

3. 業務内容

(1) 動植物相調査（動植物の実態調査並びに情報整理）

春日市内の主要な調査対象地（前回調査対象地点）で調査を行った。

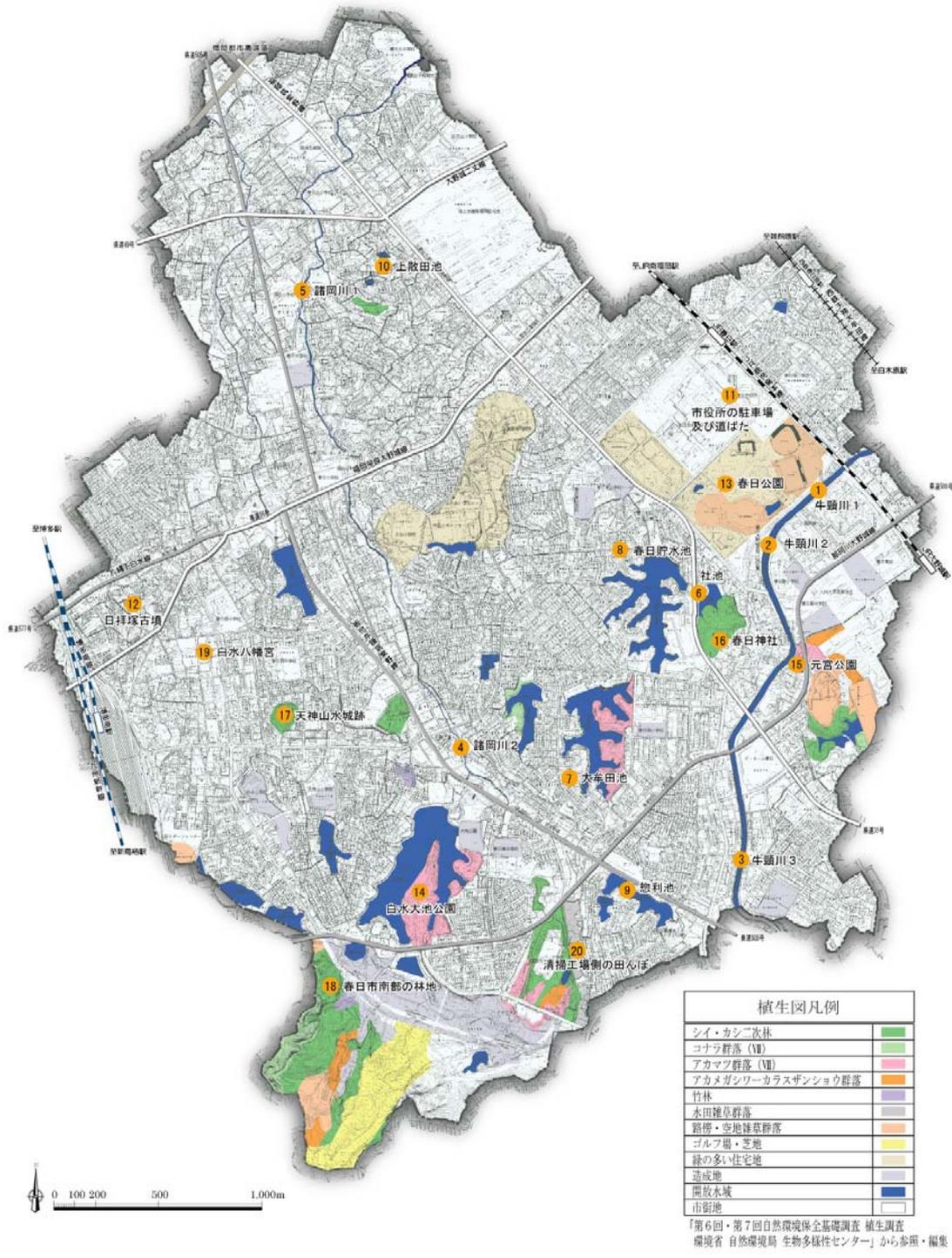
調査項目は野生に見られる植物と動物（哺乳類、鳥類、は虫類、両生類、魚介類、昆虫類）とし、植栽された樹木や草花は調査対象から除外した。

■表2 主要調査対象地

場 所	環 境	場 所	環 境
牛頸川（1、2、3）	川	春日公園	公園
諸岡川（1、2）	川	白水大池公園	公園・溜池
社池	溜池	元宮公園	公園
大牟田池	溜池	春日神社	山林
春日貯水池	溜池	天神山水城跡	山林
惣利池	溜池	春日市南部の林地	山林
上散田池	溜池	白水八幡宮	社寺
市役所の駐車場及び道ばた	市街地	清掃工場側の田んぼ	田んぼ
日拝塚古墳	公園		

■表3 調査項目と調査時期

項 目	調 査 時 期	
植物	H22年10月（秋季）	H23年5月、6月（春季） H23年8月（夏季）
動物（哺乳類、鳥類、 両生類、は虫類、 昆虫類）	H22年10月（秋季） H22年2月（冬季）	H23年5月、6月（春季） H23年8月（夏季）
魚介類	H22年11月（秋季）	H23年5月（春季）



■図1 主要調査地点位置図

(2) 指標種調査（前回調査※を基にした動植物の調査対象種）

1) 調査対象種の選定

環境指標性や市民の環境保全意識の啓発面からの視点を考慮し、以下に示す考え方にに基づき調査対象種の選定を行った。

①環境指標性の高いもの

樹林地のほとんどない市街地であっても、公園や緑道の配置、整備の方法により、後背・隣接する山地、水辺から様々な生物を呼び込むことができる。

良好な都市環境に生息するとされる生物のうち、生息環境条件に関する知見が多く、一般の人にも同定しやすい種を選定した。

【調査対象種①】

- ・ シジュウカラ：生息拠点となる樹林地率 30%以上、移動可能環境での樹林地率 5%以上を目安とする樹上性鳥類
- ・ ヤマガラ：面積 10ha 以上のまとまった樹林地を生息環境とする鳥類
- ・ カワセミ：開放水面かつ水のある水路周辺に生息する鳥類
- ・ カヤネズミ：定期的な草刈り等により維持・管理された草地に生息するネズミ類



ヤマガラ



カヤネズミの巣

※前回調査：「春日市自然環境マップ等作成業務報告書」平成 16 年 3 月（株）プレック研究所の内容を指す。

②環境教育的価値の高いもの

生物多様性を損なう原因として問題視される外来生物、活動時間帯や目線が異なるなどの理由から、知っていなければ生息していることにすら気づかない身近ないきものなど、自然環境に目を向けるきっかけとなる種を選定した。

【調査対象種②】

- ・ タンポポ : 外来種と在来種の分布状況により、本市における外来種の侵入状況とその影響を把握する。
- ・ メダカ : 馴染み深い種だが、水質の悪化や生息環境の変化により希少種に指定されている。溜池等水辺環境の多い本市における生息状況を把握する。
- ・ アオバズク、フクロウ : 営巣木としてうろのある大径木が必要だが、環境が整えば市街地及びその周辺にも生息するため、本市における生息状況を把握する。また、姿が見えなくても鳴き声で生息の判断ができる。
- ・ ウグイス : 樹林地の林縁部に生息する。誰にでも判定できる鳴き声から市民にとっても馴染み深い身近な種の1つである。
- ・ カササギ : 近年分布域を広げている種。市街地でも営巣するなど市民にも身近な種(福岡県 RDB※掲載種)。
- ・ 中型哺乳類 : タヌキ、アナグマ、イタチ、ウサギなどは市街地近辺にも生息していることが多く、市民にも比較的なじみの深い動物である。これらの分布を整理することにより自然への関心を深める。
- ・ カモ類 : 溜池等水辺環境の多い本市では、冬鳥として渡来するカモ類は観察しやすい身近な野生動物である。どのような種がどこで見られるのか情報収集する。



カササギ



中型哺乳類(アナグマ)

※ RDB：レッドデータブックー絶滅のおそれのある野生生物についてとりまとめた資料。

③希少な動植物

「春日市自然環境マップ等作成業務報告書（平成 16 年 3 月）」において、春日市内で生育が確認されている RDB 掲載種を選定した。

【調査対象種③】

- ・オニバス : 環境省 RDB（絶滅危惧Ⅱ類）、福岡県 RDB（絶滅危惧ⅠB類）
- ・モウセンゴケ : 福岡県 RDB（絶滅危惧Ⅱ類）
- ・ツクシナルコ : 環境省 RDB（絶滅危惧Ⅱ類）、福岡県 RDB（絶滅危惧Ⅱ類）
- ・カワヂシャ : 環境省 RDB（準絶滅危惧）、福岡県 RDB（準絶滅危惧）
- ・ベニイトトンボ : 環境省 RDB（絶滅危惧Ⅱ類）



オニバス



ベニイトトンボ

2) 調査方法

調査担当者が実際に現地調査を行う際には、調査対象種の同定に必要な資料を準備するとともに、野外にて専門職員による調査手順、野帳記入方法等の実施要領並びに、対象種及びその生息・生育環境を示す写真の撮影方法の説明を受けた。

■表 4 調査要領 その1

種名	調査地点	調査方法	調査時期
シジュウカラ	樹林地のある公園、 街路樹、社叢林、溜 池周辺等	調査対象地域内を歩きながら、 目視、鳴き声により確認。	H23年4月（繁殖期）
ヤマガラ	樹林地のある公園、 街路樹、社叢林、溜 池周辺等	同上	同上
カワセミ	河川（牛頸川、諸岡 川等）沿線および溜 池	河川、溜池の外周を可能な範囲 で歩きながら確認。	H23年5月～7月
タンポポ （外来種、在来種）	公園および街路	公園、街路を目視で行った。	H23年4月～5月 （両種開花期）
メダカ	河川（牛頸川、諸岡 川等）・用水路沿線 および溜池と周辺水 路	〈河川・用水路〉 河川・用水路沿いを踏査しなが ら（牛頸川は右岸・左岸で踏 査）、堰上のよどみ等、流速の 遅い場所で目視、手網による確 認を行った。 〈溜池・周辺水路〉 対象地域を踏査し、目視、手網 による確認を行った。	H23年4月～7月
アオバズク フクロウ	社寺の社叢林	社寺関係者、周辺住民へのヒア リングおよび目視観察。	H23年5月
ウグイス	樹林地のある公園、 社叢林、溜池周辺等	調査対象地域内を歩きながら目 視、鳴き声により確認。	H23年4月
カヤネズミ	河川（牛頸川、諸岡 川等）沿線および溜 池	河川、溜池の外周を可能な範囲 で歩きながら確認。	H22年12月 ～H23年2月

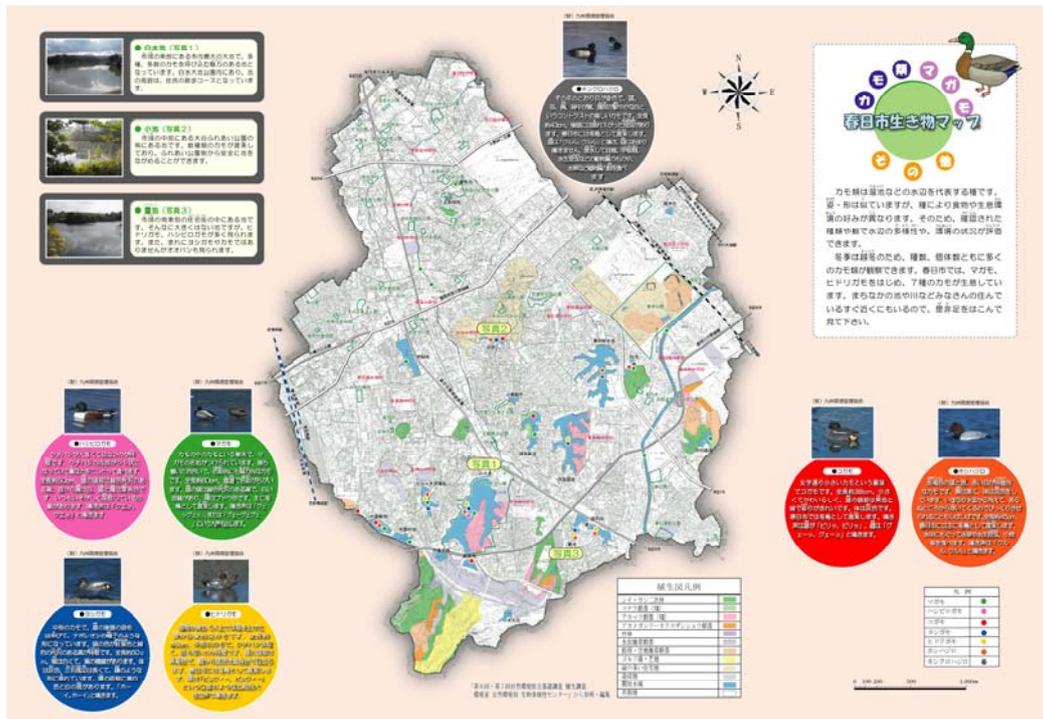
■表 5 調査要領 その2

種名	調査地点	調査方法	調査時期
カササギ	樹林地のある公園、社叢林及び電柱、鉄塔等	調査対象地域内を目視により巣を探し、電力会社へのヒアリング結果をとりまとめた。	H22年11月 ～H23年2月
中型哺乳類 (タヌキ、イタチ、ウサギ、イノシシ等)	春日市全域	道路等野生動物の轢死体処理の記録を整理し入力。	H22年～H23年
カモ類	河川(牛頸川、諸岡川等)沿線および溜池と周辺水路	河川・溜池・周辺水路の外周を可能な範囲で歩きながら確認する。	H22年12月 ～H23年1月
オニバス	社池	目視調査	H23年5月～8月
モウセンゴケ	春日貯水池 (北側土手)	同上	同上
ツクシナルコ	社池、白水池、大牟田池	同上	同上
カラヂシャ	牛頸川 (御潮井橋付近)	同上	同上

3) 指標種のデータ管理・とりまとめ

指標種調査で使用する地図の作成や、野帳の作成・管理、得られたデータの整理、電子データの入力は調査担当である新規雇用者が行い、作業は、調査前後や現地調査の合間に行った。

とりまとめは5万分の1の縮尺の地図上に整理し、各種の確認地点を「春日市生き物マップ」として作成し、小学校副読本の添付資料として整備することとした。



春日市生き物マップの一例

(3) 小学校副読本の作成

「指標種調査（前回調査を基にした動植物の調査対象種）」、「動植物相調査（動植物の実態調査並びに情報整理）」、「自然観察会等の開催」等の調査の際に得られた情報を整理し、小学校副読本の作成を行った。

副読本の内容については、小学校高学年（5～6年生）を対象に、できるだけ子ども達が自分の意思で野外に出向き、自分の目で確認できるように、地図をベースにしたとりまとめを行った。

小学校副読本のとりまとめ概要

<目次>

- ・春日市の自然
- ・みどりはたらき
 - －山や林がなくても、公園や街路樹を利用して多くの生物が生活している。
- ・水辺のはたらき
 - －川や溜池は生物の重要な生息環境である。
- ・まちに適応したいきもの
 - －都市部の環境を利用して積極的に生息域を広げている生物もいる。
- ・貴重ないきもの
- ・春日市の公園に出かけよう
 - 春日公園、白水大池公園、奴国の丘歴史公園
- ・春日市生き物マップ

(4) 自然観察会等の開催

1) 自然観察会の開催

自然環境の保全・活用を進めていくためには市民の意識を高め、自ら率先して身近な環境を監視していく仕組みづくりが大切である。特に年齢の低い子ども達にとっては、小さい頃から自然に親しむ機会を持つことは重要な意味を持つ。

自然環境に対する啓発を行うため、市内の主要な公園である「春日公園」、「白水大池公園」、「奴国の丘歴史公園」の3箇所において、自然観察会を実施した。

■表6 自然観察会の実績

場 所	日 時	観 察 内 容
春日公園	平成22年11月27日(土)	春日公園に生息する野鳥の観察
	平成23年5月14日(土)	春日公園に生息する野鳥の観察
白水大池公園	平成22年12月4日(土)	白水大池公園に生息する野鳥の観察
	平成23年5月21日(土)	白水大池公園に生息する野鳥の観察
奴国の丘歴史公園	平成22年12月11日(土)	奴国の丘歴史公園及び近隣に生息する野鳥の観察