

図1 ユズ精油のクロマトグラム

表1 ユズ精油の成分組成

ピーク No.	化合物	保持時間 (min)	面積百分率(%)
1	$\alpha$ -pinene	8.460	2.94
2	$\beta$ -pinene	10.860	1.25
3	sabinene	11.187	0.23
4	myrcene	12.450	2.16
5	$\alpha$ -phellandrene	12.795	0.95
6	$\alpha$ -terpinolene	13.373	0.30
7	D-limonene	14.182	62.82
8	$\beta$ -phellandrene	14.655	5.75
9	$\gamma$ -terpinene	16.274	15.14
10	<i>p</i> -cymene	17.459	2.04
11	terpinolene	18.153	0.47
12	linalool	33.057	1.12
13	caryophyllene	36.702	0.20
14	( <i>E</i> )- $\beta$ -farnesene	40.312	0.54
15	$\alpha$ -terpineol	42.248	0.11
16	germacrene D	43.269	0.22
17	$\gamma$ -elemene	44.714	0.56
18	$\delta$ -cadinene	45.951	0.08
19	$\beta$ -sesquiphellandrene	46.551	0.03
20	thymol	67.794	3.09
	モノテルペン炭化水素		94.05
	セスキテルペン炭化水素		1.63
	含酸素化合物		4.32

一つと考えられる。含酸素化合物の中では、とくに thymol の割合が高かった。通常の水蒸気蒸留法および圧搾法では thymol の割合は 0.3%程度であるので、本精油中では

精油中のフロクマリン分析

部位	抽出	ソラレン	キサントトキシシ	ベルガブテン	イソピムピネリン	オーラプテン*
果皮	減圧低温蒸留	nd	nd	nd	nd	11.1

単位：ppm (mg/kg)

\*：フロクマリンではない。抗ガン作用の報告。

\*nd：不検出。

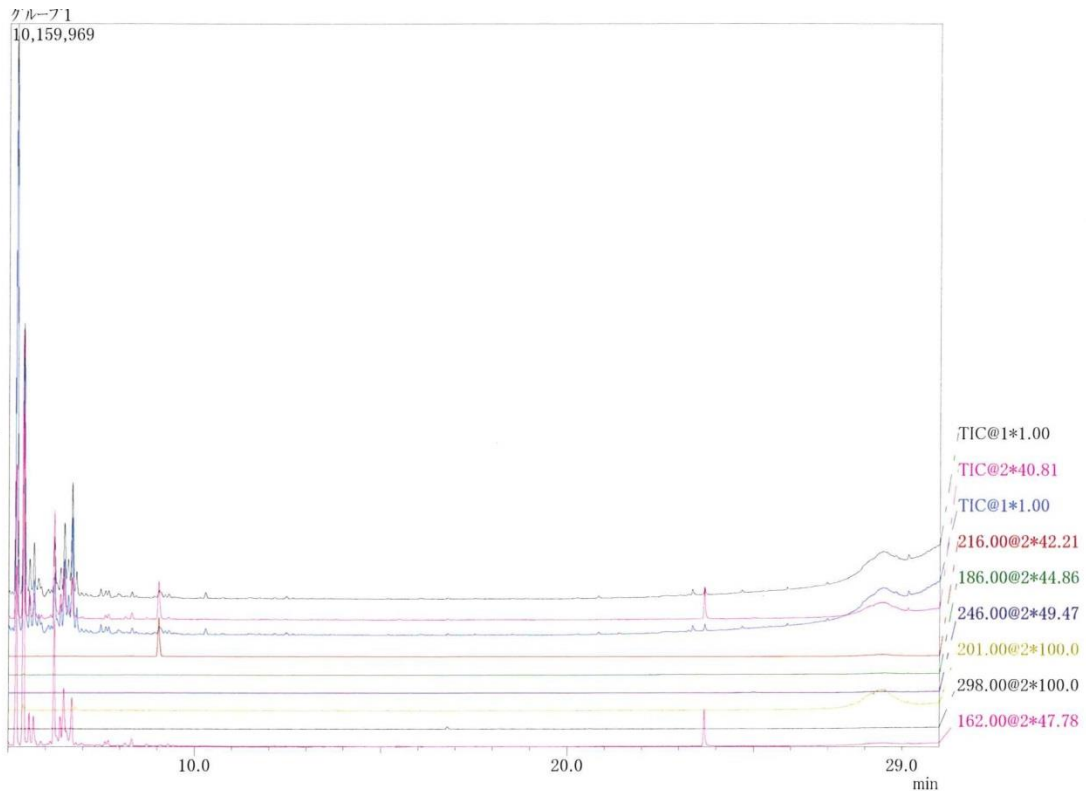


図 フロクマリン分析図

原材料（ゆず果汁）成分

フラボノイド		リモノイド	
ナリンギン	ヘスペリジン	リモニン	ノミリン
58.7	64.0	24.1	不検出

\*濃度：ppm (mg/kg 果汁).