

平成23年度九州新幹線鉄道に係る騒音・振動調査結果について

平成24年7月17日（火）
鹿児島県環境林務部環境保全課（099-286-2621）
企画部交通政策課（099-286-2451）

- (1) 騒音調査は15地点で実施し、63～72デシベルの範囲内であった。このうち、14地点で環境基準を達成し、達成率は93%であった。
- (2) 振動調査を行った3地点は、いずれも指針値以下であった。
- (3) 鉄道・運輸機構及びJR九州に対し、騒音対策を講じるよう要請した。

1 調査目的

新幹線鉄道騒音に係る環境基準及び振動の指針値の達成状況を把握し、沿線住民の生活環境の保全を図る。

2 調査地点

- (1) 騒音
15地点 [鹿児島市（2地点）、出水市（3地点）、薩摩川内市（5地点）、日置市（4地点）、いちき串木野市（1地点）]
- (2) 振動
3地点（鹿児島市（2地点）、薩摩川内市（1地点））

3 調査結果

測定地点ごとの騒音・振動調査結果は別紙のとおり

- (1) 騒音
15地点のうち、14地点が環境基準を達成し、達成率は93%であった。

新幹線鉄道騒音に係る環境基準達成状況

類型	測定地点数	環境基準達成地点数	達成率（%）
	14	13	93
	1	1	100
合計	15	14	93

注）：住居地域，：以外の地域

- (2) 振動
3地点とも指針値以下であった。

4 今後の対応

今後とも、新幹線鉄道騒音・振動調査を行い、環境基準等の達成状況を把握する。

5 達成率上昇の要因

平成23年3月に全線が開業し、低騒音化された新型車両（N700系）が導入されたことが、環境基準達成率を上昇させた要因の一つであると考えられる。

〔参 考〕鉄道・運輸機構及びJR九州の騒音・振動対策

これまで、鉄道・運輸機構は、騒音対策として防音壁嵩上げや吸音材内貼りなどの対策を講じるとともに、沿線住宅の防音対策を実施している。

また、JR九州は、薩摩田上トンネル区間において、レールの交換や削正を実施している。

(別紙)

平成23年度九州新幹線鉄道に係る騒音・振動調査結果

1 騒音調査結果

(単位：デシベル)

測定地点	No	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	環境基準	類型
出水市美原町		69※	70	69	69	68	70	69	66	70	
出水市麓町		72※	70	70※	69※	70	68	68	68	70	
出水市武本		66※	66	65	65	66	66	66	67	70	
薩摩川内市城上町		71※	72	71※	69※	70	70	69	69	70	
薩摩川内市高城町		70※	71	71	72	72	73	71	70	70	
薩摩川内市中郷町		73※	72	74	70	71	72	70	70	75	
薩摩川内市平佐町		67※	62	61	62	63	62	61	63	70	
薩摩川内市宮崎町		73※	70	72※	68※	69	69	70	70	70	
いちき串木野市冠岳		74※	72	73※	72※	72	71	72	70	70	
日置市東市来町養母		70※	72	71	70	70	70	69	70	70	
日置市伊集院町下神殿		70※	71	71	71	72	72	71	70	70	
日置市伊集院町郡		72※	72	72※	73※	72	71	73	67	70	
日置市伊集院町土橋		70※	71	73	70	70	71	70	68	70	
鹿児島市田上八丁目		73※	64	65	62	63	64	68	66	70	
鹿児島市武二丁目		71※	70	68※	71※	71	71	71	72	70	
達成状況		8/15 (53%)	8/15 (53%)	7/15 (47%)	10/15 (67%)	10/15 (67%)	9/15 (60%)	10/15 (67%)	14/15 (93%)		

注1) 網掛け部分は環境基準を超過した地点である。

注2) 印は、環境省からの委託により県が測定したものである。

2 振動調査結果

(単位：デシベル)

測定地点	No	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	指針値
薩摩川内市宮崎町	ア	58	57	56	55	56	56	56	57	70
鹿児島市武岡一丁目	イ	55	49	50	49	51	49	48	55	70
鹿児島市武二丁目	ウ	48	47	49	46	47	47	47	50	70
達成状況		3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	3/3 (100%)	

九州新幹線騒音・振動測定地点概略図

