

尾崎金島地区環境調査業務委託

令和 7 年度 中間 報告

令和 8 年 3 月

エヌエス環境株式会社

# 目 次

|                         | 頁  |
|-------------------------|----|
| 第1章 調査概要 .....          | 1  |
| 1-1 調査の目的 .....         | 1  |
| 1-2 調査項目 .....          | 1  |
| 第2章 調査結果 .....          | 3  |
| 2-1 基盤環境調査 .....        | 3  |
| 2-1-1 ドローン空撮 .....      | 3  |
| 2-1-2 現況調査 .....        | 3  |
| 2-2 重要種の把握と生息環境調査 ..... | 7  |
| 2-2-1 哺乳類 .....         | 7  |
| 2-2-2 鳥類 .....          | 11 |

## 写真集

|             |      |
|-------------|------|
| ・ 哺乳類 ..... | 写真-1 |
| ・ 鳥類 .....  | 写真-3 |
| ・ 植生 .....  | 写真-9 |

## 第1章 調査概要

### 1-1 調査の目的

当調査の目的は、「尾崎・金島地区」におけるビオトープ整備の基本方針を検討するにあたり、以下の条件を考慮した上で現況の把握及び重要箇所の選定を行うことである。

<条件>

- ▶ホタルの生息する谷津田環境を保全する
- ▶休耕田の保全管理を行う
- ▶今後該当区域で実施する下水道工事事業による環境影響を考慮する

### 1-2 調査項目

当業務の調査範囲を図 1-1、調査項目を表 1-1、調査実施日を表 1-2に示す。

令和7年度には「基盤環境調査（ドローン空撮、現況調査）」及び「重要種の把握と生息環境調査（陸生動物（哺乳類・鳥類）」を実施した。

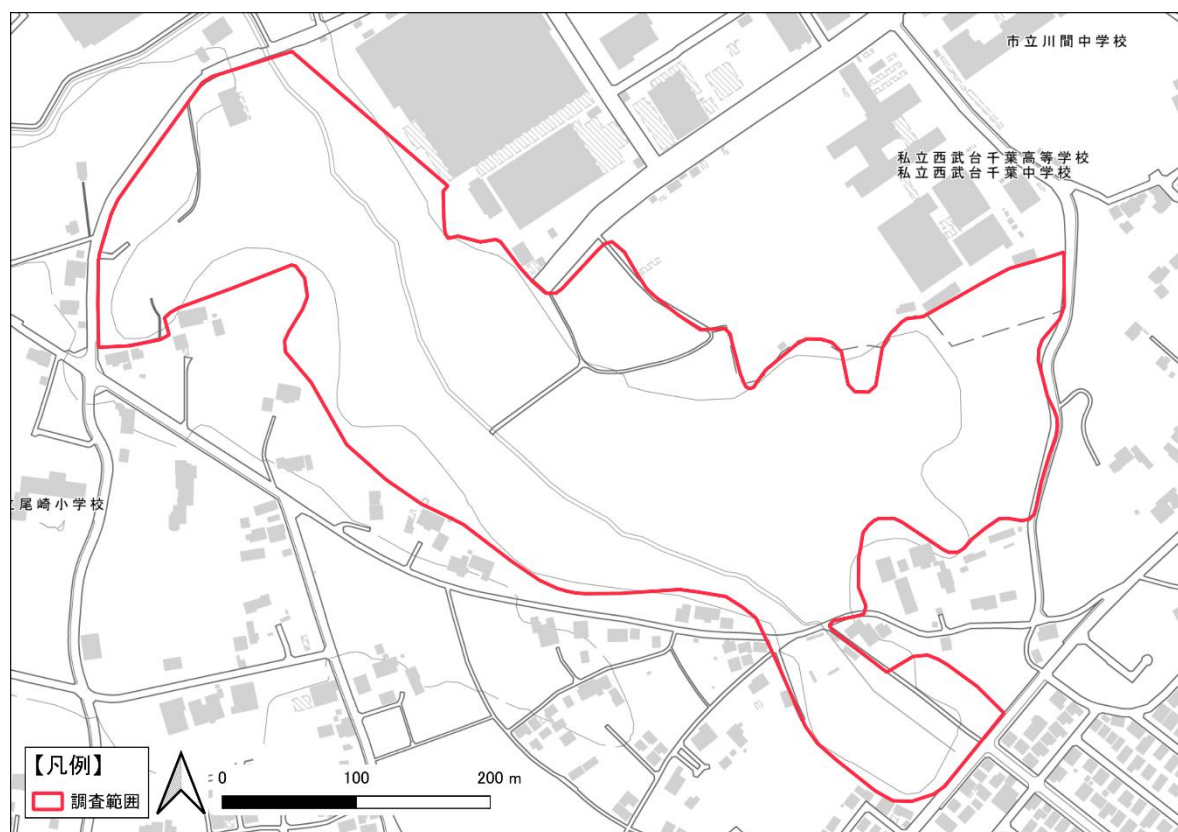


図 1-1 調査範囲

表 1-1 調査項目

| 調査項目                                       |                          |             | R7年度 |                                        | R8年度 |   |   |   | R9<br>年度 |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------|------|----------------------------------------|------|---|---|---|----------|
|                                            |                          |             | 秋    | 冬                                      | 春    | 夏 | 秋 | 冬 |          |
| 1. 基盤環境調査<br>(令和7年度)                       | ドローン空撮                   |             |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            | 現況調査                     |             |      |                                        |      |   |   |   |          |
| 2. 重要種の把握と<br>生息環境調査<br>(令和7年度～令和9年度)      | 植物相                      |             |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            | 陸<br>生<br>動<br>物         | 哺乳類         |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            |                          | 鳥類          |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            |                          | 両生類、<br>爬虫類 |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            |                          | 昆虫類         |      |                                        |      |   |   |   |          |
|                                            | 水生動物(昆<br>虫類、甲殻<br>類、貝類) |             |      |                                        |      |   |   |   |          |
| 3. 重要生物の生息状況を<br>踏まえた個別調査<br>(令和7年度～令和9年度) |                          |             |      | 「2. 重要種の把握と生息環境調査」の結果を踏まえ、協議のうえ個別調査を検討 |      |   |   |   |          |
|                                            |                          |             |      | ヘイケボタル調査 (6～7月予定)                      |      |   |   |   |          |

赤線：実施した内容

表 1-2 調査の実施日

| 調査項目                                      |                  | 実施日                  |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------|
| 1. 基盤環境調査<br>(令和7年度)                      | ドローン空撮           | 令和8年2月20日            |
|                                           | 現況調査             | 令和7年10月29日、11月23～24日 |
| 2. 重要種の把握と<br>生息環境調査<br>(令和7年度～<br>令和9年度) | 陸生動物<br>(哺乳類、鳥類) | 令和8年1月20～22日         |

## 第2章 調査結果

### 2-1 基盤環境調査

#### 2-1-1 ドローン空撮

概略植生図を把握するなど、調査地の基礎情報を取得するために実施した。

使用機材及び撮影方法を表 2-1、空撮画像を図 2-1に示す。

表 2-1 ドローン空撮の使用機材及び撮影方法

| 機材・計測方法 | 機種・備考                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| ドローン    | DJI MATRICE 300RTK                                                     |
| センサ     | DJI Zenmuse H20T                                                       |
| 撮影方法    | レーザーにより点群データ、カメラにより写真データを取得する。これらのデータを統合（点群の位置情報を写真に付与）することで空撮写真を生成する。 |

#### 2-1-2 現況調査

##### 【植生】

概略植生図を作成するため、踏査により大まかな植生（落葉広葉樹林、ヨシ群落等）の分布状況を把握した。概略植生図を図 2-2 に示す。

##### 【湿地】

地形的特徴（主に湿地等）を把握するため、踏査により湿地の分布状況を把握した。湿地の分布状況を図 2-3 に示す。

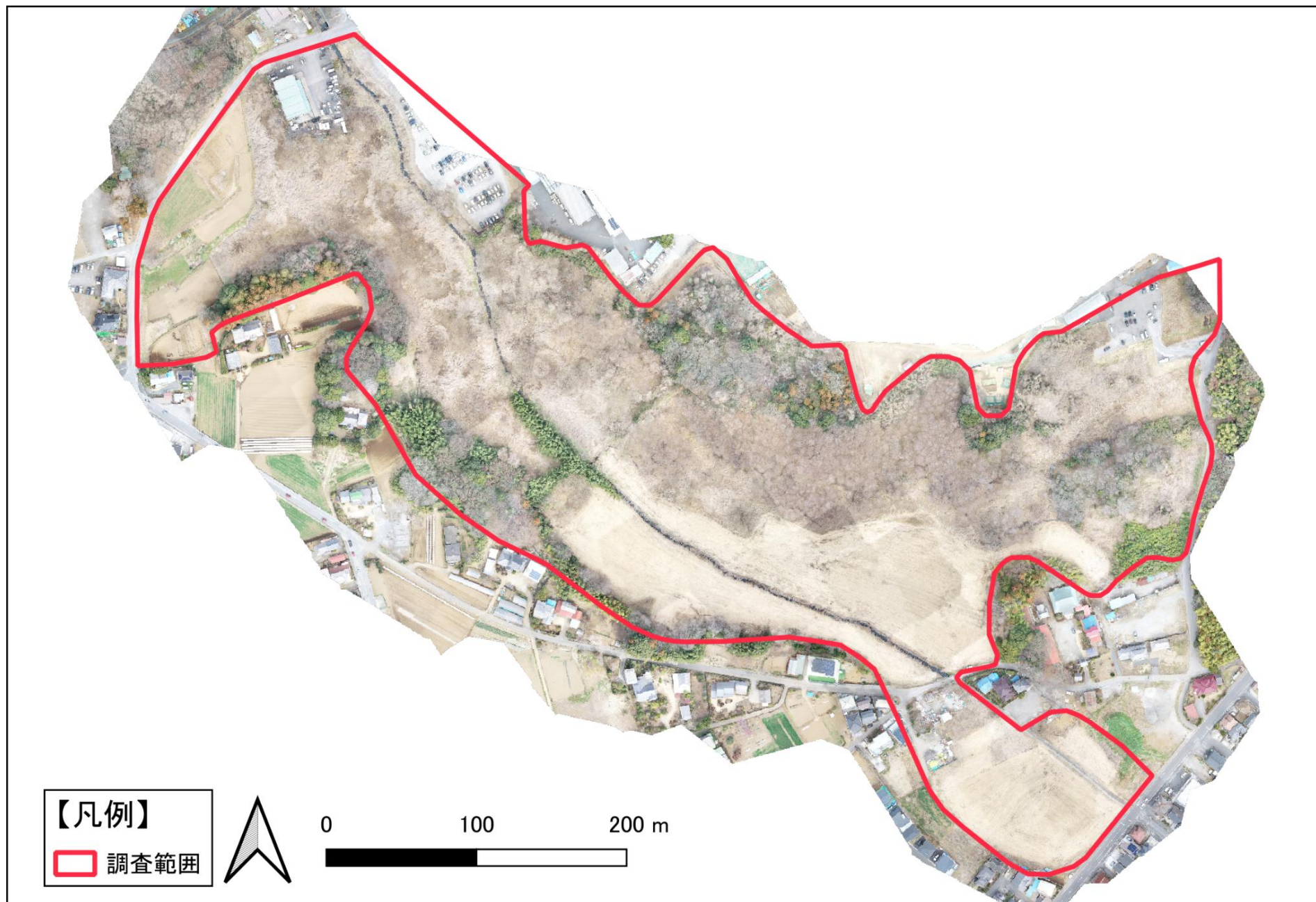


図 2-1 ドローン空撮画像

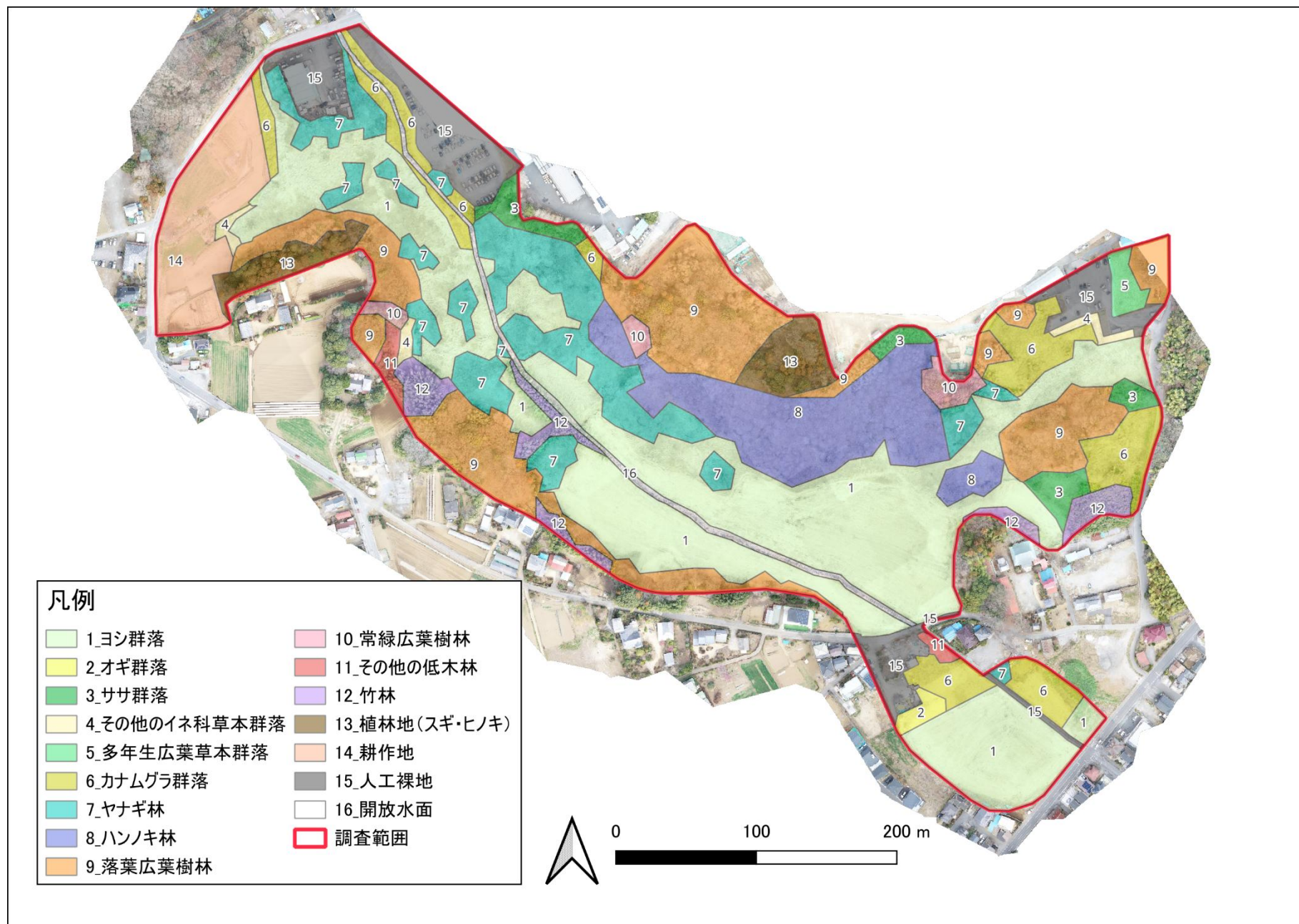


図 2-2 概略植生図

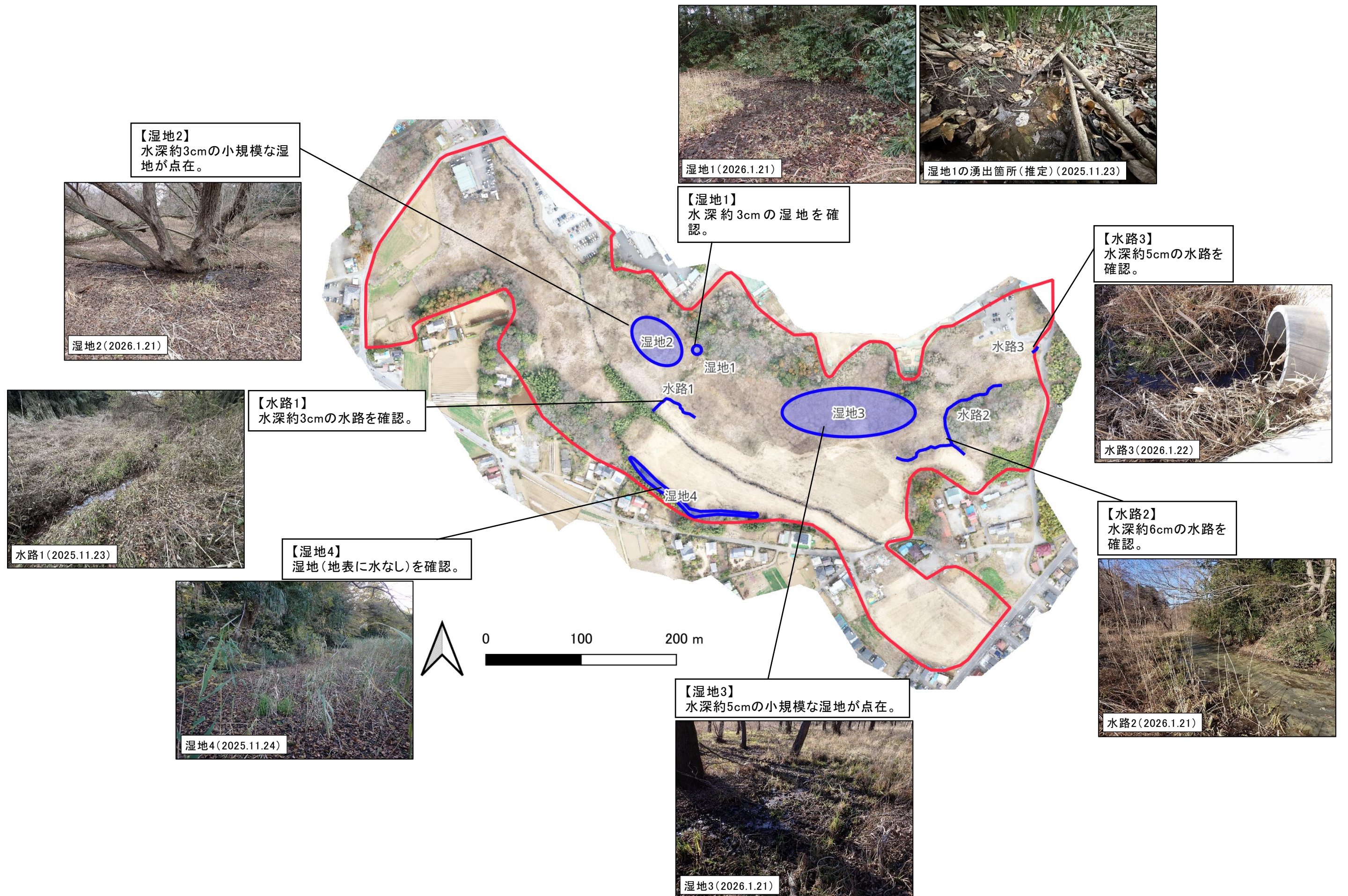


図 2-3 湿地の分布状況

## 2-2 重要種の把握と生息環境調査

### 2-2-1 哺乳類

哺乳類は任意調査及び無人カメラによる撮影を行った。

冬期調査では、哺乳類は2目6科8種が確認された（表 2-2参照）。

無人カメラではタヌキ、アライグマが多く撮影され、それらに次いでノネコが多く撮影された。その他、キツネは数例、ハクビシンは1例撮影された。

重要種はカヤネズミ、キツネ等の3種が確認された。重要種の確認位置を図 2-4に示す。

外来種は3種確認され、そのうち特定外来生物はアライグマ1種であった。特定外来生物の確認位置を図 2-5に示す。

表 2-2 哺乳類確認種

| No. | 目名      | 科名    | 和名    | 学名                              | 重要種選定基準 |    |    |    | 外来種選定基準 |    |
|-----|---------|-------|-------|---------------------------------|---------|----|----|----|---------|----|
|     |         |       |       |                                 | ①       | ②  | ③  | ④  | ⑤       | ⑥  |
| 1   | ネズミ(齧歯) | ネズミ   | アカネズミ | <i>Apodemus speciosus</i>       |         |    |    |    |         |    |
| 2   |         |       | カヤネズミ | <i>Micromys minutus</i>         |         |    |    | D  |         |    |
| 3   | ネコ(食肉)  | アライグマ | アライグマ | <i>Procyon lotor</i>            |         |    |    |    | 特定      |    |
| 4   |         | イヌ    | タヌキ   | <i>Nyctereutes procyonoides</i> |         |    |    |    |         |    |
| 5   |         |       | キツネ   | <i>Vulpes vulpes</i>            |         |    |    | B  |         |    |
| 6   |         | イタチ   | アナグマ  | <i>Meles anakuma</i>            |         |    |    | C  |         |    |
| 7   |         | マンゲース | ハクビシン | <i>Paguma larvata</i>           |         |    |    |    |         | ●  |
| 8   |         | ネコ    | ノネコ   | <i>Felis catus</i>              |         |    |    |    |         | ●  |
| 計   | 2目      | 6科    |       | 8種                              | 0種      | 0種 | 0種 | 3種 | 1種      | 2種 |

※目科種名とその配列は、『河川水辺の国勢調査のための生物リスト』（令和7年度版）に従った。

#### <重要種の選定基準>

- ①：「文化財保護法」（文化庁）  
天：天然記念物、特天：特別天然記念物
- ②：「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」（令和7年 環境省）  
国内：国内希少野生動植物種、特定：特定国内希少野生動植物種、緊急：緊急指定種
- ③：「環境省レッドリスト2020」（令和2年 環境省）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ④：「千葉県レッドリスト動物編2019年改訂版」（令和5年 千葉県）  
X：消息不明・絶滅生物、EW：野生絶滅生物、A：最重要保護生物、B：重要保護生物、C：要保護生物、D：一般保護生物、RH：保護参考雑種

#### <外来種の選定基準>

- ⑤：「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成16年6月2日法律第78号）  
特定：「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ⑥：その他の外来種（以下の指定種）
  - ▶「我が国の生態系等に被害を及ぼす恐れのある外来種リスト」（2015年3月 環境省）
  - ▶「外来種ハンドブック」（2002年9月 日本生態学会）
  - ▶「千葉県の外来生物リスト2020年改訂版」（2020年3月 千葉県）

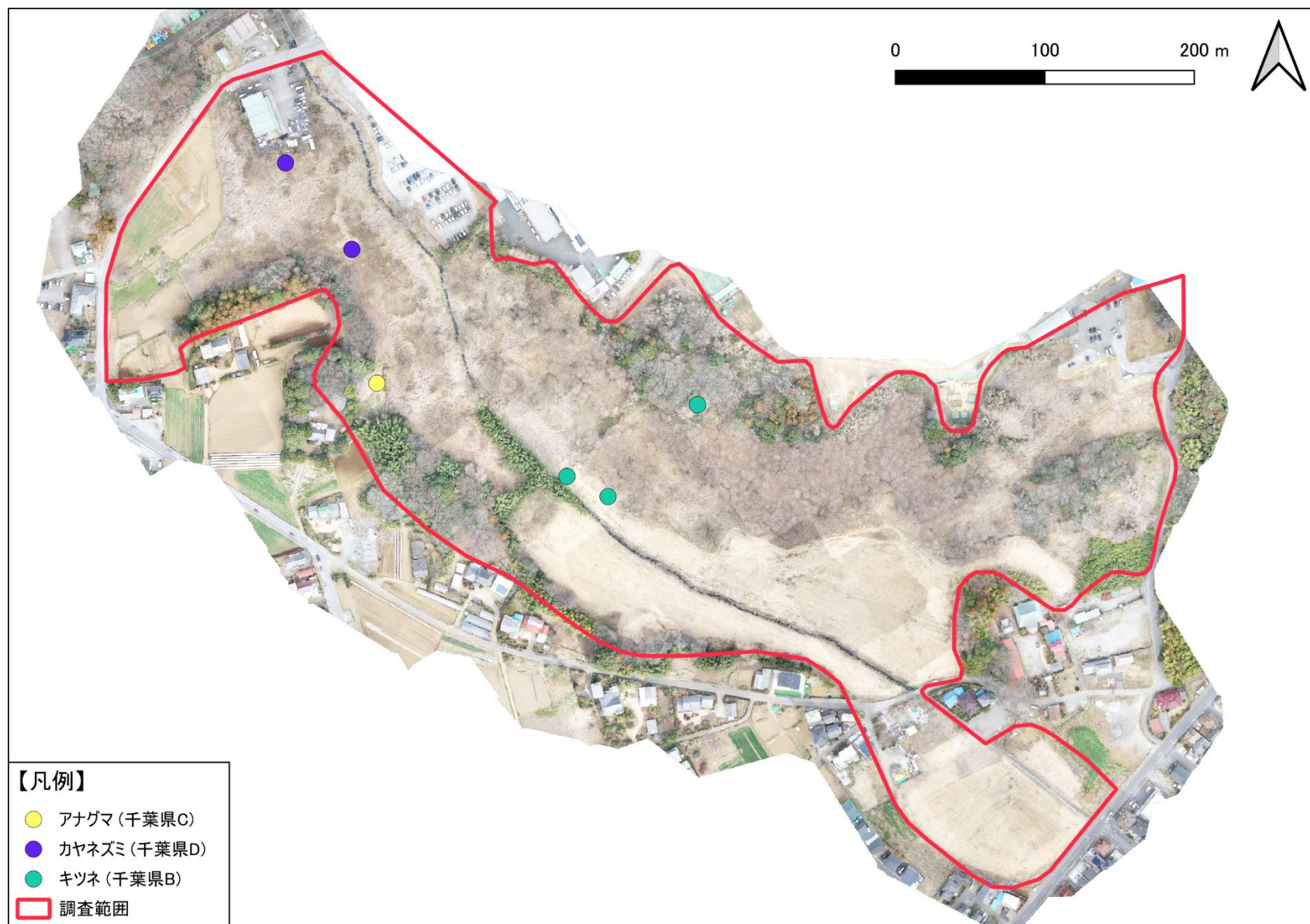


図 2-4 重要種の確認位置 (哺乳類)

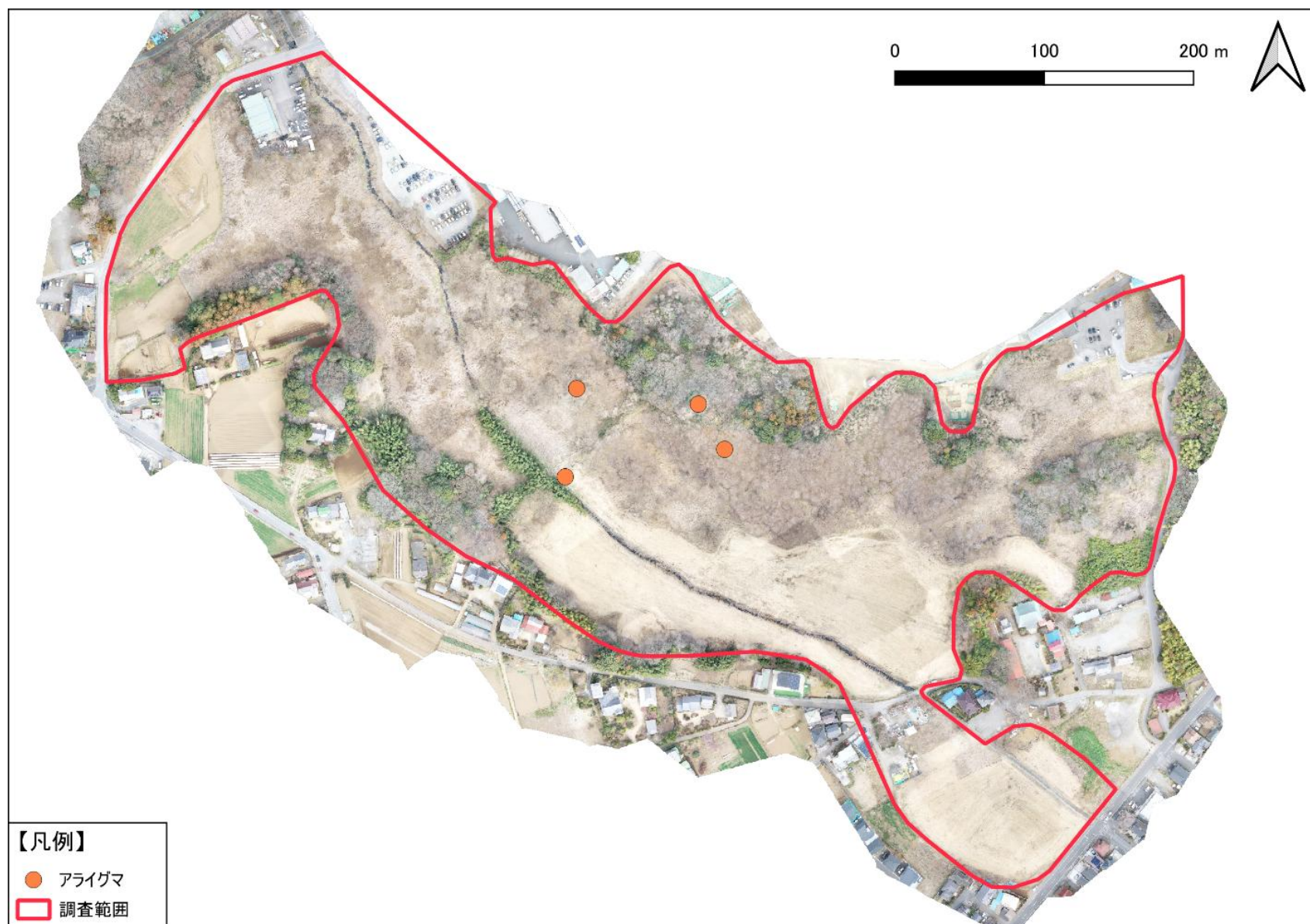


図 2-5 特定外来生物の確認位置（哺乳類）

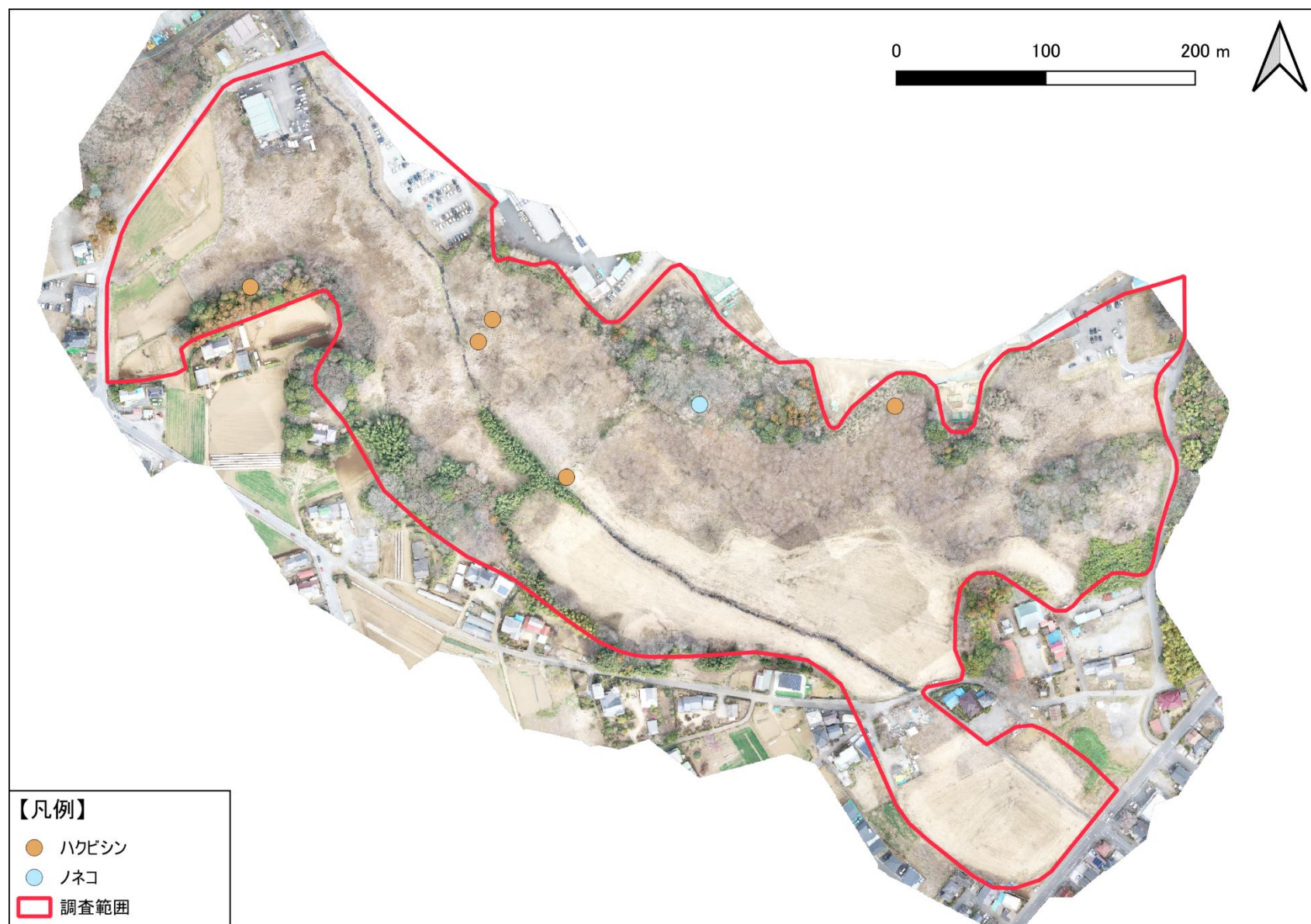


図 2-6（参考） ハクビシン、ノネコの確認位置

## 2-2-2 鳥類

鳥類は任意調査を行った。

冬期調査では、鳥類は10目21科39種が確認された（表 2-3参照）。

重要種はバン、ハイタカ等の8種が確認された。重要種の確認位置を図 2-7に示す。

外来種はコジュケイの1種であり、特定外来生物は確認されなかった。

表 2-3 鳥類確認種

| No. | 目名    | 科名     | 和名      | 学名                                   | 重要種選定基準 |    |    |    | 外来種選定基準 |    |
|-----|-------|--------|---------|--------------------------------------|---------|----|----|----|---------|----|
|     |       |        |         |                                      | ①       | ②  | ③  | ④  | ⑤       | ⑥  |
| 1   | キン    | キン     | コジュケイ   | <i>Bambusicola thoracicus</i>        |         |    |    |    |         | ●  |
| 2   |       |        | キン      | <i>Phasianus colchicus</i>           |         |    |    |    |         |    |
| 3   | カモ    | カモ     | カルカモ    | <i>Anas zonorhyncha</i>              |         |    |    |    |         |    |
| 4   |       |        | コカモ     | <i>Anas crecca</i>                   |         |    |    |    |         |    |
| 5   | ハト    | ハト     | キンハト    | <i>Streptopelia orientalis</i>       |         |    |    |    |         |    |
| 6   | カウオトリ | ウ      | カワウ     | <i>Phalacrocorax carbo</i>           |         |    |    |    |         |    |
| 7   | ペリカン  | サギ     | アオサギ    | <i>Ardea cinerea</i>                 |         |    |    |    |         |    |
| 8   | ツル    | クイナ    | バン      | <i>Gallinula chloropus</i>           |         |    |    | B  |         |    |
| 9   |       |        | オオバン    | <i>Fulica atra</i>                   |         |    |    | C  |         |    |
| 10  | チドリ   | シギ     | ヤマシギ    | <i>Scolopax rusticola</i>            |         |    |    |    |         |    |
| 11  |       |        | タシギ     | <i>Gallinago gallinago</i>           |         |    |    |    |         |    |
| 12  | タカ    | タカ     | トビ      | <i>Milvus migrans</i>                |         |    |    |    |         |    |
| 13  |       |        | ハイタカ    | <i>Accipiter nisus</i>               |         |    | NT | B  |         |    |
| 14  |       |        | ノスリ     | <i>Buteo buteo</i>                   |         |    |    | C  |         |    |
| 15  | キツツキ  | キツツキ   | コケラ     | <i>Dendrocopos kizuki</i>            |         |    |    |    |         |    |
| 16  |       |        | アケラ     | <i>Dendrocopos major</i>             |         |    |    | C  |         |    |
| 17  | スズメ   | モズ     | モズ      | <i>Lanius bucephalus</i>             |         |    |    |    |         |    |
| 18  |       | カラス    | カラス     | <i>Garrulus glandarius</i>           |         |    |    | D  |         |    |
| 19  |       |        | ハシボソガラス | <i>Corvus corone</i>                 |         |    |    |    |         |    |
| 20  |       |        | ハシブトガラス | <i>Corvus macrorhynchos</i>          |         |    |    |    |         |    |
| 21  |       | シジュウカラ | ヤマガラ    | <i>Poecile varius</i>                |         |    |    |    |         |    |
| 22  |       |        | シジュウカラ  | <i>Parus minor</i>                   |         |    |    |    |         |    |
| 23  |       | ヒヨドリ   | ヒヨドリ    | <i>Hypsipetes amaurotis</i>          |         |    |    |    |         |    |
| 24  |       | ウグイス   | ウグイス    | <i>Cettia diphone</i>                |         |    |    |    |         |    |
| 25  |       | メジロ    | メジロ     | <i>Zosterops japonicus</i>           |         |    |    |    |         |    |
| 26  |       | ムクドリ   | ムクドリ    | <i>Spodiopsar cineraceus</i>         |         |    |    |    |         |    |
| 27  |       | ヒタキ    | シロハラ    | <i>Turdus pallidus</i>               |         |    |    |    |         |    |
| 28  |       |        | ツクミ     | <i>Turdus naumanni</i>               |         |    |    |    |         |    |
| 29  |       |        | シヨウヒタキ  | <i>Phoenicurus aureus</i>            |         |    |    |    |         |    |
| 30  |       | スズメ    | スズメ     | <i>Passer montanus</i>               |         |    |    |    |         |    |
| 31  |       | セキレイ   | セキレイ    | <i>Motacilla cinerea</i>             |         |    |    | B  |         |    |
| 32  |       |        | ハセキレイ   | <i>Motacilla alba</i>                |         |    |    |    |         |    |
| 33  |       |        | セグロセキレイ | <i>Motacilla grandis</i>             |         |    |    |    |         |    |
| 34  |       | アトリ    | カラヒトリ   | <i>Chloris sinica</i>                |         |    |    |    |         |    |
| 35  |       |        | ベニマシコ   | <i>Uragus sibiricus</i>              |         |    |    |    |         |    |
| 36  |       |        | シメ      | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> |         |    |    |    |         |    |
| 37  |       | ホシヅメ   | ホシヅメ    | <i>Emberiza cioides</i>              |         |    |    | C  |         |    |
| 38  |       |        | カシラカ    | <i>Emberiza rustica</i>              |         |    |    |    |         |    |
| 39  |       |        | アオジ     | <i>Emberiza spodocephala</i>         |         |    |    |    |         |    |
| 計   | 10目   | 21科    | 39種     |                                      | 0種      | 0種 | 1種 | 8種 | 0種      | 1種 |

※目科種名とその配列は、『河川水辺の国勢調査のための生物リスト』（令和7年度版）に従った。

### <重要種の選定基準>

- ①：「文化財保護法」（文化庁）  
天：天然記念物、特天：特別天然記念物
- ②：「絶滅のおそれのある野生生物の種の保存に関する法律」（令和7年 環境省）  
国内：国内希少野生動植物種、特定：特定国内希少野生動植物種、緊急：緊急指定種
- ③：「環境省レッドリスト2020」（令和2年 環境省）  
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ④：「千葉県レッドリスト動物編2019年改訂版」（令和5年 千葉県）  
X：消息不明・絶滅生物、EW：野生絶滅生物、A：最重要保護生物、B：重要保護生物、C：要保護生物、D：一般保護生物、RH：保護参考種

### <外来種の選定基準>

- ⑤：「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成16年6月2日法律第78号）  
特定：「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」指定の「特定外来生物」
- ⑥：その他の外来種（以下の指定種）
  - ▶「我が国の生態系等に被害を及ぼす恐れのある外来種リスト」（2015年3月 環境省）
  - ▶「外来種ハンドブック」（2002年9月 日本生態学会）
  - ▶「千葉県の外来生物リスト2020年改訂版」（2020年3月 千葉県）

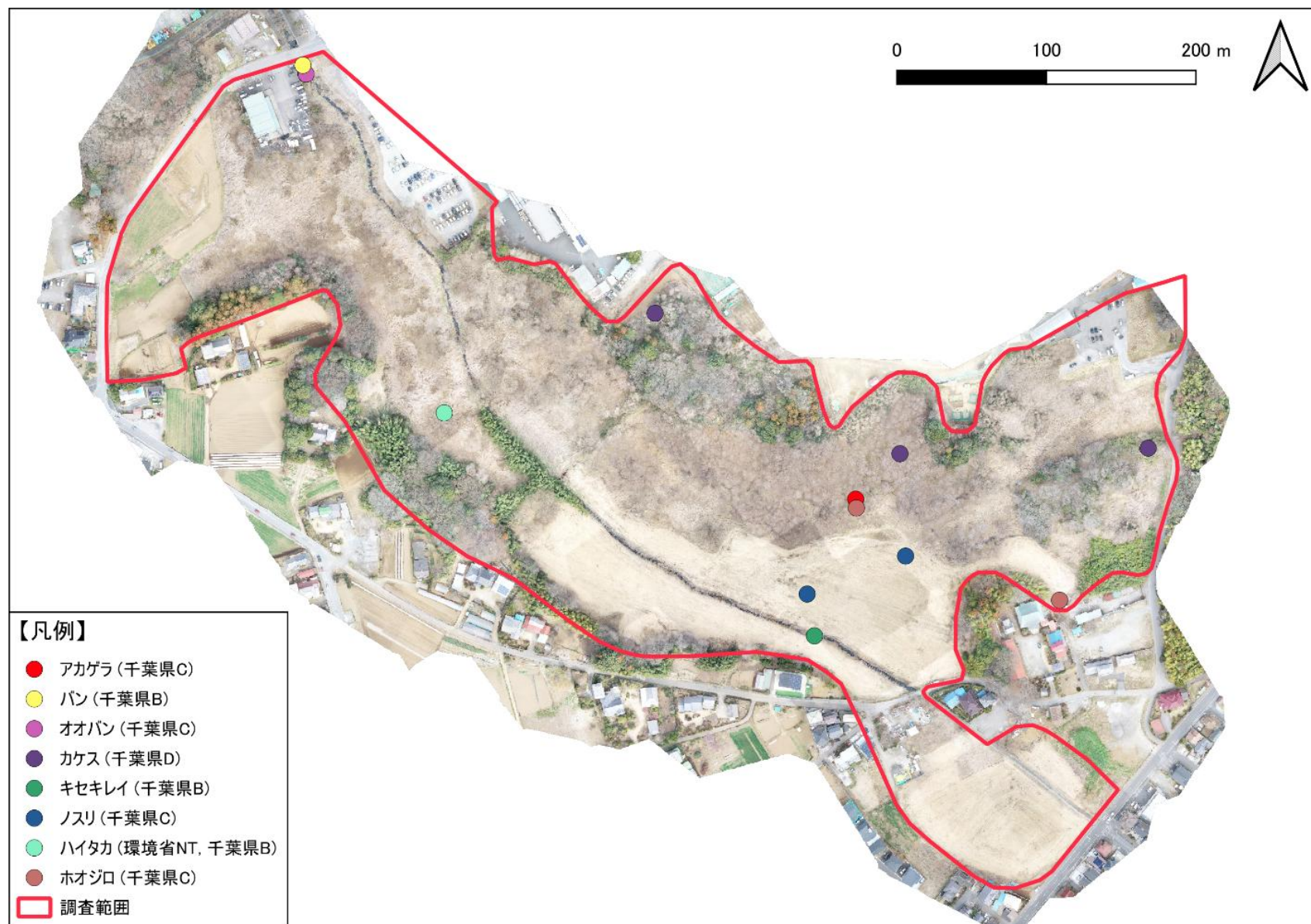


図 2-7 重要種の確認位置 (鳥類)

## 写真集

### 哺乳類



アカネズミ



カヤネズミ(巣) 千葉県：一般保護生物



タヌキ



キツネ 千葉県：重要保護生物



アナグマ(巣) 千葉県：要保護生物



ハクビシン(外来種)



ノネコ（外来種）



アライグマ 特定外来生物

鳥類

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>コジュケイ（外来種）</p>                                                                   | <p>カルガモ</p>                                                                          |
|   |   |
| <p>コガモ</p>                                                                          | <p>キジバト</p>                                                                          |
|  |  |
| <p>カワウ</p>                                                                          | <p>オオバン 千葉県：要保護生物</p>                                                                |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>タシギ</p>                                                                          | <p>トビ</p>                                                                            |
|   |   |
| <p>ハイタカ 環境省：準絶滅危惧<br/>千葉県：重要保護生物</p>                                                | <p>ノスリ 千葉県：要保護生物</p>                                                                 |
|  |  |
| <p>コゲラ</p>                                                                          | <p>アカゲラ 千葉県：要保護生物</p>                                                                |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>モズ</p>                                                                           | <p>カケス 千葉県：一般保護生物</p>                                                                |
|   |   |
| <p>ハシボソガラス</p>                                                                      | <p>ハシブトガラス</p>                                                                       |
|  |  |
| <p>ヤマガラ</p>                                                                         | <p>シジュウカラ</p>                                                                        |



メジロ



ムクドリ



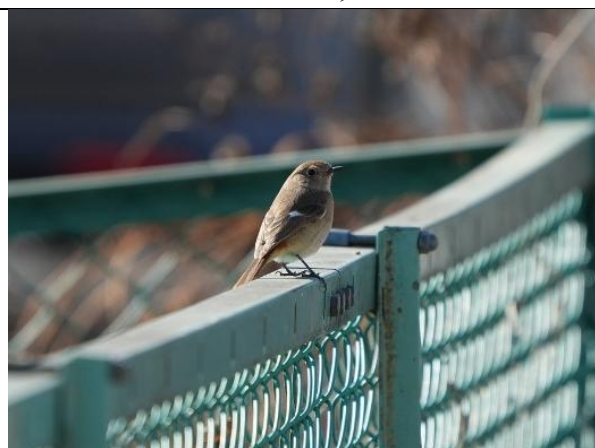
ヒヨドリ



シロハラ



ツグミ



ジョウビタキ



スズメ



ハクセキレイ



セグロセキレイ



カワラヒワ



ベニマシコ



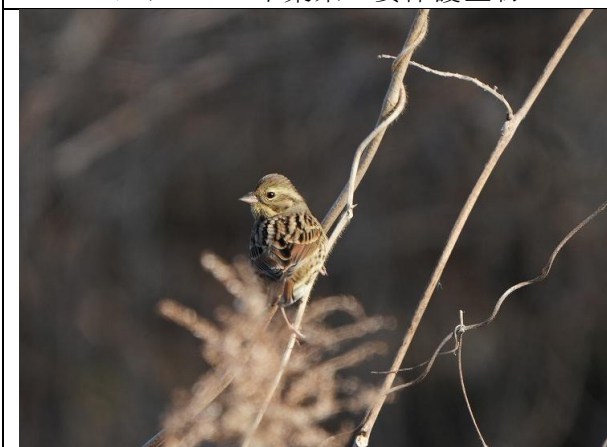
シメ



ホオジロ 千葉県：要保護生物

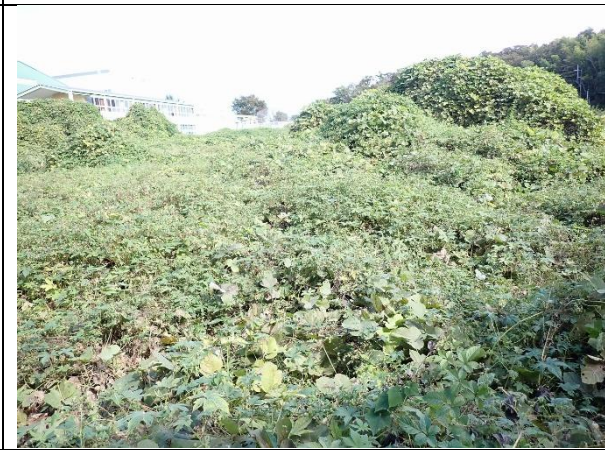


カシラダカ



アオジ

植生

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>1. ヨシ群落</p>                                                                      | <p>2. オギ群落</p>                                                                       |
|   |   |
| <p>3. ササ群落</p>                                                                      | <p>4. その他のイネ科草本群落</p>                                                                |
|  |  |
| <p>5. 多年生広葉草本群落</p>                                                                 | <p>6. カナムグラ群落</p>                                                                    |

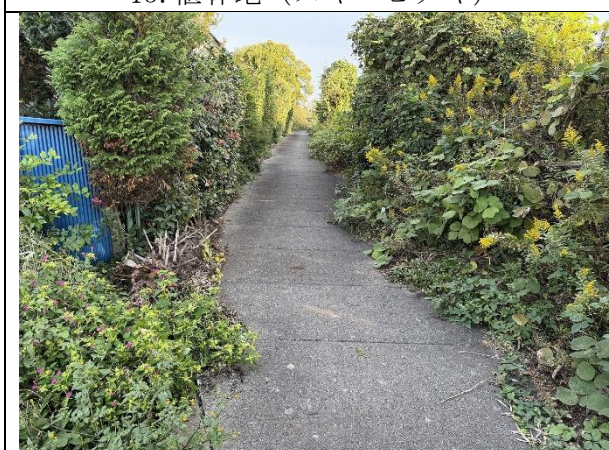
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>7. ヤナギ林</p>                                                                      | <p>8. ハンノキ林</p>                                                                      |
|   |   |
| <p>9. 落葉広葉樹林</p>                                                                    | <p>10. 常緑広葉樹林</p>                                                                    |
|  |  |
| <p>11. その他の低木林</p>                                                                  | <p>12. 竹林</p>                                                                        |



13. 植林地（スギ・ヒノキ）



14. 耕作地



15. 人工裸地



16. 開放水面