

令和3年度(2021年度)の調査結果

優先取組物質等(21物質)

揮発性有機化合物（ベンゼン等14物質）

金属類(ベリリウム、マンガン、ニッケル、全クロム、ヒ素、水銀)

ベンゾ(a)ピレン

その他の物質(キシレン等のPRTR関連11物質)

注1:各月の検出下限値未満の値については、「**＜検出下限値**」と表示し、年間平均値の算出には検出下限値の1/2の値を用いています。

注2:各月の検出下限値以上定量下限値未満の値については、「(測定値)」と表示し、年間平均値の算出には当該測定値を用いています。

注3:水銀は、平成30年度から法令改正により有害大気汚染物質ではなくなりましたが、継続して調査を行っています。

注4: 塩化メチルとアセトアルデヒドは、令和2年8月から指針値が新たに設定されました。

＜優先取組物質＞

・ベンゼン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

[illegible]

・トリクロロエチレン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

[illegible]

・テトラクロロエチレン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

[illegible]

・ジクロロメタン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

[illegible]

・ アクリロニトリル(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

[illegible]

[illegible]

指針值	10
-----	----

[illegible]

指針值	18
-----	----

[illegible]

指針值	1.6
-----	-----

[illegible]

指針值	2.5
-----	-----

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	3.2	3.4	3.6	4.0	6.0	1.4	3.9	2.4	9.7	1.6	2.2	2.2	3.6
東近江	2.7	2.3	2.5	4.4	2.1	1.7	5.4	3.1	2.1	3.0	2.9	3.1	2.9
長浜	2.7	2.5	1.9	5.2	1.5	2.0	2.8	1.6	3.1	1.6	1.4	3.5	2.5
高島	3.4	1.2	1.6	2.4	2.7	1.7	1.4	0.65	1.1	0.58	1.5	1.2	1.6
湖南	17	27	17	6.1	37	14	14	23	11	2.5	2.5	14	15
彦根	3.5	2.6	2.1	3.9	2.4	2.0	3.5	2.8	2.4	1.5	2.0	4.3	2.8
自排草津	4.4	4.4	4.7	5.2	7.5	2.2	4.9	3.4	11	2.2	3.0	3.5	4.7

[illegible]

指針值	94
-----	----

・ホルムアルデヒド(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	2.3	2.2	4.1	9.4	4.7	3.3	3.9	1.8	1.0	0.68	0.98	1.0	2.9
東近江	1.7	1.7	3.5	5.5	4.0	2.9	4.6	1.9	0.69	0.59	1.0	1.2	2.4
長浜	2.8	2.2	4.7	9.1	4.2	3.4	3.5	1.7	1.6	0.71	0.83	1.2	3.0
高島	1.7	1.8	4.5	4.1	4.3	3.7	3.6	1.3	0.70	0.59	0.65	0.99	2.3
湖南	1.8	2.1	4.4	5.5	2.8	2.2	5.0	2.1	0.86	0.71	1.1	1.5	2.5
彦根	3.2	2.5	3.1	6.0	3.2	2.7	5.7	2.1	1.9	1.3	1.6	1.0	2.9
自排草津	1.7	1.0	3.7	6.1	4.8	3.9	3.9	1.7	0.92	0.51	1.2	1.3	2.6

・アセトアルデヒド(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.77	0.91	1.4	2.0	1.4	0.78	1.9	0.74	0.96	0.44	0.69	0.62	1.1
東近江	0.73	0.95	1.8	1.7	1.4	1.5	2.4	0.53	0.49	0.43	0.78	0.88	1.1
長浜	0.91	1.1	2.0	2.0	1.2	1.5	1.6	0.67	0.70	0.47	0.59	0.86	1.1
高島	0.84	0.89	1.9	1.4	1.2	1.5	1.4	0.49	0.48	0.43	0.47	0.57	0.96
湖南	0.71	1.1	1.7	1.8	2.6	0.86	2.7	0.85	0.68	0.55	0.78	1.0	1.3
彦根	0.85	1.1	1.5	1.5	1.1	1.2	2.2	1.1	0.77	0.81	1.1	0.75	1.2
自排草津	0.82	0.47	1.5	1.9	1.9	1.2	2.1	0.87	1.1	0.37	0.86	0.83	1.2
指針値													120

・酸化エチレン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.045	0.061	0.073	0.029	0.030	0.052	0.056	0.038	0.042	0.029	0.041	0.011	0.042
東近江	0.028	0.068	0.075	0.030	0.025	0.060	0.066	0.030	0.023	0.043	0.029	0.0086	0.040
長浜	0.045	0.071	0.078	0.036	0.034	0.044	0.059	0.040	0.030	0.025	0.040	0.023	0.044
高島	0.062	0.066	0.072	0.039	0.037	0.074	0.044	0.035	0.034	0.027	0.031	(0.0021)	0.044
湖南	0.040	0.054	0.067	0.028	0.025	0.059	0.048	0.034	0.024	0.027	0.032	(0.0050)	0.037

・ベリリウム(単位: ng/m^3)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	<0.007	欠測	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.004
東近江	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.004
長浜	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.004
高島	<0.007	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.015
湖南	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	(0.008)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.004

・マンガン(単位: ng/m^3)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.25	2.7	2.5	1.5	0.40	1.0	3.3	0.71	0.74	0.42	1.6	1.4	1.4
東近江	0.28	0.49	1.7	1.1	0.64	0.28	1.7	0.24	0.28	0.077	0.43	0.57	0.65
長浜	0.13	3.7	3.7	0.97	0.69	1.2	1.5	0.67	0.83	0.20	0.25	0.83	1.2
高島	0.25	0.65	1.5	0.83	0.44	0.46	1.3	0.058	0.15	0.034	0.19	0.47	0.53
湖南	1.0	3.2	4.2	1.5	0.91	0.53	4.7	1.6	0.10	0.39	1.7	1.7	1.8
指針値													140

・ニッケル(単位: ng/m^3)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	<0.0015	0.32	0.35	0.23	0.033	0.15	1.4	0.079	0.099	0.071	0.27	0.23	0.27
東近江	<0.0015	0.069	0.34	0.24	0.023	<0.0015	0.14	0.035	<0.0015	0.31	0.0083	0.090	0.10
長浜	<0.0015	0.62	0.46	0.14	0.14	0.12	0.23	0.16	0.042	0.040	<0.0015	0.20	0.18
高島	<0.0015	0.085	0.20	0.12	0.058	<0.0015	0.13	0.017	<0.0015	0.0094	0.32	0.076	0.085
湖南	0.64	0.42	2.0	0.32	0.58	0.43	0.51	0.16	<0.0015	0.044	0.16	0.21	0.46
指針値													25

・クロム(単位: ng/m^3)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.047	0.29	0.34	0.29	0.29	0.044	0.29	0.094	0.41	0.20	0.28	0.23	0.23
東近江	0.037	0.15	0.35	0.17	0.054	0.047	0.14	0.027	0.020	0.027	0.046	0.037	0.092
長浜	0.012	0.61	0.50	0.13	0.050	0.15	0.078	0.067	0.062	0.057	0.016	0.052	0.15
高島	0.074	0.11	0.16	0.097	0.017	0.043	0.055	(0.0021)	<0.0009	<0.0009	0.019	0.029	0.051
湖南	0.65	0.80	3.8	0.38	1.2	0.45	1.1	0.27	0.022	0.062	0.24	0.75	0.81

※優先取組物質のうちの「クロム及び三価クロム化合物」と「六価クロム化合物」とを含む全クロムを測定

・ヒ素(単位:ng/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	<0.04	0.38	(0.07)	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	<0.04	<0.04	(0.07)	0.18	0.14	0.09
東近江	(0.06)	0.14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	0.12	(0.10)	0.05
長浜	<0.04	0.33	(0.05)	<0.04	<0.04	<0.04	(0.06)	<0.04	(0.04)	(0.07)	0.12	0.17	0.08
高島	<0.04	0.23	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	(0.04)	(0.10)	0.21	0.06
湖南	0.14	0.33	0.46	<0.04	0.14	0.13	0.12	<0.04	<0.04	(0.06)	0.22	0.22	0.16
指針値													6.0

・水銀(単位:ng/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	1.4	1.1	0.62	1.8	2.1	0.95	1.6	1.3	1.7	0.98	1.2	1.3	1.3
東近江	0.64	1.1	1.0	1.8	1.5	0.82	0.82	0.71	0.72	0.95	0.89	0.74	0.97
長浜	1.4	1.5	1.3	1.7	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	1.3
高島	2.5	1.7	1.4	2.3	2.1	2.2	2.1	1.0	1.2	5.3	1.6	1.6	2.1
湖南	0.86	1.1	1.4	1.1	1.9	1.8	1.7	1.4	1.8	1.6	2.1	1.8	1.5
指針値													40

・ベンゾ[a]ピレン(単位:ng/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.016	0.021	0.040	0.12	0.014	0.017	0.039	0.065	0.041	0.063	0.10	0.050	0.049
東近江	0.0076	0.012	0.033	0.080	0.011	0.020	0.038	0.27	0.015	0.30	0.25	0.11	0.096
長浜	0.045	0.083	0.088	0.066	0.052	0.22	0.032	0.040	0.017	0.022	0.050	0.060	0.065
高島	0.037	0.029	0.057	0.071	0.014	0.13	0.030	0.017	0.013	0.023	0.034	0.041	0.041
湖南	0.019	0.032	0.046	0.088	0.014	0.027	0.063	0.047	0.034	0.036	0.081	0.058	0.045
自排草津	0.018	0.026	0.046	0.15	0.020	0.023	0.052	0.060	0.053	0.056	0.13	0.083	0.060

<その他の物質>

・キシレン(単位:μg/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.65	0.98	1.0	1.0	1.1	0.35	0.93	1.0	3.4	0.45	0.69	0.67	1.0
東近江	0.73	0.36	0.92	1.2	0.78	0.48	1.2	0.99	0.65	0.78	0.97	0.76	0.82
長浜	0.73	0.84	1.1	1.8	0.58	0.67	1.4	0.65	1.7	1.0	0.80	0.80	1.0
高島	0.94	0.18	0.55	0.60	0.62	0.53	0.29	0.32	0.33	0.24	0.23	0.26	0.43
湖南	2.3	5.2	4.0	2.4	3.8	3.1	3.9	2.8	3.5	0.76	1.0	2.2	2.9
彦根	0.73	0.33	0.86	0.86	0.72	0.45	0.76	0.70	0.59	0.34	0.45	0.26	0.59
自排草津	0.83	1.2	1.5	1.8	1.5	0.8	1.2	1.8	4.0	1.2	1.3	1.2	1.5

・エチルベンゼン(単位:μg/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.63	1.1	1.0	1.0	1.2	0.34	1.0	0.81	2.6	0.30	0.49	0.57	0.92
東近江	0.65	0.27	0.73	1.4	0.61	0.36	1.1	0.81	0.46	0.61	0.66	0.45	0.67
長浜	0.78	0.84	0.88	1.7	0.50	0.67	1.4	0.40	1.5	0.94	0.69	0.54	0.90
高島	1.0	0.22	0.52	0.72	0.73	0.59	0.21	0.24	0.23	0.12	0.21	0.13	0.41
湖南	2.2	5.5	3.4	2.8	2.9	3.0	4.3	2.2	3.4	0.66	0.79	2.1	2.8
彦根	0.68	0.32	0.61	1.0	0.67	0.36	0.65	0.55	0.37	0.24	0.35	0.21	0.50
自排草津	0.65	1.2	1.1	1.5	1.2	0.4	1.1	1.2	2.9	1.0	0.87	0.79	1.2

・スチレン(単位:μg/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.093	1.0	0.29	0.090	1.0	<0.008	0.44	0.17	0.43	0.12	<0.008	0.072	0.31
東近江	1.1	0.56	1.4	0.24	0.38	<0.008	3.6	0.23	0.60	0.20	0.054	0.33	0.72
長浜	0.12	0.047	0.43	3.8	0.69	<0.008	1.6	2.5	0.60	0.41	0.52	<0.008	0.89
高島	0.061	(0.014)	0.066	0.044	0.21	<0.008	0.036	0.064	0.12	0.11	<0.008	(0.026)	0.063
湖南	1.9	2.8	2.4	0.62	1.8	0.48	4.9	2.1	0.23	0.28	0.38	0.89	1.6
彦根	0.61	1.1	0.76	1.2	2.0	0.69	1.1	0.63	0.30	0.15	0.92	1.0	0.87
自排草津	0.18	0.85	0.63	0.31	1.7	<0.008	0.40	0.31	0.57	0.15	0.47	0.14	0.48

・クロロベンゼン(単位:μg/m³)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.020	(0.010)	<0.004	0.022	0.043	<0.004	0.027	0.033	0.055	0.020	0.045	0.029	0.026
東近江	0.022	(0.011)	0.052	0.019	0.042	<0.004	0.032	0.038	0.032	0.025	0.048	0.032	0.029
長浜	0.018	(0.011)	<0.004	0.015	0.041	<0.004	0.026	0.036	0.028	0.023	0.052	0.044	0.025
高島	0.020	(0.011)	<0.004	0.022	0.040	<0.004	0.029	0.034	0.025	0.024	0.035	0.041	0.024
湖南	0.023	(0.011)	<0.004	0.020	0.046	<0.004	0.026	0.044	0.028	0.021	0.047	0.031	0.025
彦根	0.024	(0.009)	<0.004	0.015	0.039	<0.004	0.021	0.030	0.030	0.018	0.039	0.031	0.021
自排草津	0.021	(0.011)	<0.004	0.023	0.041	<0.004	0.028	0.031	0.050	0.019	0.049	0.025	0.025

・ノルマルヘキサン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.32	0.31	0.32	0.47	0.64	0.18	0.43	0.34	0.84	0.25	0.32	0.32	0.40
東近江	0.88	0.57	0.48	0.51	0.61	0.35	0.54	0.36	0.57	0.29	0.40	0.59	0.51
長浜	0.35	0.35	0.40	0.45	0.38	0.51	0.29	0.29	0.37	0.28	0.24	0.36	0.36
高島	0.37	0.11	0.28	0.26	0.27	0.34	0.19	0.16	0.30	0.17	0.22	0.21	0.24
湖南	0.93	4.2	0.92	0.73	3.6	0.80	1.9	7.8	3.2	2.0	0.52	3.3	2.5
彦根	0.28	0.24	0.23	0.37	0.40	0.39	0.22	0.24	0.30	0.29	0.26	0.23	0.29
自排草津	0.46	0.47	0.59	0.73	0.80	0.46	0.69	0.65	1.1	0.39	0.48	0.70	0.63

・1,3,5-トリメチルベンゼン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.077	0.13	0.23	0.12	0.21	0.12	0.14	0.16	0.44	0.088	0.077	0.090	0.16
東近江	0.087	0.056	0.12	0.22	0.17	0.040	0.17	0.20	0.10	0.15	0.14	0.15	0.13
長浜	0.076	0.071	0.22	0.21	0.18	0.15	0.18	0.12	0.19	0.12	0.070	0.19	0.15
高島	0.086	(0.024)	0.081	0.079	0.14	(0.017)	0.053	0.057	0.059	0.062	(0.029)	(0.037)	0.060
湖南	0.21	0.37	0.20	0.23	0.22	0.18	0.32	0.43	0.79	0.18	0.14	0.19	0.29
彦根	0.070	0.042	0.13	0.13	0.17	<0.011	0.10	0.13	0.094	0.069	0.042	0.046	0.085
自排草津	0.14	0.19	0.33	0.23	0.36	0.30	0.29	0.30	0.72	0.17	0.21	0.65	0.32

・1,2,4-トリメチルベンゼン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.37	0.64	0.91	0.51	0.73	0.58	0.53	0.57	1.5	0.21	0.27	0.37	0.60
東近江	0.39	0.25	0.63	0.89	0.49	0.24	0.55	0.68	0.33	0.38	0.47	0.53	0.49
長浜	0.36	0.30	0.76	0.79	0.57	0.63	0.67	0.39	0.75	0.31	0.25	0.63	0.53
高島	0.37	0.10	0.31	0.26	0.39	0.27	0.17	0.14	0.13	0.13	0.13	0.18	0.22
湖南	0.86	1.5	0.88	0.97	0.66	0.75	1.1	1.2	2.4	0.44	0.36	0.67	0.99
彦根	0.28	0.21	0.53	0.56	0.46	0.20	0.35	0.42	0.28	0.14	0.20	0.17	0.32
自排草津	0.54	0.75	1.2	0.81	1.1	0.73	1.1	0.99	2.2	0.38	0.58	2.4	1.1

・o-ジクロロベンゼン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	<0.005	0.065	<0.005	0.033	<0.005	<0.005	<0.005	0.028	0.050	(0.007)	<0.005	0.019	0.018
東近江	(0.009)	0.065	0.084	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.051	(0.015)	<0.005	0.021	0.024
長浜	0.050	0.070	<0.005	0.033	<0.005	<0.005	0.075	0.039	0.10	0.026	0.15	0.042	0.049
高島	(0.008)	0.073	<0.005	0.025	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	(0.009)	0.011
湖南	<0.005	0.057	<0.005	0.028	<0.005	<0.005	(0.012)	0.030	0.039	<0.005	<0.005	(0.013)	0.016
彦根	(0.008)	0.055	<0.005	0.024	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	(0.006)	0.009
自排草津	<0.005	0.062	<0.005	0.028	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.044	<0.005	<0.005	(0.016)	0.014

・p-ジクロロベンゼン(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津	0.15	0.18	0.35	0.70	0.78	<0.008	0.64	0.19	0.47	0.082	0.086	0.20	0.32
東近江	0.12	0.19	0.45	0.57	0.55	<0.008	0.63	0.18	0.14	0.088	0.11	0.20	0.27
長浜	0.078	0.26	0.34	0.97	0.32	0.21	0.58	0.24	0.15	0.074	0.053	0.25	0.29
高島	0.10	0.080	0.28	0.48	0.40	0.17	0.20	0.067	0.083	0.080	0.055	0.093	0.17
湖南	0.047	0.13	0.21	0.40	0.25	0.27	1.0	0.18	0.14	0.071	0.069	0.16	0.24
彦根	0.37	0.38	0.50	0.55	0.41	<0.008	0.27	0.11	0.092	0.063	0.042	0.13	0.24
自排草津	0.15	0.17	0.36	0.73	0.89	<0.008	0.66	0.19	0.42	0.10	0.11	0.24	0.33

・N,N-ジメチルホルムアミド(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津			0.17			0.090			0.055			0.042	0.090
東近江			0.11			0.099			0.10			0.11	0.10
長浜			0.072			0.066			0.053			0.064	0.064

※測定は四半期に1回

・N,N-ジメチルアセトアミド(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間平均値
草津			0.066			0.012			0.060			0.037	0.044
東近江			0.042			0.036			0.0094			0.028	0.029
長浜			0.0097			0.016			(0.0033)			0.0092	0.0096

※測定は四半期に1回