

## 平成23年度九州新幹線鉄道に関する騒音・振動調査結果について

県では、九州新幹線博多～新八代間の開業に伴い、新幹線鉄道騒音に係る環境基準及び振動対策に係る指針値の達成状況を把握するため、県内の新八代駅以北の区間から51測定地点を選定し、騒音・振動測定を行いました。

調査の結果、騒音については、Ⅱ類型（商工業地域など）の測定地点では環境基準値を全て下回っていましたが、Ⅰ類型（住居が立地する地域など）の測定地点では、4測定地点において環境基準値を超過していることを確認しました。

振動については、全ての測定地点において指針値を下回っていました。

また、既開業の新八代駅以南の区間においても6測定地点で調査を実施し、2測定地点において騒音の環境基準値を超過していることを確認しました。

## 1 新規開業区間調査

## (1) 調査目的

本調査は、九州新幹線博多～新八代間（路線延長約130.0km）が、平成23年3月12日に開業したことに伴い、環境省委託事業及び熊本県事業により、新幹線鉄道騒音に係る環境基準及び振動対策に係る指針値の達成状況の把握を行いました。

## (2) 調査地点

51地点（環境省委託 39地点、熊本県事業 12地点）			
南関町	1地点（環境省委託	0地点、熊本県事業	1地点）
玉名市	7地点（環境省委託	4地点、熊本県事業	3地点）
玉名郡玉東町	6地点（環境省委託	4地点、熊本県事業	2地点）
熊本市	14地点（環境省委託	14地点、熊本県事業	0地点）
宇土市	4地点（環境省委託	1地点、熊本県事業	3地点）
宇城市	8地点（環境省委託	7地点、熊本県事業	1地点）
八代郡氷川町	1地点（環境省委託	1地点、熊本県事業	0地点）
八代市	10地点（環境省委託	8地点、熊本県事業	2地点）

測定地点の概略図は別紙1-1のとおり

### (3) 調査方法

#### ア 騒音

「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）」に準じて実施しました。また、測定・評価の具体的な方法は、「新幹線鉄道騒音測定・評価マニュアル（平成22年5月環境省）」により実施しました。

#### イ 振動

「環境保全上緊急を要する新幹線鉄道振動対策について（昭和51年3月12日環大特第32号）」に準じて実施しました。

### (4) 調査結果

測定地点毎の騒音・振動測定結果は別紙1-2のとおり

#### ア 騒音

50地点のうち46地点が環境基準を達成し、達成率は92%でした。

地域類型	基準値	測定地点数	達成地点数	達成率（%）
I 類型	70dB	47	43	91
II 類型	75dB	3	3	100
合計		50	46	92

※測定地点側の軌道中心から25mの測定点での結果です。

※51地点のうち、地点番号29（II類型）については、25m地点での測定が不可能なため、環境基準の評価には含めず、50地点で評価を行いました。

※地域類型：I 類型（住居が立地する地域など）、II 類型（商工業地域など）

#### イ 振動

全ての地点で指針値(70dB)以下でした。

## 2 既開業区間調査

### (1) 調査目的

本調査は、既開業区間である九州新幹線新八代～鹿児島中央間（路線延長約126.8km）において、環境省委託事業及び熊本県事業により、新幹線鉄道騒音に係る環境基準及び振動対策に係る指針値の達成状況の把握を行いました。

(2) 調査地点

6 地点（環境省委託 1 地点、熊本県事業 5 地点）	
八代市	3 地点（環境省委託 1 地点、熊本県事業 2 地点）
葦北郡芦北町	1 地点（環境省委託 0 地点、熊本県事業 1 地点）
葦北郡津奈木町	1 地点（環境省委託 0 地点、熊本県事業 1 地点）
水俣市	1 地点（環境省委託 0 地点、熊本県事業 1 地点）

測定地点の概略図は別紙 2 - 1 のとおり

(3) 調査方法

1 (3) と同様

(4) 調査結果

測定地点毎の騒音・振動測定結果は別紙 2 - 2 のとおり

ア 騒音

6 地点のうち 4 地点が環境基準を達成しました。

地域類型	基準値	測定地点数	達成地点数	達成率 (%)
I 類型	70dB	6	4	67

※測定地点側の軌道中心から25mの測定点での結果です。

イ 振動

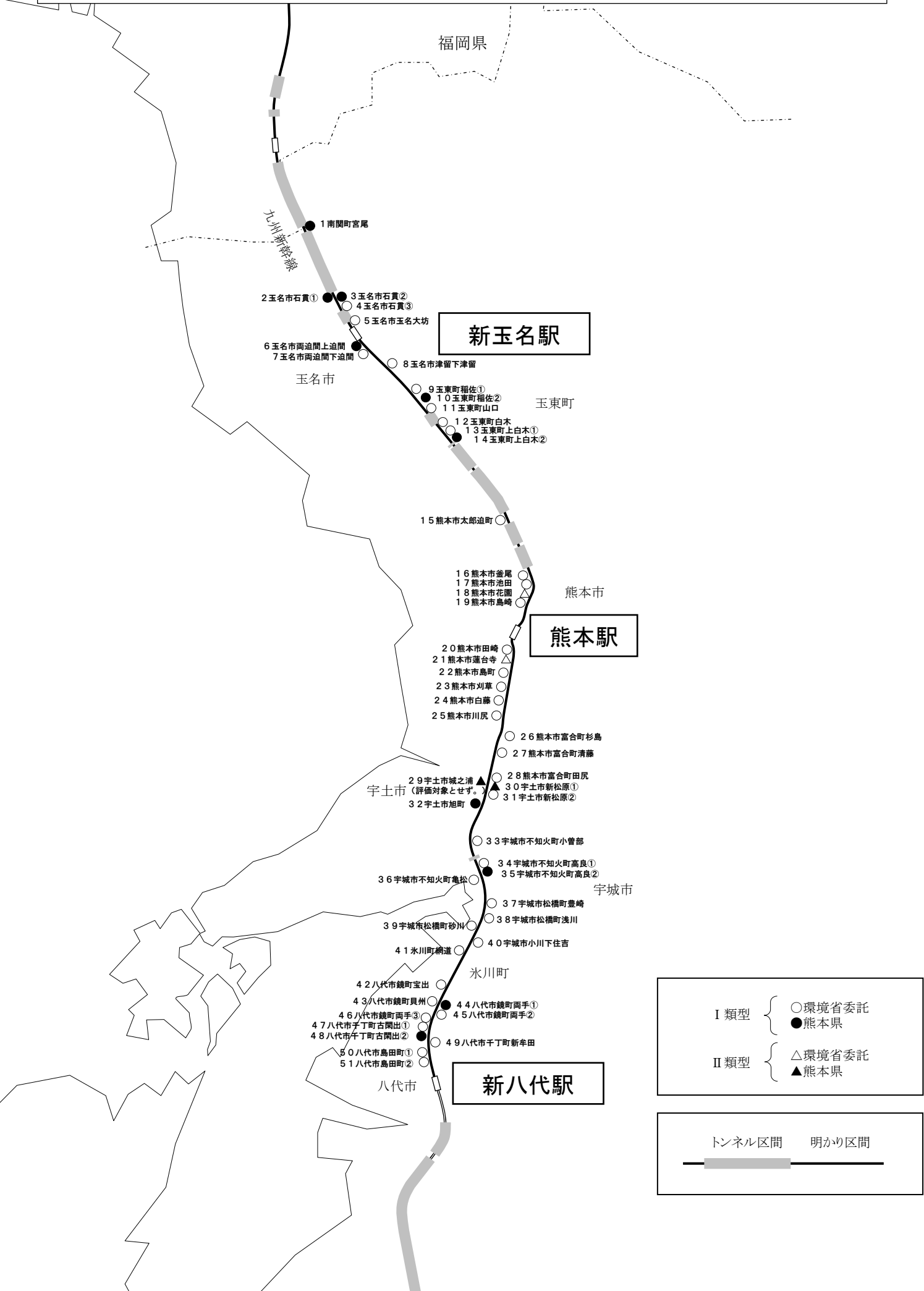
全ての地点で指針値(70dB)以下でした。

3 今後の対応

- 県では、本調査の結果に基づき、独立行政法人鉄道建設・運輸施設整備支援機構及び九州旅客鉄道株式会社に対して、騒音対策を講じるよう要請することとしています。
- 県では、今後も環境基準の達成状況等の把握のため、定期的に新幹線鉄道騒音・振動を測定します。

お問い合わせ先  
環境生活部環境局環境保全課  
今村・大川（内線7332, 7352）  
ダイヤルイン096-333-2269

# 九州新幹線騒音・振動測定地点概略図(新規開業区間)



地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の 別)	地域 類型	騒音(dB)			振動(dB)			騒音 環境基準 (dB)	振動 指針値 (dB)	測定日	調査 区分
				12.5m	25m	50m	12.5m	25m	50m				
1	南関町宮尾付近	下	I		75		43			70	70	平成23年11月6日	熊本県
2	玉名市石貫付近①	上	I		64		43			70	70	平成23年10月19日	熊本県
3	玉名市石貫付近②	下	I		68	68	58			70	70	平成23年10月19日	熊本県
4	玉名市石貫付近③	下	I		70			42		70	70	平成23年10月4日	環境省 委託
5	玉名市玉名大坊	下	I		68			48		70	70	平成23年10月4日	環境省 委託
6	玉名市両迫間上迫間付近	上	I		68		51			70	70	平成23年10月18日	熊本県
7	玉名市両迫間下迫間付近	上	I	69	69		55	52		70	70	平成23年10月5日	環境省 委託
8	玉名市津留下津留付近	下	I		66	66		45		70	70	平成23年10月5日	環境省 委託
9	玉名郡玉東町稲佐付近①	下	I	67	67		47	45		70	70	平成23年10月6日	環境省 委託
10	玉名郡玉東町稲佐付近②	下	I		70			42		70	70	平成23年11月2日	熊本県
11	玉名郡玉東町山口付近	下	I	72	69		58	55		70	70	平成23年10月6日	環境省 委託
12	玉名郡玉東町白木付近	下	I	68	68		56	46		70	70	平成23年10月7日	環境省 委託
13	玉名郡玉東町上白木付近①	下	I	70	68		60	49		70	70	平成23年10月7日	環境省 委託
14	玉名郡玉東町上白木付近②	下	I		69		53			70	70	平成23年10月24日	熊本県
15	熊本市太郎迫町付近	上	I		61			45		70	70	平成23年10月26日	環境省 委託
16	熊本市釜尾付近	上	I	67	66		41	33		70	70	平成23年10月8日	環境省 委託
17	熊本市池田付近	上	I	71	70		55	46		70	70	平成23年10月8日	環境省 委託
18	熊本市花園付近	上	II	71	68		53	50		75	70	平成23年10月11日	環境省 委託
19	熊本市島崎付近	上	I	66	66		53	51		70	70	平成23年10月11日	環境省 委託
20	熊本市田崎付近	上	I		66			46		70	70	平成23年10月12日	環境省 委託
21	熊本市蓮台寺付近	上	II	68	66		46	45		75	70	平成23年10月12日	環境省 委託
22	熊本市島町付近	上	I	67	65		42	41		70	70	平成23年10月12日	環境省 委託
23	熊本市刈草付近	上	I	70	68		54	53		70	70	平成23年10月12日	環境省 委託
24	熊本市白藤付近	上	I	67	65		51	47		70	70	平成23年10月13日	環境省 委託
25	熊本市川尻付近	上	I	64	64		54	53		70	70	平成23年10月13日	環境省 委託
26	熊本市富合町杉島付近	下	I	65	64		54	51		70	70	平成23年10月13日	環境省 委託
27	熊本市富合町清藤付近	下	I	73	72		55	51		70	70	平成23年10月24日	環境省 委託
28	熊本市富合町田尻付近	下	I		69	69		51		70	70	平成23年10月24日	環境省 委託
29	宇土市城之浦町付近	上	II			67			51	75	70	平成23年9月29日	熊本県
30	宇土市新松原町付近①	下	II	68	67		59			75	70	平成23年9月27日	熊本県
31	宇土市新松原町付近②	下	I	69	68		55	53		70	70	平成23年10月24日	環境省 委託

平成23年度九州新幹線鉄道騒音・振動測定結果(新規開業区間)

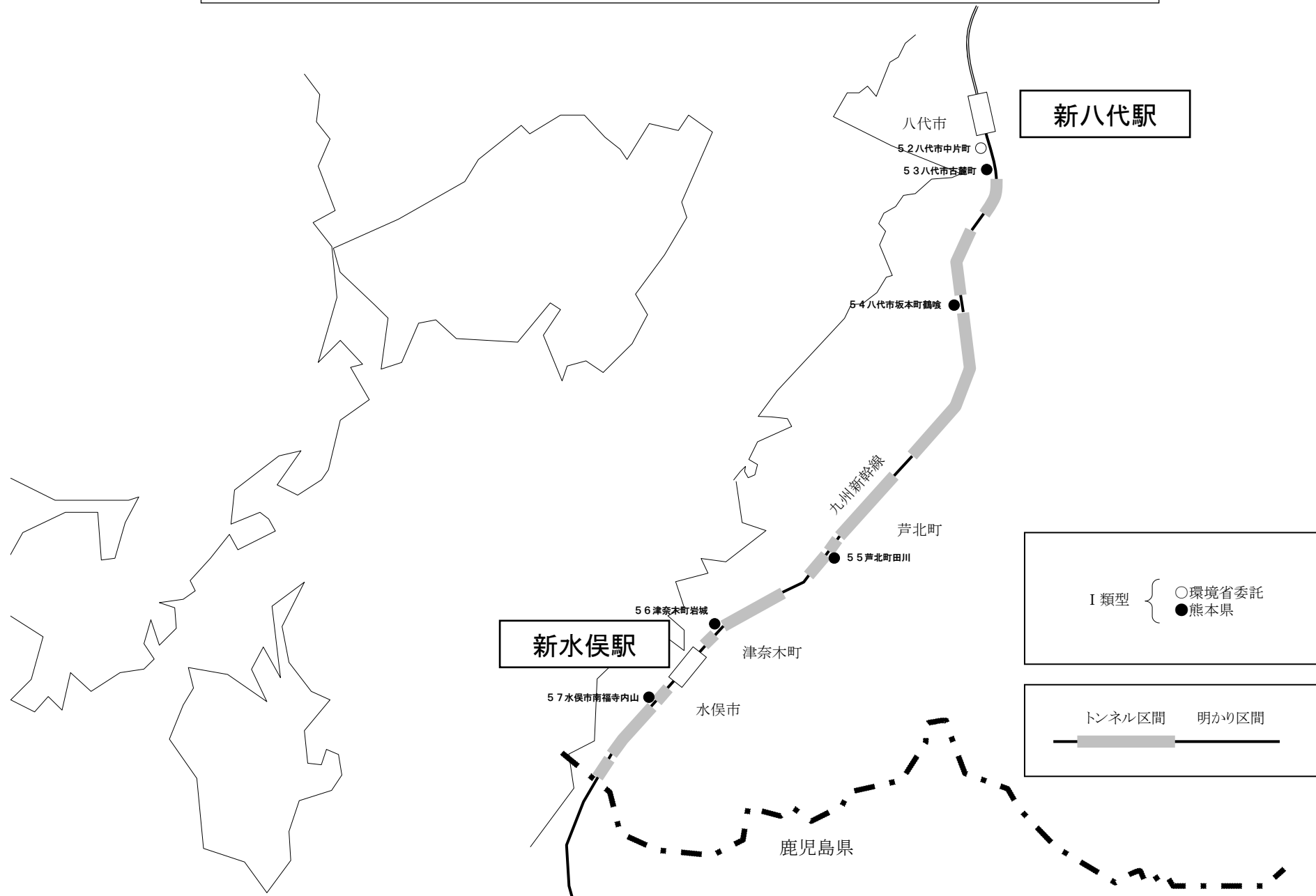
別紙1-2

地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の 別)	地域 類型	騒音(dB)			振動(dB)			騒音 環境基準 (dB)	振動 指針値 (dB)	測定日	調査 区分
				12.5m	25m	50m	12.5m	25m	50m				
32	宇土市旭町付近	上	I		71			49		70	70	平成23年9月29日	熊本県
33	宇城市不知火町小菅部付近	下	I		68			55		70	70	平成23年10月15日	環境省 委託
34	宇城市不知火町高良付近①	下	I		67	65		46		70	70	平成23年10月16日	環境省 委託
35	宇城市不知火町高良付近②	下	I	69	65		53			70	70	平成23年10月12日	熊本県
36	宇城市不知火町亀松付近	上	I	71	68		55	55		70	70	平成23年10月15日	環境省 委託
37	宇城市松橋町豊崎付近	下	I		67			46		70	70	平成23年10月15日	環境省 委託
38	宇城市松橋町浅川付近	下	I		68			55		70	70	平成23年10月17日	環境省 委託
39	宇城市松橋町砂川付近	上	I	68	67		54	49		70	70	平成23年10月17日	環境省 委託
40	宇城市小川町住吉付近	下	I	69	66		55	51		70	70	平成23年10月17日	環境省 委託
41	八代郡水川町網道付近	上	I	70	71		53	52		70	70	平成23年10月17日	環境省 委託
42	八代市鏡町宝出付近	上	I		69			56		70	70	平成23年10月18日	環境省 委託
43	八代市鏡町貝洲付近	上	I	69	68		53	52		70	70	平成23年10月18日	環境省 委託
44	八代市鏡町両出付近①	下	I		67		52			70	70	平成23年11月7日	熊本県
45	八代市鏡町両出付近②	下	I	67	66		56	54		70	70	平成23年10月18日	環境省 委託
46	八代市鏡町両出付近③	上	I	67	66		57	54		70	70	平成23年10月18日	環境省 委託
47	八代市千丁町古閑出付近①	上	I	68	65		58	56		70	70	平成23年10月16日	環境省 委託
48	八代市千丁町古閑出付近②	上	I		69		51			70	70	平成23年11月4日	熊本県
49	八代市千丁町新牟田付近	下	I	67	65		47	43		70	70	平成23年10月19日	環境省 委託
50	八代市島田町付近①	上	I	69	67		46	45		70	70	平成23年10月19日	環境省 委託
51	八代市島田町付近②	上	I	71	70		48	44		70	70	平成23年10月19日	環境省 委託

※網掛け部は、測定地点側の軌道中心から25mの測定点において環境基準を超過した地点である。

※環境省委託調査は、環境省からの委託により県が測定したものであり、県の責任により取りまとめたものである。

# 九州新幹線騒音・振動測定地点概略図(既開業区間)



平成23年度九州新幹線鉄道騒音・振動測定結果(既開業区間)

別紙2-2

地点 番号	測定地点	測定地点 側の軌道 (上下の 別)	地域 類型	騒音(dB)			振動(dB)			騒音 環境基準 (dB)	振動 指針値 (dB)	測定日	調査 区分
				12.5m	25m	50m	12.5m	25m	50m				
52	八代市巾着町付近	上	I	70	68		55	48		70	70	平成23年10月20日	環境省 委託
53	八代市古麓町付近	上	I		70		48			70	70	平成23年11月1日	熊本県
54	八代市坂本町鶴喰付近	上	I		69	68		39		70	70	平成23年10月31日	熊本県
55	芦北町大字田川付近	下	I		73	67	54			70	70	平成23年10月26日	熊本県
56	津奈木町大字岩代字浜崎付近	上	I		70		48			70	70	平成23年10月27日	熊本県
57	水俣市南福寺字内山付近	上	I		71			47		70	70	平成23年10月28日	熊本県

※網掛け部は、測定地点側の軌道中心から25mの測定点において環境基準を超過した地点である。

※環境省委託調査は、環境省からの委託により県が測定したものであり、県の責任により取りまとめたものである。