

教科書分析結果一覧表 放散試験 (放散速度/1日目)

放散速度の単位: µg/(unit·h)

Main table with columns for sample types (脂肪酸炭化水素類, 芳香族炭化水素類, テルペン類, ハロゲン類, エステル類, アルデヒド・ケトン類, アルコール類), subtypes, and 20 numbered sections. Includes a summary row for TVOC and a separate section for Aldehyde/Ketone (HPLC).

(*)は厚生労働省指定化学物質

TVOC室内濃度推定値 table with numerical values for each section.

室内濃度推定値 = 放散速度 × 使用冊数 / 室内体積 × 換気回数
学校環境衛生の基準: (40人在室, 容量180m³の場合の換気回数) ~ 幼稚園・小学校2.2回/時, 中学校3.2回/時, 高校4.4回/時
厚生労働省の室内濃度暫定目標値は、揮発性有機化合物の総量を400 µg/m³としている

第1期調査：平成16年1月31日

第2期調査：平成16年7月5日

区分	通常本(供給直前)										
	サンプル番号	1(9-1)	2(10-1)	3(11-1)	4(12-1)	5(13-1)	6(14-1)	7(15-1)	8(16-1)	9(17-1)	10(18-1)
種類	PP加工				プレスコート加工			UVニス加工		ニス引き加工	
教科書名	小生活1・2上	中英語1	化学A	中地図	小保健	小社会3・4上	小図工3・4上	小理科3	中理科1上	中国語3	世界史A
紙質(頁数)	上質(88)	中質(120)	中質(152)	コート(134)	上質(24)	中質(114)	コート(32)	上質(76)	中質(142)	中質(330)	中質(184)
項目	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度	放散速度
n-ヘキサン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4-ジメチルペンタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
イソオクタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヘプタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
オクタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ノナン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
デカン	0.06	0.06	0.49	0.24	<0.01	0.05	0.02	0.04	0.08	0.10	0.45
ウンデカン	0.17	0.24	1.72	0.75	0.02	0.15	0.08	0.13	0.12	0.12	0.43
ドデカン	0.07	0.30	0.68	0.16	0.03	0.08	0.07	0.05	0.08	0.09	0.12
トリデカン	0.04	0.11	0.47	0.16	0.04	0.04	0.07	0.02	0.07	0.03	0.05
テトラデカン (*)	0.22	0.39	0.41	0.50	0.26	0.14	0.31	0.43	0.34	0.38	0.19
ヘンタデカン	1.16	0.47	0.63	1.94	0.60	0.27	0.64	0.35	0.74	0.28	0.31
ヘキサデカン	1.08	0.26	0.34	0.97	0.36	0.24	0.60	0.22	0.52	0.18	0.22
ヘンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トルエン (*)	0.01	0.09	0.17	0.15	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.05	0.04
エチルベンゼン (*)	0.01	0.01	0.41	0.12	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.06
キシレン (*)	0.04	0.04	0.96	0.36	<0.01	0.03	0.05	0.03	<0.01	0.08	0.20
スチレン (*)	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
m-エチルトルエン	0.02	0.02	0.24	0.10	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.11
p-エチルトルエン	<0.01	<0.01	0.13	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06
1,3,5-トリメチルベンゼン	0.01	0.02	0.20	0.09	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.10
o-エチルトルエン	0.01	0.02	0.18	0.11	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.08
1,2,4-トリメチルベンゼン	0.11	0.12	1.05	0.53	<0.01	0.11	0.05	0.13	0.10	0.13	0.46
1,2,3-トリメチルベンゼン	0.03	0.05	0.37	0.28	<0.01	0.05	0.02	0.06	0.04	0.05	0.16
1,2,4,5-テトラメチルベンゼン	<0.01	0.01	0.10	0.07	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03
-ビネン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
-ビネン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
D-リモネン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
ジクロロメタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
クロロホルム	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-トリクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-ジクロロエタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四塩化炭素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロエチレン	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-ジクロロプロパン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ブromoジクロロメタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ジブromoクロロメタン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
p-ジクロロベンゼン (*)	0.06	0.08	0.24	0.10	0.02	0.09	0.07	0.07	0.09	0.07	0.34
酢酸エチル	<0.01	<0.01	0.14	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02
酢酸ブチル	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アセトン	0.58	0.48	<0.01	1.24	0.84	1.33	0.45	0.56	0.78	0.66	1.07
メチルエチルケトン	0.02	0.02	0.10	0.08	<0.01	0.06	0.02	0.02	0.04	0.12	0.04
メチルイソブチルケトン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ノナール (*)	0.08	0.13	0.05	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.10	0.14	0.10	<0.01
デカール	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
エタノール	0.27	0.45	1.09	0.74	0.10	0.68	0.22	0.22	0.65	0.48	0.58
イソプロピルアルコール	0.97	0.71	8.68	2.15	1.87	3.05	1.12	0.88	1.45	1.29	2.09
1-プロパノール	0.10	0.12	0.13	0.54	0.08	0.30	0.86	0.13	0.34	2.03	0.17
1-ブタノール	0.16	0.33	0.51	0.66	0.54	0.75	0.22	0.17	0.48	0.39	0.42
TVOC	23.50	20.3	42.6	62.2	20.3	17.9	25.8	10.7	16.0	11.3	17.8
ホルムアルデヒド (*)	0.20	0.2	4.8	0.3	0.3	0.2	0.2	1.1	1.4	0.3	2.4
アセトアルデヒド (*)	0.10	0.2	0.7	0.4	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.3

TVOC室内濃度推定値 2.37 1.410 2.152 4.319 2.051 1.808 2.606 1.081 1.111 0.785 0.899