

新幹線騒音の状況

この調査は、新幹線鉄道から発生する騒音について環境基準の達成状況を監視すると共に、騒音や振動苦情が発生している地点の実態調査を行い改善要望の基礎資料とするため実施したものです。

1 調査期間

平成21年5月～6月

2 調査地点

表1に示すとおり、東北新幹線沿線の7箇所、原則として新幹線軌道の中心から25m、50m、100m地点の距離別3地点、延べ19地点の調査をしました。

3 調査結果

表1の後段に示すように25m地点では6箇所、50m地点では2箇所環境基準を超過しました。なお、騒音、振動による苦情が発生している地区について、JR東日本(株)に対して防音壁のかさ上げ等の改善要望を行っております。

表1 東北新幹線鉄道騒音調査

| 調査地点 | 環境基準地域類型 | 都市計画用途地域 | 列車の平均速度(Km/h) | 調査結果 | | | | 全測定本数 |
|----------------------|----------|----------|---------------|-------------|-------|--------|-------------|-------|
| | | | | 騒音レベル(デシベル) | | | 振動レベル(デシベル) | |
| | | | | 25m地点 | 50m地点 | 100m地点 | | 25m地点 |
| 田村町徳定字才竹 (苦情地点) | | 第一種住居地域 | 237 | 71 | 71 | 69 | 47 (50m) | 10・10 |
| 富久山町福原字一斗蒔田 (定点) | | 第一種住居地域 | 217 | 73 | 69 | 64 | 56 | 10・10 |
| 西田町鬼生田字石畑 (定点) | | 都市計画区域外 | 252 | 75 | 73 | 69 | 56 | 12・8 |
| 小原田三丁目(上り) (苦情地点) | | 第一種住居地域 | 217 | 73 | 68 | 60 | 55 | 7・13 |
| 小原田三丁目(下り) (苦情地点) | | 第一種住居地域 | 229 | 73 | | | 53 | 7・13 |
| 小原田二丁目 (苦情地点) | | 第一種住居地域 | 207 | 72 | 70 | 62 | 58 (15m) | 11・9 |
| 駅前一丁目 (苦情地点) | | 商業地域 | 245 | 73 | 71 | 67 | 49 | 7・13 |

(注) 1 定点とは、継続的に環境基準をモニタリングするための地点であり、苦情地点とは、周辺住民から苦情があったため、状況調査を行っている地点である。

2 環境基準を超える値

3 環境基準地域類型を当てはめる地域は、主として住居の用に供される地域。基準値70デシベル以下。

4 環境基準地域類型を当てはめる地域は、商業地域、近隣商業地域、準工業地域、工業地域及び用途地域以外の地域であって 以外の地域。基準値75デシベル以下。

5 振動については、「新幹線鉄道振動対策指針値」は70デシベル以下。

6 振動 15m、50mは、振動苦情があった地点で測定。