

■材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流体名	金 属						ゴ ム					プラスチック			
	ステン レス 304	ステン レス 316	黄 銅	青 銅	アル ミニ ウム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
あ															
アクリル酸エチル			△				×	×		△	○		△		○
アクリル酸ブチル							×	×		×	○	△	△		○
アクリロニトリル	△	△	△				×	×	○	×	×		△		○
亜硝酸アンモニウム							△				○	○			○
亜硝酸塩アンモニウム	○														
亜硝酸カリウム							×	×	×	○	×				
亜硝酸ナトリウム	○	○					×	×	×	○	×				
アスカレル	○	○													
ASTM潤滑油No.1	○	○	○			○	○	○	○	×	×	△	○	○	○
ASTM潤滑油No.2	○	○	○			○	○	○	△	×	×	△	○	△	○
ASTM潤滑油No.3	○	○	○			○	○	○	△	×	×	△	○	△	○
ASTM標準燃料油A	○	○	○			○	○	○	○	×	×	△	○	○	○
ASTM標準燃料油B	○	○	○			○	○	○	△	×	×	△	○	△	○
ASTM標準燃料油C	○	○	○			○	○	○	×	×	×	△	○	△	○
アスファルト	○	○	△			○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
アセチルアセトン							×	×	×	○	×				
アセチルクロライド	○	○					×	○	×	×	○				○
アセチレン	○	○	×	○	○	○	△	○	○	○	△	○	△		○
アセチレン(乾)	○	○			○				○						
アセトアミド		○	○		○	○	○	△	○	○	○		△		○
アセトアルデヒド	△	○	△		○	○	×	×	×	○	○	△			○
アセト酢酸エチル							×	×	△	△	△		△		○
アセトニトリル							×	×	×	○	×				
アセトフェノン							×	×	×	○	×				
アセトン	○	○	○	○	○	△	×	×	△	○	△	○	△	△	○
アニリン	△	△	×	×		×	×	○	×	○					○
アニリン 3%	○	○	○	△		△	×	△	△						○
アニリン染料	○	○					×	△	○	△		×	△		○
アニリンヒドクロライド	×	×													○
アニリン包素							×	×	×	×	×				
アネトール												○			○
亜麻仁油							○	○	○	△	○	○	○		○
アミルアルコール	△	△	△		△	△	△	△	○	○	△	△	○	△	○
アミルナフタリン							×	○		×			○		○
アミン	○	○	○	○		○	×	×		○	×				○
亜硫酸	○	×	×	△	○	△	△	○	○	△	○		×	×	○
亜硫酸ガス		○	×			△	△	○	△	△	○	×	△	○	○
亜硫酸ナトリウム	○	○	△	×			○	○	○	○	○	△	○		○
安息香酸	△	△	○	○	○	×	×	○	×			○	△	△	○
安息香酸ベンジル							×	○	×	△			△		○
アンモニア(液体)	○	○	×	×		○	○	○	△	○	○	△	△		○
アンモニア(無水)	○	○	×	×	○		○	×	○	○	○	△	△		○
アンモニアガス(冷)	△	△	×		○	○	○	×	○	○	○	△	△		○
アンモニアガス(熱)	△	△	×		△	○	○	×	○	○	○		△		○
い															
硫黄	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
一酸化炭素	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
一酸化二窒素(亜酸化窒素)	△	△	×									○	△		○
イソオクタン	△	△	○			○	○	○	○	×	×	△	○	○	○

材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流 体 名	金 属						ゴ ム					プ ラ ス チ ッ ク			
	ス テ ン レ ス 3 0 4	ス テ ン レ ス 3 1 6	黄 銅	青 銅	アル ミ ニ ウ ム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
イソシアネート類												△		○	○
イソブチルアルコール							△	○	○	○	○	△	△		○
イソプロピルアルコール	△	△	△			○	△	○	○	○	○	△	○	△	○
イソプロピルエーテル	△	△	○			○	△	×	△	×	×	△	○		○
う															
ウイスキー	○	○					○	○	○	○	○				○
え															
液化石油ガス(LPG)	○	○	○			○	○	○	○	×	△	△	○		○
エタノールアミン							△	×	○	△	○	△	○		○
エチルアルコール(エタノール)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	△	○
エチルエーテル(ジエチルエーテル)	○	○	○	○	○	○	△	×	×	△		△	△	△	
エチルセルロース		△					○	×	○	○	○		○		○
エチルベンゼン	○	○	△				×	○	×	×	×		○		○
エチレングリコール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エチレンオキサイド		△	△			△	×	×	×	△	×	○	○	△	○
エチレンクロロヒドリン							×	○	○		△	×		×	○
エチレンジアミン							○	×	○	○	○	△	○		○
エピクロロヒドリン							×	×	×	△	×	×			○
塩化亜鉛	△	△	×	×	○	×	△	○	△	○	○	△		×	○
塩化アセチル		△				○		○				×	×	×	
塩化アルミニウム	×	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	△			○
塩化ヒアンモニウム	×	×	×	×	×	△			○	○	×	○	○	○	○
塩化硫黄	△	△	×			×		○		×	×				○
塩化エチル	○	○	△			○	○	○	○	○	×			×	○
塩化カリウム	△	△	△		×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化カルシウム	×	×		○	×	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化銀	×	×				×									
塩化水素(乾)	△	○	×			△									
塩化水素(湿)	×	△	×			×									
塩化第一錫	×		×			×	△	○		△		△	×	○	○
塩化第二錫	×	×	×				○	○	○	△	○	△			○
塩化第二水銀	×	×	×	×	×	×	○	○		○		○		○	○
塩化第二鉄	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△			○
塩化チオニル								○	×	×		×			○
塩化鉄(1%)	×	△	×			×	○	○	○						○
塩化鉄(5%)	×	×	×			×	○	○	○						○
塩化銅	×	×	×			×	○	○	○	○	×	△	△	○	○
塩化ナトリウム(5%)	○	○	○	○		△	○	○	○						○
塩化ナトリウム(20%)	○	○	○	○		△	○	○	○						○
塩化ニッケル	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	△	○		○
塩化バリウム	×	△	×		×	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化ベンジル		△					×	○	×			×			○
塩化ベンゼン	○	○	○			○									
塩化マグネシウム	△	○	△	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塩化メチル	△	○	△			△	×	○	×	△	×	△		×	○
塩化メチルガス	○	○	○			×	△		△						○
塩酸(10%、20℃)	×	×	×		×	×	○	○	○	○	○	△	×	×	○
塩酸(20%、20℃)	×	×	×		×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	○
塩酸(20%、80℃)	×	×	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○
塩酸(38%、20℃)	×	×	×		×	×	△	○	△	○	×	×	×	×	○

材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流体名	金 属						ゴ ム					プラスチック			
	ステン レス 304	ステン レス 316	黄 銅	青 銅	アル ミニ ウム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
塩水	△	△	×				○	○	○	○	○	△	○		○
塩素(液体)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		○
塩素ガス(乾)	△	△	△	△		○						×	×	×	○
塩素ガス(湿)	×	×	×									×	×	×	○
塩素酸	×	×	×			×									
塩素酸カリウム	△	△	△	△		△	○	○	○	○					○
塩素酸ナトリウム(10%)	○	○		○			○	○	○						○
塩素水	×	△	×			×	△	○	×	○	×				
お															
王水							×	△	△	△	○	×	×	×	○
オクチルアルコール		△	△				△	○	○	○	○	×	○		○
オゾン	△	△	△	○	○	△	×	○	△	○	○	×	△	○	○
オリーブ油	○	○	△				○	○	○	△		△	△		○
オレイン酸	△	△	△		○	△	△	△		△	×	△	△	○	○
か															
海水	○	○	△	○	×	×	○	○	○	○		○	○	○	○
過塩素酸	×	×	×			×	×	○	○	△	×	×	×	△	○
過酸化水素(5%, 20°C)	△	△	×	×		×	×	○	○	○	○	○	△	△	○
過酸化水素(5%, 50°C)	△	△	×	×		×	×	○	△	○	○	△	△	△	○
過酸化水素(30%, 20°C)	△	△	×	×	○	×		○	○	○	○	×	△	△	○
過酸化ナトリウム	△	△	×		○	○	△	○	○	○	×	×			○
か性ソーダ(10%, 20°C)	○	○	△	○		△	△	△	○	○	×	△	○		○
か性ソーダ(30%, 20°C)	○	○		○			○	△	○	○	×	△	○	×	○
か性ソーダ(30%, 70°C)	○	○	×	×			○	×	○	○	×	×	△	×	△
カルピトール		△	△				△	△	○	△	○				
過ほう酸ナトリウム		△	×				△	○	○	○	○	△	△		○
過マンガン酸カリウム(5%, 20°C)	○	○	○	○		○		○	○	△		×		×	○
過硫酸アンモニウム							×	×	○	○		△			○
き															
蟻酸(25%, 20°C)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○
蟻酸(50%, 20°C)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○
蟻酸(90%, 20°C)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○
キシレン	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	△	○	×	○
桐油	○	○	○				○	○	○		×	○	○		○
く															
空気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クエン酸	○	○	△		△	×	△	○	○	○		○		○	○
グリコース	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○
グリース	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
グリセリン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クレオソート油	△	△	△	○	○	○	△	○	○	×	△	×		×	○
クレゾール	△	○	△		○		△	○	×	×	×	×	△	△	○
クロム酸(2%, 70°C)	×	△	×		×	×	×	○	○	○	△	×	×	×	○
クロム酸(2%, 50°C)	×	△	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○
クロム酸(10%, 70°C)	×	△	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○
クロム酸(25, 70°C)	×	△	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	○
クロロアセトン							×	×		○	×				
クロルスルホン酸	×	×	△				×	△	×	×	×	×	×	×	○
クロロトルエン							×	○	×	×	×	×	△		○
クロロホルム	△	△	△			×	×	○	×	×	×	×	×		○

■材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流体名	金 属						ゴ ム					プラスチック			
	ステン レス 304	ステン レス 316	黄 銅	青 銅	アル ミニ ウム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
け															
けい酸エステル							△	○	○	×	○	△	△		○
けい酸エチル							○	○	○	○		△	△		○
けい酸ナトリウム	○	○	○	○		○	○	○	○	○	×	○	○	△	○
ケトン類	△	△	△	○	○	○		△		△		○	△	△	○
現像液(ハイポ)	○	○					○	○	○	△	○	△	△		○
こ															
鉱油	○	○	△	○	○	○	○	○	○	×	△	△	○	○	○
さ															
酢酸(10%、20℃)			×	×	○	×	△	△	×	○	○	△	△	△	○
酢酸(50%、20℃)	○	○	×	×		×	△	○	×	○	○	×	×	△	○
酢酸(50%、70℃)	○	○	×	×		×	×		×		○	×	×	△	○
酢酸(100%、20℃)	○	○	×	×	○	×	×	○	×		○	×	×	△	○
酢酸亜鉛							△	×	○	○	×	△	△		○
酢酸アミル	△	○	△			×	×	×	×	△	×	○	△	×	○
酢酸アルミニウム							△		○	○	×	△	△		○
酢酸イソプロピル		△	○			○	×	×	×	○		○	△	△	○
酢酸エチル	○	○	△			○	×	×	△	△	△	○	△	×	○
酢酸カルシウム		△	△			△	△	×	○	○	×	△	△	△	○
酢酸セロソルブ							×	×	○	△	○	△	○		
酢酸ナトリウム(湿)	○	○	○	○		△	○	○	○						○
酢酸鉛	△	△		△		×	△		○	○	×	△	○		○
酢酸ニッケル		△					△	×	○	○	×	△	○		○
酢酸ブチル	○	○	○				×	×	×	△		○	△	×	○
酢酸プロピル		○	○			○	×	×	×	△	△	△	△	×	○
酢酸メチル		△	△			△	×	×	○	△	△	○	△	×	○
サルチル酸	○	○	×	△		○	○	○	○	○		○			○
三酸化硫黄	△	△	△	○	○	△	×	○		△		△	×	×	○
酸洗液(硝酸20%、ふっ酸4%)							△	△	○	△		×	×		○
酸洗液(硫酸40%、硝酸15%)							○	○	○	△		×	×		○
酸素	○	○	○	○	○		△	○	○	○	○	△	○	○	○
三磷酸ナトリウム	○	○	×			×									
し															
次亜塩素酸							×	○	○	△	×	△	×		○
次亜塩素酸カリウム	×	△	×			×									
次亜塩素酸カルシウム(20%、20℃)・高度さらし粉	△	△	×			×	△	○	△	○	○	△	△	△	○
次亜塩素酸ナトリウム(5%、20℃)	×	×	×	×		×	△	○	△	△	○	×	△	△	○
次亜塩素酸ナトリウム(5%、70℃)	×	×	×	×		×	△	○	△	○	○	×	×	△	○
ジアセトンアルコール	○	○	△			○	×	×	○	○	×	○		△	○
次亜硫酸ナトリウム	○	○	×			×									
シアン化カリウム	△	△	×	×		○	○	○	○	○	○				○
シアン化水素酸		△	×			×	△	○	○	○		×			○
シアン化銅	△	△						○	○	○	○	△	○		○
シアン化ナトリウム	○	△	×	×		○	○		○	○	○	○	△	○	○
ジイソプロピルケトン							×	×	×	○	×	△	△		○
ジェタノールアミン		○				△	△	×	○	△	○	○	△	△	
ジエチルエーテル		△	△			○	×	×	△	×	×	△	△	○	○
ジエチルセバケート							×	○	×	○	○	△	△		○
JP燃料油	△	△	△			○						△		○	
四塩化炭素	△	○	△		×	△	△	○	×	×	×	△	△	△	○

■材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流 体 名	金 属						ゴ ム					プ ラ ス チ ッ ク			
	ス テ ン レ ス 3 0 4	ス テ ン レ ス 3 1 6	黄 銅	青 銅	アル ミ ニ ウ ム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
ジオクチルセバケート(DOS)							×	○	×	○	○	△	○		○
ジオクチルフタレート(DOP)							○	△	△	△	○	△	○	△	○
シクロヘキサノール	△	△	△		○	△	△	○	○	×	×	△	△		○
シクロヘキサノン		△	△			△	×	×	△	△	△	○	△		○
シクロヘキサン	○	△	△			○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
ジクロロベンゼン			△			○	△	○	×	×	×	△	△	×	○
ジフェニル							×	○	×	×	△	△			○
ジブチルエーテル							△	△	×	△	○	△	△		○
ジブチルフタレート							×	△	×	△	○	○	○	△	○
ジベンジルエーテル			○				×			△		△	△		○
脂肪酸	△	○	△	△	○	×	△	○	○	×	△	○	△	○	○
ジメチルホルムアミド			△				△	×	△	○	○		△	×	○
重亜硫酸カルシウム		△	×			×	○	○	○		○	○	△	○	○
臭化アセチル												×			○
臭化アルミニウム							○	○	○	○	○	△			○
臭化銀	△	○				×									
臭化水素酸(20%、20℃)	×	×	×				×	○	×	○	×	△	×	×	○
臭化水素酸(20%、70℃)	×	×	×									△	×	×	○
臭化水素酸(37%、20℃)	×	×	×				○	○	○	○	×	△	×	×	○
臭化メチル		○	○				△	○	×	×	×	×	△	×	
重クロム酸カリウム	△	△		○	○	○		○	○	○	○	△	△		○
しゅう酸	○	○	△	○	×	△	△	○	○	○	○	○		○	○
しゅう酸エチル							×	○	○	○		△	△		○
重水												○	○		○
臭素	×	×	×			×	×	○	×	×	×	×	×	×	○
臭素酸カリウム	△	○	○			×									
重炭酸ナトリウム		△	×			△	○	○	○	○		○	△	○	○
重硫酸ナトリウム												○	△		○
酒石酸	△	△	×	○		×		○	△	△	○	△	△	○	○
潤滑油(鉱物油系)	○	○	○			○	○	○		×		○	○	○	○
潤滑油(エーテル系)	○	○	○			○						△	○	×	
硝酸(10%、20℃)	○	○	×	×	×	×	×	○	△	△	○	×	×	△	○
硝酸(10%、70℃)	○	○	×	×		×	×	○	×	○		×	×	×	○
硝酸(30%、20℃)	○	○	×	×		×	×	○	×	△		×	×	×	○
硝酸(30%、70℃)	○	○	×	×		×	×	○	×	×		×	×	×	○
硝酸(61%、20℃)	○	○	×	×		×	×	○	×	×	×	×	×	×	○
硝酸(発煙、20℃)	○	○	×	×		×	×	△	×	×	×	×	×	×	○
硝酸アリル	○	○	△	△			×		×						○
硝酸アルミニウム					○		○		○	○	○	△	△		○
硝酸アンモニウム	△	△	×	×	○	○	○		○	○	○	○	△	○	○
硝酸カルシウム							○	○	○	○	○	△	△		○
硝酸カリウム	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○
硝酸銀	△	△		×		×	△	○	△	△	○	△	○		○
硝酸第二錫							○	○		○		△			○
硝酸ナトリウム	△	○	△	○	○	○	△		△	○	×	○	△	○	○
硝酸鉛							○	○	○	○	○	△			○
食塩	△	△	△			△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
植物油	○	○	○	○	○		○	○	○	○	△	△	○	○	○
しょ糖液		△	△			○	○	○	○	○		△	○		
シリコングリース							○	○	○	○	△	△	○		

材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流体名	金 属						ゴ ム					プラスチック			
	ステン レス 304	ステン レス 316	黄 銅	青 銅	アル ミニ ウム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
シリコーン油							○	○	○	○	△	△	○		○
酢	○	○	△	○		×			○	○	○	○	△	○	○
水銀	○		×			○	○	○	○	○	×	△	○	○	○
水酸化アンモニウム	△	△	×		○	△		△	○	○	○	△	○		○
水酸化カリウム	○	○	△			△	△		○	○	△	△	○	×	○
水酸化カルシウム	△	△	△			△	○	○	○	○		○	○	△	○
水酸化バリウム	○	○	×			×	○	○	○	○	○	△	○		○
水酸化マグネシウム	○	△	△	×		△	△	○	○	○	×	○	○	○	○
水蒸気(150℃以下)		△	△				×	×		○		×	△		○
水蒸気(150℃以上)							×	×		△		×	×		△
水素	○	○	△			○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
スチレン		△	△			△	×	△	×	×	×	△	△	△	○
ステアリン酸	△	△	△		○	×	△	○	○	△	△	○	△	○	○
ステアリン酸ブチル							△	○	×	△		△	△		○
スルファミン酸鉛							△	○	○	○	○	△	△		○
青酸	○	○	×	×		△			○						○
青酸カリ	△	△	×			△	○	○	○	○	○	△	○		
ゼオライト							○	○		○		△	△		
石油-ガソリン	○	○	△			○	○	○		×	×	○	○	○	○
石油-軽油	○	○		○	○	○	○	○	△	×	×				○
石油-原油	○	○					○	○	×	×	×				
石油-重油	○	○			○	○	×		×						
石油-灯油	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×		○	○	○	○
石けん液	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ゼラチン	○	○	○		○	△	○	○	○	○	○	△	○	○	○
セロソルブ		△	△				○	△	○	△		△	○		○
ソーダ水									○			△	○	○	○
大豆油	○	○	△				○	○	○	△	×	△	○		○
ダウサムA(熱)	○	○	×	○		○	×		×						○
タール	○	○	△			○	△	○	○	×	○	○		○	○
炭酸	○	○	△	×	○	×	○	○	○	○	○	○		△	○
炭酸アンモニウム	○	○	×	×		○	×		○	○		△	○		○
炭酸ガス	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
炭酸カリウム	○	○	○	△		○					×				○
炭酸カルシウム	○	○	○	○		○					×				○
炭酸ナトリウム	△	△	△			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭酸マグネシウム	○	○													
タンニン酸	○	○	△			△	○	○	○	○	○	○	△	○	○
チオ硫酸ナトリウム	×	△	×			×	△	○	○	○	○	○	○	○	○
窒素	○	○	○			○	○	○	○	○	○	△	○	○	○
テトラクロロエタン							×	○		×		×	△		○
テトラヒドロフラン							×	×	△	△	×		△	×	○
テトラメチル鉛												○		○	○
テトラリン								○	×	×	△				○

■材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流 体 名	金 属						ゴ ム					プ ラ ス チ ッ ク			
	ス テ ン レ ス 3 0 4	ス テ ン レ ス 3 1 6	黄 銅	青 銅	ア ル ミ ニ ウ ム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナ イ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
テレピン油	○	△	△	○		○	○	○	○	×	△	△	△	○	○
てんさい糖液		△	×				○	○		○					
天然ガス	○	○	○			○	○	○	○	×	○	○	○	○	○
と															
動物油(ラード)	○	○	△			×	○	○	○	△	○	○	○	○	○
トウモロコシ油		○	×			△	○	○	△	△	△	○	○	○	○
トリアセチン			○				△	×	○	○					○
トリエタノールアミン		○				○	△	×	○	△		△	△		○
トリクレジルホスフェート(TCP)							×	△	△	○	○	△	○	△	○
トリクロルエチレン(トリクレン)	△	○	○			○	△	○	×	×	×	△	△	△	○
トリクロル酢酸	△	△					△	△		△		×	×	×	○
トリブチルホスフェート(TBP)		△	△			○	×	×	×	○		△	○	△	○
トリブトキシエチルホスフェート(TBEP)							×	○		○		△	○		
トルエン	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	△	△	×	○
な															
ナフサ	△	△	△		○	○	△	○		×		△	○	△	○
ナフタリン		△	△			○	×	○	×	×	×	○	○	△	○
ナフテン酸	△	△	△				△	○		×			△		○
に															
二塩化エチレン	○	○	○	○		△	×	○	×	△	△	△	△	×	○
二塩化メチレン							×	○	×	×	×	×	△		○
ニカワ		△	△	○	○	○						△		○	○
二酸化硫黄(湿)	△	○	×			×									
ニトロエタン							×	×	○	△	△		△		○
ニトロメタン							×	×	○	△	△		△		○
ニトロプロパン							×	×		×	△		△		○
ニトロベンゼン	△	△	△			○	×	△	×			△	△	△	○
乳酸	△	○	×				○	○	○	○	○	△	△	×	○
尿酸	△	○						○		×		△	△	×	
二硫化カルシウム	△	○	×			×									○
二硫化炭素	△	○	△	△		○	△	○		×	×	△	△	○	○
は															
灰液、あく液							△	△		○		△	○		
ハイドロキノン							△	×				△	○		○
パイン油	△	○	△			△	△	○	×	×	×	×			○
パークロロエチレン		△	△			○	△	○	○	×	○	△	△	×	○
バンカー油		△	△				○	○				△			
パルミチン酸	△	△	△		○	△	○	○	○	△	×	○	△	○	○
ひ															
ピクリン酸	△	△	×	○		△	△	○	○	△	×			×	○
ひ酸	△	○	×				○	○	○	○	○	△			○
ヒドラジン							△	×	○	○	△	△	△		○
ピネン							△	○	×	×	×	△			○
ピペリジン							×	×	×	×		△			○
ひまし油	△	△	△			○	○	○	○	△	○	○	△	△	○
ピリジン		△	△			○	×	×	×	△	×	×	△	△	○
ふ															
フェニルヒドラジン							×	○	△	△					○
フェノール	△	△	△			×	×	○	×	△	×	×	×		○
フタル酸(アルコール溶液)	○	○		○					×	△					

■材料選定表

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

材 質 流体名	金 属						ゴ ム					プ ラ ス チ ッ ク			
	ステン レス 304	ステン レス 316	黄 銅	青 銅	アル ミニ ウム	鉄	N B R	バ イ ト ン	ネ オ プ レ ン	E P D M	シ リ コ ン	ナイ ロ ン	ポ リ ア セ タ ー ル	ポ リ ウ レ タ ン	P T F E
ブタン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○		○
ブチルセロソルブ		△	△				△	×	○	○		△	○		
ブチルアルコール(ブタノール)	△	△	△	○	○	○	○	○	○	△	○	△	△	○	○
フッ化アルミニウム	×	×	×			△	○	○	○	○	○	△			○
フッ化水素酸(10%、20℃)	×	×	△			×						×	×	×	○
フッ化水素酸(20%、20℃)	×	×	△			×						×	×	×	○
フッ化水素酸(40%、20℃)	×	×	△			×	×	○		△		×	×	×	○
フッ化ほう素酸	△	○	△			△	○		○	○				×	○
フッ素	×	△	×			×	×	△	×	△	×	×	×	×	○
フラン							×		×	△		×	△		○
フルフアール	△	△	△			△	×	×	×	△			△	×	○
フレオン 11	○	○	○			○	○	○	○	×	×	△	○	△	○
フレオン 12	○	○	○			○	○	△	○	△	×	△	○	△	○
フレオン 21	○	○	○			○	×	×	×	×	×	△	○	△	○
フレオン 22	○	○	○			○	×	×	○	○	×	△	○	△	○
フレオン 113	○	○	○			○	○	△	○	×	×	△	○	△	○
フレオン 114	○	○	○			○	○	△	○	○	×	△	○	△	○
プロパン	○	○	○	○	○	○	○		○	×	×	○	○	○	○
プロピルアルコール	○	○	△			△	○	○	○	○	○	△	○	×	○
プロピレン	○	○	○			○	×	○	×	×	×	△	○		○
へ															
n-ヘキサアルデヒド							×	×	○	○	○	○	△	○	○
ヘキサン	△	△	△			○				×	×	○	○	○	○
ヘキシルアルコール							○	○	○	△	○	△	○		○
ヘプタン	○	○	○			○	×	×	×	×	×	△	△	△	
ペンタン		△	△			○						△	○	○	
ベンジルアルコール	△	△	△			○	×	○	○	△	×	△	△	△	○
ベンジン	○	○	○	○		○		○			×	△	△		○
ベンズアルデヒド	△	△	△			×	×	×	×	○		△		△	○
ベンゼン(ベンゾール)	○	○	○	○	○	△	×	○	×	×	×	△	△	△	○
ほ															
ホウ砂		△	×		○	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
ほう酸	○	○	△			×	○	○	○	○	○		△	○	○
ほう酸アミル							○	○	○	×			△		○
ホスホロベンゼン		△	△									△			
ホルムアルデヒド(40%、20℃)	△	△	△			○	△		○	○	○	△	△	△	○
ホルマリン	○	○													
ま															
マレイン酸	△	△				○	△	○		△		○		△	○
み															
水(24℃)	△	△	△			○	○	○		○		○	○	○	○
水(100℃)	△	△	×			△	○	○	○	○	○	△	△	△	○
明ばん	×	×	×	△		×	○		○	○	○	△	○	○	○
む															
無水酢酸	○	○	×		○	×	△	×	○	△	○	×	×	×	○
無水フッ化水素酸		×	×			×				△		×	×	×	○
め															
メタクリル酸メチル							×	×	×	×	△	△	△		○
メタリン酸ナトリウム		△					○	○	○	○	×	△	○		○
メタン		△	△	○	○	△	○	○		×		○	○	○	○

