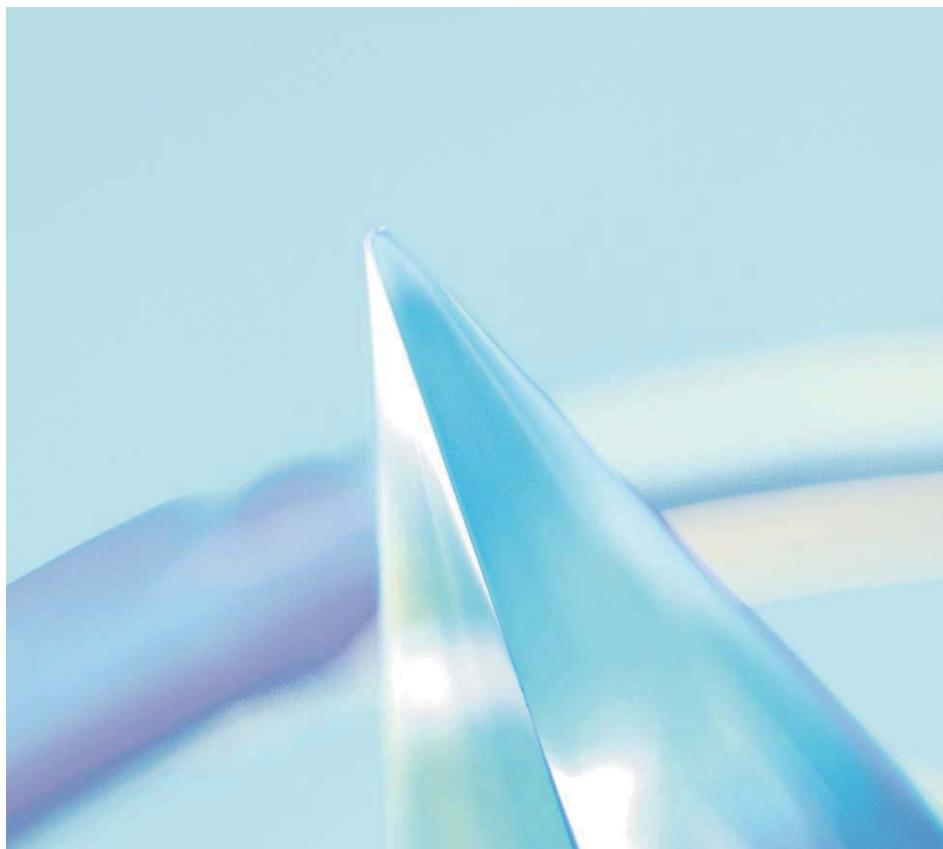


ASAHI AV 耐薬品性表

CHEMICAL RESISTANCE ON ASAHI AV VALVE



本表はAV製品を構成する材質について、浸漬テスト、使用実績、文献により弊社独自の判定方法で評価したものであり、従いましてAV製品の品質を保証するものではありません。

現実には、それぞれの客先の使用条件（圧力、温度、応力、時間、スラリー、振動、環境等）により受ける影響が異なりますので、疑問がある場合は実証テストにより確認されることをおすすめします。

(注) PTFEについてはPTFEそのものの耐薬品性を評価したのであり、製品の使用においては浸透性を考慮する（ガスバリヤー性が劣る）必要があります。

《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(Polytetrafuoroethylene)

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 manuals is the result of own evaluation based on immersion tests,litterature and accumulated field experience.

The results listed are to be used as reference material only. No recommendation or pressure, temperture, 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.

耐药品性表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	塩化ニッケル(II)	21
アクリル酸エチル	11	塩化バリウム	4
アジピン酸	1	塩化マグネシウム	18
亜硝酸ナトリウム	29	塩化メチル	20
アセトアルデヒド	1	塩酸	15
アセトン	1	塩酸アニリン	4
アニリン	3	塩酸フェニルヒドラジン	23
亜麻仁油	18	塩素ガス(乾)	8
アミルアルコール	3	塩素ガス(湿)	8
亜硫酸	31	塩素酸	8
亜硫酸ガス(乾)	30	塩素水	8
亜硫酸ガス(湿)	30		
亜硫酸水素ナトリウム	27	(お)	
亜硫酸ナトリウム	30	オキシ塩化リン	24
アリルアルコール	2	オレイン酸	22
安息香酸	5	王水	4
安息香酸ナトリウム	27	オゾン	22
アンモニアガス	2	オリーブ油	22
アンモニア水	2		
(い)		(か)	
イソオクタン	17	過酸化水素	16
イソプロピルアルコール	17	苛性カリ	8
イソプロピルエーテル	17	ガソリン・サワー	14
飲料水	34		
(え)		(き)	
エチルアルコール	12	ギ酸	14
エチルエーテル	11	キシレン	34
エチルベンゼン	12		
エチレングリコール	12	(く)	
エチレンジアミン	12	グリセロール	15
塩化亜鉛	34	クレゾール	9
塩化アルミニウム	2	クロトンアルデヒド	9
塩化アンモニウム	3	クロム酸カリウム	25
塩化工チル	12		
塩化工チレン	12	(け)	
塩化カリウム	25	ケイ酸ナトリウム	29
塩化カルシウム	7	ケイフッ化水素酸	13
塩化スルフリル	31	軽油	18
塩化第一錫{塩化錫(II)}	30		
塩化第一鉄	12	(さ)	
塩化第二水銀	19	酢酸	1
塩化第二鉄	13	酢酸アミル	3
塩化銅(II)	9	酢酸アンモニウム	2
塩化ナトリウム	27	酢酸エチル	11
塩化鉛(II)	18	酢酸ナトリウム	26

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

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

I N D E X

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.

(A)			
Acetaldehyde	1	Butyl alcohol	6
Acetic acid	1	Butyl phenol	6
Acetic anhydride	1	Butyric acid	6
Acetone	1		
Adipic acid	1	(C)	
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)		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	(D)	
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

(E)		(I)	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	(K)	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	(L)	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
(F)		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	(M)	
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
(G)		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
(H)		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	(N)	
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

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

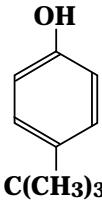
薬品名 Chemicals	化学式 Chemicals Formula	濃度 Concentration (%)	温度Temp. ℃	材質 Material		プラスチック Plastic				エラストマ Elastomer				
				U P V C	C P V C	P P	P V D F	P T F E	F K M	E P D M	N B R	I I R	C S M	
Acetaldehyde アセトアルデヒド	CH_3CHO	Pure	20	×	×	○	×	○	△	○	×	○	×	
			40		○			○	△	○		○		
			60		○			○	×	○		○		
			80					○						
			100					○						
			120					○						
		40	20	×	×	○	×	○	○	○	×	○	×	
			40		○			○	○	○		○		
			60		○			○	△	○		○		
			80		○			○	×	○				
			100					○						
			120					○						
Acetic acid 酢酸	CH_3COOH	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
			60	○	○	○	○	○	△	○		○	×	
			80	○	○	○	○	○	×					
			100				○	○						
			120				○	○						
		50	20	○	○	○	○	○	△	○	×	×	×	
			40	○	○	○	○	○	×					
			60	○	△	○	○	○						
			80	×			○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Acetic acid (Glacial) 氷酢酸	CH_3COOH	99	20	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×	
			40			○	○	○						
			60			△	○	○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Acetic anhydride 無水酢酸	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	Pure	20	×	×	○	○	○	×	△	×	○	×	
			40			△	△	○		×		△		
			60			×	×	○					×	
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Acetone アセトン	CH_3COCH_3	Pure	20	×	×	○	×	○	×	○	×	○	△	
			40			○		○		○		○	×	
			60			△		○						
			80					○						
			100					○						
			120					○						
Adipic acid アジピン酸	$\text{HOOC(CH}_2)_4\text{COOH}$	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 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	
Allyl alcohol アリルアルコール	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$		20 40 60 80 100 120	○		○	○	○	○	○	○			
					○	○	○	○	○	○	○	○		
					○	○	○	○	○	○	○	○		
						○	○	○	○	○				
							○	○						
								○						
Aluminum chloride 塩化アルミニウム	AlCl_3	Satu.	20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					○	○	○	○	○	○	○			
						○	○	○	○	○				
Aluminum sulfate 硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	Satu.	20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					○	○	○	○	○	○				
						○	○	○	○	○				
Ammonia gas アンモニアガス	NH_3	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_4OH	10	20 40 60 80 100 120	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	
				○	×	○	○	○	×	○	○	○	○	
				×	○	○	○	○		○	○	○	○	
					○	○	○	○						
						○	○	○						
		40		○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	×	○	○	○	△	○	×	○	○	
				○	×	○	○	○	×	○		○	○	
				×	○	○	○	○						
					○	○	○	○						
						○	○	○						
Ammonium acetate 酢酸アンモニウム	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$	Satu.	20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
					○	○	○	○	○	○				
						○	○	○	○					
Ammonium carbonate 炭酸アンモニウム	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	Satu.	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		
Ammonium chloride 塩化アンモニウム	NH ₄ Cl	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○	○							
			120			○	○								
Ammonium nitrate 硝酸アンモニウム	NH ₄ NO ₃	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○								
			120			○	○								
Ammonium phosphate リン酸アンモニウム	(NH ₄) ₃ PO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○								
			120			○	○								
Ammonium sulfate 硫酸アンモニウム	(NH ₄) ₂ SO ₄	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○								
			120			○	○								
Ammonium sulfide 硫化アンモニウム	(NH ₄) ₂ S	Satu.	20	○	○	○	○	○	×	○	×		○		
			40	○		○	○	○		○			○		
			60	○		○	○	○		○			○		
			80		○	○	○								
			100			○	○								
			120			○	○								
Amyl acetate 酢酸アミル	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	Pure	20	✗	✗	✗	○	○	✗	○	✗	△	✗		
			40				○	○		△					
			60				○	○							
			80				○	○							
			100			△	○								
			120												
Amyl alcohol アミルアルコール	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○								
			120			○	○								
Aniline アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	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
Aniline hydrochloride 塩酸アニリン	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 \cdot \text{HCl}$	Pure	20	○	○	○	○	○					
			40	○	○	○	○	○					
			60	△	○	○	○	○					
			80		×	○							
			100										
			120										
Antimony trichloride 三塩化アンチモン	SbCl_3	Satu.	20	○	○	×	○	○	○	○			
			40	○	○	○	○	○	○	○			
			60	○	○	○	○	○	○	○			
			80		○	○	○	○	○	○			
			100			○							
			120			○							
Aqua regia 王水	$\text{HNO}_3 + 3\text{HCl}$		20	△	△	△	○	○	△	×	×	○	○
			40	△	△	△	○	○				△	△
			60		×	○	○						
			80			○	○						
			100			○	○						
			120			△	○						
Arsenic acid ヒ酸	H_3AsO_4	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
			100			○	○	○	○	○			
			120			○	○						
Barium carbonate 炭酸バリウム	BaCO_3	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100			○	○	○	○	○			
			120			○	○						
Barium chloride 塩化バリウム	BaCl_2	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100			○	○	○	○	○			
			120			○	○						
Barium hydroxide 水酸化バリウム	Ba(OH)_2	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			100			○	○	○	○	○			
			120			○	○						
Barium nitrate 硝酸バリウム	$\text{Ba(NO}_3)_2$	Satu.	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 R	C S M	
Barium sulfate 硫酸バリウム	BaSO₄	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	C₆H₅CHO	Satu.	20	×		○	○	○	△	△	×	△	×	
			40			○	○							
			60			○	○							
			80			○	○							
			100			○	○							
			120			○	○							
Benzene ベンゼン	C₆H₆	Pure	20	△	△	○	○	○	○	○	×	×	×	
			40	×	×	△	○	○	○	○				
			60			○	○	○						
			80			△	○	○						
			100			×	○							
			120			○	○							
Benzoic acid 安息香酸	C₆H₅COOH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○		○	○	○	○	○	○	○	
			80		△		○	○	○	○				
			100			○	○	○	○	○				
			120			○	○							
Benzyl alcohol ベンジルアルコール	C₆H₅CH₂OH	Pure	20			○	○	○	○	○	×	○	×	
			40			○	○	○	○	○		△		
			60			○	○	○	○	○				
			80			○	○	○	○	○				
			100			○	○	○	○	○				
			120			○	○							
Borax ホウ砂	Na₂B₄O₇ · 10H₂O	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 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	
Boric acid ホウ酸	H_3BO_3	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	$CH_2=CHCH=CH_2$	Gas	20	○	○		○	○	○	×	○	×	○	○
			40	○	○		○	○	○		△		○	
			60	○			○	○	○				△	
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Butane ブタン	$CH_3(CH_2)_2CH_3$	Gas	20	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	○
			40	○	○	○	○	○	○		○			
			60	○	○	○	○	○	○					
			80	○	○	○	○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Butyl acetate 酢酸ブチル	$CH_3COOC_4H_9$	Pure	20	△	△	△	○	○	×	○	×	○	○	×
			40	×	×	×	○	○		△		△		
			60				×	○		×		×		×
			80											
			100											
			120											
Butyl alcohol ブチルアルコール	C_4H_9OH	Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			60	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
			80	○	○	○	○	○		○		○	○	○
			100				○	○						
			120				○	○						
Butyl phenol ブチルフェノール	 $C(CH_3)_3$		20	△	△	○	○	○	△	×	×	×	×	×
			40			○	○	○						
			60			○	○							
			80			○								
			100			○								
			120			○								
Butyric acid 酪酸	$CH_3CH_2CH_2COOH$	Pure	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 R	C S M		
Calcium carbonate 炭酸カルシウム	CaCO_3	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100			○	○	○							
			120			○	○	○							
Calcium chloride 塩化カルシウム	CaCl_2	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100			○	○	○							
			120			○	○	○							
Calcium hydroxide 水酸化カルシウム	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○		
			100		○	○	○	○							
			120		○	○	○	○							
Calcium hypochlorite 次亜塩素酸カルシウム	$\text{Ca}(\text{ClO})_2$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
			40	○	○	○	○	○	○	○	○				
			60	○	○	○	○	○	○	○	△				
			80	△	△	○	○	○	○	○	△				
			100		○	○	○	△							
			120		○	○	○	○							
Calcium nitrate 硝酸カルシウム	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100		○	○	○	○							
			120		○	○	○	○							
Calcium sulfate 硫酸カルシウム	CaSO_4	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○				
			100		○	○	○	○							
			120		○	○	○	○							
Carbon dioxide(wet) 二酸化炭素(湿)	CO_2		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100		○	○	○	○							
			120		○	○	○	○							
Carbon dioxide(dry) 二酸化炭素(乾)	CO_2		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
Carbon disulfide 二硫化炭素	CS ₂	Pure	20	△	△	×	○	○	○	×	△	×	×
			40	△	△			○	○		△		
			60	×	×			○	△		×		
			80					○		×			
			100					○					
			120										
Carbon tetrachloride 四塩化炭素	CCl ₄	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 ₃	20	20	○		×	○	○	○	○	○	△	○
			40	○			○	○		○			○
			60	○			○	○					
			80				○	○					
			100				○	○					
			120				○	○					
Chlorine gas(Wet) 塩素ガス(湿)	Cl ₂		20	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×
			40	○	○		○	○					
			60	○	△		○	○					
			80				○	○					
			100				○	○					
			120				○	○					
Chlorine gas(Dry) 塩素ガス(乾)	Cl ₂		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 ₃	20	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 R	C S M	
Chromic anhydride 無水クロム酸 (三酸化クロム)	CrO_3	50	20	△	△	×	○	○	○	○	×	×	×	
			40	×	×		○	○	○					
			60				○	○	○					
			80				○	○	△					
			100				○							
			120											
Copper chloride 塩化銅(Ⅱ) (塩化第二銅)	CuCl_2	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Copper fluoride フッ化銅(Ⅰ)	CuF	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○							
Copper nitrate 硝酸銅(Ⅱ)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80				○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Copper sulfate 硫酸銅	CuSO_4	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			100				○	○	○					
			120				○	○						
Corn oil トウモロコシ油			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○		○			
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Cresol クレゾール	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH}$	Pure	20	△	×	○	○	○	○	×	×	×	△	
			40			○	○	○	○				△	
			60			○	○	○	○				×	
			80			○	○							
			100			△	○							
			120											
Croton aldehyde 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)	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$	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	
Cyclohexane シクロヘキサン	C_6H_{12}	Pure	20	x	x	△	○	○	○	x	○	x	△	
			40			x	○	○	○					
			60				○	○						
			80				○	○						
			100				○	○						
			120				○	○						
Cyclohexanol シクロヘキサノール	$C_6H_{11}OH$	Pure	20	x	x	○	○	○	○	○	○	△		
			40			○	○	○	○					
			60			△	○	○						
			80			x	○	○						
			100				△	○						
			120											
Cyclohexanone シクロヘキサンオニ	$C_6H_{10}O$	Pure	20	x	x	○	○	○	○	x	△	×		
			40			△	○	○						
			60			x	○	○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Dextrin デキストリン	$(C_6H_{10}O_5)_n$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80			○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○	○				
			120				○	○	○					
Dextrose ブドウ糖 (D-グルコース)	$C_6H_{12}O_6$		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			80	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			100				○	○	○	○				
			120				○	○	○					
Dibutyl ether ブチルエーテル (ジブチルエーテル)	$C_4H_9OC_4H_9$	Pure	20	x	x	△	○	○	x	x	○	x	x	
			40				○	○						
			60				△	○						
			80			x	○							
			100											
			120											
Dichlorobenzene ジクロロベンゼン	$C_6H_4Cl_2$	Pure	20	x	x		○	○	○	x	x	x	x	
			40				○	○						
			60				○	○						
			80				○							
			100				○							
			120				○							
Dichloroethylene ジクロロエチレン	$CH_2=CCl_2$	Pure	20	x	x		○	○	○	x	x	x	x	
			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 R	C S M	
Diethylamine ジエチルアミン	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$	Pure	20	x	x	○	○	○	○	○	○	x		
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80					○						
			100					○						
			120											
Ethyl ether エチルエーテル (ジエチルエーテル)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$	Pure	20	x	x	△	○	○	△	△	△			
			40			×	○	○						
			60				△	○						
			80				×	○						
			100					○						
			120											
Diglycolic acid ジグリコール酸	$(\text{HO}_2\text{CCH}_2)_2\text{O}$	Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○			
			40	○		○	○	○						
			60			○	○	○						
			80				○	○						
			100					○						
			120											
Dimethyl amine ジメチルアミン	$(\text{CH}_3)_2\text{NH}$	Pure	20	x	x	○	○	○	x	△	×			
			40			○	△	○						
			60				×	○						
			80											
			100											
			120											
Dimethylformamide ジメチルホルムアミド	$\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	Pure	20	x	x	○	×	○	○	○	×	○	×	
			40			○		○						
			60			○		○						
			80					○						
			100						○					
			120											
Dioxane ジオキサン	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	Pure	20	x	x	○	△	○	x	x	x	x	x	
			40			△	△	○						
			60				×	○						
			80											
			100											
			120											
Ethyl acetate 酢酸エチル	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	Pure	20	x	x	○	○	○	x	○	x	△	×	
			40			○	△	○						
			60			△		○						
			80					○						
			100						○					
			120						○					
Ethyl acrylate アクリル酸エチル (プロペン酸エチル)	$\text{H}_2\text{CCHCOOC}_2\text{H}_5$	Pure	20	x	x		○	○	x	○	x	○	×	
			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	
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 ₄ H ₃ OCH ₂ 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 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	
Sulfuric acid 硫酸	H_2SO_4	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			100			○	○	○						
			120			○	○	○						
		70	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			80	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			100			○	○	○						
			120			△	○	△						
Sulfurous acid 亜硫酸	H_2SO_3	80	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△	
			80	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			100			○	○	△						
			120			×	○	×						
		90	20	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			40	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	
			60	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△	
			80	△	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
			100			○	○	△						
			120			×	○	×						
Sulfuryl chloride 塩化スルフリル	SO_2Cl_2	Pure	20	×	×		○	○	○	×	×	×	×	
			40				△	○						
			60					○						
			80											
			100											
			120											
			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Tannic acid タンニン酸	$C_{76}H_{52}O_{46}$		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 R	C S M	
Trichloroethylene トリクロロエチレン	$\text{ClCH}=\text{CCl}_2$		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)	$(\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O})_3\text{PO}$	Pure	20	×	×	△	○	○	○	○	×		×	
			40						○					
			60						○					
			80											
			100											
			120											
Triethanolamine トリエタノールアミン	$(\text{HOCH}_2\text{CH}_2)_3\text{N}$		20			○	○	○	○	○	○	○	○	
			40						○					
			60						○					
			80						○					
			100											
			120											
Triethylamine トリエチルアミン	$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$		20			○	○	○			×			
			40			○	○							
			60				×	○						
			80					○						
			100											
			120											
Turpentine テルペンチン			20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
			40	○		△	○	○	○					
			60	○		×	○	○	○					
			80				○	○	○					
			100				○	○						
			120				○	○						
Urea 尿素	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	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	$\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$		20 40 60 80 100 120	x	x		○	○	×	○	x			
							○	○			x			
							○	○						
							○	○						
							○	○						
							○	○						
Potable water 飲料水			20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
							○	○						
							○	○						
Xylene キシレン (ジメチルベンゼン)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$		20 40 60 80 100 120	x	x	x	○	○	○	×	△	x	x	
							○	○						
							○	○						
							○	○						
							○	○						
							○	○						
Zinc chloride 塩化亜鉛	ZnCl_2		20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
							○	○	○					
							○	○	○					
Zinc nitrate 硝酸亜鉛	$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
							○	○	○					
							○	○	○					
Zinc sulfate 硫酸亜鉛	ZnSO_4		20 40 60 80 100 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
							○	○	○					
							○	○	○					

耐药品性表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	塩化ニッケル(II)	21
アクリル酸エチル	(プロパン酸エチル)	11	塩化バリウム	4
アジピン酸		1	塩化マグネシウム	18
亜硝酸ナトリウム		29	塩化メチル	20
アセトアルデヒド		1	(クロロメタン)	20
アセトン		1	塩酸	15
アニリン		3	塩酸アニリン	4
亜麻仁油		18	塩酸フェニルヒドラジン	23
アミルアルコール		3	塩素ガス(乾)	8
亜硫酸		31	塩素ガス(湿)	8
亜硫酸ガス(乾)	(二酸化硫黄)	30	塩素酸	8
亜硫酸ガス(湿)	(二酸化硫黄)	30	塩素水	8
亜硫酸水素ナトリウム	(重亜硫酸ナトリウム)	27	(お)	
亜硫酸ナトリウム	(亜硫酸ソーダ)	30	オキシ塩化リン	24
アリルアルコール		2	オレイン酸	22
安息香酸		5	王水	4
安息香酸ナトリウム		27	オゾン	22
アンモニアガス		2	オリーブ油	22
アンモニア水	(水酸化アンモニウム)	2	(か)	
(い)			過酸化水素	16
イソオクタン		17	苛性カリ	8
イソプロピルアルコール		17	ガソリン・サワー	14
イソプロピルエーテル	(ジイソプロピルエーテル)	17	(き)	
飲料水		34	ギ酸	14
(え)			キシレン	(ジメチルベンゼン) 34
エチルアルコール	(エタノール)	12	(く)	
エチルエーテル	(ジエチルエーテル)	11	グリセロール	(グリセリン) 15
エチルベンゼン		12	クレゾール	9
エチレングリコール		12	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
エチレンジアミン		12	クロム酸カリウム	25
塩化亜鉛		34	(け)	
塩化アルミニウム		2	ケイ酸ナトリウム	(ケイ酸ソーダ) 29
塩化アンモニウム		3	ケイフッ化水素酸	(ヘキサフルオロケイ酸) 13
塩化エチル	(モノクロロエタン)	12	軽油	(ディーゼル油) 18
塩化エチレン	(1,2-ジクロロエタン)(二塩化エチレン)	12	(さ)	
塩化カリウム		25	酢酸アミル	3
塩化カルシウム		7	酢酸アンモニウム	2
塩化スルフリル		31	酢酸エチル	11
塩化第一錫{塩化錫(II) }		30	酢酸ナトリウム	26
塩化第一鉄		12	酢酸鉛(II)	17
塩化第二水銀		19	酢酸ニッケル	21
塩化第二鉄		13	酢酸ビニル	34
塩化銅(II)	(塩化第二銅)	9	酢酸ブチル	6
塩化ナトリウム		27		
塩化鉛(II)		18		

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

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

I N D E X

Please refer to the chemicals in parenthesis of synonyms.

(A)			
Acetaldehyde	1	Butyl alcohol	6
Acetic acid	1	Butyl phenol	6
Acetic anhydride	1	Butyric acid	6
Acetone	1		
Adipic acid	1	(C)	
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)		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	(D)	
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

(E)		(I)	
Ethyl acetate	11	Isooctane	17
Ethyl acrylate	11	Isopropyl alcohol	17
Ethyl alcohol	12	Isopropyl ether	17
Ethyl benzene	12		
Ethyl chloride	12	(K)	
Ethyl ether	11	Kerosine	17
Ethylene chloride	12		
Ethylene diamine	12	(L)	
Ethylene glycol	12	Lactic acid	17
		Lead acetate	17
(F)		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	(M)	
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
(G)		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
(H)		Methyl ethyl ketone	20
Heptane	15	Morpholine	21
Hexane	15		
Hydrobromic acid	15	(N)	
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

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

