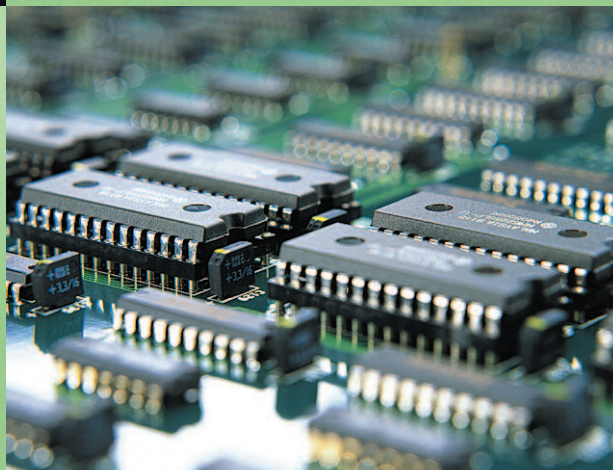
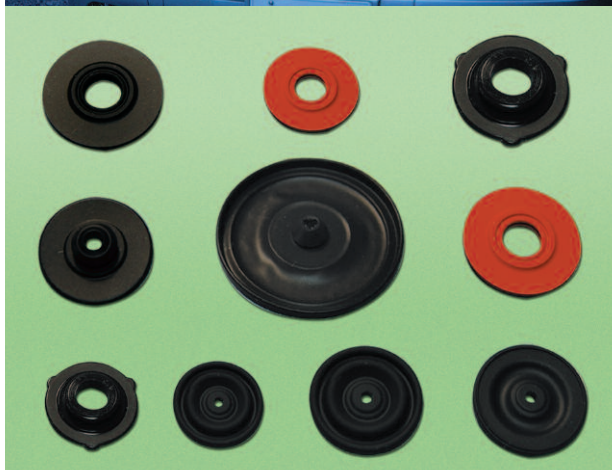
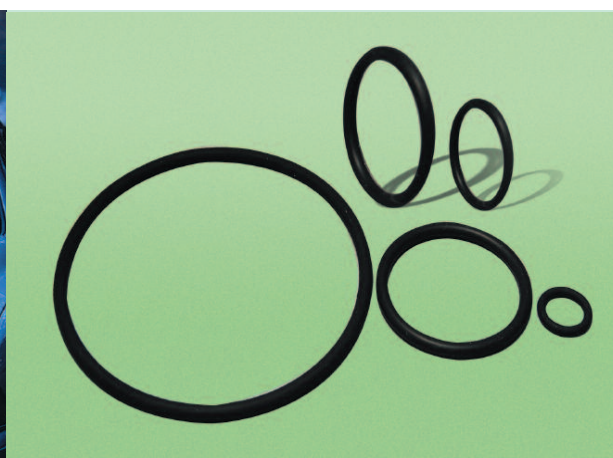




FUJIKURA COMPOSITES

超高性能フッ素系ゴム材料 Super Fujikuraflex (SF)



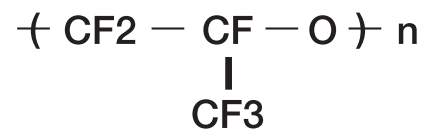
藤倉ゴム工業株式会社

SF (Super Fujikuraflex) とは

- 従来のゴム材料の性能をあらゆる面で改良した、全く新しいタイプのフッ素系ゴム材料です。
- 極めて広い温度範囲での使用が可能であると同時に、ゴム材料に要求される多くの特性を満足する万能ゴム材料です。

分子構造

- SFシリーズはフッ素系ゴムですが、従来のフッ素ゴムと異なりポリマーの主鎖中にエーテル結合を導入する事により、極めて優れた低温柔軟性を得ています。



特徴

- -50℃～200℃の広い温度範囲で連続使用が可能です
- 潤滑油・燃料油などの炭化水素系液体に膨潤しません
- アルコール・エーテル・ケトン・芳香族などほとんどの溶剤類に膨潤しません
- 酸・アルカリによる劣化がありません
- アミン系化合物による劣化がありません
- 抽出物・揮発物がなく、周囲の物質を汚染しません
- 耐水性・耐スチーム性に優れています
- 圧縮永久歪が小さく、シール性に優れています
- 高温雰囲気中での物性保持率が優れています
- 有害物質を含まず、動植物の生体に悪影響を与えません



品 種 構 成

材 料 名	内 容
Super Fujikuraflex 7000 (SF7000)	硬度70° 一般タイプ
Super Fujikuraflex 5000 (SF5000)	硬度50° 一般タイプ

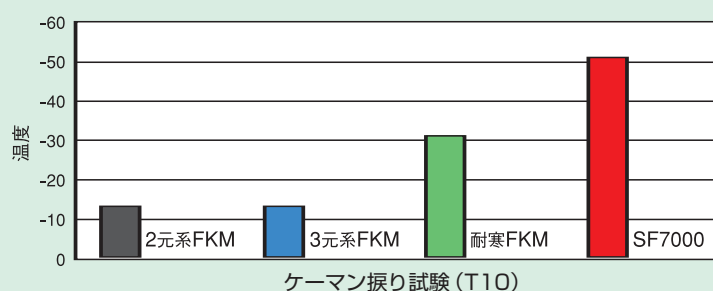
注) 色調はいずれも黒が標準です。それ以外の色調をご希望の場合はご相談下さい。

用 途

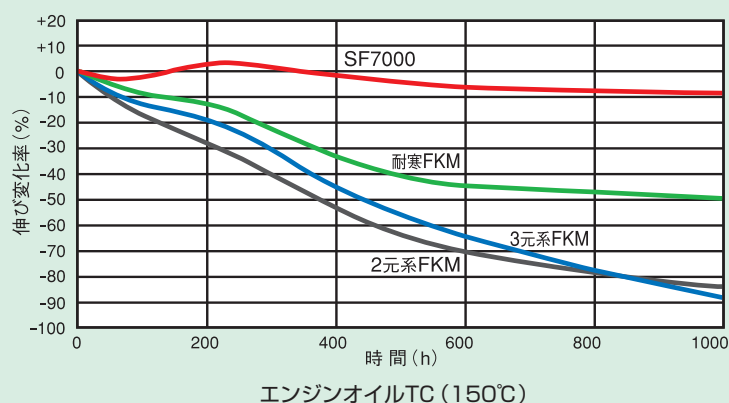
- 従来の汎用フッ素ゴムの耐寒性・耐薬品性改良・粘着対策
- 従来の耐寒タイプフッ素ゴムの更なる耐寒性・耐薬品性改良
- 耐薬品性フッ素ゴム (PVME/TFE系) の低コスト化・耐寒性改良
- フロロシリコーンゴムの耐ガス透過性・耐薬品性改良・揮発ガス対策

SFの物理特性

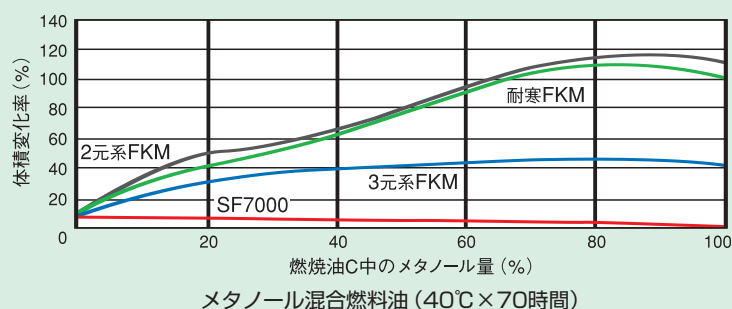
- 優れた低温性を実現！



- 優れたエンジンオイル性を実現！



- 優れた耐アルコール燃料油性を実現！



各種フッ素系ゴム材料の耐薬品性比較

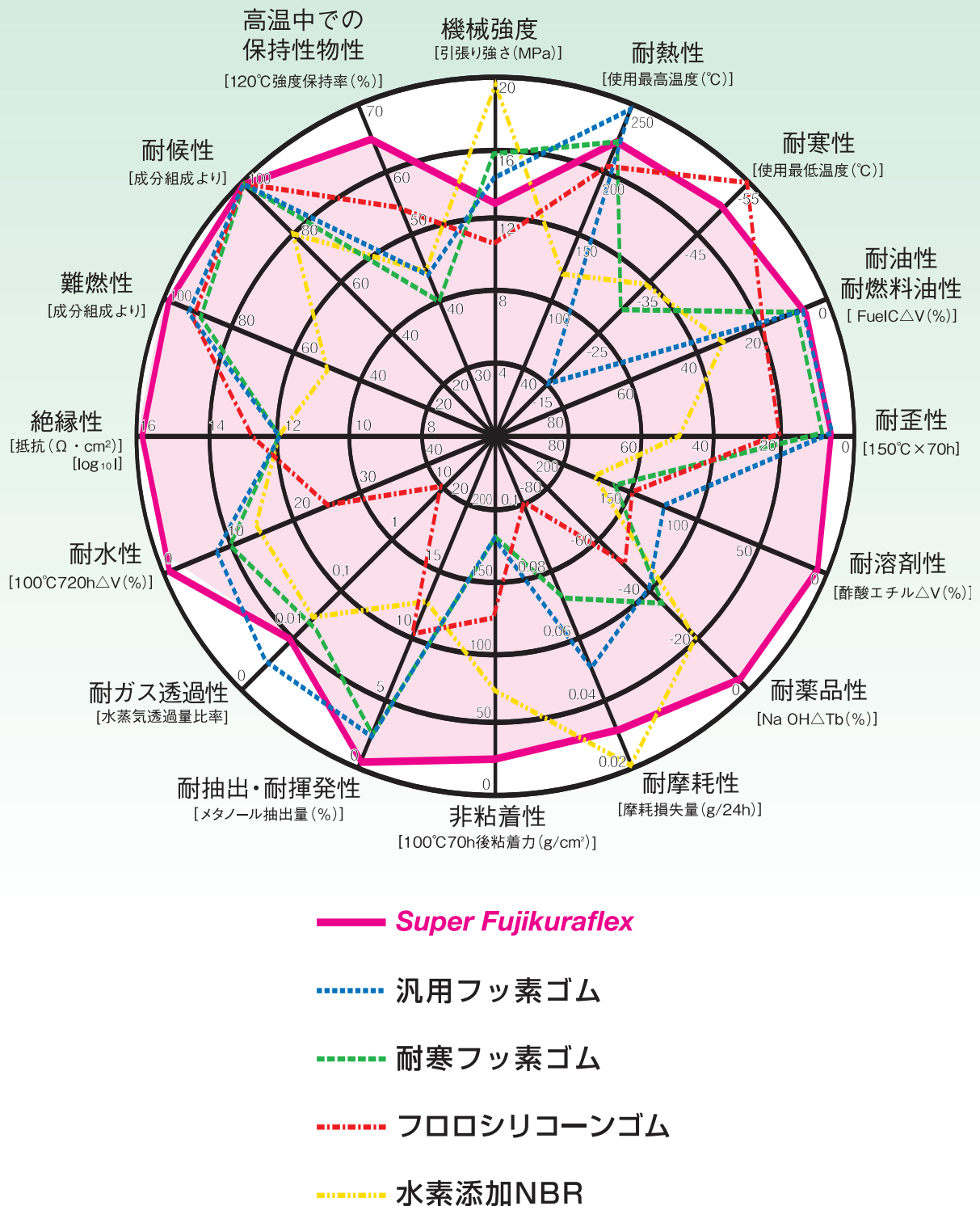
浸漬薬品及び浸漬条件		SF7000	耐薬品FKM (PVME/TFE)	特殊3元系FKM (HFP/VDF/TFE)
〔酸・アルカリ類〕				
塩酸 (35%)	40℃×10日	A(+1.3)	A	A
硫酸 (35%)	40℃×10日	A(-0.3)	A	A
硝酸 (35%)	40℃×10日	A(+2.6)	A	A
無水酢酸	40℃×8日	A(+0.1)	A	C
水酸化ナトリウム (30%水溶液)	40℃×10日	A(+1.3)	A	A
アンモニア水 (28%)	40℃×10日	A(±0.0)	A	B
〔ケトン・エステル・エーテル・フラン系〕				
アセトン	40℃×21日	B(+6.5)	B	D
メチルイソブチルケトン	40℃×21日	A(+4.6)	B	D
酢酸エチル	40℃×21日	B(+6.1)	B	D
トリエチルホスフェート	40℃×21日	A(+1.8)	A	D
ジエチルエーテル	40℃×21日	B(+10.6)	B	C
1, 4-ジオキサン	40℃×21日	A(+2.1)	A	C
テトラヒドロフラン	40℃×21日	B(+7.1)	B	D
アセトフェノン	40℃×21日	A(+0.2)	A	C
〔窒素系溶剤類〕				
アクリロニトリル	40℃×21日	A(+1.7)	A	C
エチレンジアミン	40℃×21日	B(+18.8)	B	D
N, N' -ジメチルホルムアミド	40℃×21日	A(±0.0)	A	D
〔炭化水素・ハロゲン化炭化水素類〕				
n-ヘキサン	40℃×21日	B(+6.4)	B	B
シクロヘキサン	40℃×21日	B(+7.3)	B	A
ベンゼン	40℃×21日	A(+4.5)	B	B
トルエン	40℃×21日	A(+4.9)	A	B
キシレン	40℃×21日	A(+4.0)	A	B
ニトロベンゼン	40℃×21日	A(+3.1)	A	B
クロロホルム	40℃×21日	B(+9.4)	B	B
塩化メチレン	40℃×21日	A(+4.6)	B	B
ダイフロイル#1 (フッ素系溶剤)	40℃×21日	C(+25.5)	C	C
〔アルコール類〕				
メチルアルコール	40℃×21日	A(-0.4)	A	B
エチルアルコール	40℃×21日	A(-1.1)	A	B
エチレングリコール	40℃×21日	A(-0.4)	A	A
〔鉱油系潤滑油類〕				
ASTM No1 オイル	40℃×16日	A(+1.3)	A	A
IRM903 オイル	40℃×16日	A(+2.9)	A	A

注1) 評価の基準 (体積変化率) A: +5%未満 B: +5~+20% C: +20~+50% D: +50%以上

注2) () 内の数値は実測値

注3) 上記評価結果は、浸漬試験での結果となりますので、ご使用前に必ずお客様でのご評価をお願い致します。

各種ゴム材料との性能比較



Super Fujikuraflex は性能上の欠点が極めて少なく、複合的な耐性が必要な厳しい環境での使用が可能です。

工業用品製品

■ BFダイヤフラム	CAT. No.BFS1-061
■ 布入りダイヤフラムの設計法	CAT. No.DFS1-311A
■ O-RING	CAT. No.ORS1-526
■ アンブレラ・ダックビル	CAT. No.MGS1-51
■ LIM製品	CAT. No.MGS1-54
■ 水ガバナ	CAT. No.BGS1-2

空圧機器製品

■ 空気圧機器ガイド		CAT. No. KS-572
■ 超精密減圧弁	RSシリーズ	} CAT. No. KS-128
■ 超精密エアリレー	RRシリーズ	
■ クリーンルーム対応 超精密減圧弁	RSシリーズ	} CAT. No. KS-9135
超精密エアリレー	RRシリーズ	
■ 小型超精密減圧弁	RS2	CAT. No. KS-0394
■ 精密減圧弁	RPシリーズ	CAT. No. KS-129
■ 小型精密減圧弁	RP2シリーズ	CAT. No. KS-0393
■ 精密電-空変換器	RTシリーズ	CAT. No. KS-130
■ 超精密電-空変換器	RT2シリーズ	CAT. No. KS-0395
■ 精密真空減圧弁	RVシリーズ	CAT. No. KS-131
■ 小型真空減圧弁	RV2シリーズ	CAT. No. KS-0305
■ 小型減圧弁	RAシリーズ	} CAT. No. KS-794
	RBシリーズ	
■ 薄型精密減圧弁	RP1シリーズ	CAT. No. KS-183
■ 小型精密減圧弁	RG1シリーズ	CAT. No. KS-198
■ リリーフ弁	VR1シリーズ	CAT. No. KS-187
■ フジクラBFシリンダ	FCシリーズ	CAT. No. KS-570-01
	SCシリーズ	CAT. No. KS-9137
	PCシリーズ	CAT. No. KS-570-02
	TCシリーズ	CAT. No. KS-570-03
	TDシリーズ	CAT. No. KS-0373



藤倉ゴム工業株式会社

工業用品事業部 営業部

URL <http://www.fujikurarubber.com/>

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田2-11-20

☎ (03) 3490-2122-2123 FAX (03) 3490-2170

大阪支店 〒530-0013 大阪市北区茶屋町19-19 アブローズタワー12F

☎ (06) 4802-2311 FAX (06) 4802-2415

勝田営業所 〒312-0041 茨城県ひたちなか市西大島2-6-21

☎ (029) 273-9511 FAX (029) 273-9512

名古屋営業所 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須4-1-40

☎ (052) 238-9470 FAX (052) 238-9474

制御機器事業部 〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋1-840

☎ (048) 663-1820 FAX (048) 663-8630

■ 代理店