

7. 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・74

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に努める。	維持され、または早期に達成されるように努める。		維持され、または早期に達成されるように努める。
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、圧電天秤法、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

(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または場所については、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ものとな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

イ. 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）

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、または早期に達成されるように努める。			
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またはこれと同等以上の性能を有すると認められる方法			

ウ. 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または場所については、適用しない。
達成期間等	微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準は、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

施設		1.	2.	3.	5.	6.	7.	8.	8-2.	9.	10.	11.	13.	19.	21.	22.	24.	29.	30.	
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	燃焼炉	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	計
工場	88	208	16	1	14	21	202	3	8	16	7	21	22	19	1	8	4	31	66	668
事業場	84	80											13					11	44	148
合計	172	288	16	1	14	21	202	3	8	16	7	21	35	19	1	8	4	42	110	816

イ. 揮発性有機化合物（VOC）排出施設の設置状況

	施設	揮発性有機化合物（VOC）削減施設	塗装施設	塗装及び電着塗装に係るものを除く。	乾燥施設	印刷・刷回路用銅張積層板、粘着テープ材料（合成樹脂を積層するものに限定）の製造に係る接着の用に供する乾燥施設	接着のもの及び木材・木製品（家具を含む。）の製造の用に供するものに限る。	印刷の用に供する乾燥施設（オフセット輪転印刷に係るものに限る。）	印刷の用に供する乾燥施設（グラフィック印刷に係るものに限る。）	工業製品の洗浄施設（乾燥施設を含む）	根合キ度ガ 物のロ3ソ 式貯パス7リン 内蔵タル8、原 部タンを超にお 屋ク（密揮蒸ナ 根閉発気フサ 系含性及がそ を浮化性的他の 含む）も浮機温	計
事業所又は施設数	12	7	4	1	2						9	23

項目	18		19		20		21		22	
	廿五里	平野	郡本	平野	郡本	平野	郡本	平野	郡本	平野
平均温度 (℃)	15.6	14.7	15.7	14.3	15.6	14.6	15.4	14.4	16.0	14.5
平均湿度 (%)	73.7	76.8	72.0	75.0	71.6	76.0	75.5	79.9	71.0	78.0
平均日射量 (MJ / m ² / 時)	0.47	0.46	0.52	0.50	0.48	0.44	0.50	0.41	0.53	0.51

年度 項目	18		19		20		21		22	
	廿五里	平野	郡本	平野	郡本	平野	郡本	平野	郡本	平野
単位 (mm)	1,531	1,736	1,295	1,494	1,779	1,596	1,553	1,882	1,524	1,738

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 (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	0.049	0.013	○	0.009	無	○
姉崎	0.060	0.013	○	0.010	無	○
八幡	0.067	0.011	○	0.008	無	○
辰巳台	0.020	0.005	○	0.004	無	○
廿五里	0.037	0.006	○	0.005	無	○
有秋	0.048	0.007	○	0.005	無	○
松崎	0.014	0.004	○	0.003	無	○
奉免	0.013	0.003	○	0.002	無	○
潤井戸	0.020	0.004	○	0.003	無	○
平野	0.021	0.005	○	0.004	無	○
郡本	0.027	0.010	○	0.008	無	○

カ. 二酸化硫黄年平均値経年変化

(単位：ppm)

年度 測局	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
姉崎	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
八幡	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
辰巳台	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002
廿五里	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002
有秋	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
松崎	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
奉免	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.001
潤井戸	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001
平野	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
郡本	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

キ．二酸化窒素環境基準達成状況

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 (ppm)	環境基準との比較	環境目標値との比較
五井	0.032	○	○
姉崎	0.029	○	○
八幡	0.031	○	○
辰巳台	0.028	○	○
廿五里	0.026	○	○
有秋	0.025	○	○
松崎	0.020	○	○
奉免	0.015	○	○
潤井戸	0.023	○	○
平野	0.016	○	○
郡本	0.029	○	○

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
達成率 (%)	72.7	81.8	100	100	100	100	100	100	100	100
達成局	8	9	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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.043	0.041	0.037	0.038	0.033	0.034	0.039	0.032	0.032	0.032
姉崎	0.039	0.036	0.034	0.036	0.031	0.030	0.034	0.028	0.029	0.029
八幡	0.042	0.039	0.033	0.038	0.035	0.036	0.037	0.033	0.030	0.031
辰巳台	0.036	0.037	0.032	0.028	0.025	0.030	0.033	0.028	0.026	0.028
廿五里	0.035	0.034	0.031	0.033	0.026	0.029	0.033	0.029	0.028	0.026
有秋	0.033	0.034	0.031	0.034	0.029	0.030	0.030	0.028	0.028	0.025
松崎	0.031	0.029	0.028	0.025	0.025	0.022	0.023	0.024	0.021	0.020
奉免	0.028	0.025	0.024	0.025	0.023	0.023	0.022	0.021	0.012	0.015
潤井戸	0.041	0.040	0.035	0.033	0.035	0.035	0.038	0.026	0.028	0.023
平野	0.021	0.023	0.022	0.021	0.020	0.017	0.019	0.019	0.015	0.016
郡本	0.040	0.042	0.036	0.038	0.035	0.032	0.040	0.031	0.031	0.029
平均	0.035	0.035	0.031	0.032	0.029	0.029	0.039	0.027	0.025	0.025

コ．二酸化窒素年平均値の経年変化

(単位：ppm)

年度 測定局	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015
姉崎	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
八幡	0.019	0.018	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.015	0.013	0.013
辰巳台	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011
廿五里	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.013	0.012	0.011	0.011
有秋	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.010	0.010
松崎	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
奉免	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.004	0.005
潤井戸	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009
平野	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
郡本	0.018	0.022	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
平均	0.015	0.015	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010

サ．一酸化窒素年平均値の経年変化

(単位：ppm)

年度 測定局	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.013	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005
姉崎	0.010	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
八幡	0.016	0.010	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005
辰巳台	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
廿五里	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
有秋	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
松崎	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
奉免	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
潤井戸	0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004
平野	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
郡本	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
平均	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

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)			環境基準 との比較
	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		
		ppm	時間数	
五井	0.175	334(6.1)	68(18.6)	×
姉崎	0.162	356(6.5)	70(19.1)	×
八幡	0.150	322(5.9)	67(18.3)	×
辰巳台	0.152	402(7.3)	78(21.3)	×
廿五里	0.136	296(5.5)	54(14.8)	×
有秋	0.163	372(6.8)	69(18.9)	×
松崎	0.128	389(7.1)	74(20.3)	×
奉免	0.130	378(6.9)	72(19.7)	×
潤井戸	0.133	328(6.0)	60(16.4)	×
平野	0.119	381(7.0)	65(17.8)	×
郡本	0.172	396(7.3)	77(21.1)	×

注 1. ×は環境基準未達成

2. ()内は測定日数及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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	93.8	93.3	93.0	90.1	92.7	95.3	96.2	94.3	95.7	93.9
姉崎	87.1	88.1	91.0	88.9	91.3	94.0	93.8	94.8	94.4	93.5
八幡	92.9	93.9	92.7	88.9	91.7	94.9	94.4	94.7	95.6	94.1
辰巳台	87.0	84.0	90.8	88.5	90.4	95.5	93.1	94.2	94.4	92.7
廿五里	92.7	93.3	92.3	87.1	91.5	94.8	93.8	94.0	95.6	94.5
有秋	83.9	88.2	92.9	90.7	91.5	93.0	93.4	94.7	94.2	93.2
松崎	89.3	87.9	90.7	86.2	90.2	96.0	94.2	92.9	94.6	92.9
奉免	83.4	85.7	92.1	86.0	88.7	95.7	92.8	93.8	94.7	93.1
潤井戸	87.6	89.0	91.2	89.0	91.0	94.9	93.3	94.7	95.1	94.0
平野	83.0	85.4	86.8	84.6	88.7	94.6	92.2	93.9	95.2	93.0
郡本	94.2	91.1	92.7	88.9	91.8	94.9	94.1	94.6	94.9	92.7
平均	88.6	89.1	91.5	88.1	90.9	94.9	93.8	94.2	94.9	93.4

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.029	0.030	0.032	0.032	0.027	0.028	0.026	0.026	0.029	0.031
姉崎	0.035	0.033	0.033	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.032	0.033
八幡	0.030	0.030	0.032	0.033	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.031
辰巳台	0.036	0.038	0.034	0.035	0.034	0.031	0.030	0.031	0.032	0.034
廿五里	0.031	0.030	0.033	0.035	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030	0.031
有秋	0.039	0.033	0.029	0.032	0.033	0.032	0.029	0.029	0.032	0.033
松崎	0.034	0.035	0.033	0.036	0.032	0.028	0.029	0.032	0.032	0.034
奉免	0.039	0.036	0.035	0.037	0.036	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033
潤井戸	0.035	0.034	0.033	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.031	0.030
平野	0.039	0.037	0.037	0.038	0.035	0.031	0.032	0.030	0.030	0.033
郡本	0.030	0.029	0.030	0.033	0.031	0.029	0.029	0.029	0.030	0.033
平均	0.034	0.033	0.033	0.035	0.032	0.030	0.030	0.030	0.031	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)

	H22/4	5	6	7	8	9	10	11	12	H23/1	2	3	計
五井	9	13	12	11	6	12	1	0	0	0	1	3	68
姉崎	9	12	13	8	8	11	2	0	0	0	1	6	70
八幡	9	13	13	10	6	9	1	2	0	0	1	3	67
辰巳台	9	15	13	13	7	11	1	3	0	0	1	5	78
廿五里	7	12	7	6	6	8	0	0	0	0	1	7	54
有秋	7	13	12	12	7	11	1	1	0	0	1	4	69
松崎	14	15	10	8	6	9	1	3	0	0	1	7	74
奉免	10	16	11	10	5	9	2	5	0	0	0	4	72
潤井戸	9	14	10	9	6	7	1	3	0	0	0	1	60
平野	9	18	8	7	3	8	1	1	0	0	1	9	65
郡本	12	14	12	11	7	12	2	2	0	0	1	4	77
平均	9.5	14.1	11.0	9.5	6.1	9.7	1.2	1.8	0	0	0.8	4.8	68.5

タ．光化学オキシダント濃度が0.12ppmを超えた日数及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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	4	5	6	7	8	4	4	2	1	5
姉崎	11	9	8	8	5	3	2	1	0	6
八幡	3	3	6	9	6	3	2	2	1	6
辰巳台	10	10	6	10	10	1	1	2	1	4
廿五里	7	4	5	10	3	4	2	1	0	4
有秋	10	9	4	3	4	6	2	0	0	7
松崎	4	6	4	10	2	1	1	4	1	5
奉免	10	4	2	8	3	0	0	1	1	4
潤井戸	9	5	4	8	7	1	1	0	1	3
平野	5	3	3	2	2	1	0	0	0	0
郡本	2	8	5	10	7	3	5	3	1	8
注意報発令日数	14	11	7	11	13	4	6	4	1	10

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	○	0.6	無	○

ツ．一酸化炭素年平均値経年変化 (単位：ppm)

年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
郡本	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3

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 0.20 mg / m ³ を超えた時間	1日平均値 が0.10 mg / 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	○	0.059	無	○
姉崎	0	0	○	0.038	無	○
八幡	1	0	×	0.062	無	○
辰巳台	1	0	×	0.048	無	○
廿五里	0	0	○	0.048	無	○
有秋	0	0	○	0.053	無	○
松崎	0	0	○	0.060	無	○
奉免	0	0	○	0.054	無	○
潤井戸	0	0	○	0.050	無	○
平野	4	0	×	0.066	無	○
郡本	2	0	×	0.049	無	○

ト．浮遊粒子状物質年平均値経年変化

(単位：mg/m³)

年度 測定局	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	0.039	0.034	0.030	0.028	0.030	0.027	0.021	0.020	0.018	0.018
姉崎	0.034	0.029	0.026	0.024	0.026	0.027	0.022	0.021	0.016	0.015
八幡	0.034	0.027	0.024	0.023	0.027	0.024	0.026	0.025	0.021	0.022
辰巳台	0.034	0.031	0.028	0.027	0.028	0.028	0.022	0.024	0.016	0.016
廿五里	0.037	0.033	0.029	0.028	0.031	0.029	0.027	0.026	0.016	0.015
有秋	0.030	0.027	0.022	0.021	0.022	0.022	0.016	0.018	0.017	0.018
松崎	0.030	0.028	0.023	0.016	0.023	0.023	0.018	0.019	0.019	0.021
奉免	0.029	0.028	0.024	0.022	0.024	0.023	0.020	0.020	0.017	0.018
川岸	0.038	0.035	0.027	0.025	0.027	0.026	0.021	0.021	0.018	0.019
平野	0.028	0.025	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.020	0.017	0.019
郡本	0.034	0.029	0.025	0.024	0.025	0.024	0.021	0.020	0.017	0.017
平均	0.033	0.030	0.026	0.024	0.026	0.025	0.021	0.021	0.017	0.018

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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
五井	10	8	5	2	2	1	0	0	0	0
姉崎	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
八幡	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0
辰巳台	2	5	1	2	1	0	0	0	0	0
廿五里	9	5	0	2	2	2	0	0	0	0
有秋	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
松崎	1	3	0	0	1	2	0	0	0	0
奉免	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
潤井戸	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0
平野	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
郡本	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ニ. 降下ばいじん測定結果

(単位：t/km²/月)

年 月 測定地点	H22 4	5	6	7	8	9	10	11	12	H23 1	2	3	平均値
八幡海岸通 (チッソ汐海寮)	4.4	1.3	1.1	1.4	0.7	2.2	5	2.4	1.9	1.8	3.2	2.0	2.3
姉崎 (明神小学校)	4.3	2.4	1.3	16.9	0.8	1.4	2.7	2.3	1.8	0.7	2.5	2.2	3.3
郡本 (郡本測定局)	8.1	2.5	2.1	2.1	1.2	1.9	5	4.6	4.1	3.0	5.9	13.5	4.5
奉免 (奉免測定局)	3.3	1.2	1.5	1.6	0.6	0.8	1.5	1.3	0.7	1.1	1.5	1.9	1.4
平均値	5.0	1.9	1.5	5.5	0.8	1.6	3.6	2.7	2.1	1.7	3.3	4.9	2.9

(注)*は欠測値

ヌ. 降下ばいじん経年変化

(単位 t/km²/月)

年 度 測定地点	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
八幡海岸通 (チッソ汐海寮)	3.9	3.5	2.9	2.8	2.8	2.5	2.7	2.8	2.7	2.2	2.3
姉崎 (明神小学校)	2.8	2.5	2.7	2.7	2.6	3.1	3.1	3.9	3.4	2.6	3.3
郡本 (郡本測定局)	2.8	3.0	3.1	3.1	2.8	2.8	3.0	3.8	2.1	4.3	4.5
奉免 (奉免測定局)	2.2	3.6	1.8	2.3	1.9	4.9	3.4	3.4	1.5	1.9	1.4
平均値	2.9	3.2	2.6	2.7	2.5	3.3	3.1	3.5	2.4	2.8	2.9

ネ. 非メタン炭化水素濃度状況

区 分 測定局	指 針					
	午前6時～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲にあること					
	0.20ppmC未満の日数とその割合		0.20～0.31ppmC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	195	55.7	118	33.7	37	10.6
郡本	233	75.4	59	19.1	17	5.5

ノ. 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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
姉崎	40.6	29.4	21.9	31.6	22.1	24.9	13.7	12.2	11.6	10.6
郡本	29.8	23.9	38.7	27.5	34.9	37.5	70.1	5.5	6.4	5.5

ハ. 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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
姉崎	0.32	0.24	0.20	0.28	0.20	0.21	0.19	0.17	0.16	0.17
郡本	0.26	0.23	0.32	0.25	0.30	0.26	0.39	0.14	0.14	0.13

ヒ. 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 (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	0.082	0.012	○	0.010	無	○

フ. 二酸化窒素環境基準達成状況

区分 測定局	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
五井自排	0.032	○	○

ヘ. 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	日		ppm		
五井自排	0	0	○	0.7	無	○

ホ．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 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	○	0.059	無	○

マ．非メタン炭化水素濃度状況

区分 測定局	指針					
	午前6時～9時の3時間平均値が0.20～0.31ppmCの範囲であること					
	0.20ppmC未満の日数とその割合		0.20～0.31ppmC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	240	68.7	85	24.4	24	6.9

ミ．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)
13	0.008	0.014	0.023	0.6	0.037	0.37	2.28
14	0.008	0.013	0.022	0.6	0.034	0.38	2.27
15	0.007	0.011	0.021	0.5	0.030	0.34	2.22
16	0.006	0.013	0.020	0.5	0.026	0.22	2.14
17	0.005	0.010	0.020	0.5	0.029	0.20	2.10
18	0.005	0.009	0.019	0.4	0.028	0.19	2.08
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	0.16	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

ム. 雨水調査結果

郡本測定局

試料	採取月日 及び期間	貯水量 mℓ	pH (℃)	EC mS/m	SO ₄ ²⁻ μmol/ℓ	NO ₃ ⁻ μmol/ℓ	Cl ⁻ μmol/ℓ	NH ₄ ⁺ μmol/ℓ	Ca ²⁺ μmol/ℓ	Mg ²⁺ μmol/ℓ	K ⁺ μmol/ℓ	Na ⁺ μmol/ℓ
1	4/9 (14)	392	5.14 (24.5)	3.36	31.5	30.2	140.0	34.4	16.2	15.9	11.0	102.0
2	4/23 (14)	915	5.48 (24.9)	0.98	12.7	10.6	24.2	15.3	8.1	3.9	2.0	18.1
3	5/7 (14)	237	6.07 (25.1)	2.94	21.1	14.6	160.0	20.6	13.2	16.7	4.2	125.0
4	5/21 (14)	263	5.55 (24.8)	1.32	18.3	23.3	25.7	21.7	15.2	5.7	1.6	17.0
5	6/4 (14)	482	4.91 (24.8)	1.37	18.2	18.9	18.8	21.3	6.0	3.7	1.9	14.0
6	6/18 (14)	270	5.78 (24.8)	1.13	15.7	24.7	20.2	13.4	13.8	6.0	2.4	21.6
7	7/2 (14)	790	5.64 (24.7)	0.49	5.3	4.4	11.3	5.8	3.1	2.8	<1.0	8.7
8	7/16 (14)	353	5.29 (25.1)	0.96	14.9	13.5	8.0	17.6	6.4	2.9	<1.0	7.0
9	7/30 (14)	193	5.70 (24.9)	0.52	4.5	7.7	11.5	4.3	4.8	1.7	<1.0	7.8
10	8/13 (14)	260	6.05 (24.8)	0.49	6.1	4.0	8.8	<3.0	4.8	2.3	<1.0	8.1
11	8/27 (14)											
12	9/10 (14)	882	5.90 (25.0)	0.42	5.3	3.2	93.0	<3.0	3.6	2.0	1.7	7.5
13	9/24 (14)	1,123	5.19 (25.8)	1.07	13.9	12.5	20.1	10.3	5.7	3.7	<1.0	18.5
14	10/8 (14)	1,370	5.70 (24.9)	0.78	9.2	6.6	22.4	7.6	4.5	3.3	<1.0	20.4
15	10/22 (14)	847	5.18 (25.5)	0.91	9.8	7.1	26.1	9.4	2.0	2.2	<1.0	21.1
16	11/5 (14)	1,717	5.58 (25.0)	0.65	7.2	6.4	17.1	8.3	2.7	1.9	1.0	13.1
17	11/19 (14)	276	5.97 (25.1)	1.67	27.7	21.7	23.0	36.5	21.8	6.4	<1.0	17.3
18	12/3 (14)	632	5.99 (25.0)	0.84	8.8	5.8	28.3	<3.0	7.2	4.7	1.8	27.0
19	12/17 (14)	125	6.36 (24.5)	2.01	32.9	22.4	40.0	23.5	33.1	9.9	3.4	36.6
20	12/28 (11)	340	5.83 (24.8)	1.27	12.2	7.6	54.2	4.2	9.4	7.6	2.5	49.2
21	1/14 (17)											
22	1/28 (14)											
23	2/11 (14)	115	5.16 (24.9)	1.98	29.7	26.3	33.8	36.7	16.4	6.6	5.0	26.5
24	2/25 (14)	638	5.66 (24.6)	0.68	8.2	3.8	18.7	5.1	4.6	3.0	<1.0	15.5
25	3/11 (14)	678	5.47 (24.9)	0.84	11.1	10.7	10.0	12.4	5.8	2.3	1.2	8.7
26	3/25 (14)	338	5.75 (24.6)	0.68	9.3	8.1	10.4	7.6	6.1	2.7	<1.0	9.6

注：1. 「採取月日及び期間」欄において（ ）内は採取日数を示す。

2. 空欄は、貯水量がないため検体なし。

メ. 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	1.4	○	3.0以下
		旧川岸測定局	1.4	○	
		前川中継ポンプ場	1.4	○	
トリクロロエチレン		郡本測定局	0.50	○	200以下
		旧川岸測定局	1.9	○	
		前川中継ポンプ場	1.4	○	
テトラクロロエチレン		郡本測定局	0.22	○	200以下
		旧川岸測定局	0.47	○	
		前川中継ポンプ場	0.31	○	
ジクロロメタン		郡本測定局	1.0	○	150以下
		旧川岸測定局	1.6	○	
		前川中継ポンプ場	1.3	○	

モ. 有害大気汚染物質調査結果の経年変化

(ア) 一般環境地点

年度 項目		18	19	20	21	22	基準値 (指針値)
測定地点		廿五里測定局	郡本測定局				
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.5	1.5	1.3	1.4	3.0以下
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.77	0.46	0.38	0.32	0.50	200以下
テトラクロロエチレ	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.21	0.12	0.16	0.094	0.22	200以下
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	150以下
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.37	0.084	0.13	0.056	0.10	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.079	0.038	0.056	0.029	0.13	(10以下)
水銀	(ng/m^3)	2.4	1.8	2.3	2.1	2.3	(40以下)
ニッケル化合物	(ng/m^3)	1.5	4.4	4.4	3.1	4.0	(25以下)
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.30	0.19	0.35	0.21	0.34	(18以下)
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.36	0.12	0.29	0.23	0.25	(1.6以下)
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.46	0.32	0.20	0.14	0.17	(2.5以下)

(イ) 旧川岸測定局

年度 項目		18	19	20	21	22	基準値 (指針値)
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.3	2.9	2.0	1.8	1.4	3.0以下
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	1.5	3.0	3.9	1.9	200以下
テトラクロロエチレ	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.45	0.44	0.83	1.5	0.47	200以下
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.5	1.9	2.2	2.4	1.6	150以下
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.17	0.21	0.079	0.096	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23	0.34	0.34	0.79	0.62	(10以下)
水銀	(ng/m^3)	3.0	2.1	2.5	2.4	2.4	(40以下)
ニッケル化合物	(ng/m^3)	9.3	8.6	8.2	6.8	7.0	(25以下)
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.5	0.93	1.1	1.5	0.92	(18以下)
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.82	1.1	0.90	1.7	0.55	(1.6以下)
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.57	0.69	0.42	0.27	0.21	(2.5以下)

(ウ) 青柳地区周辺

年度 項目		18	19	20	21	22	基準値 (指針値)
測定地点		北青柳測定局	前川中継ポンプ場				
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4	3.0以下
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.96	0.61	0.52	0.72	1.4	200以下
テトラクロロエチレ	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.25	0.14	0.19	0.24	0.31	200以下
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0	1.3	1.3	0.99	1.3	150以下
アクリロニトリル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.2	0.42	1.1	0.41	0.57	(2.0以下)
塩化ビニルモノマー	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.22	0.20	0.81	0.42	0.63	(10以下)
水銀	(ng/m^3)	2.6	1.8	2.5	2.3	2.2	(40以下)
ニッケル化合物	(ng/m^3)	7.1	6.0	5.9	5.8	5.5	(25以下)
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.37	0.25	0.45	0.28	0.57	(18以下)
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.63	0.37	0.54	1.2	0.96	(1.6以下)
1,3-ブタジエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.96	1.7	0.89	0.51	0.60	(2.5以下)

ヤ、有害大気汚染物質調査結果一覧表(平成22年度)

調査地点名：郡 本 測定局

項 目	4月21日	5月18日	6月14日	7月8日	8月4日	9月15日	10月5日	11月11日	12月13日	1月12日	2月7日	3月3日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン	0.83 μg/m ³	0.31	1.2	0.84	0.44	0.71	0.93	2.7	3.7	2.7	1.6	1.3	1.4	0.31	3.7	3
トリクロロエチレン	0.53 μg/m ³	0.047	1.1	0.24	0.065	0.52	0.32	0.51	0.81	0.57	1.1	0.24	0.50	0.047	1.1	200
テトラクロロエチレン	0.29 μg/m ³	0.097	0.24	0.14	0.059	0.33	0.29	0.39	0.20	0.20	0.31	0.12	0.22	0.059	0.39	200
ジクロロメタン	1.2 μg/m ³	0.33	0.85	0.86	0.30	1.5	1.0	1.6	1.8	1.3	0.94	0.73	1.0	0.30	1.8	150
アクリロニトリル	0.060 μg/m ³	0.051	0.29	0.057	0.014	0.15	0.086	0.19	0.065	0.19	0.044	0.046	0.10	0.014	0.29	2
塩化ビニルモノマー	0.091 μg/m ³	0.006	0.55	0.013	0.007	0.18	0.031	0.15	0.14	0.19	0.17	0.035	0.13	0.006	0.55	10
クロロホルム	0.26 μg/m ³	0.095	0.54	0.22	0.20	0.34	0.34	0.45	0.27	0.51	0.45	0.46	0.34	0.095	0.54	18
1,2-ジクロロエタン	0.23 μg/m ³	0.10	0.40	0.23	0.046	0.20	0.23	0.39	0.17	0.54	0.21	0.25	0.25	0.046	0.54	1.6
1,3-ブタジエン	0.058 μg/m ³	0.027	0.26	0.043	0.025	0.080	0.082	0.36	0.27	0.64	0.11	0.14	0.17	0.025	0.64	2.5
酸化エチレン	0.062 μg/m ³	0.058	0.066	0.085	0.028	0.072	0.064	0.094	0.087	0.12	0.053	0.052	0.070	0.028	0.12	
アセトアルデヒド	2.2 μg/m ³	0.41	1.3	0.62	0.30	0.85	0.72	1.5	1.1	1.6	0.83	0.56	1.0	0.30	2.2	
ホルムアルデヒド	1.0 μg/m ³	0.36	0.72	1.2	0.91	1.1	1.0	1.2	0.62	1.4	0.76	0.61	0.91	0.36	1.4	
ベンゾ[a]ピレン	0.092 ng/m ³	<0.0025	<0.0015	0.10	0.039	0.056	0.12	0.43	0.59	0.29	0.20	0.058	0.16	<0.0015	0.59	
水銀及びその化合物	2.4 ng/m ³	2.0	2.5	2.4	1.7	1.8	2.3	2.2	3.0	2.6	2.3	2.1	2.3	1.7	3.0	40
ニッケル化合物	3.3 ng/m ³	3.3	2.2	2.6	2.8	2.8	3.3	5.7	4.4	8.5	5.2	3.7	4.0	2.2	8.5	25
ヒ素及びその化合物	0.76 ng/m ³	0.49	0.26	0.37	0.12	0.45	2.2	0.89	1.3	1.4	2.0	0.77	0.92	0.12	2.2	
ヘリウム及びその化合物	0.011 ng/m ³	0.042	<0.004	0.0041	<0.0026	0.0061	0.0072	0.012	0.015	0.038	0.043	0.021	0.017	<0.0026	0.043	
マンガン及びその化合物	29 ng/m ³	81	13	8.1	6.1	20	15	63	64	100	74	82	46	6.1	100	
クロム及びその化合物	12 ng/m ³	7.1	4.8	2.9	2.6	4.1	4.6	21	24	70	25	28	17	2.6	70	
天候	晴	晴	雨	曇	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
主風向	ENE	SSW	NW	SSE	SSE	NNE	E	E/SE/NW	NNW	NNW	NW	NNW				
平均風速	3.7 m/s	5.9	3.1	2.6	3.4	3.5	2.6	1.6	2.2	3.6	3.7	4.2				
	10~6.3	34~7.9	1.1~4.4	1.1~5.0	2.0~4.8	2.0~5.4	0.4~4.7	0.1~3.2	0.2~3.9	1.1~5.8	0.9~7.1	1.2~7.2				

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以上の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18日	6月14日	7月8日	8月4日	9月15日	10月5日	11月11日	12月13日	1月12日	2月7日	3月3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	1.3	0.41	0.76	1.0	0.34	2.0	1.4	2.5	2.4	1.8	1.9	0.91	1.4	0.34	2.5	3
トリクロロエチレン	2.7	0.031	7.5	0.23	0.11	7.3	1.5	0.47	0.94	0.59	1.0	0.19	1.9	0.031	7.5	200
テトラクロロエチレン	0.85	0.078	1.0	0.14	0.064	1.8	0.49	0.37	0.25	0.17	0.41	0.058	0.47	0.058	1.8	200
ジクロロメタン	1.5	0.79	3.0	0.85	0.41	4.1	1.7	1.8	1.9	1.2	0.84	0.57	1.6	0.41	4.1	150
アクリロニトリル	0.088	0.047	0.16	0.14	0.017	0.13	0.10	0.23	0.054	0.12	0.038	0.031	0.10	0.017	0.23	2
塩化ビニルモノマー	1.3	0.010	3.3	0.050	0.010	0.89	0.83	0.20	0.15	0.12	0.55	0.006	0.62	0.006	3.3	10
クロロホルム	0.49	0.40	2.5	0.17	0.21	3.1	1.9	0.58	0.73	0.25	0.42	0.25	0.92	0.17	3.1	18
1,2-ジクロロエタン	0.75	0.11	1.4	0.28	0.049	1.1	1.3	0.36	0.29	0.16	0.33	0.43	0.55	0.049	1.4	1.6
1,3-ブタジエン	0.14	0.055	0.19	0.16	0.024	0.19	0.10	0.38	0.23	0.86	0.087	0.075	0.21	0.024	0.86	2.5
酸化エチレン	0.076	0.079	0.12	0.11	0.032	0.11	0.090	0.11	0.15	0.12	0.12	0.30	0.12	0.032	0.3	
アセトアルデヒド	2.6	0.62	3.1	0.79	0.27	1.3	1.4	1.8	1.6	2.6	2.0	4.3	1.9	0.27	4.3	
ホルムアルデヒド	1.3	0.56	1.1	1.5	1.0	1.3	1.4	1.5	0.68	1.5	1.3	1.3	1.2	0.56	1.5	
ベンゾ[a]ピレン	0.13	<0.0025	<0.0015	0.13	<0.003	0.12	0.14	0.36	0.50	0.23	0.42	0.037	0.19	<0.0015	0.50	
水銀及びその化合物	2.5	2.1	3.2	2.4	1.7	2.7	2.9	2.1	2.8	2.4	2.4	1.9	2.4	1.7	3.2	40
ニッケル化合物	8.7	4.0	15	2.4	1.5	19	6.1	5.1	4.5	8.1	6.7	3.1	7.0	1.5	19	25
ヒ素及びその化合物	0.92	0.71	0.42	0.32	0.15	0.60	2.2	0.93	1.4	1.5	2.0	0.49	0.97	0.15	2.2	
ヘリウム及びその化合物	0.016	0.039	<0.004	0.0033	0.0085	0.033	0.018	0.0087	0.0081	0.032	0.029	0.0096	0.017	<0.004	0.039	
マンガ及びその化合物	39	93	25	7.8	8.5	37	51	58	64	78	100	26	49	7.8	100	
クロム及びその化合物	7.7	9.0	5.2	3.1	2.9	6.4	25	18	29	32	19	7.6	14	2.9	32	
天候	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
主風向	ENE	SSW	WNW	SSE	SSE	NNE	E	SE	NW	NW	NW	NW				
平均風速	3.6	3.6	3.0	1.9	2.5	3.1	2.4	1.5	2.8	3.7	3.5	4.1				
	1.5~6.0	2.0~6.7	2.0~4.5	1.0~4.0	1.0~4.5	2.0~4.6	1.2~3.7	0.3~3.0	0.3~4.7	0.6~6.5	1.2~6.0	2.0~6.8				

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18日	6月14日	7月8日	8月4日	9月15日	10月5日	11月11日	12月13日	1月12日	2月7日	3月3日	平均値	最小値	最大値	基準値等
ベンゼン μ g/m ³	1.2	0.31	1.2	0.62	0.93	1.9	1.1	2.6	1.7	1.9	2.1	0.91	1.4	0.31	2.6	3
トリクロロエチレン μ g/m ³	0.93	0.050	11	0.18	0.18	1.5	0.39	0.46	0.65	0.58	0.41	0.25	1.4	0.050	11	200
テトラクロロエチレン μ g/m ³	0.24	0.099	1.1	0.13	0.15	0.82	0.29	0.38	0.15	0.18	0.12	0.084	0.31	0.084	1.1	200
ジクロロメタン μ g/m ³	1.2	0.68	2.8	0.74	0.62	1.1	1.1	1.6	1.6	3.0	0.85	0.63	1.3	0.62	3.0	150
アクリロニトリル μ g/m ³	0.16	0.042	0.15	0.033	0.068	0.79	0.18	0.58	0.19	3.7	0.31	0.61	0.57	0.033	3.7	2
塩化ビニルモノマー μ g/m ³	0.15	0.014	3.2	0.014	0.012	1.7	1.3	0.20	0.24	0.36	0.17	0.25	0.63	0.012	3.2	10
クロロホルム μ g/m ³	0.18	0.11	2.6	0.16	0.30	1.2	0.48	0.45	0.60	0.22	0.34	0.17	0.57	0.11	2.6	18
1,2-ジクロロエタン μ g/m ³	0.24	0.11	1.9	0.22	0.067	1.1	0.68	0.59	2.0	1.1	1.6	1.9	0.96	0.067	2.0	1.6
1,3-ブタジエン μ g/m ³	0.50	0.020	0.17	0.018	0.075	0.50	0.22	0.49	1.4	1.6	1.1	1.1	0.60	0.018	1.6	2.5
酸化エチレン μ g/m ³	0.11	0.059	0.11	0.040	0.029	0.15	0.072	0.26	0.10	0.20	0.16	0.12	0.12	0.029	0.26	
アセトアルデヒド μ g/m ³	1.9	0.42	1.2	0.71	0.36	0.98	1.2	1.7	1.1	1.7	1.4	0.84	1.1	0.36	1.9	
ホルムアルデヒド μ g/m ³	1.2	0.23	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	0.56	1.5	1.2	0.59	1.1	0.23	1.6	
ベンゾ[<i>a</i>]ピレン ng/m ³	0.14	<0.0025	<0.0015	0.17	<0.003	0.19	0.074	0.52	0.18	0.18	0.27	0.047	0.16	<0.0015	0.52	
水銀及びその化合物 ng/m ³	2.5	1.7	2.7	2.4	1.6	2.2	2.5	2.0	2.5	2.2	2.2	1.9	2.2	1.6	2.7	40
ニッケル化合物 ng/m ³	5.1	4.2	6.4	3.3	3.8	11	3.7	6.0	2.0	7.0	5.1	8.0	5.5	2.0	11	25
ヒ素及びその化合物 ng/m ³	0.78	0.48	0.35	0.50	0.18	0.86	2.3	0.97	0.58	1.3	1.9	0.61	0.90	0.18	2.3	
バリウム及びその化合物 ng/m ³	0.012	0.038	<0.004	0.010	0.0072	0.011	0.011	0.018	0.0030	0.026	0.041	0.0076	0.016	<0.004	0.041	
マガン及びその化合物 ng/m ³	40	120	13	54	54	31	29	53	12	57	57	23	45	12	120	
鉛及びその化合物 ng/m ³	7.8	12	4.1	5.7	5.6	13	6.2	9.0	9.3	11	14	5.4	8.6	4.1	14	
天候	晴	晴	雨	晴	曇	曇	晴	晴	雨	晴	晴	晴				
主風向	NNE/NE	SSW	NW	S	S	NNE	ENE/NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW				
平均風速 m/s	2.8	5.3	2.5	1.8	2.4	2.5	1.7	1.1	2.2	3.5	3.0	4.5				
	0.5~4.0	4.0~8.5	1.0~4.7	0.5~4.0	1.0~4.0	1.8~3.8	0.2~3.5	0.7~3.0	0.3~4.0	0.6~3.8	0.7~4.8	2.3~8.5				

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。

ユ. 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	H22. 10. 6	<0.056	0.088	H23. 1. 24	<0.056	0.070
	H22. 10. 7	0.11		H23. 1. 25	0.11	
	H22. 10. 8	0.11		H23. 1. 26	0.056	
姉崎測定局	H22. 10. 6	0.056	0.056	H23. 1. 24	0.11	0.070
	H22. 10. 7	0.056		H23. 1. 25	<0.056	
	H22. 10. 8	<0.056		H23. 1. 26	0.056	
八幡測定局	H22. 10. 6	<0.056	0.070	H23. 1. 24	<0.056	<0.056
	H22. 10. 7	<0.056		H23. 1. 25	<0.056	
	H22. 10. 8	0.11		H23. 1. 26	<0.056	
奉免測定局	H22. 10. 6	0.17	0.13	H23. 1. 24	0.085	0.064
	H22. 10. 7	0.11		H23. 1. 25	<0.056	
	H22. 10. 8	0.11		H23. 1. 26	<0.056	
平野測定局	H22. 10. 6	0.056	0.056	H23. 1. 24	0.056	0.056
	H22. 10. 7	<0.056		H23. 1. 25	<0.056	
	H22. 10. 8	<0.056		H23. 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。
 (幾何平均値 = $\sqrt[3]{A \times B \times C}$)

(3) 自動車等の車両登録台数の推移

区分	年度 19	20	21	21	22	備 考
貨物自動車	17,776	17,704	17,558	17,558	17,702	千葉陸運支局調べ 平成23年3月31日現在の 数である。
乗合自動車	449	456	458	458	458	
乗用車	111,477	110,402	109,626	109,626	109,186	
特殊車	4,792	4,642	4,534	4,534	4,448	
小型二輪車	3,075	3,259	3,348	3,348	3,443	
軽四輪	58,372	60,508	68,452	68,452	68,707	市民税課調べ 平成23年4月1日現在の 数である。
原動機付自転車 (1, 2, 3種)	20,135	19,929	19,686	19,686	22,335	
計	216,076	216,900	223,662	223,662	226,279	

(4) 船舶の入港数の推移

区分	年度 18	19	20	21	22
市原公共けい留施設（隻数）	1,025	780	1,062	856	621
市原公共けい留施設（総トン）	552,840	410,554	582,841	476,863	319,188
市原専用けい留施設（隻数）	23,943	22,784	22,424	20,716	21,569
市原専用けい留施設（総トン）	32,805,928	32,150,913	30,968,116	29,966,876	34,253,830

千葉県県土整備部港湾課調べ