

# 耐薬品性一覧表

## List of chemical resistance

下表は試験片を用いた室温(23℃)でのテストデータです。耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストをしてください。  
 Test data shown in the table following is for the test conducted at room temperature (23) using test specimen.  
 As chemical resistance changes according to use conditions, ensure to test under actual use conditions beforehand.

酸 Acid	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
塩酸 10% / Hydrochloric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
硫酸 10% / Sulfuric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	×
硫酸 50% / Sulfuric acid 50%	×	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸 10% / Nitric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸 50% / Nitric acid 50%	×	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
フッ化水素酸 10% / Hydrofluoric acid 10%	○	△	×	—	—	○	○	○	○	×	×	×	×	—	×
フッ化水素酸 50% / Hydrofluoric acid 50%	△	×	×	×	—	△	○	○	△	×	×	×	×	—	×
リン酸 / Phosphoric acid	○	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
蟻酸 / Formic acid	○	○	×	△	△	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
酢酸 / Acetic acid	○	○	×	○	△	○	○	○	○	—	△	×	×	△	×
クエン酸 / Citric acid	○	○	△	○	○	○	○	○	○	—	△	△	△	△	△
クロム酸 / Chromic acid	△	△	×	○	○	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
ホウ酸 / Boric acid	○	○	△	○	○	○	○	△	○	△	—	△	—	○	△

アルコール Alcohol	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
メタノール / Methanol	△	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	△	—
ブタノール / Butanol	○	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—
グリコール / Glycol	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	—	—	○	—

アルデヒド及びケトン Aldehyde and Ketone	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
アセトアルデヒド / Acetaldehyde	×	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○
アセトン / Acetone	×	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルマリン / Formalin	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
メチルエチルケトン / Methyl ethyl ketone	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

塩基 Base・アルカリ Alkali	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
アンモニア / Ammonia	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×	○	○	○	○
水酸化ナトリウム10% / Sodium hydroxide 10%	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カリウム10% / Potassium hydroxide 10%	×	△	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カルシウム / Calcium hydroxide	○	△	×	○	○	○	○	○	○	—	○	×	×	○	×

ハロゲン化有機物 Halogenated organics	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
四塩化炭素 / Carbon tetrachloride	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
パークロロエチレン / Perchloro ethylene	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
フロン12 / Freon12	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

炭化水素 Hydrocarbon	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
ベンゼン / Benzene	×	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
トルエン / Toluene	×	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
キシレン / Xylene	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シクロヘキサン / Cyclohexane	○	—	—	○	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—
ナフタレン / Naphthalene	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

無機化学品 Inorganic chemicals	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
水 / Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△
硫化水素(ガス) / Hydrogen sulfide (gas)	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
二酸化硫黄 / Sulfur dioxide	○	△	○	○	—	○	○	○	—	—	○	○	○	—	○
塩化ナトリウム / Sodium chloride	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
硝酸アンモニウム / Ammonium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
硝酸ナトリウム / Sodium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
酢酸ナトリウム / Sodium acetate	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
炭酸カルシウム / Calcium carbonate	×	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
塩化カルシウム / Calcium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム / Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸マグネシウム / Magnesium sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸亜鉛 / Zinc sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
過酸化水素 / Hydrogen peroxide	○	△	△	○	○	○	○	○	○	—	×	△	△	△	△

各種化学品 Chemicals	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
尿素 / Urea	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
洗剤 / Detergent	○	—	○	○	—	○	—	—	—	—	△	○	○	—	○

○：使用可 Can be used  
 △：条件により使用可 Can be used depending on conditions  
 ×：使用不可 Can not be used  
 —：データなし No data

PC  
PPS  
RENY  
PEEK  
PVDF  
PFA  
PTFE  
PVC  
PP  
PA  
POM  
PS  
CERAMIC  
PI  
フロン12  
カーボン  
材料・  
技術資料

PC  
PPS  
RENY  
PEEK  
PVDF  
PFA  
PTFE  
PVC  
PP  
PA  
POM  
PS  
CERAMIC  
PI  
フロン12  
カーボン  
材料・  
技術資料