

昆虫類

調査日

夏季：平成30年7月13日、14日、15日

秋季：平成30年9月29日、平成30年10月6日、7日、8日

調査方法

任意調査

あらかじめ設定したルートを踏査し、見つけ捕りやスウィーピング法（捕虫網を用いた採集）、ピーティング法（叩き網を用いた採集）などにより確認された種を記録した。また、目撃や鳴き声などによって種類が確認された種も記録した。

トラップ調査

ベイトトラップ（誘引餌を入れたプラスチックコップを、口が地表面と同じレベルになるように埋設して、落ち込んだ昆虫を採集する）を3地点（1地点につき10個）に設置して、翌日に回収した。回収した個体は試験室に持ち帰り種の同定を行った。なお、プラスチックコップは、口径約6cm、高さ8cmのものを使用し、誘引餌には鶏肉のミンチを用いた。

水生昆虫調査

藪傘田池内のあらかじめ設定した範囲において、目合い0.5mmのタモ網を用い、水面や泥の中、湿地の植物に潜む水生昆虫類を採集した。採集した個体は試験室に持ち帰り種の同定を行った。なお、ベッコウトンボの幼虫がタモ網に入った場合はすみやかに放流することとした。

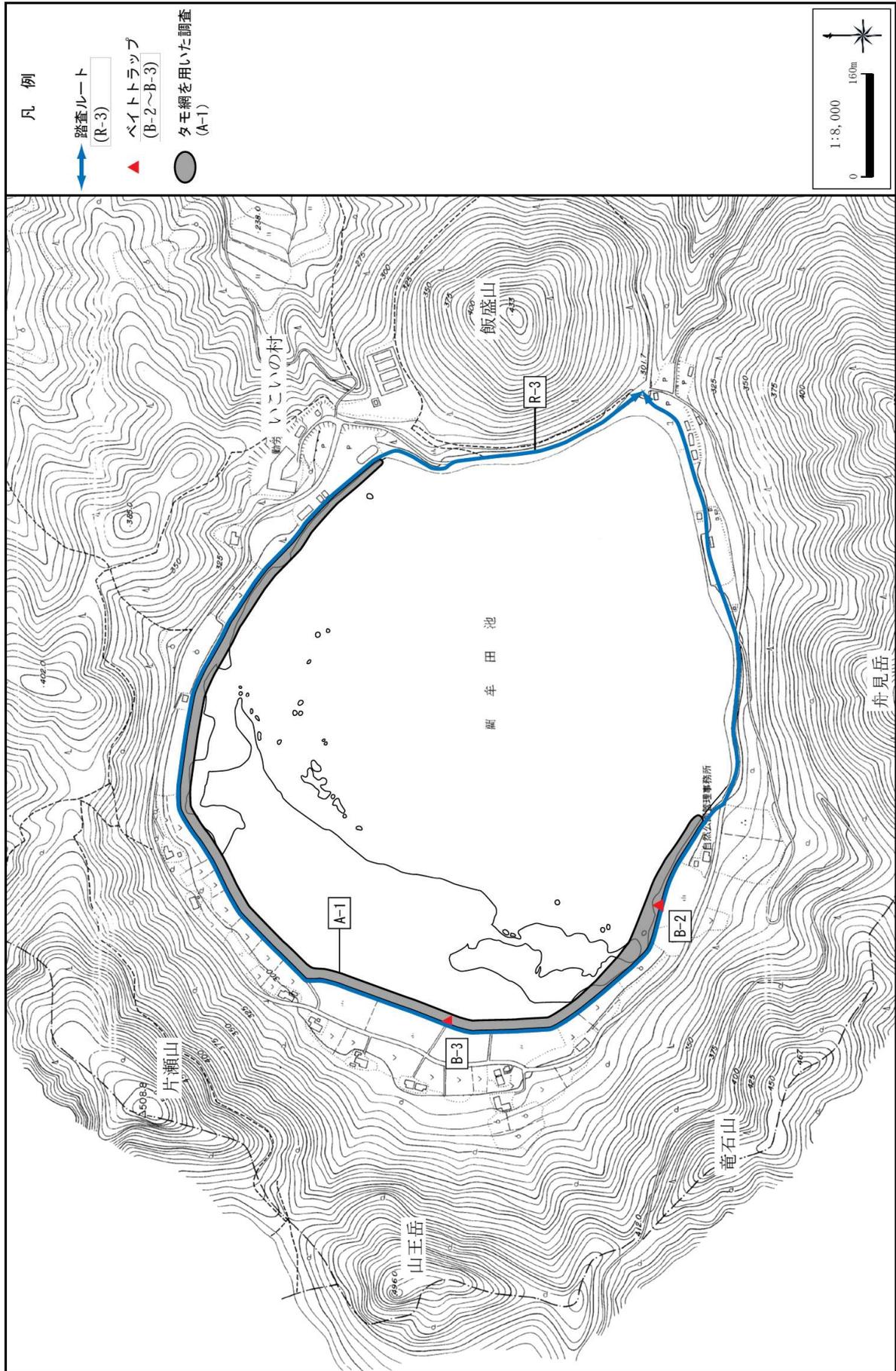
調査地点

藪傘田池周辺一帯に踏査ルート1本（R-3）を設定し、任意調査を行った。また、地表徘徊性昆虫を対象として、ベイトトラップを2地点（B-2～B-3）に設置した。さらに、水生昆虫類を対象として、藪傘田池内の水草の繁茂するエリア（A-1）においてタモ網を用いた調査を行った。調査地点の位置図を1-1に示した。

表 1-1 調査ルート及び調査地点の概要

調査方法		番号	調査地の概要
任意調査	ルートセンサス	R-3	藪傘田池 池畔のサイクリングロード沿いのルート。周辺は湿地や畑地、開放水域。
トラップ調査	ベイトトラップ	B-2	池の湖畔。周辺には湿地がある。
	ベイトトラップ	B-3	池の湖畔。周辺には湿地やヤナギの湖畔林がある。
水生昆虫調査	タモ網	A-1	西側の湿地。ヤナギの池畔林やアンペライ、カササゲ等の挺水植物群落が分布する。

図 1-1 昆虫類調査地点位置図



調査結果

30年度調査では、18目124科409種の昆虫類を確認することが出来た。平成18年度と比較しても2目23科131種多く確認できている。(目、科の変更があるため単純に比較は出来ないが)

30年度の調査結果を表1-2(1)～1-2(11)に示した。

28年度の調査結果を表1-3(1)～1-3(11)に示した。

18年度の調査結果を表1-4(1)～1-4(5)に示した。

また、文献調査の結果を表1-5(1)～1-5(11)に示した。

水域

トンボ目の幼虫はリュウキュウベニイトトンボ、アオモンイトトンボ、タイワンウチワヤンマ、クロスジギンヤンマ、オオヤマトンボ、ベッコウトンボなど10種が確認された。出現種の多くがビオトープ内及びその周辺水域で多く見られた。池内のカサスゲやマコモなどの生える浅瀬の抽水植物の根際など調査を入念に行ったが、夏季は水位が高く、秋季は水位が減少したものの、歩行が困難な箇所が多く思うように昆虫類を発見することが出来なかった。

ベッコウトンボ(種の保存法の国内希少野生動植物種)の幼虫はビオトープ内で確認した。

ベッコウトンボ以外の保護上重要な種としてはコオイムシ(環境省レッドデータブック：準絶滅危惧種、鹿児島県レッドデータブック：絶滅危惧Ⅱ類)をビオトープで多数個体確認。クロゲンゴロウ(環境省レッドデータブック：準絶滅危惧種、鹿児島県レッドデータブック：準絶滅危惧)を今回の調査で初めて1個体確認した。

コガタノゲンゴロウは多数発見されたが、鹿児島県のレッドデータブックから削除された。(環境省レッドデータブック：絶滅危惧ⅠB類、鹿児島県レッドデータブック なし)

18年度調査で、鹿児島県では初記録となったエサキアメンボ(環境省レッドデータブック：準絶滅危惧、鹿児島県レッドデータブック：絶滅危惧Ⅱ類)がヨシやマコモ等の抽水植物群落内で確認されていたが、今回の調査でも、発見することが出来なかった。

28年度調査で、初めて発見されたナベブタムシ(環境省レッドデータブック：なし、鹿児島県レッドデータブック：準絶滅危惧)は今回発見できなかった。

保護上重要な種としてコオイムシ、クロゲンゴロウの2種が確認された位置を図に示す。(図1)

陸域

トンボ目の成虫はクロイトトンボ、リュウキュウベニイトトンボ、キイトトンボ、オオヤマトンボ、アオビタイトンボ、ハッチョウトンボ、オオシオカラトンボ、チョウトンボ、ベニトンボなど38種が確認された。また、今回初記録となる、ヒメアカネが確認された。

池畔の湿地に設置したベイトトラップにはナガヒョウタンゴミムシ、ミイデラゴミムシなどゴミムシ類が多数採集された。山地はスギ・ヒノキの造林地やクスギ林などが大部分を占めており、自然林の占める割合は非常に低い。森林内のベイトトラップではセンチコガネ、オオセンチコガネ、クロマルエンマコガネなどが採集された。

保護上重要な種としてはギンイチモンジセセリ(環境省レッドデータブック：準絶滅危惧、鹿児島県レッドデータブック：準絶滅危惧)をサイクリングロード沿いのススキ草地で数頭確認。

28年度調査で発見されたメスグロヒョウモン(鹿児島県レッドデータブック：準絶滅危惧)は発見できなかった。

ツマグロキチョウは環境省、鹿児島県共にレッドデータブックから削除された。

保護上重要な種としてキンイチモンジセセリの1種が確認された位置を図に示す。(図2)

ライトトラップ

ライトトラップによる夜間調査を行った。チョウ目のアゲハモドキ、キンスジノメイガ、オオミズアオなど多数確認された。その他カゲロウ目、コウチュウ目など多数確認した。

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (1)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	春夏秋冬
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			
トビムシ	ヒメトビムシ	ヒメトビムシ									
シミ	イシノミ	イシノミ科の一種					●				
カゲロウ	コカゲロウ	コカゲロウ科の一種					●	●			
	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ					●	●			
		モンカゲロウ					●	●			
トンボ	イトトンボ	ホソミイトトンボ									
		クロイトトンボ					●				
		リュウキュウベニイトトンボ					●	●	▲		
		キイトトンボ					●				
		アオモンイトトンボ					●	●	▲		
	モノサシトンボ	モノサシトンボ									
	サナエトンボ	タイワンウチワヤンマ					●				
		ウチワヤンマ					●				
	オニヤンマ	オニヤンマ					●				
	ヤンマ	ギンヤンマ					●		▲	▲	
		クロスジギンヤンマ					●		▲	▲	
		ヤブヤンマ					●		▲		
		カトリヤンマ					●		▲		
		サラサヤンマ					●				
		ミルンヤンマ						●	▲		
	エゾトンボ	トラフトンボ					●				
	ヤマトンボ	オオヤマトンボ					●		▲		
	トンボ	アオビタイトンボ					●	●			
		ショウジョウトンボ					●	●	▲		
		ベッコウトンボ							▲	▲	
		ハラビロトンボ					●		▲	▲	
		ハッチョウトンボ									
		シオカラトンボ					●		▲	▲	
		オオシオカラトンボ					●				
		ウスバキトンボ					●	●	▲	▲	
		コシアキトンボ					●				
		チョウトンボ					●	●	▲	▲	
		コノシメトンボ						●			
		マユタテアカネ						●			
		ノシメトンボ						●			
		マイコアカネ					●	●	▲	▲	
		ベニトンボ					●	●		▲	
		ネキトンボ					●				
		リスアカネ					●				
		ハネビロトンボ					●				
		ヨツボシトンボ					●		▲	▲	
		シオヤトンボ					●				
		ヒメアカネ						●			
	アオイトトンボ	ホソミオツネントンボ					●				
ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ					●				
	ヒメクロゴキブリ	ヒメクロゴキブリ					●				
	チャバネゴキブリ	チャバネゴキブリ					●				
カマキリ	カマキリ	ヒナカマキリ									
		ハラビロカマキリ						●			
		コカマキリ						●			

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (2)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏
		チョウセンカマキリ					●				
		オオカマキリ					●				
バッタ	コロギス	コバネコロギス					●				
	コオロギ	ハラオカメコオロギ					●				
		クマコオロギ					●				
		シバズ					●				
		マダラスズ					●				
		エンマコオロギ					●				
		ツヅレサセコオロギ					●				
		タンボコオロギ					●				
		タイワンエンマコオロギ					●				
	スズムシ	スズムシ					●				
	カネタタキ	カネタタキ					●				
	キリギリス	セスジツユムシ					●				
		ツユムシ					●				
		ヒメクダマキモドキ					●				
		ヘリグロツユムシ					●				
		タイワンクツワムシ					●				
		キリギリス (ニシキリギリス)					●				
		オナガササキリ					●				
		ホシササキリ					●				
		ササキリ					●				
		クサキリ					●				
		クビキリギス					●				
	オンブバッタ	オンブバッタ					●	●			
	バッタ	ショウリョウバッタ					●				
		ショウリョウバッタモドキ					●				
		マダラバッタ					●				
		トノサマバッタ					●	●			
		ツマグロバッタ					●				
		ハネナガイナゴ					●				
		ヤマトフキバッタ					●	●			
		ツチイナゴ					●	●			
	ヒシバッタ	トゲヒシバッタ					●	●			
		ハラヒシバッタ					●				
		ヒメヒシバッタ					●	●			
ナナフシ	ナナフシ	エダナナフシ					●				
		トゲナナフシ					●	●			
ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ					●				
カメムシ	ウンカ	トビイロウンカ					●				
		セジロウンカ					●				
	マルウンカ	クサビウンカ					●				
	シマウンカ	シマウンカ					●				
	ヒシウンカ	オオヒシウンカ					●				
		ヒシウンカ					●				
	ハネナガウンカ	キスジハネビロウンカ					●				
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ					●				
	セミ	アブラゼミ					●				
		ツクツクボウシ					●	●			

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (3)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏
		ニイニゼミ					●				
		ヒグラシ					●				
		ミンミンゼミ					●				
		ヒメハルゼミ					●				
	ゲンバイ	ナシゲンバイ					●				
	アワフキムシ	マツアワフキ					●				
		ハマベニアワフキ					●				
		ホシアワフキ					●				
	ツノゼミ	トビイロツノゼミ					●				
	ズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ									
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバ					●				
		マエジロオオヨコバイ					●				
	ヨコバイ	クロミヤクイチモンジヨコバイ					●				
		ツマグロヨコバイ						●			
	イトアメンボ	オキナワイトアメンボ									
		ヒメイトアメンボ						●	●		
		イトアメンボ						●	●		
	アメンボ	シマアメンボ						●	●		
		ナミアメンボ					●	●	●		
		エサキアメンボ									
		コセアカアメンボ						●	●		
		ヒメアメンボ						●	●		
	ナベブタムシ	ナベブタムシ									
	コオイムシ	コオイムシ						●	●		
	マツモムシ	マツモムシ						●	●		
		コマツモムシ						●	●		
	ミズムシ	コミズムシ sp						●			
	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ					●				
	サシガメ	トビイロサシガメ						●			
		トゲサシガメ						●			
		キイロサシガメ					●				
		ヨコヅナサシガメ					●				
	ナガカメムシ	オオモンシロナガカメムシ					●				
		チャイロナガカメムシ									
	オオホシカメムシ	オオホシカメムシ					●				
		ヒメホシカメムシ						●			
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ						●			
		ホソハリカメムシ					●	●			
	ヘリカメムシ	ハリカメムシ					●				
		アズキヘリカメムシ						●			
		ツマキヘリカメムシ					●				
		ホシハラビロヘリカメムシ					●	●			
	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ					●				
	マルカメムシ	タデマルカメムシ					●				
	ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ					●				
	カメムシ	トゲカメムシ									
		トゲシラホシカメムシ					●				
		ムラサキシラホシカメムシ					●				
		ミナミアオカメムシ					●				
		チャバネアオカメムシ					●	●			

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (4)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		クサギカメムシ					●				
		ツヤアオカメムシ					●	●			
	ツノカメムシ	イネクロカメムシ						●			
		ヒメツチカメムシ						●			
アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	コウスバカゲロウ						●			
	クサカゲロウ	クサカゲロウ					●				
コウチュウ	オサムシ	オオオサムシ					●	●			
		ヒメオサムシ					●	●			
		マイマイカブリ					●				
		アトモンアオゴミムシ					●				
		スジアオゴミムシ					●				
		ナガヒョウタンゴミムシ	●								
		ヒメセボシヒラタゴミムシ									
		サドモリヒラタゴミムシ									
		セアカヒラタゴミムシ			●						
		オオスナハラゴミムシ								●	
		アオヘリアオゴミムシ	●								
		コガシラアオゴミムシ			●						
		フタホシアトキリゴミムシ									
		フタオシスジバネゴミムシ	●								
		ムナビロアトボシアオゴミムシ						●			
		キアシヌレチゴミムシ						●			
		アトモンアオゴミムシ						●			
	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ	●								
		ミイデラゴミムシ			●			●			
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	●		●						
		モモプトシデムシ				●					
		ヨツボシコンシデムシ	●								
	エンマムシ	オオホソクビゴミムシ						●			
	ハネカクシ	アオバアリガタハネカクシ					●	●			
		アカバハネカクシ	●				●	●			
		クロガネハネカクシ	●				●	●			
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	●								
		モモプトシデムシ	●								
		クロシデムシ	●								
	ハンミョウ	ナミハンミョウ								●	
		ニワハンミョウ					●	●			
	クワガタムシ	ノコギリクワガタ					●	●			
		スジクワガタ					●				
		コクワガタ					●	●			
		ヒラタクワガタ					●				
		ミヤマクワガタ									
	センチコガネ	オオセンチコガネ	●	●		●		●			
		センチコガネ	●			●		●			
	コガネムシ	カドマルエンマコガネ	●	●		●		●			
		コイチャコガネ					●				
		アオドウガネ					●	●			
		ツヤコガネ								●	

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (5)

目 名	科 名	種 名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		セマダラコガネ					●				
		マメコガネ					●				
		アオヒメハナムグリ					●				
		コアオハナムグリ					●				
		シロテンハナムグリ					●				
		カブトムシ					●				
		サツマコフキコガネ					●				
		カナブン					●				
		スジコガネ					●	●			
		サクラコガネ					●				
		クリイロコガネ					●				
		ヒメコガネ					●	●			
		ドウガネブイブイ					●				
		オオフキコガネ					●	●			
		ゴホンダイコクコガネ					●	●			
		ツノコガネ					●				
		ビロウドコガネ						●			
	ケシキスイ	ヨツボシケシキスイ					●				
	オオキスイムシ	ヨツボシオオキスイ					●				
	コメツキムシ	オオナガコメツキ					●				
		サビキコリ					●				
		シモフリコメツキ					●				
		ホソサビキコリ					●				
		オオフタモンウバタマコメツキ					●				
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ						●			
	タマムシ	ヤマトタマムシ								●	
		ズミチビタマムシ									
	ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ									
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ									
	テントウムシ	ベニヘリテントウ									
		ヒメカメノコテントウ					●				
		ナナホシテントウ					●				
		カメノコテントウ					●				
		ナミテントウ					●	●			
		ヒメアカホシテントウ					●				
		キイロテントウ					▲	●			
	クチキムシ	トビイロクチキムシ									
	ゴミムシダマシ	ヒメニシキキマワリモドキ									
		コマルキマワリ									
		キュウシュウキマワリ									
		シワナガキマワリ					●				
		キマワリ					●	●			
	カミキリムシ	アトジロサビカミキリ									
		セミスジコブヒゲカミキリ									
		ラミーカミキリ					●				
		ヘリウスハナカミキリ					●				
		ゴマダラカミキリ					●				
		ウスバカミキリ					●				
		ヨツスジハナカミキリ					●				
		クロカミキリ					●				

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (6)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		クワカミキリ					●				
		ノコギリカミキリ					●				
		ミヤマカミキリ					●				
	カミキリモドキ	キイロカミキリモドキ					●				
	ハムシ	ヤマイモハムシ					●				
		アカクビナガハムシ					●	●			
		ツツジコブハムシ					●				
		ヒメキバネサルハムシ									
		ドウガネサルハムシ									
		ヨモギハムシ					●				
		ウリハムシモドキ									
		ウリハムシ					●				
		クロウリハムシ						●			
		イチゴハムシ									
		ホタルハムシ					●				
		ルリナガスネトビハムシ									
		イチモンジカメノコハムシ									
		セモンジンガサハムシ					●				
		ヒゲナガルリマルノミハムシ									
		ヤナギハムシ					●				
		キボシルリハムシ					●				
		タケドゲハムシ					●				
		トビサルハムシ					●				
		ムシクソハムシ					●				
		ルリハムシ						●			
		ヤマイモハムシ						●			
	オトシブミ	ウスモンオトシブミ					●				
		ヒメクロオトシブミ					●				
	ゾウムシ	クワゾウムシ									
		クリアナアキゾウムシ					●				
		オオゾウムシ					●				
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ					●				
	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ						●			
		コガタノゲンゴロウ						●	●	●	
		ヒメゲンゴロウ						●	●		
		キベリマメゲンゴロウ						●	●		
		ウスイロシマゲンゴロウ						●			
		クロゲンゴロウ							●		
	ガムシ	キイロヒラタガムシ									
		スジヒラタガムシ									
		ヒメガムシ					●		●		
		タマガムシ					●		●		
		マメガムシ						●			
		ガムシ						●			
	ゾウムシ	コフキゾウムシ					●				
		ハスジカツオゾウムシ					●				
		フナガタクチカクシゾウムシ								●	
		クリシギゾウムシ						●			
		ツバキシギゾウムシ						●			
		シロアナアキゾウムシ						●			

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (7)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
ハチ	ミフシハバチ	ルリチュウレンジ					●				
	ヒメバチ	イヨヒメバチ					●				
	アリバチ	フタホシアリバチ					●				
	ツチバチ	キオビツチバチ									
		オオモンツチバチ									
		ヒメハラナガツチバチ									
		アカアシハラナガツチバチ									
		シロオビハラナガツチバチ					●				
		ウチダハラナガツチバチ									
	クモバチ	ベッコウクモバチ					●				
		オオモンクロクモバチ					●				
	ベッコウバチ	キバネオオベッコウ									
		オオモンクロベッコウ									
	ドロバチ	フタスジズバチ					●				
		ミカドトックリバチ									
		オオフタオビドロバチ					●				
	スズメバチ	ムモンホソアシナガバチ									
		セグロアシナガバチ									
		ヤマトアシナガバチ					●				
		キボシアシナガバチ									
		キアシナガバチ									
		オオスズメバチ					●	●			
		キイロスズメバチ					●	●			
		コガタスズメバチ					●	●			
		ヒメスズメバチ					●				
	アナバチ	コクロアナバチ									
	ミツバチ	キムネクマバチ									
		コマルハナバチ									
		ニッポンヒゲナガハナバチ					●				
		セイヨウミツバチ					●				
		ニホンミツバチ					●				
	アリ	オオハリアリ		●							
		テラニシシリアゲアリ									
		ハリブトシリアゲアリ	●			●					
		キイロシリアゲアリ		●							
		ヒメアリ	●	●			●				
		イエヒメアリ			●						
		オオズアリ		●	●						
		アミメアリ		●							
		トビイロシワアリ				●					
		ルリアリ			●						
		ウメマツオオアリ		●							
		アメイロオオアリ	●								
		ハヤシクロヤマアリ	●								
		トビイロケアリ		●		●					

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (8)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		ケブカアメイロアリ	●								
		アメイロアリ	●								
		クロオオアリ	●	●	●	●	●				
ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の一種						●			
		ミカドガガンボ						●			
	ユスリカ	ユスリカ科の一種						●			
	ミズアブ	キイロコウカアブ									
		コウカアブ									
	アブ	ウシアブ					●				
	ツリアブ	クロバネツリアブ									
		ニトベハラボソツリアブ					●	●			
	ムシヒキアブ	シオヤアブ					●				
	ハナアブ	ホソヒラタアブ									
		ヒメヒラタアブ									
		キゴシハナアブ									
		ホシメハナアブ									
		シマアシブトハナアブ									
		オオハナアブ					●	●			
		スズキナガハナアブ									
	カ	ヒトスジシマカ					●				
	シマバエ	シマバエ科の一種					●				
	ハモグリバエ	ハモグリバエ科の一種					●				
	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科の一種					●				
	クロバエ	ツماغロキンバエ					●				
		クロバエ科の一種					●				
	ヤドリバエ	ヤドリバエ科の一種					●	●			
	アシナガバエ	アシナガキンバエ					●				
トビケラ	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ									
		トビケラの一種					●				
シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲムシ					●				
ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ					●	●			
チョウ	マダラガ	サツマニシキ								●	
	セセリチョウ	ダイミョウセセリ					●				
		クロセセリ					●				
		ギンイチモンジセセリ					●				
		イチモンジセセリ					●	●			
		チャバネセセリ					●				
		キマダラセセリ					●				
		アオバセセリ								●	
	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ					●				
		アオスジアゲハ					●				
		カラスアゲハ					●				
		モンキアゲハ					●				
		クロアゲハ					●				
		ナミアゲハ					●				

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (9)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	春夏秋冬
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			
		キアゲハ					●				
		ミヤマカラスアゲハ					●				
		ナガサキアゲハ					●				
		ミカドアゲハ					●				
	シロチョウ	キチョウ					●	●			
		スジグロシロチョウ					●	●			
		モンシロチョウ					●				
		ツマグロキチョウ								●	
		ツマキチョウ								●	
		モンキチョウ					●				
	シジミチョウ	ベニシジミ					●				
		ムラサキシジミ					●	●			
		ヤマトシジミ					●	●			
		サツマシジミ					●				
		ゴイシシジミ								●	
		ルリシジミ								●	
		ウラナミシジミ					●			●	
		クロマダラソテツシジミ						●			
		ツバメシジミ					●				
		ウラギンシジミ					●				
	タテハチョウ	アサギマダラ						●			
		コムラサキ					●				
		ツマグロヒョウモン					●	●			
		イシガケチョウ					●	●			
		ゴマダラチョウ					●				
		タテハモドキ					●	●			
		ルリタテハ						●		●	
		コムスジ					●				
		キタテハ					●	●			
		アカタテハ					●	●			
		クロコノマチョウ					●	●			
		コジャノメ					●				
		ヒメジャノメ					●				
		ヒメウラナミジャノメ					●				
		ヒメアカタテハ					●	●			
		イチモンジチョウ					●				
		スミナガシ								●	
		サトキマダラヒカゲ					●				
		クロヒカゲ					●	●			
		テングチョウ					●	●			
		メスグロヒョウモン						●			
	アゲハモドキガ	アゲハモドキ					●				
	イラガ	クロシタアオイラガ					●				
	カイコガ	クワコ						●			
	カギバガ	モントガリバ						●			

表 1-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (10)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		アカウラカギバ					●				
		オオギンモンカギバ					●				
	カレハガ	タケカレハ					●				
	コブガ	ツクシアオリンガ					●				
	シャクガ	キマダラツバメエダシャク									
		クロクモエダシャク					●				
		ウスアオシャク					●				
		エグリエダシャク					●	●			
		サラサエダシャク					●				
		フタテンオエダシャク					●				
		ハスオビトガリシャク					●				
		ツマジロエダシャク						●			
		シロフアオシャク						●			
	シャチホコガ	モンクロシャチホコ					●				
		セダカシャチホコ						●			
		ツマジロシャチホコ					●				
	スズメガ	ヒメクロホウジャク									
		ウンモンズズメ					●				
		クルマズズメ					●				
		コスズメ						●			
	ツトガ	ワタノメイガ						●			
		キンスジノメイガ						●			
		シロテンキノメイガ									
		シロモンノメイガ						●			
	ハマキガ	ヒメハマキ s p					●				
	ヒトリガ	スジベニコケガ						●			
		シロヒトリ						●			
		スジモンヒトリ						●			
		アカハラゴマダラヒトリ						●			
	メイガ	クロモンフトメイガ					●				
		キベリトガリメイガ					●				
		クロモンフトメイガ									
		アカマダラメイガ									
	ヤガ	オオトモエ					●				
		ハグルマトモエ									
		ハガタクチバ					●				
		マルシラホシアツバ					●				
		ハガタクチバ									
		モンシロムラサキクチバ					●				
		フクラスズメ						●			
		キシタアツバ						●			
		フタスジヨトウ						●			
	ヤママユガ	オオミズアオ						●			
		ヤママユ						●			

表 2-3-2 昆虫類調査結果(平成 30 年度調査) (11)

目 名	科 名	種 名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
平成 18 年合計											
16 目	101 科	276 種									
平成 28 年合計											
18 目	124 科	397 種									
平成 30 年合計											
18 目	124 科	409 種									

備考) ●印は成虫、▲印は幼虫を示す。

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (1)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	春夏秋冬
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			
トビムシ	ヒメトビムシ	ヒメトビムシ									
シミ	イシノミ	イシノミ科の一種					●				
カゲロウ	コカゲロウ	コカゲロウ科の一種					●	●			
	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ					●	●			
		モンカゲロウ					●	●			
トンボ	イトトンボ	ホソミイトトンボ									
		クロイトトンボ					●	●			
		リュウキュウベニイトトンボ					●	●	▲		
		キイトトンボ					●	●			
		アオモンイトトンボ					●	●	▲		
	モノサシトンボ	モノサシトンボ									
	サナエトンボ	タイワンウチワヤンマ					●	●	▲		
		ウチワヤンマ					●	●			
	オニヤンマ	オニヤンマ					●				
	ヤンマ	ギンヤンマ					●				
		クロスジギンヤンマ					●		▲		
		ヤブヤンマ					●		▲		
		カトリヤンマ					●		▲		
		サラサヤンマ					●				
		ミルンヤンマ					●				
	エゾトンボ	トラフトンボ					●				
	ヤマトンボ	オオヤマトンボ					●		▲		
	トンボ	アオビタイトンボ					●	●			
		ショウジョウトンボ					●	●			
		ベッコウトンボ							▲	●	
		ハラビロトンボ					●				
		ハッチョウトンボ					●				
		シオカラトンボ								●	
		オオシオカラトンボ					●				
		ウスバキトンボ					●	●	▲		
		コシアキトンボ					●				
		チョウトンボ					●	●			
		コノシメトンボ								●	
		マユタテアカネ						●			
		ノシメトンボ						●			
		マイコアカネ					●	●	▲		
		ベニトンボ					●	●			
		ネキトンボ					●				
		リミアカネ					●				
		ハネビロトンボ					●				
		ヨツボシトンボ					●				
		シオヤトンボ					●				
	アオイトトンボ	ホソミオツネントンボ					●				
ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ					●				
	ヒメクロゴキブリ	ヒメクロゴキブリ					●				
	チャバネゴキブリ	チャバネゴキブリ					●				
カマキリ	カマキリ	ヒナカマキリ									
		ハラビロカマキリ						●		●	
		コカマキリ						●			

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (2)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏
		チョウセンカマキリ					●				
		オオカマキリ					▲				
バッタ	コロギス	コバネコロギス					●				
	コオロギ	ハラオカメコオロギ					●				
		クマコオロギ					●				
		シバズ					●				
		マダラスズ					●				
		エンマコオロギ					●				
		ツヅレサセコオロギ					●				
		タンボコオロギ					●				
		タイワンエンマコオロギ					●				
	スズムシ	スズムシ					●				
	カネタタキ	カネタタキ					●				
	キリギリス	セスジツユムシ					●				
		ツユムシ					●				
		ヒメクダマキモドキ					●				
		ヘリグロツユムシ					●				
		タイワンクツワムシ					●				
		キリギリス (ニシキリギリス)					●				
		オナガササキリ					●				
		ホシササキリ					●				
		ササキリ					●				
		クサキリ					●				
		クビキリギス					●				
		クサキリ					●				
	オンブバッタ	オンブバッタ					●	●			
	バッタ	ショウリョウバッタ					●				
		ショウリョウバッタモドキ					●				
		マダラバッタ					●				
		トノサマバッタ					●	●			
		ツマグロバッタ					●				
		ハネナガイナゴ					●				
		ヤマトフキバッタ					●	●			
		ツチイナゴ					●	●			
	ヒシバッタ	トゲヒシバッタ					●	●			
		ハラヒシバッタ					●				
		ヒメヒシバッタ					●	●			
ナナフシ	ナナフシ	エダナナフシ					●				
		トゲナナフシ					●	●			
ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ					●				
カメムシ	ウンカ	トビイロウンカ						●			
		セジロウンカ									
	マルウンカ	クサビウンカ									
	シマウンカ	シマウンカ						●			
	ヒシウンカ	オオヒシウンカ					●				
		ヒシウンカ						●			
	ハネナガウンカ	キスジハネビロウンカ						●			
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ					●				
	セミ	アブラゼミ					●				
		ツクツクボウシ					●	●			

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (3)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		ニイニゼミ					●				
		ヒグラシ					●				
		ミンミンゼミ					●				
		ヒメハルゼミ					●				
	ゲンバイ	ナシゲンバイ					●				
	アワフキムシ	マツアワフキ					●	●			
		ハマベニアワフキ					●	●			
		ホシアワフキ					●	●			
	ツノゼミ	トビイロツノゼミ					●				
	ズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ									
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバ					●				
		マエジロオオヨコバイ					●				
	ヨコバイ	クロミヤクイチモンジヨコバイ					●				
		ツマグロヨコバイ						●			
	イトアメンボ	オキナワイトアメンボ									
		ヒメイトアメンボ							●	●	
		イトアメンボ									
	アメンボ	シマアメンボ							●	●	
		ナミアメンボ					●		●	●	
		エサキアメンボ									
		コセアカアメンボ							●	●	
		ヒメアメンボ							●	●	
	ナベブタムシ	ナベブタムシ								●	
	コオイムシ	コオイムシ							▲		
	マツモムシ	マツモムシ							●	●	
		コマツモムシ							●	●	
	ミズムシ	コミズムシ sp							●		
	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ					●				
	サシガメ	トビイロサシガメ						●			
		トゲサシガメ						●			
		キイロサシガメ									
		ヨコヅナサシガメ						▲			
	ナガカメムシ	オオモンシロナガカメムシ					●				
		チャイロナガカメムシ									
	オオホシカメムシ	オオホシカメムシ					●				
		ヒメホシカメムシ						●			
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ						●			
		ホソハリカメムシ					●	●			
	ヘリカメムシ	ハリカメムシ					●				
		アズキヘリカメムシ						●			
		ツマキヘリカメムシ					●				
		ホシハラビロヘリカメムシ					●	●			
	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ					●				
	マルカメムシ	タデマルカメムシ									
	ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ					●				
	カメムシ	トゲカメムシ									
		トゲシラホシカメムシ					●				
		ムラサキシラホシカメムシ					●				
		ミナミアオカメムシ									
		チャバネアオカメムシ					●	●			

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (4)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		クサギカメムシ					●				
		ツヤアオカメムシ					●	●			
	ツノカメムシ	イネクロカメムシ						●			
		ヒメツチカメムシ						●			
アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	コウスバカゲロウ						●			
	クサカゲロウ	クサカゲロウ					●				
コウチュウ	オサムシ	オオオサムシ					●	●			
		ヒメオサムシ					●	●			
		マイマイカブリ					●				
		アトモンアオゴミムシ					●				
		スジアオゴミムシ					●				
		ナガヒョウタンゴミムシ	●								
		ヒメセボシヒラタゴミムシ									
		サドモリヒラタゴミムシ									
		セアカヒラタゴミムシ			●						
		オオスナハラゴミムシ									
		アオヘリアオゴミムシ									
		コガシラアオゴミムシ									
		フタホシアトキリゴミムシ									
		フタオシスジバネゴミムシ	●								
		ムナビロアトボシアオゴミムシ						●			
		キアシヌレチゴミムシ						●			
		アトモンアオゴミムシ						●			
	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ	●								
		ミイデラゴミムシ			●			●			
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	●		●						
		モモプトシデムシ				●					
		ヨツボシコンシデムシ									
	エンマムシ	オオホソクビゴミムシ						●			
	ハネカクシ	アオバアリガタハネカクシ					●	●			
		アカバハネカクシ	●				●	●			
		クロガネハネカクシ	●				●	●			
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	●								
		モモプトシデムシ	●								
		クロシデムシ	●								
	ハンミョウ	ナミハンミョウ								●	
		ニワハンミョウ					●	●			
	クワガタムシ	ノコギリクワガタ					●	●			
		スジクワガタ					●				
		コクワガタ					●	●			
		ヒラタクワガタ					●				
		ミヤマクワガタ								●	
	センチコガネ	オオセンチコガネ	●	●		●		●			
		センチコガネ	●			●		●			
	コガネムシ	カドマルエンマコガネ	●	●		●		●			
		コイチャコガネ					●				
		アオドウガネ					●	●			
		ツヤコガネ									

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (5)

目 名	科 名	種 名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		セマダラコガネ					●				
		マメコガネ					●				
		アオヒメハナムグリ					●				
		コアオハナムグリ					●				
		シロテンハナムグリ					●				
		カブトムシ					●				
		サツマコフキコガネ					●				
		カナブン					●				
		スジコガネ					●	●			
		サクラコガネ					●				
		クリイロコガネ					●				
		ヒメコガネ					●	●			
		ドウガネブイブイ					●				
		オオフキコガネ					●	●			
		ゴホンダイコクコガネ					●	●			
		ツノコガネ					●				
		ビロウドコガネ						●			
	ケシキスイ	ヨツボシケシキスイ					●				
	オオキスイムシ	ヨツボシオオキスイ					●				
	コメツキムシ	オオナガコメツキ					●				
		サビキコリ					●				
		シモフリコメツキ					●				
		ホソサビキコリ					●				
		オオフタモンウバタマコメツキ					●				
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ						●			
	タマムシ	ヤマトタマムシ								●	
		ズミチビタマムシ									
	ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ									
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ									
	テントウムシ	ベニヘリテントウ									
		ヒメカメノコテントウ					●				
		ナナホシテントウ					●				
		カメノコテントウ					●				
		ナミテントウ					●	●			
		ヒメアカホシテントウ					●				
		キイロテントウ						●			
	クチキムシ	トビイロクチキムシ									
	ゴミムシダマシ	ヒメニシキキマワリモドキ									
		コマルキマワリ									
		キュウシュウキマワリ									
		シワナガキマワリ									
		キマワリ					●				
	カミキリムシ	アトジロサビカミキリ									
		セミスジコブヒゲカミキリ									
		ラミーカミキリ					●				
		ヘリウスハナカミキリ					●				
		ゴマダラカミキリ					●				
		ウスバカミキリ					●				
		ヨツスジハナカミキリ					●				
		クロカミキリ					●				

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (6)

目 名	科 名	種 名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	春夏秋冬
		クワカミキリ					●				
		ノコギリカミキリ					●				
	カミキリモドキ	キイロカミキリモドキ					●				
	ハムシ	ヤマイモハムシ					●				
		アカクビナガハムシ					●	●			
		ツツジコブハムシ									
		ヒメキバネサルハムシ									
		ドウガネサルハムシ									
		ヨモギハムシ					●				
		ウリハムシモドキ									
		ウリハムシ					●				
		クロウリハムシ						●			
		イチゴハムシ									
		ホタルハムシ									
		ルリナガスネトビハムシ									
		イチモンジカメノコハムシ									
		セモンジンガサハムシ					●				
		ヒゲナガルリマルノミハムシ									
		ヤナギハムシ					●				
		キボシルリハムシ					●				
		タケドゲハムシ					●				
		トビサルハムシ					●				
		ムシクソハムシ					●				
		ルリハムシ						●			
		ヤマイモハムシ						●			
	オトシブミ	ウスモンオトシブミ					●				
		ヒメクロオトシブミ					●				
	ゾウムシ	クワゾウムシ									
		クリアナアキゾウムシ					●				
		オオゾウムシ					●				
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ					●				
	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ							●		
		コガタノゲンゴロウ							●	●	
		ヒメゲンゴロウ							●	●	
		キベリマメゲンゴロウ							●	●	
		ウスイロシマゲンゴロウ						●			
	ガムシ	キイロヒラタガムシ									
		スジヒラタガムシ									
		ヒメガムシ					●		●	●	
		タマガムシ					●		●		
		マメガムシ						●			
	ゾウムシ	コフキゾウムシ					●				
		ハスジカツオゾウムシ					●				
		フナガタクチカクシゾウムシ									
		クリシギゾウムシ						●			
		ツバキシギゾウムシ						●			
		シロアナアキゾウムシ						●			
ハチ	ミフシハバチ	ルリチュウレンジ					●				
	ヒメバチ	イヨヒメバチ					●				

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (7)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏
	アリバチ	フタホシアリバチ					●				
	ツチバチ	キオビツチバチ									
		オオモンツチバチ									
		ヒメハラナガツチバチ									
		アカアシハラナガツチバチ									
		シロオビハラナガツチバチ					●				
		ウチダハラナガツチバチ									
	クモバチ	ベッコウクモバチ					●				
		オオモンクロクモバチ					●				
	ベッコウバチ	キバネオオベッコウ									
		オオモンクロベッコウ									
	ドロバチ	フタスジズバチ					●				
		ミカドトックリバチ									
		オオフタオビドロバチ					●				
	スズメバチ	ムモンホソアシナガバチ									
		セグロアシナガバチ									
		ヤマトアシナガバチ					●				
		キボシアシナガバチ									
		キアシナガバチ									
		オオスズメバチ					●	●			
		キイロスズメバチ					●	●			
		コガタスズメバチ					●	●			
		ヒメスズメバチ					●				
	アナバチ	コクロアナバチ									
	ミツバチ	キムネクマバチ									
		コマルハナバチ									
		ニッポンヒゲナガハナバチ					●				
		セイヨウミツバチ					●				
		ニホンミツバチ					●				
	アリ	オオハリアリ		●							
		テラニシシリアゲアリ									
		ハリブトシリアゲアリ	●			●					
		キイロシリアゲアリ		●							
		ヒメアリ	●	●		●	●				
		イエヒメアリ			●						
		オオズアリ		●	●						
		アミメアリ	●	●							
		トビイロシワアリ				●					
		ルリアリ			●						
		ウメマツオオアリ		●							
		アメイロオオアリ	●			●					
		ハヤシクロヤマアリ	●								
		トビイロケアリ		●		●					
		ケブカアメイロアリ	●								
		アメイロアリ									

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (8)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		クロオオアリ	●	●	●	●	●				
ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の一種						●			
		ミカドガガンボ						●			
	ユスリカ	ユスリカ科の一種						●			
	ミズアブ	キイロコウカアブ									
		コウカアブ									
	アブ	ウシアブ					●				
	ツリアブ	クロバネツリアブ									
		ニトベハラボソツリアブ					●	●			
	ムシヒキアブ	シオヤアブ					●				
	ハナアブ	ホソヒラタアブ									
		ヒメヒラタアブ									
		キゴシハナアブ									
		ホシメハナアブ									
		シマアシブトハナアブ									
		オオハナアブ					●	●			
		スズキナガハナアブ									
	カ	ヒトスジシマカ					●				
	シマバエ	シマバエ科の一種					●				
	ハモグリバエ	ハモグリバエ科の一種					●				
	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科の一種					●				
	クロバエ	ツマグロキンバエ					●				
		クロバエ科の一種					●				
	ヤドリバエ	ヤドリバエ科の一種					●	●			
	アシナガバエ	アシナガキンバエ					●				
トビケラ	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ									
		トビケラの一種					●				
シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲムシ					●				
ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ					●	●			
チョウ	マダラガ	サツマニシキ								●	
	セセリチョウ	ダイミョウセセリ					●				
		クロセセリ					●				
		ギンイチモンジセセリ					●				
		イチモンジセセリ					●	●			
		チャバネセセリ					●				
		キマダラセセリ					●				
		アオバセセリ					●				
	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ					●				
		アオスジアゲハ					●				
		カラスアゲハ					●				
		モンキアゲハ					●				
		クロアゲハ					●				
		ナミアゲハ					●				
		キアゲハ					●				
		ミヤマカラスアゲハ					●				

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (9)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	春夏秋冬
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			
		ナガサキアゲハ					●				
		ミカドアゲハ								●	
	シロチョウ	キチョウ					●	●			
		スジグロシロチョウ					●				
		モンシロチョウ					●				
		ツマグロキチョウ								●	
		ツマキチョウ								●	
		モンキチョウ								●	
	シジミチョウ	ベニシジミ					●				
		ムラサキシジミ					●	●			
		ヤマトシジミ					●				
		サツマシジミ					●				
		ゴイシシジミ						●		●	
		ルリシジミ								●	
		ウラナミシジミ								●	
		クロマダラソテツシジミ						●		●	
		ツバメシジミ								●	
		ウラギンシジミ					●				
	タテハチョウ	アサギマダラ								●	
		コムラサキ					●				
		ツマグロヒョウモン					●				
		イシガケチョウ					●				
		ゴマダラチョウ					●				
		タテハモドキ					●	●			
		ルリタテハ						●		●	
		コムスジ					●				
		キタテハ					●	●			
		アカタテハ					●				
		クロコノマチョウ					●	●			
		コジャノメ					●				
		ヒメジャノメ					●				
		ヒメウラナミジャノメ					●	●			
		ヒメアカタテハ					●	●			
		イチモンジチョウ					●				
		スミナガシ					●				
		サトキマダラヒカゲ					●				
		クロヒカゲ					●	●			
		テングチョウ						●		●	
		メスグロヒョウモン						●			
	アゲハモドキガ	アゲハモドキ						●			
	イラガ	クロシタアオイラガ					●				
	カイコガ	クワコ						●			
	カギバガ	モントガリバ						●			

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (10)

目名	科名	種名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
		アカウラカギバ					●				
		オオギンモンカギバ					●				
	カレハガ	タケカレハ					●				
	コブガ	ツクシアオリンガ					●				
	シャクガ	キマダラツバメエダシャク									
		クロクモエダシャク					●				
		ウスアオシャク					●				
		エグリエダシャク					●	●			
		サラサエダシャク					●				
		フタテンオエダシャク					●				
		ハスオビトガリシャク					●				
		ツマジロエダシャク						●			
		シロフアオシャク						●			
	シャチホコガ	モンクロシャチホコ					●				
		セダカシャチホコ						●			
		ツマジロシャチホコ					●				
	スズメガ	ヒメクロホウジャク									
		ウンモンズズメ					●				
		クルマズズメ					●				
		コスズメ						●			
	ツトガ	ワタノメイガ						●			
		キンスジノメイガ						●			
		シロテンキノメイガ						●			
		シロモンノメイガ						●			
	ハマキガ	ヒメハマキ s p					●				
	ヒトリガ	スジベニコケガ						●			
		シロヒトリ						●			
		スジモンヒトリ						●			
		アカハラゴマダラヒトリ						●			
	メイガ	クロモンフトメイガ					●				
		キベリトガリメイガ					●				
		クロモンフトメイガ									
		アカマダラメイガ									
	ヤガ	オオトモエ					●				
		ハグルマトモエ									
		ハガタクチバ					●				
		マルシラホシアツバ					●				
		ハガタクチバ									
		モンシロムラサキクチバ					●				
		フクラスズメ						●			
		キシタアツバ						●			
		フタスジヨトウ						●			
	ヤママユガ	オオミズアオ						●			
		ヤママユ						●			

表 1-3 昆虫類調査結果(平成 28 年度調査) (11)

目 名	科 名	種 名	トラップ法				任意調査		水生昆虫調査		他の調査
			B-2		B-3		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋			春夏秋冬
平成 28 年合計											
18 目	124 科	397 種									

備考) ●印は成虫、▲印は幼虫を示す。

表 1-4 昆虫類調査結果(平成 18 年度調査) (1)

目名	科名	種名	トラップ法						任意調査						水生昆虫調査		他の調査		
			B-1		B-2		B-3		R-1		R-2		R-3		夏	秋	夏		
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏		
トビムシ	ヒメトビムシ	ヒメトビムシ					●												
シミ	イシノミ	イシノミ科の一種							●		●								
カゲロウ	コカゲロウ	コカゲロウ科の一種																▲	
	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ															▲		
		モンカゲロウ								●									
トンボ	イトトンボ	ホソミイトトンボ															●		
		クロイトトンボ																●	▲
		リュウキュウベニイトトンボ															●	▲	
		キイトトンボ															●		
		アジアイトトンボ															●		
		アオモンイトトンボ															●	▲	
	モノサシトンボ	モノサシトンボ															●		
	サナエトンボ	タイワンウチワヤンマ															●	▲	
		ウチワヤンマ																●	
	オニヤンマ	オニヤンマ															●		
	ヤンマ	ギンヤンマ															●	▲	
	エゾトンボ	トラフトンボ																▲	
		オオヤマトンボ															●	▲	
	トンボ	アオビタイトンボ															●	▲	
		ショウジョウトンボ															●	▲	
		ベッコウトンボ																▲	
		ハラビロトンボ															●		
		ハッチョウトンボ															●		
		シオカラトンボ															●	▲	
		オオシオカラトンボ															●		
		ウスバキトンボ															●	●	
		コシアキトンボ															●		
		チョウトンボ															●	●	
		コノシメトンボ															●		
		マユタテアカネ															●	▲	
		ノシメトンボ															●		
		マイコアカネ															●	▲	
		ベニトンボ															●	▲	
ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	●		●												●		
カマキリ	カマキリ	ヒナカマキリ															●		
		ハラビロカマキリ																●	
		コカマキリ																●	
		チョウセンカマキリ																●	
		オオカマキリ																●	●
バッタ	コロギス	コバネコロギス															●		
	コオロギ	ハラオカメコオロギ															●		
		クマコオロギ															●		
		シバズ															●	●	
		マダラスズ															●		
		エンマコオロギ															●		
		ツツレサセコオロギ															●		
		スズムシ	スズムシ														●		
		カネタタキ	カネタタキ														●	●	
		キリギリス	セスジツユムシ														●	●	
		ツユムシ														●	●		
		ヒメクダマキモドキ														●			
		ヘリグロツユムシ														●			
		タイワンクツワムシ														●			
		キリギリス														●			
		オナガササキリ														●			
		ホシササキリ														●			
		ササキリ														●			

表 1-4 昆虫類調査結果(平成 18 年度調査) (2)

目名	科名	種名	トラップ法						任意調査						水生昆虫調査		他の調査
			B-1		B-2		B-3		R-1		R-2		R-3		夏	秋	夏
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏
バッタ	キリギリス	クビキリギリス												●			
		クサキリ									●						
	オンブバッタ	オンブバッタ												●			
	バッタ	ショウリョウバッタ												●			
		マダラバッタ													●		
		トノサマバッタ													●		
		ツマグロバッタ												●			
		ハネナガイナゴ												●	●		
		ヤマトフキバッタ								●				●			
		ツチイナゴ												●	●		
	ヒシバッタ	トゲヒシバッタ													●		
		ハラヒシバッタ							●			●		●	●		
ナナフシ	ナナフシ	エダナナフシ									●						
ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ				●											
カメムシ	ウンカ	トビイロウンカ													●		
		セジロウンカ													●		
	マルウンカ	クサビウンカ							●								
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ							●		●						
	セミ	アブラゼミ							●			●	●	●			
		ツクツクボウシ							●	●	●			●			
		ニイニイゼミ							●	●			●				
		ヒグラシ							●	●			●				
	アワフキムシ	マツアワフキ								●							
		ハマベアワフキ													●		
		ホシアワフキ												●			
	ツノゼミ	トビイロツノゼミ													●		
	ズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ													●		
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ							●	●		●					
	ヨコバイ	クロミヤクイチモンジヨコバイ													●		
	イトアメンボ	オキナワイトアメンボ														●	
		ヒメイトアメンボ														●	
	アメンボ	シマアメンボ													●		
		ナミアメンボ														●	
		エサキアメンボ														●	●
		コセアカアメンボ															●
		ヒメアメンボ															●
	コオイムシ	コオイムシ														▲	●
	マツモムシ	マツモムシ														●	
	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ													●		
	サシガメ	トビイロサシガメ		●													
	ナガカメムシ	オオモンシロナガカメムシ							●		●						
		チャイロナガカメムシ								●							
	オオホシカメムシ	オオホシカメムシ										●					
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ													●		
	ヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ										●	●	●			
		アズキヘリカメムシ							●								
		ツマキヘリカメムシ									●						
	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ													●		
	マルカメムシ	タデマルカメムシ													●		
	ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ														●	
	カメムシ	トゲカメムシ													●		
		トゲシラホシカメムシ													●	●	
		ムラサキシラホシカメムシ														●	
		ミナミアオカメムシ							●								
		チャバネアオカメムシ													●		
アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	コウスバカゲロウ							●								
コウチュウ	オサムシ	オオオサムシ		●													
		ヒメオサムシ		●							●						
		マイマイカブリ		●											●		

表 1-4 昆虫類調査結果(平成 18 年度調査) (3)

目名	科名	種名	トラップ法						任意調査						水生昆虫調査		他の調査
			B-1		B-2		B-3		R-1		R-2		R-3		夏	秋	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋			
コウチュウ	オサムシ	ナガヒョウタンゴミムシ				●											
		ヒメセボシヒラタゴミムシ			●	●											
		サドモリヒラタゴミムシ			●		●							●			
		セアカヒラタゴミムシ			●												
		オオスナハラゴミムシ				●											
		アオヘリアオゴミムシ				●											
		コガシラアオゴミムシ				●											
		フタホシアトクリゴミムシ										●					
	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ	●														
		ミイデラゴミムシ			●	●	●	●									
	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ														●	
		コガタノゲンゴロウ															●
	ガムシ	キイロヒラタガムシ														●	●
		スジヒラタガムシ														●	
		ヒメガムシ												●	●	●	
		タマガムシ														●	
	シデムシ	オオヒラタシデムシ				●											
	ハネカクシ	アオバアリガタハネカクシ														●	
		アカバハネカクシ	●														
	センチコガネ	オオセンチコガネ									●						
		センチコガネ	●							●							
	コガネムシ	クロマルエンマコガネ	●														
		コイチャコガネ											●	●			
		アオドウガネ							●								
		ツヤコガネ									●		●				
		セマダラコガネ											●				
		マメコガネ									●		●				
		オキナワコアオハナムグリ														●	
		コアオハナムグリ							●				●	●			
		シロテンハナムグリ											●				
	タマムシ	ヤマトタマムシ									●						
		ズミチビタマムシ									●						
	ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ										●					
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ								●						●	
	テントウムシ	ベニヘリテントウ												●			
		ヒメカメノコテントウ												●	●		
	クチキムシ	トビイロクチキムシ												●			
	ゴミムシダマシ	ヒメニシキキマワリモドキ									●						
		コマルキマワリ												●			
		キュウシュウキマワリ									●		●				
		シワナガキマワリ									●						
	カミキリムシ	アトジロサビカミキリ									●						
		セミスジコブヒゲカミキリ									●						
		ラミーカミキリ									●						
	ハムシ	ヤマイモハムシ										●					
		アカクビナガハムシ										●					
		ツツジコブハムシ											●				
		ヒメキバネサルハムシ										●					
		ドウガネサルハムシ									●						
		ヨモギハムシ														●	
		ウリハムシモドキ												●			
		ウリハムシ														●	
		クロウリハムシ									●	●	●	●			
		イチゴハムシ											●				
		ホタルハムシ														●	
		ルリナガスネトビハムシ											●				
		イチモンジカメノコハムシ									●						
	オトシブミ	ウスモンオトシブミ							●								
	ゾウムシ	クワゾウムシ									●	●					

表 1-4 昆虫類調査結果(平成 18 年度調査) (4)

目名	科名	種名	トラップ法						任意調査						水生昆虫調査		他の調査	
			B-1		B-2		B-3		R-1		R-2		R-3		夏	秋	夏	
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	
コウチュウ	ゾウムシ	コフキゾウムシ									●							
		ハスジカツオゾウムシ											●					
		フナガタクチカクシゾウムシ									●							
ハチ	ミフシハバチ	ルリチュウレンジ							●									
	ヒメバチ	イヨヒメバチ													●			
	アリバチ	フタホシアリバチ													●			
	ツチバチ	キオビツチバチ													●			
		オオモンツチバチ														●		
		ヒメハラナガツチバチ													●			
		アカアシハラナガツチバチ								●		●			●			
		シロオビハラナガツチバチ								●				●				
		ウチダハラナガツチバチ													●			
	アリ	オオハリアリ			●											●		
		テラニシシリアゲアリ								●	●					●		
		ハリプトシリアゲアリ															●	
		キイロシリアゲアリ	●	●		●												
		ヒメアリ		●		●	●	●										
		イエヒメアリ	●	●	●	●												
		オオズアリ				●						●						
		アミメアリ					●			●								
		トビイロシワアリ					●											
		ルリアリ								●								
	ウメマツオオアリ								●	●				●	●			
	アメイロオオアリ									●								
	ハヤシクロヤマアリ									●				●				
	トビイロケアリ					●			●	●	●	●	●					
	ケブカアメイロアリ				●			●										
	アメイロアリ	●	●		●			●										
ベッコウバチ	キバネオオベッコウ								●									
	オオモンクロベッコウ									●			●					
ドロバチ	フタスジスズバチ												●					
	ミカドトックリバチ													●				
スズメバチ	ムモンホソアシナガバチ								●									
	セグロアシナガバチ													●				
	ヤマトアシナガバチ													●				
	キボシアシナガバチ													●				
	キアシナガバチ													●				
	オオスズメバチ								●									
	キイロスズメバチ										●			●				
	アナバチ	コクロアナバチ													●			
		キムネクマバチ													●			
		コマルハナバチ												●				
ハエ	ガガンボ	ガガンボ科の一種											●		●			
	ユスリカ	ユスリカ科の一種													●			
	ミズアブ	キイロコウカアブ												●				
		コウカアブ														●		
	アブ	ウシアブ									●							
	ツリアブ	クロバネツリアブ													●			
		ニトベハラボソツリアブ													●			
	ムシヒキアブ	シオヤアブ									●			●				
	ハナアブ	ホソヒラタアブ								●		●			●			
		ヒメヒラタアブ									●							
		キゴシハナアブ													●			
		ホシメハナアブ													●			
		シマアシブトハナアブ									●				●			
		オオハナアブ									●				●	●		
	スズキナガハナアブ												●					

表 1-4 昆虫類調査結果(平成 18 年度調査) (5)

目名	科名	種名	トラップ法						任意調査						水生昆虫調査		他の調査			
			B-1		B-2		B-3		R-1		R-2		R-3		夏	秋	夏			
			夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏	秋	夏			
ハエ	シマバエ	シマバエ科の一種									●									
	ハモグリバエ	ハモグリバエ科の一種								●										
	ショウジョウバエ	ショウジョウバエ科の一種	●				●			●	●	●		●						
	クロバエ	ツマグロキンバエ									●	●	●	●						
		クロバエ科の一種		●		●			●	●				●						
	ヤドリバエ	ヤドリバエ科の一種								●		●	●	●						
トビケラ	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ																●		
チョウ	マダラガ	サツマニシキ								●										
	セセリチョウ	ダイミョウセセリ							●											
		クロセセリ									●									
		ギンイチモンジセセリ												●						
		イチモンジセセリ								●		●	●	●						
		チャバネセセリ											●	●						
	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ							●				●							
		アオスジアゲハ									●		●							
		カラスアゲハ							●											
		モンキアゲハ							●				●	●						
		クロアゲハ									●									
		ナミアゲハ																●		
	シロチョウ	キチョウ								●	●	●	●	●						
		スジグロシロチョウ																●		
		モンシロチョウ																●		
	シジミチョウ	ベニシジミ																●		
		ムラサキシジミ									●									
		ヤマトシジミ								●				●	●					
	ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ																●		
	マダラチョウ	アサギマダラ								●		●								
	タテハチョウ	コムラサキ																●		
		ツマグロヒヨウモン									●			●	●					
		イシガケチョウ							●		●			●						
		ゴマダラチョウ							●		●									
		タテハモドキ																●		
		ルリタテハ							●											
		コムスジ									●							●		
		キタテハ								●										
		アカタテハ									●	●								
	ジャノメチョウ	クロコノマチョウ								●	●	●		●						
		コジャノメ								●										
		ヒメジャノメ																●		
		ヒメウラナミジャノメ							●		●	●	●							
	シャクガ	キマダラツバメエダシャク									●									
	アゲハモドキガ	アゲハモドキ							●											
	スズメガ	ヒメクロホウジャク										●								
	ヤガ	オオトモエ							●		●									
合 計			16 目	101 科	276 種	11	7	5	10	15	7	34	37	56	45	85	107	17	23	1

備考) ●印は成虫、▲印は幼虫を示す。

考察

現地調査及び文献調査で確認された昆虫類を整理して表 2-3-4 昆虫類調査結果(1)～表 2-3-4 昆虫類調査結果(11)に示した。なお、現地調査において確認された種に関しては、種名の確定したものだけを記載し、種名が不確定なものについては記載しなかった。

トンボ類に関しては記録が多く、平嶺(1982)や笹原(1994)などにより、これまでに43種が報告されている。

藺牟田池のトンボ相の特徴としては腐植栄養型の池に生息するベッコウトンボやチョウトンボなどの生息数が非常に多いことが知られている。また、老齢化し富栄養化が進んでいるため、富栄養湖に生息するトンボ類も生息する。そのほかタイワンウチワヤンマ、ウチワヤンマ、オオヤマトンボなど広い開放水域に生息する種も多い。最近では、成見(2005)によって1980年代から北上を進めているアオビタイトンボとベニトンボが2005年に報告されているが、今回の調査時にも多数確認されており、完全に藺牟田池に定着したと考えられる。ハッチョウトンボは、前回は初記録であったが、今回調査でも発見されており、また、春田が数年前にも発見しており、個体群としての数は少ないが、池の西側の湿地で発生していると考えられる。今回の調査では36種のトンボ類が確認された。

ベッコウトンボの発生数については、これまでの記録とともに次章にて詳しく述べるが、本年度も非常に多くの成虫が確認され安定した状態であると推測される。

水生甲虫類については、今回の調査で確認されたのは6種のみであり、種数、個体数ともに非常に少なかった。過去には松井(1998)が、その後の追加報告(松井, 2003)をあわせるとゲンゴロウ科、ミズスマシ科、ガムシ科など12種を報告しているが、県内の湖沼と比較すると生息種はそれほど多くない。生息種の少ない要因としては藺牟田池が腐植栄養型の池であるため餌が少ないこと、周囲の外輪山によって外部の水域との交流を絶たれていることなどが考えられる。また、最近の減少の要因としてはオオクチバスやブルーギルなどの捕食圧が考えられる。

水生のカメムシ類については、前回の調査で多く見られたが、今回の調査では数頭のコオイムシしか確認されていない。コオイムシの個体数と比較して餌となる貝類の個体数が非常に少なく、生息地内にブルーギルが大量に進入していることなどから、個体数の減少が危惧される。コオイムシのほかには福田(1995)がタガメの生息を報告しているが、今回の調査では見つからなかった。

陸上昆虫類については、ほとんど記録が残っておらず、チョウ類の数種について報告されている程度である。タイワンツバメシジミ(鹿児島県レッドデータブック:絶滅危惧Ⅰ類)は草地に生えるシバハギを食草とするチョウ類であり、かつては県内にも広域に分布していた種であったが近年激減したといわれている。藺牟田池でも1968年の記録が残っているが、以降の追加報告はされていない。今回の調査ではサイクリングロード一帯でシバハギは確認されたが、タイワンツバメシジミの確認はできなかった。また、1980年には藺牟田池南側のクヌギ林内においてミヤマセセリ(鹿児島県レッドデータブック:準絶滅危惧)の記録が報告されているが、今回調査でも発見できなかった。

表 2-3-4 昆虫類調査結果(1)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文献番号	指定区分	
トビムシ	ヒメトビムシ	ヒメトビムシ	●					
	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	●	●				
		モンカゲロウ	●	●				
トンボ	イトトンボ	ホソミイトトンボ	●		●	8、1、6		
		コフキヒメイトトンボ			●	17		
		クロイトトンボ	●	●	●	17、6、5		
		リュウキュウベニイトトンボ	●	●	●	17、6、5		
		キイトトンボ	●	●	●	6		
		アジイトトンボ	●		●	8、1		
		アオモンイトトンボ	●	●	●	17、2、5		
		オオイトトンボ			●	8	鹿絶	
		モノサシトンボ	●		●	17、6		
		サナエトンボ	●	●	●	17、6、2、5		
			ウチワヤンマ	●	●	●	8、10	
		オニヤンマ	●	●				
		ヤンマ	●	●	●	17、5		
			クロスジギンヤンマ		●			
			ヤブヤンマ		●			
			カトリヤンマ		●	●	8、5	
			サラサヤンマ		●	●		
			ミルンヤンマ		●	●	24	
			オオギンヤンマ			●	24	
		エゾトンボ	トラフトンボ	●	●	●	6、5	
		ヤマトンボ	オオヤマトンボ	●	●	●	17、6、5	
		トンボ	アオビタイトンボ	●	●	●	12	
			ショウジョウトンボ	●	●	●	8	
		ベッコウトンボ	●	●	●	17、5	種保 鹿 I 環 I A	
		ハラビロトンボ	●	●	●	17、6		
		ハッチョウトンボ	●	●	●			
		シオカラトンボ	●	●	●	17、5		
		オオシオカラトンボ	●	●	●	8、6		
		ウスバキトンボ	●	●	●	8、5		
		コシアキトンボ	●	●	●	17、6		
		チョウトンボ	●	●	●	17、6、2、5		
		コノシメトンボ	●	●				
		マユタテアカネ	●	●	●	8、6		
		ノシメトンボ	●	●	●	17、2、5		
		マイコアカネ	●	●	●	17、6、2、5		
		ベニトンボ	●	●	●	12		
		リスアカネ		●	●	17、2、5		
		ハネビロトンボ		●	●	17、6		
		ヨツボシトンボ		●	●	6		
		シオヤトンボ		●				
		ナツアカネ			●	8		
		コフキトンボ			●	17、5		
		ネキトンボ		●	●	6、5		
	アオイトトンボ	ホソミオツネイトンボ		●	●	17		
	カワトンボ	ハグロトンボ			●	17		

表 2-3-4 昆虫類調査結果(2)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	●	●			
	ヒメクロゴキブリ	ヒメクロゴキブリ		●			
	チャバネゴキブリ	チャバネゴキブリ		●			
カマキリ	カマキリ	ヒナカマキリ	●				
		ハラビロカマキリ	●	●			
		コカマキリ	●	●			
		チョウセンカマキリ	●	●			
		オオカマキリ	●	●			
バッタ	コロギス	コバネコロギス	●	●			
	カマドウマ	マダラカマドウマ			●	3	
	コオロギ	ハラオカメコオロギ	●	●			
		クマコオロギ	●	●			
		シバズ	●	●	●	3	
		マダラスズ	●	●			
		ヤチスズ			●	3、21	
		エンマコオロギ	●	●	●	3	
		ツツレサセコオロギ	●	●	●	3、21	
		タンボコオロギ		●			
		タイワンエンマコオロギ		●	●	21	
	スズムシ	スズムシ	●	●			
	マツムシ	カヤコオロギ			●	3、21、23	
	カネタタキ	カネタタキ	●	●			
	キリギリス	セスジツユムシ	●	●			
ツユムシ		●	●				
ヒメクダマキモドキ		●	●				
ハリグロツユムシ		●	●				
タイワンクツワムシ		●	●				
ニシキリギリス		●	●	●	21		
オナガササキリ		●	●				
ホシササキリ		●	●				
ササキリ		●	●	●	3、21		
クサキリ		●	●				
クビキリギス		●	●				
	クサキリ	●	●				
	ハヤシノウマオイ			●	21		
オンブバッタ	オンブバッタ	●	●	●	21		
バッタ	ショウリョウバッタ	●	●	●	21		
	ショウリョウバッタモドキ		●	●	21		
	マダラバッタ	●	●				
	トノサマバッタ	●	●				
	ツماغロバッタ	●	●				
	ハネナガイナゴ	●	●	●	21		
	ヤマトフキバッタ	●	●				
	ツチイナゴ	●	●				

表 2-3-4 昆虫類調査結果(3)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
	ヒシバツタ	トゲヒシバツタ	●	●			
		ハラヒシバツタ	●	●			
		ヒメヒシバツタ(ヒシバツタ)		●	●	3、21	
ナナフシ	ナナフシ	エダナナフシ	●	●			
		トゲナナフシ		●			
ハサミムシ	ハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	●	●			
カメムシ	ウンカ	トビイロウンカ	●	●			
		セジロウンカ	●				
	マルウンカ	クサビウンカ	●				
	シマウンカ	シマウンカ		●			
	ヒシウンカ	オオヒシウンカ		●			
		ヒシウンカ		●			
	ハネナガウン カ	キスジハネビロウンカ		●			
	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	●	●			
	セミ	アブラゼミ	●	●			
		ツクツクボウシ	●	●			
		ニイニイゼミ	●	●			
		ヒグラシ	●	●			
		ミンミンゼミ		●			
		ヒメハルゼミ		●			
	グンバイ	ナシグンバイ		●			
	アワフキムシ	マツアワフキ	●	●			
		ハマベニアワフキ	●	●			
		ホシアワフキ	●	●			
	ツノゼミ	トビイロツノゼミ	●	●			
	ズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ	●				
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ	●	●			
		マエジロオオヨコバイ		●			
	ヨコバイ	クロミヤクイチモンジヨコバイ	●	●			
		ツマグロヨコバイ		●			
	イトアメンボ	オキナワイトアメンボ	●	●			
		ヒメイトアメンボ	●	●			
		イトアメンボ	●				鹿Ⅱ 環Ⅱ
	アメンボ	シマアメンボ	●	●			
		ナミアメンボ	●	●			
		エサキアメンボ	●				鹿Ⅱ 環準
		コセアカアメンボ	●	●			
		ヒメアメンボ	●	●			
	ナベブタムシ	ナベブタムシ		●			鹿準
	コオイムシ	コオイムシ	●	●	●	27	鹿Ⅱ 環準
		タガメ			●	28	鹿Ⅰ 環ⅠB
	マツモムシ	マツモムシ	●	●			
		コマツモムシ		●			
	ミズムシ	コミズムシ sp		●			

表 2-3-4 昆虫類調査結果(4)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ	●	●			
	サシガメ	トビイロサシガメ	●	●			
		トゲサシガメ		●			
		キイロサシガメ					
		ヨコヅナサシガメ		●			
	ナガカメムシ	オオモンシロナガカメムシ	●	●			
		チャイロナガカメムシ	●				
	オオホシカメムシ	オオホシカメムシ	●	●			
		ヒメホシカメムシ		●			
	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	●	●			
		ホソハリカメムシ	●	●			
	ヘリカメムシ	ハリカメムシ		●			
		アズキヘリカメムシ	●				
		ツマキヘリカメムシ	●	●			
		ホシハラビロヘリカメムシ		●			
	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	●	●			
	マルカメムシ	タデマルカメムシ	●				
	ノコギリカメムシ	ノコギリカメムシ	●	●			
	カメムシ	トゲカメムシ	●				
		トゲシラホシカメムシ	●	●			
		ムラサキシラホシカメムシ	●	●			
		ミナミアオカメムシ	●				
		チャバネアオカメムシ	●	●			
		クサギカメムシ		●			
		ツヤアオカメムシ		●			
	ツノカメムシ	イネクロカメムシ		●			
		ヒメツチカメムシ		●			
アミメカゲロウ	ウスバカゲロウ	コウスバカゲロウ	●	●			
	クサカゲロウ	クサカゲロウ		●			
コウチュウ	オサムシ	オオオサムシ	●	●			
		ヒメオサムシ	●	●			
		マイマイカブリ	●	●			
		アトモンアオゴミムシ		●			
		スジアオゴミムシ		●			
		ナガヒョウタンゴミムシ	●	●			
		ヒメセボシヒラタゴミムシ	●				
		サドモリヒラタゴミムシ	●				
		セアカヒラタゴミムシ	●	●			
		オオスナハラゴミムシ	●				
		アオヘリアオゴミムシ	●				
		コガシラアオゴミムシ	●				
		フタホシアトキリゴミムシ	●				
		フタオシスジバネゴミムシ		●			
		ムナビロアトボシアオゴミムシ		●			
		キアシヌレチゴミムシ		●			
		アトモンアオゴミムシ		●			

表 2-3-4 昆虫類調査結果(5)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ	●	●			
		ミイデラゴミムシ	●	●			
	コガシラミズムシ	ヒョウゴコガシラミズムシ			●	18	
	コツブゲンゴロウ	ムツボシツヤコツブゲンゴロウ			●	18	
	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	●				
		ヒメゲンゴロウ			●	18	
		ゲンゴロウ			●	26	鹿滅 環 I B
		コガタノゲンゴロウ	●	●	●	28	環 I B
		コシマゲンゴロウ			●	18	
		オオミズスマシ			●	18	環準
		ヒメミズスマシ			●	18	鹿 I 環 I B
	ガムシ	ヒメセマルガムシ			●	18	
		キベリヒラタガムシ			●	19	
		キイロヒラタガムシ	●		●		
		スジヒラタガムシ	●				環準
		ヒメガムシ	●		●	19	
		タマガムシ	●		●	18、19	
	シデムシ	オオヒラタシデムシ	●	●			
		モモプトシデムシ		●			
		ヨツボシコンシデムシ					
		クロシデムシ		●			
	エンマムシ	オオホソクビゴミムシ		●			
	ハネカクシ	アオバアリガタハネカクシ	●	●			
		アカバハネカクシ	●	●			
		クロガネハネカクシ		●			
	ハンミョウ	ナミハンミョウ		●			
		ニワハンミョウ		●			
	クワガタムシ	ノコギリクワガタ		●			
		スジクワガタ		●			
		コクワガタ		●			
		ヒラタクワガタ		●			
		ミヤマクワガタ		●			
	センチコガネ	オオセンチコガネ	●	●			
		センチコガネ	●	●			
	コガネムシ	カドマルエンマコガネ	●	●			
		コイチャコガネ	●	●			
		アオドウガネ	●	●			
		ツヤコガネ	●				
		セマダラコガネ	●	●			
		マメコガネ	●	●			
		アオヒメハナムグリ	●	●			
		コアオハナムグリ	●	●			
		シロテンハナムグリ	●	●			
		カブトムシ		●			
		サツマコフキコガネ		●			
		カナブン		●			
		スジコガネ		●			

表 2-3-4 昆虫類調査結果(6)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
		サクラコガネ		●			
		クリイロコガネ		●			
		ヒメコガネ		●			
		ドウガネブイブイ		●			
		オオフキコガネ		●			
		ゴホンダイコクコガネ		●			
		ツノコガネ		●			
		ピロウドコガネ		●			
	ケシキスイ	ヨツボシケシキスイ		●			
	オオキシムシ	ヨツボシオオキシムシ		●			
	コメツキムシ	オオナガコメツキ		●			
		サビキコリ		●			
		シモフリコメツキ		●			
		ホソサビキコリ		●			
		オオフタモンウバタマコメツキ		●			
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ		●			
	タマムシ	ヤマトタマムシ	●	●			
		ズミチビタマムシ	●				
	ホソヒラタムシ	クロオビセマルヒラタムシ	●				
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ	●				
	テントウムシ	ベニヘリテントウ	●				
		ヒメカメノコテントウ	●	●			
		ナナホシテントウ		●			
		カメノコテントウ		●			
		ナミテントウ		●			
		ヒメアカホシテントウ		●			
		キイロテントウ		●			
	クチキムシ	トビイロクチキムシ	●				
	ゴミムシダマシ	ヒメニシキキマワリモドキ	●				
		コマルキマワリ	●				
		キュウシュウキマワリ	●				
		シワナガキマワリ	●				
		キマワリ		●			
	カミキリムシ	アトジロサビカミキリ	●				
		セミスジコブヒゲカミキリ	●				
		ラミーカミキリ	●	●			
		ヘリウスハナカミキリ		●			
		ゴマダラカミキリ		●			
		ウスバカミキリ		●			
		ヨツスジハナカミキリ		●			
		クワカミキリ		●			
		ノコギリカミキリ		●			
	カミキリモドキ	キイロカミキリモドキ					
	ハムシ	ヤマイモハムシ	●	●			
		アカクビナガハムシ	●	●			
		ツツジコブハムシ	●	●			
		ヒメキバネサルハムシ	●				
		ドウガネサルハムシ	●				

表 2-3-4 昆虫類調査結果(7)

目名	科名	種名	H18 現地調査	H28 現地調査	文献調査	文献番号	指定区分
		ヨモギハムシ	●	●			
		ウリハムシモドキ	●				
		ウリハムシ	●				
		クロウリハムシ	●	●			
		イチゴハムシ	●	●			
		ホタルハムシ	●				
		ルリナガスネトビハムシ	●				
		イチモンジカメノコハムシ	●				
		セモンジンガサハムシ		●			
		ヒゲナガルリマルノミハムシ					
		ヤナギハムシ		●			
		キボシルリハムシ		●			
		タケドゲハムシ		●			
		トビサルハムシ		●			
		ムシクソハムシ		●			
		ルリハムシ		●			
		ヤマイモハムシ		●			
	オトシブミ	ウスモンオトシブミ	●	●			
		ヒメクロオトシブミ		●			
	ゾウムシ	クワゾウムシ	●				
		コフキゾウムシ	●				
		ハスジカツオゾウムシ	●				
		フナガタクチカクシゾウムシ	●				
		クリアナアキゾウムシ		●			
		オオゾウムシ		●			
		クリンギゾウムシ		●			
		ツバキシギゾウムシ		●			
		シロアナアキゾウムシ		●			
	コメツキモドキ	ルイスコメツキモドキ		●			
ハチ	ミフシハバチ	ルリチュウレンジ	●	●			
	ヒメバチ	イヨヒメバチ	●	●			
	アリバチ	フタホシアリバチ	●	●			
	ツチバチ	キオビツチバチ	●				
		オオモンツチバチ	●				
		ヒメハラナガツチバチ	●				
		アカアシハラナガツチバチ	●				
		シロオビハラナガツチバチ	●	●			
		ウチダハラナガツチバチ	●				
	クモバチ	ベッコウクモバチ		●			
		オオモンクロクモバチ		●			
	ベッコウバチ	キバネオオベッコウ	●				
		オオモンクロベッコウ	●				
	ドロバチ	フタスジスズバチ	●	●			
		ミカドトックリバチ	●				
		オオフタオビドロバチ		●			
	スズメバチ	ムモンホソアシナガバチ	●				
		セグロアシナガバチ	●				

表 2-3-4 昆虫類調査結果(8)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指 定 区 分
		ヤマトアシナガバチ	●	●			
		キボシアシナガバチ	●				
		キアシナガバチ	●				
		オオスズメバチ	●	●			
		キイロスズメバチ	●	●			
		コガタスズメバチ		●			
		ヒメスズメバチ		●			
	アナバチ	コクロアナバチ	●				
	ミツバチ	キムネクマバチ	●				
		コマルハナバチ	●				
		ニッポンヒゲナガハナバチ		●			
		セイヨウミツバチ		●			
		ニホンミツバチ		●			
	アリ	オオハリアリ	●	●			
		テラニシシリアゲアリ	●				
		ハリブトシリアゲアリ	●	●			
		キイロシリアゲアリ	●	●			
		ヒメアリ	●	●			
		イエヒメアリ	●	●			
		オオズアリ	●	●			
		アミメアリ	●	●			
		トビイロシワアリ	●	●			
		ルリアリ	●	●			
		ウメマツオオアリ	●	●			
		アメイロオオアリ	●	●			
		ハヤシクロヤマアリ	●	●			
		トビイロケアリ	●	●			
		ケブカアメイロアリ	●	●			
		アメイロアリ	●				
		クロオオアリ		●			
ハエ	ガガンボ	ミカドガガンボ		●			
	ミズアブ	キイロコウカアブ	●				
		コウカアブ	●				
	アブ	ウシアブ	●	●			
	ツリアブ	クロバネツリアブ	●				
		ニトベハラボソツリアブ	●	●			
	ムシヒキアブ	シオヤアブ	●	●			
	ハナアブ	ホソヒラタアブ	●				
		ヒメヒラタアブ	●				
		キゴシハナアブ	●				
		ホシメハナアブ	●				
		シマアシブトハナアブ	●				
		オオハナアブ	●	●			
		スズキナガハナアブ	●				
	カ	ヒトスジシマカ		●			
	クロバエ	ツماغロキンバエ	●	●			
	アシナガバエ	アシナガキンバエ		●			

表 2-3-4 昆虫類調査結果(9)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指定区分
トビケラ	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	●				
シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲムシ		●			
ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ		●			
チョウ	セセリチョウ	ダイミョウセセリ	●	●	●	26	
		クロセセリ	●	●	●	26	
		ギンイチモンジセセリ	●	●			鹿準 環準
		イチモンジセセリ	●	●			
		チャバネセセリ	●	●			
		キマダラセセリ		●			
		アオバセセリ		●			
		ミヤマセセリ			●	26	鹿Ⅱ
	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ	●	●			
		アオスジアゲハ	●	●			
		カラスアゲハ	●	●			
		モンキアゲハ	●	●			
		クロアゲハ	●	●			
		ナミアゲハ	●	●	●	26	
		キアゲハ		●			
		ミヤマカラスアゲハ		●			
		ナガサキアゲハ		●	●	26	
		ミカドアゲハ		●	●	26	
	シロチョウ	キタキチョウ	●	●			
		スジグロシロチョウ	●	●			
		モンシロチョウ	●	●			
		ツマグロキチョウ		●			環ⅠB
		ツマキチョウ		●	●	4	
		モンキチョウ		●	●	26	
	シジミチョウ	ベニシジミ	●	●	●	26	
		ムラサキシジミ	●	●			
		ヤマトシジミ	●	●	●	26	
		サツマシジミ		●			
		ゴイシシジミ		●			
		ルリシジミ		●	●	26	
		ウラナミシジミ		●			
		クロマダラソテツシジミ		●			
		ツバメシジミ		●			
		タイワンツバメシジミ			●	26	鹿Ⅰ 環ⅠA
		ウラギンシジミ	●	●	●	26	
	タテハチョウ	アサギマダラ	●	●			
		コムラサキ	●	●	●	26	
		ツマグロヒョウモン	●	●			
		イシガケチョウ	●	●	●	26	
		ゴマダラチョウ	●	●			
		タテハモドキ	●	●			
		ルリタテハ	●	●			
		コムスジ	●	●			
		キタテハ	●	●			
		アカタテハ	●	●			
		クロコノマチョウ	●	●			

表 2-3-4 昆虫類調査結果(10)

目名	科名	種名	H18 現地 調査	H28 現地 調査	文 献 調 査	文 献 番 号	指定区分
		コジャノメ	●	●			
		ヒメジャノメ	●	●			
		ヒメウラナミジャノメ	●	●			
		ヒメアカタテハ		●			
		イチモンジチョウ		●			
		スミナガシ		●			
		サトキマダラヒカゲ		●			
		クロヒカゲ		●			
		テングチョウ		●			
		メスグロヒョウモン		●			鹿準
	マダラガ	サツマニシキ	●	●			
	アゲハモドキガ	アゲハモドキ	●	●			
	イラガ	クロシタアオイラガ		●			
	カイコガ	クワコ		●			
	カギバガ	モントガリバ		●			
		アカウラカギバ		●			
		オオギンモンカギバ		●			
	カレハガ	タケカレハ		●			
	コブガ	ツクシアオリング		●			
	シャクガ	キマダラツバメエダシャク	●	●			
		クロクモエダシャク		●			
		ウスアオシャク		●			
		エグリエダシャク		●			
		サラサエダシャク		●			
		フタテンオエダシャク		●			
		ハスオビトガリシャク		●			
		ツマジロエダシャク		●			
		シロフアオシャク		●			
	シャチホコガ	モンクロシャチホコ		●			
		セダカシャチホコ		●			
		ツマジロシャチホコ		●			
	スズメガ	ヒメクロホウジャク	●	●			
		ウンモンズメ		●			
		クルマズメ		●			
		コスズメ		●			
	ツトガ	ワタノメイガ		●			
		キンスジノメイガ		●			
		シロテンキノメイガ		●			
		シロモンノメイガ		●			
	ヒトリガ	スジベニコケガ		●			
		シロヒトリ		●			
		スジモンヒトリ		●			
		アカハラゴマダラヒトリ		●			
	メイガ	クロモンフトメイガ		●			
		キベリトガリメイガ		●			
		クロモンフトメイガ		●			
		アカマダラメイガ		●			
	ヤガ	オオトモエ	●	●			

《参考文献》

- 1 江平憲治、平川力 (1977) 1976 年のトンボ採集報告 LEBEN (15):2-11. 鹿児島県理科教育協会
- 2 鹿児島県立博物館 (1992) 鹿児島県立博物館収蔵資料目録第Ⅱ集
- 3 鹿児島県立博物館 (1994) 鹿児島県立博物館収蔵資料目録第Ⅲ集
- 4 金井賢一 (2001) ツマキチョウの観察・採集記録 SATSUMA 51(123):28. 鹿児島昆虫同好会
- 5 九州農政局計画部資源課 (2006) ベッコウトンボの生態及び生息環境に配慮したため池整備手法等の検討平成 7 年～9 年度生態系保全対策調査報告書 (祁答院地区)
- 6 笹原節男 (2000) 九州南部におけるトンボ類の採集報告 SATSUMA 43(111):58-83. 鹿児島昆虫同好会
- 7 竹村芳夫 (1956) 鹿児島地方のトンボ [Ⅰ] SATSUMA 5(13):1-2. 鹿児島昆虫同好会
- 8 竹村芳夫 (1957) 鹿児島地方のトンボ [Ⅱ] SATSUMA 6(15):1-8. 鹿児島昆虫同好会
- 9 竹村芳夫 (1957) 鹿児島地方のトンボ [Ⅲ] SATSUMA 6(16):7-9. 鹿児島昆虫同好会
- 10 竹村芳夫 (1959) 鹿児島地方のトンボ [Ⅳ] SATSUMA 8(20):7-14. 鹿児島昆虫同好会
- 11 竹村芳夫 (1985) 鹿児島県産昆虫所蔵標本目録 [Ⅰ] (1) トンボ SATSUMA 34(93):38-44 SATSUMA 5(13):1-2. 鹿児島昆虫同好会
- 12 成見和總 (2005) 「藺牟田池」新入りトンボ 2 種～ベニトンボとアオビタイトンボ～SATSUMA 55(133):187-188. 鹿児島昆虫同好会
- 13 成見和總 (2006) 藺牟田池の「ベッコウトンボ」Ⅴ～羽化を中心に～SATSUMA 56(135):138-139. 鹿児島昆虫同好会
- 14 成見和總 (2006) 藺牟田池の「ベッコウトンボ」Ⅶ～天敵を中心に～SATSUMA 56(135):142-145. 鹿児島昆虫同好会
- 15 成見和總、磯崎桃子 (2006) 藺牟田池の「ベッコウトンボ」Ⅵ～寝場所を中心に～SATSUMA 56(135):140-141. 鹿児島昆虫同好会
- 16 成見和總、永野萌子 (1998) 藺牟田池のベッコウトンボ(1) SATSUMA 46(116):98-99. 鹿児島昆虫同好会
- 17 平嶺広紀ら (1982) 自然環境の教材化に関する研究－藺牟田池－研究収録第 13 集 pp1-24. 鹿児島昆虫同好会
- 18 松井英司、高井泰、田辺力 (1988) 鹿児島県の水生甲虫相 SATSUMA 37(100):61-115. 鹿児島昆虫同好会
- 19 松井英司 (2003) 鹿児島県で採集された水生昆虫類 SATSUMA 53(128):11-16. 鹿児島昆虫同好会
- 20 松比良邦彦 (1980) 藺牟田池のミヤマセセリ採集記録 SATSUMA 29(83):133. 鹿児島昆虫同好会
- 21 山下秋厚 (1981) 鹿児島県の直翅目－その分布と概要－SATSUMA 30(85):178-196. 鹿児島昆虫同好会
- 22 山下秋厚 (2001) 鹿児島県バッタ目の分布 SATSUMA 51(124):133-161. 鹿児島昆虫同好会
- 23 山下秋厚 (2002) 2002 年バッタ類の記録 SATSUMA 52(127):262-264. 鹿児島昆虫同好会
- 24 山本一裕 (1978) 鹿児島県のトンボⅡ SATSUMA 27(78):219-248. 鹿児島昆虫同好会
- 25 山本一裕、成見和總 (1978) 鹿児島県のトンボⅠ－文献目録集－SATSUMA 27(76):1-16. 鹿児島昆虫同好会
- 26 若松昭伸 (1969) いむた池でタイワンツバメシジミを採集 SATSUMA 17(52):120. 鹿児島昆虫同好会
- 27 福田晴夫・大坪修一・江平憲治 (1995) 北薩の昆虫相. 鹿児島県の自然調査事業報告書Ⅱ北薩の自然、pp. 32-43 鹿児島県立博物館
- 28 梶慎一郎 (1992) 藺牟田池のタガメとゲンゴロウ SATSUMA 62(148):235-236. 鹿児島昆虫同好会

図 1-2 保護上重要な種の確認地点

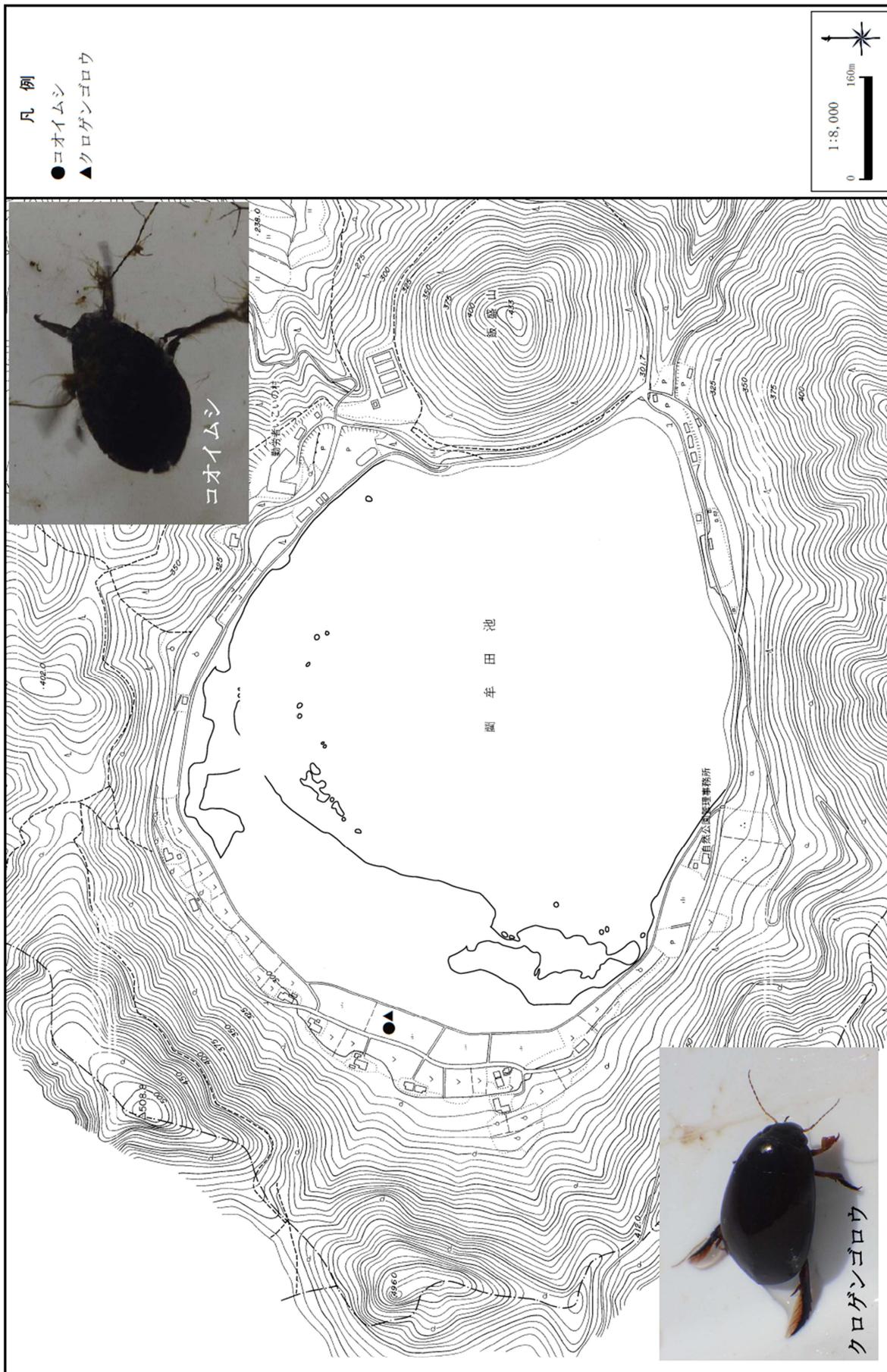


図 1-3 保護上重要な種の確認地点

