

北九州工業高等専門学校周辺の生物調査報告

奥園 元晴・山本 和弥*

Biological Survey Report around National Institute of Technology, Kitakyushu College

Motoharu OKUZONO, Kazuya YAMAMOTO*

Abstract

National Institute of Technology, Kitakyushu college (NITKIT) is located on a leafy hillside around green mountains, where a variety of biological environments exist. This paper reports the biological survey of plants, insects, invertebrates and vertebrates found around NITKIT for five years from April, 2013. In this survey, various species including endangered species designated by Fukuoka Prefecture were confirmed. Further investigation of biota around NITKIT will offer many opportunities to discover valuable facts.

Key words: Biological survey, biota

1. はじめに

北九州工業高等専門学校（以下「北九州高専」）は校歌冒頭にも歌われているように、緑豊かな山々と近接しており、様々な環境が存在している。著者の一人（奥園）は北九州高専に在学した5年間（2013年4月～2019年3月）で独自に生息する生物種の調査を行った。本報では、生物調査報告に基づき本校周辺における自然環境について検証を行った。

2. 北九州高専周辺の自然環境概要

2.1 樹林内

2.1.1 概要

北九州高専周辺に自生する樹木の多くは照葉樹（常緑広葉樹）である。照葉樹林は、シイ・カシ類やクスノキ科樹木を主要構成樹種とした森林であり、西日本の平地の潜在植生であった。北九州高専周辺の樹林の主要構成樹種はツブラジイである。福岡県内のシイ林は、①急斜面や岩石地、乾燥地、土層の薄い箇所などスギ・ヒノキの人工林に適さない場所に断片的に残存したもの、②神社林として保護された林、③かつて里山林として利用されたが、その後放置されている林、などが多いとされる¹⁾。この内、北九州高専周辺のツブラジイ林に当てはまるのは③であろう。里山林だったことは、北九州高専が所在している場所が元々水田であった²⁾ことから想像に難くない。また、炭焼き窯に用いたと思われる石組みを林内で見ることが出来るほか、高木層にアラカシ・コナラ・タブノキ・シロダモ、亜高木～低木層にヒサカキ・ネズミモチ・アオキが多く見られる事も人為的介入度の高い樹林である事を示している¹⁾。

2.1.2 樹林内の森林階層

本校周辺の樹林内で確認できた主な植物種を森林階層ごとに記す。

〈高木層〉ツブラジイ、アラカシ、コナラ、カラスザンショウ、スギ、タブノキ、シロダモ（亜高木層）カクレミノ、カゴノキ、クロキ、サカキ、ヒサカキ、ネズミモチ、ヒメユズリハ、ホルトノキ、コバンモチ、ミミズバイ（低木層）アオキ、イブセンリョウ、オオアリドオシ、ツルグミ、ナンテン、ヒイラギ、フユイチゴ、ヤツデ（つる性木本）イタビカズラ、キツタ、サネカズラ、テイカカズラ、フウトウカズラ、ムベ

〈草本層〉トウゲシバ、シュンラン、コ克蘭、ジャノヒゲ、ネザサ、ハナミョウガ

2.3 林縁

道路と樹林が接している場所がこれに当てはまる。道路沿いでは人為的攪乱が起きるため、二次林に生える樹木やパイオニア樹木が多く見られる。それに併せて、雑木林や里山で見られる昆虫が生息する。

2.4 水域

北九州高専周辺には水路や北九州霊園調整池等の水辺がある。また北九州高専構内にも細い水路がある。高専周辺や構内にある水路では、水質の良い水域に生息するとされるナミウズムシやサワガニを見ることが出来る。林縁に沿って流れる水路はアカハライモリが多く生息しており、初夏にはゲンジボタルとヘイケボタルを同所的に見ることが出来る。水路内には陸地化し湿性植物が多く生育している箇所もある。

高専周辺の樹林の主要構成樹種であるツブラジイは、成長が早い反面腐朽しやすく、樹洞が出来やすい。水が溜まった樹洞の水中にはマルハナノミ類の幼虫やトワダオオカの幼虫が生息する。

2.5 草地

北九州高専構内の草地にはソクシンランやフジバカマが生育している。幼虫が草地で育つオオツノトンボが灯火に飛来する。

3. 北九州高専周辺の生物リスト

3.1 概要

著者が5年間に確認できた生物種をまとめたものである。また調査範囲は図1に示す。同定が困難な種については記載を割愛している。

3.2 調査方法

3.2.1 植物

同定に必要な部位を撮影し、画像から種を特定した。同定が困難な種については、必要部位を採取し用いた。

3.2.2 昆虫

主に見つけ採り、灯火採集を行った。その他、スウィーピング採集、FIT 採集、朽ち木割り採集を行った。作成した標本から種を特定したが、同定が比較的容易な種（中・大型のコウチュウ目、チョウ目昆虫など）の多くでは、撮影した画像から同定を行った。

3.2.3 無脊椎動物（昆虫以外）

主に撮影した画像から同定を行った。同定が困難な種については採集し同定した。

3.2.4 脊椎動物

撮影した画像から同定を行った。



図 1 今回の調査範囲

3.3 植物³⁻⁹⁾

確認できた被子植物は表 1 に示す。被子植物以外にも裸子植物である、スギ、イヌマキ、シダ植物のトウゲシバ、マツバラ、カニクサ、藻類であるシャジクモ類、フラスコモ類などが確認されている。今回確認できた代表的な植物を文末の図 2 に示す。

表 1 確認された被子植物のリスト

目	科	種
アウストロバイレヤ目	マツブサ科	サネカズラ
センリョウ目	センリョウ科	センリョウ
コショウ目	ドクダミ科	ドクダミ
	コショウ科	フウトウカズラ
	ウマノスズクサ科	カンアオイ属の一種
クスノキ目	クスノキ科	クスノキ
		ヤブニッケイ
		ヤマコウバシ

		カゴノキ
		タブノキ
		シロダモ
オモダカ目	オモダカ科	サジオモダカ
ヤマノイモ目	キンコウカ科	ソクシンラン
	ヤマノイモ科	ヤマノイモ
ユリ目	サルトリイバラ科	サルトリイバラ
	ユリ科	ウバユリ
ラン目	ラン科	シュンラン
		コ克蘭
		ネジバナ
キジカクシ目	キジカクシ科	ジャノヒゲ
ショウガ目	ショウガ科	ハナミョウガ
イネ目	イネ科	ネザサ
キンボウゲ目	ケシ科	ムラサキケマン
		シラユキゲシ
		ミツバアケビ
	アケビ科	ムベ
		ボタンヅル
	キンボウゲ科	センニンソウ
ユキノシタ目	ユズリハ科	ヒメユズリハ
クロウメモドキ目	ブドウ科	エビヅル
マメ目	マメ科	ネムノキ
		クズ
		ハリエンジュ
		フジ
バラ目	バラ科	カナメモチ
		シャリンバイ
		ノイバラ
		フユイチゴ
		クサイチゴ
		ナワシロイチゴ
		ツルグミ
	グミ科	ナワシログミ
	アサ科	ムクノキ
		エノキ
	クワ科	ヒメコウゾ
		イヌビワ
		ホソバイヌビワ
		イタビカズラ
	イラクサ科	カラムシ
ブナ目	ブナ科	ツブラジイ
		アラカシ
		コナラ
	ヤマモモ科	ヤマモモ
カタバミ目	ホルトノキ科	コバンモチ
		ホルトノキ
ニシキギ目	モチノキ科	モチノキ
キントラノオ目	トウダイグサ科	アカメガシワ
	スミレ科	タチツボスミレ
ムクロジ目	ウルシ科	ヌルデ
	ミカン科	カラスザンショウ

	ニガキ科	ニガキ
	アブラナ科	オランダガラシ
ビャクダン目	ビャクダン科	ヒノキバヤドリギ
	オオバヤドリギ科	オオバヤドリギ
ナデシコ目	タデ科	イタドリ
		ミズヒキ
		イヌタデ
		ミゾソバ
ミズキ目	ミズキ科	ヤマボウシ
		クマノミズキ
	アジサイ科	ウツギ
ツツジ目	モッコク科	サカキ
		ヒサカキ
	サクラソウ科	イズセンリョウ
	ツバキ科	ヤブツバキ
	ハイノキ科	ミミズバイ
		クロキ
	エゴノキ科	エゴノキ
	リョウブ科	リョウブ
	ツツジ科	ギンリョウソウ
ガリア目	ガリア科	アオキ
リンドウ目	アカネ科	オオアリドオシ
		ヘクソカズラ
	リンドウ科	フデリンドウ
	キョウチクトウ科	テイカカズラ
		ケテイカカズラ
シソ目	モクセイ科	ネズミモチ
	シソ科	キランソウ
		ムラサキシキブ
		ヤブムラサキ
		クサギ
キク目	キク科	ベニバナボロギク
		ヒヨドリバナ属の一種
		フジバカマ
		コウゾリナ
		ハハコグサ
		オニタビラコ
マツムシソウ目	レンブクソウ科	ニワトコ
		コバノガマズミ
		サンゴジュ
	スイカズラ科	スイカズラ
セリ目	トベラ科	トベラ
	ウコギ科	カクレミノ
		ヤツデ
		キヅタ
	セリ科	ミツバ
		セリ

表 2 確認された昆虫のリスト

目	科	種
イシノミ目	イシノミ科	オカジマイシノミ
トンボ目	イトトンボ科	オオアオイトトンボ
		ベニイトトンボ
		アオモンイトトンボ
	カワトンボ科	ハグロトンボ
		<i>Mnais</i> 属の一種
	ヤンマ科	マルタンヤンマ
		ギンヤンマ
		カトリヤンマ
		ヤブヤンマ
		サラサヤンマ
	サナエトンボ科	オナガサナエ
	オニヤンマ科	オニヤンマ
	トンボ科	ハラビロトンボ
		シオカラトンボ
		シオヤトンボ
		オオシオカラトンボ
		ウスバキトンボ
		コシアキトンボ
		コノシメトンボ
		マユタテアカネ
		リスアカネ
		ネキトンボ
ゴキブリ目	オオゴキブリ科	オオゴキブリ
	ゴキブリ科	クロゴキブリ
	チャバネゴキブリ科	クロモンチビゴキブリ
		モリチャバネゴキブリ
		ウスヒラタゴキブリ
		ヒメクロゴキブリ
	ミゾガシラシロアリ科	ヤマトシロアリ
カマキリ目	ヒメカマキリ科	ヒメカマキリ
	カマキリ科	ヒナカマキリ
		ハラビロカマキリ
		コカマキリ
		オオカマキリ
ハサミムシ目	オオハサミムシ科	オオハサミムシ
バッタ目	コロギス科	コロギス
	カマドウマ科	コノシタウマ
		マダラカマドウマ
	クツワムシ科	タイワンクツワムシ
		クツワムシ
	ツユムシ科	セスジツユムシ
		サトクダマキモドキ
		ヤマクダマキモドキ
		ヒメクダマキモドキ
		ホソクビツユムシ
	キリギリス科	オナガササキリ

3.4 昆虫¹⁰⁻³²⁾

本校周辺にて確認できた昆虫を表 2 に示す。今回確認できた代表的な昆虫を文末の図 3 に示す。

		ホシササキリ
		ササキリ
		ヒメギス
		クビキリギス
		カヤキリ
		クサキリ
		ヤブキリ
	マツムシ科	スズムシ
		ヒロバネカント
		アオマツムシ
		マツムシ
	コオロギ科	ハラオカメコオロギ
		クマコオロギ
		エンマコオロギ
		ツツレサセコオロギ
	カネタタキ科	カネタタキ
	ヒバリモドキ科	ウスグモスズ
		キンヒバリ
	バッタ科	ショウリョウバッタ
		トノサマバッタ
	イナゴ科	ツチイナゴ
	オンブバッタ科	オンブバッタ
	ケラ科	ケラ
ナナフシ目	ナナフシ科	ニホントビナナフシ
		ヤスマツトビナナフシ
		トゲナナフシ
		エダナナフシ
		ナナフシモドキ
		タイワントビナナフシ
カメムシ目	コガシラウナカ科	ナワコガシラウナカ
	ヒシウナカ科	ヒシウナカ科の一種
		ヨスジヒシウナカ
	ハネナガウナカ科	クスジハネビロウナカ
		アカメガシワハネビロウナカ
	テングスケバ科	ツマグロスケバ
	アオバハゴロモ科	アオバハゴロモ
	マルウナカ科	キボシマルウナカ
	ハゴロモ科	アミガサハゴロモ
	グンバイウナカ科	ミドリグンバイウナカ
	セミ科	クマゼミ
		ヒメハルゼミ
		アブラゼミ
		ミンミンゼミ
		ツクツクボウシ
		ニイニイゼミ
		ヒグラシ
	ツノゼミ科	オビマルツノゼミ
		トビイロツノゼミ
	コガシラアワフ	コガシラアワフキ

	キムシ科	
	トゲアワフキムシ科	ムネアカアワフキ
	ヨコバイ科	ツマグロオオヨコバイ
		ニトベブチミヤクヨコバイ
		ミミズク
		コミミズク
		ホシコミミズク
		クロヒラタヨコバイ
		クロスジホソサジヨコバイ
		チマダラヒメヨコバイ
	サシガメ科	ヨコヅナサシガメ
		アカサシガメ
		ビロウドサシガメ
		カモドキサシガメ属の一種
		アカシマサシガメ
		クロトビイロサシガメ
		<i>Oncocephalus</i> 属の一種
		クロサシガメ
		ヒゲナガサシガメ
		シマサシガメ
	グンバイムシ科	マツムラグンバイ
		クチナガグンバイ
	ハナカメムシ科	キモンクロハナカメムシ
	カスミカメムシ科	アカアシカスミカメ
	マキバサシガメ科	ハネナガマキバサシガメ
		アシプトマキバサシガメ
	ヒラタカメムシ科	トビイロオオヒラタカメムシ
	オオホシカメムシ科	オオホシカメムシ
	ホソヘリカメムシ科	クモヘリカメムシ
	ヘリカメムシ科	ホソヘリカメムシ
		<i>Coriomeris</i> 属の一種
		オオクモヘリカメムシ
		ホシハラビロヘリカメムシ
		ミナミトゲヘリカメムシ
		キバラヘリカメムシ
	ヒメヘリカメムシ科	ブチヒメヘリカメムシ
	イトカメムシ科	イトカメムシ
	ナガカメムシ科	ホソコバネナガカメムシ
	ツノカメムシ科	ヒメツノカメムシ
		エサキモンキツノカメムシ
		モンキツノカメムシ
	ツチカメムシ科	ヨコヅナツチカメムシ
		ベニツチカメムシ
	ノコギリカメムシ科	ノコギリカメムシ
	カメムシ科	ウシカメムシ
		キマダラカメムシ
		ツヤアオカメムシ

		エビイロカメムシ
		アカスジカメムシ
		キュウシュウクチブトカメムシ
		クサギカメムシ
		フタテンカメムシ
		コブハナダカカメムシ
		イチモンジカメムシ
		チャバネアオカメムシ
	マルカメムシ科	マルカメムシ
	クヌギカメムシ科	ヘラクヌギカメムシ
	アメンボ科	アメンボ
	アブラムシ科	フウナガマダラオオアブラムシ
		ホウセンカヒゲナガアブラムシ
	ワタフキカイガラムシ科	オオワラジカイガラムシ
ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ
アミメカゲロウ目	ヒロバカゲロウ科	ヤマトヒロバカゲロウ
	ツノトンボ科	オオツノトンボ
	ウスバカゲロウ科	ウスバカゲロウ
		ホシウスバカゲロウ
	クサカゲロウ科	スズキクサカゲロウ
		アミメクサカゲロウ
	ケカゲロウ科	ケカゲロウ
	ヒメカゲロウ科	アシマダラヒメカゲロウ
シリアゲムシ目	シリアゲムシ科	ヤマトシリアゲ
トビケラ目	ヒゲナガトビケラ科	アオヒゲナガトビケラ
	エグリトビケラ科	エグリトビケラ
チョウ目	ヒゲナガガ科	ホソオビヒゲナガ
	ミノガ科	オオミノガ**
		ニトベミノガ
		ヒモミノガ
	スカシバガ科	ムナブトヒメスカシバ
	イラガ科	<i>Kitanola</i> 属の一種
		ヒロヘリアオイラガ
	イラガ科	アカイラガ
	マダラガ科	オキナワルリチラシ
		ホタルガ
		ミノウスバ
	セセリチョウ科	ダイミョウセセリ
		クロセセリ
	シジミチョウ科	ミズイロオナガシジミ*
		ムラサキシジミ
		ルリシジミ
		ウラギンシジミ
		ツバメシジミ

		ベニシジミ
		ヤマトシジミ
	タテハチョウ科	ツマグロヒョウモン
		イシガケチョウ
		ゴマダラチョウ
		ルリタテハ
		クロヒカゲ
		テングチョウ
		イチモンジチョウ
		クロコノマチョウ
		ホシミスジ
		コミスジ
	アゲハチョウ科	アサギマダラ
		ジャコウアゲハ
		ミカドアゲハ
		アオスジアゲハ
		カラスアゲハ
		モンキアゲハ
		ナガサキアゲハ
		クロアゲハ
	シロチョウ科	モンキチョウ
		<i>Pieris</i> 属の一種
		モンシロチョウ
	ツトガ科	クロズノメイガ
		カニクサシダメイガ
		マエアカスカシノメイガ
	カギバガ科	モンウスギヌカギバ
		ウスギヌカギバ
	アゲハモドキガ科	アゲハモドキ
		キンモンガ
	シャクガ科	チズモンアオシャク
		アシプトチズモンアオシャク
		シロフフユエダシャク
		ナカウスエダシャク
		ソトシロオビナミシャク
		ヤクシマフトスジエダシャク
		キマダラオオナミシャク
		キオビベニヒメシャク
		ウスモンフユシャク
		クロテンフユシャク
		ツマジロエダシャク
		スカシエダシャク
		クロズウスエダシャク
		ウチムラサキヒメエダシャク
		エグリツマエダシャク
		ウスキツバメエダシャク
		ヤマトエダシャク
		クロモンウスチャヒメシャク
		カギバアオシャク

		ニトベエダシャク
	ツバメガ科	キスジシロフタオ
		クロフタオ
	イカリモンガ科	ベニイカリモンガ
	カイコガ科	クワコ
	イボタガ科	イボタガ
	カレハガ科	マツカレハ
	ヤママユガ科	オオミズアオ
		クスサン
	スズメガ科	クロメンガタスズメ
		ブドウスズメ
		エビガラスズメ
		ホソバスズメ
		クルマスズメ
		オオスカシバ
		クロホウジャク
		ホシヒメホウジャク
		エゾスズメ
		セスジスズメ
	シャチホコガ科	セダカシャチホコ
		タッタカモクメシャチホコ
		ムラサキシャチホコ
	ヒトリガ科	ホシオビコケガ
		クビワウスグロホソバ
		スカシコケガ
	ドクガ科	リンゴドクガ
		マイマイガ
	ヤガ科	ナシケンモン
		フクラスズメ
		ハイイロオオエグリバ
		オオトモエ
		タイワンキシタアツバ
		カキバトモエ
		シャクドウクチバ
		ゴマケンモン
		コマルモンシロガ
		ムクゲコノハ
		ウスチャヤガ
		キバラモクメキリガ
	コブガ科	サラサリンガ
		シンジュキノカワガ
	マルハキバガ科	<i>Martyringa</i> 属の一種
	キバガ科	カバイロキバガ
	ヒラタマルハキバガ類	モンシロヒラタマルハキバガ
		<i>Agonopterix</i> 属の一種
	ハマキガ科	チャノコカクモンハマキ
		ピロードハマキ
		チャハマキ
ハエ目	ガガンボ科	ミカドガガンボ
		<i>Tipula</i> 属の一種
	コガシラアブ科	セダカコガシラアブの一種
	ミズアブ科	ネグロミズアブ

		キイロコウカアブ
	ムシヒキアブ科	オオイシアブ
		シオヤアブ
	ハナアブ科	キゴシハナアブ
		オオハナアブ
		ニトベベッコウハナアブ
	ショウジョウバエ科	オオマダラメマトイ
	ミギワバエ科	カマバエ属の一種
	デガシラバエ科	フトハチモドキバエ
	ミバエ科	ミスジミバエ
	ニクバエ科	センチニクバエ
	シマバエ科	ヒラヤマシマバエ
	ベッコウバエ科	ベッコウバエ
	カ科	トワダオオカ
		ヒトスジシマカ
		キンパラナガハシカ
	コウチュウ目	オサムシ科
		オオマルガタゴミムシ
		マイマイカブリ
		ヒメオサムシ
		モリアオホソゴミムシ
		オオスナハラゴミムシ
		セアカヒラタゴミムシ
		クビソゴミムシ
		ツヤアオゴモクムシ
		フトキノカワゴミムシ
		ダイミョウツブゴミムシ
	ハンミョウ科	ナミハンミョウ
		コニワハンミョウ
	ゲンゴロウ科	ハイイロゲンゴロウ
	ガムシ科	<i>Enochrus</i> 属の一種
		コガムシ**
		ヒメガムシ
	タマキノコムシ科	タマキノコムシ科の一種
	シデムシ科	チョウセンベッコウヒラタシデムシ
		オオヒラタシデムシ
		オオモモブトシデムシ
		クロシデムシ
	ハネカクシ科	ハネナガヨツメハネカクシ属の一種
		サビハネカクシ
		カメノコデオキノコムシ
		コヤマトヒゲブトアリツカムシ
		ツノフトツツハネカクシ
		エグリデオキノコムシ
		ヤマトデオキノコムシ
	マルハナノミ科	キムネマルハナノミ類の一種
	センチコガネ科	センチコガネ
	クワガタムシ科	コクワガタ

		ヒラタクワガタ
		ミヤマクワガタ
		ノコギリクワガタ
	コガネムシ科	コイチャコガネ
		ドウガネブイブイ
		セマダラコガネ
		アオハナムグリ
		コカブトムシ*
		クロコガネ
		オオクロコガネ
		ヒメトラハナムグリ
		コフキコガネ
		コガネムシ
		ジュウシチホシハナムグリ
		ウスチャコガネ
		カナブン
		クロツツマグソコガネ
		カブトムシ
	マルトゲムシ科	シラフチビマルトゲムシ
	チビドロムシ科	チビドロムシ科の一種?
	ヒラタドロムシ科	チビヒゲナガハナノミ
		ヒラタドロムシ
	ナガハナノミ科	ヒゲナガハナノミ
	タマムシ科	ナガタマムシ属の一種
		ウバタマムシ
		ムツボシタマムシ
		タマムシ
		シロオビナカボソタマムシ
		キンイロエグリタマムシ
		スジチビタマムシ属の一種
		コウゾチビタマムシ
		サシゲチビタマムシ
		ソーンダーズチビタマムシ
	コメツキムシ科	サビキコリ
		ヒメサビキコリ
		フタモンウバタマコメツキ
		ミヤマベニコメツキ
		オオナガコメツキ
		ヒゲコメツキ
	コメツキダマシ科	フチトリコメツキダマシ亜科の一種
	ヒゲブトコメツキ科	ナガヒゲブトコメツキ
	ジョウカイボン科	クビボソジョウカイ
		ジョウカイボン
		セボシジョウカイ
	ホタル科	ムネクリイロボタル
		オバボタル
		ゲンジボタル
		ヘイケボタル*
		オオマドボタル
	ベニボタル科	ネアカクロベニボタル
		カクムネベニボタル

		クシヒゲベニボタル
		ハナボタル属の一種
		チョウセンハナボタル
	ホタルモドキ科	ホソホタルモドキ
	カツオブシムシ科	カマキリタマゴカツオブシムシ
	ナガシンクイ科	セマダラナガシンクイ
	ジョウカイモドキ科	クロアオケシジョウカイモドキ
		ヒロオビジョウカイモドキ
		ツマキアオジョウカイモドキ
	キスイモドキ科	ツノブトホタルモドキ
	ツツキノコムシ科	ケナガナガツツキノコムシ科
	テントウムシ科	ムーアシロホシテントウ
		ヒメアカホシテントウ
		ナナホシテントウ
		ツシママダラテントウ
		ナミテントウ
		ニジュウヤホシテントウ
		キイロテントウ
		ダンドラテントウ
		モンクチビルテントウ
		ヒメカメノコテントウ
		ベニヘリテントウ
	ミジンムシ科	マエキミジンムシ
		ベニモンツヤミジンムシ
	テントウムシダマシ科	カタベニケブカテントウダマシ
		キボシテントウダマシ
		キイロテントウダマシ
	オオキノコムシ科	カタモンオオキノコムシ
		ヒメオビオオキノコムシ
		クロハバビロオオキノコムシ
		クロチビオオキノコムシ
	コメツキモドキ科	ルイスコメツキモドキ
	ヒメマキムシ科	ヒメマキムシ
	ケシキスイ科	フタモンマルケシキスイ
		ヨツボシケシキスイ
		アカマダラケシキスイ
	アリモドキ科	ツマアカクビボソムシ
	ホソカタムシ科	ヒサゴホソカタムシ
	ナガクチキムシ科	ビロウドホソナガクチキ
		カツオガタナガクチキ
	ツチハンミョウ科	キュウシュウツチハンミョウ
		ツマグロキゲンセイ
	ハナノミ科	クリイロヒゲハナノミ*
		アマミヒメハナノミ
		クロサクロヒメハナノミ?
	カミキリモドキ	ホソカミキリモドキ

	科	キバネカミキリモドキ
		ナガカミキリモドキ属の一種
	ゴミムシダマシ科	オオクチキムシ
		ゴモクムシダマシ
		クリイロクチキムシ
		ホソナガニジゴミムシダマシ
		クロホシテントウゴミムシダマシ
		クビカクシゴミムシダマシ
		スジコガシラゴミムシダマシ
		アカバネツヤクチキムシ
		アラメヒゲブトゴミムシダマシ
		ヒゲブトゴミムシダマシ
		フジナガハムシダマシ
		オオツヤホソゴミムシダマシ
		<i>Platydema</i> 属の一種
		キマワリ
		クロツヤキマワリ
		ユミアシゴミムシダマシ
		<i>Scaphidema</i> 属の一種
		フタモンツヤゴミムシダマシ
		ルリツヤヒメキマワリモドキ
		ホソクビキマワリ
		モトヨツコブエグリゴミムシダマシ
		マルセルエグリゴミムシダマシ
	カミキリムシ科	チャイロヒゲビロウドカミキリ
		ニセビロウドカミキリ
		ウスバカミキリ
		キマダラミヤマカミキリ
		トゲヒゲトビイロカミキリ
		ゴマダラカミキリ
		シロスジカミキリ
		ヒメスギカミキリ
		ヨツスジトラカミキリ
		トゲヒゲトラカミキリ
		ホタルカミキリ
		ホシベニカミキリ
		ベーツヒラタカミキリ
		ヤツメカミキリ
		アトモンマルケシカミキリ
		キイロトラカミキリ
		シコクヨツスジハナカミキリ
		オオヨツスジハナカミキリ

		キイロミヤマカミキリ
		カタシロゴマフカミキリ
		ヒメヒゲナガカミキリ
		ミヤマカミキリ
		ハイイロヤハズカミキリ
		オオシロカミキリ
		ラミーカミキリ
		シロスジドウボソカミキリ
		ノコギリカミキリ
		キボシカミキリ
		ワモンサビカミキリ
		トガリシロオビサビカミキリ
		ベニカミキリ
		セミスジコブヒゲカミキリ
		ヒトオビアラゲカミキリ
		ケシカミキリ
		イボタサビカミキリ
		クロカミキリ
		モモグロハナカミキリ
		チャボヒゲナガカミキリ
		ズマルトラカミキリ
		アオスジカミキリ
	ハムシ科	アカガネサルハムシ
		カミナリハムシ
		<i>Argopistes</i> 属の一種
		ウリハムシ
		クロウリハムシ
		セモンジンガサハムシ
		イノコヅチカメノコハムシ
		ムシクソハムシ
		ヨモギハムシ
		イモサルハムシ
		ヨツモンクロツツハムシ
		キボシツツハムシ
		ヒゴノトゲトゲ
		タケトゲトゲ
		カタビロトゲトゲ
		カサハラハムシ属カサハラ種群の一種
		マダラカサハラハムシ
		<i>Exosoma</i> 属の一種
		クワハムシ
		イタドリハムシ
		フジハムシ
		ケブカクロナガハムシ
		クロオビカサハラハムシ
		ユリクビナガハムシ
		セアカケブカサルハムシ
		イチモンジハムシ
		アオグロツヤハムシ
		アトボシハムシ
		イタヤハムシ

		サンゴジュハムシ
		アカタデハムシ
		エノキハムシ
		キイロナガツツハムシ
ヒゲナガゾウムシ科	ヒゲナガゾウムシ科	イチモンジカメノコハムシ
		イボタロウヒゲナガゾウムシ
		シロヒゲナガゾウムシ
ホソクチゾウムシ科	ホソクチゾウムシ科	クロフヒゲナガゾウムシ
		ヒゲナガホソクチゾウムシ
オトシブミ科	オトシブミ科	ヒメクロオトシブミ
		マダラケブカチョッキリ
		ハイイロチョッキリ
		カシルリオトシブミ
		ゴマダラオトシブミ
ミツギリゾウムシ科	ミツギリゾウムシ科	ミツギリゾウムシ*
ゾウムシ科	ゾウムシ科	レロフチビシギゾウムシ
		ツツゾウムシ
		ウスモントゲトゲゾウムシ
		イヌビワシギゾウムシ
		シイシギゾウムシ
		クリシギゾウムシ
		オオタコゾウムシ
		マダラアシゾウムシ
		シロコブゾウムシ
		コフキゾウムシ
		コブノコギリゾウムシ
		アカコブコブゾウムシ
		ヤサイゾウムシ
		ハスジカツオゾウムシ
		ホホジロアシナガゾウムシ
		キスジアシナガゾウムシ
		カシアシナガゾウムシ
		クロアシナガゾウムシ
		ツンプトクチブトゾウムシ
		オオツカクチブトゾウムシ
		カシワクチブトゾウムシ
		ヒラセノミゾウムシ
		オジロアシナガゾウムシ
		オオミスジマルゾウムシ
		ミスジマルゾウムシ
		<i>Phloeophagosoma</i> 属の一種?
		オオクチブトゾウムシ
		モンクチカクシゾウムシ
		ヒサゴクチカクシゾウムシ
		クワノコブコブゾウムシ
		<i>Xenomimetes</i> 属の一種
ハチ目	ハバチ科	オオゾウムシ
		ニホンカブラハバチ
		ニジモントビコバチ属の一種

	アリ科	アシナガアリ
		クロオオアリ
		ヒラズオオアリ
		ウメマツオオアリ
		キイロシリアゲアリ
		テラニシシリアゲアリ
		クロクサアリ
		ハヤシケアリ
		ヒメキイロケアリ
		アメイロアリ
		チクシトゲアリ
		マナコハリアリ
		アミメアリ
		ワタセカギバラアリ
	ドロバチ科	カバオビドロバチ
		スズバチ
	スズメバチ科	ムモンホソアシナガバチ
		キボシアシナガバチ
		キアシナガバチ
		コアシナガバチ
		ヒメスズメバチ
		オオスズメバチ
		キイロスズメバチ
		クロスズメバチ
	ツチバチ科	シロオビハラナガツチバチ
	ケラトリバチ科	リュウキュウコオロギバチ
	ミツバチ科	ニホンミツバチ
		トラマルハナバチ
	ヒメバチ科	オオホシオナガバチ

*福岡県 RDB2014 準絶滅危惧

**福岡県 RDB2014 絶滅危惧Ⅱ類

3.5 無脊椎動物（昆虫以外）^{17, 23, 33-35)}

本校周辺にて確認できた昆虫以外の無脊椎動物を表 3 に示す。代表的な生物を文末の図 4 に示す。

表 3 確認された無脊椎動物（昆虫以外）のリスト

節足動物門		
クモ目	トタテグモ科	キノボリトタテグモ***
	ウズグモ科	マネキグモ
	ヒメグモ科	オナガグモ
	キシダグモ科	イオウイロハシリグモ
		ハヤテグモ
	ジョロウグモ科	ジョロウグモ
	アシナガグモ科	アシナガグモ属の一種
	コガネグモ科	キジロオヒキグモ
		アオオニグモ
		コガネグモ
		ナガコガネグモ
		サツマノミダマシ
	タナグモ科	クロヤチグモ
	アシダカグモ科	アシダカグモ
		コアシダカグモ

	カニグモ科	カマスグモ
		ワカバグモ
		アズチグモ
		トラフカニグモ類の一種
	ハエトリグモ科	ネコハエトリ
		アダンソンハエトリ
		<i>Helicium</i> 属の一種
		オスクロハエトリ
		ヤガタアリグモ
		アリグモ
		アシプトハエトリ
		デーニツハエトリ
		ミスジハエトリ
		カラスハエトリ
		アオオビハエトリ
		オオクマアメイロハエトリ
		ムツバハエトリ
エビ目	イワガニ科	モクズガニ
	サワガニ科	サワガニ
ワラジ ムシ目	オカダンゴムシ科	オカダンゴムシ
	コシビロダンゴム シ科	コシビロダンゴムシ科の 一種
	ワラジムシ科	クマワラジムシ
		ワラジムシ
	ミズムシ科	ミズムシ
オオム カデ目	オオムカデ科	アオズムカデ
		トビズムカデ
ゲジ目	ゲジ科	オオゲジ
フサヤ スデ目	フサヤスデ科	フサヤスデ科の一種
オビヤ スデ目	ババヤスデ科	ババヤスデ科の一種
軟体動物門		
柄眼目	ナメクジ科	ヤマナメクジ
	コウラナメクジ科	チャコウラナメクジ
扁形動物門		
ウズム シ目	コウガイビル科	クロイロコウガイビル
		<i>Bipalium</i> 属の一種 (オオミス ジコウガイビル?)
	サンカクアタマウ ズムシ科	ナミウズムシ
環形動物門		
ナガミ ミズ目	フトミズ科	シーボルトミミズ

***福岡県 RDB2014 情報不足

3.6 脊椎動物³⁶⁻⁴⁴⁾

本校周辺にて確認できた脊椎動物を表 4 に示す。また代
表的な生物を文末の図 5 に示す。

表 4 確認された脊椎動物のリスト

魚類		
ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ

スズキ目	ドンコ科	ドンコ
鳥綱		
カモ目	カモ科	カルガモ
タカ目	タカ科	トビ
ハト目	ハト科	ドバト
		キジバト
カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス
フクロウ目	フクロウ科	フクロウ
キツツキ目	キツツキ科	コゲラ
スズメ目	ツバメ科	コシアカツバメ
		イワツバメ
	セキレイ科	キセキレイ
		ハクセキレイ
	ヒヨドリ科	ヒヨドリ
	モズ科	モズ
	ミソサザイ科	ミソサザイ
	ツグミ科	ジョウビタキ
		イソヒヨドリ
		シロハラ
	ウグイス科	ウグイス
	ヒタキ科	キビタキ
	エナガ科	エナガ
	シジュウカラ科	ヤマガラ
		シジュウカラ
	メジロ科	メジロ
	アトリ科	カワラヒワ
	ハタオリドリ科	スズメ
	カラス科	ハシブトガラス
両生類		
有尾目	イモリ科	アカハライモリ*
無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル**
	アマガエル科	ニホンアマガエル
	アカガエル科	ニホンアカガエル**
		ウシガエル
爬虫類		
有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ
	トカゲ科	ニホントカゲ
	カナヘビ科	ニホンカナヘビ
	ナミヘビ科	シマヘビ
		アオダイショウ
		シロマダラ*
	クサリヘビ科	ニホンマムシ
哺乳類		
コウモリ目	ヒナコウモリ科	ヒナコウモリ科の一種 (アブラコウモリ?)
ウサギ目	ウサギ科	キュウシュウノウサギ

*福岡県 RDB2014 準絶滅危惧

**福岡県 RDB2014 絶滅危惧Ⅱ類

4. まとめ

本調査で植物 107 種、昆虫 601 種、昆虫以外の無脊椎動
物 50 種、脊椎動物 42 種が確認され、北九州高専周辺にお
ける生物相の豊かさが明らかになった。高専周辺には、主

に照葉樹からなる樹林、多様な落葉広葉樹が自生する林縁、水質の良い水域や湿地、人為的な草地など様々な環境が存在し、それに伴って、多様な生物種がみられる。また、平地性の種だけでなく、複数の山地性種が見られたことも印象的だった。本調査で確認できた福岡県指定の絶滅危惧種は、昆虫類；7種、クモ類；1種、両生類；3種、爬虫類；2種である。このことから、自然の豊かさが窺える。

このように北九州高専周辺は恵まれた環境にある。そのため、更なる調査を行うことで多くの価値ある発見がなされるのではと期待される。そのためにも、特に本校の学生たちが身近な自然に関心を持ち、この貴重な環境を後の世代へと受け継いでいってくれることを切に願っている。本報告がその契機になれば、これに勝る喜びはない。

5. 謝辞

佐賀大学農学部応用生物科学科システム生態学研究室の徳田誠准教授には、本報告の作成に当たり多くのご助言を賜りました。ここに感謝の意を表します。

参考文献

- 福岡県環境部自然環境課.「福岡県の希少野生生物種の解説コジイ群落」. 2001.
<http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/kankyo/rdb/rdb/detail/200109025>.
- 青木新吾ほか.『紫川大図鑑』北九州高等学校魚部.2011.
- 角野康郎.ネイチャーガイド日本の水草.出版地不明:文一総合出版,2014.
- 杉浦直人.「“ゴキブリ”にタネまきしてもらおう植物「ギンリョウソウ」」.『academistJornal』.2017.
<https://academist-cf.com/journal/?p=5542>.
- 日本植物分類学会.GreenListver1.01(被子植物:APGIII配列,2016.6.release).2016.
- ネイチャー・プロ編集室.『葉っぱで見わけ五感で楽しむ樹木図鑑』.林将之監修.出版地不明:ナツメ社,2014.
- 林将之.照葉樹ハンドブック.出版地不明:文一総合出版,2012.
- 松江の花図鑑.<https://matsue-hana.com/>.
- いがりまさし.「タチツボスミレの仲間の見分け方(西日本編)」.『撮れたてドットコム』.
http://www.plantsindex.com/plantsindex/html/group/gp_viola_grypoceras_west.htm.
- TaxonomicoutlineofthefamilyDrosophilidaeofJapan.T.Okada.1988年,SelectedpapersbyDr.ToyohiOkada(1936-1988),ページ:1-87.
- 上野俊一,黒澤良彦,佐藤正孝.原色日本甲虫図鑑2.保育社,1985.
- 尾園暁.ハムシハンドブック.文一総合出版,2014.
- 川邊透.昆虫エクスペローラ.<https://www.insects.jp/index.htm>.
- 日本産ツツキノコムシ科検索図説I.川那部真.日本鞘翅学会,2003年,甲虫ニュース,第142巻,ページ:1-6.
- 日本産ツツキノコムシ科検索図説III.川那部真.日本鞘翅学会,2003年,甲虫ニュース,第144巻,ページ:1-6.
- 黒澤良彦,久松定成,佐々治寛之.原色日本甲虫図鑑3.保育社,1985.
- 国土交通省.河川水辺の国勢調査のための生物リスト(陸上昆虫類等).2017.
- 小林陸生,倉根一郎.資料2蚊の成虫および幼虫の同定.ウエストナイル熱媒介蚊対策に関するガイドライン.2003年.
<https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-10900000-Kenkoukyoku/0000154930.pdf>.
- 阪本優介.テントウムシハンドブック.文一総合出版,2018.
- 柴田泰利ほか.日本産ハネカクシ科総目録(昆虫綱:甲虫目).九州大学総合研究博物館研究報告.九州大学総合研究博物館,2013,第11巻,ページ:69-218.
- 築地琢郎.虫ナビ.<https://mushinavi.com/>.
- 林匡夫,森本桂,木元新作.原色日本甲虫図鑑4.保育社,1984.
- 福岡県環境部自然環境課.福岡県の希少野生生物福岡県レッドデータブック2014<普及版>爬虫類/両生類/魚類/昆虫類/貝類/甲殻類その他/クモ形類等.2014.
- 藤丸篤夫.ハチハンドブック.出版地不明:文一総合出版,2014.
- ふたつのオオアオホソゴミムシ.森正人.2009年,月刊むし,第455巻,ページ:35-37.
- みんなで作る日本産蛾類図鑑V2.<http://www.jpmoth.org/>.
- 春夏秋冬の昆虫写真館.
<http://syunnkasyuutousyasinnkann.web.fc2.com/>.
- 滋賀県立琵琶湖博物館.WEB図鑑「里山のゴミムシ」.
- 渋谷園実.関東を中心とした地表徘徊性甲虫.
http://hyoka.nenv.k.u-tokyo.ac.jp/ground_beetle_zukan/.
- 「第3章デジタルトンボ図鑑」.『神戸のトンボ』.
<http://www.odonata.jp/03imago/index.html>.
- 今坂正一.E-アシスト.最新ハムシ事情図説6カサハラハムシ属紹介1.
www.coleoptera.jp/modules/xhnewbb/viewtopic.php?topic_id=105&viewmode=flat&order=ASC.
- E-アシスト.最新ハムシ事情図説7カサハラハムシ属紹介2.
www.coleoptera.jp/modules/xhnewbb/viewtopic.php?topic_id=106&viewmode=flat&order=ASC.
- 須黒達巳.ハエトリグモハンドブック:文一総合出版,2018.
- 康治郎莊司.クモ画像集.
<http://kumomushi.web.fc2.com/index.html>.
- 皆越ようせい.土の中の小さな生き物ハンドブック.(編)渡辺弘之.文一総合出版,2005.
- 木村義志.増補改訂フィールドベスト図鑑vol.6日本の淡水魚学習研究社,2009.
- 国土交通省.河川水辺の国勢調査のための生物リスト(魚類).2018.
- 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所.淡水魚図鑑(在来種)マ行メダカ(ミナミメダカ).
- 石田光史.ぱっと見わけ観察を楽しむ野鳥図鑑.(編)樋口広芳.ナツメ社,2015.
- 国土交通省.河川水辺の国勢調査のための生物リスト(鳥類).2018.
- 環境省.特定外来生物の解説ウシガエル.
<http://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list/L-ryo-04.html>.
- 国土交通省.河川水辺の国勢調査のための生物リスト(両爬虫).2018.
- 松井正文.ネイチャーウォッチングガイドブック:日本のカエル分類と生活史~全種の生態、卵、オタマジャクシ.誠文堂新光社,2016.
- 多紀保彦ほか.新訂原色魚類大図鑑(図鑑編).北隆館,2005.

(2019年11月5日 受理)

図2 北九州高専周辺の植物

写真は奥園が調査範囲内で撮影（昆虫類、無脊椎動物（昆虫以外）、脊椎動物も同様）



図 2-1 ツブラジイ（右下：堅果（どんぐり））



図 2-4 ギンリョウソウ



図 2-2 フウトウカズラ



図 2-5 アカメガシワ



図 2-3 ミミズバイ

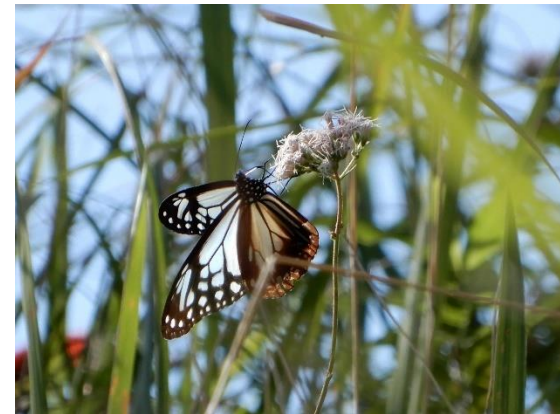


図 2-6 フジバカマ（チョウはアサギマダラ）

図 2-1 ツブラジイ。北九州高専周辺の樹林を構成する主要種。初夏には開花した雄花によって樹冠が白っぽく見える。

図 2-2 フウトウカズラ。つる性で地面や樹幹を這う。花は初夏に咲き、ひも状。コショウに近縁であり、葉を噛むと胡椒の風味がする。

図 2-3 ミミズバイ。自然度の高い照葉樹林内に生えるとされる。

図 2-4 ギンリョウソウ。春～夏に林床でみられる。ベニタケ類の菌糸から養分を得るため、葉緑体を持たず白色。種子はモリチャバネゴキブリによって散布される。

図 2-5 アカメガシワ。道端や構内で多く見られる。葉の基部から蜜を出すため、葉上にアリが集まる。アリは葉を食べる昆虫に対して攻撃するため、ボディーガードの役割を担う。

図 2-6 フジバカマ。構内の草地に生える。植栽と思われる。渡りを行うチョウとして知られるアサギマダラが好んで訪花する。

図3 北九州高専周辺の昆虫類



図3-1 ヒメハルゼミ



図3-4 チクシトゲアリ



図3-2 ヒナカマキリ



図3-5 ベーツヒラタカミキリ



図3-3 ムラサキシジミ (幼虫)



図3-6 クリイロヒゲハナノミ

図3-1 ヒメハルゼミ。照葉樹林に生息する小型のセミ。6月中旬から鳴き始める。発生初期は19時頃に鳴く。

図3-2 ヒナカマキリ。日本最小のカマキリ。照葉樹林の地表に生息する。

図3-3 ムラサキシジミ (幼虫)。アラカシなどの葉を食べる。甘露を出し、アリを誘引する。

図3-4 チクシトゲアリ。樹上性。照葉樹の葉を幼虫の出す糸でつづり合わせ、巣を作る。

図3-5 ベーツヒラタカミキリ。シイ類の大木で発生する。灯火に飛来する。

図3-6 クリイロヒゲハナノミ。シイ類の朽ち木から発生。灯火に飛来する。



図 3-7 ミツギリゾウムシ



図 3-10 マルタンヤンマ



図 3-8 オオゴキブリ



図 3-11 ヤマトクロスジヘビトンボ



図 3-9 ミズイロオナガシジミ



図 3-12 トワダオオカ

図 3-7 ミツギリゾウムシ。幼虫は広葉樹の材を食べ育つ。福岡県下では減少傾向にある。

図 3-8 オオゴキブリ。大型のゴキブリ。林内の朽ち木中で生活する。夏、灯火に飛来する。

図 3-9 ミズイロオナガシジミ。幼虫はコナラなどの葉を食べる。高専周辺で見かける機会は非常に少ない。

図 3-10 マルタンヤンマ。成虫は薄暮時にのみ活動するため、姿を見ることは稀である。

図 3-11 ヤマトクロスジヘビトンボ。幼虫は水質の良い細流で育つ。成虫は4月下旬頃から出現。灯火には飛来しない。

図 3-12 トワダオオカ。日本最大のカ。成虫は一切吸血を行わない。幼虫は樹洞に生じた水溜まりで育ち、主に他種のボウフラを食べる。

図 4 北九州高専周辺の無脊椎動物（昆虫以外）



図 4-1 キノボリタテグモ



図 4-4 ナミウズムシ



図 4-2 コガネグモ



図 4-5 ヤマナメクジ



図 4-3 サワガニ



図 4-6 シーボルトミミズ

図 4-1 キノボリタテグモ。樹幹や地表に戸のついた袋状の巣を作る。獲物が接近すると袋から飛び出し捕らえる。

図 4-2 コガネグモ。大型の造網性クモ。水路上などに円網を張る。

図 4-3 サワガニ。水質の良い水辺に生息し、一生を淡水で過ごす。

図 4-4 ナミウズムシ。水質の良い細流に生息する。北九州高専構内や周辺の水路で見られる。プラナリアの名で知られ、高い再生能力を持つ。

図 4-5 ヤマナメクジ。山地に生息する大型のナメクジ。

図 4-6 シーボルトミミズ。青い体色の大型ミミズ。梅雨の時期に地表に現れる。

図5 北九州高専周辺の脊椎動物



図 5-1 ドンコ



図 5-4 ニホンヒキガエル



図 5-2 エナガ



図 5-5 ニホンアカガエル



図 5-3 ヤマガタ



図 5-6 ニホンムシ

図 5-1 ドンコ。河川の中・下流域に生息する大型のハゼ。北九州高専周辺の水路で見られる。

図 5-2 エナガ。冬季によく目にする。

図 5-3 ヤマガタ。北九州高専周辺では周年みられる。

図 5-4 ニホンヒキガエル。大型のカエル。北九州高専構内で目にする事がある。

図 5-5 ニホンアカガエル。林内に生息する。

図 5-6 ニホンムシ。有毒。胎生であるため、卵ではなく幼蛇を産む。