

プラスチックの種類と略号

略称	樹脂の名称	略称	樹脂の名称
ABS	アクリロ・ニトリル・ブタジエン・スチレン共重合体	PFA	テトラフルオロエチレン・パーフルオロアルキル ビニルエーテルコポリマー
ACS	アクリロ・ニトリル・塩素化ポリエチレンスチレン共重合体	PI	ポリイミド
AES	アクリロ・ニトリル・エチレン・プロピレンゴム・スチレン共重合体	PIB	ポリイソブチレン
SAN	アクリロニトリルスチレンアクリレート	PMMA	ポリメタクルリル酸メチル(アクリル)
AS(SAN)	アクリロ・ニトリル・スチレン共重合体	PMIA	メタ系アラミド(強化ナイロン)
ASA(AAS)	アクリロ・ニトリル・スチレンアクリレート	PPTA	ポリパラフェニリンテフタルアミド(パラ系アラミド)
BT	ビスマレイミドトリアジン	PMP	ポリメチルペンテン(TPXポリマー)
CA	酢酸セルロース(セルロースアセート)	POM	ポリアセタール(ポリオキシメチレン)
CAB	セルロースアセートブチレート	PP	ポリプロピレン
CN	ニトロセルロース	PP-TD	(PPF)ポリプロピレンタルクフィルト
CPE	塩素化ポリエチレン	PPA	ポリフタルアミド
CPVC	後塩素化ポリ塩化ビニール	PPE	ポリフェニリンエーテル (ゼイロン)
CR	クロロプレンゴム(ネオプレン)	PPO	ポリフェニリンオキサイド (ノリル)
DAP	ジアリルフタレート(フタル酸ジアリル)	PPS	ポリフェニレンスルフィド
DGCPD	ジシクロペンタジエン・メタセシス重合体 PCに近い物性(熱硬化性)	PS	ポリスチレン
PDCPD	(メトン)ジシクロペンタジエン・オレフィン系架橋タイプ	-GPPS	一般用ポリスチレン
EEA	エチレンエチルアクリレート	-HIPS	耐衝撃性ポリスチレン
EP	エポキシ樹脂	PSF	ポリアクリルサルフォン(ポリスルフォン)
EPDM	エチレポロピレンジエン三元共重合体 (エチレポロピレンラバー)	PTFCE	ポリ三フッ化塩化エチレン
ETFE	エチレンテトラフルオロエチレン共重合体	PTFE	ポリ四フッ化エチレン(ポリテトラフルオロエチレン)
EVA	(E/VAC)エチレン・酢酸ビニル共重合体	PU	ポリウレタン
EVE	エチレン・ビニルエーテル	PUR	反応性ポリウレタン
EVOH	エチレン・ビニルアルコール共重合体	TPU	熱可塑性ポリウレタン
FEP	フッ化エチレン・ポロピレン・テトラフルオロエチレン・ ヘキサフルオロポロピレン共重合体	TPUR	熱可塑性ポリウレタン
FPF	軟質ウレタンフォーム	PVA	ポリビニルアルコール
FRP	ファイバーレインフォースドプラスチック (ガラス繊維強化プラスチック)	PVAc	ポリ酢酸ビニル
GRP	(ガラス繊維強化プラスチック)	PVB	ポリビニルブチラール
FRTP	ガラス繊維強化熱可塑性樹脂	PVC	ポリ塩化ビニル
GRTG	ガラス繊維強化熱可塑性樹脂	PVDC	ポリ塩化ビニリデン
IONO	アイオノマー	PVDF	ポリフッ化ビニリデン
KDN	カイダック(クリアテックスの商品名)	PVF	ポリフッ化ビニル(ポリビニルホルマール)
LCP	液晶ポリマー(総称)	SBR	スチレンブタジエンゴム
MBS	メチルメタクリレート・ブタジエンスチレン共重合体	SBS	スチレンブタジエンスチレンブロック共重合体
MF	メラミンホルムアルデヒド(メラミン)	SEBS	スチレンエチレンブチレンスチレンブロック共重合体
MMA	メチルメタアクリレート	SEPS	スチレン・エチレン・プロピレン・スチレンブロック共重合体
MS	変性シリコーン	Si	シリコン
NR	天然ゴム	SIS	スチレン・イソブレン・スチレンブロック共重合体
PA	ポリアミド(ナイロン)	SMC	シートモールディングコンパウンド
PAI	ポリアミドイミド	SPS	シンジオタクチックポリスチレン
PAR	ポリアリレート	TPE	熱可塑性エラストマー(TPU,PVC,SBC,TPO等の総称)
PBT	ポリブチレン・テレフタレート	TPO	サーモプラスチックオレフィン (熱可塑性オレフィン類の総称)
PC	ポリカーボネート	TPR	サーモプラスチックラバー
PCTFE	ポリ三フッ化塩化エチレン(ポリクロトリフルオロエチレン)	TPX	ポリメチルペンテン(TPXポリマー)
PDAP	ジリアルテレフタレート	UF	ウリア(ウリア-アルデヒド)
PE	ポリエチレン	UHMW-PE	超高密度ポリエチレン
-HDPE	高密度ポリエチレン	UP	不飽和ポリエステル
-LDPE	低密度ポリエチレン	SAE(TEO)	リサイクル容易材(PP+E/P、PA6/PPE等) SAE: 米国自動車技術協会の規格
-LLDPE	直鎖状低密度ポリエチレン		
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン		
PEI	ポリエーテルイミド		
PEN	ポリエーテルニトリル		
PEO	ポリエチレンオキシド		
PES	ポリエーテルスルホン		
PET(PETP)	ポリエチレン・テレフタレート		
PF	フェノールホルムアルデヒド		

プラスチック		前処理	2コート仕様		1コート仕様
			下塗り	上塗り	
FRP	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C エボロ500サフェー ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 UPTopp エボロ500	
ノリル	アルコール脱脂 ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	アトロン3000 ユニブラPP ユニアトロン ユニブラPPエロ	
ザイロン	アルコール脱脂 ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	アトロン3000 ユニブラPP ユニアトロン ユニブラPPエロ	
PC	アルコール脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ユニアトロン ユニブラPP イサムラッカー アートテックス アトロン3000 ユニブラPPエロ	
ウレタン	研磨+ワックスオフ脱脂	BPプライマー 2液ハンパブラサフグレー	軟化剤仕様 またはスボイラー仕様		
PET	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	エボロ500 アトロン3000 アートテックス イサムラッカー	
PMMA	アルコール脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	アトロン3000 ユニアトロン	
PE	無し	無し	無し	無し	
PP	研磨+ワックスオフ脱脂	BPプライマー 2液ハンパブラサフグレー	軟化剤仕様	ユニブラPP ユニブラPPエロ	
ABS	アルコール脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ユニアトロン アトロン3000 イサムラッカー AU-21 アートテックス ユニブラPP ユニブラPPエロ	
AES	アルコール脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ユニアトロン アトロン3000 イサムラッカー AU-21 アートテックス ユニブラPP ユニブラPPエロ	
TPO	研磨+ワックスオフ脱脂	BPプライマー 2液ハンパブラサフグレー	軟化剤仕様	ユニブラPP ユニブラPPエロ	
TPE	研磨+ワックスオフ脱脂	BPプライマー 2液ハンパブラサフグレー	軟化剤仕様	ユニブラPP ユニブラPPエロ	
フェノール	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ スーパーラサフ530	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 ユニアトロン エボロ500	
PVC	ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 ミラノ2Kコト ユニアトロン AU-21 ユニブラPP ユニブラPPエロ	
ナイロン (ポリアミド)	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 エボロ500 ユニアトロン イサムラッカー アートテックス	
エポキシ	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 ユニアトロン エボロ500 アトロン3000	
ポリスチレン	無し	無し	無し	無し	
ゲルコート	研磨+ワックスオフ脱脂	ハイラサフ2C エボロ500サフェー ソサンブラサフ ウルトラサフ LVブラサフ	ハイアート3000 ハイアート5000 エボロ500 UPTopp AU-21 ミラノ2Kコト ウレタ88 ユニアトロン	ハイアート3000 UPTopp	

プラスチック特性一覧表

名称	略語	耐溶剤性	硬さ	耐熱温度(°C)	ブリード性	下塗り(※1)	上塗り(※2)	特記事項
ポリル	PPO	×	カタイ	60~180	△	④	①、⑤	
ゼイロン	PPE	△	カタイ			④	①、⑤	
ポリカーボネート	PC	×	カタイ	120~150		④	①、⑤	
アクリル	PMMA	×	カタイ	70~100		④	①、⑤	
ポリスチレン	PS	×	カタイ			⑦	①、⑤	
ポリプロピレン	PP	○	ヤワラカイ	60~110		①、②	②、④(直)	
ポリエチレン	PE	○	カタイ	40~80		仕様なし	仕様なし	コロナ放電要
ABS	ABS	×	カタイ	80~110	△	④	①、⑤	
AES	AES	×	カタイ	60~90	△	④	①、⑤	
AS(SAN)	AS(SAN)	×	カタイ	80~100		④	①、⑤	
ASA(AAS)	ASA(AAS)	×	カタイ	80~90		④	①、⑤	
ペット	PET	△~○	カタイ	150~220		④	①、⑤	
ポリブチレンテレフタレート	PBT	○	カタイ	50, 150~200		④	①、⑤	
ウレタン	PUR	○	ヤワラカイ	60~200		⑤	③	
硬質塩ビ	PVC(H)	△	カタイ	50~80	△	④	①	
軟質塩ビ	PVC(S)	△	ヤワラカイ	50~80	×	⑤	③	
ナイロン(ポリアミド)	PA	○	カタイ	80~180		④	①、⑤	
EPDM	EPDM	○	ヤワラカイ	60~80	△	①、②(+⑥)	③	
エチレン酢酸ビ共重合体	EVA	○~×	ヤワラカイ	40~80		①、②(+⑥)	③	
フェノール	PF	×	カタイ			④	①	
エポキシ	EP	○	カタイ		△	④	①、⑤	
FRP	FRP	○	カタイ	60~200		④	①、⑤	発泡、離型剤
SMC	SMC	○	カタイ			④	①、⑤	
ゲルコート		○	カタイ			④	①、⑤	
デュラコン	POM	○	カタイ	65~125		②(一次程度)	①	
メトン	PDCPD	△	カタイ	80~100			①、⑤	

TPO: 熱可塑性オレフィンの総称 PP、PE、PS、PVC、EVA等。主にPP系軟質アロイ

TPE: 熱可塑性エラストマーの総称 PUR、PA等

(※1)下塗り:	①バンパープライマー、②Q-011プライマー、③2液バンパープラサフ、④2液ウレタンサフ標準仕様、 ⑤バンパー仕様(2液ウレタンサフ+軟質スポイラー用硬化剤)、 ⑥スポイラー仕様(LVプラサフ+軟質スポイラー用硬化剤)、⑦ラッカーサフ
(※2)上塗り:	①2液ウレタン標準仕様、②バンパー仕様(2液ウレタン+軟化剤)、 ③スポイラー仕様(2液ウレタン+軟質スポイラー用硬化剤)、④ユニプラPP、⑤ラッカー