シール材質選定表（参考）

「カプラ」のシール部（外部への流体漏れを防止する重要部品）には、流体の種類・温度などに合わせて最適なシール材質を選定することが大切です。この選定を誤りますと、「カプラ」の機能を損なうばかりか思わぬ事故の原因ともなりますので、慎重にご検討ください。

※「シール材質選定表（参考）」以外の流体の場合は、実使用環境下でのご確認をお願いします。また、選定表に記載の流体であっても、必要に応じて適否の確認をお願いいたします。

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
あ	亜硝酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	亜硝酸ナトリウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	アスファルト	○	○	×	◎	◎	×	×
	アセチルアセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アセチルクロライド（塩化アセチル）	×	×	×	◎	◎	×	×
	アセチレン	◎	◎	◎	◎	◎	○	○
	アセトアルデヒド	△	△	○	×	△	○	△
	アセトニトリル	×		×	△	◎	×	×
	アセトフェノン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	アニリン	×	×	○	△	◎	×	×
	アミルアルコール（ペンタノール）	○	○	◎	○	◎	×	○
	アミン混合物	×	×	○	×	×	○	○
	亜硫酸アンモニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	亜硫酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	亜硫酸鉄（100%）	◎		×	×		×	×
	亜硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	亜りん酸トリフェニル	×		◎	×		×	×
	アルミン酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	アンモニア（液）（65℃）	△			×	◎		△
	アンモニア（液）（Cool）	△		◎	×	◎	○	○
	アンモニア（無水）	○	○	◎	×	○	○	◎
	アンモニアガス（低温）	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
い	硫黄	×	×	◎	◎	◎	○	◎
	イソアミルアルコール	×		×	×		×	×
	イソオクタン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	イソプロパノール	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	イソプロピルアルコール	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	イソプロピルエーテル	○	○	×	×	◎	×	×
	一酸化炭素（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
う	ウイスキー	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
え	エタノール（エチルアルコール）	△	△	◎	△	◎	○	◎
	エチルアセテート（酢酸エチル）	×		○	×		○	×
	エチルセルロース	○	○	○	×	◎	○	○
	エチルベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	エチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ＬＰＧ	◎	◎	×	◎	◎	△	×
	塩化亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	塩化アンモニウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	塩化硫黄（乾燥）	×	×	×	◎	◎	△	×
	塩化エチル	◎	◎	△	◎	◎	×	×
	塩化鉄	◎		◎	◎		○	◎
	塩化銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ナトリウム（塩水）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化ビニル	○	○	×	◎	◎	◎	×
	塩化ベンジル（ベンジルクロライド）	×	×	×	◎	◎	×	×
	塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	塩化メチル（メチルクロライド）	×	×	△	◎	◎	×	×

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
え	塩化メチレン	×		×	○	◎	×	×
	鉛酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	塩素（液体）	×		×	×	○	×	×
	塩素ガス	○	○	×	◎	◎	×	×
	塩素水	△	△	○	◎	◎	×	×
お	オキシ塩化りん（乾）	○		◎	◎		○	○
	オキシ塩化りん（湿）	○		◎	◎		○	○
	オクチルアルコール	○	○	△	◎	◎	○	○
	オゾン	×	△	◎	◎	◎	◎	×
	オリーブ油	◎	◎	○	◎	◎	△	×
	o-ジクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	オレイン酸	△	△	×	○	◎	×	×
か	過塩素酸カルシウム	×		×	×		×	×
	過酸化水素（30%）	×			◎		◎	×
	過酸化ナトリウム	○	○	◎	◎	◎	×	○
	ガソリン	○	◎	×	◎	◎	×	×
	過ほう酸ナトリウム	○	○	◎	◎	◎	○	○
	カルビトール	○	○	○	○	◎	○	○
き	キシレン	×	×	×	◎	◎	×	×
	魚油	○	○	×	◎	◎	◎	×
	きり油	◎	◎	×	◎	◎	×	○
く	空気（50℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	グリース（石油系）	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	グリセリン（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	クレゾール（50℃）	×	×	×	○	◎	×	×
	クロロアセトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	クロロフェノール	×	×	×	◎	◎	×	×
	クロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	クロロホルム	×	×	×	◎	◎	×	×
け	けい酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	けい酸ナトリウム（水ガラス）	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	ケロシン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	現像液	◎	◎	○	◎	◎	◎	○
	原油	○	○	×	◎	◎	×	×
こ	鉱物油	◎	◎	×	◎	◎	△	△
	コーヒー	◎		×	×		×	×
	コーン油	◎	◎	△	◎	◎	◎	△
	ココナッツ油	◎	◎	△	◎	◎	◎	×
さ	酢酸アミル（アミルアセテート）	×	×	△	×	◎	×	×
	酢酸イソプロピル	×	×	○	×	◎	×	×
	酢酸カリウム（65℃）	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸カルシウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸カルシウム（65℃）	○		◎	×	◎	×	○
	酢酸ナトリウム	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸ニッケル	○	○	◎	×	◎	×	○
	酢酸ニッケル（65℃）	×		◎	×		×	×
	酢酸ビニル	×		◎	×	◎	×	○
	酢酸プロピル（プロピルアセテート）	×	×	○	×	◎	×	×
	作動油（合成ベース）	○	○	×	◎	◎		×
	作動油（石油ベース）	◎	◎	×	◎	◎	○	×
	作動油（水/油エマルジョン系）	◎	◎	×	◎	◎	△	×
	作動油（水・グリコール系）	◎	◎	◎	○	◎	○	◎

■選定表の見方
◎ … ほとんど影響がなく、使用できる(優)
○ … 若干の影響はあるが条件によって使用可能(良)
△ … なるべく使わない方がよい(可)
× … 使用できない(不可)
注：空欄部分のシール材質は別途ご相談ください。

■お願い
シール材をご選定いただく場合、次の事項についてご検討のうえ、ご採用をお願いいたします。
1. 流体名欄に条件のことわりがない場合は、飽和状態で常温(20±5℃)での使用です。
2. 流体の温度が高い場合、あるいは濃度が異なる場合は、お問い合わせください。
3. 食品関係に使用する場合は別途ご用命ください。

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
さ	作動油（リン酸エステル系）	×	×	○	◎	◎	△	×
	サルチル酸メチル	×	×	○	×	◎	×	△
	三塩化エチレン	×	×	△	◎	◎	×	×
	三塩化ひ素	△		×	×	◎	×	×
	酸素（ガス）	○	○	◎	◎	◎	◎	○
	3-メチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
し	次亜塩素酸ナトリウム（1%）	○	○	○	○	◎	○	○
	ジアセトンアルコール	×	×	◎	×	◎	×	○
	次亜硫酸カリウム	○		◎	◎		◎	◎
	次亜硫酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	シアン化カドミウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	シアン化カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シアン化銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シアン化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ジエタノールアミン	△	△	◎	△	◎	○	◎
	四エチル鉛	○	○	×	◎	◎	×	×
	ジエチレングリコール	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	四塩化エチレン（テトラクロロエチレン）	×	×	×	◎	◎	×	×
	四塩化炭素	○	○	×	◎	◎	×	×
	四塩化チタン	○		×	◎	◎	×	×
	シクロヘキサノール	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	シクロヘキサン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	ジクロロフェノール	○	○	×	◎	◎	×	×
	四酸化硫黄	×		×	◎		×	×
	ジベンジルエーテル	×	×	○	×	◎	×	×
	臭化アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	臭化水素酸	×	×	◎	◎	◎	×	×
	臭化メチル	○	○	×	◎	◎	×	×
	臭化メチレン	×		×	◎	◎	×	×
	重クロム酸カリウム	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	重クロム酸ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	臭素	×	×	×	◎	◎	×	×
	臭素水	×	×	×	◎	◎	×	×
	樹脂油	◎		×	×		×	×
	潤滑油（SAE 10, 20, 30, 40, 50）	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	蒸気（100℃）	×	×	◎	○	◎	×	×
	硝酸アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	硝酸アンモニウム（65℃）	◎	◎	◎			○	◎
	硝酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硝酸カルシウム（65℃）	◎		◎	◎	◎	○	◎
	硝酸鉄（65℃）	◎		◎	◎		○	◎
	硝酸ナトリウム	△		◎	△	◎	×	◎
	硝酸ニッケル	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硝酸バリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硝酸マグネシウム	◎		×	×		×	×
	ショ糖液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	シロップ	◎						
す	酢	○	○	○	△	◎	△	○
	水銀	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
	水酸化アンモニウム	×	×	◎	×	×	◎	△
	水酸化カリウム（50%）	○	○	◎	×	◎	△	○
	水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
す	水酸化クロム					◎		
	水酸化ナトリウム（苛性ソーダ）	△	△	◎	△	◎	○	◎
	水酸化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	水酸化マグネシウム	○	○	◎	◎	◎	×	○
	水素	◎	◎	◎	◎	◎	△	◎
	スチレンモノマー	×	×	×	○	◎	×	×
	ステアリン酸ブチル	○	○	×	◎	◎	×	×
	スピンドル油	◎	◎	×	◎	◎	△	×
せ	Sec.ブチルアルコール	○	○	○	◎	◎	○	○
	石けん液（65℃）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	ゼラチン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
た	Tert.ブチルアルコール	○	○	○	◎	◎	○	○
	たらの肝油	◎		◎	◎	◎	○	○
	炭化カルシウム					◎		
	炭酸アンモニウム	×	×	◎	◎	◎	×	◎
	炭酸ガス（65℃）	◎		○	○		○	○
	炭酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	炭酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ち	チオ硫酸アンモニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	チオ硫酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	窒素（ガス）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
て	ディーゼル油	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	テトラクロロエチレン	×	×	×	◎	◎	×	×
	テトラリン	×	×	×	◎	◎	△	×
	でんぷん	◎		◎	◎		◎	◎
と	動物油（ラード）	◎	◎	○	◎	◎	○	○
	トリエタノールアミン	△	△	○	×	◎	×	○
	トルエン（トルオール）	×	×	×	△	◎	×	×
な	ナフサ	○	○	×	◎	◎	×	×
	ナフタリン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ナフテン系オイル	◎		×	◎		×	×
に	二酸化硫黄	×	×	◎	×	◎	○	×
	2,3-ジメチルブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	二炭酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	二炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ニトロベンゼン	×	×	△	○	◎	×	×
	2,2-ジメチルブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	2-メチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	2,4-ジメチルペンタン	◎	◎	×	◎	◎	×	×
	二硫化炭素	×	×	×	◎	◎	×	×
	二硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
ね	燃料油	◎		×	◎	◎	×	○
の	ノルマルアミルアルコール	×		×	×		×	×
	ノルマルブチルアルコール	×		×	×		×	×
は	パーム油	×		×	×		×	×
	パイン油	○	○	×	◎	◎	×	×
	バターおよびバター油	◎	◎	◎	◎	◎	○	×
	パラジクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	パラフィン油	◎	◎	×	◎	◎	×	×
ひ	ピーナッツ油	◎		△	◎		◎	○
	ビール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
ひ	ひまし油	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
	ピリジン	×		○	×	◎	×	×
ふ	フェノール	×	×	×	◎	◎	×	×
	ブタジエン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ブタノール（ブチルアルコール）	◎	◎	○	◎	◎	○	◎
	ブタン	◎	◎	×	◎	◎	×	△
	ブタン（液状）	◎		×	◎		×	○
	ブチルアセテート	×	×	○	×	◎	×	×
	ブチルアルデヒド	×	×	○	×	○	×	×
	ブチレン	○	○	×	◎	◎	×	△
	ふっ素（ガス）	×		×	×	○	×	×
	ぶどう糖（グルコース）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	フルフラール	×	×	○	×	◎	×	×
	ブレーキオイル	△	△	◎	×	◎	△	◎
	プロパン	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	プロピオンアルデヒド	△	△	◎	△	◎	○	◎
	プロピオンニトリル	◎	◎	×	◎	◎	◎	○
	プロピルアルコール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	プロピレン	△	△	×	◎	◎	×	×
	フロン11	○	×	×	○	○	×	×
	フロン12	◎	○	△	△	○	×	◎
	フロン22	×	×	△	×	◎	×	◎
へ	ヘキサン（n-ヘキサン）	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	ヘキシレングリコール	△	△	◎	△	◎	○	◎
	ヘプタン（n-ヘプタン）	◎	◎	×	◎	◎	×	○
	ヘリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ベンジルアルコール	×	×	○	◎	◎	△	○
	ベンズアルデヒド	×	×	◎	×	◎	○	×
	ベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	ペンタン（n-ペンタン）	◎	◎	×	◎	◎	×	◎
ほ	ホルムアルデヒド	△	△	○	×	◎	○	△
み	水	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
	ミルク	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
む	無水酢酸	△	×	○	×	◎	○	○
	無水マレイン酸	×	×	○	×	◎	×	×
め	メタノール	×	×	◎	×	◎	◎	◎
	メタリン酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	○
	メチルイソブチルケトン（MIBK）	×	×	△	×	◎	×	×
	メチルエチルケトン（MEK）	×	×	◎	×	◎	×	×
	メチルブチルケトン	×	×	◎	×	◎	×	×
	メチルプロピルケトン	×		○	×		×	×
	綿実油	◎	◎	△	◎	◎	◎	△
も	モノエタノールアミン（MEA）	×	×	○	×	◎	○	×
	モノクロロベンゼン	×	×	×	◎	◎	×	×
	モノブロモベンゼン	×		×	◎	◎	×	×
よ	ヨウ化ナトリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
ら	ラードおよびラード油	◎	◎	○	◎	◎	○	○
	ラテックス	×		×	×		×	×
り	リキュール（てん菜糖）	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	硫化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎
	硫酸亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

音順	流体名	シール材質						
		ニトリルゴム	水素添加ニトリルゴム	エチレンプロピレンゴム	ふっ素ゴム	パーフロエラストマー	シリコーンゴム	クロロプレンゴム
り	硫酸アルミニウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸アンモニウム	◎	◎	◎	×	◎	◎	○
	硫酸アンモニウムニッケル	△		◎	△	◎	○	◎
	硫酸カリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸カリウムアルミニウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硫酸カルシウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	硫酸カルシウム（65℃）	×		◎	△	◎	○	◎
	硫酸第二鉄	◎	◎	◎	◎	◎		◎
	硫酸銅	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
	硫酸バリウム（65℃）	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸マグネシウム	◎		◎	◎	◎	◎	◎
	硫酸マグネシウムアンモニウム	×		×	×		×	×
	りん	×		×	×	◎	×	×
	りん酸アンモニウム（65℃）	◎		◎	×	◎	○	◎
	りん酸カリウム	△	△	◎	△	◎	○	◎
	りん酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
わ	ワイン	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎