# 静岡県における侵入害虫チャトゲコナジラミの発生確認と分布拡大

小澤朗人<sup>1)</sup>・内山 徹<sup>1)</sup>・小杉由紀夫<sup>2)</sup>・芳賀 一<sup>2)</sup>・佐藤安志<sup>3)</sup>・上杉龍士<sup>3)</sup> <sup>1)</sup>農林技術研究所茶業研究センター,<sup>2)</sup>病害虫防除所,<sup>3</sup>(独)農研機構 野菜茶業研究所金谷拠点

# The First Observation and Rapid Spread of infestation of the Tea Spiny Whitefly, *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya and Kasai in Shizuoka Prefecture, Japan

Akihito Ozawa<sup>1)</sup>, Toru Uchiyama<sup>1)</sup>,Yukio Kosugi<sup>2)</sup>, Hajime Haga<sup>2)</sup>, Yasushi Sato<sup>3)</sup>and Ryuji Uesugi<sup>3)</sup> <sup>1)</sup> Tea Res. Cent. / Shizuoka Res. Inst. Agric. and For., <sup>2)</sup>Shizuoka Pref. Pl. Prot. Office, <sup>3)</sup>Dep. of Tea / Natl. Inst. of Vegetable and Tea Sci.

#### Abstract

We detected the exotic pest, the tea spiny whitefly *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya and Kasai, in the tea fields of Kurasawa area in Kikugawa-shi in October 2010, this being the first recorded observation of this pest in Shizuoka prefecture. This pest was detected in 21 other sites in eastern, central and western areas of Shizuoka prefecture during the period of October 2010–May 2012. The results of our investigation at these tea fields suggest that the invasion by the pest is caused as a result of seedlings of tea plants being brought from the Kinki district where the pest is known to be present, or due to the planting of trees of Theaceae such as *Camellia japonica* planted around the tea fields. In November 2010, all the tea fields in the area of approximately 4 km<sup>2</sup> around the Kurasawa fields, where the pest was first recorded, were checked for the presence of the pest. We found the pest in most of the tea fields near the site of the first recorded observation, and even in a tea field that was approximately 1.4 km away from the site of the first recorded observation. This result suggests that at the time of the first recorded observation, the pest had already spread to the neighboring tea fields. The pest had invaded most of the main tea-cultivating areas in Shizuoka prefecture and according to a survey conducted at 50 fixed tea fields, the proportion of the tea fields where the pest at a tea field showed that the time period from the first infestation to the phase of severe or high density infestation required 2 to 3 years.

### キーワード:分布拡大、シミュレーション、侵入害虫、静岡県、チャ、チャトゲコナジラミ

#### I 緒

言

カメムシ目の害虫であるチャトゲコナジラミ Aleurocanthus camelliae Kanmiya and Kasai (カメムシ目: コナジラミ科)は、2004 年に京都府宇治市の茶園で発見 <sup>20)</sup>された侵入害虫<sup>10)</sup>で、Kanmiya et al.<sup>8)</sup>によって新種記載 された.本種は、チャなどツバキ科等の植物に寄生し、 多発するとすす病を誘発するとともに、成虫の大量飛翔 による作業環境の悪化を招く<sup>1720)</sup>.現在では全国に分布 が拡大し,2014 年 7 月時点では 30 府県で発生が確認されている(各都府県発表の特殊報に基づく).

京都府での初確認以降,近畿地方を中心に本種の分布 が急激に拡大したこと<sup>17</sup>を受け,静岡県では県内への侵 入を阻止するため,近畿地方からの苗の導入を控える等 の事前策を記載したチラシを作成して侵入警戒対策をと ってきた.しかし,筆者らは,2010年10月に菊川市倉 沢地区の茶園において,県内で初めて本種の発生を確認 した.その後も県内各地で本種確認の報告が相次ぎ, 2014年現在では県内の主要茶産地に広く分布が拡大して 一部地域ではすす病や生育不良などの被害も発生している.

ところで, 農作物における侵入害虫の発生件数は, 切 り花や、野菜、果実の輸入増加に伴って 1980 年代以降に 急増しており 2, 静岡県でもミナミキイロアザミウマ 14, タバココナジラミなどのコナジラミ類 567,129, マメハモグ リバエ<sup>16</sup>, ミカンキイロアザミウマ<sup>18,19</sup>など農作物に多 大な被害を与える侵入害虫がしばしば問題となってきた. しかし、これら侵入害虫の県内での発生経緯については、 主な発生地域や被害作物などの断片的な情報が報告され ているのみで、初確認の正確な場所や時期、推定される 侵入源、初発以降の具体的な分布の拡大状況など詳細な 記録はほとんどない、輸入農作物の増加に伴って新たな 侵入害虫の発生が今後も想定される状況では、侵入害虫 の発見から分布拡大にいたる経緯の詳細な記録は、 今後、 新たな害虫が発生した場合の対策に有益な情報になりう る. そこで、本稿では、静岡県におけるチャトゲコナジ ラミの初確認からその後の分布拡大状況、および侵入源 の推定について、初発地区周辺の現地調査や関係者から の聞き取り調査によって得られた情報をまとめた.

なお、本調査は、2012 年度の静岡県新成長戦略研究費 「新たな政策課題対応分(新規侵入害虫チャトゲコナジ ラミの発生実態の解明と防除対策)」緊急対応研究枠の 助成を受けて実施した.

## Ⅱ 調 査 方 法

#### 1. 県内茶園における発生確認と現地調査

2010年10月から2012年5月にかけて県内のJAや農 林事務所,肥料農薬商等から、チャトゲコナジラミが疑 われる害虫の発生情報の提供を受けて、原則として現地 に出向いて当該ほ場やその周辺における発生状況を調査 した.現地調査では、本種の茶樹での寄生の有無や発生 程度、ほ場周辺の植物における寄生の有無などを観察に より調べた.

## 2. 菊川市倉沢地区における初確認直後の発生分 布

2010 年 10 月に県内で初めて本種の発生を確認した菊 川市倉沢地区およびその周辺約4km<sup>2</sup>内の茶園における 生息の有無を,2010 年 11 月 2 日に調査した.調査では, 約 10 人が 2 人一組になって地区を分担し,約半日をかけ てほ場単位で秋芽の新葉における成虫の寄生の有無を目 視で確認し,1頭でも寄生を確認したほ場を既発生ほ場と した.

3. 2012年11月の時点での発生状況(県内の各J

### Aからの報告)

静岡県経済連茶業部を通して,県内の各 JA の担当者か ら管内におけるチャトゲコナジラミの発生確認済みの地 区と発生状況について報告してもらった.なお,ここで は、2012 年 11 月 2 日までに報告された地区をまとめた.

#### 4.発生面積率の推移

病害虫防除所が発生予察事業として行っている県内茶 園 50 ほ場(東部地域 10,中部地域 10,牧之原地域 10, 小笠・磐田原地域 10,川根地域 10)における巡回調査に おいて,チャトゲコナジラミの発生を一度以上認めたほ 場の割合から発生面積率を算出した.なお,チャトゲコ ナジラミの調査基準は未定のため,カンザワハダニの調 査法に準じてすそ葉 100 枚の葉裏における幼虫または羽 化殻の寄生の有無を調べた.本調査は,2011 年 4 月より 開始した.

# 5. シミュレーションによる侵入後の増殖過程の 推定

初確認された菊川市倉沢地区では、侵入元と推定され る近畿地方からのチャ苗の導入から概ね3年間を経て多 発状態となった.このことを理論的に裏付けるため、極 低密度での侵入後にどのように密度が上昇するかを推定 するための簡単なシミュレーション計算を実施した.計 算に当たって、Kasai et al.<sup>9</sup>に従って卵数26.4個/雌、 性比 1:1,成虫化率0.898 に設定した.また、スタート 時の初期密度(越冬世代幼虫)は、1,10,50 頭/10aの 3段階に設定し、年4世代の発生<sup>15</sup>とした.茶園の葉数 は4000枚/m²として葉当たり密度を算出した.なお、計算

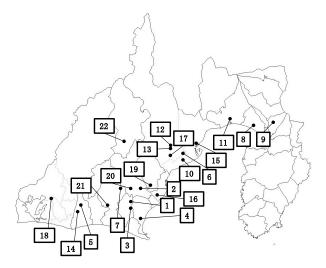


図1 静岡県内の茶園でチャトゲコナジラミが確認された場所<sup>1)</sup> (2010年10月~2012年5月まで)
 1) 図中の番号は、確認された順番(表1参照)を示す。

にはマイクロソフト・エクセル 2003 を使用した.

### Ⅲ 結 果

#### 1. 県内茶園における発生確認と現地調査

県内での本種の初確認は、2010 年 10 月 12 日に菊川市 倉沢・水井平地区の茶園であった.当日,JA 遠州夢咲か ら本種が疑われる発生ほ場の報告を受けて現地を確認し たところ,一部の茶園では、すす病が多発し、成虫も新 芽に多数寄生していた.なお、これらの虫は、野菜茶業 研究所を通じて久留米大学の上宮健吉博士に同定を依頼 し、チャトゲコナジラミ *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya and Kasai であることを確認した.

2010年は菊川市倉沢での初確認以降,島田市大津,菊 川市牛渕、牧之原市和田、磐田市藤上原などでも発生を 確認した(表 1,図 1).いずれも JA などの現地からの 発見情報が元となっている.表1に,2010年10月の初 確認から 2012 年5月の川根本町崎平での発生確認までの 地区名と時期,および確認時点での発生程度を示した. 確認ほ場での発生程度はその多くがすす病を併発した甚 発生となっていることが多く、磐田市東原(2011年8) 月) では茶芽の生育不良を心配した園主が JA に相談して 初めて本種の発生が確認されている.図1に示すように, 発生地区は県内の東部から西部まで広範で、特定の地域 に偏在していなかった。2010年は菊川市倉沢など5地区、 翌 2011 年は静岡市駿河区中吉田や三島市塚原新田,浜松 市北区大山町などの計 14 地区, 2012 年は5月までに新 たに計3地区で発生を確認した. その後は初発地区を中 心に面的な広がりを見せたため、今回の集計には含めな かった.

表1に示した地区のうち,初発ほ場が概ね特定された 地区で現地調査を実施し,侵入源について推定された結 果を表2にまとめた. 菊川市倉沢と菊川市牛渕では,発 生確認の3年前の2007年に三重県からチャ苗を導入して いたことが判明し,これらの苗が侵入源と推定された.

表2 現地調査によって推定されたチャトゲコナジラミの侵入源

初発確認年月	場所	推定される侵入源
2010年10月	菊川市倉沢	近畿(三重県)から導入したチャ苗
2010年10月	菊川市牛渕	近畿(三重県)から導入したチャ苗
2010年11月	磐田市藤上原	幼木園(導入元は不明)?
2011年1月	静岡市駿河区中吉田	近隣の造園業者の栽培園の緑花木?
2011年7月	富士市今泉	茶園に隣接する庭の緑花木(ツバキ科)?
2011年11月	藤枝市瀬戸(光洋台)	茶園周囲に植栽された緑花木(ツバキ科)?
2012年4月	掛川市西南郷	茶園に隣接する庭の緑花木(ツバキ科)?
2012年4月	川根本町崎平	茶園周囲に植栽された緑花木(ツバキ科)?
2012年5月	島田市金谷番生寺	茶園に隣接する墓地の献花(シキミ)?

表1	静岡県内の茶園でチャトゲコナジラミが確認さ
	れた地区 (2012年5月まで)

確認順	確認時期	地区名	発生程度1)
	2010年		
1	10月	菊川市倉沢	甚
2	10月	島田市大津	多
3	11月	菊川市牛渕	少
4	11月	牧之原市和田	甚
5	11月	磐田市藤上原	甚
	2011年		
6	1月	静岡市駿河区中吉田	甚
7	3月	掛川市日坂	少
8	4月	沼津市西椎路	甚
9	4月	三島市塚原新田	甚
10	6月	静岡市駿河区小鹿	甚
11	7月	富士市今泉	甚
12	8月	静岡市葵区遠藤新田	甚
13	8月	静岡市葵区福田ケ谷	多
14	8月	磐田市東原(旧豊田町)	甚
15	10月	静岡市清水区庵原	多
16	10月	焼津市上泉町(旧大井川町)	多
17	11月	静岡市葵区羽鳥	多
18	11月	浜松市西区大山町	少
19	11月	藤枝市瀬戸	甚
	2012年		
20	4月	島田市金谷番生寺	甚
21	4月	掛川市西南郷	甚
22	5月	川根本町崎平	甚
1)オオ店	がな怒してい	ス担合た「甘」 オス苺のほと	レビに安止

1) すす病が多発している場合を「甚」,すそ葉のほとんどに寄生 が認められた場合を「多」,それ以下の発生を「少」とした.

また,磐田市藤上原でも幼木園が認められたが,導入元 や時期は不明であった.

一方,静岡市葵区中吉田地区は,発生ほ場が住宅地の 中にあり,幼木園はなかった.しかし,発生ほ場の近隣 に造園業者が管理している緑花木の栽培園があり,ツバ キ科を含めた幼木が多数植栽されていた.富士市今泉地 区も幼木園はなかったが,初発ほ場に隣接してツバキ科 を含む緑花木が多数植栽された一般家庭の庭が認められ た.藤枝市瀬田は,新興住宅街の一角にある隔離された 茶園で幼木はなかったが,園主が造園業も営むためか, ほ場の周囲にはやはり多数の緑花木が植栽されていた (図2).掛川市西南郷や川根本町崎平地区でも初発ほ場 に隣接してヤブツバキやサザンカなどの幼木が植栽され ていた(図2).これらのヤブツバキやサザンカでは,葉

> 裏にチャトゲコナジラミの寄生を認 めた.一方,島田市金谷番生寺では, 初発ほ場の周囲にチャの幼木やツバ キ科の緑花木は認められなかったが, 比較的規模の大きい墓地が隣接して いた.墓地にはチャトゲコナジラミ の寄主植物であるシキミなども献花 として供えられるため,献花が侵入 源である可能性があった(表2).



図2 各地区の初発ほ場近傍に比較的最近になって植栽されたと推定されるツバキなどの緑花木 A:藤枝市瀬田の初発ほ場(右側)に近接する緑花木, B:掛川市西南郷の初発ほ場(手前)に近接するツバキ, C:川根本町崎平の初発ほ場(右奥)に近接するツバキ, D:Bのツバキの葉裏に寄生するチャトゲコナジラミ.

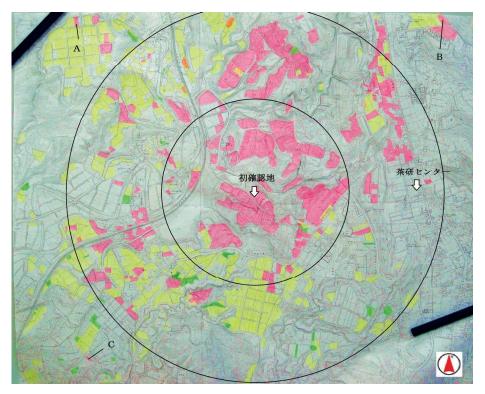


図3 チャトゲコナジラミ初確認直後における菊川市倉沢地区周辺の発生分布 2010年11月2日調査:赤:主に成虫,黄:寄生は確認できず,緑:放任茶園で寄生無し.図中A,B,Cは、初発地から北西、北東、南西の 各方向の最も遠い場所に位置する発生ほ場、図中の円は初確認地を中心とした半径約0.3m および約1.0kmの位置を示す.

なお、その他の発生地区、例えば牧之原市和田や沼津 市西椎路等では、初発ほ場の周囲に幼木の茶園やツバキ 科の緑花木等は認められず,侵入源は不明であった.

度の少発生であった.

# 3. 2012 年 11 月の時点での発生状況(県内の各J Aからの報告)

# 2. 菊川市倉沢地区に おける初確認直後の発 生分布

表3 各 JA から報告 <sup>1</sup>されたチャトゲコナジラミの発生地区 (2012年11月2日時点)

図3に2010年11月2日 における菊川市倉沢地区お よびその周辺茶園における チャトゲコナジラミの生息 の有無を示した. 初確認地 の水井平地区に近い場所ほ ど発生ほ場の割合は高く, 初確認地から概ね半径 0.5km 以内ではほとんどの 茶園で発生を認め、距離が 離れるほど発生ほ場の割合 は下がる傾向がみられた (図3). 初発の水井平地 区は山腹の中間位置(標高 約 90m) にあたり, 図中の 右手が山上の牧之原台地の 上部にあたる. 茶業研究セ ンターは標高約 190m で初 発地区よりも上部になるが, わずかに成虫の寄生を認め た.発生ほ場の割合が高い のは初発地区とほぼ同じ標 高に位置する北方面の地区 で、南方面には発生ほ場が 少なかった. 今回の調査で 初発地区から最も遠い発生 ほ場は、北西(図3のA) では直線距離にして 1.37km、北東(図3のB) では 1.39km, 南西 (図 2 の C) では 1.20km であっ た.

なお、虫密度は調査しな かったが, すす病の発病や 葉裏に多数の幼虫の寄生が 認められるような多発ほ場 は水井平地区のみであり, その他の地区では新芽にわ ずかに成虫が認められる程 1)発生状況は、原則として報告された記述のままとした

JJ型工業         第二章前、川田、「「「「」」」」         金融に良られる。           JJ通町         御田市村川田(三田山、「」」」」」」         小田、「」」」           JJ通町         御田市村川田(三田山、「」」」」」」」」」           JJ通町         御田市村川田(三田山、「」」」」」」」」」」」」」」」           JJ通町         御田市村川田(三田山、「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」           御田市村川田(三田山、「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」         小田、「田田」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」           JJ通工業         御田市村川田(三田山、「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」         小田、市村         小田、田田           御田市村川田(三田)         小田、田田         小田、田田         小田、田           御田市村市林に電気         中田         小田、田         小田           御田市村小田         小田         小田         小田           御田市村小田         小田         小田         小田           御田市村市村二市         小田         中田         小田           御田市村市村二市         小田         中田         小田           御田市村市村二市         小田         中田         中田         小田           御田市市市         小田         中田         中田         小田         中田         小田           小田         中田         中田         中田         中田         小田         中田         小田         中田         小田         中田         小田         中田         小田         小田        小田         小田         小田        小田 </th <th></th> <th></th> <th></th>			
参画市市所で広告日         十年前段上           参画市市所で広告日         中市市市大工具           ●「市市市大工具」         次二番目           ●「市市市大工具」         水二番目           ●「市市市大工具」         火二番           ●「市市市大工具」         小二番目           ●「市市市大工具」         小二番目           ●「市市市大工具」         小二番目           ●「市市市大工具」         ●「市市市大工具」           ●「市市市大工具」         ●「市市市大工具」           ●「市市市市」工具」         中市市市         ●「中市市市市」           ●「市市市市」         ●「中市市市市」         ●「中市市市」           ●「市市市市」         ●「中市市市」         ●「中市市市」           ●「市市市市」         ●「中市市市」         ●「市市市」           ●「市市市市」         ●「市市市」         ●「市市市」           ●「市市市」         ●「市市市」         ●「市市市」           ●「市市市市」         ●「市市市」         ●「市市市」           ●「市市市市」         ●「市市市」         ●「市市市」           ●「市市市」         ●「市市市」         ●「市市市」            ●「市市市市市	JA名	地区名	発生状況 <sup>1)</sup>
砂田市安区工具は         マイ和県生           NAP日市         砂田市安区工具は         成長和記           NAP日市         秋日市安区大川         成長和記           NAP日市         秋日市安区大川         成長和記           NAP日市安区大川         成長和記         秋日市安区大川           NAP日市安区大川         成長和記         秋日市安           NAP日市安区大川         成長和記         大日市安           NAP日市安区大川         成長和記         大日市安           NAP日市安区大福田市安         大日市安         大日市安           NAP日市安         大日市安         大日市安	JA富士宮	富士宮市	全域に見られる
Part Part 2011 広点 201     Part Part 201     Part 20		静岡市駿河区谷田	すす病発生
Part Part 2011 広点 201     Part Part 201     Part 20		静岡市葵区美和全域	すす病発生
Jaron         部内市安区支沢、加上・マジス         次上記         大学品型           「日本市安区大川、加上・ジジス         マラス目型         マラス目型           「日本市安区大川、市安区土         マラス目型         マラス目型           「日本市安区大川、市安区土         マラス目型         マラス目型           「日本市安区大川市市安区工         マラス目型         マラス目型           「日本市安区大山市市安区工         マラス目         マラス目           「日本市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市市安区大山市安区大山			
防御日         防日本知区大川         成点配込           市町本区工、福田小市区工、福田小市区、         成点配込           市町本区工、福田小市区工、福田小市区、         成点配込           市町本区工、福田小市区、         成点配込           市町本区工、福田小市区、         成点配込           市町市本区工、福田小市区、         成点配込           市町市本区工業市工         9月2           市町市本区工業市工         9月2           市町市本区工業市工         9月2           市町市本区工業市工         9月2           市町市本区工業市工         9月2           市町市本区工業市工業日本         9月2           市町市本区工業市工業日本         9月2           市町市本区工業日本         9月2           市町市本区工業日本         9月2           市町市本区工業日本         9月2           市町市本区工業日本         9月2           市町市本         7月1           市町市本         7月1           市町市本         7月1           市町市本         7月1           市町市市         7月1           市市市         7月1           市町市         7月1           市市市<         7月1           市市         7月1           市市         7月1           市市         7月1           市市         7月1           市市         7月1           市市<        7月1 <th></th> <th></th> <th></th>			
<ul> <li>参照市参区に下、留正・公式、 すす成具生 みのである。 みのでの、 かのである。 みのでの、 かのである。 みのでの、 やっかである。 みのでの、 やっかである。 みのでの、 やっかである。 やっかである。 やっかである。 やっかである。 みのである。 やっかである。 やっののののののののののののののののののののののののののののの</li></ul>	र के केंद्र गण चरित्र		
	다 (파 백81 C		
新聞市安区本山         成品記           新聞子校四代九子         成品記           新聞子校四代九子         成品記           新日子校四代九子         成品記           新日子校四代九子         秋田市本大臣軍           第月市市水丘臣軍         少見主           第月市市水丘臣軍         少見主           第月市市水丘臣軍         少見主           第月市市水丘臣軍         少見主           第月市市水丘臣軍         少見主           第月市市水丘臣軍         少見主           第日市市水丘臣軍         少見主           第日市市水丘臣軍         少見主           第日市市水丘臣軍         少月主           第日市市水丘臣軍         少月主           第日市市水丘市市         第日市市水丘市市           第日市市北丘田市         中市ホーナ成の記していたしてきなしたちゃした           第日市市北丘田市         東京市市           東京市市         原           北京市市         原           北京市市         原           北京市市         原           北京市市         原           北京市         原     <			
		静岡市葵区大河内南部	
財産党税の定点子         成品記           新田市寺水に属河内         中和社           新田市寺水に属河内         中本社           御田市寺水に属川水         シ川北           秋田市市市         中市大学地区に本市場へのいてはき島地区で確認わたの品には広水戸具える           小市         新田市市市           小市         田市市市           小市         市市           小市         市市           小市         市市           小市         市市           小市         市市           小市         市           北京         パロー		静岡市葵区北	成虫確認
解算市泉水区開内         小見生           新日市泉水区開内         中見生           新日市泉水区開内         中見生           新日市泉水区開入         中見生           新日市泉水区開入         中見生           第日市泉水区開入         中見生           第日市泉水区開入         中見生           第日市泉水区開入         中見生           第日市泉・日本         シ目本           第日市泉・日本         シ目本           第日市泉・日本         シ目本           第日市泉・日本         シ目本           第日市泉・日本         シ目本           第日市泉・日本         ケ子和は見えないが 成はさどこを散見まれる           第日市泉・日本         ケ子和は見えないが 成はさどこを散見まれる           第日市泉・日本         ワー           秋之間市水目         成まのみ           秋日         成まのみ		静岡市葵区平山	すす病発生
副目前海水区開所         少見生           副日市海水区開所         中見生           副日市海水区開所         中見生           副日市海水区開所         中見生           副日市海水区開所         中見生           副日市海水区開所         中見生           副日市海水区開所         中見生           副日市市水区開所         中日市水区           ●201         ●201		静岡市駿河区丸子	成电確認
JAL みず         新聞市港水区電源 新聞市港水区電源 新聞市港水区電源         中見生 今見生 今月生           新聞市港水区電源 新聞市港水区電源         少見生 (※今見生 すす点(静岡間東名高速付近) 少見し           JAB 200         「「「「「「「「」」」」」」           JAB 200         「「」」」「「」」」」           JAB 200         「」」」」           JAB 200         「「」」」」           JAB 200         「」」」」           JAB 200         「」」」」」           JAB 200         「」」」」」           JAB 200         「」」」」」」           JAB 200         「」」」」」           JAB 200         「」」」」」           JAB 200         「」」」」」           JAB 200         「」」」」           JAB 200         「」」」           JAB 200         「」」」」」」」」           JAB 200         「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」           JAB 200         「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」			
JAL みず 単同市湾木に変革が 単同市湾木に変革が 単同市湾木に変革が 単同市湾木に変革が 単同市湾木に変革が 単見市等本に日本中・ ク発生 (水 シ内生 すす点 (夢病側東名本達付近) クを整本(水本もちす方向多い)(点とうい)(点と)()()()()()()()()()()()()()()()()()(			
3.00-30         新聞市資本に目着単 満大区高市         今見生 (本)         (本)         今見生 (本)         (本)         今見生 (本)         (本)         (本)         (**)         (*)         (*)         (*			
静岡市湾水区日本平         少見生         (米会見生、す牛肉、健用助具素高速行法))           通数         一様代申告         小規生         (米会見生、す牛肉、健用助具素高速行法))           あわめ         島田市助き・今見米、電気用助         中本ギャ素が不能認られ本やす生きなど見たされる         あらかい           あ日市助き・今見米、電気用助         中本ギャ素が応認られ本や生きなど見たされる         小説もかい           あ日市助き・方見米、         中本ド市は見えないか         成えるのか           小型工作和は見えないか         成式のみ         成式のみ           火空市市場場         成式のみ         (水気市市電場)           火空市市は見えないか         の式のみ         (水気市・日本市産は営業)           火空市市は見えないか         (水気の)         (水気の)           火空市市は用         (水気の)         (水気の)           火空市市日         (水気・分量電話)         (水気の)           火空市市日         (水気・分量電話)         (水気の)           火空市市日         (水気の)         (水気の)           火空市市日         (水気の)         (水気の)           火空市市日         (水気の)         (水気の)           火空市市日<	JAしみず		
滞え医器部         少量空           調味者の「日く井川町」)         中学生(二)、いては毒馬地区で確認あとの地区は成点が見える 学生す(点が確認され本年点せどこでも思えれる。 中型に加える・210・状え果           かわ         島田市六合・行え果         中学大学加速で成山とこでも使えされる。 中型に加える。210・状え果           日本         150・状え果         中学大学加速で成山とこでも使えされる。 中型に加える。210・状え果           日本         150・状え果         中学大学加速ででは加速してでも使えされる。 中型でないため。 中型にないため。 中型にないため。 中型にないため。 中学に加えためいため。 中学に加えためため、成山とこでも使えされる。 日本           日本         150・状え里         中学大学加速でで加速してためため。 中学に加えためため、成山とこでも使えされる。 日本           日本         150・状え里         中学加速のため。 日本           サンス層やサビスエリア車 大之層市サービスエリア車 大之層市す用         成山のみ。 大之層市の見してきためため。 日本         150・大学前の見し確認 ためみ。 サナボのの見し確認 大之層市毎日           大力温市が目         成山のみ。 大之層市毎日         成山のみ。 大型市が目         150・大学前の見し確認 たかみ。 大型市が目           大力温市が日         成山のみ。 大型市が目         成山のみ。 大型市が目         150・大学前の見し確認 たかみ。 大型市が目           大力工作時の用         成山のみ。 大型市が目         成山のみ。 大型市が目         150・大学前の見し確認 たかね。 大型市が目           大力工作時の用         成山のみ。 大型市が目         150・大学市前の児し確認 たかね。 大型市が目         150・大学市前の児し確認 たかね。 大型市が目           大力工作時の加         たまたかる。 大学市前の児し確認 大型市が加         150・大学市前の児し確認 たかね。 大型市が目         150・大学市前の児し確認 たかる。 大学市前の児し           大力工作時の加        たまたかる。 大学市前の児し確認 大型市が加        150・大学市前の児し確認 たかる。 大学市前の児した確 たかる。 大学市の児し確認 たかる。 大学市の児し確認 たかる。 大学市の児しでであったかまため。 大学市の児しであたちまたちまたまたまたまたちまたまたまたちまたたちまたちまたちまたちまたちまたち			
藤枝寺島、浸水、葉梨酒部 やすだいでは多志めとの感じは読まが見える かわ かわ かわ かわ かわ かわ かり あ目世が会・2年1・彼久 のはかいでは多点がよれ、成虫はどこでも数見される かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点していては高単地区で電話あたの地区は読まが見える かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点で、読み、酸点はどこでも数見される かけますが点していては高単地区で電話あたの地区は読まが見える かけますが点ですが、成本はどこでも数見される かけますが点ですが、成本、シュビンでは高単地区で電話あたの地区は読まが見える かけますが点でいては高単地区で電話あたの地区は読まが見える かけますが点していては高単地区で電話 かけますが点していては高単地区で電話あたの地区は読まが見える かけますが点していては高単地区で電話 かえのか かえのか かえのかし かえのか かえのかし かえのか かえのか かえのかし かえのか かえのか かえのかし かよのかし かえのかし かえのかし かえのかし かえのかし かえのかし かえのかし かえのか かえのか かえのか かえのか かえのか かよのか かえのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かよのか かかの かよのか からの			
規構す(日本井川町)         昨年すす病が確認され本年点すす病シい、飲まも少い、 多日市大き・行え後           かわ         毎日市大会・行え後         中ギャス満和区で広東輝記され本年点は留う全坂であか一部にあった。 第日市なら・江島・日本           小麦山市内温・「日本         ヤギ病は見えないが、飲まはとこでもを見まれる           小麦山市内温・「日本         ヤギ病は見えないが、飲まはとこでもを見まれる           小麦山市内温・「日本         アギ病は見えないが、飲まはとこでもを見まれる           小麦山市内温・「日本」         市本           サイズは見えないが、飲まはとこでもを見まれる         市本           サイズは、小丸、確認         「日本」           サイズは見えないが、飲まはとこでもを見まれる         市本           サイズは、小丸、確認         「日本」           サイズは、「日本」         「日本」           サイズ目の「日本」         「日本」           サイズ目の「日本」         「日本」           サイズ目の「日本」         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第した         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第して         「日本」           サイズ目の第し         「日本」 </th <th></th> <th>清水区高部</th> <th></th>		清水区高部	
Ab 8 10         動田市大合・伊美         中市大高地区で成正確認定ないため、成点はとこでも変更される           かわ         島田市大合・日本・松之原         中市大高地区で成正確認定ないため、成点はとこでも変更される           小屋市市地名・石島島         十丁南は見えない方、成点はどこでも変更される           小屋市市場理         「市市は見えない方、成点はどこでも変更される           小屋市市場理         「市市は見えない方、成点はどこでも変更される           小屋市市場理         「東市はこついては扁井屋にごでは使用さまれる           小屋市市場理         「東市はこついては扁井屋にごでは使用ないたちましきれる           秋江市市ホービスコリア町         成点のみ           炊ご商市市戸         「東山のみ           炊ご酒市サービスコリア町         成点のみ           炊ご酒市市戸         「東山のみ           炊ご酒市市戸         「泉山のみ           炊ご酒市部戸         「泉山のみ           炊ご酒市町戸         「泉山のみ           炊ご酒市町戸         「泉山のみ           炊ご酒市町戸         「泉山のみ           炊ご酒市町戸         「泉山のみ           炊ご酒市町口         「泉山・公主確認           炊ご酒市町日         「泉山・公主確認           炊ご酒市町日         「泉山・公主確認           炊ご酒市町日         「泉山・公主確認           炊ご酒市町日         「泉山・公主確認           炊ご酒市部目         「泉山・公主確認           炊ご酒市部目         「泉山・公主確認           炊ご酒市部目         「泉山・公主確認           炊ご酒市部目         「泉山・公主確認           炊ご酒市部目         「泉山・公主確認           炊ご酒市		藤枝市寺島・滝沢・葉梨南部	すす病については寺島地区で確認あとの地区は成虫が見える
3.5 0 - 5.7 かり         熱田市大合・伊久美         昨年大津地区で成上曜認され本年度は智行全地で成九年曜記された           カト         熟田市な合・石島・牧之原         サギ病は見えないが、成出はどこでもを見きされる           ノ根を打盹エ         成社・公主でもを見きされる           ヤギ病は見えないが、成出はどこでも見まされる         サギ病は見えないが、成出はどこでも見まされる           マン屋市装屋         成社・公主でもの地区は成点が見える           校工屋市市北原原         成社・公主のす用           校工屋市大洋展         成社・公主でもの水し電記           校工屋市大洋展         成社・公主           校工屋市大洋展         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市市         成社・公主           校工屋市市市         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町町         成社・公主           校工屋市市町市         成社・公主           校工店市町市町        成社・公主		焼津市(旧大井川町)	昨年すす病が確認され本年もすす病多い 成虫も多い
3.5 0 - 5.7 かり         熱田市大合・伊久美         昨年大津地区で成上曜認され本年度は智行全地で成九年曜記された           カト         熟田市な合・石島・牧之原         サギ病は見えないが、成出はどこでもを見きされる           ノ根を打盹エ         成社・公主でもを見きされる           ヤギ病は見えないが、成出はどこでも見まされる         サギ病は見えないが、成出はどこでも見まされる           マン屋市装屋         成社・公主でもの地区は成点が見える           校工屋市市北原原         成社・公主のす用           校工屋市大洋展         成社・公主でもの水し電記           校工屋市大洋展         成社・公主           校工屋市大洋展         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市に         成社・公主           校工屋市市市         成社・公主           校工屋市市市         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町         成社・公主           校工屋市市町町         成社・公主           校工屋市市町市         成社・公主           校工店市町市町        成社・公主		島田市初倉・湯日	
島田市秋名, 石風品         すす信は見えないが, 成虫はどこでも数見される。 オオ 信については周年地区で確認あとの地区は成点が見える。 校之原 市地理 第 校之原 市地工業 第 校之席 市地工業 7 校之名 市地工業 7 校立 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市地工業 7 校之の 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市地工業 7 校之 7 市 7 校之 7 市 7 校 7 校 7 市 7 校 7 市 7 校 7 市 7 校 7 市 7 校 7 校 7 市 7 校	がわ		
秋之層市準備層         成土のみ           秋之層市準備層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保層         成土のみ           秋之層市本人保留         成土・かす前の兆し確認           秋之層市本した         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本した         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本した         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本した         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本した         成土・かま血確認           秋之層市本した         成土・かま血確認           秋之層市本した         成土・かま血確認           秋之層市本した         成土・かま血確認           秋之層市本人市         成土・かま血確認           秋之層市本局         成土・かま血確認           秋之層市本局         成土・かま血確認           秋之層市本局         成土・かま血確認           秋之層市本局         成土・かま血確認           秋之層市本局         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本局         成土・かまー           秋之層市本局         成土・かま面の兆し確認           秋之層市本局         成土・かまー           秋之層市本局         成土・かまー           秋之層市本局         成土・かまー           秋之層市を用         成土・かまー           秋田市			
校之層市時生産         成主、功主確認           校之層市時大保留         成主、功主、電話           校之層市時大保留         成主のみ           校之層市市大協         成土のみ           校之層市市利倉         成土のみ           校之層市市利倉         成土のみ           校之層市市利倉         成土のみ           校之層市市利倉         成土のみしていため、           校之層市市市利倉         成土・かね、・サナ南の兆し確認           校之層市市         成土・かね、使むのみ           校之層市市         成土・かね、使むのみ           校之層市市         成土・かね、使むのみ           校之層市市         成土・かね、使む           校之層市市         成土・かね、使む           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫・すす南の兆し確認           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫を確認           校之層市市         成土・小虫・すす南の兆し確認           校之層市市         成土・小田           校之層市市         成土			
		牧之原市朝生原	
秋之原市サービスリフ西         成点のみ           秋之原市サービスリフ軍         成点のみ           秋之原市すが「原         成点のみ           秋之原市本松         成点、幼点、寸す病の兆し確認           秋之原市市部原         成点、幼点、寸す病の兆し確認           秋之原市市部原         成点のみ           秋之原市市部上         成点のみ           秋之原市市部上         成点のみ           秋之原市市部上         成点のみ           秋之原市市部上         成点のみ           秋之原市市部日上         成点のみ           秋之原市市市山段         成点のみ           秋之原市市部日上         成点のみ           秋之原市市市山段         成点のみ           秋之原市市市山段         成点のみ           秋之原市市市山泉         成点のみ           秋之原市市市山泉         成点のみ           秋之原市市市山泉         成点のみ           秋之京市市市山泉         成点のみ           秋之京市市市山泉         成点のみ           秋之京市市市山泉         成点のみ           秋之京市市市         成点のみ           秋之京市市市         成点のみ           秋之京市市市         成点のみ           秋江京市内         成点・シューす病の兆し確認           秋江京市和         成点のみ           秋江京市和         成点のみ           秋江京市市<         成点のみ           秋江京市市         成点・シュー市ののれし確認           秋江市市         成点・シュー市ののれし確認			
秋之原市サービスエリフ車         成也のみ           秋之原市すご本松         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市ご本松         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市田         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市田         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市田         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市田         成社・幼虫・電話           秋之原市市田         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市町         成社・幼虫電話           秋之原市市町山段         成社・幼虫電話           秋之原市市町山段         成社・幼虫電話           秋之原市市町山段         成社・幼虫電話           秋之原市市町山段         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市和山段         成社・幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市町         成社・幼虫電話           秋之原市市町部         成社・幼虫電話           秋之原市市時がす         成社・幼虫電話           秋之原市時がす         成社・幼虫電話           秋之原市時がす         成社・幼虫電話           秋之原市時がす         成社・幼虫電話           秋之原市時がす         成社・幼虫電話           秋之泉市市町         成社・幼虫で話           秋之泉市市町         成社・幼虫で話           秋之泉市市町         成社・幼虫で話           秋之原市時がる         成社・幼虫で話           秋之原市時がる        成社・幼虫で話           秋之原市時が         人具・幼虫で話           秋之原市時が         人具・幼虫で話           秋田市町        人具・幼虫で話			
状之原市有引原         成点のみ           状之原市有引原         成点のよす病の兆し確認           状之原市市部(原         成点、幼虫、すす病の兆し確認           状之原市市部(原         成点、幼虫、すす病の兆し確認           状之原市市部(原         成点のみ           状之原市市部上         成点のみ           状之原市市部上         成点のみ           状之原市市加段         成点のみ           状之原市市加段         成点のみ           状之原市市加段         成点のみ           状之原市市水山段         成点のみ           状之原市市水山段         成点のみ           状之原市市水山段         成点のみ           状之原市市和上         成点のみ           状之原市市加山大館         成点・カ車(市高の兆し確認)           北之原市市和山大館         成点・幼虫(市高の兆し確認)           北之原市市和市         成点・幼虫・す病の兆し確認           北京市市         成点・幼虫・す病の兆し確認           北京市市泉市         成点・幼虫・市高の兆し確認           北京市市泉市市県         成点のみ           北京市市泉市         成点のみ           北京市市泉市         成点のみ           北京市市泉市         成点のみ           北京市市泉市         成点のみ           北京市市         成点のみ           北京市市         成点のみ           北京市市         成点のみ           北京市市         成点のみ           北京市市         成点のみ           北京市市<			
秋之原市方、本公         成主、公虫、+ + + 病の水し種認           秋之原市市部         成主、公虫、+ + + 病の水し種認           秋之原市市部         成主、公虫、+ + + 病の水し種認           秋之原市市部         成主、公虫、+ + + 市 小 + 市           秋之原市市部         成主、公虫、+ + + 市           秋之原市市部         成主、公虫、+ + + 市           秋之原市市部         成主、公虫、+ + 市           秋之原市市部         成主、公虫、● + + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市和         成主、公虫・● + 市           秋之原市市和         成主、公虫・● + 市           秋之原市市和         成主、公虫・● + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市部         成主、公虫・● + 市           秋之原市市         成主、公虫・● + 市           秋之気原市市         成主、シュー● + 市           秋之気原市         成主、シュー● + 市           秋之気原市         成主、シュー● + 市           秋之気原市         成主、シュー● + 市           秋之気原市         成主、シュー● + 市           秋江原町         成主、シュー● + 市           秋田         成主、シュー● + 市			
秋之原市経沢         戌虫、幼虫、すす病の兆し確認           秋之原市に田         戌虫、幼虫、すす病の兆し確認           秋之原市市田         原虫、幼虫、ずす病の兆し確認           秋之原市新生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市新生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市新生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市市町生原         戌虫、幼虫で認           秋之原市市町山大館         戌虫、幼虫で認           秋之原市市町山大館         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町山大館         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町町         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町市町         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町市町         戌虫・幼虫で認           秋之原市市水市市         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町市町         戌虫・幼虫で認           秋之原市市町         戌虫・幼虫で調           秋之原市市町回転         戌虫・幼虫で調           秋之原市市町回転         戌虫・幼虫で調の兆し確認           秋之原市市田日         戌虫・幼虫で調の兆し確認           秋之原市町田日         戌虫・幼虫で調の兆し確認           秋之原市町田         戌虫・幼虫で調の兆し           秋日市町田         戌虫・シュショ湾の兆し確認           秋日市「田         戌虫・幼虫で調の           北田         戌虫・シュショ			
秋之園市時間下         成本・幼虫種記           ガン酒・時間下         成本・幼虫種記           牧之園市時間下         成本・幼虫種記           牧之園市時間下         成本・幼虫種記           牧之園市時間下         成本・幼虫種記           牧之園市市和山作         成本・幼虫種記           牧之園市市和山作         成本・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成本・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成本・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成本・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成本・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成土・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成土・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成土・幼虫種記           牧之園市市秋雨         成土・幼虫番記           牧之園市市和市         成本・幼虫・市           牧之園市市         成本・幼虫・市           牧之園市市         成本・幼虫・市           牧之園市市         成本・幼虫・小田           牧之園市市         大田           牧之園市市         大田           秋田         大田市           秋田         大田市 <tr< th=""><th>牧之原市新戸</th><th>成虫・幼虫確認</th></tr<>		牧之原市新戸	成虫・幼虫確認
		牧之原市朝生原	成虫のみ
教之窟市藤間下         成本:幼虫罹認           ガン酒市藤田上         成本:幼虫罹認           牧之窟市市山に大館         成本:幼虫罹認           牧之窟市の山大館         成本:幼虫、すす病の兆し確認           牧之窟市の山大館         成本:幼虫、すす病の兆し確認           牧之窟市地以大館         成本:幼虫、水山、確認           牧之窟市地以大館         成本:幼虫、北山、単語           牧之窟市地気が同         成本:幼虫、小山、電話           牧之窟市市地気         成本:幼虫、小山、電話           牧之窟市市長市         成虫:幼虫、すす病の兆し確認           牧之窟市市和間         内本:幼虫、北山、・す病の兆し確認           牧之窟市市和間         内本:幼虫、北山、ボす病の兆し確認           牧之窟市市和間         内本:幼虫、北山、市           牧之窟市市和間         内本:幼虫、北山、ボー           牧之窟市市和間         内本:幼虫、北山、市           牧之窟市市石窟         成虫:幼虫、すす病の兆し確認           牧之窟市市石窟         成虫:小山、市           牧之窟市石窟         成虫:小山、市           牧田市         大山、市           牧之窟市石窟         成虫:小山、市           牧之窟市石窟         成虫:小山、市           牧人園市市        大山、市		牧之原市三栗原	
教之願市中小山段         成此、分支福市可加大館         成此、小力、ギオ病の兆し確認           JJN・イナ         教之願市可加大館         成此、小力、ギオ病の兆し確認           牧之願市参坂雨         成出、小力生確認           牧之原市参坂雨         成出、小力生確認           牧之原市参坂雨         成出、小力生確認           牧之原市参坂雨         成出、小力生確認           牧之原市参坂市         成出、小力生確認           牧之原市市後田         成出、小力生確認           牧之原市市和局         成出、小力生確認           牧之原市市和局         成出、小力生確認           牧之原市市大興寺前         成出、小力生確認           牧之原市市大興寺前         成出、小力生確認           牧之原市市大興寺前         成出、小力生確認           牧之原市市大興寺前         成出、小力生確認           牧之原市市大岡市町         成出、小力生確認           牧之原市市大岡市町         成出、小力生確認           牧之原市市大岡市町         成出、小力生確認           牧之原市市太田目         成出、小力生確認           牧之原市市太田目         成出、小力生確認           牧之原市市太田目         成出、小力生確認           牧之原市市太田目         成出、小力生確認           牧之原市市太田目         成出、小力生電           牧之原市市太田         成出、小力生確認           大原市大学         成出           大夏市市大学         成出           大夏市市大学         成出           大夏市市大学         成出           大夏市市大学         成出           大夏市市市			
秋之原市切山大館         成止、幼血、中す病の兆し確認           JANイナ         校之原市切山         成止、幼血、中す病の兆し確認           秋之原市安都         成止、幼虫確認           校之原市安都「二区         成止、幼虫確認           秋之原市安都「二区         成止、幼虫確認           秋之原市安都「二区         成止、幼虫確認           秋之原市市政部511         成止、幼虫確認           秋之原市市報750         成止、幼虫・確認           秋之原市市報750         成止、幼虫・確認           秋之原市市報750         成止、幼虫・確認           秋之原市市報750         成止、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市和751         成止、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市和751         成止、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市市和751         成止、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市和12         成止、幼虫・症認           秋之原市市金和12         成止、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市大客上         成止、幼虫・確認           秋之原市大客上         成止、幼虫・ず病の兆し確認           秋之原市大客上         成止、幼虫・ず病の兆し確認           秋之原市大客上         成生、幼虫・ず病の兆し確認           秋日市市         一 中すす病先生           小川市で加         一 中すす病先生           小川市市場         一 中すす病先生           小川市市市         一 中すす病先生			
Jレンイナ         牧之原市参坂南市         成虫、幼虫、****病の兆し確認           牧之原市長坂南市         成虫、幼虫確認           牧之原市長坂南市         成虫、幼虫確認           牧之原市長坂南市         成虫、幼虫確認           牧之原市寺坂市         成虫のみ           牧之原市市城市         成虫のみ           牧之原市市城市         成虫、幼虫確認           牧之原市市城市         成虫、幼虫、****           牧之原市市都、111         成虫、幼虫、***           牧之原市市都間1         成虫、幼虫、***           牧之原市市都間2         成虫、幼虫、***           牧之原市市都間1         成虫、幼虫、***           牧之原市市都間2         成虫、幼虫、***           牧之原市市都間1         成虫、幼虫、***           牧之原市市都1         成虫、幼虫、***           牧之原市市部目2         成虫、幼虫、***           牧之原市市場下1         成虫、幼虫、***           牧之原市市場日2         成虫、幼虫<**           牧之原市市場日2         成虫、幼虫<**           牧之原市市場下1         成虫、幼虫<**           牧之原市市場下2         成虫、幼虫、**           牧之原市市場         成虫、幼虫、**           牧之原市市場         成虫、幼虫、**           牧主         成虫、**           牧主         成虫、**           牧主         市           牧主         一部**           大麦         一部*           大麦         一部*           財川			
<ul> <li>○ 秋之原市安都南 原生、均生確認</li> <li>秋之原市安都市は工区 成生、幼生確認</li> <li>秋之原市安都市は工区 成生、幼生確認</li> <li>秋之原市安都市は工区 成生、幼生確認</li> <li>秋之原市安都市は工区 成生、幼生確認</li> <li>秋之原市市政部市場</li> <li>成立、幼生、御生、物生、細胞</li> <li>秋之原市市政部市場</li> <li>成立、幼生、中す病の兆し確認</li> <li>秋之原市市都に加</li> <li>成立、幼生、幼生確認</li> <li>秋之原市市都市</li> <li>村市市</li> <li>市市地地域大量発生</li> <li>山市市</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市支生確認</li> <li>水量、市区、市支生確認</li> <li>水量、市区、支重、大原</li> <li>水量、水量、生物、量生、支生、水量、大原、大原、大原、大原、大原、大原、大原、防除指導している、すず病発生なし</li> <li>水量、市区、大原、防除指導している、すず病発生なし</li> <li>防除指導している、すず病発生なし</li> <li>防除指導している・すず病発生なし</li> <li>防衛指導している・すず病発生なし</li> <li>防衛指導している・すず病発生なし</li> <li>市谷市は本市北区で当り</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常生が見るれる(福少発)</li> <li>東谷市公主の常義</li> <li>北谷市公主の理論</li> <li>北谷市公主の理論</li></ul>	JADIイナ		
秋之原市東部原         政生、均其確認           秋之原市東部原         成生、幼其確認           秋之原市東部「新」         成生のみ           秋之原市市水         成生のみ           秋之原市市水         成生のみ           秋之原市市水         成生のみ           秋之原市市水         成生、幼生、市す病の兆し確認           秋之原市市和間         成生、幼生、中す病の兆し確認           秋之原市市和間         成生、幼生、中す病の兆し確認           秋之原市市和間         成生、幼生、小生、中す病の兆し確認           秋之原市市和間         成生、幼生、小生、中す病の兆し確認           秋之原市七茶目         成生、幼生、小生、中す病の兆し確認           秋之原市七茶目         成生、幼生確認           秋之原市七茶日         成生、幼生確認           秋之原市七茶日         成生、幼生確認           秋之原市七川田         取生、幼生確認           秋之原市七川田         取生、小生確認           古田町市         一部すず病発生           掛川市石川         一部すず病発生           掛川市石市         一部すず病発生           「新田市小田和         一部すず病発生           「東川市石市         一部すず病発生           「東川市石市         一部すず素発生           「東川市石市         一部すず素発生           「東川市石市         一部すず素発生           「東川市石市         一部すず素発生           「東川市石市         一部すず発生           「東市市         先生           「東市市         先生           「東市市		牧之原市赤坂南	成虫・幼虫確認
状之層市市场「社工区         成虫のみ           牧之層市時か谷         成虫、幼虫確認           牧之層市時か谷         成虫、幼虫、御見確認           牧之層市市淡白5.71目         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市湖口         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市和和1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、小虫確認           牧之層市大雪」         成虫・小虫確認           牧之層市市和2         成虫・小虫確認           牧之層市市名         広虫・小虫症認           牧之層市市名         成虫・小虫症認           牧之層市市名         の虫・小虫症認           大力市市日         成虫・小虫症認           大力市日         安虫シーの部           野山市石         安虫シーの部           野山市石         中部する           第川市市<         安虫シーのの母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母	-	牧之原市昆尾	成虫・幼虫確認
状之層市市场「社工区         成虫のみ           牧之層市時か谷         成虫、幼虫確認           牧之層市時か谷         成虫、幼虫、御見確認           牧之層市市淡白5.71目         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市湖口         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市市和約         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市和和1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之層市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、幼虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、小虫確認           牧之層市市和2         成虫、小虫確認           牧之層市大雪」         成虫・小虫確認           牧之層市市和2         成虫・小虫確認           牧之層市市名         広虫・小虫症認           牧之層市市名         成虫・小虫症認           牧之層市市名         の虫・小虫症認           大力市市日         成虫・小虫症認           大力市日         安虫シーの部           野山市石         安虫シーの部           野山市石         中部する           第川市市<         安虫シーのの母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母母		牧之原市坂部原	成虫・幼虫確認
秋之原市時入留         成虫、幼虫確認           秋之原市時波四5丁目         成虫、幼虫確認           秋之原市帯波四5丁目         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           秋之原市市湖間1         成虫、幼虫確認           秋之原市市和間1         成虫、幼虫確認           秋之原市和配間2         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市和配間2         成虫、幼虫、す方の兆し確認           秋之原市和日1         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市和日2         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市和日2         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           秋之原市和日2         成虫、幼虫・す方病の兆し確認           秋之原市和日2         成虫、幼虫・酸           秋之原市和日2         成虫、幼虫で離認           秋之原市和日2         成虫、幼虫で離認           秋之原市北方台         肉虫、幼虫で離認           秋之原市大都大台         肉虫、幼虫で離認           秋之原市大海子上         成虫、幼虫で離認           黄川市市山         七田           貴川市花灯         軽男生           「掛川市道場・平野         転虫の           「歯川市酒加         一部すず病発生           「山市市加場・平野         転車           「山市市加場・平野         転車           「山市市加場・平野         転車           「山市市加場・平野         転車           「山市大和下端         一部で見生確認           「山市大和下端         一部で見生確認           「山市北、市和         一部で見生産報記           「山市大和下和         一部で見生産報記			
教之原市時次合         成主、幼虫雑誌           牧之原市時次11丁目         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市表験目         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石萩間1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石萩間2         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石萩間1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石萩間2         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石萩日1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市石原田         成虫、幼虫・すす病の兆し確認           古田町神戸         成虫のみ           吉田町神戸         成虫のみ           吉田町神戸         成虫のみ           「掛川市定内         軽男生           「掛川市市な         昭男生           「川市市な場         野生           「「市市城         野生           「「市市城         野生           「「市市市」         生産者からの見筆情報あり           「市市城         野生           「「市市城         野生           「「市市」         生産者からの発生情報あり           「「市市水」         「南市           「「市市水」         「南市           「「市市水」         「南市			
秋之原市静波西5丁目         成虫のみ           秋之原市静波町5丁目         成虫、幼虫・寸病の兆し確認           秋之原市市政間1         成虫、幼虫確認           秋之原市市政間2         成虫、幼虫・寸病の兆し確認           秋之原市市政間2         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           秋之原市和田1         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           秋之原市和田2         成虫、幼虫、寸す病の兆し確認           秋之原市松か合2         成虫、幼虫など           秋之原市松か合2         成虫、幼虫など           秋之原市松か合2         成虫、幼虫など           秋之原市松か合2         成虫、幼虫など           秋之原市大雪シー         成虫、幼虫など           秋之原市北安全         成虫、幼虫など           秋之原市大雪シー         成虫、幼虫など           秋之原市北安全         成虫、幼虫など           秋之原市大雪シー         成虫、幼虫など           大夏市大雪シー         成虫、幼虫など           秋之原市大雪シー         成虫、幼虫など           大夏市大雪シー         成虫、幼虫など           オンス原市大雪シー         大夏山、小田           市市する         市市<           東田市         一部すず病発生           「川市市市域         生産金シンのの           「小市市市域         生産金シンのの           「小市市域         生産金シン           「小市市地域         生産金シン           「小市市域         生産金シン           「小市市地域         生産金シン           「小市市地域         生産金シン           「小			
秋之原市教派111丁目         成虫・幼虫、*すす病の兆し確認           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫、**           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫、**           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫、**           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫、**           牧之原市和田2         成虫・幼虫、**           牧之原市和田2         成虫・幼虫、**           牧之原市知日2         成虫・幼虫、**           牧之原市知日2         成虫・幼虫、**           牧之原市知日2         成虫・幼虫、**           牧之原市知日2         成虫・幼虫、**           牧之原市知日2         成虫・幼虫、**           牧之原市知2         成虫・幼虫、**           牧之原市知2         成虫・幼虫、**           牧之原市日         成虫、幼虫、**           牧之原市日         成虫、幼虫、**           大ク泉市         成虫、幼虫、**           大ク泉中公         成虫、幼虫、**           大ク泉市公         成虫、幼虫、**           大ク泉中公         成虫、シカ虫、**           大ク泉中公         水虫、シカ虫、**           大ク泉市         大田2           大ク泉市         大田2           大日         大田2           大日         大田2           大田1         大田2           大田1         大田2           大田1         大田2           大田1         大田2           大田2         大田2           小田			
牧之原市西萩間1         成虫・幼虫確認           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市和田1         成虫・幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市和田2         成虫・幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市金ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市金ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市金ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市安上         成虫・幼虫確認           牧之原市大客上         成虫・幼虫で認           吉田町神戸         広虫・幼虫で認           古田町神戸         広虫・幼虫で認           古田町市戸         成虫・幼虫で認           ガ川市市山         昭発生           野川市市北         一部すす病発生           野川市市北         一部すす病発生           野川市市北         一部すす病発生           ガ川市市市城         軽発生           野川市市水県         一部すす病発生           ガ川市市市城         生産者からの目撃情報あり           大塩柳川市市市湖         一部すす病発生           ガ川市市市湖         二量産者からの発生情報あり           ガル酸         第川市市市湖           東生産者からの発生情報あり         現在確認申           東川市市市         発生電報シーのの発生情報あり           ガル塩焼い市         生産者からの発生情報あり         現在確認申           東北         中国市         生産者からの発生情報あり           ガル塩焼い市         生産者         大産産記           ガ			
牧之原市西萩間1         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市西萩間2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市和田2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市知日2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市が合1         成虫・幼虫離認           牧之原市が合2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市大客上         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           支人原中石原田         成虫・幼虫確認           牧之原市大客上         成虫のみ           吉田町神戸         成虫のみ           古田町注言         成虫・幼虫確認           掛川市日坂         軽発生           ガ川市市上内田         軽発生           ガ川市市大協         一部すす病発生           掛川市市大協         一部すす病発生           ガ川市市大協         一部すす病発生           ガ川市市大城(南部)         生産者からの目撃情報あり           第川市市大城(南部)         生産者からの目撃情報あり           ガ川市市大城(南部)         生産者からの引生情報あり           ガ川市市大城(南部)         生産者からの当生情報あり           ガ川市市大城         生産者からの当生情報あり           ガ川市市大城         一部で発生確認           ガ川市市大城         二量生産者からの当生情報あり           ガレマン原         一部で発生確認           ガレマン原         一部で発生確認           ガル市水シス         一部で発生           ガル市の北         生産者からの当生、日本           ガルロウン         生産超し           ガルロウン         生産認     <			
牧之原市西萩間2         成虫・幼虫・すす病の兆し確認           牧之原市和田1         成虫・幼虫、すす病の兆し確認           牧之原市年かる1         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる2         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる2         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる2         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる2         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる1         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる1         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる1         成虫・幼虫確認           牧之原市年かる1         成虫・幼虫確認           牧之原市大客上         成虫・幼虫で記           吉田町神戸         成虫のみ           吉田町神戸         成虫・幼虫確認           野川市東山         一部すす病発生           野川市市日が         軽光生           野川市市日が         軽光生           野川市市市市市         一部すす病発生           野川市市市市市         一部すず病発生           野川市市市市市         一部すず病発生           「新川市市河城         発生産者からの目撃情報あり           野川市市市市市         一部で発生確認           「新川市市加」         一部で発生確認           「新川市市市市」         一部で発生確認           「新川市市市市市         一部地域大量発生           「「「「「「「「」」」」         一部で発生確認           「「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」        <			
牧之原市和田1         成虫・幼虫共に多く、すす病が目立つ 牧之原市蛭ヶ谷1         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷1         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市モケ谷2         成虫・幼虫確認           牧之原市モケ谷2         成虫・幼虫確認           市田町神戸         成虫・幼虫確認           吉田町住吉         成虫・幼虫確認           勝川市百山         一部すす病発生           勝川市市日         軽男生〜一部中発生           「勝川市花崎         ビ野生〜一部中非常           「「「」」」」         「「」」」」           「「」」」」」         「」」」」           「「」」」」」         「」」」」           「「」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」		牧之原市西萩間1	成虫・幼虫確認
枚之原市和田2         成虫・幼虫・ずす病の兆し確認           枚之原市蛭ヶ谷1         成虫・幼虫・確認           枚之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市石原田         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           大日市         成虫・幼虫確認           市田町神戸         成虫・幼虫確認           古田町住吉         成虫・幼虫確認           ガ川市市東山         一部すす病第生           掛川市古坂         軽発生           掛川市市市市         管発生           掛川市市市市         一部すす病発生           掛川市市福嶋・平野         軽発生           「新川市大城(南部)         生産者からの発生情報あり           現山市六郷牛渕         一部で発生確認           菊川市市大畑         生産者からの発生情報あり           現山市大小(南市)         生産者からの発生情報あり           夏田市         一部で発生確認           菊川市大畑         生産者からの発生情報あり           夏田市大部牛         常生確認           「新川市大畑         生産者からの発生情報あり           夏田市         一部で発生確認           「和市大部生         大産市           「秋社市北区方         「新川市大部生           「小田市大部生         生産           「小田市大部生         「日本           「新川市大部生         「新川市大部生<		牧之原市西萩間2	成虫・幼虫・すす病の兆し確認
枚之原市和田2         成虫・幼虫・ずす病の兆し確認           枚之原市蛭ヶ谷1         成虫・幼虫・確認           枚之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市毎ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市石原田         成虫・幼虫確認           枚之原市石原田         成虫・幼虫確認           枚之原市石原田         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           大日市         成虫・幼虫確認                 街川市支加                カ川市市東山              ー部すす病第生                ガ川市市市市              センタンタンタンタンタンタンタンタンタンタンタンタンタン		牧之原市和田1	成虫・幼虫共に多く、すす病が目立つ
校之原市蛭ヶ谷1         成虫・幼虫確認           枚之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市蛭ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫・幼虫で認           吉田町神戸         成虫・幼虫で認           方         吉田町神戸           掛川市日坂         軽光生           掛川市日坂         軽光生           掛川市日坂         軽光生           小市市市市市市         昭光生           小川市市市場         七日           東大         一部すす病発生           小市市市市市         昭光生           小市市市市         中部すす病発生           小川市市市場         生産者からの目撃情報あり、トラップ設置し確認中           東大市         生産者からの見生情報あり、現在確認中           第川市市市場         生産者からの発生情報あり           東京市市         一部で発生確認           第川市市水場(南部)         上定産者からの発生情報あり           東美市         男生確認           第川市市水場(南部)         生産者からの発生情報あり           東京市         一部で発生確認           第川市市など原生         一部で発生確認           東大市         男生           東市         先生確認           「小松市天竜区         第小市           東生         すす点発生           東大市         男生           大市         第生           東市			
枚之原市短ヶ谷2         成虫・幼虫確認           枚之原市石原田         成虫・幼虫確認           枚之原市大客上         成虫、幼虫、すす病の兆し確認           吉田町神戸         成虫のみ           吉田町住吉         成虫・幼虫確認           掛川市百山         一部すす病発生           掛川市日坂         軽発生           「掛川市日坂         軽発生           「掛川市石市都         一部すす病発生           「掛川市石市都         一部すす病発生           「掛川市石市都         一部すす病発生           「掛川市石市都         一部すす病発生           「「「」」」」」」         「「」」」           「「」」」」         「「」」」           「「」」」」         「「」」」」           「「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」         「」」」           「」」」」」         「」」」           「」」」」」         「」」」」<			
牧之原市石原田         成虫、幼虫、確認           牧之原市大寄上         成虫、幼虫、ずす病の兆し確認           吉田町神戸         成虫、幼虫、確認           吉田町住吉         成虫、幼虫、確認           掛川市東山         一部すす病発生           掛川市市坂         軽発生           掛川市上内田         軽発生           掛川市花商都         一部すす病発生           掛川市石南都         一部すす病発生           掛川市花南部         日本学すす病発生           掛川市花南部         一部すす病発生           小市市市市都         日本学すす病発生           小市市市市市都         日本学すす病発生           小市市市市市部         一部すす病発生           小市市市市市部         一部です生産総           第川市市市市市市         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生電認           「市市内田動門         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生電認           「市市水畑・渕         一部で発生電記           「市市水畑・渕         一部で発生電記           「「市水畑・渕         一部で発生電記           「「市水畑・川市大畑・         「市市大島生           「「市水畑・         「日本電台           「「市水畑・         「日本電台           「「市水畑・         「日本電台           「「市水山・         「日本           「「市市市市市市市         「市北山、           「「市水山、         「市市発生           「「市市市市市市市市市         「市北山、 </th <th></th> <th></th> <th></th>			
枚之原市大客上 吉田町神戸         成虫・幼虫・寸す病の兆し確認 成虫のみ           吉田町神戸         成虫、幼虫症認           掛川市東山         一部すす病発生           掛川市日友         軽発生           掛川市日友         軽発生           掛川市市日友         軽発生           掛川市市福場・平野         軽発生           小部すす病発生         掛川市市福場・平野           「「「」」」」         一部すす病発生           小川市信場・平野         軽発生           「「」」」」         「」」「「」」」           「「」」」」         「」」」「」」           「「」」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「」」」         「」」」           「			
吉田町神戸         成虫のみ           吉田町住吉         成虫、幼虫種認           JA樹川市東山         一部すす病斑生           掛川市百根         軽発生           掛川市石橋         軽光生           掛川市石橋         ビ発生           掛川市石橋         一部すす病斑生           掛川市石橋         一部すす病斑生           掛川市石橋         一部すす病斑生           掛川市石橋         一部すす病斑生           小田市大城(南部)         生産者からの目撃情報あり           第川市方城         第生量は少なくなってきているが、発生範囲広かっている。すす病無し           JA違州等         第川市市六部           第川市市大城(南部)         生産者からの見坐情報あり           現在         第川市市大城           第         一部で発生確認           第川市市大部牛渕         一部で発生確認           第川市花之原         生産者からの発生情報あり           夏田市         一部で発生確認           第川市花之原         生産者からの男生情報あり           夏田市         一部で発生確認           第小市大地之原         生産者からの発生情報あり           現在確認中         学生確認           「秋谷市天竜に天竜         先生確認           「秋谷市天竜に天竜野         全雄福記           「秋谷市北区大原         防除指導している・すす病発生なし           「桃谷市北区大原         防除指導している・すす病発生なし           「秋谷市地区大原         防除指導している・すす病発生なし           「浜谷市西区海軍         防除指導している・すす病発生なし			
吉田町住吉         成虫・幼虫確認           掛川市東山         一部すす病発生           掛川市上内田         軽発生           掛川市上内田         軽発生           掛川市正南郡         一部すす病発生           掛川市正南郡         一部すす病発生           掛川市西南郡         一部すす病発生           掛川市西南部         一部すす病発生           掛川市西南部         一部すす病発生           掛川市市南市部         生産者からの目撃情報あり           トラップ設置し確認中         第           第川市方市市         発生量は少なくなってきているが、発生範囲           「新川市方市」         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市市方         一部で現生確認           第川市市方         第部地域大量発生           現本市         発生           現本市         発生           現在         第           北松市天竜区         第           現本市市電市			
掛川市正内         一部すす病発生           JA掛川市         掛川市正内田         軽発生           掛川市道場・平野         軽発生           掛川市道場・平野         軽発生           掛川市道場・平野         軽発生           「掛川市道場・平野         軽発生           「掛川市道場・平野         軽発生           「掛川市道場・平野         軽発生           「掛川市道場・平野         軽光生           「掛川市道場・平野         軽光生           「「「」」」」」」」」」         「「」」」」           「「」」」」」         「」」」」           「「」」」」」         「」」」」           「」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」」         「」」」」」           「」」」」」」         「」」」」」           「」」」」」」         「」」」」」           「」」」」」」         「」」」」           「」」」」」」         「」」」」           「」」」」」」         「」」」」           「」」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」         「」」」」           「」」」」」」」」         「」」」」           「」」」」」」」」」」」」         「」」」」」」      <			
掛川市日坂         軽発生           JA勝川市         掛川市日坂         軽発生           JA勝川市         掛川市七内田         軽発生へ一部中発生           掛川市西谷         一部すす病発生           掛川市西谷         一部すす病発生           掛川市市海域         生産者からの目撃情報あり           「数川市方城(南部)         生産者からの目撃情報あり           第川市市河城         生産者からの見生情報あり           現市市方城         生産者からの発生情報あり           第川市市河城         生産者からの発生情報あり           現在確認中         第川市市河城           第川市市河城         生産者からの発生情報あり           現在確認中         第川市水生           第川市市江海市         生産者からの発生情報あり           夏井市         生産者からの発生情報あり           現在確認中         第川市校工会           第川市校之原         上産産           第川市校之席         生産者からの発生情報あり           夏井市         生産者からの発生情報あり           夏井市         生産者からの発生情報あり           夏井市         生産者からの発生情報あり           夏井市         生産           夏井市         生産者からの発生確認           夏井市         生産           夏井市         生産           夏日市         美生           東井市         生産           現在確認中            現在         第日           資品         市営			
JA掛川市         掛川市市口向田         軽共生〜ー部中未生           小市市市総場、千野         軽光生           掛川市西南部         ー部すす病発生           掛川市西南部         上部すす病発生           掛川市西南部         生産者からの目撃情報あり           方遠州事         第川市内田御門           英川市市方加         光生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           JA遠州夢         第川市市川市小畑           第川市市方加         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市方方         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市市方         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市大畑         一部で発生確認           第川市大畑         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市大畑         会社産者からの発生情報あり           現在確認中         会社           第川市大畑         会社           第川市大畑         会社           第日本市         発生確認           現在確認中         会社           第日本         第日本           現在         第日本           現在         第日本           現本         第日本           現本         第日本			一部すす病発生
JA掛川市         掛川市市口向田         軽共生〜ー部中未生           小市市市総場、千野         軽光生           掛川市西南部         ー部すす病発生           掛川市西南部         上部すす病発生           掛川市西南部         生産者からの目撃情報あり           方遠州事         第川市内田御門           英川市市方加         光生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           JA遠州夢         第川市市川市小畑           第川市市方加         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市方方         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市市方         一部で発生確認           第川市市方         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市大畑         一部で発生確認           第川市大畑         生産者からの発生情報あり           現在確認中         一部で発生確認           第川市大畑         会社産者からの発生情報あり           現在確認中         会社           第川市大畑         会社           第川市大畑         会社           第日本市         発生確認           現在確認中         会社           第日本         第日本           現在         第日本           現在         第日本           現本         第日本           現本         第日本		掛川市日坂	軽発生
JAGM/IP         掛川市花場・平野         軽洗生           掛川市花場・平野         軽洗生           場川市花場・平野         軽洗生           第川市方店場・平野         軽洗生           第川市方店場・平野         軽洗生           第川市方店場・平野         軽洗生           第川市方店場・平野         生産者からの目撃情報あり、トラップ設置し確認中           第川市方田町門         生産者からの見坐情報あり、現在確認中           「新川市方田町門         生産者からの発生情報あり、現在確認中           「新川市方田町門         生産者からの見坐情報あり、現在確認中           「新川市大加牛渕         一部で発生確認           第川市花之原         大学生確認           第川市花之原         人生産者からの見坐情報あり、現在確認中           「お川市大加牛肉         生産者からの見坐情報あり、現在確認中           「お川市大加牛肉         生産者からの見坐情報あり           第二         生産者からの発生確認           第二         一部で発生確認           「日本市大之原         大学生確認           「泉社市天電区大量野         全雄に発生           「採松市北区大原         防除指導している・すず病発生なし           浜松市北区大原         防除指導している・すず病発生なし           浜松市北区大力         防除指導している・すず病発生なし           浜松市市北区大車         5011年51より4回成虫発生、一部常園多発           浜松市浜北区平町         2012年5月より4回成虫発生が見られる(極少発)           浜松市浜北区         第           浜松市市北区大庫         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)	TAFE I		
掛川市西南郷         一部すす病発生           掛川市古城         軽発生           財川市大城(南部)         生産者からの目撃情報あり、トラップ設置し確認中           菊川市河城         発生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           東川市方大城(南部)         生産者からの見撃情報あり、見在確認中           菊川市市田御門         生産者からの発生情報あり、現在確認中           ダ川市市方畑         一部で発生確認           菊川市西方         一部で発生確認           菊川市改加         生産者からの発生情報あり、現在確認中           第川市西方         一部で発生確認           菊川市支倉         生産者からの発生情報あり、現在確認中           第川市支倉         生産者からの発生情報あり、現在確認中           第川市支倉         生産者からの発生情報あり、現在確認中           第川市支倉         生産者からの発生情報あり、現在確認中           第日市         発生確認           東井市         発生確認           東井市         発生確認           東大市支電区を野         全域に発生確認           浜松市天電区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区 海東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市町区湖東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区<支備	JA掛川市		
掛川市夜場・平野         軽発生           掛川市大城(南部)         生産者からの目撃情報ありトラップ設置し確認申 第川市河城           JA遠州夢         菊川市河城         発生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           JA遠州夢         菊川市内田御門         生産者からの発生情報あり         現在確認中           咲         菊川市方畑         生産者からの発生情報あり         現在確認中            菊川市西方         一部で発生確認         一部で発生確認            菊川市西方         一部で発生確認         日本市            第川市市方         先生確認         日本市            第川市市方         先生確認         日本市            第日市         常生確認         現社市            第日市         常生確認         現社市            第七         オす病発生         オす病発生            東北松市天竜区天電         発生確認         現社市天竜区            浜松市天竜区天電         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区大三方原         防除指導している・すす病発生なし         浜松市非北区本           浜松市北区市中区電         防除指導している・すす病発生なし         浜松市 市           浜松市非北区平口(54地         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発         現から幼虫の寄生が見られる(秘少発)           浜松市浜北区平町(54地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(秘少発)         運           浜松市浜北区平田(7年地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(秘少発)         三			
掛川市大城(南部)         生産者からの目撃情報あり         トラップ設置し確認中           第川市内和町         焼生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           JA違州部         第川市内和町         生産者からの見坐情報あり         現在確認中           咲         第川市大郷牛渕         一部で発生確認         一部で発生確認           菊川市社2         生産者からの見坐情報あり         現在確認中           第川市社2         一部で発生確認         一部で発生確認           菊川市社2         生産者からの見生情報あり         現在確認中           第川市社2         生産者からの勇生情報あり         現在確認中           第川市社2         生産者からの勇生情報あり         現在確認中           第二         第二         生産者からの勇生情報あり         現在確認中           第二         生産者からの勇生で発生確認         一部で発生確認         一部で発生確認           第二         焼牛市         発生確認         一部で発生確認           実社2         大松市北区大庫         防除指導している・すす病発生なし           浜松市和区大面         防除指導している・すす病発生なし         防除指導している・すす病発生なし           浜松市和区工事力原         防除指導している・すす病発生なし         ご称発生なし           浜松市部町区本面         たり除着している・すす病発生なし         ご称きなしていろ・すず病発生なし           浜松市部工の工事         の防路指導している・すす病発生なし         ご称きないこれる           浜松市北区         2012年5月より4回の良み発生なし         ごれる、本市 (発生なし           浜松市市工の単常         原明から幼虫の寄生が見られる(福少発)         運動から幼虫の寄生が見られる(福少発)           浜松市浜北区平加			
第川市河域         発生量は少なくなってきているが、発生範囲広がっている。すす病無し           JA遠州夢         第川市内田御門         生産者からの発生情報あり         現在確認中           咲         第川市内部件渕         一部で発生確認         一部で発生確認           菊川市西方         一部で発生確認         一部で発生確認           菊川市大海牛渕         一部で発生確認         一部で発生確認           菊川市西方         生産者からの発生情報あり         現在確認中           菊川市西方         生産者からの発生情報あり         現在確認中           菊川市大加         生産者からの発生情報あり         現在確認中           菊川市西方         生産者からの発生情報あり         現在確認中           第日市         発生確認            水松市天竜区天竜         発生確認            水松市天竜区天竜         発生確認            浅松市市区三方原         防除指導している・すす病発生なし            浜松市市区二方原         防除指導している・すす病発生なし            浜松市市区高期         防除指導している・すす病発生なし            浜松市市区、第車         防除指導している・すす病発生なし            浜松市市区<市町         防除指導している・すす病発生なし            浜松市市北区平町         50時         1012年5月より         1012年5月より           メーロ         防除指導している・すす病発生なし             浜松市市北区平町(台地)         2012年5月より404回成虫発生、一部茶園多発            浜松市洋北区平町(日         夏頃から幼虫の寄生が見られる(福少発)			
JA遠州夢 咲         菊川市内田御門         生産者からの発生情報あり         現在確認中           ・部で発生確認         一部で発生確認           菊川市西方         一部で発生確認           菊川市市方         先年確認           菊川市市方         先生確認           第川市市方         先生確認           第川市市方         先生確認           第月市市方         先生確認           支井市         発生確認           大都市市区         南部市市           火         浜松市天竜区天電           共松市天竜区天電         発生確認           浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区大面         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市         第している・すす病発生なし           浜松市市市         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区         2012年5月より4回欧・オす病発生なし           浜松市市北区平町         2012年5月より4回転発発           浜松市市北区平町         2012年5月より4回転のキャー           浜松市浜北区平町         2回から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
咲         菊川市六郷牛渕         一部で発生確認           菊川市西方         一部で発生確認           菊川市西方         一部で発生確認           菊川市改之原         生産者からの発生情報あり         現在確認中           袋井市         発生確認           泉本市         南部地域大量発生         すす病発生           央         浜松市天竜区天電         発生確認           火松市天竜区を野         全域に発生確認           浜松市北区支方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区東三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区大山         防除指導している・すす病発生なし           浜松市西区為車         防除指導している・すす病発生なし           浜松市西区太山         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区         50%指導している・すず病発生なし           浜松市市北区車         50%指導している・すず病発生なし           浜松市市北区         1010歳虫発生、一部常園多発           浜松市市北区         2012年5月より相回成虫発生、一部常園多発           浜松市浜北区平口         2頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
第川市西方         一部で発生確認           第川市村之原         生産者からの発生情報あり 現在確認中           袋井市         発生確認           JA遠州中         磐田市           東         浜松市天竜区天竜           共松市天竜区長野         全域に発生確認           連松市天竜区方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区東三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区東三         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市区南東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市西区海東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市西区海東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市西区海東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市区高東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市市区高東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区平口(台地)         2012年5月より4000           浜松市浜北区平口(午地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区中潮(天電川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
・	咲	菊川市六郷牛渕	
・		菊川市西方	一部で発生確認
JA遠州中         磐田市         南部地域大量発生         すす病発生           史         浜松市天竜区天竜         発生確認 <u>城松市天竜区春野</u> 全城に発生確認 <u>城松市北区大原</u> 防除指導している・すす病発生なし                 浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし                 浜松市北区東三方原         防除指導している・すす病発生なし                 浜松市市西区東東              防除指導している・すす病発生なし                 浜松市市西区東東              防除指導している・すす病発生なし                 流松市西区大山         防除指導している・すす病発生なし                 浜松市市西区東東              防除指導している・すす病発生なし                 浜松市市西区東東              防除指導している・すす病発生なし                 旅松市満北区平口(台地)              2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発                 現から幼虫の寄生が見られる(極少発)              渡城市満北区平口(宇地)                 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)              渡城市満北の事業)			
央         浜松市天竜区春野         発生確認           浜松市天竜区春野         全域に発生確認           城松市天竜区春野         全域に発生確認           城松市北区大原         防除指導している・ずす病発生なし           浜松市北区三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市北区東三方原         防除指導している・すす病発生なし           湖松市西区大山         防除指導している・すす病発生なし           湖松市市区、東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区平市         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市北区平口(午地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区平町(天電川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市天竜区春野             全域に発生確認                 浜松市天竜区春野          全域に発生確認                 浜松市北区大原          防除指導している・すす病発生なし                 浜松市北区支方原          防除指導している・すす病発生なし                 浜松市北区東三方原          防除指導している・すす病発生なし                 浜松市市区大山          防除指導している・すす病発生なし                 浜松市西区海東          防除指導している・すす病発生なし                 浜松市浜北区平口(台地)          2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発                 浜松市浜北区平口(台地)          夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)                 浜松市浜北区宮口          夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市北区大原 防除指導している・すす床発生なし     浜松市北区支方原 防除指導している・すす床発生なし     浜松市北区東三方原 防除指導している・すす床発生なし     浜松市市区東三方原 防除指導している・すす床発生なし     浜松市西区為東 防除指導している・すす床発生なし     浜松市西区為東 防除指導している・すす床発生なし     浜松市西区海東 防除指導している・すす床発生なし     浜松市市区富塚 防除指導している・すす床発生なし     浜松市洋北区平口(台地) 2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発     浜松市洋北区平口(平地) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)     浜松市洪北区中瀬(天竜川沿岸のみ) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市非区三方原 防除指導している・すす病発生なし 浜松市北区東三方原 防除指導している・すす病発生なし 防除指導している・すす病発生なし 防除指導している・すす病発生なし ため、市市区商車 防除指導している・すす病発生なし 浜松市市北区平口(午地) 2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発 浜松市浜北区平口(平地) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発) 浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市北区東三方原         防除指導している・すす病発生なし           浜松市西区大山         防除指導している・すす病発生なし           浜松市西区湖東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市西区湖東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区電塚         防除指導している・すす病発生なし           浜松市市区市区         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発           浜松市浜北区平口(台地)         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発           浜松市浜北区平口(平地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市洪北区官加         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市洪北区市潮(天竜川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市西区大山         防除指導している・すす病発生なし           JAとびあ 浜松市西区海東         防除指導している・すす病発生なし           JAとびあ 浜松市湾北区平口(台地)         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発           ノ橋松市淡北区平口(午地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市渋北区宮口         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市渋北区市満(天竜川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
JAとびあ 浜松         浜松市市区瀬東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市東江区平口(台地)         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発 浜松市浜北区平口(平地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区官口         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
JAとびあ 浜松         浜松市市区瀬東         防除指導している・すす病発生なし           浜松市東江区平口(台地)         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発 浜松市浜北区平口(平地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区官口         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)		浜松市西区大山	防除指導している・すす病発生なし
JACOM 浜松         浜松市中区富塚         防除指導している・すす病発生なし           浜松市浜北区平口(台地)         2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発           浜松市洪北区平口(台地)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市洪北区「加         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)           浜松市洪北区中瀬(天竜川沿岸のみ)         夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
<ul> <li>洪松市洪北区平口(台地)</li> <li>2012年5月より4回成虫発生、一部茶園多発 浜松市洪北区平口(平地)</li> <li>夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)</li> <li>浜松市洪北区官加</li> <li>夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)</li> <li>浜松市洪北区中瀬(天竜川沿岸のみ)</li> <li>夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)</li> </ul>			
浜松市浜北区平口(平地) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発) 浜松市浜北区宮口 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発) 浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市浜北区宮口 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発) 浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
浜松市浜北区中瀬(天竜川沿岸のみ) 夏頃から幼虫の寄生が見られる(極少発)			
海松市北区細江 発生有り 被害は少ない すす病が発生していろ起き			
		浜松市北区細江	発生有り 被害は少ない、すす病が発生している程度

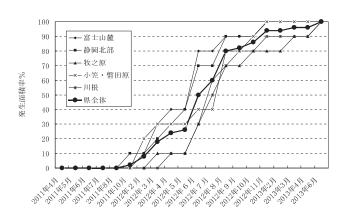


図 4 静岡県内の 50 茶園におけるチャトゲコナジラミの発生面積 率 <sup>1)</sup>の推移 1) 病害虫防除所による巡回調査結果から算出. 一度発生が確認 されたほ場は、以後は発生ほ場として扱った.

各 J Aから報告があった各地域の発生状況を表 3 に示 した. 富士宮地域は、ほとんどすべての茶産地で発生し ていることが示唆され、現地の茶農家からは、特に 2012 年6月以降に分布が急に拡大したという情報もある.静 岡地域では、特に葵区の北部茶産地で分布が拡大してい た. また,清水区では,有度地区などで多発ほ場が散見 されていた. 牧之原地域では, 牧之原台地の西側の菊川 市、南東側の牧之原市(牧之原市静波など)や吉田町な どでも発生が確認され、各地で本種の発見が相次いだ 2011 年頃(表 1)と比べて、急速に分布が拡大している ことが示唆された. 島田市の湯日, 初倉地区では, 密度 は高くないがほとんどの茶園で発生が認められた. 藤枝 市や旧大井川町地区では、初発ほ場を中心に分布が拡大 途中にあることが推察された.掛川地域では、初発ほ場 を中心にして分布が周囲に拡大しはじめ、JA からの情報 によると同年夏以降に生葉の移動に伴って初発地(表1:

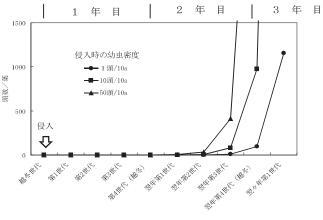


図 5 シミュレーション <sup>1)</sup>によるチャトゲコナジラミの茶園での増 殖過程 1) 産卵数、性比、成虫化率は、Kasai et al (2012)にしたがい、チャ葉 数は4000 枚/m<sup>2</sup>とした.

掛川市西南郷)からはやや離れた上内田地区な どでも発生し始めたという.また,東山地区で もすす病がみられるような密度の高いほ場が散 見され始めており,海岸に近い掛川市大城地区 でも発生しているようであった.川根地域では, 川根本町の崎平地区に初発ほ場(表 1)があり, この地区では分布が拡大しつつあった.また, 筆者らの観察では,大井川沿いの主要茶産地で ある島田市川根地区でも広く発生し始めている. 磐田市(磐田原地域)では全面的に発生が見ら れ,多発ほ場も散見されていた.浜松地域では, 三方原地区などで発生が見られ,発生はかなり 広範囲に広がっていることが示唆されたが,こ の時点では密度は低かった.

以上のように,各JAからの報告では,2012 年11月の時点では県内主要茶産地のほとんどで本種が発 生していることが示唆された.

#### 4.発生面積率の推移

図4に2011年4月~10月,2012年2月~11月,2013 年2月~6月までの巡回ほ場の発生の有無に基づいた発生 面積率の推移を示した.2011年8月までは発生を認めな かったが,2011年10月に静岡北部地域で発生ほ場が初 めて確認され,以後,小笠・磐田原地域や富士山麓地域 でも発生ほ場が確認されて徐々に発生面積率は上昇した. 2012年に入って牧之原地区と川根地域でも発生ほ場が確 認されるようになったが5月の時点では県全体では面積 率は26%であった.しかし,その後6月には50%と面積 率が急上昇し,8月には80%,11月には94%に達した. 2013年6月には100%に到達した.

# 5. シミュレーションによる侵入後の増殖過程の 推定

図 5 にシミュレーションによる密度推移(葉 当たり密度)を示した.初期密度にかかわらず, 2年目の第2世代までは 50 頭/葉以下の低密度 で推移し,その後3年目にかけて急増した.初 めて 500 頭/葉を越えた世代は,初期密度が1, 10,50 頭/10a の場合,それぞれ翌々年第1世 代,翌年第4(越冬)世代,翌年第4(越冬) 世代となった.

## IV 考察

チャトゲコナジラミに近縁なミカントゲコナ ジラミ *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance)は, 我が国では明治中期に海外から侵入し, その後

全国のカンキツ類の産地で多発した 11). 静岡県では 1962 年に藤枝市西方地区で多発生し問題となった<sup>10</sup>. ミカン トゲコナジラミは, 鹿児島県では 1919 年頃から 10 年足 らずで県下全域に広く蔓延したとされ3,静岡県でも県下 全域に蔓延するのには 10 年程度かかったという(古橋, 私信).一方,本県におけるチャトゲコナジラミの場合, 2010年10月に発見後わずか2~3年の2012年後半から 2013 年夏頃までに県内ほとんどの主要茶産地に蔓延した と推察される(表 3, 図 4). 両種は, 形態のみならず, 年間発生世代数 10,15など生態的な特性も類似していると 考えられるが、分布拡大のスピードはかなり異なるよう である. ミカントゲコナジラミがカンキツで問題となっ た当時と今日とでは交通網や物資の運搬状況など諸事情 が異なるとはいえ、チャトゲコナジラミが早期に蔓延し た原因として、カンキツ栽培とは異なったチャ栽培特有 の要因が考えられる.本種が最初に発見された京都府で は、発生初期は宇治市などの府南部地域に発生が限られ ていたが、その後北部地域でも急激に分布が拡大し、そ の原因として既発生地である南部地域で育成したチャ苗 を北部地域の茶園に移植したことが考えられるという (山下,私信).また,静岡県では本種の越冬世代成虫 の発生ピークは一番茶の摘採時期に当たる <sup>15</sup>ため、摘採 された生葉の製茶工場への運搬に伴って成虫も容易に移 動する. そのため, 特定の地区で発生した後は, 一番茶 摘採時期を境に瞬く間に成虫が拡散したことが推察され た. このことは、県内の発生面積率が5月から6月にか けて急激に上昇したことからも推察される(図4).近年 は、茶園の貸し借りが広く行われており、摘採場所から 遠く離れた製茶工場へ生葉を持ち込むことも珍しくない. 成虫はこうした人為的な移動により、発生地に必ずしも 隣接しない遠距離の未発生の場所にも分散した可能性が 高い. このような苗や生葉の人為的な移動といったチャ 栽培特有の要因が急速な分布拡大に寄与したと考えられ

初期の侵入源については、菊川市倉沢の事例にみられ た既発生地域からのチャ苗の導入のみならず、ヤブツバ キなど本種の寄主作物である緑花木が茶園個体群の侵入 源である可能性が高かった.これは、2010年に愛知県尾 張地域のサザンカ類生産地で本種が発生したことを受け、 サザンカ・ツバキ類のチャトゲコナジラミ(発表時はミ カントゲコナジラミ(チャ系統))について愛知県から 特殊報が発表されていることからも推察される.サザン カやツバキ類は、ホームセンターや園芸店などで一般向 けに大量に販売されているため、侵入阻止対策に当たっ てはチャ苗と同じレベルの警戒や指導が難しいうえ、一

る.

般家庭への既寄生植物の持ち込みは事実上阻止できない.
静岡県では、わずかな期間で東・中・西部地域と広く複数の地域で同時多発的に発生した原因は、侵入源がチャ 苗だけに限らず、緑花木での持ち込み事例が多かったためと推察される.特に、静岡市や掛川市の事例(表1,表2)のように、茶園地帯ではない住宅地における発見が目立った点が、緑花木が主な侵入源である仮説を裏付けていると思われる.

各地域での初確認ほ場は、概ね多発~甚発生状態にな っていた(表1)が、当該地区へ最初に侵入した時期につ いてははっきりしない. 侵入源が近畿地方からの苗であ ることがほぼ判明している菊川市倉沢地区では苗の導入 から、甚発生にいたって虫の発見されるまでに2年半~3 年の期間があったと推定される.このことから、他の地 域でも侵入時期は初確認時よりもさらに2~3年遡るこ とが推察される. アブラムシ類やハダニ類など増殖率の 高い微小害虫の観察経験からは、侵入から発見までの期 間が長すぎる感があるが、これは本種の増殖率(25℃に おけるチャでの内的自然増加率 r=0.056/日) が低いこと 9 に起因すると考えられる. 実際, 野外で想定される様々 な死亡要因がないと仮定したシミュレーション結果(図 5) でも、発見の目安となるすす病が誘発される甚発生 (現地の観察では、幼虫密度は数百頭))の密度に至る までに2年余りを要した.

本種の成虫は飛翔するため、自発的な飛翔移動や風に よる移動によっても分散する.発生地では密度の増加に 伴って初発ほ場から周囲の茶園に飛翔によって分布が拡 大していく.図3中央の初確認地の園主によると、初確 認した 2010年 10月より以前,おそらく 10月にみられた 成虫の前世代の発生時期に当たる同年 8 月頃に本種の発 生に気づいていたという(その時点ではアブラムシ類と 誤認). このことからも、10月の時点では既に周囲の茶 園に分布が拡散していた可能性があった.実際,初確認 直後の11月2日に実施した倉沢水井平地区を中心とした 約 4km<sup>2</sup>内にある茶園における一斉調査では、初確認地か ら最大で 1.20~1.39km 離れたほ場においても成虫を確認 しており、この地域では調査時点の前から分散が始まっ ていたと推察される.また、分布の特徴としては、初確 認地の北や東方面での発生割合が高かった.牧之原アメ ダスによると、2010年の8月~9月にかけては南南西の 風向きが多く、風向きや地形が分布拡大の方向性に関与 した可能性があった. 上杉・佐藤 20は、倉沢地区の初確 認地から最大 4.5km 離れた地点まで広範囲に多数の黄色 粘着トラップを設置して、2011 年に成虫のモニタリング 調査を行った、その結果、2011年5月の調査では発生源 から最大約 2km 離れた地点で成虫の捕殺をわずかに認めた. さらに, 2011 年 5 月以降も,世代を経るごとに成虫が捕獲されたトラップの場所数と捕獲数が増加し続け 20, この地域では初確認後も急速に分布が拡大していったことが推察される.

侵入害虫の対策としては、一般には侵入阻止と初発時 の根絶防除などが有効と考えられている.しかし、静岡 県における本種の事例のように、他府県からのチャ苗の 導入禁止を現場に対して完全に徹底することは難しく、 また当該作物(チャ)以外の農作物、特に緑花木のよう に一般に広く流通している寄主植物による侵入の阻止は 極めて難しい.類似事例としては、観葉植物のポインセ チアを経由して短期間に全国に蔓延したと考えられるタ バココナジラミの例が知られている<sup>50</sup>.

侵入後の対策については、チャトゲコナジラミのよう な飛翔害虫は発見された時点で既に周辺ほ場に拡散して しまっていること(図3)が多いので、防除による根絶は 難しい.とはいえ、チャトゲコナジラミのケースでは、 近畿地方など発生時期の早かった地域で得られていた発 生生態<sup>1620</sup>や防除対策<sup>172220</sup>などの様々な知見が現場指導 で役立っており、菊川市の発生地域では2010年秋から翌 年の春にかけて地域一斉防除が推進され、すす病などの 新たな被害の発生は抑制された.また、増殖過程のシミ ュレーション(図5)で示したように、本種の増殖速度は 決して早くないことから、極低密度から発生を確認可能 な黄色粘着トラップ<sup>200</sup>を活用して初発を早期に確認し、 低密度時から的確な防除を実施すれば、被害の発生を未 然に防ぐことは十分可能と考えられる.

本県で未発生の侵入害虫が他県で既に発生している場合は、実現可能な侵入阻止対策、例えば県外既発生地域からの寄主作物苗の持ち込み禁止を徹底するとともに、あらかじめ侵入することを前提として有益な情報を集め、 侵入後の対策を事前に計画しておくことも必要であろう. なお、チャトゲコナジラミの本県での発生動向や防除対策については、動態調査<sup>13</sup>などを引き続き実施しているので、今後の成果 に期待されたい.

### Ⅴ 摘 要

チャやツバキ科樹木等を加害する侵入害虫チャトゲコ ナジラミ *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya and Kasai が, 2010 年 10 月に菊川市倉沢の茶園において県内で初めて 確認された. その後,県内の他地区でも本種が発見され, 2012 年 5 月までに東・中・西部地域の計 22 地区で発生 を認めた.侵入源は,既発生地の近畿地方からチャ苗を 持ち込んだこと以外に,茶園近傍に植栽されたツバキや サザンカなどの緑花木である可能性が高かった.菊川市 倉沢地区の初発生地を中心とした周辺約 4km<sup>2</sup>内の茶園に おける本種の発生の有無を 2010 年 11 月に調査したとこ ろ,初確認地に近いほど発生ほ場率は高かったが,初確 認地から直線距離にして約 1.4km 離れたほ場でも発生を 認め,この地域では初確認時点ですでに分布が広がって いたことが示唆された.本種は,2012 年秋頃には県内の 主な茶産地に蔓延し,県内 50 茶園の定点調査によると 2013 年 6 月には、その発生面積率は 100%に達した.茶 園に侵入後の増殖過程を簡単なシミュレーションにより 推定した結果,侵入後 2~3 年を経て甚発生状態に至るこ とが示された.

### 謝辞 辞

本稿をまとめる当たり,情報提供とともに諸調査にご 協力いただいた静岡県経済連および各 JA,農薬商,各農 林事務所の担当諸氏に厚くお礼申し上げる.

### 引用文献

- 1)池田二三高(1981):静岡県におけるミナミキイロアザ ミウマの発生と温室メロンの被害.植物防疫 35,289 ~290.
- 2) 桐谷圭治(2002):日本の外来昆虫.日本生態学会編, 村上興正・鷲谷いずみ監修,外来種ハンドブック,地 人書館,東京,124~125.
- 3) 児玉義人(1931): 蜜柑棘粉蝨ニ関スル研究. 鹿児島県 内務部, 38pp.
- 4) 工藤 厳(1981):野菜類を加害するミナミキイロアザ
   ミウマ.植物防疫 35, 285~288.
- 5) 松井正春(1995): タバココナジラミ新系統(仮称:シ ルバーリーフコナジラミ)の発生とその防除対策. 植 物防疫 49, 111~114.
- 6)松井正春(2002):コナジラミ類.日本生態学会編,村 上興正・鷲谷いずみ監修,外来種ハンドブック,地人 書館,東京,141.
- 7)宮武頼夫(1975): 侵入害虫イチゴコナジラミ(新称)の発生. 植物防疫 29, 223~226.
- Kanmiya K., Ueda S., Kasai A., Yamashita K.,Sato Y. and Yoshiyasu Y. (2011) : Proposal of new specific status for teainfesting populations of the nominal citrus spiny whitefly

*Aleurocanthus spiniferus* (Homoptera: Aleyrodidae). Zootaxa 2797, 25~44.

- 9) Kasai A, Yamashita K and Yoshiyasu Y (2012) : Predicted voltinism of camellia spiny whitefly, *Aleurocanthus camelliae* (Homoptera: Aleyrodidae), in major Japanese tea-producing districts based on life history parameters, J. of Asia-Pacific Ento. 15, 231 ~235.
- 10) 西野 操・古橋嘉一(1964) : ミカントゲコナジラミの生態と防除に関する研究. 昭和 38 年度静岡柑試報告, 120~125.
- 大串龍一(1969):柑橘害虫の生態学. 農山漁村文化 協会,東京,114~126.
- 12) 小澤朗人(1992) 露地サツマイモのタバココナジラミ
   における在来寄生蜂の寄生状況. 関東病虫研報 39, 199~200.
- 13) 小澤朗人・内山 徹 (2013) :静岡県のチャ寄生チャトゲコナジラミにおけるシルベストリコバチの寄生率
   一初発後2年目の状況ー. 関西病虫研報 No. 55, 89~91.
- 14) 小澤朗人・内山 徹(2014):侵入害虫チャトゲコナ ジラミに対する各種殺虫剤の防除効果.静岡農林研研 報7,13~19.
- 15)小澤朗人・内山 徹・小杉由紀夫・芳賀 一 (2013):静岡県の初発地区の茶園におけるチャトゲ コナジラミ成虫の発生消長.関西病虫研報 No. 55, 93 ~95.

- 16) 西東 力(1992):マメハモグリバエの我が国における発生と防除.植物防疫46,103~106.
- 17) 佐藤安志(2013): チャトゲコナジラミの総合防除マニュアルの作成. 植物防疫 67(3), 137~141.
- 18) 多々良明夫・古橋嘉一(1993): ミカンキイロアザミ ウマの最近における発生と防除. 植物防疫 47:110~
   111.
- 19) 土屋雅利・多々良明夫・池田二三高(1992):静岡県 におけるミカンキイロアザミウマの発生と防除上の問 題点.植物防疫46, p437.
- 20) 上杉龍士・佐藤安志(2013) チャトゲコナジラミの侵入初期のモニタリングにおける黄色粘着トラップの有効性. 応動昆 57, 35~41.
- 21)山下幸司.林田吉王(2006a):京都府におけるチャ におけるミカントゲコナジラミの発生と防除対策.植 物防疫 60(8), 378~380.
- 22)山下幸司・林田吉王(2006b):チャに寄生するミカントゲコナジラミに対する有効薬剤の探索と防除効果. 茶研報 101, 25~28.
- 23) 山下幸司(2007): チャ寄生ミカントゲコナジラミ2 齢幼虫および成虫に対する各種薬剤の殺虫効果. 関西 病虫研報 No. 49, 73~75.
- 24) 山下幸司・吉安裕(2010):チャのミカントゲョナジラミ 越冬世代幼虫に対するマシン油乳剤散布による防除効果. 関西 病虫研報 No. 52, 157~159