

表-10.3 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 A-3)

VOC 分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	0.203
n-オクタン	0.294
n-ノナン	15.3
n-デカン	0.679
n-ウンデカン	6.51
n-ドデカン	2.07
n-トリデカン	2.82
n-テトラデカン	1.76
2,2,4-トリメチルペンタン	34.6
トルエン	77.4
エチルベンゼン	20.2
M,p-キシレン	104
1,3,5-トリメチルベンゼン	26.5
1,2,4-トリメチルベンゼン	3.40
1,2,3-トリメチルベンゼン	13.2
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.24
ジクロロメタン	10.3
トリクロロエチレン	458
テトラクロロエチレン	357
p-ジクロロベンゼン	204
2-ピネン	0.220
Ⓔ-(+)-リモネン	0.393
メチルイソブチルケトン	31.6
1-ブタノール	0.591
ペラゴンアルデヒド	3.82
1-デカナール	40.1
未同定物質	514
TVOC=同定物質+未同定物質	1610

表-10.4 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 B-1)

VOC 分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	0.126
n-オクタン	1.27
n-ノナン	0.777
n-デカン	28.9
n-ウンデカン	38.0
n-ドデカン	17.3
n-トリデカン	4.64
トルエン	1.60
エチルベンゼン	3.20
m,p-キシレン	0.285
1,3,5-トリメチルベンゼン	3.07
1,2,4-トリメチルベンゼン	7.76
1,2,3-トリメチルベンゼン	5.98
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	2.79
1,1,1-トリクロロエタン	4.52
トリクロロエチレン	0.204
テトラクロロエチレン	1.88
p-ジクロロベンゼン	0.874
2-ピネン	0.658
Ⓔ-(+)-リモネン	1.66
酢酸エチル	0.152
酢酸ブチル	6.83
アセトン	140
メチルエチルケトン	0.289
メチルイソブチルケトン	0.143
エタノール	0.248
ペラゴンアルデヒド	12.6
1-デカナール	3.99
未同定物質	107
TVOC=同定物質+未同定物質	373

表-10.5 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 B-2)

VOC 分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	1.25
n-オクタン	2.45
n-ノナン	1.49
n-デカン	66.2
n-ウンデカン	128
n-ドデカン	5.00
n-トリデカン	19.7
n-テトラデカン	5.98
トルエン	1.62
エチルベンゼン	5.37
m,p-キシレン	4.78
o-キシレン	0.290
1,2,4-トリメチルベンゼン	1.50
1,2,3-トリメチルベンゼン	15.6
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	7.37
1,1,1-トリクロロエタン	3.81
トリクロロエチレン	0.662
テトラクロロエチレン	4.79
p-ジクロロベンゼン	7.81
2-ピネン	1.06
Ⓔ-(+)-リモネン	13.3
酢酸ブチル	4.02
メチルイソブチルケトン	0.494
エタノール	0.751
ペラゴンアルデヒド	46.6
1-デカナール	16.1
未同定物質	434
TVOC=同定物質+未同定物質	702

表-10.6 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 B-3)

VOC 分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	1.76
n-オクタン	1.68
n-ノナン	0.933
n-デカン	47.6
n-ウンデカン	84.9
n-ドデカン	2.97
n-テトラデカン	3.50
トルエン	1.74
エチルベンゼン	4.00
m,p-キシレン	3.46
1,3,5-トリメチルベンゼン	9.96
1,2,4-トリメチルベンゼン	13.5
1,2,3-トリメチルベンゼン	9.65
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	8.09
p-ジクロロベンゼン	48.7
2-ピネン	0.680
Ⓔ-(+)-リモネン	7.89
ペラゴンアルデヒド	30.7
1-デカナール	8.81
未同定物質	232
TVOC=同定物質+未同定物質	329

表-10.7 VOC分類別発生量 (防虫剤 A-1)

VOC 分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	0.138
n-ノナン	0.718
n-デカン	5.45
n-ウンデカン	11.1
n-ドデカン	11.8
n-トリデカン	12.1
n-テトラデカン	4.07
トルエン	0.902
エチルベンゼン	1.64
m,p-キシレン	2.45
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.365
1,2,4-トリメチルベンゼン	5.53
1,2,3-トリメチルベンゼン	3.61
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.30
p-ジクロロベンゼン	4210
2-ピネン	0.290
Ⓔ-(+)-リモネン	1.42
酢酸ブチル	1.70
メチルエチルケトン	0.539
未同定物質	1230
TVOC=同定物質+未同定物質	5470

表-10.8 VOC分類別発生量（防虫剤 A-2）

VOC分類	M(ml/h)
n-ヘキサン	0.272
n-ノナン	0.260
n-ウンデカン	3.31
n-ドデカン	5.58
n-トリデカン	5.04
n-テトラデカン	2.04
m,p-キシレン	1.07
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.371
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.107
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.422
ジクロロメタン	0.462
p-ジクロロベンゼン	6750
エタノール	0.336
1-デカナール	1.11
未同定物質	0.935
TVOC=同定物質+未同定物質	6720

表-10.9 VOC分類別発生量（防虫剤 A-3）

VOC 分類	M(ml/h)
n-デカン	2.06
n-ウンデカン	1.27
n-ドデカン	1.55
n-テトラデカン	1.58
トルエン	0.836
m,p-キシレン	1.04
1,2,4-トリメチルベンゼン	1.02
1,2,3-トリメチルベンゼン	1.09
p-ジクロロベンゼン	8230
Ⓢ-(+)-リモネン	1.29
アセトン	1.25
1-デカナール	1.97
未同定物質	2.95
TVOC=同定物質+未同定物質	7010

防蟻剤A 1回目

VOC	Q(m ³ /h)	C _s (μg/m ³)	C ₀ (μg/m ³)	M(μg/h)
エタノール	0.21	0	0	0
アセトン	0.21	66.6898	382.9789	-66.4207
ジクロロメタン	0.21	14.01009	0	2.942118
メチルエチルケトン	0.21	0	0	0
n-ヘキサン	0.21	1.586482	3.743348	-0.45294
酢酸エチル	0.21	0	0	0
クロロホルム	0.21	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.21	0	0	0
1-ブタノール	0.21	0.769599	0	0.161616
ベンゼン	0.21	0	0	0
2,2,4-トリメチルペンタン	0.21	114.0841	67.40466	9.802686
n-ヘプタン	0.21	0	0	0
トリクロロエチレン	0.21	1095.04	0	229.9585
メチルイソブチルケトン	0.21	0.769372	0	0.161568
トルエン	0.21	268.3001	6.723071	54.93118
n-オクタン	0.21	1.034871	0	0.217323
酢酸ブチル	0.21	6.146682	0	1.290803
テトラクロロエチレン	0.21	1396.675	0	293.3017
エチルベンゼン	0.21	86.74717	4.249827	17.32444
m,p-キシレン	0.21	425.3261	6.658749	87.92015
n-ノナン	0.21	65.86622	1.555968	13.50515
o-キシレン	0.21	0	0	0
2-ピネン	0.21	0.394824	0	0.082913
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.21	156.4537	12.86218	30.15421
n-デカン	0.21	16.43147	15.40335	0.215905
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	14.23989	5.325917	1.871934
p-ジクロロベンゼン	0.21	8.024491	0	1.685143
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.21	53.54339	16.10136	7.862828
Ⓢ-(+)-リモネン	0.21	3.77859	0	0.793504
n-ウンデカン	0.21	17.19644	0	3.611252
ペラゴンアルデヒド	0.21	10.82219	0	2.27266
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.21	3.985256	0	0.836904
n-ドデカン	0.21	14.98481	3.468208	2.418486
1-デカナール	0.21	127.9261	0	26.86448
n-トリデカン	0.21	13.29601	0	2.792162
n-テトラデカン	0.21	3.490183	0	0.732939
n-ペンタデカン	0.21	0	0	0
n-ヘキサデカン	0.21	0	0	0
未同定物質	0.21	2161.733	47.15893	444.0605
TVOC=同定物質+未同定物質	0.21	6064.624	573.0323	1153.234

A
表-4.1 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 A-1)

VOC 分類	M ($\mu\text{g/h}$)
n-オクタン	0.217
n-ノナン	13.5
n-デカン	0.216
n-ウンデカン	3.61
n-ドデカン	2.42
n-トリデカン	2.79
n-テトラデカン	0.733
2,2,4-トリメチルペンタン	9.8
トルエン	54.9
エチルベンゼン	17.3
m, p-キシレン	87.9
1,3,5-トリメチルベンゼン	30.2
1,2,4-トリメチルベンゼン	1.87
1,2,3-トリメチルベンゼン	7.86
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.837
ジクロロメタン	2.94
トリクロロエチレン	229
テトラクロロエチレン	293
p-ジクロロベンゼン	1.69
2-ピネン	0.0829
@-(+)-リモネン	0.794
酢酸ブチル	1.29
メチルイソブチルケトン	0.162
1-ブタノール	0.161
ペラゴンアルデヒド	2.27
1-デカナール	26.9
未同定物質	444
TVOC=同定物質+未同定物質	1150

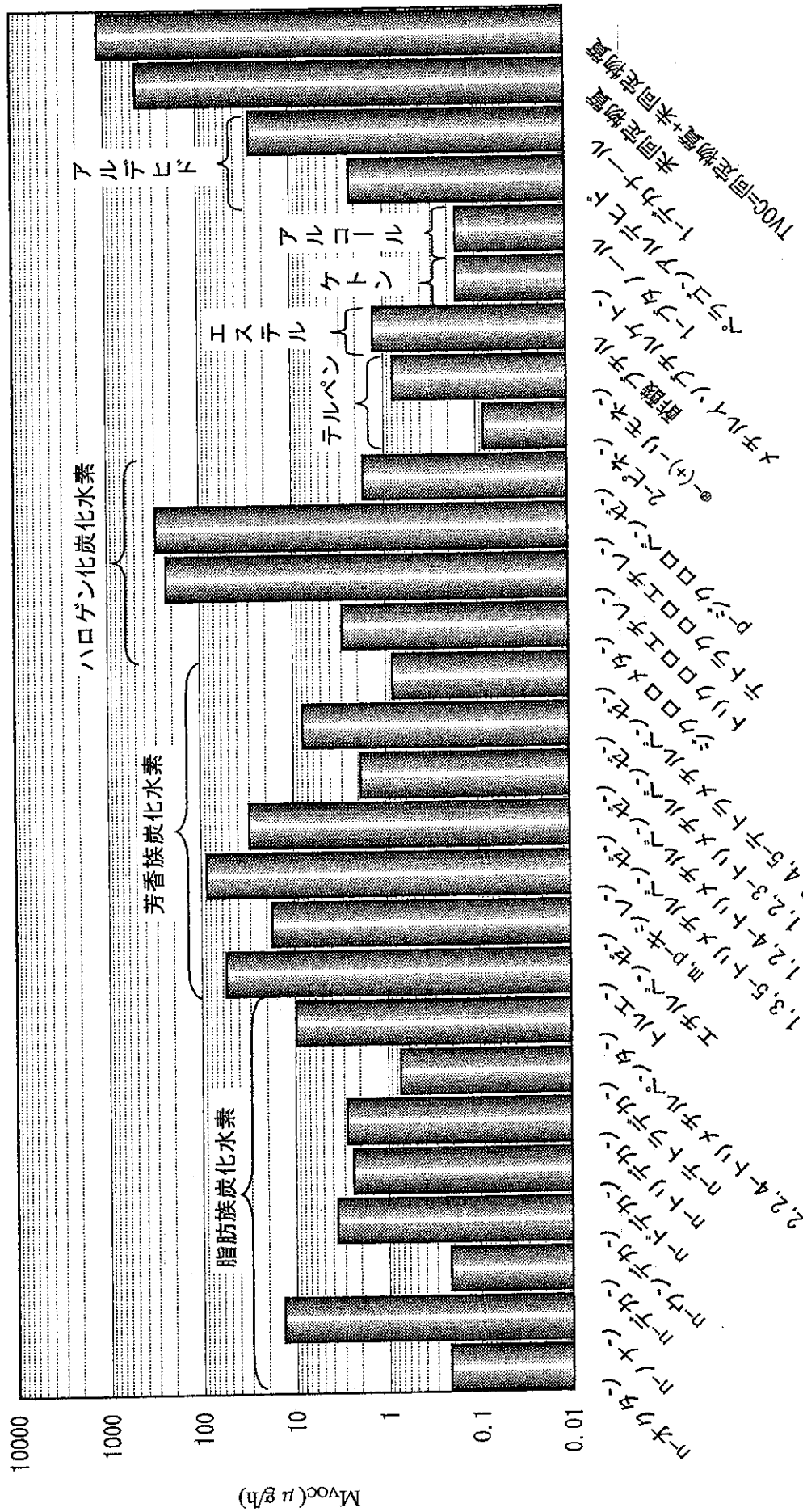


図-4.1 VOC分類別発生量 (防蟻剤A-1)

防蟻剤A 2回目

VOC	Q(m ³ /h)	C _s (μg/m ³)	C ₀ (μg/m ³)	M(μg/h)
エタノール	0.21	0	0	0
アセトン	0.21	23.25286	2674.377	-556.736
ジクロロメタン	0.21	40.51594	0	8.508348
メチルエチルケトン	0.21	1.915652	0	0.402287
n-ヘキサン	0.21	2.026455	0	0.425556
酢酸エチル	0.21	0	0	0
クロロホルム	0.21	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.21	0	0	0
1-ブタノール	0.21	2.101002	0	0.44121
ベンゼン	0.21	0	0	0
2,2,4-トリメチルペンタン	0.21	227.6203	143.5211	17.66084
n-ヘプタン	0.21	0	0	0
トリクロロエチレン	0.21	2098.086	0	440.598
メチルイソブチルケトン	0.21	128.7982	0	27.04761
トルエン	0.21	351.4514	5.346587	72.68201
n-オクタン	0.21	1.858692	156.8917	-32.5569
酢酸ブチル	0.21	5.615106	0	1.179172
テトラクロロエチレン	0.21	1541.581	0	323.7321
エチルベンゼン	0.21	87.17236	0	18.3062
m,p-キシレン	0.21	440.6842	0	92.54368
n-ノナン	0.21	64.82373	0	13.61298
o-キシレン	0.21	0	0	0
2-ピネン	0.21	1.750835	0	0.367675
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.21	160.5671	89.07977	15.01233
n-デカン	0.21	27.40463	29.93741	-0.53188
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	16.05449	0	3.371443
p-ジクロロベンゼン	0.21	3370.691	0	707.8451
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.21	60.07653	0	12.61607
Ⓢ-(+)-リモネン	0.21	3.890251	0	0.816953
n-ウンデカン	0.21	42.96711	0	9.023093
ペラゴンアルデヒド	0.21	15.89049	0	3.337002
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.21	6.478827	0	1.360554
n-ドデカン	0.21	21.72365	0	4.561966
1-デカナール	0.21	11.74315	0	2.466062
n-トリデカン	0.21	32.92604	0	6.914468
n-テトラデカン	0.21	14.91682	0	3.132532
n-ペンタデカン	0.21	54.75459	0	11.49846
n-ヘキサデカン	0.21	0	0	0
未同定物質	0.21	2323.239	12.61593	485.2308
TVOC=同定物質+未同定物質	0.21	11052.62	3111.497	1667.635

A

表-4.2 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 A-2)

VOC 分類	M($\mu\text{g}/\text{h}$)
n-ヘキサン	0.426
n-ノナン	13.6
n-ウンデカン	9.02
n-ドデカン	4.56
n-トリデカン	6.91
n-テトラデカン	3.13
n-ペンタデカン	11.5
2,2,4-トリメチルペンタン	17.7
トルエン	72.7
エチルベンゼン	18.3
m, p-キシレン	92.5
1,3,5-トリメチルベンゼン	15.0
1,2,4-トリメチルベンゼン	3.37
1,2,3-トリメチルベンゼン	12.6
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.36
ジクロロメタン	8.51
トリクロロエチレン	441
テトラクロロエチレン	324
p-ジクロロベンゼン	708
2-ピネン	0.368
Ⓔ-(+)-リモネン	0.817
酢酸ブチル	1.18
メチルエチルケトン	0.402
メチルイソブチルケトン	27.0
1-ブタノール	0.441
ペラゴンアルデヒド	3.34
1-デカノール	2.47
未同定物質	485
TVOC=同定物質+未同定物質	1670

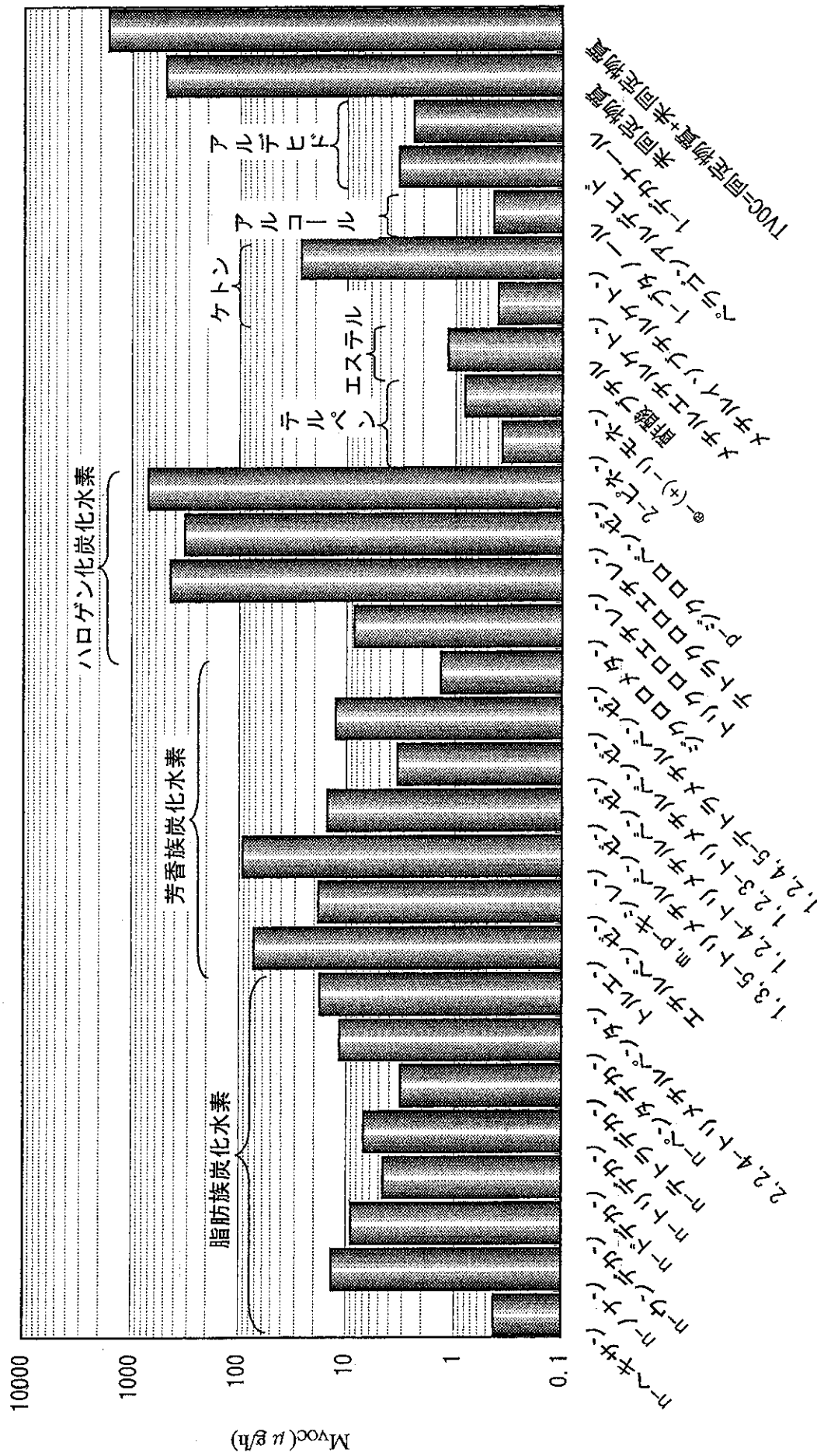


図-4.2 VOC分類別発生量 (防蝕剤A-2)

防蟻剤A 3回目

VOC	Q(m ³ /h)	C _s (μg/m ³)	C ₀ (μg/m ³)	M(μg/h)
エタノール	0.21	0	0	0
アセトン	0.21	34.73221	1428.15	-292.618
ジクロロメタン	0.21	49.23038	0	10.33838
メチルエチルケトン	0.21	0	0	0
n-ヘキサン	0.21	0.966915	0	0.203052
酢酸エチル	0.21	0	0	0
クロロホルム	0.21	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.21	0	0	0
1-ブタノール	0.21	2.815102	0	0.591171
ベンゼン	0.21	0	0	0
2,2,4-トリメチルペンタン	0.21	232.7561	68.03143	34.59218
n-ヘプタン	0.21	0	0	0
トリクロロエチレン	0.21	2180.064	0	457.8133
メチルイソブチルケトン	0.21	150.3822	0	31.58027
トルエン	0.21	373.2048	4.60485	77.406
n-オクタン	0.21	1.400454	0	0.294095
酢酸ブチル	0.21	0	0	0
テトラクロロエチレン	0.21	1701.36	0	357.2857
エチルベンゼン	0.21	96.28123	0	20.21906
m,p-キシレン	0.21	493.1039	0	103.5518
n-ノナン	0.21	72.81889	0	15.29197
o-キシレン	0.21	0	0	0
2-ピネン	0.21	1.048764	0	0.22024
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.21	180.6964	54.3769	26.5271
n-デカン	0.21	19.51489	16.28067	0.679185
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	19.91389	3.73587	3.397384
p-ジクロロベンゼン	0.21	973.3425	0	204.4019
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.21	62.75707	0	13.17898
⊕(+)-リモネン	0.21	1.873581	0	0.393452
n-ウンデカン	0.21	30.98032	0	6.505867
ペラゴンアルデヒド	0.21	18.19487	0	3.820922
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.21	5.896732	0	1.238314
n-ドデカン	0.21	9.861532	0	2.070922
1-デカナール	0.21	190.8734	0	40.08341
n-トリデカン	0.21	13.40683	0	2.815433
n-テトラデカン	0.21	8.371183	0	1.757949
n-ペンタデカン	0.21	0	0	0
n-ヘキサデカン	0.21	0	0	0
未同定物質	0.21	2607.146	160.9014	513.7114
TVOC=同定物質+未同定物質	0.21	9392.331	1735.846	1607.862

A
 表-4.3 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 A-3)

VOC 分類	M(μg/h)
n-ヘキサン	0.203
n-オクタン	0.294
n-ノナン	15.3
n-デカン	0.679
n-ウンデカン	6.51
n-ドデカン	2.07
n-トリデカン	2.82
n-テトラデカン	1.76
2,2,4-トリメチルペンタン	34.6
トルエン	77.4
エチルベンゼン	20.2
m, p-キシレン	104
1,3,5-トリメチルベンゼン	26.5
1,2,4-トリメチルベンゼン	3.40
1,2,3-トリメチルベンゼン	13.2
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	1.24
ジクロロメタン	10.3
トリクロロエチレン	458
テトラクロロエチレン	357
p-ジクロロベンゼン	204
2-ピネン	0.220
Ⓔ-(+)-リモネン	0.393
メチルイソブチルケトン	31.6
1-ブタノール	0.591
ペラゴンアルデヒド	3.82
1-デカナール	40.1
未同定物質	514
TVOC=同定物質+未同定物質	1610

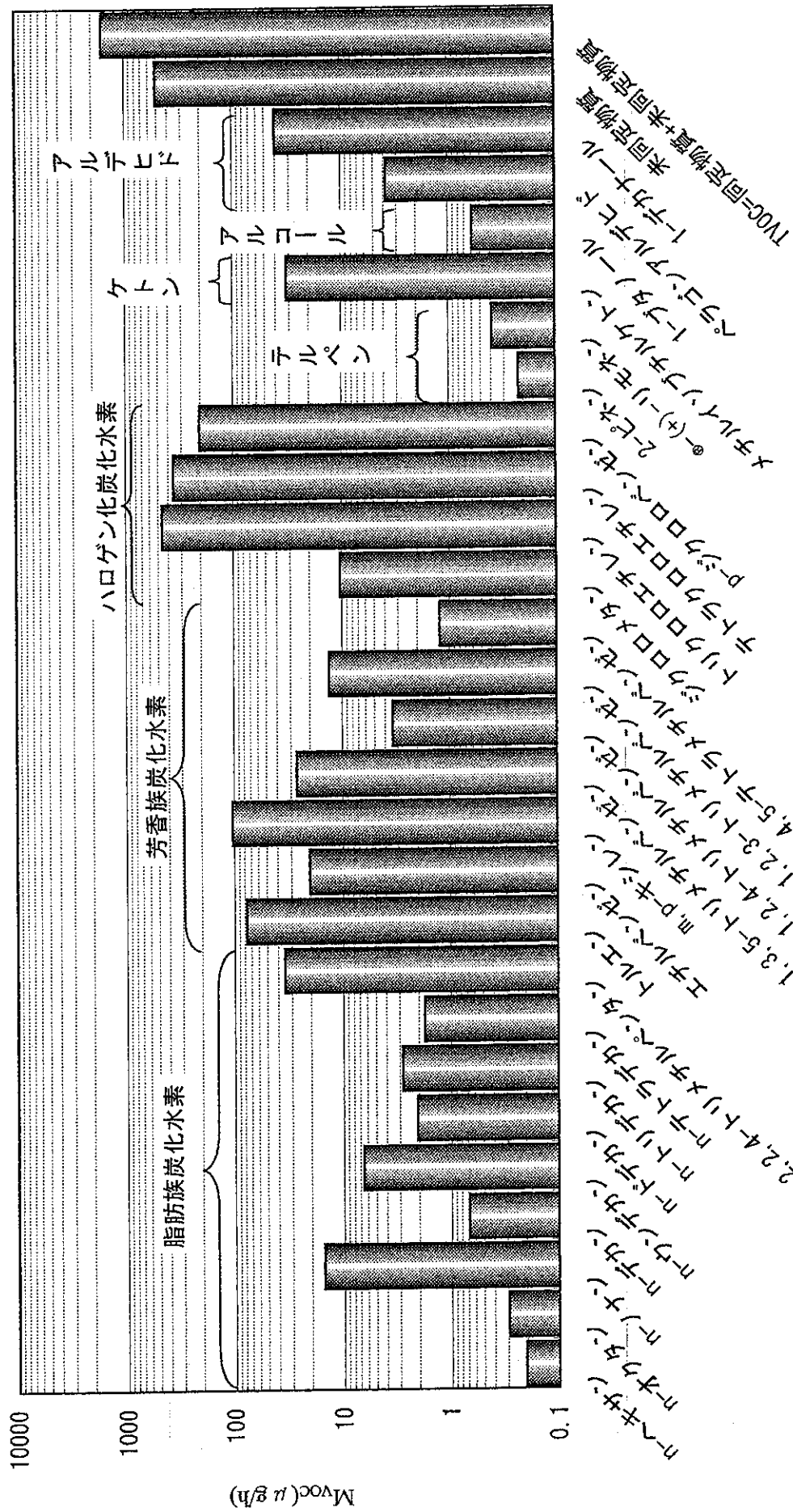


図-4.3 VOC分類別発生量 (防蟻剤A-3)

防蟻剤B 1回目

VOC	Q(m ³ /h)	C _s (μg/m ³)	C ₀ (μg/m ³)	M(μg/h)
エタノール	0.21	1.183023	0	0.248435
アセトン	0.21	1250.611	582.596	140.2831
ジクロロメタン	0.21	0	0	0
メチルエチルケトン	0.21	1.377434	0	0.289261
n-ヘキサン	0.21	8.436851	7.837182	0.125931
酢酸エチル	0.21	0.721785	0	0.151575
クロロホルム	0.21	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.21	21.5028	0	4.515589
1-ブタノール	0.21	0	0	0
ベンゼン	0.21	0	0	0
2,2,4-トリメチルペンタン	0.21	32.80857	126.4813	-19.6713
n-ヘプタン	0.21	0	0	0
トリクロロエチレン	0.21	0.969178	0	0.203527
メチルイソブチルケトン	0.21	0.680979	0	0.143005
トルエン	0.21	7.628351	0	1.601954
n-オクタン	0.21	6.031731	0	1.266664
酢酸ブチル	0.21	32.51431	0	6.828006
テトラクロロエチレン	0.21	8.968284	0	1.88334
エチルベンゼン	0.21	15.25655	0	3.203876
m, p-キシレン	0.21	1.35481	0	0.28451
n-ノナン	0.21	3.700976	0	0.777205
o-キシレン	0.21	0	0	0
2-ピネン	0.21	3.134782	0	0.658304
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.21	14.62131	0	3.070475
n-デカン	0.21	137.6358	0	28.90352
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	36.94531	0	7.758516
p-ジクロロベンゼン	0.21	4.161296	0	0.873872
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.21	28.47235	0	5.979194
Ⓢ-(+)-リモネン	0.21	23.79703	15.91585	1.655047
n-ウンデカン	0.21	181.0839	0	38.02762
ペラゴンアルデヒド	0.21	59.81403	0	12.56095
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.21	13.27257	0	2.78724
n-ドデカン	0.21	82.38968	0	17.30183
1-デカナール	0.21	19.02351	0	3.994936
n-トリデカン	0.21	22.0739	0	4.635518
n-テトラデカン	0.21	0	0	0
n-ペンタデカン	0.21	0	0	0
n-ヘキサデカン	0.21	0	0	0
未同定物質	0.21	522.7099	13.84316	106.862
TVOC=同定物質+未同定物質	0.21	2521.139	746.4933	372.6755

表-5.1 VOC 分類別発生量 (防蟻剤 B-1)

VOC 分類	M(μg /h)
n-ヘキサン	0.126
n-オクタン	1.27
n-ノナン	0.777
n-デカン	28.9
n-ウンデカン	38.0
n-ドデカン	17.3
n-トリデカン	4.64
トルエン	1.60
エチルベンゼン	3.20
m, p-キシレン	0.285
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	3.07
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	7.76
1, 2, 3-トリメチルベンゼン	5.98
1, 2, 4, 5-テトラメチルベンゼン	2.79
1, 1, 1-トリクロロエタン	4.52
トリクロロエチレン	0.204
テトラクロロエチレン	1.88
p-ジクロロベンゼン	0.874
2-ピネン	0.658
Ⓢ-(+)-リモネン	1.66
酢酸エチル	0.152
酢酸ブチル	6.83
アセトン	140
メチルエチルケトン	0.289
メチルイソブチルケトン	0.143
エタノール	0.248
ペラゴンアルデヒド	12.6
1-デカナール	3.99
未同定物質	107
TVOC=同定物質+未同定物質	373

防蟻剤B 2回目

VOC	Q(m ³ /h)	C _s (μg/m ³)	C ₀ (μg/m ³)	M(μg/h)
エタノール	0.21	3.574307	0	0.750604
アセトン	0.21	11.37868	357.1796	-72.6182
ジクロロメタン	0.21	0	0	0
メチルエチルケトン	0.21	0	0	0
n-ヘキサン	0.21	5.94377	0	1.248192
酢酸エチル	0.21	0	0	0
クロロホルム	0.21	0	0	0
1,1,1-トリクロロエタン	0.21	18.15462	0	3.81247
1-ブタノール	0.21	0	0	0
ベンゼン	0.21	0	0	0
2,2,4-トリメチルペンタン	0.21	21.44268	84.48402	-13.2387
n-ヘプタン	0.21	0	0	0
トリクロロエチレン	0.21	3.150632	0	0.661633
メチルイソブチルケトン	0.21	2.353921	0	0.494323
トルエン	0.21	13.35388	5.649877	1.61784
n-オクタン	0.21	11.64573	0	2.445603
酢酸ブチル	0.21	19.15566	0	4.022689
テトラクロロエチレン	0.21	22.79286	0	4.7865
エチルベンゼン	0.21	25.589	0	5.37369
m,p-キシレン	0.21	22.78244	0	4.784312
n-ノナン	0.21	7.082247	0	1.487272
o-キシレン	0.21	1.381392	0	0.290092
2-ピネン	0.21	5.058071	0	1.062195
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.21	28.20258	68.08667	-8.37566
n-デカン	0.21	330.2204	14.81822	66.23447
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.21	7.165995	0	1.504859
p-ジクロロベンゼン	0.21	37.19839	0	7.811662
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.21	74.09497	0	15.55994
Ⓐ-(+)-リモネン	0.21	63.43999	0	13.3224
n-ウンデカン	0.21	608.5881	0	127.8035
ペラゴンアルデヒド	0.21	221.6797	0	46.55274
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	0.21	35.10943	0	7.372979
n-ドデカン	0.21	23.81133	0	5.000379
1-デカナール	0.21	76.71486	0	16.11012
n-トリデカン	0.21	93.77894	0	19.69358
n-テトラデカン	0.21	28.4554	0	5.975634
n-ペンタデカン	0.21	0	0	0
n-ヘキサデカン	0.21	0	0	0
未同定物質	0.21	2211.959	143.0581	434.4691
TVOC=同定物質+未同定物質	0.21	4015.764	672.9883	701.9828