

ヌカカ（俗称：干拓虫）による被害状況の調査について

ヌカカ(俗称：干拓虫)は、糠（ぬか）のように微小な蚊という意味が名前の由来ですが、蚊とは違う種類の昆虫です。体長1~2ミリの微小な虫で、人の衣服の下にもぐりこんだり、網戸の目を潜り抜けたりして、被害を与えます。

今回の調査は、ヌカカによる被害の軽減対策を検討するための資料にするものです。
アンケートにご協力をお願いします。

問1 あなたのお住まいはどちらですか？

該当する回答の番号を で囲んでください。

両三柳 河崎 彦名町 夜見町 富益町 大崎 葭津
大篠津町 和田町 その他（ ）

問2 近年、ヌカカにかまれたことがありますか？

該当する回答の番号を で囲んでください。

はい いいえ

とお答えの方は、以下の問いにお答えください。

とお答えの方への設問は以上です。ご協力ありがとうございました。

問3 あなたの世帯の方の中でよくかまれる方の性別、年代をお教えてください。

該当する回答の番号を で囲んでください。

性別 男 女 年代 中学生以下 高校生以上

問4 かまれたとき、どのような症状になりましたか？

該当する回答の番号を記入してください。（複数回答可）

かゆみ かぶれ 腫れ 痛み その他（ ）

問5 かまれたとき、どのように対処されましたか？

該当する回答の番号を記入してください。

医療機関の診察を受けた。

医療機関の診察を受けず、市販のかゆみ止めなどの薬で対処した。

特に対処しなかった。

問6 症状の回復に要した日数はどれくらいでしたか？

該当する回答の番号を記入してください。

1日 数日 約1週間 約2週間 2週間以上

問7 最も多くかまれた月はいつですか？

該当する回答の番号を記入してください。

4月 5月 6月 7月 8月 9月

問8 多くかまれたと思う場所はどこですか？

該当する回答の番号を で囲み、次ページ地図中に×印で表記してください。

自宅 農地 職場、学校、保育園など その他()

心当たりなし

とお答えの方は、問11へお進みください。

問9 「問8」について、その場所は主にどんなところですか？

該当する回答の番号を で囲んでください。

屋内 住宅地 耕作地(畑) 耕作地(水田)

耕作放棄地(雑草地) その他()

問10 「問8」について、その場所で多くかまれたと思われる時間帯はいつですか？

また、その時の気象条件で該当する番号を で囲んでください。

時間帯

朝方 昼前 昼過ぎ 夕方 夜間 心当たりなし

気象条件

晴 くもり 雨 風 (無 有)

覚えてない

問11 過去と比べ、ヌカカが大量に発生していると感じますか？

該当する回答の番号を で囲んでください。

増えた 減った 変わらない

問12 「問11」の過去とは何年前ですか？

年前

問13へ続く



問 13 屋外での被害を軽減するためにどのような対策をされていますか？

該当する回答の番号を で囲んでください。(複数回答可)

衣類等により肌の露出部分を極力小さくした。

防虫スプレーを肌の露出部分や、服の上に塗布した。

(携帯用)蚊取り線香を使用した。

多く発生している日や時間帯の外出をなるべく控えるようにした。

ヌカカが嫌がる植物を植えた。(置いた。)

その他()

特に対策を講じていない。

問 14 屋内での被害を軽減するためにどのような対策をされていますか？

該当する回答の番号を で囲んでください。(複数回答可)

なるべく窓や戸を閉め切るようにした。

網戸の目を小さくした。

網戸や壁に防虫剤等を塗布した。

電撃殺虫器、電気蚊取り器や蚊取り線香などを使用した。

ヌカカが嫌がる植物を植えた。(置いた。)

その他()

特に対策を講じていない。

その他、ヌカカの被害及びその対策についてご意見などがございましたら、ご記入お願いします。
ご協力ありがとうございました。

問合せ先

米子市環境政策局環境政策課

T E L 0 8 5 9 - 2 3 - 5 2 5 7

F A X 0 8 5 9 - 2 3 - 5 2 5 8

E-mail kankyoseisaku@city.yonago.lg.jp

ヌカカアンケート集計結果一覧

問1 あなたのお住まいはどちらですか？

両三柳	河崎	彦名町	夜見町	富益町	大崎	葭津	大篠津町	和田町	その他
42	33	74	44	31	35	7	24	49	57
被害報告件数									
12	17	53	30	22	26	6	11	39	29

問2 近年、ヌカカにかまれたことがありますか？

はい	いいえ	分らない	回答合計
245	148	2	395

問3 あなたの世帯の方の中でよくかまれる方の性別、年代をお教えてください。

性別				年代			
男	女	無回答	回答合計	中学生以下	高校生以上	無回答	回答合計
97	169	24	290	34	173	83	290

問4 かまれたとき、どのような症状になりましたか？

かゆみ	かぶれ	腫れ	痛み	その他	回答合計
238	74	121	56	12	501

問5 かまれたとき、どのように対処されましたか？

医療機関の診察をうけた	医療機関の診察を受けず、市販のかゆみ止めなどの薬で対処した	特に対処しなかった	回答合計
56	135	61	252

問6 症状の回復に要した日数はどれくらいでしたか？

1日	数日	約1週間	約2週間	2週間以上	無回答	回答合計
8	58	63	47	68	6	250

問7 最も多くかまれた月はいつですか？

4月	5月	6月	7月	8月	9月	無回答	回答合計
1	36	132	85	42	10	23	329

問8 多くかまれたと思う場所はどこですか？

自宅	農地	職場、学校、保育園など	その他	心当たり無	無回答	回答合計
89	83	74	15	10	13	284

問9 「問8」について、その場所は主にどんなところですか？

屋内	住宅地	耕作地(畑)	耕作地(水田)	耕作放棄地(雑草地)	その他	無回答	回答合計
53	50	98	13	50	36	17	317

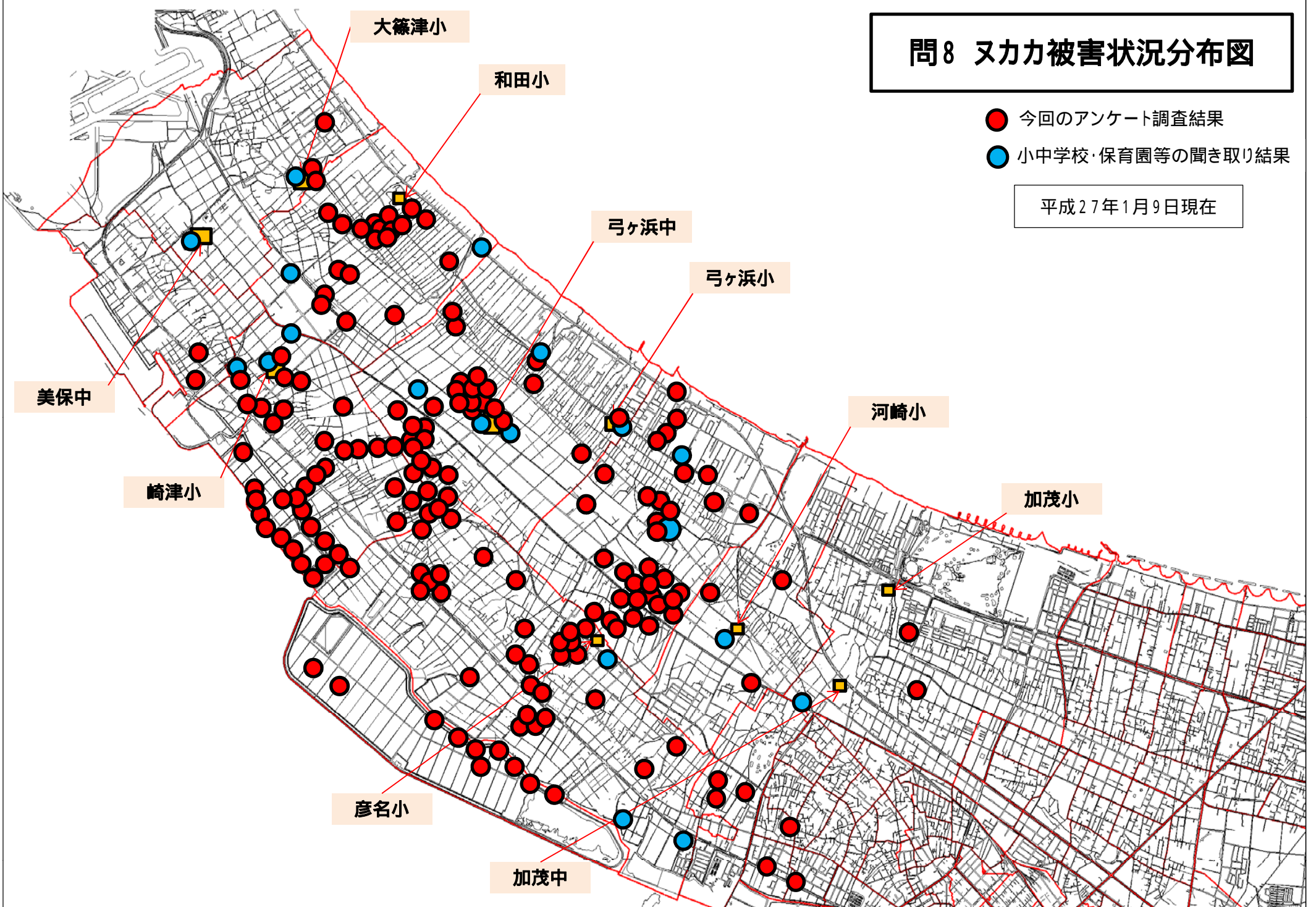
平成27年1月9日 現在

地図記入件数	111
アンケート回収枚数	395

問8 又カカ被害状況分布図

- 今回のアンケート調査結果
- 小中学校・保育園等の聞き取り結果

平成27年1月9日現在



問 10

平成27年1月9日現在

問10 「問8」について、その場所で多くかまれたと思われる時間帯はいつですか？
また、その時の気象条件で該当する番号を○で囲んでください

朝方	昼前	昼過ぎ	夕方	夜間	心当たり無	無回答	回答合計
39	58	42	120	16	40	21	336
晴れ	くもり	雨	風(無)	風(有)	覚えてない	無回答	回答合計
66	58	18	36	2	70	28	278

朝 方							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
22	27	6	11	1	4	1	72

昼 前							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
33	38	10	8	1	7	1	97

昼 過 ぎ							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
23	31	8	11	1	3	3	80

夕 方							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
39	69	13	29	1	23	7	181

夜 間							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
7	7	4	5	0	5	0	28

心 当 たり 無							合計
晴れ	くもり	雨	風無	風有	覚えてない	無回答	合計
3	4	1	1	0	31	3	44

問 13, 14

平成27年1月9日現在

問13 屋外での被害を軽減するためにどのような対策をされていますか？(複数回答可)

その他 17件

衣類等により肌の露出部分を極力小さくした	134
防虫スプレーを肌の露出部分や、服の上に塗布した	135
(携帯用)蚊取り線香を使用した	33
多く発生している日や時間帯の外出をなるべく控えるようにした	30
又カカが嫌がる植物を植えた(置いた)	3
その他()	17
特に対策を講じていない	23
無回答	39
回答合計	414

- ・ヨモギの葉を首にかける
- ・網付き帽子着用(5件)
- ・何もスプレーも効かない
- ・防虫用ネット帽子着用
- ・家に入る事前に服をはらう
- ・寝具を何日も日干しした
- ・ネットをかぶっているが入ってくる
- ・作業の時に又カカが嫌う薬草を身の回りにつけた
- ・今年からハッカ油を使った防虫剤を使っています
- ・髪の中に入るので結ぶ
- ・防虫シール
- ・白い服に寄ってくるので白い服を避けている
- ・黒い服に寄ってくるので黒い服を避けている

問14 屋内での被害を軽減するためにどのような対策をされていますか？(複数回答可)

その他 8件

なるべく窓や戸を閉め切るようにした	114
網戸の目を小さくした	8
網戸や壁に防虫剤等を塗布した	39
電撃殺虫器、電気蚊取り器や蚊取り線香などを使用した	67
又カカが嫌がる植物を植えた(置いた)	2
その他()	8
特に対策を講じていない	54
無回答	41
回答合計	333

- ・服をはたいてから家に入る
- ・衣服に付いた又カカを落としたり、着替えをしてから屋内に入る
- ・洗濯物を外に干さない
- ・網をかぶる
- ・殺虫スプレーを使用した
- ・布団を干しまくった
- ・網戸に虫除けをつけた(効果があまりなかった)
- ・防虫スプレーは内外とわず、その場所で塗布する

居住地区	意見など
両三柳	携帯用蚊取り線香の使用。下着の中、メガネの下に入ってくる。
	ヌカカかどうかわかりませんが、よく刺されます。かゆいです。ムヒもしくはウナコーワクールを常に携帯しています。
	痒くなるのがあっても蚊だと思う。ヌカカに咬まれたことがあるのかよくわからない。
	和田町の知人の話によると、春の町民運動会の時に、大量発生して、会場のグラウンドでよく刺されて困っているそうです。
	毎年5月の田植え時期にはたくさん刺されて悩みの種です。富益の職場でも電気蚊取り器は1日中つけっぱなしでも刺されますので首筋のつまったハイネックのシャツや衿をつめて着ています。(首筋から胸などが多く刺されます。)刺されるとかゆみと赤みが2週間以上続き、あとが残ります。本当に何とかならないか対策をお願いします。
	両親が被害を受けています。
	首をよくかまれるのでタオルを必ずまいていた。
	とても風が強い日の後でかまれた記憶がありますが、普段はあまり自宅で被害にあった記憶はあまりないです。
	両三柳の自宅ではかまれないが、富益町の職場で咬まれる。 去年、富益町に勤務して初めて咬まれました。
河崎	蚊と区別して把握していない。
	毎日咬まれる。
彦名町	一時少なくなっていたが近年また多くなった。
	今年は除草の際にやられました。今まで刺されたことはなく、今年初めて刺されました。刺される時間帯は不特定です。刺された時は、ちくつとしてその後何もないが、やがて服が擦れたりして痒くなり、擦ってしまうと悪化してしまい、1か月以上ひどい痒みと痛みで悩まされた。春、雨量は少ないのに、ヌカカにやられました。飛行距離がどれくらいあるか分かりませんが、草むらにいますのでしょうか？
	必ず2～3か所同時にかまれる。
	体質で嫌われている。家族は咬まれる。
	早急に対策をして欲しい。
	早急に対策してほしいものだ。
	梅雨時期の被害はひどいものがあります。子供が小さい頃はとびひになったりすることもありました。原因を追究して対策を講じていただきたいと思います。
	刺されて痒くてかいたら、腫れて、腫れがひいても跡が残る。
	発生原因の調査(発生メカニズム)富益団地での被害が多い。既耕地の方が被害が多い気がする。
	ヌカカに咬まれた際に、どの薬が有効なのか知りたい。
	庭を年に3回消毒しています。(スミチオンにて)昔から住んでいる人はあまり増えたようには感じない。女性の方が痒がっていることが多い。富益、夜見、米川沿い、弓ヶ浜駅は多く発生している。畑が荒れだしてから増えたのではないかと(耕作放棄地)。
学校(米子高専)のグラウンド・プールが大量です。夏、窓側の席の時かまれた。薬を無料で欲しかったです。	
夜見町	白い服によくつくので黒っぽい服を着る。ヌカカの被害はもう随分前から言われてきました。彦名干拓地から始まって年々海の方へ広がってきました。対策が遅すぎると思います。何年と住民が悩んできたことで該当の市議員さんは一番よく知っていらしゃったはずですが・・・。
	今のところ強力な決め手はなく、発生時期が過ぎるのを待つだけです。田植えが終わった頃から発生するので、休耕地に水が入って発生するのではないかと。
	年代性別関係なく刺されます。
	米川より北側の夜見に住んでいます。昔(10年前くらい?)は、ほとんどいなかったと思います。5～6年前くらいから、米川を越えてたくさん出現します。1度刺されるとずーっと(真夏になるまで)治りません。特に子供は痒がってかきむしるので、いつも大変なことになります。皮膚科を受診して薬をいただきますが、効果がありません。可能な限りなくなしてほしいです。よろしくお願いします。女性(子供も)首をよく刺され、刺された跡がネックレスのようになります。恥ずかしいです。

	<p>4～5年前まではかまれていたように思いますが、今はほとんどありません。(記憶が曖昧です)当時は上記のような対策をとっていましたが、今は通常の蚊対策程度しかしていません。ヌカカの大量発生についての設問ですが、被害にあっていないので「減った」と回答しています。関連はないと思いますが、近年「ワンプッシュで14時間」なる殺虫剤を使用しています。(屋内)</p> <p>耕作放棄地を無くす。又は、草を刈る。</p> <p>私の家は彦名小学校のすぐ裏にあります、今まで1度も咬まれたことがありません。小学校の向かいの保育園では子供達が咬まれて困っているとよく聞くので、ちょうど境界線がその辺りにあるのだろうと勝手に理解しています。</p> <p>以前は気が付かなかった。</p> <p>湿度の高い日に発生。</p>
富益町	<p>干拓虫(イソヌカカ)の生態を解明し、駆除方法等対策を講じてほしい。</p> <p>以前は家の中に入ることはなかったが、3～4年前から家の中にも入るようになった。</p> <p>子供のためにも早急に対応してください。</p> <p>数年前娘が(20代)かぶれがひどく、1年以上治療を要した。</p> <p>とても腫れて歩くのも痛くて無理なので、刺されたらすぐに薬をつけていくようにしています。対策があれば、地域に広く伝えてもらったり、何かを配布してもらったりされるとありがたいです。</p> <p>非耕作地への防虫消毒等をしてほしい。</p> <p>ある程度対策をとっても刺され困っています。駆除をお願いします。</p> <p>毎年困るのでぜひ対策をおねがいしたい！！</p> <p>ヌカカに刺される人と刺されない人が居るようですが、違いはありますか？</p> <p>年々、ヌカカの出る地域の範囲が広がっていると思います。効果的な予防や対策があれば、広報していただければ喜ばます。</p>
大崎	<p>ヌカカに噛まれると、約1ヵ月は痒く、皮膚の炎症を起こす。病院での処方薬も効かない。毎年病院に通っている。(佐野医院、久野医院、渡辺病院)1ヵ所ではなく数十ヵ所咬まれる。頭の中も咬まれる。他、対策として虫除けジャンパーを使用。</p> <p>網戸や壁に防虫剤等を塗布したことはあるが、効果がないので、現在は締め切っている。服の中に入ってくるため、普段より露出を控えている。畑での作業時には防虫用の網のついた帽子を着用。</p> <p>早急に荒地を無くしてほしい。</p> <p>屋内で発見する場所は、体以外では、カーテンなど、白いものか、明るいものが多い。老若男女でかまれる頻度に差はない気がするが、子供がかまれると我慢できないため傷跡がひどくなってしまう。多い時期は玄関を出た途端、10匹くらい服や手などにとまってくることもある。</p> <p>雨降り前の湿度の高い日に出現する。市販のかゆみ止めはあまり効かない、良く効く薬を処方してくれる佐野皮膚科で受診している。ソフトバンクの太陽光ができてから、多少減ったと地元では話しています。白い服に付きやすく、暗い所へ入るので足元や襟足などがかまれやすい。大人はある程度自分で対処できますが、乳幼児や子供は服を着せたり何かを巻くと暑がるし、かと言って刺されるとひどいことになるので、困ります。暖かくなって外で遊ばせようにも、刺されると後が大変なのでいい方法がないのかと家族でいつも話します。少なくなるよい方法がないのか調べて頂きたいです。</p> <p>衣類についてヌカカを落としたり、着替えをしてから屋内に入るようにしていた。</p>
葭津	<p>雨の前の日に発生。</p>
大篠津町	<p>近年私自体が被害にあっていないので忘れました。</p>

和田町	以前は私の家のある和田町ではヌカカに刺されることはほとんどなかったが、近年西風(中海側からの風)の日に室内まで入ってくる。西側の窓は開けないようにしているが、それでも入ってくるようだ。去年は多かったが、今年は少なかったなど年により違う。
	ヌカカについてその防御方法、家庭でできる対策などを教えてほしい。
	衣類等によりかこっている方がよけいにさされる。
	対策がないので困っています。服の中まで入り込み、腰、腕の付け根等、首の回り、肩、とても赤くなりいつまでもいつまでもしつこく痒くて大変です。気象条件はあまり関係ないと思います。1日中。
	ヌカカが嫌がる植物を教えてください。皮膚科の良い先生を紹介してほしい。(どここの薬が良く効くとか)山に行くと必ずブヨ(ブト)に刺されて腫れあがりますが、(跡が残る)ヌカカも跡が残ってみともない。
	干拓地に春先から殺虫剤を散布してはどうですか。
	去年頃より淀江の海岸でも被害があります。被害地域を広げて調べてください。
	網の帽子をかぶるも暑くて作業ができない。特に曇り空で風の無い時が多く発生する。咬まれたらかゆみかぶれで長続きで困る。対策を早急に対処していただきたい。
	ヌカカが年々増えているように感じます。対策について教えてください。
	有効な対策方法を教えて頂けたら嬉しい。
	ラッキョウ収穫時期になると大量になる。雨上がりの翌日天気になると多い。黒い服によって来る。市販の虫除けスプレー効果なし。米川沿い、畑に多い。和田、富益、崎津に多く出ている。梅雨時期に多い。
	毎年辛い思いをしていますので対策のほどお願いします。
その他	早い対応をお願いいたします。
	「ヌカカが嫌がる植物とは？」広く広報されているのでしょうか。
	毎年この時期(発生時期)は憂鬱になります。対策しても必ず被害を毎年うけます。
	娘の通う良善幼稚園(安部)の5~6月朝は、ものすごい数のヌカカが服や腕に付きます。我々大人より子供の方が咬まれやすい気がします。
	ヌカカが嫌がる、寄ってこない対策をもっと知りたいです。雨上がり発生する。
	職場の富益町で刺される。日中だと思う。
	ヌカカが嫌がる植物とはどんな植物ですか？雨上がり発生します。
	10年以上前はいなかったと思います。
	イースト等での二酸化炭素を発生させての捕獲装置。
	米子高専の建築学科では、学校が製図の課題で白いケント紙に図面を書いたりするのですが、よく夏になると、(6月末頃から8月ぐらいまで?)夜遅くまで作業していると白い紙が明るいからか、小さい虫が集まっていることがあった。しかし、最近あまり遅くまで作業する学生も減ったことありますが、ヌカカ自体も少し減ったような気がします。高専に着任したばかりの96年~数年は、この虫の存在をよく知らず、学生から干拓虫と聞いてびっくりしました。ぜひ減らせるものなら減らしてほしいです。

ヌカカ(干拓虫)の被害状況等(小中学校)

学校教育課聞取り

学校名	被害状況	対策
弓ヶ浜中	多くの生徒が被害にあっている。 教室棟ではあまり見られないが、管理棟には入ってくる。 多くの被害者は、プールの時間やグラウンドやサブグラウンドでの部活動でかまれる。 プールの下に山ほどいる。 服の中に入り下着のラインに沿ってかまれることもあるので、恥ずかしくて申し出ない生徒もいるのではないかと。 市販のかゆみ止めでは効かず、病院に行く生徒もいる。 白い服にたくさんくっついてきたり、首回り、耳、目、鼻などにも入ってきたりする。	学校としての対策はなし。 生徒は、毎年のもので当たり前のことととらえているようだ。 しかし、被害生徒が多いことや病院へ行く生徒もいるのでなんとかならないかと考える。
弓ヶ浜小	平成26年度は被害なし。 平成25年度は、児童1名が体中刺され1日欠席。 平成23年度は特に多く、鼻や耳に入ってきた。 被害に遭うのは、水泳学習でプールに出ているとき。 正確な人数は把握していないが、平均すると毎年20名前後が被害に遭っている。ただし、刺された影響は人によって異なる。	特に対策はとっていない。 とりようがない。
彦名小	ほとんどの児童がさされているようであるが、取り立てて被害は聞いていない。 例年に比べると、今年は少ないようである。	ヌカカの生態はよく分かっていないが、草刈りなどをこまめにして、ヤブカが潜みそうな環境をなくすよう整備をしている。
美保中	プールだけでなく、授業中の教室(2階)でも咬まれることがある。(3階ではそうでもない。)また、外での部活動中、プールなどでも咬まれる。ただ、今年は例年に比べ、さほど被害は少ない。	白や黄色い服をできるだけ着ない方がいいよとは生徒に言ってはいるものの、女子生徒は制服自体が白であり、実質的に対策がない状況。
大篠津小	多少被害がある。以前は外浜寄りの本校にはさほど被害はなかったが、近年大篠津小学校にも被害が見られるようになってきた。プール、外での学習中、作業中など、咬まれることが多い。内浜寄りの「まわりつく」ような状況はないものの、来ていることは確か。5月～6月がピーク。雨上がりの時などに、多く来ている。	防虫剤等も使いたいところだが、アレルギーのこともあり、使えない。実質的に対策ができない状況。河崎小学校の養護教諭が、ハーブを用いた手製の液を作って、効果があると聞き、本校でも試してみようかと検討中とのこと。
和田小	大きな被害は聞いていないが、プールで児童の様子を見ると、体中にさされた後があり、ほとんどの児童がさされているようである。 周りの農家の人も、崎津のメガソーラーが出来て今年は特に多いと言っておられるとのこと。	学校としては、各教室に虫除けゼリーを設置した。多少の効果はあるようだ。 家から虫除けスプレーをしってくる児童もいる。 農家の方は、ハーブやサンショウの葉などを身につけて対応しておられるとのこと。
崎津小	ほとんどの子どもがさされている。 ・5～6割の子どもは確実にさされていると思う。 ・今は減ってきているが、6月上旬がピークであった。その頃は、一日に10人以上の子どもが保健室に来ることもあった。そんな日が一ヶ月近く続いた。保健室では、さされたところを冷やすなどの処置をした。 ・服の中に入ってくるようで、わきの下やお腹の周りをさされているようだ。 ・教室でさされることはなく、グラウンドやプールでさされているようだ。	対策は特にしていない。

ヌカカ(干拓虫)の被害状況等(保育園)

こども未来課聞取り

保育園名	園児への被害状況	対策
小鳩	ほとんど刺されてない。	対策は特になし
和田	ほとんど刺されてない。	虫よけ剤を各部屋に配置
崎津	朝夕に家庭で刺されている様子 皮膚科に通院の子どももある 園庭でも刺される事もある	虫よけ剤を各部屋に配置 虫除けスプレー等 大量発生時は外に出ない
富益	皮膚科に通院の子どももある 園庭でも刺される事もある	対策は特になく、肌の露出を少なくする
彦名	皮膚科に通院の子どももある 園庭でも刺される事もある	虫除けスプレー等 大量発生時は外に出ない
夜見	皮膚科に通院の子どももある 園庭でも刺される事もある	虫除けスプレー等
河崎	園で刺されたか不明であるが、皮膚科に通院 の子どももある 週に1回一人程度、夕方の保育中に刺される 事もある	対策は特になし

アンケート調査結果のまとめ

鳥取大学大学院医学系研究科 准教授 栗政明弘

鳥取県米子市の弓ヶ浜地区において、初夏に発生し刺虫被害を引き起こすヌカカによる健康被害の実態を把握するため、その地域で居住または就労している地域住民に対してアンケート調査を実施した。対象者は弓浜地区（両三柳、河崎、彦名町、夜見町、富益町、大崎、葭津、大篠津町、和田町）に在住する米子市の職員、弓浜地区（加茂、彦名、夜見、富益、崎津、大篠津、和田）の各公民館の利用者、および同地区にある学校・施設等の関係者である。調査を行った2014年8月から2015年1月までに、395件の有効なアンケートを回収し、そのうち近年にヌカカの被害にあったことがあると回答した245件(62%)を対象に解析を行った。その結果、これまで半島の中海側に多かった被害が日本海側でも増えてきていることが明らかとなった。被害の報告された比率から推定すると、該当地域で約2万人に影響があると考えられた。被害にあった場所は畑を中心に広範囲にひろがり、近接する家屋へも侵入し被害を引き起こしていた。被害にあった時期としては6月と7月が多かった。被害にあった時間は夕方が最も多く、そのときの気象条件は晴れおよびくもりで、無風の場合が多かった。症状としてはかゆみが最も多く、次に腫れが続き、治癒期間は数日から数週間となった。またそのとき約半数は医療機関を受診せずに市販薬で対応し、約4分の1弱(22%)が医療機関を受診していた。通常の蚊に対する対策をとっている人は多いが、正しい対策が分からない、あるいは実態を誤って把握している住民もいるため、今後のヌカカ対策のための情報を広く提供する必要があると考えられた。また、通常の蚊による刺虫と比べて22%という受診率の高さかは、何らかの2次的要因（たとえば、子供はかきむしることによって、とびひ（伝染性膿痂疹）になり増悪するなど）を考慮する必要があり、今後の調査課題と考えられた。

コメント

- ① アンケート結果からは、中海側に多かった被害が日本海側にも広がり、結果として弓浜地区全体で被害が増加していると考えられた。今回の解析からは外れたが、安倍、旗ヶ崎からの報告もある。
- ② 症状としては蚊に類似したものが多く、長期間(1~2週間程度)かゆみと腫れが続く。しかし、その治癒期間は数日から数週間と幅がある。それに対し、医療機関を受診する人は少なかった。
- ③ 発生時期は6、7月が多い。天候としては比較的涼しい、夕方のくもりの場合が多く、無風である。
- ④ 土のある場所の戸外で多く発生しているが、住宅や施設などの屋内でも被害にあっている。
- ⑤ 対策としては蚊に対する対策と同様のものが行われていたが、どのような対策が有効であるが分からない人も多くいた。ヌカカ被害に対する住民への広報活動が必要と考えられた。

又カカ調査フロー、連携体制

