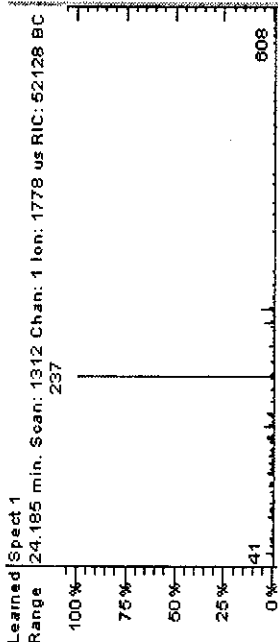
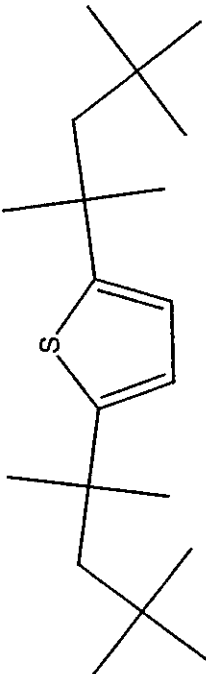
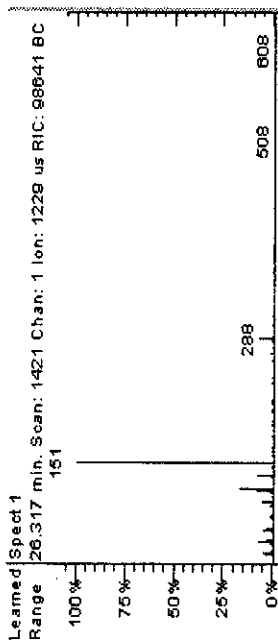
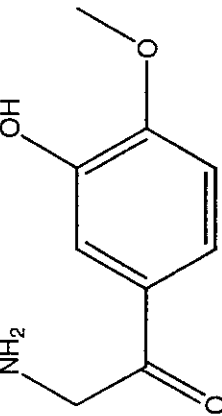
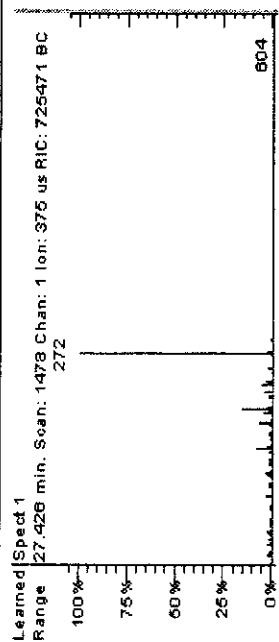
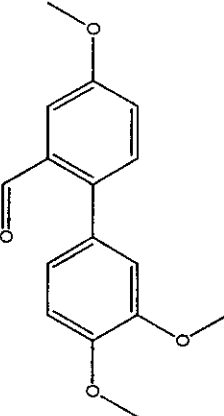
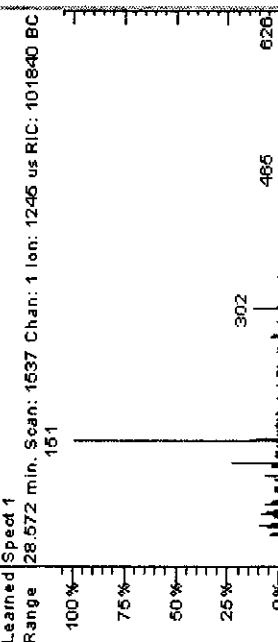
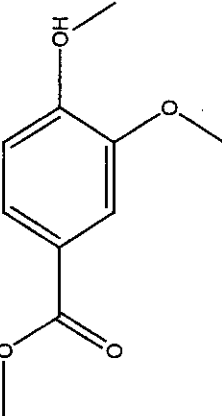
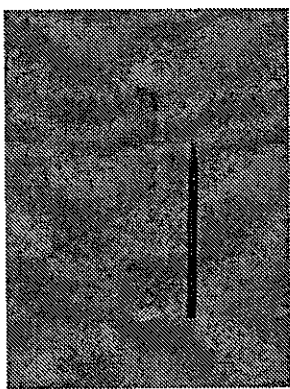
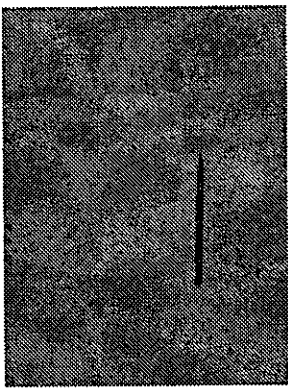
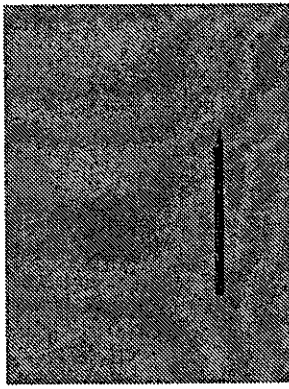
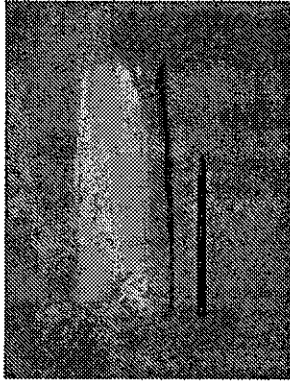
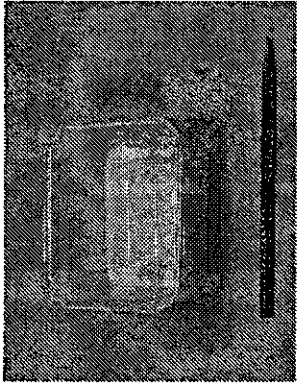


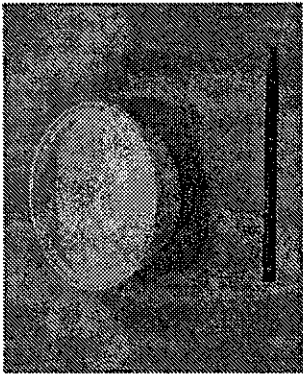
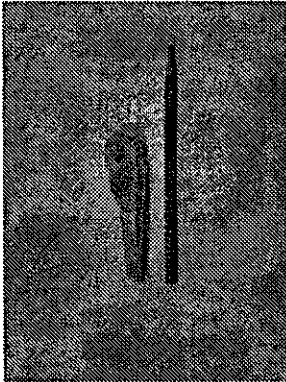
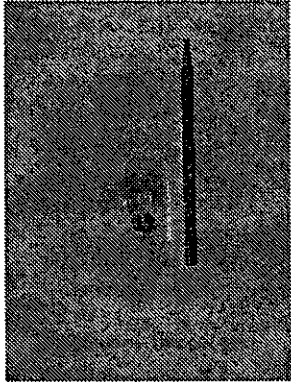
No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
33	Learned Spect 1 Range 19.876 min. Scan: 1093 Chan: 1 Ion: 1032 us RIC: 220547 BC	 2-(2,5-Dimethoxyphenyl)cyclohex-2-enone	70.54
34	Learned Spect 1 Range 19.954 min. Scan: 1097 Chan: 1 Ion: 1756 us RIC: 95184 BC	 Butylated Hydroxytoluene	19.40
35	Learned Spect 1 Range 22.851 min. Scan: 1244 Chan: 1 Ion: 1113 us RIC: 152364 BC	 Acetic acid, 7-(1-hydroxymethylvinyl)-1,4a-dimethyl-3-oxo-2,3,4,4a,5,6,7,8-oct	44.29
36	Learned Spect 1 Range 24.028 min. Scan: 1304 Chan: 1 Ion: 1964 us RIC: 27202 BC	 Lysergic acid dimethyl derivative(isomer 1)	47.66

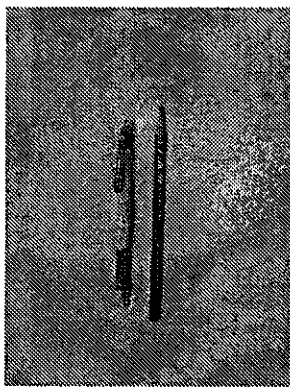
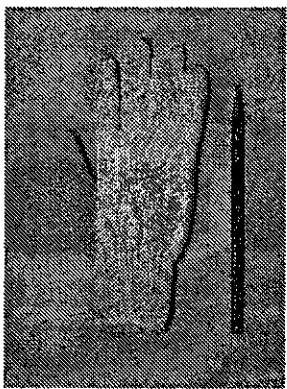
No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
37	Learned Spect 1 Range 24.185 min. Scan: 1312 Chan: 1 Ion: 1778 us RIC: 52128 BC 	 Thiophene,2,5-bis(1,1,3,3-tetramethylethyl)-	38.87
38	Learned Spect 1 Range 26.317 min. Scan: 1421 Chan: 1 Ion: 1229 us RIC: 98641 BC 	 .alpha.-Amino-3'-hydroxy-4'-methoxyacetophenone	26.317
39	Learned Spect 1 Range 27.426 min. Scan: 1478 Chan: 1 Ion: 375 us RIC: 725471 BC 	 1,1'-Biphenyl-3,4,4'-trimethoxy-6'-formyl-	33.14
40	Learned Spect 1 Range 28.572 min. Scan: 1537 Chan: 1 Ion: 1245 us RIC: 101840 BC 	 Benzoic acid,4-hydroxy-3-methoxy-,methyl ester	11.84

資料 3 測定したリサイクルプラスチック製品一覧

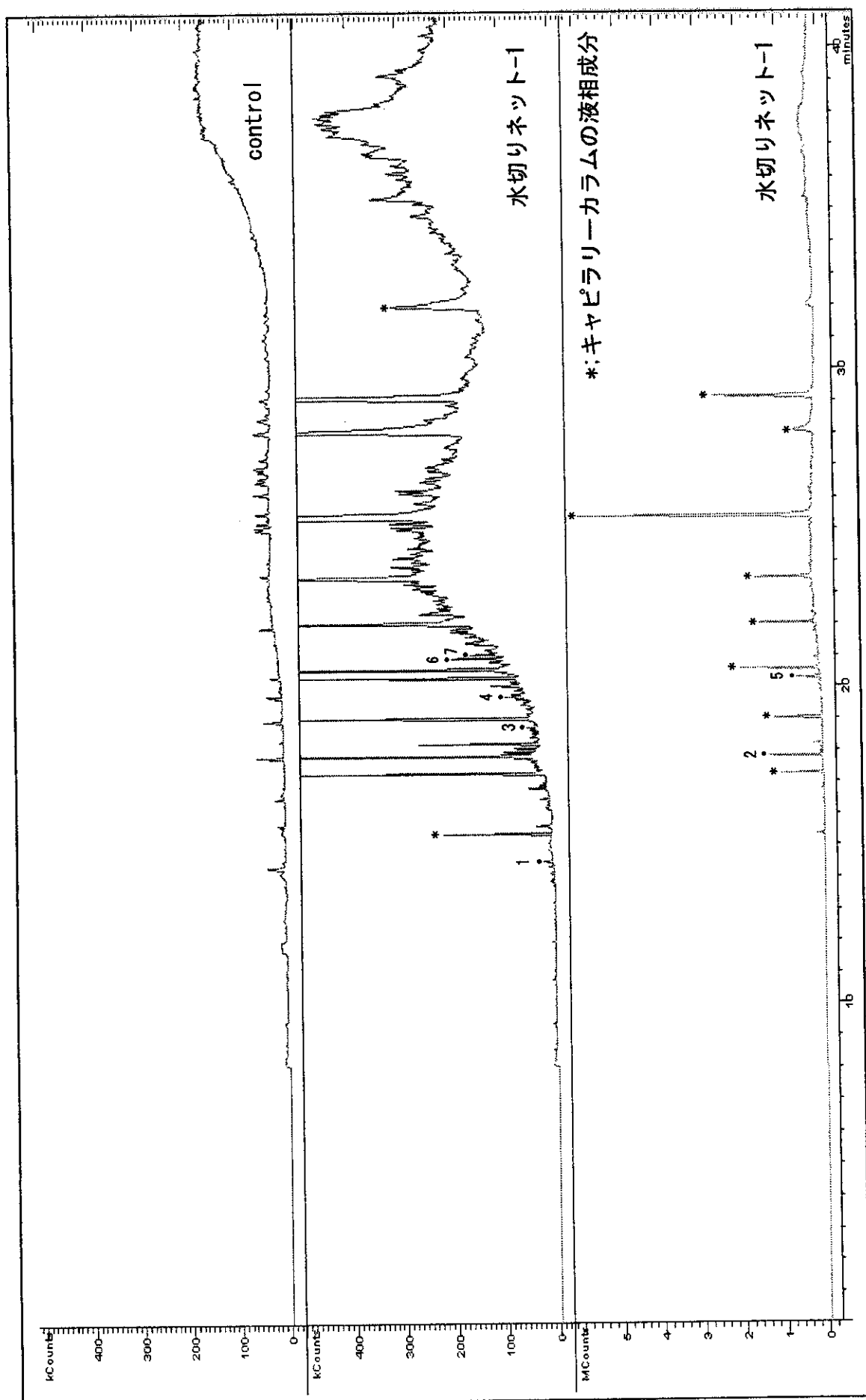
Sample No.	名前	写真	商品名	素地の種類	再生原料	実験に使用した容積・重さ等	製造・販売元
1	水切りネット・1		排水口・三角 コーナー兼 用水切りゴ ミ袋	ポリエステル 30% 再生 PET65% ポリウレタン 5%	回収ペットボトル の再生繊維約 65%	1.2170g(ハサミで約 1.5× 3cm 大に切り全浸水)	(株)ダイ エー 日本製
2	水切りネット・2		三角コーナー 用 水切 りゴミ袋	ポリエステル 60% 再生 PET40%	回収ペットボトル の再生繊維約 40%	2.1993 g (ハサミで約 1.5× 2cm 大に切り全浸水)	(株)ダイ エー 日本製
3	水切りネット・3		水切りネッ ト・排水口専 用	ポリエチレン	ポリエチレンの破 材 100%再利用	1.4805 g (ハサミで約 1.5× 1.5cm 大に切り全浸水)	西日本協 和(株) 中国製

Sample No.	名前	写真	商品名	素地の種類	再生原料	実験に使用した容積・重さ等	製造・販売元
4	レンジフードフィルター		レンジフードフィルター 取りかえ用	再生PET50% レーヨン40% ビニロン10% (難燃性不織布)	回収ペットボトル の再生繊維約50%	2.1037g(ハサミで約1.5× 3cm 大に切り全浸水)	(株)ダイ エー 日本製
5	レンジフードカバー		レンジフードカバー 深型用	フィルター部：難燃 性ポリエステル繊維 (枠部：アルミニウ ムはく)	フィルターに回収 ペットボトルを含 む。 (枠部に再生アルミ 箔材)	1.3125g(ハサミで約1.5× 2cm 大に切り全浸水) ※フィルター部のみ試験に 用いた	
6	サラダパック		TOPVALU 共 環 宣 言 サ ラ ダ パ ッ ク	ポリスチレン	ポリスチレンの回 収食品トレー30%	124 × 124 × 42mm の Sampleを約100mlの水で浸 した ※容器部のみ試験に用いた	ア イ ク (株) 日本製

Sample No.	名前	写真	商品名	素地の種類	再生原料	実験に使用した容積・重さ等	製造・販売元
7	どんぶり		TOPVALU 共 環 宣 言 どんぶり	ポリスチレン	ポリスチレンの回収食品トレ-30%	153×63mm の Sample を約 100ml の水で浸した	アイク (株) 日本製
8	修正テープ・1		修正スピ- ードワーク ア(使いきり タイプ、ペン タイプ)	再生ポリスチレン 材：重量の 79.5%	食品用発砲スチロールトレ-の端材	6.6972 g (ペンチで約 2×1cm 大に切り全浸水) ※ケース部のみ試験に用いた	ゼブラ (株)
9	修正テープ・2		Scotch 修正 テープ SCP5-P(使 いきりタイ プ)	リサイクルポリスチレン 72%	透明ケースにリサイクルポリスチレン 72%	4.5388 g (ペンチで約 2×1cm 大に切り全浸水) ※ケース部のみ試験に用いた	住友スリ ーエム (株) 日本製

Sample No.	名前	写真	商品名	素地の種類	再生原料	実験に使用した容積・重さ等	製造・販売元
10	ボールペン		uni ECOWRIT ER100(赤) :ボールペン		軸は食品トレーの再生材	2.5686 g (ペンチで約 1.5 × 0.7 大に切り全浸水) ※軸部のみ試験に用いた	uni
11	軍手		エコロリサイクル手袋-L	再生ポリエステル	PET ボトルの再生糸 100%	8.0185 g (ハサミで約 1.5 × 3cm 大に切り全浸水)	福德産業(株) 日本製

資料4 測定したリサイクルプラスチックのガスクロマトグラム及び
特異なピークのマススペクトル

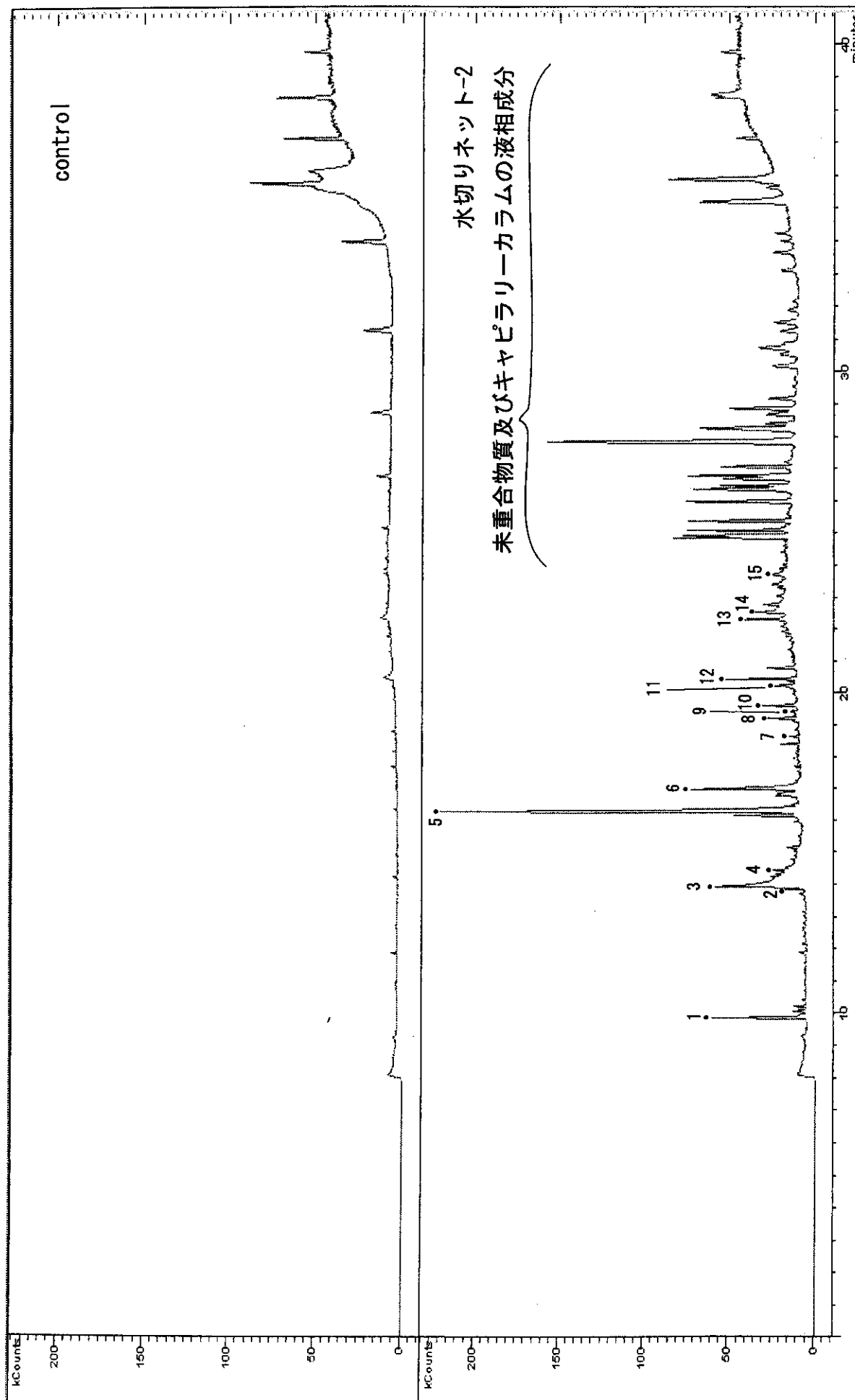


水切りネット-1 (Sample No. 1) のトータルイオンクロマトグラム(上段はコントロールのクロマトグラム)

熱湯抽出した水切りネット-1(Sample No.1)から検出された有機化学物質のマススペクトルと構造式

Peak No.	マススペクトル	フラグメーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
1	Learned Spect 1 Range 14.478 min. Scan: 835 Chan: 1 Ion: 13317 us RIC: 18285 BC	Phenol,2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-	32.79
2	Learned Spect 1 Range 17.822 min. Scan: 1010 Chan: 1 Ion: 324 us RIC: 1310925 BC	Diphenyl carbonate	65.27
3	Learned Spect 1 Range 18.713 min. Scan: 1056 Chan: 1 Ion: 7815 us RIC: 12892 BC	Diisononyl Phthalate	39.57
4	Learned Spect 1 Range 19.707 min. Scan: 1107 Chan: 1 Ion: 3999 us RIC: 42267 BC	Diethyl Phthalate	54.17

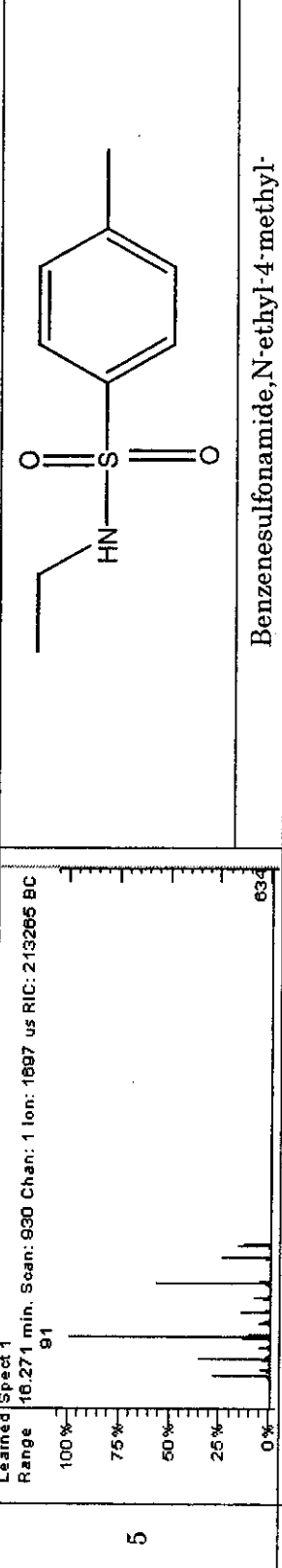
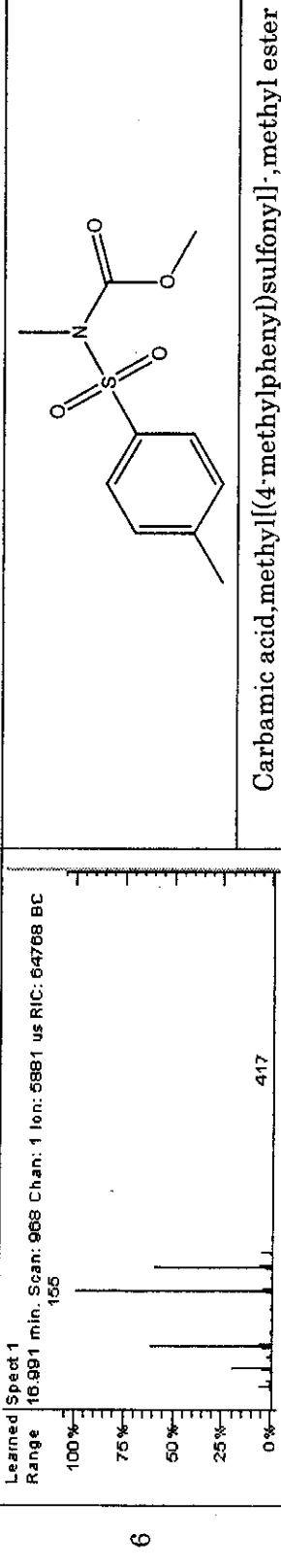
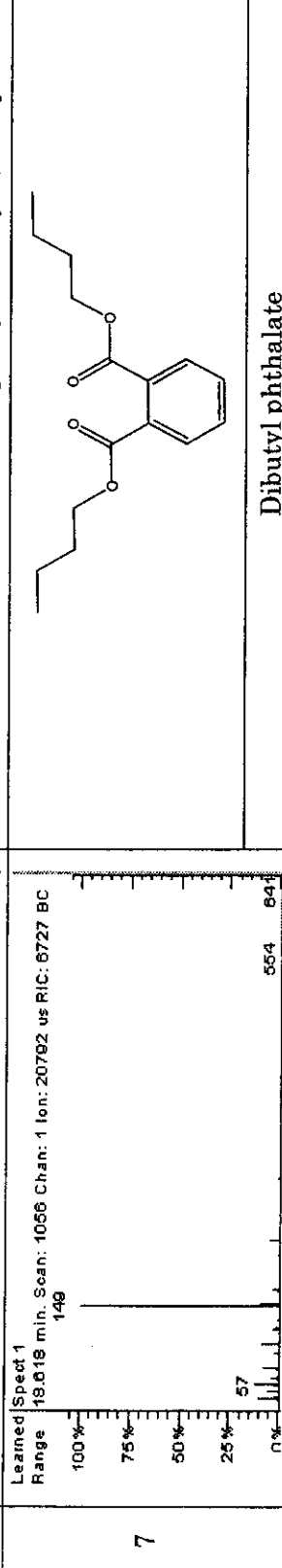
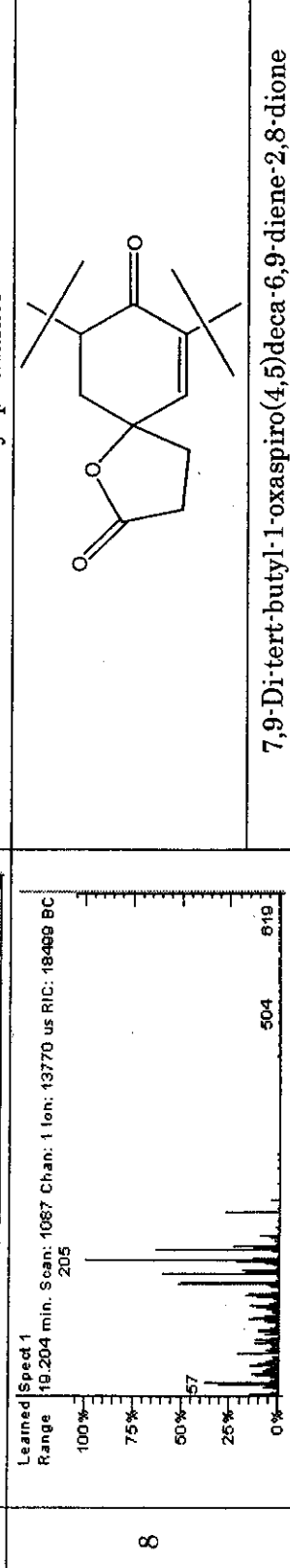
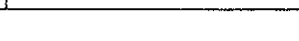
No.	マススペクトル	フラグメーションパターンがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
5	Learned Spec 1 Range 20.295 min. Scan: 1138 Chan: 1 Ion: 806 us RIC: 591927 BC	 Hexadecanoic acid, cyclohexyl ester	26.33
6	Learned Spec 1 Range 20.928 min. Scan: 1171 Chan: 1 Ion: 2363 us RIC: 121309 BC	 1-Hexadecanol, 2-methyl-	19.40
7	Learned Spec 1 Range 21.044 min. Scan: 1177 Chan: 1 Ion: 3033 us RIC: 82114 BC	 t-Butyl-dimethylsilyloxybenzene, 1,6-difluoro-	23.12



水切りネット-2 (Sample No. 2) のトータルイオンクロマトグラム (上段はコントロールのクロマトグラム)

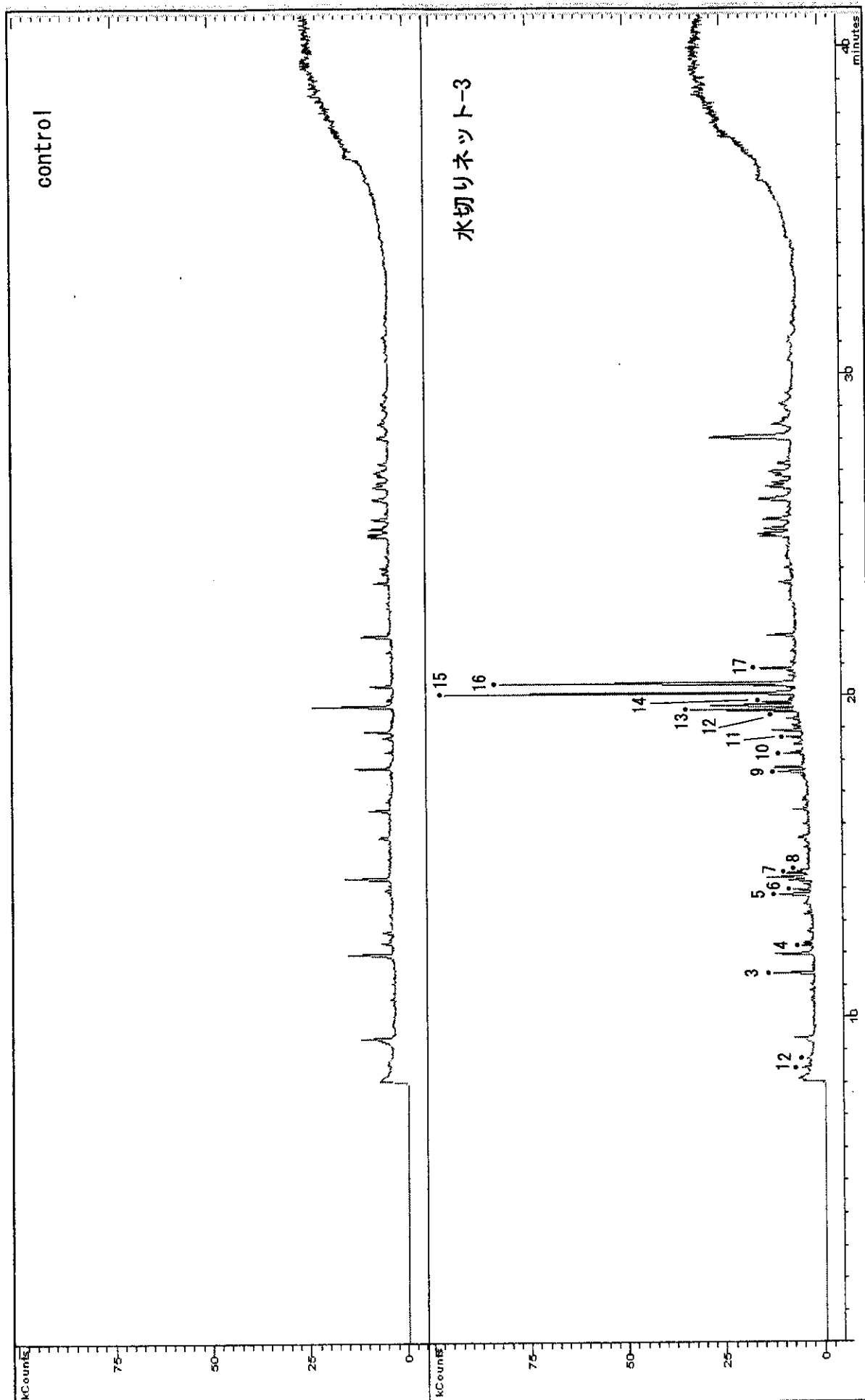
熱湯抽出した水切りネット-2 (Sample No.2)から検出された有機化学物質のマススペクトルと構造式

Peak No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
1	Learned Spect 1 Range 9.858 min. Scan: 583 Chan: 1 Ion: 7176 us RIC: 55951 BC	 7-Tetradecene	19.40
2	Learned Spect 1 Range 13.851 min. Scan: 801 Chan: 1 Ion: 18953 us RIC: 11710 BC	 Dodecane, 1-chloro-	36.38
3	Learned Spect 1 Range 13.929 min. Scan: 805 Chan: 1 Ion: 7445 us RIC: 51928 BC	 7-Tetradecene	19.40
4	Learned Spect 1 Range 14.442 min. Scan: 832 Chan: 1 Ion: 14057 us RIC: 14302 BC	 Phenol, 2,5-bis(1,1-dimethylethyl)-	22.52

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
5	Learned Spect 1 Range 16.271 min. Scan: 930 Chan: 1 Ion: 1897 us RIC: 213265 BC 	 Benzenesulfonamide, N-ethyl-4-methyl-	43.83
6	Learned Spect 1 Range 16.991 min. Scan: 968 Chan: 1 Ion: 5981 us RIC: 64768 BC 	 Carbamic acid, methyl[(4-methylphenyl)sulfonyl]-, methyl ester	46.51
7	Learned Spect 1 Range 18.618 min. Scan: 1066 Chan: 1 Ion: 20792 us RIC: 6727 BC 	 Dibutyl phthalate	24.37
8	Learned Spect 1 Range 19.204 min. Scan: 1067 Chan: 1 Ion: 13770 us RIC: 18409 BC 	 7,9-Di-tert-butyl-1-oxaspiro(4,5)deca-6,9-diene-2,8-dione	37.87

No.	マススペクトル	フラグメンションパターンがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
9	Learned Spect 1 Range 19.425 min. Scan: 1099 Chan: 1 Ion: 21970 us RIC: 5016 BC	 Methyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	82.75
10	Learned Spect 1 Range 19.613 min. Scan: 1109 Chan: 1 Ion: 10265 us RIC: 21988 BC	 Dibutyl phthalate	52.47
11	Learned Spect 1 Range 20.233 min. Scan: 1142 Chan: 1 Ion: 15465 us RIC: 13897 BC	 Benzob[dihydropyran, 6-hydroxy-4,4,5,7,8-pentamethyl-	19.40
12	Learned Spect 1 Range 20.443 min. Scan: 1153 Chan: 1 Ion: 7418 us RIC: 42675 BC	 Hexadecanoic acid, trimethylsilyl ester	77.30

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
13	Learned Spect 1 Range 22.310 min. Scan: 1251 Chan: 1 Ion: 10256 us RIC: 27248 BC	1H-indene, 2-hexadecyl-2,3-dihydro-	23.12
14	Learned Spect 1 Range 22.627 min. Scan: 1262 Chan: 1 Ion: 11289 us RIC: 21110 BC	Silylamine, 1,1,1-trimethyl-N-[6-(trimethylsiloxy)-2-naphthyl]-	24.51
15	Learned Spect 1 Range 23.727 min. Scan: 1325 Chan: 1 Ion: 15778 us RIC: 10287 BC	1,3-Diphenyl-heptabarbital	55.55



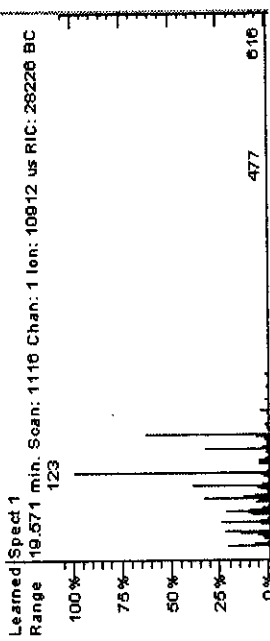
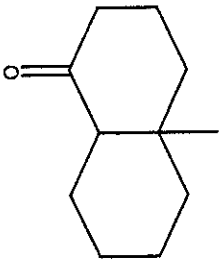
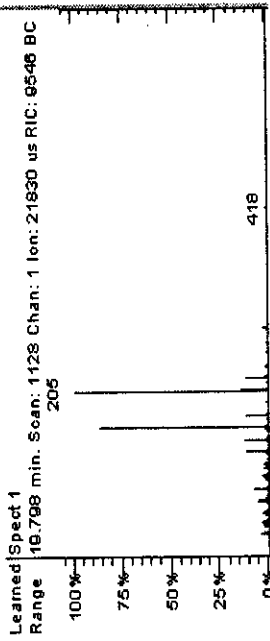
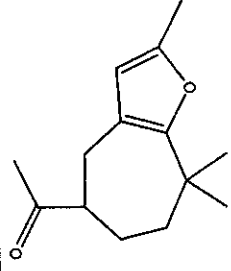
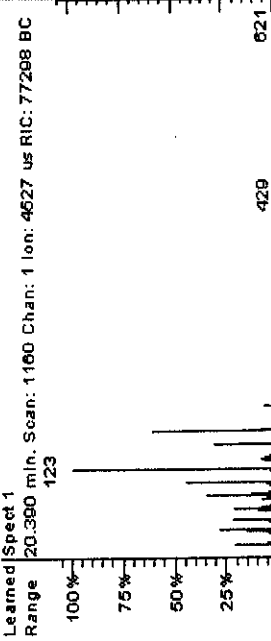
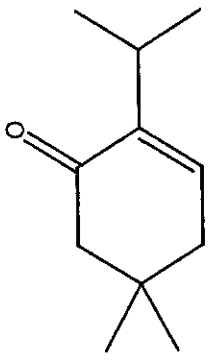
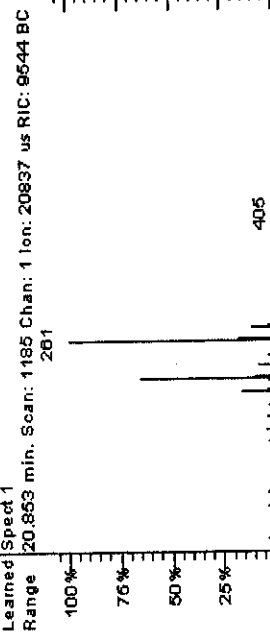
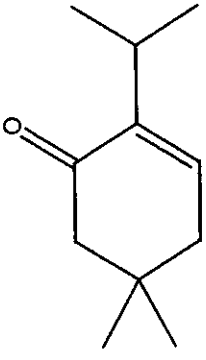
水切りネット-3 (Sample No. 3) のトータルイオンクロマトグラム(上段はコントロールクロマトグラム)

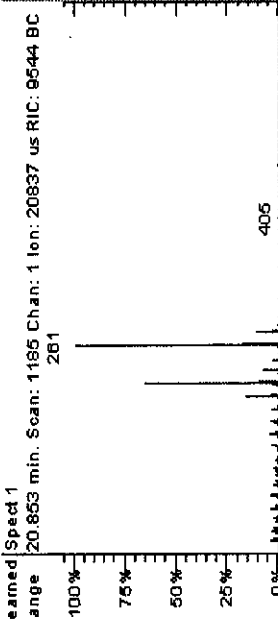
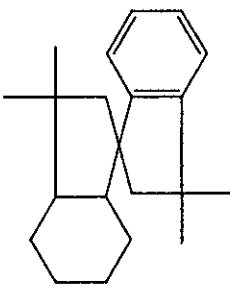
熱湯抽出した水切りネット-3(Sample No.3)から検出された有機化学物質のマススペクトルと構造式

Peak No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
1	Learned Spect 1 Range 8.438 min. Scan: 505 Chan: 1 Ion: 24517 us RIC: 2473 BC	 2,5-Furandione,3-(1,1-dimethylethyl)-	54.64
2	Learned Spect 1 Range 8.730 min. Scan: 521 Chan: 1 Ion: 25000 us RIC: 1434 BC	 Hexanoic acid,2-ethyl-	38.87
3	Learned Spect 1 Range 11.368 min. Scan: 666 Chan: 1 Ion: 21517 us RIC: 10708 BC	 2-Pyrazoline,3-ethyl-1-isopropyl-	19.40
4	Learned Spect 1 Range 12.219 min. Scan: 713 Chan: 1 Ion: 25000 us RIC: 3178 BC	 2,4,4-Trimethyl-3-(3-methylbutyl)cyclohex-2-enone	21.18

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
5	Learned Spect 1 Range 13.804 min. Scan: 800 Chan: 1 Ion: 23885 us RIC: 8438 BC	8,8,9-Trimethyl-deca-3,5-diene-2,7-dione	58.19
6	Learned Spect 1 Range 13.948 min. Scan: 808 Chan: 1 Ion: 23845 us RIC: 4736 BC	2,5-Cyclohexadiene-1,4-dione, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	54.64
7	Learned Spect 1 Range 14.461 min. Scan: 836 Chan: 1 Ion: 25000 us RIC: 6241 BC	Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-	28.35
8	Learned Spect 1 Range 14.633 min. Scan: 840 Chan: 1 Ion: 24729 us RIC: 3509 BC	Butylated Hydroxytoluene	27.62

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
9	Learned Spect 1 Range 17.629 min. Scan: 1010 Chan: 1 Ion: 24804 us RIC: 7376 BC	 3,5-di-tert-Butyl-4-hydroxybenzaldehyde	76.19
10	Learned Spect 1 Range 18.196 min. Scan: 1041 Chan: 1 Ion: 24517 us RIC: 5347 BC	 3,5-di-tert-Butyl-4-hydroxyacetophenone	42.02
11	Learned Spect 1 Range 18.705 min. Scan: 1069 Chan: 1 Ion: 23757 us RIC: 4544 BC	 Diisobutyl Phthalate	15.99
12	Learned Spect 1 Range 19.512 min. Scan: 1113 Chan: 1 Ion: 21919 us RIC: 7024 BC	 Methyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	91.24

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
13	Learned Spect 1 Range 19.571 min. Scan: 1118 Chan: 1 Ion: 10912 us RIC: 28226 BC 	 1(2H)-Naphthalenone, octahydro-4a-methyl-, trans-	10.15
14	Learned Spect 1 Range 18.798 min. Scan: 1128 Chan: 1 Ion: 21830 us RIC: 9546 BC 	 1-(5,6,7,8-tetrahydro-2,8,8-trimethyl-4H-cyclohepta[b]furan-5-yl)-	52.05
15	Learned Spect 1 Range 20.390 min. Scan: 1160 Chan: 1 Ion: 4627 us RIC: 77208 BC 	 2-Isopropyl-5,5-dimethylcyclohex-2-enone	18.64
16	Learned Spect 1 Range 20.853 min. Scan: 1185 Chan: 1 Ion: 20837 us RIC: 9544 BC 	 2-Isopropyl-5,5-dimethylcyclohex-2-enone	19.40

No.	マススペクトル	フラグメンテーションがよく一致した化合物の構造式と化合物名	prb
17	Learned Spec 1 Range 20.853 min. Scan: 1195 Chan: 1 Ion: 20837 vs RIC: 9544 BC 	 1,1'-Spirobiindene,3,3,3',3'-(2H,2H')-tetramethyl-	51.25