

品種 —グレード—	色	連続使用温度(°C)		耐薬品性				電気特性				材料寸評	主に使われている産業分野	
		高温	低温	油	酸	アルカリ	有機溶剤	体積固有抵抗 ($\Omega \cdot m$) [$\Omega \cdot cm$]	絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電率 (10 ⁶ Hz)	誘電正接 (10 ⁶ Hz)			
MCナイロン	MC901 MC900NC	青 ナチュラル色 (アイボリー)	120	-40	○	×	○~△	○	4.2×10^{13} [4.2×10^{15}]	20	3.7	0.02	耐摩耗性・自己潤滑性に優れ、エンジニアリング・プラスチックとして最も幅広く使用可能な材料。大型の素材を用意に入手可能	建設機械、 産業機械、 搬送機械、 鉄鋼機械
	MC801	暗灰色	120	—	○	×	○~△	○	—	18	3.7	0.02	MC901をベースに特殊グラファイトを配合した素材。耐候性・耐摩耗性向上	建設機械、 産業機械、 搬送機械、 鉄鋼機械
	MC928-IR	青灰色	110	-50	○	×	○~△	○	—	—	—	—	MC901をベースに耐衝撃性を改良した素材。耐寒性にも優れる。	産業機械、 建設機械
	MC703HL	紫	110	—	○	×	○~△	○	—	—	—	—	MC901をベースに特殊潤滑剤を添加した素材。油潤滑不要。	建設機械、 搬送機械
	MC602ST	茶色	150	—	○	×	○~△	○	—	—	—	—	MC901をベースに強化剤を加えた素材。MC601STに比べて切削加工性を改良。	製鉄所、 産業機械、 搬送機械、 鉄鋼機械
	MC501CD R2	黒	120	—	○	×	○~△	○	$1 \sim 10^2$ [$10^2 \sim 10^4$]	—	—	—	MC901をベースに導電性をもたせた素材。耐摩耗性・自己潤滑性も本来のMC901の特性を保持。	半導体製造装置、 溶接取扱い箇所、 搬送機械
	MC501CD R6	黒	120	—	○	×	○~△	○	$10^4 \sim 10^6$ [$10^6 \sim 10^8$]	—	—	—	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。耐摩耗性・自己潤滑性も本来のMC901の特性を保持。	半導体製造装置、 溶接取扱い箇所、 搬送機械
	MC501CD R9	黒	150	—	○	×	○~△	○	$10^6 \sim 10^8$ [$10^8 \sim 10^{10}$]	—	—	—	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。高抵抗域の帯電防止性をよりいっそう付与し、耐熱性も向上。	半導体製造装置、 溶接取扱い箇所、 搬送機械
	MC500AS R11	ナチュラル色 (アイボリー)	105	—	○	×	○~△	○	$10^8 \sim 10^{10}$ [$10^{10} \sim 10^{12}$]	—	—	—	MC901をベースに帯電防止性をもたせた素材。耐摩耗性・自己潤滑性も本来のMC901の特性を保持。ノンフレーザータイプのためナチュラル色。	半導体製造装置、 溶接取扱い箇所、 搬送機械
MC401AB	ナチュラル色 (アイボリー)	120	-40	○	×	○~△	○	—	—	—	—	MC901をベースに微生物・細菌の活動・増殖を抑える抗菌剤を配合。	食品加工機械、 衛生・医療機器関連	
POM		POM-NC:白 POM-BC:黒	95	-60	○	△~×	○	○	$>10^{12}$ [$>10^{14}$]	20	3.7	0.007	吸水性が少なく強度もあり、耐疲労性にも優れ、汎用的な機械部品用素材。切削加工性良好。	食品加工機械、 包装機械、 自動販売機 搬送機械
	POMハイパー	POM-NC(HY):白 POM-BC(HY):黒	95	-60	○	△~×	○	○	$>10^{12}$ [$>10^{14}$]	20	3.7	0.007	吸水性が少なく強度もあり、耐疲労性にも優れ、汎用的な機械部品用素材。機械加工後の寸法安定性に優れる。	食品加工機械、 包装機械、 自動販売機 搬送機械
	POM-HL	白	95	—	○	△~×	○	○	—	—	—	—	POMに特殊潤滑剤を添加した素材。油潤滑不要。	建設機械、 搬送機械

品種 —グレード—	色	連続使用温度(°C)		耐薬品性				電気特性				材料寸評	主に使われている産業分野	
		高温	低温	油	酸	アルカリ	有機溶剤	体積固有抵抗 ($\Omega \cdot m$) [$\Omega \cdot cm$]	絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電率 (10 ⁶ Hz)	誘電正接 (10 ⁶ Hz)			
U-PE	U-PE100	乳白色	80	-100	○	○(濃硝酸×)	○	○	$>10^{11}$ [$>10^{13}$]	—	—	—	常温、低荷重の条件下で優れた滑り特性、耐摩耗性を発揮。耐薬品性も良い。水のかかるところに適する。	食品加工機械、 包装機械、 製紙機械、 搬送機械
	U-PE300	黒	80	-100	○	○(濃硝酸×)	○	○	10^2 [10^4]	—	—	—	常温、低荷重の条件下で優れた滑り特性、耐摩耗性を発揮。導電性能を有する。	食品加工機械、 包装機械、 製紙機械、 搬送機械
	U-PE ASW	白	80	-100	○	○(濃硝酸×)	○	○	—	—	—	—	特殊潤滑剤による処方での高い滑り特性、耐摩耗性を発揮する。	食品加工機械、 包装機械、 製紙機械、 搬送機械
PET	PET100	白	100	—	○	弱酸○	×	○~△	$>10^{14}$ [$>10^{16}$]	22	3.2	0.02	寸法安定性が良く、高精度を要求される部品に適する。食品機械部品に適する。衝撃性が若干悪い。	食品加工機械、 包装機械、 電気・電子分野
	PET200	明灰色	100	—	○	弱酸○	×	○~△	$>10^{14}$ [$>10^{16}$]	21	2.9	0.017	寸法安定性に優れている。摺動特性に優れている。	食品加工機械、 包装機械
	PET300ESD	黒	100	—	○	弱酸○	×	○~△	$10^4 \sim 10^7$ [$10^6 \sim 10^9$]	—	—	—	寸法安定性が良く、帯電防止性能を要求される製品に適する。	半導体製造装置、 包装・梱包機械
66N	アイボリー	120	—	○	×	○~△	○	$10^{11} \sim 10^{13}$ [$10^{13} \sim 10^{15}$]	15~20	3.3~3.7	0.02	耐熱温度120°C。小型機械部品用の素材。	食品加工機械、 包装機械	
PEEK	PK-450	灰褐色	250	-50	◎	◎	◎	◎	10^{14} [10^{16}]	19	3.3	0.003	耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンジニアリング・プラスチック。放射線にも耐える。難燃性。	半導体・液晶産業、 メッキ、 理化学機器
	PK-450FC	黒	250	-50	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンジニアリング・プラスチック。高温下での機械的特性・摺動性に優れている。	半導体・液晶産業、 産業機械、 輸送・物流機器
	PK-450GF	灰褐色	250	—	◎	◎	◎	◎	—	—	—	0.003	耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンジニアリング・プラスチック。高温下での機械的特性に優れている。	産業機械、 航空・宇宙産業、 輸送・物流機器
	PK-450CA	黒	250	—	◎	◎	◎	◎	$10^3 \sim 10^4$ [$10^5 \sim 10^6$]	—	—	—	耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンジニアリング・プラスチック。高温下での機械的特性・摺動性に優れている。	半導体・液晶産業、 産業機械、 輸送・物流機器
ULTEM	UL-1000	琥珀色	170	—	○	○	○~△	○~△	10^{15} [10^{17}]	33	3.15	0.0013	高温で高強度保持。電気的特性に優れる。耐摩耗性はあまりよくない。難燃性。	食品関係、 医療機器、 電気絶縁材、 断熱材
	UL-2300	薄茶色	170	—	○	○	○~△	○~△	10^{14} [10^{16}]	30	3.7	0.0015	高温での剛性および寸法安定性に優れる。難燃性。	食品関係、 医療機器、 電気絶縁材、 断熱材

品種 —グレード—	色	連続使用温度(°C)		耐薬品性				電気特性				材料寸評	主に使われている産業分野	
		高温	低温	油	酸	アルカリ	有機溶剤	体積固有抵抗 ($\Omega \cdot m$) [$\Omega \cdot cm$]	絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電率 (10 ⁶ Hz)	誘電正接 (10 ⁶ Hz)			
TORLON素材	TR-4203	からし色	250	-190	◎	○~◎	×~△	○~◎	10^{15} [10^{17}]	23.6	4.2	0.026	高温下での機械的特性および耐久性に優れる。線膨張係数が小さい。難燃性。吸水性あり。	産業機械、 事務機器、 化学プラント、 半導体・液晶産業
	TR-4301	黒	250	-190	◎	○~◎	×~△	○~◎	—	23.6	6.0	0.037	高温下での機械特性および摺動特性に優れる。線膨張係数が小さい。難燃性。吸水性あり。	産業機械、 事務機器、 化学プラント、 半導体・液晶産業
	TR-5530	暗緑色	250	-190	◎	○~◎	×~△	○~◎	10^{14} [10^{16}]	27.6	—	—	高温下での機械的特性に優れる。線膨張係数が小さい。絶縁特性に優れる。	半導体・液晶産業、 事務機器、 航空・宇宙産業
PVDF	PVDF1000	アイボリー	150	-50	◎	○~◎	△~○	×~○	10^{13} [10^{15}]	18	6.0	0.165	フッ素系材料の中では機械的特性に優れる。難燃性。耐候性・耐放射線性に優れる。	半導体・液晶産業、 化学プラント、 医療機器関連、 食品加工機械
	PVDF-SY	アイボリー	150	-50	◎	○~◎	△~○	×~○	10^{13} [10^{15}]	18	6.0	0.165	フッ素系樹脂の中では機械的特性に優れる。難燃性。耐候性・耐放射線性に優れる。FM4901規格適合。	半導体・液晶産業、 化学プラント、 医療機器関連、 食品加工機械
セミトロン ESD225		黄土色	80	—	○	△~×	○	○	$10^8 \sim 10^{10}$ [$10^{10} \sim 10^{12}$]	—	—	—	ポリアセタールベースのノンカーボン系帯電防止性材料で、静電気をゆっくり逃がす。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
セミトロン ESD410		黒	170	—	◎	○	○~△	○~△	$<10^4$ [$<10^6$]	—	—	—	ポリエーテルイミドベースのカーボン系帯電防止性材料で、機械的特性に優れる。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
セミトロン ESD420		黒	170	—	○	○	○~△	○~△	$10^4 \sim 10^7$ [$10^6 \sim 10^9$]	—	—	—	ポリエーテルイミドベースのカーボン系帯電防止性材料で、機械的特性に優れる。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
セミトロン ESD490HR		黒	250	—	◎	◎	◎	◎	$10^8 \sim 10^{10}$ [$10^{10} \sim 10^{12}$]	—	—	—	PEEKベースの帯電防止材料で、静電気をゆっくり逃がす。耐熱性・機械的特性・寸法安定性に優れる。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
セミトロン ESD500		白	260	—	◎	◎	◎	◎	$10^8 \sim 10^{10}$ [$10^{10} \sim 10^{12}$]	—	—	—	強化ポリ四フッ化エチレンベースのノンカーボン系帯電防止性材料で、静電気をゆっくり逃がす。耐熱性に優れる。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
セミトロン ESD520HR		暗緑色	250	—	◎	○~◎	×~△	○~◎	$10^8 \sim 10^{10}$ [$10^{10} \sim 10^{12}$]	—	—	—	ポリアミドイミドベースのカーボン系帯電防止材料で、静電気をゆっくり逃がす。耐熱性および機械的特性に優れる。	半導体・液晶産業、 電気・電子部品及び機器分野
テクトロン PPS		アイボリー	220	-20	◎	◎	◎	◎	10^{14} [10^{16}]	21.3	3.0	0.0013	ガラス繊維強化なしに使える唯一のPPS。耐薬品性に優れる。寸法安定性に優れる。(実質的に吸水ゼロ、線膨張係数が小さい)難燃性。	半導体・液晶産業、 化学プラント、 理化学機器
テクトロン HPV		青	220	—	○	○	○	○	10^{12} [10^{14}]	—	—	—	PPSベースの高摺動材料。高PV値用途に使用可能。	産業機械、 搬送機械

品種 —グレード—		色	連続使用温度(°C)		耐薬品性				電気特性				材料寸評	主に使われている産業分野
			高温	低温	油	酸	アルカリ	有機溶剤	体積固有抵抗 ($\Omega \cdot m$){ $\Omega \cdot cm$ }	絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電率 (10 ⁶ Hz)	誘電正接 (10 ⁶ Hz)		
フルオロシンド	FL-500	マープル調グレー	260	-150	◎	◎	◎	◎	$>10^{11}$ ($>10^3$)	10.8	2.85	0.008	ポリ四フッ化エチレン(PTFE)の中では機械的特性に優れる。線膨張係数が小さい。相手金属材料を傷つけない。	産業機械、 食品加工機械、 化学プラント
PBI PBI-NC		黒	310	—	◎	×~○	△~○	○~◎	$>10^{13}$ ($>10^5$)	23	3.4	0.000	ポリベンゾイミダゾール樹脂の圧縮成型品で、最も高い耐熱性および機械的強度を示す。PBI-NCは純粋性を必要としない用途に使用。	半導体・液晶産業、 精密機械、 原子力産業、 航空・宇宙産業
MDSプレート	MDS100	灰褐色	200	—	○	○	○	○~△	$>10^{14}$ ($>10^6$)	95	3.0	0.0024	耐熱、寸法安定性を兼ね合わせた快削材料で微細加工用途へ使用可能。	電子部品検査

品種	連続使用温度(°C)		耐薬品性				材料寸評	主な用途
	高温	低温	油	酸	アルカリ	有機溶剤		
PTFE			○	○	○	○	耐熱性・耐薬品性および電気特性に優れる。非粘着性で滑り特性、耐摩耗性にも優れる。	シール材 電気絶縁部品
PCTFE			○	○	○	○	機械的強度、光学的特性に優れる。	半導体製造装置
PC			○	○	△	○	無色透明性。耐衝撃性、耐熱性に優れる。寸法安定性にも優れる。	
PET(透明)			○	○	○	○	耐熱性、耐薬品性、機械的特性、電気的特性に優れる。	
PP			○	○	○	○	耐薬品性、機械的電気的特性に優れる。軽量。	産業機器
PE			○	○	○	○	電気絶縁性、耐水性、耐薬品性に優れる。	
PVC			○	○	○	○	耐水性、耐薬品性、難燃性、電気絶縁性に優れる。	
ABS			○	○	○	×	耐衝撃性に優れる。モデル用切削素材として使用される。	自動車部品、 電気機器部品、 モデル用素材
PMMA			○	○	○	×	無色透明で光沢があり、表面硬度もある。光学的特性、耐候性に優れる。	光学製品、 照明器具、 計器類のカバー