

3・3・3号宮山線 環境実態調査について

平成 25 年 3 月 寒川町道路課

1 調査項目

都市計画道路 3・3・3 号宮山線の建設工事及び建設後の供用に伴う影響を検討するため、以下の項目を対象に調査を実施しています。

- ① 騒音・振動、② 大気汚染、③ 水質汚濁、④ 動物・植物・生態系
- ⑤ サギ類、⑥ 景観、⑦ 日照障害、⑧ 地域分断

2 調査結果の概要

各項目の結果の概要は次のとおりです。なお、調査結果は、平成 24 年 11 月末時点で完了した分(騒音・振動、大気汚染、水質汚濁、動物・植物・生態系、サギ類)を御報告します。

2.1 騒音・振動

(1) 騒音

- ・計画路線周辺の一般環境地域 2 地点、道路に面している地域 2 地点の 4 地点で、平成 24 年 10 月に調査を実施しました。
- ・一般環境地域 2 地点については、環境基準に適合していました。
- ・道路に面している地域 2 地点については環境基準を超過していましたが、規制基準（要請限度）は満足していました。

(2) 振動

- ・計画路線周辺の一般環境地域 2 地点、道路に面している地域 2 地点の 4 地点で、平成 24 年 10 月に調査を実施しました。
- ・一般環境地域 2 地点、道路に面している地域 2 地点ともに、規制基準（要請限度）を満足していました。

(3) 交通量

- ・道路に面している地域 2 地点では、騒音・振動調査と合わせて、交通量調査を実施しました。
- ・昼間 12 時間交通量は旭小学校で約 5,800 台、宮山で約 6,600 台でした。(表 1)

表 1 交通量調査結果

調査地点	昼間 12 時間交通量調査結果			
	大型車(台)	小型車(台)	合計(台)	大型車の割合(%)
旭小学校	563	5,280	5,843	9.6%
宮山	636	5,952	6,588	9.7%

調査日：平成 24 年 10 月 24 日 7～19 時

2.2 大気汚染

- ・大気汚染調査では、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、風向・風速について、1 地点(北部公民館)において、秋、冬、春、夏の 4 季調査を行う計画としております。
- ・平成 24 年 10 月に実施した秋季の調査結果によると、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質ともに環境基準を満足していました。

2.3 水質汚濁

- ・目久尻川 2 地点で、降水時の水の濁りの程度を平成 24 年 10 月に調査しました。

- ・調査結果によると、降水時の浮遊物質(SS)は、74~170mg/L であり、平水時と比べるとかなり高い値であることを確認しております。

2.4 動物・植物・生態系

- ・動物・植物・生態系調査では、ほ乳類（秋、春）、鳥類（冬、夏）、昆虫類（秋、春、夏）、両生類・は虫類（春、夏）、魚類（夏季）、底生生物（冬、夏）、植物（秋、春、夏）の各調査を行う計画としています。
- ・秋季調査として、平成 24 年 10 月にはほ乳類、昆虫類、両生類・は虫類、植物の調査を実施しました。秋季調査で確認された貴重種は次のとおりです。
 - ほ乳類：イタチ
 - は虫類：アオダイショウ
 - 昆虫類：ナツアカネ、オオナガゴミムシ
 - 植物：ミズワラビ、フジバカマ、ラン（エビネ属の一種）

2.5 サギ類

- ・旧目久尻川沿いの樹林地にあるサギコロニー（集団繁殖地）では、おおむね 3 月から 9 月までの期間を対象に、コロニーの利用状況等を調査する計画としております。平成 24 年 9 月にはコロニーを利用するサギ類の数や周辺の利用状況等を調査しました。
- ・また、宮山線によるサギコロニーへの影響を低減するための方策を検討することを目的とする、学識経験者等（日本大学准教授 1 名、日本野鳥の会 3 名、寒川町内の環境団体 1 名）による懇談会を平成 24 年 11 月に開催しました。開催数は 5 回を予定しています。引き続き懇談会を開催し進めてまいります。

2.6 予測結果の報告（大気汚染、騒音・振動）

- ・平成 24 年 6 月の地元説明会において特に気にされておりました、大気汚染、騒音・振動の影響について、11 月に予測を行い、12 月に結果を報告いたしました。報告内容の概略は次のとおりです。
- ・大気汚染については、計画路線からの自動車排出ガスの影響が考えられますが、予測結果は、二酸化窒素、浮遊粒子状物質ともに、環境基準に適合すると予測されます。
- ・騒音・振動については、計画路線からの騒音・振動の影響が考えられますが、予測結果は、騒音の環境基準及び振動の要請限度(規制基準)に適合すると予測されます。

なお、供用後に、周辺地域の開発等により交通量がさらに増加し、環境基準に適合しない場合等は、関係の皆様と協議の上、遮音壁等の対策を実施する考えです。

3 調査の実施状況と今後の調査予定

調査の実施状況及び今後の調査予定は別紙のとおりです。

調査は平成 25 年 12 月まで行いますが、調査・予測結果については、平成 26 年度以降の詳細設計等において環境保全対策などを検討する際に活用します。

環境調査業務スケジュール

調査項目	環境影響要因	調査項目	予測評価項目	H24年					H25年												備考								
				8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月									
大気汚染	供用：車両の走行	NO2(二酸化窒素) SPM(浮遊粒子状物質) 風向・風速	NO2、SPM	供用時の環境対策検討時に活用 (自動車排出ガス対策の検討)						調査 ■	予測 ●			調査 ■				調査 ■			再予測 ●								
	工事：建設機械の稼働、 工事用車両の走行		NO2、SPM	工事中の環境対策検討時に活用 (建設機械の排ガス対策、工事関係車両による排ガス対策の検討)																		予測 ●							
騒音、振動	供用：車両の走行	環境騒音・振動 道路交通騒音・振動、交通量	道路交通騒音（計画路線）	供用時の環境対策検討時に活用 (供用時の道路交通騒音対策検討時)						調査 ■	予測 ●																		
	工事：建設機械の稼働、 工事用車両の走行		建設作業騒音 道路交通騒音	工事中の環境対策検討時に活用 (建設作業騒音・振動対策、道路交通騒音・振動対策の検討)																		予測 ●							
水質汚濁	工事：地形の改変	SS(浮遊物質量)	SS	工事排水対策検討時に活用						調査 ■											予測 ●								
日照阻害	施設の使用	地形、土地利用状況等	日影時間等	道路設計の際の環境対策検討時に活用 (日影対策検討時)																	予測 ●								
植物	施設の使用	植物(植物相)	生育・生息環境への影響の程度 注目種等の生育・生息状況、分布状況	工事中・供用時の環境対策検討時(保全対策検討時に、 重要種の保護、移植、繁殖期を避けた工事工程、 ロードキル対策など)に活用																	調査 ■								
哺乳類	地形の改変 存在・供用(動物)	哺乳類																					調査 ■						
鳥類		鳥類																						調査 ■					
両生類		両生類																							調査 ■				
昆虫		昆虫																							調査 ■				
水生生物	魚類	魚類																							調査 ■				
底生生物	底生生物																								調査 ■				
景観	施設の使用	景観	景観(フォトモンタージュ)	道路設計の際の環境対策検討時に活用 (景観配慮検討時)																		調査 ■	予測 ●						
地域分断	施設の使用	公共施設 学区、通学経路等	地域分断による影響程度	道路設計の際の環境対策検討時に活用 (地域分断対策検討時)																		調査 ■	予測 ●						
交通量等調査	車両の走行	自動車、歩行者(自転車)調査 信号交差点滞留状況調査等	今後の道路設計(交差点の設計)や横断面所の検討の基礎資料とする。																				調査 ■		道路計画説明会(12月)での地元 要望を踏まえ追加				
サギ類調査	コロニー現況	コロニー現況	サギコロニーへの影響の程度	工事中・供用時の環境対策検討時(保全対策検討時、 繁殖期を避けた工事工程、フェンス、シェルター、 ロードキル対策など)に活用																									
	コロニー出入り調査	コロニー出入り調査																											
	周辺利用状況調査	周辺利用状況調査																											
	周辺の樹林地	周辺の樹林地																											
	飛来状況調査	飛来状況調査																											
営巣地内調査	営巣地内調査																												
サギコロニー検討委員会																													

H24年5月19日、6月15日、20日、22日、25日
計画概要説明会

H24年11月25日
サギコロニー懇談会

H24年12月26日、27日
道路計画説明会

H25年1月9日
都市計画説明会

H25年度～
路線測量、地質調査(予定)

住民への報告(予定)

H26年度～
道路詳細設計(予定)

※このスケジュールの調査時期は予定であり、今後、変更となる場合があります。