

表1 ゴム製品の材質中可塑剤含有量測定結果

購入地区	No.	品名	材質	可塑剤の種別検出量(μg/g)									
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DNP	DnOP
近畿	O-14	ゴムべら A	合成ゴム(PS系)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-44	ゴム手袋 B	天然ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-62	ナイロンたわし B	PET/ゴムラテックス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-109	ゴムべら D	ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-115	コースター D	ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-148	ゴム手袋 D	天然ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-149	ゴム手袋 E	天然ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
南関東	K-31	コースター B	ナイロンゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-32	コースター C	シリコンゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-37	マーナ・キッキンヘルパー	シリコンゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-41	保存用栓 A	合成ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-75	キャップ	シリコンゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-80	ヘラ B	合成ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-86	シート	シリコンゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-120	栓抜き A	合成ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
北関東	S-92	製氷皿 C	合成ゴム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND:5.0 μg/g未満

DiOP、DiNP、およびDIDPはいずれの試料からも検出されなかつた。(以下各表において同じ)

表2 ナイロン等軟い材質のプラスチック製品の材質中可塑剤含有量測定結果

購入地区	№	品名	材質	可塑剤の種類別検出量(μg/g)								
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DHP
近畿	O-15	ゴムべら B	EVA樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-25	コースター A	ポリ塩化ビニル(PVC)	ND	ND	ND	ND	ND	8520	ND	ND	ND
	O-31	コースター B	ウレタ樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	10.9	ND	ND	ND
	O-43	食器洗い用スポンジ B	ナイロンカルダンフォーム	ND	ND	20.9	ND	ND	ND	ND	13.0	ND
	O-108	ゴムべら C	不飽和ポリエステル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-117	ゴムべら E	EVA樹脂(?)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
南関東	K-30	コースター A	合成皮革(PVC)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4020	ND
	K-39	ヘラ A	667イロシ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
北関東	S-12	クッキングシート A	ポリビニルアルコール	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 5.0 μg/g未満

表3-1 紙製品等の材質中可塑剤含有量測定結果

購入地区	№	品名	材質	可塑剤の種類別検出量(μg/g)									
				DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DBP	DCHP	DEHP	DNP	DnOP
近畿	O-23	油引き	綿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-88	グッキングシート A	PE/紙・ハルフ・不織布	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-120	紙皿 A	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-126	グッキングシート B	不織布・ハルフ・PE/紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-128	グッキングシート D	紙・ハルフ/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-129	紙布巾 A	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-130	グッキングシート E	グランジ紙・シリコン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-131	キッキンタオル	天然ハルフ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-132	おしほり A	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-133	ティッシュペーパー/アルコ紙	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-134	ティッシュペーパー A	再生紙(牛乳ハサク)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-135	ウエットティッシュ A	綿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-136	紙箱 A	ハルフ/再生紙/ボルト	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-137	ウエットティッシュ B	コットン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-138	紙皿 B	ハルフ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-140	おしほり B	綿(コットン不織布)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-142	ペーパーナプキン	ハルフ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-143	食器洗い用スポンジ C	PA/セルロース	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-144	ティッシュペーパー B	再生紙(牛乳ハサク)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-145	紙布巾 B	再生パルプ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-152	絞り出し袋 C	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-153	コーヒーフィルター	ハガスハルフ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-156	紙箱 B	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-157	紙箱 C	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-158	紙箱 D	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-159	紙箱 E	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND:5.0 μg/各未満

表3-2 紙製品等の材質中可塑剤含有量測定結果

購入地区	No.	品名	材質	可塑剤の種類別検出量(μg/g)								
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DNP
南関東	K-4	ボウル A	ハルブ*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-5	コップ A	ハルブ/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-6	ナップキン A	化繊/ハルブ*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-9	コップ C	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-17	コップ E		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-19	ペーパーカップ	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-20	コップ H	ハルブ/PE	ND	ND	ND	14.2	ND	ND	ND	397	ND
	K-24	皿 A	ハルブ/ニス	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-27	ラップフィルム A	防湿セロファン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22.2	ND
	K-48	紙袋	紙	ND	ND	47.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-49	電子レンジ用温め袋	ハルブ/PET	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-51	蒸し器用品	紙・PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-57	電子レンジ用温め袋	不織布/ハルブ/PE/紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-60	油ふき紙	ハルブ*	ND	ND	6.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-67	ボール B	ハルブ/PP	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-72	コーヒーフィルター A	ハルブ*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-73	コーヒーフィルター B	ハルブ*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-82	コーヒードリッパー	ろ紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-87	クッキングペーパー	耐油紙/シリコン樹脂加工	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-124	ナップキン B	レーヨン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-148	油ひき	綿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
北関東	S-20	クッキングペーパー C	耐油紙/シリコン樹脂加工	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-30	コーヒーフィルター A	ろ紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-31	クッキングシート B	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54.8	ND	ND
	S-46	皿 B	ハルブ/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-49	コップ B	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-61	クッキングシート D	ハルブ/シリコン樹脂加工	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-65	弁当用おかず入れ	紙/ワックス加工	ND	ND	ND	ND	ND	ND	58.2	ND	ND
	S-79	ふかし布	綿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-80	クッキングシート E	レーヨン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-91	コーヒーフィルター B	ハルブ*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-101	製菓用型	紙・樹脂加工	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 5.0 μg/g未満

表4 塗り製品の材質中可塑剤溶出量測定結果

購入地区	№	品名	可塑剤の種類別検出量(μg/ml)									
			DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DHP	DNP
近畿	0-53	汁わん A	木質	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-55	汁椀 B	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	0.40	ND	0.62	0.44	ND	0.20	ND
	0-65	ふた付き汁椀	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-68	弁当箱	PF/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-72	箸 A	竹/PF/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-73	箸 B	竹/エボキシ塗装	ND	ND	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-78	トレー F	UP/ウレタン塗装(様:PVC)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND
	0-82	茶碗 A	木粉・MF/カルダン塗装	ND	ND	0.24	ND	ND	ND	ND	0.53	ND
	0-91	茶托 A	UF/カジュー塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-104	トレー G	PC/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-106	お盆 A	UF/カルダン塗装	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	0.07	ND
南関東	K-42	汁わん A	木粉・ラミン/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-43	箸 A	木/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-44	箸 B	木/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-45	箸 C	竹/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-53	汁わん B	木粉・PF/カレタ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-79	茶托	UF/カルダン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-113	弁当箱	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-116	汁わん C	ABS/カレタ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-123	スプーン C	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-129	すし桶	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	9.50	ND	0.91	6.30	ND	0.11	ND
北関東	S-26	汁椀 A	MF/ウレタン塗装	ND	ND	0.52	ND	ND	ND	0.10	ND	ND
	S-62	箸 B	木/塗り	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-63	汁椀 B	木粉・PF/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-64	汁椀 C	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	0.22	ND	ND	ND	0.84	ND	ND
	S-66	汁椀 D	木粉・PF/ウレタン塗装	ND	ND	2.30	ND	ND	ND	5.33	ND	ND
	S-103	汁碗 E	ABS/カレタ塗装	ND	ND	1.50	ND	0.11	ND	ND	ND	ND

ND: 0.01 μg/ml未満

表5 メラミン樹脂等硬い材質のプラスチック製品からの可塑剤溶出量測定結果

購入地区	№	品名	材質	可塑剤の種類別検出量(μg/ml)									
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DHP	DNP	DnOP
近畿	0-8	密閉容器 B	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-21	れんげ A	66ナイロン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-29	トレー B	ユリア樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-39	計量カップ A	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-42	トレー C	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-51	れんげ B	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-66	密閉容器 C	PAN樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-71	トレー E	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-85	スープカッブ	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
南関東	0-90	茶碗 B	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0-103	汁わん C	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-66	密閉容器 F	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-85	落としぶた	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-92	歯ブラシ B	ポリフタジエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
北関東	K-107	スプーン B	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-108	まな板 A	メラミン樹脂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-117	どんぶり	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-121	栓抜き B	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-35	計量カップ	ポリカーボネット	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-67	霧吹き器 A	ポリエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-104	おたま	ポリエチルミド	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND: 0.01 μg/ml未満

表6 試料の区分別及び可塑剤の種類別検出状況

可塑剤の種類	試料区分(総数131件)										可塑剤の種類別 PAE検出率(%) A/131×100	
	ゴム(n=16)		軟質プラスチック(n=9)		紙(n=58)		塗り(n=27)		硬質プラスチック(n=21)			
	検出件数	検出量(μg/g)	検出件数	検出量(μg/g)	検出件数	検出量(μg/g)	検出件数	検出量(μg/g)	検出件数	検出量(μg/ml)*		
DBP	0	—	1	20.9	3	6.6～47.8	9	0.03～9.50	0	—	13	
BBP	0	—	0	—	1	20.1	4	0.11～0.91	0	—	5	
DEHA	0	—	2	10.9～8520	0	—	2	0.44, 6.30	0	—	4	
DEHP	2	62.0, 651	3	13.0～261000	4	22.2～397	9	0.11～5.33	0	—	16	
区別検出数	2/16	4/9	7/58	11/27			0/21		24/131	—		
検出率(%)	12.5	44.4	12.1	40.7			0		18.3	—		

*: 濃度

表7 水浸出による可塑剤溶出量測定結果

材質区分	No.	品名	材質	可塑剤の種類別検出量(μg/ml)								
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DHP
紙	O-158	紙箱 D	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-20	コップ H	パルプ/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-48	紙袋	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-60	油ふき紙	パルプ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-31	クッキングシート B	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
塗り	O-73	箸 B	竹/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-82	茶碗 A	木粉 MF/ケルタ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-26	汁椀 A	MF/ケレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-64	汁椀 C	ABS/ケレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-66	汁椀 D	木粉 PF/ケレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-103	汁椀 E	ABS/ケレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND:0.01 μg/ml未満

表8 4%酢酸浸出による可塑剤溶出量測定結果

材質区分	No.	品名	材質	可塑剤の種類別検出量 ($\mu\text{g}/\text{ml}$)								
				DEP	DPP	DBP	DPEP	BBP	DEHA	DCHP	DEHP	DNP
紙	O-158	紙箱 D	再生紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-20	コップ H	ハルブ/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-48	紙袋	紙	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	K-60	油ふき紙	ハルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-31	クッキングシート B	紙/PE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
塗り	O-73	箸 B	竹/エボキシ塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	O-82	茶碗 A	木粉・MF/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-26	汁椀 A	MF/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-64	汁椀 C	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-66	汁椀 D	木粉・PF/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S-103	汁椀 E	ABS/ウレタン塗装	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND:0.01 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 未満

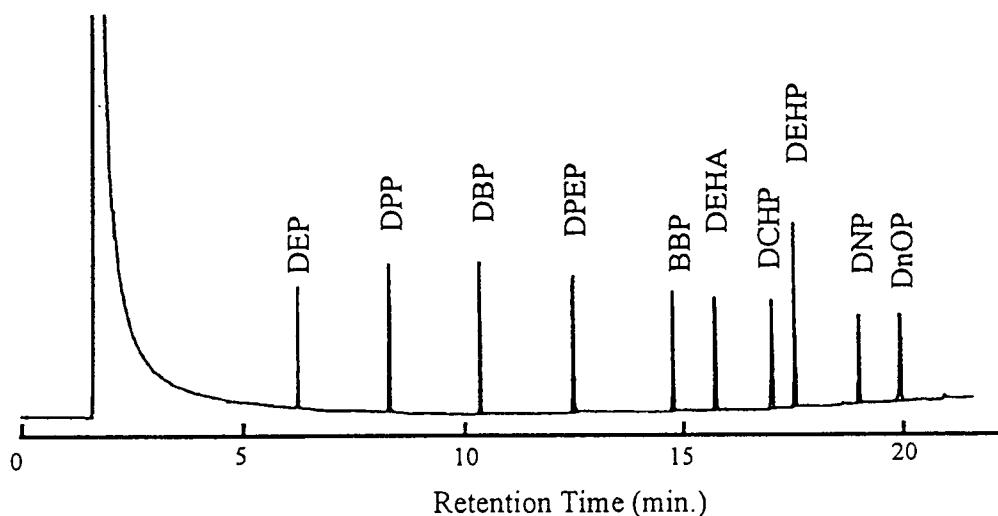


図1 可塑剤標準のガスクロマトグラム

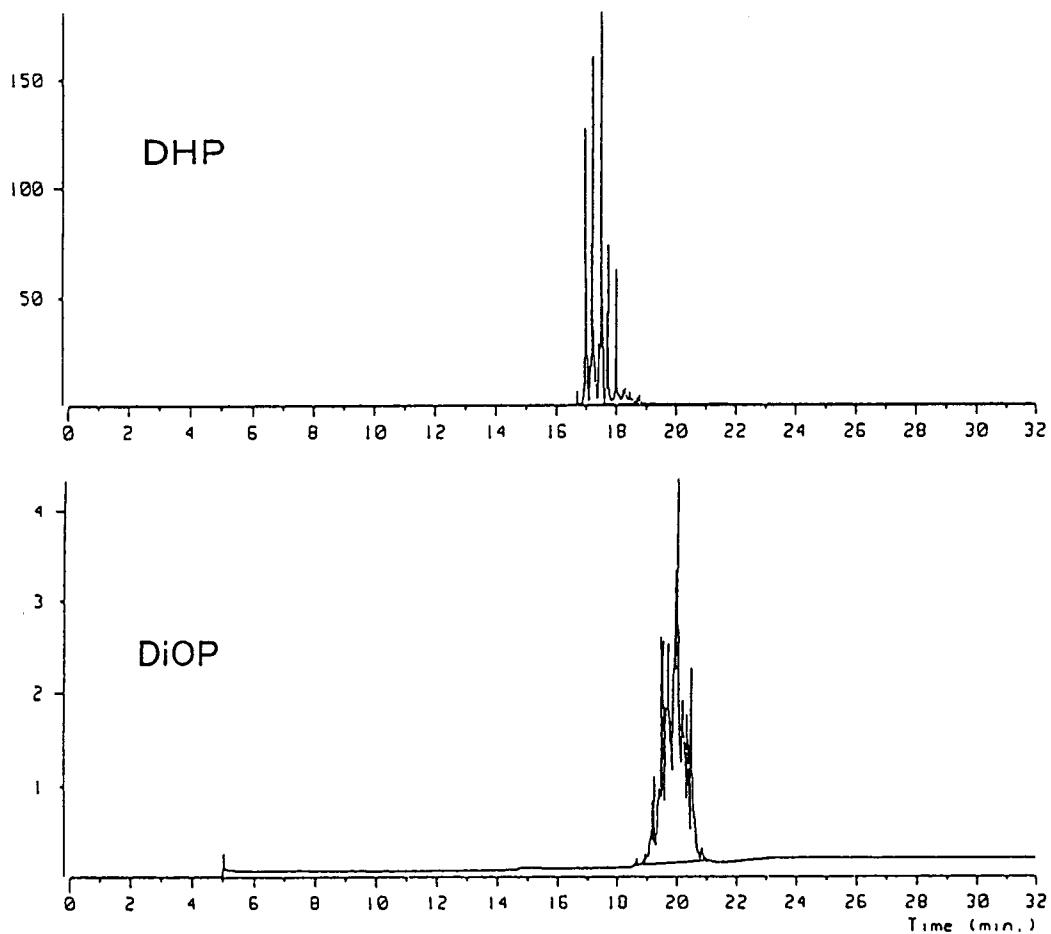


図2 フタル酸ジヘキシル(DHP)およびフタル酸ジイソオクチル(DiOP)のマスクロマトグラム

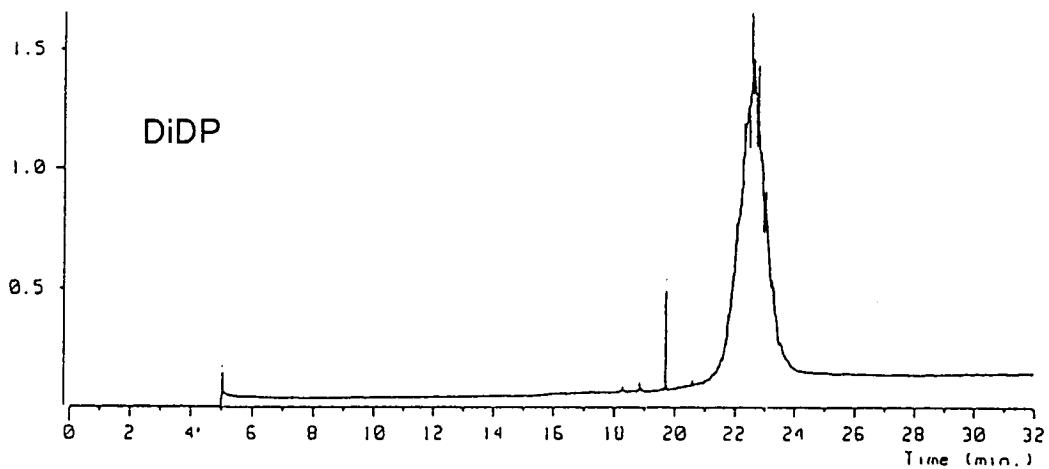
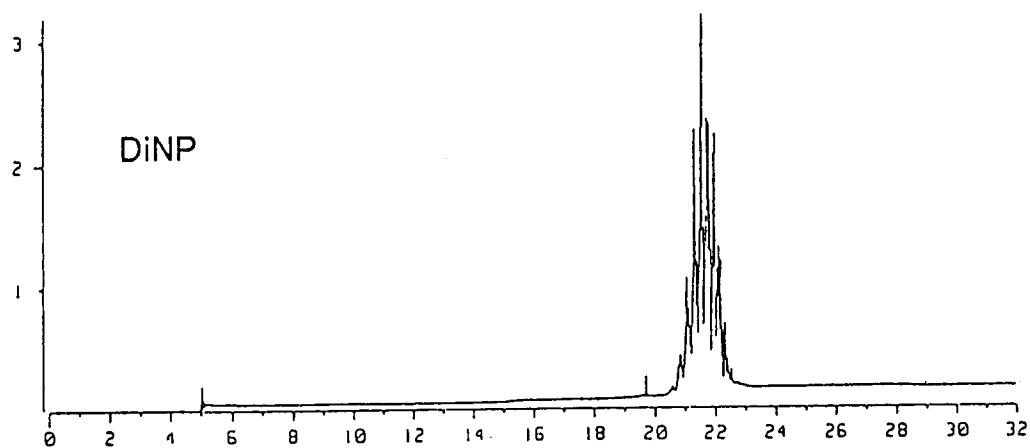


図3 フタル酸ジイソノイル(DiNP)およびフタル酸ジイソデシル(DiDP)
のマスクロマトグラム

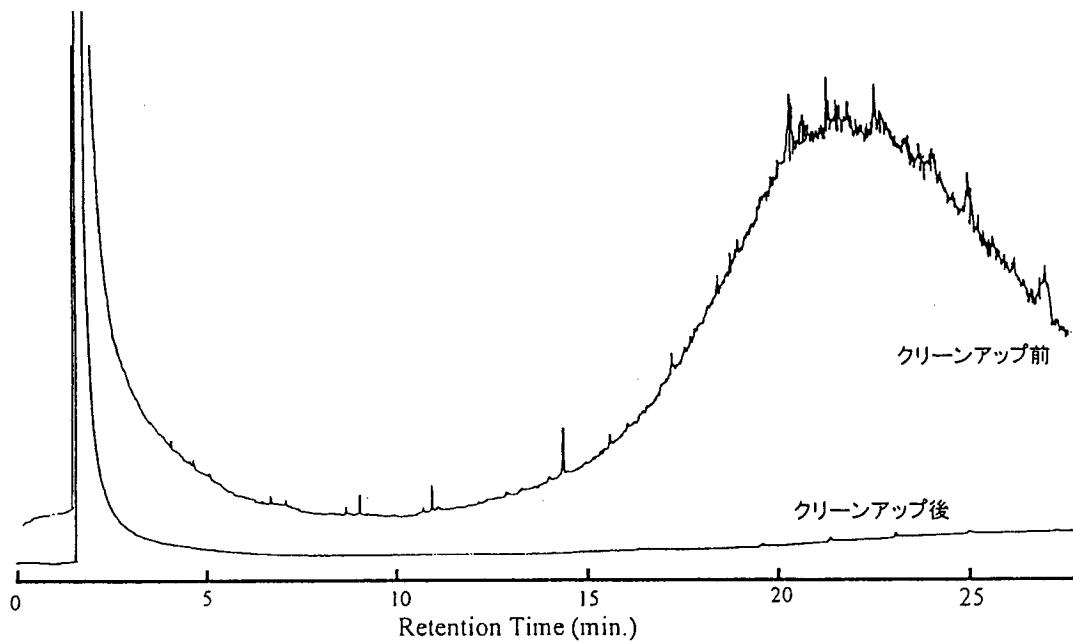


図4 ゴムヘラ(O-14)のガスクロマトグラム

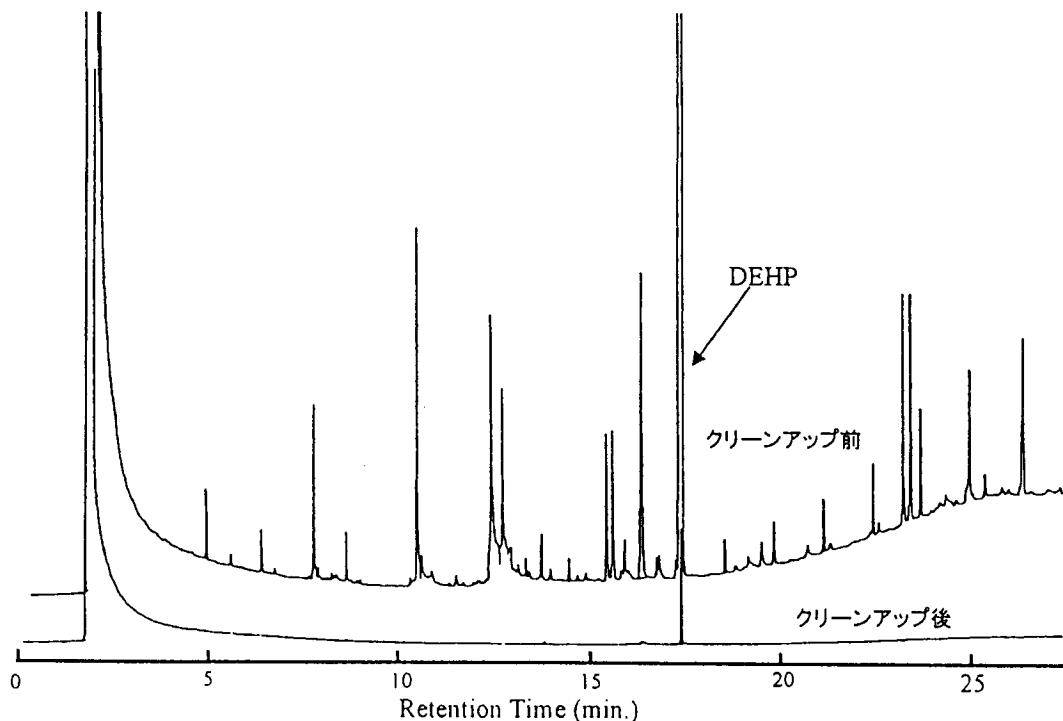


図5 ゴムヘラ(O-109)のガスクロマトグラム

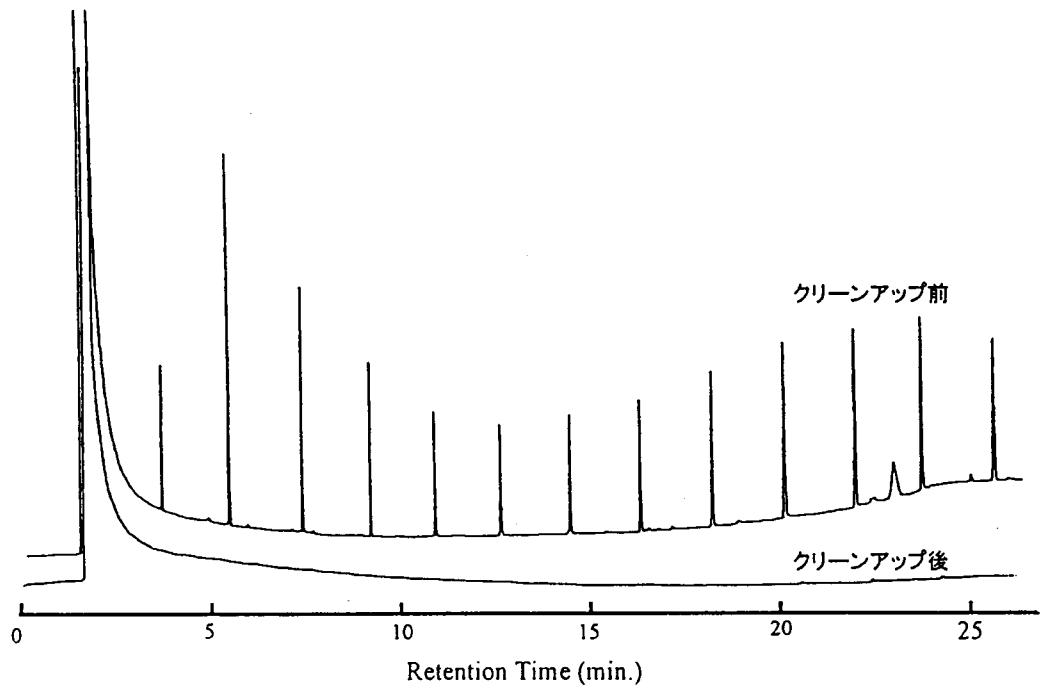


図6 シリコンゴムコースター(K-32)のガスクロマトグラム

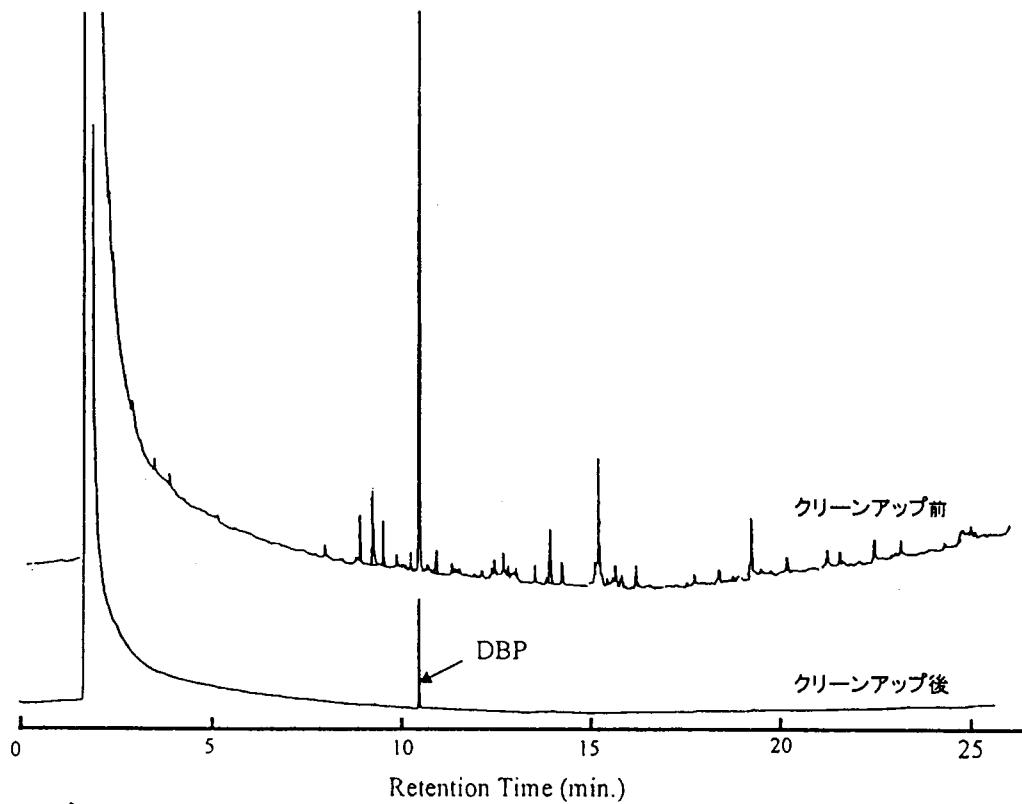


図7 塗りの汁椀(S-66)のガスクロマトグラム