

**令和 5 年度
浜松市の環境測定結果
(概要版)**

令和 6 年 8 月

環境部環境保全課

令和 5 年度 浜松市の環境測定結果(概要版)

1 目的

浜松市内における令和 5 年度の環境測定結果を、環境法令(大気汚染防止法第 24 条、水質汚濁防止法第 17 条、ダイオキシン類対策特別措置法第 27 条、騒音規制法第 19 条)の規定に基づき公表するもの。

2 結果

(1) 大気の測定結果

(1)－1 大気汚染物質

ア 測定地点

図 1 に示す 12 地点で調査を実施した。

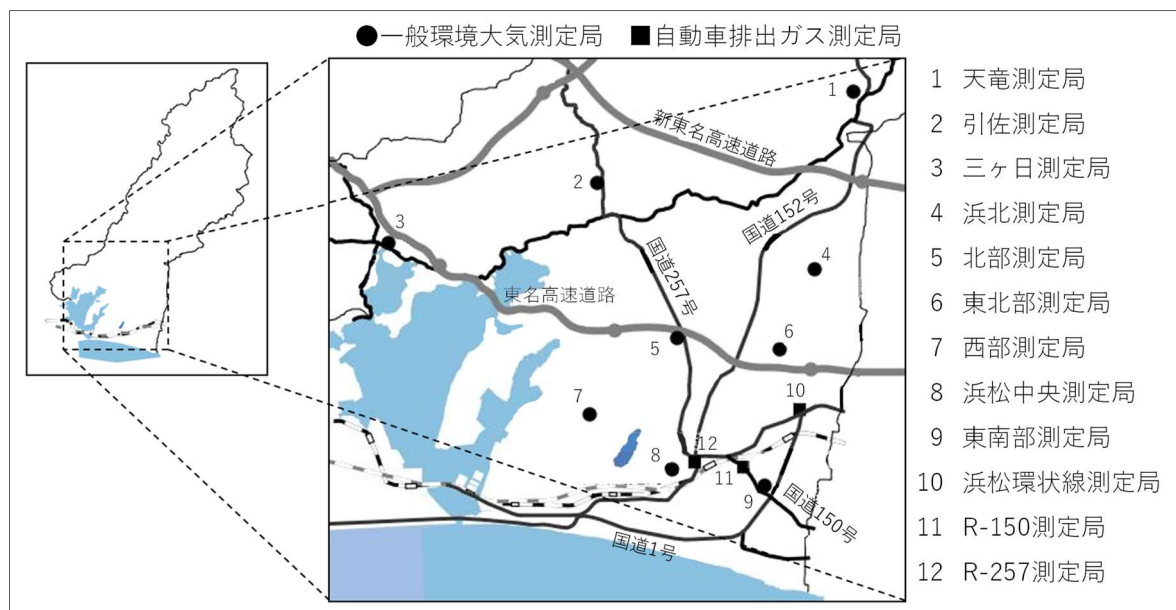


図 1 大気汚染及び有害大気汚染物質等測定地点

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 1 に示す。

二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質(SPM^{※1})及び微小粒子状物質(PM2.5^{※2})については、測定した全ての測定局において環境基準を達成した。

光化学オキシダント^{※3}については、測定した全ての測定局において環境基準を達成しなかった。

浜松市内における光化学オキシダント注意報等の発令及び静岡県内における微小粒子状物質注意喚起情報の発表はなかった。

表 1 環境基準の達成状況

項目	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
二酸化硫黄	達成	達成	達成
二酸化窒素	達成	達成	達成
一酸化炭素	達成	達成	達成
浮遊粒子状物質	達成	達成	達成
光化学オキシダント	未達成	未達成	未達成
微小粒子状物質	達成	達成	達成

※1 大気中に浮遊する粒子状の物質のうち粒径が 10 μm 以下のもの。

※2 SPM のうち粒径 2.5 μm 以下のもの。

※3 自動車や工場・事業場から排出される大気中の窒素酸化物・炭化水素などが、太陽光により光化学反応を起こして生成される酸化性物質の総称。

(1)ー2 有害大気汚染物質

ア 測定地点

「北部測定局」及び「R-257 測定局」の 2 地点で調査を実施した。

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 2 に示す。環境基準が定められている 4 物質すべてについては、測定したいずれの測定局においても環境基準を達成した。

表 2 環境基準の達成状況

項目	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
ベンゼン	達成	達成	達成
トリクロロエチレン	達成	達成	達成
テトラクロロエチレン	達成	達成	達成
ジクロロメタン	達成	達成	達成

(2) 水質の測定結果

(2)－1 公共用水域

ア 測定地点

図 2(河川、湖沼)及び図 3(海域)に示す 75 地点で調査を実施した。

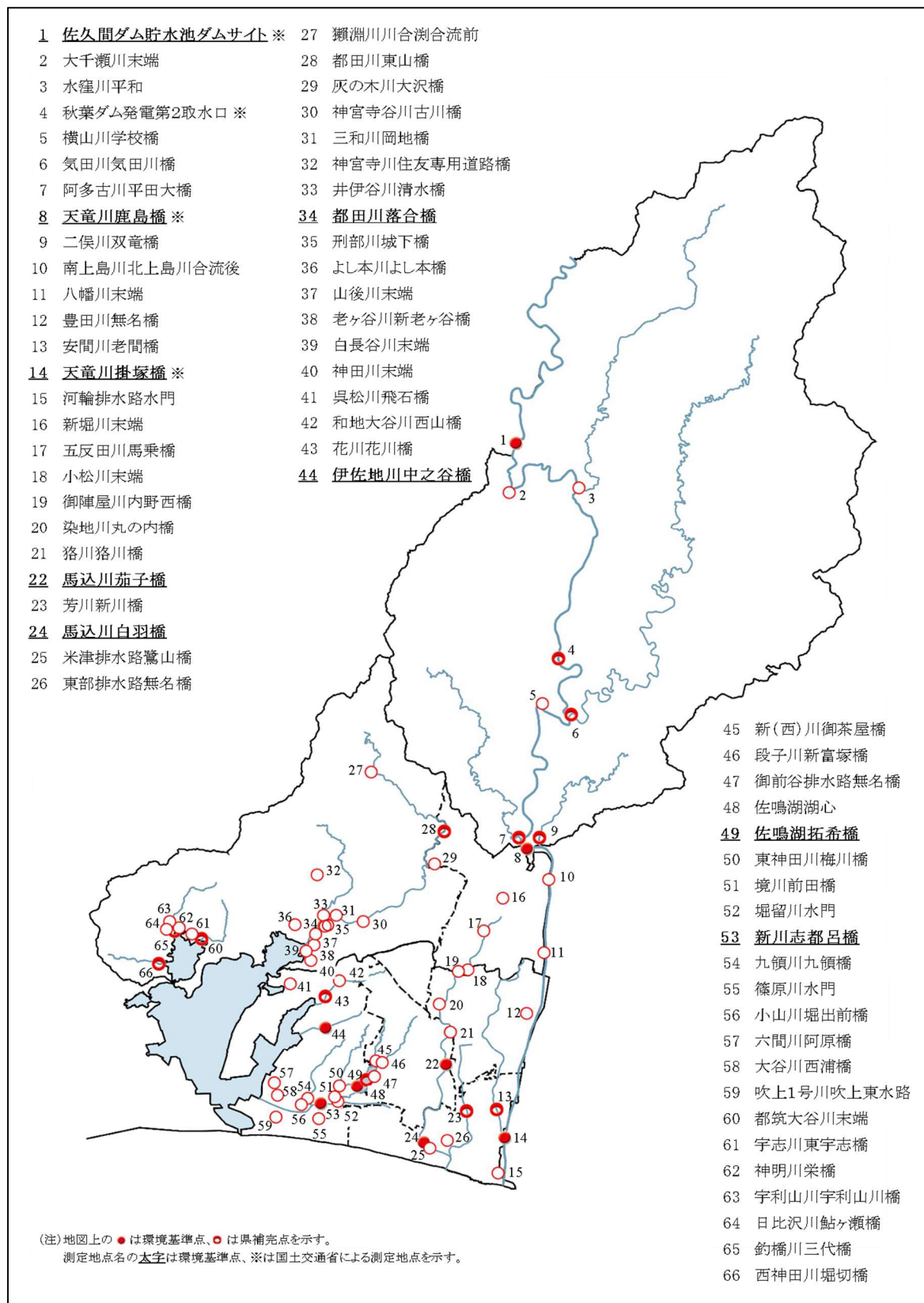


図 2 公共用水域測定地点(河川、湖沼)

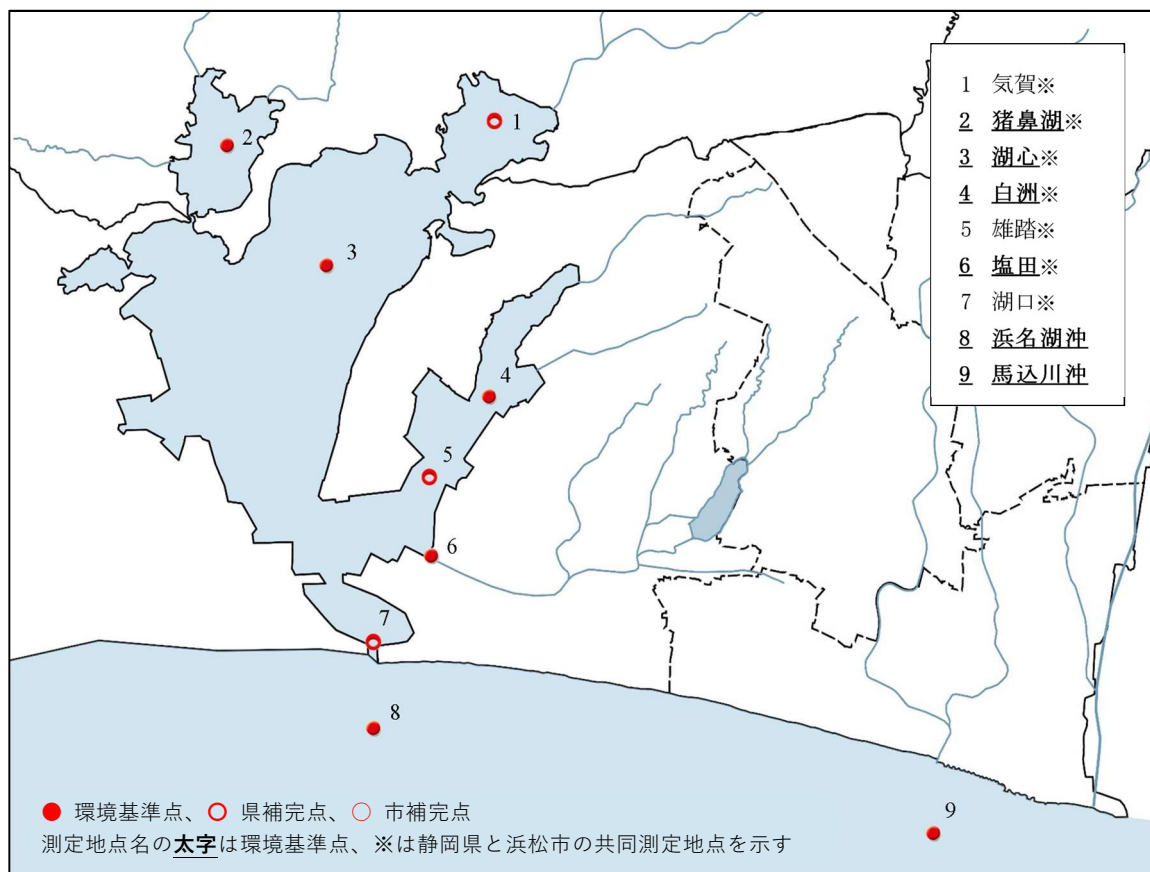


図 3 公共用水域測定地点(浜名湖、遠州灘)

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

(ア) 環境基準点

環境基準点の 15 地点(河川 7 地点、湖沼 2 地点、海域 6 地点)の環境基準の達成状況を表 3～5 に示す。

健康項目(人の健康に係る被害を生じるおそれがある物質)26 項目のうち、ほう素を除く 25 項目については全地点で環境基準を達成した。ほう素については、15 地点のうち 14 地点において環境基準を達成した。

生活環境項目(水の汚染状態を示す項目)については、15 地点すべてにおいて一部項目で環境基準を達成しなかった。

表 3 環境基準の達成状況(河川)

項目		環境基準達成状況		
		令和 5 年度	参考	
			令和 4 年度	令和 3 年度
健康項目	26 項目 ^{(注釈 1)①}	未達成 ^{※1}	未達成 ^{※1}	未達成 ^{※1}
生活環境項目	pH (水素イオン濃度)	未達成	未達成	未達成
	BOD (生物化学的酸素要求量)	達成	達成	達成
	SS (浮遊物質質量)	未達成	未達成	未達成
	DO (溶存酸素量)	未達成	未達成	未達成
	大腸菌数 ^{※2}	未達成	未達成	未達成
	全亜鉛	達成	達成	達成
	ノニルフェノール	達成	達成	達成
	LAS ^{※3} (直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)	達成	達成	達成

※1 1 地点でほう素の環境基準値を超過したが、海水に含まれるほう素の影響と考えられる(超過地点の新川志都呂橋は潮の干満により海水が流入する地点)

※2 大腸菌数は令和 3 年度までは大腸菌群数

※3 洗剤などに含まれる界面活性剤の一つ

[注釈 1]

①河川・湖沼：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ひ素、総水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、cis-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

②浜 名 湖：①から PCB、ふっ素、ほう素を除く

③遠 州 灘：①から PCB、ふっ素、ほう素、全シアンを除く

④基準点以外：①から PCB、1,4-ジオキサンを除く

⑤地 下 水：①と同じ

表 4 環境基準の達成状況(湖沼)

項目		環境基準達成状況		
		令和 5 年度	参考	
			令和 4 年度	令和 3 年度
健康項目	26 項目 ^{(注釈 1)①}	達成	達成	達成
生活環境項目	pH	未達成	未達成	未達成
	COD	未達成	未達成	未達成
	SS	未達成	未達成	未達成
	DO	未達成	達成	未達成
	大腸菌数 ^{※1,2}	達成	達成	未達成
	全亜鉛	達成	達成	達成
	ノニルフェノール	達成	達成	達成
	LAS	達成	達成	達成
	全りん ^{※2}	達成	達成	達成

※1 「大腸菌数」は令和 3 年度までは「大腸菌群数」

※2 「大腸菌数」「全りん」は佐久間ダム貯水池ダムサイトのみ

表 5 環境基準の達成状況(海域)

項目		環境基準達成状況		
		令和 5 年度	参考	
			令和 4 年度	令和 3 年度
健康項目	浜名湖：23 項目 ^{(注釈 1)②} 遠州灘：22 項目 ^{(注釈 1)③}	達成	達成	達成
生活環境項目	pH	未達成	未達成	未達成
	COD	未達成	未達成	達成
	DO	未達成	未達成	未達成
	大腸菌数	達成	達成	達成
	全亜鉛	達成	達成	達成
	ノニルフェノール ^{※1}	達成	達成	達成
	LAS ^{※1}	達成	達成	達成
	全窒素 ^{※2}	未達成	達成	達成
	全りん ^{※2}	未達成	達成	達成

※1 「ノニルフェノール」「LAS」は浜名湖のみ

※2 「全窒素」「全りん」は浜名湖(口)(猪鼻湖、湖心、新所の平均)及び浜名湖(ハ)(白洲、雄踏の平均)のみ

(イ) 環境基準点以外

環境基準点以外の 60 地点(河川 56 地点、湖沼 1 地点、海域 3 地点)の環境基準の達成状況を表 6 に示す。健康項目 24 項目のうち、ほう素を除く 23 項目については全地点で環境基準を達成した。ほう素については、60 地点のうち 59 地点において環境基準を達成した。

表 6 環境基準の達成状況

項目		環境基準達成状況		
		令和 5 年度	参考	
			令和 4 年度	令和 3 年度
健康項目	24 項目 ^{(注釈 1)④}	未達成 ^{※1}	未達成 ^{※1}	未達成

※1 1 地点でほう素の環境基準値を超過したが、海水に含まれるほう素の影響と考えられる(超過地点の釣橋川三代橋は潮の干満により海水が流入する地点)

(ウ) 佐鳴湖の COD 年平均值

佐鳴湖の COD 年平均值の経年変化を図 4 に示す。毎年、環境省が発表する「湖沼の COD の水域毎データ」において使用される佐鳴湖の COD 年平均值は 6.7mg/L であった。令和 5 年度の全国の湖沼の COD の測定結果は、後日環境省から公表される。

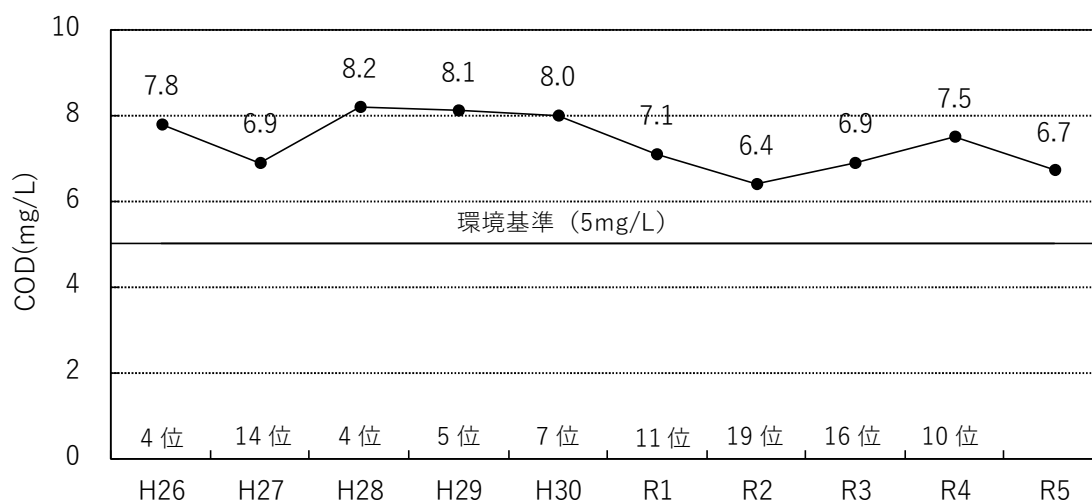


図 4 佐鳴湖の COD(年平均值)の経年変化

※ 令和 4 年度の全国の測定地点は 197 地点

(2)ー2 地下水

ア 測定地点

令和5年度は、表7に示す12地点において調査を実施した。なお、測定地点は毎年変更している。

表7 地下水環境モニタリング測定地点

浜名区三ヶ日町三ヶ日	中央区葵西	浜名区貴布祢
中央区住吉	浜名区引佐町東久留女木	中央区笠井新田町
中央区馬郡町	天竜区神沢	天竜区二俣町鹿島
浜名区細江町中川	中央区篠ヶ瀬町	天竜区龍山町戸倉

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表8に示す。測定した26項目すべてについて、12地点のいずれにおいても環境基準を達成した。

表8 環境基準の達成状況

項目	環境基準達成状況		
	令和5年度	参考	
		令和4年度	令和3年度
26項目 ^{(注釈1)⑤}	達成	達成	未達成

(3) ダイオキシン類の測定結果

ア 測定地点

令和 5 年度は、表 9 に示す 20 地点において調査を実施した。なお、測定地点は毎年変更している。

表 9 ダイオキシン類の測定地点

分類	所在地、地点名
大気 (3 地点)	中央区高丘東三丁目、浜名区横須賀、中央区芳川町
水質 (6 地点)	新川志都呂橋、馬込川白羽橋、都田川落合橋、佐鳴湖拓希橋、浜名湖塩田、浜名湖気賀
底質 (6 地点)	
地下水 (2 地点)	浜名区細江町中川、天竜区神沢
土壌 (3 地点)	中央区芳川町、中央区豊岡町、中央区高丘北一丁目

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 10 に示す。測定したすべての地点において環境基準を達成した。

表 10 環境基準の達成状況

測定地点	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
大気	達成	達成	達成
水質	達成	達成	達成
底質	達成	達成	達成
地下水	達成	達成	達成
土壌	達成	達成	達成

(4) 騒音・振動の測定結果

(4)－1 環境騒音(一般地域)

ア 測定地点

令和 5 年度は、中央区鴨江二丁目、浜名区引佐町井伊谷、中央区神原町、中央区上西町において測定を実施した。なお、測定地点は毎年変更している。

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 11 に示す。測定した 4 地点すべてにおいて、昼間及び夜間の時間帯について環境基準を達成した。

表 11 環境基準の達成状況

測定項目	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
環境騒音	達成	達成	達成

(4)－2 自動車騒音(面的評価)

ア 測定地点

令和 5 年度は、中央区篠ヶ瀬町、中央区入野町及び中央区参野町を基準点として測定を実施した。なお、測定地点は毎年変更している。

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 12 に示す。測定した区間のほとんどで環境基準を達成した。

表 12 環境基準の達成状況

	環境基準達成状況(%)		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
昼間・夜間ともに環境基準達成	98.5	97.5	96.3
昼間のみ環境基準達成	0.4	1.0	1.4
夜間のみ環境基準達成	0.7	0.6	0.6
昼間・夜間ともに環境基準超過	0.5	0.8	1.8

※割合は小数点以下第 2 位を四捨五入しているため合計が 100%にならないことがある。

(4)－3 航空機騒音

ア 測定地点

令和 5 年度は、中央区佐浜町、中央区大瀬町において測定を実施した。なお、測定地点は隔年で変更している。

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 13 に示す。測定した 2 地点のいずれにおいても環境基準を達成した。

表 13 環境基準の達成状況(航空機騒音)

測定項目	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
航空機騒音	達成	達成	達成

(4)－4 新幹線鉄道騒音・振動

ア 測定地点

中央区鶴見町、中央区舞阪町舞阪において測定を実施した。

イ 測定結果及び環境基準の達成状況

環境基準の達成状況を表 14 に示す。騒音については、測定した 2 地点いずれにおいても環境基準を達成しなかった。振動については測定した 2 地点いずれにおいても指針値を達成した。

表 14 環境基準の達成状況(新幹線鉄道騒音)

測定項目	環境基準達成状況		
	令和 5 年度	参考	
		令和 4 年度	令和 3 年度
新幹線鉄道騒音	未達成	未達成	未達成
新幹線鉄道振動	達成	達成	達成