

令和7年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果

1 環境基準等達成状況

全ての測定地点で環境基準を達成しました。また、全ての測定地点で指針値を下回りました。

2 測定地点

調査地点名	住所
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

3 測定項目

調査項目		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	○	○	○
2	トリクロロエチレン	○	○	-
3	テトラクロロエチレン	○	○	-
4	ジクロロメタン	○	○	-
5	アクリロニトリル	○	○	-
6	塩化ビニルモノマー	○	○	-
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	アセトアルデヒド	○	○	○
14	塩化メチル	○	○	-
15	クロム及び三価クロム化合物	○	○	-
16	酸化エチレン	○	○	-
17	トルエン	○	○	○
18	ベリリウム及びその化合物	○	○	-
19	ベンゾ[a]ピレン	○	○	○
20	ホルムアルデヒド	○	○	○
21	マンガン及びその化合物	○	○	-
22	キシレン	○	○	○
23	六価クロム化合物	○	○	-
24	クロム及びその化合物	○	○	-

4 調査結果

		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	0.61	0.61	0.72	3	μg/m ³
2	トリクロロエチレン	0.38	0.78	-	130	μg/m ³
3	テトラクロロエチレン	0.077	0.095	-	200	μg/m ³
4	ジクロロメタン	3.4	3.5	-	150	μg/m ³
5	アクリロニトリル	0.025	0.024	-	(2)	μg/m ³
6	塩化ビニルモノマー	0.0079	0.0069	-	(10)	μg/m ³
7	水銀及びその化合物	1.7	1.6	-	(40)	ng/m ³
8	ニッケル化合物	12	1.6	-	(25)	ng/m ³
9	クロロホルム	0.15	0.14	-	(18)	μg/m ³
10	1,2-ジクロロエタン	0.12	0.12	-	(1.6)	μg/m ³
11	1,3-ブタジエン	0.049	0.054	0.054	(2.5)	μg/m ³
12	ヒ素及びその化合物	1.0	1.0	-	(6)	ng/m ³
13	アセトアルデヒド	3.2	2.8	2.8	(120)	ng/m ³
14	塩化メチル	1.4	1.3	-	(94)	μg/m ³
15	クロム及び三価クロム化合物	12	1.9	-	-	μg/m ³
16	酸化エチレン	0.048	0.050	-	-	ng/m ³
17	トルエン	8.6	8.8	9.2	-	ng/m ³
18	ベリリウム及びその化合物	0.018	0.019	-	-	ng/m ³
19	ベンゾ[a]ピレン	0.093	0.10	0.090	-	μg/m ³
20	ホルムアルデヒド	2.9	2.8	2.9	-	μg/m ³
21	マンガン及びその化合物	19	15	-	(140)	ng/m ³
22	キシレン	2.2	2.2	2.1	-	ng/m ³
23	六価クロム化合物	1.0	0.081	-	-	μg/m ³
24	クロム及びその化合物	13	2.0	-	-	μg/m ³

5 各測定項目の年平均値の経年変化

○川越測定局 宮下町2-7-4 (一般環境)

項目		環境基準 (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	R7
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	0.61
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	0.38
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	0.077
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	3.4
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	0.025
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	0.0079
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	1.7
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	12
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	0.15
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	0.12
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	0.049
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	1.0
13	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	3.2
14	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	1.4
15	クロム及び三価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6	12
16	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	0.048
17	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	8.6
18	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	0.018
19	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	0.093
20	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	2.9
21	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	19
22	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	2.2
23	六価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	1.0
24	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	13

○高階測定局 砂新田1-15 (一般環境)

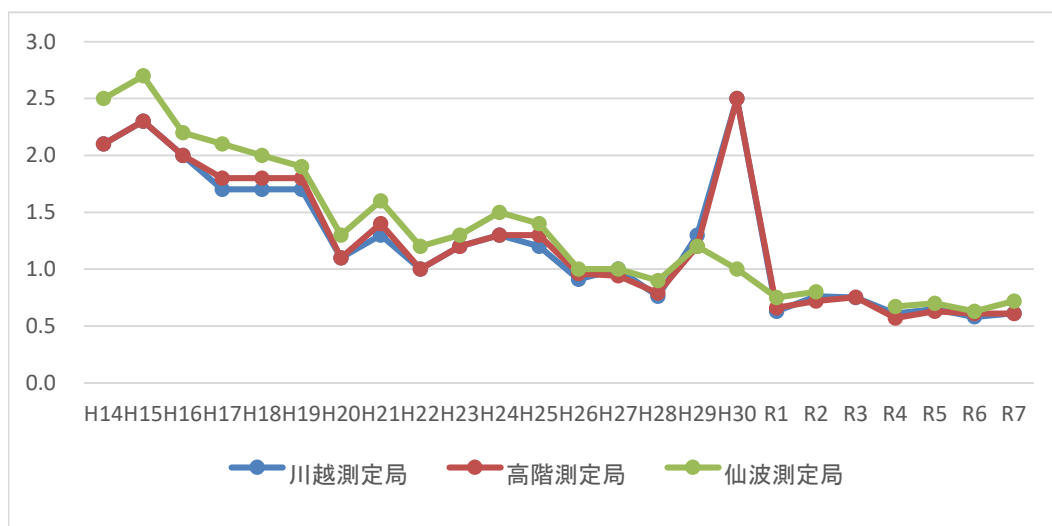
項目		環境基準 (指針値)	単位	年間平均値																				
				H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	ベンゼン	3	μg/m ³	1.8	1.8	1.8	1.1	1.4	1.0	1.2	1.3	1.3	0.96	0.94	0.79	1.2	2.5	0.66	0.72	0.75	0.57	0.63	0.61	0.61
2	トリクロロエチレン	130	μg/m ³	1.9	2.0	2.2	0.86	1.7	0.96	1.3	1.3	1.5	0.75	1.0	0.67	0.57	0.82	0.56	0.81	0.98	1.0	0.66	0.61	0.78
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	0.095
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	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	0.024
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	0.0069
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	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	1.6
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	0.14
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	0.12
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	0.054
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	1.0
13	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	2.8
14	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	1.3
15	クロム及び三価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.9
16	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	0.050
17	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	8.8
18	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	0.019
19	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	0.10
20	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	2.8
21	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	15
22	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	2.2
23	六価クロム化合物	-	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.081
24	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	2.0

○仙波測定局 仙波町4-18-15 （沿道）

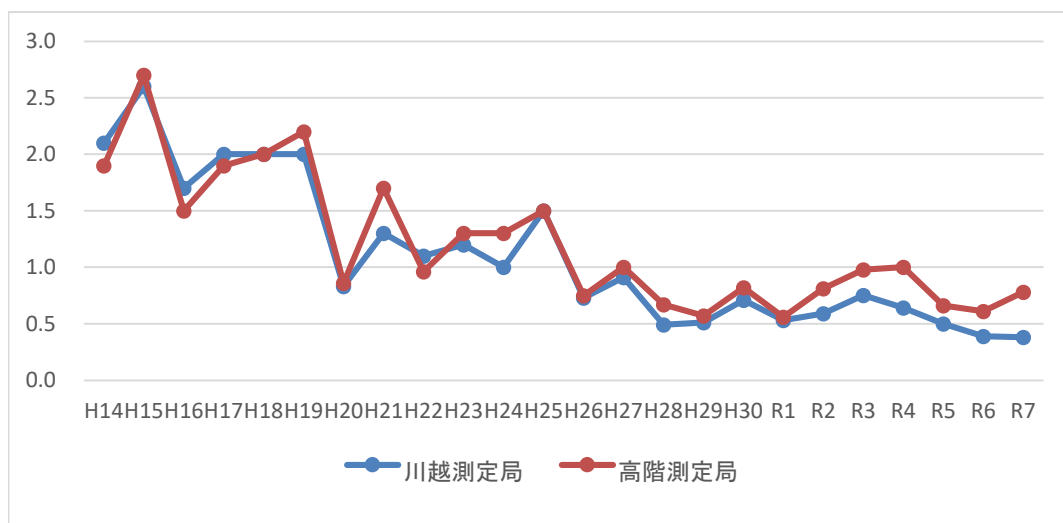
項目		環境基準 (指針値)	単位	年間平均値																				
				H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
1	ベンゼン	3	μg/m ³	2.1	2.0	1.9	1.3	1.6	1.2	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	0.90	1.2	1.0	0.75	0.80	-	0.67	0.70	0.63	0.72
11	1,3-ブタジエン	(2.5)	μg/m ³	0.33	0.23	0.35	0.19	0.19	0.11	0.17	0.21	0.15	0.13	0.10	0.070	0.089	0.083	0.11	0.051	-	0.12	0.030	0.050	0.054
13	アセトアルデヒド	(120)	μg/m ³	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	2.8	3.0	2.8
17	トルエン	-	μg/m ³	22	26	29	13	19	10	14	14	11	8.1	8.7	12	19	19	7.5	7.8	-	8.6	7.0	6.9	9.2
19	ベンゾ[a]ピレン	-	ng/m ³	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	0.092	0.075	0.090
20	ホルムアルデヒド	-	μg/m ³	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	3.0	2.8	2.9
22	キシレン	-	μg/m ³	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	1.3	2.0	2.1

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。

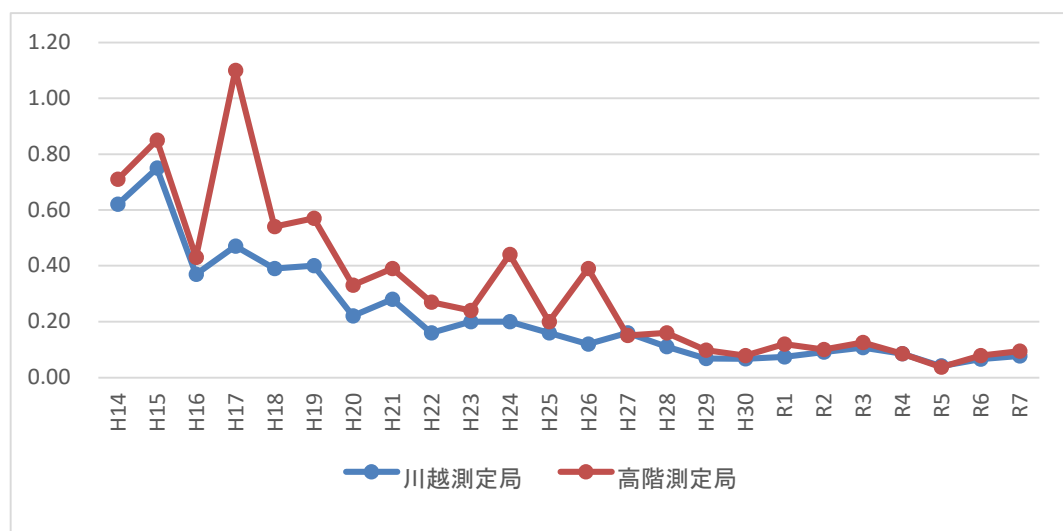
6 各測定項目の年平均値の経年変化（グラフ）



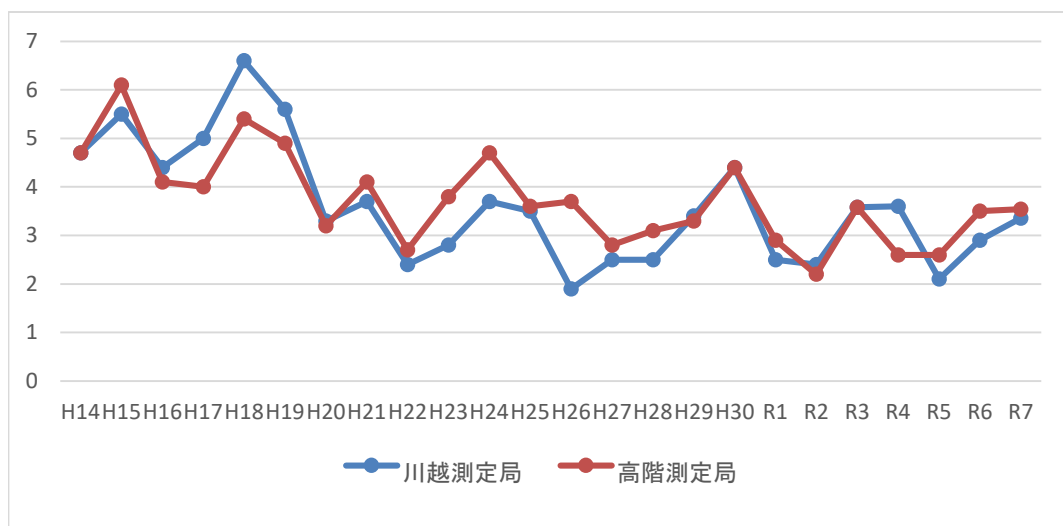
1 ベンゼン



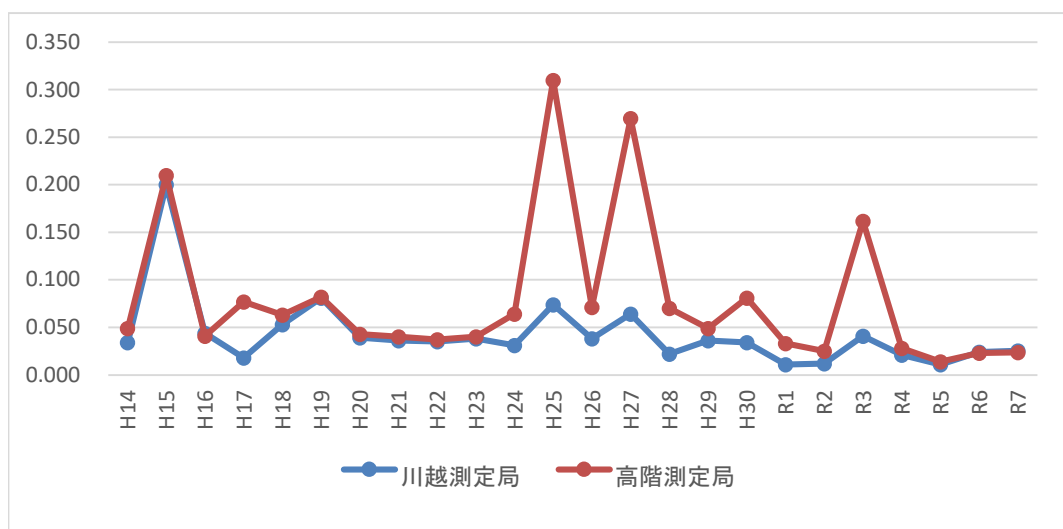
2 トリクロロエチレン



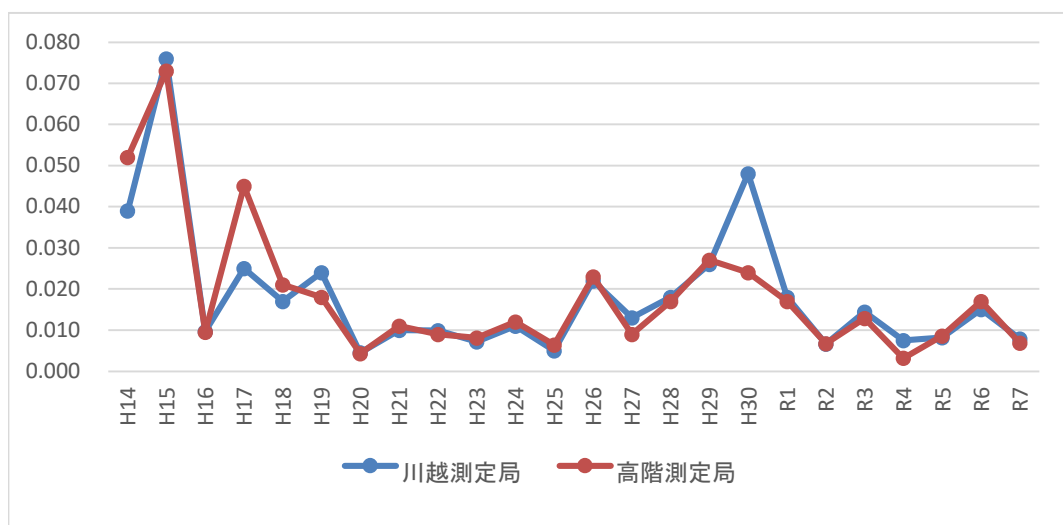
3 テトラクロロエチレン



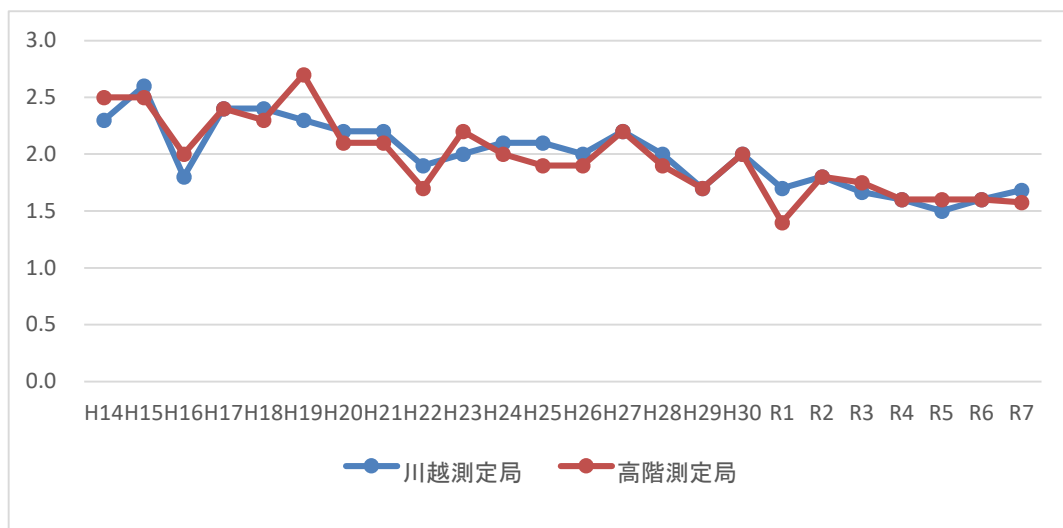
4 ジクロロメタン



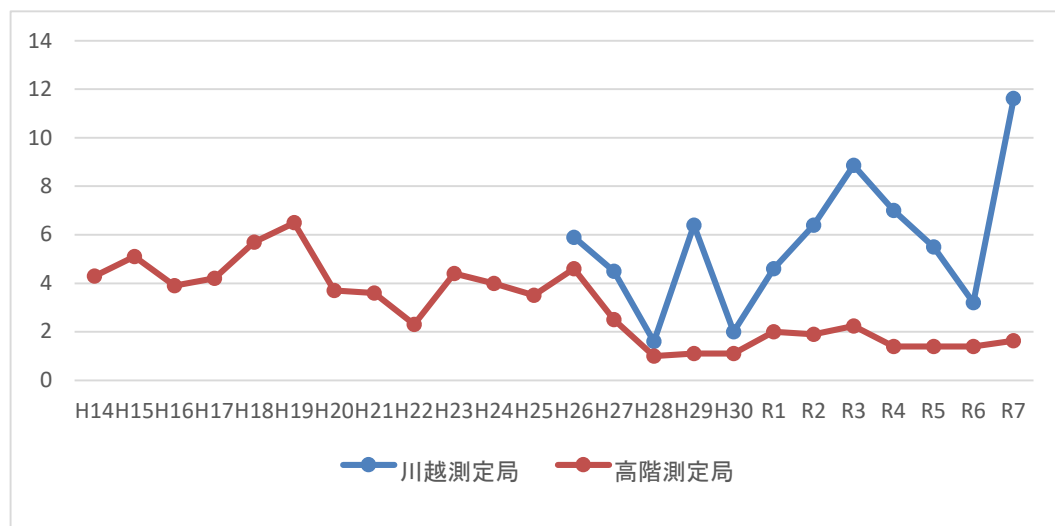
5 アクリロニトリル



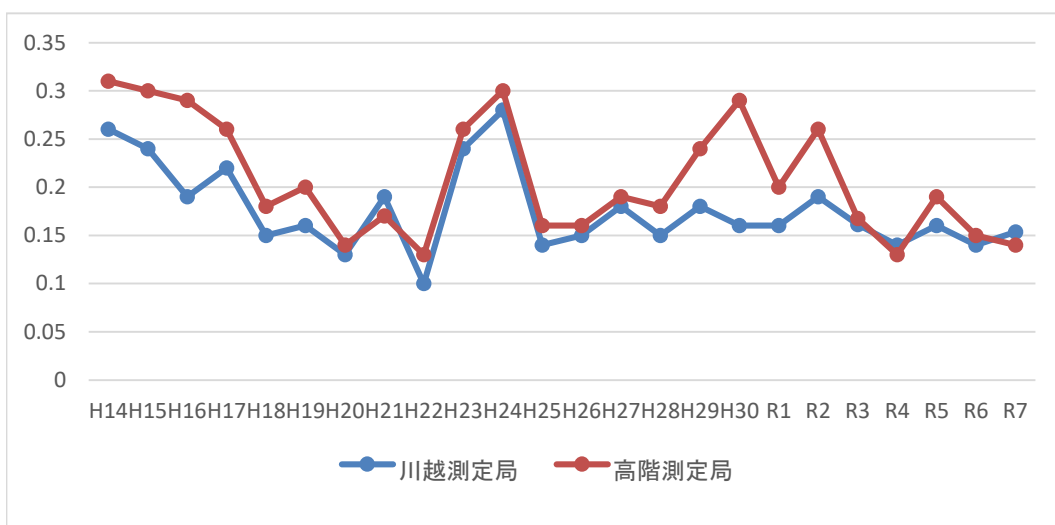
6 塩化ビニルモノマー



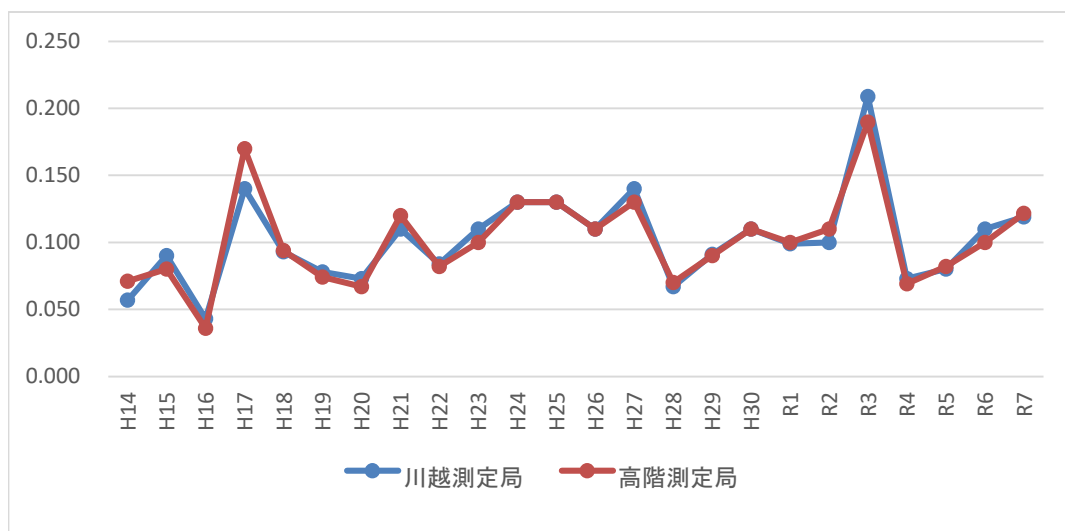
7 水銀及びその化合物



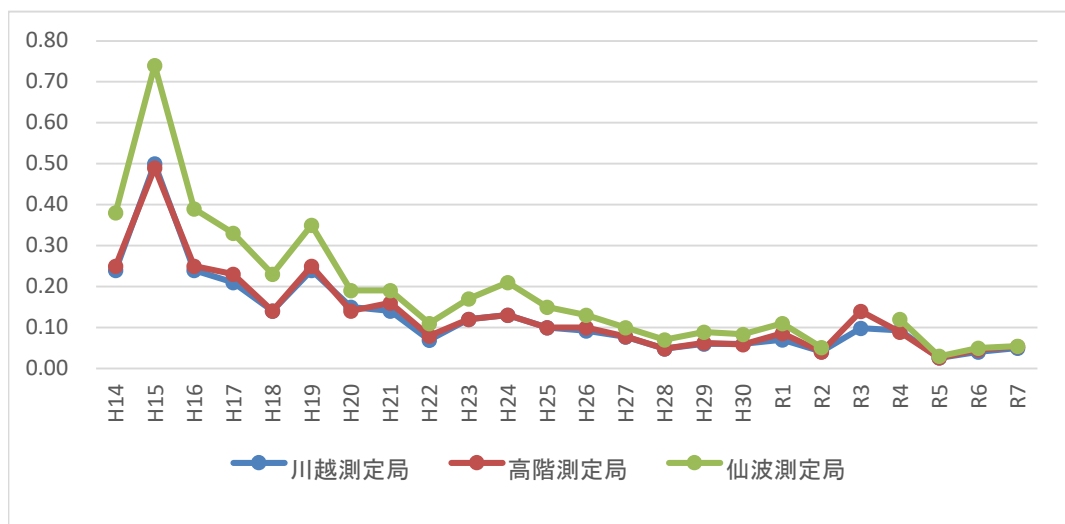
8 ニッケル化合物



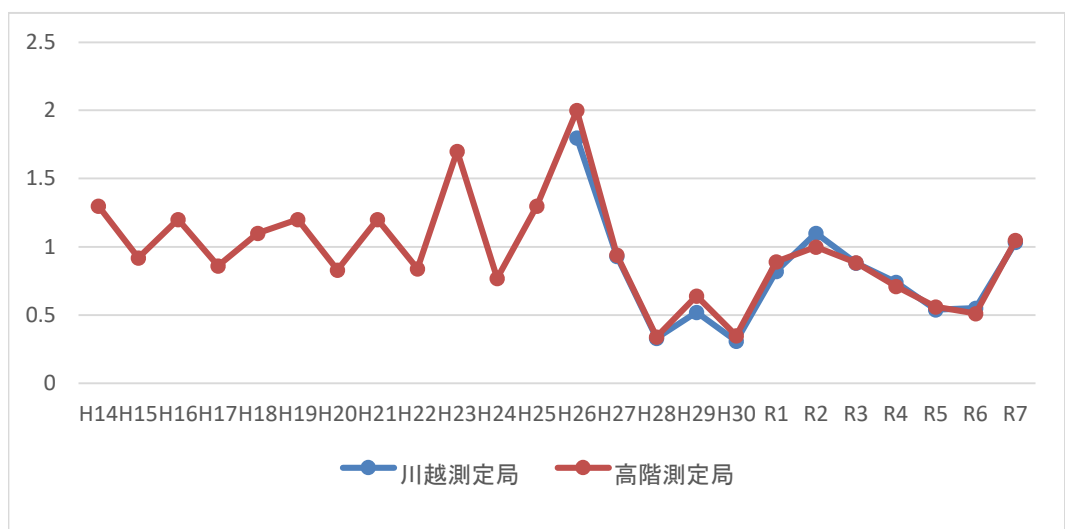
9 クロロホルム



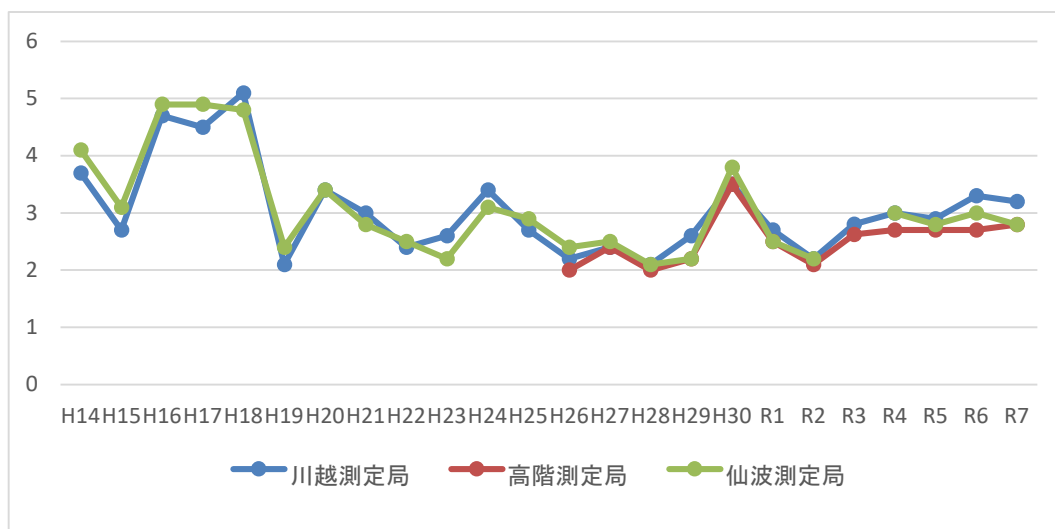
10 1,2-ジクロロエタン



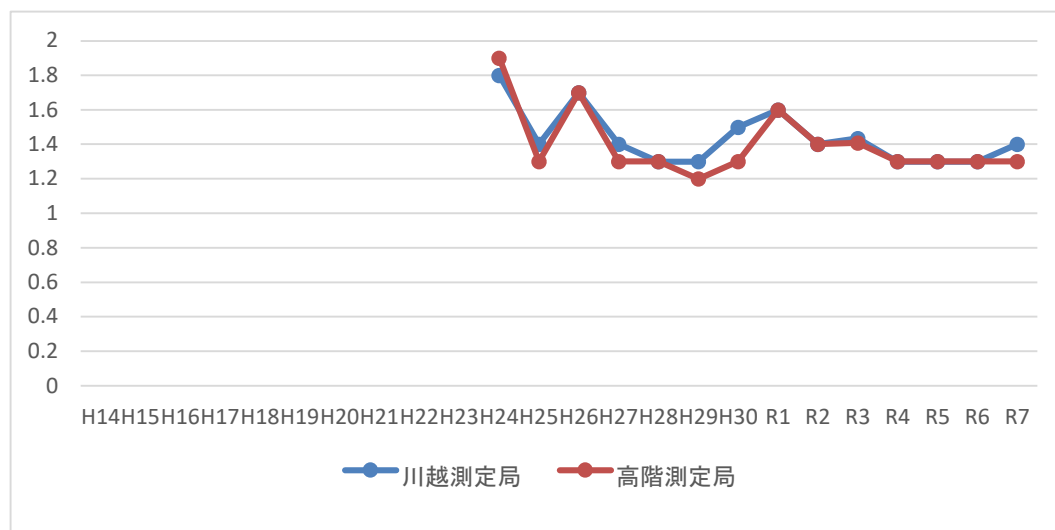
1 1 1,3-ブタジエン



1 2 ヒ素及びその化合物



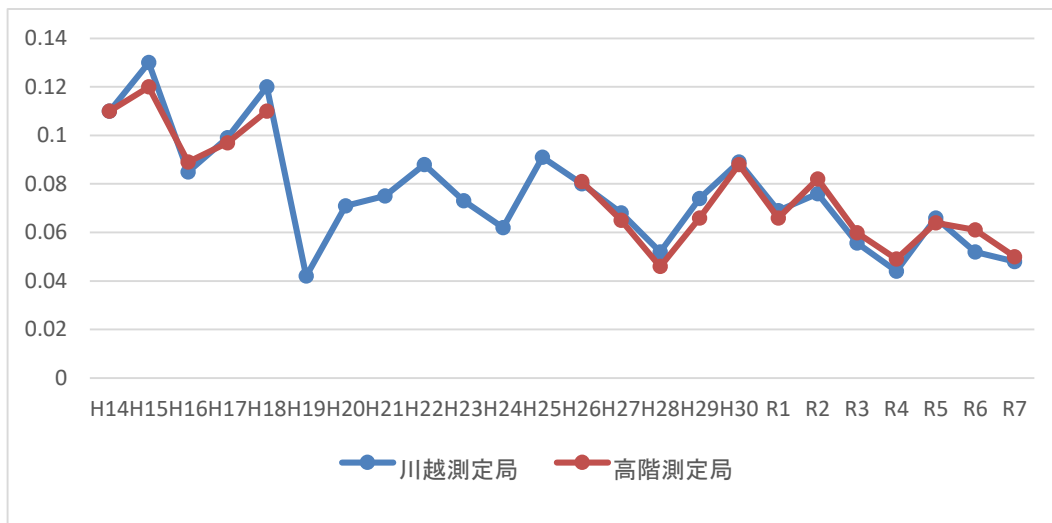
1 3 アセトアルデヒド



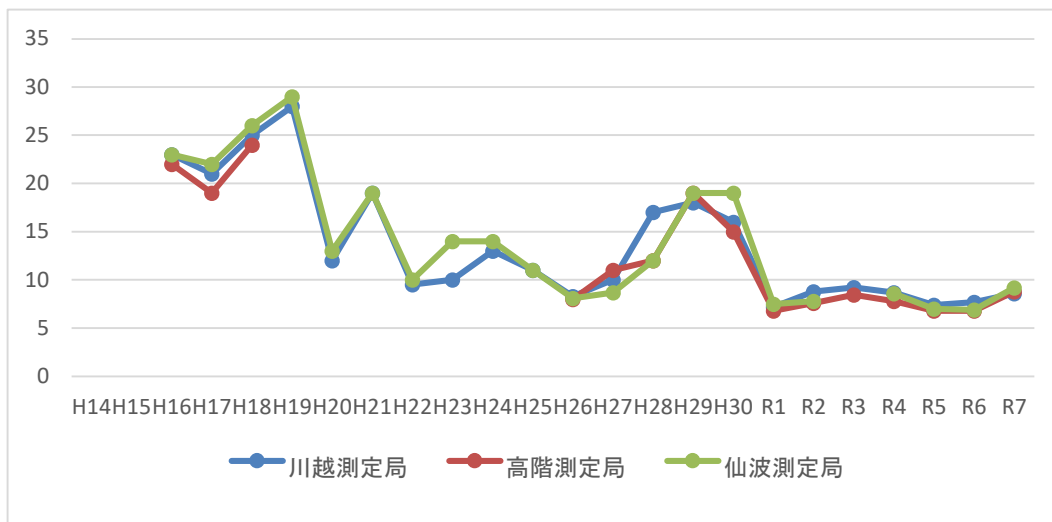
1 4 塩化メチル



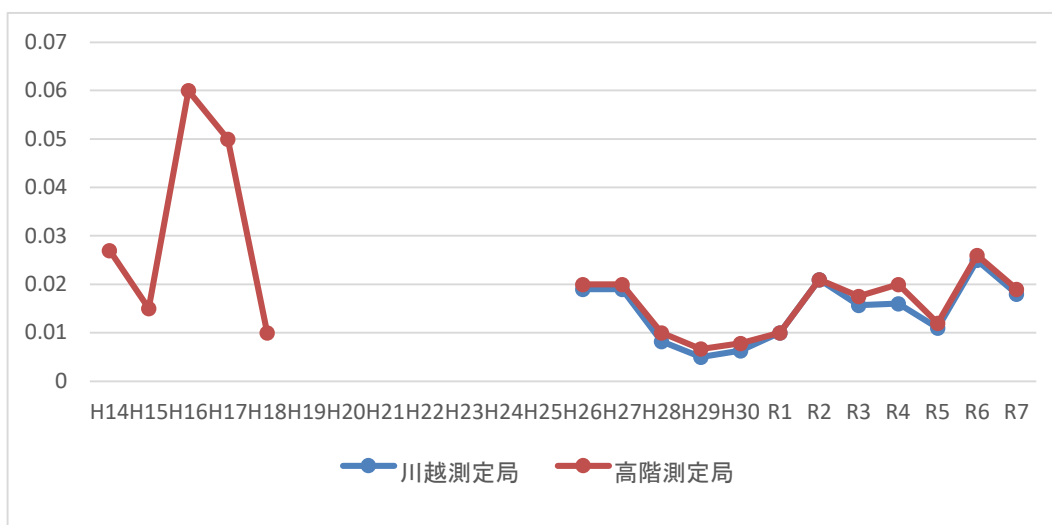
1 5 クロム及び三価クロム化合物



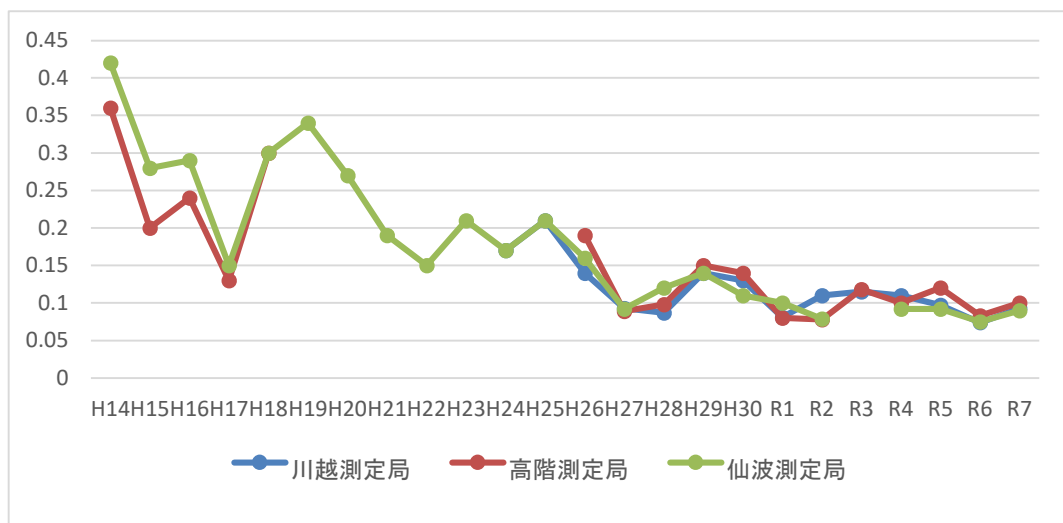
1 6 酸化エチレン



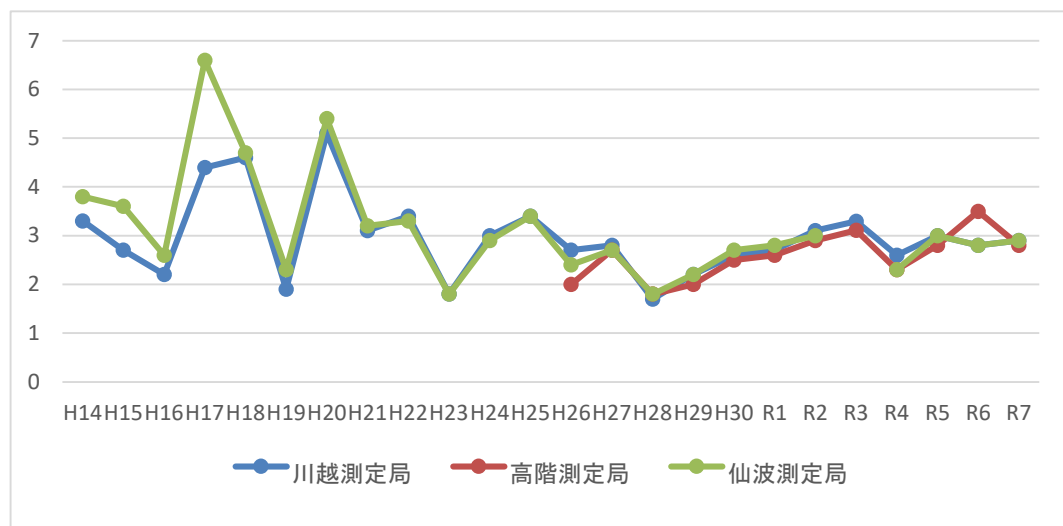
1 7 トルエン



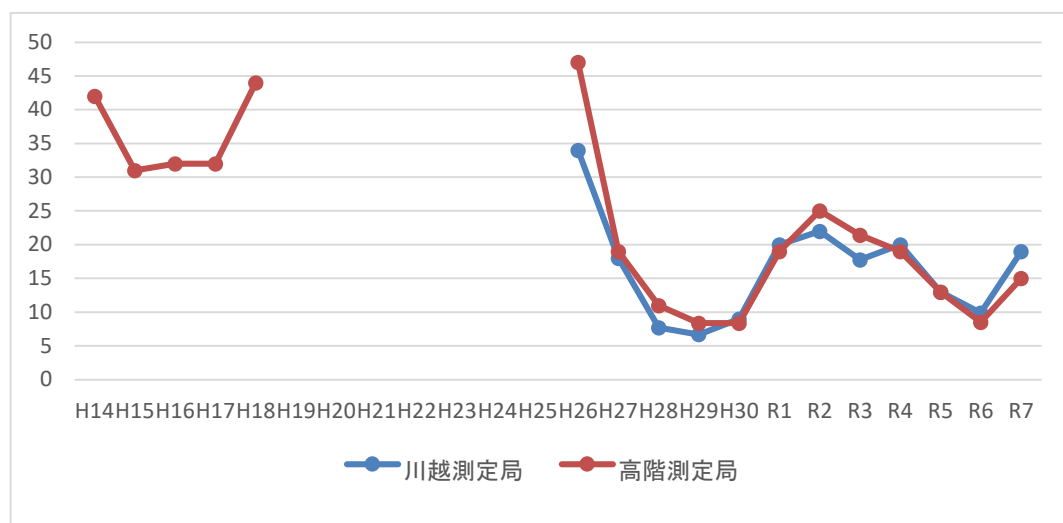
1 8 ベリリウム及びその化合物



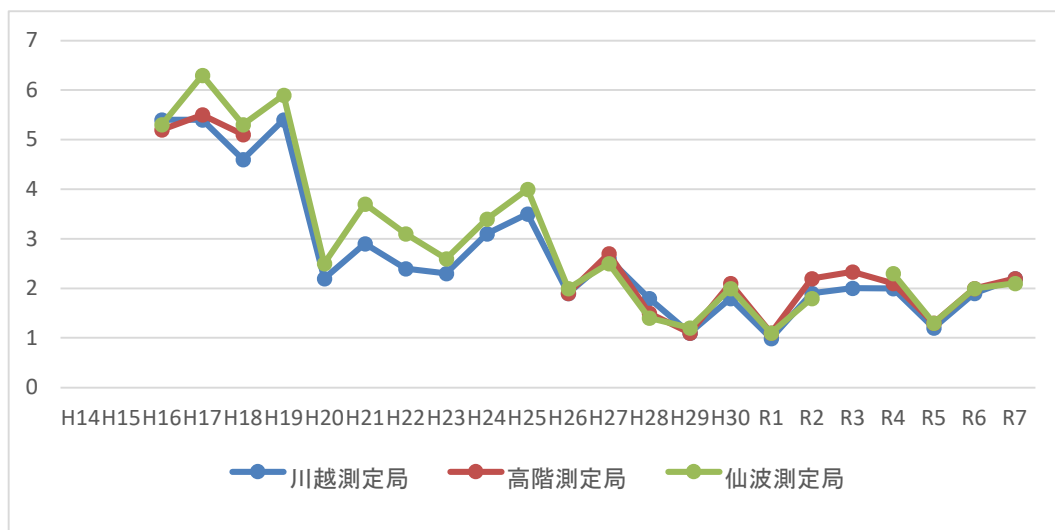
19 ベンゾ[a]ピレン



20 ホルムアルデヒド



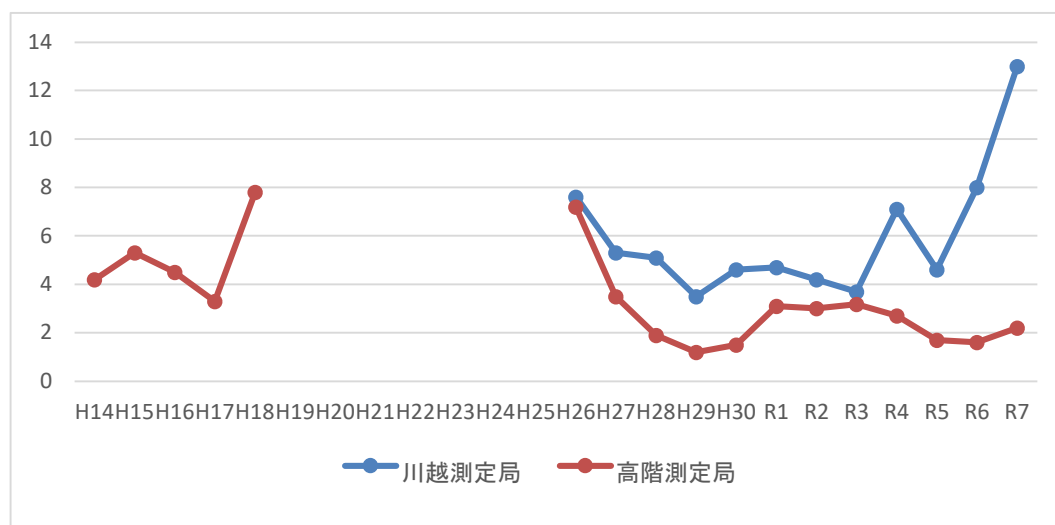
21 マンガン及びその化合物



2 2 キシレン



2 3 六価クロム化合物



2 4 クロム及びその化合物