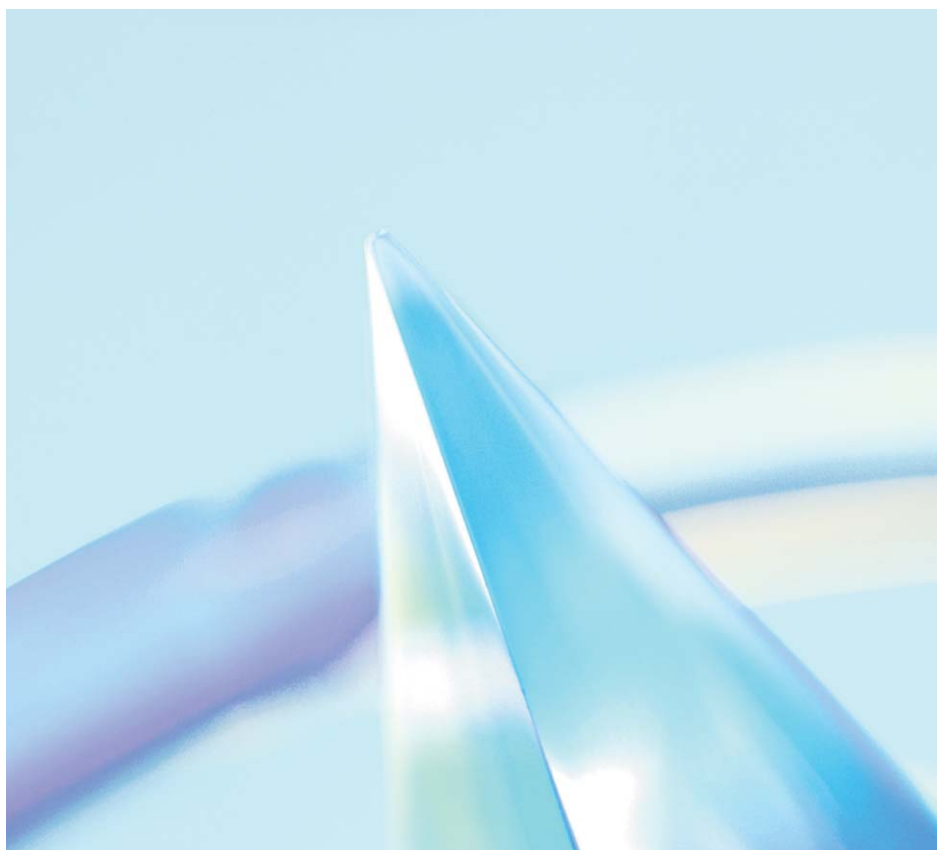


# 耐薬品性表

## 株式会社サンエスオプテック

弊社の耐薬品仕様のLED照明にはPTFEでコーティング加工をしています。  
ほぼ全ての薬品に対して高い耐性があります。



## 《記号の説明》

◎	全く或いはほとんど影響を受けない
○	若干の影響を受ける
△	影響を受ける
×	著しく影響を受ける
空欄	未確認または実績なし
Pure	100%または純粋な薬液
Satu.	各温度における飽和状態の水溶液
U-PVC	無可塑硬質塩化ビニル(Unplasticized Polyvinylchloride)
C-PVC	耐熱硬質塩化ビニル(Chlorinated Polyvinylchloride)
PP	ポリプロピレン(Polypropylene)
PVDF	ポリビニリデンフルオライド(Polyvinylidene Fluoride)
PTFE	ポリテトラフルオロエチレン(Polytetrafluoroethylene)
FKM	ふっ素ゴム(Fluorocarbon Rubber)
EPDM	エチレンプロピレンゴム(Ethylene Propylene Diene Rubber)
NBR	ニトリルゴム(Nitrile Rubber)
IIR	ブチルゴム(Butyl Rubber)
CSM	クロロスルフォニルポリエチレンゴム(Chlorosulfonyl Polyethylene Rubber)

This chemical resistance manual is the result of own evaluation based on immersion tests, literature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation on pressure, temperature, stress, period of time, vibration and other follow related parameters. It is suggested that trial installations or test specimens be evaluated under actual process conditions.

(Note)

So far as usage of PTFE is concerned, it should be considered that PTFE has greater permeability than other plastics when in contact with aggressive such as chlorine gas, nitric acid, hydrochloric acid and so forth.

## 《MARKS》

◎	Little or No effect
○	Slight effect
△	Noticeable effect
×	Severe effect
Blank space	Not confirmed or no actual result
Pure	Indicating 100% of solution
Satu.	The term "Satu" indicates a concentration such that the solution is saturated at every working temperature.

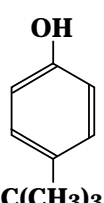
薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IIR	CSM	
Acetaldehyde アセトアルデヒド	CH <sub>3</sub> CHO	Pure	20	×	×	○	×	○	△	○	×	○	×	
			40			○		○	△	○		○		
			60			○		○	×	○		○		
			80					○						
			100					○						
			120					○						
		40	20	×	×	○	×	○	○	○	×	○	×	
			40			○		○	○	○		○		
			60			○		○	△	○		○		
			80			○		○	×	○				
			100					○						
			120					○						
Acetic acid 酢酸	CH <sub>3</sub> COOH	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○		○	△	
			60	○	○	○	○	○	△	○		○	×	
			80		○	○	○	○	×					
			100				○	○						
			120				○	○						
		50	20	○	○	○	○	○	△	○	×	×	×	
			40	○	○	○	○	○	×					
			60	○	△	○	○	○						
			80		×		○	○						
			100				○	○						
			120					○						
Acetic acid (Glacial) 氷酢酸	CH <sub>3</sub> COOH	99	20	×	×	○	○	○	×	×	×	×		
			40			○	○	○						
			60			△	○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Acetic anhydride 無水酢酸	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×	○	×	
			40			△	△	○		×		△		
			60			×	×	○				×		
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Acetone アセトン	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	Pure	20	×	×	○	×	○	×	○	×	○	△	
			40			○		○		○		○	×	
			60			△		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Adipic acid アジピン酸	HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COOH	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Allyl alcohol アリルアルコール	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH		20	○		○	○	○	○	○		○		
			40			○	○	○	○			○		
			60			○	○	○	○			○		
			80				○	○	○					
			100					○						
			120					○						
Aluminum chloride 塩化アルミニウム	AlCl <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Aluminum sulfate 硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonia gas アンモニアガス	NH <sub>3</sub>	100	20	○	△	○	○	○	×	○	○	○		
			40	○	△	○	○	○		○	○	○		
			60	○	×	○	○	○		○	○	○		
			80		×	○	○	○		○		○		
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonia water アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	NH <sub>4</sub> OH	10	20	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
			80		×	○	○	○		○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
		40	20	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	×	○	○	○	△	○	×	○	○	○
			60	○	×	○	○	○	×	○		○	○	
			80		×	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium acetate 酢酸アンモニウム	CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ammonium carbonate 炭酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Ammonium chloride 塩化アンモニウム	NH <sub>4</sub> Cl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ammonium nitrate 硝酸アンモニウム	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium phosphate リン酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfate 硫酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ammonium sulfide 硫化アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S	Satu.	20	○	○	○	○	○	×	○	×		○	
			40	○		○	○	○		○			○	
			60	○		○	○	○		○			○	
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Amyl acetate 酢酸アミル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Pure	20	×	×	×	○	○	×	○	×	△	×	
			40				○	○		△				
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				△	○						
			120											
Amyl alcohol アミルアルコール	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Aniline アニリン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	○	△	
			40	×	×	○	○	○	○	△		△	△	
			60			△	○	○	○	×		×	×	
			80			×	△	○						
			100				×	○						
			120					○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Aniline hydrochloride 塩酸アニリン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> · HCl	Pure	20	○		○	○	○						
			40	○		○	○	○						
			60	△		○	○	○						
			80			×	○							
			100											
			120											
Antimony trichloride 三塩化アンチモン	SbCl <sub>3</sub>	Satu.	20	○		○	×	○	○	○				
			40	○		○		○	○					
			60	○		○		○	○					
			80			○		○	○					
			100					○						
			120					○						
Aqua regia 王水	HNO <sub>3</sub> +3HCl		20	△	△	△	○	○	△	×	×	○	○	
			40	△	△	△	○	○				△	△	
			60			×	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				△	○						
Arsenic acid ヒ酸	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	△	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Barium carbonate 炭酸バリウム	BaCO <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium chloride 塩化バリウム	BaCl <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium hydroxide 水酸化バリウム	Ba(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100					○	○					
			120					○	○					
Barium nitrate 硝酸バリウム	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Barium sulfate 硫酸バリウム	BaSO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Barium sulfide 硫化バリウム	BaS	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Beer ビール			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Benzaldehyde ベンズアルデヒド	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO	Satu.	20	×		○	○	○	△	△	×	△	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Benzene ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×
			40	×	×	△	○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				△	○	○					
			100				×	○						
			120					○						
Benzoic acid 安息香酸	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○		○	○	○	○	○	○		
			80		△		○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○							
Benzyl alcohol ベンジルアルコール	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> OH	Pure	20			○	○	○	○	○	○	×	○	×
			40			○	○	○	○	○	○		△	
			60			○	○	○	○	△				
			80				○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Borax ホウ砂	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○		
			80		○	○	○	○	○		×			
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック						エラストマ					
				Material	Plastic						Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Boric acid ホウ酸	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○							
			120				○	○								
Bromine water 臭素水		Satu.	20	○	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40	○		×	○	○	○							
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Butadiene ブタジエン	CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	Gas	20	○	○		○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○		○	○	○	○			△		○	
			60	○			○	○	○						△	
			80				○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Butane ブタン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Gas	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○	○	○	○	○			○				
			60		○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○	○							
			100					○								
			120					○								
Butyl acetate 酢酸ブチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Pure	20	△	△	△	○	○	○	×	○	×	○	×		
			40	×	×	×	○	○			△		△			
			60				×	○			×		×			
			80													
			100													
			120													
Butyl alcohol ブチルアルコール	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○		○		○	○	○		
			100				○	○								
			120				○	○								
Butyl phenol ブチルフェノール			20	△	△	○	○	○	△	×	×	×	×			
			40			○	○	○								
			60				○	○								
			80					○								
			100					○								
			120					○								
Butyric acid 酪酸	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○		
			40			○	○	○	△							
			60			○	○	○	×							
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								



薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Calcium carbonate 炭酸カルシウム	CaCO <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Calcium chloride 塩化カルシウム	CaCl <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hydroxide 水酸化カルシウム	Ca(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			100			○	○	○	○						
			120				○	○							
Calcium hypochlorite 次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	△					
			80		△	△	○	○	○	△					
			100				○	○	△						
			120												
Calcium nitrate 硝酸カルシウム	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○		○		
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Calcium sulfate 硫酸カルシウム	CaSO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Carbon dioxide(wet) 二酸化炭素(湿)	CO <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Carbon dioxide(dry) 二酸化炭素(乾)	CO <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Carbon disulfide 二硫化炭素	CS <sub>2</sub>	Pure	20	△	△	×	○	○	○	○	×	△	×	×
			40	△	△			○	○		△			
			60	×	×			○	△		×			
			80					○	×					
			100					○						
			120					○						
Carbon tetrachloride 四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>	Pure	20	△	△	×	○	○	○	○	×	×	×	×
			40	×	×		○	○						
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120					○						
Caustic potash 水酸化カリウム (苛性カリ)	KOH	25	20	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○		○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○		○	△	○	○	
			80		○	○	△	○		○	×			
			100				×	○						
			120											
Chloric acid 塩素酸	HClO <sub>3</sub>	20	20	○		×	○	○	○	○	○	△		○
			40	○			○	○		○				○
			60	○			○	○						
			80				○	○						
			100											
			120											
Chlorine gas(Wet) 塩素ガス(湿)	Cl <sub>2</sub>		20	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×
			40	○	○		○	○						
			60	○	△		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine gas(Dry) 塩素ガス(乾)	Cl <sub>2</sub>		20	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	○		○	○	△	×				
			60	○	○		○	○	×					
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chlorine water 塩素水		400 ppm	20	○	○	△	○	○	△	○	×	×	×	△
			40	○	○	×	○	○	×	△				
			60	○	○		○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO <sub>3</sub>	20	20	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	○		○	○	○	×				
			60	○	△		○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○	△					
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度 Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer							
									U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
<b>Chromic anhydride</b> 無水クロム酸 (三酸化クロム)	<b>CrO<sub>3</sub></b>	50	20	△	△	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×			
			40	×	×		○	○	○									
			60				○	○	○									
			80				○	○	△									
			100					○										
			120															
<b>Copper chloride</b> 塩化銅(Ⅱ) (塩化第二銅)	<b>CuCl<sub>2</sub></b>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○									
			120				○	○										
<b>Copper fluoride</b> フッ化銅(Ⅰ)	<b>CuF</b>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○										
			80				○	○										
			100				○	○										
			120				○											
<b>Copper nitrate</b> 硝酸銅(Ⅱ)	<b>Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub></b>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○	○	○	○	○						
			100				○	○	○									
			120				○	○										
<b>Copper sulfate</b> 硫酸銅	<b>CuSO<sub>4</sub></b>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			80		○	○	○	○	○	○	○	○						
			100				○	○	○									
			120				○	○										
<b>Corn oil</b> トウモロコシ油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
			80				○	○										
			100				○	○										
			120				○	○										
<b>Cresol</b> クレゾール	<b>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)OH</b>	Pure	20	△	×	○	○	○	○	○	×	×	×	△				
			40			○	○	○	○					△				
			60				○	○	○					×				
			80				○	○										
			100				△	○										
			120															
<b>Croton aldehyde</b> クロトンアルデヒド (2-ブテナール) (プロピレンアルデヒド)	<b>CH<sub>3</sub>CH=CHCHO</b>	Pure	20	×		○	○	○	○	○	○	△		×				
			40				○	○	○									
			60				○	○										
			80				○	○										
			100				△	○										
			120															

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Cyclohexane シクロヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Pure	20	×	×	△	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40			×	○	○	○						
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Cyclohexanol シクロヘキサノール	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△		
			40			○	○	○	○						
			60			△	○	○							
			80			×	○	○							
			100				△	○							
			120												
Cyclohexanone シクロヘキサノン	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	Pure	20	×	×	○	○	○	○	×	△	×			
			40			△	○	○							
			60			×	○	○							
			80					○							
			100					○							
			120												
Dextrin デキストリン	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Dextrose ブドウ糖 (D-グルコース)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Dibutyl ether ブチルエーテル (ジブチルエーテル)	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Pure	20	×	×	△	○	○	×	×	○	×	×		
			40				○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Dichlorobenzene ジクロロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×	×	×		
			40				○	○							
			60				○	○							
			80					○							
			100					○							
			120					○							
Dichloroethylene ジクロロエチレン	CH <sub>2</sub> =CCl <sub>2</sub>	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×	×	×		
			40				○	○							
			60				○	○							
			80					○							
			100					○							
			120					○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Diethylamine ジエチルアミン	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure	20	×	×	○	○	○		○	×				
			40			○	△	○							
			60					×	○						
			80						○						
			100						○						
			120												
Ethyl ether エチルエーテル (ジエチルエーテル)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Pure	20	×	×	△	○	○	△	△	△				
			40			×	○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100					○							
			120												
Diglycolic acid ジグリコール酸	(HO <sub>2</sub> CCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○		○	○	○							
			60			○	○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120												
Dimethyl amine ジメチルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×				
			40			○	△	○							
			60				×	○							
			80												
			100												
			120												
Dimethylformamide ジメチルホルムアミド	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Pure	20	×	×	○	×	○	○	○	○	×	○	×	
			40			○		○							
			60			○		○							
			80					○							
			100					○							
			120												
Dioxane ジオキサン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Pure	20	×	×	○	△	○	×	×	×	×	×		
			40			△	△	○							
			60				×	○							
			80												
			100												
			120												
Ethyl acetate 酢酸エチル	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Pure	20	×	×	○	○	○	×	○	×	△	×		
			40			○	△	○							
			60			△		○							
			80					○							
			100					○							
			120					○							
Ethyl acrylate アクリル酸エチル (プロペン酸エチル)	H <sub>2</sub> CCHCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Pure	20	×	×		○	○	×	○	×	○	×		
			40				○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100					○							
			120					○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Ethyl alcohol エチルアルコール (エタノール)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100											
			120											
Ethyl benzene エチルベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		20	×	×		○	○	○	×	△	×	×	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Ethyl chloride 塩化エチル (モノクロロエタン)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl		20	×	×	△	○	○	○	○	○	○	×	
			40			×	○	○	○	○		○		
			60				○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Ethylene chloride 塩化エチレン (1,2-ジクロロエタン) (二塩化エチレン)	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×
			40			×	○	○						
			60				○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120					○						
Ethylene diamine エチレンジアミン	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Pure	20	×	×	○	×	○		○	○			
			40					○						
			60					○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Ethylene glycol エチレングリコール	HOCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous chloride 塩化第一鉄	FeCl <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferric hydroxide 水酸化第二鉄	Fe(OH) <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Ferric nitrate 硝酸第二鉄	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferric sulfate 硫酸第二鉄	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						
Ferric chloride 塩化第二鉄	FeCl <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous hydroxide 水酸化第一鉄	Fe(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous nitrate 硝酸第一鉄	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Ferrous sulfate 硫酸第一鉄	FeSO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Fluoroboric acid ホウフッ化水素酸 (テトラフルオロホウ酸)	HBF <sub>4</sub>	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○						
			120				○	○						
Fluosilicic acid ケイフッ化水素酸 (ヘキサフルオロケイ酸)	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer													
															U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Formaldehyde ホルムアルデヒド (ホルマリン)	HCHO	35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100							○														
			120							○														
Formic acid ギ酸	HCOOH	90	20	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○	○	○	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○				
			60	×	×	×	○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○				
			80				○	○		○		○		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○																
			120				△	○																
Fruit juice フルーツジュース		Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○																
			120				○	○																
Furfuryl alcohol フルフリルアルコール	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> OH	Pure	20	×	×		○	○	×	△	×													
			40				○	○																
			60				○	○																
			80				×	○																
			100																					
			120																					
Gasoline- leaded 有鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	×	○	×	○	×	△									
			40	○		×	○	○	○		○		○		×									
			60				○	○	○		○		○											
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- sour ガソリン・サワー			20	○		△	○	○	○	×	○	×	○	×	△									
			40	○		×	○	○							×									
			60				○	○																
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gasoline- unleaded 無鉛ガソリン			20	○		△	○	○	○	×	○	×	○	×	△									
			40	○		×	○	○	○		○		○		×									
			60				○	○	○		○		○											
			80				○	○																
			100					○																
			120					○																
Gelatin&Glue ゼラチン、にかわ			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○															
			120				○	○																



薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ				
				Material	Plastic						Elastomer				
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Glycerol グリセロール (グリセリン)	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80			○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Heptane ヘプタン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>		20	○		○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○	○						
			60	○		△	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hexane ヘキサン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	△	
			40	○		○	○	○							
			60			△	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrobromic acid 臭化水素酸	HBr	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	×				
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
		47	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			60	○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Hydrochloric acid 塩酸	HCl	25	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
			80		○	○	○	○	○	×		×	×		
			100				○	○	△						
			120				○	○							
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			60	○	○	○	○	○	○	×	×		×	×	
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				△	○							
Hydrogen cyanide 青酸	HCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○							
			60	○	○	○	○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ					
				Material	Plastic						Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M			
Hydrofluoric acid フッ酸 (フッ化水素酸)	HF	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100			○	○	○	○							
			120													
		30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			80	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			100				○	○								
			120													
		40	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			80			○	○	○	○	○	○	△			△	△
			100				○	○								
			120													
		55	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	△	×	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
			60	×		○	○	○	○	○	△				○	○
			80			○	○	○	○	○	×				△	△
			100				○	○								
			120													
Hydrogen 水素	H <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○						
			100					○								
			120					○								
Hydrogen peroxide 過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	20	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	△	
			80		○	○	○	○	○	△				○	×	
			100				○	○							△	
			120					○								
		35	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
			40	○	△	○	○	○	○	△	×					
			60	△	×	○	○	○	△	×						
			80			△	○	○								
			100				○	○								
			120					○								
		50	20	○	△	△	○	○	○	△	×	×	×	×	×	×
			40	△	×	×	○	○	×							
			60				○	○								
			80				○	○								
			100					○								
			120					○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック Plastic						エラストマ Elastomer				
				Material	U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Hydrogen sulfide(Dry) 硫化水素(乾)	H <sub>2</sub> S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Hydrogen sulfide(Aqueous) 硫化水素(水溶液)	H <sub>2</sub> S		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○		○	○	○	○	○
			100					○	○						
			120					○	○						
Isooctane イソオクタン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20		○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120					○							
Isopropyl alcohol イソプロピルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○			○	○	
			80				○	○	○						
			100					○	○						
			120					○							
Isopropyl ether イソプロピルエーテル (ジイソプロピルエーテル)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHO-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Pure	20				○	○	△	△	○	△	△		
			40				○	○							
			60				△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Kerosine 灯油			20		○		○	○	○	○	×	○	×	△	
			40		○		△	○	○						
			60		△		×	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Lactic acid 乳酸	CH <sub>3</sub> CH(OH)COOH	25	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			80			○	○	○	○	○					
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Lead acetate 酢酸鉛(Ⅱ)	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○							
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Lead chloride 塩化鉛(Ⅱ)	PbCl <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○			○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Lead nitrate 硝酸鉛	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120											
Lead sulfate 硫酸鉛	PbSO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Light oil 軽油 (ディーゼル油)			20	○		○	○	○	○	○	×	○	×	○
			40				○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				○	○						
			100				○	○						
			120					○						
Linseed oil 亜麻仁油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Magnesium carbonate 炭酸マグネシウム	MgCO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Magnesium chloride 塩化マグネシウム	MgCl <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Magnesium hydroxide 水酸化マグネシウム	Mg(OH) <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Magnesium nitrate 硝酸マグネシウム	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20		○	○	○	○	○	○	○	○		
			40		○	○	○	○	○	○	○	○		
			60		○	○	○	○	○	○	○	○		
			80				○	○	○	○	○	○		
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Magnesium sulfate 硫酸マグネシウム	MgSO <sub>4</sub>		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○				
			120					○	○					
Maleic acid マレイン酸	HOOCCH <sub>2</sub> COOH		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Malic acid リンゴ酸	HOOCCH <sub>2</sub> CH(OH)COOH	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric chloride 塩化第二水銀	HgCl <sub>2</sub>		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric cyanide シアン化第二水銀	Hg(CN) <sub>2</sub>	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○		
			40		○		○	○	○	○				
			60		○		○	○	○	○				
			80				○	○	○					
			100					○	○					
			120					○	○					
Mercuric nitrate 硝酸第二水銀	Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80					○	○	○				
			100						○					
			120						○					
Mercuric sulfate 硫酸第二水銀	HgSO <sub>4</sub>	Satu.	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○	○				
			120					○	○					

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Mercurous nitrate 硝酸第一水銀 〔硝酸水銀(I)〕	Hg <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○			○	○						
			60		○			○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Mercury 水銀	Hg		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100					○	○						
			120					○	○						
Methane メタン	CH <sub>4</sub>		20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40		○	○	○	○	○	○	○	○			
			60		○	○	○	○	○	○	○				
			80					○	○	○	○				
			100					○	○	○					
			120					○	○						
Methyl acetate 酢酸メチル	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	Pure	20		×	×	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40				○	○		△		△			
			60				△	○							
			80				×	○							
			100					○							
			120												
Methyl alcohol メチルアルコール (メタノール)	CH <sub>3</sub> OH	Pure	20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60		○	○	○	○	△	○	△	○	○		
			80												
			100												
			120												
Methyl bromide 臭化メチル (プロモメタン)	CH <sub>3</sub> Br		20		△		×	○	○	○	○	○	×		
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100						○						
			120						○						
Methyl chloride 塩化メチル (クロロメタン)	CH <sub>3</sub> Cl		20		×	×	△	○	○	△	○	×			
			40					○	○						
			60					○	○						
			80					○	○						
			100					○	○						
			120					○	○						
Methyl ethyl ketone メチルエチルケトン(MEK) (2-ブタノン)	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		20		×	×	○	×	○	×	○	×	△	×	
			40				△	○		△					
			60				×	○							
			80					○							
			100						○						
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM		
Morpholine モルホリン	O(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	△	×			△
			40			○	○	○							
			60			○	△	○							
			80					○							
			100												
			120												
Naphthalene ナフタリン (ナフタレン)	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×			
			40				○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Natural gas 天然ガス			20	○			○	○	○	○	○	○			○
			40	○			○	○							
			60	○			○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Nickel acetate 酢酸ニッケル	(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ni	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	△	○	○			
			40	○	○	○	○	○							
			60	○	○	○	○	○							
			80		○	○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Nickel(II) chloride 塩化ニッケル(II)	NiCl <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Nickel(II) nitrate 硝酸ニッケル(II)	Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Satu.	20	○		○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○	○	○	○	○			
			60	○		○	○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						
Nickel sulfate 硫酸ニッケル	NiSO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Nitric acid 硝酸	HNO <sub>3</sub>	30	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○	○	×		○	×		
			80		×	○	○	○	△						
			100				○	○	△						
			120				○	○							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Nitric acid 硝酸	HNO <sub>3</sub>	70	20	◎	○	△	◎	◎	△	×	×	×	×	
			40	○	△	×	◎	◎	×					
			60	△	×		○	◎						
			80				△	◎						
			100				×	◎						
			120											
Nitrobenzene ニトロベンゼン (ミルバン油)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>		20	×	×	◎	○	◎	○	○	×	○	×	
			40			○	△	◎						
			60			△	×	◎						
			80					◎						
			100					◎						
			120					◎						
Oleic acid オレイン酸	CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>    CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH		20	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	×	
			40	◎	○	◎	◎	◎	◎			◎		
			60	◎	○	◎	◎	◎	◎			○		
			80			◎	◎	◎	◎			△		
			100				◎	◎	◎					
			120				○	◎	○					
Fuming sulfuric acid 発煙硫酸 (オレウム)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + SO <sub>3</sub>		20	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	
			40											
			60											
			80											
			100											
			120											
Olive oil オリーブ油			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	△	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	○		
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	△		
			80		◎	◎	◎	◎	◎		◎			
			100				◎	◎						
			120				◎	◎						
Oxygen gas 酸素ガス	O <sub>2</sub>		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	
			40	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			60	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			80				◎	◎	◎	◎		◎	◎	
			100					◎						
			120					◎						
Ozone オゾン	O <sub>3</sub>	0.5mg/ℓ 水中	20	◎	○	×	◎	◎	◎	◎	×		○	
			40	◎	○		◎	◎	◎	◎				
			60	○			◎	◎	○	○				
			80				◎	◎						
			100											
			120											
		7000ppm (15g/m <sup>3</sup> ) エア中	20	×	×	×	○	◎		○				
			40					◎						
			60					◎						
			80											
			100											
			120											



薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
<b>Palmitic acid</b> パルミチン酸 (ヘキサデカン酸)	<b>C<sub>15</sub>H<sub>31</sub>COOH</b>	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40			○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			○	○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
<b>Paraffin oil</b> パラフィンオイル			20	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	
			40	○	○	○	○	○	○			○		○	
			60				○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
<b>Tetrachloroethylene</b> テトラクロロエチレン (四塩化エチレン) (パークロロエチレン)	<b>Cl<sub>2</sub>C=CCl<sub>2</sub></b>	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			△	○	○	○						
			60			×	○	○	○						
			80				○	○							
			100				○	○							
			120												
<b>Petroleum</b> 石油			20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
<b>Phenol</b> フェノール (石炭酸)	<b>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH</b>	Pure	20	○		○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○		○	○	○							
			60			○	○	○							
			80			×	○	○							
			100					○							
			120					○							
<b>Phenylhydrazine</b> フェニルヒドラジン (ヒドラジノベンゼン)	<b>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NHNH<sub>2</sub></b>		20	×		△	○	○	○	×	○	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				△	○							
			120				×	○							
<b>Phenylhydrazine hydrochloride</b> 塩酸フェニルヒドラジン	<b>C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> · HCl</b>		20	×	×	○	○	○	○	○	○	×	○		
			40				○	○	○	○	○				
			60				○	○							
			80					○							
			100												
			120												
<b>Phosgene gas</b> ホスゲンガス (二塩化カルボニル)	<b>COCl<sub>2</sub></b>		20	×	×	×				×		×			
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ						
				Material	Plastic					Elastomer						
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Phosphoric acid リン酸 (オルトリン酸)	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○								
		50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	
			80		△	△	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
			100				○	○	○							
			120				○	○								
		85	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	
			80		△	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○	○							
			120				○	○								
Phosphorus oxychlorid オキシ塩化リン (塩化ホスホリル)	POCl <sub>3</sub>		20	×	×	×	×	○	△	×	×	×	×	×		
			40						△							
			60													
			80													
			100													
			120													
Phosphorus trichloride 三塩化リン	PCl <sub>3</sub>	Pure	20	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×		
			40				○	○								
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Sodium thiosulfate チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○								
			100				○	○								
			120				○	○								
Phthalic acid フタル酸	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (COOH) <sub>2</sub>		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40				○	○								
			60				○	○								
			80				○	○								
			100				○	○								
			120					○								
Picric acid ピクリン酸 (2,4,6-トリニトロフェノール)	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)(NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub>	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	×	△	○			
			100				○	○	△							
			120					○								

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Poly aluminium chloride ポリ塩化アルミニウム (塩基性塩化アルミニウム) (PAC)	[Al <sub>2</sub> (OH)nCl <sub>6-n</sub> ] <sub>m</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60		○	○	○	○	○	○				
			80					○						
			100											
			120											
Potassium dichromate 二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium bromide 臭化カリウム	KBr		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium chloride 塩化カリウム	KCl		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium chromate クロム酸カリウム	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium cyanide シアン化カリウム (青酸カリ)	KCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium iodide ヨウ化カリウム	KI		20	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Potassium nitrate 硝酸カリウム	KNO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Potassium sulfate 硫酸カリウム	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○		○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○	○					
Propane プロパン	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	×	○		×
			40			○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Propyl alcohol プロピルアルコール (プロパノール)	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			100				△	○	○					
			120					○						
Pyridine ピリジン	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N		20	×	×	○	△	○	×	○	×	△	×	
			40			○	△	○		△		×		
			60			○	×	○		×				
			80					○						
			100											
			120											
Silicon oil シリコン油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver cyanide シアン化銀	AgCN		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Silver nitrate 硝酸銀	AgNO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○	○	○			
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium acetate 酢酸ナトリウム	CH <sub>3</sub> COONa	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○		○		○	○	
			60	○	○	○	○	○		○		○	○	
			80		○	○	○	○		○		○	○	
			100				○	○						
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Sodium benzoate 安息香酸ナトリウム	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COONa		20	○	○	○	○	○						
			40	○	○	○	○	○						
			60	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium hydrogen carbonate 炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	NaHCO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium hydrogen sulfate 硫酸水素ナトリウム (重硫酸ナトリウム)	NaHSO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bisulfite 亜硫酸水素ナトリウム (重亜硫酸ナトリウム)	NaHSO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium bromide 臭化ナトリウム	NaBr	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Sodium carbonate 炭酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○					
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium chloride 塩化ナトリウム	NaCl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120											
Sodium chlorite 亜塩素酸ナトリウム	NaClO <sub>2</sub>	25	20	×	×		○	○	○	○	×	○	○	
			40				○	○					△	△
			60										×	×
			80											
			100											
			120											

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Sodium fluoride フッ化ナトリウム	NaF		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○						
			80			○	○	○							
			100			○	○	○							
			120				○	○							
Sodium hydroxide 水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	NaOH	5	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				△	○							
			120					○							
		10	20	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	×	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				△	○							
			120					○							
		15	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				×	○							
			120					○							
		30	20	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
			60	○	△	○	○	○		○	○	○	○	○	
			80		×	○	△	○		○	○	○	○	○	
			100				×	○							
			120					○							
50	20	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○			
	40	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			
	60	○	△	○	△	○		○	○	○	○	○			
	80		×	○	×	○		○	○	○	○	○			
	100					○									
	120					○									
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	3	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	△		△	△		
			80												
			100												
			120												
		5	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		△	○
			60	○	○	△	○	○	○	△		△	△		
			80						△						
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック					エラストマ				
				Material	Plastic					Elastomer				
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM	
Sodium hypochlorite 次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	NaClO	7	20	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○
			40	○	○	△	○	○	○	△		△	△	
			60	○	○	△	○	○	○	△		×	△	
			80						△					
			100											
			120											
		10	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×	
			40	○	○	△	○	○	○			×		
			60	○	○	△	○	○	○					
			80						△					
			100											
			120											
		13	20	○	○	○	○	○	○	×	×	△	×	
			40	○	○	△	○	○	○			×		
			60	○	○		○	○	○					
			80						△					
			100											
			120											
Sodium silicate ケイ酸ナトリウム (ケイ酸ソーダ)	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium nitrate 硝酸ナトリウム	NaNO <sub>3</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium nitrite 亜硝酸ナトリウム	NaNO <sub>2</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium phosphate リン酸ナトリウム	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○		○	○	○	○				
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Sodium sulfate 硫酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○					
			120				○	○						

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質	プラスチック					エラストマ					
				Material	Plastic					Elastomer					
					U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Sodium sulfide 硫化ナトリウム	Na <sub>2</sub> S		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Sodium sulfite 亜硫酸ナトリウム (亜硫酸ソーダ)	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Stannous chloride 塩化第一錫 {塩化錫(II)}	SnCl <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Stearic acid ステアリン酸	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○		○				
			60	○	○	○	○	○	○		○				
			80		○		○	○	△						
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur dioxide(Dry) 亜硫酸ガス(乾) (二酸化硫黄)	SO <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○		○					
			80		○	○	○	○		○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur dioxide(Wet) 亜硫酸ガス(湿) (二酸化硫黄)	SO <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○					
			60	○	○	○	○	○	○	○					
			80		○	○	○	○		○					
			100				○	○							
			120				○	○							
Sulfur trioxide 三酸化硫黄 (無水硫酸)	SO <sub>3</sub>		20	×	×	×	×	○	×	×	×				
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												
Sulfuric acid 硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○						
			120				○	○	○						



薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質	プラスチック						エラストマ														
				Material	Plastic						Elastomer														
				UPVC	CPVC	PP	PVDF	PTFE	FKM	EPDM	NBR	IR	CSM												
Sulfuric acid 硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○																
			120				○	○	○																
		70	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	○																
			120				△	○	△																
		80	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	△																
			120				×	○																	
		90	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		△		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	△																
			120				×	○	×																
98	20	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	40	△	△		○	○																			
	60	×	×		○	○																			
	80				△	○																			
	100				×	○																			
	120					○																			
Sulfurous acid 亜硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100				○	○	△																
			120					○																	
Sulfuryl chloride 塩化スルフリル	SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Pure	20	×	×		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40				△	○																	
			60					○																	
			80																						
			100																						
			120																						
Tannic acid タンニン酸	C <sub>76</sub> H <sub>52</sub> O <sub>46</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○																
			60	○	○	○	○	○	○																
			80			○	○	○																	
			100				○	○																	
			120				○	○																	

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Tartaric acid 酒石酸	$\begin{array}{c} \text{CH(OH)COOH} \\   \\ \text{CH(OH)COOH} \end{array}$		20	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80			○	○	○	○			○		○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrachloro ethane テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	$\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$	Pure	20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100					○							
			120					○							
Tetraethyl lead テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	Pure	20	○		○	○	○	○	○	×	○			
			40				○	○	○						
			60				○	○	○						
			80				○	○	○						
			100				○	○							
			120				○	○							
Tetrahydrofuran テトラヒドロフラン (THF)	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	Pure	20	×	×	○	△	○	○	○	×	×	×	×	
			40				△	×	○						
			60				×		○						
			80						○						
			100												
			120												
Tetralin テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	Pure	20	×	×	×	○	○	○	○	×	×			
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○								
			100												
			120												
Toluene トルエン (メチルベンゼン)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$		20	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			40			△	○	○							
			60			×	○	○							
			80				○	○							
			100				△	○							
			120					△							
Tributyl phosphate リン酸トリブチル (トリブチルホスフェート)	$(\text{C}_4\text{H}_9\text{O})_3\text{PO}$		20	×		○	○	○	○	×	○	×	○	×	
			40			○	○	○							
			60			△	△	○							
			80				×	○							
			100												
			120												
Trichloroacetic acid トリクロロ酢酸	$\text{CCl}_3\text{COOH}$		20	△		○	○	○	○	×	×	×	×	×	
			40			○	○	○							
			60			○	△	○							
			80				×								
			100												
			120												

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
						U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M
Trichloroethylene トリクロロエチレン	ClCH=CCl <sub>2</sub>		20	×	×	○	◎	◎	◎	◎	×	×	×	×	
			40			△	◎	◎	◎						
			60			×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120					◎							
Tricresyl phosphate リン酸トリクレジル (トリクレジルホスフェート)	(CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>3</sub> PO	Pure	20	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	×		×	
			40					◎							
			60					◎							
			80												
			100												
			120												
Triethanolamine トリエタノールアミン	(HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N		20			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40					◎							
			60					◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Triethylamine トリエチルアミン	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N		20				○	◎	◎	◎		×			
			40				○	◎							
			60				×	◎							
			80					◎							
			100												
			120												
Turpentine テルペンチン			20	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	○			
			40	◎		△	◎	◎	◎						
			60	◎		×	◎	◎	◎						
			80				◎	◎	◎						
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urea 尿素	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Urine 尿			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
			80		◎	◎	◎	◎							
			100				◎	◎							
			120				◎	◎							
Vinegar 食酢			20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		
			80		○	◎	◎	◎							
			100				○	◎							
			120				○	◎							

薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. °C	材質 Material		プラスチック Plastic					エラストマ Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M		
Vinyl acetate 酢酸ビニル	CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>		20	×	×		○	○	×	○	×				
			40				○	○		×					
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120				○	○							
Potable water 飲料水			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○							
			120				○	○							
Xylene キシレン (ジメチルベンゼン)	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	×	×	×	○	○	○	×	△	×	×		
			40				○	○							
			60				○	○							
			80				○	○							
			100				○	○							
			120					○							
Zinc chloride 塩化亜鉛	ZnCl <sub>2</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○		○	○			
			60	○	○	○	○	○	○		○	○			
			80		○	○	○	○	○		○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Zinc nitrate 硝酸亜鉛	Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○				
			80		○	○	○	○	○	○	○				
			100				○	○	○						
			120				○	○							
Zinc sulfate 硫酸亜鉛	ZnSO <sub>4</sub>		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○	○	○			
			100				○	○	○						
			120				○	○							

# 耐薬品性表50音順索引

別名のあるものについては( )の中の薬品名で、お調べください。

## (あ)

亜塩素酸ナトリウム		27
アクリル酸エチル	(プロペン酸エチル)	11
アジピン酸		1
亜硝酸ナトリウム		29
アセトアルデヒド		1
アセトン		1
アニリン		3
亜麻仁油		18
アミルアルコール		3
亜硫酸		31
亜硫酸ガス(乾)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸ガス(湿)	(二酸化硫黄)	30
亜硫酸水素ナトリウム	(重亜硫酸ナトリウム)	27
亜硫酸ナトリウム	(亜硫酸ソーダ)	30
アリルアルコール		2
安息香酸		5
安息香酸ナトリウム		27
アンモニアガス		2
アンモニア水	(水酸化アンモニウム)	2

## (い)

イソオクタン		17
イソプロピルアルコール		17
イソプロピルエーテル	(ジイソプロピルエーテル)	17
飲料水		34

## (え)

エチルアルコール	(エタノール)	12
エチルエーテル	(ジエチルエーテル)	11
エチルベンゼン		12
エチレングリコール		12
エチレンジアミン		12
塩化亜鉛		34
塩化アルミニウム		2
塩化アンモニウム		3
塩化エチル	(モノクロロエタン)	12
塩化エチレン	(1,2-ジクロロエタン)(二塩化エチレン)	12
塩化カリウム		25
塩化カルシウム		7
塩化スルフル		31
塩化第一錫(塩化錫(II) )		30
塩化第一鉄		12
塩化第二水銀		19
塩化第二鉄		13
塩化銅(II)	(塩化第二銅)	9
塩化ナトリウム		27
塩化鉛(II)		18

塩化ニッケル(II)		21
塩化バリウム		4
塩化マグネシウム		18
塩化メチル	(クロロメタン)	20
塩酸		15
塩酸アニリン		4
塩酸フェニルヒドラジン		23
塩素ガス(乾)		8
塩素ガス(湿)		8
塩素酸		8
塩素水		8

## (お)

オキシ塩化リン	(塩化ホスホリル)	24
オレイン酸		22
王水		4
オゾン		22
オリーブ油		22

## (か)

過酸化水素		16
苛性カリ		8
ガソリン・サワー		14

## (き)

ギ酸		14
キシレン	(ジメチルベンゼン)	34

## (く)

グリセロール	(グリセリン)	15
クレゾール		9
クロトンアルデヒド	(2-ブテナール)(プロピレンアルデヒド)	9
クロム酸カリウム		25

## (け)

ケイ酸ナトリウム	(ケイ酸ソーダ)	29
ケイフッ化水素酸	(ヘキサフルオロケイ酸)	13
軽油	(ディーゼル油)	18

## (さ)

酢酸アミル		3
酢酸アンモニウム		2
酢酸エチル		11
酢酸ナトリウム		26
酢酸鉛(II)		17
酢酸ニッケル		21
酢酸ビニル		34
酢酸ブチル		6

酢酸メチル	20	水酸化第二鉄	12
三塩化アンチモン	4	水酸化第一鉄	13
三塩化リン	24	水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	28
三酸化硫黄 (無水硫酸)	30	水酸化バリウム	4
酸素ガス	22	水酸化マグネシウム	18
		水素	16
<b>(し)</b>		酢酸	1
次亜塩素酸カルシウム	7	ステアリン酸	30
次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ)	28,29	<b>(せ)</b>	
シアン化カリウム (青酸カリ)	25	青酸	15
シアン化銀	26	石油	23
シアン化第二水銀	19	ゼラチン、にかわ	14
ジエチルアミン	11	<b>(た)</b>	
四塩化炭素	8	炭酸アンモニウム	2
ジオキサン	11	炭酸カルシウム	7
ジグリコール酸	11	炭酸水素ナトリウム (重炭酸ナトリウム)	27
シクロヘキサノール	10	炭酸ナトリウム	27
シクロヘキサノン	10	炭酸バリウム	4
シクロヘキサン	10	炭酸マグネシウム	18
ジクロロエチレン	10	タンニン酸	31
ジクロロベンゼン	10	<b>(ち)</b>	
ジメチルアミン	11	チオ硫酸ナトリウム (ハイポ)	24
ジメチルホルムアミド	11	<b>(て)</b>	
臭化カリウム	25	デキストリン	10
臭化水素酸	15	テトラエチル鉛 (四エチル鉛)	32
臭化ナトリウム	27	テトラクロロエタン (四塩化アセチレン)	32
臭化メチル (プロモメタン)	20	テトラクロロエチレン (四塩化エチレン)(パークロエチレン)	23
臭素水	6	テトラヒドロフラン (THF)	32
酒石酸	32	テトラリン (テトラヒドロナフタレン)	32
硝酸	21,22	テルペンチン	33
硝酸亜鉛	34	天然ガス	21
硝酸アンモニウム	3	<b>(と)</b>	
硝酸カリウム	25	トウモロコシ油	9
硝酸カルシウム	7	灯油	17
硝酸銀	26	トリエタノールアミン	33
硝酸第一水銀 (硝酸水銀(I))	20	トリエチルアミン	33
硝酸第一鉄	13	トリクロロエチレン	33
硝酸第二水銀	19	トリクロロ酢酸	32
硝酸第二鉄	13	トルエン (メチルベンゼン)	32
硝酸銅(II)	9	<b>(に)</b>	
硝酸ナトリウム	29	二クロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	25
硝酸鉛	18	二酸化炭素(乾)	7
硝酸ニッケル(II)	21	二酸化炭素(湿)	7
水酸化バリウム	4	ニトロベンゼン (ミルバン油)	22
硝酸バリウム	4	乳酸	17
硝酸マグネシウム	19	尿	33
食酢	33	尿素	33
シリコン油	26	二硫化炭素	8
<b>(す)</b>			
水銀	20		
水酸化カリウム (苛性カリ)	8		
水酸化カルシウム	7		

<b>(は)</b>					
発煙硫酸	(オレウム)	22	メタン		20
パラフィンオイル		23	メチルアルコール	(メタノール)	20
パルミチン酸	(ヘキサデカン酸)	23	メチルエチルケトン	(MEK) (2-ブタノン)	20
<b>(ひ)</b>			<b>(も)</b>		
ビール		5	モルホリン		21
ピクリン酸	(2,4,6-トリニトロフェノール)	24	<b>(ゆ)</b>		
ヒ酸		4	有鉛ガソリン		14
水酢酸		1	<b>(よ)</b>		
ピリジン		26	ヨウ化カリウム		25
<b>(ふ)</b>			<b>(ら)</b>		
フェニルヒドラジン	(ヒドラジノベンゼン)	23	酪酸		6
フェノール	(石炭酸)	23	<b>(り)</b>		
ブタジエン		6	硫化アンモニウム		3
フタリン	(ナフタレン)	21	硫化水素(乾)		17
フタル酸		24	硫化水素(水溶液)		17
ブタン		6	硫化ナトリウム		30
ブチルアルコール		6	硫化バリウム		5
ブチルエーテル	(ジブチルエーテル)	10	硫酸		30,31
ブチルフェノール		6	硫酸亜鉛		34
フッ化銅(I)		9	硫酸アルミニウム	(硫酸バンド)	2
フッ化ナトリウム		28	硫酸アンモニウム		3
フッ酸	(フッ化水素酸)	16	硫酸カリウム		26
ブドウ糖	(D-グルコース)	10	硫酸カルシウム		7
フルーツジュース		14	硫酸水素ナトリウム	(重硫酸ナトリウム)	27
フルフリルアルコール		14	硫酸第一鉄		13
プロパン		26	硫酸第二水銀		19
プロピルアルコール	(プロパノール)	26	硫酸第二鉄		13
<b>(へ)</b>			硫酸銅		9
ヘキサン		15	硫酸ナトリウム		29
ヘプタン		15	硫酸鉛		18
ベンジルアルコール		5	硫酸ニッケル		21
ベンズアルデヒド		5	硫酸バリウム		5
ベンゼン		5	硫酸マグネシウム		19
<b>(ほ)</b>			リンゴ酸		19
ホウ砂		5	リン酸アンモニウム		3
ホウ酸		6	リン酸	(オルトリン酸)	24
ホウフッ化水素酸	(テトラフルオロホウ酸)	13	リン酸トリクレジル	(トリクレジルホスフェート)	33
ホスゲンガス	(二塩化カルボニル)	23	リン酸トリブチル	(トリブチルホスフェート)	32
ポリ塩化アルミニウム	(塩基性塩化アルミニウム) (PAC)	25	リン酸ナトリウム		29
ホルムアルデヒド	(ホルマリン)	14	<b>(ま)</b>		
<b>(む)</b>			マレイン酸		19
無鉛ガソリン		14	<b>(め)</b>		
無水クロム酸	(三酸化クロム)	8,9			
無水酢酸		1			

# INDEX

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.

<b>(A)</b>			
Acetaldehyde	1	Butyl alcohol	6
Acetic acid	1	Butyl phenol	6
Acetic anhydride	1	Butyric acid	6
Acetone	1		
Adipic acid	1	<b>(C)</b>	
Allyl alcohol	2	Calcium carbonate	7
Aluminum chloride	2	Calcium chloride	7
Aluminum sulfate	2	Calcium hydroxide	7
Ammonia gas	2	Calcium hypochlorite	7
Ammonia water	2	Calcium nitrate	7
Ammonium acetate	2	Calcium sulfate	7
Ammonium carbonate	2	Carbon dioxide(dry)	7
Ammonium chloride	3	Carbon dioxide(wet)	7
Ammonium nitrate	3	Carbon disulfide	8
Ammonium phosphate	3	Carbon tetrachloride	8
Ammonium sulfate	3	Caustic potash	8
Ammonium sulfide	3	Chloric acid	8
Amyl acetate	3	Chlorine gas(Dry)	8
Amyl alcohol	3	Chlorine gas(Wet)	8
Aniline	3	Chlorine water	8
Aniline hydrochloride	4	Chromic anhydride	8,9
Antimony trichloride	4	Copper chloride	9
Aqua regia	4	Copper fluoride	9
Arsenic acid	4	Copper nitrate	9
		Copper sulfate	9
<b>(B)</b>		Corn oil	9
Barium carbonate	4	Cresol	9
Barium chloride	4	Croton aldehyde	9
Barium hydroxide	4	Cyclohexane	10
Barium nitrate	4	Cyclohexanol	10
Barium sulfate	5	Cyclohexanone	10
Barium sulfide	5		
Beer	5	<b>(D)</b>	
Benzaldehyde	5	Dextrin	10
Benzene	5	Dextrose	10
Benzoic acid	5	Dibutyl ether	10
Benzyl alcohol	5	Dichlorobenzene	10
Borax	5	Dichloroethylene	10
Boric acid	6	Diethylamine	11
Bromine water	6	Diglycolic acid	11
Butadiene	6	Dimethyl amine	11
Butane	6	Dimethylformamide	11
Butyl acetate	6	Dioxane	11



<b>(E)</b>		<b>(I)</b>	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	<b>(K)</b>	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	<b>(L)</b>	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
<b>(F)</b>		Lead chloride	18
Ferric chloride	13	Lead nitrate	18
Ferric hydroxide	12	Lead sulfate	18
Ferric nitrate	13	Light oil	18
Ferric sulfate	13	Linseed oil	18
Ferrous chloride	12		
Ferrous hydroxide	13	<b>(M)</b>	
Ferrous nitrate	13	Magnesium carbonate	18
Ferrous sulfate	13	Magnesium chloride	18
Fluoroboric acid	13	Magnesium hydroxide	18
Fluosilicic acid	13	Magnesium nitrate	19
Formaldehyde	14	Magnesium sulfate	19
Formic acid	14	Maleic acid	19
Fruit juice	14	Malic acid	19
Fuming sulfuric acid	22	Mercuric chloride	19
Furfuryl alcohol	14	Mercuric cyanide	19
		Mercuric nitrate	19
<b>(G)</b>		Mercuric sulfate	19
Gasoline- leaded	14	Mercurous nitrate	20
Gasoline- sour	14	Mercury	20
Gasoline- unleaded	14	Methane	20
Gelatin&Glue	14	Methyl acetate	20
Glacial	1	Methyl alcohol	20
Glycerol	15	Methyl bromide	20
		Methyl chloride	20
<b>(H)</b>		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	<b>(N)</b>	
Hydrochloric acid	15	Naphthalene	21
Hydrofluoric acid	16	Natural gas	21
Hydrogen	16	Nickel acetate	21
Hydrogen cyanide	15	Nickel sulfate	21
Hydrogen peroxide	16	Nickel(II) chloride	21
Hydrogen sulfide(Aqueous)	17	Nickel(II) nitrate	21
Hydrogen sulfide(Dry)	17	Nitric acid	21,22
		Nitrobenzene	22

<b>(O)</b>		<b>Sodium nitrate</b>	<b>29</b>
<b>Oleic acid</b>	<b>22</b>	<b>Sodium nitrite</b>	<b>29</b>
<b>Olive oil</b>	<b>22</b>	<b>Sodium phosphate</b>	<b>29</b>
<b>Oxygen gas</b>	<b>22</b>	<b>Sodium silicate</b>	<b>29</b>
<b>Ozone</b>	<b>22</b>	<b>Sodium sulfate</b>	<b>29</b>
<b>(P)</b>		<b>Sodium sulfide</b>	<b>30</b>
<b>Palmitic acid</b>	<b>23</b>	<b>Sodium sulfite</b>	<b>30</b>
<b>Paraffin oil</b>	<b>23</b>	<b>Sodium thiosulfate</b>	<b>24</b>
<b>Petroleum</b>	<b>23</b>	<b>Stannous chloride</b>	<b>30</b>
<b>Phenol</b>	<b>23</b>	<b>Stearic acid</b>	<b>30</b>
<b>Phenylhydrazine</b>	<b>23</b>	<b>Sulfur dioxide (Dry)</b>	<b>30</b>
<b>Phenylhydrazine hydrochloride</b>	<b>23</b>	<b>Sulfur dioxide (Wet)</b>	<b>30</b>
<b>Phosgene gas</b>	<b>23</b>	<b>Sulfur trioxide</b>	<b>30</b>
<b>Phosphoric acid</b>	<b>24</b>	<b>Sulfuric acid</b>	<b>30,31</b>
<b>Phosphorus oxychlorid</b>	<b>24</b>	<b>Sulfurous acid</b>	<b>31</b>
<b>Phosphorus trichloride</b>	<b>24</b>	<b>Sulfuryl chloride</b>	<b>31</b>
<b>Phthalic acid</b>	<b>24</b>	<b>(T)</b>	
<b>Picric acid</b>	<b>24</b>	<b>Tannic acid</b>	<b>31</b>
<b>Poly aluminium chloride</b>	<b>25</b>	<b>Tartaric acid</b>	<b>32</b>
<b>Potable water</b>	<b>34</b>	<b>Tetrachloro ethane</b>	<b>32</b>
<b>Potassium bromide</b>	<b>25</b>	<b>Tetrachloroethylene</b>	<b>23</b>
<b>Potassium chloride</b>	<b>25</b>	<b>Tetraethyl lead</b>	<b>32</b>
<b>Potassium chromate</b>	<b>25</b>	<b>Tetrahydrofuran</b>	<b>32</b>
<b>Potassium cyanide</b>	<b>25</b>	<b>Tetralin</b>	<b>32</b>
<b>Potassium dichromate</b>	<b>25</b>	<b>Toluene</b>	<b>32</b>
<b>Potassium iodide</b>	<b>25</b>	<b>Tributyl phosphate</b>	<b>32</b>
<b>Potassium nitrate</b>	<b>25</b>	<b>Trichloroacetic acid</b>	<b>32</b>
<b>Potassium sulfate</b>	<b>26</b>	<b>Trichloroethylene</b>	<b>33</b>
<b>Propane</b>	<b>26</b>	<b>Tricresyl phosphate</b>	<b>33</b>
<b>Propyl alcohol</b>	<b>26</b>	<b>Triethanolamine</b>	<b>33</b>
<b>Pyridine</b>	<b>26</b>	<b>Triethylamine</b>	<b>33</b>
<b>(S)</b>		<b>Turpentine</b>	<b>33</b>
<b>Silicon oil</b>	<b>26</b>	<b>(U)</b>	
<b>Silver cyanide</b>	<b>26</b>	<b>Urea</b>	<b>33</b>
<b>Silver nitrate</b>	<b>26</b>	<b>Urine</b>	<b>33</b>
<b>Sodium acetate</b>	<b>26</b>	<b>(V)</b>	
<b>Sodium benzoate</b>	<b>27</b>	<b>Vinegar</b>	<b>33</b>
<b>Sodium bisulfite</b>	<b>27</b>	<b>Vinyl acetate</b>	<b>34</b>
<b>Sodium bromide</b>	<b>27</b>	<b>(X)</b>	
<b>Sodium carbonate</b>	<b>27</b>	<b>Xylene</b>	<b>34</b>
<b>Sodium chloride</b>	<b>27</b>	<b>(Z)</b>	
<b>Sodium chlorite</b>	<b>27</b>	<b>Zinc chloride</b>	<b>34</b>
<b>Sodium fluoride</b>	<b>28</b>	<b>Zinc nitrate</b>	<b>34</b>
<b>Sodium hydrogen carbonate</b>	<b>27</b>	<b>Zinc sulfate</b>	<b>34</b>
<b>Sodium hydrogen sulfate</b>	<b>27</b>		
<b>Sodium hydroxide</b>	<b>28</b>		
<b>Sodium hypochlorite</b>	<b>28,29</b>		

