

6. 大気

(1) 環境基準等

ア. 大気の汚染に係る環境基準

(昭和48年5月8日、環告25)

改正 昭48環35、昭53環告38、昭56環告47、平8環告73

物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	浮遊粒子状物質	光化学 オキシダント
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時間値が0.06ppm以下であること
地域	工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。			
達成期間等	維持され、または原則として5年以内に達成されるよう努めるものとする。	維持され、または早期に達成されるよう努める。		
測定方法	溶液導電率法又は紫外線蛍光法	非分散型赤外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	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光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

イ. 二酸化窒素に係る環境基準

(昭和53年7月11日、環告38)

改正 平8環告74

物質	二酸化窒素
環境上の条件	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
地域	工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
達成期間等	1時間値の1日平均値が0.06ppmを超える地域にあっては、1時間値の1日平均値0.06ppmが達成されるよう努めるものとし、その達成期間は原則として7年以内とする。 1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内にある地域にあっては、原則として、このゾーン内において、現状程度の水準を維持し、又はこれを大きく上回ることをとらないよう努めるものとする。 - 環境基準を維持し、又は達成するため、個別発生源に対する排出規制のほか、各種の施策を総合的かつ有効適切に講ずるものとする。
測定方法	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法

ウ. ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準
 (平成9年2月4日、環告4)
 改正 平13環告30

物質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン
環境上の条件	1年平均値が0.003 mg/m ³ 以下であること	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であること	1年平均値が0.2 mg/m ³ 以下であること	1年平均値が0.15 mg/m ³ 以下であること
地域	工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。			
達成期間等	維持又は早期達成に努めるものとする。			
測定方法	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			

エ. 微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準
 (平成21年9月9日、環告33)

物質	微小粒子状物質
環境上の条件	1年平均値が15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35 μg/m ³ 以下であること
地域	工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域又は場所については、適用しない。
達成期間等	維持され又は早期達成に努めるものとする。
測定方法	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

ア. ばい煙発生施設の設置状況

平成29年3月31日現在

注：業種の分類は日本標準産業分類による。

平成29年3月31日現在

ウ. 気象観測経年変化（郡本）

工. 年間雨量経年変化 (郡本)

143

オ. 二酸化硫黄環境基準達成状況

区分 測定局	環境基準					
	短期的評価 1時間値が0.1ppm以下であること、 かつ、1日平均値が0.04ppm以下であること			長期的評価 1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること、 かつ、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと		
	1時間値の 最高値	1日平均値 の最高値	環境基準 との比較	1日平均値の 2%除外値	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	環境基準 との比較
	ppm	ppm		ppm		
五井	0.120	0.015	×	0.006	無	○
姉崎	0.061	0.013	○	0.008	無	○
八幡	0.022	0.006	○	0.004	無	○
辰巳台	0.015	0.005	○	0.003	無	○
廿五里	0.031	0.005	○	0.004	無	○
有秋	0.025	0.006	○	0.005	無	○
奉免	0.030	0.005	○	0.003	無	○
郡本	0.040	0.008	○	0.007	無	○

カ. 二酸化硫黄年平均値経年変化

(単位：ppm)

年度 測局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002
姉崎	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002
八幡	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001
辰巳台	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
廿五里	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
有秋	0.005	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
奉免	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
郡本	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
平均	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

キ. 二酸化窒素環境基準等達成状況

区分 測定局	環境基準 1日平均値の年間98%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		千葉県環境目標値 1日平均値の98%値が 0.04ppm以下	
	1日平均値の98%値	環境基準との比較	環境目標値との比較	
	ppm			
五井	0.030	○	○	
姉崎	0.027	○	○	
八幡	0.030	○	○	
辰巳台	0.027	○	○	
廿五里	0.024	○	○	
有秋	0.025	○	○	
松崎	0.020	○	○	
奉免	0.016	○	○	
潤井戸	0.025	○	○	
平野	0.015	○	○	
郡本	0.028	○	○	

ク. 二酸化窒素年度別千葉県環境目標値達成状況

年度 項目	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
達成率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
達成局数	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
測定局数	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

ケ. 二酸化窒素1日平均値の年間98%値の経年変化

(単位 : ppm)

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.039	0.032	0.032	0.032	0.034	0.033	0.030	0.029	0.029	0.030
姉崎	0.034	0.028	0.029	0.029	0.029	0.031	0.027	0.026	0.026	0.027
八幡	0.037	0.033	0.030	0.031	0.033	0.031	0.029	0.028	0.028	0.030
辰巳台	0.033	0.028	0.026	0.028	0.024	0.027	0.023	0.024	0.024	0.027
廿五里	0.033	0.029	0.028	0.026	0.026	0.027	0.024	0.023	0.023	0.024
有秋	0.030	0.028	0.028	0.025	0.024	0.028	0.024	0.024	0.024	0.025
松崎	0.023	0.024	0.021	0.020	0.021	0.022	0.018	0.017	0.017	0.020
奉免	0.022	0.021	0.012	0.015	0.019	0.021	0.017	0.016	0.016	0.016
潤井戸	0.038	0.026	0.028	0.023	0.030	0.027	0.024	0.023	0.023	0.025
平野	0.019	0.019	0.015	0.016	0.017	0.019	0.014	0.014	0.014	0.015
郡本	0.040	0.031	0.031	0.029	0.031	0.024	0.028	0.026	0.026	0.028
平均	0.032	0.027	0.025	0.025	0.026	0.026	0.023	0.025	0.023	0.024

コ. 二酸化窒素年平均値の経年変化

(単位 : ppm)

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012
姉崎	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
八幡	0.014	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
辰巳台	0.011	0.012	0.011	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
廿五里	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
有秋	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
松崎	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
奉免	0.007	0.007	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
潤井戸	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
平野	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
郡本	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010
平均	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008

サ. 一酸化窒素年平均値の経年変化

(単位: ppm)

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
姉崎	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
八幡	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
辰巳台	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
廿五里	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
有秋	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
松崎	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
奉免	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
潤井戸	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
平野	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
郡本	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
平均	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

シ. 光化学オキシダント環境基準達成状況

区分 測定局	環境基準(1時間値が0.06ppm以下であること)			
	昼間の1時間値 の最高値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数と日数		環境基準 との比較
		時間数	日数	
五井	0.117	239(4.4)	52(14.2)	×
姉崎	0.120	230(4.3)	46(12.7)	×
八幡	0.108	222(4.1)	48(13.2)	×
廿五里	0.119	267(4.9)	54(14.8)	×
松崎	0.117	285(5.2)	59(16.2)	×
奉免	0.118	232(4.3)	43(11.8)	×
潤井戸	0.093	190(3.7)	35(9.7)	×
平野	0.112	191(3.5)	38(10.4)	×
郡本	0.111	272(5.0)	53(14.5)	×

注 1. ×は環境基準未達成 2. () 内は測定日数および時間に対する割合 (%)

ス. 光化学オキシダント時間達成率経年変化(昼間)

(単位: %)

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	96.2	94.3	95.7	93.9	95.6	94.3	92.0	93.5	93.0	95.0
姉崎	93.8	94.8	94.4	93.5	94.7	95.5	93.5	94.2	93.6	95.6
八幡	94.4	94.7	95.6	94.1	94.8	94.1	93.7	94.1	93.4	95.7
廿五里	93.8	94.0	95.6	94.5	94.6	93.7	97.9	93.3	93.2	95.9
松崎	94.2	92.9	94.6	92.9	96.4	92.9	91.9	91.6	92.6	95.1
奉免	92.8	93.8	94.7	93.1	94.2	95.6	93.4	93.7	93.5	94.8
潤井戸	93.3	94.7	95.1	94.0	98.2	94.9	93.3	93.9	93.8	95.7
平野	92.2	93.9	95.2	93.0	94.6	95.8	94.4	93.4	94.3	96.3
郡本	94.1	94.6	94.9	92.7	98.4	94.6	93.5	94.6	94.3	96.5
平均	93.9	94.2	95.1	93.5	95.7	94.6	93.7	93.6	93.5	95.6

セ. 光化学オキシダント年平均値経年変化（昼間）

（単位：ppm）

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.026	0.029	0.029	0.031	0.029	0.031	0.033	0.032	0.032	0.031
姉崎	0.030	0.029	0.032	0.033	0.030	0.031	0.033	0.033	0.033	0.032
八幡	0.029	0.029	0.029	0.031	0.029	0.031	0.031	0.032	0.033	0.031
廿五里	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.032	0.026	0.033	0.034	0.033
松崎	0.029	0.032	0.032	0.034	0.028	0.033	0.035	0.034	0.035	0.034
奉免	0.031	0.031	0.032	0.033	0.030	0.030	0.034	0.033	0.034	0.032
潤井戸	0.030	0.029	0.031	0.030	0.026	0.031	0.034	0.034	0.033	0.032
平野	0.032	0.030	0.030	0.033	0.030	0.030	0.032	0.033	0.033	0.031
郡本	0.029	0.029	0.030	0.033	0.026	0.029	0.033	0.032	0.033	0.033
平均	0.029	0.030	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032

ソ. 光化学オキシダント濃度が0.06ppmを超えた日数

（単位：日）

	H28/4	5	6	7	8	9	10	11	12	H28/1	2	3	計
五井	8	21	8	4	2	3	1	1	0	0	0	4	52
姉崎	9	18	8	6	1	1	0	0	0	0	0	3	46
八幡	5	17	9	5	3	2	1	1	0	0	0	5	48
廿五里	9	19	6	6	3	2	2	2	0	0	0	5	54
松崎	9	19	10	5	1	4	5	1	0	0	0	5	59
奉免	8	17	6	3	1	1	1	1	0	0	0	5	43
潤井戸	5	16	6	2	1	1	0	0	0	0	0	4	35
平野	7	17	5	2	1	1	0	1	0	0	0	4	38
郡本	9	19	8	5	2	3	1	1	0	0	0	5	53
平均	7.7	18.1	7.3	4.2	1.7	2.0	1.2	0.9	0.0	0.0	0.0	4.4	47.6

タ. 光化学オキシダント濃度が0.12ppmを超えた日数および光化学スモッグ注意報発令日数の経年変化

（単位：日）

年度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	4	2	1	5	4	2	7	4	4	1
姉崎	2	1	0	6	2	1	5	2	2	0
八幡	2	2	1	6	4	3	3	3	5	0
廿五里	2	1	0	4	4	1	0	2	3	0
松崎	1	4	1	5	0	2	2	1	2	0
奉免	0	1	1	4	0	0	2	2	1	0
潤井戸	1	0	1	3	1	0	3	0	3	0
平野	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
郡本	5	3	1	8	1	2	3	1	1	0
注意報発令日数	6	4	1	10	7	5	6	4	6	1

チ. 一酸化炭素環境基準達成状況

区分 測定局	環境基準							
	短期的評価 8時間平均値が20ppm以下であること、かつ、1日平均値が10ppm以下であること				長期的評価 1日平均値の2%除外値が10ppm以下であること、かつ、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと			
	8時間平均値が20ppmを超えた回数と割合		1日平均値が10ppmを超えた回数と割合		環境基準との比較	1日平均値の2%除外値	1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	環境基準との比較
	回数	割合	回数	割合		ppm		
郡本	0	0.0	0	0.0	○	0.5	無	○

ツ. 一酸化炭素年平均値経年変化

(単位：ppm)

年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
郡本	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2

テ. 浮遊粒子状物質環境基準達成状況

区分 測定局	環境基準					
	短期的評価 1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること、かつ、1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であること			長期的評価 1日平均値の2%除外値が0.10mg/m ³ 以下であること、かつ、1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続しないこと		
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準との比較	1日平均値の2%除外値	1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	環境基準との比較
	時間	日		mg/m ³		
五井	0	0	○	0.032	無	○
姉崎	0	0	○	0.039	無	○
八幡	0	0	○	0.036	無	○
辰巳台	0	0	○	0.028	無	○
廿五里	0	0	○	0.025	無	○
有秋	0	0	○	0.035	無	○
松崎	0	0	○	0.035	無	○
奉免	0	0	○	0.034	無	○
潤井戸	0	0	○	0.035	無	○
平野	0	0	○	0.034	無	○
郡本	0	0	○	0.037	無	○

ト. 浮遊粒子状物質1日平均値が0.10mg/m³を超えた日数

(単位：日)

年 度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
姉崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
八幡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
辰巳台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廿五里	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有秋	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
松崎	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
奉免	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潤井戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平野	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
郡本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ナ. 浮遊粒子状物質年平均値経年変化

(単位：mg/m³)

年 度 測定局	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
五井	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017	0.015	0.016	0.016	0.017	0.015
姉崎	0.022	0.021	0.016	0.015	0.020	0.018	0.019	0.016	0.021	0.019
八幡	0.026	0.025	0.021	0.022	0.021	0.018	0.019	0.018	0.016	0.014
辰巳台	0.022	0.024	0.016	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.015	0.012
廿五里	0.027	0.026	0.016	0.015	0.015	0.014	0.016	0.013	0.010	0.007
有秋	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015
松崎	0.018	0.019	0.019	0.021	0.020	0.020	0.022	0.021	0.018	0.014
奉免	0.020	0.020	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014
潤井戸	0.021	0.021	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015
平野	0.022	0.020	0.017	0.019	0.018	0.016	0.018	0.014	0.015	0.014
郡本	0.021	0.020	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014	0.015	0.015
平均	0.021	0.021	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014

ニ. 微小粒子状物質環境基準達成状況

区分 測定局	環境基準 達成状況	短期基準に関する評価		長期基準に関する評価	
		1日平均値の年間98%値が 35μg/m ³ 以下		1年平均値が 15μg/m ³ 以下	
		1日平均値の年間98%値	短期基準 との比較	1年平均値	長期基準 との比較
		μg/m ³		μg/m ³	
五井	○	28.5	○	12.5	○
姉崎	○	27.9	○	10.6	○
八幡	○	30.0	○	12.7	○
廿五里	○	24.9	○	10.7	○
潤井戸	○	24.5	○	8.6	○
郡本	×	34.4	○	15.5	×

ヌ. 微小粒子状物質年平均値経年変化

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	23	24	25	26	27	28
五井			15.2	14.6	13.2	12.5
姉崎				12.5	12.0	10.6
八幡		15.1	16.2	14.5	13.9	12.7
廿五里		13.6	14.8	14.8	14.4	10.7
潤井戸				10.2	9.8	8.6
郡本	19.6	18.2	18.4	17.1	17.5	15.5
平均値	19.6	15.6	16.2	14.0	13.5	11.7

ネ. 降下ばいじん測定結果

(単位: $\text{t}/\text{km}^2/\text{月}$)

年月 測定地点	H28 4	5	6	7	8	9	10	11	12	H29 1	2	3	平均値
八幡 (八幡測定局)	5.6	3.2	2.0	2.2	6.2	1.7	1.9	3.1	2.2	5.1	4.9	2.4	3.4
姉崎 (姉崎測定局)	3.0	1.4	1.6	2.8	2.7	2.2	2.7	2.9	1.2	2.8	4.0	2.8	2.5
郡本 (郡本測定局)	2.7	1.2	1.6	2.1	2.0	2.1	1.9	3.0	1.5	3.2	4.3	2.4	2.3
奉免 (奉免測定局)	1.8	0.9	2.7	-	-	-	2.4	2.1	1.0	1.7	3.5	1.6	2.0
平均値	3.3	1.7	2.0	2.4	3.6	2.0	2.2	2.8	1.5	3.2	4.2	2.3	2.6

注: 「-」は欠測を示す。

ノ. 降下ばいじん経年変化

(単位: $\text{t}/\text{km}^2/\text{月}$)

年度 測定地点	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
八幡 (八幡測定局)	2.8	2.7	2.2	2.5	2.7	2.9	2.4	3.0	2.7	3.4
姉崎 (姉崎測定局)	3.9	2.5	2.6	3.4	3.5	2.8	2.8	3.1	2.8	2.5
郡本 (郡本測定局)	3.8	2.2	4.3	4.7	3.0	2.5	2.8	3.1	2.4	2.3
奉免 (奉免測定局)	3.4	1.5	1.9	1.5	2.2	2.0	3.0	2.9	2.1	2.0
平均値	3.5	2.2	2.8	3.0	2.9	2.5	2.7	3.0	2.5	2.6

注: 八幡(八幡測定局)は26年度から。25年度までは八幡海岸通(JNC汐海寮)で測定。

ハ. 非メタン炭化水素濃度状況

区分 測定局	指針: 午前6時から9時までの3時間平均値は、0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある					
	0.20ppmC未満の日数とその割合		0.20ppmCから0.31ppmCの間にある日数とその割合		0.31ppmCを超えた日数とその割合	
	日	%	日	%	日	%
姉崎	243	68.8	90	25.5	20	5.7
郡本	320	89.1	38	10.6	1	0.3

ヒ. 非メタン炭化水素濃度が0.31ppmCを超えた日数の割合の経年変化 (単位：%)

年 度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
測定局										
姉崎	13.7	12.2	11.6	10.6	9.5	10.2	7.4	11.6	14.0	5.7
郡本	70.1	5.5	6.4	5.5	*3.8	3.7	0.8	3.6	1.4	0.3

*測定時間不足のため参考値

フ. 非メタン炭化水素の午前6時から9時の年平均値経年変化 (単位：ppmC)

年 度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
測定局										
姉崎	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.14	0.17	0.19	0.14
郡本	0.39	0.14	0.14	0.13	*0.15	0.12	0.12	0.15	0.12	0.11

*測定時間不足のため参考値

ヘ. 二酸化硫黄環境基準達成状況 (自排局)

区分	環境基準					
	短期的評価			長期的評価		
	1時間値が0.1ppm以下であること、かつ、1日平均値が0.04ppm以下であること			1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下であること、かつ、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと		
測定局	1時間値の最高値 (ppm)	1日平均値の最高値 (ppm)	環境基準との比較	1日平均値の2%除外値 (ppm)	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	環境基準との比較
五井自排	0.072	0.017	○	0.010	無	○

ホ. 二酸化窒素環境基準達成状況 (自排局)

区分	環境基準の評価		環境目標値
	1日平均値の年間98%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		1日平均値の98%値が0.04ppm以下
	1日平均値の98%値 (ppm)	環境基準との比較	環境目標値との比較
測定局			
五井自排	0.030	○	○

マ. 一酸化炭素環境基準達成状況 (自排局)

区分	環境基準					
	短期的評価			長期的評価		
	8時間平均値が20ppm以下であること、かつ、1日平均値が10ppm以下であること			1日平均値の2%除外値が10ppm以下であること、かつ、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと		
測定局	8時間平均値が20ppmを超えた回数と割合	1日平均値が10ppmを超えた回数と割合	環境基準との比較	1日平均値の2%除外値	1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	環境基準との比較
	回	日		ppm		
五井自排	0	0	○	0.6	無	○

ミ. 浮遊粒子状物質環境基準達成状況（自排局）

区分 測定局	環境基準					
	短期的評価 1時間値が0.20mg/m ³ であること、かつ、1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であること			長期的評価 1日平均値の2%除外値が0.10mg/m ³ であること、かつ、1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続しないこと		
	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間	1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数	環境基準との比較	1日平均値の2%除外値	1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	環境基準との比較
	時間	日		mg/m ³		
五井自排	0	0	○	0.032	無	○

ム. 非メタン炭化水素濃度状況（自排局）

区分 測定局	指針 午前6時から9時までの3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にある					
	0.20ppmC未満の日数とその割合		0.20ppmCから0.31ppmCの間にある日数とその割合		0.31ppmCを超えた日数とその割合	
	日	%	日	%	日	%
五井自排	286	79.6	62	17.3	11	3.1

メ. 自動車排出ガス測定局の年平均値経年変化

区分 年度	測定項目						
	二酸化硫黄 (ppm)	一酸化窒素 (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	一酸化炭素 (ppm)	浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	非メタン炭化水素 (ppmC)	全炭化水素 (ppmC)
19	0.006	0.007	0.018	0.4	0.024	0.16	2.05
20	0.006	0.007	0.017	0.4	0.023	0.15	2.06
21	0.005	0.006	0.015	0.4	0.020	0.13	2.04
22	0.005	0.005	0.015	0.3	0.020	0.13	2.02
23	0.005	0.005	0.013	0.4	0.018	0.13	2.03
24	0.005	0.005	0.014	0.4	0.016	0.12	2.01
25	0.005	0.004	0.013	0.4	0.018	0.10	1.99
26	0.005	0.003	0.013	0.3	0.016	0.12	2.05
27	0.004	0.003	0.012	0.4	0.016	0.12	2.05
28	0.005	0.003	0.012	0.3	0.014	0.12	2.06

モ. 有害大気汚染物質環境基準適合状況

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

項目	区分	測定地点	年平均値	環境基準 適合状況	環境基準
ベンゼン		郡本測定局	1.3	○	3.0以下
		旧川岸測定局	2.0	○	
		前川中継ポンプ場	2.1	○	
		姉崎測定局	2.5	○	
		八幡測定局	1.7	○	
トリクロロエチレン		郡本測定局	0.51	○	200以下
		旧川岸測定局	0.80	○	
		前川中継ポンプ場	0.32	○	
		姉崎測定局	0.34	○	
		八幡測定局	0.41	○	
テトラクロロエチレン		郡本測定局	0.18	○	200以下
		旧川岸測定局	0.27	○	
		前川中継ポンプ場	0.13	○	
		姉崎測定局	0.12	○	
		八幡測定局	0.13	○	
ジクロロメタン		郡本測定局	1.3	○	150以下
		旧川岸測定局	1.3	○	
		前川中継ポンプ場	0.99	○	
		姉崎測定局	1.1	○	
		八幡測定局	1.7	○	

ヤ. 有害大気汚染物質調査結果の経年変化

(ア) 郡本測定局(一般環境)

項目	年度	24	25	26	27	28	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1.6	1.0	1.2	1.3	1.3	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.97	0.24	0.30	0.31	0.51	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.23	0.13	0.10	0.11	0.18	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1.4	1.0	1.0	0.88	1.3	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.15	0.069	0.058	0.093	0.10	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.084	0.018	0.032	0.19	0.051	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.39	0.28	0.40	0.27	0.36	(18以下)
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.42	0.14	0.18	0.28	0.23	(1.6以下)
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		0.15	0.072	0.11	0.085	0.13	(2.5以下)
水銀 (ng/m^3)		2.2	1.8	2.0	2.1	1.9	(40以下)
ニッケル化合物 (ng/m^3)		3.8	2.5	3.6	3.3	4.3	(25以下)
ヒ素 (ng/m^3)		0.80	0.63	1.1	0.53	0.67	(6以下)
マンガン (ng/m^3)		—	—	25	23	28	(140以下)

(イ) 旧川岸測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.1	1.6	1.7	1.7	2.0	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.8	2.6	1.5	3.1	0.80	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.86	1.0	0.20	0.45	0.27	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.7	1.7	1.5	2.4	1.3	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.14	0.13	0.19	0.20	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.38	0.13	1.3	0.15	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.3	1.2	0.60	1.4	0.61	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	1.2	0.49	0.93	1.0	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.39	0.25	0.41	0.17	0.27	(2.5以下)

(ウ) 前川中継ポンプ場（発生源周辺）

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.2	1.8	1.8	2.1	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.60	0.31	0.37	0.43	0.32	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.21	0.11	0.12	0.13	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.2	1.6	1.0	0.99	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	0.22	1.1	3.2	0.62	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.39	0.15	0.11	0.18	0.18	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.54	0.89	1.0	0.27	0.64	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	0.50	0.36	0.30	1.3	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.87	0.24	0.75	0.25	0.46	(2.5以下)

(エ) 姉崎測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.5	1.2	1.7	1.5	2.5	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.52	0.27	0.28	0.19	0.34	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.15	0.11	0.10	0.12	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.8	1.2	1.2	1.1	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.70	0.16	0.18	0.18	0.13	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.056	0.048	0.070	0.042	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.45	2.0	0.68	0.28	0.34	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.52	0.25	0.23	0.20	0.20	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.53	0.24	0.55	0.21	0.54	(2.5以下)

(オ) 八幡測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	24	25	26	27	28	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.1	1.4	1.4	1.7	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.60	0.24	0.43	0.25	0.41	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.19	0.14	0.11	0.11	0.13	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	1.9	1.1	1.4	1.7	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.10	0.064	0.086	0.089	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.073	0.020	0.062	0.099	0.044	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.50	0.64	0.36	0.26	0.36	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.15	0.24	0.19	0.35	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.10	0.14	0.094	0.13	(2.5以下)

ユ.有害大気汚染物質調査結果一覧表（平成28年度）

調査地点名：郡本測定局

項 目	4月21日	5月23日	6月15日	7月5日	8月9日	9月1日	10月3日	11月9日	12月14日	1月17日	2月7日	3月2日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	1.2	1.4	0.26	0.54	1.9	1.0	1.4	1.7	1.4	1.4	2.1	1.3	0.26	2.1	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.25	1.5	0.039	0.060	0.29	0.086	0.081	0.17	0.26	1.6	1.3	0.51	0.039	1.6	200
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.19	0.23	0.062	0.082	0.14	0.085	0.076	0.11	0.11	0.49	0.31	0.18	0.062	0.49	200
ジクロロメタン	μg/m ³	1.1	1.2	0.33	0.61	1.8	0.64	0.38	0.85	1.3	0.85	2.5	1.3	0.33	3.7	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.097	0.15	0.035	0.029	0.19	0.070	0.077	0.093	0.042	0.085	0.32	0.10	0.029	0.32	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.026	0.062	0.008	0.016	0.11	0.015	0.015	0.033	0.018	0.046	0.074	0.051	0.008	0.19	10
塩化メチル	μg/m ³	1.3	1.6	1.0	1.2	1.8	1.5	1.2	1.4	1.1	1.4	1.5	1.4	1.0	1.8	
クロロホルム	μg/m ³	0.25	0.36	0.12	0.17	0.47	0.25	0.16	0.20	0.24	1.2	0.50	0.36	0.12	1.2	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.25	0.35	0.10	0.10	0.28	0.15	0.12	0.13	0.12	0.52	0.42	0.23	0.097	0.52	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.072	0.082	0.022	0.040	0.27	0.074	0.078	0.080	0.11	0.030	0.60	0.13	0.022	0.60	2.5
トルエン	μg/m ³	2.1	3.6	0.80	1.6	3.9	2.8	2.0	4.5	6.8	2.9	12	4.1	0.80	12	
酸化エチレン	μg/m ³	0.043	0.035	0.024	0.027	0.036	0.037	0.013	0.033	0.028	0.011	0.10	0.035	0.011	0.10	
アセトアルデヒド	μg/m ³	1.4	5.8	1.8	2.4	3.4	3.1	0.68	1.1	1.4	1.6	2.1	2.2	0.68	5.8	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	0.75	5.0	0.87	0.96	3.4	3.8	1.8	1.1	1.1	0.67	0.88	1.8	0.67	5.0	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.051	0.75	0.0020	0.016	1.5	0.6	2.0	0.19	0.44	0.06	0.16	0.50	0.0020	2.0	
水銀及びその化合物	ng/m ³	2.0	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.2	2.0	1.8	2.5	1.9	1.6	2.5	40
ニッケル化合物	ng/m ³	4.4	22	0.93	0.76	5.7	3.7	2.7	1.5	2.2	3.0	2.5	4.3	0.76	22	25
ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.70	1.0	0.16	0.42	1.2	1.2	0.38	0.51	0.32	1.0	0.82	0.67	0.16	1.2	6
バリウム及びその化合物	ng/m ³	0.005	0.011	<0.005	<0.005	0.013	0.010	<0.005	0.010	0.012	0.032	<0.005	0.010	<0.005	0.032	
マカニウム及びその化合物	ng/m ³	17	31	4.0	14	29	23	14	38	30	69	23	28	4.0	69	140
鉛及びその化合物	ng/m ³	2.6	3.5	0.98	1.2	3.0	2.0	1.3	11	6.0	6.0	3.0	3.9	1.0	11	
天候		曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/曇り	小雨/晴れ	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ				
主風向		S	ESE	E	ENE	ENE/SSW	SE	SW	NNW	ENE	NW	N				
平均風速	m/s	3.0	1.8	2.6	2.2	2.3	1.9	2.4	3.1	2.4	7.3	2.3				
		0.7~5.7	0.5~3.6	1.4~4.1	0.0~4.6	0.1~4.4	0.0~3.5	0.7~5.5	0.9~5.1	0.2~5.1	5.3~10.7	0.2~5.7				

注 1. 平均風速の下段は、測定時間中の風速の範囲である。

2. 測定値の「く」印は、検出下限値未満を示す。

3. 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満については検出下限値の1/2を、検出下限値以上については、そのままの値を使用して計算した。

調査地点名：旧川岸測定局

項目	4月21日	5月23日	6月15日	7月5日	8月9日	9月1日	10月3日	11月9日	12月14日	1月17日	2月7日	3月2日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	1.3	2.4	0.23	0.54	2.6	2.6	3.1	2.5	1.6	2.0	2.4	2.4	2.0	0.23	3.1	3
トリクロロエチレン	0.70	0.26	0.039	3.3	1.4	0.73	0.083	0.3	0.49	0.50	0.43	1.4	0.80	0.039	3.3	200
テトラクロロエチレン	0.36	0.16	0.059	0.89	0.29	0.38	0.085	0.12	0.23	0.22	0.092	0.31	0.27	0.059	0.89	200
ジクロロメタン	1.2	1.4	0.48	1.9	1.9	1.3	0.62	1.0	1.2	1.4	0.54	2.9	1.3	0.48	2.9	150
アクリロニトリル	0.11	0.34	0.042	0.18	0.37	0.30	0.48	0.065	0.052	0.054	0.040	0.38	0.201	0.040	0.48	2
塩化ビニルモノマー	0.16	0.081	<0.017	0.55	0.40	0.10	0.11	0.018	0.23	0.066	0.011	0.067	0.15	<0.017	0.55	10
塩化メチル	1.3	1.6	0.97	1.4	1.5	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.3	1.6	1.5	1.0	1.8	
クロロホルム	0.50	0.33	0.12	0.60	0.89	0.90	1.1	0.33	0.46	0.68	0.38	1.0	0.61	0.12	1.1	18
1,2-ジクロロエタン	0.80	0.53	0.088	1.5	1.7	4.2	1.7	0.24	0.29	0.20	0.33	0.37	1.0	0.088	4.2	1.6
1,3-ブタジエン	0.23	0.56	0.020	0.13	0.40	0.34	0.73	0.048	0.053	0.14	0.018	0.54	0.27	0.018	0.73	2.5
トルエン	4.6	23	1.6	5.5	5.5	21	4.9	5.1	4.8	8.9	3.5	15	8.6	1.6	23	
酸化エチレン	0.046	0.039	0.042	0.031	0.071	0.15	0.13	0.049	0.049	0.036	0.013	0.081	0.061	0.013	0.15	
アセトアルデヒド	2.3	7.0	2.2	3.3	5.2	2.7	1.3	1.7	1.5	1.4	2.0	1.9	2.7	1.3	7.0	
ホルムアルデヒド	0.86	6.3	2.2	2.7	5.1	2.7	2.2	1.1	0.94	1.2	0.99	0.92	2.3	0.86	6.3	
ベンゾ[a]ピレン	0.048	1.9	0.010	0.010	2.0	1.1	2.1	0.12	0.17	0.31	0.050	0.28	0.67	0.010	2.1	
天候	曇り/晴れ	曇り/晴れ	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ	曇り/曇り	小雨/晴れ	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ				
主風向	SSW	ESE	E	NE	WSW	WSW	SE/SSW	NW	NNW	NW	NW	WNW				
1.7~9.5	2.7	1.9	2.5	2.4	2.3	2.0	2.1	5.2	3.2	2.3	6.3	2.1				
	0.8~5.0	0.2~4.2	1.2~3.6	0.7~4.6	0.7~3.8	0.2~4.6	0.3~4.5	2.8~7.2	0.8~6.5	0.3~5.1	4.2~8.5	0.1~5.2				

注 1. 平均風速の下段は、測定時間中の風速の範囲である。

2. 測定値の「<」印は、検出下限値未満を示す。

3. 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満については検出下限値の1/2を、検出下限値以上については、そのままの値を使用して計算した。

調査地点名： 前川中継ポンプ場 測定局

項 目	4月21日	5月23日	6月15日	7月5日	8月9日	9月1日	10月3日	11月9日	12月14日	1月17日	2月7日	3月2日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	1.8	2.8	0.29	0.50	3.3	2.1	4.0	1.7	1.4	1.5	2.3	3.0	2.1	0.29	4.0	3
トリクロロエチレン	0.37	0.42	0.038	0.17	0.19	0.16	0.084	0.26	0.24	0.26	0.48	1.2	0.32	0.038	1.2	200
テトラクロロエチレン	0.22	0.17	0.057	0.10	0.12	0.11	0.071	0.12	0.14	0.091	0.086	0.24	0.13	0.057	0.24	200
ジクロロメタン	1.0	1.2	0.31	0.82	1.5	0.85	0.94	0.78	0.76	1.0	0.48	2.2	0.99	0.31	2.2	150
アクリロニトリル	0.65	0.62	0.022	0.048	1.0	0.14	2.1	0.24	0.07	0.13	0.44	2.0	0.62	0.022	2.1	2
塩化ビニルモノマー	0.14	0.028	<0.005	0.042	0.12	0.027	0.017	0.20	0.82	0.48	0.15	0.14	0.18	<0.005	0.82	10
塩化メチル	1.5	1.7	1.1	1.3	1.6	1.7	1.3	2.4	1.8	2.0	1.4	1.8	1.6	1.1	2.4	
クロロホルム	0.28	0.25	0.12	0.21	0.39	0.40	0.16	0.30	4.3	0.20	0.55	0.46	0.64	0.12	4.3	18
1,2-ジクロロエタン	0.59	0.16	0.088	0.18	0.57	0.75	0.084	0.74	9.7	0.60	1.7	0.49	1.3	0.084	9.7	1.6
1,3-ブタジエン	0.71	0.21	0.037	0.060	0.82	0.33	0.28	1.2	0.33	0.36	0.32	0.92	0.46	0.037	1.2	2.5
トルエン	5.8	8.6	1.0	1.9	10	12	9.1	8.3	6.7	7.2	8.4	21	8.3	1.0	21	
酸化エチレン	0.032	0.040	0.027	0.026	0.081	0.033	0.030	0.19	0.19	0.097	0.094	0.22	0.088	0.026	0.22	
アセトアルデヒド	2.7	5.1	1.9	3.0	4.3	3.5	2.0	0.95	1.5	2.1	2.2	3.3	2.7	0.95	5.1	
ホルムアルデヒド	1.0	5.3	1.4	3.1	5.2	4.1	1.1	0.73	1.0	1.1	0.78	1.0	2.2	0.73	5.3	
ベンゾ[a]ピレン	0.019	1.8	0.0088	0.020	2.1	0.95	2.7	0.077	0.27	0.22	0.051	0.17	0.70	0.0088	2.7	
天候	曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ	曇り/曇り	小雨/晴れ	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ				
主風向	SSW	SE	ESE	ENE	SSW/NW	SSW	SSW	NW	NNW	NNW	NW	NW				
平均風速	2.5	1.7	2.0	1.8	2.0	1.6	2.0	5.2	3.2	2.1	6.3	2.1				
	0.7～4.6	0.2～3.2	0.7～3.3	0.6～3.3	0.6～3.4	0.2～3.3	0.8～5.0	2.2～8.5	1.2～5.2	0.3～4.2	3.6～9.0	0.3～5.8				

注 1. 平均風速の下段は、測定時間中の風速の範囲である。

2. 測定値の「<」印は、検出下限値未満を示す。

3. 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満については検出下限値の1/2を、検出下限値以上については、そのままの値を使用して計算した。

調査地点名： 姉 崎 測定局

項 目	4月21日	5月23日	6月15日	7月5日	8月9日	9月1日	10月3日	11月9日	12月14日	1月17日	2月7日	3月2日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	2.1	0.16	0.55	2.3	1.3	1.4	2.9	2.9	2.1	6.6	6.1	2.5	0.16	6.6	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.36	0.046	0.077	0.20	0.086	0.12	0.29	0.33	0.68	0.53	1.1	0.34	0.046	1.1	200
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.17	0.066	0.076	0.13	0.079	0.11	0.15	0.081	0.12	0.10	0.23	0.12	0.066	0.23	200
ジクロロメタン	μg/m ³	0.98	0.35	0.90	2.1	0.74	0.56	0.98	0.85	1.1	1.0	2.5	1.1	0.35	2.5	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.10	0.030	0.045	0.13	0.18	0.050	0.13	0.23	0.12	0.043	0.37	0.13	0.030	0.37	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.020	0.008	0.013	0.051	0.024	0.009	0.063	0.11	0.10	0.012	0.062	0.042	0.008	0.11	10
塩化メチル	μg/m ³	1.6	1.1	1.3	1.9	1.5	1.4	1.8	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.1	1.9	
クロロホルム	μg/m ³	0.32	0.11	0.21	0.72	0.28	0.17	0.23	0.35	0.73	0.32	0.43	0.34	0.11	0.73	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.14	0.065	0.10	0.19	0.29	0.075	0.17	0.42	0.24	0.14	0.26	0.20	0.065	0.42	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.093	0.071	0.015	0.046	0.37	0.051	0.86	1.6	0.51	0.38	2.3	0.54	0.015	2.3	2.5
トルエン	μg/m ³	2.6	3.5	0.70	1.3	3.6	1.9	7.0	4.7	6.1	3.3	14	4.5	0.70	14	
酸化エチレン	μg/m ³	0.035	0.042	0.030	0.025	0.048	0.016	0.038	0.049	0.048	0.010	0.14	0.043	0.0099	0.14	
アセトアルデヒド	μg/m ³	1.9	5.9	2.3	2.5	3.3	0.65	1.6	1.4	1.5	1.8	2.9	2.3	0.65	5.9	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	0.81	6.4	3.4	2.6	4.2	1.7	1.1	1.4	0.92	0.61	1.2	2.3	0.61	6.4	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.028	2.1	0.0033	0.016	1.4	1.7	0.088	0.16	0.25	0.050	0.12	0.55	0.0033	2.1	
天候		曇り/晴れ	曇り/晴れ	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/曇り	曇り/晴れ	曇り/曇り	小雨/晴れ	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ				
主風向		S	S	E	NE	S/SSW	S	NW	NW	ENE	NW	WNW/NNW				
平均風速	m/s	2.9	1.6	2.3	1.9	2.2	1.9	5.7	3.7	2.2	6.6	2.3				
		1.3～6.0	0.2～4.6	0.7～3.9	0.5～4.7	0.6～3.7	0.2～4.9	2.3～8.6	1.0～6.0	0.4～5.3	3.7～9.4	0.3～5.6				

注 1. 平均風速の下段は、測定時間中の風速の範囲である。

2. 測定値の「<」印は、検出下限値未満を示す。

3. 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満については検出下限値の1/2を、検出下限値以上については、そのままの値を使用して計算した。

調査地点名：八幡測定局

項目	4月21日	5月23日	6月15日	7月5日	8月9日	9月1日	10月3日	11月9日	12月14日	1月17日	2月7日	3月2日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	1.2	1.0	0.21	0.55	2.5	1.7	3.9	1.1	1.4	1.8	2.8	1.9	1.7	0.21	3.9	3
トリクロロエチレン	0.13	0.26	0.061	0.27	0.60	0.24	0.77	0.21	0.18	0.54	0.30	1.4	0.41	0.061	1.4	200
テトラクロロエチレン	0.15	0.16	0.058	0.068	0.19	0.15	0.15	0.12	0.091	0.11	0.086	0.26	0.13	0.058	0.26	200
ジクロロメタン	0.79	1.3	0.33	1.5	2.7	1.2	0.73	0.70	1.2	4.3	2.6	3.6	1.7	0.33	4.3	150
アクリロニトリル	0.081	0.12	0.027	0.036	0.16	0.15	0.14	0.043	0.044	0.057	0.050	0.16	0.089	0.027	0.16	2
塩化ビニルモノマー	0.012	0.034	<0.005	0.022	0.21	0.052	0.079	0.030	0.026	0.014	0.010	0.039	0.044	<0.005	0.21	10
塩化メチル	1.2	1.7	1.2	1.4	1.7	1.4	1.5	1.8	1.4	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	1.8	
クロロホルム	0.19	0.27	0.14	0.21	0.62	0.49	0.89	0.27	0.21	0.17	0.29	0.59	0.36	0.14	0.89	18
1,2-ジクロロエタン	0.17	0.14	0.090	0.11	0.40	1.9	0.59	0.21	0.13	0.10	0.14	0.18	0.35	0.090	1.9	1.6
1,3-ブタジエン	0.032	0.11	0.018	0.06	0.34	0.24	0.21	0.059	0.064	0.18	0.016	0.28	0.13	0.016	0.34	2.5
トルエン	2.1	4.5	0.76	1.7	5.5	4.9	3.3	4.7	3.9	8.0	2.1	15	4.7	0.76	15	
酸化エチレン	0.038	0.029	0.027	0.032	0.051	0.042	0.019	0.029	0.039	0.023	0.022	0.038	0.032	0.019	0.051	
アセトアルデヒド	2.8	6.3	2.3	2.9	4.2	4.1	1.3	1.0	1.5	1.7	1.6	2.3	2.7	1.0	6.3	
ホルムアルデヒド	1.1	6.4	1.4	1.7	5.2	3.7	1.9	0.93	0.75	1.4	0.58	1.1	2.2	0.58	6.4	
ベンゾ[a]ピレン	0.035	1.1	<0.0009	0.021	1.4	0.85	1.7	0.19	0.35	0.35	0.050	0.19	0.52	<0.0009	1.7	
天候	薄曇り/晴れ	快晴/晴れ	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ	曇り/薄曇り	小雨/晴れ	晴れ/晴れ	晴れ/曇り	曇り/晴れ				
主風向	SSW/SW	ESE/SE	ESE	ENE	SW	NE/SW/W	SSW/SW	NNW	N	NNE	NNW	N/NNE/NW/NNW				
平均風速	3.2	1.6	2.6	2.3	2.6	1.9	2.3	5.0	2.7	2.1	6.7	2.0				
	0.9～7.2	0.3～4.2	1.0～4.9	0.5～5.2	1.4～5.1	0.1～3.9	0.7～5.6	1.9～8.6	0.1～5.2	0.3～4.9	4.0～9.3	0.0～4.8				

注 1. 平均風速の下段は、測定時間中の風速の範囲である。

2. 測定値の「<」印は、検出下限値未満を示す。

3. 平均値の算出にあたっては、検出下限値未満については検出下限値の1/2を、検出下限値以上については、そのままの値を使用して計算した。

ヨ. 特定粉じん（アスベスト）調査結果

測定地点	1 回目			2 回目		
	調査日	測定値 (本/ℓ)	幾何平均値 (本/ℓ)	調査日	測定値 (本/ℓ)	幾何平均値 (本/ℓ)
郡本測定局	H28. 7. 26	0. 056	0. 056	H29. 1. 24	0. 056	0. 056
	H28. 7. 27	0. 056		H29. 1. 25	0. 056	
	H28. 7. 28	<0. 056		H29. 1. 26	<0. 056	
姉崎測定局	H28. 7. 26	0. 11	0. 087	H29. 1. 24	0. 056	0. 056
	H28. 7. 27	0. 11		H29. 1. 25	<0. 056	
	H28. 7. 28	0. 056		H29. 1. 26	0. 056	
八幡測定局	H28. 7. 26	<0. 056	0. 056	H29. 1. 24	<0. 056	0. 070
	H28. 7. 27	0. 056		H29. 1. 25	0. 056	
	H28. 7. 28	<0. 056		H29. 1. 26	0. 11	
奉免測定局	H28. 7. 26	<0. 056	0. 056	H29. 1. 24	<0. 056	0. 087
	H28. 7. 27	<0. 056		H29. 1. 25	0. 11	
	H28. 7. 28	0. 056		H29. 1. 26	0. 11	
平野測定局	H28. 7. 26	<0. 056	0. 056	H29. 1. 24	0. 056	0. 056
	H28. 7. 27	0. 056		H29. 1. 25	0. 056	
	H28. 7. 28	0. 056		H29. 1. 26	<0. 056	

※幾何平均値：測定結果の数値をすべて掛け合わせ、その個数の乗根をとったもの
 3回測定の幾何平均値＝（A×B×C）^{1/3}

(3) 自動車等の車両登録台数の推移

年度 区分	24	25	26	27	28	備 考
貨物自動車	18, 431	18, 888	19, 198	19, 408	19, 716	千葉陸運支局調べ 平成29年3月31日現在の 数である。
乗合自動車	453	455	462	517	519	
乗用車	109, 102	108, 680	107, 628	107, 192	107, 505	
特殊車	4, 516	4, 564	4, 692	4, 741	4, 824	
小型二輪車	3, 628	3, 745	3, 827	3, 863	3, 885	
軽四輪	66, 231	68, 102	70, 086	71, 309	72, 019	納税課調べ 平成29年4月1日現在の 数である。
原動機付自転車	16, 790	16, 301	16, 232	15, 567	14, 899	
計	219, 151	220, 735	222, 125	222, 597	223, 367	

(4) 船舶の入港数の推移

年度 区分	23	24	25	26	27
市原公共けい留施設（隻数）	904	637	547	514	500
市原公共けい留施設（総トン）	388, 274	357, 479	383, 720	378, 380	363, 104
市原専用けい留施設（隻数）	18, 847	18, 640	17, 162	18, 245	18, 245
市原専用けい留施設（総トン）	32, 479, 529	35, 245, 286	30, 506, 489	33, 414, 170	33, 414, 170

千葉県県土整備部港湾課調べ