

1. 測定結果

1)指針項目の測定結果

指針項目の測定結果は、表1-1及び表1-2に示すとおりです。

表1-1 指針項目の測定結果1

測定項目	調査地点名	厚生労働省 が示す指針 値	1階					2階					
			校長室	校長応接室	保健室	大会議室	コンピューター室	成人・母性・小児 看護実習室	職員室	アリーナ	3年7組	専攻科1年	看護準備室
採取年月日	-	-	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日
採取時間	-	-	14:10～14:40	14:02～14:32	13:26～13:56	14:11～14:41	13:33～14:03	13:33～14:03	13:00～13:30	13:00～13:30	13:25～13:55	13:57～14:27	14:00～14:30
平均温度 (°C)	-	-	22.5	22.2	21.9	24.0	22.2	23.6	24.0	22.3	24.7	24.6	24.2
平均相対湿度 (%)	-	-	54	56	53	50	54	54	50	55	48	48	48
ホルムアルデヒド (μg/m ³)	100	100	10.9	12.0	7.8	9.5	4.7	9.5	7.6	10.7	19.3	12.3	7.7
トルエン (μg/m ³)	260	260	2.6未満	2.6未満	2.6未満	2.6未満	2.6未満	2.6未満	2.6未満	3.3	2.6未満	2.9	2.6未満
キシレン (μg/m ³)	870	870	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満
エチルベンゼン (μg/m ³)	3,800	3,800	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	4.0	3.8未満	3.8未満	3.8未満
スチレン (μg/m ³)	220	220	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満
アセトアルデヒド (μg/m ³)	48	48	4.8未満	4.8未満	4.8未満	4.8未満	4.8未満	5.8	4.8未満	14.4	14.3	10.8	4.8未満
p-ジクロロベンゼン (μg/m ³)	240	240	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満
テトラデカン (μg/m ³)	330	330	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満
ノナナール (μg/m ³)	41 (暫定)	41 (暫定)	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満
TVOC (μg/m ³)	400 (暫定)	400 (暫定)	40	48	41	38	75	152	147	278	56	97	71
換気装置の稼働状況	-	-	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	-	稼働	稼働	稼働
窓の開閉状況	-	-	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉
備考	外気の状況: 気温 19.2(°C) 湿度 54 (%) 風向 東北東 風速 1.9～2.5(m/sec)												

表1-2 指針項目の測定結果2

測定項目	調査地点名	厚生労働省 が示す指針 値	3階					4階			
			食物実習室	食物準備室	家庭科 総合実習室	2年2組	2年6組	視聴覚室	音楽室	1年1組	1年6組
採取年月日	-	-	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日	平成23年9月25日
採取時間	-	-	13:57~14:27	14:05~14:35	14:40~15:10	13:26~13:56	14:02~14:32	14:36~15:06	14:30~15:00	13:25~13:55	13:57~14:27
平均温度 (°C)	-	-	25.6	24.6	24.5	24.3	24.5	24.5	25.1	25.6	25.9
平均相対湿度 (%)	-	-	45	48	46	48	50	44	48	47	45
ホルムアルデヒド (μg/m³)	-	100	10.1	19.0	15.8	15.6	24.0	6.6	31.9	20.7	22.4
トルエン (μg/m³)	-	260	2.6未満	2.6未満	2.6未満	2.6未満	3.7	2.6未満	2.6未満	3.6	3.7
キシレン (μg/m³)	-	870	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満	8.7未満
エチルベンゼン (μg/m³)	-	3,800	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満	3.8未満
スチレン (μg/m³)	-	220	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満	2.2未満
アセトアルデヒド (μg/m³)	-	48	6.2	10.4	10.4	8.8	15.1	4.8未満	18.5	16.8	23.3
p-ジクロロベンゼン (μg/m³)	-	240	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満	2.4未満
テトラデカン (μg/m³)	-	330	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満	3.3未満
ノナナール (μg/m³)	-	41 (暫定)	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満	4.1未満
TVOC (μg/m³)	-	400 (暫定)	54	53	77	72	62	70	96	75	66
換気装置の稼働状況	-	-	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働	稼働
窓の開閉状況	-	-	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉	閉
備考	外気の状態: 気温 19.2(°C) 湿度 54 (%) 風向 東北東 風速 1.9~2.5(m/sec)										

2)測定結果(その他のVOC)

その他のVOCの測定結果は、表1-3及び表1-4に示すとおりです。

表1-3 その他のVOCの測定結果1

調査地点名 測定項目	1階						2階				
	校長室	校長応接室	保健室	大会議室	コンピューター室	成人・母性・小児 看護実習室	職員室	アリーナ	3年7組	専攻科1年	看護準備室
エタノール (μg/m ³)	51	204	34	15	82	55	14	138	76	72	33
2-プロパノール (μg/m ³)	10	10	13	13	12	3	13	14	23	19	11
ジクロロメタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1-プロパノール (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
2-ブタノン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2	2未満	2未満	2未満
ヘキサン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
酢酸エチル (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2	2未満	2未満
クロロホルム (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2-ジクロロプロパン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
2,4-ジメチルペンタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2-ジクロロエタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ベンゼン (μg/m ³)	2	2	2	2未満	3	3	2	9	3	3	3
1-ブタノール (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
イソオクタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
トリクロロエチレン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
プロモジクロロメタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ヘプタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
メチルイソブチルケトン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	9	2未満	2未満	2未満
ジブromクロロメタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
酢酸nブチル (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
オクタン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
テトラクロロエチレン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ノナン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
α-ピネン (μg/m ³)	2	3	2	2未満	2	2	2	16	2	2	3
p-エチルトルエン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,3,5-トリメチルベンゼン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
m-エチルトルエン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
o-エチルトルエン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
β-ピネン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2,4-トリメチルベンゼン (μg/m ³)	14	15	12	19	5	32	39	5	6	5	26
デカン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2	2	2未満	2未満	42	2未満	7	2未満
1,2,3-トリメチルベンゼン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
リモネン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ウンデカン (μg/m ³)	6	6	10	3	6	10	13	51	10	20	6
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	7	11	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
デカナール (μg/m ³)	4	4	2未満	2未満	2未満	7	10	16	3	2未満	10
ドデカン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	6	2未満	9	2未満	10	2未満
トリデカン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	6	3	13	6
ペンタデカン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	3	2未満	2未満
ヘキサデカン (μg/m ³)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
未同定物質の合計 (μg/m ³)	11	11	15	11	36	70	80	90	10	17	18
備考	(注1) 2 (μg/m ³) 以上の数値を記載した。 (注2) TVOCは、ヘキサン (C6) からヘキサデカン (C16) の総量である。										

表1-4 その他のVOCの測定結果2

測定項目	調査地点名	3階					4階			
		食物実習室	食物準備室	家庭科 総合実習室	2年2組	2年6組	視聴覚室	音楽室	1年1組	1年6組
エタノール	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	42	249	202	7	62	67	75	144	117
2-プロパノール	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11	25	20	7	21	21	85	29	48
ジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1-プロパノール	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
2-ブタノン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ヘキサン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
酢酸エチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	4	2未満	2未満	2未満	2	2
クロロホルム	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2-ジクロロプロパン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
2,4-ジメチルペンタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2-ジクロロエタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	3	3	3	3	3	2	3	3
1-ブタノール	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
イソオクタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
トリクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
プロモジクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ヘプタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
メチルイソブチルケトン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	9	10	2未満	2未満
ジブロモクロロメタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
酢酸nブチル	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
オクタン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
テトラクロロエチレン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ノナン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
α -ピネン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3	3	4	6	2	2	20	2	2
p-エチルトルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,3,5-トリメチルベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
m-エチルトルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
o-エチルトルエン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
β -ピネン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2,4-トリメチルベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	19	19	9	5	14	14	5	4
デカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
1,2,3-トリメチルベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
リモネン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ウンデカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6	6	6	3	3	6	6	3	3
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
デカナール	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	9	9	7	7	9	2	9	9
ドデカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	9	2未満	2未満
トリデカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	6	6	5	6	6	5	6
ペンタデカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
ヘキサデカン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満	2未満
未同定物質の合計	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14	13	25	22	19	21	24	28	19
備考		(注1) 2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 以上の数値を記載した。 (注2) TVOCは、ヘキサン (C6) からヘキサデカン (C16) の総量である。								

TVOCの詳細

3) 測定結果(アルデヒド類)

アルデヒド類(指針項目を含む)の測定結果は、表1-5及び表1-6に示すとおりです。

表1-5 アルデヒド類の測定結果1

測定項目	調査地点名	1階					2階					
		校長室	校長応接室	保健室	大会議室	コンピューター室	成人・母性・小児看護実習室	職員室	アリーナ	3年7組	専攻科1年	看護準備室
ホルムアルデヒド(注)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.9	12	7.8	9.5	4.7	9.5	7.6	10.7	19.3	12.3	7.7
アセトアルデヒド(注)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.8未満	4.8未満	4.8未満	4.8未満	4.8未満	5.8	4.8未満	14.4	14.3	10.8	4.8未満
アセトン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.8	8.5	11.9	10.0	9.1	21.7	11.1	18.5	35.1	28.2	13.2
アクロレイン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
プロピオンアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5.4	5未満	7.7	5未満	5未満	5未満
クロトンアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ブチルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ベンズアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
イソバレルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
バレルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
o-トルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
m,p-トルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ヘキサアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	12.4	5未満	5未満	5未満
2,5-ジメチルベンズアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
備考		(注):指針項目										

表1-6 アルデヒド類の測定結果2

測定項目	調査地点名	3階					4階			
		食物実習室	食物準備室	家庭科 総合実習室	2年2組	2年6組	視聴覚室	音楽室	1年1組	1年6組
ホルムアルデヒド(注)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.1	19	15.8	15.6	24	6.6	31.9	20.7	22.4
アセトアルデヒド(注)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.2	10.4	10.4	8.8	15.1	<4.8	18.5	16.8	23.3
アセトン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	17.0	25.7	32.4	26.3	38.2	10.0	152	35.4	54.7
アクロレイン	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
プロピオンアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	11.4	8.8	13.1
クロトンアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ブチルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ベンズアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
イソバレルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
バレルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
o-トルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
m,p-トルアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
ヘキサアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	6.0
2,5-ジメチルベンズアルデヒド	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
備考		(注): 指針項目								