

プラスチック成形材料データBOOK

'87/'88



目 次

樹脂別の基本物性

ポリプロピレン	1
ポリスチレン	12
MS樹脂(MMA/スチレン共重合樹脂)	17
スチレン・ブタジェン共重合樹脂	18
AS樹脂	19
ABS樹脂	21
アクリル樹脂	35
ナイロン樹脂	37
ポリアセタール樹脂	54
ポリカーボネート樹脂	59
PBT樹脂	65
強化PET樹脂	71
PPE, PPO樹脂	75
PPS樹脂	78
ポリアリレート樹脂	83
ポリサルホン	84
ポリエーテルサルホン	85
液晶ポリマー	86
ポリエーテルエーテルケトン	88
各種ポリイミド樹脂	89
導電性樹脂	90
ニトリル樹脂	92
超高分子量ポリエチレン	93
高撓動性特殊ポリオレフィン樹脂	93
ポリメチルペンテン	93
ポリブテン-1	94
アイオノマー樹脂	94
磁性材料	95
GL樹脂	95
纖維素系樹脂	95
弗素樹脂	96
ポリエステルエラストマー	97
各種熱可塑性エラストマー	98
熱可塑性ポリウレタン	100
フェノール樹脂	102
ジアリルフタレート樹脂	111
不飽和ポリエステル樹脂	113
エポキシ樹脂	117

要求物性から選ぶ適正材料

比 重	119
引張強度	121
伸 び	123
曲げ強さ	125
曲げ弾性率	126
衝撃強さ	128
硬 度	129
熱変形温度(18.6kg/cm ²)(4.6kg/cm ²)	130・132
成形収縮率	134
吸水率	136
耐候性	139
UL温度インデックス及び電気的性能	141
UL認定モルター	200
企業名索引	210
商品名索引	216



ポリプロピレン

メーカー名 商品名 グレード	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 ⁴ kg/cm ²	アイン ット衝撃 強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² D 648 kg/cm ² 4.6℃ 18.6℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	耐電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
出光石油化学	K7112	測定法JIS										MI
出光ポリプロ	K7112	K7113 g/cm ³	K7113 (降伏) (破)	K7203	K7203	K7201	K7207	K7207	出光法		表面 抗張率 K6911 kg/cm ²	K7210 g/10分
J-700C	0.90	370	150	430	1.55	2.2	R100	117	1.4-1.8		>10 ⁴	8.0
戦 J-900G	"	380	100	450	1.6	2.0	R104	118	"		"	13
用 J-2000G	"	400	20	470	1.75	1.8	R109	119	"		"	21
耐 J-400M	"	360	200	400	1.4	2.4	R97	114	"		"	4.5
熱 J-700M	"	370	150	430	1.5	2.2	R100	116	"		"	8.0
J-740G	"	240	800	250	0.74	6.5	R77	90	"		"	"
耐 J-450H	"	260	"	300	1.0	20	R83	108	"	94HB	"	3.0
J-650H	"	270	"	"	1.05	15	R85	110	"	"	"	6.0
耐 J-750H	"	290	220	370	1.45	9.5	R94	120	"	"	"	10
J-785H	"	300	110	400	1.5	8.5	R97	"	"	"	"	"
撃 J-950H	"	280	200	330	1.2	8.0	R88	114	"	"	"	23
J-3050H	"	290	60	350	1.25	7.5	R91	117	"	"	"	35
J-5050H	"	310	20	420	1.5	4.5	R100	120	"	"	"	55
超 J-460H	"	260	800	330	1.05	50	R82	106	"	"	"	3.0
耐 J-465H	"	240	"	280	1.0	70	R79	105	"	"	"	2.6
撃 J-3060H	"	250	40	340	1.2	9.5	R89	117	"	"	"	35
透明 J-743G	"	270	800	280	0.9	8.0	R83	91	"	"	"	8.0
G R-200G	1.0	890	5	1,100	4.1	10	R111	163	154	"	"	3.0
F R-300G	1.1	1,100	"	1,400	5.8	12	R112	165	157	"	"	2.0
強 R-250G	1.0	770	4	950	3.8	11	R105	162	150	"	"	7.0
化 R-350G	1.1	850	"	1,100	5.2	13	"	"	151	"	"	"
(以上射出用)												
押 E-100G	0.90	300	800			4.5					>10 ⁴	0.60
出 E-200G	"	310	"			4.0					"	1.2
中 E-150G	"	280	"			15					"	0.60
空 E-250G	"	260	"			"					"	1.0
宇 部 興 産												
UBEポリプロ									流れ-直角			
J105G	0.9-0.91	350	>200		1.7	2.5	R100	120	1.3-1.5		2.2	
J109G	"	360	"		1.75	2.3	"	"	"		"	
J115G	"	370	"		1.80	2.0	"	"	"		"	
耐 J309G	"	290	"		1.15	3.0	R87	100	1.5-1.7		"	
撃 J315G	"	275	"		1.05	10	R80	95	"		"	
J605H	"	300	"		1.4	8	R95	113	1.6-1.8		"	
耐 J609H	"	"	"		1.45	7	"	115	"		"	
耐 J701H	"	270	"		1.25	NB	R85	103	"		"	
撃 J703H	"	275	"		1.3	15	R88	107	"		"	

メーカー名	比重	引張強さ	伸び	曲げ強さ	曲げ弾性率	アイソット衝撃強さ	硬度	熱変形温度	成形率	燃焼性	誘電率	耐アーク
商品名	D 792	D 638	D 638	D 790	D 790	D 256	D 785	D 648	D 955	UL94	E 150	D 495
グレード		kg/cm ²	%	kg/cm ²	10 kg/cm ²	kg/cm ²	R・M	kg/cm ²	%		10 ³ Hz	秒
耐衝撃	J709HK	0.9~0.91	280	>200	1.4	12	R90	110	1.6-1.8			
	J802 H	"	270	"	1.3	20	R85	105	"			
	J815HK	"	280	"	1.5	10	R90	115	"			
耐衝撃	J830HV	"	270	"	"	9	R88	"	"			
	J901H	"	260	"	1.2	N B	R85	103	"			
	J903HK	"	265	"	1.25	"	R86	103	"			
撃	J909HK	"	270	"	1.3	15	R88	105	"			
	J915HK	"	"	"	1.4	12	R90	"	"			
	J950HK	"	235	70	1.2	10	R85	"	"			
高剛性	CJ102	1.07	360	12	570	3.2	2.2	R105	125 80	1.1		
	CJ104	1.24	"	8	630	4.6	2.0	"	135 95	0.8		
G F強化	CG220	1.03	810	6	1,050	3.8	8	R110	160 150	0.6		
	CG230	1.12	950	"	1,200	5.8	"	"	162 152	0.4		
	CG730	"	700	"	910	5.5	"	R106	160 145	0.6		
	J190WX	0.93	350	100	530	1.6	3.0	R100	122 75	1.3-1.5	V-2	
難燃	J690WX	"	280	"	450	1.4	8	K88	115 60	1.5-1.8	"	
	J190WZ	0.99	350	70	570	1.9	2.5	R99	120 74	1.3-1.5	V-0	
	J790WZ	"	290	"	480	1.75	5.5	R93	114 60	1.5-1.8	V-0	101
クラレ	クラレ M R P											
(マイカ強化PP)										クラレ法		
<標準グレード>										流れ-直角		
	230-M2	1.14	420	5	680	4.8	2	R100	150 120	1.1-1.2	2.3	
	330-M2	"	440	3	740	5.3	"	"	" 125	0.9-1.0	"	
<高剛性グレード>												
	240-M2	1.25	460	4	730	6.2	"	R105	160 130	0.9-1.0	2.4	
	340-M2	"	490	3	800	7.6	"	"	" 135	0.6-0.7	"	
	440-L2	"	500	2	"	8.5	"	"	" 140	0.5-0.6	"	
<高衝撃グレード>												
	220-M4	1.05	330	10	500	3.0	4	R100	140 100	1.3-1.4	2.3	
	230-M4	1.14	370	7	580	4.2	"	R105	150 120	1.1-1.2	"	
	240-M4	1.25	400	6	660	6.0	3	"	" 125	0.9-1.0	2.4	
<高強度グレード>												
	331-M2	1.24	620	3	830	7.0	"	R105	160 145	0.5-0.8	2.3	
	322-M2	1.23	720	"	900	6.7	4	R110	" 150	0.4-1.0	"	
昭和電工												
ショウアロマー												
	MA210	0.9	415	800	1.2	2	R102	117				
一般	MA410	"	390	"	1.3	"	R104	122				
用	MA510	"	"	"	1.35	"	R105	130				

メーカ名 商 品 名 グ レード	比 重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm	曲げ 弾性率 D 790 10 kg/cm	アイソ ット衝 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg 4.6 18.6 ℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
MA610H	0.9	350	700		1.4	1.5	R106	132				
耐 衝 撃 用 MG410	"	380	800		0.8	3	R 89	105				
MG510	"	370	600		1.1	2.5	R 94	117				
MK112	"	300	"		0.95	15	R 93	108				
耐 寒 耐 衝 撃 用 MK211	"	340	"		1.05	9	R 94	110				
MK311	"	320	400		1.1	7	R 95	117				
MK411A	"	340	600		"	6	"	116				
MK511	"	300	100		1.2	5	R 99	120				
MK711	"	"	50		1.3	4.5	R100	"				
住 友 化 学 住 友 ノー プ レ ン	JIS						JIS		住化法		×10 ⁻⁴	
H503A	1.31	210	6	360	3.3	1.5	R 97		1.1-1.4	V-0	2.7	
BWH44	1.24	350	5	550	5.2	2.5	R100		0.8-0.8	HB		
BWH42	1.04	330	10	"	3.5	"	R106		1.2-1.1			
BHA44	1.24	270	20	430	4.3	4.5	R 95		0.7-0.7	HB		
JYE52	1.06	280	>200	400	1.75	5.7	R 92		1.2-1.3	"		
CWA51	0.97	250	"	320	1.5	5.0	R 83		1.4-1.4	"		
CHA42	1.08	240	"	"	2.0	8.0	R 82		1.2-1.3	"		
CHH43	1.13	950	"	1,100	5.5	10.0	R110		0.3-0.9			

メーカー名	比重	引張強さ	伸び	曲げ強さ	曲げ弾性率	アイン ット衝 撃強さ	硬 度 ロック ウェル	熱変形温度	成 取 形 率	燃 焼 性	誘電率	耐 アーク
商 品 名	D 792	D 638	D 638	D 790	D 790	D 256	D 785	D 648 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ²	D 955 %	U1.94	D 150	D 495
ゲ レ ー ト	kg/cm ²	%	kg/cm ²	10 kg/cm ²	kg/cm/cm	R・M	て で	て で			10 ⁴ Hz	秒
大日本インキ化学 ダイコンブ EP-1120(G20)	1.04	550	2	750	2.0	4	R99	125 138	0.3		2.3	130
オレナイト X-110(G10)	0.97	600	3	750	2.5	6	R105	140	0.6		2.3	130
X-120(G20)	1.04	800	2	1,050	3.5	9	R107	160 147	0.3		"	"
X-130(G30)	1.13	850	"	1,150	5.5	"	"	148	"		"	"
ダイエレクト (半導電性多機能材料)												
PP-501A		270	30	420	1.66	20	R80	110 54				
ポリフラム												
RPP-958	1.25	250	12			1.2				V-0		
RPP-1103	0.95	"	620			8.4				V-2		
RPP-1105	1.34	150	220			2.1				V-0		
RPP-1107	1.24	240	40			3.0				V-1		
RPP-1108	1.29	274	50			2.0				V-0		
RPP-1103C	0.95	250	620			8.4						
コンボディック (磁性材料)												
FPP-100	3.25	65		180		1.8	R66	85	0.6			
RPP-1112F	2.30	130		250		"	R68	70	0.8	V-0		
チソ エンブナイト (ポリオレフィン系 ポリマーアロイ)												
高H200K	1.14	1,350	10.3	1,600	5.35	13.70	R116	160	0.14-0.93	HB	2.8	
強H200B	1.23	1,620	"	2,100	7.70	18.77	R117	"	0.11-0.89	"	"	
度H200R	1.32	1,720	9.4	2,200	9.70	18/80	R118	"	0.09-0.76	"	"	

メーカー名 商品名 グレード	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 kg/cm ²	アイソ ット衝 撃強さ D 256 kg/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² 4.6 18.6 ℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	誘電率 D 150 10 ³ Hz	耐 アーク D 495 秒
H900B(高強度低そり)	1.24	1,510	9.2	2,000	7.30	17/75	R117	160	0.10/0.74	(HB)	2.7	
W100B(高強度高耐熱)	1.30	1,740	9.5	2,300	8.10	21/83	R120	202	0.09/0.75	HB	3.6	
W900B(高強度高耐熱低そり)	1.32	1,680	9.3	2,250	7.93	15/66	R119	187	0.10/0.68	(HB)	3.5	
オ レ ハ ード												
(G F 強化)												
低そり 高剛性 高強度 R201B	1.18	920	8.2	1,140	6.00	9.5/45	R112	152	0.28/0.77	HB	2.8	
R202Z	1.38	1,150	7	1,550	10.20	10/40	R113	155	0.15/0.66	"	"	
R203Z	1.36	1,450	8	1,780	10.25	13/60	R114	156	0.13/0.73	"	"	
R200B(高強度)	1.16	"	9	1,760	6.90	16/70	"	158	0.11/0.95	"	"	
高外 観 R300W	1.04	860	"	1,070	3.7	10/52	R104	135	0.12/0.85	"	"	
R300C	1.12	1,040	8.6	1,310	5.00	14/67	R109	140	0.10/0.82	(HB)	"	
高衝 撃 R800V	0.97	590	9	630	2.40	14/48	R91	132	0.28/1.10	"	"	
R800C	1.12	980	8.5	1,120	4.70	26/72	R99	145	0.09/0.93	"	"	
オ レ フ ォ ル ム												
(複 合 強化)												
		JIS K6758	JIS K6758		JIS K6758	JIS K6758 ノッチ付	JIS K6758	JIS K7207				
TA	1.22	350	10		4.50	3.5	R105	140	1.0		2.5	130
TC	1.12	"	30		3.50	"	"	135	1.2		2.4	"
耐 TW	1.05	"	50		3.00	"	"	130	1.3		"	"
熱 SG	1.06	"	100		2.40	"	R104	125	1.4		"	"
剛 SH	"	310	"		2.00	8.0	R97	115	"		"	"
性 SS	1.07	340	"		"	4.0	R104	120	1.5		"	"
GCS10	0.97	600	5		2.50	6.0	R105	155	0.7		"	"
GCS20	1.05	800	"		4.00	9.0	R110	160	0.6		"	"
GCS30	1.12	900	"		5.50	10	R115	"	0.5		"	"
東 燃 石 油 化 学												
東 燃 ポ リ プ ロ												
	K7112	K7113	K7113		K7203	K7110	K7202	K7207		オールカラー 1/8インチ		
J205	0.90-0.91	365	>200		1.4	3.5	98	115	1.4-1.6	HB		
J209	"	"	"		1.45	3.0	100	116	1.2-1.4	"		
J209A	"	390	"		1.75	"	105	135	1.4-1.6	"		
J155	"	365	"		1.5	2.8	103	117	1.2-1.4	"		
J200F	"	390	"		1.8	"	107	135	1.4-1.6	"		
J409	"	280	"		0.9	4.0	83	88	1.2-1.4			
J409T	"	290	"		1.05	5.0	88	90	"	HB		
BJ105	"	300	"		1.2	8.5	92	105	"			
BJ109	"	"	"		1.22	7.5	"	107	"			
BJ115	"	"	"		1.27	6.5	93	109	"			
BJ301	"	280	"		1.1	20	85	98	"	HB		
BJ303	"	"	"		1.12	12	87	100	"	"		
BJ309	"	290	"		1.2	8.5	90	106	"	"		
BJ315	"	"	"		1.25	8.0	92	108	"	"		

メーカー名 商品名 グレード	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 kg/cm ²	アイソ ット衝撃 強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ² ℃	成 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
C500X	1.22	350	5		3.8	3.1		145 100	1.1			
C500X-2	1.06	360	13		2.6	"		135 85	1.3			
C350Y	1.36	240	15		3.2	4.0		125 78	1.4			
C520X	1.10	850	5		4.3	8.5		149	0.5-0.6			
C020X	1.04	700	"		3.3	13		140	"			
C010X	0.94	500	15		2.2	12		120	0.8-1.1			
C730X	1.12	1,000	5		5.5	9.5		155	0.3-0.4			
C720X	1.03	800	8		4.2	8		150	0.3-0.5			
C710X	0.96	570	5		2.6	5		135	0.5-0.7			
徳山曹達 徳山ポリプロ	JIS	K6758	K6758		K6758	K6758	K6758	K7202	徳山法			
ME140	0.91	350	>200		1.8	2	98	110 60	1.7-1.5			
ME150	"	"	"		"	"	"	" "	"			
MH150	"	"	"		"	"	"	" "	"			
軟 MJ160	"	"	>100		"	"	99	" "	1.8-1.7			
MJ170	"	360	20		1.9	"	101	" "	1.9-1.8			
用 ME240	"	320	>500		1.5	2.5	95	105 55	1.7-1.5			
ME241	"	"	"		"	"	"	" "	"			
工 MS230	"	310	"		1.4	3.5	"	" "	"	HB		
業 MB230(耐熱)	"	"	"		"	"	"	" "	"			
用 MS240	"	320	"		1.5	2.5	"	" "	"			
耐 ME440	0.90	250	"		1.2	3.5	85	90 50	1.6-1.4			
撃 ME451	"	"	"		1.1	3	83	85 "	"			
用 ME540	"	240	"		1.0	5	80	" "	"			
MS624	"	270	"		1.5	25	88	110 60	1.9-1.6			
耐 MS630	"	"	>200		"	16	90	" "	1.8-1.6	HB		
MS640	"	"	"		"	10	"	" "	1.7-1.6	"		
氷 MB640(耐熱)	"	"	"		"	"	"	" "	"			
MS650	"	280	>100		"	8	92	" "	1.8-1.8	HB		
衝 MS660	"	"	100		"	6	"	" "	"	"		
MS670	"	290	"		"	5	94	" "	"	"		
撃 MS674(耐候)	"	"	"		"	"	"	" "	"			
MS680	"	280	50		"	4.5	"	" 55	"	HB		
用 MS684(耐候)	"	"	"		"	"	"	" "	"			
MS755	"	250	200		1.4	12	87	" 60	"			
高光大) JSB50	"	240	250		1.3	17	"	105 55	"			
(耐白化) JWA4A	"	250	200		"	12	"	110 "	1.7-1.6			
(透 明) IWA5T	"	260	130		1.35	7.5	86	" "	1.5-1.5			
ハイフロー JSA90	"	"	100		1.4	4	90	" "	"	HB		
(MT392(色澤用))	"	330	>200		1.5	"	95	95 50	1.6-1.4	"		

メーカー名 商 品 名 レ ー ド	比 率 D 792	引張強さ D 638 kg/cm	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm	曲 げ 弾性率 D 790 10 kg/cm	アイソ ット衝 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² D 18.6 kg/cm ²	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
MH493(医療用)	0.91	270	>500		1.2	4	85	85 50	1.6-1.4	HB		
特 MB240(耐熱)	"	320	"		"	2.5	"	105 55	1.7-1.5	"		
MJ240(食器)	"	"	"		"	"	"	"	"	"		
殊 MK640(銅防)	0.90	270	>200		"	10	90	110 60	1.7-1.6			
MT450(透明)	"	310	>500		1.3	5	"	85 50	1.6-1.4			
MT455(高透明)	"	"	"		"	"	"	"	"			
WS241	0.93	"	"		1.5	2.5	95	105 55	1.7-1.5	V-2		
WS641	0.94	270	100		"	9	90	115 60	"	"		
WS642	"	280	"		"	"	"	"	"	"		
難 WT643	0.98	290	"		1.3	7	"	"	1.7-1.6	V-0		
WT645	0.99	270	50		1.4	8	85	100 55	"	"		
燃 WM247	1.31	310	30		3.2	3	88	132 80	1.3-1.1	"		
WR158	1.38	180	10		4.7	5.4	84	116 67	1.0-1.0	HB		
WD245	1.21	300	5		3.1	2.7	90	131 80	1.2-1.0	V-2		
WG643	1.30	"	"		"	3.5	"	136 85	1.3-1.1	V-0		
ガラス 繊維 強化	GS255	1.05	610	<5	4.8	6	105	145	0.4-1.0	HB		
GR100	"	600	10		3.5	13	"	144	0.3-1.0	"		
GR200	1.13	680	"		4.5	"	"	149	0.2-1.0	"		
GR300	1.21	770	"		5.8	12.5	"	150	"	"		
耐熱 剛性	KS245	1.05	320	20	3.0	2.5	100	134 80	1.4-1.2	"		
KS246	1.14	"	10		3.6	2	92	140 85	1.3-1.0	"		
KS247	1.24	310	"		4.3	"	88	142 90	1.1-0.9	"		
KS645	1.04	240	20		2.5	6	82	130 65	1.5-1.3			
透 光	KT646	1.14	300	50	3.0	5.3	85	120 75	1.4-1.1			
KT267	1.23	310	10		4.2	2.6	90	140 82	1.3-1.2			
KT277	"	350	5		4.4	"	"	148 96	1.0-0.8			
高 光 沢	CS265	1.06	320	90	2.1	5.5	98	116 70	1.2-1.2	HB		
CS665	"	285	100		1.8	8	96	114 "	"			
(高衝撃高剛性) KST35	"	250	250		2.6	25	88	127 68	1.1-1.1			
日本石油化学 日 石 ポ リ プ ロ												
J120G	0.90-0.91	330	>500		1.55	3.5	R102	115				
J130G	"	350	"		1.65	2.5	R106	116				
J150G	"	"	"		1.75	2.0	R107	120				
J150C	"	390	<50		2.0	1.7	R112	130				
J160G	"	350	>500		1.8	"	R109	125				
J170G	"	370	50		1.85	1.5	R110	"				
J620G	"	290	>500		1.35	15	R95	110				
J724N	"	250	"		1.25	>25	R92	"				
J630G	"	290	"		1.4	9.0	R99	113				

メーカー名 商 品 名	比 重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 D kg/cm ²	アイソ 衝撃 強さ D 256 g/cm ²	硬 度 ロック ウェル D 785 R - M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² 4.6 18.6 ℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL-94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
J650G	0.90-0.91	290	>500		1.5	7.0	R100	115				
J701M	"	"	>100		1.55	5.0	R104	117				
C130W	1.03	380	10		3.4	3.0	R100	140				
C130Y	1.23	350	"		5.2	2.8	R 98	145				
C230T	0.98	360	90		1.9	5.5	R104	114				
C230W	1.07	350	80		2.0	7.0	R103	115				
C430T	0.98	660	< 10		2.5	6.0	R105	156				
C430W	1.04	800	"		4.0	9.0	R107	160				
C430R	1.12	900	"		5.5	"	R110	161				
三井石油化学 ハ イ ポ ー ル		(破)	(破)						三石法 (横)		1MH ₇	
J300	0.91	350	500		1.65	6	R100	110	60	1.5	HB	
J400	"	"	"		"	4	"	"	"	"	"	
J600	"	250	"		1.7	3	"	"	65	"	"	全 グ レ ー ド
J700	"	"	"		"	2.5	R105	"	"	"	"	
較 J800	"	200	300		"	"	"	120	"	"	"	
J900	"	"	20		2.1	"	R110	130	70	"	"	1~2× 10 ⁻⁴
J340	"	200	500		1.2	DNB	R 75	100	55	1.6	HB	
J440	"	"	"		1.25	15	R 80	"	"	"	"	
耐 J640	"	"	200		1.3	12	R 85	105	"	"	"	
J740	"	"	100		1.35	10	"	110	"	"	"	
衝 J743F	"	"	50		1.25	13	R 80	"	"	1.5	"	
J840	"	"	"		1.35	7	R 90	115	"	1.6	HB	
撃 J840G	0.95	"	"		1.7	6.5	R 95	125	65	1.4	"	
J940	0.91	"	"		1.35	"	R 90	115	55	1.5	HB	
J942	0.93	"	"		1.55	5.5	R 95	125	65	"	"	
透明 J850Y	0.91	250	500		1.3	5	"	100	55	"	"	
F R - P P (ガラス繊維強化)			(破)						mm/mm	1.57mm	1MH ₇	
K7000	0.96	560	4	800	2.8	6	R105	155	135	0.006	HB	22-
較 V7000	1.03	780	3	1,100	4.4	9	R107	160	150	0.004	"	"
E7000	1.12	900	2	1,250	5.7	"	"	162	153	0.003	"	"
高流動 V7100	1.03	730	3	1,100	4.4	"	"	160	150	0.004	"	"
低収縮用 V7200	1.02	610	4	840	3.6	17	R 90	155	140	0.002	"	"
K4400	0.96	490	"	700	2.2	15	R101	"	125	0.006	"	"
耐衝 V7400	1.03	700	"	950	3.8	16	R102	149	"	0.004	"	"
撃 E7400	1.12	840	"	1,100	5.2	18	R103	152	"	0.003	"	"
V7001(耐熱)	1.03	730	3	1,000	4.0	7	"	160	145	0.004	"	"
特 V7002(耐銅害)	"	780	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
殊 V7003(耐候)	"	700	"	1,100	4.4	"	"	"	151	0.003	"	"

メーカー名	比重	引張強さ	伸び	曲げ強さ	曲げ弾性率	アイソット衝撃強さ	硬度	熱変形温度	収縮率	燃焼性	送電率	耐アーク
商 品 名	D 792	D 638	D 638	D 790	D 790	D 256	ロックウェル	D 648	D 955	UL-94	D 150	D 495
グ レ ー ド		kg/cm ²	%	kg/cm ²	10 kg/cm ²	kgcm/cm	R・M	4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ²	%		10 ⁴ Hz	秒
用 (V7004(帯電防止))	1.03	600	3	950	4.0	7	R103	160 145	0.003	HB	22	
サ ン レ ッ ト									三石法 (横)			
(フィルター強化)						ノッチ付				1.52mm		
耐熱剛性タイプ	高光沢 KA100	0.97	380	600	2.8	3.5	R105	140 80	縦 1.4			
	BB7020	1.08	340	510	2.0	6.0	R 95	120 70	1.5	HB		
	高流動 MA102	0.97	400	600	2.8	2.5	R107	140 80	1.3			
	MA103	1.0	360	"	3.5	3.0	R105	" 85	1.2			
	高剛性 MA101	1.0	"	"	3.4	3.5	"	" "	1.3			
	GT7130	1.13	480	710	3.8	7.0	R 95	155 135	0.3	HB		
耐衝撃タイプ	一般 IP786	1.08	280	430	3.4	5.0	R 92	132 82	1.0			
	高流動 TA899	1.04	320	550	3.3	4.0	R 94	135 83	"			
	TA114	0.97	310		2.5	6.0		80	1.3			
	高衝撃 IA920	1.14	250	420	3.3	18	R 80	130 77	0.9			
	IA980	1.14	220	410	2.7	40	R 70	123 70	0.7			
三 井 東 圧												
三 井 ノ ー プ レ ン												
JS-M		330	>500	11,000	1.7	3.8	R100	115	1.6-1.7			
JH-M		340	"	12,000	1.8	3.0	R103	120	"			
BJS-M		290	"	9,500	1.4	18	R 95	110	"			
BJH-M		"	"	10,000	1.5	12	"	113	"	HB		
BJHH-M		"	"	10,500	1.6	8	"	115	"			
JHSA	1.07	330	100-200	16,000	3.2	2.2	R100	130	1.3-1.4			
JHH-C	1.03	800	> 77		4.9	7.5	R107	160	0.47-0.88			
JHH-US	0.92	340	>400	11,500	1.9	3	R106	134	1.4-1.5	V-2		
BJHH-US	0.94	290	>500	9,500	1.5		R100	126	"	"		
ミラスターSR1	1.18	240	50	420	4.15	5.6	R 83	138 88	0.78-1.00			
ミラスターSR2	1.01	280	100	440	2.72	7.1	R 85	" 79	1.05-1.20			
ミラスターSR5	1.06	300	60	460	2.2	9.8	R 96	114 76	1.50-1.60			
三 菱 化 成												
三 菱 ポ リ プ ロ												
4300J	0.90	340	750		1.6	3.0	95	120			2.3	
4305J	"	"	"		"	"	100	"			"	
4500J	"	350	700		1.7	2.5	"	125			"	
4505J	"	360	600		1.75	"	105	"			"	
4506J	"	380	50		2.0	"	115	135			"	
4511J	"	350	700		1.7	"	100	125			"	
4700J	"	340	600		"	2.0	"	"			"	
4800J	"	350	400		"	"	"	"			"	
4806J	0.91	370	350		1.75	"	105	130			"	

品名	比重	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 kg/cm ²	アイソ ット衝 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ローク ウエル D 785 R-M	熱変形温度 D 648 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ² ℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	電 阻 率 D 150 Ω・cm	耐 アーク E 495 秒
6400J	0.90	290	750		0.9	6.0	85	100			2.3	
6500J	"	370	"		1.0	5.0	"	105			"	
6506J	"	"	"		1.15	5.5	"	110			"	
6701J	"	"	"		1.1	4.0	"	105			"	
6800J	"	"	"		"	"	"	"			"	
6806J	"	380	600		1.35	"	95	110			"	
8100J	"	"	700		1.0	14.0	85	"			"	
8200J	"	400	"		1.1	9.0	"	"			"	
8300J	"	320	650		1.2	7.5	80	115			"	
8500J	"	350	700		1.05	3.5	85	110			"	
8506J	"	300	500		1.35	6.5	90	120			"	
8700J	"	270	400		1.25	5.5	85	115			"	
8800J	"	280	"		1.0	5.0	80	110			"	
8821J	"	"	150		1.15	8.5	85	115			"	
8826J	"	"	"		1.2	6.0	90	"			"	
8836J	"	340	20		1.5	3.0	95	125			"	
三 菱 油 化												
三菱ポリプロ	K7112								流れ 直角 方向 方向			
MA2A	0.9				1.3	1.5	R 95	115	1.1-1.2			
MA3	"				1.25	1.8	"	"	1.2-1.2			
MA4	"				1.2	2.0	"	"	1.4-1.3			
MA3N	"				1.25	1.8	"	"	1.8-1.5			
MH4	"				1.2	2.0	"	"	1.1-1.3			
MH6	"				1.15	3.0	"	"	1.2-1.3			
BC05B	"				1.2	5.5	R 90	117	"			
BC05C	"				1.5	2.5	R 98	126	1.3-1.4			
BC06B	"				1.2	6	R 85	118	1.1-1.2			
BC06C	"				1.5	3	R 98	126	1.3-1.3			
BC1	"				1.0	5	R 83	112	"			
BC2	"				0.95	6	"	"	"			
BC2E	"				1.2	7	R 85	118	1.5-1.5			
BC3	"				1.0	4	"	112	1.5-1.4			
BC3B	"				1.35	6	R 93	123	1.4-1.3			
BC4	"				1.2	7.5	R 90	118	1.5-1.3			
BC4C	"				0.85	"	R 80	107	1.7-1.5			
BC5C	"				0.75	10	R 75	105	1.9-1.7			
BC6	"				1.05	9	R 88	115	1.8-1.6			
BC6C	"				1.3	"	R 93	123	1.3-1.4			
BC8	"				1.0	14	R 85	113	"			
MG1B	"				1.25	2.5	R 90	115	1.3-1.3			

メーカー名 商品名 グレード	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 kg/cm ²	アイン ソット衝 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² 4.6 18.6 ℃	成 収 形 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
MG3AS	0.9				1.1	3.5	R 85	110	1.3-1.3			
MG3C	"				1.05	"	R 90	"	1.2-1.3			
MX03C	"				0.75	4.5	R 75	80	1.4-1.3			
MX3C	"				0.8	5	"	"	1.2-1.3			
JL20	1.07				1.35	"	R 94	114	1.4-1.3			
JF40M	1.22				2.0	"	R 90	130	1.2-1.1			
MK3G	1.04				2.2	4	"	"	1.2-1.0			
MK3H	1.13				3.4	3	R 98	135	1.0-0.9			
GX20J	1.04				3.9	7.5	R 110	145	0.4-0.8			
EA01P	0.93				0.9	9	R 75	113		V-2		
EA01S	"				1.3	6	R 88	120		"		
EA22RT2	1.32				2.0	"	R 72	122	1.2-1.2	V-0		

ポリスチレン

測定法ASTM

メーカー名	比重	引張強さ	伸び	曲げ強さ	曲げ弾性率	アイゾット衝撃強さ	硬 度 ロックウェル D 256 R・M	熱変形温度 D 648 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ²	収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性	誘電率 D 150 10 ⁶ Hz	耐 アーク D 495 秒
商 品 名	D 792	D 638	D 638	D 790	D 790	D 256						
グ レ ー ド		kg/cm ²	%	kg/cm ²	10 kg/cm ²	kgcm/cm		℃				
旭 化 成	JIS	JIS	JIS			JIS		JIS				
ス タ イ ロ ン	K6871	K6871	K6871			K6871		K6871				
VS1	1.17	280	40	450	2.05	4.5		78	0.3-0.5	V-0		
VS7	"	260	50	410	2.0	"		73	"	V-2		
SEM1	1.08	300	35	550	2.55	"		75	"	"		
VS13	1.09	270	40	500	2.35	8.5		79	"	"		
VS8	1.17	260	50	410	2.0	4.5		73	"	V-0		
出 光 石 油 化 学												
出 光 ス チ ロ ー ル	(測定法は全て JIS K6871)								cm/cm 0.003-0.006		K6911	
一般タイプ	HF10	1.05	420	1.8	560	3.0	1.0	M 60	77	"	2.6	
	NF20	"	460	1.9	670	3.05	1.2	M 65	89	"	"	
	HH30	"	500	2.1	800	"	1.5	M 67	90	"	"	
	IT40	"	290	40	460	2.05	7.5	L 58	79	"	2.5	
高強度タイプ	US300	"	490	2.3	750	"	2.3	M 60	82	"	2.6	
	US305	"	520	"	800	3.1	2.1	"	88	"	"	
	US310	"	460	1.8	710	3.05	1.8	M 65	80	"	"	
	US315	"	520	2.1	800	"	"	M 60	83	"	"	
	US320	"	500	2.0	760	3.25	1.5	M 65	87	"	"	
耐熱タイプ	MSH 8	"	510	43	940	2.85	3.0	L 87	89	"	"	
	MSH 5	"	390	20	710	2.7	5.0	L 78	88	"	"	
	MS500	"	360	32	600	2.3	6.5	L 68	86	"	"	
	HT50	"	350	44	560	2.05	8.0	L 61	"	"	"	
	HT51	"	360	50	650	2.15	8.5	"	88	"	"	
	HT52	"	300	"	470	1.95	13.0	L 49	"	"	"	
光沢タイプ	HT53	"	320	40	540	2.25	10	L 64	84	"	"	
	HT54	"	360	50	590	2.15	12	L 59	88	"	"	
	HT55	"	400	30	680	2.4	10	L 69	"	"	"	
難燃グレード	SEHI-106	1.18	280	20	500	2.1	8.0	L 65	82	"	V-0	"
	SEHI-110	1.16	380	25	560	2.2	9.0	"	76	"	"	"
	SEHI-121	1.06	370	"	590	2.25	6.0	L 71	84	"	V-2	"
	SEHI-122	"	380	20	640	2.35	5.5	L 74	"	"	"	"
耐光グ	LT70	1.05	490	21	830	2.95	1.5	M 78	90	"	2.6	
	LS85	"	260	26	490	2.3	5.3	L 69	79	"	2.5	
昭 和 電 工		JIS	JIS					JIS				
エ ス プ ラ イ ト	K6871	K6871	K6871					K6871				
	(破)	(破)										
	2V	380	3.0	550	3.0	1.3	84	74				
	4	430	3.5	610	3.1	1.4	85	87				
	6	430	3.5	630	3.1	2.1	85	82				

メーカー名 商品名 ブランド	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 kg/cm ²	アイン ット衝 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ² ℃	成 形 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL 94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
6S		440	3.5	660	3.1	2.4	86	82				
6C		450	"	670	3.2	"	"	83				
7M		"	"	"	"	1.7	"	87				
8		500	4.0	870	3.3	2.0	87	94				
8M		480	"	820	3.2	"	"	91				
9		510	"	880	3.3	"	"	95				
FA-201		240	20	450	2.6	3.0	95	74				
NA-501		250	25	400	2.2	6.0	90	80				
SF-50		280	"	450	2.4	5.0	92	84				
SF-85		240	30	390	2.2	7.0	88	83				
NH-501		330	25	500	2.5	6.0	94	88				
HH-501		350	"	550	"	6.5	"	"				
400		230	20	380	2.2	5.0	77	80				
500A		190	40	320	1.8	9.0	68	74				
500HM		290	30	450	2.2	"	81	88				
500HG		270	"	420	"	"	83	85				
500GS		"	20	440	"	8.0	85	"				
新 日 鉄 化 学 エ ス チ レ ン	JIS 1.05	JIS 420										
G-14	"	420	2.0	600	3.3	1.3	M 70	76	0.004	HB		
G-15	"	520	2.9	830	"	1.4	"	88	"	"		
G-20	"	450	2.2	660	"	1.3	"	83	"	"		
G-32	"	400	1.9	550	"	"	"	74	"	"		
P-12	"	460	2.2	660	3.2	1.5	"	83	"	"		
G-12(耐熱)	"	500	2.4	710	"	"	"	86	"	"		
G-14	"	440	2.2	640	"	1.9	"	83	"	"		
M-40	1.04	230	30	390	2.3	4.8	L 74	75	0.005	"		
M-45	"	320	35	520	2.6	5.0	L 82	81	"	"		
M-55	"	270	40	460	2.1	6.5	L 70	82	"	"		
H-60	"	200	30	340	"	7.0	L 60	72	"	HB		
H-63	"	230	40	390	2.0	14.5	"	76	"	"		
H-65	"	330	"	570	2.3	7.5	L 73	84	"	HB		
I-60	"	225	25	410	"	9.0	L 65	77	"	"		
I-61	"	250	40	430	2.1	11.0	"	79	"	"		
住 友 化 学 エ ス プ ラ イ ト												
2V	1.05	380	2	500	2.7	1.5	L 100		0.3-0.6			
4	"	460	"	590	"	1.6	"		"			
6	"	500	"	"	2.8	1.7	"		"	HB		
6S	"	535	"	600	2.7	2.0	"		"	"		

メーカー名 商 品 名 グ レ ー ド	比 重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 ⁴ kg/cm ²	アイン ソット衝 撃強さ D 256 kg/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 4.6 ^{kg} 18.6 ^{kg} ℃・℃	成 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
7 M	1.05	430	2	670	2.9	1.7	L100		0.3-0.6	HB		
8	"	500	"	720	"	"	"		"	"		
8 L	"	450	"	680	"	"	"		"	"		
9 M	"	540	"	"	"	2.0	"		"	HB		
500A	"	160	40	320	2.0	7.5	L 62		"	"		
500HM	"	330	35	560	2.1	7.0	L 76		"	"		
500HG	"	280	25	450	"	6.0	L 73		"	"		
500SD	"	210	20	470	"	8.5	L 85		"	"		
500SH	"	190	30	450	2.0	9.0	"		"	"		
500SB	"	220	50	400	1.9	12	L 60		"	"		
FA301-	"	260	20	430	2.5	3.5	L 87		"	"		
WN24	"	220	30	390	2.35	4.5	L 81		"	HB		
NA501	"	240	"	400	"	4.6	"		"	"		
NA301	"	300	20	470	2.5	3.4	L 92		"	"		
HH401	"	370	25	620	2.58	4.0	L 88		"	HB		
HH501	"	350	30	600	2.5	4.5	"		"	"		
PR23	"	290	"	480	2.64	3.5	"		"	"		
SF85	"	260	35	400	2.4	6.0	L 79		"	"		
積 水 化 成 品												
ダイ ラ ー ク												
(スチレン系共重合樹脂)												
#232	1.08	510	1.8	880	3.2	2.2		113	0.5			
#240	1.06	410	14	740	2.6	8.2		112	"			
#250	"	340	2.0	610	2.3	13.0		"	0.6-0.7			
#265	1.16	240	19	440	1.9	7.1		110				
#332	1.10	520	1.7	890	3.4	2.2		121	0.5			
#350	1.08	320	10	630	2.4	8.2		117	0.5-0.6			
#238F20	1.22	950	1.4	1,400	6.9	"		113	0.2-0.3			
#238F20B	"	"	"	"	"	"		"	"			
#338F20	1.23	880	1.3	1,340	"	8.7		126	"			
大日本インキ化学												
ポ リ フ ラ ム												
RMS-503	1.15	263	40			6.7	R 99		0.4-0.6	V-0		
RS-515	1.08	350	42			8.0	R113		"	V-2		
RS-515C	"	"	"			"	"		"	"		
RS-520C	1.16	266	38			6.4	R 99		"	V-1		
RS-525	1.15	270	40			6.7	"		"	V-0		
RS-530C	1.17	270	35			6.3	R 97		"	"		
※C: コンセントレートタイプ												

メーカー名 商品名 グレード	比重 D 792	引張強さ D 638 kg/cm ²	伸び D 638 %	曲げ強さ D 790 kg/cm ²	曲げ 弾性率 D 790 10 ⁴ kg/cm ²	アイソ ント衡 撃強さ D 256 kgcm/cm	硬 度 ロック ウェル D 785 R・M	熱変形温度 D 648 kg/cm ² 4.6 18.6	成 収 縮 率 D 955 %	燃 焼 性 UL94	誘電率 D 150 10 ⁴ Hz	耐 アーク D 495 秒
電 気 化 学 デンカスチロール												
QP-2	1.05	410	3 >	650	3.3	1.2	M 83	74	0.3-0.5	HB	2.5	80
QP-3	"	400	"	650	3.4	"	"	69	"	"	"	"
GP-1	"	450	"	750	3.3	1.5	"	81	"	HB	"	"
MW-1	"	470	"	"	"	1.8	"	78	"	"	"	"
MW-2	"	500	"	840	3.4	1.7	"	84	"	"	"	"
MT-2	"	510	"	870	"	1.8	"	83	"	"	"	"
HRM-2	"	540	"	970	"	1.6	"	88	"	"	"	"
HRM-3	"	560	"	1,000	"	1.8	"	"	"	"	"	"
HRM-5	"	520	"	950	3.3	1.5	"	"	"	HB	"	"
HI-S-2	1.04	240	45	400	2.2	7.0	M 44	70	"	"	"	"
HI-S-3	"	220	"	380	"	"	M 40	69	"	"	"	"
HI-E-4	"	270	"	460	2.3	7.2	M 48	78	"	"	"	"
HI-R-5	"	350	40	610	"	6.4	M 51	85	"	HB	"	"
HI-R-Q	"	340	"	590	"	6.5	M 49	82	"	"	"	"
HI-U-1	"	280	50	430	2.0	7.6	M 41	75	"	"	"	"
HI-U-2	"	300	60	520	2.1	9.5	M 40	81	"	HB	"	"
HI-E-6	"	290	45	460	"	6.3	M 48	77	"	"	"	"
HI-G-1	"	270	35	520	2.4	8.0	M 46	78	"	"	"	"
HI-G-2	"	290	45	530	"	9.1	M 45	81	"	HB	"	"
TP-SX	1.11	470	30	750	2.3	4.5	M 67	75	"	"	"	"
TP-RX	"	480	40	760	2.4	4.7	"	83	"	"	3.1	"
TP-USX	1.10	360	60	650	1.88	11.5	M 42	71	"	"	"	"
TP-URX	"	380	"	700	2.0	10.8	M 46	77	"	"	"	"
TP-USH	"	360	70	580	1.85	13.2	M 40	71	"	"	"	"
TP-URX50	"	450	40	720	2.1	6.4	M 60	82	"	"	"	"
TP-MI-5150	1.12	570	10	920	2.9	3.2	M 89	76	"	HB	"	"
TP-MI-7450	"	590	"	940	3.1	3.1	M 80	84	"	"	"	"
(ガラス繊維強化樹脂)												
MT-GF20		800		1,000	5.6	3.5		95				
(添加型難燃P S)												
NB30	1.12	300	25	580	2.35	5.7	M 48	78	0.4-0.5	V-2		
NB40	1.15	270	44	480	2.22	6.6	M 36	78	"	V-0		
NB60	1.14	320	24	600	2.55	5.5	M 48	83	"	V-2		
三 井 東 圧 ト ー ボ レ ッ ク ス												
FR-1	1.19	420	14			12		66	0.3-0.5	V-0		
FR-2	"	430	20			20		"	"	"		