

ブタクサハムシの兵庫県における広がり状況（その2） —2001の現況— 近藤 伸一

はじめに

ブタクサハムシ *Ophraella communa* Le Sage は北米原産の侵入昆虫で、日本では1996年夏に初めて千葉県で発生が確認され、猛烈な勢いで日本全国に分布を拡大している。

兵庫県では1998年に阪神間で初めて確認され、翌1999年には県南西部に拡大し、但馬でも確認された(1999,近藤,1999,沢田)。2000年には但馬北部、淡路島、家島でも確認され(2000,西本)、分布は県下一円に拡大した。

本年は調査の密度が低い但馬地域とその周辺を詳細に調査し、県下の分布状況がほぼ判明したので、本年の調査の結果とあわせて、分布の拡大過程を1998年から現在まで年毎に整理して報告する。

1 分布調査の方法

これまでに県下で行われた分布調査は、ブタクサハムシの寄主植物である北米原産のブタクサ (*Ambrosia artemisiifolia*)、オオブタクサ (*Ambrosia trifida*)、オオオナモミ (*Xanthium occidentale*) の生育地で、食草を見てブタクサハムシの卵、幼虫、蛹、成虫を探す方法と、ネットで植物をすくって確認する方法で行われた。また分布の広がりを確認するために、食草からブタクサハムシが確認出来なかった場所も記録されている。

2001年の調査は近藤伸一と近藤阿佐子が行った。調査方法は一方が車を運転し、他方が走る車内から食草を探すという、分布調査としては粗い方法で行ったため、かなりの地域で食草を見落としているものと思われる。食草が生えていそうな場所では可能な限り車を降りて徒歩で探した(特にブタクサは車を走らせながらは見つけるのが難しい)。ブタクサハムシの分布の確認方法はこれまでと同様である。

2 分布の拡大状況

1998年から2001年にかけて県下で行われた分布調査を、各年ごとに、地図上にプロットして分布図を作成した。記載の内容はその年確認した場所は●、確認出来なかった場所は□、前年又はそれ以前に確認した場所は●とした。

1) 1998年(図1)

初めて県下で確認された年で、阪神地域と神戸市、明石市の7市で生息が確認され、明石市が西端であった。三田市からは確認されなかった。ただ県西部は調査されていないので、この時点での県西部の分布状況は不明である。

2) 1999年(図2)

県南部を中心に新たに33市町で見つかった。生息の確認された市町数は延べ40となり、内陸部まで広がっていることがわかった。

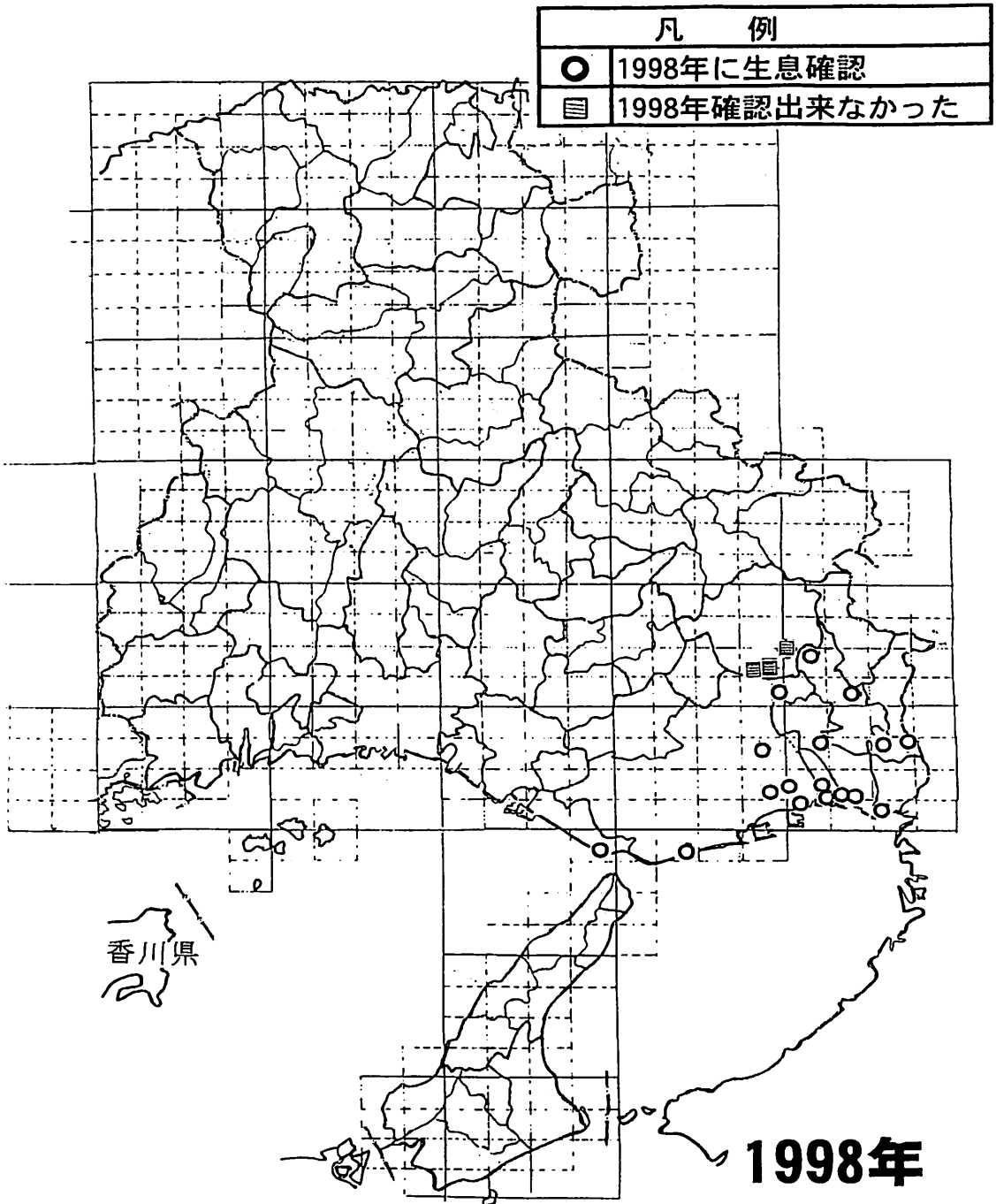
- ①阪神地域は川西市を除くすべての市町で確認された。
- ②東播磨地域は17市町のうち11市町で確認され、最北は杉原川沿いの加美町南部であった。
- ③中播磨地域は全8市町のうち市川沿いの4市町、最北は神崎町南部であった。
- ④西播磨地域は全17市町のうち8市町で確認され、揖保川沿いの最北は波賀町中部、千種川の最北は佐用町南部であった。
- ⑤丹波地域は全市町で確認された。
- ⑥淡路島は食草の分布を確認出来た場所が少なく、オオオナモミが生えている箇所はほとんど調査したが確認出来なかった。
- ⑦但馬地域ではわずかに2カ所、国道9号線沿いの山東町と、円山川中流部の日高町で確認されただけで、但馬のほとんどの区域で食草は見られなかったが、ブタクサハムシは確認出来なかった。
- ⑧隣接府県の状況
 - 7 京都府では丹波、但馬に隣接した3市町で確認された。
 - 1 岡山県では瀬戸内側の東に位置する6市町で確認出来た。
 - 9 鳥取県では確認されなかった。

3) 2000年(図3)

新たに14市町で確認され、54市町に拡大した。

- ①東播磨地域では、北部への拡大が確認出来なかった。
- ②中播磨地域では、離島の家島(家島町真浦)で初めて確認された。
- ③西播磨地域では、北部への拡大が確認出来なかった。

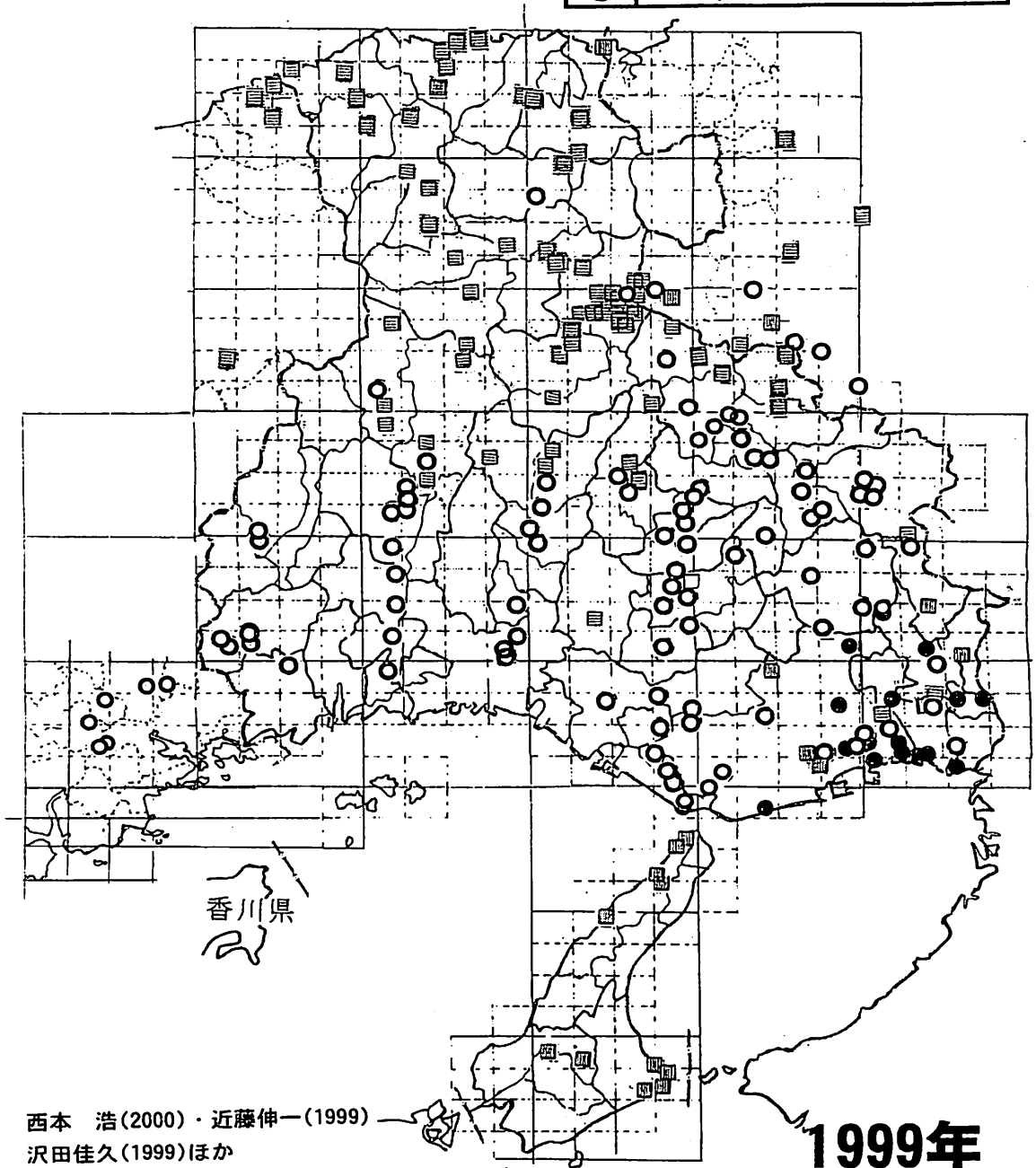
図1 ブタクサハムシの分布状況



西本 浩(2000)・河上康子(1998)ほか
の調査報告より作成

図 2

凡 例	
○	1999年に生息確認
目	1999年確認出来なかった
●	1998年に生息確認

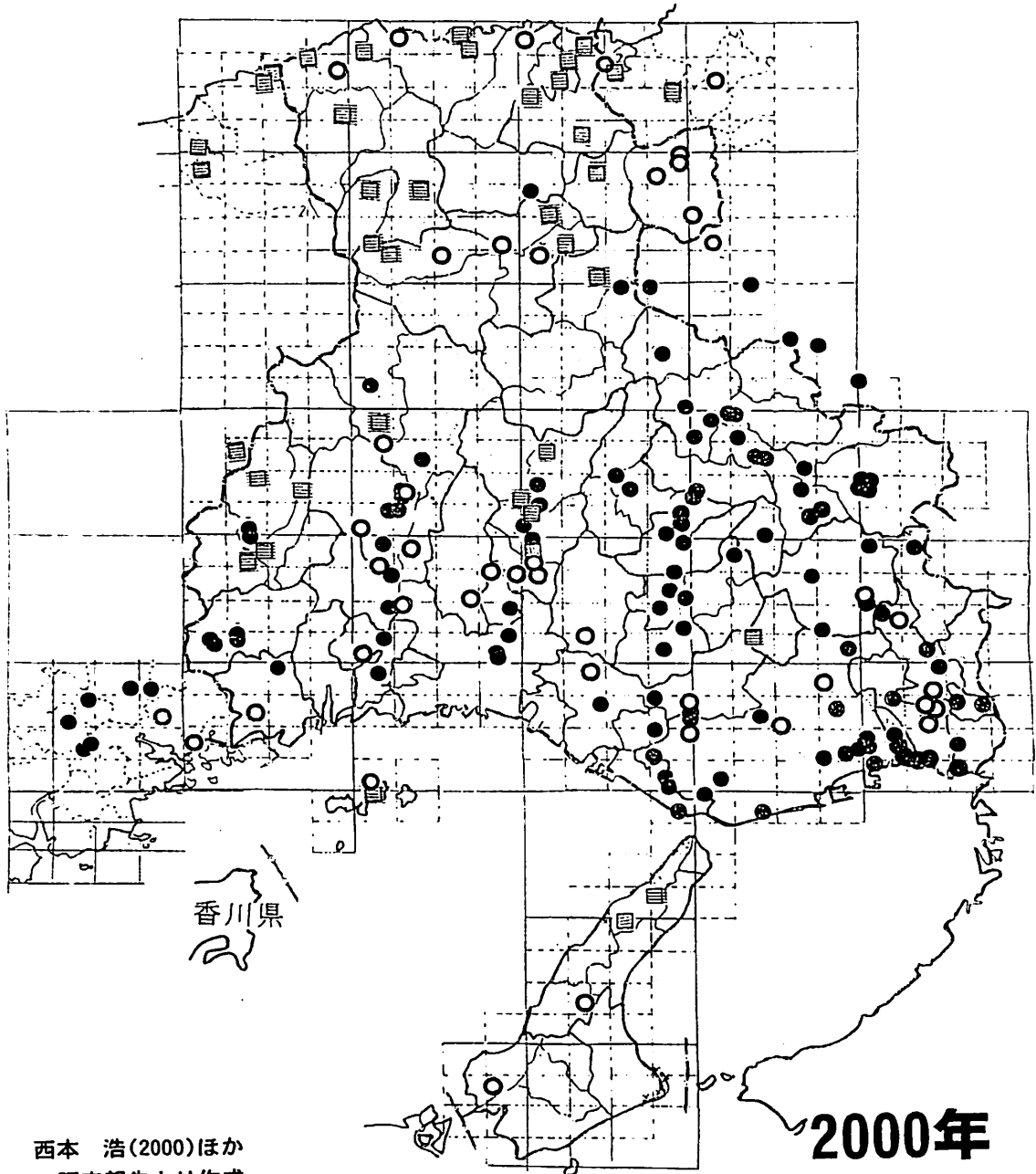


西本 浩(2000)・近藤伸一(1999)
沢田佳久(1999)ほか
の調査報告より作成

1999年

図 3

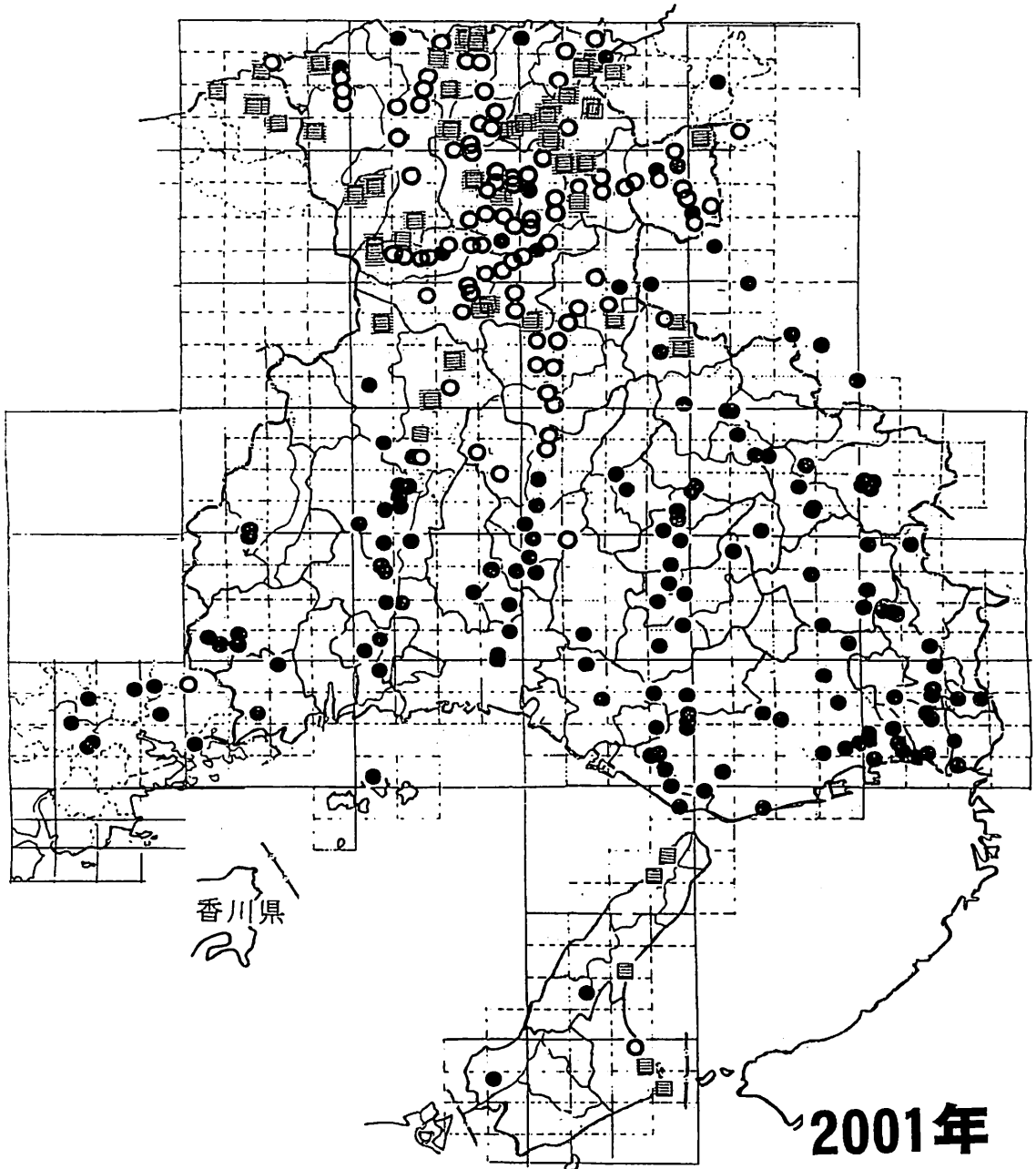
凡 例	
○	2000年に生息確認
☐	2000年確認出来なかった
●	1999年以前に生息確認



西本 浩(2000)ほか
の調査報告より作成

図 4

凡 例	
○	2001年に生息確認
□	2001年確認出来なかった
●	2000年以前に生息確認



④淡路島で初めて確認された(五色町塔下、西淡町伊加利)。

⑤但馬の状況

7 円山川流域

a 大屋川沿いで(養父町上野)確認された。

b 八木川沿いで(八鹿町八木、関宮町吉井)で確認された。

c 出石川の最上流部(但東町4カ所)で確認された。

イ 日本海に近接した3カ所(竹野町、香住町、浜坂町)で確認された。

⑥隣接府県の状況

7 京都府では新たに2町で確認された。

イ 岡山県では新たに1町で確認された。

ウ 鳥取県では確認されなかった。

4) 2001年(図4)

県北部を中心に調査し、新たに11市町で確認することが出来た。県下の市町の7割を超える65市町で分布が確認された。

①神戸、阪神地域ではほとんど調査を行わなかったが、神戸市西区岩岡町では、1999年の調査時に多数発生していた6箇所のオオオナモミ群落を、本年の9,10月に調査したが、9月時点では発生は確認できず、10月になってわずかに1箇所成虫を確認したにすぎない。

②東播磨地域では加古川支流の杉原川最上流部(加美町中北部)で調査を試みたが、食草を見つけることが出来なかった。また1999年に調査した明石市内の道路際の2カ所のオオオナモミ群落では、当時は群落の全域に無数の成虫、幼虫が見られたが、本年の調査では1カ所は発生しておらず、他の1カ所でもわずかに数株に食痕があり、成虫の数もわずかであった。

③中播磨地域では市川に沿って北、西に分布を拡大していた。

7 市川支流

a 岡部川ではオオブタクサから(市川町瀬加)確認した。

b 小田原川では下流から上流までオオブタクサが茂り、中流部(大河内町宮野)でも最上流部(大河内町上小田)でも多数の個体が見られた。

イ 市川本流は最上流部にあたる生野峠の直下(神崎町猪篠)でも確認した。

④西播磨では揖保川流域の上流部を調査したが、北への分布拡大は確認出来なかった。

7 揖保川支流

a 染河内川の下流付近(一宮町下野田)では確認出

来たが、その上流では食草を見つけることが出来なかった。

b 最上流部にあたる倉床川では食草(オオオナモミ)は分布するもの見られず、黒原川との合流部付近で(一宮町百千家溝)確認した。

c 引原川では、最上流部の波賀町戸倉にブタクサが分布していたが確認出来ず、戸倉から引原の間は食草を見つけることが確認出来なかった。

イ 千種川流域は調査を行っていない。

⑤但馬地域

7 円山川

a 河口部(豊岡市気比、城崎町桃島)には分布していた。

b 奈佐川流域では確認出来なかったが、峠を越えると(竹野町床瀬)分布していた。

c 出石川では最上流部(但東町久畑)まで分布していた。

d 出石川支流太田川にも分布(但東町畑山)しているが、最上流部(中藤)では確認出来ず、峠を越えた京都府野田川町では分布を確認した。

e 稲葉川は上流(日高町万劫)まで分布し、支流の阿瀬川は中流部(殿)まで確認、上流(羽尻)では確認出来なかった。

f 八木川は下流(八鹿町八鹿)から上流(関宮町外野alt.400m)まで分布している。食草は鉢高原(alt.900m)まで分布しているが、確認出来なかった。

g 小佐川は下流から上流(八鹿町加瀬尾alt.530m)まで分布している。

h 大屋川は下流から上流(大屋町中間)まで分布しているが、ここより上流では食草が見られなかった。

i 明延川は下流から中流(大屋町和田)まで見られ、ここより上流では食草を見つけることが出来なかった。

j 建屋川は下流から中流(養父町建屋)まで分布し、ここより上流では確認出来なかったが、峠を越えれば(朝来町上八代)見られた。

k 円山川本流は下流から最上流部(生野町小田和)まで分布し、生野峠を越えた神崎町側にも分布している。

イ 竹野川は下流から中流(竹野町門谷)まで分布し、上流では確認出来なかったが、椒川は上流(竹野町床瀬)まで分布した。

ウ 佐津川は下流では確認出来ず、中流(香住町単人)で見られ、上流では確認出来なかった。支流の土生川(本見塚)では見られた。

エ 矢田川は下流から中流(村岡町長須)まで連続して見られるが、上流(美方町城山)では確認出来なかった。支流の湯舟川は中流(村岡町鹿田)で見られるが、上流(村岡町大野)では確認出来なかった。

オ 岸田川では中流部(浜坂町古市・温泉町出合)で見られるが、上流では確認出来なかった。

カ 海岸部の県西端でも分布していた(浜坂町居組)。

⑥丹波地域では加古川支流の遠坂川を調査し、最上流部(青垣町遠坂)では見られたが、中流(山垣)下流部(小倉)では確認出来なかった。

⑦淡路島では北部(北淡町、津名町)では確認出来ず、南東部(洲本市小路谷)で確認したが、南に下ると確認出来なかった。

⑧隣接府県状況

ア 京都府では1町で確認した。

イ 岡山県では1999年に見られなかったオオオナモミ群落(備前市三石町)で、大発生していた。

ウ 鳥取県では確認出来なかった

3 食草の分布状況

ブタクサハムシの寄生植物であるブタクサ、オオブタクサ、オオオナモミが生育しているのは河川敷、道路際、造成地、採石場、池の堤、畑地など常にかく乱され、植生の不安定な日によく当たる環境である。ブタクサとオオオナモミは県下のほぼ全域に分布しているが、但馬では大規模な群落は少ない。一方オオブタクサは但馬全域、丹波北部(青垣町)、中播磨北部(市川、大河内、神崎町)で大群落を形成しているが、他の地域ではほとんど見られない。

4 分布の拡大について気づいたこと

①河川と平行して田畑と道路があり、河川、田畑、道路のいずれにも食草が分布している場合、オオブタクサが見られる確率が一番高いのは河川沿いである。河川に沿って分布を拡大する方法が一般的であると思われる。

②オオオナモミの春の発芽はかなり遅く、秋に成虫が無数に見られた場所でも越冬幼虫が活動を始める頃には発芽していない。成虫は食草を探して移動せざるを得ないため、分布の拡大をより促進している可能性が高い。

5 寄生植物に対する嗜好

ブタクサハムシが生育している場所で、ブタクサ(以下Aと記す)、オオブタクサ(同T)、オオオナ

モミ(同X)それぞれの食草が単独で群落を形成している場所では、どの食草でも葉脈だけになった葉がみられるなど無数の食痕を残し、多数の成虫、幼虫が見られ、嗜好に差は見られないが、これらの3種の食草が混生している場所では、嗜好に差がみられる。

①AとTの混生地ではブタクサハムシが確認できるが、付近のTだけの群落では見られない例。

ア 浜坂町居組では、T群落を数カ所調査したが確認できず、土採り跡地のT群落の中にわずかに見られるAから成虫、蛹を確認することが出来た。

イ 豊岡市気比では、T群落を数カ所調査したが確認できず、船着場の狭い範囲のT,A混生する群落で、T,A両方の食草から成虫、幼虫を多数確認した。

ウ 八鹿町加瀬尾では、果樹園がTの大群落になっており、ここではブタクサハムシを確認出来なかったが、隣接した田の畦畔に生えた数本のAから成虫を確認した。

エ 神崎町猪篠の資材置き場のT群落の中に、わずかに生えた数本のAから成虫を多数確認した。

②XとAの混生地ではブタクサハムシが確認できるが、付近にあるXだけの群落からは見つからない例

一宮町百千家満では、建設資材置場のX群落の中に生えた数本のAから多数の成虫を確認したが、付近の生えているXからは、成虫はもとより食痕も見られなかった。一宮町下野田でも同様であった。

③TとXの混生地、Tに嗜好が見られた例
城崎町桃島のT、X混生地ではほとんどのT食痕が見られたが、Xには食痕のない株が多く割合で見られた。

朝来町八代では河川敷に両種の混生が見られ、Tには無数の食痕が見られ、多数の成虫が確認できたが、Xの食痕はわずかで、成虫も少なかった。

以上の観察結果からA(ブタクサ)を最も好み、次いでT(オオブタクサ)、X(オオオナモミ)の順のようである。

6 2001年の調査記録

2001年の採集記録を次に示す。記載の方法は、調査場所、(メッシュ・コード番号)、調査した食草・オオブタクサ(T)、ブタクサ(A)、オオオナモミ(X)調査月日の順に記載した。確認はすべて近藤が行った。

①ブタクサハムシの生息を確認した場所

- 神戸市西区岩岡町岩岡(51340756)(X)20.X.2001
 明石市鳥羽(51340707)(X)20.X.2001
 神崎町大山(52345633)(T)26.VIII.2001
 " 猪篠(52345633)(A)31.VIII.2001
 市川町上瀬加(52343685)(T)20.VIII.2001
 大河内町上小田(52345524)(T)7.X.2001
 " 宮野(52344597)(T)7.X.2001
 一宮町百千家満(52346521)(A)7.X.2001
 " 下野田(52345417)(A)7.X.2001
 豊岡市気比(53343666)(T.A)18.VIII.2001
 " 玄武洞(53343604)(T)18.VIII.2001
 " 九日市(53342635)(T)25.VIII.2001
 " 妙楽寺(53342635)(T)成虫少25.VIII.2001
 城崎町桃島(53343655)(T.X)18.VIII.2001
 竹野町床瀬(53342537)(T)25.VIII.2001
 " 中村(53342536)(T)25.VIII.2001
 " 銅山(53342567)(T)25.VIII.2001
 " 門谷(53342596)(T)25.VIII.2001
 日高町祢布(53341661)(T)24.VIII.2001
 " 藤井(53341682)(T)24.VIII.2001
 " 久田谷(53341559)(T)22.IX.2001
 " 佐田(53341549)(T)22.IX.2001
 " 栗山(53341547)(T)22.IX.2001
 " 殿(53341536)(T)22.IX.2001
 " 十戸(53341567)(T)22.IX.2001
 " 名色(53341594)(T)22.IX.2001
 " 神鍋山(53342504)(T)22.IX.2001
 " 万却(53342502)(T)22.IX.2001
 出石町細見(53341659)(T)18.VIII.2001
 " 福見(53341646)(T)22.IX.2001
 " 鍛冶屋(53341649)(T)22.IX.2001
 " 寺坂(53341742)(T)22.IX.2001
 但東町矢根(53341754)(T)22.IX.2001
 " 出合(53341756)(T)22.IX.2001
 " 平田(53341739)(T)22.IX.2001
 " 栗尾(53351010)(T)22.IX.2001
 " 薬王寺(53351012)(T)22.IX.2001
 " 久畑(53350090)(T)22.IX.2001
 " 畑山(53341789)(T)6.X.2001
 香住町本見塚(53343535)(T)25.VIII.2001
 " 隼人(53343534)(T)25.VIII.2001
 " 香住(53343550)(T)25.VIII.2001
 " 大野(53343419)(T)25.VIII.2001
 " 藤(53342498)(T)25.VIII.2001
 浜坂町居組(53343331)(T)17.VIII.2001
 " 古市(53343318)(T)17.VIII.2001
 温泉町金屋(53342399)(T)17.VIII.2001
 " 出合(53342379)(T)17.VIII.2001
 村岡町境(53342478)(T)25.VIII.2001
 " 長瀬(53342465)(T)25.VIII.2001
 " 長須(53342425)(T)25.VIII.2001
 " 鹿田(53341467)(T)25.VIII.2001
 養父町小城(53340653)(T)13.VIII.2001
 " 広谷大橋(53340652)(T)13.VIII.2001
 " 十二所(53340641)(T)15.VIII.2001
 " 伊豆(53340539)(T)15.VIII.2001
 " 浅野(53340620)(T)21.IX.2001
 " 森(52347579)(T)21.IX.2001
 養父町建屋(52347559)(T)21.IX.2001
 八鹿町八鹿(53340671)(T)30.VI.2001
 " 坂本(53341604)(T)8.VII.2001
 " 石原(53340586)(T)7.VII.2001
 " 加瀬尾(53340594)(A)27.VII.2001
 " 浅間(53341624)(T)18.VIII.2001
 " 下馬瀬(53340589)(T)31.VIII.2001
 " 中村(53340598)(T)31.VIII.2001
 関宮町宮垣(53340537)(T)15.VIII.2001
 " 三宅(53340556)(T)17.VII.2001
 " 万久里(53340554)(T)17.VII.2001
 " 片岡(53340552)(T)17.VII.2001
 " 中瀬(53340439)(T)17.VII.2001
 " 摺鉢(53340428)(T)17.VII.2001
 " 鹿倉口(53340447)(T)17.VII.2001
 " 外野(53340445)(T)23.VIII.2001
 大屋町宮垣(52340537)(T)15.VIII.2001
 " 中(52340526)(T)14.IX.2001
 " 中間(52347478)(T)14.IX.2001
 " 大屋市場(52347593)(T)21.IX.2001
 " 糸原(52347574)(T)21.IX.2001
 大屋町和田(52347553)(T)21.IX.2001
 朝来町物部(52347635)(T)11.VIII.2001
 " 伊由市場(52347604)(T)11.VIII.2001
 " 羽瀨(52346654)(T)11.VIII.2001
 " 上八代(52347603)(T)21.IX.2001
 " 八代(52346683)(T.X)21.IX.2001
 和田山町竹田(52347657)(T)11.VIII.2001
 " 久世田(52347646)(T)11.VIII.2001
 " 和田山(52340608)(T)11.VIII.2001
 山東町大月(52347760)(T)29.IX.2001
 " 諏訪(52347750)(T)29.IX.2001
 生野町円山(52346623)(T)31.VIII.2001
 " 小田和(52346613)(T)31.VIII.2001
 宍垣町遠坂(52347747)(T)29.IX.2001

洲本市小路谷(51343783)(X)21.X.2001
 京都府野田川町岩屋(53352024)(T)6.X.2001
 岡山県備前市三石町野谷(52341260)(X)15.IX.2001

②食草調査したが見られなかった場所

神戸市西区岩岡町岩岡(51340766)(X)20.X.2001
 " " (51340755)(X)20.X.2001
 明石市大久保町大窪(51340726)(X)20.X.2001
 一宮町倉床(52346572)(T)7.X.2001
 " 福中(52346409)(X)7.X.2001
 " 田尻(52345457)(X)7.X.2001
 波賀町戸倉(52347434)(A)14.IX.2001
 豊岡市三原(53343649)(T)18.VIII.2001
 " 畑上-三原(53343638)(T)18.VIII.2001
 " 畑上(53343637)(T)18.VIII.2001
 " 畑上-気比(53343647)(T)18.VIII.2001
 " 祥雲寺(55342668)(T.X)18.VIII.2001
 " 森(55342666)(T.X)18.VIII.2001
 " 岩井(53342613)(T)25.VIII.2001
 " 下宮(53342668)(T)25.VIII.2001
 " 橋江(53342663)(T.X)25.VIII.2001
 " 宮井(53342652)(T)25.VIII.2001
 " 内町(53342631)(T)25.VIII.2001
 " 目坂(53342528)(T)25.VIII.2001
 " 市谷(53341675)(T)22.IX.2001
 竹野町番屋峠(53342537)(T)25.VIII.2001
 日高町奈佐路(53341692)(T)25.VIII.2001
 " 観音寺(53341537)(T)22.IX.2001
 " 羽尻(53341545)(T)22.IX.2001
 " 稲葉(53342512)(T)22.IX.2001
 出石町森井(53341678)(T)22.IX.2001
 " 暮坂(53341626)(T)22.IX.2001
 但東町口藤(53352022)(T)6.X.2001
 香住町三川(53342592)(T)25.VIII.2001
 " 米地(53343565)(T)25.VIII.2001
 " 口佐津(53343575)(T)25.VIII.2001
 " 柴山(53343573)(T.A.X)25.VIII.2001
 " 加鹿野(53343530)(T)25.VIII.2001
 温泉町宮脇(53342325)(T)17.VIII.2001
 村岡町大野(53340487)(T)17.VIII.2001
 美方町城山(53341413)(T)23.VIII.2001
 " 小長辿(53341430)(T)23.VIII.2001
 関宮町葛畑(53340457)(T)17.VIII.2001
 " 大野峠(53340467)(T)17.VIII.2001
 " 福定(53340443)(T)23.VIII.2001
 " 鉢伏高原(53340453)(T)23.VIII.2001
 養父町長野(52347559)(T)21.IX.2001

大屋町須西(52347554)(T)21.IX.2001
 " 宮本(52347565)(T)21.IX.2001
 山東町与余土(52347730)(T)29.IX.2001
 " 和賀(52347761)(T)29.IX.2001
 " 上早田(52347762)(T.X)29.IX.2001
 " 一品(52347763)(T)29.IX.2001
 青垣町山垣(52347748)(T)29.IX.2001
 " 小倉(52346789)(T)29.IX.2001
 " 檢倉(52346797)(T)29.IX.2001
 北淡町野島(51346797)(X)21.X.2001
 " 育波(51346721)(X)21.X.2001
 津名町志筑(51345712)(X)21.X.2001
 洲本市由良内田(51343763)(X)21.X.2001
 " " 生石(51343726)(X)21.X.2001
 京都府久美浜町新町(53343721)(T)18.VIII.2001
 " 久美浜町三原峠(53343730)(T)18.VIII.2001
 鳥取県岩美町蒲生()(T)17.VIII.2001
 " 岩美町岩井()(T)17.VIII.2001
 " 岩美町坂上()(T)17.VIII.2001
 " 岩美町大谷()(T.A.X)17.VIII.2001
 " 岩美町陸上()(T)17.VIII.2001

7 年度別市町別の調査記録
 次表のとおり

<参考文献>

河上康子(1998)私信(初宿成彦のHPより)
 稲畑窓昭(1998)私信(初宿成彦のHPより)
 吉田浩史(1998)私信(初宿成彦のHPより)
 藤田俊児(1998)私信(初宿成彦のHPより)
 滝沢春雄ほか(1999)月刊むし338:26-31
 近藤伸一(1999)ブタクサハムシの兵庫県における
 広がり状況 きべりはむし27(2):76-78
 沢田佳久(1999)ブタクサハムシの分布-兵庫県1999
 年夏の状況
<http://www.gao.ne.jp~tgs1698/bu99.htm>
 西本浩(2001)兵庫県下のブタクサハムシの移動
 兵庫生物ニュースNo45:302-306

(KONDO SHINICHI

神戸市西区岩岡町岩岡619-57)

市町別・年度別 一覧表

記載の方法 生息確認の有無：◎ブタクサハムシの生息を確認した □確認出来なかった
 場所：市町名の記載を省略した
 月日：年を記載を省略した
 調査した寄生植物：(A)ブタクサ (T)オオブタクサ (X)オオオナミ
 確認者名 稲畑:稲畑憲昭 岡部:岡部真帆 桂:桂由美子 河上:河上康子 近藤:近藤伸一
 後藤:後藤統一 沢田:沢田佳久 田中:田中貞之 西本:西本浩 波多野:波多野哲哉
 古橋:古橋 藤田:藤田俊児 吉田:吉田浩史

	1998	1999	2000	2001	
阪 神	尼崎市	◎末広町8.29(A)西本	◎西大島8.29(X)近藤		
	伊丹市	◎中野東8.29(AX)西本 ◎北河原猪名川右岸 9.17 藤田	□西昆陽8.--(A)岡部		
	川西市		□萩原台8.31(A)後藤		
	猪名川町		◎杉生8.28 (A)西本 □杉生新田8.28(A)西本 □万壽9.30 (X)近藤		
	宝塚市	◎切畑烏ヶ脇 8.26(A)西本 ◎波豆9.5(A)西本	◎西部7.3(A)西本 ◎塔の町2丁目8.25 (A)西本 ◎中山五月台8.--(A)桂	◎千種8.22(A)西本 ◎大原野中部8.25(A)西本 ◎中州1丁目9.9 (A)西本 ◎千種3丁目9.9 (A)西本 ◎小林5丁目9.19 (A)西本	
	西宮市	◎朝田町8.29(A)西本 ◎山口町船坂峠 9.5(A)西本 ◎御前浜6.23 河上		◎仁川町広川原8.6 (A)田中 ◎上甲東園8.8(X)田中 ◎山口町船坂9.10(A)西本	
	芦屋市	◎前田町8.29(T)西本 ◎芦屋川河口付近 6.26稲畑 ◎芦屋川棠平橋付近 8.2 吉田	◎山手町10.6(X)近藤 □奥池南町8.--(A)古橋		
三田市	□椎原8.8(A)西本 □武庫が丘8.8(A)西本 □屋敷町8.8(A)西本	◎椎原6.30(A)西本 ◎武庫が丘7.9(A)西本 ◎東本庄8.28(A)西本 ◎小柿8.20(A)沢田	◎本郷7.9(A)西本 ◎川西9.10(A)西本		
戸 神	東灘区	◎住吉山手8.29(A)西本 ◎魚崎南町8.3 吉田	◎住吉台8.29(X)近藤 ◎住吉山手3丁目 8.29(X)近藤		
	灘区	◎六甲台町8.29(A)西本	◎桜ヶ丘町8.29(X)近藤 ◎神大橋内7.24 (A)西本		
	中央区		◎布引谷9.18(X)近藤 □再度谷9.30(X)近藤 □二本松林道9.30(X)近藤		
	兵庫区				
	長田区				
	須磨区	◎須磨浦 10.8 河上			
	垂水区				
西区		◎岩岡町岩岡8.28(X)近藤 ◎伊川谷町有瀬9.5(X)近藤 ◎伊川谷町伊吹9.5(X)近藤 ◎神出町東 9.30(X)近藤 ◎神出町古神9.30(X)近藤	◎田井9.2(AT)西本 □伊川谷町寺谷9.2(X)近藤	◎岩岡町岩岡10.20(X)近藤 □岩岡町岩岡10.20(X)近藤	

		1998	1999	2000	2001
神戸市	北区	◎有野町唐櫃 8.29(A)西本 ◎道場町平田 9.5(A)西本	◎山田町衝原9.30(X)近藤 □淡河町北畑9.30(X)近藤 □一里山町七三峠 9.30(X)近藤	◎八多町附物9.2(A)西本 ◎福地9.2(A)西本	
	東播磨	明石市	◎明石川河口10.19 河上 ◎鳥羽9.5(X)近藤 ◎大久保町大窪9.26(X)近藤 ◎西新町9.5(X)近藤 ◎印南9.12(X)近藤		◎鳥羽10.20(X)近藤 □大久保町大窪10.20(X)近藤
	稲美町				
	播磨町				
	加古川市		◎加古川左岸池尻橋(X)近藤	◎志方町9.3(A)西本	
	高砂市				
	三木市		◎別所町花尻9.25(X)近藤	◎福井9.2(A)西本 ◎里筋9.3(A)西本 □長谷9.3(X)西本	
	吉川町				
	小野市		◎浄谷町 9.12(X)近藤 ◎船木町 9.12(X)近藤	◎石野9.3(A)西本	
	加西市			◎西笠原町9.3(A)西本	
	東条町				
	社町		◎社9.25(X)近藤 ◎三草8.29(A)西本 ◎上鴨川北8.29(A)西本 □牧野8.29(A)西本		
	滝野町		◎上滝野9.25(X)近藤		
	西脇市		◎富田町9.25(X)近藤 ◎西島8.29(A)西本 ◎高松8.29(A)西本		
	八千代町				
	中町		◎東山8.18(A)沢田 □多可高校前 9.25(X)近藤		
	黒田庄町		◎船町8.29(A)西本 ◎大伏8.5(A)沢田 ◎津万井8.5(A)沢田		
	加美町		◎寺内町9.25(X)近藤 □道の駅付近8.18(A)沢田 □役場南8.18(A)沢田		
中播磨	姫路市		◎野里10.11(X)近藤 ◎仁豊野10.11(X)近藤 ◎小川橋8.6(A)沢田	◎六九谷8.20(A)西本	
	夢前町			◎又坂8.20(A)西本	
	家島町			◎真浦9.24(A)西本 □宮 9.24(A)西本	
	香寺町		◎恒屋川岩瀬橋8.6(A)沢田	◎久畑8.20(A)西本	
	福崎町			◎西治8.20(A)西本 ◎大門9.3(A)西本	
	市川町		◎市川町屋形10.11(X)近藤 ◎西田中8.6(A)沢田	◎山崎9.3(AT)西本 □沢9.3(T)西本	◎上瀬加8.20(T)近藤
	神崎町		◎貝野橋8.6(A)沢田 ◎粟賀新神崎橋8.6(A)沢田 □大山10.11(T)近藤 □柏尾8.6(A)沢田	□野村9.3(T)西本	◎大山8.26(T)近藤 ◎猪瀬8.31(A)近藤
	大河内町		□上小田10.24(T)近藤		◎上小田10.7(A)近藤 ◎宮野10.7(A)近藤

		1998	1999	2000	2001
西播磨	御津町				
	揖保川町				
	太子町				
	竜野市		◎揖保町今市9.18(X)近藤 ◎祇園橋8.11(A)沢田	◎揖西町8.20(A)西本	
	新宮町		◎新宮9.29(X)近藤 ◎しんぐ荘8.11(A)沢田	◎平見8.20(A)西本	
	安富町			◎安志8.20(A)西本	
	山崎町		◎千本屋 10.24(X)近藤 ◎岸田10.24(X)近藤 ◎与位10.24(X)近藤 ◎宇原橋南東8.11(A)沢田 ◎五十波8.11(A)沢田	◎木ノ谷8.20(A)西本 ◎高下8.20(A)西本	
	一宮町		◎三軒屋 10.24(X)近藤 □倉床9.25(X)近藤 □田尻9.25(X)近藤 □上浜11.4(X)沢田		◎百千家満10.7(A)近藤 ◎下野田10.7(A)近藤 □倉床10.7(X)近藤 □福中10.7(X)近藤 □田尻10.7(X)近藤
	波賀町		◎有賀8.11(A)沢田 □安賀8.11(A)沢田 □野尻-有賀間8.11(A)沢田 □道谷口8.11(A)沢田	◎日見谷8.20(A)西本 □今市8.20(X)西本	□戸倉9.14(A)近藤
	千種町				
	相生市				
	赤穂市		◎有年横尾10.3(X)近藤	◎有年原8.20(A)西本 ◎大津10.22(A)西本	
	上郡町		◎山野里10.3(X)近藤 ◎船坂10.3(X)近藤 ◎高山10.3(X)近藤 ◎行頭10.3(X)近藤		
	南光町			□下三河8.20(A)西本 □糺田 8.20(X)西本 □平谷8.20(TX)西本	
	上月町				
	三日月町				
佐用町		◎共立病院下8.10(A)沢田 ◎山脇-大坪8.10(AX)沢田	□下石井8.20(X)西本		
北但馬	豊岡市		□江野10.11(T)近藤 □佐野10.11(T)近藤 □堀川橋南東10.26(X)沢田 □氣比の浜橋8.4(A)沢田	□玄武洞9.15(T)西本 □江本9.15(T)西本 □江野9.15(T)西本 □氣比9.15(T)西本	◎氣比8.18(TA)近藤 ◎玄武洞8.18(T)近藤 ◎九日市8.25(T)近藤 ◎妙楽寺8.25(T)近藤 □三原8.18(T)近藤 □畑上8.18(T)近藤 □祥雲寺8.18(TX)近藤 □森8.18(TX)近藤 □岩井8.25(T)近藤 □下宮(T)8.25(T)近藤 □柄江8.25(TX)近藤 □宮井8.25(T)近藤 □内町8.25(T)近藤 □目坂8.25(T)近藤 □市谷9.22(T)近藤

	1998	1999	2000	2001	
北 但 馬	城崎町 竹野町		<input type="checkbox"/> 森本10.11(T)近藤	<input type="checkbox"/> 菜々浦9.15(T)西本 ◎ 竹野駅前9.15 (T)西本	◎ 桃島8.18(TX)近藤 ◎ 床瀬8.25(T)近藤 ◎ 中村8.25(T)近藤 ◎ 銅山8.25(T)近藤 ◎ 門谷8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 番屋崎8.25(T)近藤
	日高町	◎ 赤崎橋8.4(A)沢田 <input type="checkbox"/> 西芝10.11(T)近藤			◎ 祢布8.24(T)近藤 ◎ 藤井8.24(T)近藤 ◎ 久田谷9.22(T)近藤 ◎ 佐田9.22(T)近藤 ◎ 栗山9.22(T)近藤 ◎ 殿9.22(T)近藤 ◎ 十戸9.22(T)近藤 ◎ 名色9.22(T)近藤 ◎ 神鍋山9.22(T)近藤 ◎ 万却9.22(T)近藤 <input type="checkbox"/> 奈佐路8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 観音寺9.22(T)近藤 <input type="checkbox"/> 羽尻9.22(T)近藤 <input type="checkbox"/> 稻葉9.22(T)近藤
	出石町			<input type="checkbox"/> 福住9.15 (T)西本	◎ 細見8.18(T)近藤 ◎ 福見9.22(T)近藤 ◎ 鍛冶屋9.22(T)近藤 ◎ 寺坂9.22(T)近藤 <input type="checkbox"/> 森井9.22(T)近藤 <input type="checkbox"/> 葛坂9.22(T)近藤
	但東町			◎ 出合9.15 (T)西本 ◎ 畑山9.15 (T)西本 ◎ 佐田9.15 (T)西本 ◎ 如布9.15 (T)西本	◎ 矢根9.22(T)近藤 ◎ 出合9.22(T)近藤 ◎ 平田9.22(T)近藤 ◎ 栗尾9.22(T)近藤 ◎ 薬王寺9.22(T)近藤 ◎ 久畑9.22(T)近藤 ◎ 畑山10.6(T)近藤 <input type="checkbox"/> 中腰10.6(T)近藤
	香住町	<input type="checkbox"/> 小原10.11 (T)近藤 <input type="checkbox"/> 境10.11 (X)近藤 <input type="checkbox"/> 無南垣10.11(X)近藤 <input type="checkbox"/> 矢田川矢田橋8.19(A)沢田 <input type="checkbox"/> 加鹿野8.19(A)沢田		◎ 鎧9.15 (T)西本 <input type="checkbox"/> 佐古峠9.15 (AT)西本 <input type="checkbox"/> 丹生地9.15 (T)西本	◎ 本見塚8.25(T)近藤 ◎ 単人8.25(T)近藤 ◎ 香住8.25(T)近藤 ◎ 大野8.25(T)近藤 ◎ 藤8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 三川8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 米地8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 口佐津8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 柴山8.25(TAX)近藤 <input type="checkbox"/> 加鹿野8.25(T)近藤
	浜坂町	<input type="checkbox"/> 居組(A)沢田 <input type="checkbox"/> 七釜橋北東(A)沢田		◎ 七釜9.23 (ATX)西本 <input type="checkbox"/> 久谷9.23 (T)西本 <input type="checkbox"/> 芦屋9.23 (T)西本 <input type="checkbox"/> 居組9.23 (T)西本	◎ 居組 8.17(T)近藤 ◎ 古市 8.17(T)近藤
	温泉町	<input type="checkbox"/> 春來川小豆谷橋8.19(A)沢田 <input type="checkbox"/> 金屋口今岡橋8.19(A)沢田		<input type="checkbox"/> 歌長北9.23(T)西本	◎ 金屋 8.17(T)近藤 ◎ 出合 8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 宮脇 8.17(T)近藤

	1998	1999	2000	2001	
北但馬	村岡町		<input type="checkbox"/> 福岡10.11(T)近藤 <input type="checkbox"/> 入江10.11(X)近藤 <input type="checkbox"/> 長瀬10.11(T)近藤 <input type="checkbox"/> 寺河内8.19(A)沢田	<input type="checkbox"/> 寺河内9.23(T)西本	<input checked="" type="checkbox"/> 境 8.25(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 長瀬 8.25(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 長須 8.25(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 鹿田 8.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 大野 8.17(T)近藤
	葵方町			<input type="checkbox"/> 城山9.23(T)西本 <input type="checkbox"/> 城山8.23(T)近藤 <input type="checkbox"/> 小長辺8.23(T)近藤	
南但馬	八鹿町		<input type="checkbox"/> 八木10.11(T)近藤	<input checked="" type="checkbox"/> 八木9.23 (T)西本 <input type="checkbox"/> 小田9.15 (T)西本 <input type="checkbox"/> 寺谷9.15 (T)西本	<input checked="" type="checkbox"/> 八鹿 6.30(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 坂本 7.8(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 石原 7.7(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 加瀬尾7.27(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 浅間 8.18(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 下馬瀬8.31(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 中村 8.31(T)近藤
	養父町		<input type="checkbox"/> ハザマジ峠10.11(T)近藤 <input type="checkbox"/> 広谷10.11(T)近藤	<input checked="" type="checkbox"/> 上野9.23 (T)西本 <input type="checkbox"/> 口米地9.15 (AT)西本	<input checked="" type="checkbox"/> 小城8.13(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 広谷大橋8.13(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 十二所8.15(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 伊豆8.15(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 浅野9.21(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 森9.21(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 建屋9.21(T)近藤 <input type="checkbox"/> 長野9.21(T)近藤
	関宮町		<input type="checkbox"/> 下吉井10.11(X)近藤	<input checked="" type="checkbox"/> 吉井9.23 (AT)西本 <input type="checkbox"/> 草出9.23 (T)西本 <input type="checkbox"/> 大久保9.23 (T)西本	<input checked="" type="checkbox"/> 宮垣 8.15(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 三宅 7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 万久里7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 片岡 7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 中瀬 7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 摺鉢 7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 鹿倉口7.17(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 外野 8.23(T)近藤 <input type="checkbox"/> 葛畑 8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 大野峠8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 福定 8.23(T)近藤 <input type="checkbox"/> 鉢伏高原8.23(T)近藤
	大屋町		<input type="checkbox"/> 大屋市場9.25(T)近藤 <input type="checkbox"/> 明延9.25(T)近藤		<input checked="" type="checkbox"/> 宮垣 8.15(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 中 9.14(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 中間 9.14(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 大屋市場9.21(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 糸原9.21(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 和田9.21(T)近藤 <input type="checkbox"/> 須西9.21(T)近藤 <input type="checkbox"/> 宮本9.21(T)近藤
	和田山町		<input type="checkbox"/> 竹田10.11(T)近藤 <input type="checkbox"/> 立ノ原10.11(T)近藤 <input type="checkbox"/> 岡江9.17(T)波多野 <input type="checkbox"/> 林垣8.4(A)沢田	<input type="checkbox"/> 柳原9.23(T)西村	<input checked="" type="checkbox"/> 竹田 8.11(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 久世田8.11(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 和田山8.11(T)近藤
	朝来町		<input type="checkbox"/> 立脇10.11(X)(T)近藤 <input type="checkbox"/> 道の駅8.29(T)西本 <input type="checkbox"/> 伊由市場8.29(T)西本		<input checked="" type="checkbox"/> 物部 8.11(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 伊由市場 8.11(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 羽測 8.11(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 上八代9.21(T)近藤 <input checked="" type="checkbox"/> 八代9.21(TX)近藤

		1998	1999	2000	2001
南 但 馬	生野町		□円山 10.11(T)近藤		◎円山 8.31(T)近藤 ◎小田和8.31(T)近藤
	山東町		◎金浦9.25(X)近藤 □野間9.25(T)近藤 □一品9.25(T)近藤 □大垣8.29(T)西村 □追間9.17(T)波多野 □田中9.17(T)波多野 □越田9.17(T)波多野 □西谷典9.17(T)波多野 □田口9.17(T)波多野 □梁瀬8.4(A)沢田		◎樂音寺9.29(T)近藤 ◎諏訪9.29(T)近藤 □与余土9.29(T)近藤 □和賀9.29(T)近藤 □上早田9.29(T.X)近藤 □一品9.29(T)近藤
丹 波	柏原町		◎下町8.28(A)西本 ◎上小倉8.28(A)西本 ◎柏原8.29 西本		
	山南町		◎井原8.28(A)西本 ◎村森8.5(A)沢田		
	氷上町		◎三原8.28(A)西本 ◎大崎8.5(A)沢田 ◎稻次穂壺城跡8.5(A)沢田 ◎加古川下油利8.5(A)沢田 □船戸橋-さちよ橋 8.3(A)沢田		
	春日町		◎石才8.29 (A)西本 □竹田川渡所橋東(A)8.3沢田		
	市島町		◎勅使8.29 西本 □東勅使8.3(A)沢田 □広田橋8.3(A)沢田		
	青垣町		◎槍倉8.18(A)沢田 □遠阪川鹿島橋8.3(A)沢田 □西芦田8.3(A)沢田		◎遠坂9.29(T)近藤 □山垣9.29 (T)近藤 □小倉9.29(T)近藤 □槍倉9.29(T)近藤
	篠山市 (篠山町)		◎日置東8.29 (A)西本 ◎大上8.28 (A)西本 ◎八上内8.29 (A)西村 ◎日置六本柳8.20(A)沢田		
	(西紀町) (丹南町)		◎宮田8.28(A)西本 ◎真南条中8.29 (A)西本 ◎鑓が坂8.28 (A)西本 ◎栗栖野バス停8.20(A)沢田 ◎住吉台8.28(A)西本		
	(今田町)		◎今田新田8.29(A)西本		

		1998	1999	2000	2001
淡路	淡路町				
	北淡町		<input type="checkbox"/> 江崎10.18(X)近藤 <input type="checkbox"/> 野島平林10.18(X)近藤 <input type="checkbox"/> 小倉10.18(X)近藤 <input type="checkbox"/> 舟木10.18(X)近藤	<input type="checkbox"/> 仁井10.9(TX)西本 <input type="checkbox"/> 生田大坪10.9(X)西本	<input type="checkbox"/> 野島平林10.21(X)近藤 <input type="checkbox"/> 育波10.21(X)近藤
	東浦町				
	津名町				<input type="checkbox"/> 志筑10.21(X)近藤
	一宮町				
	五色町			◎塔下10.9(A)西本	
	洲本市		<input type="checkbox"/> 由良天川 9.19(X)近藤 <input type="checkbox"/> 由良生石9.19(X)近藤 <input type="checkbox"/> 由良成ヶ島9.19(X)近藤 <input type="checkbox"/> 上瀬 9.19(X)近藤		<input checked="" type="checkbox"/> 小路谷10.21(X)近藤 <input type="checkbox"/> 由良生石10.21(X)近藤 <input type="checkbox"/> 由良内田10.21(X)近藤
	緑町		<input type="checkbox"/> 中条中筋9.19(X)近藤		
	三原町		<input type="checkbox"/> 山所9.19(X)近藤		
	西淡町			◎伊加利10.9(A)西本	
南淡町					
京都府	夜久野町		<input checked="" type="checkbox"/> 高内町9.25(X)近藤 <input type="checkbox"/> 上夜久野駅裏(X)9.25近藤 <input type="checkbox"/> 日隈8.29(T)西本		
	福知山市		<input checked="" type="checkbox"/> 岩間8.29(A)西本 <input checked="" type="checkbox"/> 岩崎付近8.3(A)沢田 <input checked="" type="checkbox"/> 牧8.3(A)沢田 <input type="checkbox"/> 奥榎原8.3(A)沢田 <input type="checkbox"/> 陵北8.29(A)西本 <input type="checkbox"/> 立原8.29(A)西本	◎中佐々木9.15(A)西本	
	三和町		◎三和橋8.3(A)沢田		
	峰山町			◎二箇9.15(T)西本	
	大江町		<input type="checkbox"/> 屋敷口7.27(A)沢田		
	舞鶴市		<input type="checkbox"/> 志高長池7.27(A)沢田		
	野田川町		<input type="checkbox"/> 石川口7.27(A)沢田		◎岩屋10.6(T)近藤
	久美浜町			<input checked="" type="checkbox"/> 三原峠9.15(T)西本 <input type="checkbox"/> 佐野甲9.15(T)西本 <input type="checkbox"/> 知意寺9.15(T)西本	<input type="checkbox"/> 新町8.18(T)近藤 <input type="checkbox"/> 三原峠8.18(T)近藤
岡山県	備前市		◎坂根10.23(X)近藤	◎宮前10.22(A)西本	◎三石町野谷9.15(X)近藤
	和気町		◎藤野10.23(X)近藤		
	吉永町		◎早子10.23(X)近藤		
	熊山町		◎河田原10.23(X)近藤		
	瀬戸町		◎日市10.23(X)近藤		
	長船町		◎船山10.23(X)近藤		
	日生町			◎日生10.22(A)西本	
大原町			<input type="checkbox"/> 中町10.22(X)西本		
鳥取県	岩美町		<input type="checkbox"/> 岩井温泉入口8.19(A)沢田 <input type="checkbox"/> 役場北8.19(A)沢田 <input type="checkbox"/> 陸上トナリ東8.19(A)沢田	<input type="checkbox"/> 陸上9.23(A)西本	<input type="checkbox"/> 蒲生8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 岩井8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 坂上8.17(T)近藤 <input type="checkbox"/> 大谷8.17(TAX)近藤 <input type="checkbox"/> 陸上8.17(T)近藤
	鳥取市			<input type="checkbox"/> 安畑9.23(AX)西本	
	国府町			<input type="checkbox"/> 吉野9.23(TX)西本	
	智頭町		<input type="checkbox"/> 篠坂神社9.1(A)沢田		