

---

---

# 千葉市中央区環境調査

## 報告書

---

---

令和5年9月

依頼者：株式会社 拓匠開発

調査会社：株式会社 PCER

## － 目 次 －

1. 業務概要.....	1
1.1 業務名.....	1
1.2 業務の目的.....	1
1.3 工期及び履行場所.....	1
2. 業務内容.....	2
2.1 調査項目及び数量.....	2
2.2 調査方法.....	3
2.3 保全対策の検討.....	5
3. 担当技術者.....	5
4. 現地調査結果.....	6
4.1 調査期日.....	6
4.2 植物調査.....	7
4.3 動物調査.....	11
5. 重要種および特定外来生物.....	15
5.1 植物.....	16
5.2 鳥類.....	20
6. 保全策の検討.....	22
6.1 植物.....	22
6.2 鳥類.....	24

### ●資料編

- ・写真帳

## 1. 業務概要

### 1.1 業務名

千葉市中央区環境調査

### 1.2 業務の目的

本業務は、千葉市中央区川戸町の樹林において、植物と鳥類の生育・生息状況を把握することを目的とした。

### 1.3 工期及び履行場所

#### 1.3.1 工期

本業務の工期は、2023年8月18日から9月4日とした。

#### 1.3.2 履行場所

履行場所は、図 1.3-1 に示すとおりである。

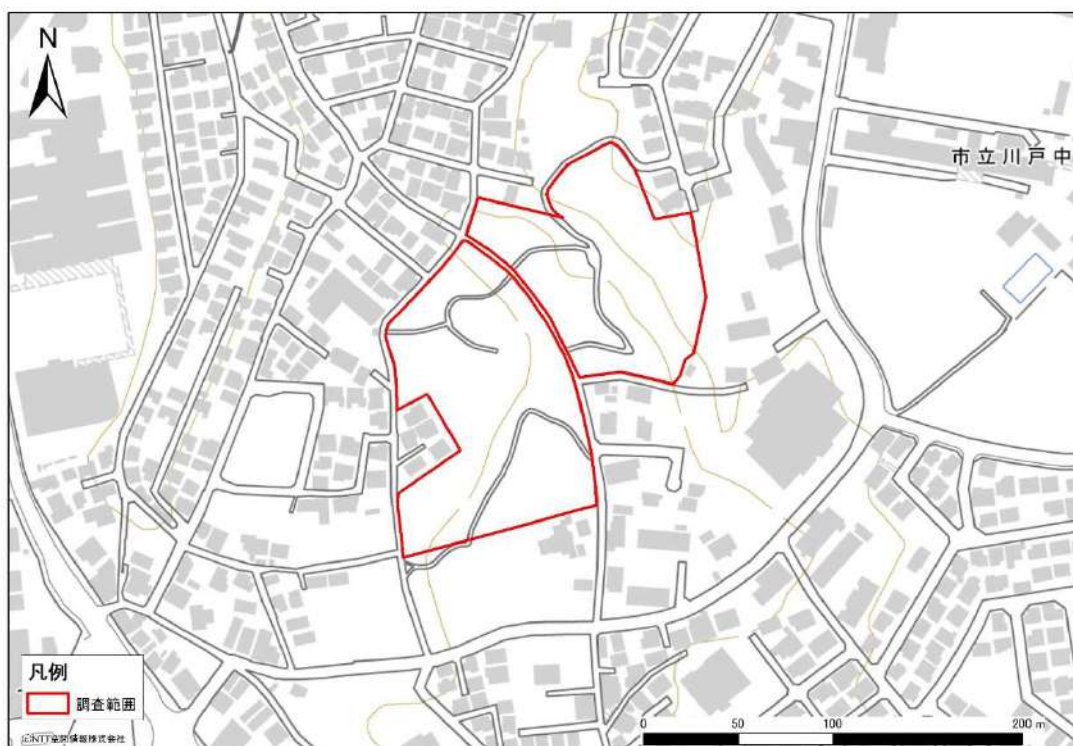


図 1.3-1 調査地域

## 2. 業務内容

### 2.1 調査項目及び数量

調査項目及び数量は表 2.1 に示すとおりである。

表 2.1 調査項目及び数量

調査項目		時期	回数
植物	植物相、植生図	夏季	1 回
動物	鳥類 ラインセンサス法 任意観察 営巣木確認調査	夏季	1 回

## 2.2 調査方法

### 2.2.1 植物調査

表 2.2-1 に示す方法により、植物の生育状況などを把握した。

表 2.2.1 植物調査方法

調査方法	内容
植物相調査	<ul style="list-style-type: none"><li>・調査範囲を踏査し、生育する種を目視により確認し、種名を記録した。</li><li>・重要種を確認した場合は、確認位置、個体数、分布範囲及び生育環境を記録し、マーキングをすることとした。</li><li>・現地での同定が困難な植物については、標本を作製し、後日詳細に同定した。</li></ul>
植生調査	<ul style="list-style-type: none"><li>・現地踏査により植生を相観（優占種）により区分した。同時に判読素図を修正・細分化して植生区分を記録し、現存植生図を作成した。</li></ul>

### 2.2.2 鳥類調査

表 2.2-2 に示す方法により、鳥類の生息状況を把握した。

ラインセンサスの調査ルートは図 2.2-1 に示した。

表 2.2-2 鳥類調査方法

調査方法	内容
ラインセンサス法	<ul style="list-style-type: none"><li>・設定したルートを通常の歩行速度で歩きながら片側おおむね 25m の範囲内で出現した鳥類を、目視もしくは双眼鏡（8～10 倍）を用いて姿や鳴き声により識別し、その種類と個体数を記録した。</li></ul>
任意調査	<ul style="list-style-type: none"><li>・調査範囲を踏査し、出現した鳥類を、目視もしくは双眼鏡（8～10 倍）を用いて姿や鳴き声により識別し、その種類と個体数を記録した。</li></ul>
営巣木確認調査	<ul style="list-style-type: none"><li>・調査地域を踏査し、猛禽類等の巣の確認に努めた。巣を確認した場合は、利用状況、樹種、樹高、胸高直径、架巢高などを記録し、その位置を図面におとした。</li></ul>

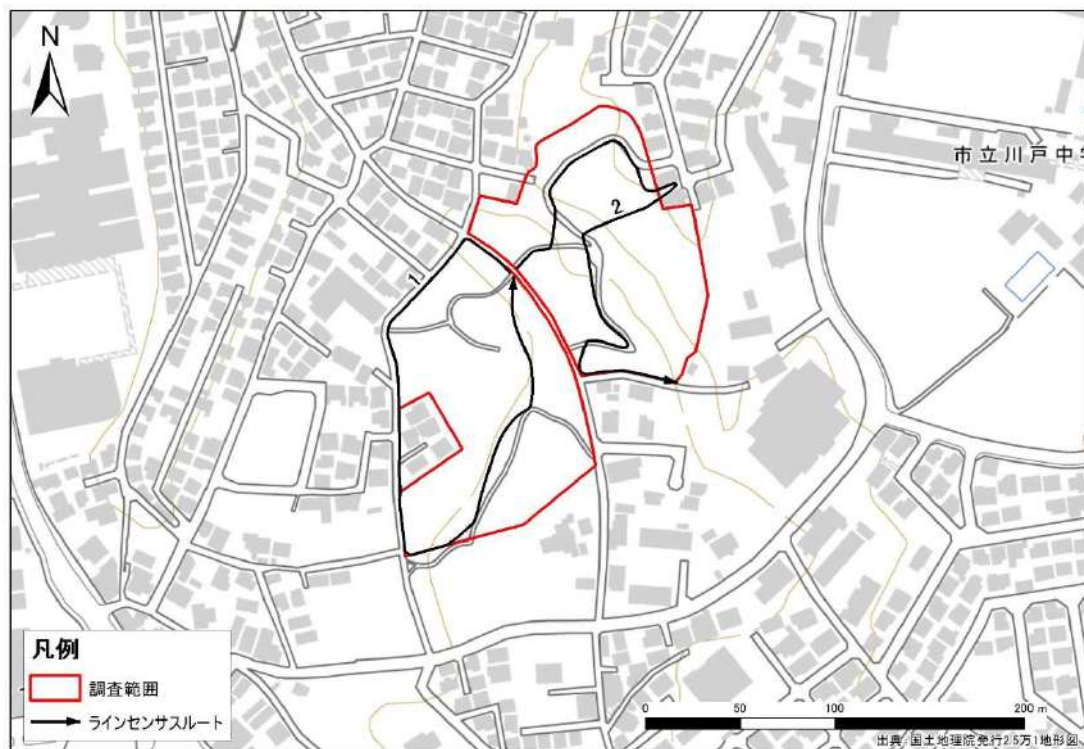


図 2.2-1 ラインセンサス ルート図

### 2.3 保全対策の検討

現地調査において、生育・生息の確認した重要種については、伐採の実施による影響を予測評価し、必要に応じて保全対策の検討を行った。

### 3. 担当技術者

担当技術者は表 3-1 に示すとおりである。

表 3-1 担当技術者 株式会社 PCER

種別	氏名	所属・役職・所有資格	本業務での 主な役割
主任技術者	山城 康夫	環境技術部 自然環境 部長 技術士（建設部門） 1級ビオトープ施工管理士	業務全体の管理 現地調査 成果品の精査
担当技術者	岩田 裕章	環境技術部 自然環境課 生物分類技能検定2級（動物、植物、 水圏動物）	現地調査 データ整理 報告書作成
担当技術者	鈴木 颯太	環境技術部 自然環境課	現地調査 データ整理 報告書作成

## 4. 現地調査結果

### 4.1 調査期日

調査期日は、表 4.1-1 に示すとおりである。

表 4.1-1 調査期日

調査項目		期日
植物	植物相、植生	2023年8月18日 9月4日
動物	鳥類 ラインセンサス法 任意調査 営巣木確認調査	2023年8月18日



写真 現地調査風景



## 4.2 植物調査

### 4.2.1 植物相

現地調査では、表 4.2-1 示すとおり 5 目 72 科 164 種の植物を確認した。

調査地の林縁では市街地周辺で見られるセイタカアワダチソウやアキノエノコログサといった草本を確認し、調査地の内部ではヤマコウバシ、ホウチャクソウ、ムラサキシキブ、ハリギリといった雑木林で見られる種を確認した。

表 4.2-1 (1) 確認種一覧 (植物)

No.	綱名	科名	種名	学名
1	大葉シダ	ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>
2		カニクサ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>
3		ヒメシダ	ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> subsp. <i>mollissima</i>
4		メシダ	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i>
5		オシダ	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i>
6	裸子植物類	ヒノキ	ヒノキ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>
7		サワラ	サワラ	<i>Chamaecyparis pisifera</i>
8		スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>
9	基部被子植物群	マツバサ	サネカズラ	<i>Kadsura japonica</i>
10		ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>
11		モクレン	コブシ	<i>Magnolia kobus</i>
12		クスノキ	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>
13		ヤマコウバシ	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>
14		シロダモ	シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i> var. <i>sericea</i>
15	単子葉類	サトイモ	テンナンショウ属	<i>Arisaema</i> sp.
16		ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>
17		オニドコロ	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>
18		イヌサフラン	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> var. <i>sessile</i>
19		サルトリイバラ	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i>
20		ユリ	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>cordatum</i>
21			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i> var. <i>auratum</i>
22			タイワンホトトギス	<i>Tricyrtis formosana</i>
23		ラン	シラン	<i>Bletilla striata</i>
24		アヤメ	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crococmia</i> × <i>crococsmiiflora</i>
25			シャガ	<i>Iris japonica</i>
26		クサスギカズラ	ハラン	<i>Aspidistra elatior</i>
27			ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>
28			キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>
29			オモト	<i>Rohdea japonica</i>
30		ヤシ	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>
31		ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>
32			ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>
33		ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>
34		イネ	イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>
35			メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>
36			イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>crus-galli</i>
37			アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i> var. <i>racemifer</i>
38			カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>
39			ササガヤ	<i>Leptatherum japonicum</i> var. <i>japonicum</i>
40			アシボソ	<i>Microstegium vimineum</i>
41			ケチヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius</i> var. <i>undulatifolius</i> f. <i>undulatifolius</i>
42			シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>
43			マダケ	<i>Phyllostachys reticulata</i>
44			アズマネザサ	<i>Pleiolobatus chino</i>
45	アキノエノコログサ		<i>Setaria faberi</i>	
46	セイバンモロコシ		<i>Sorghum propinquum</i>	
47		カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>	
48	真正双子葉類	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>
49			ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> subsp. <i>trifoliata</i>
50			ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>
51		ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus trilobus</i>
52		メギ	ヒイラギナンテン	<i>Berberis japonica</i>
53			ナンテン	<i>Nandina domestica</i>
54		キンボウゲ	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>
55		ユキノシタ	ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>
56		ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>
57			ヤブカラシ	<i>Cavratia japonica</i>
58			ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>
59		マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> var. <i>julibrissin</i>
60			ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>
61			ケヤブハギ	<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>fallax</i>
62			ススビトハギ	<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>
63			メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>cuneata</i>
64			ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i> var. <i>pilosa</i>
65			クズ	<i>Pueraria lobata</i> subsp. <i>lobata</i>
66			フジ	<i>Wisteria floribunda</i>
67		バラ	ソメイヨシノ	<i>Cerasus</i> × <i>yedoensis</i>
68			ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i>
69			ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>
70			ヘビイチゴ	<i>Potentilla hebiichigo</i>
71			ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>multiflora</i>
72			アズマイバラ	<i>Rosa omei</i> var. <i>oligantha</i>
73			モミジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i>
74			ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>
75			カジイチゴ	<i>Rubus trifidus</i>
76			ニレ	ケヤキ
77		アサ	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>
78	エノキ		<i>Celtis sinensis</i>	
79	カナムグラ		<i>Humulus scandens</i>	
80	クワ	クワクサ	<i>Fatoua villosa</i>	
81		ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	

表 4.2-1 (2) 確認種一覧 (植物)

No.	綱名	科名	種名	学名
82		イラクサ	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>
83		ブナ	スダジイ	<i>Castanopsis sieboldii</i> subsp. <i>sieboldii</i>
84			クスギ	<i>Quercus acutissima</i>
85			シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i>
86			コナラ	<i>Quercus serrata</i> subsp. <i>serrata</i> var. <i>serrata</i>
87		カバノキ	イヌシデ	<i>Carpinus tschonoskii</i>
88		ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> var. <i>pentaphyllum</i>
89			カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>
90		ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>orbiculatus</i>
91			コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>striatus</i>
92			マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> var. <i>sieboldianus</i>
93		カタバミ	オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>
94		スマレ	タチツボスマレ	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>grypoceras</i>
95		トウダイグサ	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>
96		アカバナ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>
97			メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>
98		フトモモ	ブラシノキ	<i>Callistemon speciosus</i>
99		ミツバウツギ	ゴンズイ	<i>Euscaphis japonica</i>
100		ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>
101		ムクロジ	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>
102			トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i>
103		ニガキ	ニガキ	<i>Picrasma quassoides</i>
104		タデ	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i>
105			イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>
106			ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i>
107		ヒユ	ヒナタイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>
108		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>
109		アジサイ	ガクアジサイ	<i>Hortensia macrophylla</i> f. <i>normalis</i>
110		ミズキ	クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>
111		サカキ	ヒサカキ	<i>Eurva japonica</i>
112		カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>kaki</i>
113		サクラソウ	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>
114			コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> var. <i>japonica</i>
115		ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> var. <i>japonica</i>
116			サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>
117		ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>
118		エゴノキ	エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>
119		ツツジ	サツキ	<i>Rhododendron indicum</i>
120			ヒラドツツジ	<i>Rhododendron</i> × <i>pulchrum</i>
121		アオキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> var. <i>japonica</i>
122		アカネ	ヘクソカズラ	<i>Paederia foetida</i>
123			アカネ	<i>Rubia argyi</i>
124		キョウチクトウ	ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>
125		モクセイ	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i>
126			イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> subsp. <i>obtusifolium</i>
127			キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>aurantiacus</i> f. <i>aurantiacus</i>
128			ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>
129		オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> var. <i>asiatica</i>
130		キツネノマゴ	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>procumbens</i>
131		シソ	ジュウニヒトエ	<i>Ajuga nipponensis</i>
132			コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>
133			ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>japonica</i>
134			クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> var. <i>trichotomum</i>
135			トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>
136			ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>
137			アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>
138			ナツノタムラソウ	<i>Salvia lutescens</i> var. <i>intermedia</i>
139			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>
140		ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma nana</i>
141		キク	オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>
142			ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>
143			アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>
144			コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>
145			サジガクビソウ	<i>Carpesium glossophyllum</i>
146			トネアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>
147			ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>
148			オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>
149			ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makinoi</i>
150			ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>
151			アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i>
152			セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>
153		ガマズミ	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i>
154			ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>
155		スイカズラ	ウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glabra</i>
156			スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> var. <i>japonica</i>
157		ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>
158			カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i>
159			オカウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>japonicus</i>
160			ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>
161			キツタ	<i>Hedera rhombea</i>
162			ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> subsp. <i>septemlobus</i>
163		セリ	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>
164			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>
計	5綱	72科	164種	

注1) 目名、科名、種名、学名及び配列は、「植物和名一学名インデックス YList」(2003年、米倉、梶田)に準拠した。

#### 4.2.2 植生

調査範囲内の大部分をクヌギコナラ群落とイヌシデ群落が占めている。スギ・ヒノキ植林は調査地の南西側と東側で2箇所確認した。竹林は調査地の西端で確認した。また、雑木林の入り口や造成地に面する林縁ではセイタカアワダチソウが優占する草地を小規模ながら確認した。そのほか、クサギが優占する低木林を草調査地の北端で確認した。

植生図を図 4.2-1 に示す。

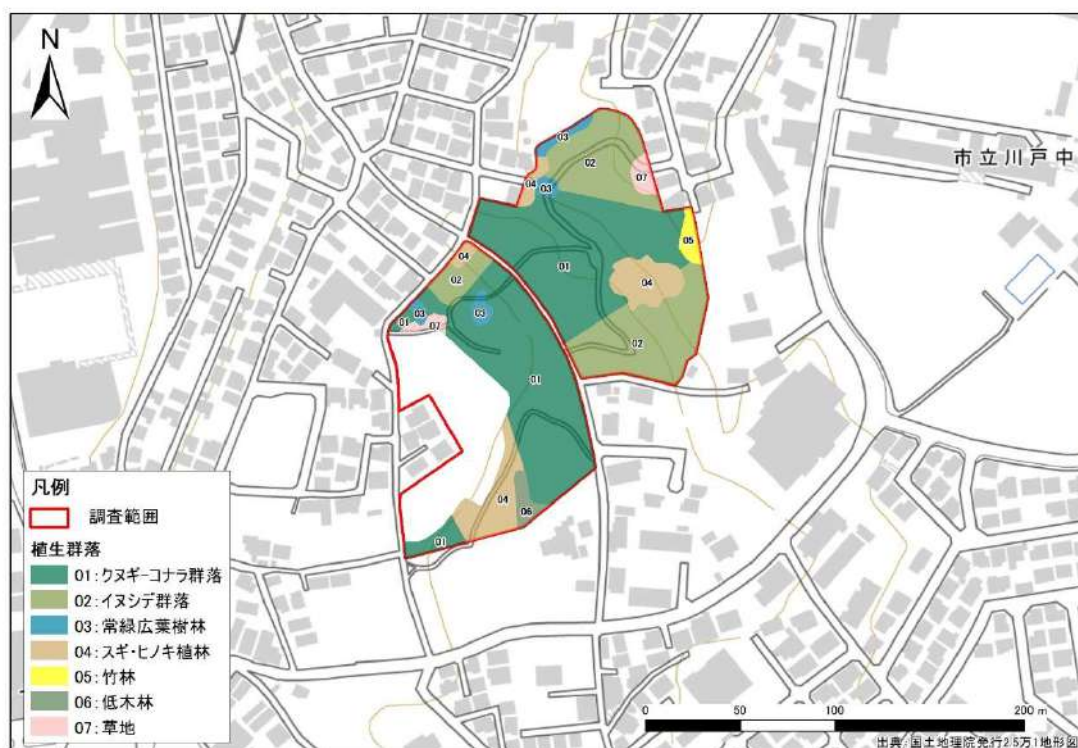


図 4.2-1 植生図

### 4.3 動物調査

#### 4.3.1 鳥類

##### 1) 確認種

現地調査では、表 4.3-1 に示すとおり、ラインセンサス法および任意観察によって、5目13科17種の鳥類を確認した。

確認種はいずれも市街地やその周辺の樹林などでみられる種であった。

ラインセンサス法ではL1、L2とも7種を確認し、個体数も大きな違いはみられなかった。L1で最も多くみられたのは、ハシボソガラスの4個体、L2ではヒヨドリの6個体であった。

表 4.3-1 確認種一覧（鳥類）

No.	目名	科名	種名	学名	任意観察	ラインセンサス	
						L1	L2
1	ハト	ハト	カワラバト	<i>Columba livia</i>	4		
2			キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1	1
3	カッコウ	カッコウ	カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	1		
4	タカ	タカ	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1		
5			サシバ	<i>Butastur indicus</i>		1	
6	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1		1
7	スズメ	カラス	ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>		4	
8			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	7		3
9		シジュウカラ	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	3		
10			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	5	2	2
11		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2		
12		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	7	2	6
13		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4		2
14		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		3	
15		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>	2		
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1	
17		アトリ	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>			1
計		5目	13科	17種	個体数	38	14
	種数				12種	7種	7種

注1) 目名、科名、種名、学名及び配列は、「日本鳥類目録 改訂第7版」（2012年、日本鳥学会）に準拠した。






	
<p>サシバ 2023. 8. 18</p>	<p>ツバメ 2023. 8. 18</p>
	
<p>ツミ 2023. 8. 18</p>	

写真 鳥類確認種

## 2) 営巣木踏査結果

調査地域内の 1 箇所でスギに架けられた巣を確認した。糞や羽根等の付着はみられず、利用痕跡はなかった。

巣は木の枝で作られていたが、枝を組んで作られておらず、カラス類の巣と考えられた。

写真は以下に示し、巣、営巣木のおおよその計測値は表 4.3-2、確認位置は図 4.3-1 に示した。

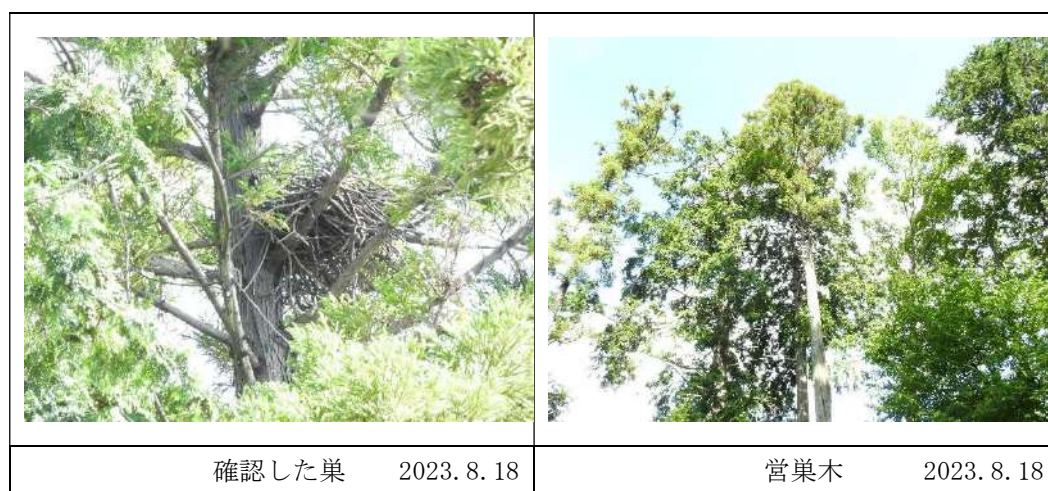


写真 巣の状況

表 4.3-2 確認した巣の状況

巣		営巣木	
大きさ(縦×横×厚さ)(cm)	架巣高(m)	胸高直径 (cm)	樹高(m)
40×30×20	18	40	21

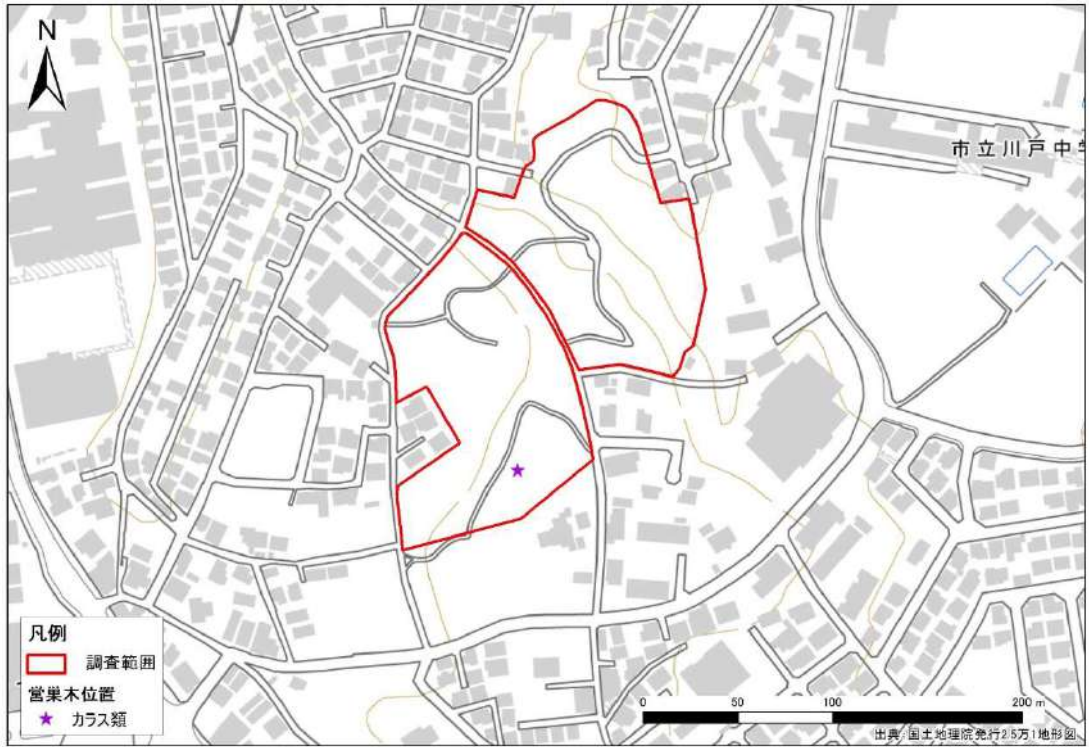


図 4.3-1 営巣木確認位置図



## 5. 重要種および特定外来生物

本調査において確認した種のうち、重要種として植物4種、鳥類で6種が該当し、特定外来生物に該当する種は植物、鳥類ともになかった。

重要種および特定外来生物の選定基準は以下のとおりである。

表 5-1 重要種および特定外来生物の選定基準

	No.	法令・文献	ランク
重要種	①	「文化財保護法」(昭和25年5月30日、法律第214号)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特別天然記念物</li> <li>・国指定天然記念物</li> </ul>
	②	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(種の保存法)」(平成4年6月5日法律第75号)	国内希少野生動植物種
	③	「環境省レッドリスト2020の公表について」(令和2年3月、環境省)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・EX:絶滅</li> <li>・EW:野生絶滅</li> <li>・CR+EN:絶滅危惧I類</li> <li>・CR:絶滅危惧IA類</li> <li>・EN:絶滅危惧IB類</li> <li>・VU:絶滅危惧II類</li> <li>・NT:準絶滅危惧</li> <li>・DD:情報不足</li> <li>・LP:絶滅の恐れのある地域個体群</li> </ul>
	④	「千葉県の保護上重要な野生生物-千葉県レッドリスト植物・菌類編2023年改訂版」 (2023年、千葉県環境生活部自然保護課) 「千葉県の保護上重要な野生生物-千葉県レッドリスト動物編2019年改訂版」 (平成31年、千葉県環境生活部自然保護課)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・X:消息不明・絶滅生物</li> <li>・EW:野生絶滅生物</li> <li>・A:最重要保護生物</li> <li>・B:重要保護生物</li> <li>・C:要保護生物</li> <li>・D:一般保護生物</li> </ul>
	⑤	「千葉市の保護上重要な野生生物-千葉市レッドリスト-」(平成16年、千葉市環境局環境保全部 環境保全推進課)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・X:消息不明・絶滅生物</li> <li>・A:最重要保護生物</li> <li>・B:重要保護生物</li> <li>・C:要保護生物</li> </ul>
特定外来生物	⑥	「外来生物法」(令和5年6月)	特外:特定外来生物

## 5.1 植物

表 5.1-1 に示すとおり、本調査によって確認した植物のうち、重要種としてヤマユリ、ウバユリ、ジュウニヒトエ、ツルニガクサの4種が該当し、特定外来生物に該当する種はなかった。

なお、重要種選定基準に該当するタイワンホトトギス、シラン、コムラサキについては逸出種\*のため、選定種からは除外した。

ヤマユリは、東側の広葉樹林で1箇所3個体、ウバユリは、西側の広葉樹林で1箇所2個体、ジュウニヒトエは、東西の広葉樹林で2箇所計7個体、ツルニガクサは、西側の広葉樹林で2箇所計80個体を確認した。

確認した重要種にはマーキングを行った。

確認位置は図 5.1-1 に示した。

※逸出種：植物では人の手で植えられた種、動物では人が飼っていた種が野外に逃げたりして自力で繁殖し、生息・生育地を広げている生物(種類)のこと。

表 5.1-1 重要種・特定外来種一覧(植物)

No.	綱名	科名	種名	学名	重要種選定基準					外来種選定基準
					①	②	③	④	⑤	①
1	単子葉類	ユリ	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>cordatum</i>					B	
2			ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i> var. <i>auratum</i>					A	
3	真正双子葉類	シソ	ジュウニヒトエ	<i>Ajuga nipponensis</i>					B	
4			ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>					B	
計	2綱	2科	4種		0種	0種	0種	0種	4種	0種

注1) 目名、科名、種名、学名及び配列は、「植物和名一学名インデックス YList」(2003年、米倉、梶田)に準拠した。

注2) 重要種の選定基準

①：「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)

特天：特別天然記念物、天：天然記念物(国指定)

②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種、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：絶滅種、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧I類、CR：絶滅危惧II類、EN：絶滅危惧III類、VU：絶滅危惧IV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：「千葉県レッドデータブック 植物・菌類編2023年版」(令和5年、千葉県)

X：消息不明・絶滅生物、EW：野生絶滅種、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

⑤：「千葉市の保護上重要な野生生物-千葉市レッドリスト-」(平成16年、千葉市)

A：最重要保護生物、B：重要保護生物、C：要保護生物

注3) タイワンホトトギス、シラン、コムラサキは逸出種のため、重要種から除外した。

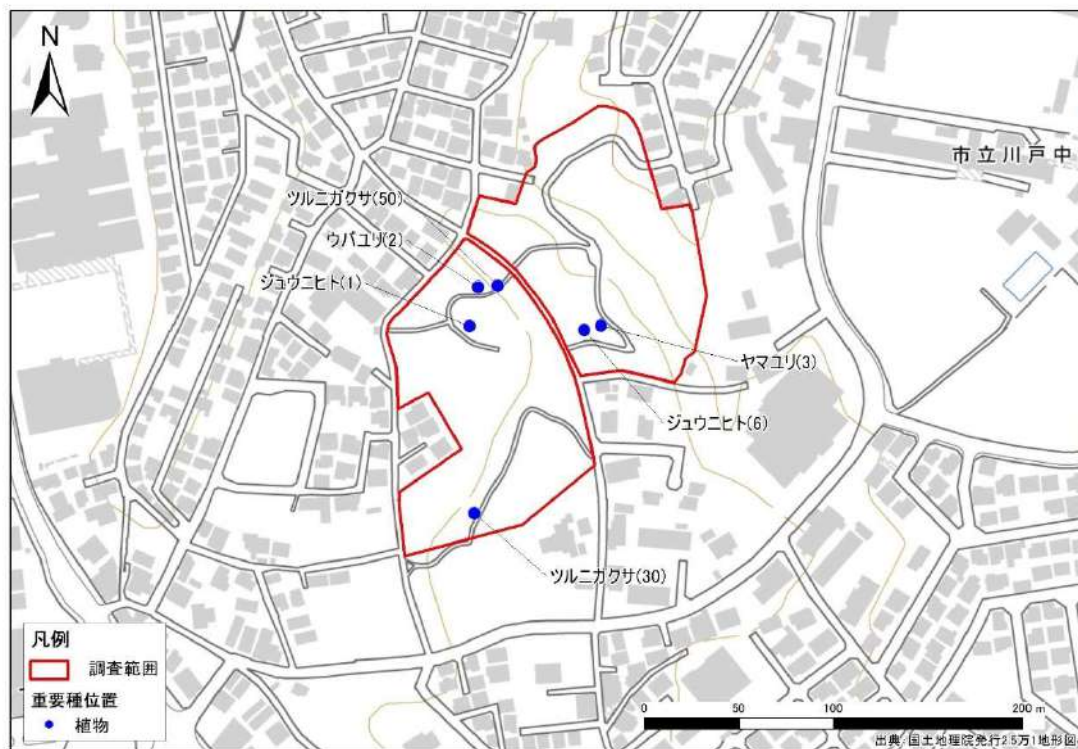


図 5.1-1 重要種確認位置図

	
ウバユリ 2023. 9. 4	ウバユリ (マーキング状況) 2023. 9. 4
	
ヤマユリ 2023. 9. 4	ヤマユリ (マーキング状況) 2023. 9. 4
	
ジュウニヒトエ 2023. 9. 4	ジュウニヒトエ (マーキング状況) 2023. 9. 4

写真 植物重要種およびマーキング状況(1)





	
<p>ツルニガクサ 2023. 9. 4</p>	<p>ツルニガクサ(マーキング状況) 2023. 9. 4</p>

写真 植物重要種およびマーキング状況(2)

## 5.2 鳥類

表 5.2-1 に示すとおり、本調査によって確認した鳥類のうち、重要種としてカッコウ、ツミ、サシバ、ヤマガラ、ツバメ、メジロが該当し、特定外来生物に該当する種はなかった。

カッコウは伐採を行わない東側の樹林で鳴き声を 1 例、ツミは上空を通過する個体、サシバは範囲外の南にある樹林で休息していた個体、ヤマガラは東側の樹林で探餌、休息をしていた個体、ツバメは上空を通過する個体、メジロは東側の樹林で探餌、休息していた個体をそれぞれ確認した。

確認位置は図 5.2-1 に示した。

表 5.2-1 重要種・特定外来生物一覧（鳥類）

No.	目名	科名	種名	学名	任意観察	ラインセンサス		重要種選定基準					外来種選定基準
						L1	L2	①	②	③	④	⑤	①
1	カッコウ	カッコウ	カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	1							C	
2	タカ	タカ	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1							D	B
3			サシバ	<i>Butastur indicus</i>		1				VU		A	B
4	スズメ	シジュウカラ	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	3								C
5		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2								C
6		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4		2						C
計	3目	5科	6種	個体数	11	1	2	-	-	-	-	-	-
				種数	5種	1種	1種	0種	0種	1種	3種	5種	0種

注1) 目名、科名、種名、学名及び配列は、「日本鳥類目録 改訂第7版」(2012年、日本鳥学会)に準拠した。

注2) 重要種の選定基準

①: 「文化財保護法」(昭和25年、法律第214号)

特天: 特別天然記念物、天: 天然記念物(国指定)

②: 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年、法律第75号)

国内: 国内希少野生動植物種、国際: 国際希少野生動植物種、緊急: 緊急指定種

③: 「環境省レッドリスト2020no」(令和2年、環境省)

EX: 絶滅種、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧1類、CR: 絶滅危惧1A類、EN: 絶滅危惧1B類、VU: 絶滅危惧2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

④: 「千葉県の保護上重要な野生生物-千葉県レッドリスト動物編2019年版」(平成31年、千葉県)

X: 消息不明・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、情不: 情報不足

⑤: 「千葉市の保護上重要な野生生物-千葉市レッドリスト-」(平成16年、千葉市)

A: 最重要保護生物、B: 重要保護生物、C: 要保護生物

注3) 外来種の選定基準

①: 「外来生物法」(令和5年6月)に基づき指定された特定外来生物

特外: 特定外来生物

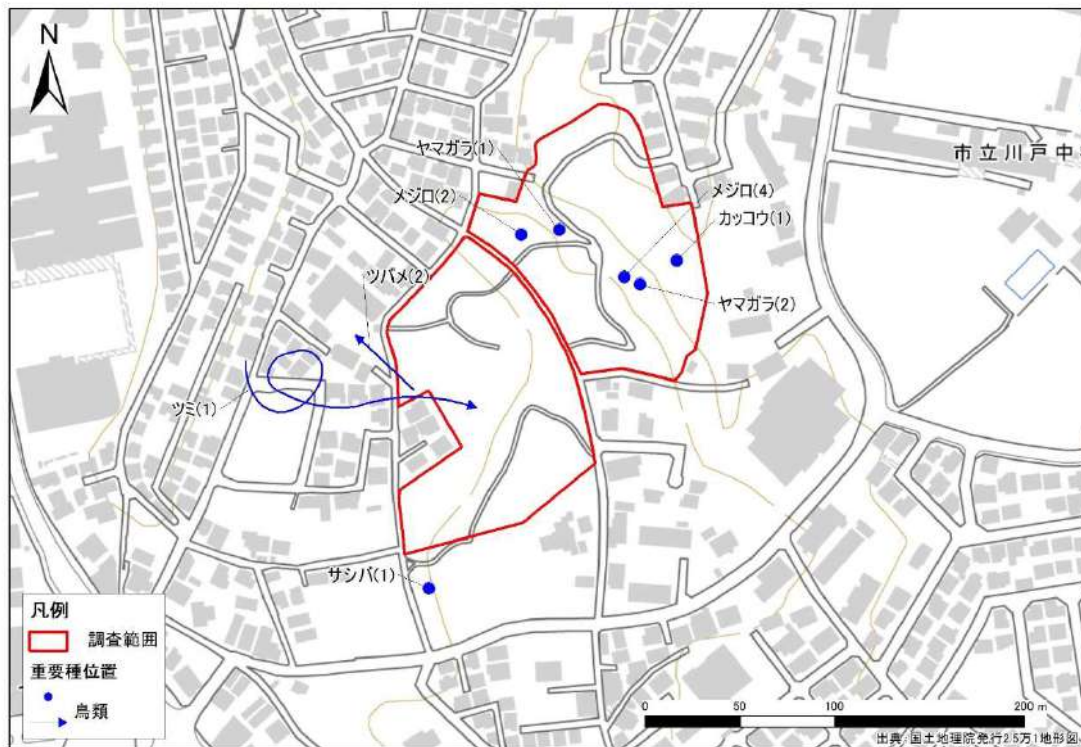


図 5.2-1 重要種確認位置図

## 6. 保全策の検討

### 6.1 植物

確認した重要種に対する樹林の伐採による影響などについては、表 6.1-1 に示した。

生育していたウバユリ、ヤマユリ、ジュウニヒトエ、ツルニガクサの4種については伐採により消失してしまう可能性があることから、移植などの保全策を講じることが必要と思われる。

表 6.1-1(1) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
ウバユリ (ユリ科)	選定基準：千葉市 RL B ランク
	<p>【種の特性】 大型の多年生草本。やや湿った竹林及びびすぎ植林地などに生育する。葉は単葉で互生し、心円形で茎の中部に集まってつく。花期は夏であり、淡緑色を帯びた白色で筒状の花が、花茎の先端に集まって横向きに咲く。</p> <p>【千葉県における生息環境】 ほぼ県内全域に分布するが、利根川低地、九十九里低地などには極めて少ない。安定した環境では多くの個体が集まり、開花株も多くなる傾向にある。</p> <p>【確認状況】 西側の広葉樹林で1箇所2個体を確認した。</p>
影響の程度	
伐採により消失してしまうことが考えられるため、残存する樹林等に移植などの保全策を講じる必要がある。	

表 6.1-1(2) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
ヤマユリ (ユリ科)	選定基準：千葉市 RL A ランク
	<p>【種の特性】 山野に広く生育するほか、鑑賞用として栽培される。花期は夏であり、花は大きく強い芳香がある。花被片は白色だが、黄色の筋と赤褐色の斑点があり、基部には乳頭状の突起がある。</p> <p>【確認状況】 東側の広葉樹林で1箇所3個体を確認した。</p>
影響の程度	
伐採により消失してしまうことが考えられるため、残存する樹林等に移植などの保全策を講じる必要がある。	



表 6.1-1(3) 重要種に対する影響など



種名	指定状況
ジュウニヒトエ(シソ科)	選定基準：千葉市 RL B ランク
	<b>【種の特性】</b> 明るい林内や道端に生える多年草。地下に細長い走出枝を出す。花期は春であり、淡紫色または白色の花をつける。全体に白くて長い毛が生える。
	<b>【確認状況】</b> 東西の広葉樹林で2箇所計7個体を確認した。
影響の程度	
伐採により消失してしまうことが考えられるため、残存する樹林等に移植などの保全策を講じる必要がある。	

表 6.1-1(4) 重要種に対する影響など

種名	指定状況
ツルニガクサ(シソ科)	選定基準：千葉市 RL B ランク
	<b>【種の特性】</b> 山地の木陰に生える多年草。地下に細長い走出枝を出す。花期は夏であり、淡紅色の花をつける。萼筒部には短毛と腺毛が生じる。
	<b>【確認状況】</b> 西側の広葉樹林で2箇所計80個体を確認した
影響の程度	
伐採により消失してしまうことが考えられるため、残存する樹林等に移植などの保全策を講じる必要がある。	

※種の特性等については以下を参考とした。

- ・「千葉県レッドデータブック 植物・菌類編 2023 年版」(令和 5 年、千葉県)
- ・野に咲く花 増補改訂版 (2014 年 株式会社山と溪谷社)

## 6.2 鳥類

確認した重要種に対する樹林の伐採による影響などについては、表 6.2-1 に示した。

6 種共に伐採による影響はないと思われることから、保全策については特に必要ないと考えられるが、他の生物種の影響を考慮すると、周辺の樹林等へ逃避できるように、伐採は一斉に実施するのではなく、段階的な実施や東側の樹林が残存するので、西端から伐採を開始するといった配慮が求められる。

表 6.2-1(1) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
カッコウ(カッコウ科)	選定基準：千葉県 RL C ランク
 <p>出典：千葉県レッドデータブック</p>	<p>【種の特性】「カッコウ、カッコウ」と特徴がある大きな声で囀る。疎林や低木の混じる草地などでみられる。ねぐらや採食場所は、主に樹林内である。主食は昆虫類である。他の鳥類があまり食べない鱗翅目の幼虫を捕食する。主要宿主はオオヨシキリ、モズ、ホオジロで国内では 29 種が托卵されている。</p> <p>【千葉県における生息環境】 夏鳥または旅鳥。少ない。繁殖期、利根川流域に分布する。江戸川沿いの地域でも繁殖していると思われる。渡りの季節には各地で記録がある。</p> <p>【確認状況】 鳴き声を 1 回確認した。</p>
	影響の程度
<p>鳴き声 1 回の確認あり、渡り鳥であることから移動の途中に確認されたと考えられる。また、宿主となるオオヨシキリ、ホオジロなどが利用する河川敷の草地のような環境ではないことから、伐採による本種への影響はないと思われる。</p>	

表 6.2-1(2) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
ツミ(タカ科)	選定基準：千葉県 RL D ランク 千葉市 RL B ランク
	<p>【種の特性】日本産タカ類の中で最も小さい。メスはおよそハト位、オスはヒヨドリ位の大きさである。平地から亜高山の森林に生息する。主にスズメ程の大きさの鳥類を捕食する。アカマツやモミヤスギ類に営巣する。</p> <p>【千葉県における生息環境】 1970 年以前は、時々みられていた。現在は、主に夏鳥として飛来する。各地で繁殖する。個体数は少ない。</p> <p>【確認状況】 上空を飛翔する個体を 1 例確認した。</p>
	影響の程度
<p>上空通過を確認したのみで繁殖に関わるような行動の確認はなく、猛禽類と思われる巣の確認もなかったことから、移動中の個体が確認されたものと思われ、伐採による本種への影響はないと考えられる。</p>	

表 6.2-1(3) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
サシバ(タカ科)	選定基準：環境省 RL VU 千葉県 RL A ランク 千葉市 RL B ランク
	<p>【種の特性】平地から山地では、比較的目にする機会の多い種であった。へび、カエル、トカゲ等両生・爬虫類を主に捕食する。特に飛来直後は産卵のために水田に集まるカエル類にかなり依存している。繁殖地には、3月から4月初めに渡来する。針葉樹に営巣する。</p> <p>【千葉県における生息環境】夏鳥、千葉県内では都市部を除く全域に渡来する。主に谷津田周辺の雑木林で繁殖する。南部における生息状況は調べられていない。秋の渡りの時期には、市街地の上空も通過する。</p>
	<p>【確認状況】調査範囲外の樹林で休息していた個体を1例確認した。</p>
影響の程度	
<p>範囲外での確認であり、繁殖に関わるような行動の確認はなく、当該地は本種の営巣環境ではなく、猛禽類と思われる巣の確認もなかったことから、稀に移動中の個体が確認されたものと思われ、伐採による本種への影響はないと考えられる。</p>	

表 6.2-1(4) 重要種に対する影響など


種名	指定状況
ヤマガラ(シジュウカラ科)	選定基準：千葉市 RL C ランク
	<p>【種の特性】平地から山地の樹林で見られる。頭部は黒とバフ色の斑、背と腹は茶褐色、肩から翼は暗青灰色。繁殖期以外は1羽か小群で生活するものが多い。一年中つがいで生活するものもいる。枯れ枝などをつついて昆虫類をとったり、木の実などを採食する。秋から冬にかけて木の実を土中や樹皮のすき間などに隠して、越冬中の食物として貯蔵する習性がある。</p>
	<p>【確認状況】東側の樹林で探餌、休息していた個体を2例(計3個体)確認した。</p>
影響の程度	
<p>移動しながら探餌、休息をしていたものと思われ、伐採を行わない樹林での確認でもあることから、伐採による本種への影響はないと考えられる。</p>	

表 6.2-1(5) 重要種に対する影響など



種名	指定状況
ツバメ(ツバメ科)	選定基準：千葉市 RL C ランク
	<p>【種の特性】市街地、農耕地から山地の開けた場所などでみられる。頭上から尾まで光沢のある黒色で、尾には白斑があり、額とのは赤褐色、腹は白い。家の軒先など構造物に泥と枯草に唾液を混ぜてお椀型の巣をつくる。繁殖期はつがいで、非繁殖期は群れで生活する。</p>
	<p>【確認状況】 上空を飛翔する個体を1例(計2個体)確認した。</p>
影響の程度	
<p>上空通過を確認したのみで、移動中の個体が確認されたものと思われることから、伐採による本種への影響はないと考えられる。</p>	

表 6.2-1(6) 重要種に対する影響など

種名	指定状況
メジロ(メジロ科)	選定基準：千葉市 RL C ランク
	<p>【種の特性】平地の樹林が比較的多い公園や庭園、住宅地から山地の林、竹林などに生息。主に樹上で昆虫類、クモ類、木の実、花蜜などを採食。目の周囲は白く、のは黄色。つがいか小群で生活するものが多い。</p>
	<p>【確認状況】 東側の樹林で探餌、休息していた個体を2例(計6個体)確認した</p>
影響の程度	
<p>移動しながら探餌、休息をしていたものと思われることから、伐採による本種への影響はないと考えられる。</p>	

※種の特性等については以下を参考とした。

- ・「千葉県の保護上重要な野生生物-千葉県レッドリスト動物編 2019年改訂版」(平成31年、千葉県環境生活部自然保護課)
- ・増補改訂版 日本の野鳥 (2011年 株式会社山と溪谷社)

## ●資料編

- ・写真帳



現地調査写真帳



1
項目
植物
表題
調査実施状況
内容
—
撮影年月日
2023年8月18日





2
項目
植物
表題
植生状況
内容
クヌギ-コナラ群落
撮影年月日
2023年8月18日



3
項目
植物
表題
植生状況
内容
イヌシデ群落
撮影年月日
2023年8月18日





現地調査写真帳

	4
	項目
	植物
	表題
	植生状況
	内容
	常緑広葉樹林
	撮影年月日
2023年8月18日	
	5
	項目
	植物
	表題
	植生状況
	内容
	スギ・ヒノキ植林
	撮影年月日
2023年8月18日	
	6
	項目
	植物
	表題
	植生状況
	内容
	低木林
	撮影年月日
2023年8月18日	



現地調査写真帳

	7
	項目
	植物
	表題
	植生状況
	内容
	竹林
	撮影年月日
2023年8月18日	
	8
	項目
	植物
	表題
	植生状況
	内容
	草地
	撮影年月日
2023年8月18日	
	9
	項目
	植物
	表題
	確認種
	内容
	ウバユリ
	撮影年月日
2023年9月04日	



現地調査写真帳

	10
	項目
	植物
	表題
	確認種
	内容
	ヤマユリ
	撮影年月日
2023年9月04日	
	11
	項目
	植物
	表題
	確認種
	内容
	ジュウニヒトエ
	撮影年月日
2023年9月04日	
	12
	項目
	植物
	表題
	確認種
	内容
	ツルニガクサ
	撮影年月日
2023年9月04日	



現地調査写真帳



13
項目
鳥類
表題
調査実施状況1
内容
—
撮影年月日
2023年8月18日



14
項目
鳥類
表題
調査実施状況2
内容
—
撮影年月日
2023年8月18日



15
項目
鳥類
表題
L1環境1
内容
—
撮影年月日
2023年8月18日






現地調査写真帳




	16
	項目
	鳥類
	表題
	L1環境2
	内容
	—
撮影年月日	
2023年8月18日	
	17
	項目
	鳥類
	表題
	L1環境3
	内容
	—
撮影年月日	
2023年8月18日	
	18
	項目
	鳥類
	表題
	L1環境4
	内容
	—
撮影年月日	
2023年8月18日	



現地調査写真帳



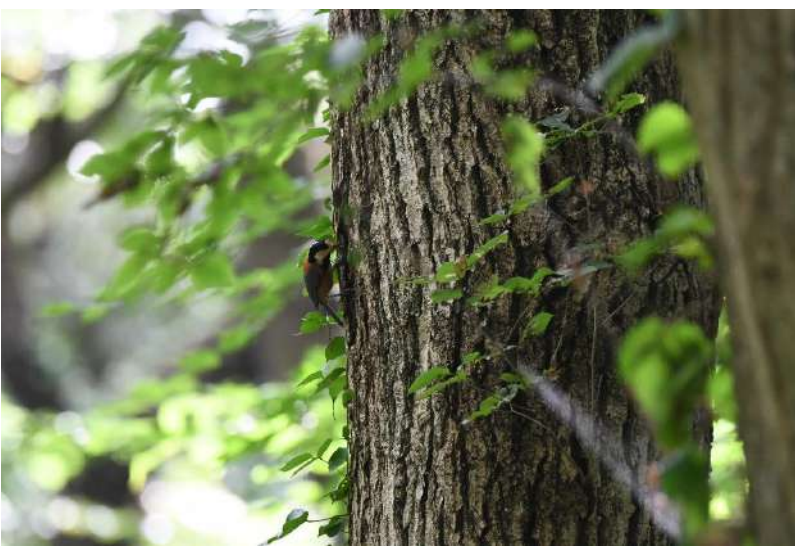
	19
	項目
	鳥類
	表題
	L2環境1
	内容
	—
	撮影年月日
2023年8月18日	
	20
	項目
	鳥類
	表題
	L2環境2
	内容
	—
	撮影年月日
2023年8月18日	
	21
	項目
	鳥類
	表題
	L2環境3
	内容
	—
	撮影年月日
2023年8月18日	

現地調査写真帳

	22
	項目
	鳥類
	表題
	L2環境4
	内容
	—
撮影年月日	
2023年8月18日	
	23
	項目
	鳥類
	表題
	確認種
	内容
	サンバ
撮影年月日	
2023年8月18日	
	24
	項目
	鳥類
	表題
	確認種
	内容
	ツミ
撮影年月日	
2023年8月18日	



現地調査写真帳

	25
	項目
	鳥類
	表題
	確認種
	内容
	ツバメ
	撮影年月日
2023年8月18日	
	26
	項目
	鳥類
	表題
	確認種
	内容
	メジロ
	撮影年月日
2023年8月18日	
	27
	項目
	鳥類
	表題
	確認種
	内容
	ヤマガラ
	撮影年月日
2023年8月18日	