

## 資料

## 植物固体脂のガスクロマトグラフィー

浅野成子 岩田和郎 達家清明\*

カカオ脂と、その代用脂として使用される天然植物固体脂のうち入手できた5種について 試料そのまま、及び構成脂肪酸のガスクロマトグラムを示す。  
測定した試料を表1に示す。(表中の融点は柳本製微量

融点測定装置による値である。)

1 試料のガスクロマトグラフィー  
既報<sup>2)</sup>に従った。

Table 1

Samples

Common name	Genus and Species <sup>1)</sup>	Origin	m. p. (OZ)	Fig. No.
Cacao butter	<i>Theobroma cacao</i>	Ghana	32-33	1
Illipe seed oil (Mowrah butter)	<i>M. latifolia</i> <i>M. longifolia</i>	Holland	32-48	2
Kokum oil	<i>Garcinia indica</i>	India	35-42	3
Mango kernel oil		"	(28)-34	4
Sal oil	<i>Shorea robusta</i>	"	34-36	5
Shea nut oil	<i>B. parkii</i>	Korea	34-42	6

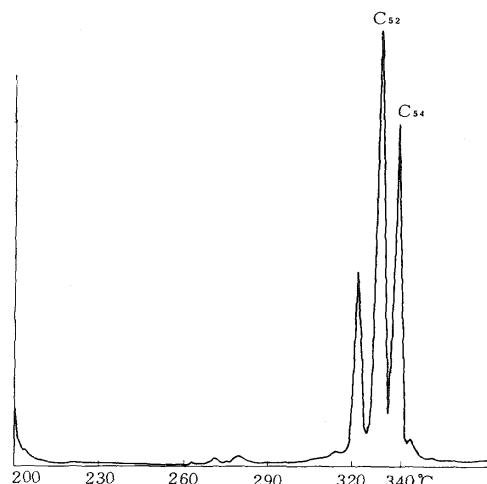


Fig. 1 - 1 Cacao fat

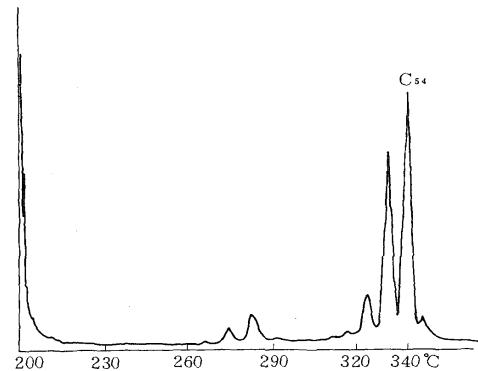


Fig. 2 - 1 Illipe seed oil

\* 大阪税關輸入部分析室 552 大阪市港区築港4-10-3

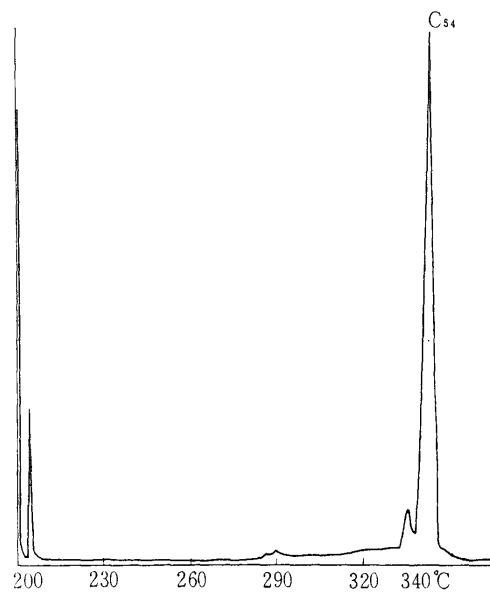


Fig. 3 - 1 Kokum oil

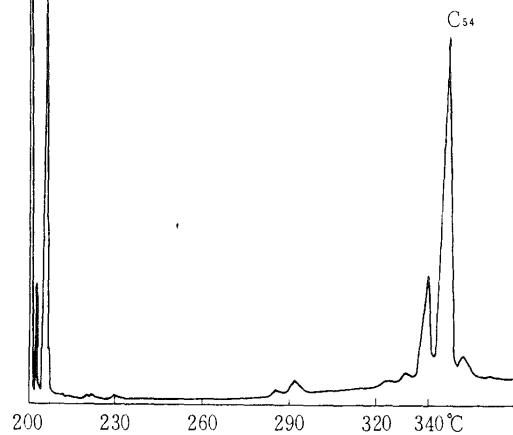


Fig. 4 - 1 Mamgo kernel oil

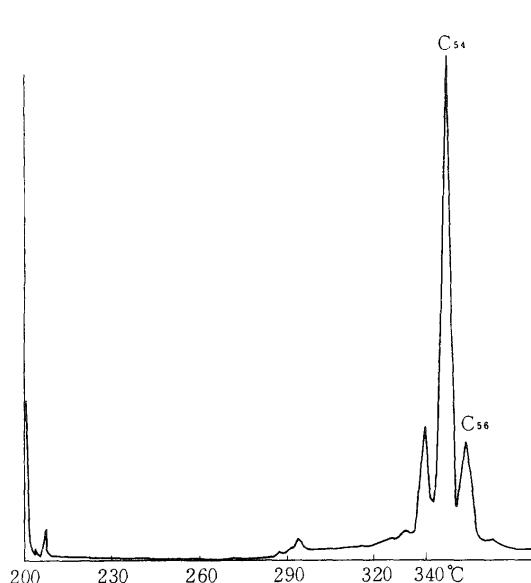


Fig. 5 - 1 Sal fat

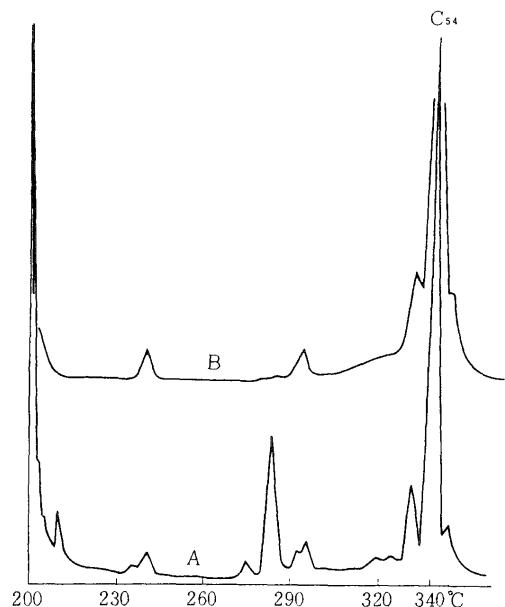


Fig. 6 - 1 A: Shea nut oil  
B: TG of Shea nut oil  
separated by TLC

## 2 脂肪酸のガスクロマトグラフィー

試料を,  $\text{CH}_3\text{ONa} - \text{CH}_3\text{OH}$  を用いてメタノリシスしたものについて, 測定した。

GC 条件を表 2 に示す。

各クロマトグラムに付記した構成比(%)はメチルエステルについての相対面積比である。定量は島津デジタルインテグレーターITG-4AX型を用いた。

Table 2 Analytical conditions

Instrument	Shimadzu GC4 B M P F
Column	Glass, 3mmΦ×2m
Support material	Chromosorb W AW DMCS
	80-100 mesh
Liquid material	DEGS, 5%
Column temp.	80-210°C, 6°C/min.
Carrier gas	$\text{N}_2$ , 30ml/min.

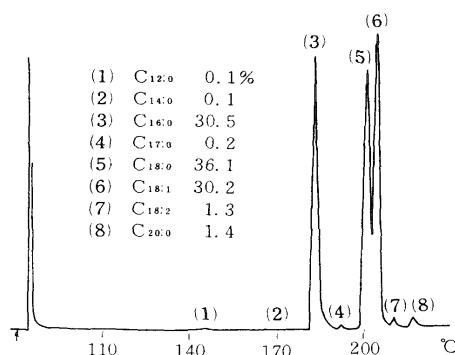


Fig. 1-2 Fatty acid methyl ester of Cacao butter

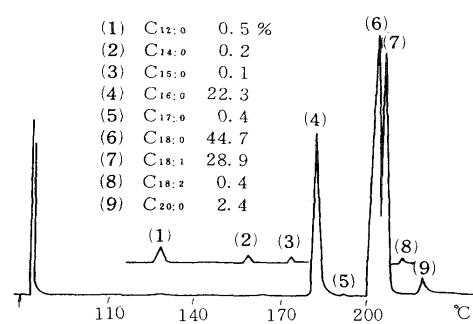


Fig. 2-2 Fatty acid methyl ester of Illipe seed oil

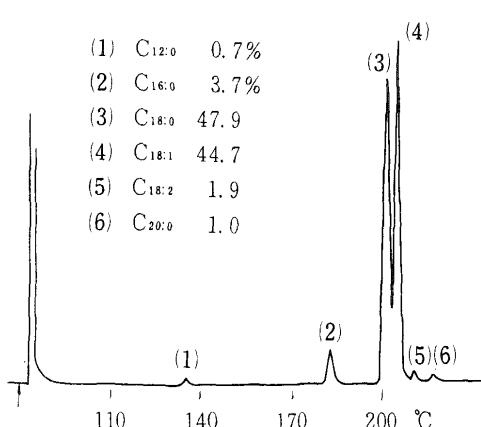


Fig. 3-2 Fatty acid methyl ester of Kokum oil

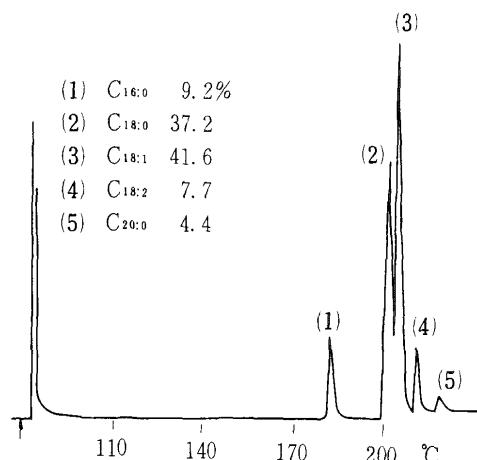


Fig. 4-2 Fatty acid methyl ester of Mango kernel oil

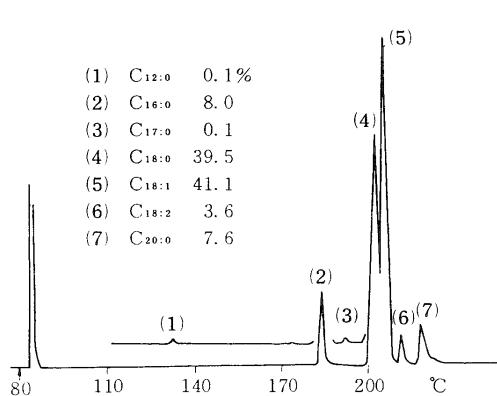


Fig. 5-2 Fatty acid methyl ester of Sal fat

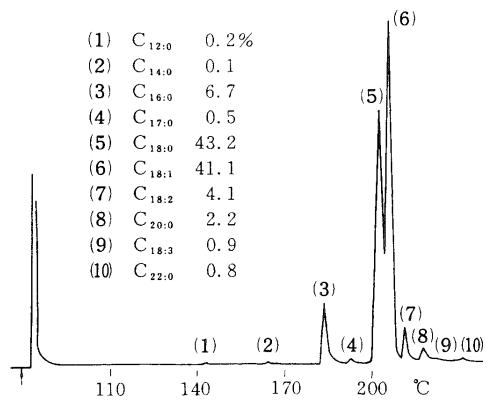


Fig. 6-2 Fatty acid methyl ester Shea nut oil

## 文 献

1) E. W. Eckey : "Vegetable Fats and Oils" Reinhold Publishing Corporation (1954).

2) 浅野成子, 達家清明: No. 15, 141 (1975).

## Gas - Liquid chromatography of Vegetable Butters

Shigeko ASANO, Kazuro IWAMOTO, Kyoaki TATSUKA\*

\* Osaka Customs Laboratory,

10-3, Chikko 4 - Chome, Minato - ku, Osaka - shi, 552 Japan

- Recieved Sept. 28, 1979 -