

異臭の分析結果について

令和2年度に横須賀市消防局等が、採取した異臭の試料を県環境科学センターが分析した結果は、表1-1～1-3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1-1 検出された主な化学物質（ppbv※1）

採取日 ・場所 物質名	10月14日（水）		10月15日（木）			
	横須賀市消防局庁舎 （横須賀市小川町）		横須賀市消防局庁舎 （横須賀市小川町）		横須賀市役所庁舎 （横須賀市小川町）	
	有臭※2	無臭※3	有臭※2	無臭※3	有臭※2	無臭※3
イソペンタン	3.2	0.45	2.3	1.8	2.2	0.71
ペンタン	4.2	0.39	3.4	2.6	3.5	0.99
ブタン	7.8	0.55	7.7	4.9	11	3.2
ベンゼン ※4	0.38 （=1.2 μg/m ³ ）	0.26 （=0.84 μg/m ³ ）	0.27 （=0.87 μg/m ³ ）	0.19 （=0.62 μg/m ³ ）	0.38 （=1.2 μg/m ³ ）	0.16 （=0.52 μg/m ³ ）
トリクロロ エチレン ※4	0.03 （=0.17 μg/m ³ ）	0.03 （=0.18 μg/m ³ ）	0.04 （=0.23 μg/m ³ ）	0.03 （=0.15 μg/m ³ ）	0.02 （=0.09 μg/m ³ ）	0.01 （=0.06 μg/m ³ ）
テトラクロ ロエチレン ※4	0.02 （=0.11 μg/m ³ ）	0.02 （=0.16 μg/m ³ ）	0.05 （=0.32 μg/m ³ ）	0.03 （=0.20 μg/m ³ ）	0.01 （=0.09 μg/m ³ ）	0.01 （=0.09 μg/m ³ ）
ジクロロメ タン※4	0.23 （=0.80 μg/m ³ ）	0.21 （=0.75 μg/m ³ ）	0.21 （=0.73 μg/m ³ ）	0.15 （=0.53 μg/m ³ ）	0.07 （=0.26 μg/m ³ ）	0.09 （=0.31 μg/m ³ ）
アクリロニ トリル※5	0.04 （=0.09 μg/m ³ ）	0.06 （=0.13 μg/m ³ ）	0.06 （=0.13 μg/m ³ ）	0.01 （=0.02 μg/m ³ ）	0.02 （=0.04 μg/m ³ ）	0.01 未満 （=0.02 μg/m ³ 未満）
塩化ビニル モノマー ※5	0.02 （=0.06 μg/m ³ ）	0.02 （=0.05 μg/m ³ ）	0.01 （=0.02 μg/m ³ ）	0.01 未満 （=0.02 μg/m ³ 未満）	0.01 未満 （=0.02 μg/m ³ 未満）	0.01 未満 （=0.02 μg/m ³ 未満）
クロロホル ム※5	0.06 （=0.28 μg/m ³ ）	0.07 （=0.33 μg/m ³ ）	0.05 （=0.26 μg/m ³ ）	0.05 （=0.25 μg/m ³ ）	0.02 （=0.09 μg/m ³ ）	0.03 （=0.13 μg/m ³ ）
1,2-ジク ロロエタン ※5	0.07 （=0.28 μg/m ³ ）	0.08 （=0.31 μg/m ³ ）	0.06 （=0.25 μg/m ³ ）	0.05 （=0.22 μg/m ³ ）	0.03 （=0.11 μg/m ³ ）	0.03 （=0.13 μg/m ³ ）
1,3-ブタジ エン※5	0.02 （=0.04 μg/m ³ ）	0.04 （=0.08 μg/m ³ ）	0.03 （=0.06 μg/m ³ ）	0.01 （=0.02 μg/m ³ ）	0.01 未満 （=0.02 μg/m ³ 未満）	0.01 （=0.02 μg/m ³ ）
塩化メチル ※5	0.79 （=1.7 μg/m ³ ）	0.81 （=1.7 μg/m ³ ）	0.97 （=2.0 μg/m ³ ）	0.91 （=1.9 μg/m ³ ）	0.79 （=1.7 μg/m ³ ）	0.51 （=1.1 μg/m ³ ）

※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 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 1-2 検出された主な化学物質 (ppbv※1)

採取日 ・場所 物質名	10月24日(土)	10月26日(月)			
	横須賀市消防局 三浦消防署庁舎 (三浦市初声町)	神奈川県 横須賀合同庁舎 (横須賀市日の出町)		横須賀市 消防局庁舎 (横須賀市小川町)	横須賀市 消防局中央署庁舎 (横須賀市米が浜通)
	有臭※2	有臭※2	無臭※3	有臭※2	有臭※2
イソペンタン	0.45	108	1.2	143	155
ペンタン	0.18	131	0.61	159	167
ブタン	0.65	328	2.0	333	349
ベンゼン ※4	0.16 (=0.84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.9 (=13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.47 (=1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.8 (=12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.1 (=13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
トリクロロ エチレン ※4	0.01 (=0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.07 (=0.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.21 (=1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06 (=0.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06 (=0.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
テトラクロ ロエチレン ※4	0.01 (=0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ジクロロメ タン※4	2.0 (=7.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.3 (=11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.4 (=12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.7 (=17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3.1 (=11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
アクリロニ トリル※5	0.02 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.84 (=1.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11 (=0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.65 (=1.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.94 (=2.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
塩化ビニル モノマー ※5	0.01未満 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満)	0.11 (=0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20 (=0.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.07 (=0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.11 (=0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
クロロホル ム※5	0.04 (=0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.07 (=0.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06 (=0.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.06 (=0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.09 (=0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1,2-ジク ロロエタン ※5	0.03 (=0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1,3-ブタジ エン※5	0.02 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.34 (=0.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.17 (=0.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24 (=0.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.32 (=0.73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
塩化メチル ※5	0.57 (=1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	16 (=33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.83 (=1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14 (=29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	15 (=31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

※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 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 1-3 検出された主な化学物質 (ppbv※1)

採取日 ・場所 物質名	3月13日(土)	3月15日(月)		3月19日(金)		
	横須賀市消防局中央消防署庁舎 (横須賀市米が浜通)	横須賀市消防局北消防署庁舎 (横須賀市船越町)		横須賀市役所庁舎 (横須賀市小川町)		横須賀市消防局中央消防署庁舎 (横須賀市米が浜通)
	有臭※2	無臭※3	有臭※2	無臭※3	有臭※2	有臭※2
イソペンタン	1.6	0.93	1.5	0.27	57	62
ペンタン	1.0	0.39	1.0	0.15	57	63
ブタン	1.5	1.8	4.0	1.0	214	220
ベンゼン ※4	0.49 (=1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.24 (=0.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27 (=0.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.27 (=0.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1.4 (=4.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2.0 (=6.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
トリクロロエチレン ※4	0.01 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.05 (=0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.07 (=0.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
テトラクロロエチレン ※4	0.01 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ジクロロメタン※4	0.12 (=0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.15 (=0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.20 (=0.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23 (=0.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.26 (=0.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.21 (=0.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
アクリロニトリル※5	0.04 (=0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
塩化ビニルモノマー ※5	0.02 (=0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 未満 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満)	0.01 未満 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満)	0.01 未満 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 未満)	0.01 (=0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
クロロホルム※5	0.06 (=0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1,2-ジクロロエタン ※5	0.15 (=0.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.03 (=0.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.04 (=0.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1,3-ブタジエン※5	0.08 (=0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.01 (=0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.02 (=0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.05 (=0.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
塩化メチル ※5	0.73 (=1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.65 (=1.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.78 (=1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.72 (=1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.87 (=1.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.23 (=0.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

※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 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。