

A 重油に燃焼促進剤を混合した結果

測定条件(軽油やガソリンの測定時と同じ)

測定装置：島津製作所製 GC-14B

カラム：DB-1 (60m×0.23mm)

カラム温度：70°C-10°C/min-320°C

注入口温度：300°C

検出器(FID)温度：330°C

キャリアガス：He

スプリット比：1 : 100

注入量：0.2 μℓ (50%ジエチルエーテル溶液)

測定結果（添付した pdf 書類、それぞれ 3 回測定）

A. 重油のみ

B. 重油+TK-M1 (1000 : 1)

C. 重油+K-S1 (1000 : 1)

考察

GC チャートの比較により

軽油単体と重油+添加剤では、それぞれのピークに変化が認められません。

従って、K-S1 および TK-M1 添加による重油の変質はない見なせます。

本田光典

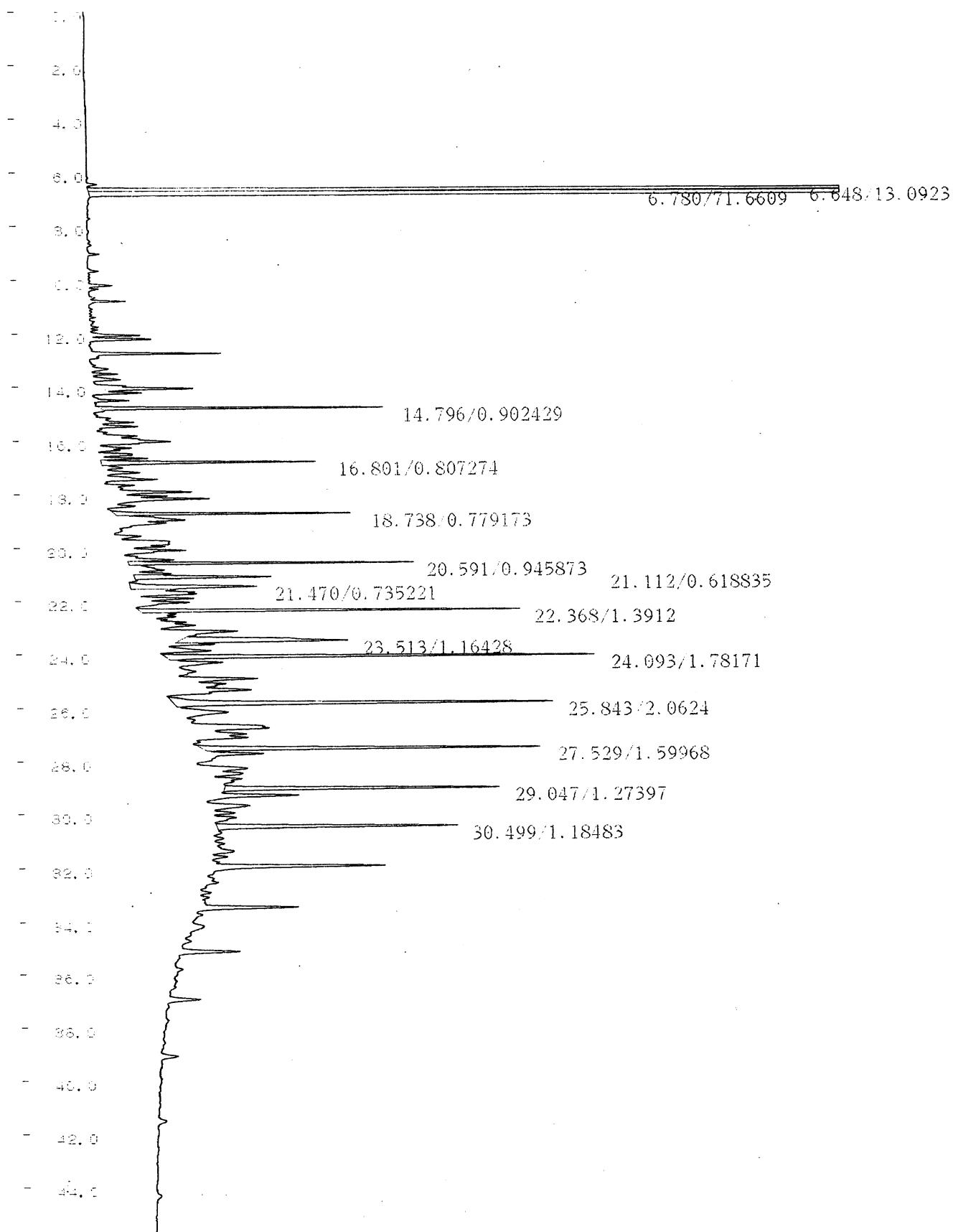
重油のみ 1回目

重油 = エーテル
1 = 1

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=5 フォルト=1:@CHRM1.C00 11/01/20 12:42:58

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1:CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
2:CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ----> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



重油のみ 2回目

重油：エーテル

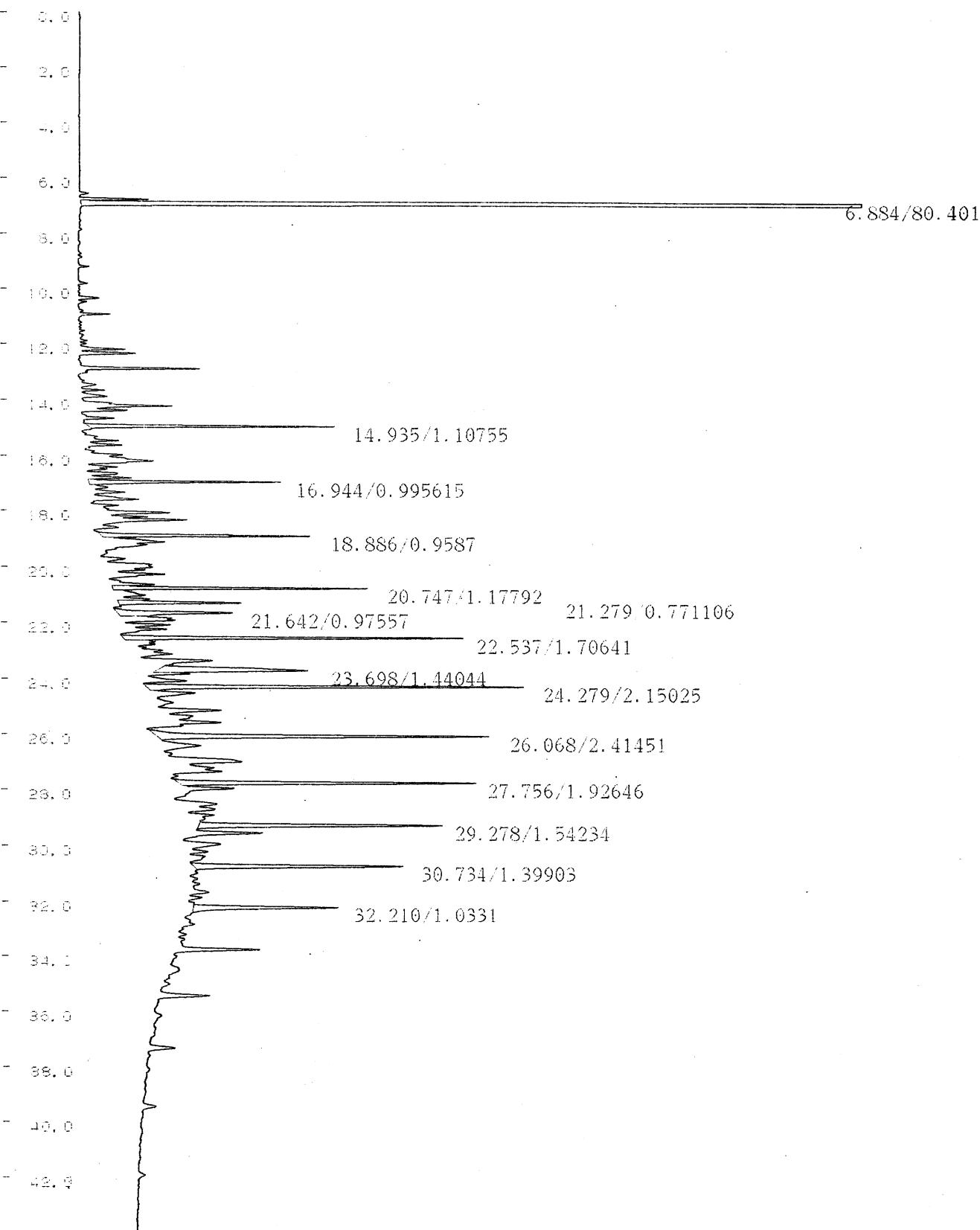
1. 1

波形処理/計算エラー CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=8 クロマト=1:@CHRM1.C00 11/01/20 15:27:48

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ---> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



9G

154

重油のみ

3回目

重油：エーテル

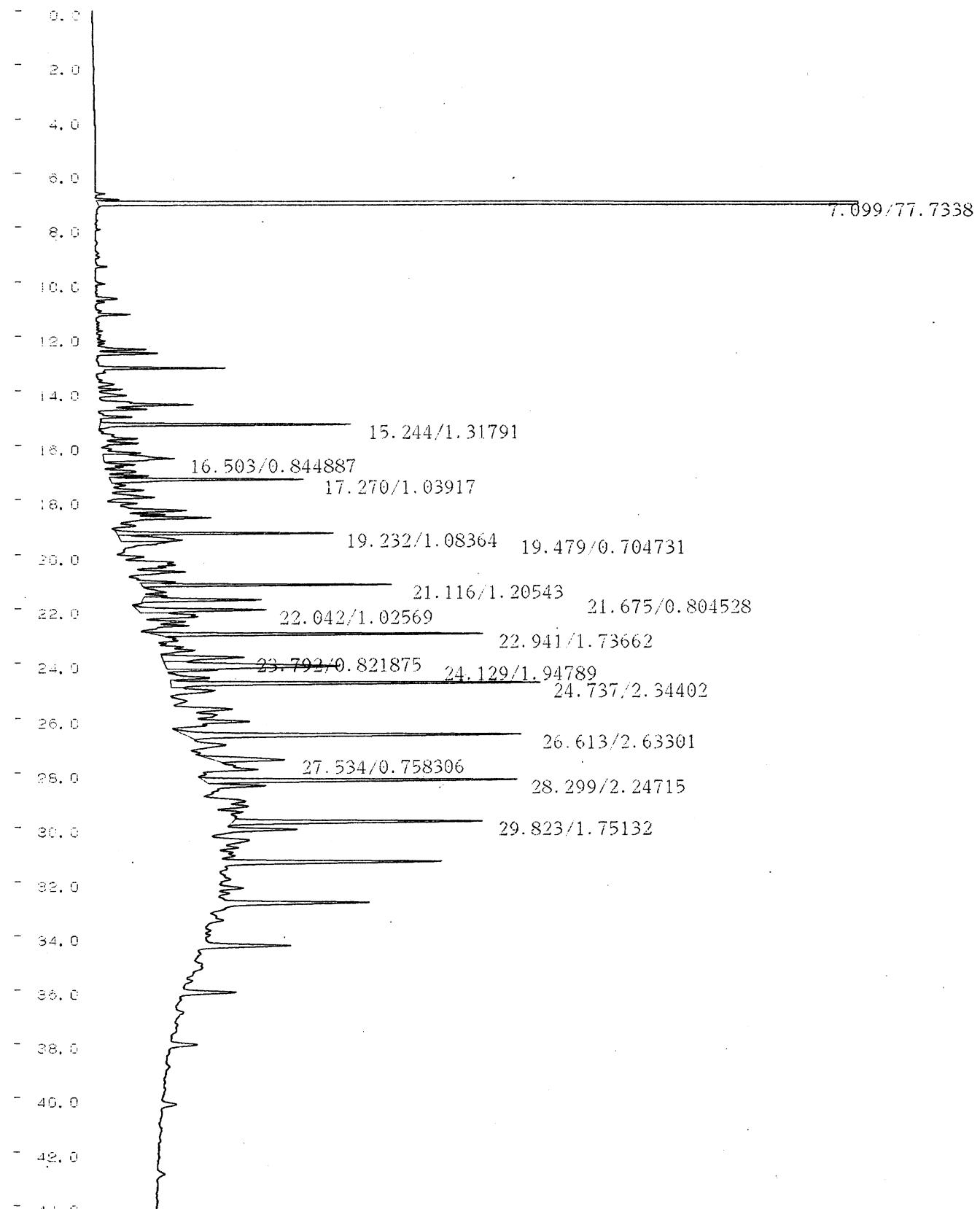
1:1

波形処理/計算エラー CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=5 クロマト=1:@CHRM1.COO 11/01/22 14:33:20

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ----> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
 INIT TIME min, RATE °C/min



重油 + TK-M1 1回

重油 : TK-M1 : エーテル

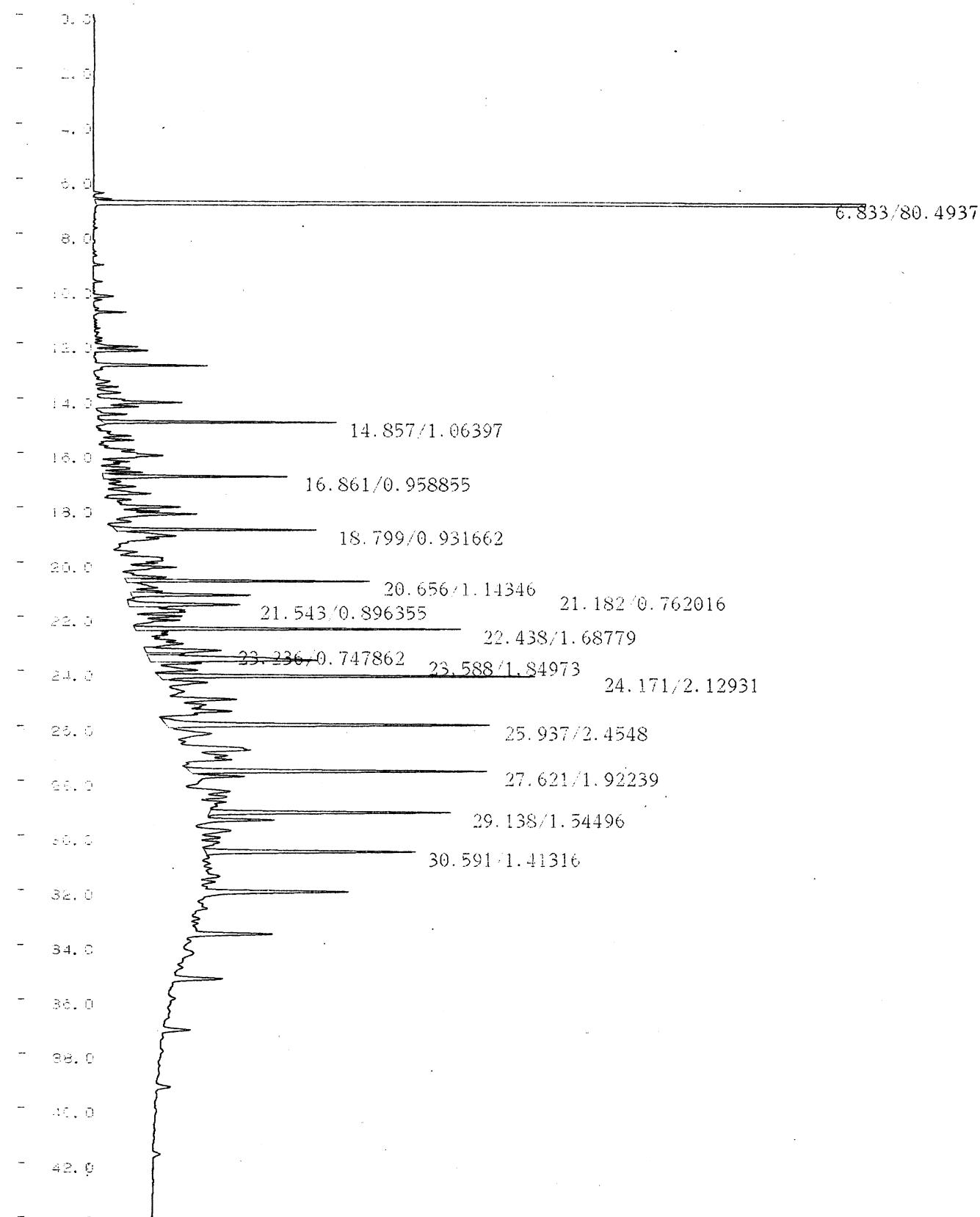
1 : $\frac{1}{1000}$: 1

* 波形処理 / 計算エラー * CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=6 7271=1:@CHRM1.C00 11/01/20 13:39:32

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ----> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



重油+TK-M1 2日目

重油 : TK-M1 : エーテル
 $I = \frac{1}{1000} = 1$

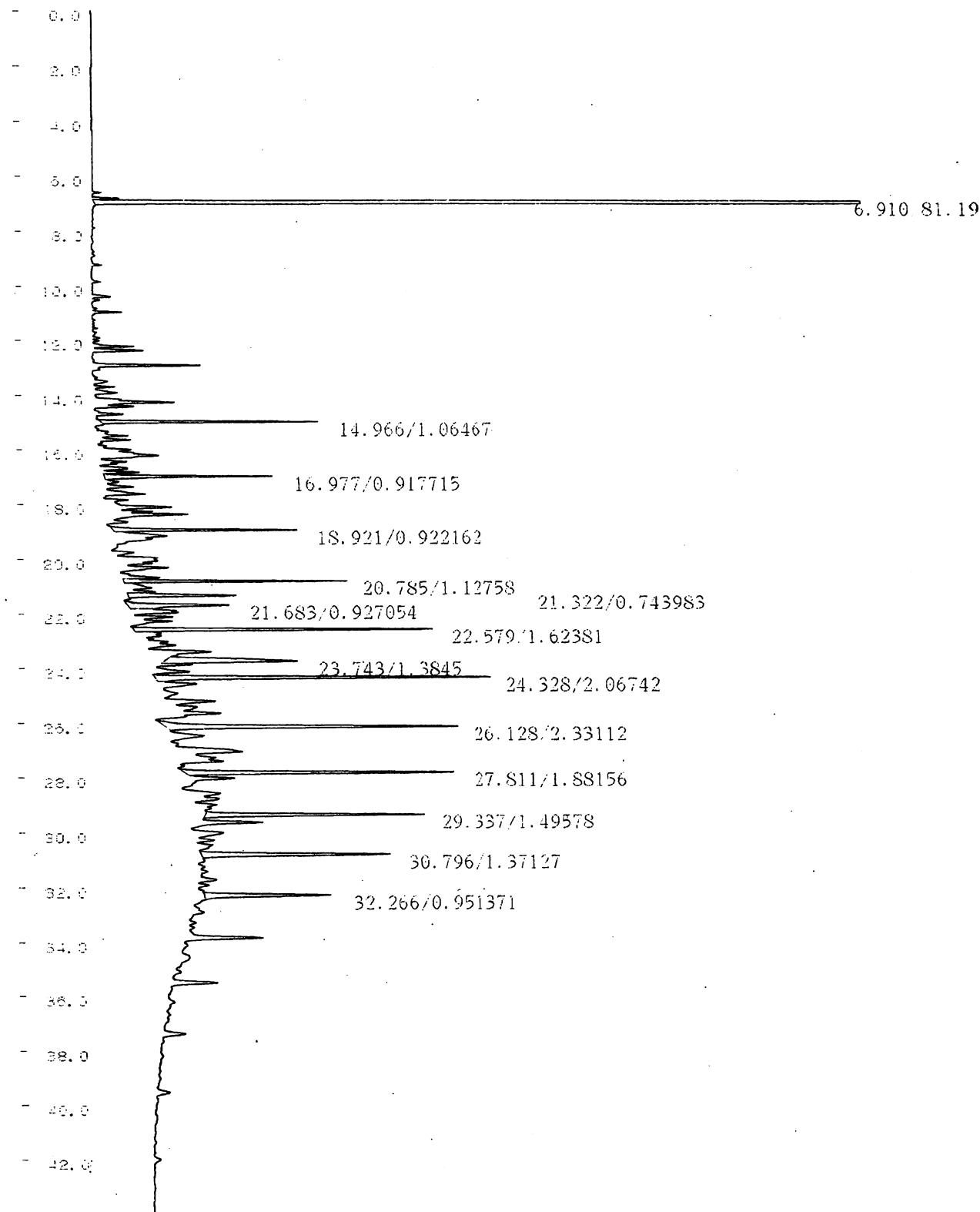
波形処理/計算エラー CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません
CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=9 7271:@CHRM1.C00 11/01/20 16:23:40

96

155

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ---> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



重油 + TK-M1 3D日

重油 : TK-M1 : エーテル

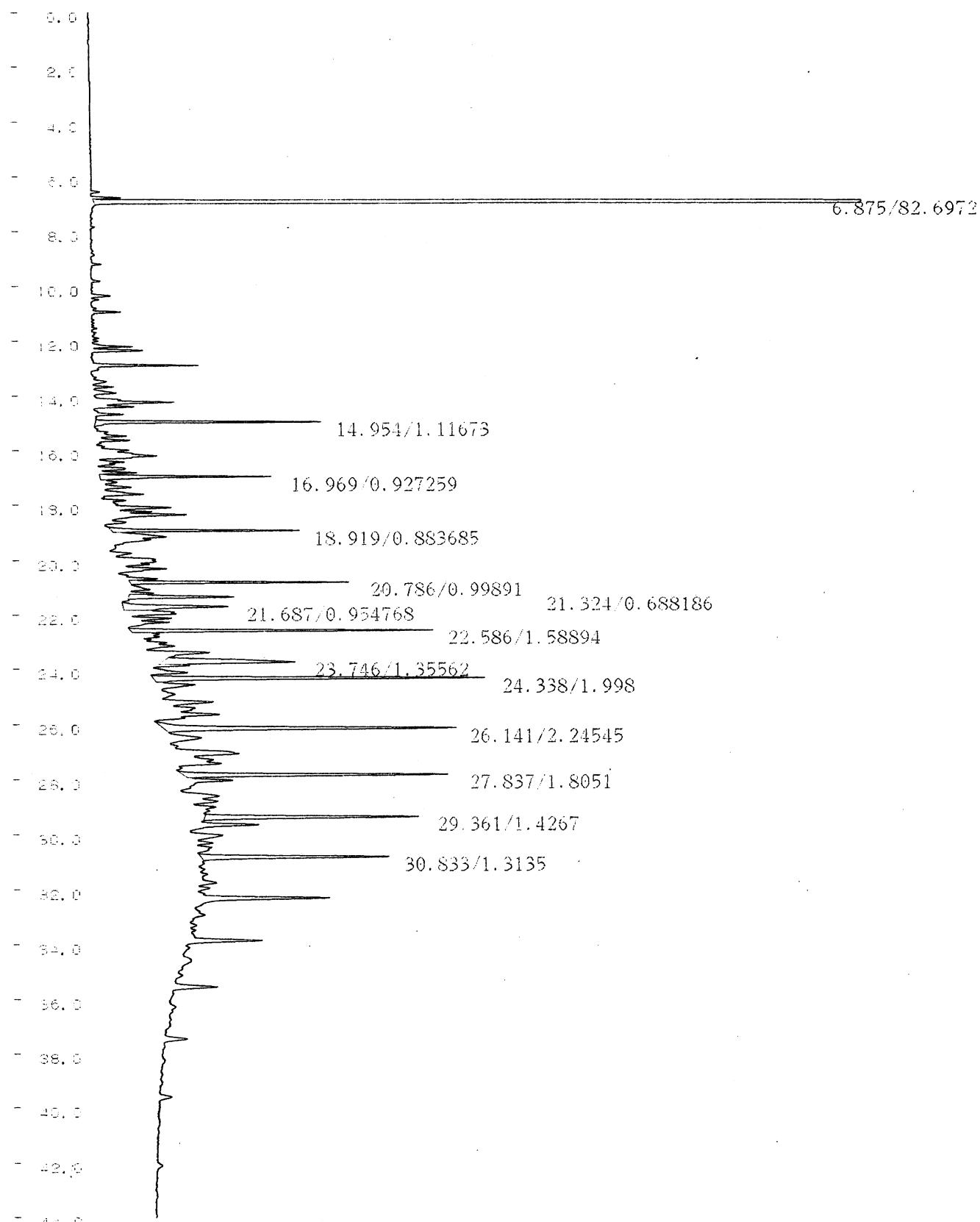
$$1 = \frac{1}{1000} = 1$$

* 波形処理/計算エラー * CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=3 クロマト=1:@CHRM1.C00 11/01/22 11:41:00

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ---> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



重油 + K-SI 回目

重油 : K-SI : エテル

 $1 : \frac{1}{1000} : 1$

* 波形処理 / 計算エラー * CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

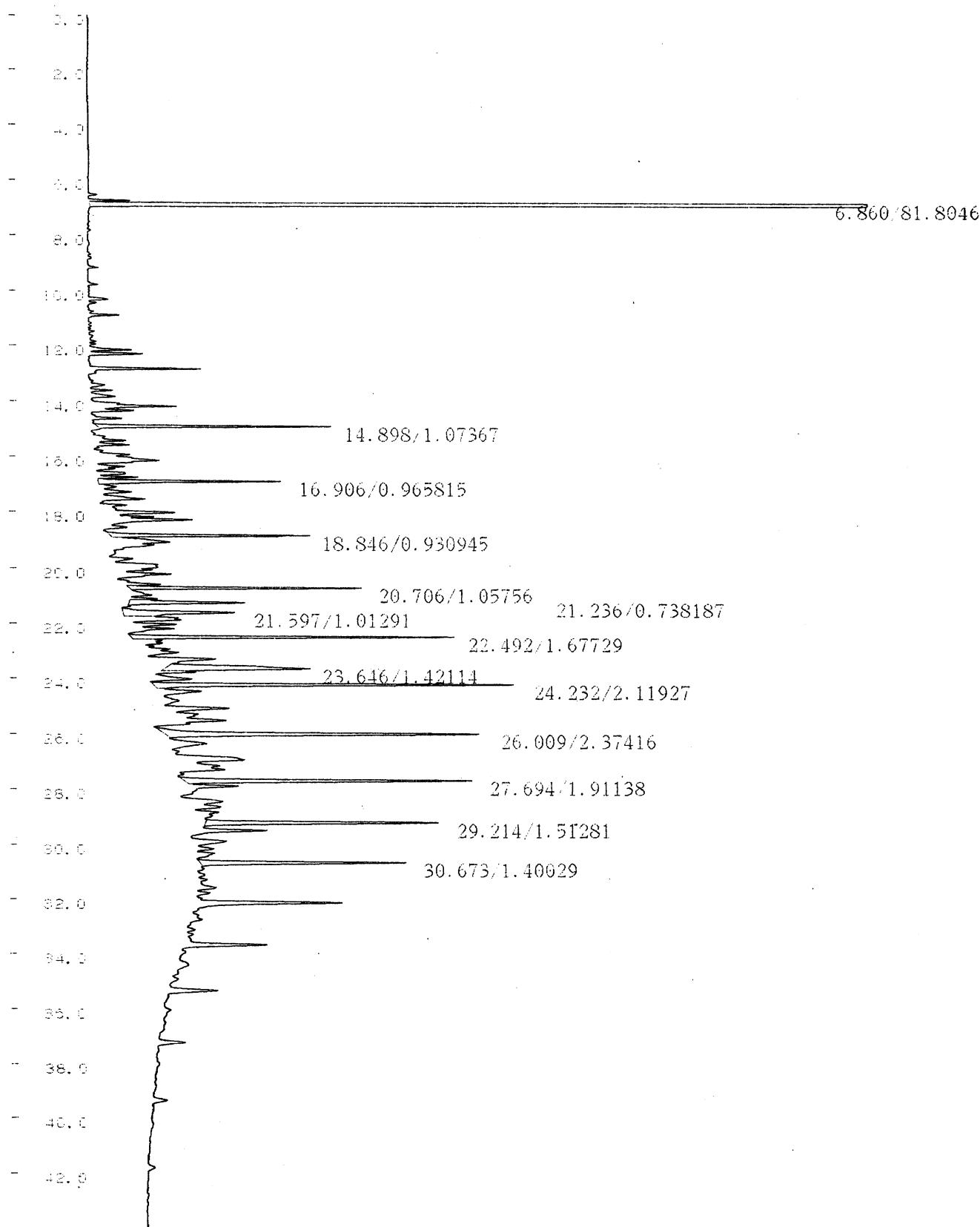
CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=7 フォルト=1:@CHRM1.C00 11/01/20 14:33:44

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
 COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
 TEMP. : col ---> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
 INIT TIME min, RATE °C/min

9G

153



重油+K-SI

2日目

重油: K-SI : エテル

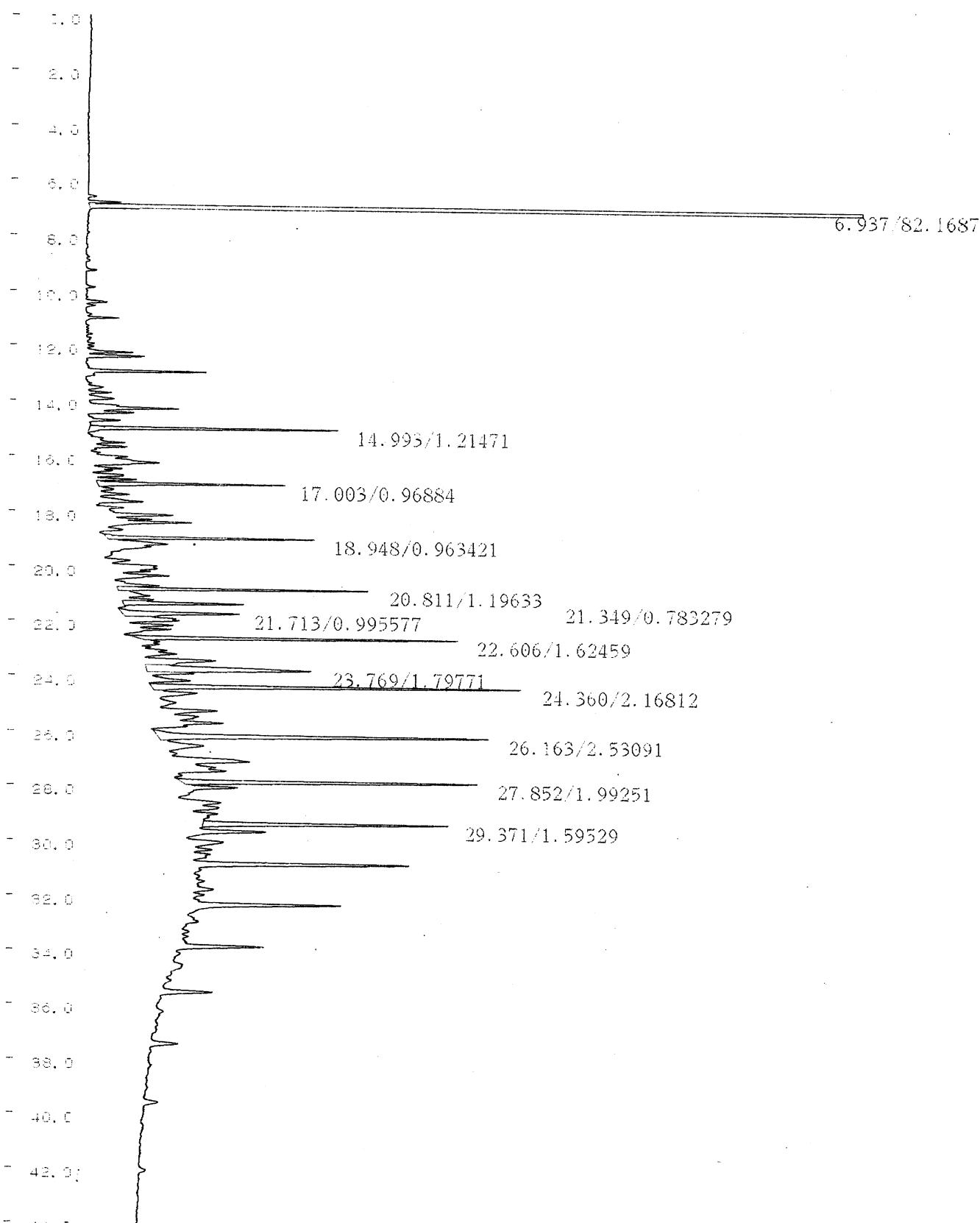
1 : $\frac{1}{1000}$: 1

波形処理/計算エラー CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=10 197t=1:@CHRM1.C00 11/01/20 17:15:50

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1:CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2:CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ----> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min



重油 + K-SI 第四回

重油 : K-SI : エーテル

$$1 = \frac{1}{1000} = 1$$

* 波形処理/計算エラー * CH=1, 11: オプションパラメータのピーク数(スライスデータ数)が足りません。

CHROMATOPAC C-R7A CH=1 REPORT No.=4 クロマト=1:@CHRM1.COO 11/01/22 12:34:02

分析ファイル : 2:ALDOL2

MODEL : GC-14B
COLUMN : 1;CBP1-M25-025 (0.22mm x 25m)
 2;CBJ1-W30-150 (0.53mm x 30m)
TEMP. : col ---> °C, inj °C, det °C, aux2 °C
INIT TIME min, RATE °C/min

