

流体適合表 Chemical Resistance Property

各ガスケットの流体適合性を、流体別に一覧表にまとめたものです。
 本表は使用実例、ガスケット適用範囲、およびガスケット構成素材の耐薬品性から判断しまとめたものであり、あらゆるご使用条件の全てを保証するものではありません。
 うず巻形ガスケットは、金属材料の腐食性にもご注意ください。
 ご使用流体に適応したガスケットを選定するための参考としてお役立てください。
 The fluid conformity of each gasket is summarized on a table according to fluid.
 This table is summarized by considering chemical resistance of gasket material, applicable range.
 It does not guarantee all operating conditions.
 For Spiral Wound Gasket, corrosiveness of metal material should be considered.
 Please consider this table as a reference to select gasket for different fluids.

○	: 適 : Suitable
△	: 条件により使用可能 : Depends on Operating Conditions
■	: 不適 : Unsuitable

流体区分 Fluid Segment	流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500・6500AC	6502・6503・6503AC	7010・7010-EX	7GP66・7GP66S	7020	7026	VF-30・VF-35E	8590 Series・8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)				
			① 水・熱水・水蒸気 water, hot water, steam	水・水蒸気 water・steam	温水・熱水・ボイラー給水 warm water・hot water・boiler feedwater	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					清水・工業用水 clear water・industrial water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
水蒸気・過熱蒸気 steam・superheat steam	○	○			○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ドレーン・都市排水・汚水 drain・municipal effluent・dirty water	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
中性塩類水溶液 aqueous solution of a neutral salt	塩化カルシウム calcium chloride	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	塩化ナトリウム sodium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	海水 seawater	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	硝酸ナトリウム sodium nitrate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	フッ化ナトリウム sodium fluoride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	硫酸ナトリウム Sodium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

流体区分 Fluid Segment	流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)				
			② 原油・アルコール・動植物油・熱媒油など crude oil, alcohol, animal and plant oil, heat transfer oil, etc.	石油工業油 petroleum-like substance	油ガス oil gas	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					ガソリン gasoline	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
グリース grease	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
軽油 light diesel oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ケロシン kerosene	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
原油 crude oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
鉱油 liquid petroleum	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
作動油(鉱油系) hydraulic oil (mineral oil)	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
作動油(リン酸エステル系) hydraulic oil (organophosphate)	○	○			○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△		
潤滑油 lubricant oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
絶縁油 synthetic insulating oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
タール tar	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
灯油 kerosine petroleum	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ナフサ naphtha	○	○			○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
熱媒油 ¹⁾ heat transfer oil	○	○			○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○		
燃料油 fuel oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ASTM No.1 Oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
ASTM No.3 Oil	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
A重油 heavy oil Bunker A	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
B重油 heavy oil Bunker B	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
C重油 heavy oil Bunker C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

note 1) HTS(溶融塩)を除く。
Does not include the HTS (Heat Transfer Salt).

流体区分 Fluid Segment		流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)		
				UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)		
				UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)		
② 原油・アルコール・動植物油・熱媒油など crude oil, alcohol, animal and plant oil, heat transfer oil, etc.	アルコール類 alcohol	アミルアルコール amyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		イソプロピルアルコール isopropyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		エチルアルコール(エタノール) ethanol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		エチレングリコール ethylen glycol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		グリセリン glycerin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ブチルアルコール(ブタノール) butanol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		メチルアルコール(メタノール) methanol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		n-プロピルアルコール n-propyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		動植物油 animal & plant oil	クレオソート creosote	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	テレピン油 turpentine oil		○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	その他植物油 plant oil		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	その他動物油 animal oil		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	③ 一般溶剤・弱酸・弱アルカリなど solvent, weak acid, weak alkali, etc.	芳香族炭化水素 aromatic hydrocarbon	エチルベンゼン ethyl benzene	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×
キシレン(キシロール) xylene			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×
シクロヘキサノン cyclohexane			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
ジフェニール(ビフェニル) diphenyl			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△
テトラリン tetralin			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△
トルエン(トルオール) toluene			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×
ニトロベンゼン nitrobenzene			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×
ベンゼン(ベンゾール) benzene			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×
モノクロルベンゼン monochlorobenzene			○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×

流体区分 Fluid Segment	流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)			
			③ 一般溶剤・弱酸・弱アルカリなど solvent, weak acid, weak alkali, etc. 一般化学薬品 solvent	亜硝酸カルシウム calcium nitrite	○	△	△	△	△	△	○	△	△	×	△	×	○	△	○	△	○	○	○	△
				アセトアルデヒド acetaldehyde	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アセトン acetone	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	×		
アニリン aniline	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
イソプロピルエーテル isopropyl ether	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
エチルエーテル ethyl ether	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
エチレンジクロライド Ethylene dichloride	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
塩化硫黄 sulfur chloride	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△		
塩化エチル chloroethane	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
塩化すず tin chloride	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
塩化第二鉄 ferric chloride	○	○		○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
塩化メチル chloromethane	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
塩化メチレン methylene chloride	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
過酸化水素(希) hydrogen peroxide (dil.)	○	○		△	○	△	△	○	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△		
過酸化水素(濃) hydrogen peroxide (conc.)	△ ¹⁾	△ ¹⁾		×	△ ¹⁾	×	×	○	○	×	×	×	×	△ ²⁾	△ ²⁾	○ ²⁾	○ ²⁾	×	×	×	×	×		
カリウム potassium	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
クレゾール cresol	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
クロム酸カリウム potassium chromate	○	○		△	○	△	△	○	○	△	×	○	△	○	△	○	○	○	○	○	○	○		
クロロホルム chloroform	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
酢酸アミル amyl acetate	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
酢酸エチル ethyl acetate	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
酢酸ブチル butyl acetate	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
酸化クロム chromium oxide	○	△	△	△	×	×	○	○	△	×	×	×	×	○	△	○	△	○	○	○	×			
次亜塩素酸ナトリウム sodium hypochlorite	○	○	△	○	×	×	○	○	△	△	△	○	△	○	△	○	○	○	△	△	△			

note 1) 化学反応は生じないが、漏れ発生時の危険性を考慮すべきである。
Although the chemical reaction doesn't arise, you should consider the danger of leakage.

note 2) 内輪には炭素鋼を用いないこと。
Don't use carbon steel for inner ring.

流体区分 Fluid Segment	流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)				
			③ 一般溶剤・弱酸・弱アルカリなど solvent, weak acid, weak alkali, etc. 一般化学薬品 solvent	四塩化炭素 carbon tetrachloride		○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
				重クロム酸カリウム potassium dichromate		○	○	△	○	△	△	○	○	△	△	×	○	△	○	○	○	○	○	○	○
硝酸カルシウム calcium nitrate		○		△	△	△	△	△	○	△	○	△	△	△	△	○	△	○	△	○	○	△			
トリクロロエチレン trichloroethylene		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
ナトリウム sodium		×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
二硫化炭素 carbon disulfide		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
パークロロエチレン perchloroethylene		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
ピリジン pyridine		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
ピロール pyrrole		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
フルフラール furfural		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△		
ヘキサン hexane		○		○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
メチルイソブチルケトン methyl isobutyl ketone		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
ラッカー、シンナー lacquer, thinner		○		○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		
リチウム lithium		×		×	×	×	△	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
硫化亜鉛 zinc sulfide		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
硫化銅 copper sulfide		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
モノマー monomer	アクリル酸メチル methyl acrylate			△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	×							
	アクリル酸ブチル butyl acrylate			△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	○	○	△ ³⁾	×							
	アクリロニトリル acrylic nitrile		△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	○	○	△ ⁴⁾	×								
	酢酸ビニル vinyl acetate		△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	○	○	△ ⁵⁾	×								
	スチレン styrene		△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	○	○	△ ⁶⁾	×								

note 1) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は使用を避けるべきである。

Can not select under polymerization condition.

note 2) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は特殊外被を選定のこと。

In case of polymerization condition, have to select special film.

流体区分 Fluid Segment	流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX 7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN 8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)			
			③ 一般溶剤・弱酸・弱アルカリなど solvent, weak acid, weak alkali, etc. 弱酸 weak acid	亜硫酸 sulfurous acid	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				塩化亜鉛 zinc chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化銅 copper chloride	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
オレイン酸 oleic acid	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
過塩素酸 perchloric acid	○	○		△	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	△	△	×	×			
ギ酸 formic acid	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△			
クエン酸 citric acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
クロム酸 chromic acid	○	○		△	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	△	○	×	×			
クロム酢酸 chromic acetate	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
クロロベンゼンスルホン酸 chlorobenzene sulfonic acid	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△			
コハク酸 succinic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
酢酸 acetic acid	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
シュウ酸 oxalic acid	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	×			
酒石酸 tartaric acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
臭化水素酸 hydrobromic acid	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	×			
ステアリン酸 stearic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
石炭酸 carbolic acid	○	○		○	○	×	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△			
炭酸 carbonic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
タンニン酸 tannic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
乳酸 actic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
パルミチン酸 palmitic acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
氷酢酸 glacial acetic acid	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ピクリン酸 picric acid	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ホウ酸 boric acid	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
無水酢酸 acetic anhydride	○	○		○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

流体区分 Fluid Segment		UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX 7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN 8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)			
																		流体種類 Type of Fluid		
																		流体名 Fluid		
③ 一般溶剤・弱酸・弱アルカリなど solvent, weak acid, weak alkali, etc.	弱酸 weak acid	酪酸 butyric acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		硫酸銅 copper sulfate	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		リン酸 phosphoric acid	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	△	
	弱アルカリ weak alkali	アンモニア(液) ammonia	○	○	○	○	×	×	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		ケイ酸ナトリウム sodium silicate	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		水酸化アンモニウム ammonium hydroxide	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		水酸化マグネシウム magnesium hydroxide	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		炭酸アンモニウム ammonium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		炭酸カリウム potassium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		炭酸カルシウム calcium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		炭酸ソーダ(炭酸ナトリウム) sodium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		リン酸アンモニウム sodium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		リン酸アンモニウム sodium carbonate	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	④ 強酸・強アルカリ strong acid, strong alkali	強酸 strong acid	塩酸(希) hydrochloric acid (dil.)	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	
			塩酸(濃) hydrochloric acid (conc.)	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
			王水 aqua regalis	△	×	×	×	×	×	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			硝酸(希) nitric acid (dil.)	○	○	△	○	×	×	○	○	×	×	△	×	○	○	○	○	○
			硝酸(濃) nitric acid (conc.)	○	○	△	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	△	△	×	×
			フッ酸(フッ化水素酸) hydrofluoric acid	○	×	×	×	×	×	○	×	○	○	×	○	○	○	△	×	×
硫酸(希) sulfuric acid (dil.)			○	○	○	○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
硫酸(濃) sulfuric acid (conc.)			○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	△	×	○	○	△	△	×	
硫酸(発煙) fuming sulfuric acid			○	○	△	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	△	△	×	×	
硫酸(発煙) fuming sulfuric acid			○	○	△	○	×	×	○	○	×	×	×	×	○	△	△	×	×	

流体区分 Fluid Segment		流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)					
				④強酸・強アルカリ strong acid, strong alkali	強アルカリ strong alkali	カ性ソーダ(水酸化ナトリウム) sodium hydroxide	○	○ ¹⁾	△	△	×	×	○	×	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△
						黒液 black liquor	○	○	△	△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
水酸化カリウム potassium hydroxide	○	○ ¹⁾	△			△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
水酸化カルシウム calcium hydroxide	○	○ ¹⁾	△			△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
水酸化バリウム barium hydroxide	○	○ ¹⁾	△			△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
水酸化リチウム lithium hydroxide	○	○ ¹⁾	△			△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△			
白液 white liquor	○	○ ¹⁾	△			△	×	×	○	×	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△			
緑液 green liquor	○	○	△			△	×	×	○	△	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△			
⑤空気・不活性ガス air, inert gas	不活性ガス inert gas	アルゴンガス argon	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		空気 air	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
		窒素ガス nitrogen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		ネオンガス neon	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		ヘリウムガス helium	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		不燃性ガス incombustible gas	二酸化炭素 carbon dioxide	○	○	○	○	△ ²⁾	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	冷媒(CFC-11) refrigerant (CFC-11)		○	○	○	○	△ ²⁾	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	冷媒(CFC-12) refrigerant (CFC-12)		○	○	○	○	△ ²⁾	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	冷媒(CFC-22) refrigerant (CFC-22)	○	○	○	○	△ ²⁾	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
⑥排ガス ³⁾ exhaust gas		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				

note 1) 高濃度の場合には、100℃以下に制限すること。

In case of high-concentration, have to restrict at 100℃ or less.

note 2) 化学反応は生じないが、漏れ発生時の危険性を考慮すべきである。

Although the chemical reaction don't arise, you should consider the danger of leakage.

note 3) 成分中に有害ガスが含まれる場合には、毒性ガスの亜硫酸ガスや一酸化炭素と同様の選定を行うこと。

In case of media contains toxic gas then use the table for toxic gas which includes sulfurous acid gas or carbon monoxide gas.

流体区分 Fluid Segment		UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX 7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN 8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)			
																		流体種類 Type of Fluid		
																		流体名 Fluid		
⑦可燃性ガス flammable gas	可燃性ガス flammable gas	エタン ethane	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○		
		コークス炉ガス coke oven gas	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	○	
		高炉ガス blast furnace gas	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	○	
		水素 hydrogen	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		天然ガス natural gas	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		発生炉ガス producer gas	○	○	○	○	×	×	○ ³⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		ブタン butane	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		プロパン propane	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		メタン methane	○	○	○	○	×	×	○ ²⁾	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	
		B-B留分 B-B fraction	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	△	
		モノマー monomer	アセチレン acetylene	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	×	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	○	○	○	○	○	△ ⁴⁾	△
			エチレン ethylene	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	×	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	○	○	○	○	○	△ ⁴⁾	△
			ブタジエン butadiene	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	×	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	○	○	○	○	○	△ ⁴⁾	△
			プロピレン propylene	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	×	△ ³⁾	△ ³⁾	△ ³⁾	×	○	○	○	○	○	△ ⁴⁾	△
	⑧毒性ガス toxic gas		毒性ガス toxic gas	アンモニア ammonia	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	△ ¹⁾	△
	一酸化炭素 carbon monoxide	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	○	
	二酸化硫黄(亜硫酸ガス) sulfur dioxide	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	○	
フッ化水素 hydrogen fluoride	△ ¹⁾	×		×	×	×	×	○ ²⁾	○	○	×	×	○	○	○	○	△ ¹⁾	×		
フッ化ケイ素 silicon fluoride	△ ¹⁾	×		×	×	×	×	○ ²⁾	○	○	×	×	○	○	○	○	△ ¹⁾	×		
ホスゲン phosgene	△ ¹⁾	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	△		
ホルムアルデヒド(酸化メチレン) formaldehyde	△ ¹⁾	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	△		
硫化水素(乾) hydrogen sulfide (dry)	△ ¹⁾	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	○		
硫化水素(湿) hydrogen sulfide (wet)	△ ¹⁾	△ ¹⁾		△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	△ ¹⁾	○	○	○	○	△ ¹⁾	△		

note 1) 化学反応は生じないが、漏れ発生時の危険性を考慮すべきである。
Although the chemical reaction doesn't arise, you should consider the danger of leakage.

note 2) 7GP66についてはガスでの使用は推奨しない。
No.7GP66 is not recommended for gases.

note 3) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は使用を避けるべきである。
Can not select under polymerization condition.

note 4) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は特殊外被を選定のこと。
In case of polymerization condition, have to select special film.

流体区分 Fluid Segment		流体種類 Type of Fluid	流体名 Fluid	UF300	MF300	GF300	SF300	6500-6500AC	6502-6503-6503AC	7010-7010-EX	7GP66-7GP66S	7020	7026	VF-30-VF-35E	8590 Series-8590TN	8590L Series	6590 Series	7590 Series	M590 Series	M590L Series	N7030 Series	1500 (reference)				
				⑤ 毒性ガス toxic gas	モノマー monomer	塩化ビニル vinyl chloride	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ³⁾	×
						酢酸ビニル vinyl acetate	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ¹⁾	△ ¹⁾	△ ¹⁾	×	×	△ ²⁾	○	○	○	○	○	○	△ ³⁾	×
ハロゲン	塩素 chlorine	△ ²⁾	△ ²⁾		△ ²⁾	△ ²⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	×	×	△ ²⁾	○	○	○	○	○	△ ²⁾	△				
	臭素 bromine	△ ²⁾	△ ²⁾		△ ²⁾	△ ²⁾	×	×	○ ²⁾	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	フッ素 fluorine	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
	ヨウ素 iodine	△ ²⁾	△ ²⁾		△ ²⁾	△ ²⁾	×	×	○ ²⁾	○	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	△ ²⁾	×			
⑥ 酸素 oxygen	酸素 oxygen	液体酸素 liquid oxygen	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	△ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×				
		オゾン ozone	△ ²⁾	△ ²⁾	△	△ ²⁾	×	×	○ ²⁾	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	△ ²⁾	△			
		酸素 oxygen	○	○	△	○	×	×	○ ²⁾	○	×	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	△	×			
⑩ 極低温流体 cryogenic fluid	極低温流体 cryogenic fluid	液化アルゴン liquid argon	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×								
		液化アンモニア liquid ammonia	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	○ ⁴⁾	△ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾							
		液化エチレン liquid ethylene	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×							
		液体水素 liquid hydrogen	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×							
		液体空気 liquid air	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×							
		液体窒素 liquid nitrogen	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×							
		ジメチルエーテル dimethyl ether	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	△ ⁴⁾		
		液化天然ガス(LNG) liquefied natural gas	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×							
		液化石油ガス(LPG) liquefied petroleum gas	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	×	×	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾		

- note 1) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は使用を避けるべきである。
Can not select under polymerization condition.
- note 2) 化学反応は生じないが、漏れ発生時の危険性を考慮すべきである。
Although the chemical reaction don't arise, you should consider the danger of leakage.
- note 3) 重合性モノマーにて、重合環境下にある場合は特殊外被を選定のこと。
In case of polymerization condition, have to select special film.
- note 4) 低温流体はその沸点における液体での使用可否を示す。
In case of cryogenic fluid, temperature of fluid is its boiling point.