



フッ素ゴム オイルシール

OIL SEAL
OIL SEAL
OIL SEAL



先進の密封技術をクリエイトする

武蔵オイルシール工業株式会社



フッ素ゴムオイルシールはフッ素ゴムの特性である耐熱性、耐液性、低摩耗を生かし、高雰囲気下、化学薬品プラント、高速回転使用等過酷な条件下で使用するのに適しております。



フッ素ゴムオイルシールは幅広い分野で採用されるようになっていることから、金型サイズを増やしましたのでご活用下さい。

MUSASHIフッ素ゴム製オイルシールを構成する材料

1 シール体(リップ部)に使用される材料

種 類	特性及び用途
フッ素ゴム(FKM)	優れた耐酸性、耐溶剤性、耐熱性を持っており、広い使用範囲を持っております。 適用温度 $-20\sim+220^{\circ}\text{C}$

※上記フッ素ゴム以外に、耐スチーム、耐放射線等のフッ素ゴムでも製作可能なものもありますのでご相談下さい。

2 金属環に使用される材料

材料種類	規 格	用 途
冷間圧延鋼板	JIS G 3141	カタログ寸法の在庫品に使用しております。 潤滑油・グリース向

※ステンレス鋼(SUS 304・SUS 316)でも製作する事は可能です。

3 ばねに使用される材料

材料種類	規 格	用 途
ステンレス鋼線	JIS G 4309 (SUS 304)	カタログ寸法の在庫品に使用しており、潤滑油・グリースを始め、耐腐蝕性、耐薬品性にも優れております。

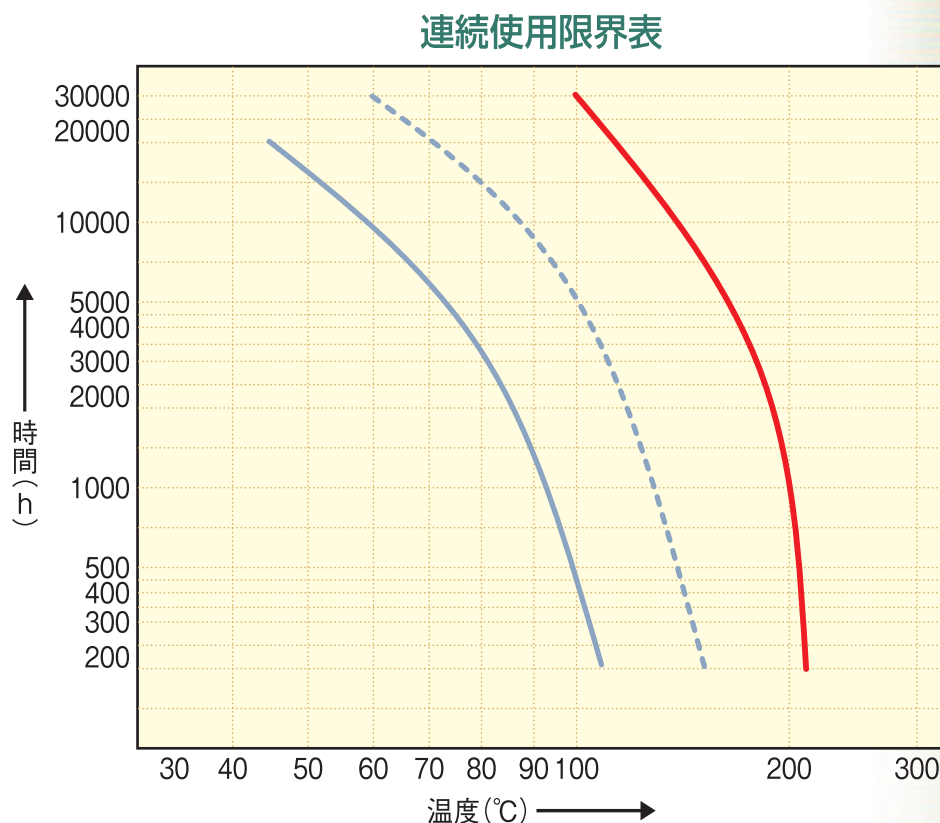
※硬引鋼線(SW-B)・SUS 316でも製作する事は可能です。

MUSASHI フッ素ゴム (FKM) の特性

1 耐熱性

フッ素ゴム (FKM) は他のシール材と比較して、優れた耐熱性を有し、高温、高速回転用として、その効果を発揮致します。

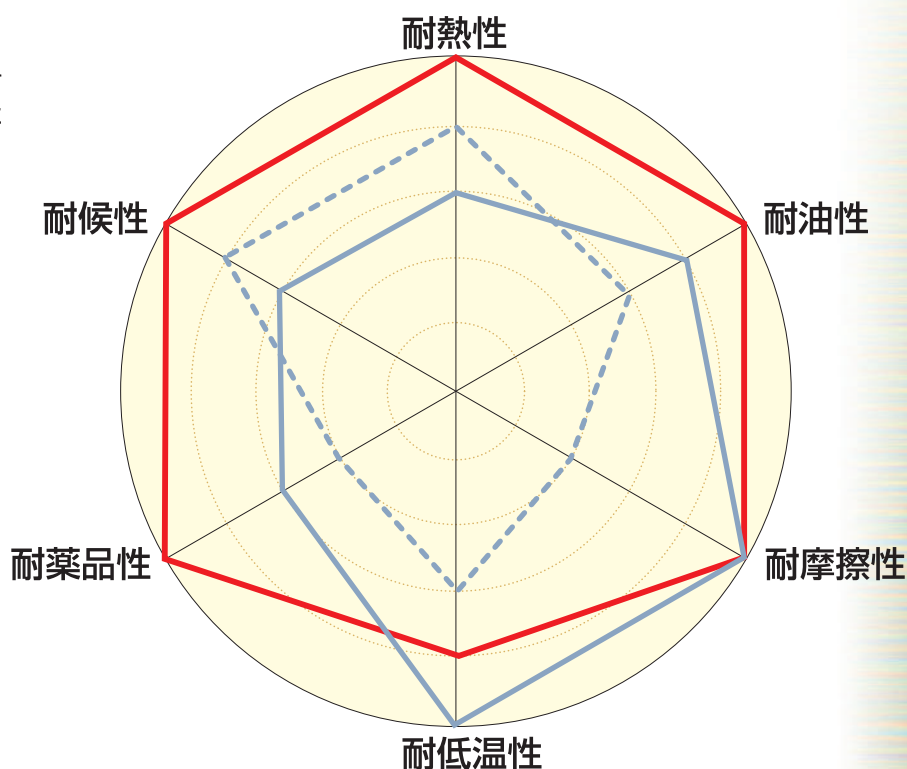
- フッ素ゴム
- - - アクリルゴム
- ニトリルゴム



2 他のシール材との比較

フッ素ゴム (FKM) は他の材料と比較して、全般的に優れた性能を持っています。

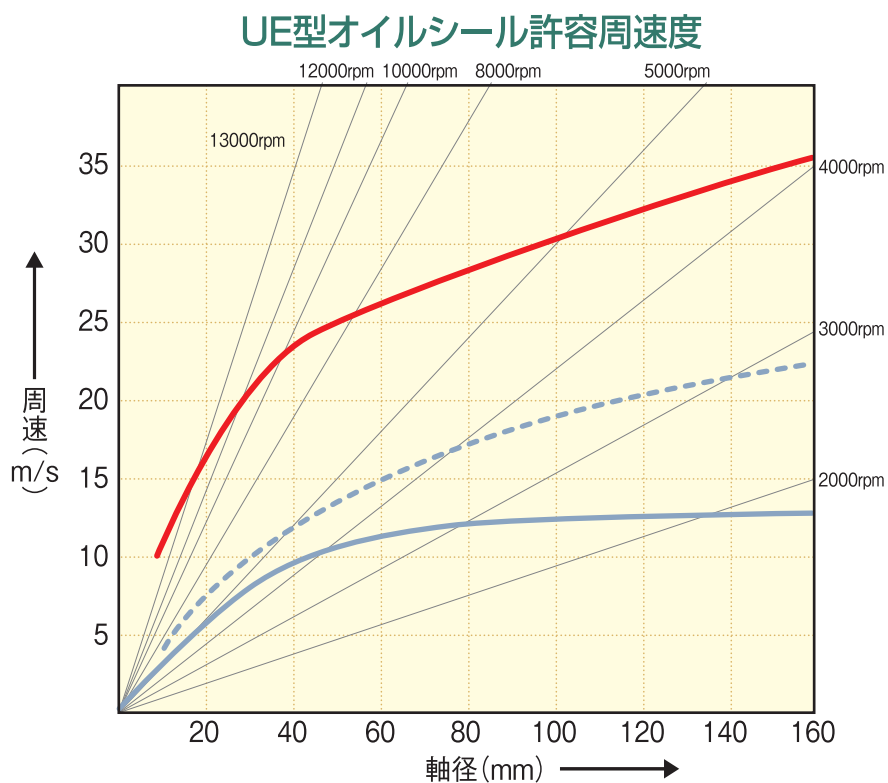
- フッ素ゴム
- - - アクリルゴム
- ニトリルゴム



3 周速度(m/s)

オイルシールの許容周速は軸ブレ等[※]の諸条件により差が生じますが、一般的な目安として右図の範囲内でご使用ください。

- フッ素ゴム
- - - アクリルゴム
- ニトリルゴム



※ 全振れ量の許容値

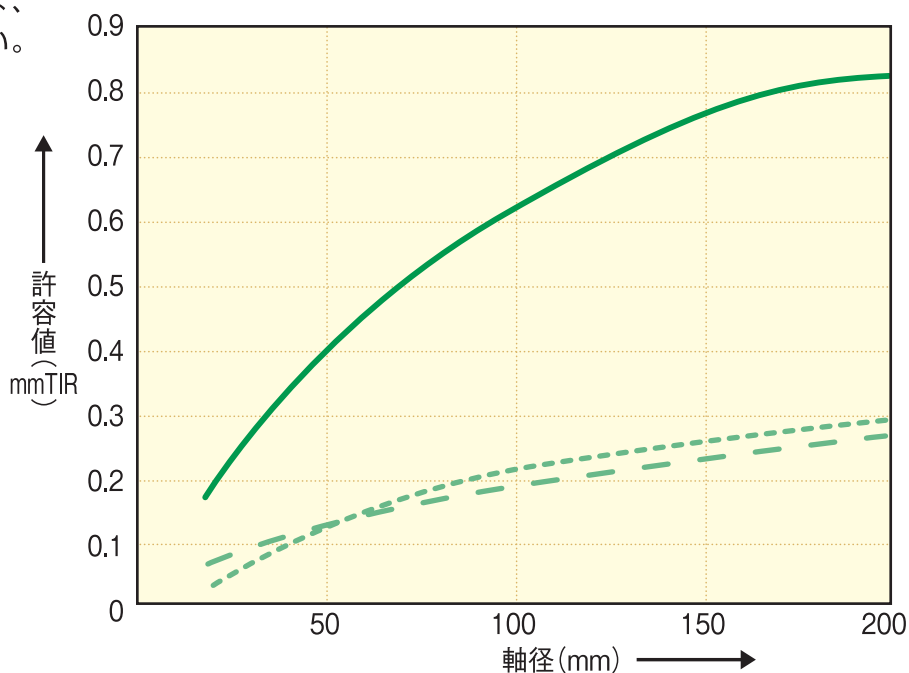
オイルシールを使用する際は、この表の範囲内でご使用下さい。

- 全振れ量
- - - 取付け偏心
- - - 軸偏心

全振れ量 = 軸偏心量 + 取付偏心 × 2

※ TIR: Total Indicator Reading

※ 取付偏心量は片側の偏心量で計測されるので、全振れ量で見える場合は、数値は2倍になります。



4 耐液性

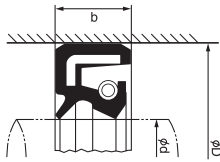
使用できるもの		
硫酸	臭素	プロパンガス
クロム酸	アンモニア水	塩素化溶剤
リン酸	水酸化カルシウム	クレゾール
王水	水酸化バリウム	次亜塩素酸ナトリウム
ASTM#1油	重炭酸アンモニウム	アセトアミド
ASTM#2油	塩素カリウム	アニリン
ASTM#3油	エチルアルコール	アスファルト
エンジン油	イソプロピルアルコール	ベンゼン
ギヤー油	ベンジンアルコール	クロロホルム
タービン油	ブチルアルコール	シクロヘキサン
マシン油	アミルアルコール	ジブチルフタレート
動物油(ラード)	エチレングリコール	ジオクチルフタレート
バター	グリセリン	二塩化エチレン
綿実油	ホルマリン	酸化ジフェニル
クレオソート油	イソオクタン	塩化メチレン
鉱油	流動パラフィン	塩化バリウム
二硫化炭素	ガソリン	
四塩化炭素	天然ガス	

条件により使用できるもの		
塩酸	水酸化カリウム	ベンズアルデヒド
硝酸	ブレーキ油	セロソルブ
酢酸	メチルアルコール	ジエチルエーテル
水酸化ナトリウム	トリクレン	ジオクチルセバケート

使用できないもの		
酢酸ブチル	アセトン	フロン12
酢酸セロソルブ	アクリロニトリル	フロン22
酢酸アミル	アンモニア(無水)	シクロヘキサノン(アノン)
酢酸メチル	アンモニアガス	ジメチルホルムアミド
無水酢酸	メチルエチルケトン	ジオキサン
アクリル酸ブチル	キシレン	ラッカー
クロロスルホン酸	ニトロベンゼン	

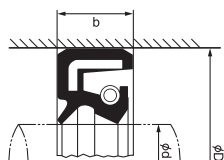
寸 法 表

※ ● 在庫品
○ 製作可能品



軸径 φ d	外径 φ D	厚 b	AC 型	AD 型	UD 型	UE 型	KD 型	KE 型
3	16	16						○
5	14	5		○				
7	18	4					○	
8	14	4					○	○
8	22	7				●		
9	20	7	○					
9	22	7	○	○				
9	25	6	○					
10	17	3					○	
10	18	5		○				
10	20	5		○				
10	20	7		○				
10	25	4.5					○	
10	25	7				●		
10	28	8	○					
11	17	4	○					
12	16	2.5						○
12	20	6		○				
12	22	7	○			●		
12	24	7	○					
12	25	7				●		
12	28	5		○				
12	30	9	○					
13	25	4					○	
14	25	7		○			○	
14	28	6	○					
14	32	9	○					
15	21	3					○	
15	24	7				○		
15	25	7				●		
15	30	7		○	○	●		
15	30	9	○					
15	32	6		○				
15	35	7				●		
15	42	8		○				
16	26	7	○			○		
16	28	4						○
16	30	7				●		
17	25	3						○
17	28	7	○					
17	30	5					○	
17	30	7				●		
17	30	8		○		●		
17	32	7	○					
17	35	7				●		
18	25	5					○	
18	30	7	○	○				
18	30	8				●		
18	35	8			○	●		
18	38	10	○					
20	28	4					○	
20	30	7	○			○		
20	30	9				●		
20	32	5						○

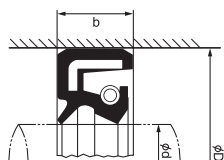
◎ 寸法表は予告なく変更する場合があります



寸 法 表

● 在庫品
※ ○ 製作可能品

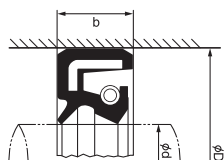
軸径 φ d	外径 φ D	厚 b	AC 型	AD 型	UD 型	UE 型	KD 型	KE 型
20	32	7				○		
20	32	8	○			●		
20	35	7		○		○		
20	35	8		○		●		
20	36	7		○		○		
20	40	7				●		
20	40	11			●	●		
20	45	12				●		
20	47	7				●		
21	35	7				○		
22	28	4					○	
22	35	7				●		
22	35	8				●		
22	42	11		○	○	●		
22.4	35	8	○					
23	32	5		○				
24	32	4					○	
24	40	8		○		●		
25	29	3					○	
25	35	7	○	○		●		
25	38	5					○	
25	38	7	○		○	●		
25	38	8				●		
25	40	8	○		○	●		
25	42	8				●		
25	45	7				●		
25	45	11			●	●		
25	47	6		○				
25	47	7				●		
25	52	8				○		
26	33	4						○
26	38	8	○					
26	48	8	○					
26	48	11	○					
27	48	11	○					
28	32	3					○	
28	38	7	○					
28	38	8	○			○		
28	42	8	○	○				
28	45	8				●		
28	48	11			○	●		
30	38	4						○
30	40	4					○	
30	40	5		○				
30	40	7		○				
30	42	8	○			●		
30	42	12	○					
30	45	8	○	○	○	●		
30	46	8		○				
30	47	7				●		
30	50	8				●		
30	50	11		○	●	●		
30	52	7		○				
30	52	10	○					



寸 法 表

● 在庫品
※ ○ 製作可能品

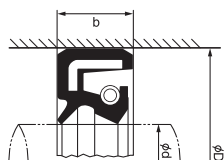
								
軸径 φ d	外径 φ D	厚 b	AC 型	AD 型	UD 型	UE 型	KD 型	KE 型
30	55	12				●		
32	44	9	○					
32	45	5						○
32	45	8				○		
32	48	8				●		
32	52	11	○		●	●		
35	46	7		○				
35	47	7	○			○		
35	48	8				●		
35	50	5					○	
35	50	8	○		○	●		
35	50	10		○				
35	52	12	○					
35	55	5	○					
35	55	8				●		
35	55	11	○		●	●		
35	62	10				●		
36	62	5					○	
38	50	7		○				
38	50	8				●		
38	55	6	○					
38	55	8		○		●		
38	58	11			○	●		
38	55	9				○		
40	52	5					○	○
40	52	8		○		●		
40	55	8				●		
40	55	9				●		
40	58	8	○			●		
40	60	12	○					
40	62	8				●		
40	62	11		○	○	●		
40	62	12	○		●	●		
40	65	5					○	
40	68	7	○					
42	55	6					○	
42	55	9	○			○		
42	60	7						○
42	60	9		○		●		
42	62	8		○				
42	65	12	○		●	●		
42	68	5					○	
44	60	9				○		
45	55	7	○					
45	60	6					○	
45	60	8		○				
45	60	9				●		
45	62	9	○	○	○	●		
45	68	9				○		
45	68	12	○		●	●		
45	70	14				●		
45	72	12				○		
48	62	6					○	
48	62	8	○	○				



寸 法 表

※ ● 在庫品
○ 製作可能品

軸径 φ d	外径 φ D	厚 b	AC 型	AD 型	UD 型	UE 型	KD 型	KE 型
48	65	9	○	○		●		
48	70	12			●	●		
50	65	9	○			●		
50	68	7					○	
50	68	9	○		○	●		
50	70	10	○			●		
50	72	5					○	
50	72	9					○	
50	72	12	○	○	●	●		
50	80	14				●		
52	75	12			●	●		
55	70	9				○		
55	72	9	○	○		●		
55	75	12		○				
55	78	9				●		
55	78	12	○		●	●		
58	72	7					○	
58	80	12	○		●	●		
60	75	9	○	○	○	●		
60	78	7					○	
60	78	9				●		
60	80	8	○					
60	82	6						○
60	82	9		○		●		
60	82	12	○		●	●		
60	90	14				○		
62	80	9	○					
62	85	12			●			
63	75	6						○
63	85	9	○					
65	82	10		○				
65	88	5						○
65	88	12	○		●	●		
65	90	10				○		
65	90	13	○	○		●		
65	95	14				○		
68	82	6						○
68	90	12			●	●		
70	85	7		○				
70	88	12				●		
70	90	10	○			○		
70	90	12				●		
70	92	5						○
70	92	12	○	○	●	●		
70	95	13	○		○	●		
75	95	5	○					
75	100	7						○
75	100	13	○		●	●		
75	105	12		○				
78	100	10		○				
80	95	6						○
80	100	10	○			○		
80	105	13	○		●	●		
80	115	15				●		

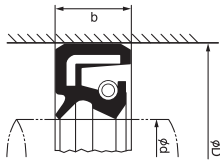


寸 法 表

● 在庫品
※ ○ 製作可能品

								
軸径 φ d	外径 φ D	厚 b	AC 型	AD 型	UD 型	UE 型	KD 型	KE 型
85	100	12			○			
85	110	13	○		●	●		
85	120	15				●		
90	105	6						○
90	105	8	○					
90	110	13	○					
90	115	13	○	○	●	●		
90	120	13				●		
90	125	15				●		
95	120	13	○		●	●		
95	130	15		○		●		
100	110	7		○				
100	125	13	○	○	●	●		
100	130	13				○		
105	135	14	○	○	●	●		
110	140	14	○		●	●		
115	130	7						○
115	145	14	○		●	●		
120	150	14	○		●	●		
125	140	7					○	
125	155	14	○		●	●		
130	145	7					○	
130	160	14	○		●	●		
135	165	14	○		●	●		
140	170	14	○	○	●	●		
140	185	16				○		
145	175	14	○	○	●	●		
150	180	14			●	●		
160	175	7		○				
160	190	14	○			●		
160	190	15				○		
160	190	16	○	○	○	●		
160	195	18	○					
170	200	15				○		
170	200	16	○	○	○	●		
180	210	15				○		
180	210	16	○	○	○	●		
180	220	15	○					
180	235	20	○					
185	210	13		○				
190	220	15				●		
190	225	15	○					
190	225	16	○		○	●		
200	230	14	○					
200	230	15				○		
200	240	20	○	○	○	●		
210	235	16	○					
210	240	15		○		○		
210	245	15		○				
210	250	20			○	○		
210	250	16	○					
210	250	20	○					
220	250	15	○	○	○	○		
220	250	16				○		

※ ● 在庫品
○ 製作可能品



◎ 寸法表は予告なく変更する場合があります

先進の密封技術をクリエイトする



武蔵オイルシール工業株式会社

<https://www.musashi-os.co.jp/>

MUSASHI OIL SEAL MFG. CO., LTD.

本 社	〒106-0032	東京都港区六本木 5-11-29	TEL (03) 3404-6341(代表) FAX (03) 3405-7465
東京営業所	〒341-0054	埼玉県三郷市泉 2-14-9	TEL (048) 954-6439(代表) FAX (048) 954-6659
大阪営業所	〒564-0062	吹田市垂水町 2-21-32	TEL (06) 6369-6341(代表) FAX (06) 6369-6344
札幌営業所	〒003-0808	札幌市白石区菊水 8 条 2-2-4	TEL (011) 813-6341(代表) FAX (011) 817-7301
福岡営業所	〒812-0006	福岡市博多区上牟田 1-5-9	TEL (092) 482-6341(代表) FAX (092) 441-1555
仙台営業所	〒984-0002	仙台市若林区卸町東 1-4-11	TEL (022) 235-6341(代表) FAX (022) 235-6351
名古屋営業所	〒460-0022	名古屋市中区金山 5-4-16	TEL (052) 857-6341(代表) FAX (052) 857-6343
船 橋 工 場	〒274-0825	千葉県船橋市前原西 1-38-9	TEL (047) 476-6341(代表) FAX (047) 475-3285
大田原工場	〒324-0043	栃木県大田原市浅香 3-3718	TEL (0287) 22-6341(代表) FAX (0287) 23-7716