

材料選定表(参考)

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

流体名	材 質						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	NBR	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					
塩酸 (20%、80℃)	×	×	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○					
塩酸 (38%、20℃)	×	×	×		×	×	△	○	△	○	×	×	×	×	○					
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℃)	△	△	×	×		×	×	○	○	○	○	○	△	△	○					
過酸化水素 (5%、50℃)	△	△	×	×		×	×	○	△	○	○	△	△	△	○					
過酸化水素 (30%、20℃)	△	△	×	×	○	×		○	○	○	○	×	△	△	○					
過酸化ナトリウム	△	△	×		○	○	△	○	○	○	×	×			○					
か性ソーダ (10%、20℃)	○	○	△	○		△	△	△	○	○	×	△	○		○					
か性ソーダ (30%、20℃)	○	○		○			○	△	○	○	×	△	○	×	○					
か性ソーダ (30%、70℃)	○	○	×	×			○	×	○	○	×	×	△	×	△					
カルビトール		△	△				△	△	○	△	○									
過ほう酸ナトリウム		△	×				△	○	○	○	○	△	△		○					
過マンガン酸カリウム(5%、20℃)	○	○	○	○		○		○	○	△		×		×	○					
過硫酸アンモニウム							×	×	○	○		△			○					
き																				
蟻酸 (25%、20℃)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○					
蟻酸 (50%、20℃)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○					
蟻酸 (90%、20℃)	○	○	×		×	×	△	△	○	○	○	×	×	×	○					
キシレン	○	○	○	○	○	○	×	○	×	×	×	△	○	×	○					
桐油	○	○	○				○	○	○		×	○	○		○					
く																				
空気	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
クエン酸	○	○	△		△	×	△	○	○	○		○		○	○					
グルコース	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○					
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℃)	×	△	×		×	×	×	○	○	○	△	×	×	×	○					
クロム酸 (2%、50℃)	×	△	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○					
クロム酸 (10%、70℃)	×	△	×		×	×	×	○	×	△	×	×	×	×	○					
クロム酸 (25%、70℃)	×	△	×	×	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	○					
クロロアセトン							×	×		○	×									
クロロスルホン酸	×	×	△				×	△	×	×	×	×	×	×	○					

材料選定表(参考)

○=使用可 △=十分な確認が必要 ×=使用不可

流体名	材質	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	NBR	バイトン	ネオプレン	EPDM	シリコン	ナイロン	ポリアセタール	ポリウレタン	PTFE
クロロトルエン							×	○	×	×	×	×	△		○	
クロロホルム		△	△	△			×	○	×	×	×	×	×		○	
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 (ハイボ)		○	○				○	○	○	△	○	△	△		○	
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		○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	△	○	○	○	
三燐酸ナトリウム		○	○	×		×										
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							×	×	×	○	×	△	△		○	
ジエタノールアミン			○			△	△	×	○	△	○	○	△	△	○	
ジエチルエーテル			△	△		○	×	×	△	×	×	△	△	○	○	
ジエチルセバケート							×	○	×	○	○	△	△		○	