

作成日:2013.04.01

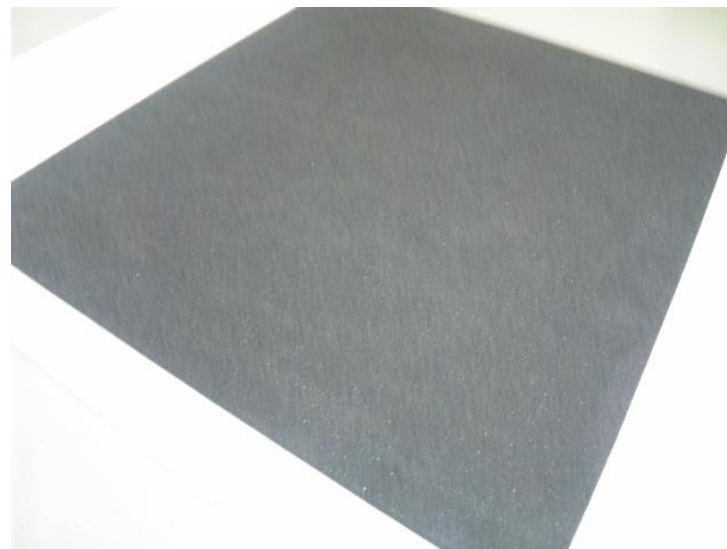
改定日:2013.07.24

フツ素ゴム発泡体の 圧縮永久歪改良品に ついて

新規開発品の紹介

■ 名称・・・**MF-20S**

従来のフッ素ゴム発泡体から圧縮永久歪を改良。

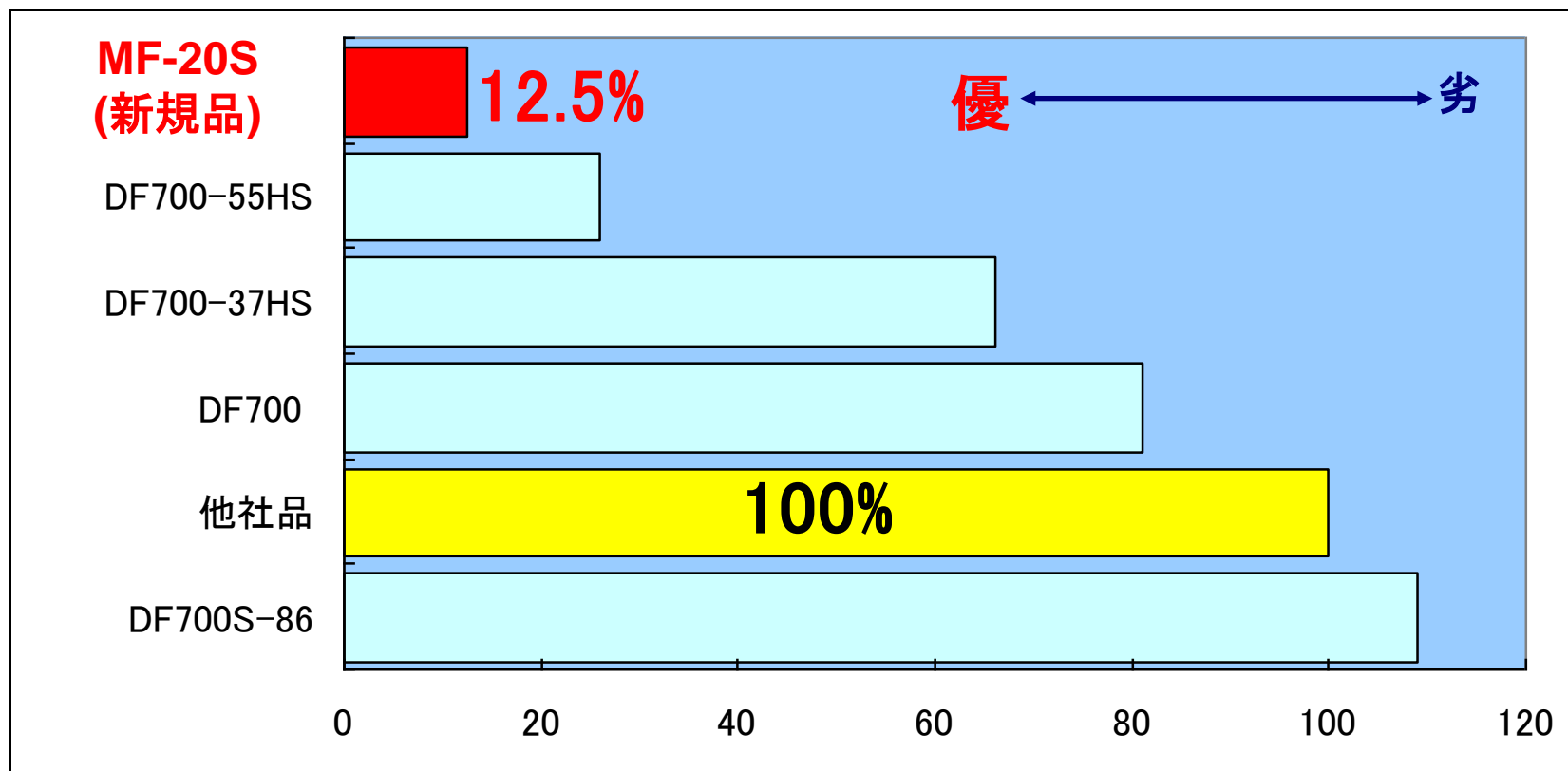


特徴

- 従来のフッ素ゴム発泡体と比較しへたりにくい。
- 高温下での寸法変化が小さい。

優れた圧縮永久歪

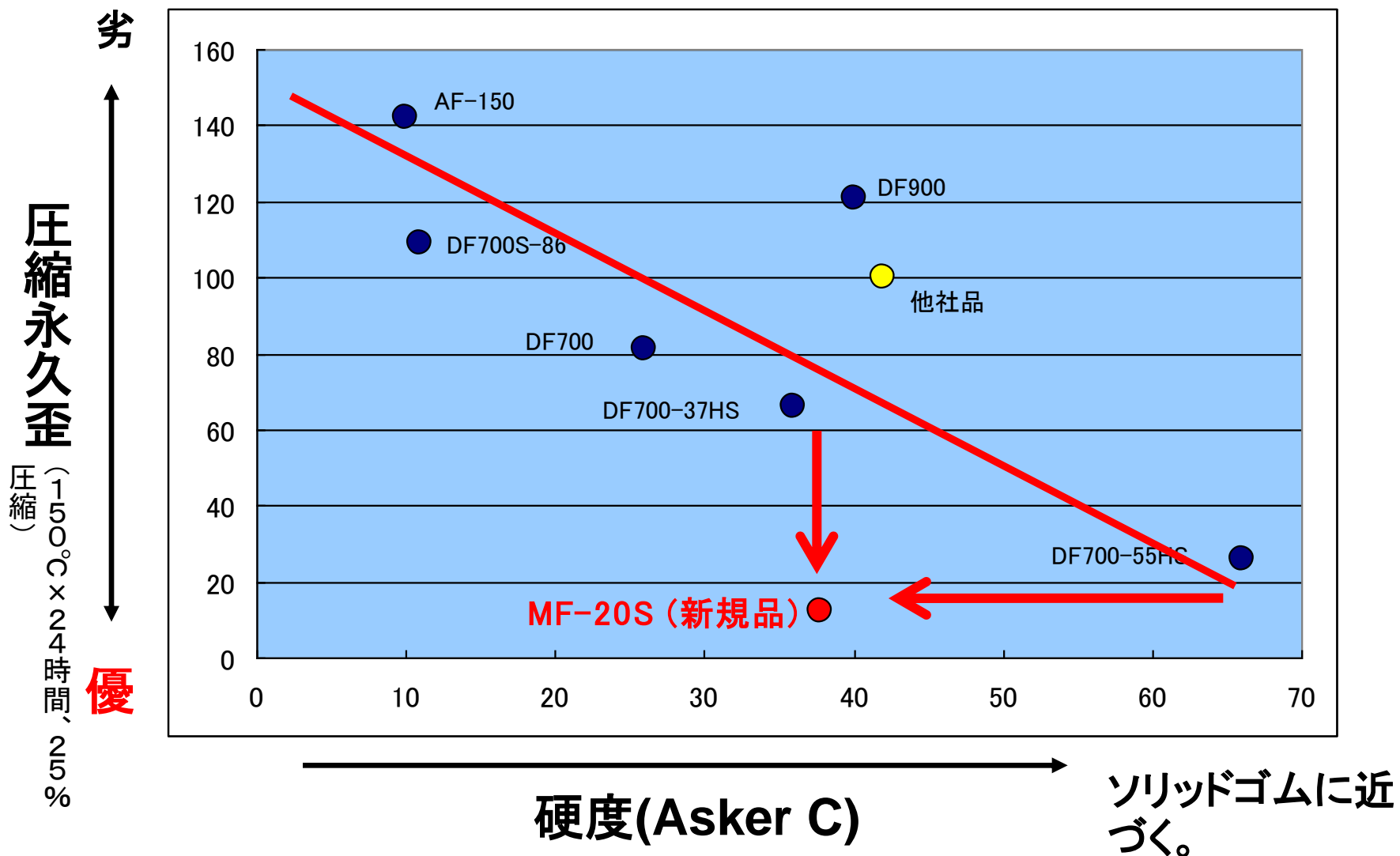
(150°C × 24時間、25%圧縮)



圧縮永久歪(%)

MF-20Sが最良。

圧縮永久歪と硬度の関係



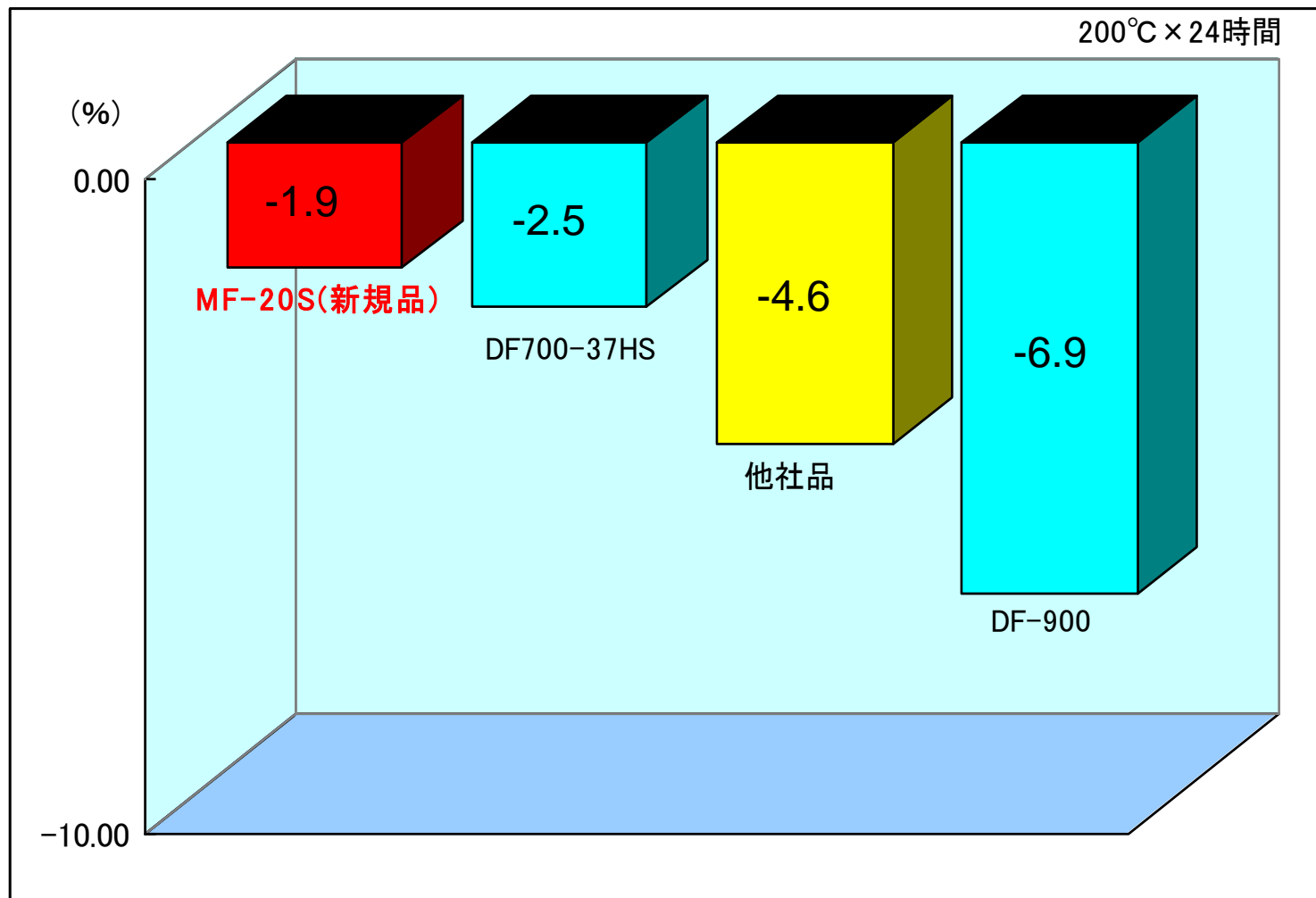
圧縮永久歪性が優れていることによる強み

- 良好なシール性。
- 長時間使用可能。
- 耐熱性が高い。

顧客メリット

- 適度な弾力があり、繰り返し使用することが可能。
- 高温度の圧縮プレスなどに最適。

熱収縮率 マイナス1.9%



熱的安定性に優れている。

物性表

品名\項目	硬度(ASKER Ctype)	硬度(デュロ メーター Atype)	見掛け密度 (g/cm ³)	100%モジュ ラス(MPa)	引張強度 (MPa)	破断時伸び (%)	MAXサイズ (mm)
MF-20S	38	22	0.59	0.65	2.00	200	670×620× 10t
DF700S-86	11	6	0.24	0.34	0.86	160	800×1000 ×10t
DF700	26	12	0.27	0.94	1.24	120	700×800× 6t
DF700-37HS	36	22	0.39	1.28	1.76	130	750×750× 9t
DF700-55HS	66	48	1.03	2.45	4.48	170	750×750× 6t
DF900	40	21	0.47	0.65	1.19	410	500×500× 6t
AF-150	10	7	0.27	0.18	1.47	530	800×1000 ×10t
他社品	42	25	0.47	—	2.97	250	—
測定条件	—			1号ダンベル 引張速度 500mm/min			—

※表中の数値は代表値であり、規格値ではありません。また、使用条件によっては性能が変わることがあります。

物性表②

圧縮永久歪(%)

品名 \ 条件	150°C × 24時間	180°C × 24時間	200°C × 24時間
MF-20S	12.5	24	49
DF700S-86	109	140	155
DF700	81	101	119
DF700-37HS	66	86	106
DF700-55HS	26	39	55
DF900	121	143	145
AF-150	142	157	175
他社品	100	126	136
測定条件	25%圧縮 試験片 : 30mm × 30mm × 5mmt 取り出し30分後測定		

※表中の数値は代表値であり、規格値ではありません。また、使用条件によっては性能が変わることがあります。

物性表③

圧縮永久歪(%)			復元率(%)	
品名 \ 条件	180°C × 24時間			
MF-20S	24		16.8	30
DF700S-86	140		134	4
DF700	101		89	12
DF700-37HS	86		78	9
DF700-55HS	39		38	3
DF900	143		139	3
AF-150	157		150	4
他社品	126		121	4
測定条件	取り出し30分後測定		取り出し24時間常温放置後測定	(30分後値-24時間後値)/30分後値 × 100

※表中の数値は代表値であり、規格値ではありません。また、使用条件によっては性能が変わることがあります。

物性表④

A:0~5% B:5~10%

C:10~20% D:20%以上

溶剤浸漬試験(常温×72時間)

品名\項目	ベンゼン		トルエン		キシレン		FuelC75%+ メタノール25%	
	寸法変化	重量変化	寸法変化	重量変化	寸法変化	重量変化	寸法変化	重量変化
MF-20S	A	A	A	A	A	A	A	A
DF-700S-86	A	C	A	C	A	B	B	D
DF-700-37HS	B	B	A	C	A	B	A	B
DF900	A	A	A	A	A	A	A	A
AF-150	B	D	B	D	B	D	B	D

※表中の数値は代表値であり、規格値ではありません。また、使用条件によっては性能が変わることがあります。



お問い合わせ先

三福工業(株) コンパウンド事業部

〒327-0816 栃木県佐野市栄町14-5

TEL 0283-23-4154

FAX 0283-23-6540

営業 森河 一郎

山下 裕司

以上