

異臭の分析結果について（令和3年度）

令和3年度に横須賀市消防局が採取した異臭の試料について、県環境科学センターが分析した結果は表1のとおりです。また、検出された有害大気汚染物質の環境基準値は表2、指針値は表3のとおりです。

表1 検出された主な化学物質（ppbv※1）

採取日 ・場所 物質名	9月25日（土）		10月25日（月）			2月19日（土）	
	横須賀市消防局 南消防署 （横須賀市森崎）		横須賀市 大津町	三浦市役所付近 （三浦市城山）		横須賀市消防局	
	有臭※2	無臭※3	有臭※2	有臭※2	無臭※3	中央消防署 （横須賀市米 が浜通）	南消防署 （横須賀市 森崎）
イソペンタン	7.5	0.51	47	10	1.1	30	37
ペンタン	9.4	0.36	54	10	0.59	25	32
ブタン	2.9	0.78	147	29	2.1	83	111
ベンゼン※4	2.0 （=6.6 μg/m ³ ）	0.26 （=0.83 μg/m ³ ）	2.1 （=6.7 μg/m ³ ）	0.55 （=1.8 μg/m ³ ）	0.45 （=1.5 μg/m ³ ）	1.5 （=5.0 μg/m ³ ）	1.2 （=4.0 μg/m ³ ）
トリクロロエチレン※4	0.03 （=0.15 μg/m ³ ）	0.01 （=0.06 μg/m ³ ）	0.07 （=0.36 μg/m ³ ）	0.05 （=0.25 μg/m ³ ）	0.09 （=0.48 μg/m ³ ）	0.06 （=0.35 μg/m ³ ）	0.08 （=0.43 μg/m ³ ）
テトラクロロエチレン※4	0.01未 満 （=0.07 μg/m ³ 未満）	0.01未満 （=0.07 μg/m ³ 未満）	0.02 （=0.13 μg/m ³ ）	0.01 （=0.10 μg/m ³ ）	0.02 （=0.14 μg/m ³ ）	0.01 （=0.10 μg/m ³ ）	0.02 （=0.10 μg/m ³ ）
ジクロロメタン※4	0.11 （=0.38 μg/m ³ ）	0.10 （=0.34 μg/m ³ ）	0.25 （=0.88 μg/m ³ ）	0.22 （=0.79 μg/m ³ ）	0.29 （=1.0 μg/m ³ ）	0.20 （=0.72 μg/m ³ ）	0.26 （=0.90 μg/m ³ ）
アクリロニトリル※5	0.04 （=0.09 μg/m ³ ）	0.02 （=0.04 μg/m ³ ）	0.02 （=0.06 μg/m ³ ）	0.03 （=0.07 μg/m ³ ）	0.07 （=0.15 μg/m ³ ）	0.12 （=0.26 μg/m ³ ）	0.19 （=0.42 μg/m ³ ）
塩化ビニルモノマー※5	0.04 （=0.10 μg/m ³ ）	0.02 （=0.06 μg/m ³ ）	0.04 （=0.09 μg/m ³ ）	0.06 （=0.16 μg/m ³ ）	0.14 （=0.37 μg/m ³ ）	0.06 （=0.14 μg/m ³ ）	0.07 （=0.19 μg/m ³ ）
クロロホルム※5	0.05 （=0.26 μg/m ³ ）	0.04 （=0.22 μg/m ³ ）	0.04 （=0.18 μg/m ³ ）	0.04 （=0.20 μg/m ³ ）	0.05 （=0.25 μg/m ³ ）	0.03 （=0.16 μg/m ³ ）	0.05 （=0.24 μg/m ³ ）
1,2-ジクロロエタン※5	0.07 （=0.28 μg/m ³ ）	0.03 （=0.13 μg/m ³ ）	0.03 （=0.14 μg/m ³ ）	0.04 （=0.15 μg/m ³ ）	0.05 （=0.21 μg/m ³ ）	0.02 （=0.07 μg/m ³ ）	0.02 （=0.08 μg/m ³ ）
1,3-ブタジエン※5	0.11 （=0.25 μg/m ³ ）	0.07 （=0.15 μg/m ³ ）	0.02 （=0.03 μg/m ³ ）	0.05 （=0.12 μg/m ³ ）	0.06 （=0.13 μg/m ³ ）	0.31 （=0.71 μg/m ³ ）	0.18 （=0.41 μg/m ³ ）
塩化メチル※5	0.74 （=1.6 μg/m ³ ）	0.59 （=1.2 μg/m ³ ）	0.69 （=1.4 μg/m ³ ）	0.71 （=1.5 μg/m ³ ）	0.76 （=1.6 μg/m ³ ）	2.9 （=6.1 μg/m ³ ）	1.8 （=3.7 μg/m ³ ）

- ※1 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
- ※2 異臭が感じられたときに採取した空気
- ※3 異臭が感じられなくなったときに採取した空気
- ※4 有害大気汚染物質であり環境基準値が定められた物質
- ※5 有害大気汚染物質であり指針値（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環境目標値）が定められた物質

表1 検出された主な化学物質 (ppbv※1)

採取日 ・場所 物質名	3月24日(木)		
	横須賀市役所 (横須賀市小川町)	神奈川県 横須賀合同庁舎 (横須賀市日の出町)	横須賀市消防局 中央消防署 (横須賀市米が浜通)
	有臭※2	有臭※2	有臭※2
イソペンタン	10	10	10
ペンタン	8.7	9.2	8.9
ブタン	34	35	34
ベンゼン※4	0.70 (=2.3 μg/m ³)	0.71 (=2.3 μg/m ³)	0.75 (=2.4 μg/m ³)
トリクロロエチレン※4	0.08 (=0.44 μg/m ³)	0.08 (=0.43 μg/m ³)	0.09 (=0.49 μg/m ³)
テトラクロロエチレン※4	0.02 (=0.11 μg/m ³)	0.01 (=0.10 μg/m ³)	0.01 (=0.10 μg/m ³)
ジクロロメタン※4	0.27 (=0.94 μg/m ³)	0.28 (=0.98 μg/m ³)	0.27 (=0.94 μg/m ³)
アクリロニトリル※5	0.18 (=0.40 μg/m ³)	0.23 (=0.51 μg/m ³)	0.22 (=0.48 μg/m ³)
塩化ビニルモノマー※5	0.23 (=0.60 μg/m ³)	0.39 (=1.0 μg/m ³)	0.36 (=0.95 μg/m ³)
クロロホルム※5	0.05 (=0.26 μg/m ³)	0.05 (=0.27 μg/m ³)	0.04 (=0.18 μg/m ³)
1,2-ジクロロエタン※5	0.03 (=0.13 μg/m ³)	0.03 (=0.11 μg/m ³)	0.02 (=0.08 μg/m ³)
1,3-ブタジエン※5	0.08 (=0.17 μg/m ³)	0.09 (=0.21 μg/m ³)	0.08 (=0.19 μg/m ³)
塩化メチル※5	0.65 (=1.4 μg/m ³)	0.62 (=1.3 μg/m ³)	0.62 (=1.3 μg/m ³)

※1 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

※2 異臭が感じられたときに採取した空気

※3 異臭が感じられなくなったときに採取した空気

※4 有害大気汚染物質であり環境基準値が定められた物質

※5 有害大気汚染物質であり指針値(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環境目標値)が定められた物質

表2 ベンゼン等の環境基準値

物質名	環境基準値
ベンゼン	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	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	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	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。

表3 アクリロニトリル等の指針値

物質名	指針値
アクリロニトリル	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	1年平均値が $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
クロロホルム	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	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	1年平均値が $2.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。
塩化メチル	1年平均値が $94\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。