

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0.003mg/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0.2mg/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			

※：平成30年11月19日 1年平均値が0.13mg/m³以下であることに改定

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30年3月31日現在

施設		1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	13.	19.	21.	22.	24.	29.	30.	82.	計
工場 事業場数	ボイラー	ガス発生炉及び加熱炉	金属焙焼炉焼結炉	金属溶解炉	金属加熱炉	石油加熱炉	触媒再生炉	焼成炉及び溶融炉	反応炉及び直火炉	乾燥炉	廃棄物焼却炉	塩素反応施設	溶解炉	吸収施設	鉛の第二次精錬溶解炉	ガスタービン	ディーゼル機関	硫黄回収装置		
工 場	78	195	12	1	1	18	173	3	15	5	19	20	18	1	9	1	33	79	6	609
事 業 場	82	85										12					11	53		161
合計	160	280	12	1	1	18	173	3	15	5	19	32	18	1	9	1	44	132	6	770

イ. 揮発性有機化合物（VOC）排出施設の設置状況

平成30年3月31日現在

計																			25								
ガソリン	度37	キロパス	根物の貯蔵	合物の貯蔵	のを除去	む	工業製品の洗浄施設（乾燥施設を含む）	印刷の用に供する乾燥施設（グラビ印刷に係るものに限る。）	印刷の用に供する乾燥施設（オフセットの用、輪転印刷に係るものに限る。）	接着の用に供する乾燥施設（前掲に掲げるもの及び木材・木製品（家具を含む。）の製造の用に供するものを除く。）	印刷回路用銅張積層板、粘着テープ・粘着シート、はく離紙又は包装材料（合成樹脂を積層するものに限る。）の製造に係る接着の用に供する乾燥施設	塗装の用に供する乾燥施設（吹付塗装及び電着塗装に係るものを除く。）	塗装施設（吹付塗装を行うものに限る。）	揮発性有機化合物を溶剤として使用する化学製品の製造の用に供する乾燥施設（揮発性有機化合物を蒸発させるためのものに限る。以下同じ。）	施設	事業所数	事業所または施設数										
																11	7	6	1	0	2	0	0	0	0	9	25

ウ. 気象観測経年変化（郡本）

年度 項目	25	26	27	28	29
平均温度 (℃)	16.0	15.8	16.4	16.3	16.0
平均湿度 (%)	77	75	74	72	73
平均日射量 (MJ / m ² / 時)	0.58	0.56	0.52	0.52	0.54

二. 年間雨量経年変化 (郡本)

年度	25	26	27	28	29
項目					
雨量 (mm)	1,357.5	1,365.0	1,734.5	1,698.5	1390.5

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		
姉崎	0.095	0.013	○	0.008	無	○
八幡	0.023	0.006	○	0.004	無	○
辰巳台	0.018	0.005	○	0.004	無	○
廿五里	0.034	0.008	○	0.005	無	○
有秋	0.024	0.006	○	0.004	無	○
奉免	0.011	0.002	○	0.002	無	○
郡本	0.026	0.009	○	0.007	無	○
五井	0.046	0.006	○	0.005	無	○

カ. 二酸化硫黄年平均値経年変化

(単位：ppm)

年度 測局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002
八幡	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001
辰巳台	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
廿五里	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
有秋	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
奉免	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
郡本	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
五井	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002	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

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			
姉崎	0.025	○	○	
八幡	0.028	○	○	
辰巳台	0.021	○	○	
廿五里	0.022	○	○	
有秋	0.023	○	○	
松崎	0.016	○	○	
奉免	0.015	○	○	
潤井戸	0.024	○	○	
平野	0.012	○	○	
郡本	0.025	○	○	
五井	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.028	0.029	0.029	0.029	0.031	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025
八幡	0.033	0.030	0.031	0.033	0.031	0.029	0.028	0.028	0.030	0.028
辰巳台	0.028	0.026	0.028	0.024	0.027	0.023	0.024	0.024	0.027	0.021
廿五里	0.029	0.028	0.026	0.026	0.027	0.024	0.023	0.023	0.024	0.022
有秋	0.028	0.028	0.025	0.024	0.028	0.024	0.024	0.024	0.025	0.023
松崎	0.024	0.021	0.020	0.021	0.022	0.018	0.017	0.017	0.020	0.016
奉免	0.021	0.012	0.015	0.019	0.021	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015
潤井戸	0.026	0.028	0.023	0.030	0.027	0.024	0.023	0.023	0.025	0.024
平野	0.019	0.015	0.016	0.017	0.019	0.014	0.014	0.014	0.015	0.012
郡本	0.031	0.031	0.029	0.031	0.024	0.028	0.026	0.026	0.028	0.025
五井	0.032	0.032	0.032	0.034	0.033	0.030	0.029	0.029	0.030	0.028
平均	0.027	0.025	0.025	0.026	0.026	0.023	0.025	0.023	0.024	0.022

コ. 二酸化窒素年平均値の経年変化

(単位 : ppm)

年度 測定局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010
八幡	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011
辰巳台	0.012	0.011	0.011	0.008	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
廿五里	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008
有秋	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
松崎	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005
奉免	0.007	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
潤井戸	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
平野	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
郡本	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.010	0.009	0.010	0.009
五井	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.012
平均	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
八幡	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
辰巳台	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
廿五里	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
有秋	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
松崎	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
奉免	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
潤井戸	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
平野	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
郡本	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
五井	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
平均	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	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 ppm	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	
姉崎	0.132	418(7.7)	81(22.2)	×
八幡	0.130	413(7.6)	75(20.5)	×
廿五里	0.125	432(7.9)	82(22.5)	×
松崎	0.151	524(9.8)	81(22.5)	×
奉免	0.116	394(7.3)	69(18.9)	×
潤井戸	0.111	370(6.8)	64(17.5)	×
平野	0.121	369(6.8)	63(17.3)	×
郡本	0.131	479(8.8)	82(22.5)	×
五井	0.119	343(6.3)	69(18.9)	×

※: 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 (%)

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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	94.8	94.4	93.5	94.7	95.5	93.5	94.2	93.6	95.6	92.3
八幡	94.7	95.6	94.1	94.8	94.1	93.7	94.1	93.4	95.7	92.4
廿五里	94.0	95.6	94.5	94.6	93.7	97.9	93.3	93.2	95.9	92.1
松崎	92.9	94.6	92.9	96.4	92.9	91.9	91.6	92.6	95.1	90.2
奉免	93.8	94.7	93.1	94.2	95.6	93.4	93.7	93.5	94.8	92.7
潤井戸	94.7	95.1	94.0	98.2	94.9	93.3	93.9	93.8	95.7	93.2
平野	93.9	95.2	93.0	94.6	95.8	94.4	93.4	94.3	96.3	93.2
郡本	94.6	94.9	92.7	98.4	94.6	93.5	94.6	94.3	96.5	91.2
五井	94.3	95.7	93.9	95.6	94.3	92.0	93.5	93.0	95.0	93.7
平均	94.2	95.1	93.5	95.7	94.6	93.7	93.6	93.5	95.6	92.3

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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.029	0.032	0.033	0.030	0.031	0.033	0.033	0.033	0.032	0.035
八幡	0.029	0.029	0.031	0.029	0.031	0.031	0.032	0.033	0.031	0.034
廿五里	0.030	0.030	0.031	0.030	0.032	0.026	0.033	0.034	0.033	0.036
松崎	0.032	0.032	0.034	0.028	0.033	0.035	0.034	0.035	0.034	0.037
奉免	0.031	0.032	0.033	0.030	0.030	0.034	0.033	0.034	0.032	0.035
潤井戸	0.029	0.031	0.030	0.026	0.031	0.034	0.034	0.033	0.032	0.035
平野	0.030	0.030	0.033	0.030	0.030	0.032	0.033	0.033	0.031	0.034
郡本	0.029	0.030	0.033	0.026	0.029	0.033	0.032	0.033	0.033	0.036
五井	0.029	0.029	0.031	0.029	0.031	0.033	0.032	0.032	0.031	0.032
平均	0.030	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.035

ソ. 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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.083	0.082	0.085	0.086	0.082	0.078	0.078	0.080	0.079	0.081
八幡	0.079	0.080	0.083	0.083	0.083	0.082	0.083	0.085	0.082	0.082
廿五里	0.082	0.080	0.080	0.081	0.080	0.075	0.075	0.075	0.081	0.083
松崎	0.080	0.082	0.086	0.081	0.080	0.077	0.083	0.083	0.083	0.083
奉免	0.076	0.081	0.085	0.085	0.080	0.078	0.078	0.081	0.080	0.080
潤井戸	0.079	0.082	0.084	0.080	0.076	0.075	0.080	0.081	0.080	0.080
平野	0.078	0.080	0.083	0.082	0.078	0.075	0.075	0.078	0.078	0.079
郡本	0.081	0.084	0.089	0.083	0.082	0.076	0.081	0.080	0.078	0.080
五井	-	0.080	0.088	0.086	0.085	0.081	0.082	0.084	0.080	0.081
平均	0.080	0.081	0.085	0.083	0.081	0.077	0.079	0.081	0.080	0.081

タ. 光化学オキシダント濃度が0.06ppmを超えた日数

（単位：日）

	H29 /4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30 /1	2	3	計
姉崎	15	18	15	11	8	4	2	0	0	0	0	8	81
八幡	15	17	11	10	8	3	2	1	0	0	0	8	75
廿五里	16	17	13	10	8	5	2	2	0	0	0	9	82
松崎	19	18	11	8	7	6	2	0	0	0	2	8	81
奉免	16	14	9	6	7	4	2	1	0	0	2	8	69
潤井戸	15	13	9	5	7	3	2	1	0	0	1	8	64
平野	16	15	8	4	7	3	1	0	0	0	1	8	63
郡本	16	18	12	11	8	5	2	1	0	0	0	9	82
五井	12	13	11	10	7	5	2	1	0	0	0	8	69
平均	16	16	11	8	7	4	2	1	0	0	1	8	74

チ. 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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	1	0	6	2	1	5	2	2	0	2
八幡	2	1	6	4	3	3	3	5	0	2
廿五里	1	0	4	4	1	0	2	3	0	2
松崎	4	1	5	0	2	2	1	2	0	3
奉免	1	1	4	0	0	2	2	1	0	0
潤井戸	0	1	3	1	0	3	0	3	0	0
平野	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
郡本	3	1	8	1	2	3	1	1	0	2
五井	2	1	5	4	2	7	4	4	1	0
注意報発令日数	4	1	10	7	5	6	4	6	1	8

ツ. 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	○

テ. 一酸化炭素年平均値経年変化 (単位: ppm)

年度 測定局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
郡本	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2

ト. 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0.10 mg/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	○	0.039	無	○
八幡	0	0	○	0.037	無	○
辰巳台	0	0	○	0.037	無	○
廿五里	0	0	○	0.031	無	○
有秋	0	0	○	0.034	無	○
松崎	0	0	○	0.037	無	○
奉免	0	0	○	0.034	無	○
潤井戸	0	0	○	0.034	無	○
平野	0	0	○	0.035	無	○
郡本	0	0	○	0.039	無	○
五井	0	0	○	0.034	無	○

ナ. 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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
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	2	0	0	0	0
松崎	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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

ニ. 浮遊粒子状物質年平均値経年変化

(単位: mg/m³)

年度 測定局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.021	0.016	0.015	0.020	0.018	0.019	0.016	0.021	0.019	0.017
八幡	0.025	0.021	0.022	0.021	0.018	0.019	0.018	0.016	0.014	0.014
辰巳台	0.024	0.016	0.016	0.017	0.016	0.019	0.016	0.015	0.012	0.013
廿五里	0.026	0.016	0.015	0.015	0.014	0.016	0.013	0.010	0.007	0.009
有秋	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.017	0.017	0.015	0.014
松崎	0.019	0.019	0.021	0.020	0.020	0.022	0.021	0.018	0.014	0.015
奉免	0.020	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013
潤井戸	0.021	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
平野	0.020	0.017	0.019	0.018	0.016	0.018	0.014	0.015	0.014	0.012
郡本	0.020	0.017	0.017	0.015	0.011	0.015	0.014	0.015	0.015	0.016
五井	0.020	0.018	0.018	0.017	0.015	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014
平均	0.021	0.017	0.018	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014

ヌ. 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 35 μg/m ³ 以下		1年平均値が 15 μg/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	○	26.5	○	10.4	○
八幡	○	27.6	○	12.4	○
廿五里	○	25.7	○	10.1	○
潤井戸	○	22.7	○	8.1	○
郡本	×	34.0	○	16.0	×
五井	○	28.2	○	11.8	○

ネ. 微小粒子状物質年平均値経年変化

(単位: μg/m³)

年度 測定局	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	-	-	-	12.5	12.0	10.6	10.4
八幡	-	15.1	16.2	14.5	13.9	12.7	12.4
廿五里	-	13.6	14.8	14.8	14.4	10.7	10.1
潤井戸	-	-	-	10.2	9.8	8.6	8.1
郡本	19.6	18.2	18.4	17.1	17.5	15.5	16.0
五井	-	-	15.2	14.6	13.2	12.5	11.8
平均	19.6	15.6	16.2	14.0	13.5	11.8	11.5

ノ. 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	%
姉崎	364	126	34.6	63	17.3
郡本	315	30	9.5	5	1.6

ハ．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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	12.2	11.6	10.6	9.5	10.2	7.4	11.6	14.0	5.7	17.3
郡本	5.5	6.4	5.5	*3.8	3.7	0.8	3.6	1.4	0.3	1.6
平均	8.9	9.0	8.1	6.8	7.0	4.1	7.6	7.7	3.0	9.5

※：「*」は測定時間不足のため参考値であることを示す。

ヒ．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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.14	0.17	0.19	0.14	0.20
郡本	0.14	0.14	0.13	*0.15	0.12	0.12	0.15	0.12	0.11	0.10
平均	0.16	0.15	0.15	0.16	0.14	0.13	0.16	0.16	0.13	0.15

※：「*」は測定時間不足のため参考値であることを示す。

フ．降下ばいじん測定結果 (単位：t /km²/月)

年月 測定局	H29 /4	5	6	7	8	9	10	11	12	H30 /1	2	3	平均値
姉崎	2.6	2.2	1.6	0.7	1.4	1.2	4.4	1.9	1.1	1.4	2.3	3.5	2.0
八幡	2.8	1.8	1.7	1.0	1.0	0.8	5.1	2.7	1.7	2.9	3.4	2.9	2.3
奉免	2.1	1.6	1.1	0.7	2.6	1.4	3.0	2.0	0.5	0.7	1.2	2.4	1.6
郡本	2.3	1.5	1.1	0.4	1.2	1.0	3.9	2.1	1.5	1.9	2.6	2.7	1.9
平均	2.5	1.8	1.4	0.7	1.6	1.1	4.1	2.2	1.2	1.7	2.4	2.9	2.0

※：「-」は欠測を示す。

ヘ．降下ばいじん年平均値経年変化 (単位：t /km²/月)

年度 測定局	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
姉崎	2.5	2.6	3.4	3.5	2.8	2.8	3.1	2.8	2.5	2.0
八幡	2.7	2.2	2.5	2.7	2.9	2.4	3.0	2.7	3.4	2.3
奉免	1.5	1.9	1.5	2.2	2.0	3.0	2.9	2.1	2.0	1.6
郡本	2.2	4.3	4.7	3.0	2.5	2.8	3.1	2.4	2.3	1.9
平均	2.2	2.8	3.0	2.9	2.5	2.7	3.0	2.5	2.6	2.0

※：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。

ホ．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 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		
五井自排	0.055	0.013	○	0.010	無	○

マ．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 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0.04p pm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	0.027	○	○

ミ．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 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		
五井自排	0	0.0	0	0.0	○	0.6	無	○

ム．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 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		
五井自排	0	0	○	0.036	無	○

メ．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	365	90	24.7	27	7.4

モ．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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
二酸化硫黄 (ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
一酸化窒素 (ppm)	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
二酸化窒素 (ppm)	0.017	0.015	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
一酸化炭素 (ppm)	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
浮遊粒子状物質 (mg/m ³)	0.023	0.020	0.020	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.013
非メタン炭化水素 (ppmC)	0.15	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10	0.12	0.12	0.12	0.16

ヤ. 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	1.2	○	3.0以下
	旧川岸測定局	1.9	○	
	前川中継ポンプ場	1.4	○	
	姉崎測定局	1.5	○	
	八幡測定局	1.1	○	
トリクロロエチレン	郡本測定局	0.44	○	200以下
	旧川岸測定局	1.3	○	
	前川中継ポンプ場	0.38	○	
	姉崎測定局	0.48	○	
	八幡測定局	0.28	○	
テトラクロロエチレン	郡本測定局	0.14	○	200以下
	旧川岸測定局	0.33	○	
	前川中継ポンプ場	0.15	○	
	姉崎測定局	0.16	○	
	八幡測定局	0.13	○	
ジクロロメタン	郡本測定局	1.2	○	150以下
	旧川岸測定局	2.2	○	
	前川中継ポンプ場	1.3	○	
	姉崎測定局	1.2	○	
	八幡測定局	2.1	○	

ユ. 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	25	26	27	28	29	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.30	0.31	0.51	0.44	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.13	0.10	0.11	0.18	0.14	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	1.0	0.88	1.3	1.2	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.069	0.058	0.093	0.10	0.10	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.018	0.032	0.19	0.051	0.051	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.28	0.40	0.27	0.36	0.32	(18以下)
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.18	0.28	0.23	0.23	(1.6以下)
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.072	0.11	0.085	0.13	0.10	(2.5以下)
水銀 (ng/m^3)	1.8	2.0	2.1	1.9	1.9	(40以下)
ニッケル化合物 (ng/m^3)	2.5	3.6	3.3	4.3	3.0	(25以下)
ヒ素 (ng/m^3)	0.63	1.1	0.53	0.67	0.93	(6以下)
マンガン (ng/m^3)	16	25	23	28	*11	(140以下)

※: マンガンの指針値は、26年度に設定されました。

※: 「*」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	25	26	27	28	29	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.6	1.5	3.1	0.80	1.3	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.0	0.20	0.45	0.27	0.33	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.7	1.5	2.4	1.3	2.2	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.13	0.19	0.20	0.19	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.38	0.13	1.3	0.15	0.35	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.60	1.4	0.61	0.84	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.49	0.93	1.0	0.65	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.25	0.41	0.17	0.27	0.16	(2.5以下)

(ウ) 前川中継ポンプ場（発生源周辺）

項目 \ 年度	25	26	27	28	29	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.8	1.8	2.1	1.4	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31	0.37	0.43	0.32	0.38	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.21	0.11	0.12	0.13	0.15	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.6	1.0	0.99	1.3	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.22	1.1	3.2	0.62	1.0	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.11	0.18	0.18	0.36	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.89	1.0	0.27	0.64	0.30	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.50	0.36	0.30	1.3	0.51	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.75	0.25	0.46	1.1	(2.5以下)

(エ) 姉崎測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	25	26	27	28	29	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	1.7	1.5	2.5	1.5	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27	0.28	0.19	0.34	0.48	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.11	0.10	0.12	0.16	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.8	1.2	1.2	1.1	1.2	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.16	0.18	0.18	0.13	0.31	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.056	0.048	0.070	0.042	0.13	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	0.68	0.28	0.34	0.37	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.25	0.23	0.20	0.20	0.43	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.55	0.21	0.54	0.31	(2.5以下)

(オ) 八幡測定局（発生源周辺）

項目 \ 年度	25	26	27	28	29	基準値 (指針値)
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.4	1.4	1.7	1.1	3.0以下
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24	0.43	0.25	0.41	0.28	200以下
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.14	0.11	0.11	0.13	0.13	200以下
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.9	1.1	1.4	1.7	2.1	150以下
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.10	0.064	0.086	0.089	0.091	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.020	0.062	0.099	0.044	0.066	(10以下)
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.64	0.36	0.26	0.36	0.26	(18以下)
1,2 - ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15	0.24	0.19	0.35	0.18	(1.6以下)
1,3 - ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.10	0.14	0.094	0.13	0.11	(2.5以下)

ヨ．有害大気汚染物質調査結果一覧表（平成29年度）

調査地点名：郡本測定局

項 目	4月26日	5月11日	6月13日	7月5日	8月22日	9月25日	10月16日	11月21日	12月11日	1月18日	2月7日	3月8日	平均値	最小値	最大値	基準値等
	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
ベンゼン	0.43	1.4	1.2	1.0	1.3	0.62	0.72	1.2	0.85	2.5	1.7	1.1	1.2	0.43	2.5	3
トリクロロエチレン	0.11	0.22	0.13	0.14	0.61	0.20	0.13	0.29	0.084	0.59	0.51	2.3	0.44	0.084	2.3	200
テトラクロロエチレン	0.075	0.14	0.15	0.12	0.20	0.13	0.11	0.15	0.11	0.19	0.14	0.19	0.14	0.075	0.2	200
ジクロロメタン	0.58	1.9	1.4	0.97	1.3	0.85	1.1	1.0	0.61	1.6	1.4	1.7	1.2	0.58	1.9	150
アクリロニトリル	0.061	0.25	0.057	0.053	0.27	0.035	0.028	0.044	0.054	0.11	0.20	0.088	0.10	0.028	0.27	2
塩化ビニルモノマー	<0.013	0.040	0.065	0.026	0.077	0.036	0.014	0.021	0.037	0.16	0.075	0.052	0.051	<0.013	0.16	10
塩化メチル	1.6	1.9	1.9	1.2	1.3	1.5	1.3	1.1	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.1	1.9	
クロロホルム	0.16	0.38	0.28	0.21	0.72	0.39	0.23	0.22	0.21	0.42	0.34	0.30	0.32	0.16	0.72	18
1,2-ジクロロエタン	0.11	0.60	0.20	0.14	0.42	0.16	0.086	0.15	0.22	0.32	0.12	0.26	0.23	0.086	0.60	1.6
1,3-ブタジエン	0.022	0.091	0.049	0.035	0.17	0.066	0.036	0.11	0.033	0.22	0.23	0.14	0.10	0.022	0.23	2.5
トルエン	1.1	3.8	2.3	2.2	4.5	欠測	7.2	6.5	7.8	16	17	15	(7.6)	1.1	17	
酸化エチレン	0.017	0.068	0.036	0.033	0.042	0.030	0.010	0.033	0.014	0.050	0.047	0.024	0.034	0.010	0.068	
アセトアルデヒド	0.68	2.5	1.1	1.5	2.7	1.2	0.55	1.5	0.83	2.8	1.9	0.96	1.5	0.55	2.8	
ホルムアルデヒド	1.2	3.1	2.8	2.7	5.3	6.4	1.1	2.8	2.4	2.3	1.7	0.86	2.7	0.86	6.4	
ベンゾ[a]ピレン	0.033	0.25	0.095	0.15	0.21	0.036	0.052	0.31	0.18	0.28	0.58	0.050	0.19	0.033	0.58	
水銀及びその化合物	1.8	2.3	1.6	1.9	2.1	1.7	1.6	1.7	1.6	2.7	1.9	2.1	1.9	1.6	2.7	40
ニッケル化合物	1.2	4.4	2.9	2.7	3.5	1.5	1.8	2.2	3.9	6.1	4.0	2.0	3.0	1.2	6.1	25
ヒ素及びその化合物	0.42	1.5	0.28	0.81	0.49	0.31	0.74	0.47	1.3	3.8	0.64	0.44	0.93	0.28	3.8	6
マカド及びその化合物	14	19	7.0	8.4	17	5.3	4.0	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	(11)	4.0	19	140
ペリリウム及びその化合物	0.0091	0.0098	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	0.0091	0.022	0.025	0.018	<0.0070	0.0096	<0.0070	0.025	
クロム及びその化合物	1.4	2.3	1.3	1.2	2.5	1.4	2.5	7.5	4.4	11	9.6	3.4	4.0	1.2	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/晴れ	雨/雨	晴れ/晴れ	快晴/快晴	晴れ/曇り	快晴/晴れ	雨/曇り				
主風向	SSW	SW	ENE	NNE	SSW	ESE	N	E	SW	NE	NNE	SSE				
平均風速	3.8	1.9	3.0	2.6	2.3	1.8	3.8	1.9	7.1	1.6	1.9	3.9				
	1.9~6.6	0.6~4.0	2.1~4.3	0.6~4.7	0.7~4.6	0.3~4.8	2.1~5.9	0.6~4.2	4.7~10.3	0.2~5.3	0.3~4.9	0.1~8.9				

※：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。

4．カッコつきの平均値は、十分な測定頻度で測定できなかったことから参考値としています。

調査地点名：旧川岸測定局

項目	4月26日	5月11日	6月13日	7月5日	8月22日	9月25日	10月16日	11月21日	12月11日	1月18日	2月7日	3月8日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	2.0	1.5	2.0	3.7	1.0	2.5	1.3	2.5	3.1	1.8	1.1	1.9	0.52	3.7	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	2.3	2.7	2.6	0.34	0.51	0.58	0.36	0.26	2.0	0.50	2.2	1.3	0.26	2.7	200
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.21	0.39	1.2	0.12	0.17	0.20	0.20	0.13	0.31	0.18	0.19	0.33	0.12	1.2	200
ジクロロメタン	μg/m ³	1.7	3.3	5.0	3.9	1.3	1.9	1.1	0.61	2.0	1.3	2.1	2.2	0.61	5.0	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.056	0.52	0.17	0.12	0.16	0.091	0.061	0.44	0.12	0.25	0.26	0.19	0.045	0.52	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.14	0.36	0.72	0.29	0.065	0.062	0.047	0.14	0.67	0.14	0.27	0.35	0.047	1.3	10
塩化メチル	μg/m ³	1.8	1.9	1.4	1.6	1.2	1.5	1.2	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.9	
クロロホルム	μg/m ³	0.42	0.71	1.6	2.0	0.23	1.5	0.29	0.26	0.79	0.53	0.88	0.84	0.23	2.0	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.56	1.5	2.0	1.2	0.26	0.33	0.19	0.30	0.56	0.21	0.29	0.65	0.19	2.0	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.022	0.51	0.070	0.060	0.12	0.061	0.16	0.21	0.28	0.18	0.15	0.16	0.022	0.51	2.5
トルエン	μg/m ³	2.0	9.7	5.0	4.3	6.3	4.0	9.8	4.5	12	5.5	8.8	6.5	2.0	12	
酸化エチレン	μg/m ³	0.016	0.12	0.036	0.042	0.045	0.0068	0.024	0.038	0.047	0.015	0.017	0.037	0.0068	0.12	
アセトアルデヒド	μg/m ³	0.85	2.4	1.6	1.9	2.7	1.8	1.9	1.1	3.4	1.7	1.4	1.8	0.85	3.4	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	0.58	2.5	1.7	3.5	3.2	3.7	2.0	3.2	3.1	1.6	1.0	2.4	0.58	3.7	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.076	0.43	0.14	0.17	0.13	0.077	0.20	0.10	0.29	0.17	0.030	0.16	0.030	0.43	
天候		曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/曇り	曇り/晴れ	晴れ/晴れ	雨/雨	晴れ/晴れ	快晴/快晴	薄曇り/曇り	快晴/晴れ	雨/曇り				
主風向		SSW	NE	NE	E	S	N/NW	ESE	SW	SE	NNW	SE				
平均風速	m/s	3.2	2.1	3.4	2.7	2.1	3.5	1.4	6.5	1.8	2.6	3.2				
		1.4~6.2	0.9~3.8	2.5~6.0	1.5~4.2	0.8~3.6	1.8~4.8	0.2~5.8	3.6~8.8	0.3~5.5	0.4~5.5	0.3~6.8				

※：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「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：前川中継ポンプ場 測定局

項	目	4月26日	5月11日	6月13日	7月5日	8月22日	9月25日	10月16日	11月21日	12月11日	1月18日	2月7日	3月8日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	μg/m ³	0.79	1.2	1.4	1.4	1.8	0.45	2.1	0.97	2.3	2.4	1.3	1.2	1.4	0.45	2.4	3
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.29	0.48	0.50	0.30	0.44	0.13	0.25	0.16	0.076	0.79	0.26	0.89	0.38	0.076	0.89	200
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.11	0.21	0.23	0.20	0.14	0.10	0.099	0.11	0.092	0.18	0.12	0.17	0.15	0.092	0.23	200
ジクロロメタン	μg/m ³	1.5	2.4	1.4	1.2	1.3	0.79	0.97	0.74	0.98	1.4	0.79	1.6	1.3	0.74	2.4	150
アクリロニトリル	μg/m ³	0.27	0.93	0.11	1.4	6.0	0.23	0.17	0.21	0.064	0.95	1.0	0.70	1.0	0.064	6.0	2
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.069	0.065	0.31	1.7	0.067	0.12	1.1	0.035	0.043	0.42	0.15	0.30	0.36	0.035	1.7	10
塩化メチル	μg/m ³	1.9	1.9	1.7	1.2	1.3	1.7	1.5	1.3	1.4	3.8	2.6	1.8	1.8	1.2	3.8	
クロロホルム	μg/m ³	0.25	0.41	0.36	0.35	0.25	0.38	0.27	0.18	0.32	0.38	0.31	0.19	0.30	0.18	0.41	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.39	0.62	0.69	0.25	0.40	0.19	0.90	0.18	0.16	0.78	0.49	1.1	0.51	0.16	1.1	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.054	0.72	0.20	0.073	0.68	0.28	0.24	0.26	0.056	1.8	0.83	7.6	1.1	0.054	7.6	2.5
トルエン	μg/m ³	3.1	11	2.9	3.0	16	4.9	9.4	6.1	7.2	14	7.8	13	8.2	2.9	16	
酸化エチレン	μg/m ³	0.016	0.052	0.041	0.019	0.084	0.049	0.078	0.058	0.013	0.16	0.031	0.029	0.053	0.013	0.16	
アセトアルデヒド	μg/m ³	0.64	2.4	1.7	2.0	3.0	4.9	0.93	1.8	1.5	3.6	1.7	1.8	2.2	0.64	4.9	
ホルムアルデヒド	μg/m ³	0.63	2.6	1.9	5.2	2.9	5.5	1.3	1.5	3.0	3.2	1.6	0.82	2.5	0.63	5.5	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.076	0.53	0.13	0.32	0.21	0.21	0.11	0.25	0.21	0.42	0.24	0.030	0.23	0.030	0.53	
天候		曇り/曇り	晴れ/曇り	曇り/曇り	曇り/曇り	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/雨	晴れ/晴れ	快晴/快晴	晴れ/曇り	快晴/晴れ	雨/小雨				
主風向		SSW	ENE	NNE	ESE	SSW	SSE	NNW	ESE	SSW	NW	NW/NNW	NW				
平均風速	m/s	3.5	1.7	2.4	2.2	2.2	1.3	2.8	1.7	6.3	1.6	2.4	3.5				
		1.8~6.6	0.3~4.2	1.2~4.5	1.5~3.2	0.6~4.8	0.3~2.8	1.6~4.0	0.3~5.8	4.3~9.1	0.2~4.8	0.3~4.8	0.4~6.8				

※：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：姉崎測定局

項目	4月26日	5月11日	6月13日	7月5日	8月22日	9月25日	10月16日	11月21日	12月11日	1月18日	2月7日	3月8日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.96	1.5	1.1	1.8	1.1	1.3	0.75	1.4	3.3	2.4	2.2	1.5	0.74	3.3	3
トリクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.27	0.20	0.20	0.29	0.087	0.84	0.20	0.16	1.3	0.32	1.8	0.48	0.087	1.8	200
テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.16	0.15	0.16	0.14	0.10	0.28	0.20	0.12	0.19	0.13	0.17	0.16	0.091	0.28	200
ジクロロメタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.0	0.99	0.85	1.1	0.89	1.2	0.78	0.71	1.4	1.4	2.4	1.2	0.66	2.4	150
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.17	0.50	0.069	0.023	0.078	0.68	0.20	0.060	0.41	0.26	1.2	0.31	0.023	1.2	2
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.067	0.15	0.19	0.021	0.055	0.52	0.17	0.036	0.26	0.066	0.056	0.13	<0.013	0.52	10
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.2	1.4	1.1	1.2	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.7	1.5	1.1	2.2	
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.52	0.30	0.25	0.23	0.34	0.66	0.22	0.50	0.41	0.40	0.46	0.37	0.16	0.66	18
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.39	0.60	0.19	0.14	0.21	0.99	0.33	0.26	0.45	0.17	1.3	0.43	0.14	1.3	1.6
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.076	0.52	0.10	0.063	0.081	0.25	0.085	0.047	0.47	0.68	1.1	0.31	0.047	1.1	2.5
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8	2.5	1.8	3.7	2.5	4.5	7.2	1.9	10	5.7	11	4.7	1.6	11	
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.038	0.042	0.030	0.030	0.037	0.054	0.034	0.012	0.048	0.073	0.035	0.038	0.012	0.073	
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.6	1.4	1.3	2.2	2.7	0.60	1.4	0.77	3.1	2.0	1.5	1.7	0.60	3.1	
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7	1.7	2.9	4.1	3.0	1.3	4.9	1.2	2.5	1.6	0.85	2.3	0.82	4.9	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.40	0.090	0.17	0.25	0.049	0.048	0.19	0.25	0.30	0.20	0.025	0.17	0.025	0.40	
天候		曇り/曇り	曇り/曇り	曇り/曇り	曇り/曇り	曇り/曇り	雨/雨	晴れ/晴れ/快晴	快晴/快晴	晴れ/曇り	快晴/晴れ	雨/雨				
主風向		N/ENE/E/S/SSW	NNE/NE	NE	S/SSW	SE	N	ENE	SW	ENE/NW	NNW	NW				
平均風速	m/s	4.4	1.8	2.3	2.5	1.4	3.4	1.7	7.2	1.7	2.4	3.7				
		1.9~7.0	0.5~4.0	0.9~3.8	0.3~5.6	0.4~3.1	1.8~5.0	0.2~5.6	4.7~10.5	0.2~4.9	0.0~4.7	0.4~7.9				

※：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26日	5月11日	6月13日	7月5日	8月22日	9月25日	10月16日	11月21日	12月11日	1月18日	2月7日	3月8日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.50	1.3	0.72	0.77	0.82	0.31	0.68	1.3	1.6	1.9	1.1	1.1	0.31	2.4	3
トリクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.13	0.73	0.082	0.13	0.24	0.10	0.12	0.26	0.070	0.44	0.58	0.28	0.070	0.73	200
テトラクロロエチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.070	0.24	0.10	0.11	0.13	0.094	0.11	0.17	0.095	0.14	0.14	0.13	0.070	0.24	200
ジクロロメタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.56	4.8	1.6	1.3	1.1	2.4	1.2	2.2	0.56	3.4	1.8	2.1	0.56	4.8	150
アクリロニトリル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.035	0.30	0.033	0.041	0.056	0.033	0.039	0.051	0.22	0.085	0.14	0.091	0.033	0.30	2
塩化ビニルモノマー	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.013	0.20	0.071	0.029	0.056	<0.013	0.015	0.017	0.042	0.069	0.023	0.066	<0.013	0.25	10
塩化メチル	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.6	2.2	1.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.1	2.2	
クロロホルム	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.18	0.60	0.19	0.20	0.20	0.25	0.18	0.21	0.19	0.34	0.20	0.26	0.18	0.60	18
1,2-ジクロロエタン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.13	0.61	0.14	0.14	0.17	0.084	0.082	0.092	0.24	0.11	0.13	0.18	0.082	0.61	1.6
1,3-ブタジエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.015	0.24	0.054	0.018	0.050	0.077	0.045	0.16	0.094	0.21	0.22	0.11	0.015	0.24	2.5
トルエン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0	5.9	1.6	2.3	4.9	3.3	3.7	6.7	2.3	11	9.0	5.3	1.0	12	
酸化エチレン	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.012	0.053	0.031	0.022	0.027	0.014	0.011	0.020	0.018	0.049	0.052	0.027	0.011	0.053	
アセトアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.0	3.3	1.3	1.4	2.2	4.3	0.61	1.7	0.93	2.2	1.6	2.1	0.61	4.3	
ホルムアルデヒド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.75	3.1	1.7	2.4	4.9	3.5	0.87	1.4	0.99	2.0	0.73	2.2	0.73	4.9	
ベンゾ[a]ピレン	ng/m^3	0.049	0.18	0.087	0.12	0.18	0.042	0.034	0.30	0.24	0.39	0.063	0.17	0.034	0.41	
天候		曇り/曇り	晴れ/晴れ	曇り/曇り	曇り/薄曇り	晴れ/晴れ	晴れ/晴れ	雨/雨	快晴/晴れ	快晴/快晴	快晴/晴れ	雨/小雨				
主風向		SW	ENE	NE/ENE	ESE	SW	SE	NNE	E	WSW	ENE	S/SSW				
平均風速	m/s	4.4	1.9	3.0	2.4	2.6	1.7	3.0	1.5	7.3	1.6	3.4				
		2.4~7.0	0.3~3.4	1.6~4.4	0.7~5.0	0.7~5.7	0.4~3.9	1.6~5.0	0.1~3.6	4.1~11.0	0.3~3.6	0.4~7.0				

※：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。

ラ. 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	H29. 7. 25	0. 17	0. 081	H30. 1. 24	0. 056	0. 070
	H29. 7. 26	0. 056		H30. 1. 25	0. 11	
	H29. 7. 27	<0. 056		H30. 1. 26	0. 056	
八幡測定局	H29. 7. 25	0. 11	0. 070	H30. 1. 24	0. 28	0. 18
	H29. 7. 26	0. 056		H30. 1. 25	0. 17	
	H29. 7. 27	0. 056		H30. 1. 26	0. 14	
奉免測定局	H29. 7. 25	0. 085	0. 064	H30. 1. 24	0. 056	0. 087
	H29. 7. 26	0. 056		H30. 1. 25	0. 11	
	H29. 7. 27	<0. 056		H30. 1. 26	0. 11	
平野測定局	H29. 7. 25	0. 056	0. 056	H30. 1. 24	0. 056	0. 087
	H29. 7. 26	0. 056		H30. 1. 25	0. 11	
	H29. 7. 27	0. 056		H30. 1. 26	0. 11	
郡本測定局	H29. 7. 25	0. 056	0. 070	H30. 1. 24	0. 11	0. 070
	H29. 7. 26	0. 11		H30. 1. 25	0. 056	
	H29. 7. 27	<0. 056		H30. 1. 26	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

$$3\text{回測定の幾何平均値} = (A \times B \times C)^{1/3}$$

（３）自動車等の車両登録台数の推移

区分 \ 年度	25	26	27	28	29	備 考
貨物自動車	18, 888	19, 198	19, 408	19, 716	19, 961	千葉陸運支局調べ 平成30年3月31日現在の 数である。
乗合自動車	455	462	517	519	538	
乗 用 車	108, 680	107, 628	107, 192	107, 505	107, 455	
特 殊 車	4, 564	4, 692	4, 741	4, 824	4, 884	
小型二輪車	3, 745	3, 827	3, 863	3, 885	3, 887	
軽 四 輪	68, 102	70, 086	71, 309	72, 019	72, 943	市役所納税課調べ 平成30年4月1日現在の 数である。
原動機付自転車	16, 301	16, 232	15, 567	14, 899	14, 362	
計	220, 735	222, 125	222, 597	223, 367	224, 030	

（４）船舶の入港数の推移

区分 \ 年度	24	25	26	27	28
市原公共けい留施設（隻数）	637	547	514	500	616
市原公共けい留施設（総トン）	357, 479	383, 720	378, 380	363, 104	414, 432
市原専用けい留施設（隻数）	18, 640	17, 162	18, 245	18, 245	18, 641
市原専用けい留施設（総トン）	35, 245, 286	30, 506, 489	33, 414, 170	33, 414, 170	32, 920, 652

千葉県県土整備部港湾課調べ