

## 7 幹線道路推進課調査分

伊勢湾岸自動車道沿線における市内4か所の大気測定局で大気汚染や騒音の状況を常時測定し、環境基準の適否を判定することで、大気汚染防止施策・騒音防止策等の基礎資料とします。

### 【測定地点】

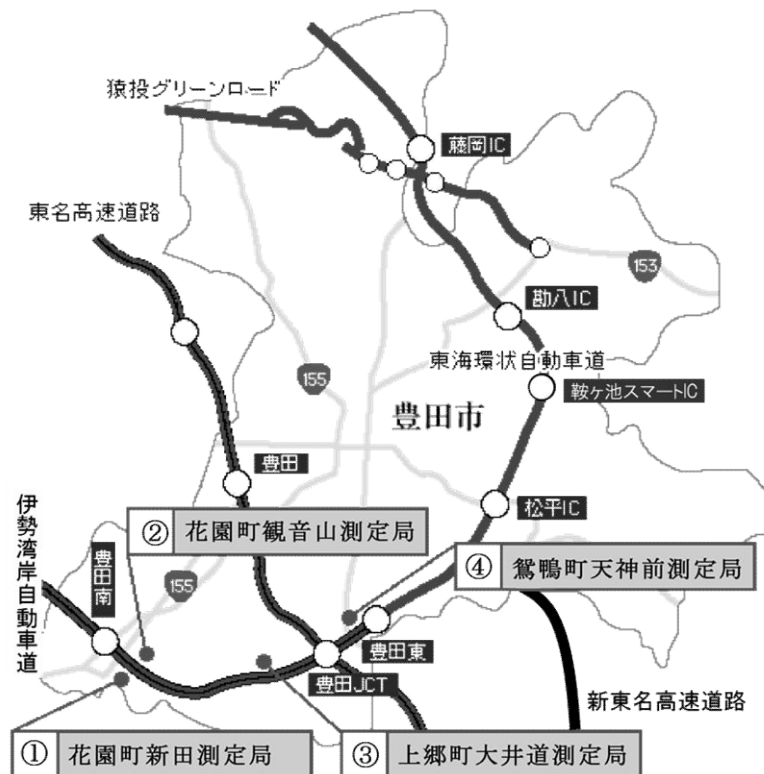


図7-1 大気測定地点

	局名	所在地
①	花園町新田 大気測定局（平成16年度設置）※	花園町新田42-7
②	花園町観音山 大気測定局（平成16年度設置）	花園町観音山22-92
③	上郷町大井道 大気測定局（平成16年度設置）	上郷町大井道54-2
④	鴛鴨町天神前 大気測定局（平成14年度設置）	鴛鴨町天神前212

※第1章の「新田局（花園町）」と同一局のため、測定結果は第1章を参照（騒音結果を除く）

## 大気観測調査（伊勢湾岸自動車道）

### 【環境基準】

- ・ 環境基本法第 16 条
- ・ 大気の汚染に係る環境基準について（昭和 48 年 5 月 8 日環境庁告示第 25 号）
- ・ 二酸化窒素に係る環境基準について（昭和 53 年 7 月 11 日環境庁告示第 38 号）

### 【調査概要】

#### （1）測定地点

表 7-7 測定地点

局 名	所 在 地
花園町観音山 大気測定局（平成 16 年度設置）	花園町観音山 22-92
上郷町大井道 大気測定局（平成 16 年度設置）	上郷町大井道 54-2
鴛鴨町天神前 大気測定局（平成 14 年度設置）	鴛鴨町天神前 212

#### （2）測定項目及び測定方法

表 7-8 測定項目及び測定方法

測定項目	測定方法	測定局		
		観音山	上郷	鴛鴨
窒素酸化物 (NO+ NO <sub>2</sub> ) 二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) 一酸化窒素 (NO)	化学発光法	○	○	○
浮遊粒子状物質 (SPM)	β線吸収法	○	○	○
気象 (風向、風速)	気象庁の検定を受けた測定機	○	○	○

○：測定項目を示す。

### 【調査結果の概要】

- ・ 二酸化窒素、浮遊粒子状物質はすべての測定局で環境基準に適合しました。

表 7-9 （伊勢湾岸自動車道）測定局の環境基準適合状況

物質名	花園町 観音山	上郷町 大井道	鴛鴨町 天神前	愛知県 達成率※ <sup>1</sup>	全国達成率※ <sup>2</sup>
二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )	○	○	○	100	100
浮遊粒子状物質 (SPM)	○	○	○	100	100

表中の「○」は環境基準を達成していることを示す。

※<sup>1</sup> 愛知県 令和 3 年度大気汚染調査結果（自動車排出ガス測定局）

※<sup>2</sup> 環境省 「令和 3 年度大気汚染状況について（自動車排出ガス測定局の測定結果報告）」公表資料

(3) 大気汚染の現況 (令和4年度)

①気象 (風向、風速)

表7-10 花園町観音山測定局月別気象測定結果

年 月	風 向		風 速 (m/s)						
	最多 風向	割合 (%)	平均値	1時間値の		日平均値の			
				最高値	最低値	最高値	最低値		
令和4年	4	NW	23.2	1.6	7.0	0.0	4.2	0.8	
	5	NW	19.4	1.4	6.8	0.0	2.7	0.7	
	6	NW	11.7	1.3	6.2	0.0	3.2	0.5	
	7	SSE	14.6	1.2	5.0	0.0	2.5	0.8	
	8	SE	14.0	1.2	5.0	0.0	2.4	0.6	
	9	NW	14.6	1.4	5.7	0.0	3.8	0.6	
	10	NW	23.9	1.3	5.7	0.0	2.8	0.7	
	11	NW	31.5	1.4	6.0	0.0	3.2	0.6	
	12	NW	46.2	2.0	9.7	0.0	4.2	1.0	
	令和5年	1	NW	43.0	1.9	9.2	0.0	4.6	0.8
		2	NW	49.4	2.3	8.7	0.0	5.1	0.5
		3	NW	25.1	1.5	7.9	0.0	4.4	0.6
年間	NW	26.2	1.5	9.7	0.0	5.1	0.5		

※風向最多がC(カーム)の場合は、次点を採用します。

表7-11 上郷町大井道測定局月別気象測定結果

年 月	風 向		風 速 (m/s)						
	最多 風向	割合 (%)	平均値	1時間値の		日平均値の			
				最高値	最低値	最高値	最低値		
令和4年	4	WNW	12.9	1.7	5.6	0.0	3.5	0.9	
	5	WNW	14.4	1.6	6.6	0.0	2.7	0.9	
	6	WNW	11.3	1.5	5.9	0.0	3.6	0.7	
	7	WNW	11.0	1.6	4.7	0.0	2.8	0.6	
	8	NE	8.7	1.4	4.3	0.0	2.1	0.8	
	9	SSW	12.4	1.4	5.9	0.0	4.0	0.8	
	10	WNW	14.8	1.3	5.7	0.0	2.6	0.8	
	11	WNW	18.3	1.5	6.1	0.1	3.4	0.7	
	12	WNW	26.3	2.0	8.3	0.0	4.1	0.9	
	令和5年	1	WNW	28.8	1.9	6.8	0.0	3.6	0.9
		2	WNW	27.2	2.1	7.6	0.0	4.4	0.7
		3	WNW	17.6	1.6	6.8	0.0	3.8	0.6
年間	WNW	16.8	1.6	8.3	0.0	4.4	0.6		

※風向最多がC(カーム)の場合は、次点を採用します。

年 月	風 向		風 速 (m/s)					
	最多 風向	割合 (%)	平均値	1時間値の		日平均値の		
				最高値	最低値	最高値	最低値	
令和4年	4	NE	10.6	1.5	6.3	0.0	3.6	0.6
	5	NW	11.2	1.4	6.4	0.0	2.7	0.6
	6	SE	12.6	1.3	5.9	0.0	3.3	0.4
	7	SE	15.8	1.1	4.6	0.0	2.6	0.5
	8	SE	16.0	1.2	4.7	0.0	2.3	0.6
	9	SE	16.1	1.3	6.4	0.0	4.7	0.5
	10	NE	13.6	1.1	4.9	0.0	2.3	0.5
	11	NE	13.9	1.3	5.9	0.0	3.1	0.5
令和5年	12	NW	19.2	1.8	8.2	0.0	3.8	0.7
	1	NW	20.0	1.7	7.2	0.0	3.3	0.6
	2	NNW	23.2	1.9	7.7	0.0	4.3	0.5
年間	3	NW	13.8	1.5	7.1	0.0	3.8	0.6
		NW	12.0	1.4	8.2	0.0	4.7	0.4

表7-12 駕崎町天神前測定局月別気象測定結果

※風向最多がC(カーム)の場合は、次点を採用します。

表7-14 二酸化窒素 年間値

測定局	年度	有効 測定日数	測定時間	年平均値	環境基準との対比				1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	環境基準の 達成状況
					日平均値が0.06ppm を超えた日数と その割合		日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数とその割合				
					[日]	[時間]	[時間]	[%]			
花園町 観音山 測定局	4	351	8,438	0.011	0	0.0	0	0.0	0.073	0.024	○
上郷町 大井道 測定局	4	355	8,532	0.009	0	0.0	0	0.0	0.053	0.020	○
鴛鴦町 天神前 測定局	4	352	8,457	0.009	0	0.0	0	0.0	0.054	0.020	○





③浮遊粒子状物質

表7-15 月別浮遊粒子状物質測定結果

測定局	項目	令和4年										令和5年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
花園町 観音山 測定局	有効測定日数 (日)	30	31	26	25	30	30	31	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	631	613	738	719	743	719	741	713	671	743	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.015	0.015	0.014	0.017	0.014	0.012	0.013	0.010	0.013	0.013	0.015	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.063	0.057	0.048	0.060	0.055	0.034	0.046	0.034	0.056	0.048	0.048	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.025	0.026	0.028	0.027	0.028	0.019	0.023	0.015	0.022	0.024	0.026	
上郷町 大井道 測定局	有効測定日数 (日)	30	31	27	27	30	30	31	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	661	656	737	719	743	719	739	713	670	743	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.014	0.014	0.013	0.020	0.016	0.012	0.012	0.008	0.010	0.011	0.013	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.031	0.048	0.046	0.064	0.076	0.059	0.070	0.057	0.055	0.049	0.051	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.026	0.026	0.027	0.036	0.029	0.022	0.022	0.013	0.027	0.019	0.025	
鴛鴦町 天神前 測定局	有効測定日数 (日)	30	31	25	27	31	30	31	30	31	29	28	31	
	測定時間 (時間)	719	743	608	655	739	718	743	719	742	712	671	743	
	月平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	0.013	0.013	0.012	0.017	0.013	0.010	0.010	0.007	0.008	0.009	0.011	
	1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.031	0.028	0.034	0.036	0.048	0.037	0.029	0.037	0.033	0.041	0.041	0.032	
	日平均値の最高値 (mg/m <sup>3</sup> )	0.022	0.024	0.025	0.025	0.029	0.028	0.010	0.022	0.010	0.022	0.017	0.020	



表7-16 浮遊粒子状物質 年間値

測定局	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値	環境基準との対比				1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の適否
					1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合					
					[時間]	[%]	[日]	[%]				
花園町 観音山 測定局	4	352	8,493	0.014	0	0.0	0	0.0	0.063	0.026	○	○
上郷町 大井道 測定局	4	355	8,562	0.014	0	0.0	0	0.0	0.076	0.029	○	○
鴛鴦町 天神前 測定局	4	354	8,512	0.011	0	0.0	0	0.0	0.048	0.025	○	○

環境騒音調査（伊勢湾岸自動車道）

【調査概要】

（１）測定地点

表 7-17 測定地点

	局 名	所 在 地
①	花園町新田 騒音測定局（平成 16 年度設置）	花園町新田 42-7
②	花園町観音山 騒音測定局（平成 16 年度設置）	花園町観音山 22-92
③	上郷町大井道 騒音測定局（平成 16 年度設置）	上郷町大井道 54-2
④	鴛鴨町天神前 騒音測定局（平成 14 年度設置）	鴛鴨町天神前 212

（２）測定方法及び評価手法

日本産業規格 Z8731 に定める等価騒音レベルによるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベル（LAeq）によって評価することを原則とします。

【調査結果の概要】

調査した 4 測定局について、昼・夜間ともにすべて環境基準に適合しました。

表 7-18 環境基準適合状況（令和 4 年度）

	地点名	住 所	測定期間	適用	騒音 (LAeq) 単位: dB		※1 適合状況
					昼間	夜間	
①	花園町新田	花園町新田 42-7	令和 4 年 4 月 ~令和 5 年 3 月	測定値	54.7	52.4	○
				基準値	65	60	
②	花園町観音山	花園町観音山 22-92	令和 4 年 4 月 ~令和 5 年 3 月	測定値	56.7	53.0	○
				基準値	65	60	
③	上郷町大井道	上郷町大井道 54-2	令和 4 年 4 月 ~令和 5 年 3 月	測定値	59.2	58.0	○
				基準値	65	60	
④	鴛鴨町天神前	鴛鴨町天神前 212	令和 4 年 4 月 ~令和 5 年 3 月	測定値	57.3	54.6	○
				基準値	65	60	

※1 「適合状況」 ○：適合 △：いずれかの時間帯で不適 ×：すべての時間帯で不適

【騒音結果】

①新田地区

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R04年度 (月)	4	55.6	53.1	常監局月平均値
	5	53.4	53.2	常監局月平均値
	6	52.7	51.8	常監局月平均値
	7	59.9	51.6	常監局月平均値
	8	56.0	51.4	常監局月平均値
	9	53.8	52.6	常監局月平均値
	10	54.0	53.5	常監局月平均値
	11	55.5	54.2	常監局月平均値
	12	54.2	51.8	常監局月平均値
	1	53.3	50.8	常監局月平均値
	2	54.1	51.6	常監局月平均値
	3	54.4	53.4	常監局月平均値
	平均	54.7	52.4	常監局年度平均値

②観音山地区

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R04年度 (月)	4	55.4	53.1	常監局月平均値
	5	55.5	52.7	常監局月平均値
	6	54.6	52.4	常監局月平均値
	7	63.6	52.9	常監局月平均値
	8	60.6	53.0	常監局月平均値
	9	57.8	56.1	常監局月平均値
	10	55.7	53.0	常監局月平均値
	11	55.8	53.2	常監局月平均値
	12	55.4	53.3	常監局月平均値
	1	55.2	52.3	常監局月平均値
	2	55.0	52.0	常監局月平均値
	3	55.3	52.4	常監局月平均値
	平均	56.7	53.0	常監局年度平均値

③上郷大成地区

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R04年度 (月)	4	60.2	57.8	常監局月平均値
	5	59.4	59.8	常監局月平均値
	6	58.6	58.0	常監局月平均値
	7	59.1	57.6	常監局月平均値
	8	59.1	57.6	常監局月平均値
	9	59.9	58.2	常監局月平均値
	10	59.0	57.7	常監局月平均値
	11	59.4	58.0	常監局月平均値
	12	59.3	58.3	常監局月平均値
	1	58.6	57.5	常監局月平均値
	2	59.0	57.9	常監局月平均値
	3	58.9	57.9	常監局月平均値
	平均	59.2	58.0	常監局年度平均値

④豊田東地区

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R04年度 (月)	4	57.6	54.8	常監局月平均値
	5	57.2	54.5	常監局月平均値
	6	57.3	54.4	常監局月平均値
	7	57.3	54.9	常監局月平均値
	8	56.8	54.5	常監局月平均値
	9	58.1	55.2	常監局月平均値
	10	57.3	54.5	常監局月平均値
	11	57.6	54.8	常監局月平均値
	12	57.1	54.8	常監局月平均値
	1	56.5	53.9	常監局月平均値
	2	57.3	54.3	常監局月平均値
	3	57.9	54.8	常監局月平均値
	平均	57.3	54.6	常監局年度平均値