# 参考資料

この資料は、広島高速4号線延伸事業(都市計画道路広島西風新都線)環境影響評価方法書の「第7章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法」の内容を補足する参考資料です。

なお、本資料の内容については、今後の手続きの進捗等により、変更する場合があります。

# 参考資料 調査、予測及び評価の手法の詳細

第7章 都市計画対象道路事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

## 7.1 専門家等による技術的助言

本編参照。

#### 7.2 環境影響評価の項目

本編参照。

## 7.3調査、予測及び評価の手法

## 7.3.1 大気汚染

## (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、大気質(窒素酸化物、浮遊粒子状物質)の状況、気象(風向、風速、気温、湿度)の状況、 土地利用の状況及び法令による基準等とした。

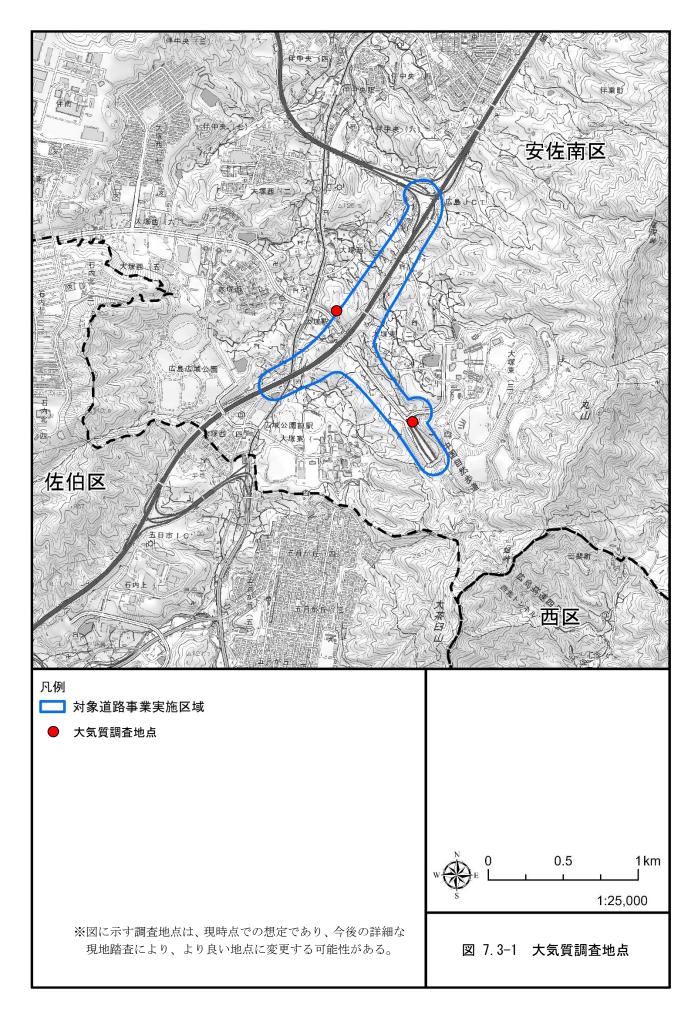
## 2) 調査方法

# ① 大気質の状況

対象道路事業実施区域周辺における大気汚染の状況を把握するため、大気質調査を行う。 大気質の調査方法等を表 7.3.1-1 に、調査地点位置を図 7.3-1 に示す。

	2 7.0.1 1 7.7	天 47 尚 丑 75 冱	•3	
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
	「二酸化窒素に係る環境基準について」			窒素酸化物、浮遊粒子
窒素酸化物	(昭和53年7月環境庁告示第38号)に定	対象道路事業		状物質の調査は、保全
<b>工</b> 术版[1]	めるザルツマン試薬を用いる吸光光度法また	実施区域及び		対象(住居等)が立地す
	はオゾンを用いる化学発光法(JIS B 7953)	その周辺	各7日間	る地域における大気質
	「大気の汚染に係る環境基準について」	2 地点	1	の現況濃度を把握する
浮遊粒子状物質	(昭和 48 年 5 月環境庁告示第 25 号)に定	= 1 2/111		ために実施する。
	めるβ線吸収法(JIS B 7954)			. = > . >

表 7.3.1-1 大気質の調査方法等



# ② 気象の状況

大気汚染物質の拡散計算に用いる地上付近の気象条件を把握するため、気象調査を行う。 気象の調査方法等は表 7.3.1-2 に、調査地点位置は図 7.3-2 に示すとおりである。

表 7.3.1-2 地上気象の調査方法

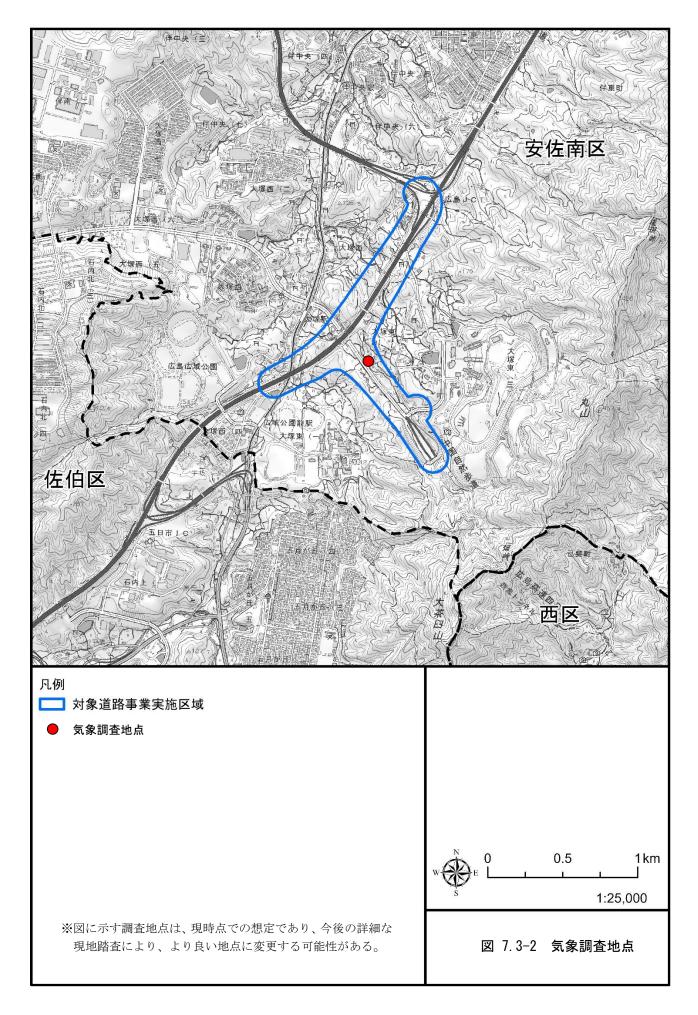
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
	「地上気象観測指			風向・風速の調査は、保全対象(住居等)が立地
風向、風速、	針」(平成 14 年 3 月	対象道路事業	通年	する地域の現況を把握し、大気質の予測に用い
気温、湿度	気象庁)に基づく	実施区域	通平 (365 目)	る気象モデルを構築するために実施する。
X(血、	風向風速計により	1 地点	(300 日)	気温、湿度の調査は、保全対象(住居等)が立
	測定する方法			地する地域の現況を把握するために実施する。

# ③ 土地利用の状況及び法令による基準等

土地利用の状況、法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料調査を行う。土地利用の状況等の調査方法等は、表 7.3.1-3に示すとおりである。

表 7.3.1-3 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
				大気質の予測条件に用いるため、土
土地利用の状況	町方次型の内住	対象道路事業実	最新の情報	地利用の状況、主要な発生源の状況を
	既存資料の収集整理による方法	施区域及びその	を確認でき	把握する。
法令による基準等	登理による方法	周辺	る期間	また、予測結果と対比するため、法
				令による基準等を把握する。



# (2) 予測の手法

# 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴い発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質及び粉じん等(降下ばいじん)とする。

# ② 予測方法

工事の実施に伴い発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質及び粉じん等(降下ばいじん)の予測方法等は、表 7.3.1-4に示すとおりである。

表 7.3.1-4 工事の実施に伴い発生する大気汚染物質の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
建設機械からの排	「道路環境影響評価の技	対象道路事業	工事の実施に	建設機械の稼働に伴い、建設機
ガスに含まれる窒	術手法(平成 24 年度	実施区域及び	よる影響が最	械からの排ガスに含まれる窒素酸
素酸化物、浮遊粒子	版)(平成25年3月、国土	その周辺	大となる時期	化物及び浮遊粒子状物質や、施工
状物質	交通省) に基づく大気拡散			箇所からの巻き上げ粉じん等(降
	式による方法			下ばいじん量)により、周辺環境に
施工箇所からの巻	「道路環境影響評価の技			影響を及ぼすおそれがあるため、
き上げ粉じん等(降	術手法(平成 24 年度			当該項目を予測項目に選定した。
下ばいじん量)	版)(平成25年3月、国土			また、資材及び機械の運搬に用
	交通省) に基づく事例の解			いる車両の走行に伴い、資材及び
	析により得られた経験式			機械の運搬に用いる車両からの排
	による方法			ガスに含まれる窒素酸化物及び浮
資材及び機械の運	「道路環境影響評価の技	資材及び機械		遊粒子状物質や、走行経路からの
搬に用いる車両か	術手法(平成 24 年度	の運搬に用い		巻き上げ粉じん等(降下ばいじん
らの排ガスに含ま	版)(平成25年3月、国土	る車両の走行		量)により、周辺環境に影響を及ぼ
れる窒素酸化物、浮	交通省) に基づく大気拡散	経路沿道		すおそれがあるため、当該項目を
遊粒子状物質	式による方法			予測項目に選定した。
資材及び機械の運	「道路環境影響評価の技			予測方法は、技術指針等に記載
搬に用いる車両の	術手法(平成 24 年度			されている手法を基本とし、国・
走行に伴って発生	版)(平成25年3月、国土			県・市等が公表している方法を参
する粉じん等(降下	交通省) に基づく事例の			考に選定した。
ばいじん量)	解析により得られた経験			
	式による方法			

## 2) 存在・供用

## ① 予測項目

供用後の自動車の走行に伴い発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質とする。

#### ② 予測方法

供用後の自動車の走行に伴い発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質の予測方法等は、表 7.3.1-5 に示すとおりである。

表 7.3.1-5 供用に伴い発生する大気汚染物質の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
自動車からの排ガスに	「道路環境影響評価の技	自動車の走	計画交通量	自動車の走行に伴い、排ガ
含まれる大気汚染物質	術手法(平成 24 年度版)」	行経路沿道	の発生が見	スに含まれる窒素酸化物、浮
(窒素酸化物、浮遊粒子	(平成25年3月、国土交通		込まれる時	遊粒子状物質により、周辺環
状物質)の年平均値	省)に基づく大気拡散式に		期	境に影響を及ぼすおそれがあ
	よる方法			るため、当該項目を予測項目
				に選定した。

#### (3) 評価の手法

#### 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにする。

## 2) 基準又は目標との整合性の検討

「二酸化窒素に係る環境基準について」(二酸化窒素)、「大気の汚染に係る環境基準について」(浮遊粒子状物質)及び参考指標(降下ばいじん量に係る参考値)との整合が図られているかどうかを評価する。

# 7.3.2 騒音

# (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、騒音、地表面、沿道の状況及び法令による基準等とした。

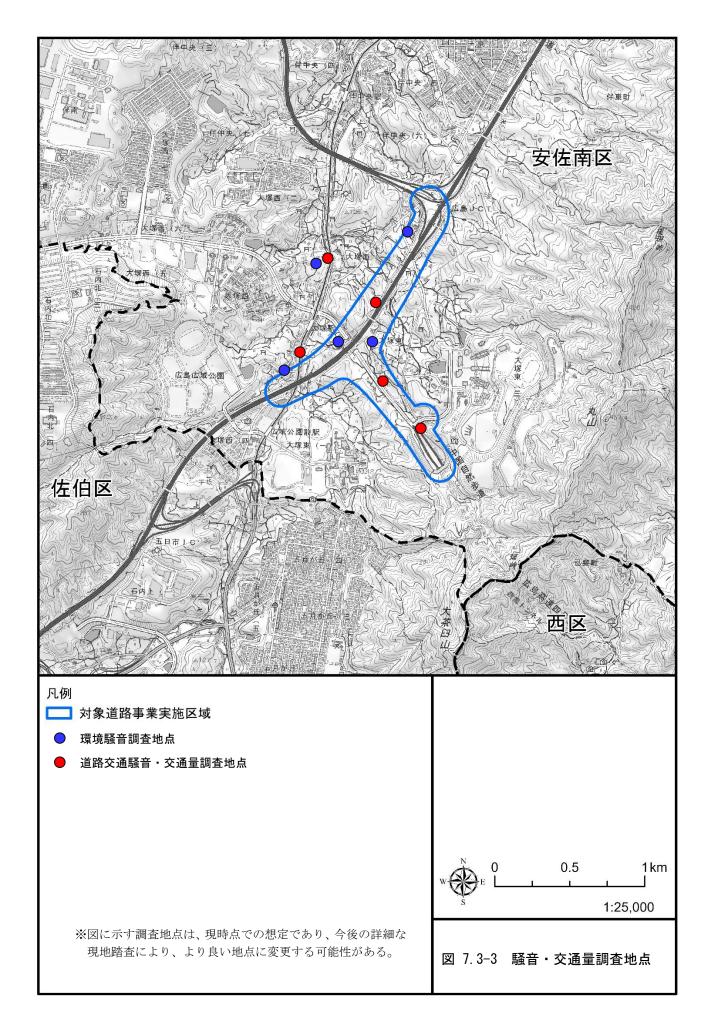
# 2) 調査方法

# ① 騒音の状況

対象道路事業実施区域周辺における騒音の現況を把握するため、騒音調査を行う。 騒音の調査方法等は表 7.3.2-1 に、調査地点位置は図 7.3-3 に示すとおりである。

表 7.3.2-1 騒音調査の方法

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
一 一 一 一 一	「騒音に係る環境基準	対象道路事業実		環境騒音の調査は、保全
環境騒音	について」(平成 10 年環	施区域及びその		対象(住居等)が立地する地
(等価騒音レベル及び	境庁告示第 64 号)に規	周辺 5 地点		域における現況騒音レベル
時間率騒音レベル)	定する騒音の測定方法			を把握するために実施す
	「騒音に係る環境基準	資材及び機械の		る。
朱的李宏昭李	について」(平成 10 年	運搬に用いる車	₩ D 1 D	道路交通騒音及び交通量
道路交通騒音	環境庁告示第 64 号)に	両及び自動車の	平日1日	の調査は、資材及び機械の
(等価騒音レベル)	規定する騒音の測定方	走行経路沿道 5	(24 時間連続)	運搬に用いる車両及び自動
	法	地点	<i>4</i> -0 1 0	車の走行経路沿道における
		資材及び機械の	休日1日	現況騒音レベル及び現況交
		運搬に用いる車	(24 時間連続)	通量を把握するために実施
		両及び自動車の		する。
交通量	調査員による目視観測	走行経路の交通		
		量を把握するこ		
		とができる 5 地		
		点		



# ② 地表面の状況、沿道の状況、法令による基準等

地表面の状況、沿道の状況、法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。

土地利用の状況等の調査方法等は、表 7.3.2-2 に示すとおりである。

表 7.3.2-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
地表面の状況	既存資料の収	対象道路事	最新の情報を	騒音の予測条件に用いるため、土地利
※ ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	集整理による	業実施区域	確認できる期	用の状況、沿道の状況等を把握する。
沿道の状況 	方法	周辺	間	また、予測結果と対比するため、法令に
法令による基準等				よる基準等を把握する。

# (2) 予測の手法

# 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴い発生する騒音レベルとする。

# ② 予測方法

工事の実施に伴い発生する騒音レベルの予測方法等は、表 7.3.2-3 に示すとおりである。

表 7.3.2-3 工事の実施に伴い発生する騒音レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
建設機械の稼働	「道路環境影響評価の技術	対象道路事	工事の実施	建設機械の稼働に伴う建設作業
に伴う騒音レベ	手法(平成 24 年度版)」(平	業実施区域	による影響	騒音により、周辺環境に影響を及
ル(建設作業騒	成 25 年 3 月、国土交通省)	敷地境界	が最大とな	ぼすおそれがあるため、建設作業
音)	に基づく音の伝搬理論計算		る時期	騒音を予測項目に選定した。
	式による方法			また、資材及び機械の運搬に用
資材及び機械の	「道路環境影響評価の技術	資材及び機		いる車両の走行に伴う道路交通騒
運搬に用いる車	手法(平成 24 年度版)」(平	械の運搬に		音により、周辺環境に影響を及ぼ
両の走行に伴う	成 25 年 3 月、国土交通省)	用いる車両		すおそれがあるため、道路交通騒
騒音レベル(道路	に基づく道路交通騒音予測	の走行経路		音を予測項目に選定した。
交通騒音)	モデルによる方法	沿道		

## 2) 存在・供用

## ① 予測項目

供用に伴い発生する騒音レベルとする。

#### ② 予測方法

供用に伴い発生する騒音レベルの予測方法等は、表 7.3.2-4に示すとおりである。

表 7.3.2-4 供用に伴い発生する騒音レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
自動車の走行に伴	「道路環境影響評価の技術	自動車の走	計画交通	自動車の走行に伴う道路交通
う騒音レベル(道	手法(平成24年度版)」(平成	行経路沿道	量の発生	騒音により、周辺環境に影響を
路交通騒音)	25年3月、国土交通省)に基		が見込ま	及ぼすおそれがあるため、道路
	づく道路交通騒音予測モデ		れる時期	交通騒音を予測項目に選定し
	ルによる方法			た。

#### (3) 評価の手法

#### 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

#### 2) 基準又は目標との整合性の検討

工事の実施(建設機械の稼働)による騒音は「特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準」(昭和43年厚生省・建設省告示第1号)と調査及び予測の結果との間に整合が図られているかどうかを評価する。

工事の実施(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行)及び供用(自動車の走行)による騒音は「騒音に係る環境基準について」(平成10年環境庁告示第64号)と調査及び予測の結果との間に整合が図られているかどうかを評価する。

## 7.3.3 振動

#### (1) 調査手法

#### 1) 調査事項

調査事項は、振動、地盤の状況及び法令による基準等とした。

## 2) 調査方法

## ① 振動の状況

対象道路事業実施区域周辺における振動の現況を把握するために振動調査を行う。 振動の調査方法等は表 7.3.3-1 振動に、調査地点位置は図 7.3-4 に示すとおりである。

調查地域・ 調查項目 調査方法 調査期間等 選定理由 調査地点 「特定工場等において発 環境振動の調査は、保全対象 対象道路事業 (住居等)が立地する地域にお 生する振動の規制に関す 実施区域及び 環境振動(時間 る基準 | (昭和51年11月 ける現況振動レベルを把握す 率振動レベル) その周辺 環境庁告示第90号)に規 るために実施する。 5 地点 平日1日 定する振動の測定方法 道路交通振動及び地盤卓越振 (24 時間連続) 動数の調査は、資材及び機械の 「振動規制法施行規則」 道路交通振動 資材及び機械 休日1日 運搬に用いる車両及び自動車の (昭和51年11月総理府令 (時間率振動レ の運搬に用い (24 時間連続) 第58号) に規定する振動 走行経路沿道における現況振動 ベル) る車両及び自 レベル及び現況の地盤卓越振動 の測定方法 動車の走行経 1/3 オクターブバンド分 数を把握するために実施する。 地盤卓越振動数 路沿道5地点 析器を用いる方法

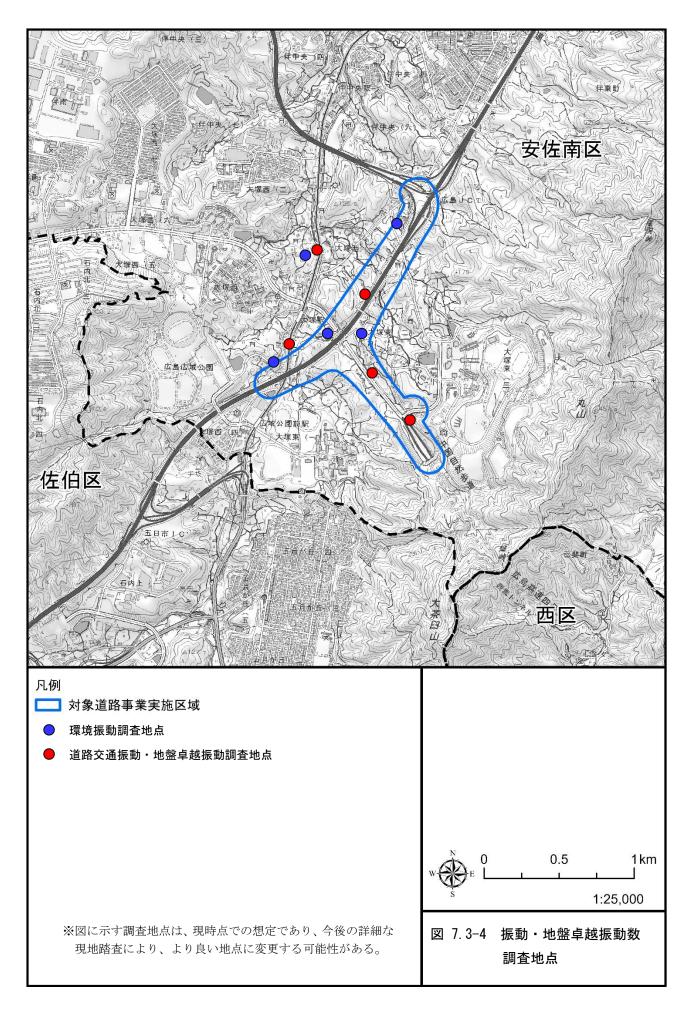
表 7.3.3-1 振動調査の手法

#### ② 地盤の状況及び法令による基準等

地盤の状況や法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 その他必要事項の調査方法等は、表 7.3.3-2に示すとおりである。

	公元。22 (4) [[2] 文字系列的直角点。					
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由		
	既存資料の収集	対象道路事業	最新の情報を確	振動の予測条件に用いるため、土		
地盤の状況	整理による方法	実施区域周辺	認できる期間	地利用の状況、主要な発生源の状況		
				を把握する。		
   法令による基準等				また、予測結果と対比するため、法		
				令による基準等を把握する。		

表 7.3.3-2 その他必要事項の調査方法等



## (2) 予測の手法

# 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴い発生する振動レベルとする。

# ② 予測方法

工事の実施に伴い発生する振動レベルの予測方法等は、表 7.3.3-3 に示すとおりである。

表 7.3.3-3 工事の実施に伴い発生する振動レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象時期等	選定理由
建設機械の稼働	「道路環境影響評価の技術手	対象道路事	工事の実施によ	建設機械の稼働に伴う建
に伴う振動レベ	法(平成 24 年度版)」(平成 25	業実施区域	る影響が最大と	設作業振動により、周辺環
ル(建設作業振	年3月、国土交通省)に基づ	敷地境界	なる時期	境に影響を及ぼすおそれが
動)	く事例の引用又は解析によ			あるため、建設作業振動を
	る予測式による方法			予測項目に選定した。
資材及び機械の	「道路環境影響評価の技術手	資材及び機		また、資材及び機械の運
運搬に用いる車	法(平成 24 年度版)」(平成 25	械の運搬に		搬に用いる車両の走行に伴
両の走行に伴う	年 3 月、国土交通省)に基づ	用いる車両		う道路交通振動により、周
振動レベル(道	く振動レベルの 80%レンジの	の走行経路		辺環境に影響を及ぼすおそ
路交通振動)	上端値を予測するための式	沿道		れがあるため、道路交通振
	による方法			動を予測項目に選定した。

# 2) 存在・供用

# ① 予測項目

供用に伴い発生する振動レベルとする。

# ② 予測方法

供用に伴い発生する振動レベルの予測方法等は、表 7.3.3-4に示すとおりである。

表 7.3.3-4 供用に伴い発生する振動レベルの予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象時期等	選定理由
自動車の走	「道路環境影響評価の技術手法	廃棄物運搬車	計画交通量の発	自動車の走行に伴う道路
行に伴う振	(平成 24 年度版)」(平成 25 年 3	両等の走行経	生が見込まれる	交通振動により、周辺環境
動レベル(道	月、国土交通省)に基づく振動	路沿道	時期	に影響を及ぼすおそれがあ
路交通振動)	レベルの 80%レンジの上端値を			るため、道路交通振動を予
	予測するための式による方法			測項目に選定した。

## (3) 評価の手法

# 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

## 2) 基準又は目標との整合性の検討

工事の実施(建設機械の稼働)による振動は、「振動規制法施行規則」(昭和 51 年総理府令第 58 号)に規定される特定建設作業の規制に関する基準との整合が図られているかどうかを評価する。

工事の実施(資材及び機械の運搬に用いる車両の運行)及び供用(自動車の走行)による振動は、「振動規制法施行規則」(昭和 51 年総理府令第 58 号)に規定する「道路交通振動の限度」との整合が図られているかどうかを評価する。

## 7.3.4 低周波音

## (1) 調査の手法

#### 1)調查事項

調査事項は、住居等の位置及び法令による基準等とした。

## 2) 調査方法

住居等の位置及び法令による基準等の調査方法等は表 7.3.4-1 に示すとおりである。

表 7.3.4-1 住居等の位置及び法令による基準等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
住居等の	既存資料の収集整理による方法及	対象道路事	最新の情報	低周波音の予測条件に用いる
位置	び現地踏査により把握する方法	業実施区域	を確認でき	ため、住居等の位置を把握する。
法令によ	既存資料の収集整理による方法	及びその周	る期間	予測結果と対比するため、法
る基準等		辺		令による基準等を把握する。

#### (2) 予測の手法

#### 1) 存在・供用

## ① 予測項目

供用に伴い発生する低周波音とする。

## ② 予測方法

供用に伴い発生する低周波音の予測方法等は、表 7.3.4-2 に示すとおりである。

表 7.3.4-2 供用に伴い発生する低周波音の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
自動車の走	「道路環境影響評価の技術手法(平	自動車の走	計画交通	自動車の走行に伴う低周波音
行に伴う低	成 24 年度版)」(平成 25 年 3 月、国	行経路沿道	量の発生が	により、周辺環境に影響を及ぼ
周波音圧レ	土交通省) に基づく既存調査結果		見込まれる	すおそれがあるため、低周波音
ベル	より導かれた予測式による方法		時期	を予測項目に選定した。

## (3) 評価の手法

#### 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

#### 2) 基準又は目標との整合性の検討

技術手法に示される参考値との整合が図られているかどうかについて評価する。

# 7.3.5 水質

## (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、水質の状況及び法令による基準等とした。

# 2) 調査方法

# ① 水質の状況

水質の現況を把握するため、河川の水質調査を行う。 水質の調査方法等は表 7.3.5-1 に、調査地点位置は図 7.3-5 に示すとおりである。

表 7.3.5-1 水質の調査方法等

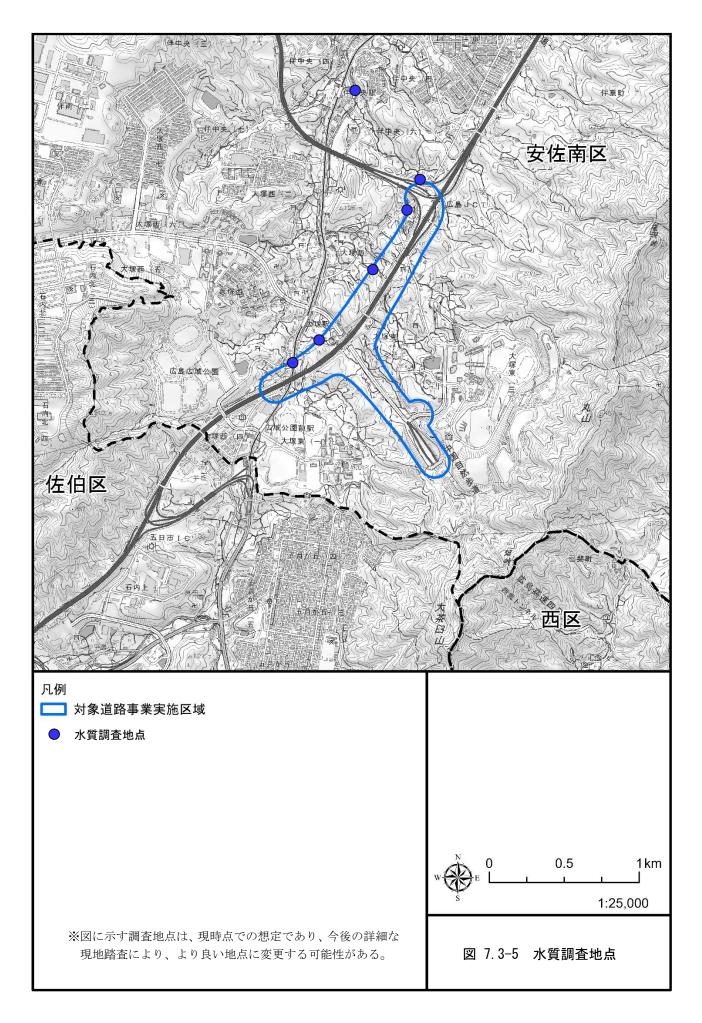
調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
浮遊物質量	「水質汚濁に係る環境基準につい	対象道路事業	月1回×12回	水質及び流量の現況を把
(SS)、流量	て」(昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告	実施区域及び	(1 年間)及び	握するために実施する。
	示第 59 号)、「水質調査方法」(昭和	その周辺の河	降雨時2回	
	46 年 9 月 30 日環水管 30 号)等に示	川 6 地点		
	される方法			

# ② 法令による基準等

法令による基準等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 法令による基準等の調査方法等は、表 7.3.5-2 に示すとおりである。

表 7.3.5-2 法令による基準等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
法令による	既存資料の収集整	対象道路事業実	最新の情報を	水質の影響を評価するうえでの基礎
基準等	理による方法	施区域及びその	確認できる期	資料とするため、法令による基準等を
		周辺	間	把握する。



## (2) 予測の手法

## 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水とする。

## ② 予測方法

工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水の予測方法等は、表 7.3.5-3に示すとおりである。

表 7.3.5-3 工事の実施に伴い発生する降雨時の濁水の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
濁水	切土工等、工事施工ヤードの	対象道路事	工事の実施による	造成等の施工に伴う降雨時の
(降雨時)	設置及び工事用道路等の設	業実施区域	影響が最大となる	濁水により、周辺環境に影響を及
	置により生じる水の濁りの	及びその周	時期	ぼすおそれがあるため、濁水を予
	程度を予測	辺		測項目に選定した。

## (3) 評価の手法

# 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

## 7.3.6 地下水汚染・水象(地下水・湧水)

# (1) 調査の手法

#### 1) 調査事項

調査事項は、地下水利用(井戸の有無等)の状況とした。

## 2) 調査方法

地下水利用(井戸の有無等)の状況の調査方法等は表 7.3.6-1に示すとおりである。

表 7.3.6-1 地下水利用 (井戸の有無等) の状況の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
地下水利用(井	現地踏査による方法又は	対象道路事業実施	最新の情報を確	地下水利用(井戸の有無
戸の有無等)の	聞き取り調査による方法	区域及びその周辺	認できる期間	等) の実態を把握するため
状況				に実施する。

## (2) 予測の手法

## 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴う地下水・水象への影響の程度とする。

# ② 予測方法

工事の実施に伴う地下水・水象の予測方法等は、表 7.3.6-2に示すとおりである。

表 7.3.6-2 工事の実施に伴う地下水・水象の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域· 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
地下水汚染	既存資料、事業計画	対象道路事業	地下水位の変動の影響	工事の実施に伴い地下水に
	(工事計画)等を踏ま	実施区域及び	が最大となる時期	影響を及ぼすおそれがあるた
水象(地下	えて、事例等の引用に	その周辺	道路(基礎構造物)を設	め、地下水汚染、水象(地下水・
水、湧水)	よる定性的な手法		置する時期	湧水)を予測項目に選定した。

#### (3) 評価の手法

## 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

## 7.3.7 日照阻害

# (1) 調査の手法

#### 1) 調査事項

調査事項は、土地利用の状況、地形の状況及び法令による基準等とした。

## 2) 調査方法

土地利用の状況等の調査方法等は表 7.3.7-1 に示すとおりである。

表 7.3.7-1 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の収集整理による	対象道路事	最新の情報	日照阻害の予測条件に用いる
	方法及び現地踏査により把	業実施区域	を確認でき	ため、土地利用の状況、地形の状
地形の状況	握する方法	及びその周	る期間	況を把握する。
法令による基準	既存資料の収集整理による	辺		予測結果と対比するため、法
等	方法			令による基準等を把握する。

#### (2) 予測の手法

1) 存在・供用

## ① 予測項目

道路の存在に伴う日照阻害とする。

# ② 予測方法

道路の存在に伴う日照阻害の予測方法等は、表 7.3.7-2に示すとおりである。

表 7.3.7-2 道路の存在に伴う日照阻害の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
日影時間	太陽高度・方位及び高架	高架道路の	高架構造物等の	道路の存在に伴う日照阻害により、周
	構造物等の方位・高さ等	周辺	設置が完了する	辺環境に影響を及ぼすおそれがあるた
	を用いた式による方法		時期の冬至日	め、日照阻害を予測項目に選定した。

#### (3) 評価の手法

#### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

## 2) 基準又は目標との整合性の検討

「公共施設の設置に起因する日陰により生ずる損害等に係る費用負担について」(昭和 51 年建設省計用発第 4 号) に示されている別表及び「建築基準法」(昭和 25 年法律第 201 号) 第五十六条の二に係る別表第四との整合が図られているかを評価する。

## 7.3.8 電波障害

## (1) 調査の手法

## 1) 調査事項

調査事項は、テレビ電波の受信状況、土地利用の状況、地形の状況とした。

## 2) 調査方法

# ① テレビ受信状況

テレビ電波の受信状況の調査方法等は表 7.3.8-1 及び図 7.3-6 に示すとおりである。

表 7.3.8-1 テレビ電波の送受信状況の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
テレビ受信状況	現地において測定機器	対象道路事業実施	テレビ受信状	現況のテレビ受信状況を
	により画像等を調べる	区域及びその周辺	況を適切に把	把握するため実施する。
	手法	5 地点	握できる時期	

## ② 土地利用の状況及び地形の状況

土地利用の状況及び地形の状況の調査方法等は表 7.3.8-2 に示すとおりである。

表 7.3.8-2 土地利用の状況、地形の状況の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
土地利用の状況	既存資料の収集整理による	対象道路事業	最新の情報	電波障害の予測条件に用い
	方法及び現地踏査により把	実施区域及び	を確認でき	るため、土地利用の状況、地形
地形の状況	握する方法	その周辺	る期間	の状況を把握する。

## (2) 予測の手法

1) 存在・供用

# ① 予測項目

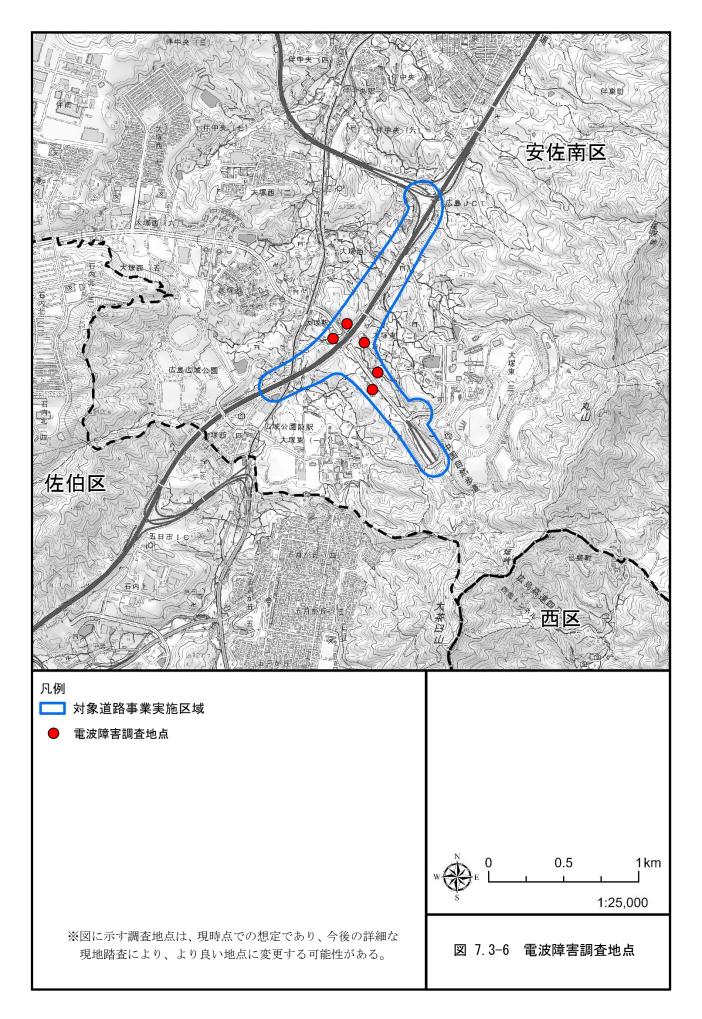
道路の存在に伴う日照阻害とする。

## ② 予測方法

道路の存在に伴う日照阻害の予測方法等は、表 7.3.8-3に示すとおりである。

表 7.3.8-3 道路の存在に伴う日照阻害の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
電波障害	「建造物障害予測の手引き(地上デ	高架道路の	高架構造物等の	道路の存在により、周辺環境に影
	ジタル放送)」(平成 17 年 3 月、(一	周辺	設置が完了する	響を及ぼすおそれがあるため、電
	社)日本 CATV 技術協会) に示され		時期	波障害を予測項目に選定した。
	る方法			



# (3) 評価の手法

# 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、道路 (嵩上式)の存在による電波障害に関する影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限 り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮 が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

# 7.3.9 動物

# (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、対象道路事業実施区域周辺における動物(哺乳類、鳥類、両生類・爬虫類、昆虫類 (クモ類を含む)、魚類、底生動物)の生息状況とした。

# 2) 調査方法

# ① 対象道路事業実施区域周辺における動物の生息状況

対象道路事業実施区域周辺における動物の生息現況を把握するため、動物相調査を行う。 動物相の調査方法等は表 7.3.9-1 に、調査地点位置は図 7.3-7 に示すとおりである。

表 7.3.9-1(1) 対象道路事業実施区域周辺に生息する動物の調査方法等

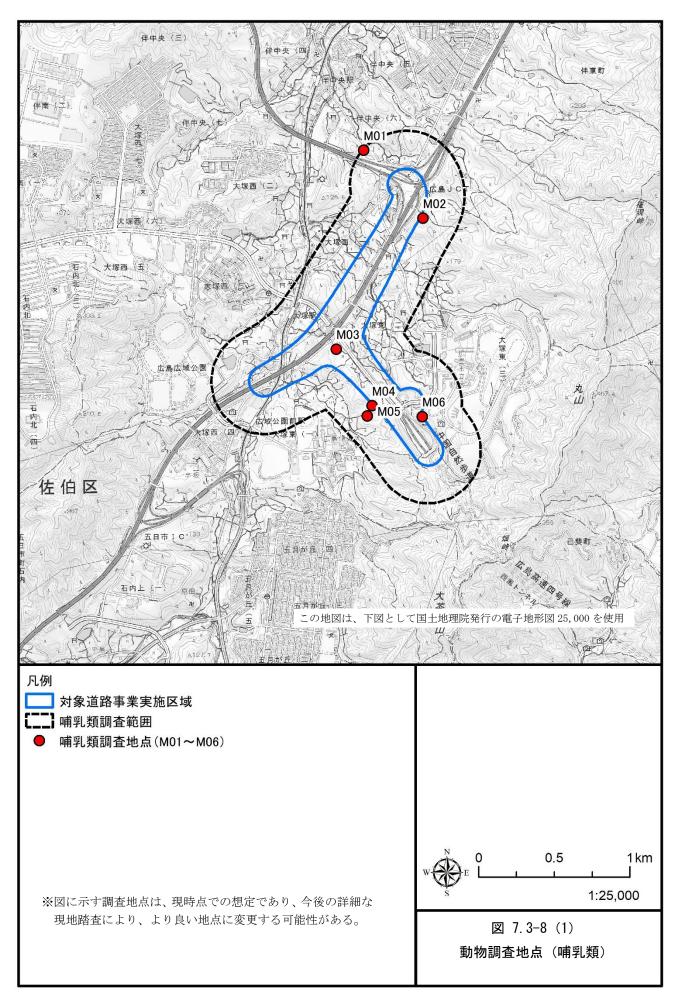
調査項目	調査方法		調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
哺乳類	フィナン 法接観調査	調査範囲を踏査し、目撃 及び死体等を確認した場合は、その位置、個体数を 記録する。また、生息個体 の足跡、糞、食痕等の痕跡 (フィールドサイン)を 確認し、その位置を記録 する。なお、重要な種及び 注目すべき生息地が確認 された場合は、その個体 数、確認位置、生息環境等 を記録する。	対象道路事業実施区域およびその周辺	4季	対象施るびより 選ば、 変存息じると を を を を を を を を を を を を を
	自動撮影調査	けもの道として利用しそうな林道や作業道等に無 人センサーカメラを設置 し、けもの道を利用する 動物を確認する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺 ・調査地点:6地点	4季各2晚	
	捕獲調査	調査地点にシャーマントラップ、墜落缶を設置し、 ネズミ類等の小型哺乳類を捕獲する。捕獲した種については、種の判定根拠となるよう、種名、性別、体長、個体数等を記録する。なお、シャーマントラップは1地点当たり20個、墜落缶は1地点当たり5個を設置する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺 ・調査地点:6地点	3季 (春季、秋季、冬季) 各1晚	
	バットデ ィテクタ 一調査	バットディテクターを使用し、把握したコウモリ類の周波数等から種名を記録する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺	4 季 各 1 晚	
鳥類(一 般鳥類)	定点観察る生息状況	設定した定点において、 10分間の観察を実施し、 周囲半径 50m内に出現する鳥類を直接観察、鳴き 声等により確認し、種名、 個体数、確認位置、飛翔高 度等を記録する。調査時 間は早朝から正午までと する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺 ・調査地点:6地点	4季	

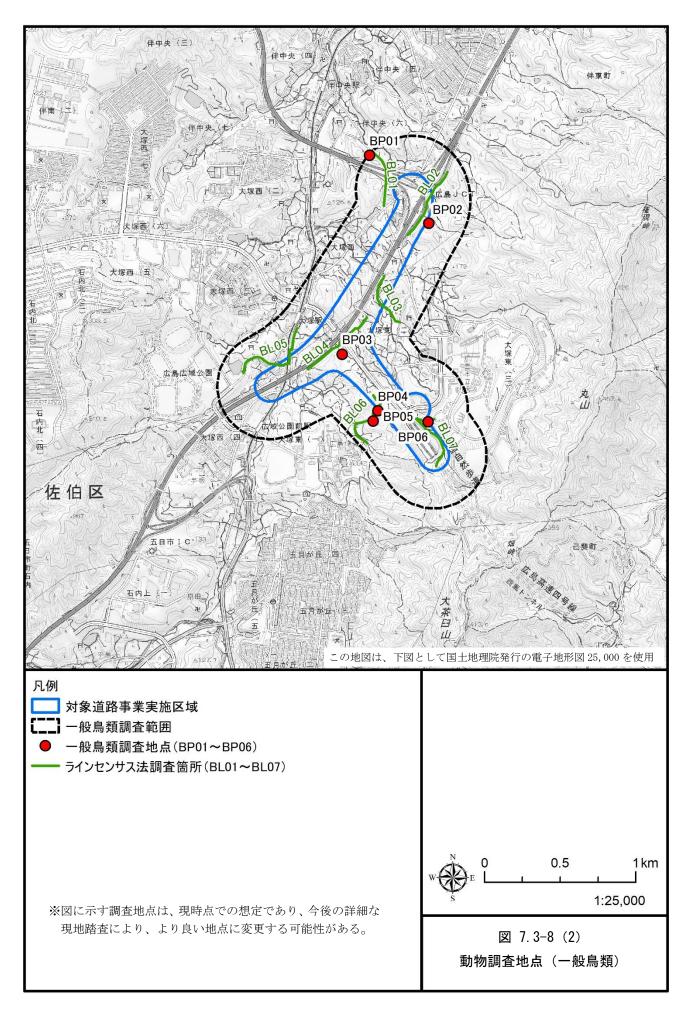
表 7.3.9-1(2) 対象道路事業実施区域周辺に生息する動物の調査方法等

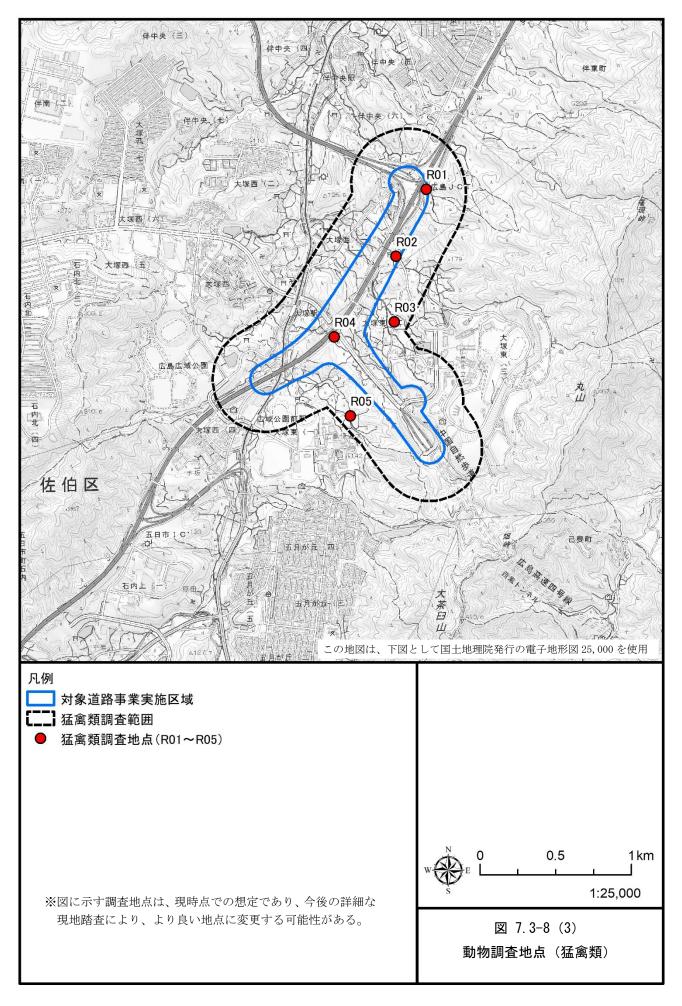
調査項目		調査方法	調査地域・	調査期間等	選定理由
鳥類(一 般鳥類)	ラインセ ンサス法	設定したルートにおいて、一定の速度(1~2km/h)で歩きながら、左右25m内に出現する鳥類を直接観察、鳴き声等により確認し、種名、個体数、確認位置、飛翔高度等を記録する。調査時間は早朝から正午までとする。	調査地点 対象道路事業実施区 域およびその周辺	4季	対実け及在にるられ状の生生考、把をがあるがは影とながないないがががめ、かががめ、把をしているのもはない。
	任意観察調査	調査範囲を任意に踏査し、出現した種名を記録する。重要な種及び注目すべき生息地が確認された場合は、その個体数、確認位置、生息環境等を記録する。また、夜間にはより、夜行性の鳥類の生息状況を確認する。	対象道路事業実施区域およびその周辺	4季	
鳥類(猛 禽類)	定点調査	定の類の大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、大きな、	対象道路事業実施区域およびその周辺・調査地点:5地点	1月~12月 ※1回当たり連続 3 日間とし、各月1回	
両生類・ 爬虫類	直接観察法	調査範囲を踏査し、直接観察、抜け殻、卵塊、死骸等の確認により、出現種を記録する。重要な種及び注目すべき生息地が確認された場合は、その個体数、確認位置、生息環境等を記録する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺	4季各1晚	
昆虫類 (クモ類 も含む)	直接観察および採取	調査範囲を踏査し、直接 観察法、スウィーピングに 法、ビーティング法等に より採集を行う。重息息、 種及び注目すべき生息、 が確認された場合は、 の個体数、確認位置、生息 環境等を昆虫類は基本的に 室内で同定する。	対象道路事業実施区域およびその周辺	3季 (春季、夏季、秋季)	

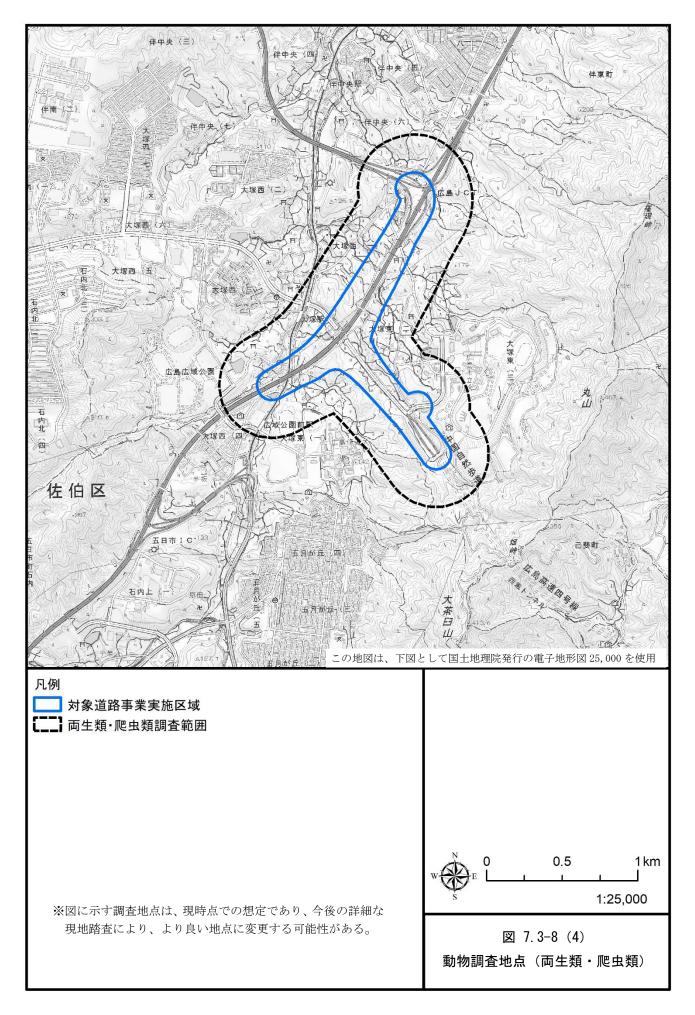
表 7.3.9-1(3) 対象道路事業実施区域周辺に生息する動物の調査方法等

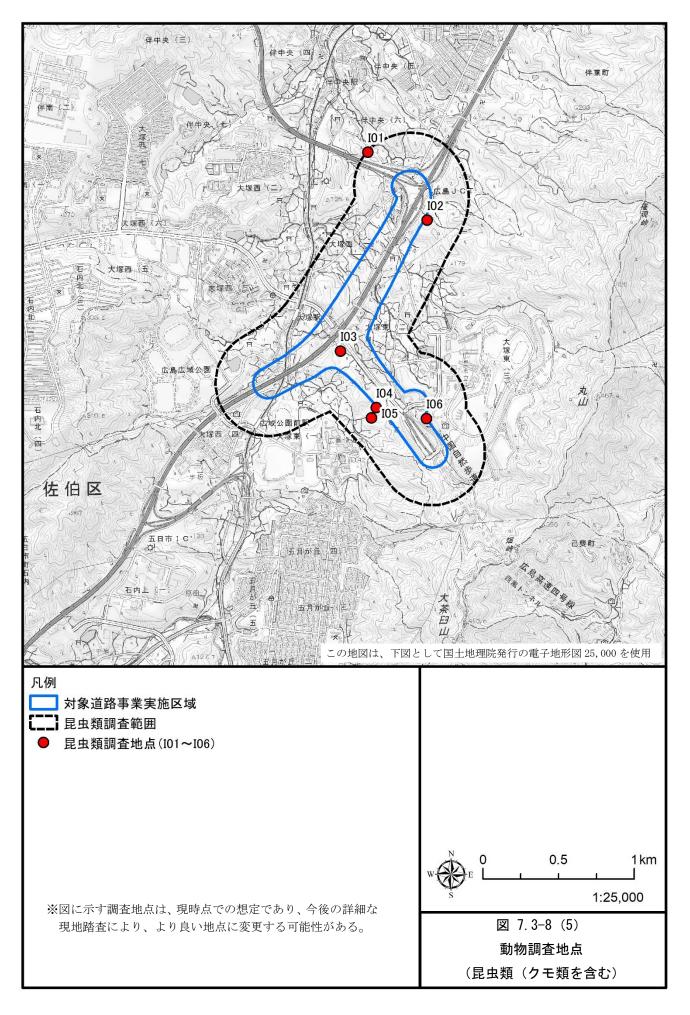
調査項目	調査方法		調査地域・	調査期間等	選定理由
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	調査地点	₩# <b>.</b> ₽72311H1 44	
昆虫類	ピットフ	調査地点において、プラ	対象道路事業実施区		対象道路事業
(クモ類	オールト	スチックコップ等を用	域およびその周辺		実施区域にお
も含む)	ラップ法	い、口が地表面と同じ高	・調査地点:6地点	3季	ける地形改変
		さになるように 1 地点当		(春季、夏季、秋季)	及び施設の存
		たり10個埋設し、地表徘		各1晩	在により、生息
		個性の昆虫類を捕獲す 2 55年 2 7 8 8 1 1 2 7 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2			に影響が生じ
		る。採集された昆虫類は			ることが考え
		室内で同定する。			られるため、生
	ライトト	調査地点において、ブラ	対象道路事業実施区		息状況を把握
	ラップ法	ックライトを用いた捕虫	域およびその周辺		する。
		箱 (ボックス法) を設置	・調査地点:6地点	0 <del>T</del>	
		し、夜行性の昆虫を誘引		(素素 夏季 私香)	
		し、採集する。捕虫箱は1		(春季、夏季、秋季)	
		箇所あたり1台、夕方から日没時にかけて設置す		<b>各1晚</b>	
		5日役時にかりく設直9   3。採集された昆虫類は			
		室内で同定する。			
 魚類	目視及び	目視調査及び投網、たも	対象道路事業実施区		
無規	捕獲調査	網、定置網等による捕獲	域およびその周辺		
	1用分列列重	調査を実施する。	・調査地点:3地点		
			1)则且12回7// · O 2回7//		
				4 壬	
				4季	
底生動物	コドラー	25cm×25cm のサーバー	対象道路事業実施区		
	ト調査及	ネットを用い、河川の礫	域およびその周辺		
	び任意調	底に方形枠を設置し、各	・調査地点:3 地点		
	査	枠内の底生動物を採集す	(コドラート調査)		
		る。また、石礫の間や下、	・調査地点:8地点		
		砂泥、落葉の中、抽水植物	(任意調査)	4季	
		群落内等の環境を対象と			
		し、たも網等を用いて採			
		集を行う。採集した個体			
		は室内に持ち帰り、同定			
		した後、個体数の計数及			
		び湿重量を計測する。			

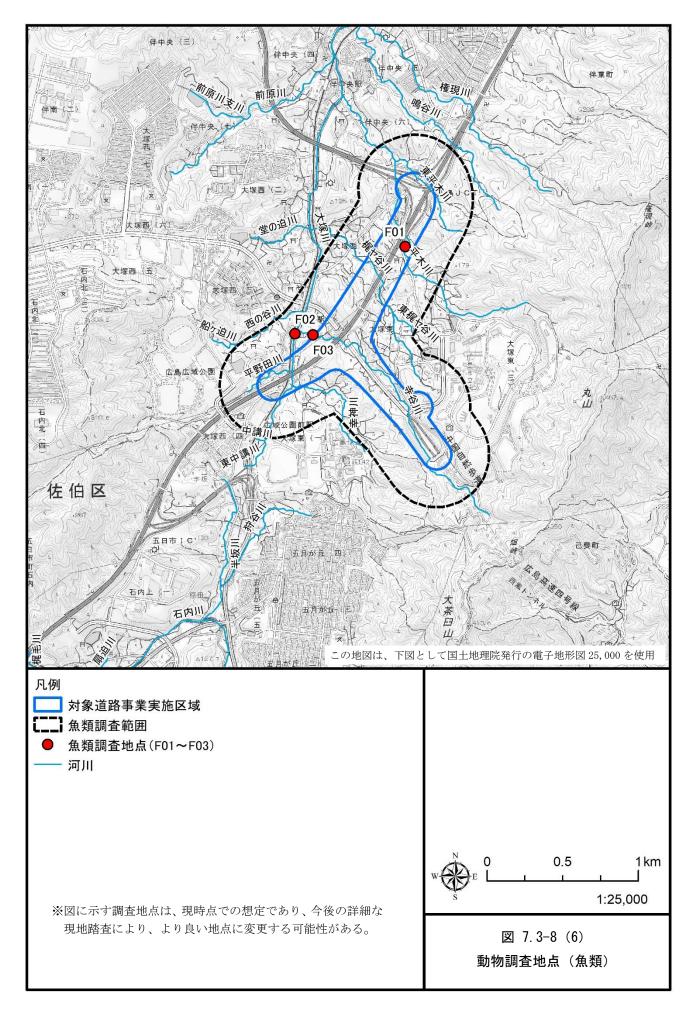


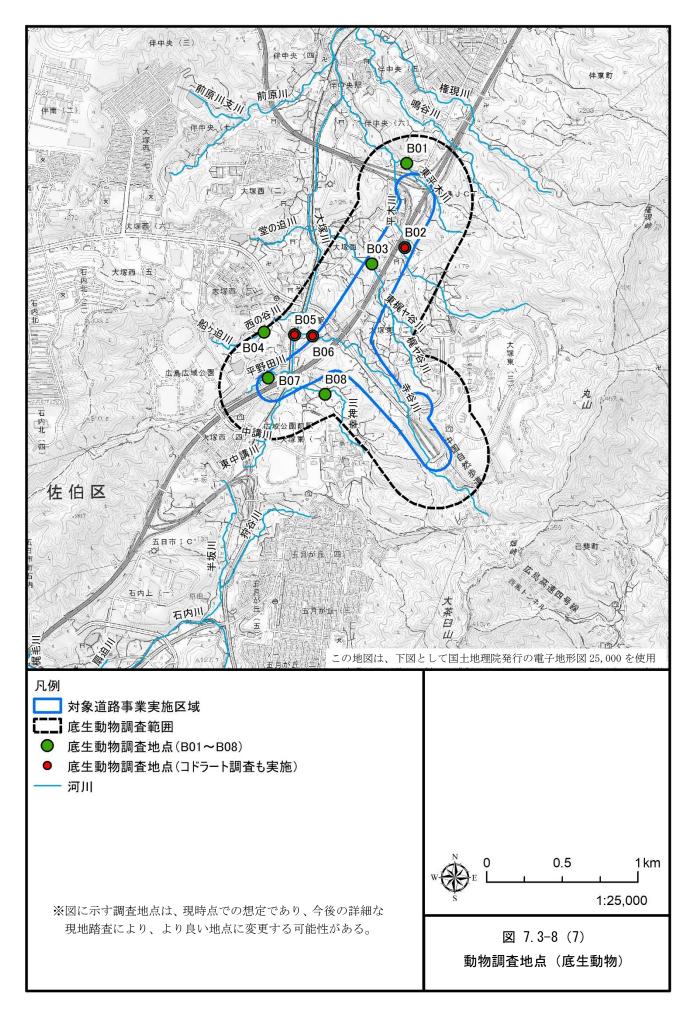












#### 予測の手法

## 3) 土地又は工作物の存在及び供用

# ① 予測項目

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び注目すべき生息地の状況とする。

# ② 予測方法

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び注目すべき生息地の予測方法等は、表 7.3.9-2 に示すとおりである。

表 7.3.9-2 地形改変及び施設の稼働に伴い影響する重要な種及び注目すべき生息地の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
重要な種及び注目すべき生息地	現地調査結果及び施設の建設に伴う地形改変及び施設の存在の予測結果並びに事業計画等を踏まえて定性的に予測	対象道路事 業実施区域 の周辺	施設の建設による地形 改変が最大となる時期 及び施設の稼働が定常 状態となる時期	施設の建設に伴う地形改変及び施設 の稼働により、周辺環境に影響を及ぼ すおそれがあるため、重要な種及び注 目すべき生息地を予測項目に選定し た。

## (2) 評価の手法

## 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

### 7.3.10植物

## (1) 調査の手法

### 1) 調査事項

調査事項は、対象道路事業実施区域周辺における植物(シダ植物及び種子植物)の生育状況 とした。

## 2) 調査方法

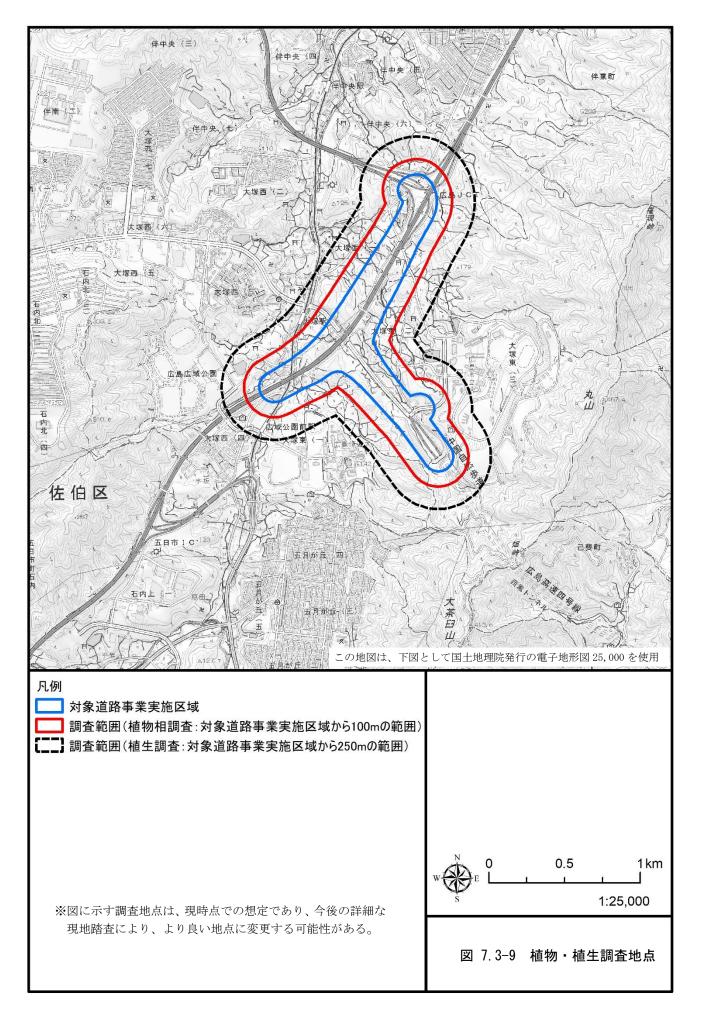
# ① 対象道路事業実施区域周辺における植物の生育状況

対象道路事業実施区域周辺における植物の生育現況を把握するため、植物相調査及び植生 調査を行う。

植物の調査方法等は表 7.3.10-1 に、調査地点位置は図 7.3-9 に示すとおりである。

表 7.3.10-1(1) 対象道路事業実施区域周辺に生息する植物の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
植物相	調査地域の範囲を対象に、樹林、草地 等の主要な群落を網羅するように踏 査する。その他の箇所については、随 時補足的に踏査する。踏査により確認 された植物種(シダ植物及び種子植 物)の種名と生育状況等を記録する。	対象道路事業実施区 域およびその周辺	3季 (春季、夏季、秋季)	対象道路事業 実施区域形の 及び施設の を を を で に 影響が と に と に と で に と で に と で に に と に に に に に に に に に に に に に
植生	植生図の作成は、文献その他の資料、空中写真等を用いて予め作成した相生判読素図をもとに、現地調査により補完し作成する。図化精度は1/10,000程度とする。現地調査は、植生判読素図をもとに設定した各植物群落を代表する地点において、植物社会学的手法により、コドラート内に生育するは、コドラートの大きさは、対象とする群落により、樹林地で10m×10mから20m×20m、草地で1m×1mから3m×3m程度をおおよその目育種をする。各コドラートについて生育種を確認し、階層の区分、各植物ののまた。群度を記録し、群落組成表を作成する。	対象道路事業実施区域およびその周辺	2 季 (春季、秋季)	ることが考えられるため、生育状況を把握する。



### 1) 土地又は工作物の存在及び供用

### ① 予測項目

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び重要な群落の状況とする。

## ② 予測方法

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する重要な種及び重要な群落の予測方法等は、表 7.3.9-2 に示すとおりである。

表 7.3.10-2 地形改変及び施設の稼働に伴い影響する重要な種及び重要な群落の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
重要な種 及び重要 な群落	現地調査結果及び施設の建設に伴う地形改変及び施設の存在の予測結果並びに事業計画等を踏まえて定性的に予測	対象道路事 業実施区域 の周辺	施設の建設による地形 改変が最大となる時期 及び施設の稼働が定常 状態となる時期	施設の建設に伴う地形改変及び施設 の稼働により、周辺環境に影響を及ぼ すおそれがあるため、重要な種及び重 要な群落を予測項目に選定した。

### (3) 評価の手法

### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

### 7.3.11 生態系

## (1) 調査の手法

### 1) 調査事項

調査事項は、対象道路事業実施区域周辺における地域を特徴づける生態系の注目種・群集の 状況とした。

## 2) 調査方法

# ① 対象道路事業実施区域周辺における地域を特徴づける生態系の注目種・群集の状況

対象道路事業実施区域周辺における地域を特徴づける生態系の注目種・群集の現況を把握 するため、動植物調査を行う。

生態系の調査方法等は表 7.3.11-1 に示すとおりである。

表 7.3.11-1(1) 対象道路事業実施区域周辺に生態系の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
生態系	個体や痕跡の目視、鳴き声の聞き取り、必要に応じて個体の採取による方法とし、「動物」における動物相及び「植物」における植物相の調査結果を利用する。生息・生育基盤について、注目種・群集の生活の場となる微地形、水系、植物群落等の種類及び分布を目視確認する方法とする。なお、植物群落に関しては、「植物」の調査結果を利用する。	対象道路事業実施区域およびその周辺	4季	対実け及在息ががた育す象施るびに・生考め、沢路域形設りにるられまでは、生をしえ、沢の、影これ・把をおった。とれば、アイスのではないがでは、アイスのではないがでは、アイスのではないがではないがではないがではないがではないがではないがではないがではないが

### 1) 土地又は工作物の存在及び供用

# ① 予測項目

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する地域を特徴づける生態系の注目 種・群集の状況とする。

### ② 予測方法

施設の建設にともなう地形改変及び施設の存在が影響する生態系の予測方法等は、表7.3.11-2に示すとおりである。

表 7.3.11-2 地形改変及び施設の稼働に伴い影響する地域を特徴づける生態系の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象時期等	選定理由
生態系	現地調査結果及び施設の建設に伴う地形改変及び施設の存在の予測結果並びに事業計画等を踏まえて定性的に予測	対象道路事 業実施区域 の周辺	施設の建設による地形 改変が最大となる時期 及び施設の稼働が定常 状態となる時期	施設の建設に伴う地形改変及び施設の稼働により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、地域を特徴づける生態系の注目種・群集を予測項目に選定した。

## (3) 評価の手法

### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

事業の実施による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、または低減され、若しくはその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討することにより行う。

### 7.3.12 景観

### (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、景観の状況及び法令による指定・規制等とした。

## 2) 調査方法

# ① 景観の状況

対象道路事業実施区域周辺の眺望点及び視点場からの景観の状況を把握するため、景観調査を行う。景観の調査方法等は表 7.3.12-1 に、調査地点位置は図 7.3-10 に示すとおりである。

表 7.3.12-1 景観の調査方法等

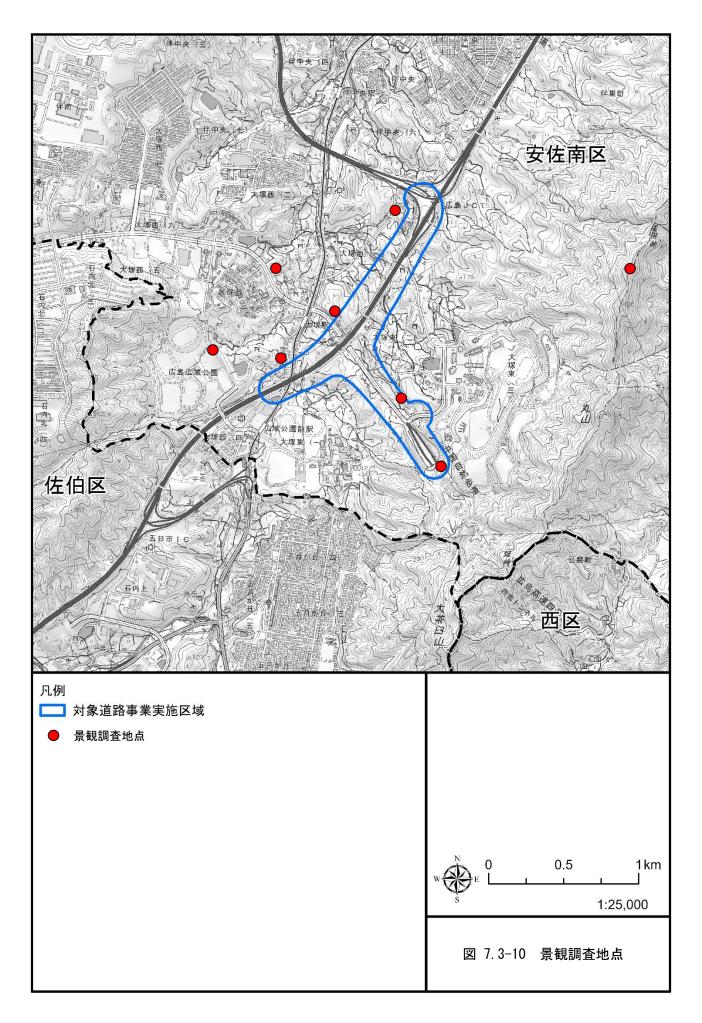
調査項目	調査方法	調査地点	調査期間等	選定理由
眺望景観及び	現地写真の撮影	対象道路事業実	1 回	眺望景観の調査は、主要眺望点又は視点
景観資源の状	及び既存資料の	施区域周辺の主		場からの景観の現況を把握するために実
況	収集整理による	要な眺望点及び		施する。
	方法	視点場8地点		景観資源の状況は、景観への影響を評価
				するうえでの基礎資料とするために把握
				する。

### ② 法令による指定・規制等

法令による指定・規制等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 法令による指定・規制等の調査方法等は、表 7.3.12-2 に示すとおりである。

表 7.3.12-2 土地利用の状況等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
法令による指	既存資料の収	対象道路事業実	最新の情報	景観への影響を評価するうえでの基礎
定・規制等	集整理による	施区域周辺	を確認でき	資料とするため、法令による指定・規制等
	方法		る期間	を把握する。



## 1) 存在・供用

# ① 予測項目

存在・供用に伴う主要な眺望点及び視点場からの眺望の変化の程度とする。

### ② 予測方法

存在・供用に伴う景観への影響に係る予測方法等は、表 7.3.12-3に示すとおりである。

表 7.3.12-3 存在・供用に伴う景観への影響に係る予測方法等

予測項目	予測方法	予測地点	予測対象 時期等	選定理由
主要な眺望点	フォトモンタ	対象道路事業実施	道路が完成	道路が設置されることにより、景観に
及び視点場か	ージュ法によ	区域周辺の主要な	する時期	影響を及ぼすおそれがあるため、主要な
らの眺望の変	る視覚的な方	眺望点8地点		眺望点からの眺望の変化の程度を予測項
化の程度	法			目に選定した。

### (3) 評価の手法

#### 1) 回避又は低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることにより行う。

### 7.3.13人と自然との触れ合いの活動の場

### (1) 調査の手法

# 1) 調査事項

調査事項は、主要な人と自然との触れ合いの活動の場の状況、利用の状況及び利用環境の状 況とした。

### 2) 調査方法

## ① 主要な人と自然との触れ合いの活動の場の状況、利用状況

対象道路事業実施区域周辺における人と自然との触れ合いの活動の場の状況等を把握する ため、人と自然との触れ合いの活動の場の調査を行う。

人と自然との触れ合いの活動の場の調査方法等は表 7.3.13-1 に、調査地点位置は図 7.3-11 に示すとおりである。

表 7.3.13-1 人と自然との触れ合いの活動の場の調査手法

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	選定理由
主要な人と自然との触	既存資料の収集整理によ	対象道路事業実施区	対象道路事業実施区域周辺の主要
れ合いの活動の場の状	る方法又は現地調査によ	域周辺3地点	な人と自然との触れ合いの活動の場
況、利用状況	る方法		の状況、利用状況を把握するために
			実施する。

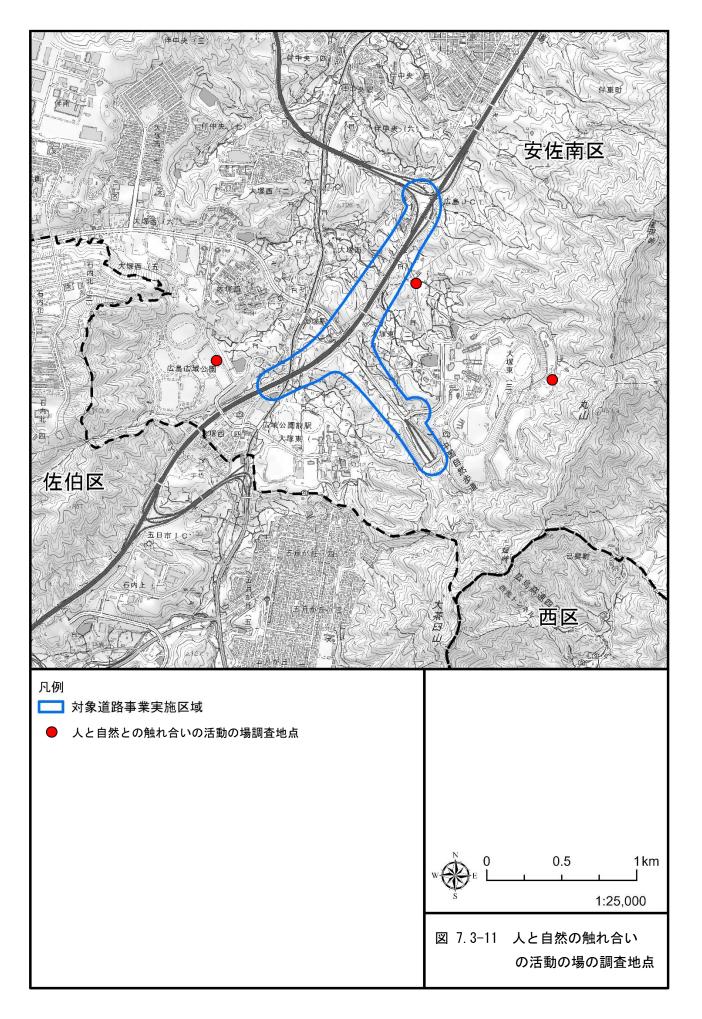
### ② 利用環境の状況

人と自然との触れ合いの活動の場の利用環境の状況を把握するため、現地踏査又は文献そ の他の既存資料により調査する。

利用環境の状況の調査方法等は、表 7.3.13-2に示すとおりである。

表 7.3.13-2 利用環境の状況の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域・ 調査地点	調査期間等	選定理由
主要な人と自然と	現地踏査又は	対象道路事	最新の情報	人と自然との触れ合いの活動の場への影響
の触れ合いの活動	既存資料の収	業実施区域	を確認でき	を評価するうえでの基礎資料とするため、利
の場の利用環境の	集整理による	周辺	る期間	用環境の状況を把握する。
状況	方法			



## 1) 存在・供用

### ① 予測項目

存在・供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場の利用状況への影響の程度とする。

### ② 予測方法

存在・供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場への影響に係る予測方法等は、表7.3.13-3に示すとおりである。

表 7.3.13-3 存在・供用に伴う人と自然との触れ合いの活動の場への影響に係る予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
人と自然との触れ	対象道路事業実施	対象道路事業	道路が完成す	施設等の供用により、人と自然と
合いの活動の場へ	区域との位置関係	実施区域周辺	る時期	の触れ合いの活動の場に影響を及ぼ
の影響の程度	から影響の程度を			すおそれがあるため、予測項目に選
	定性的に予測する			定した。
	方法			

### (3) 評価の手法

### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、環境影響が事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかについて、見解を明らかにすることに行う。

### 7. 3. 14 文化財

### (1) 調査の手法

#### 1)調查事項

調査事項は、文化財等の分布状況及び法令による指定・規制等とした。

#### 2) 調査方法

### ① 文化財等の分布状況

文化財等の分布状況を把握するため、文化財等の既存資料調査を行う。 文化財等の調査方法等は、表 7.3.14-1 に示すとおりである。

表 7.3.14-1 文化財等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
文化財等	既存資料の収集	対象道路事業	最新の情報を確	文化財等の影響を評価するうえでの基礎資料
	整理による方法	実施区域周辺	認できる期間	とするため、文化財等の分布状況を把握する。

#### ② 法令による指定・規制等

法令による指定・規制等を把握するため、文献その他の既存資料により調査する。 法令による指定・規制等の調査方法等は、表 7.3.14-2 に示すとおりである。

表 7.3.14-2 法令による指定・規制等の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
法令による 指定・規制 等	既存資料の収集 整理による方法	対象道路事業実施区域周辺	最新の情報を確 認できる期間	文化財等の影響を評価するうえでの基礎資料とするため、法令による指定・規制等を把握する。

#### (2) 予測の手法

### 1) 予測項目

工事の実施に伴う文化財等への影響の程度とする。

### 2) 予測方法

工事の実施に伴う文化財等への影響に係る予測方法等は、表 7.3.14-3に示すとおりである。

表 7.3.14-3 工事の実施に伴う文化財等への影響に係る予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域・ 予測地点	予測対象 時期等	選定理由
文化財等	既存資料、事業計画等を 踏まえて、事例等の引用 による定性的な手法	対象道路事業 実施区域及び その周辺	工事を実施す る時期	工事の実施により、文化財等に影響を及 ぼすおそれがあるため、予測項目に選定 した。

#### (3) 評価の手法

#### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、文化財 等への影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されており、 必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどうかに ついて、見解を明らかにすることにより行う。

### 7.3.15 廃棄物等

### (1) 調査の手法

#### 1)調查事項

調査事項は、既存の工作物の状況とした。

### 2) 調査方法

### ① 既存の工作物の状況

既存の工作物の状況を把握するため、既存資料調査等を行う。 既存の工作物の状況の調査方法等は、表 7.3.15-1 に示すとおりである。

表 7.3.15-1 既存の工作物の状況の調査方法等

調査項目	調査方法	調査地域	調査期間等	選定理由
既存の工作物の状況	既存資料の収集整理に よる方法又は現地踏査 による方法	対象道路事 業実施区域	最新の情報を確認 できる期間	廃棄物等の影響を評価するうえで の基礎資料とするため、既存の工作 物の状況を把握する。

#### (2) 予測の手法

#### 1) 工事の実施

# ① 予測項目

工事の実施に伴い発生する廃棄物、残土の発生量とする。

# ② 予測方法

工事の実施に伴い発生する廃棄物、残土の予測方法等は、表 7.3.15-2 に示すとおりである。

表 7.3.15-2 工事の実施に伴い発生する廃棄物、残土の予測方法等

予測項目	予測方法	予測地域	予測対象 時期等	選定理由
廃棄物、残 土	工事計画、環境保全 措置の内容等から定 性的に予測する方法	対象道路事業 実施区域周辺	工事の実施によ る影響が最大と なる時期	造成等の施工に伴う廃棄物、残土により、周辺環境に影響を及ぼすおそれがあるため、廃棄物、残土を予測項目に選定した。

#### (3) 評価の手法

#### 1) 環境影響の回避・低減に係る評価

調査及び予測の結果並びに環境保全措置の検討を行った場合にはその結果を踏まえ、廃棄物 や残土による影響が、事業者により実行可能な範囲内でできる限り回避され、又は低減されて おり、必要に応じその他の方法により環境の保全についての配慮が適正になされているかどう かについて、見解を明らかにすることにより行う。