

## 3月4日(木)に消防局金沢消防署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 (異臭なし)	(参考) 一般環境 ※2	No	物質名	今回 (異臭検体)	今回 (異臭なし)	(参考) 一般環境 ※2
1	プロパン	3.8	2.2	5.2	65	o-エチルトルエン	0.026	0.034	0.044
2	ブタン	2.9	1.1	1.9	66	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.026	0.041	0.014
3	エタン	2.5	2.1	4.7	67	テトラクロロエチレン	0.024	0.028	0.017
4	アセトン	2.2	2.1	1.5	68	クロロホルム	0.023	0.024	0.039
5	トルエン	1.7	2.1	1.5	69	オクタン	0.023	0.018	0.045
6	アセチレン	1.5	1.1	0.89	70	trans-2-ブテン	0.022	0.018	0.096
7	イソブタン	1.5	0.78	1.1	71	2-メチル-2-ブテン	0.022	0.013	0.053
8	酢酸エチル	0.99	1.2	1.1	72	フロン142b	0.021	0.022	未測定
9	イソペンタン	0.98	0.39	1.2	73	スチレン	0.02	0.024	0.04
10	エチレン	0.96	0.66	1.3	74	cis-2-ブテン	0.019	0.015	0.083
11	メチルエチルケトン	0.92	1.1	0.51	75	1,2-ジクロロエタン	0.018	0.02	0.031
12	ペンタン	0.73	0.26	0.63	76	trans-2-ペンテン	0.017	0.011	0.056
13	エチルベンゼン	0.49	0.68	0.41	77	1-ヘキセン	0.016	0.0096	0.035
14	塩化メチル	0.48	0.49	0.64	78	2,3-ジメチルペンタン	0.016	0.0087	0.026
15	フロン12	0.43	0.45	0.58	79	α-ピネン	0.016	0.013	0.013
16	プロピレン	0.33	0.21	0.35	80	プロピルベンゼン	0.016	0.02	0.03
17	2-メチルペンタン	0.29	0.16	0.33	81	2-メチルヘプタン	0.015	0.0095	0.03
18	ブタノール	0.26	0.37	0.1	82	2-エチル-p-キシレン	0.015	0.019	0.01
19	m-キシレン	0.25	0.33	未測定	83	アクリロニトリル	0.014	tr(0.0096)	0.021
20	ヘキサン	0.24	0.12	0.36	84	4-エチル-m-キシレン	0.014	0.02	0.01
21	フロン11	0.21	0.22	0.29	85	3-メチルヘプタン	0.013	0.0084	0.029
22	フロン22	0.2	0.21	未測定	86	フロン114	0.012	0.013	0.017
23	ベンゼン	0.19	0.16	0.38	87	臭化メチル	0.011	tr(0.0093)	0.0095
24	酢酸ブチル	0.18	0.19	0.1	88	3-メチル-1-ブテン	0.01	0.007	0.017
25	3-メチルペンタン	0.17	0.093	0.22	89	cis-2-ヘキセン	0.01	0.015	0.012
26	フロン134a	0.16	0.17	未測定	90	cis-2-ペンテン	0.0097	0.0068	0.032
27	ジクロロメタン	0.16	0.16	0.26	91	2,4-ジメチルペンタン	tr(0.0076)	tr(0.0039)	0.016
28	トリクロロエチレン	0.13	0.22	0.074	92	1-ヘプテン	0.0076	0.0044	0.02
29	イソブタノール	0.12	0.19	0.036	93	m-ジエチルベンゼン	0.0072	0.01	0.0081
30	イソプロパノール	0.11	0.25	0.33	94	イソプロピルベンゼン	0.0068	0.0085	0.012
31	メチルイソブチルケトン	0.11	0.13	0.066	95	2-メチル-1-ペンテン	tr(0.006)	tr(0.0026)	0.02
32	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.11	0.15	0.18	96	trans-1,3-ペンタジエン	tr(0.0055)	tr(0.0031)	0.0037
33	シクロヘキサン	0.1	0.075	0.12	97	β-ピネン	0.0053	tr(0.0034)	0.0084
34	o-キシレン	0.1	0.13	0.12	98	1,2-ジクロロプロパン	tr(0.0046)	tr(0.0047)	0.011
35	シクロペンタン	0.076	0.05	0.072	99	2,2,4-トリメチルペンタン	tr(0.0046)	tr(0.0045)	0.023
36	イソブテン	0.074	0.058	0.093	100	1,1,1-トリクロロエタン	0.0038	0.0042	0.0025
37	メチルシクロペンタン	0.074	0.045	0.13	101	p-ジエチルベンゼン	tr(0.0034)	tr(0.0048)	0.025
38	ヘプタン	0.073	0.045	0.11	102	cis-1,3-ペンタジエン	tr(0.0029)	tr(0.0019)	0.002
39	メチルシクロヘキサン	0.071	0.063	0.12	103	1,1-ジクロロエタン	tr(0.0028)	tr(0.0022)	0.0017
40	デカン	0.071	0.08	0.13	104	メチル-t-ブチルエーテル	0.0028	0.0029	0.029
41	1-ブテン	0.069	0.047	0.086	105	trans-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.0028)	tr(0.0019)	0.0095
42	p-キシレン	0.069	0.091	未測定	106	cis-3-ヘキセン	tr(0.0026)	N.D.	0.0061
43	2,3-ジメチルブタン	0.068	0.039	0.069	107	2,3,4-トリメチルペンタン	tr(0.0026)	tr(0.002)	0.011
44	1,3-ブタジエン	0.061	0.029	0.049	108	塩化ビニルモノマー	N.D.	N.D.	0.011
45	m-エチルトルエン	0.061	0.081	未測定	109	cis-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.0021)	N.D.	0.0062
46	p-ジクロロベンゼン	0.058	0.059	0.024	110	3-クロロ-1-プロペン	N.D.	N.D.	0.014
47	四塩化炭素	0.054	0.057	0.09	111	trans-1,3-ジクロロプロペン	tr(0.0016)	tr(0.0019)	0.0022
48	フロン113	0.051	0.053	0.076	112	trans-2-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0092
49	3-メチルヘキサン	0.047	0.026	0.077	113	cis-1,3-ジクロロプロペン	N.D.	N.D.	0.0021
50	エチル-tert-ブチルエーテル	0.044	0.038	0.08	114	クロロベンゼン	tr(0.0013)	tr(0.0015)	0.0015
51	ノナン	0.041	0.044	0.11	115	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0032
52	塩化エチル	0.04	0.042	0.3	116	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	N.D.	N.D.	0.00099
53	2-メチルヘキサン	0.039	0.022	0.063	117	ベンジルクロライド	N.D.	N.D.	未測定
54	プロパノール	N.D.	0.049	0.055	118	m-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.001
55	p-エチルトルエン	0.031	0.041	未測定	119	1,2,4-トリクロロベンゼン	N.D.	tr(0.0021)	0.00072
56	イソブレン	0.03	0.027	0.037	120	フロン225cb	N.D.	N.D.	未測定
57	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.03	0.04	0.042	121	o-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.026
58	酢酸メチル	0.028	0.038	0.039	122	1,1,2-トリクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00067
59	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.028	0.038	0.046	123	1,1-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0015
60	ウンデカン	0.028	0.034	0.07	124	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00089
61	フロン141b	0.027	0.029	未測定	125	フロン225ca	N.D.	N.D.	未測定
62	2,2-ジメチルブタン	0.027	0.018	0.036	126	フロン123	N.D.	N.D.	未測定
63	1-ペンテン	0.026	0.018	0.04	127	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
64	2-メチル-1-ブテン	0.026	0.02	0.058					

※1 体積1m<sup>3</sup>中に1mm<sup>3</sup>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	3月4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	0.19 (0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※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	0.13 (0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.074 (0.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.024 (0.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.16 (0.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	アクリロニトリル	0.014 (0.031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.0022 (0.0055 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.48 (1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.023 (0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.018 (0.074 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.061 (0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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  $1\text{m}^3$  中に  $1\text{mm}^3$  の物質（気体）が存在する状態を 1 ppbv という。

※3 体積  $1\text{m}^3$  中に存在する物質の質量が 10 万分の 1g 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）