

「カプラ」選定ガイド



YouTube
製品動画

全シリーズ対応!

これ一冊で、迷わない。

日東工器

「カプラ」選定ガイド



「カプラ」選定時の確認事項

流体の種類・温度	流体の種類・温度に適合した本体材質とシール材質の「カプラ」を選定してください。	流体により適合する本体材質・シール材質は異なります。例えば、「ハイカプラ」では空気は鋼鉄製、水は真ちゅう製もしくはステンレス製をお勧めします。流体と材質の関係は巻末の選定表を参照してください。
流体の圧力	流体の圧力に適合した耐圧性能の「カプラ」を選定してください。	流体の圧力も「カプラ」選定のキーとなります。油圧用「カプラ」では最高使用圧力68.6MPa {700kgf/cm ² }の間でシリーズ化、耐圧特性に応じて「カプラ」の構造も異なっています。
自動開閉バルブの構造	配管用途に適合したバルブ構造の「カプラ」を選定してください。	バルブ構造には両路開閉型・片路開閉型そして両路開放型があります。分離時に両路開閉型以外は配管内の流体が流出しますので、ご注意ください。
「カプラ」の使用環境	使用する環境に適合した構造と材質の「カプラ」を選定してください。	使用環境の温度条件や腐食しやすいなどの使用環境を考慮して「カプラ」の種類・本体材質・シール材質を選定してください。
取り付けの形状・サイズ	最後に取付形状・サイズをご指定の上、ご注文ください。	「カプラ」のタイプや材質が確定しましたら、配管部の特性に応じた取付形状・サイズをご指定ください。サイズは流体の流量と関連がありますのでご注意ください。 <small>(注：型式によって取付形状とサイズは限定されます)</small>

(注：型式によって取付形状とサイズは限定されます)



- 弊社ホームページ (www.nitto-kohki.co.jp) 上にて、「カプラ」の選定ができますのでご参照ください。
- 製品の掲載写真は一例であり、本体材質やサイズにより形状が異なる場合がございます。
- 適当な「カプラ」が見当たらないようでしたら、お手数ですが弊社ホームページからお問い合わせください。



バルブ構造

プラグ
ソケット
バルブ

両路開閉型	両路開閉型 (液だれ低減型)	片路開閉型	両路開放型
プラグ・ソケットの両方にバルブを内蔵 分離時に配管内の流体が流出しない構造	両路開閉型で、接続時の空気混入と 分離時の流体漏出を抑えた液だれ 低減バルブ構造です。	分離時に、ソケット側のみ配管内の 流体が流出しない構造です。なお、 プラグ側のみバルブを内蔵した 構造もあります。	プラグ・ソケットの両方にバルブを 持たない構造です。分離すると流体 が流出します。

シール材質

主に「カプラ」のシール部となるOリングなどの材質を示します。標準材質はニトリルゴムです。下記表示以外にカルレッツ® (KL)*、食品用ゴムなど用途に応じてご指定ください。

*「カルレッツ®」はデュポン・ドック・ヌムール・インクの関連会社の登録商標です。

(注1) 同材質のゴムでも、「カプラ」の特性によって使用温度範囲は異なります。詳細は「カプラ」の各仕様を参照してください。各表示記号は、ふっ素ゴムの場合を例にするとFKMになります。

(注2) 上記特性は一般的なものであり、流体の温度・濃度・添加物などによりゴムの耐久性は異なります。

Oリングに用いられるゴムの特性

シール材質		一般温度範囲 (注1)	特性 (注2)
一般名称	表示記号		
ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C	標準材質で、耐油性に優れています。
水素添加ニトリルゴム	HNBR	-20°C~+120°C	ニトリルゴムと比べ、耐熱性・耐候性に優れています。
エチレンプロピレンゴム	EPDM	-40°C~+150°C	耐蒸気性・耐温水性・耐候性・耐オゾン性に優れています。
ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C	耐熱性・耐候性・耐油性に優れ、広範囲に使用できます。
パーフロロエラストマー	P	0°C~+200°C	耐薬品性・耐溶剤性に優れています。
シリコーンゴム	SI	0°C~+110°C	耐候性・耐紫外線性に優れています。
クロロプレンゴム	CR	-20°C~+80°C	耐候性に優れています。冷媒(R134a等)に使用できます。

製品名		マイクロカプラ®			コンパクトカプラ		
製品画像		空圧制御機器用 			小型・低圧汎用型 		
本体材質※1	真ちゅう	○ (めっき処理)			○		
	ステンレス鋼	○			○		
	鋼鉄						
	アルミニウム合金						
	亜鉛合金						
	ポリアセタール						
	特殊鋼						
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			1.0 {10}		
耐圧力※1		1.5 {15}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型			○			
	両路開閉型(液だれ低減型)						
	片路開閉型	○					
	両路開放型		片路開閉型		両路開閉型		
シール材質 使用温度範囲	ニトリルゴム	NBR	-20℃~+80℃				
	水素添加ニトリルゴム						
	エチレンプロピレンゴム				EPDM※3	-40℃~+150℃	
	ふっ素ゴム	FKM※2	-20℃~+180℃		FKM	-20℃~+180℃	
適用流体	空気	●	●	●			
	水	●	●	●			
	作動油	●					
	高純度薬品	●					
	各種工業ガス	●					
	食品・飲料水	●					
	インク	●					
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	チューブ取付用: 内径φ3・φ4チューブ ねじ用: M5×0.8			各種チューブ取付用 ポリアミド/ポリオレフィン/ふっ素樹脂 : φ4×φ6・φ6×φ8		

本体材質

主に「カプラ」の流体通路となるプラグ本体およびソケット本体に使用している材質。

(): 表面処理

※1: 本体材質により最高使用圧力・耐圧力が異なります。詳細についてはお問い合わせください。

最高使用圧力

耐圧力

バルブ構造

シール材質表示記号

※2: 受注生産品 ※3: 標準準品

シール材質により使用温度範囲が異なります。

使用温度範囲

使用可能な温度範囲は、使用条件により異なります。

「カプラ」を流体別で探す

- 空気
- 都市ガス・LPガス
- 水・液体
- 不活性ガス・真空
- 作動油
- 食品・飲料水
- 温油
- 蒸気
- 薬品・高純度薬品
- インク
- 各種工業ガス
- 粉体
- 酸素・燃料ガス





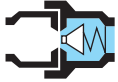
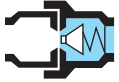
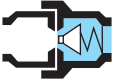
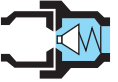
取付サイズ

取付けが可能な適用ホースサイズ、適用配管取付ねじサイズ




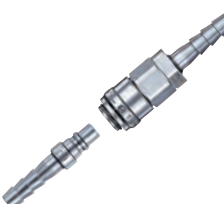
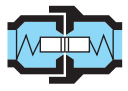
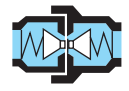

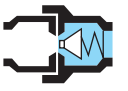
サイズ(その他)

ホース・おねじ・めねじの取付けサイズ以外に取付けが可能なもの

低圧用

製品名		マイクロカプラ®			マイクロラインカプラ			スモールカプラ			スモールラインカプラ		
製品画像		空圧制御機器用 			簡易集合配管型 (3分岐・5分岐・10分岐)  マニホールド材質 アルミニウム合金			小型・軽量 空圧・理化学機器用 			簡易集合配管型 (5分岐)  マニホールド材質 アルミニウム合金		
本体材質※1	真ちゅう	○ (めっき処理)			○ (めっき処理)			○ (クロムめっき)			○ (クロムめっき)		
	ステンレス鋼	○											
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼												
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}		
		1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型	○		片路開閉型		片路開閉型	○		片路開閉型	○		片路開閉型	
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20℃~+80℃		NBR	-20℃~+80℃		NBR	-20℃~+80℃		NBR	-20℃~+80℃	
	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	FKM※2	-20℃~+180℃		FKM※2	-20℃~+180℃							
適用流体	空気	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	水	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ	ねじ	ホース	ねじ	ねじ	ホース	ねじ	ねじ	ホース	ねじ	ねじ
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	
その他	チューブ取付用: 内径φ3・φ4チューブ ねじ用: M5×0.8						ホース取付用:各種ホース チューブ取付用:各種チューブ 詳細は総合カタログを参照ください						

低圧用





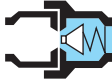
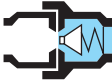
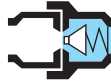
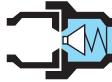
製品名		コンパクト ゼロスピルカプラ			コンパクトカプラ			キューブカプラ®			スーパーカプラ®		
製品画像		小型・大流量 冷却水配管用  表面処理 ソケット本体のみ :無電解Ni複合めっき			小型・低圧汎用型 			小型・軽量 空気・水配管用 樹脂製  青 黄 ピンク 緑 アイボリー			小型・軽量 		
本体材質※1	真ちゅう				○								
	ステンレス鋼	○			○								
	鋼鉄										○ (クロムめっき)		
	アルミニウム合金										○		
	亜鉛合金												
	ポリアセタール							○					
	特殊鋼												
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}		
耐圧力※1		1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型				○			○					
	両路開閉型 (液だれ低減型)	○											
	片路開閉型							○			○		
	両路開放型							○					
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム							NBR			-20℃~+60℃		
	水素添加ニトリルゴム												
	エチレンプロピレングム	EPDM			-10℃~+100℃			EPDM※3			-40℃~+150℃		
	ふっ素ゴム				FKM			-20℃~+180℃			FKM※2		
適用流体	空気	●			●			●			●		
	水	●			●			●			●		
	作動油	●			●			●			●		
	高純度薬品	●			●			●			●		
	各種工業ガス	●			●			●			●		
	食品・飲料水	●			●			●			●		
	インク	●			●			●※2			●		
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他				各種チューブ取付用 ポリアミド/ポリオレフィン/ふっ素樹脂 :φ4×φ6・φ6×φ8			チューブ:内径φ4・φ6			ホース取付用/チューブ取付用:各種ホース ねじ用:G 1/4 詳細は総合カタログを参照ください		

※1: 本体材質により最高使用圧力・耐圧力が異なります。

低圧用

製品名		ハイカプラ®			ハイカプラ® (ブレードホース取付用)		ハイカプラ® BL			ハイカプラ® 200			
製品画像		汎用型 			汎用型 		汎用型 分離防止機構付き 			ワンタッチ接続型 			
本体材質※1	真ちゅう	○			○								
	ステンレス鋼	○					○						
	鋼鉄	○ (クロムめっき)			○ (クロムめっき)		○ (クロムめっき)			○ (クロムめっき)			
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼												
最高使用圧力※1 耐圧力※1	MPa [kgf/cm ²]	1.0 {10}~1.5 {15}			使用するホースにより 最高使用圧力・耐圧力が 異なります		1.5 {15}			1.5 {15}			
		1.5 {15}~2.0 {20}					2.0 {20}			2.0 {20}			
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型 (液だれ低減型)												
	片路開閉型	○	片路開閉型		○	片路開閉型		○	片路開閉型		○	片路開閉型	
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		使用するホースにより 使用温度範囲が異なります		NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+60°C		
	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	FKM	-20°C~+180°C										
適用流体	空気	●	●		●		●			●			
	水	●	●		●		●						
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		相手側 ホースサイズ	肉厚	ホース	ねじ		ホース	ねじ		
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	φ6×φ11	2.5±0.25	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	φ9×φ15	3±0.3	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	φ12×φ18	3±0.3	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	φ15×φ22	3.5±0.35	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	φ19×φ26	3.5±0.35	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	
	1	R 1	Rc 1	φ25×φ33	4±0.4	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1		
	その他	ホース取付用/チューブ取付用:各種ホース ねじ用: G 1/4 詳細は総合カタログを参照ください				ホースサイズは(内径)×(外径)		ウレタンホース用(本体材質:鋼鉄のみ) : φ6.5×φ10・φ8×φ12・ φ8.5×φ12.5			チューブ取付用: 各種チューブ (ポリウレタン/ポリミアド/ふっ素樹脂)		

低圧用





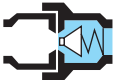

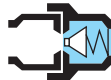

製品名		ナットカプラ®		ナットカプラ® 200		ロータリナットカプラ		ロックカプラ® 200	
製品画像		ウレタンホース取付型 		ウレタンホース取付型 ワンタッチ接続型 		ウレタンホース取付型 		ワンタッチ接続型 分離防止機構付き 	
本体材質	真ちゅう								
	ステンレス鋼	○							
	鋼鉄	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)	○ (クロムめっき)
	アルミニウム合金								
	亜鉛合金								
	ポリアセタール								
特殊鋼									
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}		1.5 {15}		1.5 {15}		1.5 {15}	
耐圧力		2.0 {20}		2.0 {20}		2.0 {20}		2.0 {20}	
バルブ構造	両路開閉型								
	両路開閉型 (液だれ低減型)								
	片路開閉型	○		○		○		○	
	両路開放型		片路開閉型		片路開閉型		片路開閉型		片路開閉型
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+60°C	NBR	-20°C~+60°C	NBR	-20°C~+60°C	NBR	-20°C~+60°C
	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								
適用流体	空気	●	●	●	●	●	●	●	●
	水	●	●	●	●	●	●	●	●
	作動油	●							
	高純度薬品	●							
	各種工業ガス	●							
	食品・飲料水	●							
	インク	●							
サイズ	取付サイズ	ウレタンホース 相手側ホースサイズ		ウレタンホース 相手側ホースサイズ		ウレタンホース 相手側ホースサイズ		ホース	ねじ
		φ5×φ8 ※		φ5×φ8		φ5×φ8		1/8	R 1/8 Rc 1/8
		φ6×φ9 ※		φ6×φ9		φ6×φ9		1/4	R 1/4 Rc 1/4
		φ6.5×φ10		φ6.5×φ10		φ6.5×φ10		3/8	R 3/8 Rc 3/8
		φ8×φ12		φ8×φ12		φ8×φ12		1/2	R 1/2 Rc 1/2
		φ8.5×φ12.5		φ8.5×φ12.5		φ8.5×φ12.5		3/4	R 3/4 Rc 3/4
	φ11×φ16 ※		φ11×φ16		φ11×φ16		1	R 1 Rc 1	
その他	ウレタンホース用(本体材質:鋼鉄のみ) :φ5×φ8・φ6×φ9・φ11×φ16 ホースサイズは(内径)×(外径)		ホースサイズは(内径)×(外径)		ホースサイズは(内径)×(外径)		ウレタンホース用: φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5		

※1: 本体材質により最高使用圧力・耐圧力が異なります。





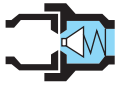
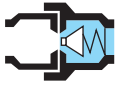
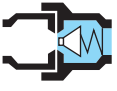


低圧用

製品名		ハイカプラ® TW型			フルブローカプラ®			パージハイカプラ PVR型			パージハイカプラ		
製品画像		流路双方向型 			低圧損・大流量 パージ機能内蔵型 分離防止機構付き 			パージ機能内蔵型 分離防止機構付き 			パージ機能内蔵型 分離防止機構付き 		
本体材質※1	真ちゅう							○ (一部、他)			○ (クロムめっき)		
	ステンレス鋼												
	鋼鉄	○ (クロムめっき)											
	アルミニウム合金				○								
	亜鉛合金							○					
	ポリアセタール												
	特殊鋼												
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}			1.0 {10}		
		2.0 {20}			2.0 {20}			2.0 {20}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型	○			○			○			○		
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C	
	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	FKM	-20°C~+180°C										
適用流体	空気	●	●		●			●			●		
	水	●											
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他				ウレタンホース用: φ6.5×φ10・φ8×φ12・ φ8.5×φ12.5・φ11×φ16								






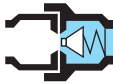
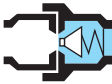
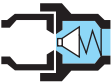
低圧用





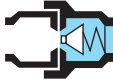

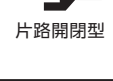
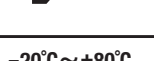

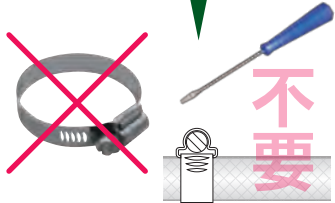
製品名		ロータリー式 ラインカプラ RT型			ラインカプラ® 200L型			ロータリー式 フルブローラインカプラ RT型			ハイカプラエース®		
製品画像		回転式簡易集合配管型 (2分岐) 			簡易集合配管型 (5分岐) 			回転式集合配管型 (2分岐) 分離防止機構付き 			分離防止機構付き 樹脂製 		
本体材質	真ちゅう	○ (クロムめっき)											
	ステンレス鋼												
	鋼鉄	[カプラ]材質 ○ (クロムめっき)			[カプラ]材質 ○ (クロムめっき)								
	アルミニウム合金				○			[カプラ]材質 ○					
	亜鉛合金							○					
	エンジニアリングプラスチック										○ (PBT, POM)		
	特殊鋼												
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}			1.5 {15}		
耐圧力		2.0 {20}			2.0 {20}			2.0 {20}			2.0 {20}		
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型 (液だれ低減型)												
	片路開閉型	○	 片路開閉型		○	 片路開閉型		○	 片路開閉型		○	 片路開閉型	
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C	
	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												
適用流体	空気	●	●		●		●		●		●		
	水	●									●		
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	取入口:「ハイカプラ」プラグ(20PF) 取出口:「ハイカプラ」ソケット(20型)			取入口:「ハイカプラ」プラグ(400PM) 取出口:「ハイカプラ」200 ソケット (200-SM・200-40SM)			取入口:「ハイカプラ」プラグ(20PFF) 取出口:「フルブローカプラ」			ウレタンホース取付用: φ5×φ8~φ8.5×φ12.5 ねじ用: G 1/4		

低圧用





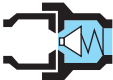
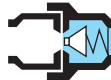

製品名		ハイカプラエース® T型			ロータリプラグ			ツイストプラグ			パージプラグ		
製品画像		簡易集合配管型 (2分岐) 分離防止機構付き 樹脂製 			回転式首振り機能内蔵型 			首振り機能内蔵型 			パージ機能内蔵型 		
本体材質	真ちゅう												
	ステンレス鋼												
	鋼鉄				○ (ニッケルめっき)			○ (ニッケルめっき)			○ (クロムめっき)		
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	エンジニアリングプラスチック			○ (PBT, POM)									
	特殊鋼												
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			1.5 {15}			1.0 {10}			1.0 {10}		
耐圧力		1.5 {15}			2.0 {20}			1.5 {15}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型	○	片路開閉型	○	片路開閉型	○	片路開閉型						
	両路開放型											パージバルブ型	
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+60°C		NBR	-20°C~+60°C	
	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												
適用流体	空気	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	水	●	●										
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	取入口:「ハイカプラエース」プラグ(20P-PLA) 取出口:「ハイカプラエース」ソケット(HA-65S)			ねじ用: G 1/4			ねじ用: G 1/4			ウレタンホース用: φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5		

低圧用

製品名		耐振プラグホース			ダスタカプラ®			NKカプラホース フルブローカプラ付き			NKカプラコイルホース ハイカプラエース付き		
製品画像		プラグ・振動吸収ホース一体型 			エアダスタ機能内蔵型 			「ハイカプラエース」 ウレタンホース一体型 分離防止機構付き  スリーブカバー・防塵キャップ付属			「ハイカプラエース」 ウレタンコイルホース一体型 分離防止機構付き 		
本体材質	真ちゆう												
	ステンレス鋼												
	鋼鉄	プラグ材質 ○ (クロムめっき)			「カプラ」材質 ○ (クロムめっき)			プラグ材質 ○ (クロムめっき)			プラグ材質 ○ (クロムめっき)		
	アルミニウム合金				○			ソケット材質 ○					
	亜鉛合金												
	エンジニアリングプラスチック										ソケット材質 ○ (PBT, POM)		
	特殊鋼												
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}			1.0 {10}			1.0 {10}			0.7 {7}		
耐圧力		2.0 {20}			1.5 {15}			1.5 {15}			1.0 {10}		
バルブ構造	両路開閉型												
	両路開閉型 (液だれ低減型)												
	片路開閉型	○			○			○			○		
	両路開放型	○											
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム				NBR -20°C~+60°C			NBR -5°C~+60°C			NBR -5°C~+60°C		
	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												
適用流体	空気	●			●			●			●		
	水	●											
	温油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	食品・飲料水	●											
	インク	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4 SHA-3-2R	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8 SHA-3-3R	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	取入口:「ハイカプラ」プラグ(30PH) ※エア用ゴムホース: 3/8			ウレタンホース用: φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5			ウレタンホースサイズ: φ6.5×φ10・φ8.5×φ12.5			ウレタンコイルホースサイズ: φ5×φ8・φ6.5×φ10		

製品名		金型カプラ®		金型カプラ® (ブレードホース取付用)		ブレードホース用アダプタ		
製品画像		金型冷却水用 		金型冷却水用 		おねじ取付用「カプラ」ブレードホースアダプタ 		
本体材質	真ちゅう	○		○		○		
	ステンレス鋼							
	鋼鉄							
	アルミニウム合金							
	亜鉛合金							
	ポリアセタール							
	特殊鋼							
最高使用圧力 耐圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}		使用するホースにより 最高使用圧力・耐圧力が 異なります		使用するホースにより 最高使用圧力・耐圧力が異なります		
バルブ構造	両路開閉型					独自の 2ピース 構造		
	両路開閉型(液だれ低減型)							
	片路開閉型	○			○			
	両路開放型	○						
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		使用するホースにより 使用温度範囲が異なります			
	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	FKM※3	-20°C~+180°C					
適用流体	空気	●			● ● ●  不要			
	水	●	●	●				
	温油	●	●	●				
	高純度薬品	●						
	各種工業ガス	●						
	酸素・燃料ガス	●						
	食品・飲料水	●						
	サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ				相手側 ホースサイズ
1/8			R 1/8 Rc 1/8	φ6×φ11	2.5±0.25	Rc 1/8		
1/4			R 1/4 Rc 1/4	φ9×φ15	3±0.3	Rc 1/4	φ6×φ11	2.5±0.25
3/8			R 3/8 Rc 3/8	φ12×φ18	3±0.3	Rc 3/8	φ9×φ15	3±0.3
1/2			R 1/2 Rc 1/2	φ15×φ22	3.5±0.35	Rc 1/2	φ12×φ18	3±0.3
3/4			R 3/4 Rc 3/4	φ19×φ26	3.5±0.35		φ15×φ22	3.5±0.35
1			R 1 Rc 1	φ25×φ33	4±0.4	Rc 3/4	φ19×φ26	3.5±0.35
その他		ブレードホース用: φ9×φ15		ホースサイズは(内径)×(外径)		ホースサイズは(内径)×(外径)		

酸素・燃料ガス用

製品名		ミニカプラ®			ラインカプラ®ミニ			ミニカプラスーパー®			ミニコック			
製品画像		汎用型溶断機器用 			簡易集合配管型 (3分岐) 			強化型溶断機器用 			軽量・小型溶断機器用 			
本体材質	真ちゅう	○			○			ソケット材質 ○ (クロムめっき)			ソケット材質 ○ (クロムめっき)			
	ステンレス鋼													
	鋼鉄				○ (クロムめっき)			プラグ材質 ○ (クロムめっき)			プラグ材質 ○ (クロムめっき)			
	アルミニウム合金													
	亜鉛合金													
	ポリアセタール													
	特殊鋼													
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	0.7 {7}			0.7 {7}			0.7 {7}			0.7 {7}			
耐圧力		1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}			1.0 {10}			
バルブ構造	両路開閉型													
	両路開閉型 (液だれ低減型)													
	片路開閉型	○			片路開閉型		○			片路開閉型		○		
	両路開放型													
シール材質	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+80°C		
	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													
適用流体	空気	●												
	水	●												
	作動油	●												
	高純度薬品	●												
	各種工業ガス	●												
	酸素・燃料ガス	●	●		●	●		●	●		●	●		
	食品・飲料水	●												
サイズ	取付サイズ	ゴムホース	ねじ		元配管/ ホース	ねじ		ゴムホース	ねじ		ゴムホース	ねじ		
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4 酸素用	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8 燃料ガス用	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	
	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1		
その他	ゴムホース用: 5/16 ねじ用: M 16・W12.5-20			ガス取出口(酸素用): 「ミニカプラソケット (22SM)」 ガス取出口(燃料ガス用): 「ミニカプラソケット (33SM)」			ゴムホース用: 5/16、内径φ5 ねじ用: M 16			ゴムホース用: 5/16、内径φ5 ねじ用: M 16				

中圧用/低圧用

製品名		TSPカップラ®			TSPカップラ® (ブレードホース取付用)		TSPカップラ® ボールバルブ付き			SPカップラ Type A プラグ:一部おねじ(注1)		
製品画像												
		中圧・汎用型			中圧・汎用/ ブレードホース取付型		低圧・汎用 ボールバルブ一体型 分離防止機構付き			中圧・汎用型		
		鋼鉄:一部 受注生産品								鋼鉄:一部 受注生産品		
本体材質※1	真ちゅう	○			○		○			○		
	ステンレス鋼	○			○					○		
	鋼鉄	○(ニッケルめっき)								○(ニッケルめっき)		
	アルミニウム合金											
	亜鉛合金											
	ポリアセタール											
	特殊鋼											
最高使用圧力※1	MPa (kgf/cm ²)	1.5 {15}~7.5 {76}			使用するホースにより 最高使用圧力・耐圧力が 異なります		1.0 {10}			1.5 {15}~7.5 {76}		
耐圧力※1		2.3 {24}~10.0 {102}					1.5 {15}			2.3 {24}~10.0 {102}		
バルブ構造	両路開閉型									○		
	両路開閉型											
	片路開閉型						○					
	両路開放型	○			○							
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		使用するホースにより 使用温度範囲が異なります		—			NBR -20°C~+80°C		
	ふっ素樹脂						ボールバルブ部: -5°C~+120°C					
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	-40°C~+150°C				FKM (カップラ部): -5°C~+120°C			EPDM -40°C~+150°C		
	ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C							FKM -20°C~+180°C		
適用流体	空気	●	●		●		●			●		
	水	●	●		●		●			●		
	作動油	●	●		●		●			●		
	薬品	●	●		●		●			●		
	各種工業ガス	●	●		●		●			●		
	酸素・燃料ガス	●	●		●		●			●		
	蒸気	●	●		●		●			●		
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		相手側 ホースサイズ	肉厚	ホース	ねじ		ホース	プラグ ねじ	ソケット ねじ
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	φ6×φ11	2.5±0.25	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	φ9×φ15	3±0.3	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	φ12×φ18	3±0.3	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	φ15×φ22	3.5±0.35	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	φ19×φ26	3.5±0.35	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	φ25×φ33	4±0.4	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	ホース用: 1 1/4~2 ねじ用: R1 1/4~R2 Rc1 1/4~Rc2				ホースサイズは(内径)×(外径)		めねじ: Rc1 1/4~Rc2 おねじ(プラグ) 真ちゅう: R1/8~R1				

中圧用

高圧用

製品名		熱水用カプラ HW型			ゼロスピルカプラ®			HSPカプラ®			ハイパー HSPカプラ		
製品画像		中圧用・汎用型 温調機器配管用 分離防止機構付き 			中圧・汎用 液だれ低減型 			高圧・汎用型 			残圧時接続可能型 		
本体材質※1	真ちゅう	○ (ニッケルめっき)			○								
	ステンレス鋼				○								
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼							○ (ニッケルめっき)			○ (ニッケルめっき)		
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	2.0 {20}			3.5 {35}			14.0 {142}~20.6 {210}			20.6 {210}		
耐圧力※1		3.0 {31}			5.3 {54}			20.6 {210}~31.0 {316}			31.0 {316}		
バルブ構造	両路開閉型	○			○			○			○		
	両路開閉型 (液だれ低減型)												
	片路開閉型												
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム				NBR -20°C~+80°C			NBR -20°C~+80°C			NBR -20°C~+80°C		
	水素添加ニトリルゴム												
	エチレンプロピレンゴム				EPDM -40°C~+150°C								
	ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C		FKM※3	-20°C~+180°C				
適用流体	空気	●			●								
	水	●			●								
	作動油	●			●			●			●		
	薬品	●			●								
	各種工業ガス	●			●								
	酸素・燃料ガス	●											
	蒸気	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	プラグ ねじ	ソケット ねじ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他							ねじ用: G 1/4~G3/4, Rc1 1/4~Rc2					

高圧用

製品名		HSUカプラ®			S210カプラ			210カプラ			280カプラ		
製品画像		ステンレス製・高圧用 分離防止機構付き 			ステンレス製・高圧用 分離防止機構付き 			油圧用 			油圧用 		
本体材質	真ちゅう												
	ステンレス鋼	○			○								
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼							○ (ニッケルめっき)			○ (ユニクロめっき)		
最高使用圧力※1	MPa {kgf/cm ² }	21.0 {214}			20.6 {210}			20.6 {210}			27.5 {281}~31.5 {321}		
耐力※1		31.5 {321}			31.0 {316}			31.0 {316}			41.3 {421}~47.3 {482}		
バルブ構造	両路開閉型	○			○			○			○		
	両路開閉型 (液だれ低減型)												
	片路開閉型												
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム				NBR※2 -20°C~+80°C			NBR -20°C~+80°C			NBR -20°C~+80°C		
	水素添加ニトリルゴム	HNBR※4 -20°C~+120°C											
	エチレンプロピレンゴム												
	ふっ素ゴム				FKM -20°C~+180°C			FKM※3 -20°C~+180°C					
適用流体	空気	●											
	水	●			●								
	作動油	●			●			●			●		
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●			●								
	酸素・燃料ガス												
	食品・飲料水	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他												

高圧用






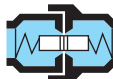
製品名		350カプラ			フラットフェイスカプラ F35型			フラットフェイスカプラ FF型			450Bカプラ		
製品画像		油圧用 分離防止機構付き 			接続面フラット構造型 分離防止機構付き 			接続面フラット構造型 分離防止機構付き 			油圧用 分離防止機構付き 		
本体材質	真ちゅう												
	ステンレス鋼												
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼	○ (ニッケルめっき)			○ (ニッケルめっき)			○ (無電解ニッケル りんめっき)			○ (ニッケルめっき)		
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	34.5 {352}			35.0 {357}			35.0 {357}			44.1 {450}		
耐圧力		51.5 {525}			52.5 {536}			52.5 {536}			68.6 {700}		
バルブ構造	両路開閉型										○		
	両路開閉型 (液だれ低減型)	○			○			○					
	片路開閉型												
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム							NBR			-20°C~+80°C		
	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	FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C					FKM※2	-20°C~+180°C	
適用流体	空気	●											
	水	●											
	作動油	●			●			●			●		
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	酸素・燃料ガス	●											
	食品・飲料水	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	ねじ用: Rc1 1/4・Rc1 1/2											

高圧用





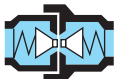

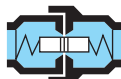
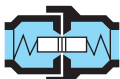
複数配管用(手動)

製品名		700Rカプラ			マルチカプラ® MAM型			マルチカプラ® MAM-B型			マルチカプラ® MAM-A型		
製品画像					 複数配管システム型			 複数配管システム型			 複数配管システム型		
					ロックユニット材質 : 鋼鉄、他			ロックユニット材質 : 鋼鉄(無電解ニッケルりんめっき)			ロックユニット材質 : 鋼鉄(無電解ニッケルりんめっき)		
本体材質	真ちゅう				[カブラ]材質 ○ (クロムめっき)			[カブラ]材質 ○ (ニッケルめっき)			[カブラ]材質 ○ (ニッケルめっき)		
	ステンレス鋼												
	鋼鉄				プレート材質 ○ 16 ポート								
	アルミニウム合金				プレート材質 ○ 4 8 12 ポート			プレート材質 ○ 6 8 12 ポート			プレート材質 ○ 4 6 8 12 ポート		
	亜鉛合金												
	ポリアセタール												
	特殊鋼				○ (ニッケルめっき)								
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	68.6 {700}			0.7 {7}			1.0 {10}			1.0 {10}		
耐圧力		98.0 {1,000}			1.0 {10}			1.5 {15}			1.5 {15}		
バルブ構造	両路開閉型	○						○			○		
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型				○								
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム	NBR	-20°C~+80°C		NBR	-20°C~+60°C							
	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	FKM※2	-20°C~+180°C					FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C	
適用流体	空気	●			●			●			●		
	水	●						●			●		
	作動油	●											
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	酸素・燃料ガス	●											
	食品・飲料水	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8※	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4※	1/4	R 1/4	Rc 1/4※
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8※
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2※
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	
	その他							ねじ用: ※Rc 1/8: 8 12 ポート ※Rc 1/4: 6 8 ポート			ねじ用: ※Rc 1/4: 12 ポート ※Rc 3/8: 6 12 ポート ※Rc 1/2: 4 8 ポート		

複数配管用(手動)

製品名		マルチカプラ® MAM-A-SP型			マルチカプラ® MAM-A-ZEL型			マルチカプラ® MAM-B型プレート			マルチカプラ® MAM-A型プレート		
製品画像		汎用型 MAM-A型・MAM-B型 プレート取付用 			液だれ低減型 MAM-A型・MAM-B型 プレート取付用 			複数配管システム型  ロックユニット材質 :鋼鉄(無電解ニッケルりんめっき)			複数配管システム型  ロックユニット材質 :鋼鉄(無電解ニッケルりんめっき)		
本体材質	真ちゅう	○ (ニッケルめっき)			○ (ニッケルめっき)								
	ステンレス鋼												
	鋼鉄												
	アルミニウム合金							プレート材質 ○ 6 8 12 ポート			プレート材質 ○ 4 6 8 12 ポート		
	亜鉛合金												
	特殊鋼												
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}			1.0 {10}								
耐圧力		1.5 {15}			1.5 {15}								
バルブ構造	両路開閉型	○			○			[カプラ]なし プレート			[カプラ]なし プレート		
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型												
	両路開放型				両路開閉型 (液だれ低減型)								
シール材質 使用温度 範囲	ニトリルゴム							[カプラ]なし プレート			[カプラ]なし プレート		
	水素添加ニトリルゴム							[カプラ]なし プレート			[カプラ]なし プレート		
	エチレンプロピレンゴム												
	ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C							
適用流体	空気	●			●								
	水	●			●								
	作動油	●			●			[カプラ]なし プレート			[カプラ]なし プレート		
	高純度薬品	●			●								
	各種工業ガス	●			●								
	酸素・燃料ガス	●			●								
	食品・飲料水	●			●								
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8 MAM-A-1P/MAM-A-1S	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8※	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4 MAM-A-2P/MAM-A-2S	1/4	R 1/4	Rc 1/4 MAM-A-ZEL-2P MAM-A-ZEL-2S	1/4	R 1/4	Rc 1/4※	1/4	R 1/4	Rc 1/4※
		3/8	R 3/8	Rc 3/8 MAM-A-3P/MAM-A-3S	3/8	R 3/8	Rc 3/8 MAM-A-ZEL-3P MAM-A-ZEL-3S	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8※
		1/2	R 1/2	Rc 1/2 MAM-A-4P/MAM-A-4S	1/2	R 1/2	Rc 1/2 MAM-A-ZEL-4P MAM-A-ZEL-4S	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2※
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他							ねじ用: ※Rc 1/8 : 8 12 ポート ※Rc 1/4 : 6 8 ポート			ねじ用 : ※Rc 1/4 : 6 12 ポート ※Rc 3/8 : 6 12 ポート ※Rc 1/2 : 4 8 ポート		








複数配管用(自動)

製品名		マルチカプラ® MAS型			マルチカプラ® MAT型			マルチカプラ® MALC-SP型			マルチカプラ® MALC-HSP型		
製品画像		中圧用 			中圧用 			中圧用 液だれ低減型 			高圧用 液だれ低減型 		
本体材質	真ちゅう												
	ステンレス鋼	○ (無電解ニッケルりんめっき)			○ (無電解ニッケルりんめっき)			○ ソケット本体のみ (無電解ニッケルりんめっき)					
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	亜鉛合金												
	特殊鋼										○ (無電解ニッケルりんめっき)		
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	7.0 {71}			7.0 {71}			1.5 {15}~7.0 {71}*			21.0 {214}~25.0 {255}*		
耐圧力		10.0 {102}			10.0 {102}			2.3 {23}~10.5 {107}*			31.5 {321}~37.5 {382}*		
バルブ構造	両路開閉型	○			○								
	両路開閉型(液だれ低減型)							○ 			○ 		
	片路開閉型												
	両路開放型												
シール材質 使用温度 範囲	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	FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C		FKM	-20°C~+180°C	
適用流体	空気	●	●		●		●		●				
	水	●	●		●		●		●				
	作動油	●	●		●		●		●				
	高純度薬品	●											
	各種工業ガス	●											
	酸素・燃料ガス	●											
	食品・飲料水	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	その他:スナップリング固定			ねじ用: M20~M45			ねじ用: M16~M62			ねじ用: M16~M45		
							詳細は総合カタログを参照ください			詳細は総合カタログを参照ください			

高純度薬品用

製品名		セミコンカップラ® SP型			セミコンカップラ® SCY型(注1)			セミコンカップラ® SCT型			セミコンカップラ® SCAL型		
製品画像		半導体製造設備用 			半導体製造設備用 ぶっ素樹脂バルブ付き  バルブ材質 : ぶっ素樹脂(PTFE)			半導体製造設備装置用 樹脂製  バルブ材質 : ぶっ素樹脂(PFA)			半導体製造設備用 樹脂製  バルブ材質 : ぶっ素樹脂(PFA)		
本体材質	真ちゅう												
	ステンレス鋼	○ (電解研磨処理)			○ (電解研磨処理)								
	鋼鉄												
	アルミニウム合金												
	四ふっ化エチレン樹脂							○ (PTFE)			○ (PTFE)		
最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	0.2 {2}			0.2 {2}			0.2 {2}			0.2 {2}		
耐圧力		0.3 {3}			0.3 {3}			0.3 {3}			0.3 {3}		
バルブ構造	両路開閉型	○			○			○			○		
	両路開閉型(液だれ低減型)												
	片路開閉型												
	両路開放型										○ 両路開閉型(液だれ低減型)		
シール材質 使用温度範囲	カルレッツ®(注2)	KL	0°C~+50°C										
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	0°C~+50°C										
	ぶっ素ゴム	FKM	0°C~+50°C										
	FEP被覆ぶっ素ゴム						-		+5°C~+50°C				
	ぶっ素樹脂												
	パーフロロエラストマー	P	0°C~+50°C		P	0°C~+50°C						P	+5°C~+50°C
適用流体	空気	●	●		●		●		●		●		
	水	●	●		●		●		●		●		
	高純度薬品	●	●		●		●		●		●		
	各種工業ガス	●	●		●		●		●		●		
	都市ガス・LPガス	●											
	不活性ガス・真空	●											
	食品・飲料水	●											
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ	
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1
	その他	ねじ用: 1/8-27NPT・1/4-18NPT 19/32-18UNS			ねじ用: 1/8-27NPT・1/4-18NPT			ねじ用:1/4-18NPT・3/8-18NPT・ 1/2-14NPT・3/4-14NPT・ 1-11.5NPT					

※1:本体材質により最高使用圧力・耐圧力が異なります。

都市ガス・LPガス用			不活性ガス・真空用			食品用								
製品名			業務用ガスカプラ			SP-Vカプラ Type A			PCV® パイプカプラ			サニタリーカプラ®		
製品画像			業務用ガス機器用 			真空用  ステンレス鋼：一部 受注生産品			銅パイプ接続用  パイプ径：一部 受注生産品			イージーウォッシュタイプ 分解洗浄型 		
本体材質※1	真ちゅう	ソケット材質 ○ (めっき処理) プラグ材質 :一部 真ちゅう	○			○			○					
	ステンレス鋼	ソケット材質 :一部 ステンレス鋼 プラグ材質 ○	○			○			○					
	鋼鉄								SCS16(SUS316L相当) 接液部以外はSUS304相当					
最高使用圧力※1 耐圧力※1	kPa {mmH ₂ O} / MPa {kgf/cm ² }	4.2kPa {428} mmH ₂ O	3.0 {31}~7.5 {76}			4.5 {46}			1.0 {10}					
		-	4.5 {46}~10.0 {102}			5.0 {51}			1.5 {15}					
バルブ構造	両路開閉型	○	○											
	両路開閉型(液だれ低減型)					バルブなし								
	片路開閉型													
	両路開放型								○					
シール材質	ニトリルゴム	NBR												
	水素添加ニトリルゴム		HNBR -20℃~+120℃			HNBR -20℃~+120℃								
	エチレンプロピレンゴム								EPDM 0℃~+150℃					
	ふっ素ゴム		FKM -20℃~+180℃			FKM -20℃~+180℃			FKM 0℃~+180℃					
	クロロプレンゴム		CR -20℃~+80℃			CR -20℃~+80℃								
	シリコンゴム								SI 0℃~+110℃					
適用流体	空気	●	●			●			●					
	水	●	●			●			●					
	各種工業ガス	●	●			●								
	不活性ガス・真空	●	●			●								
	都市ガス・LPガス	●	●											
	食品・飲料水	●							●					
	粉体	●							●					
サイズ	取付サイズ	ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		ホース	ねじ		
		1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	1/8	R 1/8	Rc 1/8	
		1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	1/4	R 1/4	Rc 1/4	
		3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	3/8	R 3/8	Rc 3/8	
		1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	1/2	R 1/2	Rc 1/2	
		3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	3/4	R 3/4	Rc 3/4	
		1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	1	R 1	Rc 1	
	その他				ステンレス鋼： 受注生産品 Rc 1/2・Rc 3/4			その他：ストップ栓 パイプ径：φ4.0~φ15.88 (一部： 受注生産品)			溶接取付用/ヘルール取付用： 1.5S・2.0S			
												詳細は総合カタログを参照ください		

シール材質選定表(参考)

「カブラ」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、「カブラ」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。

■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	EPDM ゴム	シリ コン 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amil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	EPDM ゴム	シリ コン 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	○	○	◎	◎	◎	×	○	
	ガンリン	○	◎	×	◎	◎	×	×	
	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		◎	◎	○	◎	◎	◎	○	
こ	原油	○	○	×	◎	◎	×	×	
	鉱物油	◎	◎	×	◎	◎	△	△	
	コーヒー	◎	◎	×	×	◎	×	×	
	コーン油	◎	◎	△	◎	◎	◎	△	
さ	ココナッツ油	◎	◎	△	◎	◎	◎	×	
	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)	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	

※[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。

シール材質選定表(参考)

■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、飽和状態が常温(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	ニトリルゴム 水素添加	エチレンプロ ピレンゴム	ふっ素ゴム	エラストマー EPDM	シリコン ゴム	クロロブレン ゴム	フッ素 樹脂
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	×	×	△	○	○	×	×	
	三塩化ヒ素	△		×	×	○	×	×	
	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	○		×	×		×	×	
	シヨ糖液	○	○	○	○	○	○	○	
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	ニトリルゴム 水素添加	エチレンプロ ピレンゴム	ふっ素ゴム	エラストマー EPDM	シリコン ゴム	クロロブレン ゴム	フッ素 樹脂
ず	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	×	×	×	○	○	×	×	
せ	ステアリン酸ブチル	○	○	×	○	○	×	×	
	スピンドル油	○	○	×	○	○	△	×	
	Sec.ブチルアルコール	○	○	○	○	○	○	○	
	石けん液 (65℃)	○	○	○	○	○	○	○	
た	ゼラチン	○	○	○	○	○	○	○	
	Tert.ブチルアルコール	○	○	○	○	○	○	○	
ち	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	○	○	○	○	○	○	○	
	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	×	×	○	×	○	×	
の	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	○	○	○	○	○	○	○	
	は	燃料油	○		×	○	○	×	○
ノルマルアミルアルコール		×		×	×		×	×	
ひ	ノルマルブチルアルコール	×		×	×		×	×	
	パーム油	×		×	×		×	×	
	パイン油	○	○	×	○	○	×	×	
	バターおよびバター油	○	○	○	○	○	○	×	
ひ	パラジクロロベンゼン	×	×	×	○	○	×	×	
	パラフィン油	○	○	×	○	○	×	×	
	ピーナッツ油	○		△	○	○	○	○	
ビール	○	○	○	○	○	○	○		

本体材質選定表

「カプラ」の本体材質は、使用用途・流体の種類・流体濃度(%)・圧力・使用環境などと深く関係しており、「カプラ」の機能を十分発揮し、効果的にご使用いただくためにも流体に対する配慮が必要です。特に流体によっては、使用できない材質もありますので、この表を参考に選定をお願いいたします。

注1.材質を選定する場合には、流体濃度(%)・使用条件なども考慮し、検討してください。/注2.空欄部分の本体材質は別途ご相談ください。

○ … 使用可能 / △ … 使用条件によって制限されます / × … 使用不可

音順	流体名	真ちゅう	ステンス鋼	鋼鉄	アルミニウム合金	ポリプロピレン	
あ	アセトン	○	○	○	○	△	
	アニリン	×	○		○	△	
	亜硫酸	×	△			○	
	アンモニア	×	○		×	○	
い	飲料水	△	○			○	
	エーテル	○	○	○	○	△	
え	エタノール	○	○	○	○	○	
	エチレングリコール	○	○	○	○	○	
	LPG	○	○	○	○	○	
	塩化亜鉛	×	△		△	○	
	塩化アルミニウム	×	×		×	○	
	塩化エチレン						
	塩化カリウム	△	△		×	○	
	塩化カルシウム	○	△		△	○	
	塩化第二鉄	×	×		×	○	
	塩化ナトリウム	△	△	×	×	○	
	塩化ニッケル	×	×			○	
	塩化バリウム	×	×			○	
	塩化マグネシウム	×	×		△	○	
	塩酸	×	×	×	×	○	
	塩水	×	△	×	×	○	
	塩素		×			×	
	お	オクタン					
	か	過酸化水素	×	○			○
	き	ぎ酸	×	○		×	○
	く	空気	○	○	○	○	○
クエン酸		△	○		△	○	
グリセリン		○	○	○	○	○	
クレンジール酸		○	○	○	△	○	
クロム酸		×	×		×	×	
こ	工業用水	○	○	△			
さ	酢酸	×	○		×	△	
	酢酸エチル	△	○	△	△	△	
	酢酸ブチル	○	○	○	○	△	
	酸素	○	○	○		○	
し	臭化水素酸		×		×	○	
	ジェット燃料		○	△			
	四塩化炭素	△	○		×	×	
	純水	△	○			○	
	脂肪酸	△	○			×	
硝酸	×	△		×	△		
硝酸アンモニウム	×	○			○		
硝酸ナトリウム	△	○	○		○		
す	水銀	×	○	○		○	
	水酸化カルシウム	○	○	○	×	○	
	水酸化カリウム	△	○		×	○	
	水酸化ナトリウム(苛性ソーダ)		△		×	○	
	水酸化バリウム	×	○		×	○	
	水素	○	○	○	○	○	
せ	精製ガソリン	○	○	○	○	○	
	石油精製油	○	○	○	○	○	
た	ダウサム		○				
	炭酸	○	○	○	○	○	
	炭酸ナトリウム	○	○	○	△	○	
	タンニン酸	×	○			○	
て	ディーゼル燃料	○	○	○	○	△	
	天然ガス	○	○	○	○	○	

音順	流体名	真ちゅう	ステンス鋼	鋼鉄	アルミニウム合金	ポリプロピレン
な	ナフサ	○	○	○	○	△
	ナフタリン	○	○	○	○	○
に	乳酸	×	○		×	○
	二酸化炭素	○	○	○	○	○
	ニトロベンゼン	△	○	○		×
二硫化炭素	二硫化炭素	○	○	○		×
	パラフィン	○	○	○		
は	ひ酸	△	○	○	△	○
	ビール	○	○	△	○	○
ふ	フェノール	△	○			○
	ブタン	○	○	○		○
	ふっ化アルミニウム	○	×			○
	ふっ化水素酸	△	×		×	○
	ブドウ酒	○	○		○	○
へ	フロン	○	○	○	○	×
	ヘキサン	○	○	○	○	△
	ベンジン	○	○	○	○	△
ほ	ベンゼン	×	○	○	○	△
	ほう酸	△	○		×	○
む	ホルムアルデヒド 40%	△	○		△	○
	無水酢酸	×	○		△	○
り	メチルアルコール	○	○	○	○	○
	硫化水素	△	△			○
	硫化バリウム		○	○		○
	硫酸	×	×	×	×	△
	硫酸アルミニウム	×	○			○
	硫酸アンモニウム	△	△		○	○
	硫酸第二鉄	×	△			○
	硫酸ナトリウム	○	○	○	○	○
	りん酸	×	○		×	○
	りん酸アンモニウム	△	○		×	○
りん酸ナトリウム		△			○	

標準品「カプラ」使用グリース 一覧表

接続荷重を低減するため、「カプラ」にはグリースが塗布されています（一部の「カプラ」を除く）。誤ったグリースを使用すると不具合が生じる恐れがありますので、この表を参考に適切なグリースの選定・塗布をお願いいたします。

グリースを塗布する際は、綿棒などの柔らかいものを使用し、塗布箇所を傷をつけないようご注意ください。

■シール材質表示記号

一般名称	表示記号
ニトリルゴム	NBR
水素添加ニトリルゴム	HNBR
エチレンプロピレンゴム	EPDM
ふっ素ゴム	FKM

一般名称	表示記号
パーフロロエラストマー	P
シリコンゴム	SI
クロロプレンゴム	CR

※3:標準品

「カプラ」製品名	シール材質表示記号	標準品「カプラ」使用グリース		
		種類	製品型式	塗布箇所
マイクロカプラ	NBR	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
スモールカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
スモールカプラ（「チューブフィッター」付き）	NBR	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
スモールラインカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
コンパクトカプラ	FKM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
	EPDM ※3	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
キューブカプラ	NBR	シリコン系	GRE-S2	かん合部Oリング
パージハイカプラ PVR型	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
金型カプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部パッキン
	FKM ※3	鉱物油系	GRE-M1	かん合部パッキン
金型カプラ（大流量タイプ）	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM ※3	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
TSPカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	EPDM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
TSPカプラ ブレードホース取付用（ステンレス製）	NBR	炭化水素系	GRE-HC1	かん合部Oリング
	—	炭化水素系	GRE-HC1	本体ねじ部
TSPカプラ ボールバルブ付き	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
SPカプラ Type A	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	EPDM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
	FKM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
熱水用カプラ HW型	FKM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
ゼロスピルカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	EPDM	シリコン系	GRE-S1	かん合部Oリング
HSPカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
ハイパーHSPカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
HSUカプラ	HNBR	炭化水素系	GRE-HC1	かん合部Oリング
S210カプラ	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
210カプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
	FKM ※3	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
280カプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
450Bカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
700Rカプラ	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
マルチカプラ MAM型	NBR	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Yパッキン
マルチカプラ MAM-B型	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
マルチカプラ MAM-A型	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
マルチカプラ MAM-A-SP型	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
マルチカプラ MAM-A-ZEL型	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング
マルチカプラ MAS型/MAT型	FKM	鉱物油系	GRE-M1	かん合部Oリング、取付部Oリング

CUPLA®

⚠ 使用上のお願い

- 使用流体の種類と温度に対するシール材質および本体材質の適合性を確認のうえ使用してください。シール材質の選定を誤りますと漏れの原因となります。特に、特殊な塗料や溶剤は十分に適合性を検討したうえで使用してください。
- 最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。漏れや破損の原因となります。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷や劣化を起し、漏れの原因となります。また、最高使用温度および最低使用温度での連続使用はできません。
- 使用環境・使用条件（圧力・温度など）により、「カブラ」の耐久性が異なります。必要に応じて貴社使用環境・条件にて実機確認を行ってください。また、腐食環境下では応力腐食割れを起こすおそれがありますので注意してください。



[カブラ] 総合カタログ



ご使用上の注意

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工業株式会社

本社・研究所 / 東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111(大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501(代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041(代表)

支 店：札幌/仙台/新潟/松本/北関東/東京第一/東京第二/静岡/浜松/
三河/名古屋/北陸/京都/大阪第一/大阪第二/高松/岡山/広島/福岡
海外拠点：アメリカ/ドイツ/イギリス/タイ/インド/シンガポール/インドネシア/
オーストラリア/中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp



●お客様相談窓口（土・日・祝日を除く）
受付時間 AM8:30～PM5:15
0120-210-216



JQA-2025
JQA-EM4057
本社/研究所



CO: 排出量

⚠ **ご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前の必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。

このカタログの記載内容は2026年3月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。