

3月6日(土)に消防局港南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	8.3	7.4	5.2	65	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.048	0.043	0.046
2	ブタン	5	3.4	1.9	66	酢酸メチル	0.042	0.057	0.039
3	エタン	4.6	4.9	4.7	67	2-メチルヘプタン	0.042	0.034	0.03
4	イソブタン	3	2.9	1.1	68	2-メチル-2-ブテン	0.039	0.029	0.053
5	イソペンタン	2.2	1.8	1.2	69	クロロホルム	0.039	0.041	0.039
6	トルエン	2.2	3.7	1.5	70	2,3-ジメチルペンタン	0.039	0.028	0.026
7	エチレン	2	4.3	1.3	71	プロピルベンゼン	0.039	0.042	0.03
8	アセトン	1.9	2.4	1.5	72	アクリロニトリル	0.037	0.047	0.0
9	ヘキサン	1.9	0.6	0.36	73	cis-2-ヘキセン	0.037	0.038	0.012
10	ペンタン	1.5	0.88	0.63	74	trans-2-ペンテン	0.036	0.037	0.056
11	酢酸エチル	1.4	1.5	1.1	75	3-メチルヘプタン	0.036	0.031	0.029
12	プロピレン	1.2	1.8	0.35	76	テトラクロロエチレン	0.036	0.046	0.017
13	アセチレン	0.97	4.6	0.89	77	スチレン	0.036	0.2	0.04
14	メチルエチルケトン	0.96	0.98	0.51	78	イソブレン	0.03	0.051	0.037
15	エチルベンゼン	0.86	3.1	0.41	79	フロン141b	0.029	0.032	未測定
16	3-メチルペンタン	0.72	0.35	0.22	80	α-ピネン	0.025	0.022	0.013
17	2-メチルペンタン	0.67	0.47	0.33	81	フロン142b	0.024	0.024	未測定
18	塩化メチル	0.58	0.6	0.64	82	3-メチル-1-ブテン	0.024	0.035	0.017
19	メチルシクロペンタン	0.52	0.17	0.1	83	プロパノール	tr(0.024)	tr(0.021)	0.055
20	メチルイソブチルケトン	0.51	0.43	0.066	84	cis-2-ペンテン	0.023	0.024	0.032
21	フロン12	0.42	0.43	0.58	85	塩化エチル	0.021	0.025	0.3
22	ベンゼン	0.41	0.49	0.4	86	2,2,4-トリメチルペンタン	0.021	0.016	0.023
23	m-キシレン	0.4	1.4	未測定	87	イソプロピルベンゼン	0.021	0.024	0.012
24	フロン22	0.39	0.34	未測定	88	2,4-ジメチルペンタン	0.02	0.014	0.016
25	ジクロロメタン	0.39	0.42	0.26	89	1,2-ジクロロエタン	0.019	0.018	0.031
26	シクロヘキサン	0.36	0.37	0.1	90	2-エチル-p-キシレン	0.014	0.014	0.01
27	イソブテン	0.27	0.4	0.093	91	フロン114	0.013	0.013	0.017
28	ブタノール	0.24	0.22	0.1	92	4-エチル-m-キシレン	0.013	0.012	0.01
29	フロン11	0.21	0.21	0.29	93	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.012	0.011	0.014
30	メチルシクロヘキサン	0.21	0.2	0.12	94	β-ピネン	0.011	0.0071	0.0084
31	ヘプタン	0.2	0.15	0.11	95	2,3,4-トリメチルペンタン	0.0087	0.006	0.011
32	酢酸ブチル	0.2	0.2	0.1	96	m-ジエチルベンゼン	0.0083	0.0086	0.0081
33	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.2	0.19	0.18	97	trans-3-メチル-2-ペンテン	0.0064	0.0054	0.0095
34	o-キシレン	0.19	0.55	0.12	98	1-ヘプテン	0.0063	0.02	0.02
35	デカン	0.19	0.19	0.13	99	塩化ビニルモノマー	tr(0.0058)	0.011	0.011
36	シクロペンタン	0.17	0.17	0.072	100	trans-1,3-ジクロロプロペン	0.0058	0.0069	0.0022
37	フロン134a	0.16	0.19	未測定	101	trans-2-ヘキセン	tr(0.0057)	0.0092	0.0092
38	1-ブテン	0.16	0.35	0.086	102	メチル-t-ブチルエーテル	0.0052	0.0037	0.029
39	2,3-ジメチルブタン	0.16	0.13	0.069	103	1,2-ジクロロプロパン	tr(0.0051)	tr(0.0054)	0.011
40	1-ヘキセン	0.15	0.25	0.035	104	臭化メチル	tr(0.0044)	N.D.	0.0095
41	ノナン	0.15	0.15	0.11	105	1,1,1-トリクロロエタン	0.0043	0.0054	0.0025
42	エチル-tert-ブチルエーテル	0.13	0.19	0.1	106	p-ジエチルベンゼン	tr(0.004)	tr(0.0041)	0.025
43	p-キシレン	0.13	0.45	未測定	107	1,1-ジクロロエタン	tr(0.0032)	tr(0.0026)	0.0017
44	m-エチルトルエン	0.13	0.12	未測定	108	cis-3-メチル-2-ペンテン	0.0032	0.0031	0.0062
45	1,3-ブタジエン	0.12	0.27	0.0	109	クロロベンゼン	tr(0.0032)	0.0035	0.0015
46	イソプロパノール	0.12	0.13	0.33	110	trans-1,3-ペンタジエン	tr(0.003)	0.02	0.0037
47	3-メチルヘキサン	0.11	0.084	0.077	111	3-クロロ-1-プロペン	N.D.	N.D.	0.014
48	トリクロロエチレン	0.11	0.14	0.074	112	フロン225ca	tr(0.0015)	N.D.	未測定
49	ウンデカン	0.093	0.095	0.07	113	フロン225cb	tr(0.0015)	N.D.	未測定
50	2-メチルヘキサン	0.09	0.069	0.063	114	cis-1,3-ジクロロプロペン	N.D.	N.D.	0.0021
51	オクタン	0.084	0.068	0.045	115	cis-3-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0061
52	trans-2-ブテン	0.08	0.084	0.096	116	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0032
53	cis-2-ブテン	0.077	0.09	0.083	117	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	N.D.	N.D.	0.0
54	2-メチル-1-ペンテン	0.074	0.12	0.02	118	ベンジルクロライド	N.D.	N.D.	未測定
55	2-メチル-1-ブテン	0.071	0.076	0.1	119	m-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.001
56	p-エチルトルエン	0.068	0.067	未測定	120	1,2,4-トリクロロベンゼン	N.D.	tr(0.002)	0.0
57	o-エチルトルエン	0.061	0.058	0.044	121	cis-1,3-ペンタジエン	N.D.	0.014	0.002
58	p-ジクロロベンゼン	0.061	0.084	0.024	122	o-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.026
59	2,2-ジメチルブタン	0.058	0.062	0.036	123	1,1,2-トリクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00067
60	フロン113	0.055	0.054	0.076	124	1,1-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0015
61	四塩化炭素	0.053	0.056	0.1	125	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	N.D.	0.0
62	イソブタノール	0.052	0.053	0.036	126	フロン123	N.D.	N.D.	未測定
63	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.049	0.045	0.042	127	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
64	1-ペンテン	0.048	0.098	0.04					

※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	3月6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	0.41 (1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※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	0.11 (0.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.036 (0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.39 (1.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.037 (0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.0058 (0.0015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.58 (1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.039 (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.019 (0.079 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	0.12 (0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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 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）