

屈折率温度	判定	比重(20°C)	比重温度	比重(25°C)	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
	O				J								
	O				J								
	O	0.8538	20		O								
	O	0.8542	20		O								
			25	0.847-0.863									
	O			0.938-0.946	O							O	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。
		0.937-0.947	20										
		0.9425	20										
		0.9417	20										
		0.9417	20										
	O	0.9412	20		O								
	O	0.941	20		O								
	O	0.941	20		O								
	O	0.941	20		O								
	O	0.9409	20		O								
	O	0.9411	20		O								
	O	0.941	20		O								
			25	0.938-0.946									
	O	0.934-0.940	20		O	3		O				X	今回は規格は設定せず、来年度以降検討することとした。
		0.930-0.940	20			3							
	O	0.9365	20		O			J					
	O	0.9367	20		O			J					
	O	0.9367	20		O			J					
	O	0.937	20		O			J					
	O	0.936	20		O			J					
	O	0.936	20		O			J					
	O	0.9365	20		O			J					
	O	0.9367	20		O			J					
	O	0.9366	20		O	0.4		O					
	O	0.9369	20		O	0.8		O					
	O	0.9385	20		O	2.9		O					
	O	0.989-0.995	20		O	1		O				O	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。 酸価：JECFA規格を採用した。
		0.989-0.995	20			1							
	O	0.9905	20		O			J					

JECFA No	data	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)
1971	H27-I-02	propyl levulinate	99				O				1.4248	
1971	H27-I-03	propyl levulinate	99.8				O				1.4252	
1971	H27-I-04	propyl levulinate	99.9				O				1.4252	
1971	H27-I-05	propyl levulinate	99.9				O				1.4251	
1971	H27-I-06	propyl levulinate	99.8				O				1.4252	
1971	H27-I-07	propyl levulinate	99.9				O				1.4252	
1971	案	propyl levulinate	98								1.419-1.425	
2032	JECFA	3-Methyl-2,4-nonedione	97				O				1.448-1.454	
2032	JFFMA	3-methyl-2,4-nonedione	97								1.442-1.452	
2032	H27-I-01	3-methylnonane-2,4-dione	97				O				1.45	
2032	H27-I-02	3-methylnonane-2,4-dione	97.2				O				1.451	
2032	H27-I-03	3-methylnonane-2,4-dione	98.6				O				1.45	
2032	H27-I-04	3-methylnonane-2,4-dione	98.1				O				1.45	
2032	H27-I-05	3-methylnonane-2,4-dione	83.6				L				1.448	
2032	H27-I-06	3-methylnonane-2,4-dione	82				L				1.45	
2032	H27-I-07	3-methylnonane-2,4-dione	85.3				L				1.451	
2032	H27-I-08	3-methylnonane-2,4-dione	97.6				O				1.4521	
2032	H27-I-09	3-methylnonane-2,4-dione	99.1				O				1.449	
2032	H27-I-10	3-methylnonane-2,4-dione	98.6				O				1.45	
2032	H27-I-11	3-methylnonane-2,4-dione	99.2				O				1.449	
2032	H27-I-12	3-methylnonane-2,4-dione	98.6				O				1.45	
2032	H27-I-13	3-methylnonane-2,4-dione	97.2				O				1.451	
2032	H27-I-14	3-methylnonane-2,4-dione	98.4				O				1.451	
2032	H27-I-15	3-methylnonane-2,4-dione	98.82				O				1.4513	
2032	H27-I-16	3-methylnonane-2,4-dione	99.32				O				1.4509	
2032	H27-I-17	3-methylnonane-2,4-dione	99.74				O				1.4518	
2032	案	3-methyl-2,4-nonedione	97								1.448-1.454	
2094	JECFA	Methyl 3-(furfurylthio)propionate	98				O				1.511-1.517	
2094	JFFMA	methyl 3-(furfurylthio)propionate	98								1.509-1.519	
2094	H27- I	methyl 3-(furfurylthio)propionate	>98								1.5141	
2094	H27-I-01	methyl 3-(furfurylthio)propionate	99				O				1.514	
2094	H27-I-02	methyl 3-(furfurylthio)propionate	99				O				1.514	
2094	H27-I-03	methyl 3-(furfurylthio)propionate	99				O				1.514	

屈折率温度	判定	比重(20°C)	比重温度	比重(25°C)	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
	O	0.9907	20		O			J					
	O	0.9924	20		O	0.04		O					
	O	0.9924	20		O	0.08		O					
	O	0.9924	20		O	0.08		O					
	O	0.9924	20		O	0.04		O					
	O	0.9923	20		O	0.07		O					
		0.989-0.995	20			1							
	O			0.923-0.927	XO								含量：外れ値があるが、JECFA規格を採用した。 屈折率：JECFA規格を採用した。 比重：JECFA規格は合致しないため、JFEMA規格を採用した。
		0.917-0.927	20										
	O	0.922	20		L								
	O	0.9257	20		O								
	O	0.9237	20		L								
	O	0.9257	20		O								
	O	0.924	20		L								
	O	0.924	20		L								
	O	0.925	20		L								
	O	0.9231	20,25	0.9201	L								
	O	0.922	20		L								
	O	0.922	20		L								
	O	0.921	20		L								
	O	0.922	20		L								
	O	0.924	20		L								
	O	0.923	20		L								
	O	0.9252	20,25	0.9222	L								
	O	0.9248	20,25	0.9221	L								
	O	0.9251	20,25	0.9221	L								
		0.917-0.927	20										
	O	1.167-1.173	20		O								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。
		1.160-1.180	20			1							
	O	1.169	20		O								
	O	1.168	20		O								
	O	1.169	20		O								

JECFA No	data	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)
2094	H27-I-04	methyl 3-(furfurylthio)propionate	99.7				O					
2094	H27-I-05	methyl 3-(furfurylthio)propionate	99.6				O				1.514	
2094	案	methyl 3-(furfurylthio)propionate	98								1.511-1.517	
2106	JECFA	2-Pentylthiophene	95				O				1.493-1.501	
2106	JFFMA	2-pentylthiophene	95								1.492-1.502	
2106	H27- I	2-pentylthiophene									1.4987	
2106	H27-I-01	2-pentylthiophene	99.7				O					
2106	H27-I-02	2-pentylthiophene	100				O					
2106	H27-I-03	2-pentylthiophene	99.7				O					
2106	H27-I-04	2-pentylthiophene	99				O				1.4985	
2106	案	2-pentylthiophene										
2141	JECFA	Butyl beta-naphthyl ether	97				O	MP	31-33	M		
2141	JFFMA	butyl 2-naphthyl ether	98					MP	31-35		1.577-1.582	
2141	H27-I-01	butyl beta-naphthyl ether	99.9				O			J	1.579	
2141	H27-I-02	butyl beta-naphthyl ether	99.8				O			J	1.58	
2141	H27-I-03	butyl beta-naphthyl ether	99.9				O			J	1.58	
2141	H27-I-04	butyl beta-naphthyl ether	99.97				O			J	1.58	
2141	H27-I-05	butyl beta-naphthyl ether	99.9				O			J	1.579	
2141	H27-I-06	butyl beta-naphthyl ether	99.79				O			J	1.58	
2141	H27-I-07	butyl beta-naphthyl ether	99.8				O			J	1.58	
2141	H27-I-08	butyl beta-naphthyl ether	99.5				O			J	1.581	
2141	H27-I-09	butyl beta-naphthyl ether	99.8				O	CP	32.7	M		
2141	H27-I-10	butyl beta-naphthyl ether	99.8				O	CP	32.9	M		
2141	H27-I-11	butyl beta-naphthyl ether	99.7				O	CP	32.7	M		
2141	案	butyl 2-naphthyl ether						MP				
2144	JECFA	Methyl beta-phenylglycidate	85			10-12% Ethyl beta-phenylglycidate	Q				1.524-1.532	
2144	JFFMA	methyl beta-phenylglycidate			97						1.522-1.536	
2144	H27-I-01	methyl beta-phenylglycidate	86								1.531	
2144	H27-I-02	methyl beta-phenylglycidate	85								1.531	
2144	H27-I-03	methyl beta-phenylglycidate	85								1.531	
2144	H27-I-04	methyl beta-phenylglycidate	83.8	90.2		(Z)-methyl beta-phenylglycidate 9.5%, (Z)-ethyl beta-phenylglycidate 1.0%, (E)-methyl beta-phenylglycidate 74.3%, (E)-ethyl beta-phenylglycidate 5.4%	Q				1.525	

屈折率温度	判定	比重(20°C)	比重温度	比重(25°C)	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
	J				J								
	O	1.1691	20		O	0		N					
		1.167-1.173	20										
	△			0.942-0.949	△							X	データが少ないため、規格設定できず、来年度以降検討することとした。
		0.939-0.959	20										
	J				J								
	J				J								
	J				J								
	O	0.9462	20,25	0.9432	O								
	Q				Q							X	今回は規格は設定せず、来年度以降検討することとした。
		1.022-1.026	20										
	N	1.023	20		N	0.1		N					
	N	1.023	20		N	0.05		N					
	N	1.025	20		N	0.05		N					
	N	1.025	20		N	0.05		N					
	N	1.023	20		N	0.1		N					
	N	1.023	20		N	0.14		N					
	N	1.023	20		N	0.05		N					
	N	1.025	20		N	0.05		N					
	O	1.161-1.172	20		Q							X	含量において異性体情報が必要のため、今回は規格は設定せず、来年度以降検討することとした。
20		1.165-1.175	20			1							
	O	1.169	20		O								
	O	1.169	20		O								
	O	1.169	20		O								
	O	1.16	20		L								

JECFA No	data	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)
2144	H27-I-05	methyl beta-phenylglycidate	81.3	88		(Z)-methyl beta-phenylglycidate 11.5%, (Z)-ethyl beta-phenylglycidate 1.2%, (E)-methyl beta-phenylglycidate 69.8%, (E)-ethyl beta-phenylglycidate 5.5%	Q				1.524	
2144	H27-I-06	methyl beta-phenylglycidate	94.2	96.6		(Z)-methyl beta-phenylglycidate 8.8%, (Z)-ethyl beta-phenylglycidate 0.7%, (E)-methyl beta-phenylglycidate 85.4%, (E)-ethyl beta-phenylglycidate 1.7%	Q				1.527	
2144	H27-I-07	methyl beta-phenylglycidate			100.5						1.531	
2144	H27-I-08	methyl beta-phenylglycidate	85.7		100.5						1.5311	
2144	案	methyl beta-phenylglycidate				10-12% Ethyl beta-phenylglycidate						
2145	JECFA	d-8-p-Menthene-1,2-epoxide	95				O				1.464-1.474	
2145	JFFMA	d-8-p-menthene-1,2-epoxide		95		sum of isomers					1.462-1.472	
2145	H27-I-01	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99				O				1.4666	
2145	H27-I-02	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99				O				1.4666	
2145	H27-I-03	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	98				O				1.4667	
2145	H27-I-04	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.6				O				1.4663	
2145	H27-I-05	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.7			cis+trans					1.4666	
2145	H27-I-06	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.59			cis+trans					1.4666	
2145	H27-I-07	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.79			cis+trans					1.4668	
2145	H27-I-08	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.5			cis-体 : 48.95% tr-体 : 50.54%					1.4666	
2145	H27-I-09	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	99.5			cis-体 : 43.12% tr-体 : 56.42%					1.4664	
2145	案	d-8-p-menthene-1,2-epoxide	95								1.464-1.474	
2183	JECFA	cis-6-Nonenyl acetate	96				X				1.432-1.440	
2183	JFFMA	cis-6-nonenyl acetate	93								1.432-1.442	
2183	H27- I	cis-6-nonenyl acetate									1.4379	
2183	H27-I-01	cis-6-nonenyl acetate			96.3		M				1.438	
2183	H27-I-02	cis-6-nonenyl acetate	99.1				O					
2183	H27-I-03	cis-6-nonenyl acetate	100				O					
2183	H27-I-04	cis-6-nonenyl acetate	99.5				O					
2183	H27-I-05	cis-6-nonenyl acetate			99.7		M				1.437	
2183	H27-I-06	cis-6-nonenyl acetate	95.9				O				1.438	
2183	H27-I-07	cis-6-nonenyl acetate	94.4				L				1.4379	
2183	案	cis-6-nonenyl acetate										

屈折率温度	判定	比重(20°C)	比重温度	比重(25°C)	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
	O	1.159	20		L								
	O	1.162	20		O								
	O	1.1705	20		O	0.03		N					
	O	1.1712	20		O	0.9		N					
	O	0.926-0.936	20		O				-69 to 72	20	XO	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規格を採用した。 旋光度：JECFAの下限が間違いであるため、規格案を69～72とした。
		0.925-0.935	20										
	O	0.9296	20		O						J		
	O	0.9289	20		O						J		
	O	0.9302	20		O						J		
	O	0.929	20		O				70.2		O		
	O	0.9317	20		O				70	不明	O		
	O	0.9307	20		O				70.2	不明	O		
	O	0.9317	20		O				69.1	不明	O		
	O	0.9312	20		O				70.8	20	O		
	O	0.9323	20		O				69.1	20	O		
		0.926-0.936	20						-69 to 72	20			
	O			0.880-0.890	O							X	含量の測定方法が違うデータがあるため、今回は規格は設定せず、来年度以降検討することとした。
		0.885-0.895	20			1							
	O	0.889	20		O	0.01		N					
	J				J								
	J				J								
	J				J								
	O	0.888	20		O	0.11		N					
	O	0.8892	20		O								
	O	0.8884	20		O								

資料 6-2 実測値 (I) の検証結果 (グラフ)

JECFA No. 1

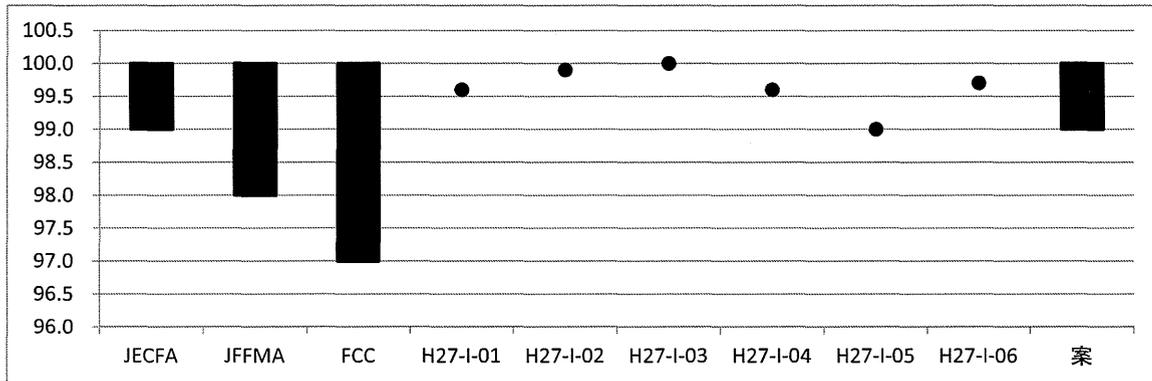
Allyl propionate

含量: JECFA 規格を採用した。

屈折率: JECFA 規格は 1 点規格のため、FCC 規格を採用した。

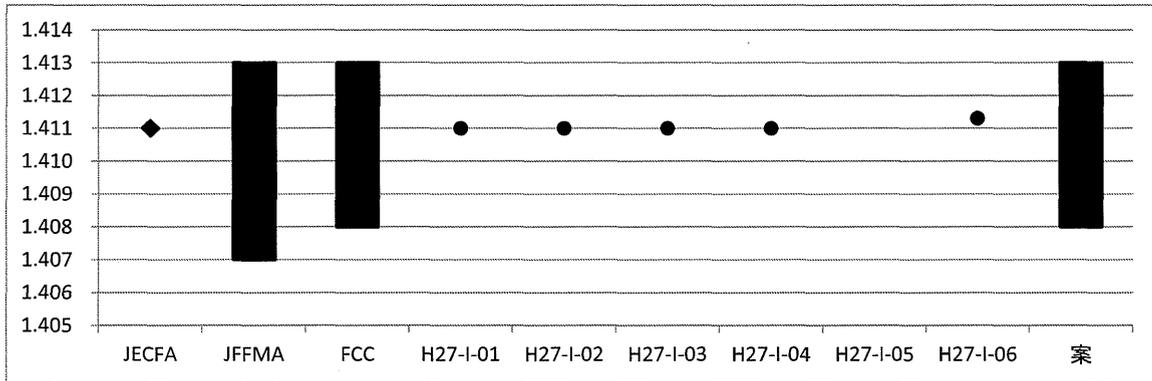
比重: JECFA 規格は 1 点規格のため、0.912-0.918(20°C)を採用した。

含量



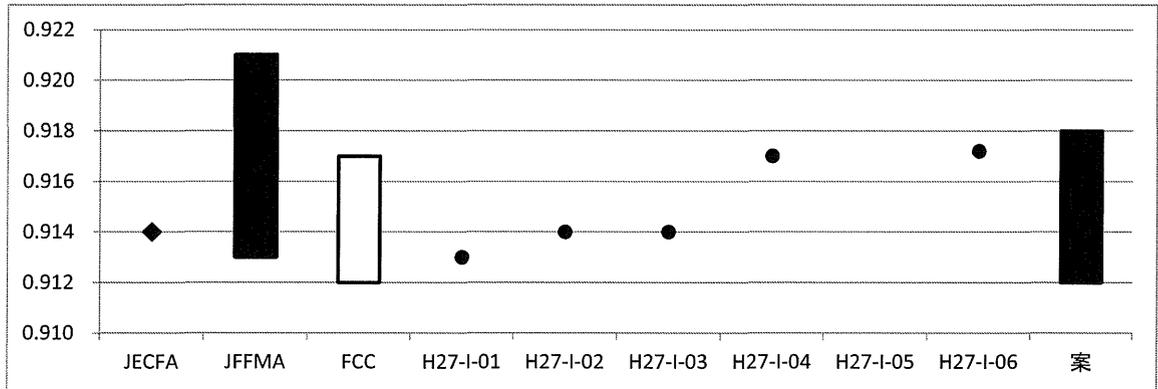
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

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. 2

Allyl butyrate

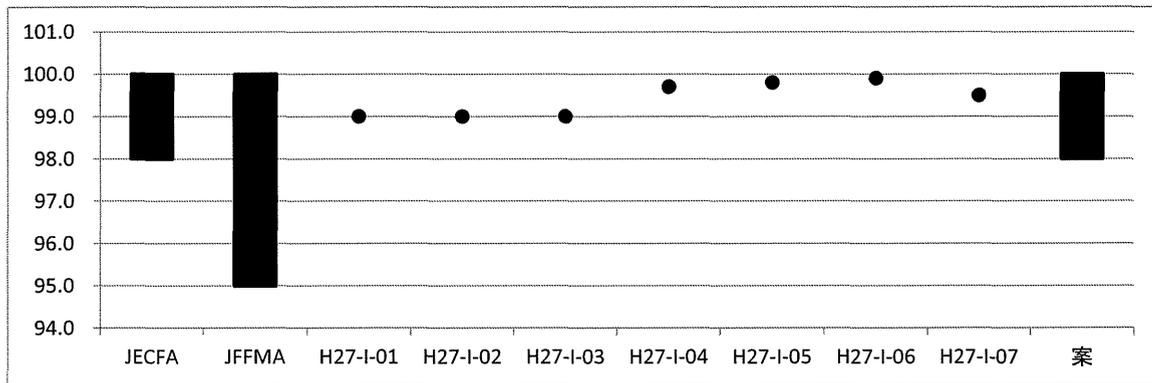
含量: JECFA 規格を採用した。

屈折率: JECFA 規格を採用した。

比重: JECFA 規格を採用した。

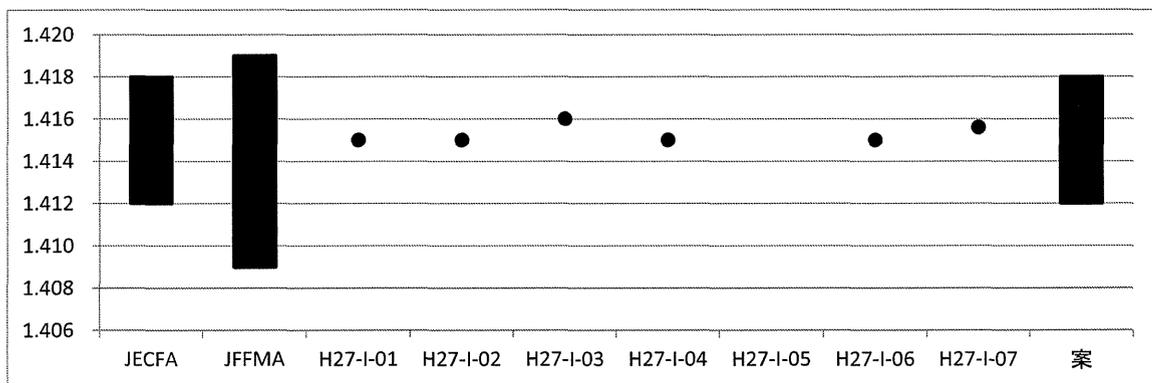
酸価: JECFA 規格を採用した。

含量



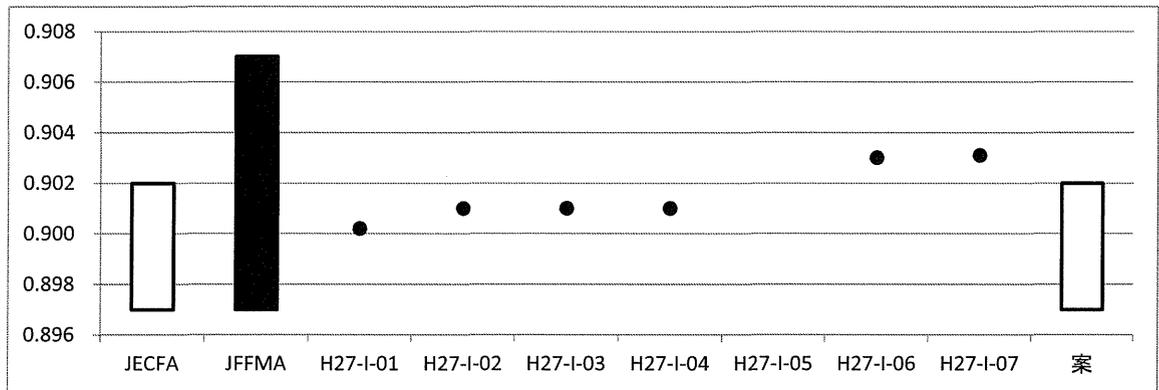
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

屈折率



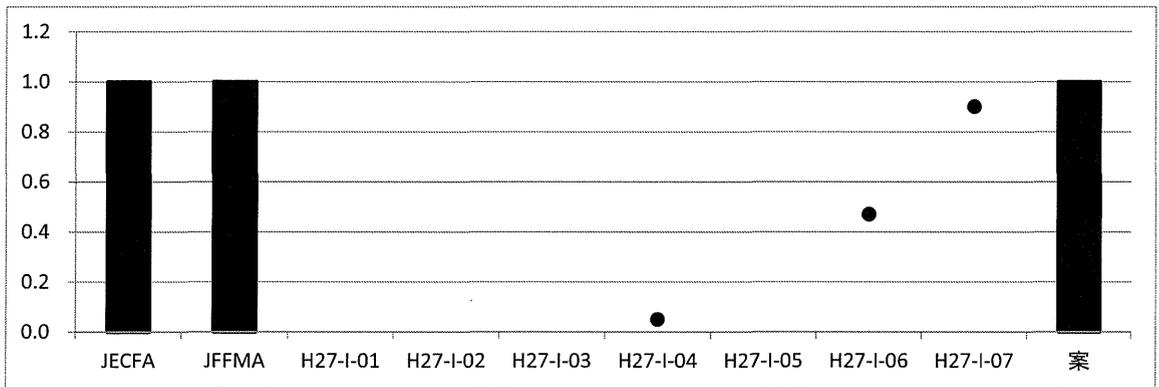
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

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℃

酸価



■:規格、●:実測値

JECFA No. 7

Allyl isovalerate

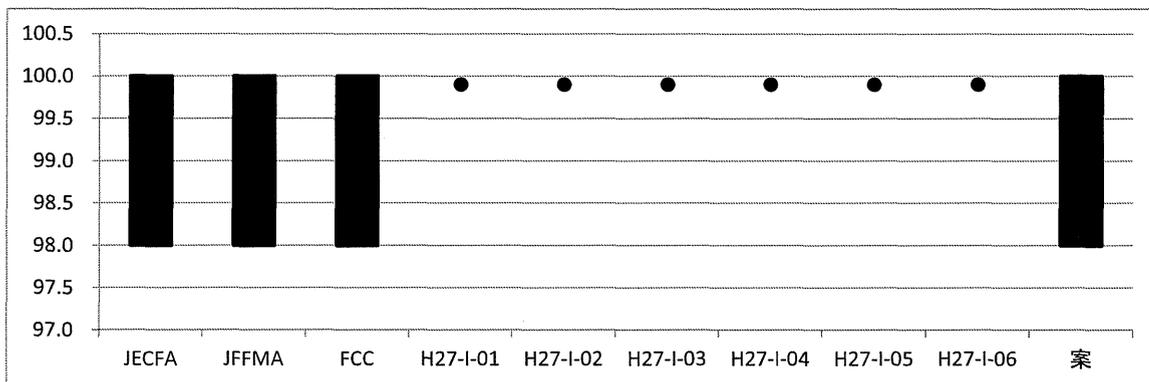
含量: JECFA 規格を採用した。

屈折率: JECFA 規格を採用した。

比重: JECFA 規格を採用した。

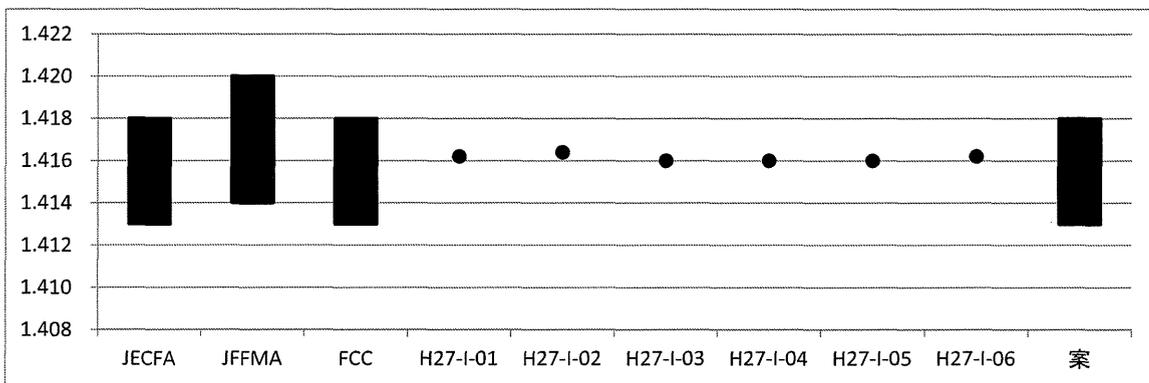
酸価: JECFA 規格を採用した。

含量



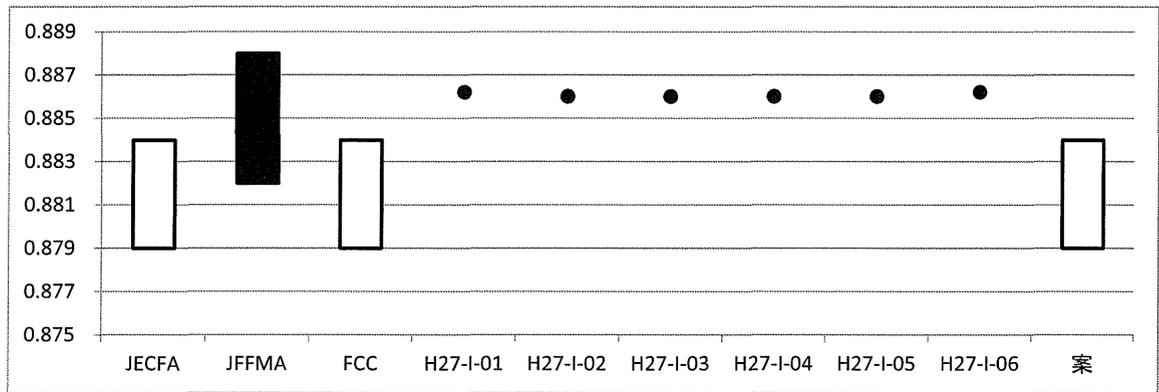
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

屈折率



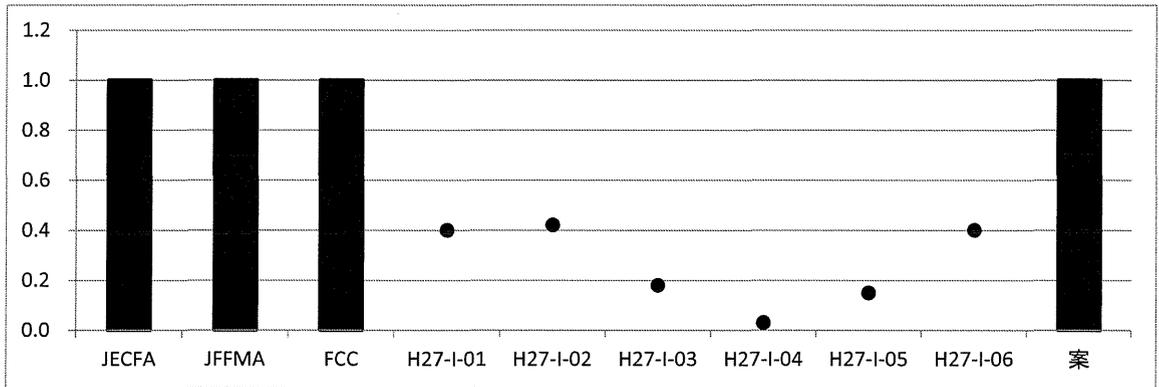
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

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℃

酸価



■:規格、●:実測値

JECFA No. 11

Allyl 2-ethylbutyrate

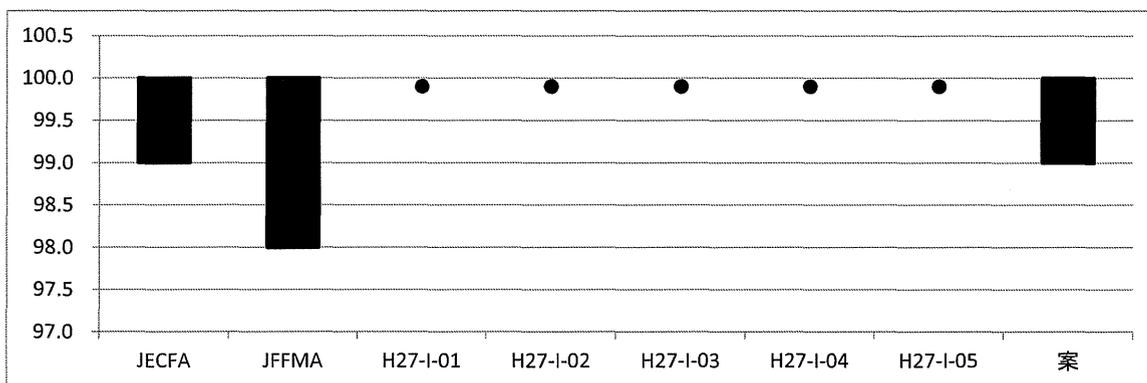
含量: JECFA 規格を採用した。

屈折率: JECFA 規格を採用した。

比重: JECFA 規格を採用した。

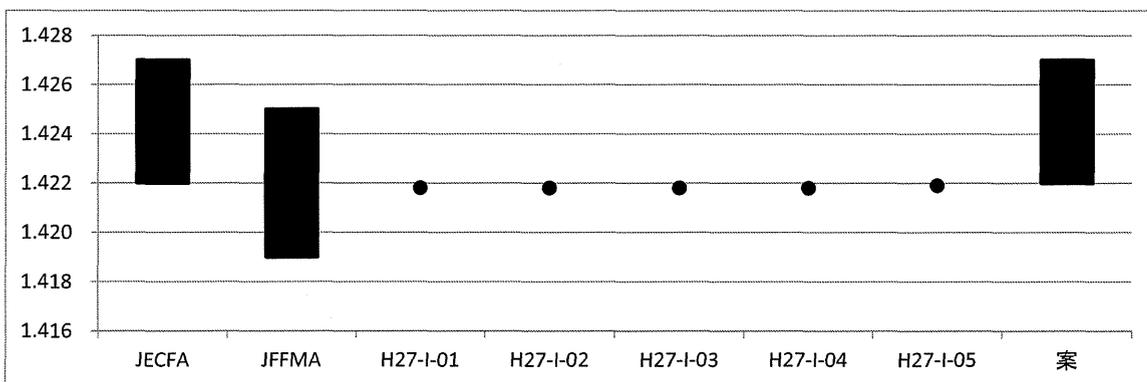
酸価: JECFA 規格を採用した。

含量



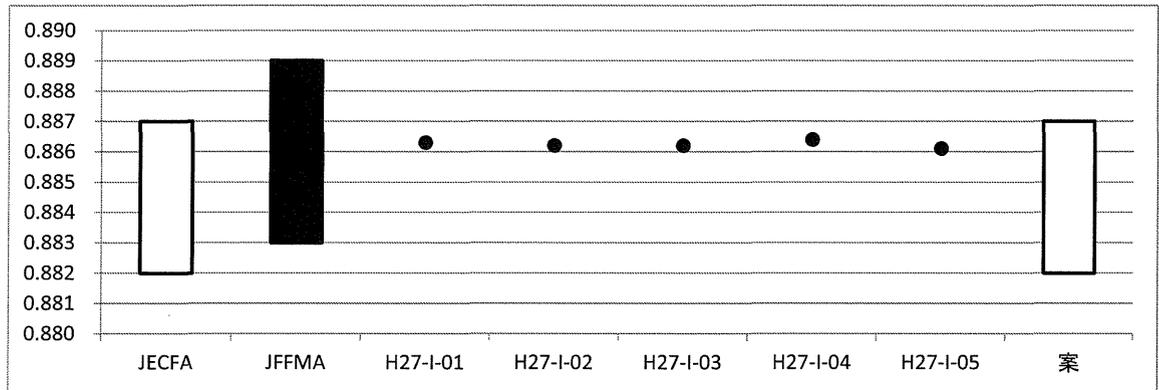
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

屈折率



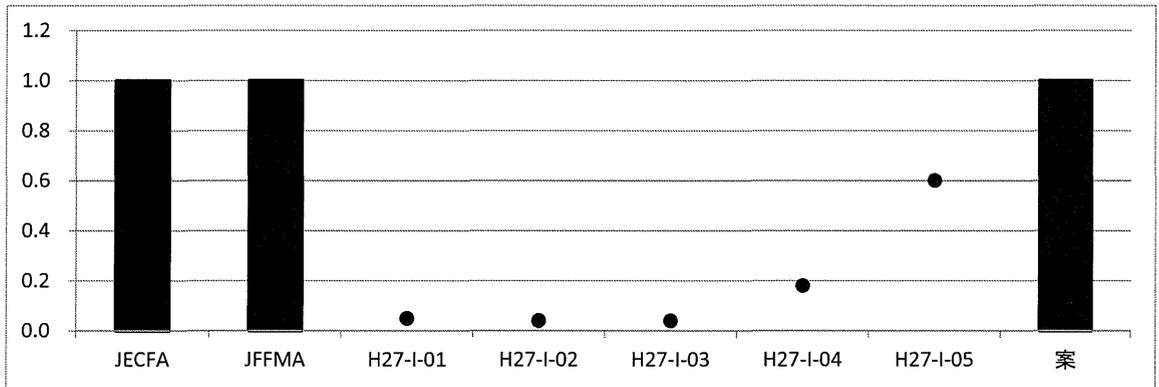
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

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℃

酸価



■:規格、●:実測値

JECFA No. 19

Allyl cinnamate

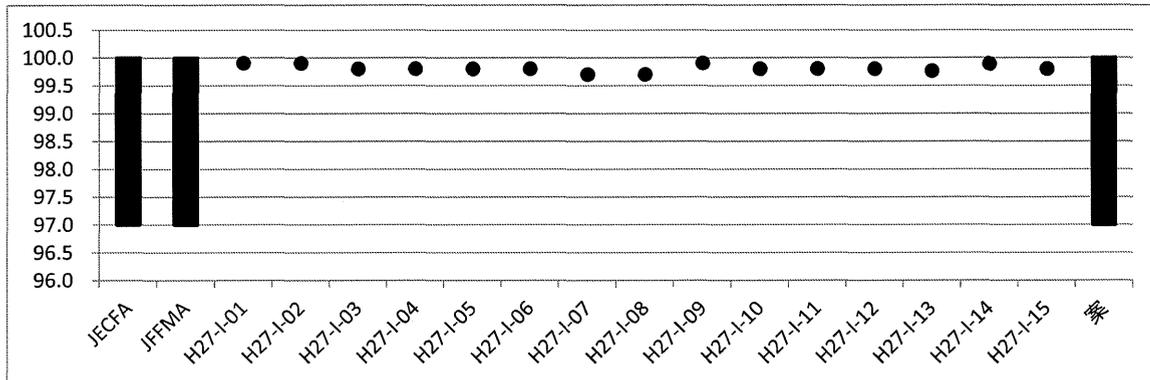
含量: JECFA 規格を採用した。

屈折率: JECFA 規格を採用した。

比重: JECFA 規格を採用した。

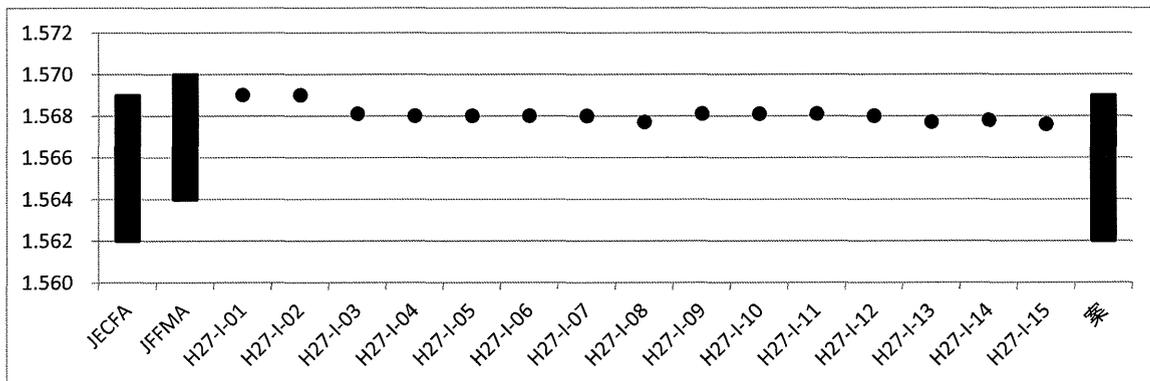
酸価: JECFA 規格を採用した。

含量



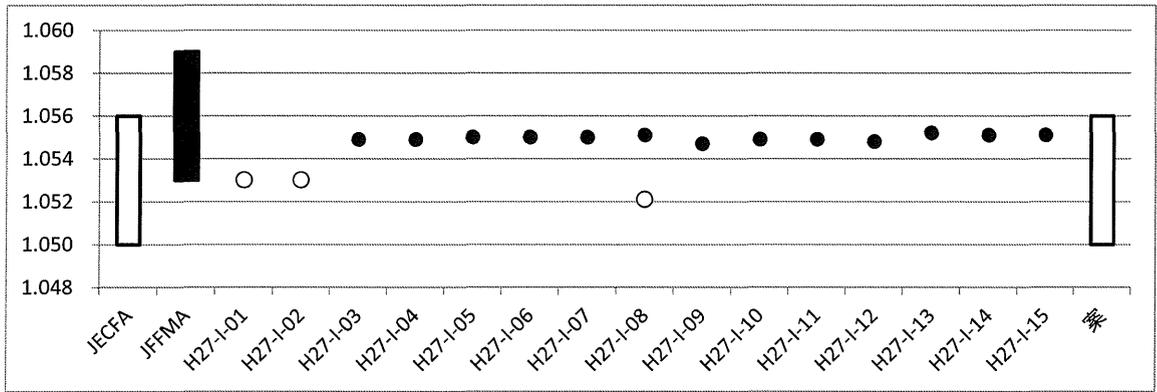
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

屈折率



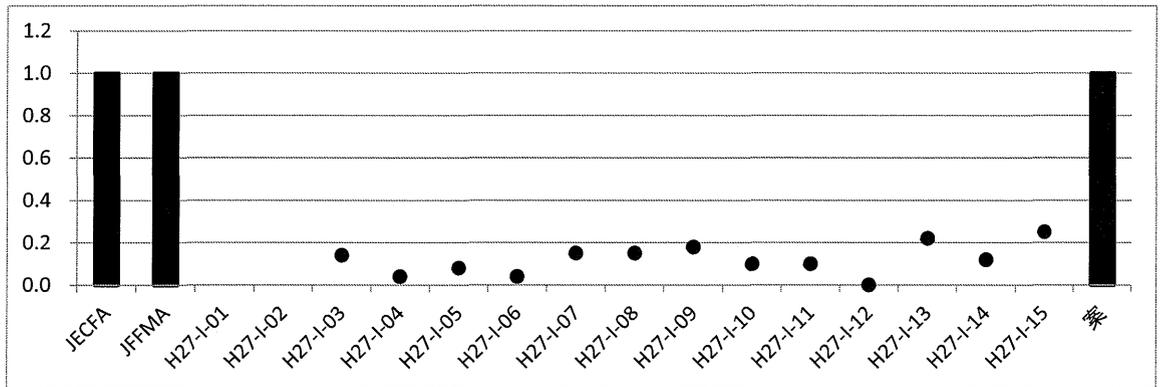
■□:規格(幅あり)、◆◇:規格(1点)、●○:実測値、それぞれ黒塗りは 20°C、白抜きは 25°C

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℃

酸価



■:規格、●:実測値

JECFA No. 55

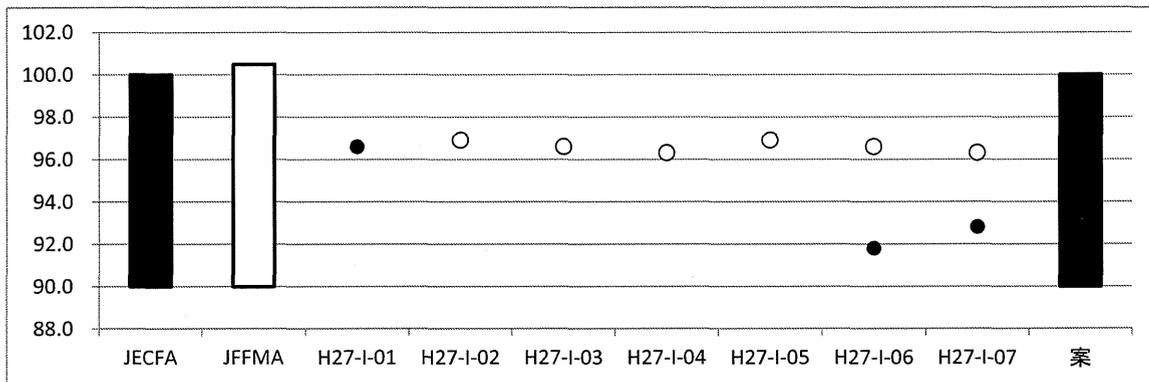
Neryl formate

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。

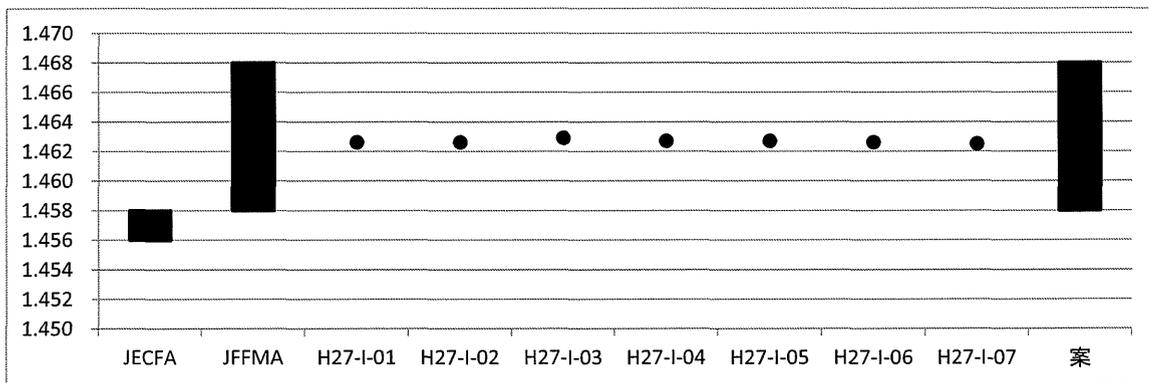
比重: JECFA 規格では狭すぎるため、0.917-0.927(20°C)を採用した。

含量



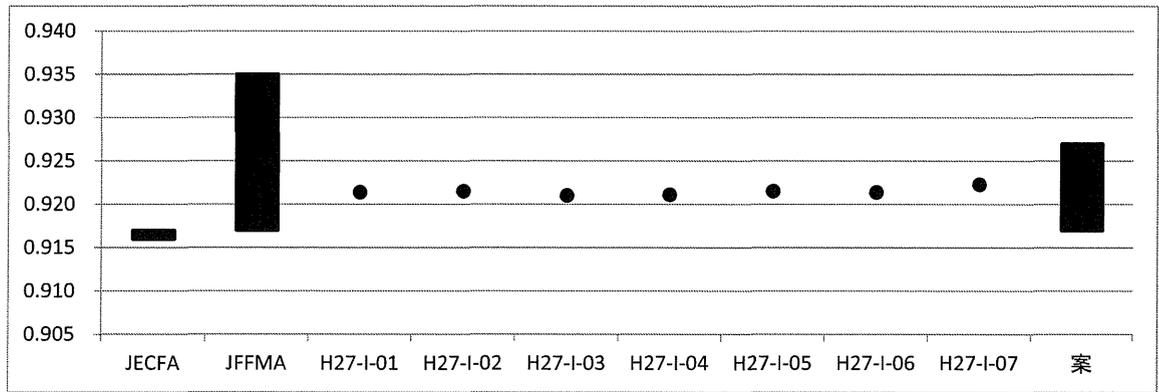
■□:規格、●○:実測値、それぞれ黒塗りは GC 法、斜線は異性体合算、白抜きは化学法

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℃