研究所構内の昆虫リスト（2004年10月から2005年12月）

中嶋　智子　　水谷　文恵　　白岩　秀昭　　田辺　隆志

Insect Species Verified in the Open Space of Our Institute (Kyoto City, Fushimi) from October, 2004 to December, 2005

Satoko NAKAJIMA, Yoshie MIZUTANI, Hideaki SHIRAIWA and Takashi TANABE

キーワード：昆虫相、昆虫種リスト
key words　：Insect Fauna, Species-level Checklists, Biological Survey

はじめに

我々は当研究所構内の空き地を利用して、都市部に身近な昆虫類を呼ぶためのビオトープづくりを試験的に行い、昆虫相の推移から、都市におけるビオトープの存在について、その意義の考察を行うと同時に、ビオトープの生物学的評価手法についても検討している[1~4]。

また、これら昆虫種の出現記録は、地域の「生物多様性」を考える際の基礎的資料になると考えている。

研究所構内の1999年3月から2004年9月までの昆虫類のリストは、既に報告した[5~7]。今回は、その後の2004年10月から2005年12月の昆虫リストを記録した。

調査地域と調査方法

京都市伏見区に位置する当研究所構内約6,000m^{2}の雑草地内で調査を行った。採集方法などは先に報告したとおり[5]で、採集は、季節や調査の実施方法などにより幾分恣意的となった。また、採集は原則、成虫とした。

昆虫類は、各種の図鑑・資料等で種まで同定できたものについてリストに掲げた。

結　果

調査期間中の月別出現昆虫類リストを表1に示した。

昆虫類は、2004年は10目80科242種を、2005年には11目81科268種を確認した。その結果、当研究所で1999年3月から目撃・採集された昆虫種は、計11目111科428種となった。

この結果は、当研究所構内の昆虫相すべてを網羅するものではない。また、発見した結果を月ごとに示したが、その時期の採集・目撃は事実であるが、記載のない時期に出現していないということではない。しかし、6,000m^{2}程度の雑草地で、一年に約200種以上をリストアップし、およそ7年の調査で400種以上の種を確定することができた。

金沢城址の森（調査地域約4ha）では約1,400種[10]、1980年代の横浜市の雑木林（1.5ha）では3年間の調査で約660種の昆虫[11]が記録されている。また、京都府内の昆虫全種リストは約6,500種が確認されている[12]。今回のリストに挙げた構内昆虫類の種数の多寡を論じるのは困難であるが、都市部に残された空き地であっても、今なお多くの昆虫類が利用し、その生息を可能としていることが明確になったと考える。

研究所構内で確認した昆虫類の種数を年次ごとに図1に示した。

年次ごとの構内の確認種数は増加の傾向を示した。これは、ここ数年、構内のチェックリストを充実させるために、特定の昆虫類について行った調査の影響が大きいと予想される。2003、2004年の訪花性アブ類やハチ類、2005年のアブラムシ類やアリ類の種数の大きな増加はこれに当たる。これらの調査でリストアップされた昆虫種

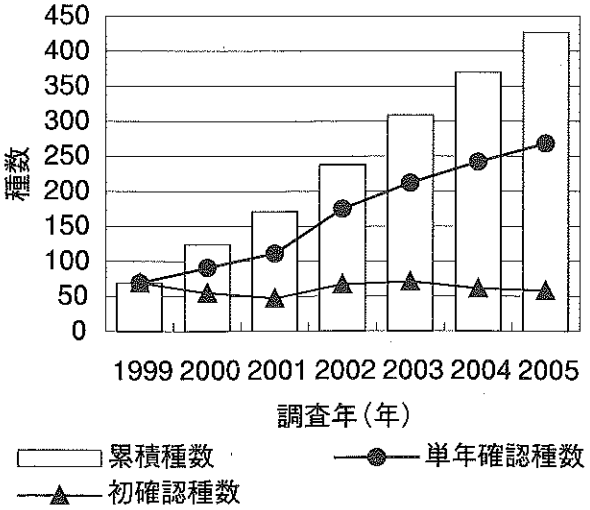

図1　研究所構内の確認種数の年次変化

（平成18年7月31日受理）

表1-1　研究所構内で確認した昆虫類のチェックリスト

目	科	種	学名	2005年 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	年次別のまとめ 1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
ハチ目	ジガバチ Sphecidae	キゴシジガバチ	*Sceliphron madraspatanum*									○								○	○	○	○	○	○
		クロアナバチ	*Sphex argentatus*										○	○	○	○				○	○	○	○	○	○
		ジガバチ	*Ammophila sabulosa infesta*											○	○				○		○			○	○
		セナガアナバチ	*Ampulex amoena*																			○			
		アメリカジガバチ	*Sceliphron caementarium*						○	○						○				○		○	○	○	○
		キアシハナダカバチモドキ	*Stizus pulcherrimus*																				○	○	
		コクロアナバチ	*Isodontia nigella*																	○				○	
		ミスジアワフキ バチ	*Gorytes tricinctus*																					○	
	スズメバチ Vespidae	フタモンアシナガバチ	*Polistes chinensis antennalis*	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		セグロアシナガバチ	*Polistes jadwigae*	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
		コアシナガバチ	*Polistes snelleni*	○									○											○	○
		ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus japonicus*												○								○	○	○
		キボシアシナガバチ	*Polistes mandarinus*																					○	
		コガタスズメバチ	*Vespa analis insularis*	○	○						○	○					○			○	○	○	○	○	○
		オオスズメバチ	*Vespa mandarinia japonica*	○	○							○	○	○										○	○
		クロスズメバチ	*Vespula lewisi*																	○	○			○	
		スズバチ	*Eumenes decorata*												○					○			○	○	○
		チビドロバチ	*Stenodynerus frauenfeldi*																		○				
		ミカドドロバチ	*Odynerus quadrifasciatus*									○										○	○	○	○
		ヒメスズメバチ	*Vespa tropica*									○			○							○	○	○	○
		ミカドトックリバチ	*Eumenes micado*																				○	○	
		オオカバフスジドロバチ	*Oranclstrocerus drewseni*								○												○		○
		オオフタオビドロバチ	*Anterhynchium flavomarginatum micado*										○										○	○	○
		キアシナガバチ	*Polistes rothneyi*						○	○															○
		ミカドトックリバチ	*Eumenes micado*									○													○
		キイロスズメバチ	*Vespa simillima xanthoptera*												○										○
	ツチバチ Scolidae	ヒメハラナガツチバチ	*Campsomeris annulata*	○	○	○					○		○	○					○	○	○	○	○	○	○
		キオビツチバチ	*Scolia oculata*								○	○								○	○	○	○	○	○
		アカスジツチバチ	*Scolia fascinata*																			○	○		
		ハラナガツチバチ	*Campsomeris schulthessi*	○												○						○	○	○	○
		キンケハラナガツチバチ	*Campsomeris prismatica*																			○			
		オオモンツチバチ	*Scolia japonica*										○									○	○	○	○
		コモンツチバチ	*Scolia decorata ventralis*																				○	○	
	ハキリバチ Megachilidae	オオハキリバチ	*Megachile sculpturalis*																	○	○		○	○	
		トモンハナバチ	*Anthidium septemspinosum*									○	○									○	○	○	○
		ハラアカヤドリハキリバチ	*Euaspis basalis*																				○	○	
		バラハキリバチモドキ	*Megachile nipponica nipponica*										○										○		○
		キヌゲハキリバチ	*Megachile kobensis*																					○	
	ハバチ Tenthredinidae	オスグロハバチ	*Dolerus japonicus*																○						
		ハグロハバチ	*Allantus luctifer*																	○		○	○	○	
		チャイロハバチ	*Nesotaxonus falvescens*						○幼										○	○			○		○
		カブラハバチ	*Athalia rosae japonisis*																			○	○	○	
		セリシマハバチ	*Pachyprotasis serii*																				○		
		ルイスアカマルハバチ	*Nesotomostethus lewisii*																				○		
		ニホンカブラバチ	*Athalia japonica*							○									○						○
		セグロカブラバチ		○							○					○								○	○
		マツノキハバチ	*Neodiprion sertifer*									○幼													○
	ミフシハバチ Argidae	チュウレンジバチ	*Arge pagana*																○	○					
		アカスジチュウレンジ	*Arge nigrinodosa*	○																		○		○	
		ルリチュウレンジ	*A.similis Vollenhoven*	○	○					○	○								○	○	○	○		○	○
	ヨフシハバチ Blasticotomidae sp.																						○		
	ヒメバチ Ichneumonidae	シロスジトゲヒメバチ	*Togea albofasciata*																	○					
		シロテントガリヒメバチ	*Agrothereutes japonicus*																	○					
		クロハラヒメバチ	*Callajoppa pepsoides*																				○		
		アゲハヒメバチ	*Trogus mactator*												○							○	○		○
		サキマダラヒメバチ	*Cratichneumon tibialis*														○						○	○	○
		マダラヒメバチ	*Ichneumon generosus*			○																		○	
		シロオビムラサキヒメバチ	*Ichneumon deliratorius deliratorius*																					○	
		ホシクロトガリヒメバチ	*Paragambrus. Sapporonis*			○																		○	
	コンボウヤセバチ Gasteruptionidae	コンボウヤセバチ	*Gasteruption japonicum*																					○	
	ミツバチ Apidae	クマバチ	*Xylocopa appendiculata circumvolans*	○	○					○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*																		○				
		ヤマトツヤハナバチ	*Ceratina japonica*				○													○		○		○	
		ヨウシュミツバチ	*Apis mellifera*			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
		ニホンミツバチ	*Apis cerana japonica*	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○
	セイボウ Chrysididae	イラガイツツバセイボウ	*Chrysis shanghaiensis*											○								○	○	○	○
		オオセイボウ	*Stilbum cyanurum pacificum*																				○	○	
	アブラコバチ Aphididae	キアシアブラコバチ	*Ephederus lacertosus*																		○				
	アリ Formicidae	アシナガアリ	*Aphaenogaster famelica*														○								○
		アミメアリ	*Pristomyrmex pungens*														○								○
		ハリナガムネボソアリ	*Leptothorax spinosior*														○								○
		ムネボソアリ	*Leptothorax congruus*														○								○
		トビイロシワアリ	*Tetramorium tsushimae*														○								○
		キイロシリアゲアリ	*Crematogaster osakensis*														○								○
		ハリブトシリアゲアリ	*Crematogaster matsumurai*				○											○						○	○
		ルリアリ	*Ochetellus glaber*							○	○						○	○							○
		ウメマツオオアリ	*Camponotus vitiosus*															○							○
		トビイロケアリ	*Lasius japonicus*																						
		クロオオアリ	*Camponotus japonicus*							○	○		○	○	○	○	○				○	○		○	○
	コマユバチ Blaconidae	アオムシサムライコマユバチ	*Apanteles glomeratus*							○	○	○				○			○	○	○	○	○	○	○
	ベッコウバチ Pompilidae	ベッコウバチ	*Cyphononyx dorsalis*													○							○	○	○
		キオビベッコウ	*Batozonellus annulatus*																				○		
		チビトゲアシベッコウ	*Priocnemis (Priocnemis) shidai*																					○	
	コハナバチ Halictidae	エサキヒメハナバチヤドリ	*Sphecodes esakii*																					○	
		ツヤハラナガコハナバチ	*Lasioglossum (Lasioglossum) laeviventre*																					○	
	ヒメハナバチ Andrenidae	ヤヨイヒメハナバチ	*Andrena (Euandrena) hebes*							○															○

表1-2　研究所構内で確認した昆虫類のチェックリスト

目	科	種	学名	2005年 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	年次別のまとめ 1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
コウチュウ	コガネムシ Scarabaeidae	ハナムグリ	*Eucetonia pilifera*							○			○						○	○	○				○
		コアオハナムグリ	*Oxycetonia jucunda*	○								○									○	○	○	○	○
		アオドウガネ	*Anomala albopilosa*									○							○		○	○	○	○	○
		コガネムシ	*Mimela splendens*										○						○						○
		アカビロウドコガネ	*Maladera castanea*										○								○	○			○
		セマダラコガネ	*Blitopertha orientalis*																			○	○	○	
		シロテンハナムグリ	*Protaetia orientalis*									○				○						○	○	○	○
		マグソコガネ	*Aphodius (Phaeaphodius) rectus*					○														○			○
		カナブン	*Rhomborrhina japonica*																				○		
		ドウガネブイブイ	*Anomala cuprea*																					○	
		マメコガネ	*Popillia japonica*										○											○	○
		ナガスネエンマコガネ	*Onthophagus ohbayashii*																					○	
		ウスチャコガネ	*Phyllopertha diversa*								○														○
	カツオブシムシ Dermestidae	ヒメマルカツオブシムシ	*Anthrenus verbasci*							○	○								○	○	○	○	○	○	○
		ヒメカツオブシムシ	*Attagenus unicolor*																	○					
	カミキリムシ Cerambycidae	ゴマダラカミキリ	*Anoplophora malasiaca*									○									○	○	○	○	○
		ナガゴマフカミキリ	*Mesosa longipennis*																		○			○	
		キボシカミキリ	*Psacothea hilaris*										○									○		○	○
		ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*								○														○
	ゴミムシダマシ Tenebrionidae	キマワリ	*Plesiophthalmus nigrocyaneus*																○		○		○		
		コマルキマワリ	*Elixota curva*																		○				
		ユミアシゴミムシダマシ	*Setenis valgipes*													○	○					○			○
		ヤマトスナゴミムシダマシ	*Gonocephalum coenosum*															○			○		○		○
	テントウムシ Coccinellidae	ナミテントウ	*Harmonia axyridis*	○	○					○	○	○								○	○	○	○	○	○
		ナナホシテントウ	*Coccinella septempunctata*	○				○			○					○	○	○	○			○	○	○	○
		キイロテントウ	*Illeis koebelei*	○					○											○		○	○	○	○
		カメノコテントウ	*Aiolocaria mirabilis*																		○				
		ヒメカメノコテントウ	*Propylea japonica*							○	○	○										○	○	○	○
		コカメノコテントウ	*Propylea quatuordecimpunctata*																			○			
		シロジュウゴホシテントウ	*Calvia quindecimguttata*																			○			
		ムーアシロホシテントウ	*Calvia muiri*																			○			
		ダンダラテントウ	*Menochilus sexmaculatus*	○	○					○	○					○				○		○	○	○	○
		クモガタテントウ	*Psyllobora vigintimaculata*																			○			
		ニジュウヤホシテントウ	*Epilachna vigintioctopunctata*												○	○							○	○	○
		オオニジュウヤホシテントウ	*Epilachna vigintioctomaculata*																				○		
		マクガタテントウ	*Coccinula crotchi*																				○		
		ツヤヒメテントウ族																					○		
		ジュウサンホシテントウ	*Hippodamia tredecimpunctata*								○														○
		クリサキテントウ	*Harmonia yedoensis*								○														○
	ハムシ Chrysomelidae	ヨモギハムシ	*Chrysolina aurichalcea*	○	○	○		○	○	○	○	○				○				○		○		○	○
		ヨツボシハムシ	*Paridea quadripluigata*								○								○				○		○
		ウリハムシ	*Aulacophora indica*	○	○					○					○	○						○	○	○	○
		ルリハムシ	*Linaeidea aenea*																		○				
		イタドリハムシ	*Gallerucida bifasciata*							○	○										○	○			○
		ダイコンハムシ	*Phaedon brassicae*	○																		○		○	
		エノキハムシ	*Pyrrhalta tibialis*								○幼		○												○
		クロウリハムシ	*Aulacophora nigripennis*								○	○				○							○	○	○
		ムツボシツツハムシ	*Cryptocephalus sexpunctatus*																				○		
		ルリマルノミハムシ	*Nonarthra cyanea*	○	○					○												○	○	○	○
		アカタデハムシ	*Pyrrhalta semifulva*													○								○	○
		トホシクビボソハムシ	*Lema decempunctata*	○																				○	
		クロボシツツハムシ	*Cryptocephalus signaticeps*							○															○
		クワハムシ	*Fleutiauxia armata*							○															○
		コガタルリハムシ	*Gastrophysa atrocyanea*								○														○
		バラルリツツハムシ	*Cryptocephalus approximatus*								○														○
	ゾウムシ Curculionidae	イチゴハナゾウムシ	*Anthonomus bisignifer*																			○			
		アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*								○						○								○
		(アナアキゾウムシ類)	*Molytinae sp.*		○																			○	
		オビモンヒョウタンゾウムシ	*Amystax fasciatus*								○														○
		ハスジゾウムシ	*Cleonus japonicus japonicus*										○												○
	オオキノコムシ Erotylidae	ルリオオキノコ	*Aulacochilus sibiricus*																		○				
	ジョウカイボン Cantharidae	セボシジョウカイ	*Athemus vitellinus*								○											○		○	○
	カミキリモドキ Oedemeridae	キイロカミキリモドキ	*Xanthochroa hilleri*									○										○			○
		ホソカミキリモドキ	*Paroncomera yatoi*																			○			
	ハネカクシ Staphylinidae	キンボシハネカクシ	*Ocypus weisei*																				○		
	オサムシ Carabidae	ヒラタゴモクムシ	*Harpalus platynotus*																					○	
		ヒメホソナガゴミムシ	*Pterostichus rotundangulus*																					○	
		ナガマルガタゴミムシ	*Amara macronota ovalipennis*																					○	
		オオマルガタゴミムシ	*Amara gigantea*								○														○
	ガムシ Hydrophilidae	ゴマフガムシ	*Berosus signaticollis punctipennis*									○	○											○	○
	コメツキムシ Elateridae	マダラチビコメツキ	*Aeoloderma agnatum*	○																				○	
		クシコメツキ	*Melanotus legatus legatus*								○														○
		サビキコリ	*Agrypnus binodulus binodulus*												○										○
	アリモドキ Anthicidae	ケオビアリモドキ	*Anthelephila cribriceps*														○								○

表1-3　研究所構内で確認した昆虫類のチェックリスト

目	科	種	学名	2005年 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	年次別のまとめ 1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
ハエ目	ニクバエ Sarcophagidae	センチニクバエ	*Boettcherisca peregrina*		○						○			○		○				○	○	○		○	○
		シリアカニクバエ	*Parasarcophaga crassipalpis*											○					○					○	○
	クロバエ Calliphoridae	ヒロズキンバエ	*Phaenicia sericata*																○					○	
		オオクロバエ	*Calliphora nigribarbis*		○	○		○		○	○	○		○		○								○	○
		ミドリキンバエ	*Lucilia illustris*		○											○			○				○	○	○
		キンバエ	*Lucilia illustris*		○														○				○	○	
	チョウバエ Psychodidae	ホシチョウバエ	*Psychoda alternata*					○	○	○									○	○	○	○		○	○
		オオケチョウバエ	*Telmatoscopus albipunctatus*																○			○			
	ハナアブ Syrphidae	ホソヒラタアブ	*Episrophe balteata*			○					○							○	○	○	○	○	○	○	○
		アシブトハナアブ	*Tubifera virgatus*							○		○								○		○	○		○
		オオハナアブ	*Megaspis zonata*	○	○	○						○	○	○			○	○		○			○	○	○
		ホシメハナアブ	*Eristalinus (Lathyrophthalmus) tarsalis*	○	○	○										○	○							○	○
		オビヒラタアブ	*Syrphus tricinctus*																		○				
		ヒメヒラタアブ	*Sphaerophoria menthastri*							○											○	○			○
		ナミホシヒラタアブ	*Metasyrphus nitens*								○										○	○			○
		マルヒラタアブ	*Didea fasciata*																			○			
		シマハナアブ	*Eristalis cerealis*														○					○			○
		キタヒメヒラタアブ	*Sphaerophoria philanthus*	○						○	○													○	○
		オオマメヒラタアブ	*Allograpta iavana*																				○		
		クロヒラタアブ	*Betasyrphus serarius*		○				○														○	○	○
		アイノオビヒラタアブ	*Epistrophe aino*																					○	
		ナミハナアブ	*Eristalis tenax*		○												○							○	○
		オオフタホシヒラタアブ	*Syrphus ribesii*			○																		○	
		ホシツヤヒラタアブ	*Melanostoma scalare*						○	○															○
		フタホシヒラタアブ	*Eupeodes (Meiasyrphus) corollae*							○															○
		ムツホシヒラタアブ	*Scaeva komabensis*								○														○
		ケヒラタアブ	*Pyrphus torvus*																						
	チーズバエ Piophilidae	チーズバエ	*Piophila casei*																○						
	トゲハネバエ Heleomyzidae	センチトゲハネバエ	*Orbellia tokyoensis*					○												○		○			○
		チャバネトゲハネバエ	*Tephrochlamys japonica*					○															○		○
	ミズアブ Stratiomyiidae	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	○	○								○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		ミズアブ	*Stratiomys japonica*										○											○	○
	シギアブ Rhagionidae	キアシキンシギアブ	*Chrysopilus dives*																	○					
	フンバエ Scatophagidae	ヒメフンバエ	*Scopeuma stercorarium*	○											○					○		○		○	○
	ムシヒキアブ Asilidae	シオヤアブ	*Promachus yesonicus*									○	○	○						○	○	○	○	○	○
		アオメアブ	*Cophinopoda chinensis*										○	○					○	○	○	○	○	○	○
	カ Culicidae	ヒトスジシマカ	*Aedes (Stegomyia) albopictus*	○	○						○	○	○	○	○	○						○	○	○	○
	ガガンボ Tipulidae	キイロホソガガンボ（クシヒゲガガンボ属）	*Nipponomyia kuwanai*									○										○		○	○
												○													○
	ツリアブ Bombyliidae	クロバネツリアブ	*Exoprosopa tantalus*											○	○							○	○	○	○
		ビロウドツリアブ	*Bombylius major*													○							○		○
	ニセケバエ Scatopsidae	ナガサキニセケバエ	*Coboldia fuscipes Meigen*																				○		
	ショウジョウバエ Drosophilidae	キイロショウジョウバエ	*Drosophila melanogaster*			○					○	○						○						○	○
	ベッコウバエ Dryomyzidae	ベッコウバエ	*Dryomyza formosa*								○														○
	ガガンボダマシ Trichoceridae	ウスモンガガンボダマシ	*Trichocera maculipennis*																						
バッタ目	バッタ Locustidae	イボバッタ	*Trilophidia annulata japonica*													○				○		○	○	○	○
		オンブバッタ	*Atractomorpha lata*	○	○	○										○			○		○	○	○	○	○
		クルマバッタモドキ	*Oedaleus infernalis*													○			○		○	○	○	○	○
		ショウリョウバッタ	*Acrida turrita*		○														○	○	○	○	○	○	
		ショウリョウバッタモドキ	*Gonista bicolor*																○						
		ツチイナゴ	*Patanga japonica*								○	○	○	○					○	○		○		○	○
		トノサマバッタ	*Locusta migratoria migratoria*	○	○										○				○				○	○	○
		コバネイナゴ	*Oxya japonica*		○												○						○	○	○
	キリギリス Tettigoniidae	クビキリギリス	*Euconocephalus thunbergi*						○	○				○	○						○	○	○		○
		セスジツユムシ	*Ducetia japonica*												○				○	○	○	○	○		○
		クサキリ	*Homorocoryphus nitidulus*												○							○	○	○	○
		ツユムシ	*Phaneroptera falcata*	○	○											○						○		○	○
		ヒメギス	*Metrioptera hime*																○						
		ホシササキリ	*Conocephalus maculatus*	○												○						○	○	○	○
		ウスイロササキリ	*Conocephalus chinensis*													○							○		○
		ササキリ	*Conocephalus melaenus*																				○		
	マダラスズ Nemobiidae	マダラスズ	*Pteronemobius fascipes*																			○	○		
		シバスズ	*Polionemobius mikado*									○	○										○	○	○
	コオロギ Gryllidae	エンマコオロギ	*Teleogryllus emma*	○	○										○	○			○	○	○	○	○	○	○
		クマコオロギ	*Gryllus minor*																○						
		ミツカドコオロギ	*Loxoblemmus doenitzi*																○						
	ヒシバッタ Tetrigidae sp.									○															○
	ケラ Gryllotalpidae	ケラ	*Gryllotalpa orientalis*									○					○								○
カメムシ目	マルカメムシ Plataspidae	マルカメムシ	*Megacopta punctatissima*	○	○										○				○		○	○	○	○	○
	カメムシ Pentatomidae	クサギカメムシ	*Halyomorpha halys*	○	○	○									○	○			○		○	○	○	○	○
		アカスジカメムシ	*Graphosoma rubrolineatum*						○	○	○	○								○	○	○	○	○	○
		ヨツボシカメムシ	*Homalogonia obtusa*		○																			○	
		ナガメ	*Eurydema rugosa*	○						○	○	○	○	○	○	○	○			○		○	○	○	○
		ブチヒゲカメムシ	*Dolycoris baccarum*	○															○	○		○	○	○	
		アオクサカメムシ	*Nezara antennata*	○	○					○										○		○	○	○	○
		チャバネアオカメムシ	*Plautia crossota stali*										○									○		○	○
		ウズラカメムシ	*Aelia fieberi*													○							○		○
		アヤナミカメムシ	*Agonoscelis nubila*	○	○	○				○	○					○							○	○	○
		トゲシラホシカメムシ	*Eysarcoris aeneus*													○								○	○
		ムラサキカメムシ	*Carpcoris purpureipennis*									○													○
		ウシカメムシ	*Alcimacoris japonensis*												○										○
	ツチカメムシ Cydnidae	マルツチカメムシ	*Aethus nigritus*																		○				
	ヘリカメムシ Coreidae	ホソハリカメムシ	*Cletus punctiger*	○	○					○						○			○				○	○	○
		オオクモヘリカメムシ	*Anacanthocoris striicornis*																	○					
		オオヘリカメムシ	*Molipteryx fuliginosa*	○										○	○	○						○	○	○	○
		ホオズキカメムシ	*Acanthocoris sordidus*	○	○					○	○	○										○		○	○
		ツマキヘリカメムシ	*Hygia opaca*												○									○	○
	ヒメヘリカメムシ Rhopalidae	アカヒメヘリカメムシ	*Rhopalus (Aeschyntelus) maculatus*																		○		○		
	ホソヘリカメムシ Alydidae	ホソヘリカメムシ	*Riptortus clavatus*	○	○					○											○	○		○	○

表1-4　研究所構内で確認した昆虫類のチェックリスト

目	科	種	学名	2005年 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	年次別のまとめ 1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
	オオホシカメムシ Largidae	オオホシカメムシ	*Physopelta gutta*																		○	○			
		ヒメホシカメムシ	*Physopelta cincticollis*																		○				
	ホシカメムシ Pyrrhocoridae	フタモンホシカメムシ	*Pyrrhocoris sibiricus*																○			○			
	キンカメムシ Scutelleridae	オオキンカメムシ	*Eucorysses grandis*																○			○			
	サシガメ Reduviidae	ヨコヅナサシガメ	*Agriosphodrus dohrni*							○	○										○	○	○	○	○
		アカシマサシガメ	*Haematoloecha nigrorufa*							○											○		○	○	○
		ビロウドサシガメ	*Ectrychotes andreae*								○										○		○		○
		オオトビサシガメ	*Isyndus obscurus*																		○	○			
		アカサシガメ	*Cydnocoris russatus*	○													○						○	○	○
		クビグロアカサシガメ	*Haematoloecha delibuta*														○						○		○
	カスミカメムシ Miridae	イネホソミドリカスミカメ	*Trigonotylus caelestialium*																	○					
		ウスモンミドリカスミカメ	*Taylorilygus pallidulus*			○														○				○	
	イトカメムシ Berytidae	ヒメイトカメムシ	*Metatropis rufescens*																				○	○	
	ナガカメムシ Lygaeidae	ヒメジュウジナガカメムシ	*Tropidothorax belogolowi*	○	○						○					○						○	○	○	○
		ヒメナガカメムシ	*Nysius plebejus*																					○	
		チャイロナガカメムシ	*Neolethaeus dallasi*		○												○							○	○
		シロヘリナガカメムシ	*Panaorus japonicus*			○																		○	
		オオシロヘリナガカメムシ	*Dieuches albomarginatus*																					○	
		アムールシロヘリナガカメムシ	*Panaorus csikii*									○													○
	オオヨコバイ Tettigellidae	オオヨコバイ	*Tettigella viridis*																○						
		ツマグロオオヨコバイ	*Bothrogonia ferruginea*									○	○										○		○
	ヨコバイ Deltocephalidae	ヒシモンヨコバイ	*Hishimonus sellatus*																					○	
	セミ Cicadidae	アブラゼミ	*Graptopsaltria nigrofuscata*										○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
		ツクツクボウシ	*Meimuna opalifera*											○								○	○	○	○
		クマゼミ	*Cryptotympana facialis facialis*										○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
	コナジラミ Aleyrodidae	ミカンコナジラミ	*Dialeurodes citri*																		○		○	○	
	グンバイムシ Tingidae	ナシグンバイ	*Stephanitis nashi*																			○	○		
		ヘクソカヅラグンバイ	*Dulinius conchatus*	○																			○	○	
		アワダチソウグンバイ	*Corythucha marmorata*	○	○				○	○	○	○										○	○	○	○
	アメンボ Gerridae	アメンボ	*Gerris (Aquarius) paludum paludum*							○	○			○							○	○	○	○	○
	マツモムシ Notonectidae	マツモムシ	*Notonecta triguttata*							○	○			○								○	○	○	○
	ツノゼミ Membracidae	トビイロツノゼミ	*Machaerotypus sibiricus*									○											○		○
	アブラムシ Tingidae	クリオオアブラムシ	*Lachnus tropicalis*			○					○													○	○
		セイタカアワダチソウヒゲナガアブラムシ	*Uroleucon nigrotuberculatum*						○	○									○	○	○	○	○	○	○
		エノキワタアブラムシ	*Shivaphis celti*								○														○
		ムギヒゲナガアブラムシ	*Sitobion akebiae*						○	○														○	○
		ヘクソカズラヒゲナガアブラムシ	*Aulacorthum nipponicum*												○										○
		ソラマメヒゲナガアブラムシ	*Megoura crassicauda*								○														○
		マメアブラムシ	*Aphis craccivora*								○														○
		モモアカアブラムシ	*Myzus persicae*								○														○
		ワタアブラムシ	*Aphis goxypii*								○														○
		ミカンクロアブラムシ	*Toxoptera citricidus*								○														○
		エンドウヒゲナガアブラムシ	*Acyrthosiphon pisum*								○														○
	キジラミ Psyllidae	クワキジラミ	*Anomoneura mori*								○														○
	テングスケバ Dictyopharidae	テングスケバ	*Dictyophara nakanonis*												○										○
カゲロウ	コカゲロウ Baetidae	*Baetis spp.*						○幼	○幼		○	○										○	○	○	○
カマキリ	カマキリ Mantidae	オオカマキリ	*Tenodera aridiforia*		○									○			○				○		○	○	○
		コカマキリ	*Statilia maculata*											○			○		○		○	○	○	○	○
		ハラビロカマキリ	*Hierodula patellifera*	○	○									○		○			○	○	○	○	○	○	○
アミメカゲロウ	クサカゲロウ Chrysopidae	クサカゲロウsp.									○			○	○					○	○	○	○	○	○
カワゲラ	ミドリカワゲラ Chloroperlidae	（セスジミドリカワゲラ属）							○	○															○
トンボ目	イトトンボ Coenagrionidae	アオモンイトトンボ	*Ischnura senegalensis*	○	○						○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		クロイトトンボ	*Cercion calamorum calamorum*																		○				
		セスジイトトンボ	*Cercion hieroglyphicum*																○	○		○	○		
	カワトンボ Calopterygidae	ハグロトンボ	*Calopteryx atrata*	○								○	○	○	○						○	○	○	○	○
	サナエトンボ Gomphidae	コオニヤンマ	*Sieboldius albardae*										○									○	○	○	○
		ホンサナエ	*Gomphus postocularis*							○													○		○
		オオサカサナエ	*Stylurus annulatus*																				○	○	
		アオサナエ	*Nihonogomphus viridis*							○															○
	トンボ Libellulidae	シオカラトンボ	*Orthetrum albistylum speciosum*	○							○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		オオシオカラトンボ	*O. triangulare melania*									○	○	○	○						○	○	○	○	○
		ウスバキトンボ	*Pantala flavescens*	○	○								○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		ナツアカネ	*Sypetrum darwinianum*	○	○								○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		アキアカネ	*S. frequens*	○	○								○			○	○	○		○	○	○	○	○	○
		マユタテアカネ	*Sympetrum eroticum*																					○	
		マイコアカネ	*Sympetrum kunckeli*																						
		ノシメトンボ	*S. infuscatum*												○					○	○	○	○		○
		コシアキトンボ	*Pseudothemis zonata*								○										○	○	○	○	○
		ショウジョウトンボ	*Crocothemis servilia mariannae*	○							○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○
		チョウトンボ	*Rhyothemis fuliginosa*																			○		○	
		ハラビロトンボ	*Lyriothemis pachygastra*										○										○	○	○
		ミヤマアカネ	*Sympetrum pedemontanum elatum*												○										○
	エゾトンボ Corduliidae	キイロヤマトンボ	*Macromia daimoji*																					○	
	ヤンマ Aeshnidae	ギンヤンマ	*Anax parthenope julius*	○						○				○	○				○	○	○	○	○	○	○
		ヤブヤンマ	*Polycanthagyna melanictera*														○幼	○幼							○
		クロスジギンヤンマ	*Anax nigrofasciatus nigrofasciatus*							○			○		○幼	○幼	○幼	○幼						○	○
	オニヤンマ Corduregastridae	オニヤンマ	*Anotogaster sieboldii*											○	○								○	○	○
チョウ目	セセリチョウ Hesperiidae	イチモンジセセリ	*Parnara guttata*	○	○						○	○		○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		チャバネセセリ	*Pelopidas mathias oberthuri*	○	○						○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○
		キマダラセセリ	*Potanthus flavum*									○			○										○
	アゲハチョウ Papilionidae	ナミアゲハ	*Papilio xuthus xuthus*	○						○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		アオスジアゲハ	*Graphium sarpedon nipponum*	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		クロアゲハ	*P. protenor demetrius*	○							○		○		○	○				○	○	○	○	○	○
		キアゲハ	*P. machaon hippocrates*	○					○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
		ナガサキアゲハ	*P. memnon thunbergii*	○							○		○		○	○						○	○	○	○
		カラスアゲハ	*Papilio bianor*																				○		
		モンキアゲハ	*Papillo helenus nicconicolens*	○											○								○	○	○
		ジャコウアゲハ	*Byasa alcinous alcinous*																						

表1-5　研究所構内で確認した昆虫類のチェックリスト

目	科	種	学名	2005年 Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	年次別のまとめ 1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
	シロチョウ Pieridae	ツマキチョウ	*A. melete melete*							○										○	○	○	○	○	○
		モンキチョウ	*Colias erate poliographus*	○	○					○	○	○			○	○				○	○	○	○	○	○
		キチョウ	*Eurema hecabe hecabe*	○	○	○			○	○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
		スジグロシロチョウ	*Pieris melete*																				○	○	
		モンシロチョウ	*Artogeia rapae crucivora*	○	○	○幼	○幼		○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
	シジミチョウ Lycaenidae	ウラギンシジミ	*Lampides boeticus*	○								○				○	○				○		○	○	○
		ムラサキシジミ	*Narathura japonica*	○	○					○				○		○	○						○	○	○
		トラフシジミ	*Rapala arata*									○												○	○
		ベニシジミ	*Lycaena phlaeas daimio*	○	○					○				○	○	○				○	○	○	○	○	○
		ウラナミシジミ	*Curetis acuta paracuta*	○	○							○			○	○	○			○	○	○	○	○	○
		ヤマトシジミ	*Pseudozizeeria maha argia*	○	○	○				○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ルリシジミ	*Celastrina argiolus iadonides*		○	○									○								○	○	○
		ツバメシジミ	*Everes arigiades hellotia*	○								○			○							○	○	○	○
	タテハチョウ Nymphalidae	コムラサキ	*Apatura metis substituta*											○									○		○
		ミドリヒョウモン	*Argynnis paphia*	○											○	○					○		○	○	○
		ツマグロヒョウモン	*Argyreus hyperbius hyperbius*	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
		オオウラギンスジヒョウモン	*Argyronome ruslana*	○																				○	
		ヒメアカタテハ	*Vanessa indica*	○	○					○	○		○		○	○	○			○	○	○	○	○	○
		ゴマダラチョウ	*Hestina japonica*										○		○	○							○	○	○
		ルリタテハ	*Kaniska canace no-japonicum*							○		○		○		○	○						○	○	○
		アサマイチモンジ	*Ladoga glorifica*																					○	
		キタテハ	*Polygonia c-aureum*	○	○	○			○	○					○	○	○			○	○	○	○	○	○
		アカタテハ	*Cynthia cardui*	○	○					○	○	○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○
		ヒオドシチョウ	*Nymphalis xanthomelas japonica*									○													○
	テングチョウ Libytheidae	テングチョウ	*Libythea(Libythea) celtis celtoides*	○							○	○				○					○	○	○	○	○
	マダラチョウ Danaidae	アサギマダラ	*Parantica sita niphonica*	○												○								○	○
	ジャノメチョウ Satyridae	ヒメジャノメ	*Mycalesis gotama fulginia*								○					○					○	○	○	○	○
		ヒメウラナミジャノメ	*Ypthima argus*							○	○												○	○	○
		クロコノマチョウ	*Melanitis phedima oitensis*														○								○
	スズメガ Sphingidae	オオスカシバ	*Cephanodes hyalas*	○							○								○	○	○	○	○	○	○
		ホウジャク	*Macroglossum stellatarum*								○	○							○			○	○	○	○
		ホシホウジャク	*Macroglossum pyrrhosticta*	○幼							○	○				○	○	○幼	○			○	○	○	○
		セスジスズメ	*Theretra oldenlandiae*																	○		○	○		
		クロホウジャク	*Macroglossum saga*												○		○				○				○
		ホシヒメホウジャク	*Gurelca himachala sangaica*	○	○	○									○						○		○	○	○
		ブドウスズメ	*Acosmeryx castanea*																			○	○		
		トビイロスズメ	*Clanis bilineata tsingtauica*																			○	○		
		モモスズメ	*Marumba gaschkewitschii echephron*										○幼									○			○
		コスズメ	*Theretra japonica*																			○			
		エビガラスズメ	*Agrius convolvuli*												○								○		○
		ハネナガブドウスズメ	*Acosmeryx naga naga*																				○		
		シモフリスズメ	*Psilogramma incretum*																					○	
		クチバスズメ	*Marumba sperchius sperchius*																					○	
	カノコガ Amatidae	カノコガ	*Amata fortunei*									○	○								○	○	○	○	○
	ヒトリガ Arctiidae	オビヒトリ	*Spilarctia subcarnea*												○幼				○				○	○	○
		スジモンヒトリ	*Spilarctia seriatopunctata*																	○		○		○	
		アメリカシロヒトリ	*Hyphantria cunea*							○	○				○								○	○	○
		アカハラゴマダラヒトリ	*Spilosoma punctaria*																				○		
	ヤガ Noctuidae	ヨトウガ	*Mamestra brassicae*																		○	○			
		タマナキンウワバ	*Plusia nigrisigna*					○幼			○									○					○
		イラクサギンウワバ	*Trichoplusia ni*																		○	○	○		
		ハスモンヨトウ	*Pradenia litura*																		○	○		○	
		オオバコヤガ	*Diarsia canescens*																			○			
		ウスチャヤガ	*Xestia dilatata*	○																		○		○	
		シロモンヤガ	*Xestia cnigrum*																			○			
		アワヨトウ	*Pseudaletia separata*																			○			
		ミツモンキンウワバ	*Acanthoplusia agnata*	○																			○	○	
		ギンスジキンウワバ	*Erythroplusia rutilifrons*																			○			
		カラスヨトウ	*Amphipyra livida corvina*																			○			
		アケビコノハ	*Adris tyrannus*																				○		
		ムクゲコノハ	*Lagoptera juno*																				○		
		クサシロキヨトウ	*Acantholeucania loreyi*																				○		
		キバラケンモン	*Trichosea champa*																					○	
		カブラヤガ	*Agrotis segetum*																				○		
		トビモンアツバ	*Hypena indicatalis*		○																			○	
		フクラスズメ	*Arcte coerula*			○																		○	
	ドクガ Lymantriidae	リンゴドクガ	*Dasychira pseudabietis*													○幼				○			○		○
		ヒメシロモンドクガ	*Orgia thyellina*																			○			
		マイマイガ	*Lymantria dispar japonica*								○幼	○								○		○		○	○
		キドクガ	*Euproctis' piperita*																					○	
	シャクガ Geometridae	クスアオシャク	*Thalassodes quadraria*																○						
		チャバネフユエダシャク	*Erannis golda*																		○				
		ウスキツバメエダシャク	*Ourapteryx nivea*																			○			
		ヨモギエダシャク	*Ascotis selenaria cretacea*																				○		
		ヒメカギバアオシャク	*Mixochlora vittata prasina*																				○		
		エグリヅマエダシャク	*Odontopera arida arida*																				○	○	
		ベニスジヒメシャク	*Heterolocha stulta*																					○	
		ユウマダラエダシャク	*Abraxas miranda miranda*																				○	○	
	シャチホコガ Notodontidae	モンクロシャチホコ	*Phalera flavecens*																			○			
	イラガ Heterogeneidae	ヒロヘリアオイラガ	*Latoia lepida*									○	○	○	○幼	○幼			○			○	○	○	○
		イラガ	*Monema flavescens*												○幼	○幼							○		○
	マダラガ Zygaenidae	タケノホソクロバ	*Arotona funeralis*																	○					
		ウメスカシクロバ	*Illiberis psychina*																	○					
		ウスバツバメガ	*Elcysma westwoodii westwoodii*													○						○	○		○
		ブドウスカシクロバ	*Illiberis tenuis*								○														○
	メイガ Pyralididae	ノシメマダラメイガ	*Plodia interpunctella*																		○		○		
		シロオビノメイガ	*Hymenia recurvalis*	○									○	○	○					○		○	○	○	○
		マエアカスカシノメイガ	*Dioryctria sylvestrella*	○												○	○						○	○	○
		ツゲノメイガ	*Glyphodes perspectalis*											○									○		○
		マメノメイガ	*Maruca testulalis*	○																				○	
		ヒメトガリノメイガ	*Anania verbascalis*																					○	
		イネコミズメイガ	*Parapoynx vitiallis*																					○	
	カレハガ Lasiocampidae	マツカレハ	*Dendrolimus spectabilis*							○幼	○幼	○											○	○	○
		カレハガ	*Gastropacha orientalis*																			○	○		
	ハマキガ Tortricidae	チャハマキ	*Archips oporanus*																					○	
	イカリモンガ Callidulidae	イカリモンガ	*Pterodecta felderi*														○								○
		種数		90	67	28	2	8	21	70	93	74	60	57	79	82	53	15	69	91	111	175	212	242	268

は、以前から構内に生息していた可能性もあるが、構内のビオトープ試行による環境変化とともに、新たに生息を定着させた種も含まれていると予想している。

例えば、ビオトープ化の試験運用の指標として頻度高く確認調査を実施しているチョウ・トンボ類では、ビオトープの試験運用を開始した1999年にはチョウ類5科12種、トンボ類3科6種であったのが、2005年12月末には、チョウ類8科38種、トンボ類7科25種を確認し、ここ数年も増える傾向を継続している。増加してきた種の中には、我々が研究所西方約200mの東高瀬川河畔で実施している生物相調査での未確認種[2、4、13]も多く、周辺のより広い地域から構内を利用する種が飛来していることを示している。したがって、周辺環境に生育するこれら昆虫類の生息条件が新たに当研究所内に整ってきたことを示唆した。

また、一方で、これら昆虫リストの累積確認種数の直線的な増加傾向は、我々の調査で網羅できていない分類群がまだなお、多く残ることも示唆した。したがって、地域のチェックリストとしてその充実を更にめざしたいと考えている。

まとめ

1. 2004年10月から2005年12月に京都市伏見区の当研究所構内で目撃・採集した昆虫のリストを掲げた。
2. 2004年は10目80科242種、2005年は11目81科267種を確認した。
3. 1999年3月から当研究所構内で目撃・採集された昆虫種は、11目111科427種となった。

引用文献

1）中嶋智子ほか：本誌、**45**、81（2000）
2）中嶋智子ほか：本誌、**46**、42（2001）
3）中嶋智子ほか：本誌、**48**、33（2003）
4）中嶋智子ほか：環境科学総合研究所年報、**24**、79（2005）
5）中嶋智子ほか：本誌、**46**、82（2001）
6）中嶋智子ほか：本誌、**47**、82（2002）
7）中嶋智子ほか：本誌、**48**、97（2003）
8）中嶋智子ほか：本誌、**49**、（2004）
9）中嶋智子ほか：本誌、**50**、（2005）
10）大串龍一：インセクタリウム、35、48（1998）
11）菅野徹：横浜市公害研資料、44（1982）
12）京都府環境企画課、「京都府レッドデータブック2002」野生生物編、京都（2002）
13）中嶋智子ほか：本誌、**51**、（2006）