

液晶材料一覧

混合液晶

改訂(追加) 2022年12月15日 LCC

改訂(追加) 2023年05月26日 LCC

改訂(追加) 2024年06月12日 LCC

有無は物性表の有無を表し、○は有です

品名			有無	構造式	組成%	mp(°C)	NI(°C)
E-7 K004	#649	p型	○	5CB	51	< -20.0	60
				7CB	25		
				8OCB	16		
				5CT	8		
E-8 K005	#650	p型	○	5CB	43	< -20.0	72
				3OCB	17		
				5OCB	13		
				8OCB	17		
				5CT	10		
ZLI-1052 K030	#2110	弱n型	○	PE105	70	15.0	48
				PE605	30		
ZLI-1083 K031		P型	○	PCH-3CN	34	< -20	52
				PCH-5CN	34		
				PCH-7CN	32		
ZLI-1132 K032		P型	○	PCH-3CN	34	< -20	70
				PCH-5CN	34		
				PCH-7CN	20		
				BCH-5CN	12		
ECHn3 K023	#1100	弱n型	○	CE304	33.3	< -25	72
				CE402	33.3		
				CE501	33.4		

品名	LCC No.		有無	構造式	組成%	mp(°C)	NI(°C)
ECHp3 K025	# 1 3 9 0	p 型	○	CE3CN	33.3		
				CE4CN	33.3	10	75
				CE5CN	33.4		
LVF09 K016	# 8 7 5	弱 p 型	○	PT402	30		
				PT501	40	20	72
				PT502	30		
LCP#116 K006	# 1 1 6	弱 p 型	○	C2CA	40	< -25	74
				C4CA	60		
LCP#277 K007	# 2 7 7	弱 p 型	○	C2CA	54		
				C4CA	36	< -20	101
				CCE3CA	10		

品名	LCC No.		有無	構造式	組成%	mp(°C)	NI(°C)
CC-3 K003		弱 p 型	○	C3CA	33.3		
				C4CA	33.3	-25	74
				C5CA	33.3		
CC-5 K001		弱 p 型	○	C2CA	20.0		
				C3CA	20.0	< -20	98
				C4CA	20.0		
				C5CA	20.0		
				C6CA	20.0		

品名	LCC No.		有無	構造式	組成%	CN(°C)	NI(°C)	
ADK-6359 (PC-59) K035	屈折率 $\Delta n=0.113$ 誘電率 $\Delta \epsilon=1.107$ 粘度 $\eta=24.5$	弱 p 型	○	C3CA	<chem>CCCC(=O)O</chem>	15.8	0	110
				C4CA	<chem>CCCCC(=O)O</chem>	15.8		
				C5CA	<chem>CCCCCC(=O)O</chem>	15.8		
				2BA	<chem>CCc1ccc(cc1)C(=O)O</chem>	5.2		
				4BA	<chem>CCCC1=CC=CC=C1C(=O)O</chem>	15.8		
				5BA	<chem>CCCCC1=CC=CC=C1C(=O)O</chem>	15.8		
				6BA	<chem>CCCCCC1=CC=CC=C1C(=O)O</chem>	15.8		
ADK-6380 K037	屈折率 $\Delta n=0.135$ 誘電率 $\Delta \epsilon=0.986$ 粘度 $\eta=42.9$	弱 p 型	○	C3CA	<chem>CCCC(=O)O</chem>	11.7	0	120.6
				C4CA	<chem>CCCCC(=O)O</chem>	11.7		
				C5CA	<chem>CCCCCC(=O)O</chem>	11.7		
				2BA	<chem>CCc1ccc(cc1)C(=O)O</chem>	10		
				4BA	<chem>CCCC1=CC=CC=C1C(=O)O</chem>	15		
				5BA	<chem>CCCCC1=CC=CC=C1C(=O)O</chem>	15		
				6OBA	<chem>CCCCCC1=CC=CC=C1OC(=O)O</chem>	15		
#1596 K020	#1158	P型	○	5CB	<chem>CCCCC1=CC=C(C=C1)-c2ccc(cc2)C#N</chem>	70	-30	40
				7CB	<chem>CCCCC1=CC=C(C=C1)-c2ccc(cc2)C#N</chem>	30		
#3074 K021	#3074	P型	○	5OCB	<chem>CCCCC1=CC=C(C=C1)-c2ccc(cc2)C#N</chem>	70	< -25	52
				7CB	<chem>CCCCC1=CC=C(C=C1)-c2ccc(cc2)C#N</chem>	30		

混合液晶リスト

2022.4.14 LCC 行成

※弱Np,弱Nnは $\Delta \epsilon$ が ± 1.0 以下のものをいう。

2025.3.13 追記 西巻

※強Np,強Nnは $\Delta \epsilon$ が ± 25.0 以下のものをいう。

通番	品名	サブ品名	Nn・Np型	物性表	組成表	備考
K001	CC-5	#145, #1177	弱Np	○	○	カルボン酸
K002	CC-3-1	#176	弱Np			カルボン酸 CC-3同等品
K003	CC-3		弱Np	○	○	カルボン酸
K004	E7	#649, #1116	Np	○	○	nPDLC TN液晶
K005	E8	#650	Np	○	○	nPDLC TN液晶
K006	#116	#116	弱Np	○	○	カルボン酸
K007	#277	#277, #4300	弱Np	○	○	カルボン酸
K008	#698	#698	Np	○	○	CCN2成分
K009	#619	#619, #652	Nn	○	○	MBBA : EBBA = 1 : 1 混合品
K010	#643	#643	Nn	○	○	rPDLC
K011	#667	#667	弱Np	○	○	カルボン酸3HHV
K012	45CNF	#503	強Np	○	○	LCCオリジナル
K013	#801	#801	Np	○	○	PN157 PNLCD
K014	MLC6608	#3215, #807	Nn	○	○	メルク社
K015	PE04	#874	弱Np	○	○	メルク社
K016	LVF09	#875, #1467	弱Np	○	○	アルコキシトラン
K017	#803	42008	Np	○	○	nPDLC E8+ECHn3 30%
K018	ADK5777	#4611	弱Np	○	○	アルキルトラン
K019	#3184	#3184	弱Np	○	○	カルボン酸
K020	#1158	#1596	Np	○	○	5CB+7CBアルキル
K021	#3074	#3074	Np	○	○	5OCB+7CBアルコキシ
K022	#3186	#3186	弱Np			カルボン酸
K023	ECHn3	#1100	Nn	○	○	アルコキシECH
K024	LVF10	#1078	弱Np			LCCオリジナル
K025	ECHp3	#1390	Np	○	○	LCCオリジナル
K026	No.662015	#1164				LCCオリジナル
K027	E7 234CN	#1062	Np			LCCオリジナル
K028	PD9003		Np	○	○	nPDLCモノマー入り
K029	ZLI 4792	#4792	Np	○	○	オールフッ素系
K030	ZLI 1052	#2110	弱Np	○	○	アルコキシエステル
K031	ZLI 1083		Np	○	○	PCH3成分 メルク社 TN液晶
K032	ZLI 1132		Np	○	○	PCH4成分 メルク社 TN液晶
K033	#4567	#4567	弱Np			CE2F,3F,4F 1:1:1混合品
K034	#3136					
K035	ADK6359	PC59	弱Np	○	○	カルボン酸
K036	ADK6360	#1206	弱Np	○	○	カルボン酸
K037	ADK6380	#6380	弱Np	○	○	カルボン酸
K038	ADK7053	#7053	弱Np	○	○	カルボン酸
K039	#4366	#4366	弱Np	○	○	LVF09+ADK5777トラン
K040	#1518	#1518	Np	○	○	nPDLC
K041	No.50621	#3136	Nn	○	○	rPDLC
K042	No.425011	#3209	Np	○	○	nPDLC (高屈折率)
K043	#3270	#3270	Np	○	○	nPDLC (低屈折率)
K044	#3537	#3537	弱Np	○	○	アルキルECH
K045	#722	#722	Nn	○	○	rPDLC
K046	#4535	#4535	Nn	○	○	GH(ゲストホスト)
K047	#4600	#4600	強Np	○	○	PE5CNF : PCP3CNF = 80 : 20
K048	#4622	#4622	Np			TN用 ロッシュエステル

単品液晶物性表リスト

2025/2/3

通番	品名	サブ品名	サンプル	セル仕様	物性表	測定	備考
S101	AF-10			9 VA	○	○	22/02/22
S102	AF-11			9 VA	○	○	22/02/04
S103	AF-12			9 VA	○	○	22/02/04
S104	AF-13			9 VA	○	○	22/02/04
S105	AF-14						
S106	AF-15						
S107	AF-16						
S108	AF-17			9 VA	○	○	22/04/15
S109	AF-18			9 VA	○	○	21/10/06
S110	AF-19			9 VA	○	○	22/03/11
S111	AF-20			9 VA	○	○	22/01/28
S112	AF-21			9 VA	○	○	22/01/28
S113	AF-22			9 VA	○	○	22/01/28
S114	AF-23			9 VA	○	○	22/01/31
S115	C20BCN	エトキシベンゾニトリ		9 VA	○	○	21/12/26
S116	3 HHV			9 VA	○	○	22/02/22
S117	MBBA			9 VA	○	○	22/02/25
S118	EBBA			9 VA	○	○	22/02/25
S119	AF-00	SN-204		9 VA	○	○	22/03/17
S120	AF-01						
S121	AF-02						
S122	AF-03						
S123	AF-04						
S124	AF-05						
S125	AF-06			9 VA	○	○	22/04/14
S126	AF-07			9 VA	○	○	22/04/14
S127	AF-08						
S128	AF-09						
S129	PT-501	液晶相なし		9 PI	○	○	22/02/08
S130	PT-502	液晶相なし		9 PI	○	○	22/02/08
S131	PT-402	液晶相あり		9 PI	○	○	22/02/08
S132	AK-01	アゾキシ		9 PI	○	○	22/02/15
S133	0CB			9 PI	○	○	22/02/22
S134	1CB	K3					
S135	2CB	K6		9 PI	○	○	22/02/22
S136	3CB	K9		9 PI	○	○	22/06/23
S137	4CB			9 PI	○	○	21/11/04
S138	5CB			9 PI	○	○	22/02/21
S139	6CB			9 PI	○	○	22/02/17
S140	7CB			9 PI	○	○	22/02/17
S141	10CB						
S142	20CB	M9					
S143	30CB	M12					24/11/11
S144	40CB						
S145	50CB			9 PI	○	○	22/02/28
S146	60CB						
S147	80CB			9 PI	○	○	22/02/24
S148	PT20	メトラー測定	要	9 PI	○	○	22/02/07
S149	PT100			9 PI	○	○	20/09/02
S150	PT200			9 PI	○	○	22/08/22
S151	PT201			9 PI	○	○	22/08/22
S152	PT302	upの測定	要				
S153	PT303	upの測定	要				
S154	PT304			9 PI	○	○	22/02/08
S155	PCH3CN						

通番	品名	サブ品名	サンプル	セル	物性表	測定	備考
S156	PCH5CN			9PI	○	○	22/01/18
S157	PCH7CN			9PI	○	○	22/02/02
S158	ET50	トラン系		9PI	○	○	21/05/12
S159	PCP3FF		○	9PI	○	○	22/09/28
S160	CEB2CN			9PI	○	○	22/03/18
S161	CEB5CN			9PI	○	○	22/03/18
S162	BCH3CN		○	9TN	○	○	22/03/17
S163	BCH5CN		○	9TN	○	○	22/03/17
S164	PCH3F			9PI	○	○	22/01/14
S165	PCH5F			9PI	○	○	22/01/14
S166	PE102			9PI		○	21/11/26
S167	PE105					○	
S168	PE602			9PI		○	21/11/25
S169	PE605			9PI	○	○	22/03/10
S170	D21			9PI	○	○	22/03/01
S171	D51			9PI	○	○	22/03/01
S172	CPT33						
S173	CPT23						
S174	C2CA	2CA		9PI	○	○	22/11/17
S175	C4CA	4CA	○	9PI	○	○	22/03/02
S176	CE304	ECH304		9PI	○	○	21/09/29
S177	CE402	ECH402					
S178	CE501	ECH501		9PI	○	○	
S179	CE302	ECH302		9PI	○	○	21/09/29
S180	C6OOCF3	F285		9PI	○	○	22/03/02
S181	PE0CN						
S182	PE1CN						
S183	PE2CN			9PI	○	○	21/11/25
S184	PE3CN						
S185	PE4CN			9PI	○	○	22/08/03
S186	PE5CN			9PI			
S187	PE7CN			9PI			
S188	PE9CN			9PI	○	○	20/04/02
S189	PE2CNF						
S190	PE3CNF						
S191	PE4CNF			9PI	○	○	21/01/20
S192	PE5CNF			9PI	○	○	21/01/19
S193	4HHV			9PI	○	○	22/11/29
S194	CE2F						
S195	2CCN						
S196	3CCN	CE3CN		9PI	○	○	22/04/21
S197	4CCN	CE4CN		9PI	○	○	22/04/22
S198	5CCN			9PI	○	○	22/03/04
S199	6CCN						
S200	3CCCN5			9PI	○	○	22/01/17
S201	5CCCN5			9PI	○	○	22/01/24
S202	4CCCN7			9PI	○	○	22/01/27
S203	5CCCNP5			9PI	○	メトラー	22/06/07
S204	5HHV						
S205	PE2FF			9PI	○	○	22/03/07
S206	PE3FF			9PI	○	○	22/03/08
S207	PE4FF			9PI	○	○	22/03/08
S208	PCH302			9VA	○	○	22/03/10
S209	PCH502			9VA	○	○	22/11/07
S210	PE2.CF3						
S211	PE4.CF3						
S212	PE3.CF3						
S213	PE60.OCF3						

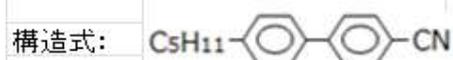
通番	品名	サブ品名	サンプル	セル	物性表	測定	備考
S214	CPT3CF3						
S215	PE3F						
S216	PE4F						
S217	D21		○	9PI	○	○	22/03/02
S218	D31		○	9VA		○	24/05/20
S219	D41		○	9VA		○	24/05/20
S220	D51		○	9PI.VA		○	22/03/01
S221	D2CN						
S222	PT21						
S223	CCE302		○	9PI	○	○	22/05/19
S224	CCE402		○	9PI	○	○	22/05/20
S225	CCE3FF		○	9PI	○	○	22/05/25
S226	ETOC23						
S227	ETOC33						
S228	PT2F		○	9PI	○	○	22/02/07
S229	PT2FF		○	9PI	○	○	22/01/18
S230	PT2FFF		○	9PI	○	○	22/01/18
S231	PCP22		○	9PI	○	○	22/08/26
S232	PCP33		○	9PI	○	○	22/08/26
S233	PCP44		○	9PI	○	○	22/08/29
S234	PCP2F		○	9PI	○	○	22/09/06
S235	PCP3F		○	9PI	○	○	22/09/07
S236	PCP2FF		○	9PI	○	○	22/09/12
S237	PCP3FF		○	9PI	○	○	22/09/28
S238	PCP4FF		○	9PI	○	○	22/09/28
S239	PCP2CI						
S240	CCE35						
S241	CC301						
S242	CC303						
S243							
S244	3HHV3						
S245	C3CA	3CA		9PI	○	○	22/11/16
S246	C5CA	5CA		9PI	○	○	22/11/14
S247	C6CA	6CA		9PI	○	○	22/11/15
S248	FPBA	FBA		9PI			22/12/09
S249	CNPCA	CNBA					
S250	C20(F3)BA	BCA ⇒ BA					
S251	C80(F3)BA	BCA ⇒ BA					
S252	C80(F5)BA	BCA ⇒ BA					
S253	CE3FFF		○	9PI	○	○	22/12/09
S254	C7CA	7CA	○	9PI	○	○	24/07/16
S255	C8CA	8CA					
S256	C0BA	0BA					
S257	C1BA	1BA					
S258	C2BA	2BA					
S259	C3BA	3BA					
S260	C4BA	4BA	○	9PI	○	○	24/07/03
S261	C5BA	5BA	○	9PI	○	○	24/07/03
S262	C6BA	6BA	○	9PI	○	○	24/07/25
S263	C7BA	7BA					
S264	C8BA	8BA					
S265	C9BA	9BA					
S266	C10BA	10BA					
S267	C2OBA						
S268	C5OBA						
S269	C6OBA						
S270	C7OBA						
S271	C8OBA						

通番	品名	サブ品名	サンプル	セル	物性表	測定	備考
S272							
S273	PCH53		○	9PI		○	23/04/13
S274							
S275	CCB3FF						
S276	S1131	BCH5CN	○	9PI	○	○	
S277	CE2FFF		○	9PI	○	○	24/02/08
S278	CE4FFF		○	9PI	○	○	24/02/08
S279	PCH3CA						
S280	PT3FFF		○		○	○	24/02/08
S281	PCP4FF						
S282	S1409	BCH52	○	9PI	○	○	
S283	TE4FF		○	9PI	○	○	24/06/10
S284	TE5FF			9PI	○	○	24/07/16
S285							
S286	C30BCN		○				
S287	C40BCN		○				
S288	C50BCN		○				
S289	C60BCN		○				
S290	C70BCN		○				
S291	C80BCN		○				
S292	C100BCN		○				
S293	C20BCI		○				
S294	C30BCI		○				
S295	C40BCI		○				
S296	C50BCI		○				
S297	C60BCI		○				
S298	C70BCI		○				
S299	C80BCI		○				
S300	C30BF		○				
S301	C40BF		○				
S302	C50BF		○				
S303	C60BF		○				
S304	C20BFF		○				
S305	C20BCNF		○				
S306	C60BCNF		○				
S307	C70BCNF		○				
S308	TE301		○				
S309	TE401		○				
S310	TE21						
S311	TE41						
S312	TE51						
S313	TE201						
S314	TE501						
S315							
S316							
S317							
S318							
S319							
S320							

S138 5CB 物性表

2022.02.21
 株式会社 LCC
 西巻
 2022.06.08
 2022.07.27

分類: 【単品】 S138
 【Np液晶】 ポジ液晶



物性値

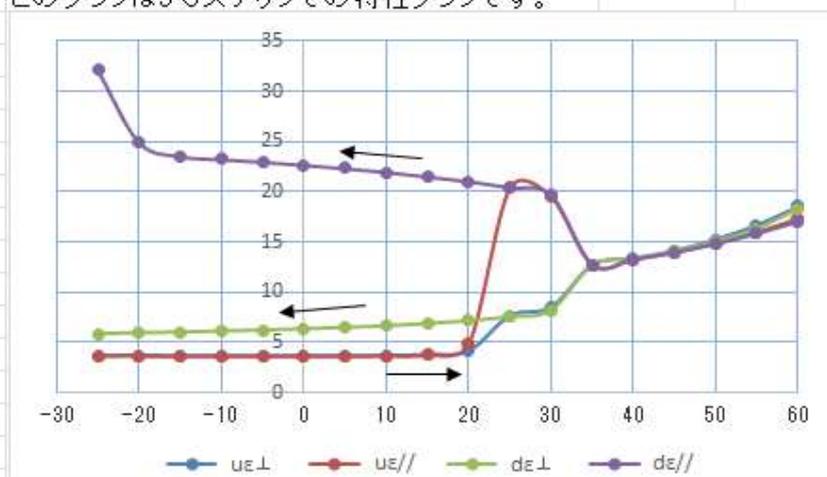
NI(°C)	34	1°Cstep(昇温速度)
CN(°C)	22	1°Cstep(昇温速度)
Vth(25°C)	0.80	C10%
応答時間(Toff 50% ms)	33.9	10V 25°C
電流値(μA)/cm ²	11.8	10V 25°C
比抵抗	9.49E+08	10V 25°C
屈折率(Δn, 20°C)	—	
ne	—	
no	—	
誘電率(Δε)1kHz	14.03	25°C
ε _∥	22.93	
ε _⊥	8.91	

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

u は温度上昇時の誘電率

d は温度下降時の誘電率

このグラフは5°Cステップでの特性グラフです。



縦軸: 誘電率
 横軸: 温度(°C)

→ 温度上昇時
 ← 温度下降時

温度下降時のCN点は-25°C以下です。

S117 MBBA 物性表

2022.2.25
株式会社 LCC
西巻
2022.3.18 西巻

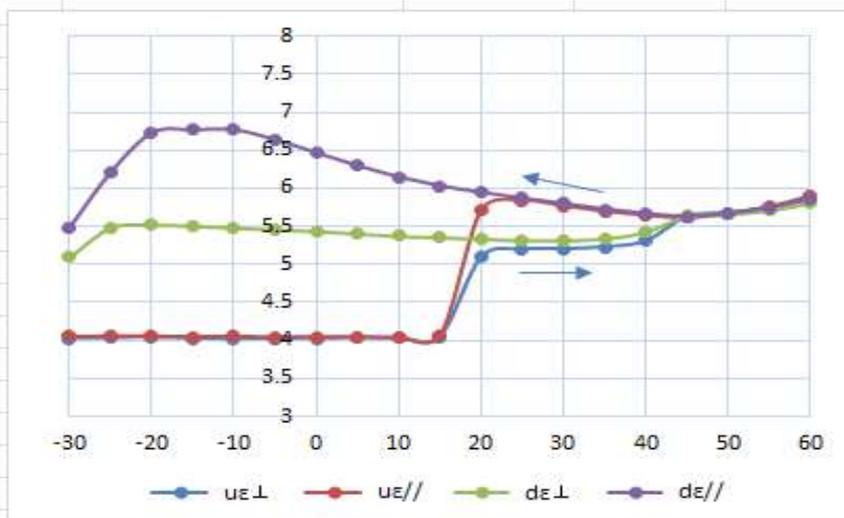
分類 【単品】
【Nn型LC】

特徴: 弱ネガ性液晶

物性値

NI(°C)	45	step 1 °C
CN(°C)	19	step 1 °C
Vth(25°C)	5.98	C10%
応答時間(Toff 50% ms)		
電流値(μA)/cm ²	-	10V
比抵抗	-	
屈折率(Δn·20°C)	-	
ne	-	
no	-	
誘電率(Δε)1 kHz	0.65	25°C
ε _∥	5.84	
ε _⊥	5.19	

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)
温度上昇時(u)測定 温度ステップ5°C/サイクル



縦軸: 誘電率
横軸: 温度(°C)

S118 EBBA 物性表

2022.2.25
株式会社 LCC
西巻

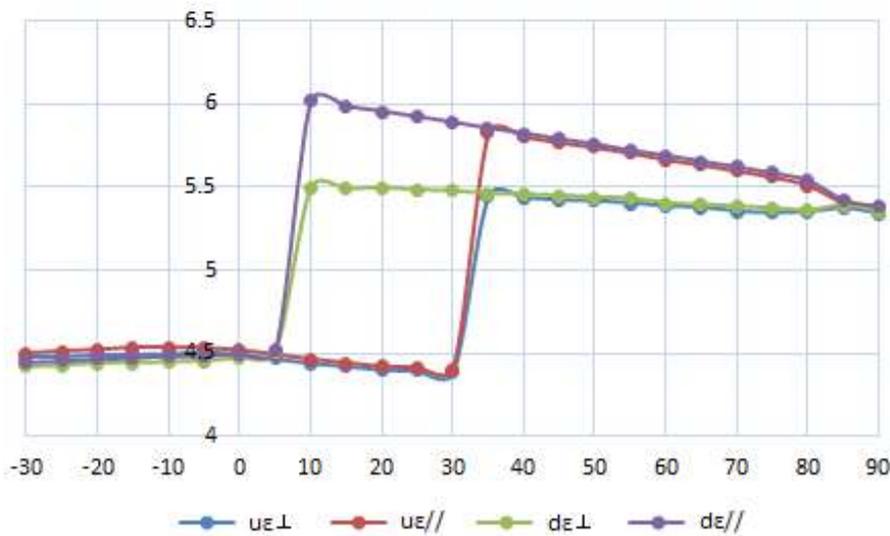
分類 【単品】EBBA #649
【Nn型LC】

特徴: 弱ネガ性液晶

物性値

NI(°C)	34	step 1°C
CN(°C)	81	step 1°C
Vth(25°C)	0.25	C10%
応答時間(Toff 50% ms)	-	
電流値(μA)/cm ²	-	
比抵抗	-	
屈折率(Δn・20°C)	0.249	
ne	1.754	
no	1.515	
誘電率(Δε)1kHz	-0.0173	25°C
ε _∥	4.4133	
ε _⊥	4.396	

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)
温度上昇時(u)測定 温度ステップ10°C/サイクル



縦軸: 誘電率
横軸: 温度(°C)

S163 BCH-5CN 物性表

2022.3.17
株式会社 LCC
西巻

分類: 【単品】 S163
【Np型液晶】



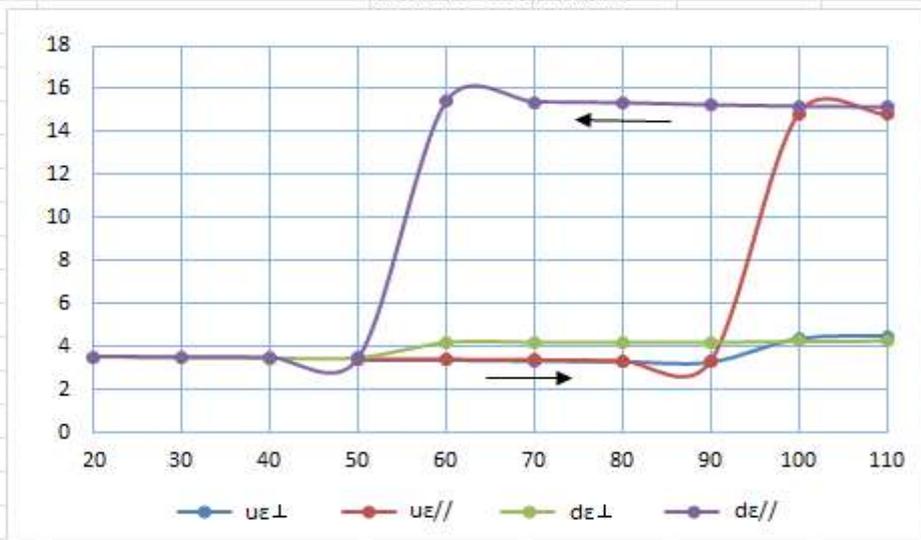
特徴: ポジ液晶

物性値

NI(°C)	241.5	メトラー融点測定
mp(°C)	98	step 1°C
Vth(25°C)	1.59	C10%
応答時間(Toff 50% ms)	—	
電流値(μA)/cm ²	—	10V
比抵抗	—	
屈折率(Δn・20°C)	—	
ne	—	
no	—	
誘電率(Δε)1kHz	11.12	80°C
ε _∥	15.32	
ε _⊥	4.20	

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)
温度ステップ10°C/サイクル、mp点測定1°Cステップ

→ 温度上昇時(u)測定
← 温度下降時(d)測定



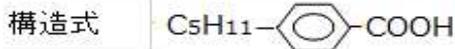
縦軸: 誘電率
横軸: 温度(°C)

S261 C5BA (5BA) 物性表

2024.07.03

株式会社 LOC 西巻

分類 【単品】：カルボン酸系



特徴:

物性値

NI(°C)	127.8	メトラー融点測定機
mp(°C)	92	step 1°C
Vth(45°C)	9.92	C10% 55°C
応答時間(Toff 50% ms)		
電流値(μA)/cm ²		
比抵抗		
屈折率(Δn・20°C)		
ne		
no		
誘電率(Δε)1kHz	0.60	93°C
ε _∥	3.83	93°C
ε _⊥	3.23	93°C

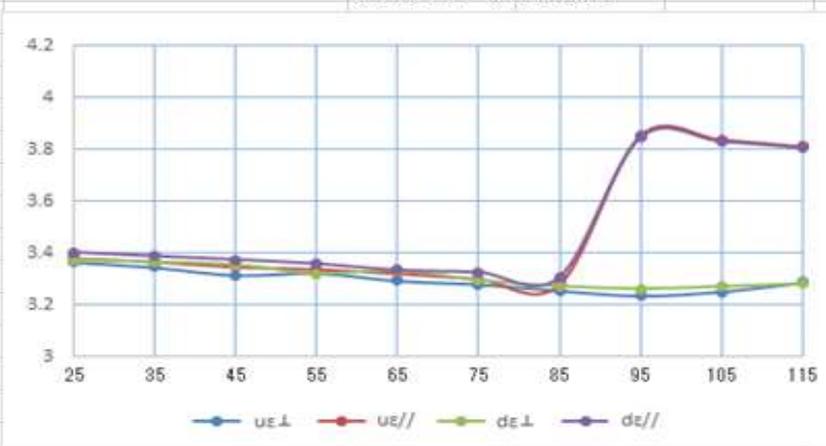
温度	93
Vth	9.9179
ε _⊥	3.2307
ε _∥	3.8285
Δε	0.5977

※ 温度上昇時と下降時の温度カーブはほぼ同一である。
 ※ 温度下降時の過冷却はない

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

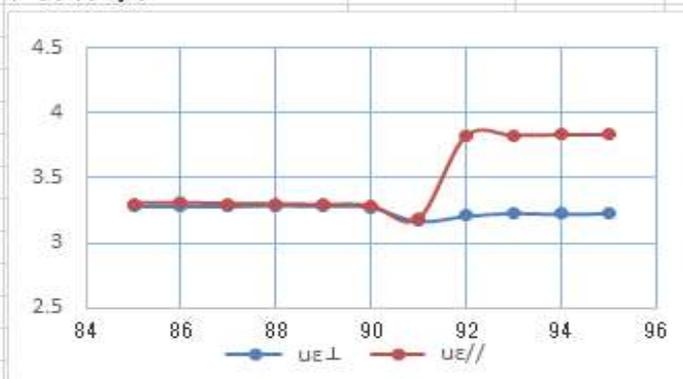
温度ステップ：10°C

→ 温度上昇時(u)測定
 ← 温度下降時(d)測定



縦軸: 誘電率
 横軸: 温度(°C)

1°Cステップ



S246 C5CA (5CA) 物性表

2022.11.14
株式会社 LCC
西巻

分類 【单品】：カルボン酸系



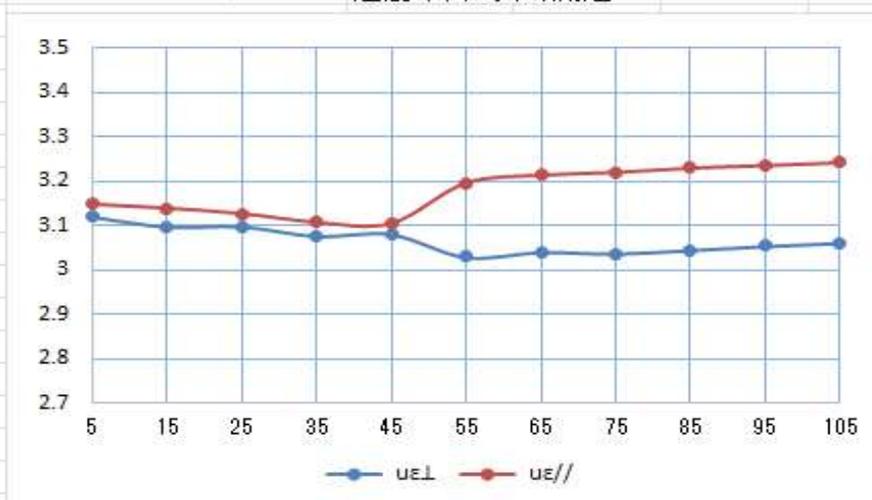
特徴:

物性値		
NI(°C)	108	step 1°C
mp(°C)	45	step 10°C
Vth(45°C)	12.32	C10% 55°C
応答時間(Toff 50% ms)		
電流値(μA)/cm ²		
比抵抗		
屈折率(Δn・20°C)		
ne		
no		
誘電率(Δε) 1kHz	0.167	55°C
ε _∥	3.197	55°C
ε _⊥	3.030	55°C

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

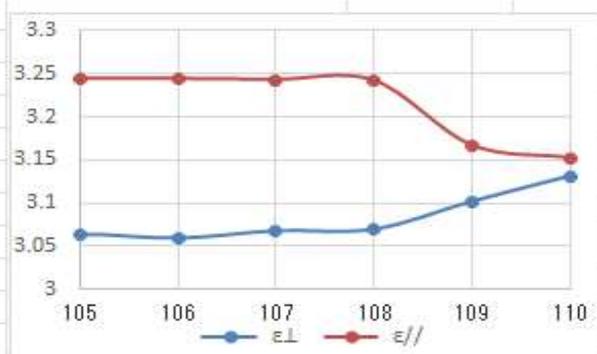
温度ステップ：5°C

→ 温度上昇時(u)測定
← 温度下降時(d)測定



縦軸: 誘電率
横軸: 温度(°C)

1°Cステップ



KO46 # 4535物性表

2025.01.16
株式会社 LCC 西巻

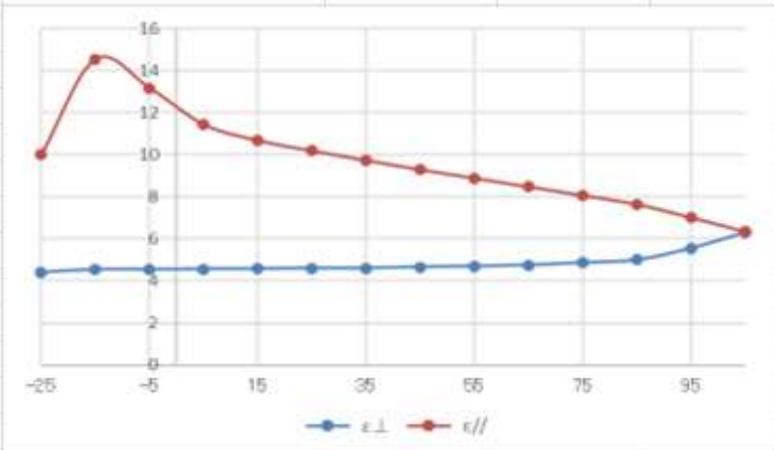
4535の物性値

物性値

NI(°C)	99	1°Cステップ
CN(°C)	-25°C以下	
Vth(25°C)		25°C
応答時間(Toff 50% ms)		25°C
電流値(μA)/cm ²	0.099	25°C
比抵抗	2.06E+11	25°C
屈折率(Δn・20°C)	0.0877	20°C
ne	1.566	20°C
no	1.478	20°C
誘電率(Δε)1kHz	-5.78	25°C
ε _∥	4.61	25°C
ε _⊥	10.19	25°C

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

4535



縦軸: 誘電率

横軸: 温度(°C)

E7物性表

K004

2019.8.20

2021.10.4

K004
E7の物性表

行成

2025.2.10

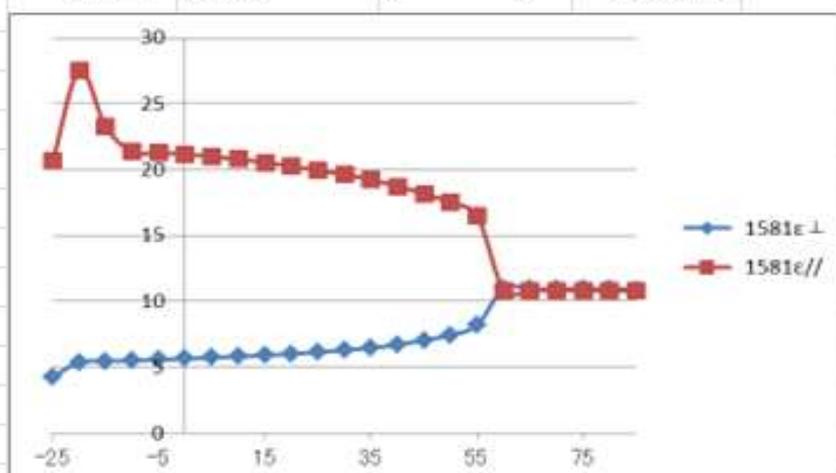
西巻

物性値	
NI(°C)	60 step1 °C
CN(°C)	-25°C以下
Vth(25°C)	1.02
応答時間(Toff 50% ms)	37.46
電流値(μA)/cm ²	0.99
比抵抗	1.16E+10
屈折率(Δn・20°C)	0.22
ne	1.74
no	1.52
誘電率(Δε)1kHz	13.8
ε _∥	19.95
ε _⊥	6.15

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

E-7(容量-温度)

#1581は、E7の実験番号



縦軸: 誘電率

横軸: 温度(°C)

LCP#116物性表

K006

2022.4.4

株式会社 LCC 行成

2025.1.27 西巻

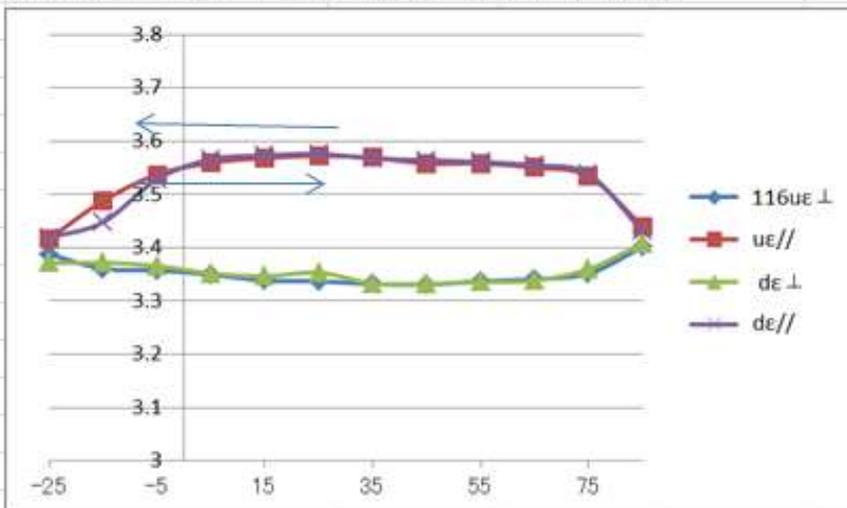
2成分シクロヘキサンカルボン酸

K006

LCP#116物性値

NI(°C)	84	step1 °C
CN(°C)	-25	
Vth(25°C)	12.05	
応答時間(Toff 50% ms)	37.2	cps同等値
電流値(μA)/cm ²	0	
比抵抗	12乗以上	
屈折率(Δn・20°C)	0.0315	
ne	1.4855	
no	1.454	
誘電率(Δε)1kHz	0.235	
ε _∥	3.57	
ε _⊥	3.34	

#116液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)



縦軸: 誘電率

横軸: 温度(°C)

d=down

u=up

温度上昇と下降時の測定

結果: 同じ過冷却はない

875物性表

K016

2018.01.20

株式会社 LCC 行成

202502.05 西巻

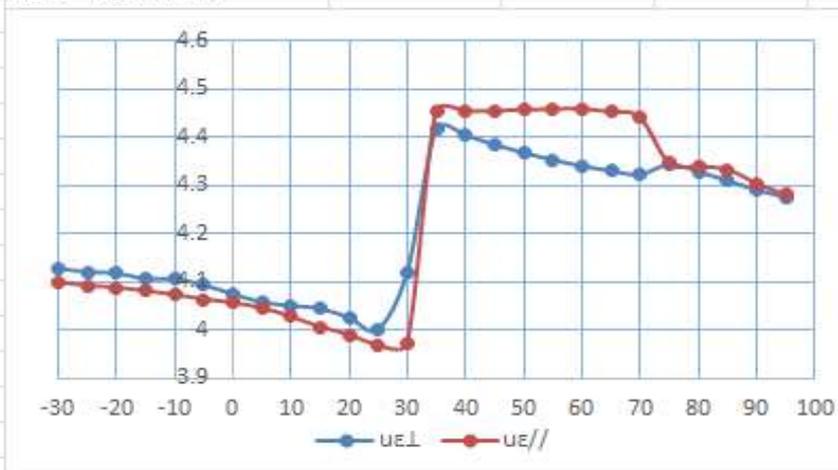
K016のサブ品名
1467、LVF09 と同様

K016 # 875の物性値

物性値

NI(°C)	75	5°Cステップ
CN(°C)	30	5°Cステップ
Vth(25°C)	12.7	
応答時間(Toff 50% ms)		
電流値(μA)/cm ²		
比抵抗		
屈折率(Δn・20°C)		
ne		
no		
誘電率(Δε)1kHz	-0.0335	25°C
ε _#	3.9676	25°C
ε _⊥	4.0011	25°C

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)
875(LVF09)



縦軸: 誘電率

横軸: 温度(°C)

ADK5777物性表

2019.07.25

株式会社 LCC 行成

2025.2.05 西巻

K018

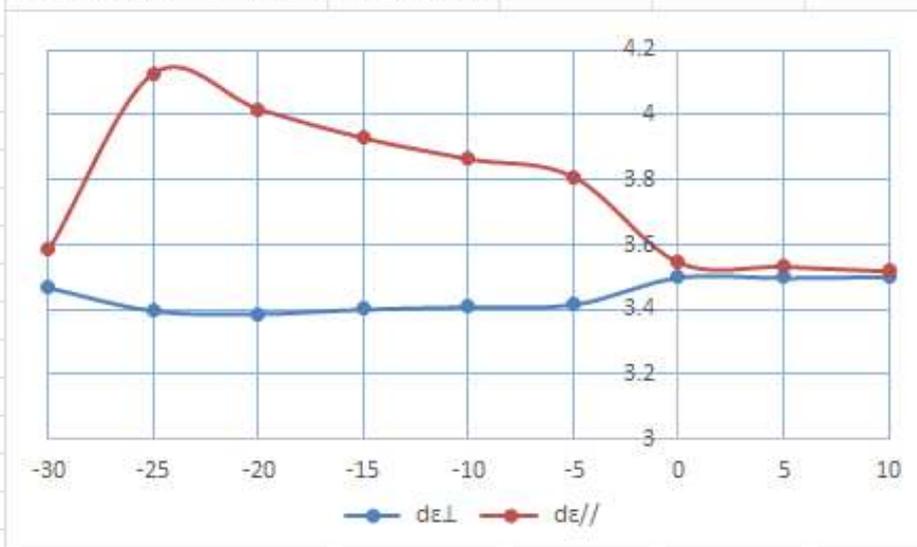
K018
ADK5777の物性

物性値

NI(°C)	-3	1°Cステップ 温度下降時
CN(°C)	-25	
Vth(25°C)	6.0675	-15°C
応答時間(Toff 50% ms)		
電流値(μA)/cm ²		
比抵抗		
屈折率(Δn・20°C)		
ne		
no		
誘電率(Δε)1kHz	0.5276	-15°C
ε _∥	3.9293	
ε _⊥	3.4016	

液晶誘電率の温度特性(液晶動作保証範囲)

ADK5777 : 温度下降時の特性



縦軸: 誘電率

横軸: 温度(°C)