

令和元年度九州新幹線鉄道に係る騒音・振動調査結果について

令和2年7月17日（金）

鹿児島県環境林務部環境保全課大気係（099-286-2627）

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

11地点〔鹿児島市（2地点）、出水市（1地点）、薩摩川内市（5地点）、日置市（2地点）、いちき串木野市（1地点）〕

(2) 振動

1地点〔鹿児島市〕

3 調査結果

調査地点ごとの騒音・振動調査結果は別紙のとおり。

(1) 騒音

11地点のうち、9地点で環境基準を達成し、達成率は82%であった。

新幹線鉄道騒音に係る環境基準達成状況

| 類型 | 調査地点数 | 環境基準達成地点数 | 達成率（%） |
|----|-------|-----------|--------|
| I | 10 | 8 | 80 |
| II | 1 | 1 | 100 |
| 合計 | 11 | 9 | 82 |

注）I：住居地域，II：I以外の地域

(2) 振動

1地点が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とともに、環境基準を超過した地域においては、鉄道・運輸機構及びJR九州に対し、引き続き騒音対策を講じるよう要請する。

〔参考〕これまで取られてきた騒音・振動対策

地上設備面では、トンネル緩衝工、防音壁のかさ上げ、Y型防音壁や吸音板の設置、レールの定期的な削正などを行っている。

車両面では、騒音等の環境により配慮した新しい車両の導入及び定期的な車輪削正や車輪フラットの常時監視等を行っている。

令和元年度九州新幹線鉄道騒音・振動調査結果

1 騒音調査結果

(単位：デシベル)

| No | 調査地点 | 16年度 | 17年度 | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度 | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | R1年度 | 環境基準 | 類型 |
|------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|----|
| ① | 出水市美原町 | 69 | 70 | 69 | 69 | 68 | 70 | 69 | 66 | 66 | 67 | 68 | 69 | 68 | 69 | — | — | 70 | I |
| ② | 出水市麓町 | 72 | 70 | 70 | 69 | 70 | 68 | 68 | 68 | 69 | 70 | 69 | 70 | 71 | 70 | 69 | 69 | 70 | I |
| ③ | 出水市武本 | 66 | 66 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | 67 | — | 67 | — | 70 | I |
| ④ | 薩摩川内市城上町 | 71 | 72 | 71 | 69 | 70 | 70 | 69 | 69 | 68 | 69 | 71 | 70 | 73 | 71 | 71 | 70 | 70 | I |
| ⑤ | 薩摩川内市高城町 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 | 71 | 70 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 70 | 69 | 70 | I |
| ⑥ | 薩摩川内市中郷町 | 73 | 72 | 74 | 70 | 71 | 72 | 70 | 70 | 72 | 72 | 76 | 76 | 76 | 71 | — | 73 | 75 | II |
| ⑦ | 薩摩川内市平佐町 | 67 | 62 | 61 | 62 | 63 | 62 | 61 | 63 | 64 | 64 | 67 | 67 | 68 | — | — | 67 | 70 | I |
| ⑧ | 薩摩川内市宮崎町 | 73 | 70 | 72 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 69 | 70 | 68 | — | 70 | 70 | I |
| ⑨ | いちき串木野市冠岳 | 74 | 72 | 73 | 72 | 72 | 71 | 72 | 70 | 70 | 71 | 72 | 72 | 71 | 72 | 71 | 72 | 70 | I |
| ⑩ | 日置市東市来町養母 | 70 | 72 | 71 | 70 | 70 | 70 | 69 | 70 | 70 | 70 | 69 | 71 | 71 | 71 | 72 | 69 | 70 | I |
| ⑪ | 日置市伊集院町下神殿 | 70 | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 71 | 70 | 71 | 69 | 71 | 71 | 73 | 73 | 75 | 69 | 70 | I |
| ⑫ | 日置市伊集院町郡 | 72 | 72 | 72 | 73 | 72 | 71 | 73 | 67 | 68 | 69 | 70 | 70 | 70 | — | 70 | — | 70 | I |
| ⑬ | 日置市伊集院町土橋 | 70 | 71 | 73 | 70 | 70 | 71 | 70 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | — | 69 | — | 70 | I |
| ⑭ | 鹿児島市田上八丁目 | 73 | 64 | 65 | 62 | 63 | 64 | 68 | 66 | 65 | 67 | 69 | 71 | 75 | 80 | 69 | 70 | 70 | I |
| ⑮ | 鹿児島市武二丁目 | 71 | 70 | 68 | 71 | 71 | 71 | 71 | 72 | 71 | 72 | 72 | 72 | 74 | 74 | 73 | 73 | 70 | I |
| 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%) | 13/15 (86%) | 13/15 (86%) | 10/15 (67%) | 9/15 (60%) | 6/15 (40%) | 4/11 (36%) | 6/11 (55%) | 9/11 (82%) | | |

注)：網掛け部分は環境基準を超過した地点。

2 振動調査結果

(単位：デシベル)

| No | 調査地点 | 16年度 | 17年度 | 18年度 | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度 | 24年度 | 25年度 | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | R1年度 | 指針値 |
|------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| ア | 薩摩川内市宮崎町 | 58 | 57 | 56 | 55 | 56 | 56 | 56 | 57 | 55 | 58 | 57 | 56 | 58 | 57 | — | — | 70 |
| イ | 鹿児島市武岡一丁目 | 55 | 49 | 50 | 49 | 51 | 49 | 48 | 55 | 50 | 48 | 50 | 49 | 51 | — | 50 | — | 70 |
| ウ | 鹿児島市武二丁目 | 48 | 47 | 49 | 46 | 47 | 47 | 47 | 50 | 50 | 50 | 51 | 50 | 52 | — | — | 51 | 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%) | 3/3 (100%) | 3/3 (100%) | 3/3 (100%) | 3/3 (100%) | 3/3 (100%) | 1/1 (100%) | 1/1 (100%) | 1/1 (100%) | |