

5) その他の調査成績

(1) イネミスゾウムシ

第1表 平成元年の発生状況

| 市町村数 | 発生市町村数 | | 水稲作付面積 (ha) | 発生面積 (ha) | |
|------|--------|--------|----------------|-----------|--------|
| | 総 数 | うち新規発生 | | 総 数 | 新規発生面積 |
| 79 | 41 | 5 | 20,100 | 5,568 | 11 |

第2表 市町村別発生面積 (単位: ha)

| 初 発 生 年 次 | 市町村名 | 平 成 元 年 | | | | | 計 |
|--------------|------|---------|-------|-------|-------|-----|-------|
| | | 栽培面積 | 甚 | 多 | 中 | 少 | |
| 59年 | 福島町 | 149 | 100 | 30 | 10 | 5 | 145 |
| | 島田町 | 87 | 45 | 20 | 15 | 5 | 85 |
| | 湯野町 | 484 | 200 | 20 | 70 | 60 | 350 |
| | 戸田町 | 560 | 205 | 25 | 120 | 50 | 400 |
| | 石田町 | 285 | 15 | 125 | 60 | 35 | 235 |
| 60年 | 佐世市 | 1,410 | 205 | 150 | 210 | 50 | 615 |
| | 保市 | 954 | 330 | 15 | 335 | 10 | 690 |
| | 浦戸市 | 1,210 | 425 | 105 | 155 | 35 | 720 |
| | 平井町 | 188 | 50 | 35 | 40 | 10 | 135 |
| | 生島町 | 164 | 50 | 60 | 20 | 10 | 140 |
| | 大田町 | 292 | 150 | 25 | 60 | 5 | 240 |
| 61年 | 鹿野町 | 133 | 50 | 30 | 20 | 10 | 110 |
| | 吉井町 | 269 | 100 | 30 | 40 | 20 | 190 |
| | 知原町 | 250 | 125 | 50 | 20 | 25 | 220 |
| | 美津町 | 48 | 5 | 5 | 2 | 3 | 15 |
| 62年 | 西沢町 | 354 | 0 | 5 | 9 | 1 | 15 |
| | 佐見町 | 470 | 0 | 1 | 0 | 199 | 200 |
| | 江迎町 | 223 | 80 | 70 | 20 | 10 | 180 |
| | 江崎町 | 293 | 5 | 10 | 5 | 5 | 25 |
| | 小佐々町 | 71 | 8 | 7 | 5 | 5 | 25 |
| | 小戸町 | 145 | 100 | 35 | 5 | 0 | 140 |
| | 小値宿町 | 127 | 65 | 25 | 30 | 0 | 120 |
| 63年 | 長瀬市 | 164 | 0 | 5 | 3 | 2 | 10 |
| | 江津市 | 1,650 | 6 | 6 | 2 | 3 | 17 |
| | 津島町 | 407 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 |
| | 西郷町 | 55 | 0 | 0 | 5 | 5 | 10 |
| | 西郷町 | 301 | 0 | 10 | 10 | 4 | 25 |
| | 西郷町 | 6 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| | 西郷町 | 28 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | 西郷町 | 151 | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| | 西郷町 | 102 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 西郷町 | 65 | 11 | 4 | 2 | 3 | 20 |
| 平元年 | 国見町 | 437 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 上五島町 | 28 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| | 新川町 | ? | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | 新原町 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 合 計 | | 12,832 | 2,448 | 1,011 | 1,488 | 621 | 5,568 |

第3表 年次別発生面積

| 初発生 年次 | 市町村名 | 年次別発生面積 | | | | | | 摘 要 |
|-----------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | 59年 | 60年 | 61年 | 62年 | 63年 | 平元年 | |
| 59年 | 福島町 | 9 | 156 | 158 | 120 | 150 | 145 | |
| | 島根町 | 18 | 100 | 100 | 80 | 85 | 85 | |
| | 津久野町 | 11 | 161 | 470 | 468 | 437 | 350 | |
| | 石見市 | 45 | 515 | 592 | 588 | 482 | 400 | |
| 60年 | 佐田町 | 60 | 289 | 300 | 250 | 283 | 235 | |
| | 世田町 | | 2 | 10 | 400 | 540 | 615 | |
| | 保市 | | 2 | 10 | 300 | 643 | 680 | |
| | 市 | | 10 | 30 | 500 | 574 | 720 | |
| | 市 | | 1 | 2 | 50 | 120 | 135 | |
| | 町 | | 170 | 170 | 150 | 140 | 140 | |
| 61年 | 大田町 | | 1 | 5 | 90 | 213 | 240 | |
| | 本 | | 30 | 109 | 338 | 345 | 320 | |
| | 町 | | | 0.5 | 10 | 104 | 110 | |
| | 町 | | | 0.5 | 5 | 180 | 180 | |
| 62年 | 町 | | | 5.0 | 10 | 214 | 220 | |
| | 町 | | | 0.4 | 6 | 15 | 15 | |
| | 町 | | | | 1 | 1 | 15 | |
| | 町 | | | | 0.1 | 1 | 200 | |
| | 町 | | | | 5 | 160 | 180 | |
| | 町 | | | | 1 | 22 | 25 | |
| 63年 | 町 | | | | 2 | 23 | 25 | 註) 食害株のみ確認 1) 高来町湯江 |
| | 町 | | | | 120 | 140 | 140 | |
| | 町 | | | | 10 | 113 | 120 | |
| | 町 | | | | 44 | 94 | 140 | |
| | 町 | | | | | 10 | 10 | |
| | 町 | | | | | 1 | 17 | |
| 平元年 | 町 | | | | | 3 | 5 | 註) 食害株のみ確認 1) 高来町湯江 2) 川山町下楯 3) 川山町下楯 |
| | 町 | | | | | 4 | 10 | |
| | 町 | | | | | 3 | 25 | |
| | 町 | | | | | 4 | 4 | |
| | 町 | | | | | 2 | 2 | |
| | 町 | | | | | 4 | 5 | |
| | 町 | | | | | 1 | 1 | |
| | 町 | | | | | 20 | 20 | |
| 合 計 | | 143 | 1,437 | 1,960 | 3,548 | 5,165 | 5,568 | |

(2) ヒメトビウンカ

第1表 越冬状況

| 調査場所 | 調査日 | 調査方法 | 調査点数 | 10㎡当り虫数 | | |
|----------|------|-------|------|---------|-----|-------|
| | | | | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
| 佐世保市 俵ヶ浦 | 3. 7 | 吹き出し法 | 3 | 8 | 0 | 3 |
| 諫早市 長野 | 3.10 | " | 2 | 1 | 0 | 0.3 |
| " 貝津 | 4. 6 | " | 5 | 3 | 0 | 0.7 |
| 大村市 今村 | 3.10 | " | 2 | 17 | 2 | 9.5 |
| 大瀬戸町 雪浦 | 3.14 | " | 10 | 33 | 0 | 8.9 |
| 高来町 湯江 | 3. 9 | " | 2 | 1 | 0 | 0.7 |
| 愛野町 谷頭 | | " | 3 | 3 | 0 | 1.1 |
| 吾妻町 牛久名 | 3. 8 | " | 6 | 11 | 0 | 1.9 |
| " 布江 | 3. 8 | すくい取り | 1 | - | - | 27 a) |

第2表 5月中下旬の発生状況

| 調査場所 | 調査月日 | 作物 | 調査地点数 | 1地点当り平均虫数 | 令別構成比率 | | | |
|-----------|------|------|-------|-----------|--------|----|----|----|
| | | | | | 成虫 | 老令 | 虫令 | 若令 |
| 佐世保市 俵ヶ浦 | 5.24 | ソルガム | 1 | 26 | —% | —% | —% | —% |
| 諫早市 貝津、長野 | b) | 小麦 | 6 | 20 | 1 | 15 | 39 | 45 |
| 大村市 今村、鯉田 | 5.16 | " | 4 | 51 | 3 | 33 | 40 | 24 |
| 松浦市 志佐 | 5.29 | 小麦 | 1 | 9 | 11 | 56 | 33 | 0 |
| 平戸市 大川原 | 5.30 | " | 1 | 8 | 0 | 25 | 38 | 37 |
| 福江市 小田 | 5.15 | " | 3 | 4 | 0 | 0 | 62 | 38 |
| 多良見町 船津 | 5.26 | イネ | 3 | 4 | 33 | 33 | 34 | 0 |
| 高来町 湯江 | 5.24 | " | 2 | 5 | 0 | 40 | 50 | 10 |
| 吾妻町 布江 | 5.24 | c) | 5 | 14 | 32 | 26 | 37 | 5 |
| 加津佐町 新田 | 5.29 | イネ | 1 | 2 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| 田平町 上亀 | 5.29 | " | 1 | 8 | 0 | 75 | 25 | 0 |
| 芦辺町 深江 | 5.24 | " | 1 | 4 | 0 | 0 | 50 | 50 |
| 石田町 池田 | 5.25 | " | 1 | 7 | 0 | 0 | 29 | 71 |
| 巖原町 小茂田 | 5.24 | 裸麦 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平均 | | | | 12 | 6 | 27 | 40 | 27 |

a) 各地点20回すくい取りによる。b) 5.15~5.25 c) 小麦+イネ

(3) コブノメイガ

第1表 成虫生息調査成績

| 地区 (普及所) | 調査地点数 | 発生地点数 | 虫数/10m ² | 1地点当り 最多虫数 |
|-------------|-------|-------|---------------------|---------------|
| 長崎 | 10 | 10 | 3.3 | 8.5 |
| 西彼 | 12 | 11 | 2.8 | 9.5 |
| 諫早 | 7 | 5 | 3.3 | 12 |
| 大村 | 24 | 15 | 3.0 | 17 |
| 島原 | 27 | 5 | 0.6 | 10 |
| 加津佐 | 17 | 2 | 0.04 | 0.5 |
| 佐世保 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 江迎 | 13 | 6 | 2.2 | 10 |
| 平戸 | 8 | 2 | 0.8 | 4 |
| 合計or平均 | 121 | 56 | 1.8 | 7.9 |

調査月日：1989年7月13～15日

(4) スクミリングガイ

| 作物名 | 市町村名 | 発生程度別面積 (ha) | | | | | 被害面積 |
|------|---------|--------------|-----|-------|-------|-------|------|
| | | 甚 | 多 | 中 | 少 | 計 | |
| 水 稲 | 佐世保市崎岡 | | | 3 | | 3 | 0.1 |
| | 〃 江上 | | | 10 | 5 | 15 | 0.1 |
| | 鎌早市小野 | | 180 | 120 | 200 | 500 | 70 |
| | 〃 天満 | | | | 8 | 8 | 0.1 |
| | 〃 長田 | | | | 1 | 1 | 0 |
| | 大村市今富 | | 1 | 9 | 10 | 20 | 1 |
| | 島原市新山 | | | 1 | 2 | 3 | 0 |
| | 福江市本山 | | | 10 | 50 | 60 | 1 |
| | 〃 福江 | | | | 60 | 60 | 0 |
| | 平戸市根獅子 | | | | 2 | 2 | 0 |
| | 多良見町大草 | | 2 | 5 | 3 | 10 | 0.2 |
| | 東彼杵町一本松 | | | | | 2 | 0 |
| | 川棚町上組 | | | 5 | | 5 | 0 |
| | 飯盛町開 | | | 3 | 5 | 8 | 1 |
| | 高来町湯江 | | | 1 | 9 | 10 | 1 |
| | 吾妻町守山 | | 3 | 5 | 12 | 20 | 0.5 |
| | 愛野町小牟田 | | | 2 | 5 | 7 | 0 |
| | 千々石町下峰 | | | | 10 | 12 | 0 |
| | 加津佐町津波見 | | | | 5 | 5 | 0 |
| | 〃 内野 | | | | 2 | 3 | 0 |
| | 有家町 | | | | 2 | 2 | 0 |
| | 布津町新田 | | | | 1 | 0.5 | 1.5 |
| | 佐々町神田 | | | | 0.5 | 1 | 0 |
| | 小 計 | | 186 | 194.5 | 392.5 | 773 | 75 |
| | 西彼町中山 | | | | 1 | 1 | 0 |
| | 台 計 | | 186 | 194.5 | 393.5 | 774 | 75 |
| レンゴン | 西彼町 | | | 0.2 | | 0.2 | 0 |
| | 千々石町 | | 3 | | | 3 | 0 |
| | 合 計 | | 3 | 0.2 | | 3.2 | 0 |
| 合 計 | | | 189 | 194.7 | 393.5 | 777.2 | 75 |

平成元年8月 森山町杉谷、大開の水路にて発生を確認したが、本田では未確認。

(5) みかん果実病害虫 (選果場における調査成績)

A 早生種

| 選果場 | そうか病 | | 黒点病 | | かいよう病 | | 灰色かび病 | | すす病 | |
|-----|------|-----|------|------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|
| | 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 |
| 多良見 | 0.0 | 0.0 | 54.6 | 15.8 | 0.0 | 0.0 | 10.6 | 3.0 | 0.0 | 0.0 |
| 長与 | 0.4 | 0.3 | 72.6 | 22.9 | 0.0 | 0.0 | 21.4 | 6.4 | 0.0 | 0.0 |
| 琴海 | 0.0 | 0.0 | 65.6 | 25.4 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 2.0 | 1.8 | 0.6 |
| 大西海 | 2.8 | 1.4 | 52.2 | 18.4 | 0.8 | 0.5 | 3.4 | 1.6 | 0.2 | 0.1 |
| 諫早 | 0.0 | 0.0 | 53.2 | 14.0 | 1.4 | 0.4 | 6.6 | 1.7 | 0.0 | 0.0 |
| 北高 | 0.0 | 0.0 | 52.4 | 13.8 | 2.4 | 0.6 | 11.2 | 3.1 | 0.0 | 0.0 |
| 南高 | 2.8 | 1.0 | 92.2 | 37.8 | 0.8 | 0.3 | 13.8 | 5.1 | 1.6 | 0.5 |
| 大雲仙 | 10.2 | 4.7 | 90.6 | 40.6 | 0.2 | 0.1 | 7.4 | 2.4 | 0.2 | 0.1 |
| 大村 | 3.8 | 1.3 | 83.4 | 37.6 | 0.0 | 0.0 | 7.6 | 2.8 | 0.0 | 0.0 |
| 大佐世 | 0.4 | 0.2 | 53.4 | 15.6 | 0.0 | 0.0 | 8.8 | 3.5 | 0.4 | 0.1 |
| 松浦 | 0.0 | 0.0 | 16.2 | 4.2 | 0.2 | 0.1 | 6.8 | 2.0 | 1.2 | 0.3 |
| 松浦 | 0.0 | 0.0 | 36.2 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 17.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 |
| 全体 | 1.7 | 0.7 | 60.2 | 21.3 | 0.5 | 0.2 | 10.0 | 3.2 | 0.5 | 0.1 |

| 選果場 | ヤノカイガラムシ | | マルカイガラムシ類 | | 訪花性害虫 | | スリップス 果梗部 | | スリップス 果頂部 | |
|-----|----------|-----|-----------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|------|
| | 寄生率 | 被害度 | 寄生率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 |
| 多良見 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.2 | 2.0 | 0.7 | 5.2 | 2.0 | 33.0 | 13.1 |
| 長与 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.6 | 4.4 | 1.8 | 4.8 | 1.9 | 43.8 | 16.7 |
| 琴海 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 14.6 | 6.9 | 57.2 | 25.3 |
| 大西海 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 2.2 | 18.4 | 7.9 | 48.6 | 20.4 |
| 諫早 | 0.0 | 0.0 | 5.4 | 1.4 | 4.8 | 1.8 | 3.2 | 1.3 | 24.6 | 8.5 |
| 北高 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.5 | 17.0 | 6.2 | 38.8 | 13.3 |
| 南高 | 0.8 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.6 | 3.4 | 61.2 | 25.5 |
| 大雲仙 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 4.2 | 1.9 | 35.2 | 16.4 |
| 大村 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.3 | 3.0 | 1.5 | 5.8 | 2.7 | 61.8 | 27.0 |
| 大佐世 | 0.4 | 0.2 | 1.2 | 0.3 | 1.6 | 1.2 | 10.4 | 4.7 | 47.6 | 19.5 |
| 松浦 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 3.4 | 1.3 | 7.0 | 2.6 |
| 松浦 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 5.8 | 2.1 |
| 全体 | 0.1 | 0.0 | 1.1 | 0.3 | 1.9 | 0.9 | 8.0 | 3.4 | 38.7 | 15.9 |

| 選果場 | ハダニ | | サビダニ | | カメムシ | | 蛟肌症 | | 風ずれ | |
|-----|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 |
| 多良見 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.4 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 51.2 | 15.1 |
| 長与 | 12.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 5.8 | 2.1 | 0.0 | 0.0 | 66.6 | 25.1 |
| 琴海 | 13.4 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 1.2 | 4.2 | 2.1 | 93.4 | 47.4 |
| 大西海 | 32.2 | 18.7 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 6.0 | 3.1 | 90.4 | 47.0 |
| 諫早 | 40.2 | 16.7 | 0.4 | 0.1 | 4.8 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 54.0 | 14.4 |
| 北高 | 18.6 | 6.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 72.0 | 19.1 |
| 南高 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 1.3 | 1.4 | 0.7 | 83.4 | 37.8 |
| 大雲仙 | 17.4 | 8.7 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 72.0 | 30.0 |
| 大村 | 14.0 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 5.8 | 2.3 | 1.4 | 0.8 | 74.6 | 28.2 |
| 大佐世 | 2.0 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 2.8 | 5.0 | 2.3 | 74.6 | 24.3 |
| 松浦 | 5.2 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 75.0 | 23.4 |
| 松浦 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 67.0 | 19.1 |
| 全体 | 13.0 | 5.7 | 0.0 | 0.0 | 4.3 | 1.7 | 1.5 | 0.7 | 72.9 | 27.6 |

B 普通種

| 選果場 | そうか病 | | 黒点病 | | かいよう病 | | 灰色かび病 | | すす病 | |
|-----|------|-----|------|------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|
| | 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 |
| 多良見 | 0.0 | 0.0 | 18.2 | 6.0 | 0.2 | 0.1 | 4.4 | 1.3 | 0.8 | 0.3 |
| 長与 | 0.0 | 0.0 | 45.0 | 15.6 | 0.6 | 0.2 | 6.4 | 1.8 | 2.0 | 0.5 |
| 琴海 | 0.2 | 0.1 | 6.2 | 1.6 | 1.2 | 0.4 | 4.8 | 1.5 | 1.8 | 0.5 |
| 大西 | 0.4 | 0.1 | 41.6 | 13.5 | 1.8 | 0.5 | 5.6 | 2.4 | 0.2 | 0.1 |
| 諫早 | 0.0 | 0.0 | 71.8 | 22.7 | 0.8 | 0.3 | 1.6 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| 北高 | 0.4 | 0.2 | 63.6 | 21.5 | 0.4 | 0.2 | 2.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 |
| 南高 | 0.0 | 0.0 | 58.8 | 16.2 | 0.0 | 0.0 | 16.8 | 6.7 | 6.2 | 1.6 |
| 大雲 | 0.6 | 0.3 | 70.0 | 22.6 | 1.2 | 0.5 | 10.4 | 3.3 | 1.4 | 0.4 |
| 大仙 | 2.0 | 0.5 | 25.2 | 7.6 | 0.2 | 0.1 | 2.6 | 0.8 | 4.4 | 1.2 |
| 大村 | 1.4 | 0.4 | 7.4 | 2.3 | 0.2 | 0.1 | 4.4 | 1.3 | 1.0 | 0.3 |
| 東彼 | 0.2 | 0.1 | 10.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 2.8 | 0.0 | 0.0 |
| 佐世 | 1.0 | 0.4 | 26.6 | 8.5 | 3.4 | 1.2 | 3.2 | 1.0 | 0.0 | 0.0 |
| 松浦 | | | | | | | | | | |
| 全体 | 0.5 | 0.2 | 37.0 | 11.7 | 0.8 | 0.3 | 5.9 | 2.0 | 1.5 | 0.4 |

| 選果場 | ヤノカイガラムシ | | マルカイガラムシ類 | | 訪花性害虫 | | スリップス 果梗部 | | スリップス 果頂部 | |
|-----|----------|-----|-----------|-----|-------|-----|-----------|-----|-----------|------|
| | 寄生率 | 被害度 | 寄生率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 |
| 多良見 | 0.8 | 0.2 | 7.8 | 3.0 | 0.8 | 0.3 | 4.6 | 1.8 | 24.6 | 9.6 |
| 長与 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 2.3 | 1.6 | 0.6 | 2.8 | 1.4 | 37.4 | 14.7 |
| 琴海 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 2.2 | 1.1 | 3.6 | 1.5 | 29.0 | 11.4 |
| 大西 | 0.4 | 0.1 | 1.0 | 0.4 | 2.0 | 1.2 | 6.0 | 2.7 | 29.2 | 14.0 |
| 諫早 | 0.2 | 0.1 | 1.0 | 0.4 | 1.6 | 0.9 | 3.6 | 1.9 | 21.0 | 8.6 |
| 北高 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.5 | 1.0 | 0.7 | 4.4 | 1.9 | 14.8 | 5.6 |
| 南高 | 1.8 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 5.4 | 2.4 | 15.2 | 7.2 | 34.0 | 13.5 |
| 大雲 | 0.2 | 0.1 | 2.8 | 1.2 | 2.4 | 1.1 | 11.2 | 5.3 | 41.4 | 16.6 |
| 大仙 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 1.2 | 3.0 | 1.5 | 7.6 | 3.1 | 24.4 | 9.0 |
| 大村 | 1.2 | 0.3 | 5.4 | 1.8 | 1.6 | 0.6 | 1.0 | 0.4 | 26.2 | 9.7 |
| 東彼 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 13.4 | 5.7 | 15.8 | 6.0 |
| 佐世 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 2.2 | 0.9 | 6.6 | 2.5 | 14.2 | 5.1 |
| 松浦 | | | | | | | | | | |
| 全体 | 0.6 | 0.2 | 2.9 | 1.0 | 2.1 | 1.0 | 6.7 | 3.0 | 26.0 | 10.3 |

| 選果場 | ミカンハタニ | | サビダニ | | カメムシ | | 偽 | | 風ずれ | |
|-----|--------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|
| | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 | 被害率 | 被害度 |
| 多良見 | 19.4 | 9.2 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.6 | 1.2 | 0.5 | 72.0 | 24.9 |
| 長与 | 22.4 | 10.1 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 1.1 | 0.4 | 0.1 | 84.4 | 31.7 |
| 琴海 | 25.8 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 1.8 | 0.7 | 73.8 | 28.2 |
| 大西 | 37.0 | 25.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.8 | 82.2 | 38.6 |
| 諫早 | 2.4 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 54.4 | 19.0 |
| 北高 | 12.0 | 5.3 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 54.2 | 16.9 |
| 南高 | 37.6 | 23.5 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | 3.6 | 1.4 | 0.6 | 84.8 | 27.6 |
| 大雲 | 6.2 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 1.1 | 0.2 | 0.1 | 86.0 | 29.5 |
| 大仙 | 46.8 | 17.7 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 81.4 | 24.3 |
| 大村 | 38.2 | 14.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 82.6 | 26.7 |
| 東彼 | 39.2 | 16.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 92.2 | 32.6 |
| 佐世 | 35.4 | 14.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 86.2 | 29.2 |
| 松浦 | | | | | | | | | | |
| 全体 | 26.9 | 12.9 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 77.9 | 27.4 |

(6) ハクサイ根こぶ病

A. 発生実態調査

a. 調査方法 1989年3/6～5/29の間に5回、島原市春白菜栽培ほ場を調査

b. 調査結果

・ 土壌消毒の実施状況（聞き取り調査）

| 区分 | 調査ほ場 | 土 壌 消 毒 | | 無 回 答 |
|------------|------|---------|-------|-------|
| | | 有 り | 無 し | |
| 育苗土 本 ぼ | 32畝 | 37.5% | 56.3% | 6.3% |
| | 33畝 | 6.1 | 98.9 | 3.8 |

使用薬剤は育苗床では臭化メルクン蒸剤、本ぼではナクリン粉剤の土壌施肥薬が実施された。

・ 本ぼでの根こぶ病発生状況

発病程度別発生状況（株掘取り調査）

| 調査ほ場 | 甚 | 多 | 中 | 少 | 無 |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 545a | 0.9% | 0.9% | 18.3% | 10.6% | 69.2% |

甚発生ほ場の1畝が収穫皆無であったが、他は収穫できた。

作型別発生状況

| 作 型 | 調査 | 発 生 | 無発生 |
|------|------|------|------|
| ハウス | 113a | % | 100% |
| トンネル | 285 | 48.4 | 51.6 |
| 露地 | 147 | 20.4 | 79.6 |

地目別発生状況

| 作 型 | 調査 | 発 生 | 無発生 |
|-----|------|-------|-------|
| 水 田 | 149a | 73.8% | 26.2% |
| 畑 | 266 | 21.8 | 78.2 |
| 不 明 | 130 | | 100 |

品種別発生状況

| 品 種 | 調 査 | 発 生 | 無発生 |
|------|------|-------|-------|
| 春さかり | 352a | 46.3% | 55.1% |
| かすみ | 171 | | 100 |
| 無 双 | 12 | | 100 |
| 不 明 | 5 | 100 | |

B. アンケート調査

a. 調査方法 実施日：平成元年6月8日、アンケート対象：島原市農協白菜部会員

b. 調査結果

・ 土壌消毒の実施状況

| 区 分 | 調査ほ場 | 土 壌 消 毒 | | 無 回 答 |
|------------|------|---------|-------|-------|
| | | 有 り | 無 し | |
| 育苗土 本 ぼ | 65畝 | 47.7% | 43.1% | 9.2% |
| | 65畝 | 4.6 | 67.7 | 27.7 |

使用薬剤は育苗床では臭化メルクン蒸剤、本ぼではナクリン粉剤の土壌施肥薬が実施された。

育苗床での根こぶ病発生状況

| 調査農家 | 発生 | 微発生 | 無回答 |
|------|-----|-----|-----|
| 35農家 | 3農家 | 22 | 10 |

3戸の発生農家のうち1戸が基発生であった。2戸は微発生であり、そのまま定植されたため、本ばでも発生がみられた。

・本ばでの根こぶ病発生状況

発病程度別発生状況

| 調査ほ場 | 基 | 多 | 少 | 無 | 無回答 |
|-------|---|------|------|-------|-------|
| 1395a | | 1.2% | 7.7% | 50.0% | 41.1% |

作型別発生状況

| 作型 | 調査 | 発生 | 無発生 | 無回答 |
|------|------|------|-------|-------|
| ハウス | 119a | % | 73.9% | 26.1% |
| トンネル | 844 | 11.1 | 49.4 | 39.5 |
| 露地 | 30 | 100 | | |
| 不明 | 402 | | 47.8 | 52.2 |

地目別発生状況

| 地目 | 調査 | 発生 | 無発生 | 無回答 |
|-----|------|------|-------|-------|
| 水田 | 666a | 7.4% | 60.4% | 32.3% |
| 畑 | 400 | 12.5 | 63.0 | 24.5 |
| 転換畑 | 48 | 52.1 | 47.9 | |
| 不明 | 281 | | 7.1 | 92.9 |

品種別発生状況

| 品種 | 調査 | 発生 | 無発生 | 無回答 |
|------|-------|------|-------|-------|
| 春さかり | 1052a | 6.6% | 58.6% | 34.9% |
| かすみ | 53a | | 43.4 | 56.6 |
| 不明 | 290a | 19.0 | 20.0 | 61.0 |

春はくさい連作年数

| 調査ほ場 | 1～5年 | 6～10年 | 11～15年 | 16～20年 | 21年～ | 無回答 |
|------|------|-------|--------|--------|------|-----|
| 64筆 | 36筆 | 18筆 | 6筆 | 1筆 | 0筆 | 3筆 |

C. 考察

- ハウス栽培では発生実態調査、アンケート調査の結果、発生はみられなかった。農協等の調査でも発生を認めていないことから、今年のハウス栽培では発生がなかったと思われる。
- 前年の発生は主として水田地帯であったが、今年は水田、畑地帯で発生が見られ、発生分布がやや拡大した。また、発生面積は発生実態調査で168a、アンケート調査で124aが確認され、調査面積に対する発生率も発生実態調査で30.8%、アンケート調査で8.9%と高く、未調査分も含めると、前年の発生面積(200a)からかなり増加しているものと思われる。
- 発病程度については、発生実態調査中の1筆5aが基発生で収穫皆無であったが、全般に発病程度は低かった。多発生以下のほ場では一応の収穫が可能であった。アンケート調査中にも基発生ほ場は認められず、全体として、今年の発病程度は低いと見なされた。

(7) アルファルファタコゾウムシ

A. マメ科牧草における発生状況

調査地域：48市町村

調査時期：平成元年3月28日～5月11日

調査結果：

発生市町村数 45

発生市町村名 第1表参照

発生面積 第2表参照

第1表 発生市町村名

| 植 物 | 多 | 中 | 少 |
|----------|-------------------|---|---|
| レンゲソウ | 大村市 松浦市 西彼町 | 佐世保市、諫早市、平戸市 琴海町、多良見町、飯盛町 因見町、北有馬町、佐々町 田平町、鹿町町 | 福江市、大瀬戸町、波佐見町、高来町、 吾妻町、瑞穂町、布津町、深江町、 有家町、西有家町、南有馬町、口之津町 南串山町、郷ノ浦町、勝本町、芦辺町、 石田町 |
| ウマゴヤシ | | 野母崎町、三和町 | 時津町、長与町、愛野町 |
| シロツメクサ | | | 長崎市、森山町、小長井町、 吉井町、小佐々町、世知原町 |
| カラスノエンドウ | | 加津佐町 | 島原市、長与町、有明町 |

第2表 植物別発生程度別面積（単位：a）

| 植 物 | 多 | 中 | 少 | 無 | 計 |
|----------|----|-----|-----|----|-------|
| レンゲソウ | 61 | 601 | 445 | 60 | 1,167 |
| ウマゴヤシ | 0 | 32 | 43 | 0 | 75 |
| シロツメクサ | 0 | 11 | 25 | 12 | 48 |
| カラスノエンドウ | 0 | 0 | 17 | 21 | 38 |
| 計 | 61 | 644 | 530 | 93 | 1,328 |

B. 農作物の被害

| 発生時期 | 発生場所 | 発生面積 | 発生作物並びに発生状況 |
|--------------|-----------------|------|---|
| 平成元年 5月中旬 | 松浦市調川 ミカンハウス | 10a | ミカン：裂果した果実の果皮を食害 インゲン：ミカンハウス内に栽培されたインゲンの 葉身及び莢を食害 |

C. 天敵放飼

放飼時期：平成元年4月23日

放飼場所：

- ・大村市竹松（郡川矢次橋付近）
- ・植生：カラスノエンドウ、ウマゴヤシ、レンゲソウ
- ・アルファルファタコゾウムシの発生密度

| 幼 虫 | | | | 蛹 | 成虫 | 合計 |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 1 齢 | 2 齢 | 3 齢 | 4 齢 | | | |
| 2 | 6 | 8 | 11 | 14 | 0 | 41 |

a) 成虫：10a 当り虫数

b) 幼虫：スポットサンプリング法による調査、0.09m² 当り虫数、

c) 表中は2地点の平均値

天敵名

- ・ *Bathyplectes curculionis* (Thomson) (ヒメバチ科)
- ・ 米国農務省動植物検疫局植物検疫 (USDA) で飼育されたもの。

放飼数：

| ケージ名 | 放飼頭数 | | ケージ内死亡頭数 | |
|------|------|----|----------|-----|
| | ♀ | ♂ | ♀ | ♂ |
| 長崎1 | 171 | 25 | 164 | 140 |
| 長崎2 | 121 | 12 | 216 | 151 |
| 計 | 292 | 37 | 380 | 291 |

天敵定着調査

| 採集日 | 寄主採集頭数 (マユ) | 寄生天敵出現頭数 | |
|-------|----------------|------------|------|
| | | B. c. (推定) | 在来天敵 |
| 5月9日 | 235 | 0 | 3 |
| 5月15日 | 211 | 1 (マユ) | 25 |

- 注：1) 5月9日の在来天敵は3頭ともゾウムシのマユの中から取り出した。
2頭が5月12日、1頭が5月8日に羽化した。成虫の外観はそれぞれ異なる。
- 2) 5月12日の在来天敵の内、1頭が羽化途中に死亡した状態で、2頭が蛹の状態でとり出したが、蛹は現在未羽化である。