

大気環境

資 4-1 大気関係公害防止協定値

事業所名	項目	締結（改正）		硫黄酸化物 排出量 (Nm ³ /h)	窒素酸化物 排出量 (Nm ³ /h)	窒 素 酸 化 物 排 出 濃 度 (ppm)	ばいじん 排出量 (kg/h)	ば い じ ん 排 出 濃 度 (mg/Nm ³)
		年	月					
(株) レゾナック及びそのグループ各社		2008	(H20).9	183.4	199.0	1号ボイラー 140 2号ボイラー 160 ガスタービン 70	35.8	1号ボイラー 35 2号ボイラー 56 焼却炉 10~250
N S スチレンモノマー(株)大分製造所		1989	(H1).3	13.3	19.2	加熱炉 80	6.8	加熱炉 10~46
九州電力(株)新大分発電所		2013	(H25).7	-	300	ガスタービン 8.3~12.5	-	-
E N E O S (株)大分製油所		2004	(H16).3	200	126.1	ボイラー 90~95 発電用ボイラー 45 加熱炉 60~150	66.2	ボイラー 5~130 発電用ボイラー 10 加熱炉 5~70
日本製鉄(株)九州製鉄所大分地区		2022	(R4).12	869.0	890.0	第1焼結炉 230 第2焼結炉 240 共火ボイラー 26~170 1~4コークス炉 280~330 5コークス炉 170	102	第1焼結炉 44 第2焼結炉 48 共火ボイラー 10~23 1~4コークス炉 10 5コークス炉 10
(株)ジャパンセミコンダクター大分事業所 及びソニーセミコンダクタ マニユファクチャリング(株) 大分テクノロジセンター		2003	(H15).6	2.2	6.6	-	0.6	-
王子マテリア(株)大分工場		2002	(H14).11	78.1	83.9	石炭ボイラー 240 重油ボイラー 180 ディーゼル機関 600 R P F ボイラー 165	19.5	石炭ボイラー 70 重油ボイラー 100 ディーゼル機関 100 R P F ボイラー 30
T O T O アクアテクノ(株)大分工場		1997	(H9).7	1.3	6.7	-	16.4	-
住友化学(株)大分工場		2008	(H20).9	70	43.6	ボイラー 100~180 ガスタービン 55~60 焼却炉 250~500	12.1	ボイラー 30~100 ガスタービン 20 焼却炉 80~150
大分キャノン(株)大分事業所		2004	(H16).9	-	-	ボイラー 85	-	ボイラー 10
大分キャノンマテリアル(株)大分事業所		2006	(H18).2	-	-	ボイラー 85 ガス機関発電ボイラー 200	-	ボイラー 10 ガス機関発電ボイラー 10
J X 金属製錬(株)佐賀製錬所 及び日本鋳銅(株)佐賀工場		2019	(H31).2	560.0	120.3	No.2自溶炉用ドライヤ 160 ディーゼル発電機 945	53.5	No.2自溶炉用ドライヤ 150 No.2自溶炉 50

(注1) 協定値は、年次区分等によって段階的に定められていることから、最終的な数値を掲げた。

(注2) 窒素酸化物及びばいじんの排出濃度は、主な施設を掲げた。

資 4 - 2 水質関係公害防止協定値

事業所名	昭和電工㈱及びそのグループ各社	NSスチレンモノ㈱ 大分製造所	九州電力㈱ 新大分発電所		ENEOS㈱ 大分製油所	日本製鉄㈱九州製鉄所 大分地区				㈱ジャパニセコンダクター 大分事業所	シーセコンダクタ マニュファクチャリング㈱ 大分テクノロジーセンター	王子マテリア㈱ 大分工場	TOTOテクノテック㈱ 大分工場	住友化学㈱ 大分工場	大分液化ガス 共同備蓄㈱	JX金属製錬㈱ 佐賀製錬所 及び 日本製銅㈱佐賀工場			
締結(改正)年月	H20.9	H元.3	H25.7		H16.3	H29.4				H28.4		H14.11	H9.7	H20.9	S60.4	H31.2			
排水口			1・2号系列	3号系列		4号	5号	6号	9号	No.1 排水口									
排水基準	水素イオン濃度	6.0~8.6	6.0~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	6.0~8.6	7.0~8.6	7.0~8.6	7.5~8.6	7.0~8.6	5.8~8.6				5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	6.0~8.4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6(3)	15(10)	10(7)	10(6)	15(10)	10	5	5	10	6(3.5)				75	15(10)	45(40)	10	6(3)
	生物化学的酸素要求量 (mg/l)										6(3.5)				70	15(10)	20(15)		
	浮遊物質量 (mg/l)	3号 8 その他8(4)	15(11)	10(7)	10(7)	15(10)	20	8	5	20	9(4.5)				35	15(10)	25(20)	20	15(10)
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	0.5	1	1	1	1	1				1 (鉱油類)				0.5	1	1		
	フェノール類含有量 (mg/l)	0.03	0.5(0.2)			0.1	0.05				0.4				0.2				
	シアン化合物 (mg/l)					0.05	0.05				0.05								
	溶解性鉄含有量 (mg/l)						1												
	窒素含有量 (mg/l)	3号 2 その他2(1)	20(12)	30(20)	30(20)	12(10)	12	8	8	8	14(8)				7	10	10(8)		2.9(1.5)
	りん含有量 (mg/l)	0.4(0.2)	3(2)	3(2)	3(2)	2(1)	0.8	0.5	0.5	0.8	1.6(1)				0.5	3	5(3)		0.5(0.3)
	6価クロム化合物 (mg/l)										0.05					検出されないこと			亜鉛含有量1
	鉛含有量 (mg/l)										0.01					0.1			0.05
	砒素含有量 (mg/l)										0.01								0.07
	ふっ素含有量 (mg/l)						4	1.5	1.5	1.5	7.5(4.5)					10(7)	7(6)		
	カドミウム含有量 (mg/l)																		0.01
	トリクロロエチレン (mg/l)															0.03			セレン含有量0.05
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02														0.04			
	ほう素及びその化合物 (mg/l)															3			
	ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	1													1		2		
	ベンゼン (mg/l)	0.05															0.05		
トルエン (mg/l)																1.2			
フェニトロチオン (mg/l)																0.006			
銅含有量 (mg/l)																1		1(0.6)	
テトラクロロエチレン (mg/l)																0.02			
1,2-ジクロロエタン (mg/l)																0.012			
備考	冷却水水温差7度			冷却水水温差7度	冷却水水温差7度	冷却水水温差7度	5号、6号及17号機発電用冷却水水温差7度										冷却水水温差4度		
負荷量	化学的酸素要求量 (kg/日)	3,040	43.2	11.2	10.8	156	2,300				133				3,400	16.6	3,400		651
	生物化学的酸素要求量 (kg/日)										133				3,050	16.6	1,275		
	浮遊物質量 (kg/日)	3,591	47.5	11.2	12.6	156	7,180				172				1,540	16.6	1,700		2,171
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (kg/日)	168	4.3	1.6	1.8	15.6	400				45(鉱油類)								109
	フェノール類含有量 (kg/日)		0.9			1.6	25				15								
	シアン化合物 (kg/日)						30												
	溶解性鉄含有量 (kg/日)						1,300												銅含有量130
	窒素含有量 (kg/日)	1,290	51.8	32	36	156	7,300				305				300		680		326
りん含有量 (kg/日)	138	8.6	3.2	3.6	15.6	350				33				18		255		65	
ふっ素含有量 (kg/日)						1,000				172					11.6	510			

(注) ()内は日間平均値

資4-3 測定地点及び測定項目

測定項目等 測定地点	用 途 地 域	二酸化 硫 黄	窒 素 酸 化 物	光 化 学 オ キ シ ダ ン ト	炭 化 水 素	一 酸 化 炭 素	浮 遊 粒 子 状 質	微 小 粒 子 状 物 質	風 向 風 速	温 度 湿 度	雨 量 p H	日 射 量	降 下 ば い じ ん	テ レ メ ー タ 局
1 王子中学校測定局	1中高住	○	○	○			○	○	○					○
2 南大分中学校測定局	1住	○	○	○			○		○					○
3 西部清掃事業所測定局	未	○	○	○			○	○	○					○
4 東大分小学校測定局	2中高住	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○
5 三佐小学校測定局	2中高住	○	○	○	○	○	○		○				○	○
6 大東中学校測定局	1中高住	○	○	○			○		○					○
7 敷戸小学校測定局	1中高住	○	○	○	○		○		○	○				○
8 大在小学校測定局	2中高住	○	○	○	○		○	○	○				○	○
9 坂ノ市中学校測定局	2中高住	○	○	○			○		○					○
10 丹生小学校測定局	1住	○	○	○			○		○					○
11 戸次中学校測定局	1住	○	○	○			○	○	○					○
12 佐賀関小学校測定局	未	○	○	○			○	○	○				○	○
13 自排中央測定局	商		○		○	○	○	○	○					○
14 自排宮崎測定局	近商		○		○	○	○		○					○
15 大分市教育センター	2中高住												○	
16 舞鶴小学校	1住												○	
17 大分港振興室	準工												○	
18 鶴崎支所	商												○	
19 東部清掃事業所	準工												○	
20 大分国際情報高等学校	2住												○	
21 明野北小学校	1中高住												○	
22 森岡小学校	1中高住												○	
合 計	-	12	14	12	5	3	14	7	14	2	1	1	12	14

資 4 - 4 大気汚染に係る環境基準及びその評価

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	二酸化窒素	光化学オキシダント	微小粒子状物質	ダイオキシン類	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	ベンゼン
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外線分析計を用いる方法	濾過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法	ザルツマン試薬を用いる吸光度法又はオゾンを用いる化学発光法	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法	濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法	キャニスター若しくは捕集管により採取した試料をガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法、又はこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			
評価	短期的評価	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	1日平均値のうち年間98値が35μg/m ³ 以下であること。(短期基準に対応した評価)					
	長期的評価	年間にわたる1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること。	年間にわたる1日平均値の2%除外値が10ppm以下であること。	年間にわたる1日平均値の2%除外値が0.1mg/m ³ 以下であること。	1日平均値の98%値が0.04～0.06ppmのゾーン内又はそれ以下であること。	1年平均値が15μg/m ³ 以下であること。(長期基準に対応した評価)	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。
備考	<p>(注1) 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10μm以下のものをいう。</p> <p>(注2) 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質(中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。)をいう。</p> <p>(注3) 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。</p> <p>(注4) 短期的評価とは、測定を行った日または時間について、大気汚染の状態を環境基準にてらして短期的に評価を行うことをいう。長期的評価とは、当該地域の大气汚染に対する施策の効果等を的確に判断するため、年間にわたる測定結果を長期的に観察したうえで評価を行うことをいう。</p>										

資4-5 二酸化硫黄濃度測定結果（一般局）

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	日平均値の最高値	日平均値の2%除外値	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	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	環境基準の達成状況（長期的評価）
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	ppm	有×無○	日	
敷戸小学校	365	8746	0.003	0	0	0	0	0.044	0.011	0.007	○	0	達成
南大分中学校	365	8747	0.003	0	0	0	0	0.040	0.009	0.007	○	0	達成
三佐小学校	365	8747	0.003	0	0	0	0	0.040	0.009	0.007	○	0	達成
大在小学校	365	8749	0.002	0	0	0	0	0.033	0.007	0.004	○	0	達成
坂ノ市中学校	365	8749	0.002	0	0	0	0	0.022	0.006	0.004	○	0	達成
戸次中学校	363	8731	0.002	0	0	0	0	0.038	0.010	0.006	○	0	達成
東大分小学校	365	8747	0.003	0	0	0	0	0.040	0.010	0.008	○	0	達成
丹生小学校	365	8750	0.003	0	0	0	0	0.052	0.008	0.005	○	0	達成
西部清掃事業所	365	8749	0.003	0	0	0	0	0.036	0.014	0.007	○	0	達成
大東中学校	363	8730	0.003	0	0	0	0	0.035	0.010	0.005	○	0	達成
王子中学校	365	8749	0.002	0	0	0	0	0.035	0.008	0.006	○	0	達成
佐賀関小学校	365	8747	0.003	0	0	0	0	0.048	0.012	0.008	○	0	達成

資4-6 二酸化硫黄濃度経年変化（年平均値）（一般局）

（単位：ppm）

測定局 \ 年度	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
敷戸小学校	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
南大分中学校	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
三佐小学校	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
大在小学校	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
坂ノ市中学校	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002
戸次中学校	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
東大分小学校	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
丹生小学校	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
西部清掃事業所	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
大東中学校	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
王子中学校	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
佐賀関小学校	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
平均	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

資 4-7 二酸化硫黄濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)
敷戸小学校	月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.026	0.024	0.044	0.026	0.027	0.021	0.027	0.015	0.018	0.020	0.033	0.035	0.044
	日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.005	0.011	0.009	0.008	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	0.011
南大分中学校	月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.027	0.022	0.029	0.020	0.024	0.024	0.020	0.019	0.040	0.018	0.038	0.020	0.040
	日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.009	0.006	0.009
三佐小学校	月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.021	0.017	0.024	0.022	0.025	0.018	0.016	0.017	0.019	0.029	0.035	0.040	0.040
	日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.004	0.008	0.009	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009
大在小学校	月平均値 (ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.015	0.011	0.012	0.021	0.033	0.012	0.012	0.011	0.017	0.024	0.017	0.033
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007
坂ノ市中学校	月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.022	0.015	0.018	0.014	0.018	0.007	0.009	0.011	0.010	0.014	0.016	0.012	0.022
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
戸次中学校	月平均値 (ppm)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.015	0.033	0.022	0.027	0.021	0.018	0.017	0.010	0.017	0.038	0.021	0.038
	日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.005	0.007	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.010	0.006	0.010
東大分小学校	月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.040	0.015	0.036	0.033	0.029	0.031	0.015	0.013	0.021	0.026	0.026	0.040
	日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.007	0.006	0.010	0.009	0.006	0.009	0.004	0.004	0.006	0.010	0.007	0.010
丹生小学校	月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.018	0.015	0.021	0.031	0.027	0.052	0.014	0.011	0.012	0.020	0.029	0.021	0.052
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.008
西部清掃事業所	月平均値 (ppm)	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.033	0.024	0.035	0.019	0.028	0.016	0.026	0.025	0.030	0.021	0.036	0.027	0.036
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.007	0.011	0.006	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.014	0.009	0.014
大東中学校	月平均値 (ppm)	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.016	0.022	0.017	0.020	0.012	0.014	0.010	0.013	0.020	0.035	0.023	0.035
	日平均値の最高値 (ppm)	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.010	0.006	0.010
王子中学校	月平均値 (ppm)	0.003	0.003	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.028	0.024	0.020	0.027	0.029	0.035	0.017	0.020	0.023	0.022	0.032	0.022	0.035
	日平均値の最高値 (ppm)	0.008	0.005	0.007	0.005	0.007	0.008	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.005	0.008
佐賀関小学校	月平均値 (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値 (ppm)	0.043	0.027	0.037	0.030	0.013	0.019	0.032	0.016	0.022	0.023	0.048	0.043	0.048
	日平均値の最高値 (ppm)	0.006	0.007	0.012	0.004	0.002	0.007	0.011	0.006	0.006	0.006	0.011	0.009	0.012

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資 4 - 8 窒素酸化物濃度測定結果（一般局）

項目 測定局	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)													窒素酸化物 (NO+NO ₂)								
	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	一時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		一時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		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		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数	環境基準の達成状況(長期的評価)	有効測定日数	測定時間	年平均値	一時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値 $\frac{NO_2}{NO+NO_2}$	
										時間	%	時間	%	日	%	日	%										ppm
敷戸小学校	361	8679	0.001	0.024	0.003	361	8679	0.005	0.031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	達成	361	8679	0.006	0.041	0.015	80.4
南大分中学校	365	8750	0.002	0.027	0.004	365	8750	0.006	0.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	達成	365	8750	0.009	0.066	0.018	74.9
三佐小学校	365	8750	0.002	0.050	0.005	365	8750	0.008	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	達成	365	8750	0.010	0.098	0.020	76.8
大在小学校	360	8713	0.002	0.035	0.005	360	8713	0.007	0.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	達成	360	8713	0.009	0.062	0.017	73.2
坂ノ市中学校	364	8746	0.002	0.027	0.004	364	8746	0.005	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	達成	364	8746	0.007	0.050	0.016	71.8
戸次中学校	362	8736	0.002	0.024	0.004	362	8736	0.005	0.034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	達成	362	8736	0.007	0.049	0.014	69.2
東大分小学校	365	8743	0.002	0.042	0.004	365	8743	0.008	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.016	0	達成	365	8743	0.009	0.089	0.019	79.4
丹生小学校	364	8741	0.002	0.022	0.004	364	8741	0.006	0.035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	0	達成	364	8741	0.008	0.040	0.015	75.4
西部清掃事業所	361	8688	0.002	0.027	0.004	361	8688	0.004	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.011	0	達成	361	8688	0.006	0.048	0.014	71.8
大東中学校	362	8707	0.002	0.026	0.004	362	8707	0.006	0.037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	達成	362	8707	0.008	0.048	0.015	75.1
王子中学校	365	8744	0.002	0.030	0.004	365	8744	0.006	0.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.014	0	達成	365	8744	0.008	0.057	0.017	77.3
佐賀関小学校	365	8741	0.002	0.032	0.006	365	8741	0.006	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0	達成	365	8741	0.008	0.062	0.016	74.2

資 4 - 9 窒素酸化物濃度経年変化（年平均値）（一般局）

（単位：ppm）

測定局	年度	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
	項目					
敷戸小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
	窒素酸化物 (NO _x)	0.006	0.007	0.009	0.008	0.006
南大分中学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
三佐小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
	窒素酸化物 (NO _x)	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010
大在小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
	窒素酸化物 (NO _x)	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
坂ノ市中学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
	窒素酸化物 (NO _x)	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
戸次中学校	一酸化窒素 (NO)	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	窒素酸化物 (NO _x)	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
東大分小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008
	窒素酸化物 (NO _x)	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009
丹生小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
西部清掃事業所	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
	窒素酸化物 (NO _x)	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006
大東中学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008
王子中学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
佐賀関小学校	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
平均	一酸化窒素 (NO)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	二酸化窒素 (NO ₂)	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
	窒素酸化物 (NO _x)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

資 4 - 1 0 二酸化窒素濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)
敷戸小学校	月平均値 (ppm)	0.007	0.006	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.005
	1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.031	0.027	0.022	0.017	0.016	0.031	0.014	0.024	0.028	0.030	0.028	0.031
	日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.012	0.009	0.010	0.006	0.007	0.008	0.007	0.010	0.015	0.013	0.015	0.015
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	南大分中学校	月平均値 (ppm)	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.030	0.026	0.022	0.024	0.027	0.020	0.020	0.031	0.044	0.039	0.035	0.044	
日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.014	0.012	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.014	0.021	0.016	0.017	0.021	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三佐小学校	月平均値 (ppm)	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.008
	1時間値の最高値 (ppm)	0.055	0.042	0.042	0.031	0.030	0.027	0.020	0.023	0.035	0.048	0.048	0.049	0.055
	日平均値の最高値 (ppm)	0.017	0.017	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011	0.013	0.021	0.016	0.018	0.021
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大在小学校	月平均値 (ppm)	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
1時間値の最高値 (ppm)	0.050	0.036	0.029	0.025	0.028	0.025	0.016	0.019	0.035	0.046	0.028	0.035	0.050	
日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.015	0.013	0.009	0.010	0.008	0.007	0.010	0.014	0.019	0.014	0.017	0.019	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂ノ市中学校	月平均値 (ppm)	0.007	0.007	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005
	1時間値の最高値 (ppm)	0.030	0.034	0.027	0.021	0.022	0.016	0.014	0.020	0.018	0.027	0.027	0.031	0.034
	日平均値の最高値 (ppm)	0.016	0.015	0.010	0.007	0.006	0.007	0.006	0.010	0.011	0.015	0.012	0.014	0.016
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	戸次中学校	月平均値 (ppm)	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007
1時間値の最高値 (ppm)	0.024	0.025	0.022	0.016	0.016	0.015	0.014	0.019	0.025	0.032	0.034	0.025	0.034	
日平均値の最高値 (ppm)	0.012	0.010	0.009	0.007	0.005	0.006	0.006	0.009	0.011	0.014	0.014	0.013	0.014	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
東大分小学校	月平均値 (ppm)	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008
	1時間値の最高値 (ppm)	0.052	0.031	0.027	0.028	0.024	0.025	0.026	0.022	0.034	0.042	0.047	0.037	0.052
	日平均値の最高値 (ppm)	0.015	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.014	0.021	0.017	0.020	0.021
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	丹生小学校	月平均値 (ppm)	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008
1時間値の最高値 (ppm)	0.034	0.025	0.035	0.023	0.022	0.015	0.019	0.017	0.023	0.028	0.024	0.027	0.035	
日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.013	0.011	0.007	0.006	0.007	0.008	0.011	0.012	0.017	0.013	0.014	0.017	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西部清掃事業所	月平均値 (ppm)	0.006	0.006	0.003	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.004
	1時間値の最高値 (ppm)	0.030	0.020	0.017	0.016	0.018	0.024	0.020	0.018	0.025	0.037	0.029	0.033	0.037
	日平均値の最高値 (ppm)	0.011	0.011	0.007	0.005	0.003	0.006	0.007	0.008	0.010	0.016	0.013	0.016	0.016
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大東中学校	月平均値 (ppm)	0.007	0.007	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008
1時間値の最高値 (ppm)	0.031	0.032	0.025	0.021	0.020	0.023	0.019	0.021	0.028	0.037	0.035	0.036	0.037	
日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.013	0.010	0.008	0.007	0.009	0.008	0.009	0.012	0.017	0.015	0.013	0.017	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
王子中学校	月平均値 (ppm)	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.009	0.006
	1時間値の最高値 (ppm)	0.055	0.036	0.023	0.021	0.025	0.029	0.017	0.021	0.030	0.036	0.035	0.034	0.055
	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.015	0.011	0.010	0.011	0.012	0.009	0.011	0.012	0.018	0.014	0.016	0.018
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	佐賀関小学校	月平均値 (ppm)	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008
1時間値の最高値 (ppm)	0.030	0.052	0.026	0.032	0.024	0.018	0.039	0.024	0.021	0.021	0.029	0.043	0.052	
日平均値の最高値 (ppm)	0.013	0.016	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.011	0.017	0.017	
1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資4-11 光化学オキシダント濃度測定結果（一般局）

項目 測定局	昼間測定日数	昼間測定時間数	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の1時間値の最高値の平均	昼間の1時間値の年平均値
	日	時間	日	時間	日	時間	ppm	ppm	ppm
敷戸小学校	365	5465	52	227	0	0	0.090	0.046	0.032
南大分中学校	365	5452	86	376	0	0	0.098	0.050	0.036
三佐小学校	365	5465	59	245	0	0	0.088	0.047	0.034
大在小学校	365	5464	64	288	0	0	0.099	0.048	0.035
坂ノ市中学校	365	5466	44	181	0	0	0.095	0.046	0.031
戸次中学校	365	5461	65	325	0	0	0.090	0.048	0.032
東大分小学校	365	5454	64	267	0	0	0.090	0.049	0.035
丹生小学校	365	5465	53	254	0	0	0.098	0.047	0.033
西部清掃事業所	365	5465	85	369	0	0	0.094	0.050	0.035
大東中学校	365	5452	63	296	0	0	0.089	0.048	0.034
王子中学校	365	5459	78	342	0	0	0.099	0.050	0.036
佐賀関小学校	365	5463	41	159	0	0	0.083	0.045	0.034

(注) 昼間とは、5時から20時までの時間帯

資4-12 光化学オキシダント濃度経年変化（昼間の年平均値）（一般局）（単位：ppm）

年度 測定局	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
敷戸小学校	0.032	0.031	0.034	0.033	0.032
南大分中学校	0.030	0.034	0.037	0.036	0.036
三佐小学校	0.036	0.035	0.034	0.034	0.034
大在小学校	0.038	0.036	0.036	0.037	0.035
坂ノ市中学校	0.033	0.034	0.033	0.033	0.031
戸次中学校	0.034	0.031	0.033	0.034	0.032
東大分小学校	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035
丹生小学校	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
西部清掃事業所	0.034	0.031	0.034	0.034	0.035
大東中学校	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034
王子中学校	0.036	0.039	0.037	0.037	0.036
佐賀関小学校	0.036	0.035	0.034	0.036	0.034
平均	0.034	0.034	0.035	0.035	0.034

資4-13 光化学オキシダント濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)
敷戸小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.040	0.044	0.031	0.025	0.028	0.027	0.031	0.029	0.029	0.030	0.032	0.036	0.032
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	8	16	8	4	3	0	3	2	0	0	0	8	52
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	43	92	28	12	13	0	12	7	0	0	0	20	227
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.078	0.090	0.078	0.072	0.072	0.060	0.073	0.064	0.047	0.054	0.059	0.078	0.090
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.059	0.049	0.042	0.046	0.042	0.045	0.046	0.038	0.039	0.043	0.053	0.046
南大分中学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.048	0.034	0.030	0.035	0.032	0.035	0.033	0.032	0.033	0.035	0.038	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	13	21	6	12	13	4	5	4	0	0	1	7	86
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	62	128	35	31	42	14	23	15	0	0	3	23	376
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.093	0.085	0.098	0.081	0.069	0.074	0.067	0.049	0.055	0.062	0.067	0.098
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.057	0.063	0.052	0.049	0.056	0.047	0.049	0.049	0.040	0.042	0.045	0.053	0.050
三佐小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.045	0.032	0.028	0.031	0.033	0.035	0.033	0.030	0.030	0.033	0.036	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	15	5	7	5	6	4	4	0	0	0	4	59
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	38	82	21	13	26	20	20	14	0	0	0	11	245
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.088	0.073	0.081	0.080	0.073	0.081	0.065	0.046	0.056	0.057	0.068	0.088
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.060	0.047	0.044	0.045	0.048	0.048	0.047	0.038	0.039	0.044	0.050	0.047
大在小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.047	0.033	0.029	0.030	0.034	0.037	0.034	0.032	0.033	0.035	0.037	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	10	19	4	7	5	6	5	5	0	0	0	3	64
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	44	106	24	18	27	22	22	17	0	0	0	8	288
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.094	0.076	0.099	0.081	0.074	0.084	0.068	0.048	0.056	0.059	0.071	0.099
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.062	0.048	0.045	0.044	0.049	0.049	0.048	0.038	0.040	0.045	0.051	0.048
坂ノ市中学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.036	0.043	0.030	0.024	0.024	0.028	0.032	0.030	0.030	0.030	0.033	0.035	0.031
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	7	15	3	3	2	3	3	4	0	0	0	4	44
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	28	80	14	8	9	5	12	13	0	0	0	12	181
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.072	0.095	0.076	0.087	0.075	0.065	0.069	0.066	0.048	0.058	0.060	0.070	0.095
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.052	0.061	0.045	0.039	0.038	0.044	0.047	0.048	0.039	0.040	0.045	0.051	0.046
戸次中学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.033	0.027	0.028	0.029	0.031	0.028	0.028	0.029	0.032	0.036	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	13	19	5	8	5	4	3	2	0	0	1	5	65
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	78	121	30	16	27	9	14	7	0	0	1	22	325
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.090	0.080	0.083	0.082	0.072	0.074	0.067	0.048	0.056	0.061	0.070	0.090
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.059	0.062	0.049	0.045	0.046	0.045	0.047	0.047	0.039	0.040	0.045	0.052	0.048
東大分小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.040	0.046	0.032	0.028	0.030	0.031	0.035	0.034	0.034	0.034	0.035	0.040	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	9	17	6	7	4	5	4	4	0	0	1	7	64
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	45	94	28	11	14	9	16	14	0	0	5	31	267
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.080	0.090	0.075	0.077	0.072	0.063	0.073	0.065	0.053	0.059	0.063	0.075	0.090
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.060	0.049	0.046	0.046	0.045	0.048	0.048	0.042	0.043	0.046	0.055	0.049
丹生小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.039	0.045	0.031	0.026	0.027	0.029	0.033	0.031	0.030	0.031	0.034	0.037	0.033
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	8	16	4	5	3	4	3	4	0	0	0	6	53
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	39	101	22	13	13	11	17	13	0	0	0	25	254
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.094	0.078	0.098	0.076	0.066	0.069	0.068	0.048	0.057	0.060	0.068	0.098
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.062	0.046	0.043	0.041	0.045	0.047	0.049	0.040	0.041	0.047	0.053	0.047
西部清掃事業所	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.046	0.033	0.027	0.032	0.029	0.034	0.032	0.033	0.033	0.036	0.040	0.035
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	13	18	6	10	12	4	5	5	0	0	1	11	85
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	76	113	40	24	34	9	20	12	0	0	3	38	369
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.094	0.093	0.087	0.092	0.080	0.064	0.075	0.071	0.050	0.059	0.064	0.074	0.094
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.061	0.063	0.052	0.047	0.054	0.044	0.048	0.049	0.042	0.043	0.048	0.056	0.051
大東中学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.041	0.046	0.033	0.028	0.030	0.031	0.034	0.032	0.031	0.032	0.034	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	11	19	6	6	4	4	4	4	0	0	0	5	63
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	56	109	34	14	17	12	16	15	0	0	0	23	296
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.074	0.089	0.076	0.086	0.075	0.068	0.073	0.067	0.050	0.056	0.057	0.070	0.089
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.055	0.062	0.050	0.045	0.045	0.046	0.048	0.048	0.039	0.041	0.045	0.052	0.048
王子中学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.043	0.049	0.034	0.029	0.034	0.033	0.037	0.036	0.034	0.034	0.036	0.039	0.037
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	13	20	4	6	13	5	5	4	0	0	0	8	78
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	54	134	27	21	37	15	26	11	0	0	0	17	342
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.084	0.093	0.087	0.099	0.079	0.072	0.076	0.069	0.050	0.055	0.060	0.068	0.099
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.064	0.051	0.046	0.054	0.047	0.050	0.049	0.041	0.042	0.046	0.053	0.050
佐賀関小学校	昼間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.037	0.044	0.030	0.026	0.026	0.033	0.037	0.038	0.034	0.034	0.036	0.038	0.034
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数 (日)	5	13	3	2	4	2	3	3	0	0	0	6	41
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数 (時間)	18	71	9	4	17	7	13	7	0	0	0	13	159
	昼間の1時間値の最高値 (ppm)	0.073	0.083	0.073	0.066	0.075	0.067	0.068	0.063	0.051	0.059	0.059	0.066	0.083
	昼間の日最高値1時間値の月平均値 (ppm)	0.049	0.057	0.042	0.039	0.039	0.045	0.047	0.049	0.040	0.041	0.045	0.050	0.045

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資4-14 一酸化炭素濃度測定結果（一般局）

項目 測定局	有効測定日数	測定時間数	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値	日平均の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた延日数	環境基準の達成状況（長期的評価）
	(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有× 無○)	(日)	
三佐小学校	364	8664	0.2	0	0	0	0	0	0	1.6	0.4	○	0	達成

資4-15 一酸化炭素濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)	
三佐小学校	月平均値	(ppm)	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	
	8時間値が20ppmを越えた回数	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	日平均値が10ppm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	(ppm)	1.1	0.6	0.7	0.7	1.3	0.7	0.8	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6
	日平均値の最高値	(ppm)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.4	0.6

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資 4 - 1 6 浮遊粒子状物質濃度測定結果（一般局）

項目 測定局	有効測定日数	測定時間数	年平均値	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		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	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準の達成状況（長期的評価）
				時間	%	日	%					
敷戸小学校	363	8712	0.013	0	0	0	0	0.086	0.029	○	0	達成
南大分中学校	365	8737	0.015	0	0	0	0	0.106	0.032	○	0	達成
三佐小学校	365	8734	0.015	0	0	0	0	0.087	0.033	○	0	達成
大在小学校	365	8726	0.012	0	0	0	0	0.092	0.030	○	0	達成
坂ノ市中学校	363	8708	0.011	0	0	0	0	0.086	0.027	○	0	達成
戸次中学校	363	8699	0.012	0	0	0	0	0.115	0.030	○	0	達成
東大分小学校	365	8736	0.014	0	0	0	0	0.100	0.032	○	0	達成
丹生小学校	365	8734	0.017	0	0	0	0	0.112	0.036	○	0	達成
西部清掃事業所	364	8724	0.014	0	0	0	0	0.116	0.039	○	0	達成
大東中学校	361	8684	0.017	0	0	0	0	0.123	0.036	○	0	達成
王子中学校	365	8737	0.014	0	0	0	0	0.093	0.034	○	0	達成
佐賀関小学校	365	8735	0.014	0	0	0	0	0.091	0.032	○	0	達成

資 4 - 1 7 浮遊粒子状物質濃度経年変化（年平均値）（一般局）

（単位：mg/m³）

測定局	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
敷戸小学校	0.015	0.011	0.011	0.011	0.013
南大分中学校	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015
三佐小学校	0.018	0.015	0.017	0.015	0.015
大在小学校	0.019	0.015	0.014	0.011	0.012
坂ノ市中学校	0.018	0.015	0.014	0.011	0.011
戸次中学校	0.016	0.013	0.013	0.011	0.012
東大分小学校	0.016	0.014	0.015	0.013	0.014
丹生小学校	0.019	0.017	0.017	0.015	0.017
西部清掃事業所	0.017	0.015	0.015	0.011	0.014
大東中学校	0.019	0.017	0.017	0.015	0.017
王子中学校	0.017	0.015	0.015	0.013	0.014
佐賀関小学校	0.019	0.015	0.015	0.012	0.014
平均	0.018	0.015	0.015	0.013	0.014

資 4-18 浮遊粒子状物質濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)
敷戸小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.015	0.015	0.015	0.016	0.012	0.010	0.012	0.009	0.011	0.010	0.014	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.086	0.052	0.060	0.069	0.048	0.037	0.033	0.034	0.041	0.047	0.051	0.040	0.086
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.021	0.030	0.030	0.042	0.033	0.022	0.020	0.024	0.014	0.030	0.017	0.029	0.042
南大分中学校	月平均値 (mg/m ³)	0.014	0.019	0.017	0.018	0.021	0.014	0.012	0.014	0.010	0.012	0.012	0.016	0.015
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.041	0.046	0.063	0.096	0.106	0.057	0.046	0.035	0.039	0.048	0.036	0.045	0.106
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.035	0.035	0.039	0.040	0.030	0.024	0.027	0.016	0.032	0.021	0.033	0.04
三佐小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.019	0.016	0.019	0.018	0.014	0.012	0.014	0.011	0.014	0.013	0.017	0.015
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.068	0.071	0.087	0.071	0.053	0.036	0.074	0.045	0.058	0.042	0.047	0.087
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.026	0.035	0.029	0.043	0.032	0.026	0.023	0.027	0.017	0.039	0.021	0.034	0.043
大在小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.014	0.012	0.016	0.015	0.012	0.010	0.012	0.008	0.011	0.010	0.016	0.012
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.050	0.092	0.060	0.088	0.066	0.062	0.042	0.037	0.046	0.058	0.048	0.052	0.092
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.020	0.033	0.030	0.045	0.025	0.025	0.021	0.026	0.015	0.037	0.021	0.034	0.045
坂ノ市中学校	月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.013	0.013	0.016	0.015	0.010	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.013	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.079	0.065	0.060	0.081	0.086	0.056	0.047	0.058	0.061	0.057	0.060	0.060	0.086
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.024	0.026	0.025	0.044	0.034	0.022	0.012	0.018	0.014	0.028	0.017	0.027	0.044
戸次中学校	月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.015	0.014	0.015	0.014	0.009	0.007	0.009	0.011	0.013	0.012	0.017	0.012
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.062	0.087	0.090	0.115	0.094	0.054	0.051	0.060	0.050	0.059	0.035	0.046	0.115
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.018	0.030	0.030	0.050	0.034	0.018	0.015	0.019	0.018	0.037	0.020	0.035	0.05
東大分小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.013	0.017	0.016	0.020	0.020	0.014	0.011	0.013	0.009	0.012	0.011	0.016	0.014
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.051	0.057	0.058	0.100	0.071	0.062	0.054	0.032	0.037	0.044	0.038	0.045	0.1
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.021	0.032	0.030	0.050	0.043	0.027	0.022	0.024	0.014	0.032	0.022	0.033	0.05
丹生小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.019	0.017	0.022	0.022	0.016	0.015	0.016	0.012	0.015	0.013	0.018	0.017
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.064	0.044	0.082	0.112	0.065	0.051	0.068	0.044	0.051	0.106	0.044	0.044	0.112
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.023	0.034	0.036	0.062	0.045	0.028	0.033	0.031	0.019	0.041	0.022	0.036	0.062
西部清掃事業所	月平均値 (mg/m ³)	0.011	0.014	0.016	0.019	0.020	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013	0.012	0.018	0.014
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.053	0.066	0.099	0.106	0.116	0.053	0.061	0.054	0.045	0.052	0.043	0.057	0.116
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.027	0.038	0.058	0.059	0.021	0.020	0.016	0.018	0.036	0.020	0.039	0.059
大東中学校	月平均値 (mg/m ³)	0.016	0.020	0.019	0.021	0.020	0.016	0.013	0.016	0.012	0.015	0.014	0.019	0.017
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.074	0.057	0.104	0.123	0.072	0.080	0.043	0.071	0.047	0.063	0.048	0.052	0.123
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.036	0.036	0.061	0.039	0.030	0.026	0.029	0.019	0.040	0.025	0.039	0.061
王子中学校	月平均値 (mg/m ³)	0.015	0.018	0.017	0.015	0.022	0.014	0.011	0.013	0.009	0.012	0.011	0.016	0.014
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.040	0.049	0.065	0.093	0.081	0.055	0.048	0.036	0.041	0.049	0.039	0.042	0.093
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.025	0.035	0.035	0.045	0.044	0.029	0.024	0.026	0.014	0.033	0.020	0.031	0.045
佐賀関小学校	月平均値 (mg/m ³)	0.012	0.015	0.014	0.019	0.019	0.016	0.009	0.011	0.008	0.012	0.011	0.017	0.014
	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	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	0
	1時間値の最高値 (mg/m ³)	0.068	0.058	0.058	0.088	0.075	0.091	0.048	0.058	0.068	0.076	0.057	0.068	0.091
	日平均値の最高値 (mg/m ³)	0.022	0.031	0.026	0.040	0.030	0.032	0.018	0.021	0.019	0.039	0.021	0.038	0.04

(注)集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資 4 - 1 9 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度測定結果 (一般局)

項目 測定局	有効測定日数	年平均値	年間日平均値の%	日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数と その割合		環境基準の 達成状況
	日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日数	%	
大 在 小 学 校	364	12.0	25.5	0	0	達成
戸 次 中 学 校	365	10.4	24.3	0	0	達成
東 大 分 小 学 校	365	11.4	25.9	0	0	達成
西 部 清 掃 事 業 所	365	11.7	27.3	0	0	達成
王 子 中 学 校	365	11.4	26.0	0	0	達成
佐 賀 関 小 学 校	365	9.6	23.6	0	0	達成

資 4 - 2 0 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度経年変化 (一般局)

測定局	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)
大 在 小 学 校	13.2	13.9	13.3	11.6	12.0
戸 次 中 学 校	10.3	9.4	9.0	8.1	10.4
東 大 分 小 学 校	12.0	11.3	11.7	10.1	11.4
西 部 清 掃 事 業 所	13.1	13.4	12.5	10.1	11.7
王 子 中 学 校	12.6	11.3	11.1	9.1	11.4
佐 賀 関 小 学 校	12.5	12.4	11.6	9.4	9.6
平 均	12.3	12.0	11.5	9.7	11.1

資 4 - 2 1 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度経月変化 (一般局)

測定局名	項 目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)
		大 在 小 学 校	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.7	15.6	12.5	12.6	12.3	10.5	9.9	12.1	9.5	11.0	9.8
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	21.3	31.3	23.0	28.1	23.8	19.5	21.3	25.2	15.0	35.6	17.3	33.2	35.6
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
戸 次 中 学 校	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.6	14.0	11.7	11.5	10.5	8.3	9.1	11.3	7.8	9.0	8.1	12.5	10.4
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18.2	27.7	24.3	31.2	24.0	15.5	19.7	23.0	13.0	27.3	15.6	27.8	31.2
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東 大 分 小 学 校	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.8	16.0	12.8	11.6	11.9	9.4	9.4	11.5	8.2	10.4	10.3	13.7	11.4
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.2	31.0	24.2	28.3	23.1	20.8	20.8	23.2	13.3	30.5	18.0	31.8	31.8
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西 部 清 掃 事 業 所	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.9	16.2	14.2	13.1	13.1	9.4	10.9	12.8	7.7	9.7	8.7	12.7	11.7
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.5	31.9	32.0	32.8	30.8	20.7	23.5	26.2	14.4	29.1	17.3	31.4	32.8
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
王 子 中 学 校	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.2	15.1	13.0	12.4	13.5	9.6	9.2	11.8	8.3	10.4	8.8	13.1	11.4
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.9	32.2	25.5	27.3	25.4	20.4	20.5	24.2	13.8	32.7	15.4	28.2	32.7
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐 賀 関 小 学 校	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.9	12.6	9.6	11.2	10.0	9.0	8.0	10.1	6.5	7.8	8.2	11.8	9.6
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16.9	26.2	17.5	25.4	17.6	13.8	17.5	21.5	12.3	30.9	15.4	28.3	30.9
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注)集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資4-22 炭化水素濃度測定結果（一般局）

項目 測定局	メタン(CH ₄)						非メタン炭化水素(NMHC)										全炭化水素(T-HC)					
	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値		6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	測定時間	年平均値	6～9時における年平均値	6～9時測定日数	6～9時3時間平均値			
					最高値	最低値					最高値	最低値							最高値	最低値		
	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
敷戸小学校	8547	2.03	2.06	359	3.52	1.81	8547	0.10	0.09	359	0.37	0.00	2	0.6	1	0.3	8547	2.13	2.15	359	3.63	1.87
三佐小学校	8665	1.98	2.01	365	2.21	1.83	8665	0.10	0.10	365	0.56	0.00	18	4.9	6	1.6	8665	2.09	2.11	365	2.58	1.92
大在小学校	8636	1.98	2.00	354	2.23	1.87	8636	0.10	0.11	354	0.42	-0.03	27	7.6	3	0.8	8636	2.08	2.11	354	2.45	1.92

(注) 炭化水素は、反応性の低い物質であるメタンと、反応性に富む非メタン炭化水素に大別され、非メタン炭化水素は光化学オキシダントの原因物質の一つとなる。また、炭化水素は主に石油系燃料の漏洩や自動車等の塗料、燃料の未燃分として排出される。

資4-23 炭化水素濃度経年変化（年平均値）（一般局）（単位：ppmC）

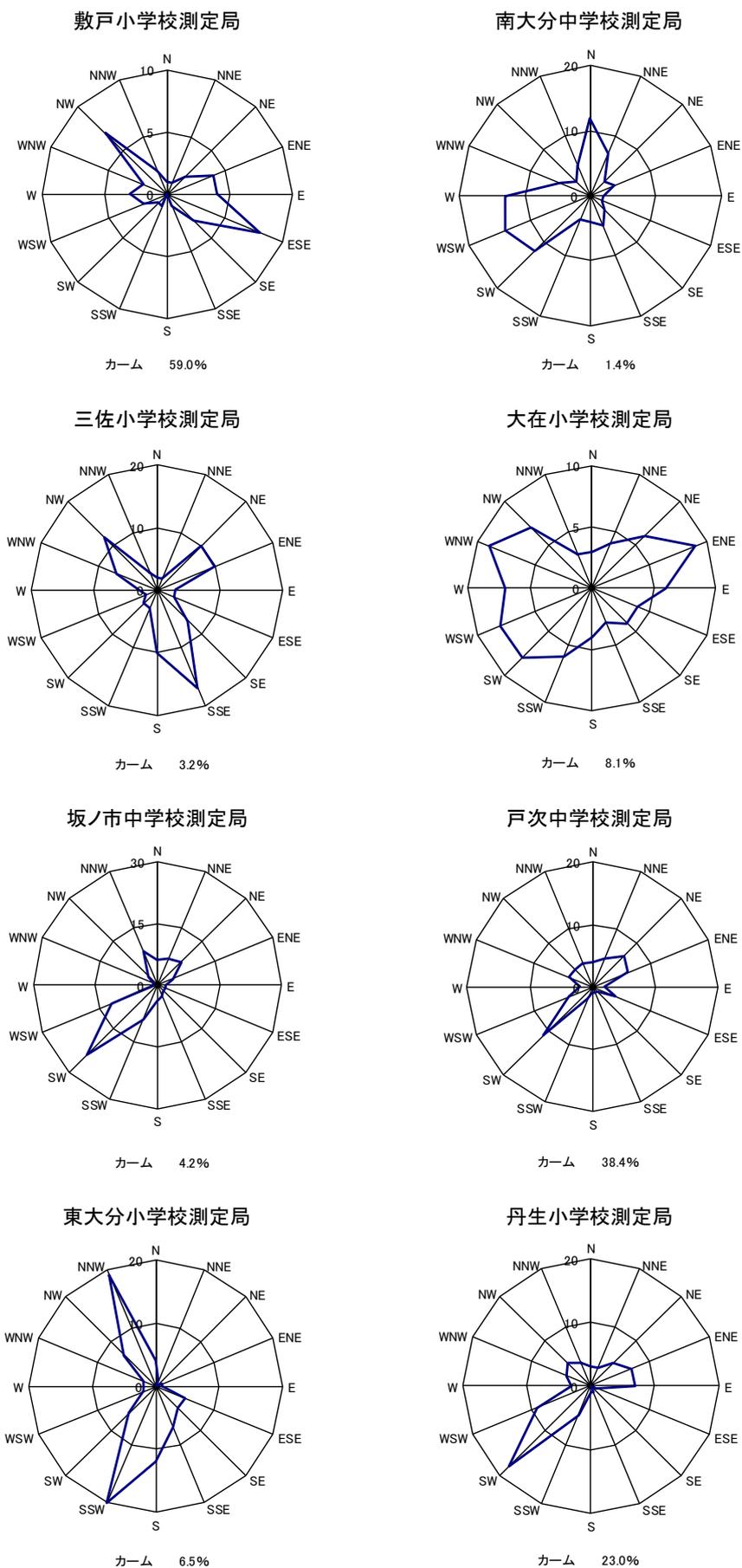
測定局	項目	年度				
		2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
敷戸小学校	メタン(CH ₄)	1.97	2.03	2.11	2.12	2.03
	非メタン(NMHC)	0.08	0.10	0.12	0.12	0.10
	全炭化水素(T-HC)	2.05	2.13	2.23	2.24	2.13
三佐小学校	メタン(CH ₄)	1.94	1.95	1.96	1.99	1.98
	非メタン(NMHC)	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
	全炭化水素(T-HC)	2.04	2.06	2.07	2.09	2.09
大在小学校	メタン(CH ₄)	1.90	1.93	1.96	2.00	1.98
	非メタン(NMHC)	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10
	全炭化水素(T-HC)	2.00	2.03	2.06	2.10	2.08
平均	メタン(CH ₄)	1.94	1.97	2.01	2.04	2.00
	非メタン(NMHC)	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10
	全炭化水素(T-HC)	2.03	2.07	2.12	2.14	2.10

資4-24 非メタン炭化水素濃度経月変化（一般局）

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 ^(注)	
敷戸小学校	月平均値	(ppmC)	0.08	0.07	0.09	0.11	0.16	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.08	0.10
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.08	0.06	0.08	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.08	0.08	0.10
	6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.12	0.11	0.18	0.16	0.37	0.20	0.18	0.16	0.15	0.19	0.14	0.15	0.37
	6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.03	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.03	0.03	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
三佐小学校	月平均値	(ppmC)	0.11	0.09	0.13	0.13	0.15	0.12	0.09	0.09	0.06	0.08	0.09	0.10	0.10
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.10	0.09	0.12	0.12	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.09	0.11	0.10	0.10
	6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.31	0.19	0.32	0.36	0.56	0.36	0.44	0.13	0.11	0.31	0.48	0.15	0.56
	6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.05	0.00
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	2	0	3	3	3	1	4	0	0	1	1	0	18
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	6
大在小学校	月平均値	(ppmC)	0.12	0.10	0.12	0.11	0.14	0.07	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.11	0.10
	6～9時における月平均値	(ppmC)	0.12	0.10	0.11	0.13	0.15	0.08	0.08	0.10	0.07	0.10	0.11	0.15	0.11
	6～9時3時間平均値の最高値	(ppmC)	0.31	0.23	0.31	0.42	0.31	0.14	0.37	0.34	0.13	0.20	0.26	0.30	0.42
	6～9時3時間平均値の最低値	(ppmC)	0.05	0.05	0.05	0.04	0.08	0.02	0.01	0.02	-0.03	0.04	0.03	0.03	-0.03
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	(日)	3	1	1	2	7	0	1	3	0	0	2	7	27
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	(日)	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	3

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、最低値は年最低値、その他は年平均値を示します。

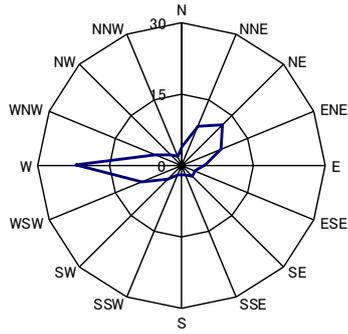
資 4 - 2 5 測定局別風配図 (通年)



(注 1) 数字は出現頻度パーセントを示しています。

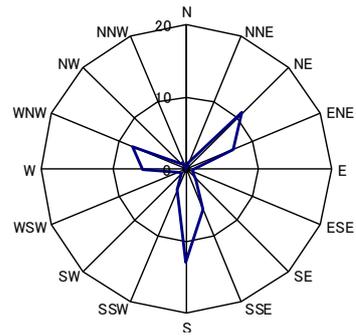
(注 2) カームとは、風速が 0.4m/sec 以下の状態をいいます。

西部清掃事業所測定局



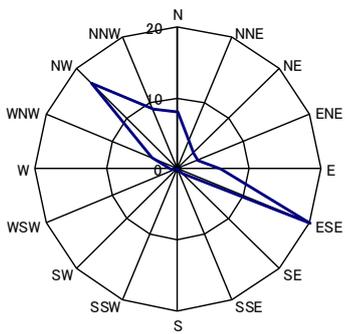
カーム 2.5%

大東中学校測定局



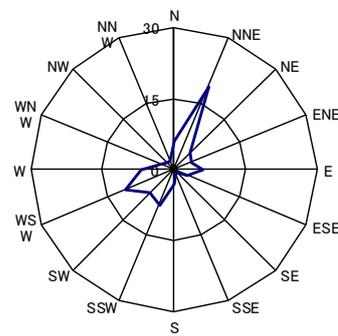
カーム 33.3%

王子中学校測定局



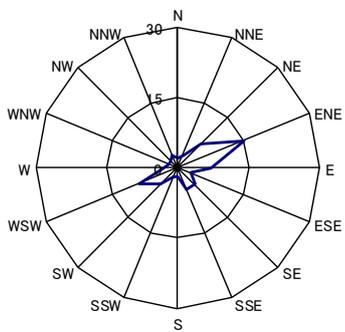
カーム 18.4%

佐賀関小学校測定局



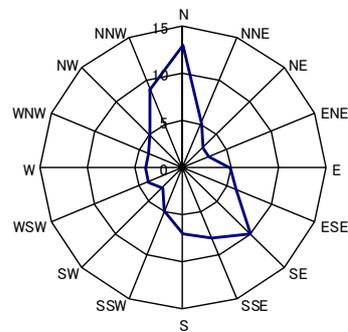
カーム 12.5%

自動車排出ガス中央測定局



カーム 15.0%

自動車排出ガス宮崎測定局



カーム 2.9%

(注1) 数字は出現頻度パーセントを示しています。

(注2) カームとは、風速が0.4m/sec以下の状態をいいます。

資 4 - 2 6 一酸化炭素濃度測定結果 (自排局)

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値	日平均の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数	環境基準の達成状況 (長期的評価)
	(日)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)	
自排中央	364	8721	0.3	0	0	0	0	0	0	4.8	0.5	○	0	達成
自排宮崎	361	8671	0.3	0	0	0	0	0	0	2.1	0.7	○	0	達成

資 4 - 2 7 一酸化炭素濃度経月変化 (自排局)

測定局	項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 (注)	
自排中央	月平均値		(ppm)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	8時間値が20ppmを越えた回数		(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値		(ppm)	1.5	0.9	1.1	0.8	0.6	1.6	0.8	0.8	1.0	4.8	1.2	1.1	4.8
	日平均値の最高値		(ppm)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.6
自排宮崎	月平均値		(ppm)	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3
	8時間値が20ppmを越えた回数		(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数		(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値		(ppm)	2.1	1.4	1.3	1.0	1.1	0.9	1.3	0.8	1.2	1.4	1.3	1.0	2.1
	日平均値の最高値		(ppm)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8

(注) 集計値のうち、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は平年値を示します。

資 4 - 2 8 窒素酸化物濃度測定結果 (自排局)

測定局	一酸化窒素 (NO)					二酸化窒素 (NO ₂)										窒素酸化物 (NO+NO ₂)					環境基準の達成状況 (長期的評価)												
	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	超1時間値が数0.2ppmを	数上1時間値が0.2ppm以下を	を日平均値が0.6ppmを超えた日数とその割合	日数と0.6ppm以下の割合	日平均値が0.6ppm以下の割合	日平均値の年間98%値	数が9.8%評価による日平均値を超えた日数	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値		日平均値の年間98%値	年平均値										
																								(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(時間)
自排中央	365	8752	0.005	0.085	0.009	365	8752	0.010	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.019	0	365	8752	0.015	0.120	0.026	65.7	達成
自排宮崎	365	8754	0.006	0.091	0.012	365	8754	0.010	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.021	0	365	8754	0.016	0.088	0.030	61.8	達成

資 4 - 2 9 窒素酸化物濃度経月変化（自排局）

測定局	項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 (注)
自排中央	月平均値	(ppm)	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	0.016	0.019	0.015
	1時間値の最高値	(ppm)	0.059	0.049	0.046	0.042	0.045	0.049	0.034	0.046	0.056	0.120	0.096	0.076	0.120
	日平均値の最高値	(ppm)	0.025	0.027	0.025	0.021	0.018	0.021	0.019	0.019	0.025	0.035	0.029	0.031	0.035
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	(%)	69.4	72.4	63.9	59.1	60.2	61.2	59.7	67.8	67.2	67.5	67.6	68.9	65.4
自排宮崎	月平均値	(ppm)	0.020	0.018	0.015	0.012	0.012	0.015	0.016	0.016	0.015	0.017	0.019	0.023	0.017
	1時間値の最高値	(ppm)	0.055	0.055	0.046	0.052	0.050	0.069	0.078	0.088	0.072	0.073	0.080	0.085	0.088
	日平均値の最高値	(ppm)	0.030	0.030	0.023	0.021	0.018	0.020	0.024	0.023	0.030	0.044	0.032	0.034	0.044
	月平均値 NO2/(NO+NO2)	(%)	65.2	68.4	60.3	53.9	56.4	58.3	59.4	61.6	63.5	61.9	63.0	63.5	61.3

(注) 集計値のうち、最高値は年最高値、その他は平年値を示します。

資 4 - 3 0 浮遊粒子状物質濃度測定結果（自排局）

測定局	有効測定 日 数	測定時間	年平均値	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		1時間値 の最高値	日平均の 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	環境基準の達成状況 (長期的評価)
	(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(有×・無○)	
自排中央	365	8737	0.014	0	0	0	0	0.071	0.030	○	達 成
自排宮崎	365	8740	0.016	0	0	0	0	0.116	0.037	○	達 成

資 4 - 3 1 浮遊粒子状物質濃度経月変化（自排局）

測定局	項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値 (注)
自排中央	月平均値	(mg/m ³)	0.015	0.019	0.017	0.016	0.015	0.012	0.011	0.013	0.009	0.013	0.012	0.017	0.014
	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	0
	1時間値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.037	0.063	0.051	0.071	0.040	0.035	0.041	0.033	0.035	0.052	0.039	0.048	0.071
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.026	0.037	0.034	0.031	0.027	0.025	0.022	0.024	0.014	0.035	0.024	0.034	0.037
自排宮崎	月平均値	(mg/m ³)	0.016	0.019	0.019	0.022	0.022	0.016	0.012	0.014	0.010	0.013	0.012	0.018	0.016
	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	0
	1時間値が0.10mg/m ³ を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	(mg/m ³)	0.047	0.063	0.089	0.116	0.078	0.049	0.051	0.039	0.052	0.050	0.049	0.070	0.116
	日平均値の最高値	(mg/m ³)	0.025	0.033	0.037	0.058	0.048	0.031	0.026	0.027	0.017	0.032	0.021	0.037	0.058

(注) 集計値のうち、日数は積算値、最高値は年最高値、最低値は年最低値、その他は平年値を示します。

資 4-3 2 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度測定結果 (自排局)

測定局	項目	有効測定日数	年平均値	年間9月8%の値	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		環境基準の達成状況
					日数	%	
自排中央	日	365	11.1	24.4	0	0	達成

資 4-3 3 微小粒子状物質 (PM2.5) 濃度経月変化 (自排局)

測定局名	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値(注)
自排中央	月平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11.5	15.3	12.3	11.6	12.8	9.2	8.9	11.4	7.9	10.0	8.9	13.1	11.1
	日平均値の最高値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.4	31.2	24.2	26.5	23.8	20.1	19.5	23.5	12.9	32.1	16.8	28.6	32.1
	日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 集計値のうち時間数、日数は積算値、最高値は年最高値、その他は年平均値を示します。

資 4-3 4 炭化水素濃度測定結果 (自排局)

測定局	メタン (CH ₄)						非メタン炭化水素 (NMHC)										全炭化水素 (THC)					
	測定時間	年平均値	6~9時における年平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間平均値		測定時間	年平均値	6~9時における年平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間平均値		6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数とその割合	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数とその割合	測定時間	年平均値	6~9時における年平均値	6~9時測定日数	6~9時3時間平均値			
					最高値	最低値					最高値	最低値							最高値	最低値		
自排中央	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	(時間)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(ppmC)	(ppmC)
自排中央	8574	1.98	1.98	359	2.12	-0.03	8574	0.08	0.08	359	0.32	-0.02	4	1.1	1	0.3	8574	2.05	2.06	359	2.36	-0.05
自排宮崎	8665	1.97	1.99	365	2.20	1.80	8665	0.07	0.08	365	0.29	0.01	7	1.9	0	0	8665	2.04	2.07	365	2.38	1.82

資 4-3 5 非メタン炭化水素濃度経月変化 (自排局)

測定局	項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	集計値(注)
自排中央	月平均値 (ppmC)	0.08	0.08	0.06	0.10	0.09	0.09	0.07	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.06	0.10	0.09	0.10	0.08	0.10	0.07	0.07	0.09	0.08	0.08
	6~9時3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.15	0.14	0.15	0.20	0.18	0.32	0.17	0.18	0.15	0.23	0.25	0.16	0.32
	6~9時3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.05	0.02	0.05	-0.01	-0.02	0.01	0.02	-0.02
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	4
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
自排宮崎	月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07
	6~9時における月平均値 (ppmC)	0.08	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.07	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.08
	6~9時3時間平均値の最高値 (ppmC)	0.16	0.12	0.16	0.17	0.10	0.13	0.18	0.29	0.29	0.22	0.26	0.20	0.29
	6~9時3時間平均値の最低値 (ppmC)	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.01
	6~9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	0	7
	6~9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 集計値のうち、日数は積算値、最高値は年最高値、最低値は年最低値、その他は年値を示します。

資 4 - 3 6 自動車排出ガス測定局経年変化一覧（年平均値）

		2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)
一酸化炭素 (ppm)	自排中央	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	自排宮崎	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
	平均	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
二酸化窒素 (ppm)	自排中央	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
	自排宮崎	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010
	平均	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	自排中央	0.017	0.014	0.015	0.014	0.014
	自排宮崎	0.019	0.015	0.015	0.013	0.016
	平均	0.018	0.015	0.015	0.014	0.015
微小粒子状物質 (μg/m ³)	自排中央	12.2	11.3	10.6	9.4	11.1
非メタン炭化水素 (ppmC)	自排中央	0.10	0.11	0.10	0.08	0.08
	自排宮崎	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	平均	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08

資 4 - 3 7 車両登録台数の経年変化（各年度末現在）

（単位：台）

車種 \ 年度	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)	備考
貨物自動車	26,165	26,426	26,577	26,822	27,222	大分運輸支局 調べ
乗合自動車	766	749	721	705	692	
乗用車	167,251	167,685	168,463	168,493	169,283	
特種(殊)車	6,772	6,917	6,980	7,034	7,137	
小型二輪車	5,594	5,760	5,959	6,197	6,493	
軽自動車	152,172	153,149	154,846	155,918	157,783	大分県軽自動車 協会調べ
原動機付自転車	28,205	26,296	25,501	25,104	24,940	大分市税制課 調べ
合計	386,925	386,982	389,047	390,273	393,550	

資 4 - 3 8 主要交差点の流入交通量経年変化^(注)

（単位：台/24H）

路線名	交差点名	方向	2018(H30)	2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)
国道 10 号	①大分駅前	北→南	8,365	7,805	欠測	6,733	6,706
		東→西	12,979	12,634	11,436	11,636	11,832
		西→東	14,278	13,744	12,527	12,667	12,917
		計	35,622	34,183	—	31,036	31,455
	②大道入口	北→南	11,435	欠測	欠測	8,626	8,916
		東→西	14,022	13,562	12,219	12,410	12,670
		南→北	26,730	欠測	欠測	21,026	19,842
		西→東	11,167	10,977	欠測	10,228	10,608
	計	63,354	—	—	52,290	52,036	
	③宮崎	北→南	22,874	22,241	20,800	20,878	20,927
		東→西	15,024	14,671	14,151	13,947	14,059
		南→北	15,756	15,440	14,401	14,662	15,280
西→東		12,454	12,337	11,877	11,749	11,590	
計	66,108	64,689	61,229	61,236	61,856		

(注) 交通量データについては、大分県警データを基に、大分市で集計したものです。

資4-39 有害大気汚染物質モニタリング調査結果

王子中学校測定局

項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1 塩化ビニルモノマー	μg/m ³	<0.006	0.010	<0.002	<0.0013	<0.004	<0.003	<0.004	0.0070	<0.003	0.060	<0.002	<0.003	0.0087
2 クロロホルム	μg/m ³	0.14	0.13	0.14	0.14	0.084	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14	0.042	0.096	0.12
3 ジクロロメタン	μg/m ³	1.1	0.59	0.80	0.51	0.45	0.46	0.48	0.75	2.3	1.5	0.49	0.76	0.85
4 テトラクロロエチレン	μg/m ³	<0.007	<0.004	<0.005	<0.003	<0.004	<0.005	<0.004	<0.005	<0.007	<0.003	<0.006	<0.007	0.0050
5 トリクロロエチレン	μg/m ³	<0.004	0.011	<0.003	<0.0009	<0.003	<0.004	<0.002	<0.004	<0.006	<0.003	<0.004	<0.003	0.0039
6 1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.017	0.060	0.35	0.018	0.018	0.060	0.030	0.024	<0.003	<0.002	<0.0015	0.13	0.059
7 ベンゼン	μg/m ³	1.1	2.0	0.25	0.47	0.65	0.46	0.99	1.5	0.79	1.7	0.50	1.3	0.98
8 アクリロニトリル	μg/m ³	<0.005	0.017	<0.002	0.0070	<0.003	0.0051	0.0055	0.018	0.014	0.017	<0.0008	<0.0009	0.0079
9 1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.17	0.072	0.066	0.010	<0.003	0.059	0.036	0.11	0.22	0.47	0.050	0.16	0.12
10 塩化メチル	μg/m ³	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	0.99	1.0	1.3	1.7	1.0	1.0	1.2
11 トルエン	μg/m ³	2.6	3.0	1.9	8.4	8.8	2.1	2.5	2.0	2.0	2.2	0.86	2.8	3.3
12 アセトアルデヒド	μg/m ³	1.9	1.7	1.3	1.3	2.1	1.5	1.2	1.4	1.2	1.7	0.61	2.4	1.5
13 ホルムアルデヒド	μg/m ³	2.9	2.3	2.6	1.9	3.8	3.0	1.6	2.0	1.4	1.5	0.88	2.8	2.2
14 ニッケル化合物	ng/m ³	1.2	2.7	1.5	0.93	1.4	1.3	1.2	1.8	1.8	2.8	0.63	1.5	1.6
15 ヒ素及びその化合物	ng/m ³	1.2	1.6	0.11	0.68	0.45	0.75	0.50	0.88	1.3	3.5	0.17	1.3	1.0
16 ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.0040	0.014	0.0049	0.0010	0.0079	0.0083	0.0083	0.010	0.010	0.028	0.0022	0.016	0.0096
17 マンガン及びその化合物	ng/m ³	7.6	31	5.4	2.0	13	11	14	14	11	22	3.2	29	14
18 クロム及びその化合物	ng/m ³	1.4	2.4	1.6	0.94	1.4	1.5	1.2	3.5	4.5	8.8	0.69	1.6	2.5
19 六価クロム化合物	ng/m ³	0.063	0.11	0.097	0.087	0.075	0.087	0.055	0.045	0.054	0.092	0.044	0.053	0.072
20 クロム及び三価クロム化合物	ng/m ³	1.3	2.3	1.5	0.85	1.4	1.4	1.1	3.5	4.4	8.7	0.65	1.5	2.4
21 ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.30	0.52	0.059	0.065	0.27	0.15	0.25	0.34	0.25	0.29	0.024	0.81	0.28
22 水銀及びその化合物	ng/m ³	2.2	1.7	1.3	1.4	0.97	1.5	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	1.8	1.6
23 酸化エチレン	μg/m ³	0.089	0.060	0.055	0.022	0.045	0.064	0.082	0.091	0.059	0.14	0.024	0.058	0.066

三佐小学校測定局

項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1 クロロホルム	μg/m ³	0.11	0.12	0.11	0.34	0.12	0.14	0.13	0.15	0.16	0.16	0.041	0.092	0.14
2 ジクロロメタン	μg/m ³	1.3	0.64	0.47	1.2	0.57	0.59	0.58	0.77	1.7	1.4	0.72	0.86	0.90
3 テトラクロロエチレン	μg/m ³	<0.007	<0.004	<0.005	<0.003	<0.005	<0.005	<0.004	0.038	<0.007	<0.003	<0.005	0.032	0.010
4 1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.041	0.046	0.52	0.34	0.51	0.40	0.24	0.29	0.34	0.20	0.45	1.1	0.37
5 ベンゼン	μg/m ³	1.1	1.3	0.60	5.3	1.5	0.83	0.72	1.2	1.9	2.1	2.2	1.8	1.7
6 アクリロニトリル	μg/m ³	<0.004	0.021	<0.002	<0.002	<0.003	0.0072	0.0096	0.025	0.018	0.022	<0.0008	<0.001	0.0096
7 塩化メチル	μg/m ³	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.7	1.1	1.1	1.2
8 トルエン	μg/m ³	8.3	5.0	2.8	11	9.1	5.7	2.4	2.9	3.2	2.9	3.7	4.7	5.1
9 アセトアルデヒド	μg/m ³	1.9	1.5	1.5	2.1	2.6	2.5	1.3	1.4	1.7	2.1	0.75	1.6	1.7
10 ホルムアルデヒド	μg/m ³	2.4	2.3	2.5	3.9	3.8	4.1	2.0	1.9	1.5	2.0	0.92	2.2	2.5
11 マンガン及びその化合物	ng/m ³	48	5.8	7.8	14	30	19	15	22	19	37	16	110	29
12 クロム及びその化合物	ng/m ³	1.3	0.79	1.7	1.1	3.6	2.6	1.8	4.4	4.9	12	1.6	4.6	3.4
13 六価クロム化合物	ng/m ³	0.11	0.12	0.14	0.079	0.065	0.12	0.065	0.049	0.042	0.065	0.056	0.045	0.080
14 クロム及び三価クロム化合物	ng/m ³	1.2	0.67	1.6	1.1	3.5	2.5	1.7	4.4	4.9	11	1.6	4.6	3.2

自排中央測定局

	項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.049	0.079	0.32	0.052	0.054	0.19	0.051	0.089	0.016	0.031	0.019	0.15	0.092
2	ベンゼン	μg/m ³	1.4	1.7	0.36	0.85	2.7	0.75	1.1	1.8	1.0	2.1	0.72	1.7	1.3
3	トルエン	μg/m ³	4.0	4.0	1.7	5.6	4.7	3.8	3.6	4.6	6.6	3.8	1.4	7.6	4.3
4	アセトアルデヒド	μg/m ³	2.5	2.1	1.4	1.8	2.8	2.0	1.5	1.8	2.4	2.6	0.91	2.4	2.0
5	ホルムアルデヒド	μg/m ³	3.8	3.1	3.2	3.4	5.9	4.4	2.4	2.6	2.3	2.6	1.2	3.1	3.2
6	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.33	0.53	0.068	0.12	0.29	0.32	0.26	0.35	0.27	0.32	0.043	0.72	0.30

自排宮崎測定局

	項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1	1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.14	0.28	0.49	0.1	0.042	0.25	0.089	0.10	0.050	0.073	0.027	0.093	0.14
2	ベンゼン	μg/m ³	2.6	1.4	0.79	1.1	1.3	1.2	1.1	1.6	1.3	2.2	0.76	1.0	1.4
3	トルエン	μg/m ³	5.1	3.8	2.8	4.6	5.1	3.6	3.1	4.4	3.9	4.5	1.9	4.9	4.0
4	アセトアルデヒド	μg/m ³	3.9	2.0	1.5	1.7	2.4	2.1	1.4	1.8	1.5	2.1	0.69	3.0	2.0
5	ホルムアルデヒド	μg/m ³	6.5	2.9	2.8	3.0	5.0	3.7	2.0	2.4	1.7	2.0	0.98	3.0	3.0
6	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.41	0.58	0.18	0.13	0.19	0.23	0.19	0.25	0.59	0.39	0.16	0.25	0.30

東大分小学校測定局

	項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1	ジクロロメタン	μg/m ³	1.2	1.4	0.76	0.81	0.72	1.1	0.55	0.77	2.2	1.5	0.52	0.87	1.0
2	テトラクロロエチレン	μg/m ³	<0.007	0.021	0.017	<0.003	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.007	<0.003	<0.005	<0.007	0.0070
3	ベンゼン	μg/m ³	2.2	2.0	2.5	2.0	1.7	1.3	0.94	1.5	1.9	1.9	2.5	1.5	1.8
4	塩化メチル	μg/m ³	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	1.2	1.2	1.3
5	トルエン	μg/m ³	5.0	5.5	2.5	10	6.7	5.8	6.1	3.3	2.7	2.3	1.1	8.5	5.0
6	ニッケル化合物	ng/m ³	1.9	3.4	1.5	1.4	3.0	1.5	1.6	2.9	2.8	4.0	1.4	2.8	2.4
7	ヒ素及びその化合物	ng/m ³	1.5	2.1	0.27	0.91	0.97	1.1	0.57	1.6	1.8	3.6	0.60	2.2	1.4
8	マンガン及びその化合物	ng/m ³	42	48	31	24	81	24	24	51	55	75	65	100	52
9	クロム及びその化合物	ng/m ³	2.0	4.6	2.9	1.4	5.0	2.3	2.4	4.5	6.7	13	2.4	3.7	4.2
10	六価クロム化合物	ng/m ³	0.070	0.12	0.057	0.080	0.074	0.071	0.056	0.073	0.050	0.065	0.067	0.052	0.070
11	クロム及び三価クロム化合物	ng/m ³	1.9	4.5	2.9	1.3	4.9	2.3	2.3	4.5	6.6	13	2.3	3.6	4.2
12	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.46	0.85	1.4	0.42	0.51	0.14	0.26	0.39	0.72	0.39	3.5	1.5	0.88
13	水銀及びその化合物	ng/m ³	1.5	1.3	1.1	1.6	1.4	1.8	1.1	1.4	1.8	1.7	1.4	2.3	1.5

佐賀関小学校測定局

	項目	単位	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目	年平均値
1	ニッケル化合物	ng/m ³	1.2	6.3	7.0	5.8	1.9	5.7	2.7	8.1	3.0	4.4	31	2.9	6.7
2	ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.58	11	5.4	0.93	1.7	2.4	2.4	3.4	1.6	5.7	7.3	4.3	3.9
3	バリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.0018	0.014	0.0079	0.0018	<0.0014	0.0088	0.0026	0.021	0.0077	0.034	0.018	0.013	0.011
4	マンガン及びその化合物	ng/m ³	2.0	12	4.4	2.6	3.0	9.8	4.0	13	11	26	12	14	9.5
5	クロム及びその化合物	ng/m ³	0.89	3.2	4.2	1.0	0.81	3.3	1.1	4.3	3.4	8.6	11	1.5	3.6
6	六価クロム化合物	ng/m ³	0.076	0.11	0.075	0.080	0.061	0.086	0.080	0.076	0.043	0.058	0.083	0.048	0.073
7	クロム及び三価クロム化合物	ng/m ³	0.81	3.0	4.1	0.93	0.74	3.2	1.0	4.2	3.3	8.5	11	1.5	3.5
8	ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.042	0.34	0.050	0.22	0.17	0.075	0.14	0.43	0.98	0.75	0.027	0.15	0.28
9	水銀及びその化合物	ng/m ³	1.8	1.7	1.7	1.9	1.5	1.6	1.6	0.89	1.5	1.4	1.2	2.1	1.6

(注) 「<」表示の検出下限値未満の結果は、検出下限値の二分の一の値をデータ数値としています。

資 4-40 ダイオキシン類調査結果

(単位: pg-TEQ/m³)

	測定地点	1回目	2回目	年平均値
1	西部清掃事業所	0.0023	0.0055	0.0039
2	大在小学校	0.0044	0.0044	0.0044
3	三佐小学校	0.0052	0.0086	0.0069
4	東大分小学校	0.014	0.0078	0.0109

資 4-41 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分別濃度

(単位: μg/m³)

	質量濃度	成分別濃度					
		有機炭素	元素状炭素	ナトリウムイオン	カルシウムイオン	カリウムイオン	マグネシウムイオン
東大分小学校局 春季期間平均	19	4.0	1.6	0.091	0.17	0.13	0.019
東大分小学校局 夏季期間平均	13	2.1	0.82	0.16	0.075	0.047	0.023
東大分小学校局 秋季期間平均	10	2.6	1.0	0.093	0.14	0.060	0.015
東大分小学校局 冬季期間平均	10	1.9	0.74	0.093	0.12	0.059	0.017

(単位: μg/m³)

	成分別濃度					
	アンモニウムイオン	硫酸イオン	硝酸イオン	塩化物イオン	無機元素	その他
東大分小学校局 春季期間平均	2.3	5.1	1.3	0.19	1.5	2.4
東大分小学校局 夏季期間平均	1.8	5.0	0.34	0.14	0.71	1.5
東大分小学校局 秋季期間平均	0.87	2.2	0.44	0.090	1.1	1.8
東大分小学校局 冬季期間平均	0.92	1.8	1.0	0.17	1.2	1.6

(注) 春季期間: 2022(R4)年 5月12日~5月26日

夏季期間: 2022(R4)年 7月21日~8月4日

秋季期間: 2022(R4)年 10月20日~11月3日

冬季期間: 2023(R5)年 1月19日~2月2日

資 4-42 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分別組成

(単位: %)

	有機炭素	元素状炭素	ナトリウムイオン	カルシウムイオン	カリウムイオン	マグネシウムイオン
東大分小学校局 春季期間平均	21	8.7	0.48	0.92	0.68	0.10
東大分小学校局 夏季期間平均	16	6.4	1.3	0.59	0.37	0.18
東大分小学校局 秋季期間平均	25	9.9	0.89	1.3	0.57	0.14
東大分小学校局 冬季期間平均	20	7.7	0.97	1.2	0.61	0.18

(単位: %)

	アンモニウムイオン	硫酸イオン	硝酸イオン	塩化物イオン	無機元素	その他
東大分小学校局 春季期間平均	12	27	7.0	1.0	8.1	13
東大分小学校局 夏季期間平均	14	39	2.7	1.1	5.5	12
東大分小学校局 秋季期間平均	8.4	21	4.3	0.87	10	18
東大分小学校局 冬季期間平均	10	19	10	1.8	12	17

(注) 春季期間: 2022(R4)年 5月12日~5月26日

夏季期間: 2022(R4)年 7月21日~8月4日

秋季期間: 2022(R4)年 10月20日~11月3日

冬季期間: 2023(R5)年 1月19日~2月2日

資 4 - 4 3 微小粒子状物質 (PM2.5) 無機系元素成分濃度

(単位: ng/m³)

	ナトリウム	アルミニウム	カリウム	カルシウム	マグネシウム	バナジウム	クロム	鉄	ニッケル	亜鉛	ヒ素
東大分小学校局 春季期間平均	105	173	175	211	0.034	2.1	1.7	442	2.1	40	2.4
東大分小学校局 夏季期間平均	160	53	64	95	0.012	1.3	0.64	203	1.0	15	1.4
東大分小学校局 秋季期間平均	106	111	88	182	0.019	1.2	1.1	327	0.99	24	1.3
東大分小学校局 冬季期間平均	118	161	126	160	0.030	0.74	1.5	216	0.68	17	1.2

(単位: ng/m³)

	アンチモン	鉛	ケイ素	チタン	マンガン	コバルト	銅	セレン	ルビジウム	モリブデン	セシウム
東大分小学校局 春季期間平均	1.2	7.9	328	14	16	0.11	5.6	1.9	0.65	0.66	0.067
東大分小学校局 夏季期間平均	0.59	3.4	88	5.7	5.6	0.048	2.6	1.3	0.27	0.28	0.042
東大分小学校局 秋季期間平均	0.73	4.6	184	8.5	10	0.090	2.8	1.3	0.36	0.59	0.059
東大分小学校局 冬季期間平均	0.48	4.3	343	11	6.5	0.064	1.8	0.60	0.39	0.26	0.046

(単位: ng/m³)

	バリウム	ランタン	セリウム	サマリウム	ハフニウム	タンゲステン	タンタル	トリウム	カドミウム
東大分小学校局 春季期間平均	3.1	0.36	0.23	0.015	0.14	0.56	0.0080	0.036	0.46
東大分小学校局 夏季期間平均	1.4	0.15	0.057	0.0075	0.0076	0.55	0.0050	0.0074	0.29
東大分小学校局 秋季期間平均	1.8	0.26	0.13	0.0093	0.015	0.34	0.0045	0.019	0.26
東大分小学校局 冬季期間平均	3.7	0.14	0.20	0.014	0.015	0.15	0.0080	0.029	0.14

(注) 春季期間: 2022(R4)年 5月12日～5月26日
 夏季期間: 2022(R4)年 7月21日～8月4日
 秋季期間: 2022(R4)年 10月20日～11月3日
 冬季期間: 2023(R5)年 1月19日～2月2日

資 4 - 4 4 降下ばいじん量経年変化 (年平均値)

(単位: t/km²/月)

年度	H30	R1	R2	R3	R4
測定地点					
大分市教育センター	3.5	3.4	3.2	2.6	2.7
森岡小学校 (注1)	2.2	2.3	1.6	1.4	1.6
舞鶴小学校 (注2)	4.1	3.5	3.6	2.9	3.4
大分港振興室	4.6	4.0	4.0	3.4	3.7
三佐小学校	2.7	2.5	2.4	1.8	2.1
東部清掃事業所	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5
鶴崎支所	2.0	1.9	1.7	1.3	1.4
大在小学校	2.2	2.1	1.9	1.4	1.5
大分国際情報高校	5.4	4.8	4.6	3.6	4.5
東大分小学校	4.4	4.2	3.8	2.9	3.8
明野北小学校	2.8	2.8	2.7	2.1	2.2
佐賀関小学校 (注3)	2.8	2.4	2.2	1.7	1.4
平均	3.2	3.0	2.8	2.2	2.5

(注1) 2020(R2)年9月分から2021(R3)年8月分までは、古国府浄水場で測定
 (注2) 2018(H30)年7月分から2022(R4)年4月分までは、大分商業高校で測定
 (注3) 2020(R2)年2月分は佐賀関保育所で測定

(単位：t/km²/月)

資4-45 降下ばいじん量及び降水量経月変化

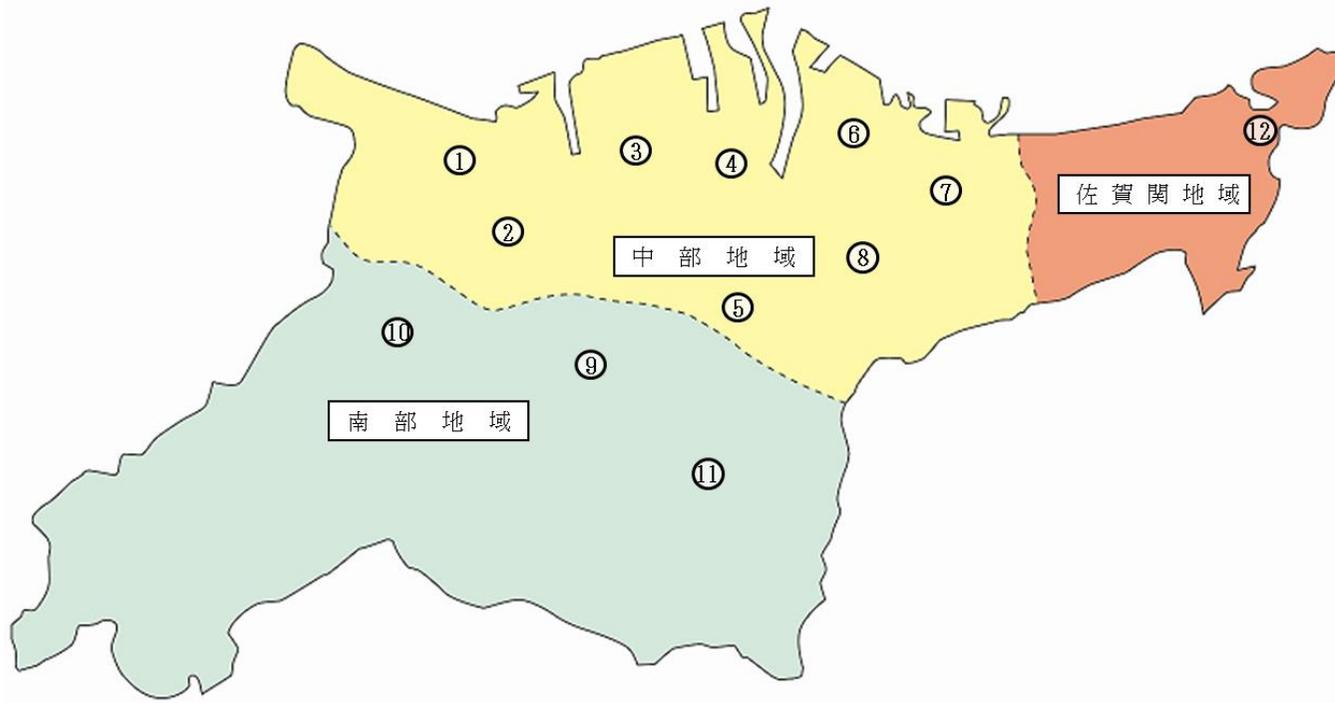
測定地点		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値
大分市教育センター	総量	3.8	4.4	2.9	2.0	1.9	※欠測	1.2	1.8	1.9	1.9	3.4	4.7	2.7
	溶解性成分	1.2	1.5	1.0	0.9	0.3	※欠測	0.4	0.4	0.6	0.7	1.3	1.6	0.9
	不溶解性成分	2.6	2.9	1.9	1.1	1.6	※欠測	0.8	1.4	1.3	1.2	2.1	3.1	1.8
森岡小学校	総量	3.2	2.0	1.3	1.4	1.1	※欠測	1.0	1.0	1.0	1.3	1.8	2.6	1.6
	溶解性成分	1.3	0.7	0.3	0.7	0.3	※欠測	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7	0.6	0.5
	不溶解性成分	1.9	1.3	1.0	0.7	0.8	※欠測	0.6	0.8	0.7	0.8	1.1	2.0	1.1
舞鶴小学校(注1)	総量	4.3	5.2	4.0	3.6	3.7	※欠測	1.7	2.3	1.8	2.2	3.7	5.0	3.4
	溶解性成分	1.1	1.4	1.2	1.3	0.6	※欠測	0.3	0.5	0.4	0.6	1.3	1.5	0.9
	不溶解性成分	3.2	3.8	2.8	2.3	3.1	※欠測	1.4	1.8	1.4	1.6	2.4	3.5	2.5
大分港振興室	総量	3.9	3.0	3.4	3.9	2.2	※欠測	2.6	3.5	5.1	5.3	4.2	4.0	3.7
	溶解性成分	1.3	1.1	1.4	1.7	0.5	※欠測	0.8	1.0	1.4	1.6	1.5	1.1	1.2
	不溶解性成分	2.6	1.9	2.0	2.2	1.7	※欠測	1.8	2.5	3.7	3.7	2.7	2.9	2.5
三佐小学校	総量	2.3	2.1	1.8	2.2	1.2	※欠測	1.4	2.0	2.6	2.3	2.4	2.6	2.1
	溶解性成分	0.6	0.7	0.6	1.2	0.2	※欠測	0.5	0.6	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7
	不溶解性成分	1.7	1.4	1.2	1.0	1.0	※欠測	0.9	1.4	1.9	1.6	1.4	1.9	1.4
東部清掃事業所	総量	1.8	1.4	0.8	1.9	0.7	※欠測	0.8	1.1	1.6	2.2	1.9	2.5	1.5
	溶解性成分	0.5	0.5	0.3	1.3	0.1	※欠測	0.3	0.2	0.4	0.9	0.8	0.8	0.6
	不溶解性成分	1.3	0.9	0.5	0.6	0.6	※欠測	0.5	0.9	1.2	1.3	1.1	1.7	1.0
鶴崎支所	総量	1.3	1.3	1.0	1.8	0.9	※欠測	0.6	1.0	1.5	1.7	2.0	2.1	1.4
	溶解性成分	0.3	0.5	0.5	1.1	0.2	※欠測	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	0.7	0.6
	不溶解性成分	1.0	0.8	0.5	0.7	0.7	※欠測	0.3	0.6	1.0	1.1	1.0	1.4	0.8
大在小学校	総量	1.6	1.6	0.9	1.5	0.7	※欠測	0.7	1.0	1.8	1.8	2.2	2.7	1.5
	溶解性成分	0.5	0.8	0.3	0.7	0.3	※欠測	0.4	0.5	0.8	0.8	1.2	1.0	0.7
	不溶解性成分	1.1	0.8	0.6	0.8	0.4	※欠測	0.3	0.5	1.0	1.0	1.0	1.7	0.8
大分国際情報高校	総量	5.4	4.0	3.9	4.6	2.1	※欠測	3.3	4.2	5.1	5.6	6.0	4.8	4.5
	溶解性成分	1.7	1.2	1.5	1.7	0.5	※欠測	0.7	0.8	1.1	1.3	1.6	1.1	1.2
	不溶解性成分	3.7	2.8	2.4	2.9	1.6	※欠測	2.6	3.4	4.0	4.3	4.4	3.7	3.3
東大分小学校	総量	5.3	4.5	3.8	4.5	3.0	※欠測	2.2	2.7	2.8	3.5	4.4	5.5	3.8
	溶解性成分	1.7	1.6	1.2	1.6	0.9	※欠測	0.6	0.7	0.9	1.0	1.5	1.7	1.2
	不溶解性成分	3.6	2.9	2.6	2.9	2.1	※欠測	1.6	2.0	1.9	2.5	2.9	3.8	2.6
明野北小学校	総量	3.1	2.1	1.6	2.4	1.2	※欠測	1.4	1.9	1.9	2.3	3.1	3.7	2.2
	溶解性成分	1.0	0.7	0.6	1.3	0.3	※欠測	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	1.3	0.8
	不溶解性成分	2.1	1.4	1.0	1.1	0.9	※欠測	0.9	1.3	1.3	1.6	1.9	2.4	1.4
佐賀岡小学校	総量	1.4	1.4	1.6	1.1	1.1	※欠測	0.8	1.1	1.4	1.7	2.4	1.9	1.4
	溶解性成分	0.6	0.6	0.9	0.7	0.6	※欠測	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	0.8	0.7
	不溶解性成分	0.8	0.8	0.7	0.4	0.5	※欠測	0.4	0.5	0.7	0.7	1.1	1.1	0.7
月平均	総量	3.1	2.8	2.3	2.6	1.7	※欠測	1.5	2.0	2.4	2.7	3.1	3.5	2.5
	溶解性成分	1.0	0.9	0.8	1.2	0.4	※欠測	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.1	0.8
	不溶解性成分	2.1	1.8	1.4	1.4	1.3	※欠測	1.0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.4	1.7
降雨(0.5mm以上)日数(日)(注2)	10	11	11	15	14	13	5	5	4	6	8	5	9	
降雨量(mm)(注2)	165.0	109.0	246.0	185.5	86.5	437.5	24.5	27.5	22.5	45.5	70.0	108.0	127.3	

(注1) 4月分までは、大分商業高校で測定

(注2) 気象庁ホームページ 気象データより引用(調査期間中における概算値)

(※欠測) 台風14号の影響により貯水量を超えたため欠測

資 4 - 4 6 緊急時等発令地域区分



地域名	該当地域	番号	テレメーター測定局
大分市中部地域	大分市のうち、南部地域及び佐賀関地域を除いた地域	①	王子中学校測定局
		②	南大分中学校測定局
		③	東大分小学校測定局
		④	三佐小学校測定局
		⑤	大東中学校測定局
		⑥	大在小学校測定局
		⑦	坂ノ市中学校測定局
		⑧	丹生小学校測定局
大分市南部地域	植田・大南・野津原	⑨	敷戸小学校測定局
		⑩	西部清掃事業所測定局
		⑪	戸次中学校測定局
大分市佐賀関地域	佐賀関	⑫	佐賀関小学校測定局

資 4-47 光化学オキシダントの緊急時等の発令状況

年度	月 日 時 間	発令 区分	発 令 地 域	濃 度 状 況		
				時刻	測 定 局	最大濃度 (ppm)
1974(S49)	5.17 13:00~16:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域	14:00	鶴崎小学校	0.172
	6.9 12:30~17:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	12:00 13:00	公害衛生センター 大在小学校	0.140 0.153
	6.13 15:00~17:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域	15:00	国立高専	0.151
	6.15 15:00~17:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域	15:00	日岡小学校	0.138
	8.9 15:30~18:00	予報	大分川以西・植田地域 鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	16:00 16:00	大分県庁 大在小学校	0.147 0.136
	8.11 13:00~14:30	予報	大分川以西・植田地域 鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	13:00 13:00	大分県庁 大在小学校	0.150 0.131
1975(S50)	6.13 16:00~18:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域	16:00	三佐小学校	0.135
1979(S54)	8.30 14:35~17:35	予報	大在・坂ノ市地域	15:00	坂ノ市支所	0.132
1980(S55)	5.29 15:30~19:10	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	17:00	三佐小学校	0.139
				16:00	大在小学校	0.142
1986(S61)	6.10 14:10~18:20	予報	大在・坂ノ市地域	17:00	坂ノ市支所	0.127
	6.11 15:10~20:10	予報	大在・坂ノ市地域	18:00 19:00	坂ノ市支所 大在小学校	0.134 0.114
1990(H2)	8.4 15:45~18:50	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	15:00	三佐小学校	0.115
				16:00	丹生小学校	0.121
1990(H2)	8.7 15:30~18:20	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	14:00	東大分小学校	0.116
				15:00	丹生小学校	0.116
1993(H5)	7.8 13:00~17:15	予報	大分川以西・植田地域 鶴崎・日岡・滝尾地域 大南地域	13:00	南大分小学校	0.117
				13:00	(旧)衛生環境研究センター	0.127
				13:00	戸次中学校	0.213
1994(H6)	6.3 11:50~17:20	予報	大分川以西・植田地域 鶴崎・日岡・滝尾地域 大南地域	12:00 12:00	西部清掃事業所 (旧)衛生環境研究センター	0.122 0.102
	7.22 16:15~19:20	予報	市内全域	17:00 17:00	丹生小学校 大在小学校	0.152 0.130
1995(H7)	8.7 13:30~16:15	予報	大分川以西・植田地域	13:00	王子中学校	0.123
				13:00	西部清掃事業所	0.174
	8.8 13:40~16:15	予報	大分川以西・植田地域	13:00 14:00	西部清掃事業所 南大分小学校	0.136 0.115
1996(H8)	8.18 14:30~16:30	予報	大分川以西・植田地域	13:00	南大分小学校	0.161
				14:00	西部清掃事業所	0.127
	8.19 13:00~16:00	予報	鶴崎・日岡・滝尾地域 大在・坂ノ市地域	13:00 13:00	大東中学校 大在小学校	0.137 0.112
1996(H8)	8.20 13:30~16:00	予報	大分川以西・植田地域 鶴崎・日岡・滝尾地域	13:00	王子中学校	0.150
				13:00	(旧)衛生環境研究センター	0.115
	9.6 13:00~17:00	予報	市内全域	13:00 14:00	(旧)衛生環境研究センター 西部清掃事業所	0.142 0.141
1998(H10)	9.10 15:00~17:00	予報	大分川以西・植田地域 大在・坂ノ市地域 大南地域	14:00	西部清掃事業所	0.118
				16:00	大在小学校	0.127
				17:00	戸次中学校	0.115
2007(H19)	5.9 13:35~16:35	予報	大在・坂ノ市地域	14:00	丹生小学校	0.116
2009(H21)	5.20 11:40~12:15	予報	大分市中部地域 (大分・明野・鶴崎・大在・坂ノ市)	11:00	坂ノ市中学校 三佐小学校	0.116 0.101
	5.20 12:15~15:35	注意報	大分市中部地域 (大分・明野・鶴崎・大在・坂ノ市)	12:00	東大分小学校	0.132
				12:00	坂ノ市中学校	0.132
				12:00	三佐小学校	0.120
5.20 13:15~15:35	注意報	大分市南部地域 (植田・大南・野津原)	13:00	敷戸小学校	0.151	
6.26 13:40~15:20	注意報	大分市中部地域 (大分・明野・鶴崎・大在・坂ノ市)	14:00	王子中学校	0.128	

資 4-48 ダイオキシン類対策特別措置法に係る大気基準適用施設

令別表 第1の 号番号	施 設 の 種 類	施 設 の 規 模
1	焼結鉱（銑鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造の用に供する焼結炉	原料の処理能力が1時間当たり 1トン以上
2	製鋼の用に供する電気炉（鋳鋼又は鍛鋼の製造の用に供するものを除く。）	変圧器の定格容量が 1,000kVA以上
3	亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、溶解炉及び乾燥炉	原料の処理能力が1時間当たり 0.5トン以上
4	アルミニウム合金の製造（原料としてアルミニウムくず（当該アルミニウム合金の製造を行う工場内のアルミニウムの圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、溶解炉及び乾燥炉	焙焼炉及び乾燥炉は原料の処理能力が1時間当たり0.5トン以上 溶解炉は容量が1トン以上
5	廃棄物焼却炉（廃棄物の焼却施設に二以上の廃棄物焼却炉が設置されている場合にあつては、それらの火床面積又は焼却能力の合計）	火床面積の合計が0.5㎡以上 又は焼却能力の合計が1時間当たり 50kg以上

資 4-49 ダイオキシン類対策特別措置法に係る大気排出基準

令別表 第1の 号番号	施 設 の 種 類		排出基準 (ng-TEQ/m ³ N)		換算残存 酸素濃度 (%)	
			新 設	既 設		
1	焼結鉱（銑鉄の製造の用に供するものに限る。）の製造の用に供する焼結炉		0.1	1	15	
2	製鋼の用に供する電気炉（鋳鋼又は鍛鋼の製造の用に供するものを除く。）		0.5	5	実測濃度	
3	亜鉛の回収（製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。）の用に供する焙焼炉、焼結炉、溶鉱炉、溶解炉及び乾燥炉		1	10	実測濃度	
4	アルミニウム合金の製造（原料としてアルミニウムくず（当該アルミニウム合金の製造を行う工場内のアルミニウムの圧延工程において生じたものを除く。）を使用するものに限る。）の用に供する焙焼炉、溶解炉及び乾燥炉		1	5	実測濃度	
5	廃棄物焼却炉 (火床面積0.5 ㎡以上又は焼 却能力50kg/h 以上)	焼 却 能 力	4,000kg/h以上	0.1	1	12
			2,000kg/h以上 4,000kg/h未満	1	5	
			2,000kg/h未満	5	10	

資 4-50 ダイオキシン類対策特別措置法に係る特定施設の届出状況（大気基準適用施設）

特定施設の種類		特定施設数	特定事業場
焼結鋳の製造用焼結炉		2	1
アルミニウム合金の製造用溶解炉		0	0
廃棄物焼却炉	焼却能力	4,000kg/h以上	9
		2,000kg/h以上 4,000kg/h未満	2
		2,000kg/h未満	14
		合 計	27
			-

(注) 特定事業場には重複があります。

資 4-51 ダイオキシン類対策特別措置法に係る自主測定結果報告状況（大気基準適用施設）

① 排出ガスの測定結果 (単位：ng-TEQ/N m³)

特定施設の種類		報告施設数	測定結果
焼結鋳の製造用焼結炉		2	0.0021~0.03
廃棄物焼却炉	焼却能力	4,000kg/h以上	9
		2,000kg/h以上 4,000kg/h未満	1
		2,000kg/h未満	12
		合 計	24
			-

② ばいじん等の測定結果 (単位：ng-TEQ/g)

特定施設の種類		報告施設数	測定結果
廃棄物焼却炉	焼却能力	4,000kg/h以上	4
		2,000kg/h以上 4,000kg/h未満	0
		2,000kg/h未満	7
		合 計	11
			-

③ 焼却灰その他燃え殻の測定結果 (単位：ng-TEQ/g)

特定施設の種類		報告施設数	測定結果
廃棄物焼却炉	焼却能力	4,000kg/h以上	7
		2,000kg/h以上 4,000kg/h未満	1
		2,000kg/h未満	10
		合 計	18
			-