

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. 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 2. 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 3. 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の汚染に係る環境基準

(平成9年2月4日、環告4)

改正 平30環告100

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0.003mg/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0.2mg/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
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の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
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

(2) 大気関係調査結果

ア. ばい煙発生施設の設置状況

平成31年3月31日現在

	施設 工場 事業場数	1. ボイラー	2. ガス発生炉及び加熱炉	3. 金属焙焼炉焼結炉	5. 金属溶解炉	6. 金属加熱炉	7. 石油加熱炉	8. 触媒再生炉	9. 焼成炉及び溶融炉	10. 反応炉及び直火炉	11. 乾燥炉	13. 廃棄物焼却炉	19. 塩素反応施設	21. 溶解炉	22. 吸収施設	24. 鉛の第二次精錬溶解炉	29. ガスタービン	30. ディーゼル機関	82. 硫黄回収装置	計
工場	78	190	12	1	2	12	173	3	15	5	19	18	18	1	9	1	32	76	6	593
事業場	82	77										12					11	52		152
合計	160	267	12	1	2	12	173	3	15	5	19	30	18	1	9	1	43	128	6	745

イ. 揮発性有機化合物（VOC）排出施設の設置状況

平成31年3月31日現在

	施設 事業所数	1. 揮発性有機化合物の製造・使用・貯蔵・輸送・廃棄等の工程で発生する揮発性有機化合物の排出施設	2. 塗装・塗料の製造・使用・貯蔵・輸送・廃棄等の工程で発生する揮発性有機化合物の排出施設	3. 塗料の乾燥・塗布・塗膜の形成等の工程で発生する揮発性有機化合物の排出施設	5. 接着剤・糊剤・塗料等の使用・貯蔵・輸送・廃棄等の工程で発生する揮発性有機化合物の排出施設	9. 溶剤・有機溶剤の使用・貯蔵・輸送・廃棄等の工程で発生する揮発性有機化合物の排出施設	計
事業所または施設数	11	7	6	1	2	9	25

ウ. 一般粉じん発生施設の設置状況

平成31年3月31日現在

	施設 工場 事業場数	1. コークス炉	2. 土・鉱物の堆積場	3. ベルトコンベア及びバケットコンベア	4. 摩砕機及び破砕機	5. ふるい	計
工場	16	0	23	45	4	6	78
事業場	18	0	19	5	2	1	27
合計	34	0	42	50	6	7	105

エ. 水銀排出施設の設置状況

平成31年3月31日現在

	施設 工場 事業場数	1. 小型石炭混焼ボイラー	7. セメントの製造・焼成炉	8. 廃棄物焼却炉	計
工場	13	1	1	15	17
事業場	6	0	0	11	11
合計	19	1	1	26	28

オ. 気象観測経年変化（郡本）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30
平均温度（℃）	15.8	16.4	16.3	16.0	17.0
平均湿度（％）	75	74	72	73	74
平均日射量 (MJ / m ² / 時)	0.56	0.52	0.52	0.54	0.55

カ. 年間雨量経年変化（郡本）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30
雨量（mm）	1,365.0	1,734.5	1,698.5	1,390.5	1,178.5

キ. 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		
姉崎	0.178	0.014	×	0.007	無	○
八幡	0.023	0.007	○	0.004	無	○
辰巳台	0.016	0.004	○	0.003	無	○
廿五里	0.033	0.006	○	0.004	無	○
有秋	0.099	0.013	○	0.004	無	○
奉免	0.013	0.003	○	0.002	無	○
郡本	0.021	0.005	○	0.004	無	○
五井	0.053	0.006	○	0.005	無	○

ク. 二酸化硫黄年平均値経年変化

（単位：ppm）

測定局 \ 年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002
八幡	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
辰巳台	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
廿五里	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
有秋	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
奉免	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
郡本	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001
五井	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
平均	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

ケ. 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		
姉崎	0.026	○	○
八幡	0.029	○	○
辰巳台	0.023	○	○
廿五里	0.024	○	○
有秋	0.024	○	○
松崎	0.017	○	○
奉免	0.018	○	○
潤井戸	0.023	○	○
平野	0.015	○	○
郡本	0.025	○	○
五井	0.028	○	○

コ. 二酸化窒素年度別千葉県環境目標値達成状況

年度 項目	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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

サ. 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.029	0.029	0.029	0.031	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.026
八幡	0.030	0.031	0.033	0.031	0.029	0.028	0.028	0.030	0.028	0.029
辰巳台	0.026	0.028	0.024	0.027	0.023	0.024	0.024	0.027	0.021	0.023
廿五里	0.028	0.026	0.026	0.027	0.024	0.023	0.023	0.024	0.022	0.024
有秋	0.028	0.025	0.024	0.028	0.024	0.024	0.024	0.025	0.023	0.024
松崎	0.021	0.020	0.021	0.022	0.018	0.017	0.017	0.020	0.016	0.017
奉免	0.012	0.015	0.019	0.021	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.018
潤井戸	0.028	0.023	0.030	0.027	0.024	0.023	0.023	0.025	0.024	0.023
平野	0.015	0.016	0.017	0.019	0.014	0.014	0.014	0.015	0.012	0.015
郡本	0.031	0.029	0.031	0.024	0.028	0.026	0.026	0.028	0.025	0.025
五井	0.032	0.032	0.034	0.033	0.030	0.029	0.029	0.030	0.028	0.028
平均	0.025	0.025	0.026	0.026	0.023	0.025	0.023	0.024	0.022	0.023

シ. 二酸化窒素年平均値の経年変化

(単位: ppm)

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
八幡	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010
辰巳台	0.011	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
廿五里	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
有秋	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
松崎	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
奉免	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
潤井戸	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
平野	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
郡本	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009
五井	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012	0.011
平均	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008

ス. 一酸化窒素年平均値の経年変化

(単位: ppm)

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
八幡	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
辰巳台	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
廿五里	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
有秋	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
松崎	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
奉免	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
潤井戸	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
平野	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001
郡本	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
五井	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
平均	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

セ. 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
	ppm	時間数	日数	
姉崎	0.146	301(5.5)	63(17.3)	×
八幡	0.141	340(6.2)	70(19.2)	×
廿五里	0.129	371(6.8)	73(20.0)	×
松崎	0.124	380(7.0)	67(18.4)	×
奉免	0.119	296(5.4)	59(16.2)	×
潤井戸	0.131	357(6.5)	67(18.4)	×
平野	0.129	289(5.3)	55(15.1)	×
郡本	0.136	361(6.7)	71(19.6)	×
五井	0.129	368(6.7)	72(19.7)	×

※: 1. ×は環境基準未達成 2. ()内は測定時間および日数に対する割合(%)

ソ. 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	94.4	93.5	94.7	95.5	93.5	94.2	93.6	95.6	92.3	94.5
八幡	95.6	94.1	94.8	94.1	93.7	94.1	93.4	95.7	92.4	93.8
廿五里	95.6	94.5	94.6	93.7	97.9	93.3	93.2	95.9	92.1	93.2
松崎	94.6	92.9	96.4	92.9	91.9	91.6	92.6	95.1	90.2	93.0
奉免	94.7	93.1	94.2	95.6	93.4	93.7	93.5	94.8	92.7	94.6
潤井戸	95.1	94.0	98.2	94.9	93.3	93.9	93.8	95.7	93.2	93.5
平野	95.2	93.0	94.6	95.8	94.4	93.4	94.3	96.3	93.2	94.7
郡本	94.9	92.7	98.4	94.6	93.5	94.6	94.3	96.5	91.2	93.3
五井	95.7	93.9	95.6	94.3	92.0	93.5	93.0	95.0	93.7	93.3
平均	95.1	93.5	95.7	94.6	93.7	93.6	93.5	95.6	92.3	93.8

タ. 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.032	0.033	0.030	0.031	0.033	0.033	0.033	0.032	0.035	0.032
八幡	0.029	0.031	0.029	0.031	0.031	0.032	0.033	0.031	0.034	0.033
廿五里	0.030	0.031	0.030	0.032	0.026	0.033	0.034	0.033	0.036	0.033
松崎	0.032	0.034	0.028	0.033	0.035	0.034	0.035	0.034	0.037	0.033
奉免	0.032	0.033	0.030	0.030	0.034	0.033	0.034	0.032	0.035	0.032
潤井戸	0.031	0.030	0.026	0.031	0.034	0.034	0.033	0.032	0.035	0.034
平野	0.030	0.033	0.030	0.030	0.032	0.033	0.033	0.031	0.034	0.031
郡本	0.030	0.033	0.026	0.029	0.033	0.032	0.033	0.033	0.036	0.033
五井	0.029	0.031	0.029	0.031	0.033	0.032	0.032	0.031	0.032	0.034
平均	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.035	0.033

チ. 光化学オキシダント日最高8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均値（単位：ppm）

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.082	0.085	0.086	0.082	0.078	0.078	0.080	0.079	0.081	0.081
八幡	0.080	0.083	0.083	0.083	0.082	0.083	0.085	0.082	0.082	0.080
廿五里	0.080	0.080	0.081	0.080	0.075	0.075	0.075	0.081	0.083	0.083
松崎	0.082	0.086	0.081	0.080	0.077	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082
奉免	0.081	0.085	0.085	0.080	0.078	0.078	0.081	0.080	0.080	0.079
潤井戸	0.082	0.084	0.080	0.076	0.075	0.080	0.081	0.080	0.080	0.080
平野	0.080	0.083	0.082	0.078	0.075	0.075	0.078	0.078	0.079	0.078
郡本	0.084	0.089	0.083	0.082	0.076	0.081	0.080	0.078	0.080	0.080
五井	0.080	0.088	0.086	0.085	0.081	0.082	0.084	0.080	0.081	0.080
平均	0.081	0.085	0.083	0.081	0.077	0.079	0.081	0.080	0.081	0.080

ツ. 光化学オキシダント濃度が0.06ppmを超えた日数

(単位：日)

月 測定局	H30 /4	5	6	7	8	9	10	11	12	H31 /1	2	3	計
姉崎	15	16	10	7	8	1	1	0	0	0	0	5	63
八幡	18	17	9	7	9	1	3	0	0	0	0	6	70
廿五里	17	19	11	5	9	3	3	0	0	0	0	6	73
松崎	17	18	9	4	8	2	1	0	0	0	0	8	67
奉免	18	15	5	4	7	1	1	0	0	0	0	8	59
潤井戸	18	17	8	5	10	1	1	0	0	0	0	7	67
平野	16	16	6	2	7	1	1	0	0	0	0	6	55
郡本	18	19	9	7	10	1	2	0	0	0	0	5	71
五井	17	18	9	8	10	1	3	0	0	0	0	6	72
平均	17	17	8	5	9	1	2	0	0	0	0	6	66

テ. 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0	6	2	1	5	2	2	0	2	2
八幡	1	6	4	3	3	3	5	0	2	2
廿五里	0	4	4	1	0	2	3	0	2	1
松崎	1	5	0	2	2	1	2	0	3	2
奉免	1	4	0	0	2	2	1	0	0	0
潤井戸	1	3	1	0	3	0	3	0	0	2
平野	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
郡本	1	8	1	2	3	1	1	0	2	1
五井	1	5	4	2	7	4	4	1	0	1
注意報発令日数	1	10	7	5	6	4	6	1	8	5

ト. 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	○

ナ. 一酸化炭素年平均値経年変化

(単位：ppm)

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
郡本	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2

二. 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		
姉崎	0	0	○	0.038	無	○
八幡	0	0	○	0.041	無	○
辰巳台	0	0	○	0.038	無	○
廿五里	0	0	○	0.030	無	○
有秋	0	0	○	0.036	無	○
松崎	0	0	○	0.041	無	○
奉免	0	0	○	0.038	無	○
潤井戸	0	0	○	0.038	無	○
平野	0	0	○	0.036	無	○
郡本	0	0	○	0.038	無	○
五井	0	0	○	0.039	無	○

ヌ. 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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
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	2	0	0	0	0	0
松崎	0	0	0	0	1	0	0	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	1	0	0	0	0	0
郡本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
五井	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ネ. 浮遊粒子状物質年平均値経年変化

(単位: mg/m³)

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.016	0.015	0.020	0.018	0.019	0.016	0.021	0.019	0.017	0.015
八幡	0.021	0.022	0.021	0.018	0.019	0.018	0.016	0.014	0.014	0.016
辰巳台	0.016	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.015	0.012	0.013	0.014
廿五里	0.016	0.015	0.015	0.014	0.016	0.013	0.010	0.007	0.009	0.008
有秋	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014	0.013
松崎	0.019	0.021	0.020	0.020	0.022	0.021	0.018	0.014	0.015	0.015
奉免	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013	0.015
潤井戸	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014
平野	0.017	0.019	0.018	0.016	0.018	0.014	0.015	0.014	0.012	0.015
郡本	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015
五井	0.018	0.018	0.017	0.015	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.015
平均	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014

ノ. 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	
姉崎	○	24.8	○	10.4	○
八幡	○	26.1	○	11.7	○
廿五里	○	24.0	○	10.0	○
潤井戸	○	23.4	○	8.4	○
郡本	○	30.7	○	14.7	○
五井	○	27.1	○	12.0	○

ハ. 微小粒子状物質年平均値経年変化

(単位: μg/m³)

年度 測定局	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	-	-	12.5	12.0	10.6	10.4	10.4
八幡	15.1	16.2	14.5	13.9	12.7	12.4	11.7
廿五里	13.6	14.8	14.8	14.4	10.7	10.1	10.0
潤井戸	-	-	10.2	9.8	8.6	8.1	8.4
郡本	18.2	18.4	17.1	17.5	15.5	16.0	14.7
五井	-	15.2	14.6	13.2	12.5	11.8	12.0
平均	15.6	16.2	14.0	13.5	11.8	11.5	11.2

ヒ. 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				
	測定日数	0.20ppmCを超えた日数と その割合		0.31ppmCを超えた日数と その割合	
		日	%	日	%
	日	日	%	日	%
姉崎	363	99	27.3	30	8.3
郡本	350	39	11.1	6	1.7

フ. 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 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	11.6	10.6	9.5	10.2	7.4	11.6	14.0	5.7	17.3	8.3
郡本	6.4	5.5	*3.8	3.7	0.8	3.6	1.4	0.3	1.6	1.7
平均	9.0	8.1	6.7	7.0	4.1	7.6	7.7	3.0	9.5	5.0

※:「*」は測定時間不足のため参考値であることを示す。

ヘ. 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 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	0.16	0.17	0.16	0.15	0.14	0.17	0.19	0.14	0.20	0.16
郡本	0.14	0.13	*0.15	0.12	0.12	0.15	0.12	0.11	0.10	0.11
平均	0.15	0.15	0.16	0.14	0.13	0.16	0.16	0.13	0.15	0.14

※:「*」は測定時間不足のため参考値であることを示す。

ホ. 降下ばいじん測定結果 (単位: t/km²/月)

年月 測定局	H30 /4	5	6	7	8	9	10	11	12	H31 /1	2	3	平均値
姉崎	4.1	2.3	2.0	1.5	2.1	5.3	1.2	2.3	1.2	1.1	2.2	2.8	2.3
八幡	3.4	2.0	-	2.2	2.7	5.0	1.5	1.8	1.5	1.3	2.6	2.9	2.4
奉免	3.5	1.4	2.4	2.3	2.3	3.8	1.2	2.2	1.0	0.8	2.7	1.8	2.1
郡本	3.0	1.7	1.2	1.1	1.1	4.1	1.5	1.7	1.3	1.4	3.0	3.4	2.0
平均	3.5	1.9	1.9	1.8	2.1	4.6	1.4	2.0	1.3	1.2	2.6	2.7	2.2

※:「-」は欠測を示す。

マ. 降下ばいじん年平均値経年変化 (単位: t/km²/月)

年度 測定局	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
姉崎	2.6	3.4	3.5	2.8	2.8	3.1	2.8	2.5	2.0	2.3
八幡	2.2	2.5	2.7	2.9	2.4	3.0	2.7	3.4	2.3	2.4
奉免	1.9	1.5	2.2	2.0	3.0	2.9	2.1	2.0	1.6	2.1
郡本	4.3	4.7	3.0	2.5	2.8	3.1	2.4	2.3	1.9	2.0
平均	2.8	3.0	2.9	2.6	2.8	3.0	2.5	2.6	2.0	2.2

※: 八幡は26年度から。25年度までは八幡海岸通 (JNC汐海寮) で測定。

ミ. 二酸化硫黄環境基準達成状況 (自排局)

区分 測定局	環境基準					
	短期的評価			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		
	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		
五井自排	0.083	0.011	○	0.009	無	○
中川田自排	*0.023	*0.011	-	*0.008	無	-

※:「*」は測定回数不足のため参考値であることを示す。

ム. 二酸化窒素環境基準達成状況（自排局）

区分 測定局	環境基準		千葉県環境目標値
	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	環境基準との比較	環境目標値との比較
	ppm		
五井自排	0.029	○	○
中川田自排	*0.029	-	-

※：「*」は測定回数不足のため参考値であることを示す。

メ. 一酸化炭素環境基準達成状況（自排局）

区分 測定局	環境基準						
	短期的評価				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		
	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
	回数	割合	回数	割合		ppm	環境基準との比較
五井自排	0	0.0	0	0.0	○	0.6	無
中川田自排	0	0.0	0	0.0	-	*0.5	無

※：「*」は測定回数不足のため参考値であることを示す。

モ. 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			長期的評価		
	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			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		
五井自排	0	0	○	0.042	無	○
中川田自排	0	0	-	*0.026	無	-

※：「*」は測定回数不足のため参考値であることを示す。

ヤ. 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				
	測定日数	0.20ppmCを超えた日数とその割合		0.31ppmCを超えた日数とその割合	
	日	日	%	日	%
五井自排	322	56	17.4	11	3.4
中川田自排	39	6	15.4	1	2.6

ユ. 自動車排出ガス測定局の年平均値経年変化

年度 測定項目	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
二酸化硫黄 (ppm)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
一酸化窒素 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
二酸化窒素 (ppm)	0.015	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
一酸化炭素 (ppm)	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	0.020	0.020	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013	0.017
非メタン炭化水素 (ppmC)	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12	0.16	0.12

ヨ. 有害大気汚染物質環境基準適合状況

(単位: µg/m³)

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	1.1	○	3.0以下
		旧川岸測定局	1.4	○	
		前川中継ポンプ場	1.5	○	
		姉崎測定局	1.6	○	
		八幡測定局	0.93	○	
トリクロロエチレン		郡本測定局	0.25	○	130以下
		旧川岸測定局	2.2	○	
		前川中継ポンプ場	0.50	○	
		姉崎測定局	0.43	○	
		八幡測定局	0.23	○	
テトラクロロエチレン		郡本測定局	0.16	○	200以下
		旧川岸測定局	0.87	○	
		前川中継ポンプ場	0.24	○	
		姉崎測定局	0.15	○	
		八幡測定局	0.15	○	
ジクロロメタン		郡本測定局	1.1	○	150以下
		旧川岸測定局	2.0	○	
		前川中継ポンプ場	1.0	○	
		姉崎測定局	1.0	○	
		八幡測定局	1.2	○	

ラ. 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	26	27	28	29	30	基準値 (指針値)
ベンゼン (µg/m ³)		1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	3.0以下
トリクロロエチレン (µg/m ³)		0.30	0.31	0.51	0.44	0.25	130以下
テトラクロロエチレン (µg/m ³)		0.10	0.11	0.18	0.14	0.16	200以下
ジクロロメタン (µg/m ³)		0.98	0.88	1.3	1.2	1.1	150以下
アクリロニトリル (µg/m ³)		0.058	0.093	0.10	0.10	0.088	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー (µg/m ³)		0.032	0.19	0.051	0.051	0.053	(10以下)
クロホルム (µg/m ³)		0.40	0.27	0.36	0.32	0.32	(18以下)
1,2-ジクロロエタン (µg/m ³)		0.18	0.28	0.23	0.23	0.23	(1.6以下)
1,3-ブタジエン (µg/m ³)		0.11	0.085	0.13	0.10	0.069	(2.5以下)
水銀 (ng/m ³)		2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	(40以下)
ニッケル化合物 (ng/m ³)		3.6	3.3	4.3	3.0	2.1	(25以下)
ヒ素 (ng/m ³)		1.1	0.53	0.67	0.93	1.4	(6以下)
マンガン (ng/m ³)		25	23	28	*11	26	(140以下)

※:「*」は測定回数不足のため参考値であることを示す。

(イ) 旧川岸測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	1.7	2.0	1.9	1.4	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	3.1	0.80	1.3	2.2	130以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20	0.45	0.27	0.33	0.87	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	2.4	1.3	2.2	2.0	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.13	0.19	0.20	0.19	0.24	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.13	1.3	0.15	0.35	0.43	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.60	1.4	0.61	0.84	1.6	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.49	0.93	1.0	0.65	0.85	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.41	0.17	0.27	0.16	0.16	(2.5以下)

(ウ) 前川中継ポンプ場（発生源周辺）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.8	2.1	1.4	1.5	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.37	0.43	0.32	0.38	0.50	130以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.12	0.13	0.15	0.24	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	0.99	0.99	1.3	1.0	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	3.2	0.62	1.0	0.34	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.18	0.18	0.36	0.76	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	0.27	0.64	0.30	0.39	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.36	0.30	1.3	0.51	0.83	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.75	0.25	0.46	1.1	0.51	(2.5以下)

(エ) 姉崎測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	1.5	2.5	1.5	1.6	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.28	0.19	0.34	0.48	0.43	130以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.095	0.12	0.16	0.15	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.18	0.18	0.13	0.31	0.27	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.048	0.070	0.042	0.13	0.16	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.68	0.28	0.34	0.37	0.60	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.20	0.20	0.43	0.48	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.55	0.21	0.54	0.31	0.53	(2.5以下)

(オ) 八幡測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	26	27	28	29	30	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4	1.4	1.7	1.1	0.93	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.43	0.25	0.41	0.28	0.23	130以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11	0.11	0.13	0.13	0.15	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.4	1.7	2.1	1.2	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.064	0.086	0.089	0.091	0.11	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.062	0.099	0.044	0.066	0.15	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.36	0.26	0.36	0.26	0.28	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.19	0.35	0.18	0.32	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.094	0.13	0.11	0.086	(2.5以下)

リ、有害大気汚染物質調査結果一覧表（平成30年度）
調査地点名：郡本測定局

項 目	4月23日	5月9日	6月19日	7月4日	8月22日	9月20日	10月15日	11月13日	12月11日	1月17日	2月7日	3月4日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	0.45	0.24	0.20	0.24	1.5	0.96	0.54	1.7	2.2	1.9	1.9	1.1	0.20	2.2	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.12	0.070	0.064	0.060	0.17	0.41	0.091	0.84	0.24	0.71	0.20	0.25	0.060	0.84	130
デトクロロエチレン	μg/m ³	0.099	0.090	0.073	0.063	0.094	0.11	0.58	0.18	0.14	0.22	0.14	0.16	0.063	0.58	200
ジクロロメタン	μg/m ³	0.80	0.66	0.30	0.16	0.86	1.4	1.4	1.7	0.96	1.7	1.8	1.1	0.16	1.8	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.029	0.044	0.050	0.083	0.099	0.071	0.10	0.14	0.14	0.19	0.045	0.088	0.029	0.19	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	<0.007	0.012	0.018	0.010	0.017	0.025	0.017	0.052	0.075	0.35	0.011	0.053	<0.007	0.35	10
塩化メチル	μg/m ³	1.3	1.3	1.5	1.3	1.5	1.2	1.2	1.7	1.6	1.8	1.5	1.5	1.2	1.9	
クロロホルム	μg/m ³	0.35	0.18	0.17	0.39	0.20	0.24	0.21	0.39	0.29	0.55	0.71	0.32	0.13	0.71	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.37	0.14	0.12	0.068	0.11	0.15	0.14	0.23	0.31	0.87	0.18	0.23	0.060	0.87	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.038	0.014	0.015	0.018	0.046	0.046	0.027	0.13	0.19	0.19	0.10	0.069	0.014	0.19	2.5
トルエン	μg/m ³	1.4	1.7	0.77	0.43	1.5	5.0	1.8	7.0	4.6	4.4	5.3	3.1	0.43	7.0	
酸化エチレン	μg/m ³	0.031	0.019	0.011	0.0097	0.014	0.024	0.018	0.017	0.037	0.049	0.032	0.022	0.0076	0.049	
アセトアルデヒド	μg/m ³	0.87	0.68	0.89	0.28	1.1	1.8	0.91	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	0.28	2.8	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	1.1	0.73	1.3	0.78	1.7	1.4	0.93	1.0	1.6	1.2	0.53	1.1	0.53	1.7	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.070	0.013	0.022	0.018	0.019	0.11	0.028	0.13	0.30	0.19	0.097	0.091	0.013	0.30	
水銀及びその化合物	ng/m ³	1.9	1.6	1.8	1.6	1.6	2.1	1.7	1.9	2.3	2.1	2.2	1.9	1.6	2.3	40
ニッケル化合物	ng/m ³	2.8	0.57	0.92	2.0	0.73	3.2	1.1	2.7	4.6	3.7	2.2	2.1	0.57	4.6	25
ヒ素及びその化合物	ng/m ³	2.2	0.92	0.25	0.17	0.098	8.2	0.56	0.82	1.0	0.77	1.4	1.4	0.098	8.2	6
マニガン及びその化合物	ng/m ³	32	5.2	2.8	31	6.3	23	6.5	26	95	28	45	26	2.8	95	140
鉛及びその化合物	ng/m ³	0.018	<0.004	<0.004	0.016	0.004	0.007	0.005	0.008	0.038	0.011	0.011	0.010	<0.004	0.038	
銅及びその化合物	ng/m ³	3.0	1.5	1.0	1.9	1.5	2.3	1.4	4.6	10	3.1	6.9	3.3	1.0	10	
天候		曇り/曇り	雨/曇り	曇り/雨	曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/雨	曇り/曇り	曇り/雨	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/晴れ				
主風向		E	NNE	ESE	SSW	SSE	N	NNE/ESE	N	NNW	SW	N/NNW				
平均風速	m/s	2.2	3.7	2.7	8.5	2.7	3.1	3.5	3.4	3.8	5.1	3.5				
		0.6~4.5	1.4~7.2	1.5~4.3	6.3~10.3	0.7~5.7	0.8~5.0	1.3~6.1	1.4~6.3	0.7~8.9	0.6~9.6	1.3~5.8				

※：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：旧川岸測定局

項 目	4月23日	5月9日	6月19日	7月4日	8月22日	9月20日	10月15日	11月13日	12月11日	1月17日	2月7日	3月4日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン μg/m ³	1.2	2.2	0.37	0.23	0.64	1.4	1.4	1.2	1.3	2.1	2.5	2.1	1.4	0.23	2.5	3
トリクロロエチレン μg/m ³	1.2	1.0	0.55	0.072	0.068	1.8	5.7	13	1.2	0.22	1.6	0.48	2.2	0.068	13	130
テトラクロロエチレン μg/m ³	0.46	0.27	0.36	0.078	0.069	0.38	2.4	5.6	0.19	0.089	0.33	0.25	0.87	0.069	5.6	200
ジクロロメタン μg/m ³	2.2	2.4	1.5	0.37	0.29	3.0	2.5	4.5	1.9	0.89	2.4	1.6	2.0	0.29	4.5	150
アクリロニトリル μg/m ³	0.073	0.090	0.046	0.055	0.078	0.10	0.20	0.11	0.10	0.24	1.7	0.041	0.24	0.041	1.7	2
塩化ビニルモノマー μg/m ³	0.55	0.20	0.089	0.013	0.008	0.22	0.52	0.52	0.064	0.27	2.7	0.062	0.43	0.008	2.7	10
塩化メチル μg/m ³	2.2	1.7	1.3	1.7	1.3	5.4	1.3	1.7	1.7	1.8	1.7	1.2	1.9	1.2	5.4	
クロロホルム μg/m ³	0.87	2.0	0.64	0.21	0.12	2.9	1.5	7.4	0.75	0.47	1.2	1.1	1.6	0.12	7.4	18
1,2-ジクロロエタン μg/m ³	0.89	0.45	0.34	0.082	0.070	0.37	1.1	2.5	0.35	0.36	3.3	0.40	0.85	0.070	3.3	1.6
1,3-ブタジエン μg/m ³	0.20	0.092	0.023	0.013	0.038	0.075	0.096	0.032	0.081	0.44	0.72	0.051	0.16	0.013	0.72	2.5
トルエン μg/m ³	7.8	3.4	4.9	0.53	2.0	5.1	8.7	6.0	9.7	5.5	6.1	3.3	5.3	0.53	9.7	
酸化エチレン μg/m ³	0.051	0.018	0.010	0.0085	0.0077	0.014	0.029	0.016	0.019	0.080	0.11	0.025	0.032	0.0077	0.11	
アセトアルデヒド μg/m ³	1.6	1.0	0.88	0.95	1.2	2.6	2.2	1.6	2.0	3.0	2.6	2.5	1.8	0.88	3.0	
ホルムアルデヒド μg/m ³	1.5	0.91	1.3	6.0	2.7	2.3	2.0	1.2	0.82	1.8	1.4	1.0	1.9	0.82	6.0	
ベンゾ[a]ピレン ng/m ³	0.038	0.067	0.023	0.016	0.063	0.027	0.13	0.094	0.059	0.32	0.17	0.11	0.093	0.016	0.32	
天候	曇り/曇り	雨/曇り	曇り/小雨	曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/雨	曇り/曇り	曇り/晴れ	曇り/雨	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/晴れ				
主風向	ENE	N	E	SSW	SSE	NNW	ENE	N	N/NW	NW	SSW	NNW				
平均風速 m/s	2.8	3.2	2.6	6.5	2.6	3.5	1.9	3.7	3.6	3.7	4.5	3.9				
	1.5~4.3	1.2~6.5	1.2~4.3	4.3~8.2	0.5~5.2	1.9~5.2	0.8~2.8	2.0~5.2	1.2~5.8	0.8~8.1	1.8~7.6	1.8~5.5				

※：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

項	目	4月23日	5月9日	6月19日	7月4日	8月22日	9月20日	10月15日	11月13日	12月11日	1月17日	2月7日	3月4日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m3	1.1	1.9	0.79	0.28	0.50	2.8	1.5	0.86	1.9	2.6	2.2	2.1	1.5	0.28	2.8	3
トリクロロエチレン	μg/m3	0.083	0.67	0.10	0.063	0.053	0.30	1.4	1.8	0.59	0.14	0.59	0.25	0.50	0.053	1.8	130
テトラクロロエチレン	μg/m3	0.13	0.14	0.094	0.065	0.055	0.10	0.85	1.0	0.11	0.11	0.15	0.13	0.24	0.055	1.0	200
ジクロロメタン	μg/m3	1.2	0.83	0.50	0.79	0.27	0.87	2.1	0.90	1.4	0.88	1.5	0.93	1.0	0.27	2.1	150
アクリロニトリル	μg/m3	0.51	0.11	0.037	0.054	0.094	0.25	0.23	0.13	0.33	1.1	1.1	0.10	0.34	0.037	1.1	2
塩化ビニルモノマー	μg/m3	0.051	0.96	0.10	0.010	0.008	0.38	0.20	0.41	0.80	0.20	5.0	1.0	0.76	0.008	5.0	10
塩化メチル	μg/m3	2.4	1.5	1.3	1.6	1.5	1.9	1.5	1.4	1.9	1.9	1.8	1.6	1.7	1.3	2.4	
クロロホルム	μg/m3	0.32	0.40	0.18	0.18	0.15	0.65	0.55	0.52	0.54	0.28	0.59	0.33	0.39	0.15	0.65	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m3	0.43	0.39	0.15	0.077	0.053	0.32	0.54	0.42	0.69	0.74	2.5	3.6	0.83	0.053	3.6	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m3	0.20	0.26	0.13	0.012	0.032	1.1	0.19	0.36	0.60	0.59	1.3	1.3	0.51	0.012	1.3	2.5
トルエン	μg/m3	2.5	5.9	1.5	1.2	2.1	5.7	7.7	4.9	13	7.9	8.6	5.7	5.6	1.2	13	
酸化エチレン	μg/m3	0.037	0.060	0.013	0.011	0.0077	0.014	0.027	0.030	0.029	0.069	0.093	0.050	0.037	0.0077	0.093	
アセトアルデヒド	μg/m3	3.2	1.1	1.4	0.35	5.1	3.0	2.7	1.1	2.0	2.8	2.9	2.6	2.4	0.35	5.1	
ホルムアルデヒド	μg/m3	2.5	1.0	1.8	1.0	3.7	2.4	2.2	1.4	1.7	1.7	1.8	0.62	1.8	0.62	3.7	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m3	0.11	0.15	1.0	0.017	0.064	0.070	0.23	0.087	0.077	0.41	0.23	0.11	0.21	0.017	1.0	
天候		曇り/曇り	雨/曇り	曇り/雨	曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/雨	曇り/曇り	曇り/晴れ	曇り/雨	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/晴れ				
主風向		ENE	N	ESE	SSW	SSE	NW	ENE	NNE	NW	NW	SSW	NNW				
平均風速	m/s	2.2	2.8	2.2	6.7	2.3	2.9	1.5	3.2	3.3	3.4	4.4	3.2				
		1.3~3.8	1.2~4.8	1.2~3.6	5.2~8.3	0.6~4.2	1.2~5.5	0.5~2.8	1.8~4.2	1.5~6.3	0.7~8.1	0.6~8.4	1.2~5.5				

※：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23日	5月9日	6月19日	7月4日	8月22日	9月20日	10月15日	11月13日	12月11日	1月17日	2月7日	3月4日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	1.0	1.1	0.28	0.19	0.19	2.9	1.1	0.88	2.9	2.7	2.2	3.8	1.6	0.19	3.8	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.076	0.44	0.071	0.12	0.048	1.7	0.57	0.86	0.59	0.14	0.37	0.20	0.43	0.048	1.7	130
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.13	0.17	0.091	0.079	0.057	0.24	0.15	0.49	0.14	0.072	0.11	0.10	0.15	0.057	0.49	200
ジクロロメタン	μg/m ³	1.3	0.76	0.49	0.33	0.18	2.3	1.3	0.82	1.3	0.78	1.3	1.4	1.0	0.18	2.3	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.14	0.070	0.040	0.043	0.091	1.2	0.33	0.13	0.71	0.090	0.16	0.29	0.27	0.040	1.2	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.063	0.45	0.012	0.009	<0.007	0.16	0.097	0.099	0.38	0.029	0.41	0.26	0.16	<0.007	0.45	10
塩化メチル	μg/m ³	2.4	1.5	1.3	1.7	1.4	3.5	1.4	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.8	1.3	3.5	
クロロホルム	μg/m ³	1.7	0.52	0.19	0.55	0.14	1.5	0.57	0.47	0.37	0.34	0.25	0.64	0.60	0.14	1.7	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.41	1.5	0.13	0.087	0.048	0.65	0.29	0.35	0.38	0.22	0.74	0.99	0.48	0.048	1.5	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.061	0.22	0.014	0.011	0.018	1.6	0.47	0.071	1.2	0.65	0.87	1.2	0.53	0.011	1.6	2.5
トルエン	μg/m ³	1.1	2.3	0.63	0.37	1.1	7.6	5.6	2.6	7.8	3.5	4.4	5.3	3.5	0.37	7.8	
酸化エチレン	μg/m ³	0.028	0.035	0.011	0.011	0.0085	0.018	0.023	0.016	0.025	0.032	0.058	0.029	0.025	0.0085	0.058	
アセトアルデヒド	μg/m ³	2.2	0.95	0.85	0.41	1.2	2.5	2.3	0.92	1.5	2.5	2.8	2.4	1.7	0.41	2.8	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	1.3	0.83	1.5	1.0	2.1	1.4	1.4	1.1	0.90	1.5	1.3	0.63	1.2	0.63	2.1	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.057	0.053	0.021	<0.00019	0.017	0.024	0.067	0.078	0.043	0.29	0.20	0.092	0.079	<0.00019	0.29	
天候		曇り/曇り	雨/曇り	曇り/雨	曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/雨	曇り/曇り	曇り/晴れ	曇り/雨	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/晴れ				
主風向		ENE	N	E	SSW	SSE	NNW	NE	NNE	N/NNW	NW	SSW	NW				
平均風速	m/s	2.3	3.2	2.5	8.2	2.6	3.4	1.4	3.6	4.0	3.7	5.0	4.1				
		0.5~4.8	0.8~6.8	1.3~4.4	6.4~9.6	0.7~5.5	1.1~6.0	0.2~3.0	1.4~6.0	2.1~6.4	0.4~9.5	1.5~8.9	1.2~6.2				

※：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23日	5月9日	6月19日	7月4日	8月22日	9月20日	10月15日	11月13日	12月11日	1月17日	2月7日	3月4日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m3	0.49	0.37	0.30	0.19	0.27	0.77	0.88	0.44	1.9	2.1	2.0	1.4	0.93	0.19	2.1	3
トリクロロエチレン	μg/m3	0.076	0.21	0.069	0.058	0.058	0.21	0.44	0.14	0.51	0.27	0.55	0.13	0.23	0.058	0.55	130
テトラクロロエチレン	μg/m3	0.12	0.11	0.083	0.061	0.060	0.089	0.14	0.60	0.10	0.13	0.17	0.083	0.15	0.060	0.60	200
ジクロロメタン	μg/m3	3.2	0.67	0.47	0.35	0.33	1.5	1.7	0.53	1.9	1.6	1.3	1.4	1.2	0.33	3.2	150
アクリロニトリル	μg/m3	0.067	0.042	0.029	0.019	0.055	0.092	0.095	0.073	0.14	0.12	0.61	0.033	0.11	0.019	0.61	2
塩化ビニルモノマー	μg/m3	0.052	0.008	0.007	0.013	<0.007	0.020	0.044	0.008	0.018	0.14	1.5	0.008	0.15	<0.007	1.5	10
塩化メチル	μg/m3	1.7	1.7	1.3	1.8	1.4	1.3	1.3	0.87	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	0.87	1.8	
クロロホルム	μg/m3	0.33	0.23	0.16	0.13	0.14	0.17	0.67	0.18	0.23	0.29	0.47	0.32	0.28	0.13	0.67	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m3	0.29	0.14	0.12	0.077	0.050	0.098	0.17	0.14	0.15	0.26	2.2	0.11	0.32	0.050	2.2	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m3	0.063	0.023	0.020	0.015	0.031	0.040	0.070	0.020	0.12	0.22	0.36	0.046	0.086	0.015	0.36	2.5
トルエン	μg/m3	1.5	2.1	0.98	0.48	1.8	3.3	5.8	2.3	6.4	5.6	4.9	4.1	3.3	0.48	6.4	
酸化エチレン	μg/m3	0.030	0.016	0.012	0.012	0.0084	0.012	0.028	0.018	0.019	0.033	0.067	0.0081	0.022	0.0081	0.067	
アセトアルデヒド	μg/m3	2.5	0.83	0.84	0.28	2.5	2.3	2.1	0.92	1.5	2.4	2.8	2.2	1.8	0.28	2.8	
ホルムアルデヒド	μg/m3	1.6	0.60	1.1	0.88	4.4	2.1	2.1	1.2	1.1	1.7	1.4	0.43	1.6	0.43	4.4	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m3	0.067	0.0059	0.030	0.017	0.029	0.046	0.071	0.028	0.13	0.28	0.21	0.088	0.083	0.0059	0.28	
天候		曇り/曇り	雨/曇り	薄曇り/小雨	薄曇り/薄曇り	快晴/晴れ	曇り/雨	曇り/薄曇り	曇り/晴れ	曇り/雨	快晴/快晴	晴れ/晴れ	雨/晴れ				
主風向		ENE/E/ESE	NNE	ESE	SW	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	N	WSW	NNE				
平均風速	m/s	2.5	3.1	2.5	8.9	2.7	3.1	1.5	3.5	3.2	3.4	5.0	3.5				
		0.4~4.9	0.8~5.9	1.3~4.4	7.4~11.1	0.3~5.3	0.6~4.6	0.5~2.7	1.2~5.2	1.3~4.8	0.6~8.2	0.8~11.6	1.3~5.7				

※：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。

ル. 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)
姉崎測定局	H30. 7. 24	0. 17	0. 11	H31. 1. 22	0. 11	0. 10
	H30. 7. 25	0. 085		H31. 1. 23	<0. 056	
	H30. 7. 26	0. 11		H31. 1. 24	0. 17	
八幡測定局	H30. 7. 24	0. 11	0. 15	H31. 1. 22	<0. 056	0. 087
	H30. 7. 25	0. 14		H31. 1. 23	0. 11	
	H30. 7. 26	0. 22		H31. 1. 24	0. 11	
奉免測定局	H30. 7. 24	0. 056	0. 13	H31. 1. 22	<0. 056	0. 081
	H30. 7. 25	0. 22		H31. 1. 23	0. 056	
	H30. 7. 26	0. 19		H31. 1. 24	0. 17	
平野測定局	H30. 7. 24	0. 17	0. 10	H31. 1. 22	0. 11	0. 087
	H30. 7. 25	0. 056		H31. 1. 23	0. 056	
	H30. 7. 26	0. 11		H31. 1. 24	0. 11	
郡本測定局	H30. 7. 24	0. 11	0. 087	H31. 1. 22	0. 17	0. 10
	H30. 7. 25	0. 11		H31. 1. 23	0. 11	
	H30. 7. 26	0. 056		H31. 1. 24	0. 056	

※：幾何平均値とは、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＝ $(A \times B \times C)^{1/3}$

（３）自動車等の車両登録台数の推移

年 区分	27	28	29	30	31	備 考
貨物自動車	19, 198	19, 408	19, 716	19, 961	20, 445	関東運輸局調べ 3月31日現在の数
乗合自動車	462	517	519	538	551	
乗 用 車	107, 628	107, 192	107, 505	107, 455	107, 154	
特 殊 車	4, 692	4, 741	4, 824	4, 884	4, 957	
小型二輪車	3, 827	3, 863	3, 885	3, 887	3, 987	
軽 四 輪	70, 086	71, 309	72, 020	72, 945	73, 682	市役所納税課調べ 4月1日現在の数
原動機付自転車	16, 232	15, 567	14, 899	14, 362	13, 927	
計	222, 125	222, 597	223, 368	224, 032	224, 703	

（４）船舶の入港数の推移

年度 区分	25	26	27	28	29
市原公共けい留施設（隻数）	547	514	500	616	694
市原公共けい留施設（総トン）	383, 720	378, 380	363, 104	414, 432	372, 522
市原専用けい留施設（隻数）	17, 162	18, 245	18, 245	18, 641	17, 830
市原専用けい留施設（総トン）	30, 506, 489	33, 414, 170	33, 414, 170	32, 920, 652	30, 161, 218

千葉県県土整備部港湾課調べ