

樹脂耐薬表

■各種素材別耐薬品性能一覧

PP=ポリプロピレン PE=ポリエチレン TPX®=メチルペンテン PC=ポリカーボネイト PS=ポリスチレン PMMA=アクリル PAN=アクリロニトリル PET=ポリエチレンテレフタレート PVC=塩化ビニル
 ◎=全くあるいはほとんど影響がない。 ○=若干の影響はあるが条件により十分使用に耐える。 △=なるべく使用しないほうがよい。 ×=大きく影響があるため、使用に適さない。

	製品名 [濃度重量%・温度℃]	PP	PE	TPX®	PC	PS	PMMA	PAN	PET	PVC
無機酸	亜硫酸 [10・RT]	◎	◎	◎	-	-	-	◎	◎	◎
	塩酸 [10・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	○	◎
	塩酸 [20・RT]	◎	◎	◎	○	-	○	◎	-	◎
	塩酸 [20・80]	○	△	○	△	×	△	◎	-	○
	塩酸 [38・RT]	◎	◎	◎	△	-	○	◎	-	◎
	王水	△	×	×	×	×	×	×	×	△
	過塩素酸	△	○	△	○	-	-	-	-	○
	クロム酸 [2・70]	○	○	○	○	×	○	◎	◎	○
	クロム酸 [5・70]	○	○	○	○	×	○	◎	◎	○
	クロム酸 [10・70]	△	△	△	△	×	○	◎	◎	○
	クロム酸 [25・70]	×	×	×	×	×	×	◎	◎	○
	クロソルホン酸	×	×	×	×	×	×	-	-	△
	酸洗液 [硝酸20%+フッ酸4%]	◎	◎	◎	△	-	×	-	-	◎
	酸洗液 [硝酸40%+フッ酸15%]	◎	◎	◎	△	-	×	-	-	◎
	次亜塩素酸	◎	◎	◎	-	-	○	-	-	◎
	シアン化水素酸	◎	◎	◎	◎	-	○	-	◎	◎
	臭化水素酸 [20・RT]	◎	◎	◎	○	-	○	-	-	◎
	臭化水素酸 [20・70]	◎	○	○	△	×	△	-	-	△
	臭化水素酸 [37・RT]	◎	◎	◎	○	-	○	-	-	◎
	硝酸 [10・RT]	◎	◎	◎	◎	○	△	◎	×	◎
	硝酸 [10・70]	○	○	○	○	×	×	◎	×	○△
	硝酸 [30・RT]	○	○	○	△	×	×	◎	×	○
	硝酸 [30・70]	△	△	△	×	×	×	◎	×	×
	硝酸 [発煙・RT]	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	硝酸 [61.3・RT]	△	△	△	×	×	×	-	×	△
	炭酸	○	○△	○	◎	-	-	◎	◎	◎
	ひ酸	◎	◎	◎	○	-	○	◎	◎	◎
	フッ化ケイ酸	◎	○	◎	◎	-	◎	-	-	◎
	フッ化水素酸 [10・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	◎	◎
	フッ化水素酸 [20・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	◎	◎
	フッ化水素酸 [40・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	×	◎
	フッ化ほう素酸	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎
	ほう酸	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
無水ふっ化水素酸	◎	○	◎	×	×	×	◎	-	-	
硫酸 [10・RT]	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	
硫酸 [10・70]	◎	○	◎	○	○	△	◎	-	○△	
硫酸 [30・RT]	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	
硫酸 [30・70]	◎	○	◎	◎	△	△	◎	-	-	
硫酸 [98・RT]	△	△	△	×	×	×	-	×	△	
硫酸 [発煙・RT]	△	×	×	×	×	×	×	×	×	
りん酸 [50・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	◎	◎	
りん酸 [50・70]	◎	◎	◎	○△	-	○△	◎	◎	○	
りん酸 [75・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	◎	◎	
無機アルカリ	アンモニア (無水)	◎	◎	◎	-	-	-	-	◎	○
	アンモニアガス [冷]	-	◎	-	-	-	-	◎	-	○
	アンモニアガス [熱]	-	-	-	-	-	-	△	-	△
	液体アンモニア	○	◎	-	-	-	-	◎	-	◎
	カ性ソーダ (水酸化ナトリウム) [10・RT]	◎	◎	◎	△	◎	○	◎	○	◎
	カ性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30・RT]	◎	◎	◎	△	-	△	◎	×	◎
	カ性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30・70]	○	○	◎	×	-	△	◎	×	△
	水酸化アンモニウム (アンモニア水) [28%]	◎	◎	◎	-	-	○	◎	×	◎
	水酸化カリウム	◎	◎	◎	×	-	△	◎	-	◎
	水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水酸化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ヒドラジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機溶剤	アクリル酸エチル	-	-	-	△	-	×	-	-	×
	アクリル酸ブチル	△	△	-	△	×	×	-	-	×
	アクリロニトリル	-	○	-	-	-	-	-	-	△
	アセチレン	◎	◎	-	◎	◎	◎	-	-	◎
	アセトアミド	○	○	○	-	-	-	-	-	○
	アセトアルデヒド	○	○	○	-	△	-	-	-	○
	アセト酢酸エチル	-	-	-	×	-	×	-	-	×
	アセトン	△	△	△	×	×	×	△	×	×
アニリン	△	△	△	-	△	×	-	-	×	

※耐薬品性一覧表は、あくまでも目安としての参考値ですので、実際のご使用はサンプルによる実用試験で御確認の上、ご使用下さい。
 ※RT:室温 ※特にことわりのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。

■各種素材別耐薬品性能一覧

PP=ポリプロピレン PE=ポリエチレン TPX®=メチルペンテン PC=ポリカーボネイト PS=ポリスチレン PMMA=アクリル PAN=アクリロニトリル PET=ポリエチレンテレフタレート PCV=塩化ビニル
 ◎=全くあるいはほとんど影響がない。 ○=若干の影響はあるが条件により十分に使用に耐える。 △=なるべく使用しないほうがよい。 ×=大きく影響があるため、使用に適さない。

製品名 [濃度重量%・温度℃]	PP	PE	TPX®	PC	PS	PMMA	PAN	PET	PVC
アノン=シクロヘキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アミルアルコール	○	○	○	△	-	×	-	△	○
アミルナフタリン	○	○	○	-	-	-	-	-	-
安息香酸ベンジル	-	-	-	-	-	-	-	-	◎
イソオクタン	-	△	-	-	-	△	-	-	×
イソブチルアルコール	◎	◎	◎	○	-	△	-	-	◎
イソプロピルアルコール	◎	◎	◎	○	-	×	◎	◎	○
イソプロピルエーテル	○	○	○	△	-	×	-	-	△
エーテル(ジエチルエーテル)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エタノールアミン	○	○	○	△	-	-	-	-	×
エチルアルコール(エタノール)	○	○	○	○	-	×	◎	○	○
エチルエーテル=ジエチルエーテル	-	-	△	-	-	-	○	△	-
エチルセルロース	◎	◎	◎	-	-	×	-	-	○
エチルベンゼン	△	×	△×	△	-	×	◎	△	×
エチレンオキサライド	-	-	-	×	-	×	-	△	×
エチレングリコール	◎	◎	◎	○	-	-	◎	○	△
エチレンクロロヒドリン	△	△	△	×	-	×	-	-	×
エチレンジアミン	○	○	○	△	-	×	-	-	×
エピクロロヒドリン	-	-	-	△×	-	-	-	-	×
塩化エチル	△	×	△×	×	×	×	-	-	×
塩化ベンジル	-	-	-	-	-	-	-	-	△
塩化メチル	△	×	△×	×	×	×	-	×	×
塩素化溶剤	×	×	×	×	×	×	-	-	×
オクチルアルコール	◎	○	○	○	-	△	-	-	○
オレイン酸	○	△	○△	○×	-	×	-	-	◎
カルビトール	-	○	-	-	-	×	-	-	△
ぎ酸[25・RT]	◎	◎	◎	○	-	-	-	-	◎
ぎ酸[50・RT]	◎	◎	◎	○	-	-	-	-	◎
ぎ酸[90・RT]	◎	◎	◎	○	-	×	-	-	◎
キシレン	△	○	△	×	×	○△	-	-	×
クエン酸	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	-	◎
グリセリン	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎	◎
クレゾール	○	○	○	×	-	×	-	-	◎
クロロアセトン	△	×	△×	×	×	×	△	-	×
クロロトルエン	△	×	△×	×	×	×	-	-	×
クロロナフタリン	-	-	-	×	-	×	-	-	×
クロロホルム	×	×	×	×	×	×	-	-	×
ケイ酸エステル	-	-	-	△	-	×	-	-	○
ケイ酸エチル	-	-	-	-	-	-	-	△	△
酢酸[10・RT]	◎	◎	◎	◎	-	○	◎	○	◎
酢酸[50・RT]	○	○	○	◎	-	△	◎	×	◎
酢酸[50・70]	△	△	-	△	△	-	◎	-	○△
酢酸[100・RT]	△	△	△	×	-	×	◎	-	△
酢酸アミル	△	△	△	×	×	×	-	-	×
酢酸イソプロピル	△	△	△	×	×	×	-	-	×
酢酸エチル	△	△	△	×	-	△	-	×	×
酢酸セロソルブ	-	-	-	△	-	×	-	-	×
酢酸ブチル	△	△	△	×	×	×	-	-	×
酢酸プロピル	△	△	△	△	×	×	-	-	×
酢酸メチル	△	×	×△	×	×	×	◎	-	×
サリチル酸	◎	◎	◎	-	-	-	◎	◎	◎
酸化ジフェニル	-	-	-	-	-	×	-	-	×
ジイソプロピルケトン	△	×	△×	×	×	×	-	-	×
ジエチルエーテル	△	×	△×	△	-	-	-	-	△
ジエチルセパケート(DES)	△	△	△	-	-	-	-	-	△
四エチル鉛	○	○	○	-	○	-	-	-	○△
ジエチレングリコール	◎	◎	◎	○	-	-	-	-	○
四塩化炭素	×	×	△×	△	×	×	◎	×	×
ジオキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	×
ジオクチルセパケート(DOS)	○	△	-	-	-	-	-	-	×
ジオクチルフタレート(DOP)	○	○	-	-	-	-	-	-	×
シクロヘキサノール	○	○	-	○	-	×	-	-	×
シクロヘキサノン(アノン)	△	△	△	×	×	×	-	×	×
シクロヘキサン	△	×	△×	◎	×	×	-	◎	×
シクロペンタゼン	△	×	△×	×	×	×	-	×	△

※耐薬品性一覧表は、あくまでも目安としての参考値ですので、実際のご使用はサンプルによる実用試験で御確認の上、ご使用下さい。
 ※RT:室温 ※特にことわりのない限り水溶液の濃度は飽和状態です。