

# 樹脂の物性一覧表

※この資料はあくまでも参考資料であり、各樹脂の物性数値を保証する物ではありません。

分類	記号	樹脂名	メーカー	商品名	色 (透明) (グレー) (他色)	物理的性質		機械的性質	熱的性質	電気的性質		化学的性質			光学的性質他		
						比重	ロックウェル 硬度	アイゾット衝撃 強さ KJ/m <sup>2</sup>	耐熱温度 °C	導電 性	体積 抵抗率 Ω・m	耐薬品性			吸水率 %	透明性	耐候性
												酸	アルカリ	溶剤			
	ABS	ABS樹脂	文献値			1.04~1.07	R90~115	15~49	60~95		>10 <sup>18</sup>	◎	○	△	0.1~0.3	透~不透明	変色
	ABS	アクリロニリルブタジエンスチレン	TPS(東フワ)	TPS-ABS	ナチュラル	1.04	R106	J/m275	55			△	○	X	0.3		
	ABS	制電性ABS樹脂	筒中	タフエースS	クリア	1.1	—	J/m100	65		—	△	△	X	0.66		
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC901	青	1.16	R120	J/m50	120		4.2X10 <sup>13</sup>	X	△	○	0.8	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC900NC	ナチュラル	1.16	R120	J/m50	120		4.2X10 <sup>13</sup>	X	△	○	0.8	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC801	暗灰	1.16	R120	J/m62	120		—	X	△	○	0.8	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC703HL	紫	1.11	R110	J/m39	110		—	X	△	○	0.5	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC604HR	明茶	1.16	R120	J/m50	150		4X10 <sup>13</sup>	X	△	○	0.4	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC601ST	暗茶	1.27	R120	J/m50	150		—	X	△	○	—	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC501R6	黒	1.23	R117	J/m35	120	帯電	10 <sup>4</sup> ~10 <sup>6</sup>	X	△	○	—	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC501R2	黒	1.2	R119	J/m35	120	帯電	1~10 <sup>2</sup>	X	△	○	—	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC500ASR11	ナチュラル	1.15	R93	J/m180	105	帯電	10 <sup>6</sup> ~10 <sup>10</sup>	X	△	○	1.6	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロン	ホリハコ	MC401AB	ナチュラル	1.16	R120	J/m50	120		—	X	△	○	0.8	不透明	優
	MCナイロン	キャストナイロンCN	三ツ星バルト	CN-UD	アイホリ	1.15~1.16	R115~120	J/m34~54	140~170		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	0.5~0.9	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロンCN	三ツ星バルト	CN-NB	ブルー	1.15~1.16	R115~120	J/m34~54	140~170		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	0.5~0.9	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロンCN	三ツ星バルト	CN-CL	グリーン	1.12~1.13	R107~112	J/m37~65	100~120		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	0.6~0.8	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロンCN	三ツ星バルト	CN-MD	ブラック	1.16~1.17	R113~117	J/m30~50	120~150		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	0.9~1.2	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロンEX	三ツ星バルト	CN-UDE	アイホリ	1.15	120	3.4	100~120		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	1.3	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロンEX	三ツ星バルト	CN-NBE	ブルー	1.15	120	3.4	100~120		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	1.3	不透明	わずか変色
	MCナイロン	キャストナイロン	筒中	サンロイ <sup>®</sup> ナイロンC	ブルー	1.16	R115~120	J/m29~39	120~150	帯電	—	X	○	○	0.5~1.0	不透明	優
熱 可 塑 性	PA	ホリアミド <sup>®</sup> (ナイロン樹脂)															
		ナイロン6	ホリハコ	ホリハコ 6ナイロン	ナチュラル	1.14	R110~120										
		ナイロン6	三ツ星バルト	ナイロン6	ナチュラル	1.12~1.14	R110	J/m46~53	80		10 <sup>14</sup>	X	◎	○	2.9	不透明	わずか変色
		ナイロン6	TPS(東フワ)	TPS-N6	ナチュラル	1.14	R119	J/m70	105			X	◎	○	1.8		
		ナイロン12	日本エクストロン	N12		1.02	R106	J/m54			—				1.5		
		ナイロン46	日本エクストロン	N46		1.18	R123	—			—				—		優
		ナイロン66	文献値			1.09~1.14	R100~118	3.9~14	80~150		10 <sup>15</sup> ~10 <sup>16</sup>	X	○	○	8.4	透~不透明	わずか変色
		ナイロン66	ホリハコ	ホリハコ 66N		1.14	R120	J/m67	120		10 <sup>11</sup> ~10 <sup>13</sup>	X	△	○	0.6		
		ナイロン66	三ツ星バルト	ナイロン6・6	ナチュラル	1.13~1.15	R118	J/m23~30	120		10 <sup>14</sup> ~10 <sup>15</sup>	X	◎	○	1.5	不透明	わずか変色
		ナイロン66	TPS(東フワ)	TPS-N66	ナチュラル	1.14	R120	J/m49	105			X	◎	○	1.3		
	PAI	ホリアミド <sup>®</sup> イミド <sup>®</sup>	文献値			1.42~1.56	E70~94	7.8~13		10 <sup>17</sup> ~10 <sup>18</sup>	◎	◎	◎	0.19~0.38	不透明	—	
	PAI	TORLON素材	ホリハコ	TR-4203	からし	1.4	R127	J/m138	250		10 <sup>15</sup>	○	X	○	0.33		
	PAI	ホリアミド <sup>®</sup> イミド <sup>®</sup>	TPS(東フワ)	TPS-TI5000	茶	1.4	M119	J/m127	250		10 <sup>18</sup>	◎	◎	◎	0.33	不透明	—
	PAI	TIポリマー	東レ	TI-5031	茶	1.45		6.0kg・cm/cm	250		2X10 <sup>13</sup>	◎	◎	◎	0.28	不透明	—
樹 脂	PAR	ポリアリレート	文献値			1.21~1.33	R120~125	2.9~29	—	10 <sup>18</sup>	△	△	X	0.15~0.26	透明	—	
	PAR	ポリアリレート	日本エクストロン	PAR-N		1.19	R105	J/m54	—	1XE14Ωcm				0.75		優	
	PBT	ポリブチレンテレフタレート	タキロン														
	PBT	ポリブチレンテレフタレート	日本エクストロン	PBT-N		1.31	M75	J/m49			5XE16Ωcm		X		0.09		
	PBT	ポリブチレンテレフタレート	TPS(東フワ)	TPS-PBT	白	1.31	R118	J/m39	140			△	△	X	0.08	不透明	優
	PC	ポリカーボネート	文献値			1.2	M78 R118	93~98	120		2~5 X10 <sup>18</sup>	○	△	△	0.24	透明	優
	PC	ポリカーボネート	タキロン	PC1600	透明	1.2	M67	12			5X10 <sup>16</sup>				0.24	透明	優
	PC	ポリカーボネート	TPS(東フワ)	TPS-PC	ナチュラル	1.2	R123	J/m750	115			△	X	X	0.24	透明	優
	PC	ポリカーボネート	筒中	ポリカエース	クリア	1.2	R119	J/m780	110		—	△	X	X	0.23~0.26	透明	優
	PC	両面制電板(PC)	筒中	ポリカーボネートタイプ	クリア	1.2	—	J/m>780	120		—	△	X	X	0.23	透明	優
PC	ポリカーボネート	三菱	ユーピロン														
PC	ポリカーボネート	出光	タフロン														
PE	ポリエチレン	文献値				0.94~0.96	D60~70 (シヨア-)	>7.8	100~120		>10 <sup>18</sup>	○	◎	○	<0.01	透~不透明	クラック発生
PEI	ポリエーテルイミド <sup>®</sup>	文献値				1.27~1.51	M109~125	4.9~9.8	170		10 <sup>18</sup> ~10 <sup>19</sup>	◎	◎	○	0.18~0.28	透明	優
PEI	ポリエーテルイミド <sup>®</sup>	日本エクストロン	PEI-N		1.27	M109	J/m49			1XE17Ωcm				0.25			
PEI	ポリエーテルイミド <sup>®</sup>	ホリハコ	ホリハコULETM	こはく	1.27	M109	J/m42	170		10 <sup>15</sup>	○	△	△	0.25			
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	文献値				1.30~1.52	M99~107	4.8~45	240		10 <sup>17</sup> ~10 <sup>18</sup>	○	◎	◎	0.14	不透明	—
PEEK	ホリハコPEEK	ホリハコ	PK-450	灰褐	1.32	M105	J/m77	250		10 <sup>14</sup>	◎	◎	◎	0.04			
PEEK	ホリハコPEEK	ホリハコ	PK-450FC	黒	1.45	M91	J/m35	250		—	◎	◎	◎	0.06			
PEEK	ホリハコPEEK	ホリハコ	PK-450GF	灰褐	1.51	M99	J/m55	250		—	◎	◎	◎	—			
PEEK	ホリハコPEEK	ホリハコ	PK-450CA	黒	1.41	M102	J/m55	250		10 <sup>3</sup> ~10 <sup>4</sup>	◎	◎	◎	—			
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	三ツ星バルト		ナチュラル	1.3	M98	6.0	240		—	◎	◎	◎	0.14	不透明	—	
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	TPS(東フワ)	TPS-PEEK	ナチュラル	1.32	M99	J/m67	260		10 <sup>16</sup>	◎	◎	◎	0.5	不透明	—	
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	キョートー			1.32	R126	6.4	260		10 <sup>16</sup>	◎	◎	◎	0.5	不透明	—	
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン	筒中	PEEK	茶	1.3	R126	J/m88	240		—	◎	◎	◎	0.14	不透明	—	
							R120										
PEEK		グリーン,ツイード <sup>®</sup>	WR300(PEEK+30%カーボン)														
PEEK		グリーン,ツイード <sup>®</sup>	WR525(PEEK+70%カーボン)														
テフロン		グリーン,ツイード <sup>®</sup>	AR-1(テフロン+カーボン)														
テフロン		グリーン,ツイード <sup>®</sup>	AR-HT(テフロン+カーボン)														

分類	記号	樹脂名	メーカー	商品名	色 (透明) (グレー) (他色)	物理的性質		機械的性質	熱的性質	電気的性質		化学的性質			光学的性質他		
						比重	ロックウール 硬度	アイゾット衝撃 強さ KJ/m <sup>2</sup> .	耐熱温度 °C	導電性	体積 抵抗率 Ω・m	耐薬品性			吸水率 %	透明性	耐候性
												酸	アルカリ	溶剤			
熱	PES	ポリエーテルサルホン	文献値			1.37~1.60	M88	7.8~8.5	180		>10 <sup>19</sup>	○	◎	○	0.43	透明	—
	PES	ポリエーテルサルホン	筒中	PES	黄透明	1.37	R120	J/m85	180		10 <sup>17</sup> ~10 <sup>18</sup>	◎	◎	X	0.43	透明	—
	PES	ポリエーテルサルフォン	日本エクストロン	PES-N		1.37	M88	J/m85			5XE17Ωcm	◎	◎	X	0.43		—
可 塑 性	PET	ポリエチレンテレフタレート	文献値			1.27~1.40		1.4~3.8	—		>10 <sup>17</sup>	○	△	△	0.1~0.2	透~不透明	優
	PET	ポリエチレンテレフタレート	ユニチカ														
	PET	ポリペンコPET	ポリペンコ	PET100	白	1.39	R125	J/m35	80		>10 <sup>14</sup>	○	X	△	0.07		
	PET	ポリペンコPET	ポリペンコ	PET200	明灰	1.44	R102	J/m40	80		>10 <sup>14</sup>	○	X	△	—		
	PET	スーパーPET <sup>®</sup> ティック	タキロン	PET6010	透明	1.27	R36	6.4			10 <sup>17</sup> 以上				0.10	透明	
	PET	両面制電板(PET)	筒中	サンロイドエレクトロプレート	クリア	1.27	—	J/m60	55		—	X	X	X	0.15		
	PET	ユニレート	ユニチカ	ユニレート													
	PI	ポリアイミド	ポリペンコ														
	PI	ポリアイミド	三菱ヘルト	ポリアイミド <sup>®</sup> スペースル		1.43	E45~58	4.35	288		10 <sup>14</sup> ~10 <sup>15</sup>	X	X	○	0.24	不透明	—
	PI	ポリアイミド	TPS(東フー)	TPS-TI3000	からし	1.33	M57	J/m93	260		10 <sup>16</sup>	○	○	◎	0.7	不透明	—
PI	ポリアイミド	デュボン	スペースルSP-1		1.43	E45~58	J/m427	288		10 <sup>14</sup> ~10 <sup>15</sup>	X	X	◎	0.24	不透明	—	
PI	ポリアイミド	鈴幸商事	セプラ	黄色	1.4	M114	J/m77.5	360		1.8X10 <sup>16</sup> Ωcm	○	○	◎	0.46	不透明	優	
PI	ポリアイミド	鈴幸商事	ユピモールSA101	からし	1.46	M115	J/m20	470		1.9X10 <sup>16</sup> Ωcm	○	○	◎	0.03	不透明	優	
樹 脂	PMMA	メタクリル樹脂(アクリル)	文献値			1.19	M85~100	1.4~2.2	80~90		>10 <sup>17</sup>	△	△	△	0.3	透~不透明	優
	PMMA	メタクリル樹脂(アクリル)	三菱レイヨン	アクリライト	透明	1.19	M100	2.0	100		>10 <sup>16</sup>				0.3	透明	優
	PMMA	キャストアクリル	キョートー	スミバックス	クリア	1.19	—	J/m25	80		—	X	X	X	0.1~0.4	透明	
	PMMA	帯電防止アクリル	筒中	スミバックスAS	クリア	1.18	M90	J/m20	65		—	X	X	X	0.6	透明	
			NAK <sub>KS</sub>	アクリル鏡													
	POM	ポリアセタール	文献値			1.41~1.42	M90 R120	6.9~12	90~100		10 <sup>16</sup> ~10 <sup>17</sup>	X	X	◎	0.22~0.25	不透明	
	POM	ポリアセタール	ポリプラスチックス	ジュラコン													
	POM	ポリペンコアセタール	ポリペンコ	POM-NC	白黒	1.41	R119	J/m74	95		>10 <sup>12</sup>	X	○	○	0.22		
	POM	ポリペンコアセタール	ポリペンコ	POM-HL	白	1.41	R119	J/m59	—		>10 <sup>12</sup>	X	○	○	—		
	POM	ポリペンコアセタール	ポリペンコ	ホモポリマー	ナチュラル	1.42	R120	J/m98	85		>10 <sup>12</sup>	X	△	○	0.22		
POM	ポリアセタール	三菱ヘルト	ホモポリマー	白黒	1.42	R120	7.0	90		6X10 <sup>14</sup>	X	△	○	0.25	不透明	少し白化	
POM	ポリアセタール	TPS(東フー)	TPS-POM	ナチュラル	1.41	M78	J/m74	100			X	○	◎	0.22	不透明	良くない	
POM	ポリアセタール	旭化成	テナックC														
POM	ポリアセタール	デュボン	デルリン														
POM	ポリアセタール	三菱	ユピタール														
樹 脂	PP	ポリプロピレン	文献値			0.91~0.96	R85~110	2.9~7.8	120~130		>10 <sup>18</sup>	○	◎	△	0.03	透~不透明	クラック発生
	PP	ポリプロピレン	タキロン	PP1905	ダークG	0.91	M52	6.6		10 <sup>17</sup> 以上				0.004			
	PP	ポリプロピレン	TPS(東フー)	TPS-PP	ナチュラル	0.91	R90	J/m30	65			○	◎	△	<0.01		
	PP	工業用ポリプロピレン	筒中	サンロイドポリプロピレン	アイホリ	0.91	R105	J/m32	100		>10 <sup>16</sup>	△	○	○	0.005	不透明	
	PS	ポリスチレン	タキロン														
	PVC	ポリ塩化ビニル(工業用)	文献値			1.45	M66~72 R115~118	2.9~9.8	60~65		>10 <sup>18</sup>	◎	◎	△	0.3~0.5	透~不透明	優
	PVC	塩ビ(工業)プレスプレート	タキロン	T932	グレー	1.45	M70	シャルビ <sup>®</sup> -6.3	60		10 <sup>17</sup> 以上				0.013	不透明	優
	PVC	塩ビ(工業)プレスプレート	タキロン	TS608A	透明	1.40	M80	シャルビ <sup>®</sup> -2.1	60		10 <sup>17</sup> 以上				0.011		
	PVC	塩ビ(工業)押出プレート	タキロン	ET1980	グレー	1.45	M63	シャルビ <sup>®</sup> -7.4	60		10 <sup>17</sup> 以上				0.022	不透明	優
	PVC	塩ビ(工業)プレス板	筒中	サンロイド	透明	1.4	R123	J/m20~29	50		—	○	○	X	0.02	透明	優
PVC	塩ビ(工業)押出板	筒中	サンロイドアンガープレート	グレー	1.4	R120	J/m39~59	60		—	○	○	X	0.02	不透明	優	
PVC	アクリル変性高衝撃塩ビ	筒中	カイダック	グリーン	1.35	R104	J/m>780	60		—	△	○	X	0.07	不透明	優	
PVC	ポリ塩化ビニル(耐熱用)	文献値			1.65	M75 R120	5.9	80~85		>10 <sup>18</sup>	◎	◎	△	0.3~0.5	不透明	優	
PVC	塩ビ(耐熱)耐熱プレート	タキロン	HT925	ダークG	1.65	M78	シャルビ <sup>®</sup> -7.7	80		10 <sup>17</sup> 以上				0.014			
PVC	塩ビ(耐熱)耐熱プレート	タキロン	HTS625	透明	1.55	M84	シャルビ <sup>®</sup> -2.2	80		10 <sup>17</sup> 以上				0.014			
PVC	塩ビ(耐熱)HTラミ	タキロン	HTL957	グレー	1.58	M75	シャルビ <sup>®</sup> -8.4			10 <sup>17</sup> 以上				0.01			
PVC	塩ビ(耐衝撃)タフプレート	タキロン	THQ009(プレス)	ダークG	1.38	M41	シャルビ <sup>®</sup> -95			10 <sup>17</sup> 以上				0.025			
PVC	塩ビ(耐衝撃)タフプレート	タキロン	EQ009(押出)	ダークG	1.35	M41	シャルビ <sup>®</sup> -87			10 <sup>17</sup> 以上				0.046			
PVC	塩ビ(耐衝撃)タフターメ	タキロン	TSH1601HI	透明	1.32	M47	シャルビ <sup>®</sup> -58			10 <sup>17</sup> 以上				—			
PVC	塩ビ(工業)プレス板	筒中	サンロイド耐熱	ダークG	1.65	R120	J/m100	80		—	○	○	X	0.02			
PVC	塩ビ(帯電防止)制電	タキロン	TND77345	アイホリ	1.45	M72	シャルビ <sup>®</sup> -3.5			10 <sup>17</sup> 以上				0.023			
PVC	塩ビ(帯電防止)制電	タキロン	TND77665	透明	1.40	M76	シャルビ <sup>®</sup> -2.3			10 <sup>17</sup> 以上				0.016			
PVC	塩ビ(帯電防止)制電性	タキロン	TNDCV950	黒	1.36	M36	シャルビ <sup>®</sup> -4.4			10 <sup>6</sup> ~8				0.071			
PVC	塩ビ(帯電防止)導電性	タキロン	CV900	黒	1.33	M32	シャルビ <sup>®</sup> -7.3			10 <sup>3</sup> ~5				0.033			
PVC	両面制電板(PVC)	筒中	サンロイドエレクトロプレート	透明	1.4	R120	J/m20~29	50		—	○	○	X	0.03			
PVC	塩ビFMプレート一般	タキロン	FMT3331	アイホリ	1.55	M75	シャルビ <sup>®</sup> -10			10 <sup>17</sup> 以上				—			
PVC	塩ビFMプレート耐熱	タキロン	FMH5300	アイホリ	1.75	M72	シャルビ <sup>®</sup> -12.0			10 <sup>17</sup> 以上				0.015			
PVC	塩ビFMプレート耐熱ラミ	タキロン	FMHL5310	アイホリ	1.63	M71	シャルビ <sup>®</sup> -8.4			10 <sup>17</sup> 以上				0.014			
PVC	塩ビFMプレート透明	タキロン	FMHS5650	透明	1.55	M84	シャルビ <sup>®</sup> -2.2			10 <sup>17</sup> 以上				0.012			
PVC	塩ビFMプレート耐熱透明ラミ	タキロン	FMSL5670	透明	1.55	M82	シャルビ <sup>®</sup> -2.4			10 <sup>17</sup> 以上				0.012			
PVC	塩ビ 無金属プレート	タキロン	メタリ-TCM6033	アイホリ	1.40	M56	シャルビ <sup>®</sup> -7.3			10 <sup>17</sup> 以上				0.03			
PVC	塩ビ 無金属プレート	タキロン	メタリ-TCM6060	透明	1.40	M76	シャルビ <sup>®</sup> -2.3			10 <sup>17</sup> 以上				0.023			

分類	記号	樹脂名	メーカー	商品名	色 (透明) (グレー) (他色)	物理的性質		機械的性質	熱的性質	電気的性質		化学的性質			光学の性質他			
						比重	ロックウール 硬度	アイゾット衝撃 強さ KJ/m <sup>2</sup> .	耐熱温度 °C	導電 性	体積 抵抗率 Ω・m	耐薬品性			吸水率 %	透明性	耐候性	
												酸	アルカリ	溶剤				
熱 可 塑 性 樹 脂	UHMW-PE	超高分子量ポリエチレン	文献値			0.93~0.94	R40	98	90		10 <sup>19~20</sup>	○	◎	△	<0.01	不透明	クラック発生	
	UHMW-PE	ポリペッコ U-PE	ポリペッコ	U-PE100	乳白	0.94	R52	破断せず	80		>10 <sup>11</sup>	○	○	○	—			
	UHMW-PE	ポリペッコ U-PE	ポリペッコ	U-PE300	黒	0.95	R52	破断せず	80	帯電	10 <sup>2</sup>	○	○	○	—			
	UHMW	超高分子量ポリエチレン	三ツ星ヘルト	UHMW-NA	白	0.94	R52	破断せず	96		>10 <sup>13</sup>	△	◎	△	<0.01	不透明	少しある	
	UHMW	超高分子量ポリエチレン	三ツ星ヘルト	UHMW-ASB	黒	0.96	R55	破断せず	98	帯電	10 <sup>4</sup>	△	◎	△	<0.01	不透明	非常に少ない	
	UHMW	超高分子量ポリエチレン	三ツ星ヘルト	UHMW-ASG	淡緑	0.98	R53	破断せず	78	帯電	10 <sup>11</sup>	△	◎	△	<0.01	不透明	少しある	
	UHMW-PE	超高分子量ポリエチレン	筒中	サンモラー	ナチュラル	0.94	—	破断せず	80		>10 <sup>13</sup>	○	○	○	<0.01			
	UHMW-PE	超高分子量ポリエチレン	Saxin(作新)	ニューライトNL-W	白	0.96	HDD67~69	破断せず	80		10 <sup>16</sup>	◎	◎	◎	<0.01	不透明	少しある	
			NL・スーパー・ムー・シリーズ	作新工業	スーパー・ムー-SG→	摩擦係数 μk 0.07と耐摩耗性に優れている												
			NL・スーパー・ムー・シリーズ	作新工業	スーパー・ムー-LF→	摩擦係数 μk 0.07と耐摩耗性に優れている												
			NL・スーパー・タフCL	作新工業	スーパー・タフCL→	砂摩耗質量がPTFEの約15倍												
		UHMW-PE	超高分子量ポリエチレン	ポリハイソリジュール	ソリジュール	白	0.94	ソア-68	破断せず	80		10 <sup>17</sup>	○	◎	△	<0.01	不透明	
		PVDF	ポリフッ化ビニリデン	文献値			1.77	R110	9.8~20	100~130		1~5 X10 <sup>17</sup>	◎	◎	○	0.03	半透明	優
		PVDF	ポリフッ化ビニリデン	ポリペッコ	ポリペッコPVDF	アイホリ	1.79	R118	J/m80	150		10 <sup>13</sup>	○	△	X	0.01		優
		PVDF	ポリフッ化ビニリデン	タキロン	PVDFプレート	ナチュラル	1.78	M71	7.3			10 <sup>17</sup> 以上				0.008		
		PVDF	ポリビニリデンフルオライド(2フッ化)	ニチアス	テフロン	ナチュラル	1.75~1.78	R77~83	J/m160~374	150		2X10 <sup>14</sup>	△	◎	◎	0.03~0.06	半透明	優
		TORLON	TORLON素材	ポリペッコ	TR-4203	からし	1.4	R127	J/m138	250		10 <sup>15</sup>	◎	X	○	0.33		
		TORLON	TORLON素材	ポリペッコ	TR-4301	黒	1.45	R123	J/m77	250		—	◎	X	○	0.28		
		TORLON	TORLON素材	ポリペッコ	TR-5530	暗緑	1.55	R124	J/m54	250		10 <sup>14</sup>	◎	X	○	0.3		
		セミトロン	セミトロン	ポリペッコ	セミトロンESD410	黒	1.34	R123	J/m38	170	帯電	<10 <sup>4</sup>	○	△	△	0.3		
		セミトロン	セミトロン	ポリペッコ	セミトロンESD500	白	2.3	R60	J/m115	260	帯電	10 <sup>8~10</sup>	◎	◎	◎	0.03		
		PCTFE	ポリ塩化三フッ化エチレン	ダイキン														
		PCTFE	ポリクロトリフルオロエチレン(3フッ化)	ニチアス	テフロン	ナチュラル	2.03~2.20	R75~112	J/m133~144	177~220		1.2X10 <sup>18</sup>	◎	◎	◎	0.00	半透明	優
		PTFE	四フッ化エチレン樹脂	文献値			1.70~2.20	R75~95	14~16	290		>10 <sup>20</sup>	◎	◎	◎	0.00	半透明	優
		PTFE	ポリテトラフルオロエチレン(4フッ化)	ニチアス	テフロン	ナチュラル	2.14~2.20	ソア-D50~55	J/m 160	260		>10 <sup>18</sup>	◎	◎	◎	<0.01	半透明	優
		TFE	ふっ素樹脂(TFE)	三ツ星ヘルト	テフロン		2.2	R40	16	260		>10 <sup>18</sup>	◎	◎	◎	<0.01	半透明	優
		PSF	ポリサルホン	文献値			1.24~1.61	M69~94	3.4~9.6	175		5X10 <sup>18</sup>	◎	◎	○	0.22	透明	強度低下
		PSF	ポリサルホン	筒中	PSF	黄透明	1.24	R120	J/m70	150		5X10 <sup>16</sup>	◎	◎	X	0.3		
	PSU	ポリサルフォン	日本エクストロン	PUS-N		1.24	M69	J/m69			5XE16 Ω cm	◎	◎	X	0.3			
	PPE(変性)	ポリフェニレンエーテル	日本エクストロン	PPE-N		1.41	R122	J/m200			3XE17 Ω cm	耐薬品性良好			0.07	不透明		
	PPS	ポリフェニレンサルファイト	文献値			1.60~2.00	M92~104	3.1~7.4	240		10 <sup>17~18</sup>	○	◎	◎	0.03	不透明	変色	
	PPS	ポリフェニレンサルファイト	日本エクストロン	PESPPS-N		1.35	M100	J/m18			2XE16 Ω cm	耐薬品性良好			0.02		耐光変色	
	PPS(NC)	ポリフェニレンサルファイト	TPS(東プラ)	TPS-PPS	ナチュラル	1.35	—	J/m15	220		10 <sup>16</sup>	◎	◎	◎	0.02	不透明	—	
	PPO	ポリフェニレンオキサイト	文献値			1.06	R118~120	7.8~9.8	180		10 <sup>19</sup>	◎	◎	△	0.06	不透明		
	PPO	ポリフェニレンオキサイト	Saxin(作新)	ノリルPPO		1.06	R115~120	1.5~1.9	180		10 <sup>16~10</sup>	○	○	X	0.06~0.07		耐光不変	
	PPO	ポリフェニレンオキサイト	タキロン	変性PPO	黒	1.08	R123				10 <sup>17</sup> 以上				0.054			
	PPP	ポリパラフェニレン	エンズインカー	テカマックス	濃ブラウン	1.21	K98	J/m53	150			◎	◎	◎	0.057		耐紫外線良	
熱 硬 化 性 樹 脂	PF	フェノール樹脂(ペークライト)	文献値			1.25~1.50	M100~120	1.3~2.6	150~180		10 <sup>12~15</sup>	◎	X	◎	0.3~1.0	不透明	割れ発生	
	PF	フェノール樹脂(ペークライト)	タキロン	紙ペークライト														
	PF	フェノール樹脂(ペークライト)	タキロン	布ペークライト														
	PF	フェノール樹脂(ペークライト)	三ツ星ヘルト	紙基材	茶黒	1.4	R122	4.0	150		10 <sup>16~10</sup>	△	△	△	0.6	不透明	—	
	PF	フェノール樹脂(ペークライト)	三ツ星ヘルト	布基材	茶黒	1.4	R122	6.0	150		10 <sup>14~10</sup>	△	△	△	0.6	不透明	—	
	EP	エポキシ樹脂	文献値			1.1~1.2	M80~100	1.5~4.9	100~250		10 <sup>14~18</sup>	◎	○	○	0.08~0.13	透明	わずかな変色	
	SI	シリコン樹脂	文献値			<1.8	M90	—	220		<10 <sup>15</sup>	X	△	X	0.12	透明	わずかな黄変	
	PUR	ポリウレタン樹脂	三ツ星ヘルト	ウレタンURE	ナチュラル	1.13							X	X	△			
	UP(FRP)	不飽和ポリエステル	文献値			1.5~2.1	M72~120	11~98	150~180		10 <sup>16</sup>	○	△	○	0.01~1.0	不透明	わずかな変色	

\* 10<sup>6</sup> Ω・m以下:導電  
\* 10<sup>12</sup> Ω・m以下:制電  
\* 10<sup>13</sup> Ω・m以上:絶縁

プラスチック加工興和株式会社  
〒422-8001 静岡県静岡市駿河区中吉田10-69  
TEL 054-265-0885 FAX 054-265-0948  
URL : <http://www.koowa-tec.co.jp/>  
E-mail : [info.desk@koowa-tec.co.jp](mailto:info.desk@koowa-tec.co.jp)