

令和6年度 有害大気汚染物質モニタリング結果

1 環境基準等達成状況

全ての測定地点で環境基準及び指針値を達成していました。また、環境基準や指針値が設定されていない物質については、経年的にみると、その濃度はほぼ横ばい又は低下傾向でした。

2 測定地点及び項目

川越測定局 川越市宮下町2丁目7番地4

高階測定局 川越市砂新田1丁目15番地

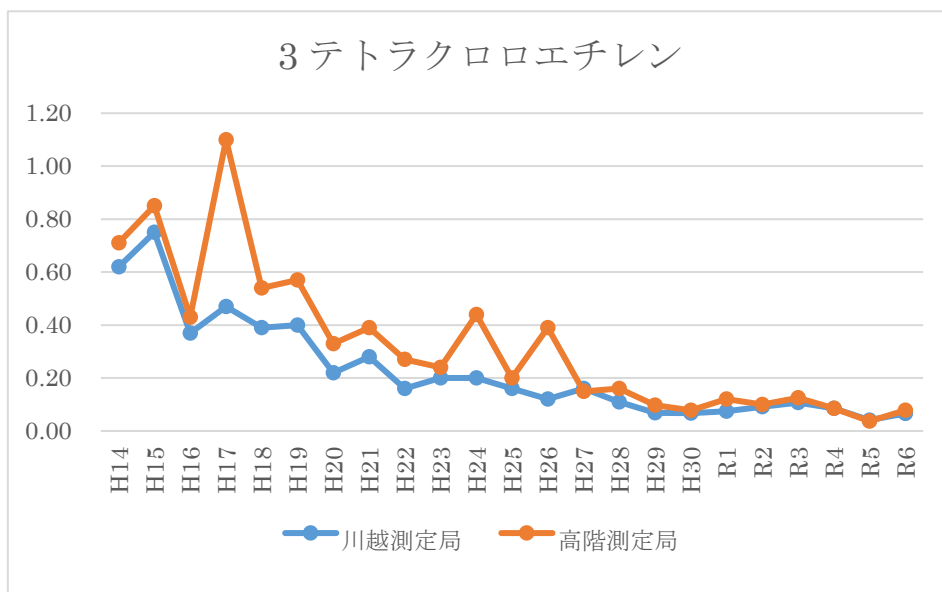
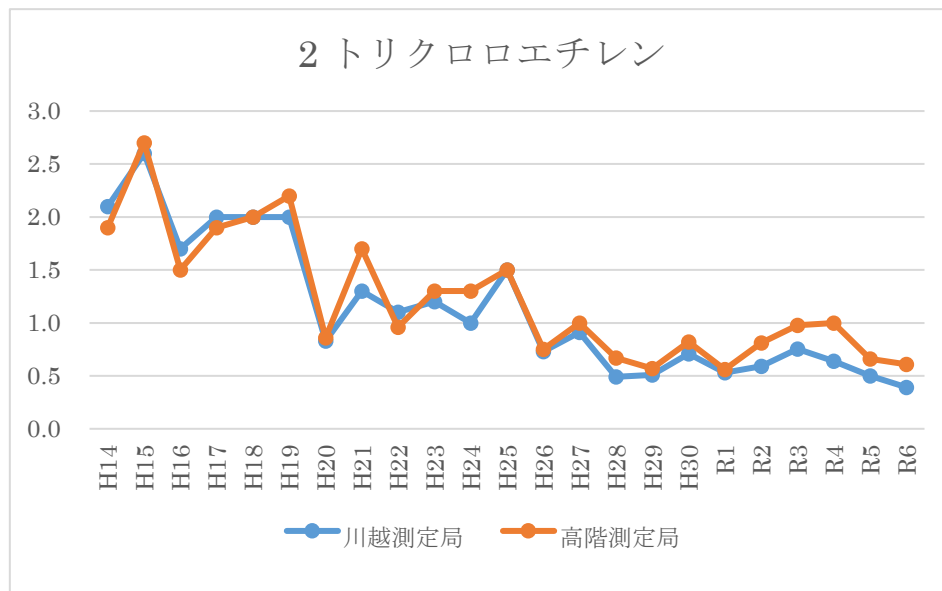
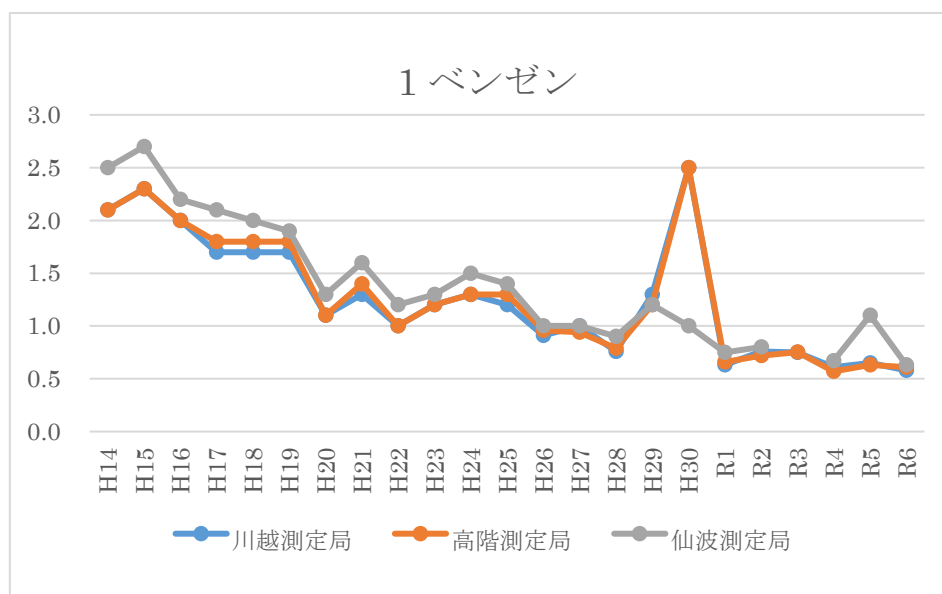
仙波測定局 川越市仙波町4丁目18番地15

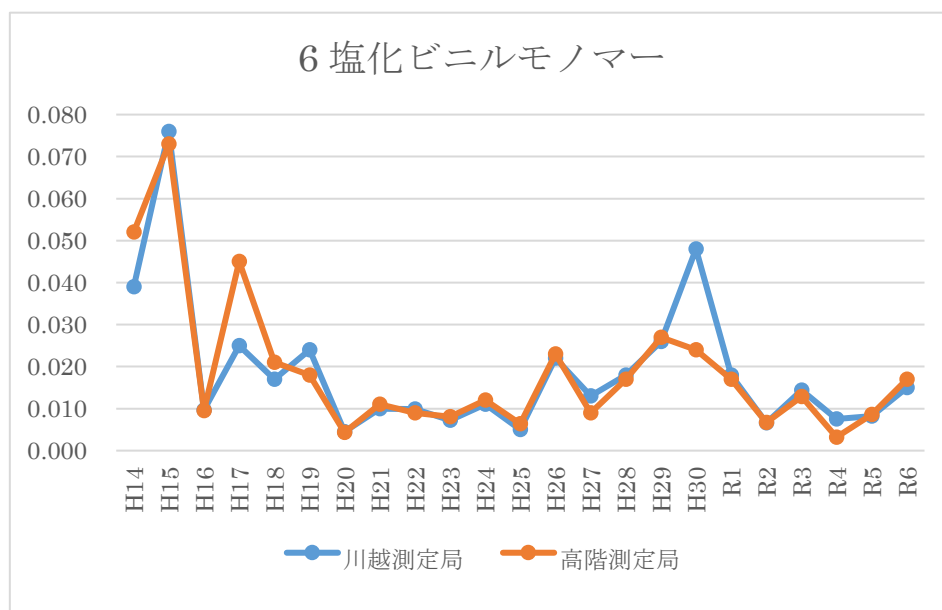
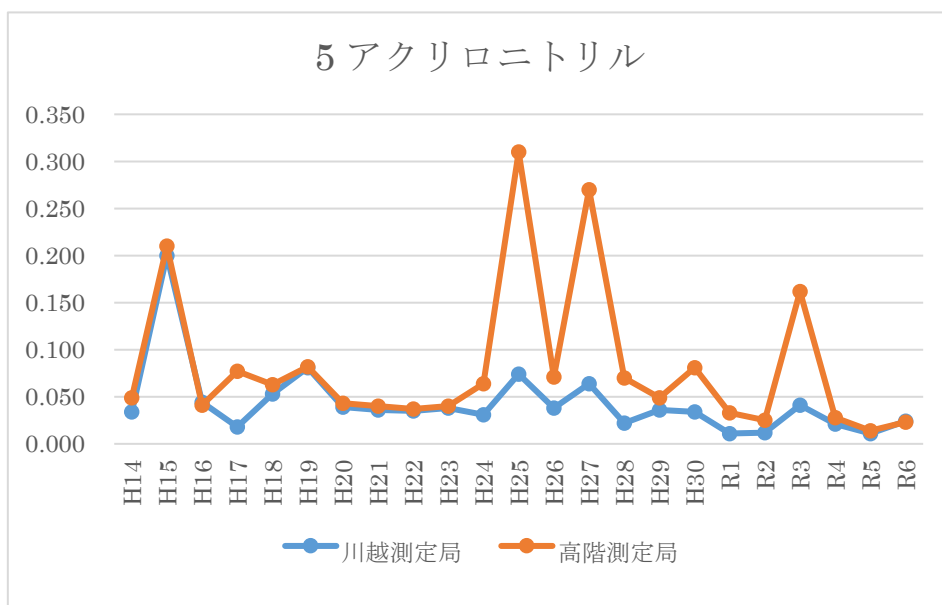
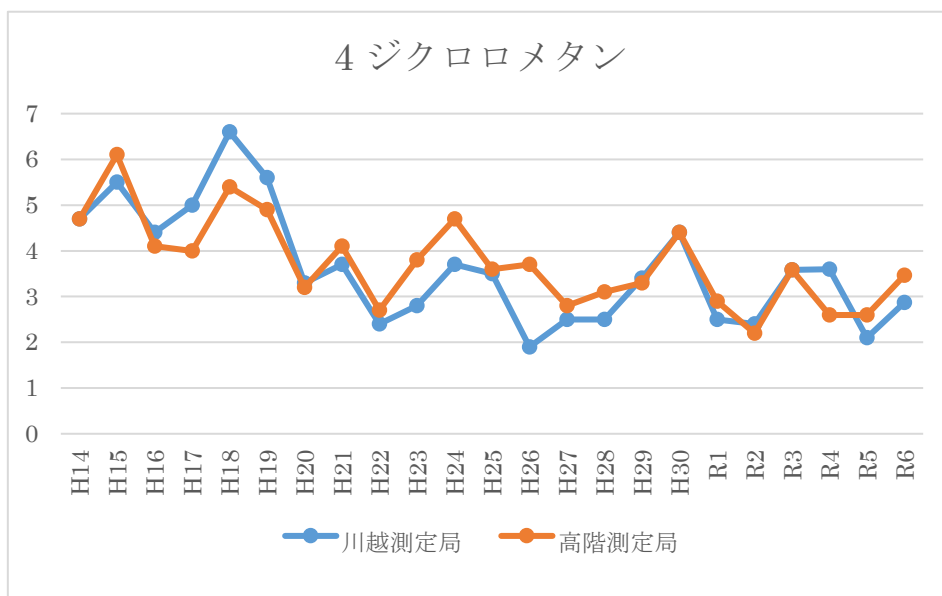
調査項目		基準値 (指針値)	調査地点名		
			川越測定局	高階測定局	仙波測定局
1	ベンゼン	3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	○
2	トリクロロエチレン	130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
3	テトラクロロエチレン	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
4	ジクロロメタン	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
5	アクリロニトリル	(2) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
6	塩化ビニルモノマー	(10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
7	水銀及びその化合物	(40) ng/m^3	○	○	—
8	ニッケル化合物	(25) ng/m^3	○	○	—
9	クロロホルム	(18) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
10	1,2-ジクロロエタン	(1.6) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
11	1,3-ブタジエン	(2.5) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	○
12	ヒ素及びその化合物	(6) ng/m^3	○	○	—
13	マンガン及びその化合物	(140) ng/m^3	○	○	—
14	アセトアルデヒド	(120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	○
15	塩化メチル	(94) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	○	○	—
16	クロム及びその化合物	—	○	○	—
17	クロム及び三価クロム化合物	—	○	○	—
18	六価クロム化合物	—	○	○	—
19	酸化エチレン	—	○	○	—
20	トルエン	—	○	○	○
21	ベリリウム及びその化合物	—	○	○	—
22	ベンゾ[a]ピレン	—	○	○	○
23	ホルムアルデヒド	—	○	○	○
24	キシレン	—	○	○	○

3 測定結果

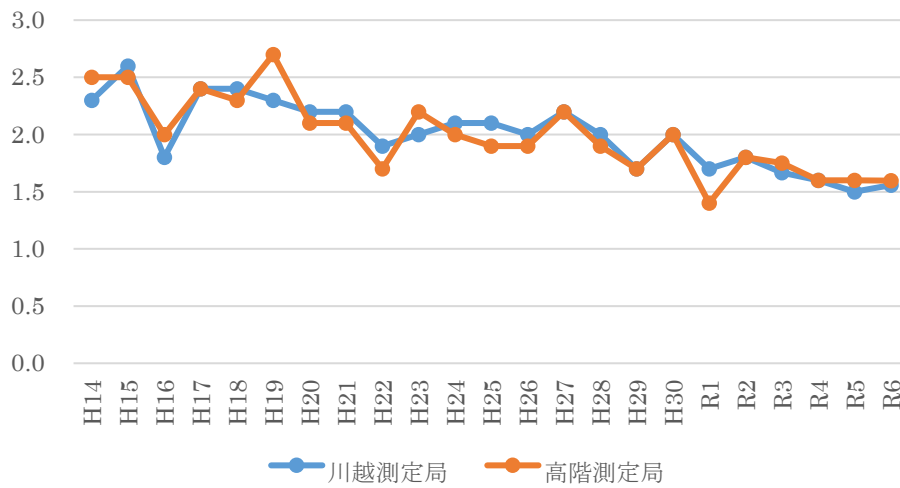
	項目	川越測定局	高階測定局	仙波測定局	環境基準（指針値）	単位
1	ベンゼン	0.58	0.61	0.63	3	μg/m ³
2	トリクロロエチレン	0.39	0.61	-	130	μg/m ³
3	テトラクロロエチレン	0.066	0.078	-	200	μg/m ³
4	ジクロロメタン	2.9	3.5	-	150	μg/m ³
5	アクリロニトリル	0.024	0.023	-	(2)	μg/m ³
6	塩化ビニルモノマー	0.015	0.017	-	(10)	μg/m ³
7	水銀及びその化合物	1.6	1.6	-	(40)	ng/m ³
8	ニッケル化合物	3.2	1.4	-	(25)	ng/m ³
9	クロロホルム	0.14	0.15	-	(18)	μg/m ³
10	1, 2 - ジクロロエタン	0.11	0.10	-	(1.6)	μg/m ³
11	1, 3 - ブタジエン	0.040	0.046	0.050	(2.5)	μg/m ³
12	ヒ素及びその化合物	0.55	0.51	-	(6)	ng/m ³
13	マンガン及びその化合物	9.9	8.5	-	(140)	ng/m ³
14	アセトアルデヒド	3.3	2.7	3.0	(120)	μg/m ³
15	塩化メチル	1.3	1.3	-	(94)	μg/m ³
16	クロム及びその化合物	8.0	1.6	-	-	ng/m ³
17	クロム及び三価クロム化合物	7.6	1.5	-	-	ng/m ³
18	六価クロム化合物	0.42	0.11	-	-	ng/m ³
19	酸化エチレン	0.052	0.061	-	-	μg/m ³
20	トルエン	7.7	6.8	6.9	-	μg/m ³
21	ベリリウム及びその化合物	0.025	0.026	-	-	ng/m ³
22	ベンゾ【a】ピレン	0.074	0.083	0.075	-	ng/m ³
23	ホルムアルデヒド	2.8	3.5	2.8	-	μg/m ³
24	キシレン	1.9	2.0	2.0	-	μg/m ³

測定項目別の年平均値の経年変化

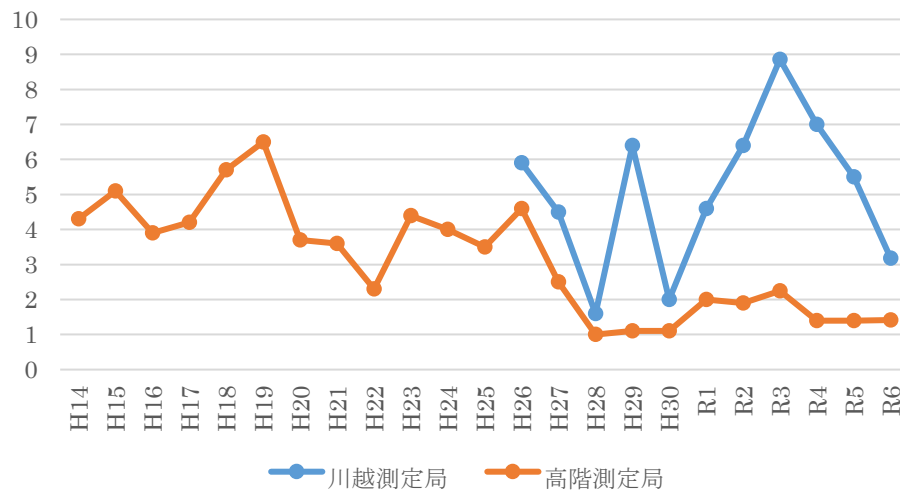




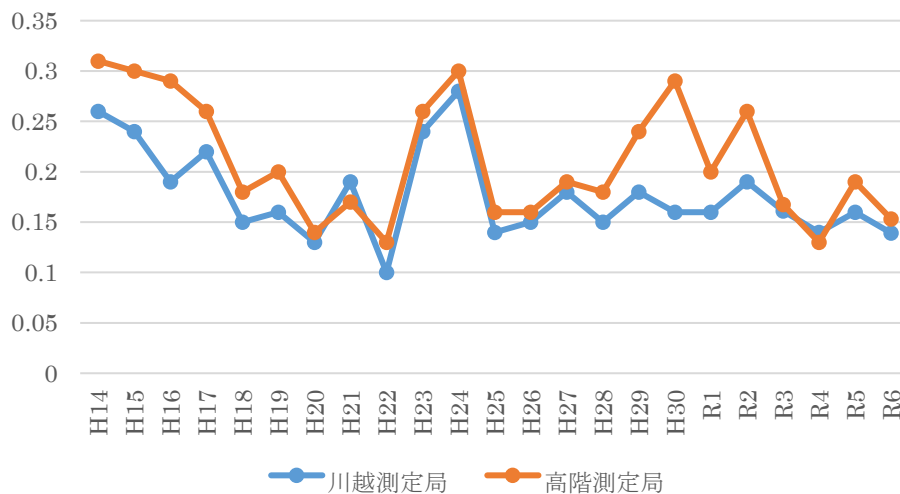
7 水銀及びその化合物



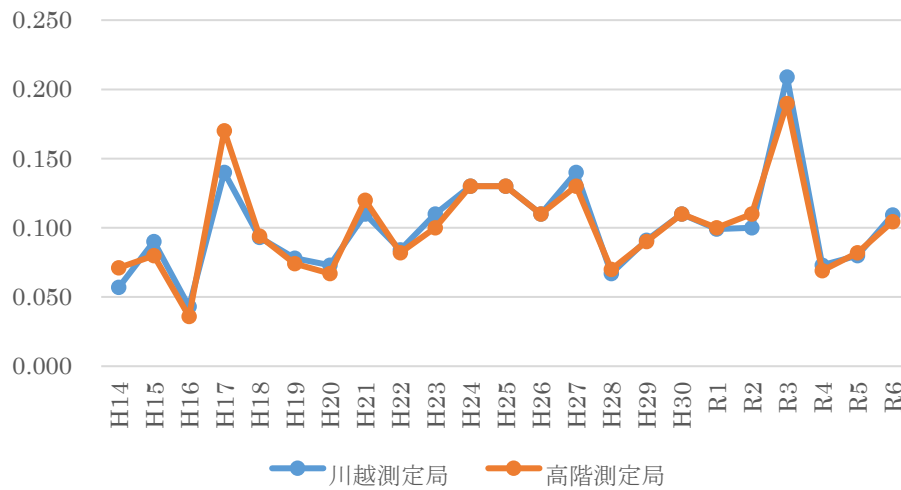
8 ニッケル化合物



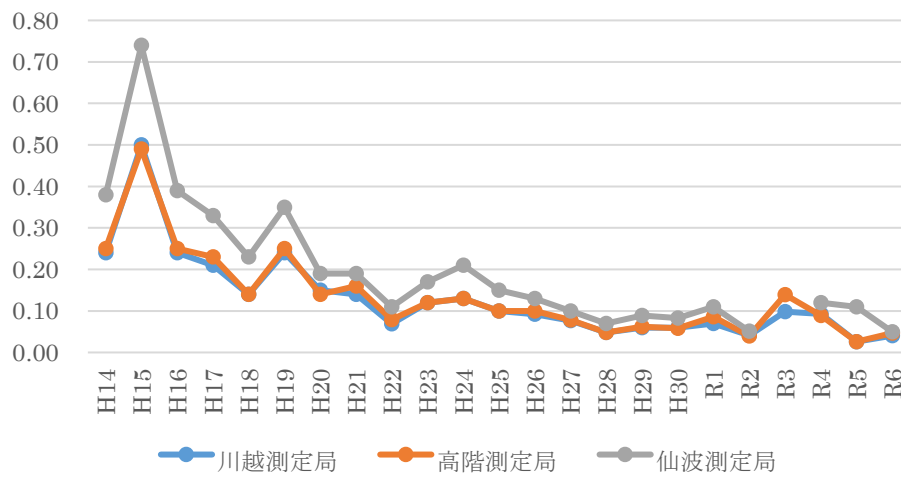
9 クロロホルム



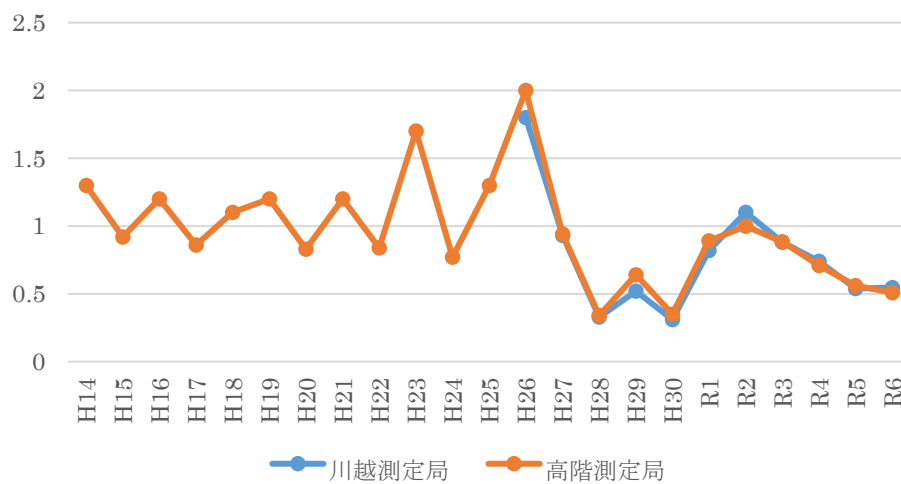
10 1,2-ジクロロエタン



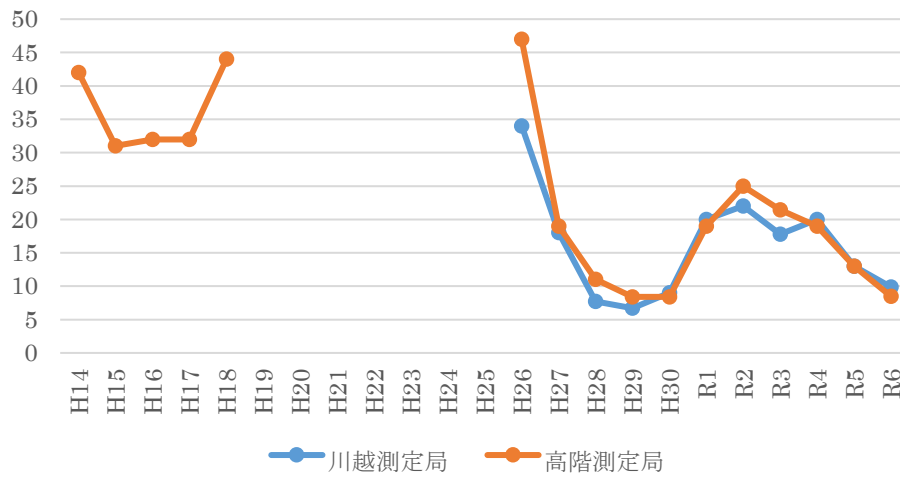
11 1,3-ブタジエン



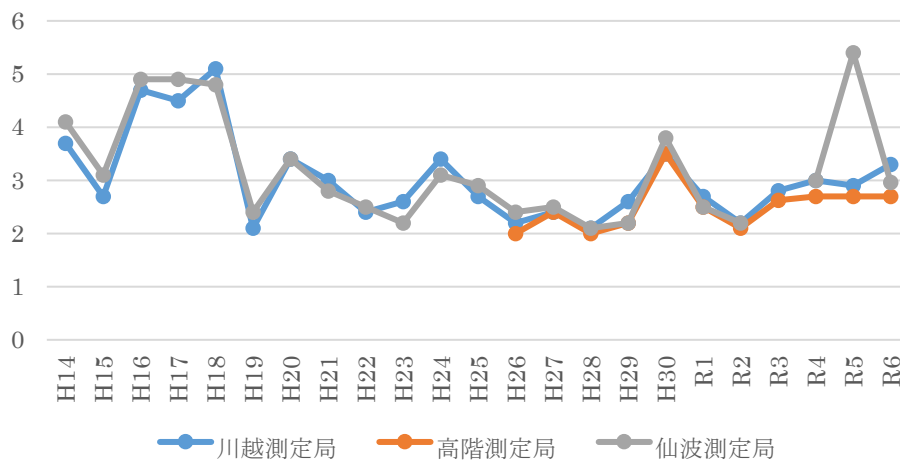
12 ヒ素及びその化合物



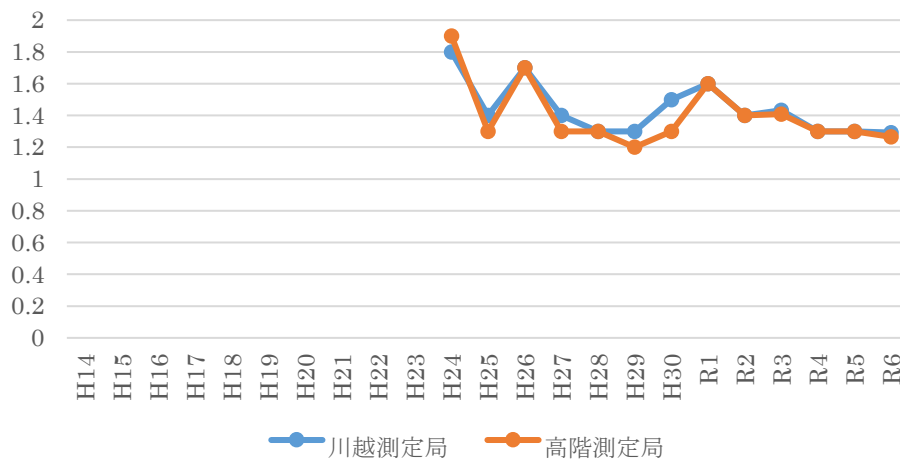
13 マンガン及びその化合物



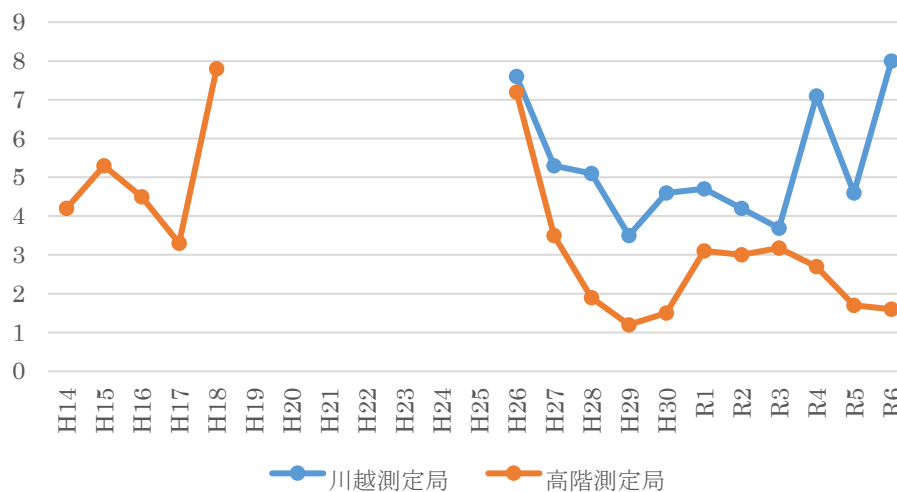
14 アセトアルデヒド



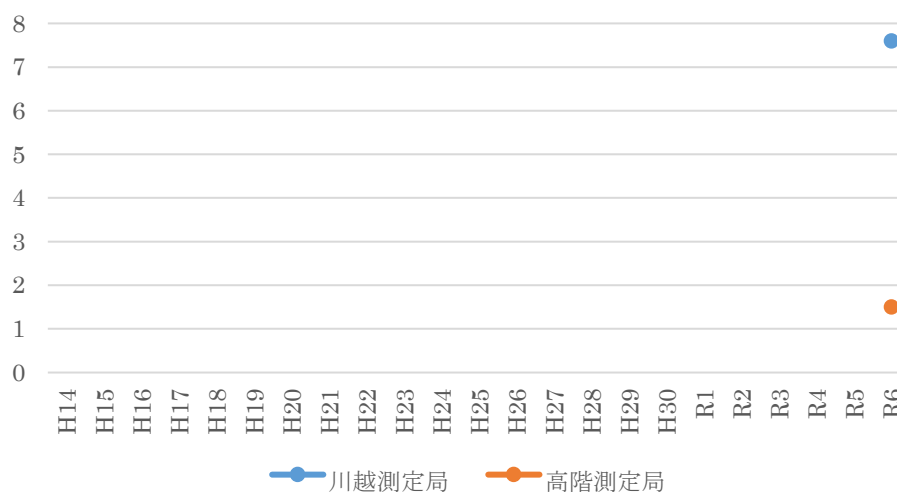
15 塩化メチル



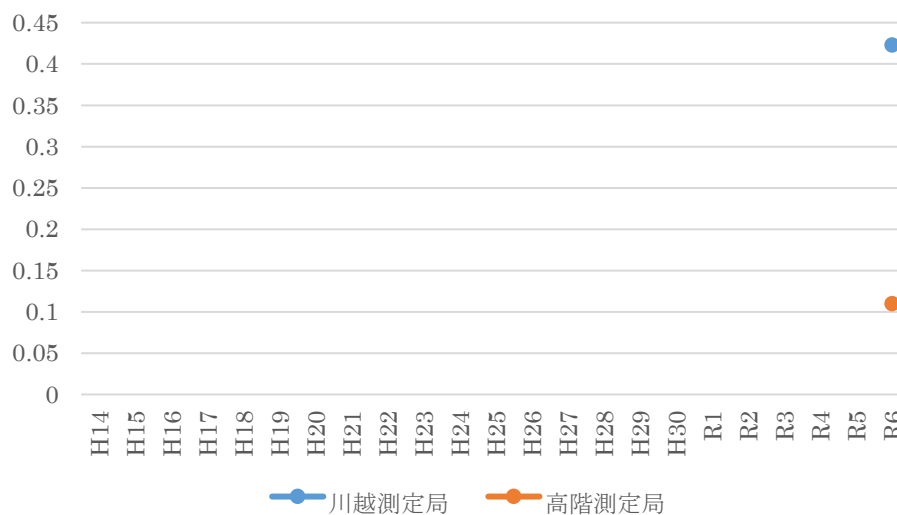
16 クロム及びその化合物



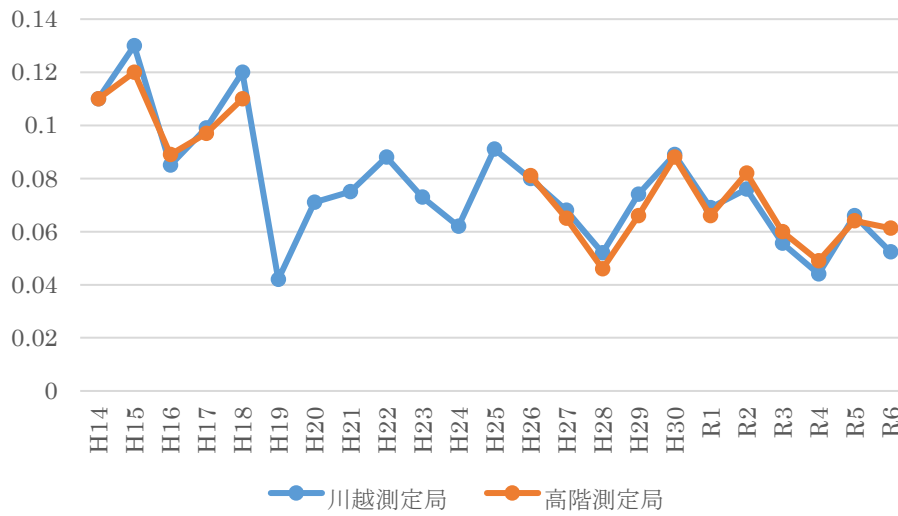
17 クロム及び三価クロム化合物



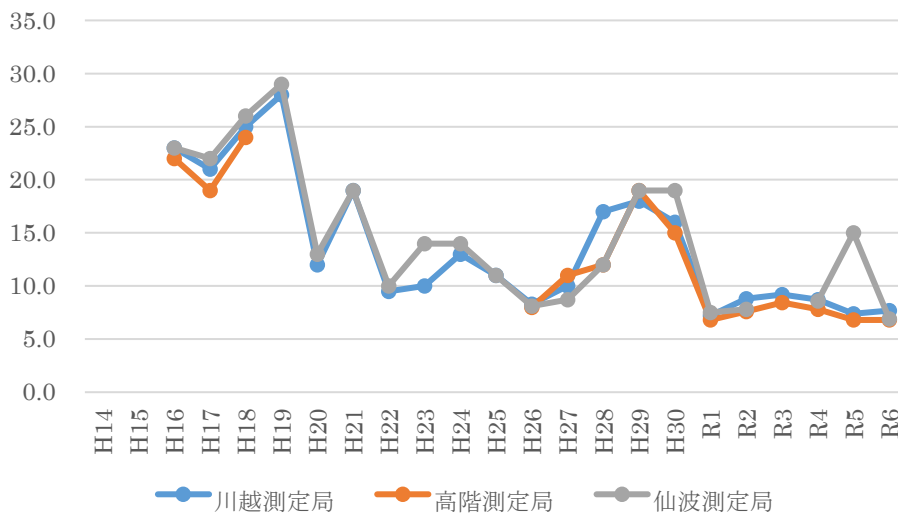
18 六価クロム化合物



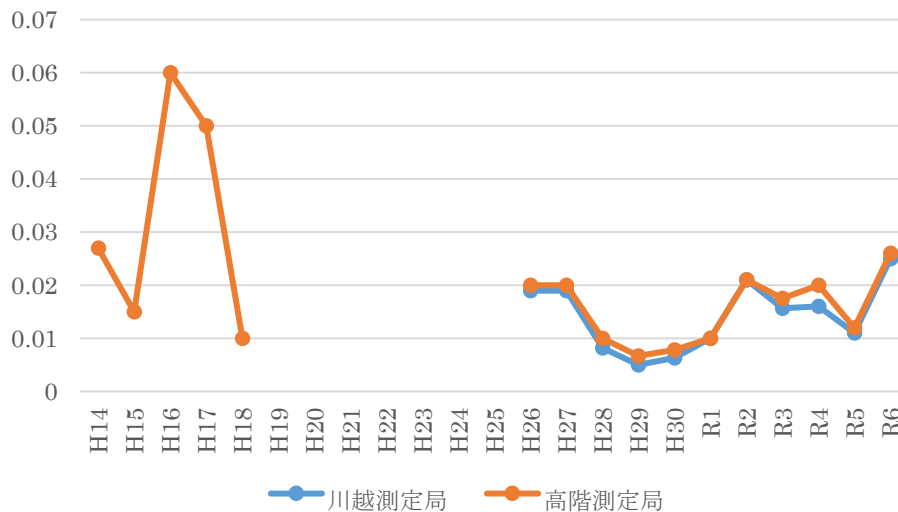
19 酸化エチレン



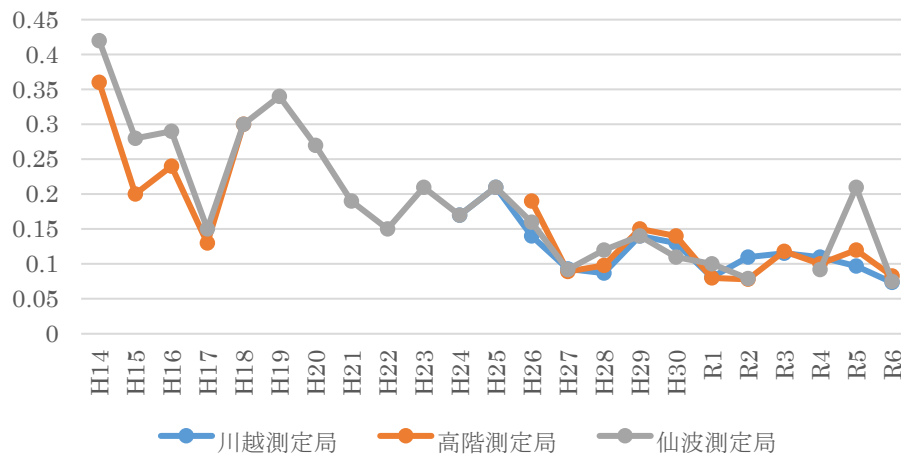
20 トルエン



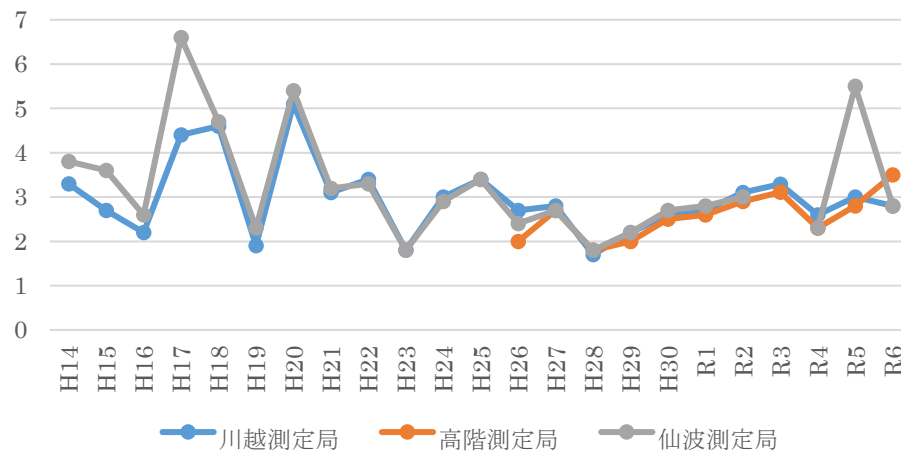
21 ベリリウム及びその化合物



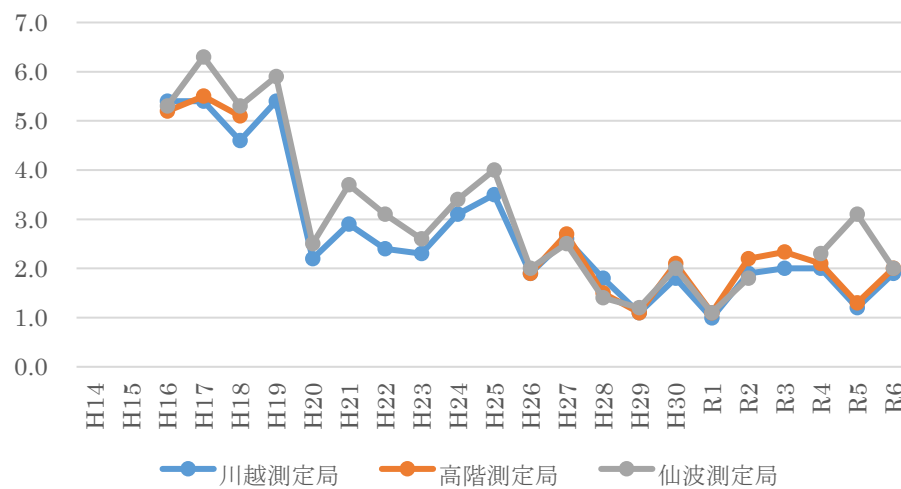
22 ベンゾ[a]ピレン



23 ホルムアルデヒド



24 キシレン



川越測定局 宮下町2-7-4 (一般環境)

項目		基準値 (指針値)	単位	年間平均値																			
				H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	ベンゼン	3	μg/m ³	1.7	1.7	1.7	1.1	1.3	1.0	1.2	1.3	1.2	0.91	1.0	0.76	1.3	2.5	0.63	0.76	0.75	0.61	0.65	0.58
2	トリクロロエチレン	130	μg/m ³	2.0	2.0	2.0	0.83	1.3	1.1	1.2	1.0	1.5	0.73	0.91	0.49	0.51	0.71	0.53	0.59	0.75	0.64	0.50	0.39
3	テトラクロロエチレン	200	μg/m ³	0.47	0.39	0.40	0.22	0.28	0.16	0.20	0.20	0.16	0.12	0.16	0.11	0.068	0.067	0.074	0.091	0.11	0.085	0.041	0.066
4	ジクロロメタン	150	μg/m ³	5.0	6.6	5.6	3.3	3.7	2.4	2.8	3.7	3.5	1.9	2.5	2.5	3.4	4.4	2.5	2.4	3.6	3.6	2.1	2.9
5	アクリロニトリル	(2)	μg/m ³	0.018	0.053	0.081	0.039	0.036	0.035	0.038	0.031	0.074	0.038	0.064	0.022	0.036	0.034	0.011	0.012	0.041	0.021	0.011	0.024
6	塩化ビニルモノマー	(10)	μg/m ³	0.025	0.017	0.024	0.0045	0.010	0.010	0.0072	0.011	0.0050	0.022	0.013	0.018	0.026	0.048	0.018	0.0066	0.014	0.0075	0.0082	0.015
7	水銀及びその化合物	(40)	ng/m ³	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	2.2	2.0	1.7	2.0	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6
8	ニッケル化合物	(25)	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	4.5	1.6	6.4	2.0	4.6	6.4	8.9	7.0	5.5	3.2
9	クロロホルム	(18)	μg/m ³	0.22	0.15	0.16	0.13	0.19	0.10	0.24	0.28	0.14	0.15	0.18	0.15	0.18	0.16	0.16	0.19	0.16	0.14	0.16	0.14
10	1,2-ジクロロエタン	(1.6)	μg/m ³	0.14	0.093	0.078	0.073	0.11	0.084	0.11	0.13	0.13	0.11	0.14	0.067	0.091	0.11	0.099	0.10	0.21	0.073	0.080	0.11
11	1,3-ブタジエン	(2.5)	μg/m ³	0.21	0.14	0.24	0.15	0.14	0.069	0.12	0.13	0.10	0.092	0.077	0.048	0.060	0.060	0.070	0.041	0.098	0.093	0.026	0.040
12	ヒ素及びその化合物	(6)	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.93	0.33	0.52	0.31	0.82	1.1	0.88	0.74	0.54	0.55
13	マンガン及びその化合物	(140)	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	18	7.7	6.7	9.0	20	22	18	20	13	10
14	アセトアルデヒド	(120)	μg/m ³	4.5	5.1	2.1	3.4	3.0	2.4	2.6	3.4	2.7	2.2	2.4	2.1	2.6	3.5	2.7	2.2	2.8	3.0	2.9	3.3
15	塩化メチル	(94)	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.4	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
16	クロム及びその化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	5.3	5.1	3.5	4.6	4.7	4.2	3.7	7.1	4.6	8.0
17	クロム及び三価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6
18	六価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42
19	酸化エチレン	-	μg/m ³	0.099	0.12	0.042	0.071	0.075	0.088	0.073	0.062	0.091	0.080	0.068	0.052	0.074	0.089	0.069	0.076	0.056	0.044	0.066	0.052
20	トルエン	-	μg/m ³	21	25	28	12	19	9.5	10	13	11	8.3	10	17	18	16	7.2	8.8	9.2	8.7	7.4	7.7
21	ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.019	0.019	0.0082	0.0050	0.0063	0.010	0.021	0.016	0.016	0.011	0.025
22	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.21	0.14	0.093	0.087	0.14	0.13	0.081	0.11	0.12	0.11	0.097	0.074
23	ホルムアルデヒド	-	μg/m ³	4.4	4.6	1.9	5.1	3.1	3.4	1.8	3.0	3.4	2.7	2.8	1.7	2.2	2.6	2.7	3.1	3.3	2.6	3.0	2.8
24	キシレン	-	μg/m ³	5.4	4.6	5.4	2.2	2.9	2.4	2.3	3.1	3.5	1.9	2.6	1.8	1.1	1.8	0.99	1.9	2.0	2.0	1.2	1.9

高階測定局 砂新田1-15 (一般環境)

項目		基準値 (指針値)	単位	年間平均値																			
				H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	ベンゼン	3	μg/m ³	1.8	1.8	1.8	1.1	1.4	1.0	1.2	1.3	1.3	0.96	0.94	0.79	1.2	2.5	0.66	0.72	0.75	0.57	0.63	0.61
2	トリクロロエチレン	130	μg/m ³	1.9	2.0	2.2	0.86	1.7	0.96	1.3	1.3	1.5	0.75	1.0	0.67	0.57	0.82	0.56	0.81	0.98	1.0	0.66	0.61
3	テトラクロロエチレン	200	μg/m ³	1.1	0.54	0.57	0.33	0.39	0.27	0.24	0.44	0.20	0.39	0.15	0.16	0.098	0.078	0.12	0.10	0.12	0.085	0.037	0.078
4	ジクロロメタン	150	μg/m ³	4.0	5.4	4.9	3.2	4.1	2.7	3.8	4.7	3.6	3.7	2.8	3.1	3.3	4.4	2.9	2.2	3.6	2.6	2.6	3.5
5	アクリロニトリル	(2)	μg/m ³	0.077	0.063	0.082	0.043	0.040	0.037	0.040	0.064	0.31	0.071	0.27	0.070	0.049	0.081	0.033	0.025	0.16	0.028	0.014	0.023
6	塩化ビニルモノマー	(10)	μg/m ³	0.045	0.021	0.018	0.0043	0.011	0.0090	0.0081	0.012	0.0064	0.023	0.0090	0.017	0.027	0.024	0.017	0.0067	0.013	0.0032	0.0086	0.017
7	水銀及びその化合物	(40)	ng/m ³	2.4	2.3	2.7	2.1	2.1	1.7	2.2	2.0	1.9	1.9	2.2	1.9	1.7	2.0	1.4	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6
8	ニッケル化合物	(25)	ng/m ³	4.2	5.7	6.5	3.7	3.6	2.3	4.4	4.0	3.5	4.6	2.5	1.0	1.1	1.1	2.0	1.9	2.2	1.4	1.4	1.4
9	クロロホルム	(18)	μg/m ³	0.26	0.18	0.20	0.14	0.17	0.13	0.26	0.30	0.16	0.16	0.19	0.18	0.24	0.29	0.20	0.26	0.17	0.13	0.19	0.15
10	1,2-ジクロロエタン	(1.6)	μg/m ³	0.17	0.094	0.074	0.067	0.12	0.082	0.10	0.13	0.13	0.11	0.13	0.070	0.090	0.11	0.10	0.11	0.19	0.069	0.082	0.10
11	1,3-ブタジエン	(2.5)	μg/m ³	0.23	0.14	0.25	0.14	0.16	0.079	0.12	0.13	0.10	0.10	0.078	0.048	0.062	0.058	0.086	0.040	0.14	0.089	0.026	0.046
12	ヒ素及びその化合物	(6)	ng/m ³	0.86	1.1	1.2	0.83	1.2	0.84	1.7	0.77	1.3	2.0	0.94	0.34	0.64	0.35	0.89	1.0	0.88	0.71	0.56	0.51
13	マンガン及びその化合物	(140)	ng/m ³	32	44	-	-	-	-	-	-	-	47	19	11	8.4	8.4	19	25	21	19	13	8.5
14	アセトアルデヒド	(120)	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.4	2.0	2.2	3.5	2.5	2.1	2.6	2.7	2.7	2.7
15	塩化メチル	(94)	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	1.9	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.3	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
16	クロム及びその化合物	-	ng/m ³	3.3	7.8	-	-	-	-	-	-	-	7.2	3.5	1.9	1.2	1.5	3.1	3.0	3.2	2.7	1.7	1.6
17	クロム及び三価クロム化合	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6
18	六価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11
19	酸化エチレン	-	μg/m ³	0.097	0.11	-	-	-	-	-	-	-	0.081	0.065	0.046	0.066	0.088	0.066	0.082	0.060	0.049	0.064	0.061
20	トルエン	-	μg/m ³	19	24	-	-	-	-	-	-	-	8.0	11	12	19	15	6.8	7.6	8.4	7.8	6.8	6.8
21	ベリリウム及びその化合物	-	ng/m ³	0.050	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.020	0.020	0.010	0.0067	0.0078	0.010	0.021	0.018	0.020	0.012	0.026
22	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	0.13	0.30	-	-	-	-	-	-	-	0.19	0.089	0.098	0.15	0.14	0.080	0.078	0.12	0.10	0.12	0.083
23	ホルムアルデヒド	-	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.7	1.8	2.0	2.5	2.6	2.9	3.1	2.3	2.8	3.5
24	キシレン	-	μg/m ³	5.5	5.1	-	-	-	-	-	-	-	1.9	2.7	1.5	1.1	2.1	1.1	2.2	2.3	2.1	1.3	2.0

仙波測定局 仙波町4-18-15 (沿道)

項目		基準値 (指針値)	単位	年間平均値																			
				H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	ベンゼン	3	μg/m³	2.1	2.0	1.9	1.3	1.6	1.2	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	0.90	1.2	1.0	0.75	0.80	-	0.67	1.1	0.63
11	1,3-ブタジエン	(2.5)	μg/m³	0.33	0.23	0.35	0.19	0.19	0.11	0.17	0.21	0.15	0.13	0.10	0.070	0.089	0.083	0.11	0.051	-	0.120	0.11	0.050
14	アセトアルデヒド	(120)	μg/m³	4.9	4.8	2.4	3.4	2.8	2.5	2.2	3.1	2.9	2.4	2.5	2.1	2.2	3.8	2.5	2.2	-	3.0	5.4	3.0
20	トルエン	-	μg/m³	22	26	29	13	19	10	14	14	11	8.1	8.7	12	19	19	7.5	7.8	-	8.6	15	6.9
22	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m³	0.15	0.30	0.34	0.27	0.19	0.15	0.21	0.17	0.21	0.16	0.092	0.12	0.14	0.11	0.10	0.079	-	0.092	0.21	0.075
23	ホルムアルデヒド	-	μg/m³	6.6	4.7	2.3	5.4	3.2	3.3	1.8	2.9	3.4	2.4	2.7	1.8	2.2	2.7	2.8	3.0	-	2.3	5.5	2.8
24	キシレン	-	μg/m³	6.3	5.3	5.9	2.5	3.7	3.1	2.6	3.4	4.0	2.0	2.5	1.4	1.2	2.0	1.1	1.8	-	2.3	3.1	2.0

月ごとの測定において検出下限値未満だった場合には、検出下限値の半分の値で算出をしています。
分析の精度を確認するために二重測定を行なった場合には、数値を平均しています。