

(b) 植物群落の構造的特徴

調査範囲内で確認された植物群落及び土地利用を動植物の生息（育）環境の観点から、構造的に区分し、それらの特徴を整理した。その結果は、表 8.7-19 に示すとおりである。

表 8.7-19 生息（育）環境としての特徴

区分	植生・土地利用	面積 (ha)	生息（育）環境としての特徴	
樹林地	落葉広葉樹林	コナラ群落	4.779	樹林性の動植物の生息（育）環境となっている。隣接樹林地は、草本層～高木層が形成されており、哺乳類や鳥類、爬虫類、昆虫類の繁殖、採餌、休息、避難等の場所として機能していると考えられる。緑道は、人の通行による地表面の踏み固め等があることから林床植生が形成されにくいと考えられるが、高木層が帯状に形成されていることから、鳥類や爬虫類、昆虫類の採餌、休息、移動経路等として機能していると考えられる。
	植林地	ヒノキ植林	0.015	樹林性の動植物の生息（育）環境となっている可能性があるが、人為的な利用状況に応じて、陸上植物の生育状況や陸上動物の利用状況が異なると考えられる。
草地等	高茎草地	ススキ群落、アズマネザサ群落	0.601	草地性の動植物の生息（育）環境となっている。主に鳥類の採餌等、爬虫類や昆虫類の繁殖、採餌、休息、避難等の場所として機能していると考えられる。特に草丈が高いことから、隠れ場としての機能が低いと考えられる。
	低茎草地	メヒシバ群落、コセンダングサ群落、コスズメガヤ群落、アシボソ群落、クズ群落、人工草地	0.917	草地性の動植物の生息（育）環境となっている。主に鳥類の採餌等、爬虫類や昆虫類の繁殖、採餌、休息、避難等の場所として機能していると考えられる。
	耕作地	果樹園、畑（畑地雑草群落）	3.849	草地性の動植物の生息（育）環境となっている。人為的な利用状況に応じて環境形成が異なるものの、主に草本類の生育、鳥類や爬虫類、昆虫類の採餌、休息等の場所として機能していると考えられる。
その他	市街地等	植栽地、住宅地、緑の多い住宅地、施設、公園・グラウンド、工場、人工裸地、構造物、道路、鉄道	20.058	動植物の生息（育）環境として機能は低いと考えられる。ただし、植栽樹や草地等は、鳥類や爬虫類、昆虫類の休息や採餌、移動経路等として機能している可能性がある。

(ウ) 法令による基準等

a 文化財保護法及び東京都文化財保護条例に基づく指定状況

調査範囲及び確認された動植物において、天然記念物の指定はない。

b 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に基づく指定状況

国内希少野生動植物及び緊急指定種に指定されている種は確認されなかった。また、調査範囲において、生息地等保護区に指定された地域はない。

c 自然環境保全法に基づく指定状況

調査範囲において、原生自然環境保全地域及び自然環境保全地域に指定された地域はない。

d 自然公園法に基づく指定状況

調査範囲において、国立公園及び国定公園に指定された地域はない。

e 森林法に基づく指定状況

調査範囲において、保安林に指定された地域はない。

f 鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律に基づく指定状況

調査範囲の全域は、特定猟具使用禁止区域（銃器）に指定されている。

g 東京における自然の保護と回復に関する条例に基づく指定状況

野火止用水とそれに隣接する樹林地が「野火止用水歴史環境保全地域」、玉川上水緑道が「玉川上水歴史環境保全地域」に指定されている。

イ 生態系

(ア) 陸域生態系の状況

a 既存資料調査

(a) 地形・地質

計画地周辺の地形・地質の状況は、「8.5 地盤 8.5.1 現況調査(4) 調査結果 ア 地盤の状況 (ア) 地形・地質」(p. 329~330 参照) に示したとおりである。

(b) 地下水

計画地周辺の地下水の状況は、「8.5 地盤 8.5.1 現況調査(4) 調査結果 イ 地下水の状況 (ア) 既存資料調査」(p. 331 参照) に示したとおりである。

b 現地調査

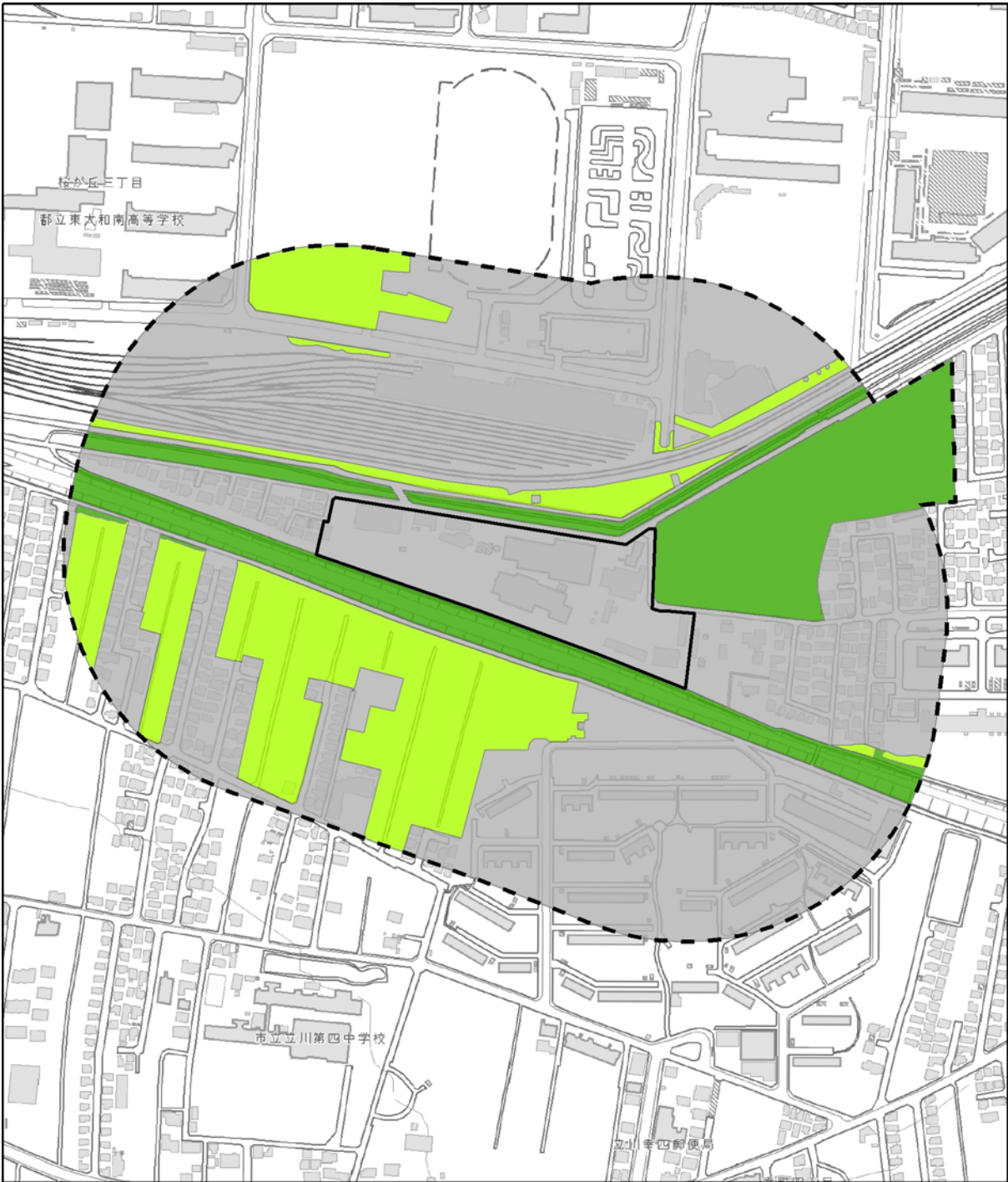
(a) 生態系の機能及び構造

i 環境類型区分

調査範囲の地形や土地利用、植生等を基に調査範囲の環境を類型区分した。類型区分は、表 8.7-20 及び図 8.7-11 に示すとおり、樹林 (4.794ha)、草地 (5.367ha)、市街地 (20.058ha) とした。

表 8.7-20 生息(育)環境としての特徴

環境類型区分	植生・土地利用	面積 (ha)	調査範囲内の割合 (%)
樹林	コナラ群落、ヒノキ植林	4.794	15.86
草地	ススキ群落、アズマネザサ群落、メヒシバ群落、コセンダングサ群落、コスズメガヤ群落、アシボソ群落、クズ群落、人工草地、果樹園、畑(畑地雑草群落)	5.367	17.76
市街地	植栽地、住宅地、緑の多い住宅地、施設、公園・グラウンド、工場、人工裸地、構造物、道路、鉄道	20.058	66.38



凡例

-  計画地
-  調査範囲
-  樹林
-  草地
-  市街地



1:5,000

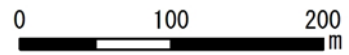


図 8.7-11
環境類型区分

また、環境類型区分毎の主な生態系構成要素は、表 8.7-21 に示すとおりである。

① 樹林

調査範囲では、隣接樹林地、玉川上水緑道及び野火止用水緑道に広く分布する環境で、コナラ群落が優占している。また、低木層にミズキやシヌシデ等が生育し、草本層にササクサやオニドコロ等が生育している。このような樹林環境に生息する動物の内、アズマモグラは地中等を主な生息環境として、アオゲラやヤマガラ等の主に樹林を生息環境とする鳥類、ニホンヤモリやヒガシニホントカゲ等の爬虫類、アオオサムシやトゲアリ等の主に樹林を生息環境とする昆虫類は繁殖、採餌、休息、避難場、移動経路等として利用する。

② 草地

調査範囲では、鉄道脇の空地や耕作地等に分布する環境で、畑（畑地雑草群落）やススキ群落が分布している。このような草地環境に生息する動物の内、アズマモグラは地中等を主な生息環境として、ムクドリやカワラヒワ等の主に草地を生息環境とする鳥類は採餌、避難場等として、ヒガシニホントカゲやニホンカナヘビ等の爬虫類、オオカマキリやヒメコガネ等の主に草地を生息環境とする昆虫類は繁殖、採餌、休息、避難場、移動経路等として利用する。

③ 市街地

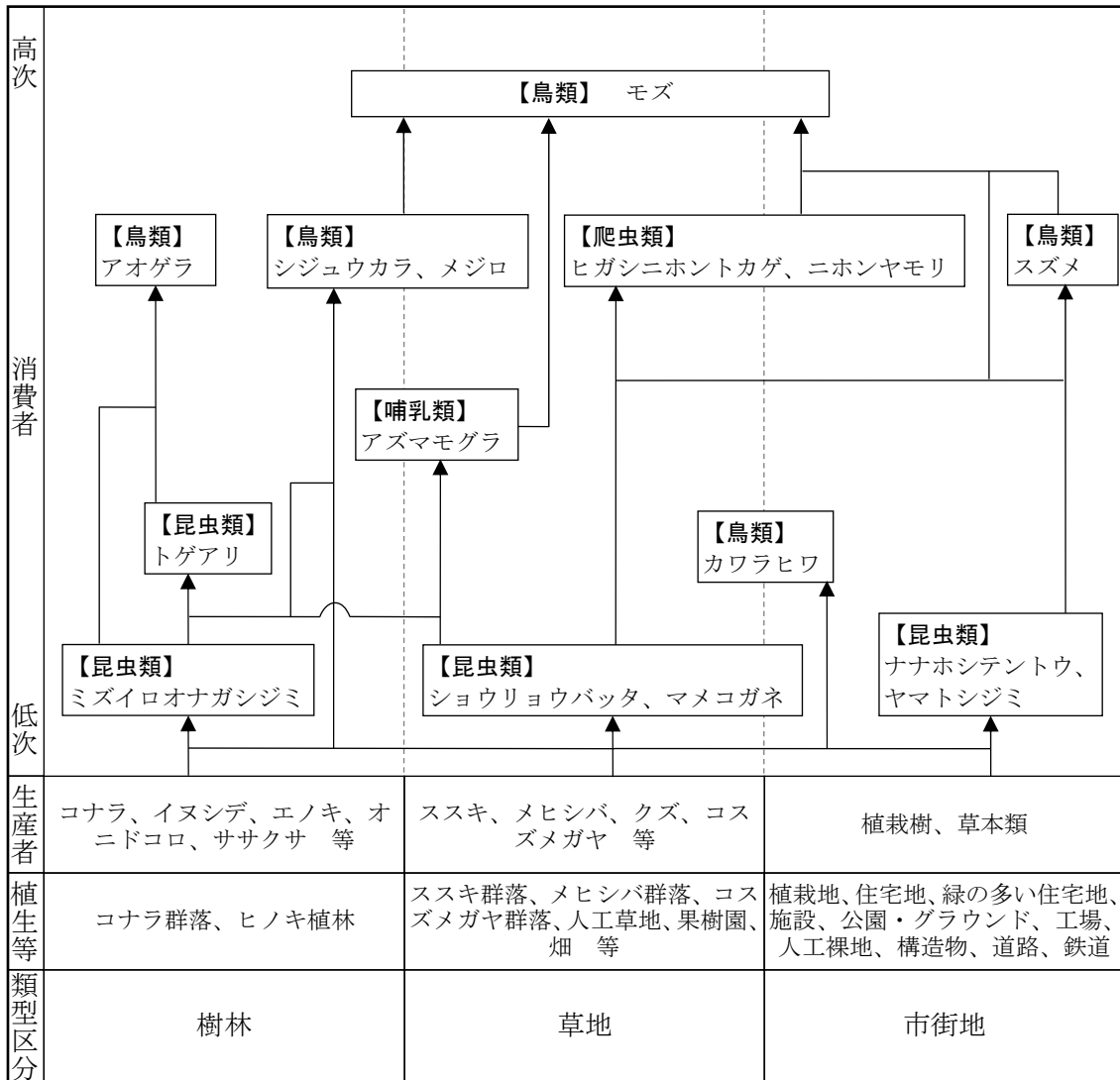
調査範囲では、道路沿いの植栽樹や草本類が生育するが植物の生育は少ない。このような環境に生息する動物の内、ムクドリやスズメ等の鳥類、ニホンヤモリやヒガシニホントカゲ等の爬虫類、アブラゼミやナナホシテントウ、ヤマトシジミ等の昆虫類は採餌、休息、避難場等として利用する。また、コウモリ目の一種やニホンヤモリ、スズメ等は、主に建屋等の人口構造物を繁殖場所として利用する。

表 8.7-21 環境類型区分毎の主な生態系構成要素

環境類型区分	植生・土地利用	生態系構成要素	
		陸上植物	陸上動物
樹林	コナラ群落、ヒノキ植林	コナラ、イヌシデ、エノキ、ササクサ、オニドコロ	アズマモグラ、アオゲラ、ヤマガラ、エナガ、シジュウカラ、ニホンヤモリ、ヒガシニホントカゲ、ニホンカナヘビ、アオオサムシ、トゲアリ、ミズイロオナガシジミ
草地	ススキ群落、アズマネザサ群落、メヒシバ群落、コセンダングサ群落、コスズメガヤ群落、アシボソ群落、クズ群落、人工草地、果樹園、畑（畑地雑草群落）	ススキ、メヒシバ、クズ、コスズメガヤ、土壌の露出部分に生育する草本類	アズマモグラ、ムクドリ、スズメ、カワラヒワ、ヒガシニホントカゲ、ニホンカナヘビ、オオカマキリ、ヒメナガカメムシ、ショウリョウバッタ、マメコガネ
市街地	植栽地、住宅地、緑の多い住宅地、施設、公園・グラウンド、工場、人工裸地、構造物、道路、鉄道	メタセコイヤ、ケヤキ、ソメイヨシノ等の植栽樹木や土壌の露出部分に生育する草本類	コウモリ目の一種、ドバト、ムクドリ、スズメ、ニホンヤモリ、ヒガシニホントカゲ、ニホンカナヘビ、アオマツムシ、ヨコヅナサシガメ、ナナホシテントウ、ヤマトシジミ

ii 生物の相互関係

環境類型区分及びそれらの生態系構成要素を基に、生態系構成要素間の相互関係等を整理した食物連鎖網模式図は、図 8.7-12 に示すとおりである。



注 1) ←—— : 捕食-被食の関係

注 2) 本図は、現地調査時に確認された代表的な種を抽出し、それらの生育・生息環境を踏まえて模式的に作成したものであり、必ずしも種間の捕食・被食の関係を示しているとは限らない。

図 8.7-12 調査範囲における食物連鎖網の模式図

(b) 注目される種及び群集

調査範囲における環境類型区分及びそれらの生態系構成要素から、注目される種等を選定した。選定した注目される種等並びにその選定理由及び確認状況は、表 8.7-22 に示すとおりである。

表 8.7-22 選定した注目される種等並びに選定理由及び確認状況

区分		注目される種等	選定理由と確認状況
上位性	調査範囲の生態系における上位に位置する	モズ (鳥類)	<ul style="list-style-type: none"> 耕作地や市街地で確認された。 爬虫類、昆虫類の他、小鳥や小型哺乳類等も餌とする。 調査範囲において大型猛禽類等の本種の捕食者は想定されないことから生態系の上位に位置する。
典型性	調査範囲の生態系における特徴を表す、または個体数が多く生物間の相互作用等に重要な役割を担う	コナラ群落 (植生)	<ul style="list-style-type: none"> コナラが優占する群落であり、調査範囲における最も面積の広い植物群落である。 隣接樹林地では、コナラの他、高木層及び亜高木層にイヌシデ、草本層にササキ等が生育し、緑道では一部に草本類が生育する。 樹林の植生で最も面積が大きく、調査範囲の環境を代表する生育・生息基盤である。
		アズマモグラ (哺乳類)	<ul style="list-style-type: none"> 樹林、草地、畑等の耕作地の広範囲で確認された。 ミミズ等の土壌動物や昆虫類等を餌とし、他の生物の餌となる。 確認箇所数が多く、低次～高次の食物連鎖を繋ぐ役割となる。
		シジュウカラ (鳥類)	<ul style="list-style-type: none"> 樹林や耕作地、市街地等の広範囲で確認された。 昆虫類や果実等を餌とし、他の生物の餌となる。 低次～高次の食物連鎖を繋ぐ役割となる。
		ヒガシニホントカゲ (爬虫類)	<ul style="list-style-type: none"> 樹林、草地、市街地等の広範囲で確認された。 昆虫類等を餌とし、他の生物の餌となる。 低次～高次の食物連鎖を繋ぐ役割となる。
特殊性	特殊な環境であることを示す指標となる	該当なし	-

(イ) 法令による基準等

生態系に関する法令による基準等は、「ア 生物 (ウ) 法令による基準等」(p. 388 参照) に示したとおりである。

8.7.2 予 測

(1) 予測事項

予測事項は、工事の施行中及び工事の完了後における以下に示す事項とした。

ア 生物

- ・陸上動物相の変化の内容及びその程度
- ・生息（育）環境の変化の内容及びその程度

イ 生態系

- ・陸域生態系の変化の内容及びその程度

(2) 予測の対象時点

ア 工事の施行中

予測の対象時点は、本事業に係る工事の施行中とした。

イ 工事の完了後

予測の対象時点は、施設の稼働が通常の状態に達した時点とした。

(3) 予測地域及び予測地点

予測地域及び予測地点は、調査範囲とした。

(4) 予測方法

ア 工事の施行中及び工事の完了後

予測方法は以下のとおりとした。また、既存ごみ焼却施設及び（仮称）不燃・粗大ごみ処理施設の稼働による影響も考慮した。

(ア) 生物

a 陸上動物相の変化の内容及びその程度

事業計画を基に、陸上動物の変化の程度を把握して予測する方法とした。

b 生息（育）環境の変化の内容及びその程度

事業計画を基に、生息（育）環境の変化の程度を把握して予測する方法とした。

(イ) 生態系

事業計画を基に、陸域生態系の変化の程度を把握して予測する方法とした。

(5) 予測結果

ア 生物

(ア) 陸上動物相の変化の内容及びその程度

a 生息する動物種及び動物群集の変化の内容及びその程度

動物種及び動物群集の変化の程度は、表 8.7-23 に示すとおりである。

表 8.7-23 動物種及び動物群集の変化の程度

予測項目	工事の施行中及び工事の完了後の影響
生息する動物種及び動物群集の変化の内容及びその程度	<p>哺乳類</p> <p>計画地において、緑化された芝地をアズマモグラが利用しており、工事の施行中は生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うため、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられることから生息状況の変化は小さい。また、計画地上空をコウモリ目の一種が採餌環境等として利用していると考えられるが、コウモリ目が活動する夜間は、工事を実施しないことから生息状況に影響は生じない。</p> <p>計画地周辺において、工事の施行中は建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所で利用頻度が一時的に低下する可能性がある。なお、工事の完了後は現況の騒音レベルと同程度となることから、生息状況に影響は生じない。</p>
	<p>鳥類</p> <p>計画地を頻繁に休息等で利用していたドバトやムクドリ等の種は、工事の施行中に生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うため、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられることから生息状況の変化は小さい。</p> <p>計画地周辺では、工事の施行中は建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所で利用頻度が一時的に低下する可能性がある。なお、工事の完了後は現況の騒音レベルと同程度となることから、生息状況に影響は生じない。</p>
	<p>爬虫類・両生類</p> <p>計画地では、植栽樹や芝地等をニホンヤモリ、ヒガシニホントカゲ及びニホンカナヘビが利用しており、工事の施行中に生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うため、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられることから生息状況の変化は小さい。</p> <p>計画地周辺では、直接改変がないため生息状況に影響は生じない。</p>
	<p>昆虫類</p> <p>計画地では、芝地や植栽樹等を利用する種が確認されており、工事の施行中に生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うため、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられることから生息状況の変化は小さい。</p> <p>計画地周辺では、直接改変がないため生息状況に影響は生じない。</p>

b 注目される種及び群集の変化の内容及びその程度

(a) 哺乳類

注目される種の確認はなかった。

(b) 鳥類

注目される種の変化の内容及びその程度は、表 8.7-24 に示すとおりである。

表 8.7-24(1) 注目される種の変化の内容及びその程度（鳥類）

種名	確認状況及び生息環境	変化の内容及びその程度
ヒメアマツバメ	初夏に計画地上空を飛翔する個体を確認した。渡り途中の通過個体または一時的な利用であると考えられる。	本事業に伴う主な生息環境の直接改変はないため、生息環境が著しく消失・縮小することはない。なお、工事の施行中は、計画地内の草地や植栽樹等の一時的に利用される環境が一部消失する。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。
ツミ	秋季に隣接樹林地で確認した。調査範囲内には営巣に適した環境が少ないこと、計画地周辺に採餌環境となる耕作地等が分布するものの確認例数が少ないことから一時的な利用であると考えられる。	間接的な影響として、工事の施行中における建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械の採用やアイドリングストップの徹底、過密な稼働がない工事工程の管理等の環境保全のための措置を講じることで、できる限り影響を低減するように努める。
オオタカ	初夏に耕作地上空を飛翔する個体を確認した。調査範囲内には営巣に適した環境が少ないこと、計画地周辺に採餌環境となる耕作地等が分布するものの確認例数が少ないことから一時的な利用であると考えられる。	工事の完了後は、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、施設の稼働に伴う騒音レベルは現況の騒音レベルと同程度であると予測する。
カワセミ	冬季に玉川上水上空を飛翔する個体を確認した。確認例数が少ないことから通過個体または一時的な利用であると考えられる。	以上のことから、本事業に伴う影響は小さいと予測する。
アカゲラ	冬季に隣接樹林地で確認した。計画地周辺に採餌環境となる樹林地が分布するものの確認例数が少ないことから一時的な利用であると考えられる。	

表 8. 7-24(2) 注目される種の変化の内容及びその程度（鳥類）

種名	確認状況及び生息環境	変化の内容及びその程度
アオゲラ	冬季、春季及び秋季に計画地の植栽樹、隣接樹林地及び緑道等の広範囲で確認した。主な生息環境は樹林地であり、計画地の植栽樹の利用は一時的な利用であると考えられる。なお、計画地周辺には樹林地が広く分布しており、繁殖、採餌環境としていると考えられる。	<p>本事業に伴う主な生息環境の直接改変はないため、生息環境が著しく消失・縮小することはない。なお、工事の施行中は、計画地内の草地や植栽樹等の一時的に利用される環境が一部消失する。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。</p> <p>間接的な影響として、工事の施行中における建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械の採用やアイドリングストップの徹底、過密な稼働がない工事工程の管理等の環境保全のための措置を講じることで、できる限り影響を低減するように努める。</p> <p>工事の完了後は、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、施設の稼働に伴う騒音レベルは現況の騒音レベルと同程度であると予測する。</p> <p>以上のことから、本事業に伴う影響は小さいと予測する。</p>
サンショウクイ	春季に緑道上空を飛翔する個体を確認した。調査範囲内には営巣が可能な環境がないこと、確認例数が少ないことから一時的な利用であると考えられる。	
モズ	冬季及び秋季に耕作地及び市街地で確認した。本種は計画地周辺に分布する林縁や耕作地、草地環境を採餌環境としていると考えられる。	
ヤマガラ	冬季、春季、初夏及び秋季に隣接樹林地や緑道、市街地で確認した。主に計画地周辺に分布する樹林地を生息環境としていると考えられる。	
ウグイス	冬季に緑道で確認した。調査範囲内には営巣が可能な環境がないこと、確認例数が少ないことから一時的な利用であると考えられる。	
エナガ	冬季、春季及び秋季に隣接樹林地や緑道で確認した。主に計画地周辺に分布する樹林地を生息環境としていると考えられる。	
イカル	冬季に緑道で確認した。主に計画地周辺に分布する樹林地を生息環境としていると考えられる。	

(c) 爬虫類・両生類

注目される種の変化の内容及びその程度は、表 8.7-25 に示すとおりである。なお、両生類の注目される種の確認はなかった。

表 8.7-25 注目される種の変化の内容及びその程度（爬虫類）

種名	確認状況及び生息環境	変化の内容及びその程度
ニホンヤモリ	春季及び秋季に計画地や隣接樹林地で確認した。主に計画地やその周辺の樹林地、市街地等を繁殖、採餌環境等としていると考えられる。	工事の施行中は、計画地内の生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。
ヒガシニホントカゲ	春季、夏季及び秋季に計画地、隣接樹林地、緑道及び耕作地等で確認した。主に計画地やその周辺の樹林地、耕作地、草地、市街地等を繁殖、採餌環境等としていると考えられる。	間接的な影響については、想定される環境影響要因がないことから、影響は生じない。 以上のことから、本事業に伴う影響は小さいと予測する。
ニホンカナヘビ	春季、夏季及び秋季に計画地、隣接樹林地、緑道及び耕作地で確認した。主に計画地やその周辺の樹林地、耕作地、草地、市街地等を繁殖、採餌環境等としていると考えられる。	

(d) 昆虫類

注目される種の変化の内容及びその程度は、表 8.7-26 に示すとおりである。

表 8.7-26(1) 注目される種の変化の内容及びその程度（昆虫類）

種名	確認状況及び生息環境	変化の内容及びその程度
クマスズムシ	秋季に緑道で確認した。主に計画地周辺の落ち葉が多く堆積している箇所や草地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	工事の施行中は、計画地内の草地や植栽樹等の市街地環境を利用する種の生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。また、工事の完了後は緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。 間接的な影響については、想定される環境影響要因がないことから、影響は生じない。 以上のことから、本事業に伴う影響は小さいと予測する。
ショウリョウバッタモドキ	夏季及び秋季に市街地に生育する草地で確認した。計画地周辺の草地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
ヒグラシ	夏季に計画地や緑道で確認した。主に計画地周辺の樹林地を繁殖・採餌環境等としてい ると考えられる。	
ヒゲブト ハナムグリ	春季に計画地の草地や耕作地脇の草地で確認した。主に計画地周辺の草地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
シラホシ ハナムグリ	初夏及び夏季に隣接樹林地で確認した。計画地周辺の樹林地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
クロカナブン	夏季に隣接樹林地で確認した。計画地周辺の樹林地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
ノコギリ カミキリ	初夏に緑道で死骸を確認した。計画地周辺の樹林地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
ホタルカミキリ	春季に隣接樹林地で確認した。計画地周辺の樹林地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
トゲアリ	初夏、夏季及び秋季に隣接樹林地で確認した。主に隣接樹林地を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	
モンスズメバチ	夏季及び秋季に隣接樹林地や緑道で確認した。計画地周辺の樹林地等を繁殖、採餌環境等としてい ると考えられる。	

表 8. 7-26 (2) 注目される種の変化の内容及びその程度 (昆虫類)

種名	確認状況及び生息環境	変化の内容及びその程度
ミドリバエ	春季に隣接樹林地の林縁草地で確認した。計画地周辺の草地等を採餌環境等としていると考えられる。	工事の施行中は、計画地内の草地や植栽樹等の市街地環境を利用する種の生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。また、工事の完了後は緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。
コシロシタバ	夏季及び秋季に計画地の植栽樹や隣接樹林地、緑道の樹木上で確認した。計画地周辺の樹林地を採餌環境等としていると考えられる。	間接的な影響については、想定される環境影響要因がないことから、影響は生じない。 以上のことから、本事業に伴う影響は小さいと予測する。

(イ) 生息 (育) 環境の変化の内容及びその程度

調査地域の主な生息 (育) 環境は、計画地周辺の隣接樹林地及び緑道の樹林地、耕作地となっている。

事業の実施に伴って改変するのは計画地と一部の道路のみであり、隣接樹林地や緑道、耕作地は直接改変しない。なお、計画地の芝地や植栽樹を利用する陸上動物の生息環境は、工事の施行中において一時的に利用頻度が低下する可能性がある。ただし、計画地は緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息環境は現況と同程度に回復すると考えられる。

間接的な影響として、工事の施行中における建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする陸上動物の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械の採用やアイドリングストップの徹底、過密な稼働がない工事工程の管理等の環境保全のための措置を講じることで、できる限り影響を低減するように努める。

工事の完了後は、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、現況の騒音レベルと同程度であると予測する。

以上のことから、本事業に伴う生息 (育) 環境への影響は小さいと予測する。

イ 生態系

(ア) 陸域生態系の変化の内容及びその程度

a 生態系の機能及び構造の変化の内容及びその程度

環境類型区分毎の予測結果は、以下に示すとおりである。

(a) 樹林

樹林は、調査範囲全体の約 16%を占めている。主にコナラ群落が形成されており、樹林環境を生息環境とする陸上動物の繁殖や採餌、休息場として機能している。

本事業に伴って樹林は改変しないことから、影響はないと予測する。

(b) 草地

草地は、調査範囲全体の約 18%を占めている。主に畑、一部にススキ群落や人工草地等が形成されており、草地環境を生息環境とする陸上動物の繁殖や採餌、休息場として機能している。

本事業に伴って草地は改変しないことから、影響はないと予測する。

(c) 市街地

市街地は、調査範囲の約 66%を占めている。主に住宅地や道路、緑の多い住宅地等が形成されており、種数及び利用数は多くはないが、植栽樹や地面がむき出しになった箇所等に自生する草本類等が一時的な利用場所等として機能している。

計画地の芝地や植栽樹を利用する陸上動物の生息環境は、工事の施行中において一時的に利用頻度が低下する可能性がある。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行い、生息環境は現況と同程度に回復すると考えられることから、影響は小さいと予測する。

b 注目される種及び群集の変化の内容及びその程度

上位性及び典型性として選定した注目される種及び群集毎の予測結果は、以下に示すとおりである。

(a) 上位性

モズは調査範囲内における食物連鎖の上位に位置しており、陸域の林縁部や耕作地等を主な餌場として利用していると考えられる。

事業の実施に伴って改変するのは計画地と一部の道路のみであり、これらの主な餌場環境は直接改変しないため、餌資源となる陸上動物の著しい減少はない。

間接的な影響として、工事の施行中における建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする陸上動物の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械の採用やアイドリングストップの徹底、過密な稼働がない工事工程の管理等の環境保全のための措置を講じることで、できる限り影響を低減するように努める。また、工事の完了後は、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、施設の稼働に伴う騒音レベルは現況の騒音レベルと同程度であると予測する。

以上のことから、本事業に伴う上位性の注目される種への影響は小さいと予測する。

(b) 典型性

コナラ群落は調査範囲内に広く分布する。

アズマモグラ、シジュウカラ及びヒガシニホントカゲは、樹林や耕作地、市街地等の多様な環境を生息環境としている。事業の実施に伴って改変するのは計画地のみであり、樹林や耕作地等は直接改変しない。計画地の芝地や植栽樹を利用する陸上動物の生息環境は、工事の施行中において生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。なお、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うため、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。

間接的な影響として、工事の施行中における建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする陸上動物の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械の採用やアイドリングストップの徹底、過密な稼働がない工事工程の管理等の環境保全のための措置を講じることによって、できる限り影響を低減するように努める。また、工事の完了後は、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、施設の稼働に伴う騒音レベルは現況の騒音レベルと同程度であると予測する。

以上のことから、本事業に伴う典型性の注目される種への影響は小さいと予測する。

8.7.3 環境保全のための措置

(1) 工事の施行中

ア 予測に反映した措置

- ・低騒音型の建設機械の使用に努める。
- ・建設機械のアイドリングストップを励行する。
- ・工事工程の管理を行い、建設機械が過密に稼働することのないよう努める。

イ 予測に反映しなかった措置

- ・建設機械は点検、整備を行い、性能の維持に努める。

(2) 工事の完了後

ア 予測に反映した措置

- ・設備機器は原則として建屋内に設置する。また、必要に応じて周囲の壁に吸音材を取り付ける等の対策を行う。

イ 予測に反映しなかった措置

- ・設備機器の使用にあたっては、点検・補修等の維持管理を適切に行う。

8.7.4 評価

(1) 評価の指標

生物・生態系並びに騒音の予測結果及び環境保全のための措置の内容を勘案し、「生物・生態系の多様性に著しい影響を及ぼさないこと」を評価の指標とした。

(2) 評価の結果

ア 生物

(ア) 陸上動物相の変化の内容及びその程度

本事業により想定される影響は、工事の施行中における計画地内の生息環境の消失、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴い発生する騒音、工事の完了後における施設の稼働に伴い発生する騒音が挙げられる。

工事の施行中における計画地内の生息環境の消失について、工事の施工場所では、計画地内の芝地や植栽樹等を利用するアズマモグラ、ムクドリ等の鳥類、ヒガシニホントカゲ等の爬虫類、ヒゲブトハナムグリ等の昆虫類の生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。また、計画地内の植栽樹等を一時的に利用するアオゲラ等の鳥類は、主な生息環境の直接改変はないものの、一時的に利用される環境が一部消失する。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。

工事の施行中における騒音について、建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする哺乳類及び鳥類の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械や工法を採用し、点検及び整備を行って良好な状態で使用するよう努め、工事工程を十分に計画する等の対策を講じることで、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。

工事の完了後における騒音については、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、現況の騒音レベルと同程度である。また、騒音対策が必要な機器には必要に応じて騒音対策を講じることで、施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。

以上のことから、調査地域の陸上動物相にほとんど変化は生じないと考えられるため、生物・生態系の多様性に著しい影響はなく、評価の指標を満足すると考える。

(イ) 生息（育）環境の変化の内容及びその程度

本事業により想定される影響は、工事の施行中における計画地内の生息環境の消失、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴い発生する騒音、工事の完了後における施設の稼働に伴い発生する騒音が挙げられる。

工事の施行中における計画地内の生息環境の消失について、工事の施工場所では、計画地内の芝地や植栽樹等を利用する陸上動物の利用頻度が一時的に低下すると考えられる。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息環境は現況と同程度に回復すると考えられる。

工事の施行中における騒音について、建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが

高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする哺乳類及び鳥類の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械や工法を採用し、点検及び整備を行って良好な状態で使用するよう努め、工事工程を十分に計画する等の対策を講じることで、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。

工事の完了後における騒音については、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、現況の騒音レベルと同程度である。また、騒音対策が必要な機器には必要に応じて騒音対策を講じることで、施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。

以上のことから、調査地域の生息（育）環境にほとんど変化は生じないと考えられるため、生物・生態系の多様性に著しい影響はなく、評価の指標を満足すると考える。

イ 生態系

(ア) 陸域生態系の変化の内容及びその程度

本事業により想定される影響は、工事の施行中における計画地内の生息環境の消失、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴い発生する騒音、工事の完了後における施設の稼働に伴い発生する騒音が挙げられる。

工事の施行中における計画地内の生息環境の消失について、生態系の環境類型区分のうち、本事業に伴って改変されるのは計画地のみであり、樹林地及び草地の改変はない。注目される種及び群集について、上位性のモズは、陸域の林縁部や耕作地等を主な餌場として利用していると考えられ、これらの直接改変はないため、餌資源となる陸上動物の著しい減少はない。典型性について、コナラ群落は本事業に伴う直接改変はない。また、アズマモグラ、シジュウカラ及びヒガシニホントカゲは、計画地内の芝地や植栽樹等の生息環境が一部消失することから計画地周辺の同様な環境に一時的に移動すると考えられる。ただし、工事の完了後は、緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。

工事の施行中における騒音について、建設作業及び施設の稼働に伴う騒音レベルが高くなる場所では、計画地及びその周辺を生息環境とする哺乳類及び鳥類の利用頻度が一時的に低下する可能性があるものの、低騒音型の建設機械や工法を採用し、点検及び整備を行って良好な状態で使用するよう努め、工事工程を十分に計画する等の対策を講じることで、建設機械の稼働及び施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。

工事の完了後における騒音については、施設の稼働に伴う騒音が発生すると考えられるが、現況の騒音レベルと同程度である。また、騒音対策が必要な機器には必要に応じて騒音対策を講じることで、施設の稼働に伴う騒音発生の抑制及び低減に努め、陸上動物の生息環境の保全を図る。さらに、計画地は緑化計画に基づき、現況以上の緑化を行うことから、生息状況は現況と同程度に回復すると考えられる。

以上のことから、調査地域の生態系にほとんど変化は生じないと考えられるため、生物・生態系の多様性に著しい影響はなく、評価の指標を満足すると考える。