



令和4年2月2日

市政記者クラブ 様

環境局地域環境対策部大気環境対策課
大気環境対策課長 久田 (TEL 972-2678)
交通環境対策係長 鈴木 (TEL 972-2682)

令和3年度新幹線鉄道騒音・振動定期監視結果等について

令和3年度に実施しました新幹線鉄道騒音・振動定期監視等の結果についてお知らせします。

騒音の環境基準及び振動の指針値は、すべての地点で達成しました。

1 令和3年度新幹線鉄道騒音・振動定期監視結果

新幹線鉄道騒音・振動の環境基準等の達成状況を把握するため、昭和61年度から毎年定期的に行っている調査です。

(1) 調査時期

令和3年10月

(2) 調査地点

市内6地点 (4頁参照)

(3) 調査方法

調査地点ごとに、対象路線の測定地点側の近接軌道中心から25mの地点(騒音は地上1.2m高、振動は地盤面上)を測定点とし、原則として連続する20本の列車について、最大レベルの大きさが上位半数のものを平均(騒音はパワー平均、振動は算術平均)したものを評価値としました。

(注) 測定方法は、「新幹線鉄道騒音に係る環境基準について」(昭和50年7月29日環境庁告示第46号)、「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について(勧告)」(昭和51年3月12日環大特第32号)及び「新幹線鉄道騒音測定・評価マニュアル」(平成27年10月27日環水大自発第1510221号)に定める方法による。

(4) 調査結果

調査地点		①	②		③		④		⑤	<参考>
		中村区 新富町	熱田区 河田町		熱田区 二番二丁目	熱田区 四番二丁目	南区 豊田二丁目		緑区 大高町鷺津	熱田区 六番二丁目
		下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	上り側
用途地域		一種住居	準工業	準工業	一種住居	工業	準工業	一種住居	近隣商業	商業
年月日		R3.10.12	R3.10.19		R3.10.14		R3.10.21		R3.10.26	R3.10.26
騒音 (dB)	調査結果	68	64	64	67	65	65	63	71	73
	環境基準	70	75	75	70	75	75	70	75	75
振動 (dB)	調査結果	53	61	57	59	59	59	59	62	63
	指針値	70								
列車速度 (km/h)		131	194	199	206	205	226	222	268	204

(注1) 列車速度は、騒音の評価値を求めるのに使用した列車の速度を算術平均した値である。

(注2) 熱田区六番二丁目は、地域を代表する地点ではないが、開業当初は無道床鉄橋であったため、当分の間『参考』地点と定めた。

2 令和3年度新幹線鉄道騒音・振動実態監視結果（追加報告）

市内における新幹線鉄道騒音・振動の状況をきめ細かく把握するため、調査地点を増やして概ね5年ごとに行っている調査です。この調査結果については、令和3年8月31日に報告をしておりますが、工事により令和2年度に測定ができず、令和3年度に測定を行った地点の追加報告をするものです。

(1) 調査日

令和3年4月27日

(2) 調査地点

南区明治一丁目（4頁参照）

(3) 調査方法

定期監視と同様。調査地点については、対象路線の測定地点側の近接軌道中心から原則として12.5m、25m及び50mの3測定点（騒音は地上1.2m高、振動は地盤面上）で測定しました。

(4) 調査結果

調査地点等			列車速度 (km/h)	騒音(dB)				振動(dB)			
場所	調査側	用途地域		12.5m	25m	50m	環境基準	12.5m	25m	50m	指針値
南区明治一丁目	上り側	準工業	211	66	65	61	75	70	64	58	70

(注1) 列車速度は、評価値を求めるのに使用した列車の速度を算術平均した値である。

(注2) 原則として、25m地点における測定結果を評価対象とする。

3 今後の対応

東海旅客鉄道株式会社、環境省、国土交通省中部運輸局に調査結果を示し、東海旅客鉄道株式会社には、引き続き新幹線鉄道騒音・振動の改善を要望します。

今後とも、本市では、環境基準等の達成状況を把握するため、定期的に新幹線鉄道騒音・振動の調査を実施します。

<参考>



※この地図は国土地理院地図を利用して作成しています。
◀は上り側、▶は下り側で測定していることを示しています。

図 新幹線鉄道騒音・振動定期監視調査地点

<参考>新幹線鉄道騒音・振動定期監視結果の推移

騒音の推移

		騒音 (dB)								<参考>
		①	②		③		④		⑤	
調査地点	中村区 新富町	熱田区 河田町		熱田区 二番二丁目	熱田区 四番二丁目	南区 豊田二丁目		緑区 大高町鷺津	熱田区 六番二丁目	
	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	上り側	
用途地域	一種住居	準工業	準工業	一種住居	工業	準工業	一種住居	近隣商業	商業	
環境基準		70	75	75	70	75	75	70	75	75
年度	R3	68	64	64	67	65	65	63	71	73
	R2	67	66	67	72	68	66	65	71	-
	R1	66	67	67	68	68	-	-	72	69
	H30	67	-	-	69	67	67	67	72	-
	H29	68	65	68	68	-	67	65	73	74

振動の推移

		振動 (dB)								<参考>
		①	②		③		④		⑤	
調査地点	中村区 新富町	熱田区 河田町		熱田区 二番二丁目	熱田区 四番二丁目	南区 豊田二丁目		緑区 大高町鷺津	熱田区 六番二丁目	
	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	上り側	
指針値		70								
年度	R3	53	61	57	59	59	59	59	62	63
	R2	55	61	57	59	60	60	59	61	-
	R1	56	59	56	60	62	-	-	65	64
	H30	55	-	-	60	63	61	61	65	-
	H29	52	60	57	59	-	60	60	64	67

列車速度の推移

		列車速度 (km/h)								<参考>
		①	②		③		④		⑤	
調査地点	中村区 新富町	熱田区 河田町		熱田区 二番二丁目	熱田区 四番二丁目	南区 豊田二丁目		緑区 大高町鷺津	熱田区 六番二丁目	
	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	下り側	上り側	上り側	
年度	R3	131	194	199	206	205	226	222	268	204
	R2	134	201	207	203	208	219	222	264	-
	R1	137	196	185	203	203	-	-	260	199
	H30	130	-	-	202	207	227	206	256	-
	H29	134	192	182	208	-	236	206	271	206