

比重(20℃)	比重温度	比重(25℃)	判定	酸価	酸価備考	判定	(比)旋光度	旋光度備考	判定	総合判定	コメント	調査項目
		0.942-0.948	XO	2		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、0.939-0.945(20℃)を採用した。 酸価：ケトン類のため、設定不要とした。	
		0.835-0.842	H			O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)
		1.051-1.058	F	1.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価、融点
		0.822-0.828	H	10.0		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
		0.917-0.920	L	1.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
		0.855-0.865	L	3.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
		0.840-0.846	O	3		J				X	酸価データが無いため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。	
		0.884-0.889	O	1		F				XO	含量：JECFA規格では厳しすぎるため、95%以上を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格を採用した。 酸価：アルコール類のため、設定不要とした。	
		0.873-0.877	L	1.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
		1.082-1.086	Q	1.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
				1		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：フェノールエーテル類のため、設定不要とした。	
		1.071-1.075	Q	0.5		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価、融点
				1		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格を採用した。 酸価：フェノールエーテル類のため、設定不要とした。	
				1		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：フェノールエーテル類のため、設定不要とした。	
			O	1.0		J				X		含量(GC%)、酸価、融点
		0.888-0.892	XO	1		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
			O			O				X		含量(GC%)、融点
		0.846-0.854	XO							XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。	
		0.916-0.919	XO	5		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
		0.857-0.863	L	5.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価
		0.882-0.888	XO	2		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
			O			O			N	X		含量(GC%)、融点
		0.981-0.985	O	1.0		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、 酸価、融点

JECFA No	Name	GC含量	GC異性体合算含量	化学法含量	含量備考	判定	融点区分	融点又は凝固点	判定	屈折率(20°C)	屈折率(20°C以外)	屈折率温度	判定
1395	d-Camphor	96				O	MP	174-179	XO				
1397	Fenchyl alcohol	97			Minimum assay value may include small amounts of borneol and isoborneol	O	MP	35-40	M				O
1400	Methyl jasmonate	99				L			O	1.470-1.476			O
1442	Tetrahydrofurfuryl acetate	97				O			O	1.435-1.440			O
1446	4-Hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone	98				O	MP	78-80	XO				
1451	2,5-Dimethyl-4-methoxy-3(2H)-furanone	97				O				1.475-1.481			O
1474	2-Phenyl-2-butenal	97				L			O	1.558-1.564			O
1531	Eugenyl acetate	98				O	MP	25	M	1.514-1.522			O
1540	Linalyl anthranilate	95				O				1.516-1.522			XO
1653	alpha,alpha-Dimethylphenethyl alcohol	97				O	MP	23.7-24.5	F	1.514-1.517			O
1655	alpha,alpha-Dimethylphenethyl acetate	98				O	MP	29-30	M	1.490-1.495			F
1715	cis- and trans-Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate	95				O				1.422-1.432			O
1756	2-(4-Methyl-5-thiazolyl)ethyl octanoate	98				O			O	1.498-1.494			O
1808	Ethyl trans-2-hexenoate	95				O				1.429-1.434			XO
1824	(E)-Ethyl tiglate	98				O				1.432-1.438			O
1857	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-ene-1,4-dione	98				O	MP	23-28	J				Q

比重(20℃)	比重温度	比重(25℃)	判定	酸価	酸価備考	判定	(比)旋光度	旋光度備考	判定	総合判定	コメント	調査項目
									A	XO	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。	
			O			O			N	X		含量(GC%)、融点
		1.017-1.023	H	1.0		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、酸価
		1.058-1.064	△	4.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、酸価
				3		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 融点：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：ケトン類のため、設定不要とした。	
		1.091-1.097	XO	3		F				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：ケトン類のため、設定不要とした。	
		1.031-1.037	Q	5.0		J				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、酸価
		1.077-1.082	O	1.0		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、融点
	15.5	1.052-1.058	XO	2		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 比重：JECFA規格の温度設定は特殊であるため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
		0.972-0.977	O			O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、融点
		0.995-1.002	F			O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、融点
		1.048-1.054	XO	1		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
		1.036-1.042	L	1		O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、酸価
		0.895-0.905	XO			A				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、0.895-0.905(20℃)を採用した。	
		0.907-0.916	XO	1		O				XO	含量：JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格では合致しないため、JFFMA規格を採用した。 酸価：JECFA規格を採用した。	
			Q			O				X		含量(GC%)、屈折率、比重(25℃)、融点

資料 2-2 実測値（I）の再検証結果（グラフ）

# JECFA No. 51

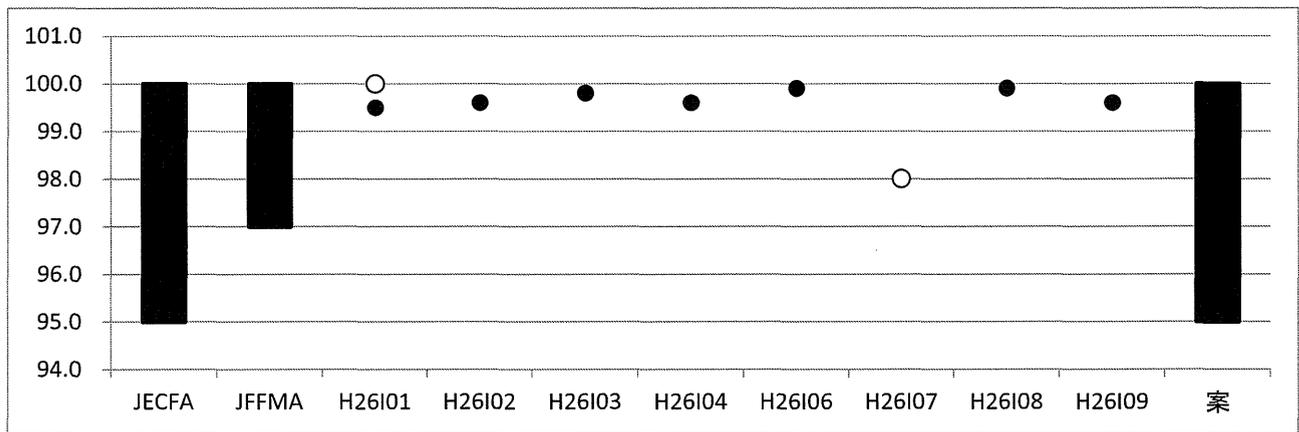
## Isoamyl 2-methylbutyrate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格は 1 点規格のため、JFFMA 規格を採用した。

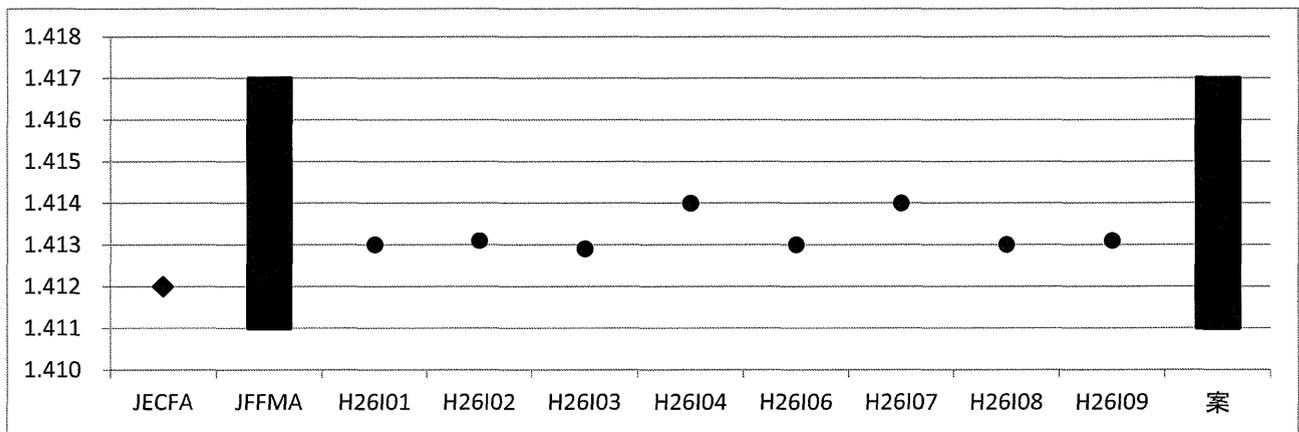
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



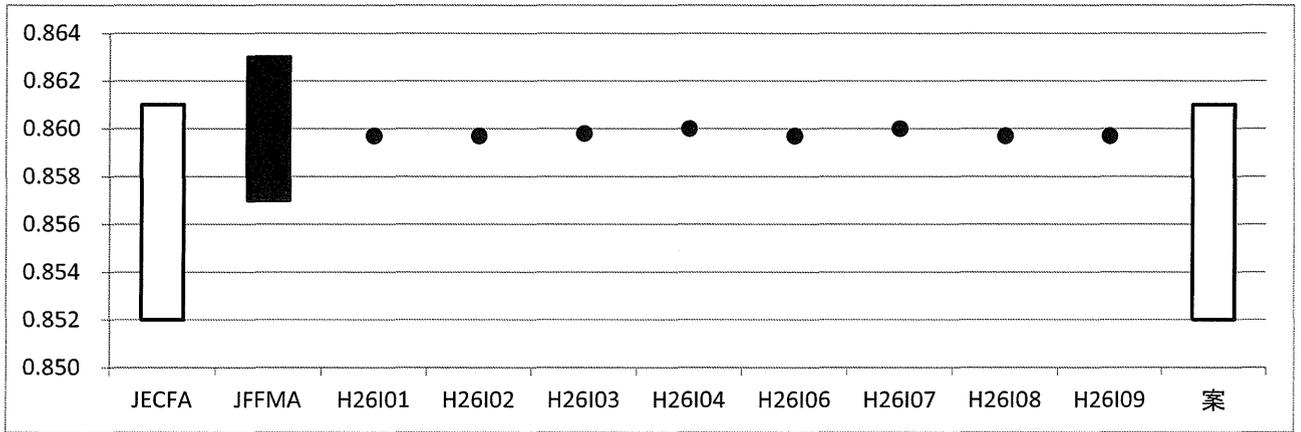
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 120

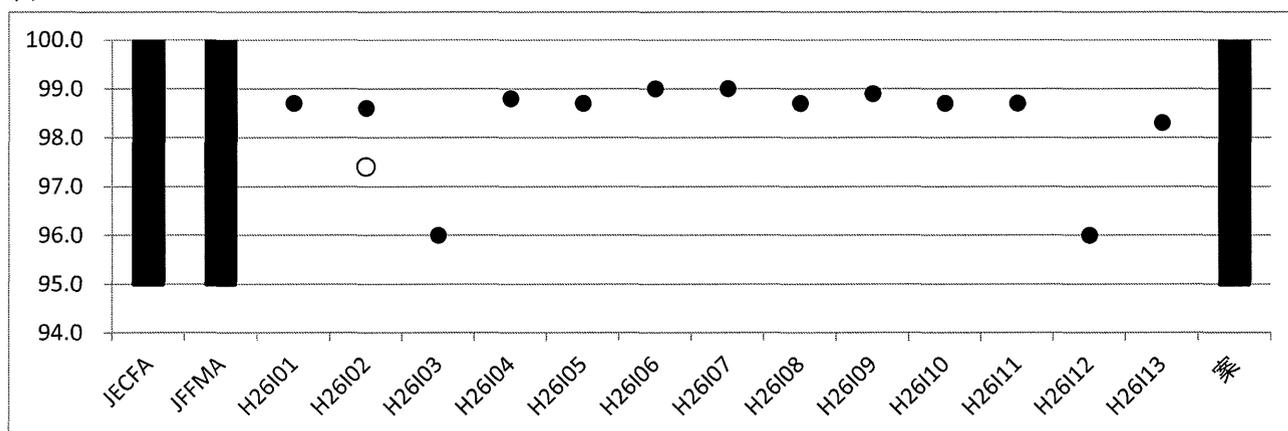
## Hexyl formate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

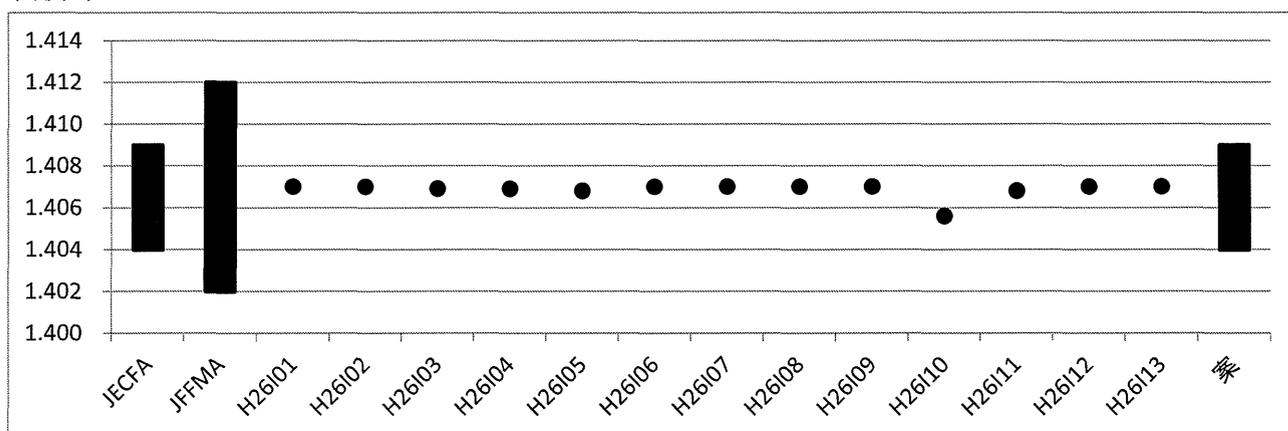
比重：JECFA 規格は 1 点規格のため、JFFMA 規格を採用した。

### 含量



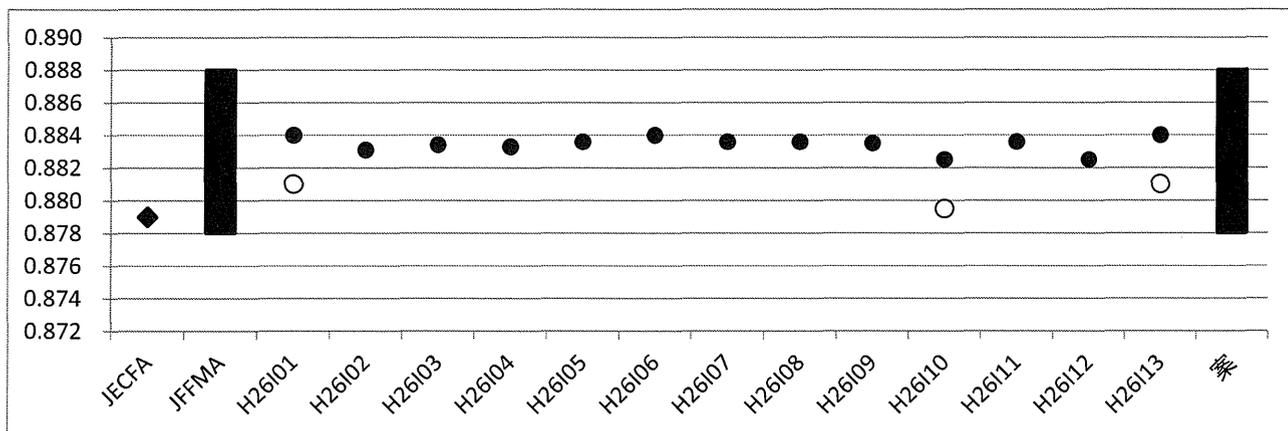
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは20℃、白抜きは25℃

# JECFA No. 155

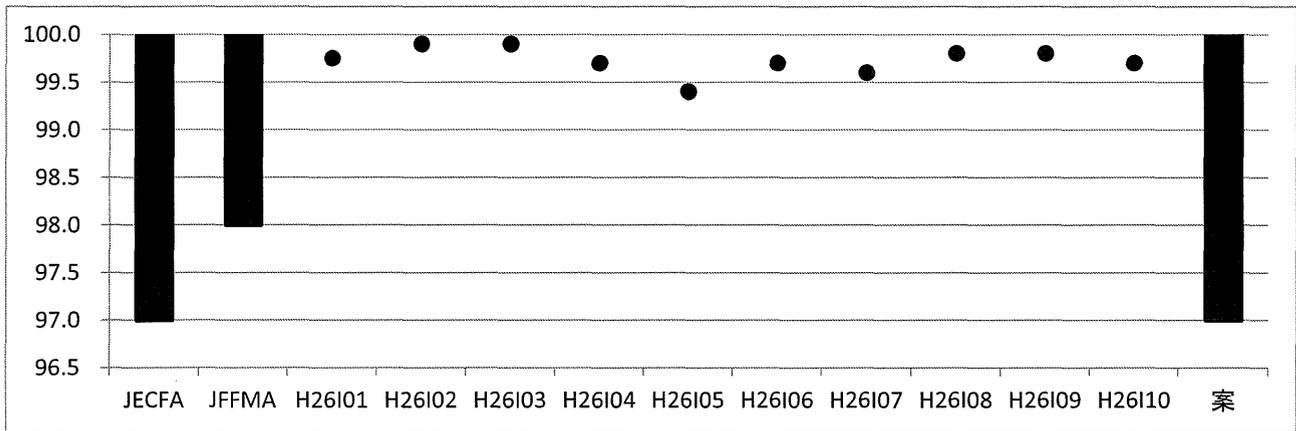
## Octyl butyrate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

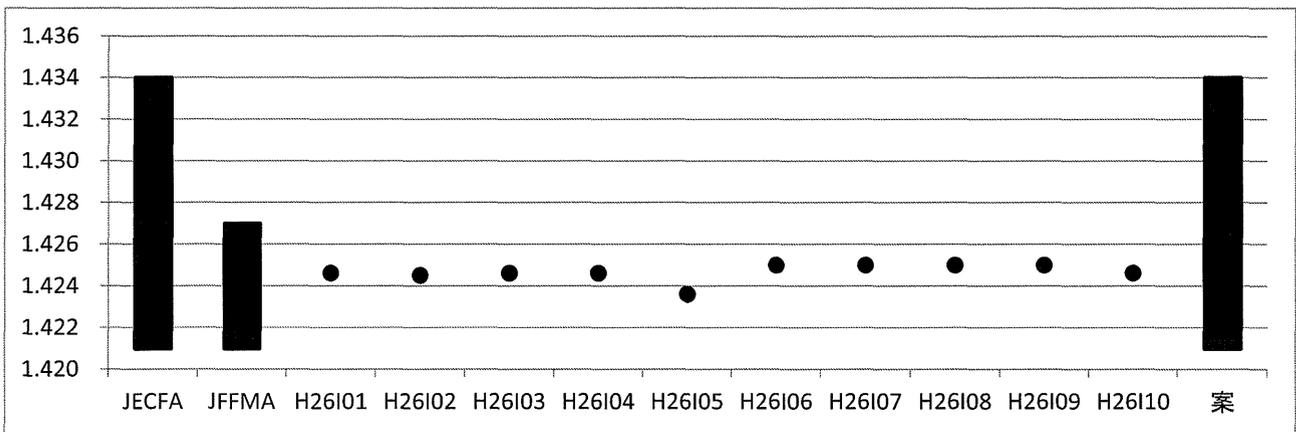
比重：JECFA 規格は 1 点規格かつ測定温度が 30°C のため、JFFMA 規格を採用した。

### 含量



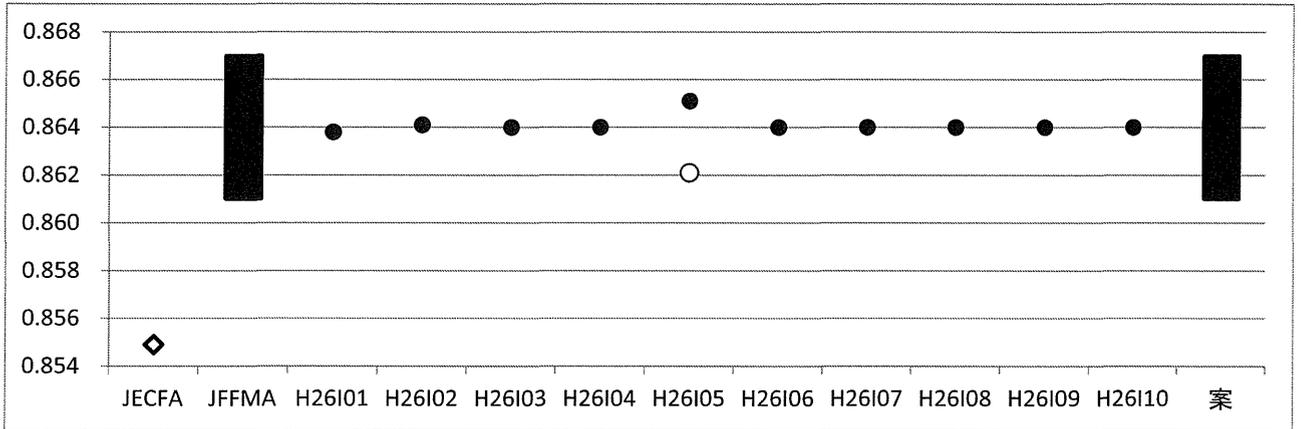
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 159

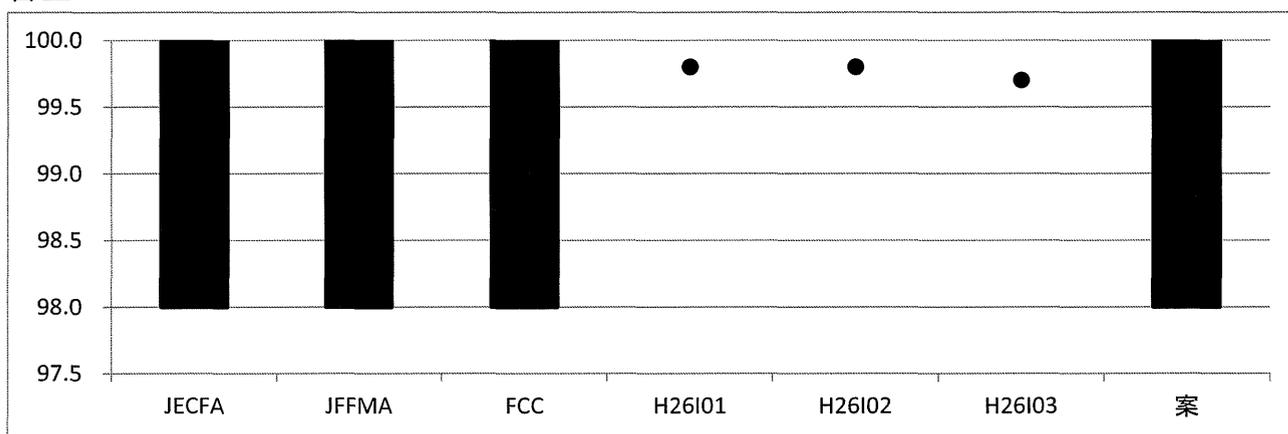
## Methyl valerate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

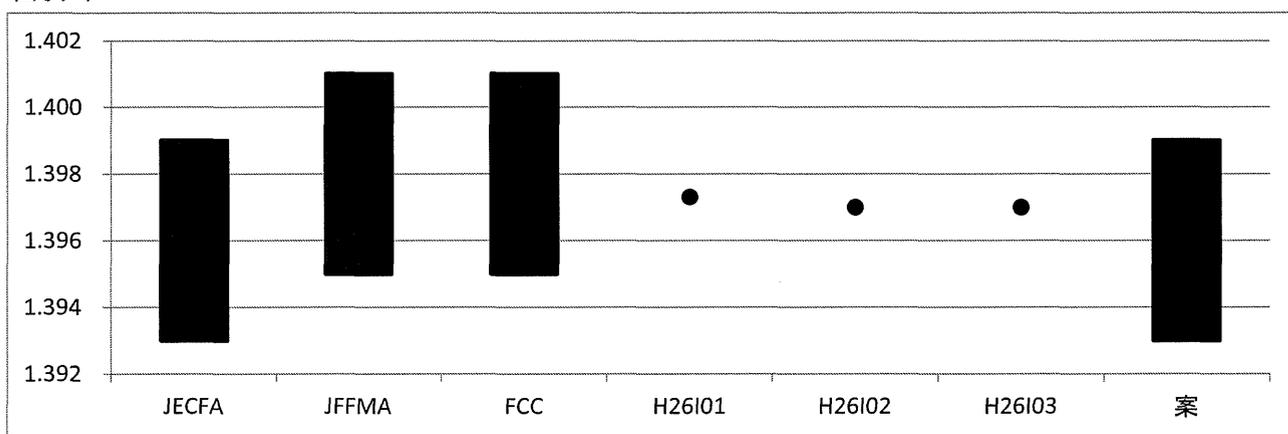
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



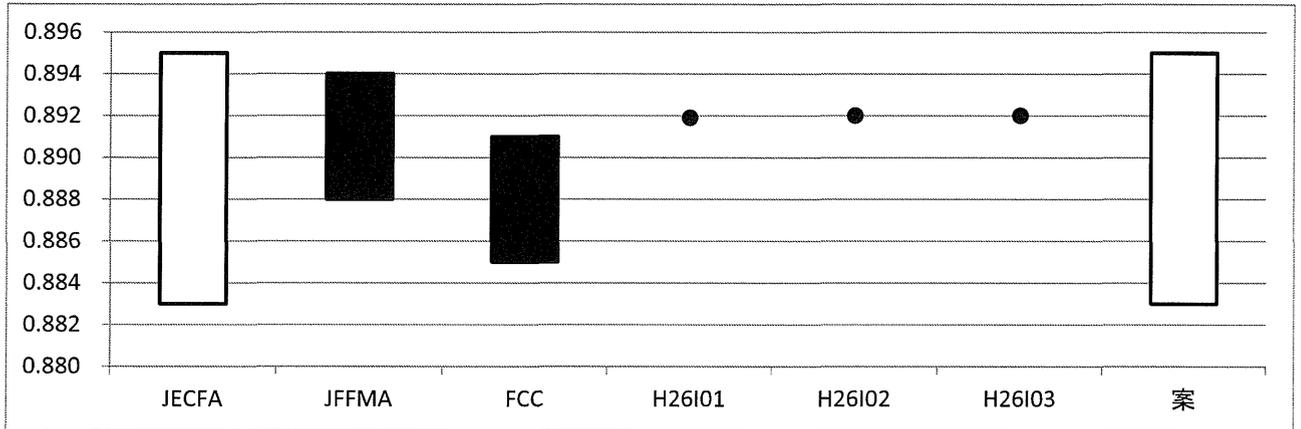
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 167

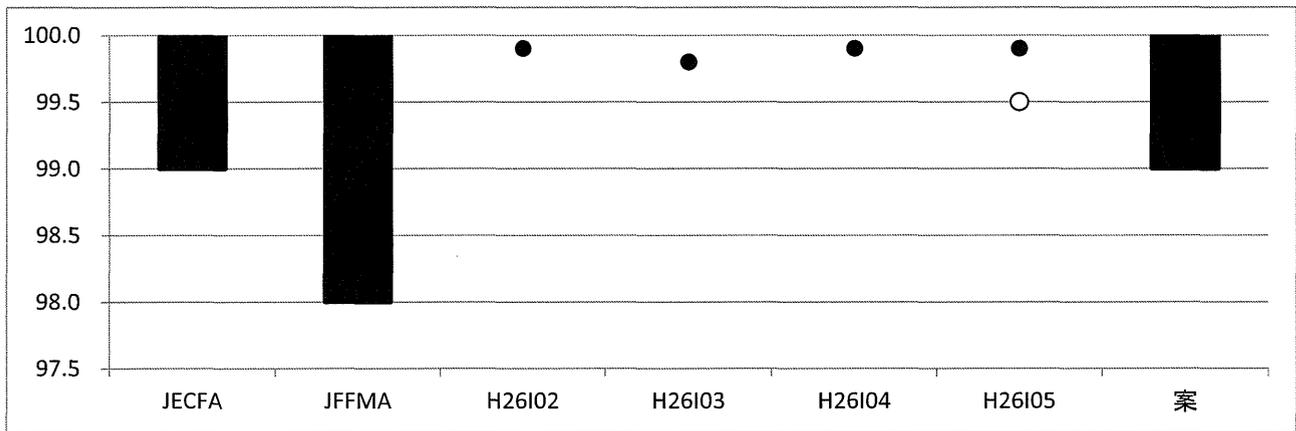
## Methyl heptanoate

含量：JECFA 規格を採用した。

屈折率：JECFA 規格では狭すぎるため、JFFMA 規格を採用した。

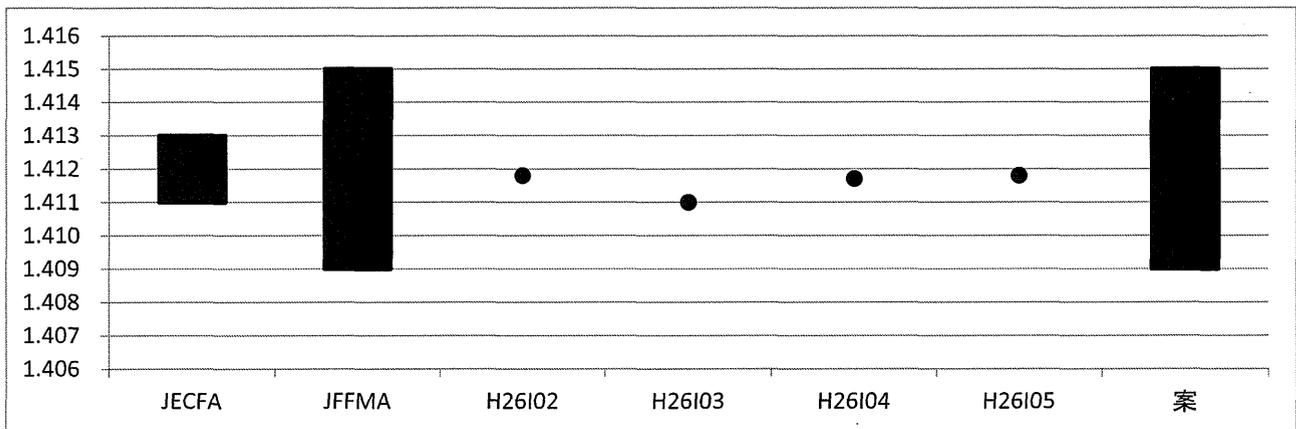
比重：JECFA 規格は 1 点規格のうえ、合致しないため、JFFMA 規格を採用した。

### 含量



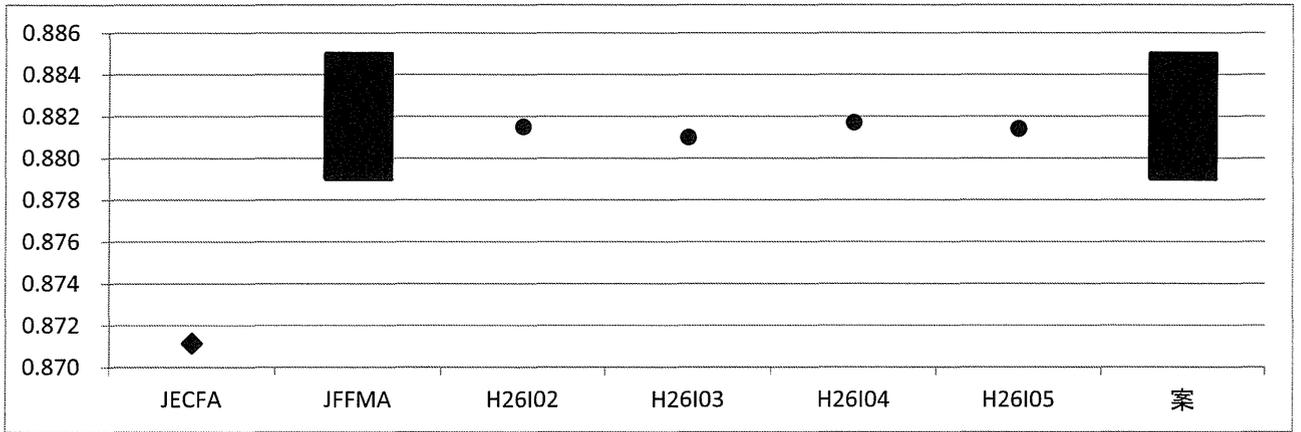
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 175

## Hexyl octanoate

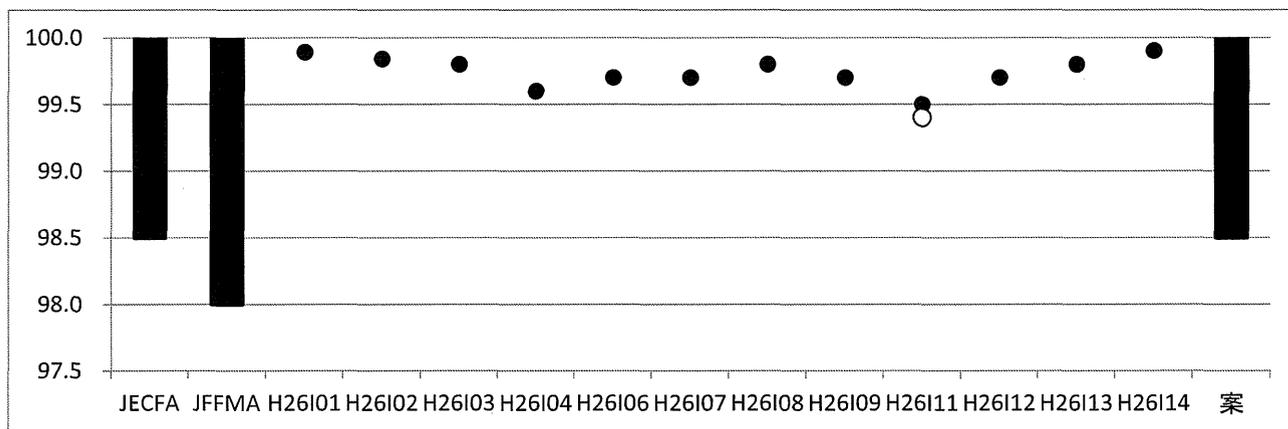
含量：JECFA 規格を採用した。

融点：JECFA 規格が  $-31^{\circ}\text{C}$  のため比重・屈折率を設定するので、不要とした。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

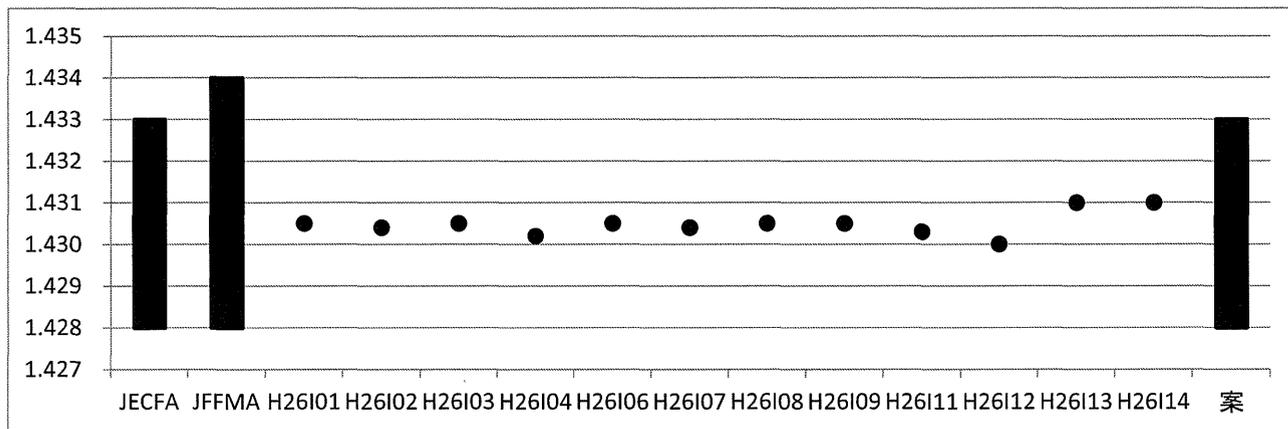
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



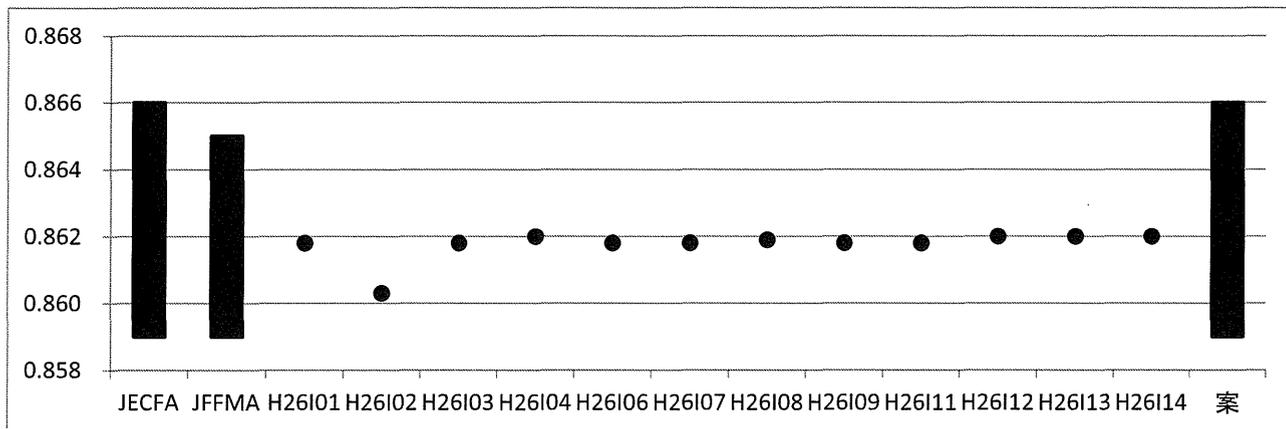
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りはGC法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは $20^{\circ}\text{C}$ 、白抜きは $25^{\circ}\text{C}$

比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

# JECFA No. 180

## Methyl laurate

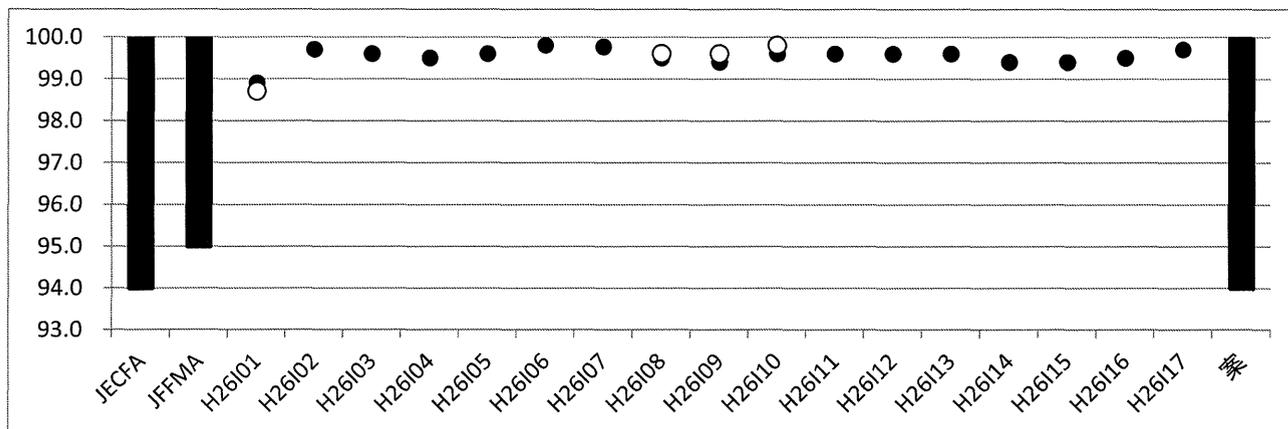
含量：JECFA 規格を採用した。

融点：20°C以下のため比重・屈折率を設定するので、不要とした。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

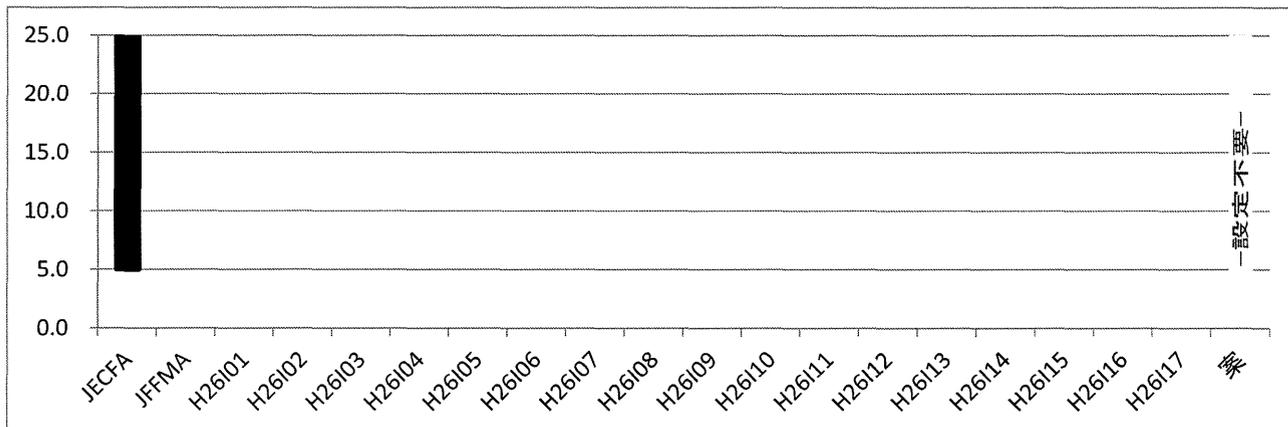
比重：JECFA 規格を採用した。

### 含量



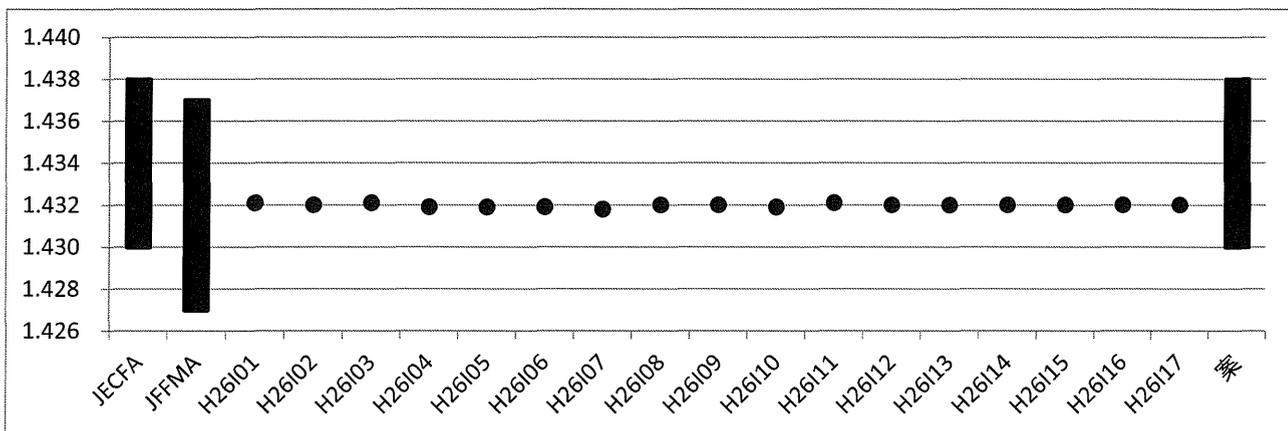
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りはGC法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 融点・凝固点



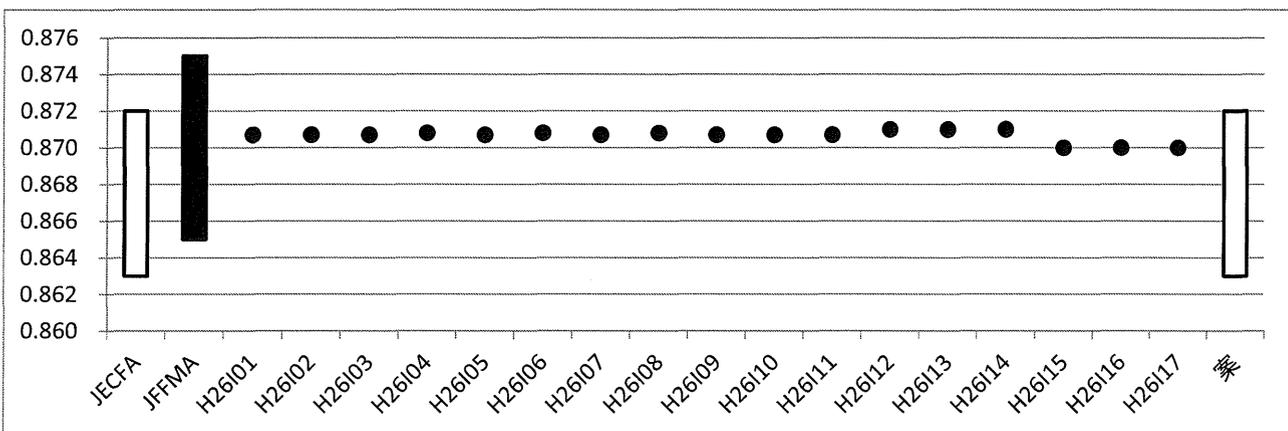
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは融点、白抜きは凝固点

### 屈折率



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

# JECFA No. 194

## Isobutyl isobutyrate

含量：JECFA 規格を採用した。

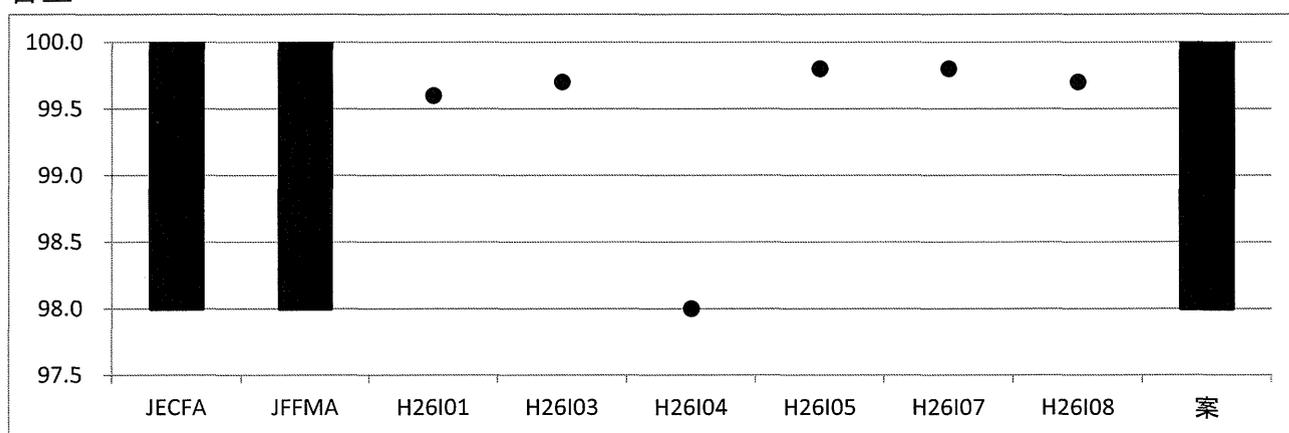
融点：JECFA 規格が  $-81^{\circ}\text{C}$  のため比重・屈折率を設定するので、不要とした。

屈折率：JECFA 規格を採用した。

比重：JECFA 規格を採用した。

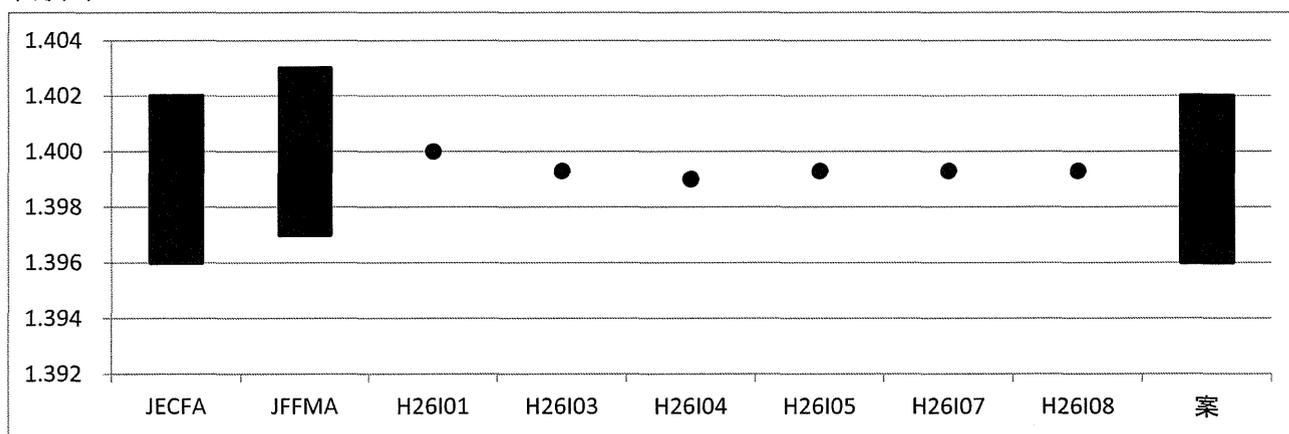
酸価：JECFA 規格を採用した。

### 含量



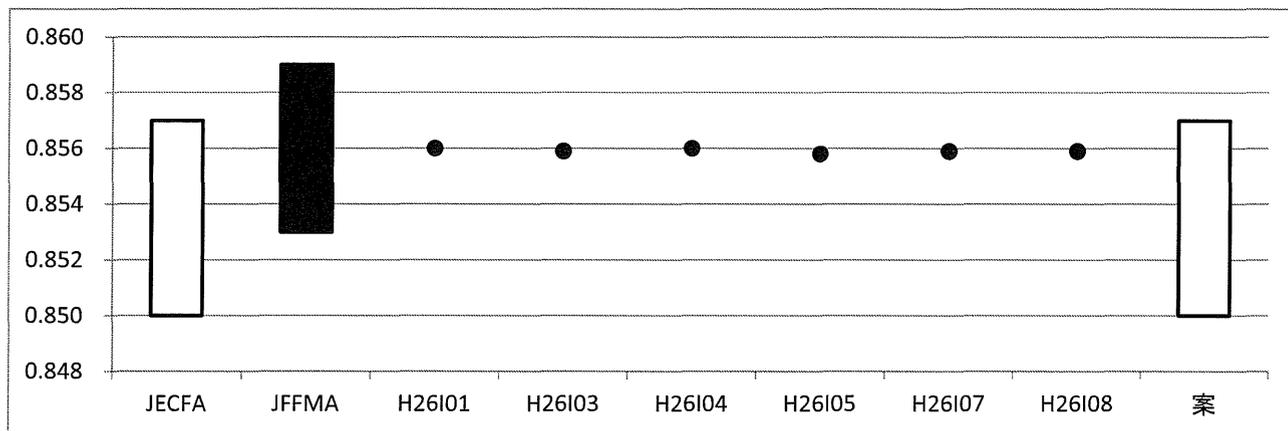
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りはGC法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

### 屈折率



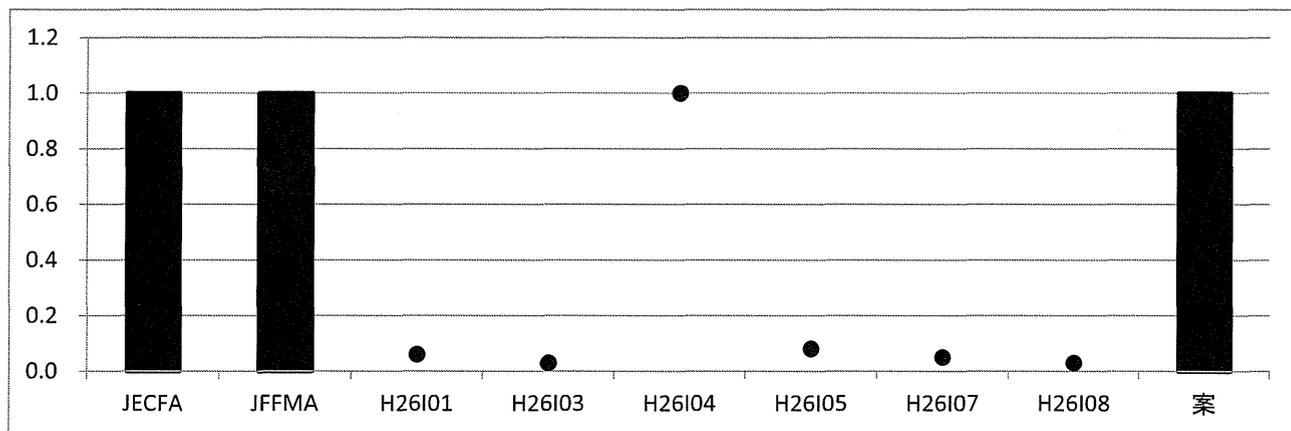
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは $20^{\circ}\text{C}$ 、白抜きは $25^{\circ}\text{C}$

### 比重



■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値, それぞれ黒塗りは 20℃、白抜きは 25℃

### 酸価



■:規格、●:実測値