

屈折率 n_d	1.516 33 1.516 330	アツベ数 v_d	64.24	分散 $n_F - n_C$	0.008 037
屈折率 n_e	1.518 248	アツベ数 v_e	64.04	分散 $n_F - n_C$	0.008 092

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.325 42	1.488 29
n_{1970}	1.970 09	1.494 17
n_{1530}	1.529 58	1.500 28
n_{1129}	1.128 64	1.505 28
n_t	1.013 98	1.506 81
n_s	0.852 11	1.509 33
$n_{A'}$	0.768 19	1.510 96
n_r	0.706 52	1.512 42
n_C	0.656 27	1.513 86
$n_{C'}$	0.643 85	1.514 25
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 80	1.514 62
n_D	0.589 29	1.516 26
n_d	0.587 56	1.516 33
n_e	0.546 07	1.518 25
n_F	0.486 13	1.521 89
$n_{F'}$	0.479 99	1.522 34
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.525 62
n_g	0.435 84	1.526 19
n_h	0.404 66	1.529 73
n_i	0.365 02	1.535 74
n_{334}	0.334 15	1.542 18
n_{326}	0.326 11	1.544 22

分散定数 ※1	
A_1	1.133 293 83E+00
A_2	1.368 972 01E-01
A_3	7.034 560 04E-01
B_1	6.694 078 68E-03
B_2	2.373 917 60E-02
B_3	7.070 303 16E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	81.1
剛性率 G (GPa)	33.6
ポアソン比 σ	0.207
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	91

※1 この定数からは326nm~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。
1129nm~2325nmの計算には別表の一覧表の定数を使用ください。

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{\text{rel}} / \Delta T$ (10^{-6} K^{-1})											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7	2.9	2.9	3.1	3.4	4.0
-60 ~ -40	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.5	2.7	2.7	3.0	3.2	3.8
-40 ~ -20	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	3.7
-20 ~ 0	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.9	3.2	3.8
0 ~ 20	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	3.0	3.4	4.0
20 ~ 40	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.2	3.5	4.2
40 ~ 60	2.2	2.3	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.1	3.4	3.7	4.4
60 ~ 80	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.6	4.0	4.7
80 ~ 100	2.7	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	3.5	3.5	3.8	4.2	5.0
100 ~ 120	2.9	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	3.8	4.1	4.5	5.3
120 ~ 140	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.5	4.9	5.7
140 ~ 160	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.4	4.4	4.8	5.2	6.0
160 ~ 180	3.7	3.8	4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.7	4.7	5.1	5.5	6.3

部分分散	
$n_C - n_t$	0.007 046
$n_C - n_{A'}$	0.002 891
$n_d - n_C$	0.002 475
$n_e - n_C$	0.004 393
$n_g - n_d$	0.009 857
$n_g - n_F$	0.004 295
$n_h - n_g$	0.003 543
$n_i - n_g$	0.009 552
$n_C - n_t$	0.007 443
$n_e - n_C$	0.003 996
$n_{F'} - n_e$	0.004 096
$n_i - n_{F'}$	0.013 395

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.876 7
$\theta_{C,A'}$	0.359 7
$\theta_{d,C}$	0.308 0
$\theta_{e,C}$	0.546 6
$\theta_{g,d}$	1.226 5
$\theta_{g,F}$	0.534 4
$\theta_{h,g}$	0.440 8
$\theta_{i,g}$	1.188 5
$\theta'_{C,t}$	0.919 8
$\theta'_{e,C'}$	0.493 8
$\theta'_{F,e}$	0.506 2
$\theta'_{i,F'}$	1.655 3

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.028 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 9
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.004 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 1
$\Delta\theta_{i,g}$	0.001 4

着色度			
λ_{80}	315	λ_5	290
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	311	$\lambda_{0.05}$	290

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率			
λ (nm)	τ_i (10 mm)	τ_i (25 mm)	
240			
250			
260			
270			
280			
290	0.06		
300	0.43	0.12	
310	0.78	0.54	
320	0.932	0.83	
330	0.978	0.945	
340	0.991	0.978	
350	0.996	0.990	
360	0.997	0.992	
365	0.998	0.995	
370	0.998	0.996	
380	0.998	0.996	
390	0.999	0.997	
400	0.999	0.998	
420	0.999	0.998	
440	0.999	0.998	
460	0.999	0.998	
480	0.999	0.998	
500	0.999	0.999	
550	0.999	0.999	
600	0.999	0.998	
650	0.999	0.998	
700	0.999	0.999	
800	0.999	0.999	
900	0.999	0.997	
1 000	0.997	0.993	
1 200	0.997	0.993	
1 400	0.969	0.924	
1 600	0.990	0.975	
1 800	0.981	0.952	
2 000	0.962	0.908	
2 200	0.86	0.68	
2 400	0.80	0.58	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	527
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	580
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	714
線膨張係数 (-30°C ~ 70°C)	71
α_l (10^{-7} K^{-1}) (100°C ~ 300°C)	86
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.18

線膨張係数	
温度範囲(°C)	α_l (10^{-7} K^{-1})
-100 ~ -90	57
-90 ~ -80	58
-80 ~ -70	60
-70 ~ -60	61
-60 ~ -50	62
-50 ~ -40	64
-40 ~ -30	65
-30 ~ -20	66
-20 ~ -10	67
-10 ~ 0	68
0 ~ 10	70
10 ~ 20	71
20 ~ 30	72
30 ~ 40	73
40 ~ 50	74
50 ~ 60	75
60 ~ 70	76
70 ~ 80	77
80 ~ 90	78
90 ~ 100	79
100 ~ 110	80
110 ~ 120	80
120 ~ 130	81
130 ~ 140	82
140 ~ 150	83
150 ~ 160	84
160 ~ 170	84
170 ~ 180	85
180 ~ 190	86
190 ~ 200	86
200 ~ 210	87
210 ~ 220	88
220 ~ 230	88
230 ~ 240	89
240 ~ 250	89
250 ~ 260	90
260 ~ 270	90
270 ~ 280	91
280 ~ 290	91
290 ~ 300	91

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	2.91
比重 d	2.50
備考	