誘殺数（宇都宮市瓦谷町）

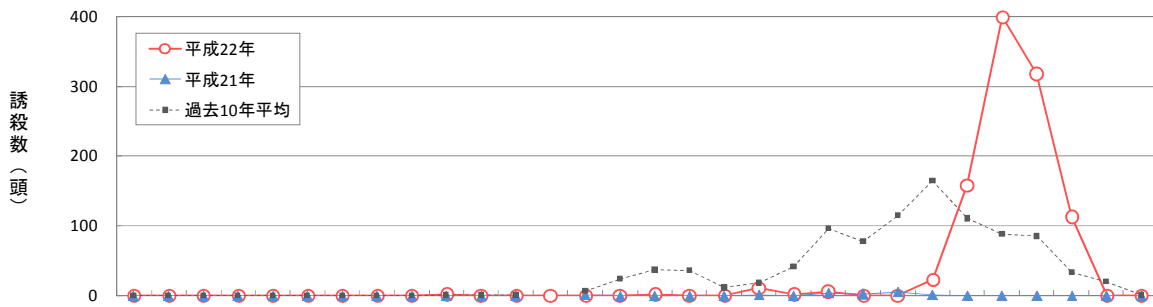




ヒメビウカの60W予察灯による誘殺数（小山市）



ヒメビウカの60W予察灯による誘殺数（栃木市大塚町）



④ ツマグロヨコバイ

大田原市

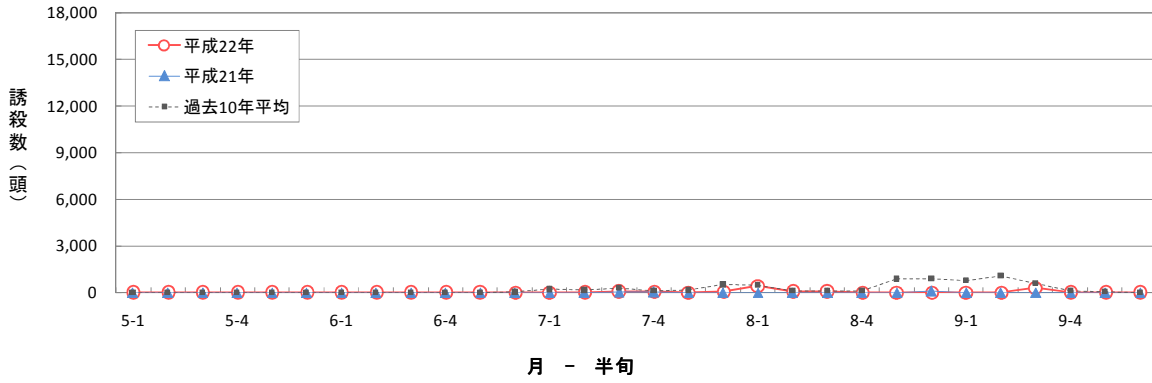
宇都宮市瓦谷町

小山市

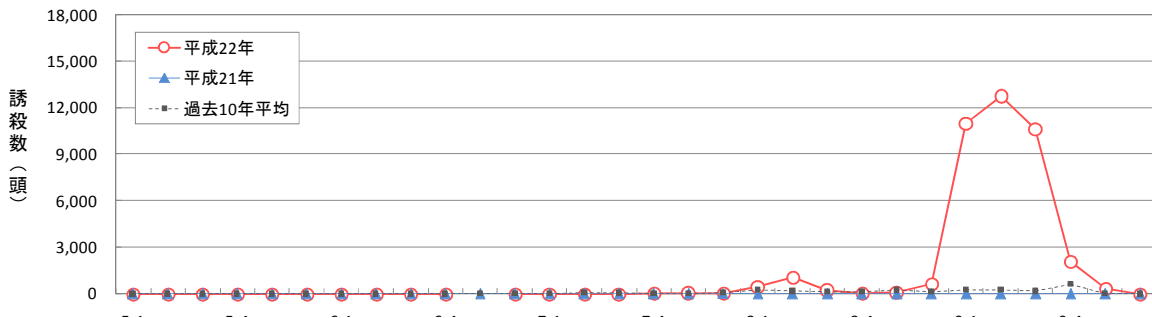
栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	1
5-2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	2	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
5-6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6-5	0	1	0	-	25	1	0	6	1	0	1	1
6-6	3	15	2	0	24	25	0	8	1	1	2	2
7-1	10	198	1	7	34	1	0	12	0	1	-	-
7-2	2	150	7	0	90	9	0	11	2	0	10	3
7-3	57	292	18	19	65	4	1	123	1	2	165	1
7-4	73	107	33	57	31	6	11	136	1	1	118	4
7-5	21	139	1	36	20	11	1	344	0	0	513	1
7-6	99	498	0	74	84	31	2	214	0	0	825	0
8-1	444	492	0	475	253	13	1	464	0	2	636	1
8-2	52	100	0	1,094	177	2	8	434	0	6	922	0
8-3	53	118	0	209	162	25	4	281	0	2	727	0
8-4	8	99	0	75	149	16	0	519	0	1	950	2
8-5	37	872	1	134	234	15	2	1,544	1	1	1,116	0
8-6	6	880	90	646	135	11	5	3,228	0	13	3,260	0
9-1	22	768	2	11,021	287	3	48	7,256	2	1,540	6,028	30
9-2	25	1,079	1	12,727	261	9	117	14,854	0	9,393	16,624	1,169
9-3	304	600	0	10,661	171	1	471	17,216	0	16,347	13,895	28
9-4	0	112	0	2,124	640	0	73	4,492	0	3,720	10,468	2
9-5	0	59	0	368	20	1	0	272	0	0	1,304	1
9-6	0	6	0	3	6	0	1	185	0	64	121	0
5月計	0	2	0	1	1	0	0	9	0	0	13	2
6月計	3	17	2	0	49	26	0	17	2	1	5	3
7月計	262	1,384	60	193	324	62	15	839	4	4	-	-
8月計	600	2,562	91	2,633	1,110	82	20	6,470	1	25	7,611	3
9月計	251	2,624	2	26,004	1,294	14	710	14,974	2	21,064	18,440	1,220

ツマグロヨコバイの60W予察灯による誘殺数（大田原市）



ツマグロヨコバイの60W予察灯による誘殺数（宇都宮市瓦谷町）





⑦ フタオビコヤガ

大田原市

宇都宮市瓦谷町

小山市

栃木市大塚町

月一 半旬	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年	H22年	過去 8年 平均	H21年	H22年	過去 10年 平均	H21年
5-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6-5	3	0	0	-	0	0	2	1	1	2	0	1
6-6	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
7-1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	-	-
7-2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2
7-3	1	0	2	0	0	0	3	0	0	0	1	5
7-4	1	0	2	0	0	0	4	2	0	0	2	9
7-5	13	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3
7-6	0	3	8	1	0	3	4	2	0	1	2	0
8-1	2	2	7	1	0	1	17	2	0	1	1	0
8-2	1	1	1	2	0	1	13	1	0	1	1	2
8-3	0	0	4	0	0	0	13	0	0	0	1	0
8-4	0	0	1	0	0	0	7	1	2	0	0	0
8-5	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
8-6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
9-1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
9-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月計	4	0	0	0	0	0	3	1	1	2	1	1
7月計	16	4	12	2	1	6	13	6	1	1	-	-
8月計	3	3	13	3	1	4	51	4	3	2	3	2
9月計	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
合計	23	7	25	5	2	10	68	13	5	5	4	3