

令和3年度 長野自動車道沿線騒音調査結果

1.調査概要

(1)調査主旨

長野自動車沿線の騒音問題に対処するため、沿線における騒音レベル及び交通量等を調査するものである。調査により得られた測定結果は、環境基準の「道路に面する地域」と比較した。

(2)調査箇所及び環境基準

調査地点		環境基準(dB)		
地点番号	住所	地域	昼	夜
No.1	豊科田沢6451-2	A	60	55
No.2	豊科高家4043-3			
No.3	豊科高家953-1	A	70	65

(3)調査日時

地点番号	日時			
No.1・2・3	令和3年12月2日	8:00	～	3日 8:00

2.調査内容

(1)調査項目

ア. 道路交通騒音

等価騒音レベル、時間率騒音レベル及び騒音レベルの最大値

イ. 交通条件の観測

長野自動車道の上下線別・車種別交通量及び上下線別走行速度

ウ. 気象観測

気温、湿度、風向、風速、天候及び気圧

エ. 道路条件

長野自動車道からの距離、高さ、道路構造、舗装種別及び遮音壁設置の有無

(2)調査方法

ア. 道路交通騒音

・基準時間帯は昼間16時間(6:00～22:00)、夜間8時間(22:00～6:00)の2区分

・観測時間は毎正時から1時間とし、1日24時間測定

地点番号	マイクロホンの位置の概要	マイクロホンの高さ
No.1	花園認定こども園の駐車場西側	1.2m
No.2	住居の東側敷地内	
No.3	住居の東側敷地内	

イ. 交通条件の観測

・交通量は、上下線別・車種別(大型車、小型車、二輪車)交通量を観測した。

・観測時間は、昼間(6:00～22:00)の測定は毎正時から15分間、夜間(22:00～6:00)の測定は毎正時から20分間とした。

・走行速度は上下線別にそれぞれ10台を計測し、10台分の平均速度を算出した。

・また、著しく走行の速い車と遅い車は除外した、

3.調査結果

(1) 道路交通騒音

(単位: dB)

地点番号	等価騒音レベル		環境基準	
	昼間	夜間	昼間	夜間
No.1	53	52	60	55
No.2	55	54		
No.3	57	52	70	65

(2) 交通条件

ア. 基準時間帯別平均交通量一覧

(単位: 台/h)

交通量観測区間	昼間	夜間
安曇野IC ~ 麻績IC	1,440	461
梓川SA ~ 安曇野IC	1,766	478

イ. 基準時間帯別平均走行速度一覧

(単位: km/h)

交通量観測区間	昼間	夜間
安曇野IC ~ 麻績IC	84	82
梓川SA ~ 安曇野IC	94	88

(3) 気象観測結果

- ・観測期間中の最大風速は3.1m/s、最多風向は西北西であった。
- ・天候は、11月27日の0時台及び1時台に小雨が観測されたが、そのほかの時間帯は曇り又は晴れであった。

(4) 道路条件

ア. 道路からの距離及び高さ

(単位: m)

地点番号	水平距離		マイクロホンから車道までの高さ
	長野自動車道中心からの距離	長野道道路肩端からの距離	
No.1	147.1	135.4	4.2
No.2	110.2	98.5	4.6
No.3	30.8	19.1	4.2

イ. 道路条件一覧

地点番号	車道幅(m)	車線数	制限速度(km/h)	道路構造	舗装種別	遮音壁の有無
No.1	23.5	4	80	盛土	高機能舗装	無
No.2	23.5	4	100	盛土	走行車線: 高機能舗装 追越車線: 密粒舗装	有
No.3	23.5	4	100	盛土	高機能舗装	有