

5 環境目標2 安全で健康な暮らしができるまちに

5-1 大気汚染

(1) 大気汚染常時監視調査結果(一般環境測定局)

岡崎市第4大気測定局(羽根町)

二酸化硫黄 (SO ₂)												
測定年度	測定局	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを 超えた時間数とその 割合		日平均値が0.04ppmを 超えた日数とその 割合		1時間値 の最高値	日平均値 の2%除 外値	注1	注2
					(日)	(時間)	(ppm)	(時間)				
14年度	羽根町	363	8,706	0.005	0	0	0	0	0.055	0.009	○	○
15年度		366	8,726	0.002	0	0	0	0	0.040	0.006	○	○
16年度		358	8,587	0.002	0	0	0	0	0.037	0.005	○	○

注1: 日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無(有×、無○)

注2: 環境基準の長期的評価による達成状況(達成○、非達成×)

二酸化窒素(NO ₂)											
測定年度	測定局	有効測定 日数	測定時間	年平均値	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		1時間値 の最高値	日平均値 の年間 98%値	注1
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	
14年度	羽根町	365	8,725	0.023	1	0.3	27	7.4	0.101	0.042	○
15年度		365	8,650	0.021	0	0	12	3.3	0.074	0.043	○
16年度		357	8,465	0.020	0	0	0	0	0.061	0.034	○

注1: 環境基準の達成状況(達成○、非達成×)

浮遊粒子状物質 (SPM)												
測定年度	測定局	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数 とその割合		日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数 とその割合		1時間値 の最高値	日平均値 の2%除 外値	注1	注2
		(日)	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m^3)	(mg/m^3)		
14年度	羽根町	365	8,743	0.037	1	0.0	3	0.8	0.206	0.090	×	×
15年度		365	8,761	0.032	3	0.0	0	0	0.245	0.078	○	○
16年度		356	8,566	0.024	0	0	0	0	0.148	0.053	○	○

注1: 日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続したことの有無(有×、無○)

注2: 環境基準の長期的評価による達成状況(達成○、非達成×)

光化学オキシダント(O _x)										
測定年度	測定局	昼間測定 日数	昼間測定 時間	昼間の年 平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた 時間数及び日数とその割合				昼間の1 時間値の 最高値	注1
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	
14年度	羽根町	363	5,385	0.023	42	0.8	20	5.5	0.075	×
15年度		353	5,279	0.026	580	11.0	100	28.3	0.128	×
16年度		361	5,362	0.040	450	8.4	90	24.9	0.140	×

注1: 環境基準の達成状況(達成○、非達成×)

(2) 有害大気汚染物質調査結果

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

物質名	環境基準 (年平均値)	大平町(岡崎市第3大気測定所)														
		14年度					15年度					16年度				
		検体数	平均値	最小値	最大値	判定	検体数	平均値	最小値	最大値	判定	検体数	平均値	最小値	最大値	判定
ベンゼン	3	12	2.4	0.94	3.4	○	11	2.2	1.7	3.1	○	12	2.0	1.2	4.5	○
トリクロロエチレン	200	4	0.34	0.20	0.58	○	11	0.35	0.072	0.72	○	12	0.29	0.087	0.62	○
テトラクロロエチレン	200	4	0.17	0.077	0.28	○	11	0.098	<0.0036	0.26	○	12	0.13	0.041	0.21	○
ジクロロメタン	150	4	1.6	0.97	2.7	○	11	2.8	1.0	4.9	○	12	2.4	0.89	4.2	○

物質名	環境基準 (年平均値)	美合町(岡崎市環境調査センター)									
		15年度					16年度				
		検体数	平均値	最小値	最大値	判定	検体数	平均値	最小値	最大値	判定
ベンゼン	3	11	1.8	0.97	2.8	○	12	1.7	0.93	3.5	○
トリクロロエチレン	200	11	0.44	0.080	1.4	○	12	0.36	0.10	1.2	○
テトラクロロエチレン	200	11	0.16	<0.0036	0.68	○	12	0.13	0.045	0.21	○
ジクロロメタン	150	11	3.2	1.1	6.6	○	12	3.2	0.96	5.9	○

注 測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値に1/2を乗じた値で算出平均した。

(3) 環境基準の定められていない有害大気汚染物質の調査結果

物質名	単位	指針値 (年平均値)	大平町(岡崎市第3大気測定所)											
			14年度				15年度				16年度			
			検体数	平均値	最小値	最大値	検体数	平均値	最小値	最大値	検体数	平均値	最小値	最大値
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2	4	0.10	0.063	0.14	11	<0.00085	<0.00065	<0.00105	11	0.039	<0.009	0.099
塩化ビニルモノマー		10	4	0.03	<0.030	0.071	11	0.013	<0.00065	0.067	12	0.015	<0.002	0.055
クロロホルム		—	4	0.18	0.12	0.29	11	0.11	0.067	0.16	12	0.20	0.059	0.66
1,2-ジクロロエタン		—	4	0.069	0.035	0.11	11	0.035	<0.0008	0.12	11	0.035	<0.004	0.16
1,3-ブタジエン		—	4	0.48	0.27	0.68	11	0.28	0.028	0.55	11	0.034	0.12	0.57
酸化エチレン		—	—	—	—	—	11	0.17	0.065	0.27	11	0.038	0.023	0.062
アセトアルデヒド		—	4	4.3	2.2	7.9	11	4.1	1.2	8.8	12	2.7	1.6	4.0
ホルムアルデヒド		—	4	3.8	3.6	3.9	11	4.3	0.83	9.5	12	3.9	2.0	5.4
ベンゾ(a)ピレン	ng/m^3	—	4	0.46	0.14	0.62	11	0.39	0.16	0.70	12	0.087	0.028	0.23
水銀及びその化合物		40	—	—	—	—	11	1.1	0.41	1.7	11	2.1	1.1	3.2
クロム及びその化合物		—	—	—	—	—	11	9.0	2.5	27	12	7.4	2.4	12
ヒ素及びその化合物		—	—	—	—	—	11	5.0	<0.022	30	12	5.9	<0.06	35
ニッケル化合物		25	—	—	—	—	11	2.2	<0.0105	7.0	12	4.3	2.0	6.9
マンガン及びその化合物		—	—	—	—	—	11	35	7.8	67	12	45	23	82
ベリリウム及びその化合物		—	—	—	—	—	11	<0.005	<0.005	<0.005	12	0.015	<0.005	0.06

物質名	単位	指針値 (年平均値)	美合町(岡崎市環境調査センター)							
			15年度				16年度			
			検体数	平均値	最小値	最大値	検体数	平均値	最小値	最大値
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2	11	<0.00085	<0.00065	<0.00105	11	0.038	<0.009	0.082
塩化ビニルモノマー		10	11	0.013	<0.00065	0.08	12	0.011	<0.002	0.051
クロロホルム		—	11	0.14	0.073	0.30	12	0.22	0.13	0.65
1,2-ジクロロエタン		—	11	0.034	<0.00075	0.10	11	0.035	<0.004	0.16
1,3-ブタジエン		—	11	0.074	<0.00027	0.54	11	0.15	0.086	0.24
酸化エチレン		—	11	0.12	0.049	0.19	11	0.034	0.016	0.069
アセトアルデヒド		—	11	3.6	2.0	5.6	12	2.6	1.1	4.7
ホルムアルデヒド		—	11	3.4	1.0	5.8	12	3.4	1.6	6.0
ベンゾ(a)ピレン	ng/m^3	—	11	0.33	0.084	0.68	12	0.083	0.038	0.23
水銀及びその化合物		40	11	1.2	0.40	2.6	11	2.1	1.1	2.5
クロム及びその化合物		—	11	4.9	2.4	15	12	3.7	1.8	7.1
ヒ素及びその化合物		—	11	4.9	<0.0215	45	12	3.4	<0.06	16
ニッケル化合物		25	11	3.0	<0.011	7.1	12	3.5	0.8	6.7
マンガン及びその化合物		—	11	33	6.4	60	12	44	22	97
ベリリウム及びその化合物		—	11	<0.005	<0.005	<0.005	12	0.0088	<0.005	0.025

注1 測定値が検出下限値未満の場合は、検出下限値に1/2を乗じた値で算出平均した。

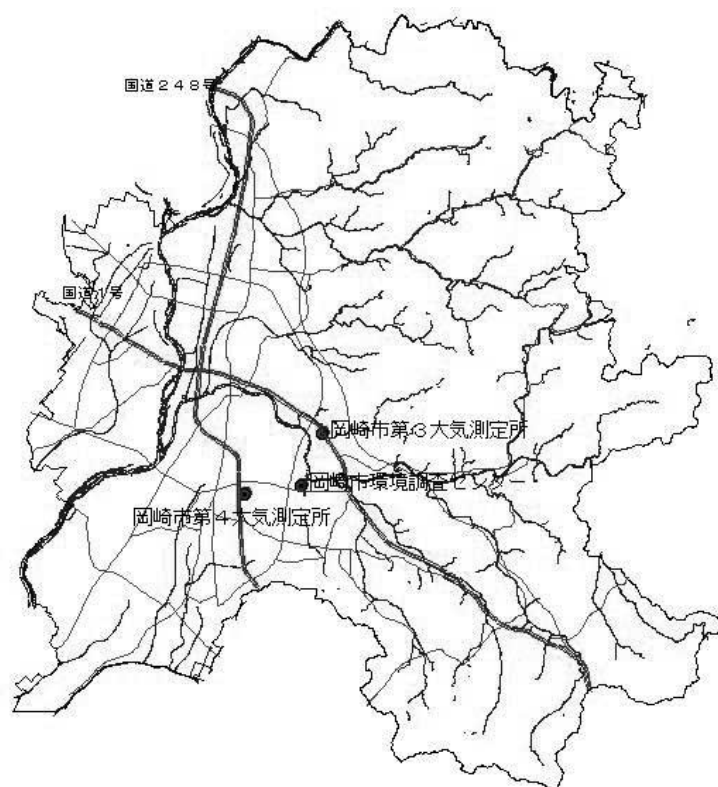
注2 測定値がすべて検出下限値未満の場合、次のとおりとした。

平均値: 測定結果を検出下限値の1/2値として算出した算術平均値

最小値: <(検出下限値の最小値)

最大値: <(検出下限値の最大値)

(4) 一般環境大気汚染調査地点



(5) 市内メッシュ28地点二酸化窒素濃度簡易測定調査結果(平成16年度)

番号	調査地点(町名)	NO ₂ (ppm)												平均値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	東公園(欠町)	0.024	0.022	0.019	0.017	0.018	0.024	0.019	0.022	0.029	0.025	0.024	0.024	0.022
2	愛知県岡崎総合運動場(真伝町)	0.013	0.018	0.009	0.015	0.012	0.014	0.014	0.015	0.023	0.024	0.024	0.021	0.017
3	六供浄水場(六供町)	0.024	0.023	0.017	0.017	0.016	0.022	0.020	0.022	0.030	0.024	0.023	0.023	0.022
4	大樹寺保育園(鴨田町)	0.020	0.021	0.016	0.014	0.016	0.021	0.019	0.019	0.024	0.021	0.022	0.023	0.020
5	岩津中学校(岩津町)	0.019	0.019	0.012	0.015	0.013	0.017	0.017	0.017	0.022	0.023	0.022	0.023	0.018
6	市営住宅仁木荘(仁木町)	0.012	0.015	0.012	0.009	0.011	0.014	0.012	0.012	0.018	0.017	0.017	0.016	0.014
7	大門小学校(大門4丁目)	0.021	0.022	0.017	0.015	0.016	0.023	0.020	0.019	0.023	0.024	0.024	0.021	0.020
8	小針公民館(小針町)	0.020	0.021	0.016	0.016	0.017	0.023	0.020	0.024	0.027	0.023	0.025	0.022	0.021
9	矢作南保育園(大和町)	0.020	0.021	0.016	0.016	0.017	0.021	0.022	0.023	0.028	0.025	0.026	0.022	0.021
10	城南小学校(城南町)	0.021	0.022	0.016	0.015	0.016	0.022	0.020	0.021	0.026	0.025	0.025	0.022	0.021
11	岡崎小学校(針崎町)	0.016	0.020	0.010	0.016	0.014	0.018	0.019	0.022	0.026	0.026	0.025	0.018	0.019
12	福岡南保育園(福岡町)	0.018	0.020	0.011	0.015	0.014	0.022	0.018	0.020	0.028	0.022	0.023	0.017	0.019
13	六ツ美南保育園(中島町)	0.017	0.020	0.011	0.015	0.015	0.018	0.018	0.021	0.028	0.022	0.023	0.019	0.019
14	六ツ美市民センター(下青野町)	0.022	0.024	0.016	0.016	0.016	0.021	0.021	0.023	0.029	0.026	0.024	0.021	0.022
15	六ツ美西保育園(中之郷町)	0.015	0.017	0.010	0.013	0.012	0.015	0.016	0.018	0.022	0.020	0.021	0.017	0.016
16	六名公園(六名本町)	0.021	0.024	0.015	0.019	0.019	0.021	0.023	0.023	0.025	0.024	0.025	0.022	0.022
17	竜美丘小学校(竜美台1丁目)	0.021	0.022	0.014	0.015	0.016	0.021	0.020	0.019	0.027	0.023	0.024	0.019	0.020
18	八帖クリーンセンター(八帖南町)	0.019	0.021	0.009	0.014	0.017	0.018	0.017	0.022	0.025	0.021	0.024	0.016	0.019
19	中央クリーンセンター(高隆寺町)	0.015	0.019	0.013	0.011	0.012	0.014	0.013	0.017	0.019	0.019	0.016	0.013	0.015
20	男川学区子供の家(大平町)	0.026	0.027	0.018	0.019	0.020	0.022	0.019	0.026	0.026	0.027	0.024	0.022	0.023
21	河合中学校(茅原沢町)	0.009	0.013	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.016	0.015	0.009	0.010
22	岡崎地域文化広場(岡町)	0.021	0.024	0.015	0.015	0.017	0.020	0.016	0.022	0.026	0.023	0.024	0.021	0.020
23	山綱第1ポンプ場(山綱町)	0.010	0.014	0.006	0.011	0.009	0.010	0.013	0.014	0.017	0.019	0.016	0.011	0.013
24	グリーンランド配水場(本宿町)	0.014	0.017	0.010	0.013	0.014	0.016	0.016	0.017	0.022	0.023	0.019	0.016	0.016
25	藤川小学校(藤川町)	0.021	0.023	0.012	0.017	0.017	0.019	0.018	0.021	0.024	0.026	0.024	0.023	0.020
26	竜谷保育園(竜泉寺町)	0.021	0.023	0.015	0.015	0.018	0.019	0.018	0.022	0.024	0.024	0.020	0.017	0.020
27	緑丘小学校(美合町)	0.017	0.021	0.010	0.014	0.016	0.017	0.016	0.021	0.022	0.024	0.021	0.017	0.018
28	岡崎市第4大気測定所(羽根町)	0.025	0.025	0.016	0.016	0.020	0.022	0.018	0.026	0.025	0.026	0.023	0.021	0.022
28地点平均値		0.019	0.021	0.013	0.015	0.015	0.019	0.018	0.020	0.024	0.023	0.022	0.019	0.019

(6) 市民モニターによる二酸化窒素濃度簡易測定調査結果（平成16年度）

番号	調査地点（地名）	N O 2（ppm）	
		測定値①	測定値②
1	東蔵前二丁目	0.025	
2	羽根町大池	0.025	
3	羽根町鰻池	0.029	
4	下青野町西新居	0.025	
5	矢作町竊樹	0.026	
6	上地二丁目	0.027	
7	能見通1丁目	0.030	
8	大平町奥屋	0.024	
9	真伝町魂場	0.026	
10	庄司田1丁目	0.028	
11	米河内町開元	0.014	
12	養川町寺辺	0.024	
13	柱三丁目	0.027	
14	百々町池ノ入	0.024	
15	上地二丁目	0.025	
16	細川町窪地	0.020	
17	羽根西二丁目	0.029	
18	井田町中屋	0.024	
19	下青野町西新居	0.024	
20	欠町金谷	0.028	
21	梅園町2丁目	0.028	
22	真伝町亀山	0.028	
23	中島西町1丁目	0.018	
24	松本町	0.024	
25	康生通西四丁目	0.027	
26	丸山町奥ノ畑	0.026	
27	滝町入ノ谷	0.015	
28	田町	0.030	
29	岡町西一色	0.026	
30	岡町北石原	0.025	
31	福寿町8-1	0.026	
32	合歓木町野	0.024	
33	上佐々木町梅ノ木	0.029	
34	真伝町	0.021	
35	岩中町	0.010	
36	安戸町	0.012	
37	真伝町魂場	0.024	
38	康生町 1-5 階	0.032	
39	康生町 7 階	0.030	
40	康生町 1 階	0.032	
41	大気測定所（朝日町）	0.036	0.042
42	第二大気測定所（矢作町）	0.030	0.031
43	第三大気測定所（大平町）	0.047	—
44	第四大気測定所（羽根町）	0.025	0.026

※ 測定値①はフィルターバッグによる測定値の1日平均値です。（H16.12.15～12.22）

※ 測定値①の41～44は、12月10日～12月17日の測定値です。

※ 測定値②は、「二酸化窒素に係る環境基準について（環境省告示）」に基づくオゾンを用いる化学発光法による測定値です。43の大平局については機械故障のため測定できませんでした。

※ 二酸化窒素の環境基準は、「1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。」となっています。

※ 測定値の濃度単位はppmです。「ppm」とは100万分中のいくつあるかを示す分率で、ごく微量の物質の濃度や含有率を表すのに用い、大気汚染では1立方メートルの大気中に1立方センチメートルの汚染物質が含まれる状態を1ppmで表します。

(7) 大気汚染防止法に基づく届出状況(平成17年3月31日現在)

ばい煙発生施設(電気事業法施設含む)		
届出工場実数 166 工場		
項番号	施設名	施設数
1	ボイラー	297
5	溶解炉	14
6	金属加熱炉	12
9	焼成炉	2
11	乾燥炉	22
13	廃棄物焼却炉	17
29	ガスタービン	13
30	ディーゼル機関	57
31	ガス機関	11
合 計		445

(注)項番号とは、施行令別表第1の項番号をいう。

一般粉じん発生施設(鉱山保安法施設含む)		
届出工場実数 14 工場		
項番号	施設名	施設数
2	堆積場	8
3	コンベア	37
4	破碎機・摩砕機	6
5	ふるい	7
合 計		58

(注)項番号とは、施行令別表第2の項番号をいう。

(8) 県民の生活環境の保全等に関する条例に基づく届出状況(平成17年3月31日現在)

ばい煙発生施設		
届出工場実数 70 工場		
項番号	施設名	施設数
1	ボイラー	107
5	溶解炉	3
10	焼成炉	1
12	乾燥炉	8
14	廃棄物焼却炉	5
35	ロ 接着剤製造用調整施設	34
	ト 蒸発施設等	27
37	カプロラクタム製造用ベンゼン処理施設	6
40	シェルモールド中子造型施設	45
44	ジクロロメタン使用脱脂・洗浄施設	3
51	滅菌施設	2
合 計		241

(注)項番号とは、条例施行規則別表第1の項番号をいう。

粉じん発生施設		
届出工場実数 64 工場		
項番号	施設名	施設数
2	堆積場	1
3	コンベア	216
4	破碎機・摩砕機	202
5	ふるい	16
6	打綿機・混打綿機	5
7	チップパー・碎木機	2
8	吹付塗装機	16
合 計		458

(注)項番号とは、条例施行規則別表第2の項番号をいう。

炭化水素系物質発生施設		
届出工場実数 3 工場		
項番号	施設名	施設数
2	ガソリン貯蔵施設	3
合 計		3

(注)1 炭化水素系物質とは、気体状又は、微粒子状の炭化水素系の物質(ばい煙を除く)を言う。

2 項番号とは、条例施行規則別表第9の2の項番号を言う。

(9) ダイオキシン類対策特別措置法に基づく届出状況(平成17年3月31日現在)

特 定 施 設			
届出工場実数 23 工場			
号番号	施 設 名	施設数	
1	焼結鉱製造用焼結炉	0	
2	製鋼用電気炉	0	
3	亜鉛回収用施設	0	
4	アルミニウム合金製造用施設	1	
5	廃棄物	4t/H以上	5
		2t/H以上～4t/H未満	0
	焼却炉	2t/H未満	30
合 計		36	

(注)号番号とは、施行令別表第1の号番号をいう。