

1月19日(金)に中消防署ガレージ前において採取した大気試料の分析結果(速報)

(単位: ppbv※1)

No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2	No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2
1	プロパン	17	2.6	5.2	65	イソブレン	0.047	0.12	0.037
2	n-ブタン	15	1.8	1.9	66	3-メチルヘプタン	0.046	0.019	0.029
3	イソブタン	6.1	1	1.1	67	1,2-ジクロロエタン	0.042	0.044	0.031
4	n-ペンタン	4.8	0.6	0.63	68	trans-2-ペンテン	0.041	0.073	0.056
5	イソペンタン	4.5	1	1.2	69	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	0.039	0.018	0.00099
6	アセトン	3.9	2.6	1.5	70	trans-1,3-ジクロロプロペン	0.038	0.026	0.0022
7	エタン	3.3	1.4	4.7	71	塩化ビニルモノマー	0.037	0.0096	0.011
8	n-ヘキサン	1.7	0.29	0.36	72	塩化エチル	0.037	0.019	0.3
9	酢酸エチル	1.7	0.93	1.1	73	フロン-141b	0.037	0.04	未測定
10	トルエン	1.6	1.4	1.5	74	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.036	0.046	0.042
11	アセチレン	1.3	0.81	0.89	75	1-ペンテン	0.034	0.058	0.04
12	2-メチルペンタン	1.1	0.31	0.33	76	フロン-142b	0.034	0.027	未測定
13	エチレン	0.98	0.53	1.3	77	クロロホルム	0.033	0.039	0.039
14	メチルエチルケトン	0.91	0.38	0.51	78	n-ウンデカン	tr(0.031)	tr(0.029)	0.07
15	3-メチルペンタン	0.66	0.21	0.22	79	臭化メチル	0.031	0.019	0.0095
16	塩化メチル	0.65	0.64	0.64	80	2,4-ジメチルペンタン	0.031	0.012	0.016
17	フロン-12	0.56	0.56	0.58	81	1-ヘプテン	0.03	0.013	0.02
18	イソプロパノール	0.51	0.72	0.33	82	α-ピネン	0.029	0.029	0.013
19	プロピレン	0.51	0.25	0.35	83	n-プロピルベンゼン	0.026	0.031	0.03
20	ベンゼン	0.51	0.45	0.38	84	スチレン	0.026	0.057	0.04
21	ジクロロメタン	0.44	0.24	0.26	85	2,2,4-トリメチルペンタン	0.025	0.022	0.023
22	n-ヘプタン	0.37	0.068	0.11	86	1,2,4-トリクロロベンゼン	0.023	0.012	0.00072
23	エチルベンゼン	0.29	0.36	0.41	87	p-ジエチルベンゼン	0.022	0.026	0.025
24	メチルシクロペンタン	0.27	0.1	0.13	88	cis-2-ペンテン	0.02	0.041	0.032
25	フロン-22	0.27	0.3	未測定	89	n-ブタノール	tr(0.02)	0.049	0.1
26	フロン-11	0.24	0.25	0.29	90	フロン-114	0.018	0.016	0.017
27	m-キシレン	0.22	0.27	未測定	91	3-メチル-1-ブテン	0.015	0.022	0.017
28	シクロペンタン	0.21	0.057	0.072	92	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.015	0.015	0.014
29	メチルシクロヘキサン	0.21	0.082	0.12	93	2-エチル-p-キシレン	tr(0.015)	0.013	0.01
30	フロン-134a	0.19	0.24	未測定	94	イソプロピルベンゼン	0.014	0.016	0.012
31	シクロヘキサン	0.19	0.084	0.12	95	1,1-ジクロロエチレン	0.014	N.D.	0.0015
32	3-メチルヘキサン	0.19	0.068	0.077	96	4-エチル-m-キシレン	tr(0.013)	0.015	0.01
33	イソブテン	0.18	0.13	0.093	97	1,2-ジクロロプロパン	0.012	0.015	0.011
34	2,3-ジメチルブタン	0.17	0.063	0.069	98	trans-3-メチル-2-ペンテン	0.012	0.013	0.0095
35	2-メチルヘキサン	0.16	0.056	0.063	99	β-ピネン	tr(0.01)	tr(0.01)	0.0084
36	メチルイソブチルケトン	0.16	0.14	0.066	100	2-メチル-1-ペンテン	0.0094	0.011	0.02
37	n-プロパノール	0.15	0.049	0.055	101	テトラクロロエチレン	0.0078	0.004	0.017
38	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.15	0.21	0.18	102	m-ジエチルベンゼン	tr(0.0078)	0.0084	0.0081
39	酢酸ブチル	0.12	0.12	0.1	103	メチル-tert-ブチルエーテル	0.0077	0.0071	0.029
40	o-キシレン	0.12	0.14	0.12	104	1-ヘキセン	tr(0.0076)	0.0065	0.035
41	m-エチルトルエン	0.1	0.13	未測定	105	2,3,4-トリメチルペンタン	tr(0.006)	tr(0.0037)	0.011
42	イソブタノール	0.1	0.11	0.036	106	1,1,1-トリクロロエタン	0.0054	0.0041	0.0025
43	p-ジクロロベンゼン	0.1	0.051	0.024	107	3-メチル-1-プロペン	N.D.	N.D.	0.014
44	n-デカン	0.094	0.1	0.13	108	1,1,2-トリクロロエタン	tr(0.0051)	tr(0.0024)	0.00067
45	n-オクタン	0.092	0.025	0.045	109	塩化ベンジル	N.D.	N.D.	未測定
46	エチル-tert-ブチルエーテル	0.084	0.17	0.08	110	o-ジクロロベンゼン	0.0043	0.0026	0.026
47	四塩化炭素	0.083	0.077	0.09	111	cis-1,3-ジクロロプロペン	tr(0.0043)	0.014	0.0021
48	2,2-ジメチルブタン	0.08	0.031	0.036	112	cis-3-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0061
49	p-キシレン	0.073	0.098	未測定	113	trans-2-ヘキセン	N.D.	tr(0.009)	0.0092
50	1-ブテン	0.073	0.063	0.086	114	cis-3-メチル-2-ペンテン	N.D.	tr(0.0076)	0.0062
51	フロン-113	0.072	0.071	0.076	115	cis-2-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.012
52	n-ノナン	0.067	0.058	0.11	116	フロン-225ca	N.D.	N.D.	未測定
53	2,3-ジメチルペンタン	0.065	0.023	0.026	117	アクリロニトリル	N.D.	tr(0.0031)	0.021
54	trans-2-ブテン	0.057	0.067	0.096	118	クロロベンゼン	tr(0.0019)	tr(0.0019)	0.0015
55	酢酸メチル	0.057	0.038	0.039	119	cis-1,2-ジクロロエチレン	tr(0.0018)	tr(0.00079)	0.0032
56	2-メチルヘプタン	0.054	0.021	0.03	120	フロン-225cb	N.D.	N.D.	未測定
57	p-エチルトルエン	0.051	0.06	未測定	121	フロン-123	N.D.	N.D.	未測定
58	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.05	0.068	0.046	122	m-ジクロロベンゼン	N.D.	tr(0.0015)	0.001
59	2-メチル-1-ブテン	0.049	0.091	0.058	123	trans-メチル-1,3-ブテン	N.D.	0.0043	0.0037
60	1,3-ブタジエン	0.049	0.042	0.049	124	cis-1,3-ペンタジエン	N.D.	tr(0.0025)	0.002
61	2-メチル-2-ブテン	0.049	0.082	0.053	125	1,1-ジクロロエタン	N.D.	tr(0.0019)	0.0017
62	トリクロロエチレン	0.049	0.0083	0.074	126	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
63	o-エチルトルエン	0.048	0.058	0.044	127	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00089
64	cis-2-ブテン	0.047	0.054	0.083					

※1 体積1m³中に1mm³の物質(気体)が存在する状態を1ppbvという。

※2 市内の一般環境大気測定局における分析結果(平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値)

※tr 検出下限値以上定量下限値未満

※N.D. 検出下限値未満

■ 「環境基準」等との比較結果について

表 環境基準等の設定された化学物質（単位：ppbv ※2）

	物質名	1月19日試料	(参考) 一般環境(冬)※4	環境基準または指針値
環境基準	ベンゼン	0.51 (1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※3)	0.38 (1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($3 \mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること
	トリクロロエチレン	0.049 (0.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.074 (0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $0.13 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($130 \mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること
	テトラクロロエチレン	0.0078 (0.053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.017 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $0.2 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること
	ジクロロメタン	0.44 (1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.26 (0.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $0.15 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$)以下であること
指針 ※1	アクリロトリル	N.D. (N.D.)	0.021 (0.045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	塩化ビニルモノマー	0.037 (0.095 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.011 (0.027 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	塩化メチル	0.65 (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.64 (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $94 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	クロロホルム	0.033 (0.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.039 (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	1,2-ジクロロエタン	0.042 (0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.031 (0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $1.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること
	1,3-ブタジエン	0.049 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.049 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1年平均値が $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること

※1 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）

※2 体積 1 m^3 中に 1 mm^3 の物質（気体）が存在する状態を 1 ppbv という。

※3 体積 1 m^3 中に存在する物質の質量が 10 万分の 1 g 存在する状態を $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ という。

※4 市内の一般環境大気測定局における分析結果（平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値）

1月19日(金)に中消防署屋上において採取した大気試料の分析結果(速報)

(単位: ppbv※1)

No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2	No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (無臭検体)	(参考) 一般環境 ※2
1	プロパン	9.5	2.3	5.2	65	trans-2-ペンテン	0.046	0.023	0.056
2	n-ブタン	7.8	1.2	1.9	66	1,2-ジクロロエタン	0.045	0.044	0.031
3	アセトン	3.6	2.7	1.5	67	cis-2-ブテン	0.043	0.025	0.083
4	イソブタン	3.2	0.67	1.1	68	1,2,3-トリメチルベンゼン	tr(0.042)	0.042	0.042
5	エタン	2.9	2	4.7	69	2,3-ジメチルペンタン	0.041	0.011	0.026
6	n-ペンタン	2.4	0.24	0.63	70	1-ブテン	tr(0.041)	N.D.	0.086
7	イソペンタン	2.4	0.44	1.2	71	1,3-ブタジエン	0.038	tr(0.02)	0.049
8	トルエン	1.6	2	1.5	72	n-ブタノール	tr(0.037)	tr(0.027)	0.1
9	酢酸エチル	1.4	1.9	1.1	73	α-ピネン	0.036	tr(0.017)	0.013
10	アセチレン	0.97	0.53	0.89	74	フロン-141b	0.036	0.038	未測定
11	エチレン	0.89	0.6	1.3	75	クロロホルム	0.034	0.038	0.039
12	メチルエチルケトン	0.88	0.4	0.51	76	3-メチルヘプタン	0.034	tr(0.01)	0.029
13	n-ヘキサン	0.85	0.16	0.36	77	1,2,4-トリクロロベンゼン	0.034	0.022	0.00072
14	塩化メチル	0.65	0.64	0.64	78	1-ペンテン	0.033	0.023	0.04
15	2-メチルペンタン	0.64	0.2	0.33	79	2-メチルヘプタン	0.032	tr(0.014)	0.03
16	フロン-12	0.55	0.54	0.58	80	スチレン	0.032	0.034	0.04
17	イソプロパノール	0.47	0.2	0.33	81	n-プロピルベンゼン	0.03	0.038	0.03
18	プロピレン	0.44	0.2	0.35	82	1-ヘプテン	0.029	tr(0.0055)	0.02
19	ジクロロメタン	0.42	0.28	0.26	83	フロン-142b	0.029	0.029	未測定
20	3-メチルペンタン	0.41	0.13	0.22	84	p-ジエチルベンゼン	tr(0.026)	0.024	0.025
21	ベンゼン	0.4	0.37	0.38	85	臭化メチル	tr(0.026)	tr(0.031)	0.0095
22	エチルベンゼン	0.37	0.37	0.41	86	2,2,4-トリメチルペンタン	0.025	0.018	0.023
23	メチルイソブチルケトン	0.32	0.1	0.066	87	cis-2-ペンテン	tr(0.025)	tr(0.015)	0.032
24	m-キシレン	0.26	0.22	未測定	88	4-エチル-m-キシレン	tr(0.021)	tr(0.012)	0.01
25	フロン-22	0.26	0.26	未測定	89	1-ヘキセン	0.02	N.D.	0.035
26	フロン-11	0.24	0.23	0.29	90	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.02	tr(0.012)	0.014
27	フロン-134a	0.22	0.2	未測定	91	2,4-ジメチルペンタン	0.02	tr(0.0061)	0.016
28	メチルシクロペンタン	0.2	0.051	0.13	92	2-エチル-p-キシレン	tr(0.017)	tr(0.013)	0.01
29	n-ヘプタン	0.2	0.038	0.11	93	フロン-114	tr(0.017)	0.018	0.017
30	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.19	0.23	0.18	94	trans-3-メチル-2-ペンテン	0.016	0.0089	0.0095
31	n-プロパノール	0.16	N.D.	0.055	95	イソプロピルベンゼン	tr(0.016)	0.019	0.012
32	メチルシクロヘキサン	0.15	0.088	0.12	96	3-メチル-1-ブテン	0.015	0.0096	0.017
33	o-キシレン	0.14	0.11	0.12	97	塩化ビニルモノマー	tr(0.015)	tr(0.0059)	0.011
34	シクロヘキサン	0.14	0.08	0.12	98	1,1-ジクロロエチレン	tr(0.015)	N.D.	0.0015
35	m-エチルトルエン	0.13	0.15	未測定	99	1,2-ジクロロプロパン	0.014	0.014	0.011
36	エチル-tert-ブチルエーテル	0.13	0.06	0.08	100	2-メチル-1-ペンテン	tr(0.011)	tr(0.0045)	0.02
37	p-ジクロロベンゼン	0.13	0.072	0.024	101	m-ジエチルベンゼン	tr(0.01)	tr(0.0062)	0.0081
38	酢酸ブチル	0.12	0.12	0.1	102	3-メチル-1-プロペン	N.D.	N.D.	0.014
39	3-メチルヘキサン	0.12	0.033	0.077	103	メチル-tert-ブチルエーテル	0.0088	tr(0.0031)	0.029
40	シクロペンタン	0.12	0.024	0.072	104	塩化ベンジル	N.D.	N.D.	未測定
41	p-キシレン	0.11	0.082	未測定	105	o-ジクロロベンゼン	0.0077	tr(0.0043)	0.026
42	2,3-ジメチルブタン	0.11	0.044	0.069	106	cis-3-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0061
43	2-メチルヘキサン	0.1	0.027	0.063	107	2,3,4-トリメチルペンタン	tr(0.0069)	N.D.	0.011
44	イソブタノール	0.091	0.051	0.036	108	1,1,2-トリクロロエタン	tr(0.0068)	tr(0.0059)	0.00067
45	四塩化炭素	0.085	0.075	0.09	109	β-ピネン	N.D.	N.D.	0.0084
46	イソブテン	tr(0.083)	tr(0.1)	0.093	110	trans-2-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0092
47	n-デカン	0.077	0.077	0.13	111	テトラクロロエチレン	tr(0.005)	tr(0.0029)	0.017
48	フロン-113	0.074	0.074	0.076	112	cis-3-メチル-2-ペンテン	N.D.	N.D.	0.0062
49	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.066	0.077	0.046	113	cis-2-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.012
50	イソブレン	0.063	0.05	0.037	114	フロン-225ca	N.D.	N.D.	未測定
51	p-エチルトルエン	0.063	0.067	未測定	115	アクリロニトリル	N.D.	N.D.	0.021
52	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	0.062	0.042	0.00099	116	クロロベンゼン	tr(0.0032)	N.D.	0.0015
53	n-オクタン	0.059	0.019	0.045	117	フロン-225cb	N.D.	N.D.	未測定
54	n-ノナン	0.059	0.053	0.11	118	フロン-123	N.D.	N.D.	未測定
55	n-ウンデカン	tr(0.058)	tr(0.043)	0.07	119	1,1,1-トリクロロエタン	tr(0.0027)	tr(0.0039)	0.0025
56	trans-2-ブテン	0.058	0.032	0.096	120	m-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.001
57	trans-1,3-ジクロロプロペン	0.058	0.074	0.0022	121	trans-メチル-1,3-ブテン	N.D.	N.D.	0.0037
58	o-エチルトルエン	0.058	0.064	0.044	122	cis-1,3-ペンタジエン	N.D.	N.D.	0.002
59	酢酸メチル	0.055	0.027	0.039	123	1,1-ジクロロエタン	N.D.	N.D.	0.0017
60	2-メチル-2-ブテン	0.054	0.024	0.053	124	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0032
61	2-メチル-1-ブテン	0.054	0.033	0.058	125	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
62	2,2-ジメチルブタン	0.051	0.022	0.036	126	cis-1,3-ジクロロプロペン	N.D.	0.011	0.0021
63	塩化エチル	0.048	tr(0.021)	0.3	127	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00089
64	トリクロロエチレン	0.047	tr(0.0097)	0.074					

※1 体積1m³中に1mm³の物質(気体)が存在する状態を1ppbvという。

※2 市内の一般環境大気測定局における分析結果(平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値)

※tr 検出下限値以上定量下限値未満

※N.D. 検出下限値未満

■「環境基準」等との比較結果について

表 環境基準等の設定された化学物質（単位：ppbv ※2）

	物質名	1月19日試料	(参考) 一般環境(冬)※4	環境基準または指針値
環境基準	ベンゼン	0.40 (1.3 µg/m ³ ※3)	0.38 (1.2 µg/m ³)	1年平均値が0.003 mg/m ³ (3 µg/m ³)以下であること
	トリクロエチレン	0.047 (0.25 µg/m ³)	0.074 (0.4 µg/m ³)	1年平均値が0.13 mg/m ³ (130 µg/m ³)以下であること
	テトラクロエチレン	tr(0.005) (tr(0.034 µg/m ³))	0.017 (0.11 µg/m ³)	1年平均値が0.2 mg/m ³ (200 µg/m ³)以下であること
	ジクロロメタン	0.42 (1.4 µg/m ³)	0.26 (0.92 µg/m ³)	1年平均値が0.15 mg/m ³ (150 µg/m ³)以下であること
指針 ※1	アクリロニトリル	N.D. (N.D.)	0.021 (0.045 µg/m ³)	1年平均値が 2 µg/m ³ 以下であること
	塩化ビニルモノマー	tr(0.015) (tr(0.038 µg/m ³))	0.011 (0.027 µg/m ³)	1年平均値が 10 µg/m ³ 以下であること
	塩化メチル	0.65 (1.3 µg/m ³)	0.64 (1.3 µg/m ³)	1年平均値が 94 µg/m ³ 以下であること
	クロロホルム	0.034 (0.17 µg/m ³)	0.039 (0.19 µg/m ³)	1年平均値が 18 µg/m ³ 以下であること
	1,2-ジクロロエタン	0.045 (0.18 µg/m ³)	0.031 (0.13 µg/m ³)	1年平均値が 1.6 µg/m ³ 以下であること
	1,3-ブタジエン	0.038 (0.085 µg/m ³)	0.049 (0.11 µg/m ³)	1年平均値が 2.5 µg/m ³ 以下であること

※1 環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）

※2 体積1 m³中に1 mm³の物質（気体）が存在する状態を1 ppbvという。

※3 体積1 m³中に存在する物質の質量が10万分の1 g存在する状態を1 µg/m³という。

※4 市内の一般環境大気測定局における分析結果（平成25年度から平成29年度の1月から2月の平均値）