

表1 2月22日(土)に横浜市民防災センター周辺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	23	4.2	5.2	65	四塩化炭素	0.059	0.053	0.09
2	n-ブタン	18	1.4	1.9	66	フロン-113	0.055	0.053	0.076
3	イソブタン	8.2	1	1.1	67	2,4-ジメチルペンタン	0.054	tr(0.0041)	0.016
4	アセトン	7.6	1.6	1.5	68	塩化ベンジル	0.048	0.022	未測定
5	イソペンタン	6	0.57	1.2	69	2-メチル-1-ペンテン	0.046	tr(0.0086)	0.02
6	n-ペンタン	5.8	0.27	0.63	70	n-ウンデカン	N.D.	N.D.	0.07
7	エタン	4.9	2.2	4.7	71	アクリロニトリル	tr(0.044)	tr(0.0097)	0.021
8	トルエン	3.1	0.44	1.5	72	1-ヘプテン	0.042	tr(0.011)	0.02
9	エチレン	2.5	0.38	1.3	73	イソプロピルベンゼン	0.041	0.01	0.012
10	n-ヘキサン	2.1	0.12	0.36	74	2-メチル-2-ブテン	0.039	0.01	0.053
11	2-メチルペンタン	1.2	0.12	0.33	75	4-エチル-m-キシレン	0.039	N.D.	0.01
12	メチルイソブチルケトン	0.88	0.02	0.066	76	2,3,4-トリメチルペンタン	0.038	N.D.	0.011
13	m-キシレン	0.86	0.16	未測定	77	trans-2-ブテン	tr(0.038)	tr(0.027)	0.096
14	3-メチルペンタン	0.83	0.091	0.22	78	1,2,3,5-テトラメチルベンゼン	0.037	N.D.	0.014
15	n-ブタノール	0.66	0.16	0.1	79	イソプロパノール	N.D.	tr(0.081)	0.33
16	1,2,4-トリメチルベンゼン	0.57	0.086	0.18	80	trans-2-ペンテン	tr(0.035)	tr(0.018)	0.056
17	プロピレン	0.52	0.2	0.35	81	2-メチル-1-ブテン	0.034	0.031	0.058
18	エチルベンゼン	0.51	0.28	0.41	82	2-エチル-p-キシレン	0.032	tr(0.0035)	0.01
19	o-キシレン	0.48	0.076	0.12	83	イソプレン	0.032	0.029	0.037
20	メチルシクロペンタン	0.48	0.037	0.13	84	1-ペンテン	tr(0.031)	0.025	0.04
21	塩化メチル	0.47	0.45	0.64	85	cis-2-ブテン	tr(0.03)	0.033	0.083
22	シクロペンタン	0.47	0.07	0.072	86	n-プロパノール	N.D.	tr(0.059)	0.055
23	アセチレン	0.47	0.43	0.89	87	m-ジエチルベンゼン	0.024	tr(0.0028)	0.0081
24	ベンゼン	0.46	0.15	0.38	88	フロン-141b	tr(0.023)	0.023	未測定
25	酢酸エチル	0.44	0.71	1.1	89	クロロホルム	0.022	0.025	0.039
26	メチルエチルケトン	0.43	0.21	0.51	90	α-ピネン	0.022	0.01	0.013
27	フロン-12	0.42	0.41	0.58	91	1,2-ジクロロエタン	tr(0.017)	0.015	0.031
28	エチル-tert-ブチルエーテル	0.39	0.046	0.08	92	トリクロロエチレン	tr(0.016)	0.015	0.074
29	n-ヘプタン	0.38	0.032	0.11	93	フロン-142b	0.015	0.018	未測定
30	p-キシレン	0.36	0.057	未測定	94	テトラクロロエチレン	tr(0.014)	0.0082	0.017
31	m-エチルトルエン	0.32	0.058	未測定	95	trans-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.014)	N.D.	0.0095
32	フロン-22	0.3	0.26	未測定	96	3-メチル-1-ブテン	tr(0.013)	0.0095	0.017
33	シクロヘキサン	0.27	0.037	0.12	97	塩化エチル	tr(0.012)	0.021	0.3
34	2-メチルヘキサン	0.26	0.027	0.063	98	フロン-114	tr(0.012)	0.012	0.017
35	3-メチルヘキサン	0.25	0.031	0.077	99	cis-3-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0061
36	メチルシクロヘキサン	0.2	0.029	0.12	100	酢酸メチル	N.D.	N.D.	0.039
37	2,3-ジメチルブタン	0.2	0.18	0.069	101	trans-2-ヘキセン	N.D.	N.D.	0.0092
38	酢酸ブチル	0.2	0.057	0.1	102	cis-3-メチル-2-ペンテン	tr(0.0095)	0.017	0.0062
39	3-メチル-1-プロペン	0.2	0.086	0.014	103	臭化メチル	tr(0.0082)	tr(0.011)	0.0095
40	イソブテン	0.2	0.089	0.093	104	β-ピネン	tr(0.0076)	N.D.	0.0084
41	フロン-11	0.18	0.18	0.29	105	cis-2-ヘキセン	tr(0.0076)	0.017	0.012
42	スチレン	0.18	0.025	0.04	106	1-ブテン	N.D.	0.04	0.086
43	ジクロロメタン	0.16	0.14	0.26	107	cis-2-ペンテン	tr(0.0073)	tr(0.0095)	0.032
44	n-デカン	0.15	tr(0.026)	0.13	108	cis-1,2-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0032
45	n-ノナン	0.15	0.04	0.11	109	cis-1,3-ペンタジエン	N.D.	tr(0.0074)	0.002
46	p-エチルトルエン	0.14	0.027	未測定	110	1,1,1-トリクロロエタン	tr(0.0056)	tr(0.0027)	0.0025
47	1,2,3-トリメチルベンゼン	0.14	0.014	0.042	111	1,1,2-トリクロロエタン	N.D.	N.D.	0.00067
48	o-エチルトルエン	0.14	0.025	0.044	112	1,2-ジクロロプロパン	tr(0.0052)	tr(0.0039)	0.011
49	フロン-134a	0.12	0.13	未測定	113	1,2-ジプロモエタン	N.D.	N.D.	0.00089
50	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.12	tr(0.012)	0.046	114	メチル-tert-ブチルエーテル	N.D.	N.D.	0.029
51	2,2-ジメチルブタン	0.11	0.019	0.036	115	trans-メチル-1,3-ブテン	N.D.	N.D.	0.0037
52	n-オクタン	0.11	tr(0.016)	0.045	116	o-ジクロロベンゼン	0.0046	N.D.	0.026
53	p-ジクロロベンゼン	0.1	0.064	0.024	117	cis-1,3-ジクロロプロペン	tr(0.0043)	N.D.	0.0021
54	p-ジエチルベンゼン	0.098	tr(0.013)	0.025	118	1,2,4-トリクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.00072
55	塩化ビニルモノマー	0.098	N.D.	0.011	119	クロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.0015
56	trans-1,3-ジクロロプロペン	0.094	0.042	0.0022	120	ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン	N.D.	N.D.	0.00099
57	n-プロピルベンゼン	0.094	0.016	0.03	121	1,1-ジクロロエタン	N.D.	N.D.	0.0017
58	2,3-ジメチルペンタン	0.092	0.012	0.026	122	1,1-ジクロロエチレン	N.D.	N.D.	0.0015
59	2-メチルヘプタン	0.08	0.0099	0.03	123	フロン-225cb	N.D.	N.D.	未測定
60	3-メチルヘプタン	0.078	0.012	0.029	124	フロン-225ca	N.D.	N.D.	未測定
61	1,3-ブタジエン	0.077	N.D.	0.049	125	1,1,2,2-テトラクロロエタン	N.D.	tr(0.0026)	0.00089
62	1-ヘキセン	0.074	0.019	0.035	126	m-ジクロロベンゼン	N.D.	N.D.	0.001
63	2,2,4-トリメチルペンタン	0.068	tr(0.0056)	0.023	127	フロン-123	N.D.	tr(0.0011)	未測定
64	イソブタノール	tr(0.066)	0.036	0.036					

※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

表2 環境基準等の設定された化学物質（単位：ppbv ※1）

	物質名	2月22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	0.46 (1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ※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	tr(0.016) (tr(0.086 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ))	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	tr(0.014) (tr(0.096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ))	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 ※2	アクリロニトリル	tr(0.044) (tr(0.096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ))	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	0.098 (0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.47 (0.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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	0.022 (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	tr(0.017) (tr(0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ))	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	0.077 (0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	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 体積1 m<sup>3</sup>中に1  $\mu\text{m}^3$ の物質（気体）が存在する状態を1 ppbvという。

※2 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）

※3 体積1 m<sup>3</sup>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）