

表一14 被検香料化合物と内標準物質の重量比とピーク面積比のデータ

② 極性カラム

被検香料化合物	Lab. No.	重量比	0.7/1.0		0.85/1.0		1.0/1.0		1.15/1.0		1.3/1.0	
			A ^{a)}	B ^{b)}								
Acetophenone	7	1回目	0.703	0.721	0.845	0.863	1.012	1.030	1.144	1.165	1.299	1.322
		2回目	0.698	0.715	0.846	0.862	0.999	1.024	1.150	1.174	1.299	1.327
		3回目	0.701	0.717	0.845	0.861	1.004	1.025	1.150	1.173	1.301	1.336
		4回目	0.700	0.713	0.848	0.868	1.001	1.019	1.141	1.163	1.300	1.333
		5回目	0.693	0.707	0.845	0.862	0.993	1.014	1.145	1.173	1.300	1.334
Acetophenone	8	1回目	0.697	0.663	0.852	0.835	0.998	0.983	1.150	1.140	1.296	1.270
		2回目	0.697	0.660	0.851	0.834	0.997	0.988	1.151	1.138	1.296	1.270
		3回目	0.710	0.664	0.850	0.834	1.003	0.993	1.151	1.140	1.297	1.270
		4回目	0.702	0.662	0.851	0.835	1.003	0.989	1.150	1.139	1.300	1.272
		5回目	0.697	0.663	0.852	0.837	0.999	0.984	1.150	1.138	1.296	1.271
γ-Undecalactone	7	1回目	0.701	0.721	0.850	0.873	0.989	1.015	1.145	1.178	1.299	1.338
		2回目	0.702	0.720	0.846	0.869	1.000	1.035	1.141	1.180	1.295	1.339
		3回目	0.696	0.720	0.845	0.871	1.005	1.036	1.139	1.179	1.290	1.339
		4回目	0.697	0.718	0.846	0.873	0.997	1.026	1.148	1.186	1.299	1.337
		5回目	0.700	0.725	0.851	0.879	0.999	1.029	1.142	1.178	1.303	1.342
γ-Undecalactone	8	1回目	0.670	0.721	0.848	0.882	1.008	1.048	1.146	1.197	1.283	1.344
		2回目	0.670	0.725	0.848	0.887	1.008	1.050	1.146	1.199	1.284	1.338
		3回目	0.697	0.727	0.846	0.882	1.000	1.042	1.148	1.199	1.292	1.346
		4回目	0.697	0.728	0.844	0.885	1.000	1.045	1.150	1.189	1.298	1.346
		5回目	0.670	0.723	0.848	0.884	1.008	1.049	1.146	1.189	1.284	1.339

a)被検香料化合物の重量/内標準物質の重量

b)被検香料化合物の面積値/内標準物質の面積値

表-15 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(プロピオン酸)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%		94%		97%		100%									
		真値*)	1/F 測定値	真値*)	1/F 測定値	真値*)	1/F 測定値	真値*)	1/F 測定値								
1	1	89.2	0.451	87.7	0.98	93.7	0.476	92.6	0.99	96.3	0.489	95.1	0.99	99.6	0.511	-	-
	2	89.2	0.453	88.2	0.99	93.5	0.478	92.9	0.99	96.5	0.493	95.8	0.99	99.6	0.510	-	-
	3	89.1	0.453	88.1	0.99	93.1	0.475	92.3	0.99	96.4	0.491	95.4	0.99	99.6	0.510	-	-
	4	89.6	0.456	88.7	0.99	93.7	0.477	92.7	0.99	96.6	0.492	95.7	0.99	99.6	0.515	-	-
	5	89.4	0.454	88.3	0.99	93.8	0.477	92.7	0.99	96.4	0.492	95.8	0.99	99.6	0.516	-	-
		AVER.		0.99		0.99				0.99				0.99			
		SD		0.0024		0.0025				0.0026				0.0026			
		RSD(%)		0.24		0.25				0.27				0.27			
2	1	89.5	0.470	89.8	1.00	93.6	0.489	93.5	1.00	96.5	0.504	96.4	1.00	99.5	0.519	-	-
	2	89.6	0.469	89.7	1.00	93.5	0.489	93.6	1.00	96.5	0.504	96.4	1.00	99.5	0.520	-	-
	3	89.6	0.468	89.5	1.00	93.5	0.488	93.3	1.00	96.5	0.503	96.3	1.00	99.5	0.520	-	-
	4	89.6	0.468	89.6	1.00	93.5	0.488	93.3	1.00	96.6	0.503	96.3	1.00	99.5	0.520	-	-
	5	89.5	0.468	89.5	1.00	93.5	0.488	93.3	1.00	96.5	0.503	96.3	1.00	99.5	0.520	-	-
		AVER.		1.00		1.00				1.00				1.00			
		SD		0.0016		0.0017				0.0009				0.0009			
		RSD(%)		0.16		0.17				0.09				0.09			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表一16 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(プロピオン酸)

② 極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
1	1	89.1	0.464	89.1	1.00	93.6	0.489	93.8	1.00	96.3	0.502	96.3	1.00	99.6	0.520	-
	2	89.2	0.467	89.5	1.00	93.4	0.490	94.0	1.01	96.4	0.506	97.0	1.01	99.6	0.519	-
	3	89.1	0.468	89.8	1.01	93.0	0.487	93.5	1.01	96.3	0.504	96.8	1.00	99.6	0.517	-
	4	89.5	0.468	89.7	1.00	93.6	0.491	94.3	1.01	96.5	0.506	97.0	1.01	99.6	0.519	-
	5	89.3	0.470	90.1	1.01	93.7	0.490	94.0	1.00	96.3	0.502	96.3	1.00	99.6	0.519	-
		AVER.		1.00				1.00					1.00			
		SD		0.0041				0.0024					0.0028			
		RSD(%)		0.40				0.24					0.28			
2	1	89.6	0.467	89.6	1.00	93.7	0.489	93.6	1.00	96.6	0.503	96.3	1.00	99.6	0.519	-
	2	89.6	0.468	89.7	1.00	93.6	0.489	93.7	1.00	96.6	0.504	96.5	1.00	99.6	0.519	-
	3	89.6	0.466	89.3	1.00	93.6	0.488	93.6	1.00	96.6	0.503	96.4	1.00	99.6	0.519	-
	4	89.7	0.467	89.5	1.00	93.6	0.488	93.5	1.00	96.7	0.504	96.5	1.00	99.6	0.522	-
	5	89.6	0.467	89.5	1.00	93.6	0.487	93.4	1.00	96.6	0.503	96.5	1.00	99.6	0.519	-
		AVER.		1.00				1.00					1.00			
		SD		0.0014				0.0013					0.0008			
		RSD(%)		0.14				0.13					0.08			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-17 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(Q-メントール)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%		94%		97%		100%								
		真値*)	1/F 測定値	測定値/真値	真値*)	1/F 測定値	測定値/真値	真値*)	1/F 測定値	測定値/真値						
1	1	89.8	0.883	89.4	0.99	93.4	0.922	93.3	1.00	97.0	0.955	96.7	1.00	100.0	0.984	-
	2	90.1	0.891	90.2	1.00	94.1	0.927	93.8	1.00	96.8	0.958	96.9	1.00	100.0	0.990	-
	3	89.5	0.888	89.8	1.00	93.8	0.924	93.5	1.00	96.9	0.960	97.1	1.00	100.0	0.986	-
	4	90.0	0.891	90.1	1.00	94.0	0.925	93.6	1.00	96.9	0.957	96.8	1.00	100.0	0.992	-
	5	89.5	0.883	89.4	1.00	93.7	0.928	93.9	1.00	96.9	0.959	97.0	1.00	100.0	0.990	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-
		SD		0.0033	0.0026			0.0026	0.0020			0.0020	0.20			-
		RSD(%)		0.33	0.26			0.26	0.20			0.20	0.20			-
2	1	90.0	0.889	89.7	1.00	93.8	0.929	93.8	1.00	97.0	0.958	96.7	1.00	100.0	0.990	-
	2	90.0	0.890	89.8	1.00	93.9	0.928	93.7	1.00	97.0	0.960	97.0	1.00	100.0	0.992	-
	3	90.0	0.891	89.9	1.00	94.0	0.929	93.8	1.00	96.9	0.959	96.9	1.00	100.0	0.991	-
	4	90.0	0.890	89.9	1.00	93.9	0.927	93.6	1.00	96.9	0.960	96.9	1.00	100.0	0.989	-
	5	90.0	0.889	89.8	1.00	94.0	0.930	93.9	1.00	97.0	0.961	97.0	1.00	100.0	0.990	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-
		SD		0.0009	0.0010			0.0010	0.0012			0.0012	0.12			-
		RSD(%)		0.09	0.10			0.10	0.12			0.12	0.12			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-18 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(Q-メントール)

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
1	1	89.8	0.890	89.2	0.99	93.4	0.930	93.3	1.00	97.0	0.967	97.0	1.00	100.0	0.997	-
	2	90.1	0.897	90.0	1.00	94.1	0.938	94.0	1.00	96.8	0.965	96.8	1.00	100.0	0.997	-
	3	89.5	0.892	89.4	1.00	93.8	0.936	93.8	1.00	96.9	0.967	97.0	1.00	100.0	0.999	-
	4	90.0	0.895	89.8	1.00	94.0	0.936	93.8	1.00	96.9	0.965	96.7	1.00	100.0	0.997	-
	5	89.5	0.892	89.4	1.00	93.7	0.934	93.6	1.00	96.9	0.965	96.8	1.00	100.0	0.998	-
		AVER.		1.00				1.00					1.00			
		SD		0.0024				0.0009					0.0011			
		RSD(%)		0.24				0.09					0.11			
2	1	90.0	0.889	90.2	1.00	93.8	0.928	94.2	1.00	97.0	0.960	97.4	1.00	100.0	0.984	-
	2	90.0	0.889	90.3	1.00	93.9	0.930	94.4	1.01	97.0	0.961	97.6	1.01	100.0	0.986	-
	3	90.0	0.889	90.3	1.00	94.0	0.929	94.3	1.00	96.9	0.958	97.3	1.00	100.0	0.984	-
	4	90.0	0.890	90.4	1.00	93.9	0.929	94.3	1.00	96.9	0.959	97.4	1.00	100.0	0.985	-
	5	90.0	0.890	90.4	1.00	94.0	0.930	94.5	1.01	97.0	0.960	97.5	1.01	100.0	0.985	-
		AVER.		1.00				1.00					1.00			
		SD		0.0008				0.0007					0.0007			
		RSD(%)		0.08				0.07					0.07			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-19 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(オクタナール)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%		94%		97%		100%									
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値				
3	1	89.8	0.883	89.9	1.00	93.7	0.922	93.8	1.00	96.5	0.951	96.8	1.00	100.0	0.982	-	-
	2	89.7	0.880	89.6	1.00	93.6	0.920	93.6	1.00	96.2	0.946	96.3	1.00	100.0	0.983	-	-
	3	89.5	0.879	89.5	1.00	93.3	0.913	93.0	1.00	96.5	0.949	96.6	1.00	100.0	0.982	-	-
	4	89.6	0.881	89.7	1.00	93.6	0.921	93.7	1.00	96.3	0.946	96.3	1.00	100.0	0.983	-	-
	5	89.6	0.880	89.6	1.00	94.0	0.926	94.2	1.00	96.7	0.951	96.8	1.00	100.0	0.983	-	-
		AVER.		1.00	1.00				1.00				1.00				
		SD		0.0009	0.0023				0.0014				0.0014				
		RSD(%)		0.09	0.23				0.14				0.14				
4	1	88.9	0.890	89.3	1.00	93.0	0.929	93.2	1.00	96.1	0.966	96.9	1.01	99.2	0.989	-	-
	2	89.0	0.887	88.9	1.00	93.0	0.934	93.7	1.01	96.1	0.966	96.9	1.01	99.2	0.989	-	-
	3	89.2	0.889	89.1	1.00	93.3	0.931	93.4	1.00	96.0	0.968	97.1	1.01	99.2	0.989	-	-
	4	89.2	0.889	89.1	1.00	93.1	0.927	93.0	1.00	96.1	0.963	96.6	1.01	99.2	0.989	-	-
	5	89.0	0.887	88.9	1.00	93.0	0.931	93.4	1.00	96.1	0.956	95.9	1.00	99.2	0.989	-	-
		AVER.		1.00	1.00				1.00				1.01				
		SD		0.0024	0.0037				0.0050				0.0050				
		RSD(%)		0.24	0.36				0.49				0.49				

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-20 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(オクタナール)

② 極性カラム	Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
			真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
		1	89.2	0.793	88.9	1.00	93.9	0.842	94.4	1.01	96.8	0.868	97.3	1.01	100.0	0.892	-
		2	89.3	0.796	89.2	1.00	93.7	0.830	93.0	0.99	96.7	0.860	96.4	1.00	100.0	0.892	-
	3	3	89.6	0.799	89.6	1.00	93.4	0.836	93.6	1.00	96.8	0.862	96.7	1.00	100.0	0.891	-
		4	89.7	0.800	89.6	1.00	93.6	0.828	92.8	0.99	96.5	0.858	96.2	1.00	100.0	0.893	-
		5	90.0	0.802	89.9	1.00	93.5	0.829	92.9	0.99	96.8	0.863	96.7	1.00	100.0	0.892	-
		AVER.				1.00			1.00					1.00			-
		SD				0.0015			0.0062					0.0038			-
		RSD(%)				0.15			0.62					0.38			-
		1	88.9	0.869	88.6	1.00	93.0	0.910	92.7	1.00	96.1	0.946	96.4	1.00	99.2	0.968	-
		2	89.0	0.866	88.3	0.99	93.0	0.912	93.0	1.00	96.1	0.944	96.3	1.00	99.2	0.969	-
	4	3	89.2	0.869	88.6	0.99	93.3	0.915	93.2	1.00	96.0	0.944	96.2	1.00	99.2	0.975	-
		4	89.2	0.868	88.5	0.99	93.1	0.911	92.9	1.00	96.1	0.943	96.1	1.00	99.2	0.975	-
		5	89.0	0.869	88.6	1.00	93.0	0.911	92.9	1.00	96.1	0.934	95.2	0.99	99.2	0.977	-
		AVER.				0.99			1.00					1.00			-
		SD				0.0023			0.0014					0.0052			-
		RSD(%)				0.23			0.14					0.52			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調整した濃度

表-21 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酢酸ブチル)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%						
		真値*)	1/F	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値/真値				
3	1	89.3	0.648	89.1	1.00	93.4	0.678	93.2	1.00	96.6	0.703	96.7	1.00	100.0	0.725	-	-
	2	89.9	0.659	90.6	1.01	93.2	0.675	92.8	1.00	96.5	0.701	96.4	1.00	100.0	0.728	-	-
	3	89.9	0.656	90.2	1.00	93.9	0.682	93.8	1.00	96.8	0.702	96.6	1.00	100.0	0.728	-	-
	4	89.9	0.653	89.8	1.00	93.3	0.676	93.0	1.00	96.7	0.705	97.0	1.00	100.0	0.728	-	-
	5	89.9	0.656	90.2	1.00	93.7	0.679	93.3	1.00	96.6	0.700	96.3	1.00	100.0	0.726	-	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-	-
		SD		0.0037	0.0013			0.0024	0.0024			0.0024	0.0024			-	-
		RSD(%)		0.37	0.13			0.24	0.24			0.24	0.24			-	-
4	1	89.9	0.671	89.8	1.00	93.9	0.702	93.9	1.00	96.8	0.724	96.9	1.00	99.9	0.747	-	-
	2	89.8	0.670	89.7	1.00	94.0	0.703	94.1	1.00	96.9	0.726	97.2	1.00	99.9	0.745	-	-
	3	89.9	0.668	89.4	0.99	93.8	0.703	94.0	1.00	96.9	0.726	97.1	1.00	99.9	0.746	-	-
	4	89.8	0.667	89.3	0.99	93.8	0.699	93.5	1.00	96.8	0.728	97.4	1.01	99.9	0.746	-	-
	5	89.7	0.665	89.0	0.99	93.8	0.699	93.6	1.00	96.9	0.727	97.4	1.00	99.9	0.748	-	-
		AVER.		0.99	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-	-
		SD		0.0027	0.0027			0.0027	0.0027			0.0027	0.0027			-	-
		RSD(%)		0.27	0.27			0.27	0.27			0.27	0.27			-	-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表一22 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酢酸ブチル)

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
3	1	89.3	0.705	89.5	1.00	93.4	0.736	93.5	1.00	96.6	0.762	96.7	1.00	100.0	0.789	-
	2	89.4	0.702	89.2	1.00	93.2	0.732	93.0	1.00	96.6	0.759	96.4	1.00	100.0	0.789	-
	3	89.1	0.697	88.6	0.99	93.8	0.735	93.4	1.00	96.8	0.763	96.9	1.00	100.0	0.789	-
	4	89.3	0.708	89.9	1.01	93.5	0.734	93.3	1.00	96.4	0.756	96.1	1.00	100.0	0.787	-
	5	89.2	0.702	89.2	1.00	93.1	0.732	93.0	1.00	96.5	0.759	96.4	1.00	100.0	0.783	-
AVER.					1.00				1.00				1.00			
SD					0.0051				0.0021				0.0022			
RSD(%)					0.51				0.21				0.22			
4	1	90.0	0.654	89.8	1.00	94.0	0.688	94.5	1.00	96.9	0.706	96.9	1.00	100.0	0.728	-
	2	89.9	0.656	90.0	1.00	94.1	0.687	94.3	1.00	97.0	0.707	97.1	1.00	100.0	0.725	-
	3	90.0	0.656	90.1	1.00	93.9	0.682	93.7	1.00	97.0	0.708	97.2	1.00	100.0	0.725	-
	4	89.9	0.655	90.0	1.00	93.9	0.680	93.4	0.99	96.9	0.706	96.9	1.00	100.0	0.732	-
	5	89.8	0.658	90.4	1.01	93.9	0.682	93.7	1.00	97.0	0.705	96.9	1.00	100.0	0.732	-
AVER.					1.00				1.00				1.00			
SD					0.0029				0.0044				0.0014			
RSD(%)					0.29				0.44				0.14			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表一23 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酢酸ベンジル)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値			
5	1	89.9	0.900	89.4	0.99	93.9	0.942	93.7	1.00	96.9	0.975	96.9	1.00	99.9	1.001	-
	2	89.9	0.907	90.1	1.00	93.9	0.937	93.2	0.99	96.9	0.973	96.7	1.00	99.9	1.009	-
	3	89.9	0.903	89.7	1.00	93.9	0.941	93.6	1.00	96.9	0.972	96.6	1.00	99.9	1.004	-
	4	89.9	0.904	89.9	1.00	93.9	0.946	94.0	1.00	96.9	0.967	96.1	0.99	99.9	1.005	-
	5	89.9	0.905	90.0	1.00	93.9	0.940	93.5	1.00	96.9	0.973	96.7	1.00	99.9	1.005	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-
		SD		0.0030	0.0033			0.0029	0.0029			0.0029	0.0029			-
		RSD(%)		0.30	0.33			0.29	0.29			0.29	0.29			-
6	1	90.4	0.911	90.9	1.01	93.6	0.949	94.7	1.01	96.9	0.977	97.4	1.01	99.9	0.998	-
	2	90.0	0.903	90.1	1.00	93.9	0.939	93.7	1.00	96.8	0.974	97.1	1.00	99.9	1.002	-
	3	89.4	0.899	89.7	1.00	94.0	0.947	94.4	1.00	96.7	0.974	97.1	1.00	99.9	1.001	-
	4	89.8	0.905	90.2	1.01	93.8	0.942	93.9	1.00	96.5	0.971	96.8	1.00	99.9	1.008	-
	5	89.5	0.901	89.9	1.00	94.0	0.944	94.2	1.00	96.9	0.976	97.3	1.00	99.9	0.999	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-
		SD		0.0018	0.0051			0.0007	0.0007			0.0007	0.0007			-
		RSD(%)		0.18	0.51			0.07	0.07			0.07	0.07			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-24 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酢酸ベンジル)

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値			
5	1	89.8	0.927	90.1	1.00	93.8	0.964	93.8	1.00	96.8	0.992	96.5	1.00	99.8	1.027	-
	2	89.8	0.919	89.4	1.00	93.8	0.957	93.0	0.99	96.8	0.994	96.6	1.00	99.8	1.027	-
	3	89.9	0.920	89.5	1.00	93.8	0.961	93.4	1.00	96.8	0.995	96.8	1.00	99.8	1.026	-
	4	89.8	0.921	89.5	1.00	93.8	0.960	93.3	0.99	96.8	0.992	96.4	1.00	99.8	1.027	-
	5	89.8	0.924	89.9	1.00	93.8	0.966	93.9	1.00	96.8	0.991	96.4	1.00	99.8	1.027	-
AVER.					1.00			1.00					1.00			
SD					0.0034			0.0039					0.0018			
RSD(%)					0.34			0.39					0.18			
6	1	90.4	0.909	90.9	1.01	93.6	0.946	94.7	1.01	96.9	0.974	97.4	1.01	99.9	0.995	-
	2	90.0	0.908	90.8	1.01	93.9	0.943	94.3	1.00	96.8	0.971	97.1	1.00	99.9	0.999	-
	3	89.4	0.897	89.7	1.00	94.0	0.944	94.4	1.00	96.7	0.971	97.1	1.00	99.9	0.999	-
	4	89.8	0.902	90.3	1.01	93.8	0.939	93.9	1.00	96.5	0.968	96.8	1.00	99.9	1.005	-
	5	89.5	0.898	89.8	1.00	94.0	0.942	94.2	1.00	96.9	0.973	97.3	1.00	99.9	0.997	-
AVER.					1.01			1.01					1.00			
SD					0.0026			0.0038					0.0008			
RSD(%)					0.25			0.38					0.08			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-25 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酪酸シクロヘキシル)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%						
		真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値				
5	1	89.7	0.902	90.3	1.01	93.7	0.940	94.2	1.01	96.8	0.970	97.2	1.00	99.7	0.999	-	-
	2	89.7	0.901	90.2	1.01	93.7	0.939	94.0	1.00	96.7	0.967	96.9	1.00	99.7	0.992	-	-
	3	90.0	0.903	90.5	1.01	93.7	0.938	93.9	1.00	96.7	0.968	96.9	1.00	99.7	0.996	-	-
	4	89.7	0.900	90.2	1.00	93.7	0.938	94.0	1.00	96.7	0.968	97.0	1.00	99.7	0.995	-	-
	5	89.7	0.907	90.8	1.01	93.7	0.941	94.3	1.01	96.7	0.971	97.3	1.01	99.7	0.995	-	-
		AVER.		1.01	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		-		-
		SD		0.0032	0.0016		0.0016		0.0016		0.0016		0.0016		-		-
		RSD(%)		0.32	0.16		0.16		0.16		0.16		0.16		-		-
6	1	90.0	0.899	89.8	1.00	93.9	0.940	93.9	1.00	96.7	0.965	96.3	1.00	99.7	1.002	-	-
	2	90.0	0.899	89.7	1.00	93.3	0.934	93.2	1.00	96.8	0.967	96.6	1.00	99.7	0.998	-	-
	3	89.8	0.895	89.3	1.00	93.7	0.938	93.7	1.00	96.7	0.958	95.7	0.99	99.7	0.999	-	-
	4	90.3	0.901	90.0	1.00	93.2	0.929	92.7	0.99	96.7	0.966	96.5	1.00	99.7	0.992	-	-
	5	89.6	0.896	89.4	1.00	93.9	0.940	93.9	1.00	96.7	0.965	96.4	1.00	99.7	1.001	-	-
		AVER.		1.00	1.00		1.00		1.00		1.00		1.00		-		-
		SD		0.0011	0.0024		0.0024		0.0024		0.0036		0.0036		-		-
		RSD(%)		0.12	0.24		0.24		0.24		0.37		0.37		-		-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-26 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(酪酸シクロヘキシル)

② 極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値			
5	1	89.7	0.885	90.6	1.01	93.7	0.923	94.4	1.01	96.8	0.956	97.9	1.01	99.7	0.974	-
	2	89.7	0.887	90.8	1.01	93.7	0.926	94.7	1.01	96.7	0.951	97.3	1.01	99.7	0.974	-
	3	90.0	0.889	91.0	1.01	93.7	0.929	95.0	1.01	96.7	0.951	97.3	1.01	99.7	0.975	-
	4	89.7	0.886	90.7	1.01	93.7	0.920	94.2	1.00	96.7	0.954	97.7	1.01	99.7	0.974	-
	5	89.7	0.886	90.7	1.01	93.7	0.924	94.6	1.01	96.7	0.956	97.9	1.01	99.7	0.974	-
		AVER.		1.01			1.01			1.01			1.01			-
		SD		0.0009			0.0035			0.0027			0.0027			-
		RSD(%)		0.09			0.34			0.27			0.27			-
6	1	90.0	0.901	89.7	1.00	93.9	0.942	93.9	1.00	96.7	0.967	96.3	1.00	99.7	1.005	-
	2	90.0	0.901	89.7	1.00	93.3	0.936	93.2	1.00	96.8	0.969	96.5	1.00	99.7	1.001	-
	3	89.8	0.897	89.3	0.99	93.7	0.941	93.7	1.00	96.7	0.967	96.4	1.00	99.7	1.001	-
	4	90.3	0.903	90.0	1.00	93.2	0.931	92.7	0.99	96.7	0.968	96.4	1.00	99.7	0.995	-
	5	89.6	0.898	89.4	1.00	93.9	0.942	93.9	1.00	96.7	0.968	96.4	1.00	99.7	1.003	-
		AVER.		1.00			1.00			1.00			1.00			-
		SD		0.0012			0.0023			0.0005			0.0005			-
		RSD(%)		0.12			0.23			0.05			0.05			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-27 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(アセトフェノン)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
7	1	89.3	0.941	88.5	0.99	93.3	0.979	92.1	0.99	96.3	1.012	95.2	0.99	99.3	1.053	-
	2	89.3	0.936	88.0	0.99	93.3	0.975	91.8	0.98	96.3	1.016	95.6	0.99	99.3	1.058	-
	3	89.2	0.933	87.8	0.98	93.3	0.976	91.8	0.98	96.4	1.011	95.2	0.99	99.3	1.053	-
	4	89.1	0.933	87.8	0.99	93.3	0.979	92.1	0.99	96.3	1.012	95.2	0.99	99.3	1.055	-
	5	89.2	0.934	87.9	0.99	93.3	0.982	92.5	0.99	96.3	1.018	95.8	1.00	99.3	1.057	-
		AVER.		0.99				0.99					0.99			
		SD		0.0026				0.0031					0.0032			
		RSD(%)		0.26				0.31					0.33			
8	1	89.7	0.896	89.7	1.00	93.5	0.931	93.2	1.00	96.6	0.964	96.4	1.00	99.6	0.998	-
	2	89.7	0.896	89.7	1.00	93.5	0.932	93.2	1.00	96.6	0.964	96.4	1.00	99.6	0.997	-
	3	89.7	0.897	89.7	1.00	93.5	0.929	93.0	0.99	96.6	0.966	96.6	1.00	99.6	0.993	-
	4	89.7	0.897	89.7	1.00	93.5	0.934	93.4	1.00	96.6	0.966	96.7	1.00	99.6	0.994	-
	5	89.8	0.898	89.8	1.00	93.5	0.929	92.9	0.99	96.6	0.966	96.6	1.00	99.6	0.997	-
		AVER.		1.00				1.00					1.00			
		SD		0.0003				0.0022					0.0012			
		RSD(%)		0.03				0.22					0.12			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-28 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(アセトフェノン)

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値	真値*)	1/F	測定値 / 真値			
7	1	89.1	0.946	88.1	0.99	0.99	91.8	0.99	0.99	96.1	1.020	95.0	0.99	99.1	1.060	-
	2	89.1	0.943	87.8	0.99	0.99	91.9	0.99	0.99	96.1	1.022	95.2	0.99	99.1	1.070	-
	3	89.0	0.939	87.5	0.98	0.98	91.5	0.98	0.98	96.2	1.017	94.8	0.99	99.1	1.060	-
	4	88.9	0.939	87.4	0.98	0.98	91.8	0.99	0.99	96.1	1.023	95.3	0.99	99.1	1.064	-
	5	89.0	0.939	87.5	0.98	0.98	92.2	0.99	0.99	96.1	1.024	95.4	0.99	99.1	1.066	-
		AVER.		0.98	0.99		0.99		0.99				0.99			
		SD		0.0023	0.0026		0.0026		0.0028				0.0028			
		RSD(%)		0.23	0.26		0.26		0.28				0.28			
8	1	89.7	0.892	90.0	1.00	1.00	93.7	1.00	1.00	96.6	0.955	96.3	1.00	99.6	0.986	-
	2	89.7	0.893	90.1	1.00	1.00	94.0	1.01	1.01	96.6	0.959	96.7	1.00	99.6	0.991	-
	3	89.7	0.894	90.2	1.01	1.01	94.4	1.01	1.01	96.6	0.960	96.8	1.00	99.6	0.990	-
	4	89.7	0.893	90.0	1.00	1.00	93.8	1.00	1.00	96.6	0.955	96.3	1.00	99.6	0.986	-
	5	89.8	0.893	90.1	1.00	1.00	93.9	1.00	1.00	96.6	0.957	96.5	1.00	99.6	0.985	-
		AVER.		1.00	1.00		1.00		1.00				1.00			
		SD		0.0006	0.0027		0.0027		0.0024				0.0024			
		RSD(%)		0.06	0.27		0.27		0.24				0.24			

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表-29 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(γ-ウンデカラクトン)

① 非極性カラム

Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
7	1	88.4	0.926	88.1	1.00	92.4	0.963	91.6	0.99	95.3	1.001	95.2	1.00	98.4	1.032	-
	2	88.2	0.924	87.9	1.00	92.5	0.969	92.2	1.00	95.7	1.004	95.6	1.00	98.4	1.038	-
	3	88.3	0.924	87.9	1.00	92.5	0.970	92.3	1.00	95.4	1.004	95.5	1.00	98.4	1.034	-
	4	88.2	0.924	87.9	1.00	92.4	0.971	92.4	1.00	95.3	1.002	95.3	1.00	98.4	1.036	-
	5	88.5	0.928	88.3	1.00	92.3	0.969	92.2	1.00	95.3	1.002	95.3	1.00	98.4	1.031	-
	AVER.				1.00			1.00					1.00			-
	SD				0.0006			0.0030					0.0009			-
	RSD(%)				0.06			0.30					0.09			-
8	1	88.8	0.932	88.3	0.99	92.8	0.972	92.1	0.99	95.7	1.003	95.0	0.99	98.7	1.040	-
	2	88.8	0.931	88.2	0.99	92.8	0.974	92.3	1.00	95.6	1.003	95.0	0.99	98.7	1.042	-
	3	88.7	0.935	88.5	1.00	92.7	0.975	92.3	1.00	95.7	1.005	95.2	0.99	98.7	1.041	-
	4	88.8	0.936	88.6	1.00	92.8	0.979	92.7	1.00	95.6	1.006	95.3	1.00	98.7	1.045	-
	5	88.7	0.935	88.6	1.00	92.8	0.973	92.2	0.99	95.7	1.005	95.2	1.00	98.7	1.040	-
	AVER.				1.00			1.00					0.99			-
	SD				0.0022			0.0026					0.0016			-
	RSD(%)				0.22			0.26					0.16			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

表一30 被検香料化合物の真値と1/Fの検量線および一点検量法のデータ
(γ-ウンデカラク톤)

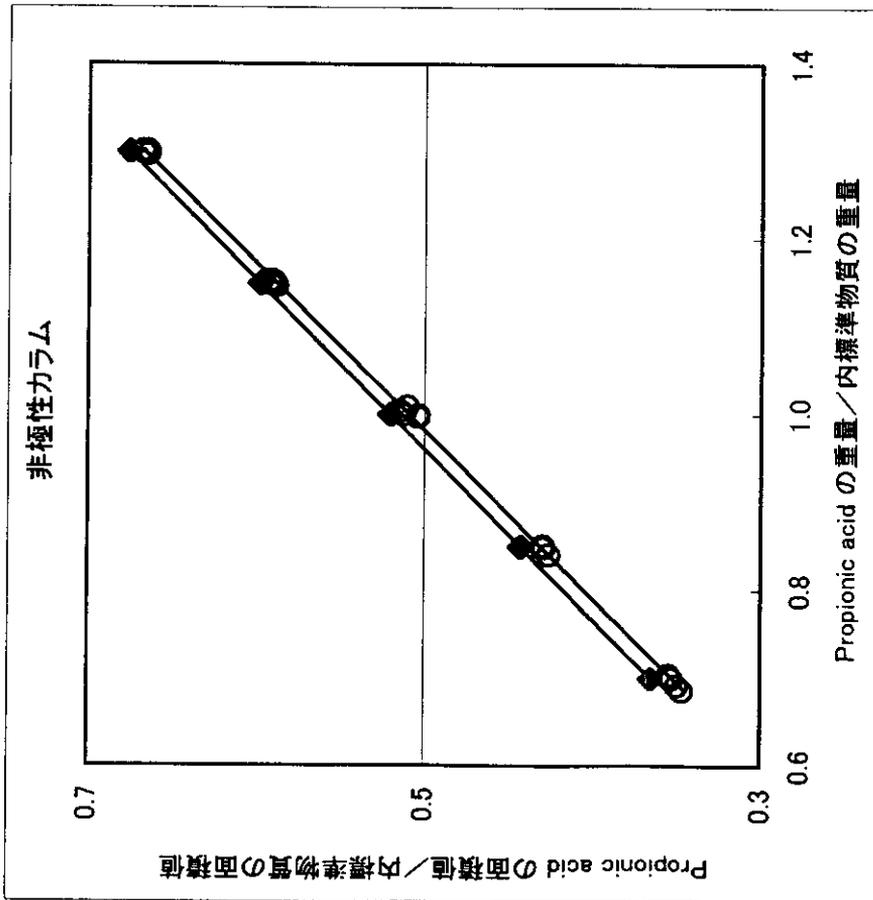
Lab. No.	測定回数	90%			94%			97%			100%					
		真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値	真値*)	1/F	測定値	測定値/真値			
7	1	88.5	0.924	88.3	1.00	92.5	0.963	92.1	1.00	95.4	0.998	95.4	1.00	98.5	1.027	-
	2	88.3	0.920	88.0	1.00	92.6	0.967	92.4	1.00	95.8	1.001	95.7	1.00	98.5	1.035	-
	3	88.4	0.922	88.1	1.00	92.6	0.968	92.5	1.00	95.6	1.001	95.7	1.00	98.5	1.031	-
	4	88.4	0.922	88.1	1.00	92.6	0.968	92.5	1.00	95.4	1.000	95.6	1.00	98.5	1.029	-
	5	88.7	0.924	88.4	1.00	92.5	0.966	92.4	1.00	95.5	0.998	95.4	1.00	98.5	1.030	-
		AVER.		1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00			-
		SD		0.0006	0.0019			0.0011	0.11			0.0011	0.11			-
		RSD(%)		0.06	0.19			0.11	0.11			0.11	0.11			-
8	1	88.7	0.936	89.2	1.01	92.7	0.976	93.0	1.00	95.6	1.009	96.2	1.01	98.6	1.035	-
	2	88.7	0.935	89.1	1.01	92.7	0.977	93.1	1.00	95.5	1.005	95.8	1.00	98.6	1.032	-
	3	88.6	0.935	89.2	1.01	92.6	0.977	93.1	1.01	95.6	1.009	96.2	1.01	98.6	1.037	-
	4	88.7	0.936	89.2	1.01	92.7	0.979	93.3	1.01	95.5	1.009	96.1	1.01	98.6	1.036	-
	5	88.7	0.934	89.0	1.01	92.7	0.979	93.4	1.01	95.6	1.006	95.9	1.00	98.6	1.032	-
		AVER.		1.01	1.01			1.01	1.01			1.01	1.01			-
		SD		0.0008	0.0015			0.0017	0.17			0.0017	0.17			-
		RSD(%)		0.08	0.15			0.17	0.17			0.17	0.17			-

*) 被検香料化合物をベンジルベンゾエートで調製した濃度

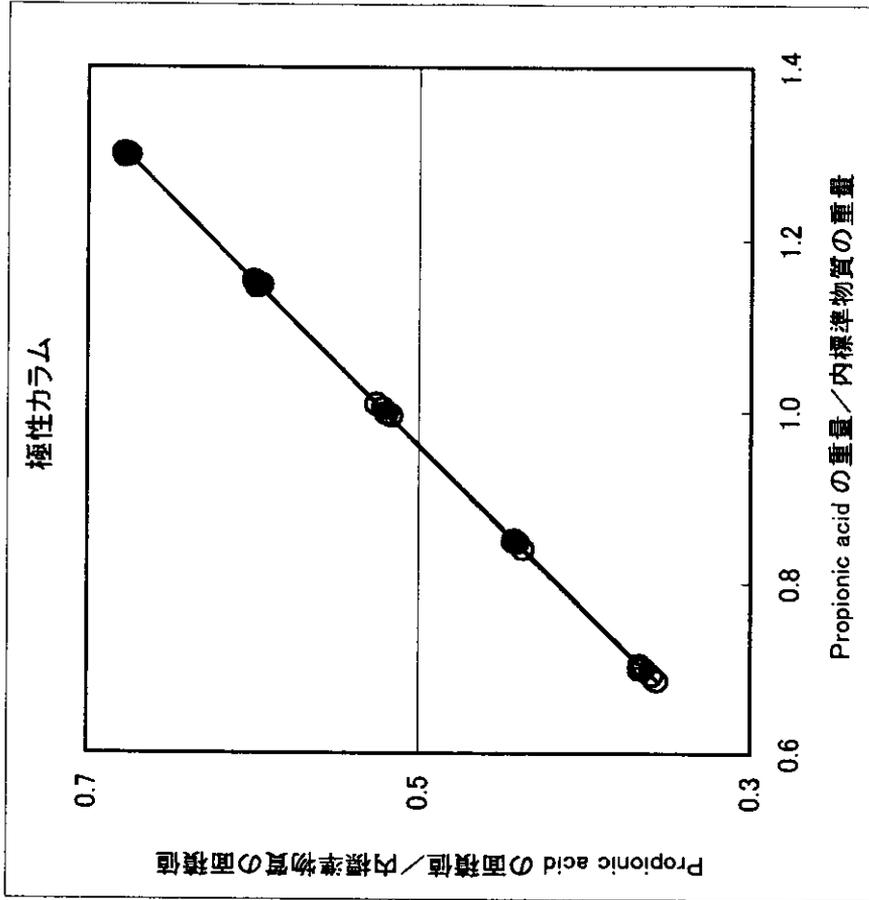
表一31 一点検量法による被検香料化合物の測定結果

被検香料化合物	Lab. No.	非極性						極性					
		90%		94%		97%		90%		94%		97%	
		測定値/真値	RSD(%)										
Propionic acid	1	0.99	0.24	0.99	0.25	0.99	0.27	1.00	0.40	1.00	0.24	1.00	0.28
	2	1.00	0.16	1.00	0.17	1.00	0.09	1.00	0.14	1.00	0.13	1.00	0.08
l-Menthhol	1	1.00	0.33	1.00	0.26	1.00	0.20	1.00	0.24	1.00	0.09	1.00	0.11
	2	1.00	0.09	1.00	0.10	1.00	0.12	1.00	0.08	1.00	0.07	1.00	0.07
Octanal	3	1.00	0.09	1.00	0.23	1.00	0.14	1.00	0.15	1.00	0.62	1.00	0.38
	4	1.00	0.24	1.00	0.36	1.01	0.49	0.99	0.23	1.00	0.14	1.00	0.52
Butyl acetate	3	1.00	0.37	1.00	0.13	1.00	0.24	1.00	0.51	1.00	0.21	1.00	0.22
	4	1.00	0.27	1.00	0.27	1.00	0.20	1.00	0.29	1.00	0.44	1.00	0.14
Benzyl acetate	5	1.00	0.30	1.00	0.33	1.00	0.29	1.00	0.34	1.00	0.39	1.00	0.18
	6	1.00	0.18	1.00	0.51	1.00	0.07	1.01	0.25	1.01	0.38	1.00	0.08
Cyclohexyl butyrate	5	1.01	0.32	1.00	0.16	1.00	0.16	1.01	0.09	1.01	0.34	1.01	0.27
	6	1.00	0.12	1.00	0.24	1.00	0.37	1.00	0.12	1.00	0.23	1.00	0.05
Acetophenone	7	0.99	0.26	0.99	0.31	0.99	0.33	0.98	0.23	0.99	0.26	0.99	0.28
	8	1.00	0.03	1.00	0.22	1.00	0.12	1.00	0.06	1.00	0.27	1.00	0.24
γ-Undecalactone	7	1.00	0.06	1.00	0.30	1.00	0.09	1.00	0.06	1.00	0.19	1.00	0.11
	8	1.00	0.22	1.00	0.26	1.00	0.16	1.01	0.08	1.01	0.15	1.01	0.17

図-1 被検香料化合物と内標準物質の重量比とピーク面積比に対する直線性の検証
(プロピオン酸)

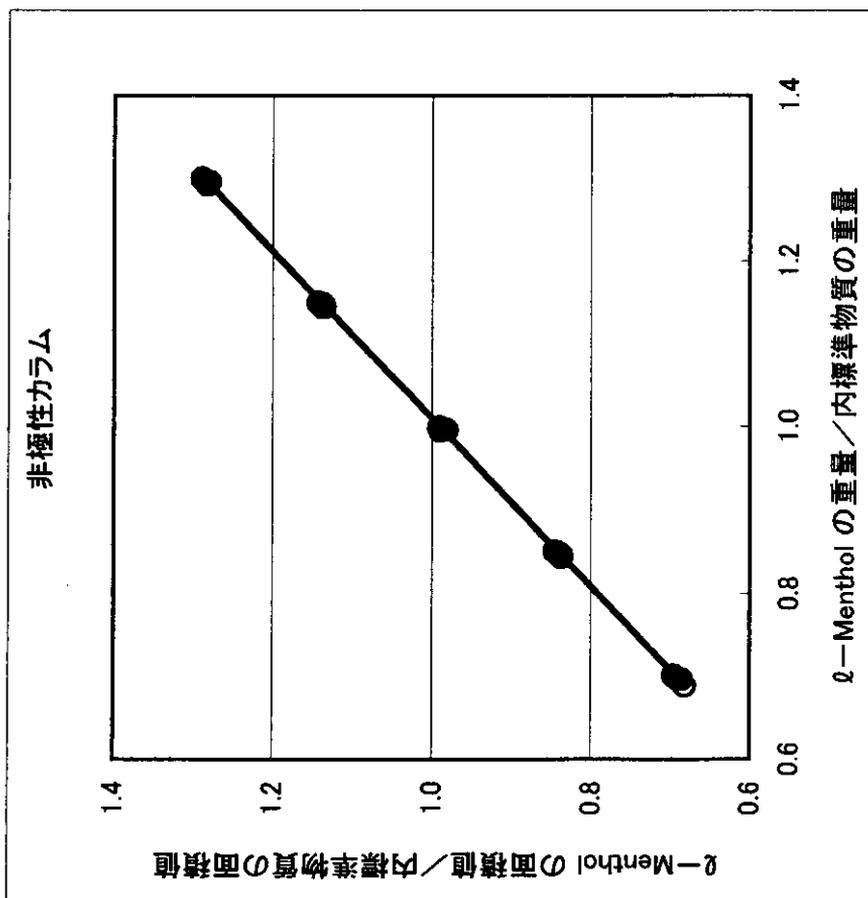


非極性カラム	
検量線	寄与率
◆測定条件1 $y = 0.5248x - 0.0161$	0.9996
○測定条件2 $y = 0.5175x + 0.0026$	1.0000

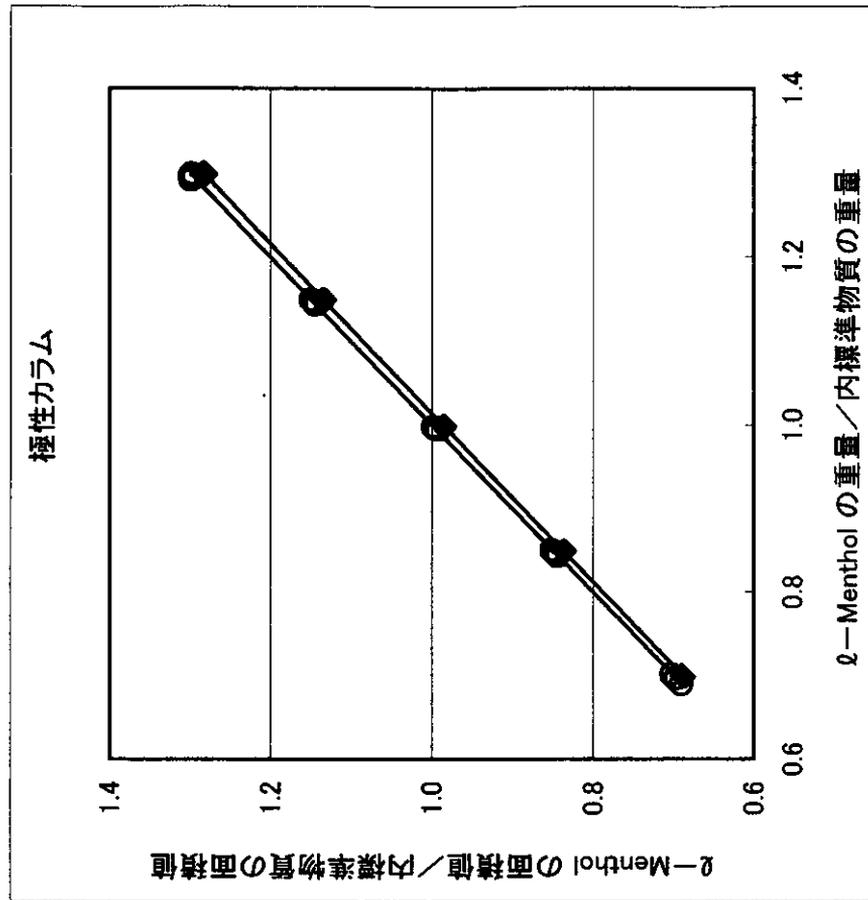


極性カラム	
検量線	寄与率
◆測定条件1 $y = 0.5206x - 0.0012$	0.9999
○測定条件2 $y = 0.5189x + 0.0008$	1.0000

図-2 被検香料化合物と内標準物質の重量比とピーク面積比に対する直線性の検証
(*l*-メントール)



非極性カラム		
	検量線	寄与率
◆測定条件1	$y = 0.9928x - 0.0038$	0.9999
○測定条件2	$y = 0.9908x - 0.0006$	1.0000



極性カラム		
	検量線	寄与率
◆測定条件1	$y = 1.0012x - 0.0027$	0.9999
○測定条件2	$y = 0.9917x - 0.0007$	1.0000