

19. ハエ目

ハエ目の特徴として成虫は1対の膜質のハネ（前翅）を持ち、後翅は棒状の平均棍に変化している。複眼は通常よく発達し、口器は吸い型か舐め型である。一部に吸血、病原体の媒介、農作物に被害を及ぼす害虫がいるので人から忌み嫌われるが、大部分は自然生態系の中で重要な役割を果たしつつ、人の目を惹かずに生活している。

(1) 調査方法

本調査では、通常の見付取り採集を行ったが、それに並行して、2006～2008年マレーズトラップ1基を適当な地点に1週間程度設置したのち捕集サンプルを回収した。これは林間の昆虫が頻繁に飛翔往来しそうな場所を選んで張り、その飛翔行動を利用して昆虫を捕集するトラップである。このトラップにより夜間や薄暮時に活動するため昼間の調査ではなかなか得られないような希少種を多種確認することができた。

調査標本の多くは松村自身の採集サンプルに基づくが、他に片山栄助、渡辺剛、佐藤光一、渡邊忠雄の諸氏による採集標本の提供をいただいたので、ここにお礼申し上げる。

また、標本の同定は可能な限り松村が行ったが、次の方々には括弧内のグループの同定と生態情報などの提供でご協力いただいたので謝意を表す。

前田泰生（メバエ科）、倉橋弘（イエバエ科、クロバエ科、ニクバエ科など）、寫洪（ヤドリバエ科）、中村剛之（ガガンボ上科）、影沢信彦（ミバエ科）、三枝豊平（オドリバエ科）、上野隆平（ユスリカ科）、諏訪正明（ハナバエ科）、田川勇治（ムシヒキアブ科）、市毛勝義（ハナアブ科）及び祝輝男（ハナアブ科）

(2) ハエ目の生息状況

本調査で、那須塩原市の西那須野・塩原両地域からハエ目29科405種の生息分布が確認された（表VII-19-(2)-1）。

本調査期間に得られた標本とそれ以前の保存標本を加味した確認種数328種に、文献記録だけの確認種77種を加えたものである。栃木県のハエ目は松村・中村（2003）により65科896種が記録されており、今回の結果はその45%に当たる。このうちには栃木県初記録111種（27%）が含まれており、当地域におけるハエ目の多様性解明が著しく遅れていることを伺わせる。

【表Ⅶ-19-(2)-1 ハエ目の科別種数一覧】

No	科名※1	掲載種数※2	文献記録のみ	県初記録種	保全種	注目種
■長角亜目						
1	ガガンボダマシ科	2	2			
2	シリプトガガンボ科	2				
3	ガガンボ科	12		6		
4	ヒメガガンボ科	6		1		
5	ハルカ科	1			1	
6	カ科	4	4			
7	ブユ科	16	16			
8	ヌカカ科	18	18			
9	ユスリカ科	1				
■短角亜目(直縫短角群)						
10	ミズアブ科	9		2		
11	アブ科	26	11	2		
12	コガシラアブ科	1				
13	ツリアブ科	5				
14	ムシヒキアブ科	22		5		
15	オドリバエ科	4		2		
■短角亜目(環縫短角群)						
無額囊節						
16	ハナアブ科	112	2	22		7
額囊節(無弁翅亜節)						
17	メバエ科	7		2		1
18	デガシラバエ科	2		1		1
19	ヒロクチバエ科	2		2		
20	ミバエ科	13		7		
21	ツヤホソバエ科	2	2			
22	キモグリバエ科	1	1			
額囊節(有弁翅亜節)						
23	フンバエ科	3	2	1		
24	ハナバエ科	12	5	3		
25	ヒメイエバエ科	2	1	1		
26	イエバエ科	36	11	10		
27	クロバエ科	11	1	1		
28	ニクバエ科	13		6		
29	ヤドリバエ科	60	1	37		
計	29科	405種	77種	111種	1種	9種

※1 上位分類群と科の配列は石井ら(1997)日本産双翅類科名表に準じた。

※2 文献記録を含む。

主要な科に関して概説する。

長角亜目の中でガガンボ下目に属し、細長い体、翅、脚を持つガガンボダマシ科、シリプトガガンボ科、ガガンボ科、ヒメガガンボ科は合わせて22種確認されたが、うち7種が栃木県初記録であった。

栃木県レッドデータ要注目種ハマダラハルカ（ハルカ科）は山地の雑木林でマレーズトラップで捕まえられた。吸血性のカ科、ブユ科、ヌカカ科に関しては、かつて農水省草地試験場（現、畜産草地研究所）で牧草地における放牧牛の阻害要因として家畜害虫の研究が進められたが、千本松・八郎ヶ原牧場における家畜害虫発生相の一部として文献記録が残された（伊戸ら，1982；松村・伊戸，1985；松村・北岡，1986）。

オオナガスネユスリカ（ユスリカ科）は2月下旬雪に覆われた大沼のミズバショウ群生地を流れる小川の岸辺で飛翔する雌雄成虫を多数確認したものである。他にもユスリカを数種確認したが、同定結果で本種以外種名が確定されなかったのが割愛した。

ミズアブ科の幼虫は水田・池沼などで植物性廃物を食べるものが多いが、土中や倒木の下で生活するものもある。コウカアブは便池や畜舎で発生し、家屋内によく飛び込んで来るので、不快昆虫として嫌われる。

アブ科は前記の放牧家畜の害虫として千本松・八郎ヶ原で発生相が解明された（伊戸ら，1982；松村・伊戸，1985）のだが、今回新たにアカバゴマフアブ、ハラキボシアブの2種が栃木県初記録として加わった。本調査で見る限りアカバゴマフアブは塩原溪谷では6～7月比較的普通に見られ、八郎ヶ原牧場に生息していても良さそうなアブだが、尾根筋のために確認されなかった可能性がある。塩原温泉は自然度豊かな溪谷地帯にあるため、夏季アブの発生が多いのは宿命的な立地環境にあるためといえよう。

ムシヒキアブ科は鋭い強固な口吻を持ち細長い体型をしていて、地面や植物上で待ち伏せして昆虫やクモを狩って捕え体液を吸収する。当地域から22種が確認されたが、うち5種は栃木県初記録であった（松村・田川，2009）。

ハナアブ科は日本に400種以上産する大きなグループである。形態や生態が多様で、一般に訪花性が強く、ハチに擬態したものが多い。当地域から112種が記録されたが、そのうち22種が栃木県初記録であった（松村，2009）。大別して、ヒラタアブ亜科、ハナアブ亜科、アリノスアブ亜科に分けられる。

ヒラタアブ亜科の幼虫はアブラムシを捕食する天敵で、オス成虫は林内や林縁の日溜まりでホバリングしているのをよく見掛ける。ハナアブ亜科は多様な種を含む最大の亜科で幼虫は一部が腐食性だが大半は生態や食性が未知であり、成虫はハチの擬態種が多い。アリノスアブ亜科は幼虫がアリの巣に寄生する特性があり、成虫は訪花性がなく林縁の低い植物の間を縫って飛んだり停まっているのを採集することがある。

メバエ科は巨大な頭部に離れた複眼を持ち、大半は有剣ハチ類に寄生する特異なハエ類である。記録された7種のうち2種が栃木県初記録であった。

ミバエ科は幼虫が植物組織内で生育する小～中型のハエである。翅に種特有の美しい斑紋のある種が多く、雌は産卵管が発達する。今回記録された13種のうち7種が栃木県初記録であった。

短角亜目額囊節有弁翅亜節に属するハエ類は高等ハエ類とも呼ばれ、ハエ目の中で最も進化したグループである。身近でよく見掛ける典型的なハエ類が多いが、衛生害虫や不快害虫とされるものが多いせいか一般に好印象が得られず、昆虫マニアの採集対象とされることも少ない。本調査で、フンバエ科・ハナバエ科・ヒメイエバエ科・イエバエ科・クロバエ科・ニクバエ科・ヤドリバエ科の7科に亘る137種が記録されたが、そのうち59種が栃木県初記録であった。

ヤドリバエ科はハエ目最大のグループの一つだが、すべてが寄生性で幼虫は他の昆虫の内部寄生者である。成虫は野外でよく目に触れるが採集されずに見過ごされることが多く、そのため多様性解明が著しく遅れているグループである。今回記録された60種のうち、実に62%に当たる37種が栃木県初記録であった。

ハエ目の調査を継続すれば、ガガンボ下目、ユスリカ科、オドリバエ科、ハナバエ科、イエバエ科、クロバエ科、ニクバエ科、ヤドリバエ科などはもっと種数が増加するであろう。ハエ目は多様多様で所属科名が分かっても同定依頼すべき専門家が見付からないもの、さらに所属科名が不明の標本も多数存在する。標本作製しながら時間切れで同定を進められなかった標本が多数存在する。

それ故、今後も調査を継続して同定を進め新たなデータを加えてより精密な目録の作成を目指し、栃木県北部の生物多様性解明につなげていくよう図る必要がある。

(3) 保全すべき種

ハエ目では保全すべき種としてハマダラハルカが唯一の種として挙げられる。

①ハマダラハルカ（ハルカ科） 環境省：情報不足、栃木県：要注目

ハルカ科では本種1種のみ、本州、四国、九州に分布する日本固有種である。成虫の体長8mm前後で一見ガガンボに似るが、全身黒色で翅は黒色の地に水玉模様の白紋があり、類似種がないので同定が容易である。成虫は4月頃出現し、低山地から山地の自然林でオスは見通しのよい林内を活発に飛び回り、交尾相手を探すという。

本調査では4月中旬～5月中旬、塩原地区の唐滝沢、上戸倉沢、さくら公園墓地の沢に沿った雑木林で雌雄4個体が採集された。県内では那須町、日光市、茂木町、益子町などから確認されている。

(4) 注目すべき種

ハエ目の注目すべき種として、形態的・生態的特性を考慮して全国的にも希少種と考えられる9種を選定した。現状では生態的知見が極めて乏しく適当な保全の方策が打ち出せないため、注目種としておくのが妥当であろう。

①ミツオビヒゲナガハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長16mm。長い触角と黒い腹背節を横断する黄斑が細いのが特徴のハナアブ。今回、9月初旬塩原箱の森パークの沢筋雑木林に設置したマレーズトラップに2♀が捕集された。埼玉県準絶滅危惧種。

②タカオハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長14mm。光沢のある黒色の体は黄褐色の長毛に覆われる。太い後腿節は長い灰褐色毛に覆われ、後脛節は黒色短毛が密生する。4月下旬、唐滝沢の雑木林でマレーズトラップにより採集された。埼玉県準絶滅危惧種。

③スルスミシマハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長11mm。シマハナアブに似るが、全体に黒っぽくて腹背節の黄帯が細い。大沼で8月初旬に採集された。栃木県初記録。

④シロスジナガハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長20mm。大型で長胴の体型。黒色の体に黄赤色の斑紋があり、腹部の付け根に顕著な白色斑紋が1対ある。国内では北海道、本州、四国、九州に分布する。6月中旬西那須野地区の烏ヶ森公園で採集された。

⑤ヨコジマナガハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長16mm。クロスズメバチの擬態種。全北区に分布し、国内では北海道、本州、四国、九州に分布する。7月上旬に塩原山地の土平に設置したマレーズトラップに1オス、7月中旬に赤川溪谷で1オスが採集された。埼玉県準絶滅危惧種。

⑥ジョウザンナガハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長21mm。大型のスズメバチ擬態種。5月下旬八方ヶ原で片山栄助氏によって採集された。埼玉

県準絶滅危惧種。

⑦ヒメシロスジベッコウハナアブ（ハナアブ科） 環境省：－、栃木県：－

体長約 14mm。シロスジベッコウハナアブによく似るが、より小型で第 2 腹節と第 3 腹節との比がシロスジではほぼ等長なのに対し、本種では 4 : 3。また、メスの複眼が前種では無毛なのに対し、本種では有毛であることで区別される。中塩原で 8 月末に掛けたマレーズトラップで採集された。

⑧ハチモドキメバエ（メバエ科） 環境省：－、栃木県：－

旧北区に分布し、国内では北海道、本州（長野、京都）からわずかな記録がある。今回、塩原山地の土平で 6 月初旬採集されたのが栃木県初記録となった。ヨーロッパではマルハナバチに寄生した記録があるが、日本では寄主不明。出現期は 4～7 月。今回の採集標本は島根大学農学部に保管されている（前田泰生氏私信）。

⑨フトハチモドキバエ（デガシラバエ科） 環境省：－、栃木県：－

体長♂16mm、♀18mm。アシナガバチの擬態と見られる。国内では四国、九州に記録があり、台湾、中国にも分布する。7 月下旬～8 月上旬に西那須野地区の乃木神社及び接骨木から 1♀1♂が採集されたことから、どうやら本種は平地性と思われる。

（5）保全への提言

ハエ目は国内に 103 科 5, 300 種余と推定されるが、一部の衛生害虫、家畜害虫、不快害虫を除き、他のグループに比べると調査研究が遅れている。栃木県北部は国立公園や自然保護区域があり自然環境の保存状態がよく多様な自然に恵まれているのに、県南部に比べて昆虫多様性の解明が遅れているので今後更なる調査に力を注ぐ必要があり、その中でハエ目の多様性解明を進める機会を期待する。

（文責：松村 雄）

【目録】

※科の分類、科・種の配列、和名・学名は、概ね松村・中村（2003）に準じたが、ハナアブ科については、双翅目談話会（2003）の和名・学名を用いた。

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
ハエ目						
ガガンボダマシ科	オオガガンボダマシ	<i>Trichocera regelationis</i> (Linnaeus)				□*5
	サカグチガガンボダマシ	<i>Trichocera sakaguchii</i> Alexander				□*5
シリプトガガンボ科	ミカドシリプトガガンボ	<i>Liogma mikado</i> (Alexander)			○	○
	クワナシリプトガガンボ	<i>Triogma kuwanai</i> (Alexander)			○	○
ガガンボ科	オオユレイガガンボ	<i>Dolichopeza candidipes</i> (Alexander)				○
	ベッコウガガンボ	<i>Dictenidia pictipennis</i> <i>fasciata</i> Coquillett		○	○	
	(和名なし)	<i>Nephrotoma leeuveni</i> Oosterbroek			○	
	キイロホソガガンボ	<i>Nephrotoma virgata</i> (Coquillett)	○	○		○
	(和名なし)	<i>Nephrotoma contrasta</i> Alexander		○		○
	(和名なし)	<i>Nephrotoma geminata</i> Alexander			○	
	(和名なし)	<i>Nephrotoma esakii</i> Alexander			○	○
	ヒメクシヒゲガガンボ	<i>Tanyptera angustistyla</i> Alexander			○	○
	ハラナガクシヒゲガガンボ	<i>Tanyptera atrata</i> <i>portschinskyi</i> (Enderlein)				○
	ネグロクシヒゲガガンボ	<i>Tanyptera nigricornis</i> <i>fumibasis</i> Alexander			○	○
	キリウジガガンボ	<i>Tipula aino</i> Alexander			○	
	(和名なし)	<i>Tipulodina joana</i> Alexander			○	
ヒメガガンボ科	オオキマダラガガンボ	<i>Epiphragma subfascipennis</i> Alexander				○
	(和名なし)	<i>Epiphragma subinsignis</i> Alexander				○
	(和名なし)	<i>Discobola margarita</i> Alexander			○	
	(和名なし)	<i>Dicranomyia</i> (<i>Sivalimnobia</i>) <i>euphileta</i> (Alexander)				○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ヒメガガンボ科)	ウスマダラヒメガガンボ	<i>Limonia nubeculosa</i> Meigen				○
	クチナガガンボ	<i>Elephantomyia</i> (<i>Elephantomyia</i>) <i>hokkaidensis</i> Alexander			○	
ハルカ科	ハマダラハルカ	<i>Haruka elegans</i> Okada			○	○
カ科	キンイロヤブカ	<i>Aedes vexans nipponii</i> (Meigen)				<input type="checkbox"/> *3
	ヤマトヤブカ	<i>Aedes japonicus</i> (Theobald)				<input type="checkbox"/> *3
	アカイエカ	<i>Culex pipiens pallens</i> Coquillett				<input type="checkbox"/> *3
	コガタアカイエカ	<i>Culex tritaeniorhyncus</i> Giles				<input type="checkbox"/> *3
ブユ科	クロオオブユ	<i>Twinnia japonica</i> Rubzov				<input type="checkbox"/> *2,3
	ミヤコオオブユ	<i>Prosimilium</i> (<i>Prosimilium</i>) <i>kiotoense</i> Shiraki				<input type="checkbox"/> *2
	キアシオオブユ	<i>Prosimilium</i> (<i>Prosimilium</i>) <i>yezoense</i> Shiraki				<input type="checkbox"/> *2,3
	キタオオブユ	<i>Prosimilium</i> (<i>Prosimilium</i>) <i>jezonicum</i> Matsumura				<input type="checkbox"/> *2
	カニオオブユ	<i>Prosimilium</i> (<i>Prosimilium</i>) <i>kani</i> Uemoto, Onishi et Orii				<input type="checkbox"/> *2
	ウチダツノマユブユ	<i>Similium</i> (<i>Eusimilium</i>) <i>uchidai</i> (Takahasi)				<input type="checkbox"/> *3
	オタルツノマユブユ	<i>Similium</i> (<i>Eusimilium</i>) <i>subcostatum</i> (Takahasi)				<input type="checkbox"/> *2,3
	ミエツノマユブユ	<i>Similium</i> (<i>Eusimilium</i>) <i>mie</i> Ogata et Sasa				<input type="checkbox"/> *2
	ウマブユ	<i>Similium</i> (<i>Wilhelmia</i>) <i>takahasii</i> (Rubzov)			<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *3
	ツメトゲブユ	<i>Similium</i> (<i>Odagmia</i>) <i>iwatense</i> (Shiraki)			<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *3
	アオキツメトゲブユ	<i>Similium</i> (<i>Odagmia</i>) <i>aokii</i> (Takahasi)			<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *3
	キアシツメトゲブユ	<i>Similium</i> (<i>Gnus</i>) <i>bidentatum</i> (Shiraki)			<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *3
	アシマダラブユ	<i>Similium</i> (<i>Similium</i>) <i>japonicum</i> Matsumura			<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *2,3
	アカクラアシマダラブユ	<i>Similium</i> (<i>Similium</i>) <i>rufibasis</i> Brunetti				<input type="checkbox"/> *3
	オオアシマダラブユ	<i>Similium</i> (<i>Similium</i>) <i>nikkoense</i> Shiraki				<input type="checkbox"/> *3

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ブユ科)	ササツノマユブユ	<i>Similium (Nevermannia) sasai</i> (Rubtsov)				<input type="checkbox"/> *2
ヌカカ科	ミヤマヌカカ	<i>Culicoides maculatus</i> Shiraki			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
	シナノヌカカ	<i>Culicoides sinanoensis</i> Tokunaga			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
	ニッポンヌカカ	<i>Culicoides nipponensis</i> Tokunaga			<input type="checkbox"/> *4	
	ルンチヌカカ	<i>Culicoides lungchiensis</i> Chen et Tsai			<input type="checkbox"/> *4	
	ナミノカカ	<i>Culicoides sanguisaga</i> (Coquillett)			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
	マキバナヌカカ	<i>Culicoides pastus</i> Kitaoka			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
	オオモリヌカカ	<i>Culicoides ohmorii</i> Takahasi			<input type="checkbox"/> *4	
	ウスシロヌカカ	<i>Culicoides pictimargo</i> Tokunaga et Shogaki				<input type="checkbox"/> *4
	エゾヌカカ	<i>Culicoides erairai</i> Kono et Takahasi				<input type="checkbox"/> *4
	キモンヌカカ	<i>Culicoides aterinervis</i> Tokunaga				<input type="checkbox"/> *4
	ホシヌカカ	<i>Culicoides punctatus</i> (Meigen)				<input type="checkbox"/> *4
	チビヌカカ	<i>Culicoides chiopterus</i> (Meigen)				<input type="checkbox"/> *4
	ヌノメモグリヌカカ	<i>Culicoides nunomemoguri</i> Kitaoka				<input type="checkbox"/> *4
	ナスヌカカ	<i>Culicoides nasuensis</i> Kitaoka				<input type="checkbox"/> *4
	マツムラブユモドキ	<i>Forcipomyia (Lasiohelea) matsumurai</i> Kitaoka				<input type="checkbox"/> *4
	ナスブユモドキ	<i>Forcipomyia (Lasiohelea) nasuensis</i> Kitaoka				<input type="checkbox"/> *4
	ニワトリヌカカ	<i>Culicoides arakawae</i> (Arakawa)			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
	マツザワヌカカ	<i>Culicoides matsuzawai</i> Tokunaga			<input type="checkbox"/> *4	<input type="checkbox"/> *4
ユスリカ科	オオナガスネユスリカ	<i>Micropsectra yunoprime</i> Sasa				○
ミズアブ科	ミズアブ	<i>Stratiomys japonica</i> (van der Wulp)		○	○	○
	コガタミズアブ	<i>Odontomyia garatas</i> Walker	○	○	○	
	キバラトゲナシミズアブ	<i>Allognosta japonica</i> Frey				○
	ネグロミズアブ	<i>Craspedomelopogon frontale</i> Kertesz		○	○	○
	コウカアブ	<i>Pteticus tenebrifer</i> (Walker)		○	○	

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ミズアブ科)	キイロコウカアブ	<i>Ptecticus aurifer</i> (Walker)		○	○	○
	ルリミズアブ	<i>Chrsochroma nipponensis</i> Bigot		○	○	○
	ヒメルリミズアブ	<i>Ptecticus matsumurae</i> Lindner		○	○	○
	ヒラヤマミズアブ	<i>Odontomyia hirayamae</i> Matsumura			○	○
アブ科	マルガタアブ	<i>Stonemyia yezoensis</i> (Shiraki)			○	
	フタスジアブ	<i>Atylotus bivittateinus</i> Takahasi		○	□*1	□*3
	ホルバートアブ	<i>Atylotus horvathi</i> Szilady			○	
	クロキンメアブ (クロ メクラアブ)	<i>Chrysops japonicus</i> (Wiedemann)				□*3
	ヤマグチクロキンメア ブ (ヤマグチクロメク ラアブ)	<i>Chrysops yamaguchii</i> Shimizu et Takahasi			○	
	キンメアブ (メクラア ブ)	<i>Chrysops suavis</i> Loew				□*3
	アカバゴマフアブ	<i>Haematopota rufipennis</i> Bigot			○	
	アオコアブ	<i>Hirosia humilis</i> (Coquillett)		○	○	○
	イヨシロオビアブ	<i>Hirosia iyoensis</i> (Shiraki)				○
	キンイロアブ	<i>Hirosia sapporensis</i> (Shiraki)			○	□*3
	マルヒゲアブ	<i>Hybomitra hirticeps</i> (Loew)			○	○
	キバラアブ	<i>Hybomitra distinguenda</i> (Verrall)				□*3
	ハラキボシアブ	<i>Hybomitra harai</i> Hayakawa et Takahasi				□*3
	ヒゲナガサシアブ	<i>Issikia japonica</i> (Bigot)			○	○
	アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i> Loew			○	○
	キスジアブ	<i>Tabanus fulvimedoides</i> Shiraki		○	□*1	□*3
	ニッポンシロフアブ	<i>Tabanus nipponicus</i> Murdoch et Takahasi		○	□*1	□*3
	ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i> Bigot	○	○	○	○
	ウシアブ	<i>Tabanus trigonus</i> Coquillett		○	□*1	
	キノシタシロフアブ	<i>Tabanus kinoshitai</i> Kono & Takahasi			□*1	□*3
	マンシュウシロフアブ	<i>Tabanus pallidiventris</i> Olsoufieff			□*1	
	シロフアブ	<i>Tabanus trigeminus</i> Coquillett			□*1	□*3

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(アブ科)	アカアブ	<i>Tabanus sapproenus</i> Shiraki				<input type="checkbox"/> *3
	モノマイクロバラアブ	<i>Tabanus monomiensis</i> Takahasi				<input type="checkbox"/> *3
	カトウアカアブ	<i>Tabanus katoi</i> Kono et Takahasi				<input type="checkbox"/> *3
	ニセアカウシアブ	<i>Tabanus chrysurinus</i> (Enderlein)				<input type="checkbox"/> *3
コガシラアブ科	セダカコガシラアブ	<i>Oligoneura nigroaenea</i> (Motschulsky)			○	○
ツリアブ科	ビロウドツリアブ	<i>Bombylius major</i> Linnaeus		○	○	○
	ホシツリアブ	<i>Anthrax distingma</i> Wiedemann		○	<input type="checkbox"/> *5	
	スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i> (Coquillett)		○	○	
	スズキハラボソツリアブ	<i>Systropus suzukii</i> Matsumura		○	○	○
	ニトベハラボソツリアブ	<i>Systropus nitobei</i> Matsumura			○	○
ムシヒキアブ科	カノウアシナガムシヒキ	<i>Molobratia kanoi</i> Hrodsky		○		
	イッシキイシアブ	<i>Choerades isshikii</i> (Matsumura)				○
	ヒメキンイシアブ	<i>Choerades japonicus</i> (Matsumura)				○
	コムライシアブ	<i>Choerades komurae</i> (Matsumura)				○
	オオイシアブ	<i>Laphria mitsukurii</i> Coquillett		○	○	○
	チャイロオオイシアブ	<i>Laphria rufa</i> von Roder			○	○
	アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i> (Fabricius)		○	○	
	シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i> Bigot			○	○
	カワムラヒゲボソムシヒキ	<i>Ceraturgus kawamurae</i> Matsumura			○	○
	ツماغロヒゲボソムシヒキ	<i>Cyrtopogon pictipennis</i> Coquillett				○
	アイノヒゲボソムシヒキ	<i>Grypocetus aino</i> Speiser				○
	ハタケヤマヒゲボソムシヒキ	<i>Grypocetus hatakeyamai</i> (Matsumura)				○
	ニッポンヒゲボソムシヒキ	<i>Holopogon japonicus</i> Nagatomi			○	
	ミノモホソムシヒキ	<i>Leptogaster minomoensis</i> Matsumura				○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ムシヒキアブ科)	アメイロホソムシヒキ	<i>Leptogaster trimucronotata</i> Hermann			○	
	スネアカムシヒキ	<i>Machimus pastshenkaae</i> (Lehr)	○			
	サキグロムシヒキ	<i>Machimus scutellaris</i> (Coquillett)			○	○
	ナミマガリケムシヒキ	<i>Neoitamus angusticornis</i> (Loew)	○	○	○	○
	クリバネマガリケムシヒキ	<i>Neoitamus costaneipennis</i> Tagawa				○
	モモグロマガリケムシヒキ	<i>Neoitamus cothunatus univittatus</i> Loew				○
	シロズヒメムシヒキ	<i>Philonicus albiceps</i> (Meigen)			○	
	ヒサマツムシヒキ	<i>Telmerus hisamatsui</i> Tagawa		○		○
オドリバエ科	ネウスオドリバエ	<i>Empis (Euemis) flavobasalis honshuensis</i> Matsumura			○	○
	(和名なし)	<i>Rhamphomyia (Eorhamphomyia) jesoensis</i> Matsumura				○
	(和名なし)	<i>Rhamphomyia (Calorhamphomyia) optimalis</i> Frey			○	○
	(和名なし)	<i>Syneches (Epiceia) rufitibia</i> Frey				○
ハナアブ科	ツماغロコシボソハナアブ	<i>Allobaccha apicalis</i> (Loew)				○
	オオヒメヒラタアブ	<i>Allograpta iavana</i> (Wiedemann)			○	
	ナガヒラタアブ	<i>Asarkina porcina</i> (Coquillett)				○
	マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i> Walker			○	○
	ルリツヤコシボソハナアブ	<i>Baccha laphrieformis</i> Violovitsh			○	
	クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i> (Wiedemann)	○	○	○	○
	ヤマトヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum arcuatum</i> (Linnaeus)				□*5
	ミツオビヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum nigroscutellum</i> Shiraki et Edashige				○
	オオヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum grande</i> Matsumura				○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナアブ科)	サップロヒゲナガヒラ タアブ	<i>Chrysotoxum sapporense</i> Matsumura			○	○
	フタスジヒラタアブ	<i>Dasysyrphus bilineatus</i> (Matsumura)			○	○
	ヘリヒラタアブ	<i>Didea alneti</i> (Fallén)			○	□*5
	マルヒラタアブ	<i>Didea fasciata</i> Macquart			○	
	ヨコジマオオヒラタア ブ	<i>Dideoides latus</i> (Coquillett)				○
	アイノオビヒラタアブ	<i>Epistrophe (Epistrophe) aino</i> (Matsumura)	○		○	
	ホソオビヒラタアブ	<i>Epistrophe (Epistrophe)</i> <i>angustifasciata</i> (Violovitsh)			○	○
	ウスグロオビヒラタア ブ	<i>Epistrophe (Epistrophe)</i> <i>betasyrphoides</i> Thompson				○
	オオショクガバエ	<i>Epistrophe (Epistrophe)</i> <i>grossulariae</i> (Meigen)				○
	ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus baltcatus</i> (de Geer)	○	○	○	○
	ナミホシヒラタアブ	<i>Eupeodes (Metasyrphus)</i> <i>bucculatus</i> (Rondani)	○	○	○	○
	フタホシヒラタアブ	<i>Eupeodes (Metasyrphus)</i> <i>corollae</i> (Fabricius)	○		○	□*5
	ツマグロハナアブ	<i>Leucozona lucorum</i> (Linnaeus)			○	
	ミヤمامツモンホソヒ ラタアブ	<i>Melangyna motodomariensis</i> (Matsumura)			○	
	ホソツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus)			○	○
	ホシツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius)			○	○
	オビホソヒラタアブ	<i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt)			○	○
	カオグロオビホソヒラ タアブ	<i>Meliscaeva omogensis</i> (Shiraki et Edashige)				○
	キアシマメヒラタアブ	<i>Paragus</i> (<i>Pandasyophthalmus</i>) <i>haemorrhous</i> Meigen		○	○	○
	クチグロヒラタアブ	<i>Parasyrphus aeneostoma</i> (Matsumura)			○	○
	ナミヒラアシヒラタア ブ	<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen)				○
	クロツヤヒラアシヒラ タアブ	<i>Platycheirus urakawensis</i> (Matsumura)			○	○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナアブ科)	コマバムツボシヒラタアブ	<i>Scaeva komabensis</i> (Matsumura)		○		
	ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i> (Thompson)	○	○	○	○
	ミナミヒメヒラタアブ (キタヒメヒラタアブ)	<i>Sphaerophoria Indiana</i> (Bigot)		○	○	○
	オオフタホシヒラタアブ	<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus)		○	○	○
	ケヒラタアブ	<i>Syrphus torvus</i> Osten Sacken				○
	マガイヒラタアブ	<i>Syrphus dubius</i> Matsumura			○	○
	キベリヒラタアブ	<i>Xanthogramma sapporensis</i> Matsumura				○
	ヨコモンハナアブ	<i>Blera fallax</i> (Linnaeus)				○
	キョウトハナアブ	<i>Blera kyotoensis</i> Shiraki				○
	ヨツモンハナブトハナアブ	<i>Brachyopa</i> sp.			○	
	キガオハラナガハナアブ	<i>Brachypalpoidea flavifacies</i> (Shiraki)				○
	キアシハラナガハナアブ	<i>Brachypalpoidea simplex</i> (Shiraki)				○
	クロハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima)</i> <i>longus</i> (Coquillett)			○	
	クロアシハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus (Xylotodes)</i> <i>nigricans</i> (Shiraki)			○	○
	モモアカハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima)</i> <i>femoratus</i> (Linnaeus)				○
	ハラアカハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus (Xylotomima)</i> <i>frontalis</i> (Shiraki et Edashige)			○	○
	ヤマトクロハラナガハナアブ	<i>Chalcosyrphus japonicus</i> (Shiraki)				○
	クロハラナガハナアブ モドキ	<i>Chalcosyrphus (Xylotodes)</i> <i>ambiguus</i> (Shiraki)				○
	キバネクロハナアブ	<i>Cheilosia basalis</i> Shiraki				○
	エダシゲクロハナアブ	<i>Cheilosia edashigei</i> Shiraki				○
	アラハダクロハナアブ	<i>Cheilosia impressa</i> Loew				○
	イワサキクロハナアブ	<i>Cheilosia iwasakiensis</i> (Shiraki)				○
	ニッポンクロハナアブ	<i>Cheilosia japonica</i> (Hervé-Bazin)				○
	ジョウザンケイクロハナアブ	<i>Cheilosia josankeiana</i> (Shiraki)				○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナアブ科)	ヒロカオクロハナアブ	<i>Cheilosia latifaciella</i> (Shiraki)			○	
	マツムラクロハナアブ	<i>Cheilosia matsumurana</i> (Shiraki)			○	○
	ニセジョウザンケイハ ナアブ	<i>Cheilosia nuda</i> Shiraki			○	○
	キスネクロハナアブ	<i>Cheilosia ochripes</i> (Shiraki)			○	
	ミヤマクロハナアブ	<i>Cheilosia scutellata</i> (Fallén)				○
	シコタンクロハナアブ	<i>Cheilosia sichotana</i> Stackelberg			○	
	ナルミハナアブ	<i>Criorhina narumii</i> Shiraki				○
	アカアシモモブトハナ アブ	<i>Criorhina rubripes</i> (Matsumura)		○		
	タカオハナアブ	<i>Criorhina takaoensis</i> (Shiraki)			○	
	イイダヒゲクロハナア ブ	<i>Endoiasimyia iidai</i> Shiraki		○		○
	ドウガネホシメハナア ブ	<i>Eristalinus</i> (<i>Lathyrophthalmus</i>) <i>aeneus</i> (Scopoli)			○	
	タテジマクロハナアブ	<i>Eristalinus</i> (<i>Lathyrophthalmus</i>) <i>sepulchralis</i> (Linnaeus)			○	
	キゴシハナアブ	<i>Eristalinus</i> (<i>Lathyrophthalmus</i>) <i>quinqwestriatus</i> (Fabricius)			○	
	ホシメハナアブ	<i>Eristalinus</i> (<i>Lathyrophthalmus</i>) <i>tarsalis</i> (Macquart)			○	○
	シマハナアブ	<i>Eristalis</i> (<i>Eoseristalis</i>) <i>cerealis</i> Fabricius			○	○
	ナミハナアブ	<i>Eristalis</i> (<i>Eristalis</i>) <i>tenax</i> (Linnaeus)	○	○	○	○
	スルスミシマハナアブ	<i>Eristalis</i> (<i>Eoseristalis</i>) <i>japonica</i> van der Goot				○
	キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis</i> (<i>Eoseristalis</i>) <i>kyokoe</i> Kimura		○	○	○
	マドヒラタアブ	<i>Eumerus japonicus</i> Matsumura				○
	スズキフタモンハナア ブ	<i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli)			○	○
ニセスズキフタモンハ ナアブ	<i>Ferdinandea nigrifrons</i> (Egger)			○	○	

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナアブ科)	ハナダカマガリモンハナアブ	<i>Helophilus (Anasimyia) lineatus</i> (Fabricius)		○		
	アシブトハナアブ	<i>Helophilus (Helophilus) virgatus</i> Coquillett		○	○	○
	フタガタハラブトハナアブ	<i>Mallota dimorpha</i> (Shiraki)				○
	タカサゴハラブトハナアブ	<i>Mallota takasagensis</i> Matsumura		○		
	トゲミケハラブトハナアブ	<i>Mallota tricolor</i> Loew				○
	カオグロオオモモブトハナアブ	<i>Matsumyia nigrofacies</i> Shiraki				○
	シマアシブトハナアブ	<i>Mesembrius flaviceps</i> (Matsumura)				□*5
	シロスジナガハナアブ	<i>Milesia umdulata</i> Vollenhoven		○		
	(和名なし)	<i>Neocnemodon simpliceps</i> (Stackelberg)			○	
	オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i> (Fabricius)		○	○	○
	クロモンコハナアブ	<i>Pipiza lugubris</i> (Fabricius)		○		○
	モンキモモブトハナアブ	<i>Pseudovolucella decipiens</i> (Hervé-Bazin)			○	○
	ムナキハナアブ	<i>Pterallastes unicolor</i> (Shiraki)			○	
	ハナダカハナアブ	<i>Rhingia laevigata</i> Loew			○	○
	ハナナガモモブトコハナアブ	<i>Rhinotropidia rostrata</i> (Shiraki)			○	
	モモブトチビハナアブ	<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus)			○	
	コハナダカチビハナアブ	<i>Sphegina (Asiosphegina) nitidiformis</i> Stackelberg			○	○
	キイロハナダカチビハナアブ	<i>Sphegina (Sphegina) fasciata</i> Shiraki			○	
	キムラハナダカチビハナアブ	<i>Sphegina (Asiosphegina) freyana</i> sense Kimura			○	
	スズキナガハナアブ	<i>Spilomyia suzukii</i> Matsumura				○
	ヒメハチモドキハナアブ	<i>Takaomyia johannis</i> (Hervé-Bazin)		○	○	
	ムツボシハチモドキハナアブ	<i>Takaomyia sexmaculata</i> (Matsumura)			○	○
	ススバネナガハナアブ	<i>Temnostoma fumosum</i> Hull			○	○
	ヨコジマナガハナアブ	<i>Temnostoma vespiforme</i> (Linnaeus)				○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナアブ科)	ニトベナガハナアブ	<i>Temnostoma nitobei</i> (Matsumura)				○
	ジョウザンナガハナアブ	<i>Temnostoma jozankeanum</i> (Matsumura)				○
	ベッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i> Bigot				○
	ヒメシロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella matsumurai</i> Han et Choi				○
	シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens</i> <i>tabanoides</i> Motschulsky		○		○
	ニトベベッコウハナアブ	<i>Volucella linearis</i> Walker				○
	ナミルリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota amamiensis</i> Shiraki				○
	ミヤマルリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota coquilletti</i> Herve-Bazin				○
	キンアリノスアブ	<i>Microdon auricomus</i> Shiraki		○		○
	アリノスアブ	<i>Microdon japonicus</i> Yano			○	○
	ヒメルリイロアリノスアブ	<i>Microdon simplex</i> Shiraki				○
	トゲアリノスアブ	<i>Microdon oitanus</i> Shiraki			○	○
	メバエ科	ジョウザンメバエ	<i>Conops(Conops) flavipes</i> Linne			○
ハチモドキメバエ		<i>Conops(Conops) vesicularis</i> Linnaeus				○
ナカホシメバエ		<i>Myopa testacea</i> (Linne)		○	○	
マダラメバエ		<i>Myopa buccata</i> (Linnaeus)			○	○
オオマエグロメバエ		<i>Physocephala obscura</i> Krober			○	
クロフタオレメバエ		<i>Sicus nishitapensis</i> (Matsumura)				○
(和名なし)		<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus)			○	○
デガシラバエ科	フトハチモドキバエ	<i>Adapsila fusca</i> Hendel	○	○		
	ミツモンハチモドキバエ	<i>Paradapsilia trinotata</i> Chen		○	○	
ヒロクチバエ科	ハマダラヒロクチバエ	<i>Prosthiochaeta flavihirta</i> Hara				○
	マツダマダラヒロクチバエ	<i>Euprosopia matsudai</i> Kurahashi			○	○
ミバエ科	ミカドハマダラミバエ	<i>Staurella mikado</i> (Matsumura)				○
	オウトウハマダラミバエ	<i>Rhacochlaena japonica</i> Ito			○	
	シラホシハマダラミバエ	<i>Lenitovena trigona</i> (Matsumura)			○	○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ミバエ科)	キバラハマダラミバエ	<i>Erectovena speciosa</i> (Hendel)			○	
	ハシグロハマダラミバエ	<i>Orienticaelum femoratum</i> (Shiraki)				○
	(和名なし)	<i>Proanoplomus arcus</i> (Ito)				○
	ナツササハマダラミバエ	<i>Acrotaeniostola scutellaris</i> (Matsumura)				○
	ツマモンハススジハマダラミバエ	<i>Anomoia apicalis</i> Ito			○	
	エスハマダラミバエ	<i>Shiracidia s-nigrum</i> (Matsumura)				○
	ハルササハマダラミバエ	<i>Paragastrozona japonica</i> (Miyake)	○		○	○
	ミスジハマダラミバエ	<i>Trypeta artemisicola</i> Hendel			○	
	イヌビワハマダラミバエ	<i>Ihekaze diversa</i> (Ito)			○	
	アザミケブカミバエ	<i>Tephritis majuscula</i> Hering et Ito				○
	ツヤホソバエ科	ヒトテンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i> Thompson			<input type="checkbox"/> *5
オスアカツヤホソバエ		<i>Sepsis thoracica</i> (Robineau-Desviody)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
キモグリバエ科	(和名なし)	<i>Lipara japonica</i> Kanmiya				<input type="checkbox"/> *5
フンバエ科	ヒメフンバエ	<i>Scatophaga stercoraria</i> (Linnaeus)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	キアシフンバエ	<i>Scatophaga mellipes</i> (Coquillett)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	ヒザグロフンバエ	<i>Cleigastra apicalis</i> (Meigen)			○	
ハナバエ科	キアシシマハナバエ	<i>Eustalomyia vittipes</i> (Zetterstedt)			○	
	(和名なし)	<i>Pegomya vera</i> Suwa			○	<input type="checkbox"/> *5
	(和名なし)	<i>Pegomya japonica</i> Suwa		○		
	(和名なし)	<i>Hydrophoria montana</i> Suwa			○	
	ミヤマハナバエ	<i>Pegoplata juvenilis</i> (Stein)			○	
	(和名なし)	<i>Alliopsis billbergi</i> (Zetterstedt)				○
	タネバエ	<i>Delia platura</i> (Meigen)			○	<input type="checkbox"/> *5
	ハコベハナバエ	<i>Delia echinata</i> Seguy				<input type="checkbox"/> *5
	(和名なし)	<i>Hylemya nigrimana</i> (Meigen)				<input type="checkbox"/> *5

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ハナバエ科)	ギシギシモグリハナバエ	<i>Pegomya bicolor</i> (Wiedemann)				<input type="checkbox"/> *5
	(和名なし)	<i>Pegomya orientis</i> Suwa				<input type="checkbox"/> *5
	(和名なし)	<i>Pegomya flavifrons</i> (Walker)				<input type="checkbox"/> *5
ヒメイエバエ科	フリソデヒメイエバエ	<i>Fannia manicata</i> (Meigen)			○	
	コブアシヒメイエバエ	<i>Fannia scalaris</i> (Fabricius)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
イエバエ科	チビフンバエ	<i>Azelia cilipes</i> (Haliday)			<input type="checkbox"/> *5	
	カガハナゲバエ	<i>Dichaetomyia bibax</i> (Wiedemann)		○		
	セスジミドリイエバエ	<i>Eudasyphora cyanicolor</i> (Zetterstedt)			○	○
	ミナミカンコバエ	<i>Eudasyphora flavipes</i> (Malloch)				○
	ノサシバエ	<i>Haematobia irritans</i> (Linnaeus)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	(和名なし)	<i>Hebecnema umbratica</i> (Meigen)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	ケブカホソイエバエ	<i>Helina annosa</i> (Zetterstedt)			○	○
	フタスジホソイエバエ	<i>Helina delta</i> (Stein)		○		
	キイロホソイエバエ	<i>Helina impuncta</i> (Fallén)			○	○
	ヨツボシホソイエバエ	<i>Helina quardrum</i> (Fabricius)			○	○
	キリガクレメマトイ	<i>Hydrotaea meteorica</i> (Linnaeus)			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	ノイエバエ	<i>Musca hervei</i> Villeneuve			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	クロイエバエ	<i>Musca bezzii</i> Patton et Cragg				<input type="checkbox"/> *5
	コイエバエ	<i>Musca tempestiva</i> Fallén				<input type="checkbox"/> *5
	セジロイエバエ	<i>Morellia asetosa</i> Baranoff			<input type="checkbox"/> *5	<input type="checkbox"/> *5
	モモグロオオイエバエ	<i>Muscina angustifrons</i> (Loew)	○	○		
	オオセアカクロバエ	<i>Muscina pascuorum</i> (Meigen)	○		<input type="checkbox"/> *5	○
	クロオオイエバエ	<i>Muscina japonica</i> Shinonaga			<input type="checkbox"/> *5	
	ミヤママルイエバエ	<i>Mydaea humeralis</i> Robineau-Desvoidy				○
	ヤマトマルイエバエ	<i>Mydaea japonica</i> Shinonaga		○		
	ニセセアカマルイエバエ	<i>Mydaea orthonerva</i> (Macquart)			○	○
	キアシマルイエバエ	<i>Mydaea urbana</i> (Meigen)			○	○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(イエバエ科)	ウスホシイエバエ	<i>Myospila meditataunda</i> (Fabricius)				<input type="checkbox"/> *5
	アイツトゲアシイエバエ	<i>Phaonia aizuensis</i> Shinonaga			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	チャモントゲアシイエバエ	<i>Phaonia fuscata</i> (Fallén)		<input type="radio"/>		
	ホンシュウトゲアシイエバエ	<i>Phaonia honshuensis</i> Shinonaga			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	ヤマトトゲアシイエバエ	<i>Phaonia japonica</i> Shinonaga & Kano				<input type="radio"/>
	カトウトゲアシイエバエ	<i>Phaonia katoi</i> Shinonaga & Kano				<input type="radio"/>
	ヒカゲトゲアシイエバエ	<i>Phaonia latipalpis</i> Schnabl			<input type="radio"/>	
	ウスズミトゲアシイエバエ	<i>Phaonia subnigra</i> Shinonaga & Kano				<input type="radio"/>
	オオクロイエバエ	<i>Poietes nigrolimbata</i> (Bonsdorff)				<input type="radio"/>
	サシバエ	<i>Stomoxys calcitrans</i> (Linnaeus)		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> *1	<input type="checkbox"/> *3
	インドサシバエ	<i>Stomoxys indicus</i> Ricard				<input type="checkbox"/> *3
	アムールヤドリイエバエ	<i>Syngamoptera amurensis</i> Schnabl				<input type="radio"/>
	ヤマトヤドリイエバエ	<i>Syngamoptera japonica</i> Shinonaga				<input type="radio"/>
	カノウヤドリイエバエ	<i>Syngamoptera kanoi</i> Shinonaga				<input type="radio"/>
	クロバエ科	ケブカクロバエ	<i>Aldrichina grahami</i> (Aldrich)			
オオクロバエ		<i>Calliphora lata</i> Coquillett				<input type="checkbox"/> *5
ホホグロオビキンバエ		<i>Chrysomya pinguis</i> (Walker)				<input type="radio"/>
ショウジョウクロバエ		<i>Dexopollenia flava</i> (Aldrich)		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
コガネキンバエ		<i>Lucilia ampullacea</i> Villeneuve	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
キンバエ		<i>Lucilia caesar</i> (Linnaeus)		<input type="radio"/>		
ミヤマキンバエ		<i>Lucilia papuensis</i> Macquart		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
イオコクロバエ		<i>Melinda io</i> (Kurahashi)		<input type="radio"/>		
コチビクロバエ		<i>Onesia nartshukae</i> (Grunin)		<input type="radio"/>		

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(クロバエ科)	ツماغロキンバエ	<i>Stomorhina obsoleta</i> (Wiedemann)			○	○
	ミドリバエ	<i>Strongyloneura prasina</i> Bigot	○	○		
ニクバエ科	クロセンチニクバエ	<i>Boettcherisca septentrionalis</i> Rohdendorf			○	
	シリグロニクバエ	<i>Helicophagella melanura</i> (Meigen)	○	○		
	シュツツェニクバエ	<i>Kramerea schuetzei</i> (Kramer)				○
	ホリニクバエ	<i>Myorhina horii</i> (Kano)	○			
	エゾニクバエ	<i>Myorhina sichotealini</i> (Rohdendorf)	○	○		
	フィールドニクバエ	<i>Myorhina uniseta</i> (Baranov)		○		
	ゲンロクニクバエ	<i>Parasarcophaga albiceps</i> (Meigen)		○		
	ナミニクバエ	<i>Parasarcophaga similis</i> Meade	○	○		
	キノシタニクバエ	<i>Phallosphaera gravelyi</i> (Senior-White)		○		
	シロガネニクバエ	<i>Phallosphaera konakovi</i> Rohdendorf				○
	オオニクバエ	<i>Sarcorohdendorfia</i> <i>mimobasalis</i> (Ma)		○		○
	ツシマニクバエ	<i>Sarcophaga tsushimae</i> Senior-White			○	○
	カワユニクバエ	<i>Sarcophaga kawayuensis</i> Kano			○	○
	ヤドリバエ科	(和名なし)	<i>Dinera takanoi</i> (Mesnil)		○	○
(和名なし)		<i>Prosenia siberita</i> (Fabricius)			○	
コンボウナガハリバエ		<i>Torocca munda</i> (Walker)				○
アシナガハリバエ		<i>Thelaira nigripes</i> (Fabricius)		○		
ノコギリハリバエ		<i>Compsilura concinnata</i> (Meigen)		○	○	○
(和名なし)		<i>Prodegeeria japonica</i> (Mesnil)			○	
(和名なし)		<i>Trigonospila vittigera</i> (Coquillett)		○	○	
(和名なし)		<i>Parasetigena takaoi</i> (Mesnil)			○	
(和名なし)		<i>Phorocera assimilis</i> (Fallén)		○		
(和名なし)		<i>Phorinia flava</i> Tachi & Shima		○	○	○
カクモンヤドリバエ	<i>Carcelia</i> sp.				○	

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ヤドリバエ科)	マガタマハリバエ	<i>Epicampocera succincta</i> (Meigen)				○
	(和名なし)	<i>Isosturmia japonica</i> (Mesnil)			○	○
	(和名なし)	<i>Nilea innoxia</i> Robineau-Desvoidy		○		
	(和名なし)	<i>Phryxe heraclei</i> (Meigen)				○
	キナコハリバエ	<i>Senometopia excisa</i> (Fallén)	○		□*5	
	(和名なし)	<i>Senometopia prima</i> (Baranov)	○	○	○	
	トガリハリバエ	<i>Thecocarcelia oculata</i> (Baranov)				○
	(和名なし)	<i>Thecocarcelia sumatrana</i> (Townsend)		○		
	(和名なし)	<i>Blepharipa latigena</i> (Mesnil)			○	
	カイコノウジバエ	<i>Blepharipa sericararae</i> (Rondani)			○	
	(和名なし)	<i>Calozenillia tamara</i> (Portshinsky)	○			
	(和名なし)	<i>Gonia ussuriensis</i> (Rhodendorf)				○
	(和名なし)	<i>Pseudogonia rufirons</i> (Wiedemann)			○	
	マダラヤドリバエ	<i>Sturmia bella</i> (Meigen)			○	
	(和名なし)	<i>Zenillia phrynoides</i> (Baranov)			○	
	ギンガオハリバエ	<i>Nemorilla floralis</i> (Fallén)		○		
	ホオゲハリバエ	<i>Smidtia amoena</i> (Meigen)			○	○
	(和名なし)	<i>Cylindromyia pandulata</i> (Matsumura)			○	○
	クロヒゲナガハリバエ	<i>Hermya beelzebul</i> (Wiedemann)			○	○
	(和名なし)	<i>Calyptromyia barbata</i> Villeneuve			○	
	(和名なし)	<i>Parerigone takanoi</i> Mesnil			○	
	シナヒラタヤドリバエ	<i>Ectophasia rotundiventris</i> (Loew)			○	○
	マルボシヒラタヤドリ バエ	<i>Gymnosoma rotundatum</i> (Linnaeus)			○	
	ダイミョウヒラタヤド リバエ	<i>Phasia hemiptera</i> (Fabricius)			○	○
	(和名なし)	<i>Phasia japonensis</i> Sun			○	○
	(和名なし)	<i>Linnaemya atriventris</i> (Malloch)				○
	セスジチビヒゲハリバ エ	<i>Linnaemya tessellans</i> (Robineau-Desvoidy)			○	○

科名	和名	学名	A 地域	B 地域	C 地域	山岳 地域
(ヤドリバエ科)	チビヒゲハリバエ	<i>Liinaemya (Ophina) picta</i> (Meigen)		○	○	○
	ルリアシナガハリバエ	<i>Janthinomyia elegans</i> (Matsumura)	○			○
	(和名なし)	<i>Fausta inusta</i> Mesnil				○
	クロツヤケブカハリバエ	<i>Fausta mimetes</i> Zimin				○
	(和名なし)	<i>Gymnochaeta viridis</i> (Fallén)			○	
	クリカラハリバエ	<i>Panzeria rudis</i> (Fallén)				○
	(和名なし)	<i>Panzeria melanopyga</i> (Zimin)			○	
	トワダナガハリバエ	<i>Atylostoma towadensis</i> (Matsumura)		○		○
	(和名なし)	<i>Aphria longilingua</i> (Rondani)			○	
	(和名なし)	<i>Sumpigaster sumatrensis</i> Townsend		○		
	ハネナガハリバエ	<i>Nemoraeta japonica</i> (Baranov)				○
	(和名なし)	<i>Nemoraeta takanoi</i> Mesnil				○
	(和名なし)	<i>Ceromya dorsigera</i> Herting		○		
	ヨコジマオオハリバエ	<i>Tachina amurensis</i> (Zimin)	○	○	○	
	(和名なし)	<i>Tachina zaqu</i> Chao & Arnaud			○	○
	(和名なし)	<i>Tachina breviceps</i> (Zimin)				○
	(和名なし)	<i>Tachina chaoi</i> Mesnil				○
	コガネオオハリバエ	<i>Tachina luteola</i> (Coquillett)			○	○
	セスジハリバエ	<i>Tachina micado</i> (Kirby)	○	○	○	○
	エウスグロハリバエ	<i>Peleteria propinqua</i> (Zimin)		○		○
	ヒゲナシハリバエ	<i>Peleteria varia</i> (Fabricius)				○
	オオズクロスジハリバエ	<i>Gonia chinensis</i> Wiedemann				□*5

【参考文献・引用文献】

※目録に引用した文献は、末尾に*印を付している。

平嶋義宏・森本桂監修，2008. 新訂原色昆虫大図鑑Ⅲ. 北隆館，654pp.

石井実・大谷剛・常喜豊編，1997. 日本動物大百科9 昆虫Ⅱ. 平凡社，181pp.

伊戸泰博・岩崎穂・渡辺昇・松村雄，1982. 栃木県西那須野町の放牧地において牛体に飛来するアブ・ハエ類の季節. 草地試研報 22 : 110-119. *1

黒磯市動植物実態調査研究会編，1998. 黒磯市動植物実態調査報告書. 黒磯市動植物実態調査研究会，427pp.

松村雄，1982. 栃木県北部山地で採集されたブユの幼虫・蛹. インセクト 33(2) : 83-85. *2

松村雄・伊戸泰博，1985. 栃木県塩原町の山地放牧場における双翅目家畜害虫の発生相と季節消長. 草地試研報 30 : 60-70. *3

松村雄・北岡茂男，1986. 栃木県北部の牧場でライトトラップにより採集されたヌカカ属. 衛生動物 37 : 257-259. *4

松村雄・中村剛之，2003. 双翅目（ハエ目）Diptera, 栃木県自然環境基礎調査 とちぎの昆虫Ⅰ. p. 350-403. *5

松村雄，2009. 栃木県那須塩原市のハナアブ科採集記録. 双翅目談話会「はなあぶ」27 : 21-30.

松村雄・田川勇治，2009. 那須塩原市のムシヒキアブ科採集記録. インセクト 60(1) : 71-76.

双翅目談話会編，2003. データアップ図鑑日本のハナアブ Ver. 1. 双翅目談話会，228+7pp.

栃木県編，2005. レッドデータブックとちぎ. 栃木県林務部自然環境課，898pp.