

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】

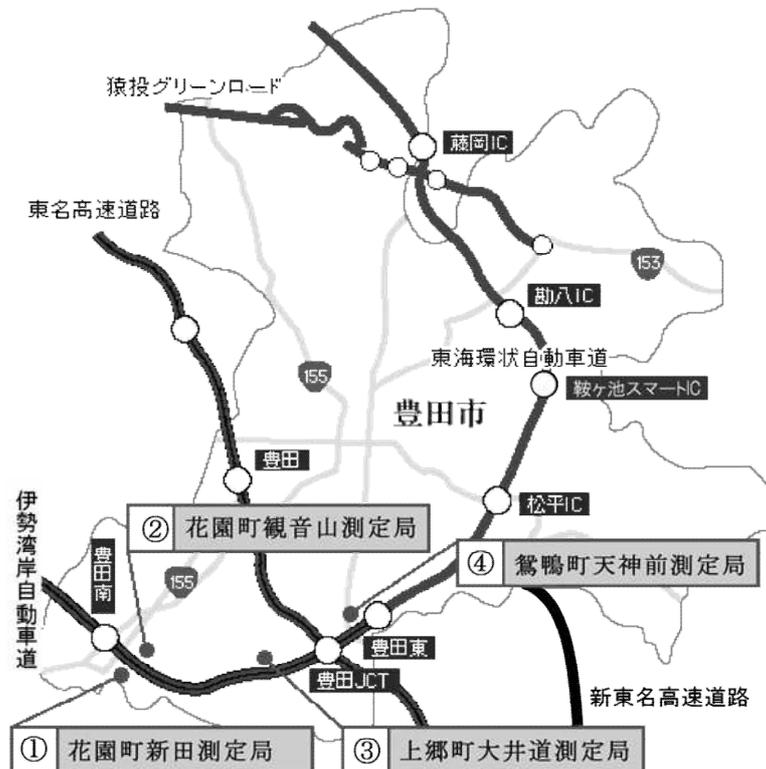


図7-1 大気測定地点

	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）

1 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
①	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
②	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
③	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 ₂ ） 二酸化窒素（NO ₂ ） 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 ^{※1}	全国達成率 ^{※2}
二酸化窒素（NO ₂ ）	○	○	○	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。

※1 愛知県 令和4年度大気汚染調査結果（自動車排出ガス測定局）（令和5年6月発表）

※2 環境省 「令和4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（令和6年6月6日）

(3) 大気汚染の現況 (令和5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5年	4	NW	22.8	1.8	7.2	0.1	3.6	0.7	
	5	NW	13.3	1.4	7.7	0.0	4.2	0.5	
	6	NW	11.8	1.1	7.3	0.0	3.8	0.4	
	7	SE	12.8	1.0	4.3	0.0	1.9	0.7	
	8	SE	29.8	1.3	6.3	0.0	3.4	0.7	
	9	NW	10.1	1.0	12.8	0.0	2.1	0.5	
	10	NW	30.4	1.5	6.9	0.0	3.3	0.6	
	11	NW	27.5	1.5	7.8	0.0	3.2	0.6	
	12	NW	35.3	1.5	7.2	0.0	4.4	0.6	
	令和6年	1	NW	45.7	2.0	8.0	0.0	4.4	0.7
		2	NW	43.9	2.1	7.3	0.0	4.9	0.6
		3	NW	47.2	2.3	9.5	0.0	5.9	0.6
年間	NW	24.7	1.5	12.8	0.0	5.9	0.4		

※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5年	4	WNW	16.5	1.9	7.4	0.0	3.6	0.9	
	5	WNW	11.3	1.6	6.5	0.0	3.7	0.8	
	6	NE	11.4	1.4	6.5	0.0	3.8	0.5	
	7	SSW	12.5	1.5	5.9	0.0	2.6	1.0	
	8	SE	13.6	1.4	5.0	0.0	3.0	0.6	
	9	NE	13.8	1.3	3.8	0.0	2.0	0.8	
	10	NW	18.3	1.6	8.2	0.0	3.0	0.8	
	11	NE	15.6	1.7	7.7	0.0	2.9	0.8	
	12	WNW	22.0	1.7	7.6	0.0	4.4	0.8	
	令和6年	1	WNW	25.1	2.0	8.0	0.0	4.4	0.8
		2	NW	24.8	1.9	5.8	0.0	3.8	0.8
		3	WNW	28.4	2.4	8.3	0.0	5.3	0.8
年間	WNW	15.1	1.7	8.3	0.0	5.3	0.5		

※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5年	4	NW	14.0	1.8	8.0	0.0	3.4	0.8	
	5	SSE	13.4	1.5	6.7	0.0	3.7	0.5	
	6	SSE	12.2	1.2	6.9	0.0	3.4	0.3	
	7	SE	14.4	1.1	4.8	0.0	1.8	0.7	
	8	SE	28.0	1.3	5.2	0.0	3.4	0.5	
	9	NE	10.7	1.0	4.1	0.0	1.7	0.7	
	10	NW	15.1	1.4	6.9	0.0	3.0	0.5	
	11	NE	15.7	1.4	6.6	0.0	3.0	0.5	
	12	NE	17.1	1.4	6.8	0.0	4.2	0.5	
	令和6年	1	NW	19.8	1.8	8.5	0.0	4.1	0.5
		2	NNW	22.5	1.8	6.6	0.0	4.3	0.7
		3	NW	25.4	2.2	7.0	0.0	5.0	0.5
年間	NW	12.1	1.5	8.5	0.0	5.0	0.3		

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				
					[時間]	[%]	[日]	[%]			
花園町 観音山 測定局	5	362	8,678	0.011	0	0.0	0	0.0	0.050	0.026	○
上郷町 大井道 測定局	5	354	8,522	0.008	0	0.0	0	0.0	0.042	0.025	○
鴛鴦町 天神前 測定局	5	360	8,640	0.009	0	0.0	0	0.0	0.040	0.023	○

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5年									令和6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	30	31	30	30	31	30	31	29	29	31
	測定時間 (時間)	719	743	718	742	733	717	742	719	743	712	695	743
	月平均値 (mg/m ³)	0.018	0.015	0.015	0.017	0.012	0.013	0.011	0.014	0.012	0.010	0.010	0.013
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.060	0.042	0.045	0.065	0.064	0.063	0.028	0.086	0.065	0.043	0.044	0.046
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.035	0.029	0.026	0.027	0.031	0.021	0.018	0.038	0.025	0.025	0.024	0.026
上郷町 大井道 測定局	有効測定日数 (日)	30	31	30	30	31	30	29	30	31	31	27	31
	測定時間 (時間)	719	743	716	731	742	718	718	717	743	742	665	743
	月平均値 (mg/m ³)	0.017	0.013	0.014	0.015	0.011	0.011	0.010	0.013	0.011	0.009	0.009	0.011
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.120	0.040	0.059	0.047	0.048	0.055	0.043	0.103	0.056	0.051	0.057	0.035
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.032	0.026	0.024	0.024	0.026	0.020	0.020	0.035	0.024	0.025	0.021	0.035
鴛鴨町 天神前 測定局	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	30	30	31	30	29	31	29	31
	測定時間 (時間)	719	743	719	743	738	719	742	719	713	741	694	742
	月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.012	0.014	0.015	0.011	0.012	0.009	0.011	0.009	0.007	0.007	0.010
	1時間値が0.20mg/m ³ 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 ³ 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 ³)	0.057	0.038	0.040	0.042	0.048	0.038	0.029	0.039	0.039	0.024	0.025	0.035
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.027	0.026	0.028	0.024	0.028	0.022	0.016	0.029	0.019	0.015	0.017	0.023

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 ³ 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 ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合					
					[時間]	[%]	[日]	[%]				
花園町 観音山 測定局	5	363	8,726	0.014	0	0.0	0	0.0	0.086	0.028	○	○
上郷町 大井道 測定局	5	361	8,697	0.012	0	0.0	0	0.0	0.120	0.035	○	○
鴛鴦町 天神前 測定局	5	363	8,732	0.011	0	0.0	0	0.0	0.057	0.029	○	○

【騒音結果】

騒音の変動状況

R06年3月までの等価騒音レベルLAeqの変動状況は以下のとおりです。

①花園町新田

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R05年度 (月)	4	54.3	53.6	常監局月平均値
	5	53.5	53.3	常監局月平均値
	6	53.9	51.3	常監局月平均値
	7	60.0	50.8	常監局月平均値
	8	54.2	51.7	常監局月平均値
	9	53.3	51.4	常監局月平均値
	10	※	※	常監局月平均値
	11	※	※	常監局月平均値
	12	53.9	52.3	常監局月平均値
	1	53.6	51.4	常監局月平均値
	2	54.0	51.8	常監局月平均値
	3	54.9	54.2	常監局月平均値
	平均	54.6	52.2	常監局年度平均値

※機器故障のため欠測

②花園町観音山

単位: dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R05年度 (月)	4	55.3	52.3	常監局月平均値
	5	55.3	52.3	常監局月平均値
	6	55.3	52.2	常監局月平均値
	7	65.2	52.1	常監局月平均値
	8	59.1	54.3	常監局月平均値
	9	58.4	56.8	常監局月平均値
	10	55.5	53.2	常監局月平均値
	11	56.1	53.2	常監局月平均値
	12	55.4	53.4	常監局月平均値
	1	55.3	53.1	常監局月平均値
	2	55.5	53.1	常監局月平均値
	3	56.5	54.7	常監局月平均値
	平均	56.9	53.4	常監局年度平均値

③上郷町大井道

単位:dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R05年度 (月)	4	58.8	57.5	常監局月平均値
	5	58.6	57.5	常監局月平均値
	6	59.2	57.5	常監局月平均値
	7	59.7	57.5	常監局月平均値
	8	58.7	57.8	常監局月平均値
	9	59.6	58.2	常監局月平均値
	10	59.2	58.0	常監局月平均値
	11	59.1	57.8	常監局月平均値
	12	59.3	58.3	常監局月平均値
	1	58.9	57.8	常監局月平均値
	2	59.2	57.9	常監局月平均値
	3	59.4	58.2	常監局月平均値
	平均	59.1	57.8	常監局年度平均値

④鷺嶋町天神前

単位:dB(A)

		等価騒音レベル(LAeq)		備考
		昼間	夜間	
R05年度 (月)	4	57.8	54.7	常監局月平均値
	5	57.4	54.8	常監局月平均値
	6	57.6	54.3	常監局月平均値
	7	57.9	54.1	常監局月平均値
	8	57.7	55.0	常監局月平均値
	9	57.3	54.8	常監局月平均値
	10	57.8	54.7	常監局月平均値
	11	57.7	54.8	常監局月平均値
	12	57.3	54.9	常監局月平均値
	1	57.0	54.3	常監局月平均値
	2	57.6	54.6	常監局月平均値
	3	57.9	55.0	常監局月平均値
	平均	57.6	54.7	常監局年度平均値