

4月30日(金)に消防局西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 (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	n-ブタン	19	13	3.3	65	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.049	0.027	0.051
2	プロパン	11	8.1	3.4	66	1,3-ブタジエン	0.045	0.053	0.052
3	n-ペンタン	7.3	0.6	1.9	67	2-メチル-1-ブテン	0.045	0.04	0.079
4	イソペンタン	6	0.89	2.8	68	trans-2-ブテン	0.044	0.048	0.15
5	イソブタン	5.8	6.2	1.5	69	2,4-ジメチルペンタン	0.041	0.008	0.021
6	アセトン	4.1	4.9	2.6	70	trans-2-ペンテン	0.039	0.031	0.088
7	エタン	4	1.7	2.2	71	cis-2-ブテン	0.038	0.047	0.12
8	n-ヘキサン	2.2	0.38	0.64	72	臭化メチル	0.037	tr(0.013)	0.009
9	2-メチルペンタン	1.5	1.6	0.58	73	アクリロニトリル	0.036	N.D.	0.037
10	アセチレン	1.1	1.2	0.38	74	イソブタノール	0.035	tr(0.013)	0.14
11	エチレン	0.95	0.86	1.1	75	酢酸メチル	0.034	tr(0.028)	0.043
12	トルエン	0.89	0.53	1.3	76	o-エチルトルエン	0.034	0.024	0.046
13	3-メチルペンタン	0.76	1	0.37	77	1-ペンテン	0.03	0.034	0.071
14	n-ヘプタン	0.58	0.066	0.12	78	フロン-141b	0.029	0.028	未測定
15	塩化メチル	0.56	0.48	0.68	79	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.029	0.024	0.042
16	フロン-12	0.48	0.44	0.59	80	2,2,4-トリメチルペンタン	0.029	0.014	0.032
17	酢酸エチル	0.46	0.32	0.68	81	o-ジクロロベンゼン	0.028	tr(0.0048)	0.044
18	イソプロパノール	0.45	0.12	0.35	82	クロロホルム	0.028	0.027	0.05
19	メチルシクロペンタン	0.42	0.067	0.18	83	cis-2-ペンテン	0.023	0.017	0.055
20	ベンゼン	0.42	0.13	0.27	84	塩化エチル	0.023	tr(0.0044)	0.53
21	シクロペンタン	0.36	0.077	0.14	85	イソプロピルベンゼン	0.023	tr(0.0061)	0.022
22	プロピレン	0.35	0.42	0.54	86	α-ピネン	0.021	0.024	0.064
23	メチルエチルケトン	0.32	0.35	0.56	87	n-プロピルベンゼン	0.021	0.015	0.031
24	3-メチルヘキサン	0.29	0.049	0.08	88	m-ジクロロベンゼン	0.021	N.D.	0.00057
25	p-キシレン	0.29	0.14	未測定	89	テトラクロロエチレン	0.02	0.016	0.017
26	エチルベンゼン	0.28	0.17	0.71	90	p-ジエチルベンゼン	0.018	tr(0.0042)	0.029
27	2,3-ジメチルブタン	0.27	0.35	0.13	91	1,2-ジクロロエタン	0.017	0.02	0.031
28	シクロヘキサン	0.26	0.046	0.16	92	フロン-123	0.015	N.D.	未測定
29	2-メチルヘキサン	0.26	0.038	0.069	93	フロン-142b	tr(0.015)	tr(0.017)	未測定
30	m-キシレン	0.26	0.13	未測定	94	m-ジエチルベンゼン	0.015	tr(0.0064)	0.013
31	フロン-22	0.24	0.26	未測定	95	2,3,4-トリメチルペンタン	0.014	tr(0.0079)	0.015
32	メチルシクロヘキサン	0.22	0.049	0.091	96	フロン-114	0.013	0.013	0.017
33	フロン-11	0.21	0.2	0.3	97	trans-3-メチル-2-ペンテン	0.012	0.0071	0.011
34	ジクロロメタン	0.21	0.16	0.31	98	3-メチル-1-ブテン	0.01	0.014	0.024
35	n-ブタノール	0.18	0.22	0.25	99	trans-メチル-1,3-ブテン	0.0089	tr(0.0075)	0.0029
36	フロン-134a	0.17	0.12	未測定	100	cis-3-ヘキセン	0.0085	tr(0.0053)	0.0091
37	o-キシレン	0.17	0.067	0.17	101	β-ピネン	0.007	0.0064	0.02
38	n-オクタン	0.16	0.03	0.049	102	クロロベンゼン	0.0063	0.0046	0.0013
39	メチルイソブチルケトン	0.15	0.063	0.11	103	2-エチル-p-キシレン	tr(0.006)	0.0091	0.017
40	1-ヘプテン	0.13	0.012	0.031	104	3-メチル-1-プロペン	N.D.	tr(0.022)	0.0091
41	n-ノナン	0.12	0.069	0.1	105	メチルセブチルエーテル	0.0059	tr(0.0018)	0.0068
42	n-デカン	0.11	0.081	0.11	106	4-エチル-m-キシレン	tr(0.0058)	0.0084	0.0085
43	イソブレン	0.11	0.14	0.28	107	1-ヘキセン	tr(0.0051)	tr(0.0051)	0.06
44	スチレン	0.11	0.04	0.054	108	イソブテン	N.D.	N.D.	0.1
45	cis-2-ヘキセン	0.099	0.072	0.014	109	1,2-ジクロロプロパン	tr(0.0038)	0.0062	0.0076
46	エチル-tert-ブチルエーテル	0.099	0.06	0.09	110	trans-1,3-ジクロロプロペン	tr(0.0037)	N.D.	0.0043
47	2,3-ジメチルペンタン	0.096	0.014	0.032	111	フロン-225cb	tr(0.0036)	N.D.	未測定
48	n-プロパノール	0.094	0.043	0.14	112	1,1,2-トリクロロエタン	tr(0.0035)	N.D.	0.00056
49	2-メチルヘプタン	0.093	0.017	0.028	113	cis-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.0034)	tr(0.0025)	0.0083
50	p-ジクロロベンゼン	0.093	0.1	0.056	114	cis-1,3-ジクロロプロペン	N.D.	N.D.	0.0048
51	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.092	0.088	0.2	115	1,1,1-トリクロロエタン	0.0032	0.0041	0.0037
52	1,2,4-トリクロロベンゼン	0.092	tr(0.016)	0.0007	116	1,1-ジクロロエタン	tr(0.0031)	tr(0.0026)	0.0009
53	n-ウンデカン	0.082	0.044	0.086	117	塩化ビニルモノマー	N.D.	tr(0.0024)	0.012
54	2,2-ジメチルブタン	0.081	0.041	0.053	118	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	N.D.	0.012	0.019
55	2-メチル-2-ブテン	0.077	0.04	0.076	119	trans-2-ヘキセン	N.D.	tr(0.0054)	0.0096
56	四塩化炭素	0.075	0.069	0.091	120	塩化ベンジル	N.D.	N.D.	未測定
57	3-メチルヘプタン	0.075	0.013	0.025	121	1,1-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.001
58	酢酸ブチル	0.074	0.062	0.12	122	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.003
59	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	0.066	N.D.	0.00097	123	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00063
60	1-ブテン	tr(0.061)	N.D.	0.11	124	cis-1,3-ペンタジエン	N.D.	tr(0.0049)	0.0019
61	m-エチルトルエン	0.059	0.052	未測定	125	フロン-225ca	N.D.	N.D.	未測定
62	フロン-113	0.055	0.053	0.073	126	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0022
63	p-エチルトルエン	0.053	0.031	未測定	127	2-メチル-1-ペンテン	N.D.	0.0065	0.026
64	トリクロロエチレン	0.05	0.0097	0.044					

※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6月から9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	4月30日試料	(参考) 一般環境(夏)※4	環境基準または指針値
環境基準	ベンゼン	0.42 (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※3)	0.27 (0.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.05 (0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.044 (0.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	tr(0.02) (0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.21 (0.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.31 (1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.036 (0.079 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.037 (0.081 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	N.D. (0.012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.012 (0.031 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.56 (1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.68 (1.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	tr(0.028) (0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.05 (0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	tr(0.017) (0.067 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.045 (0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.052 (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6月から9月の平均値）