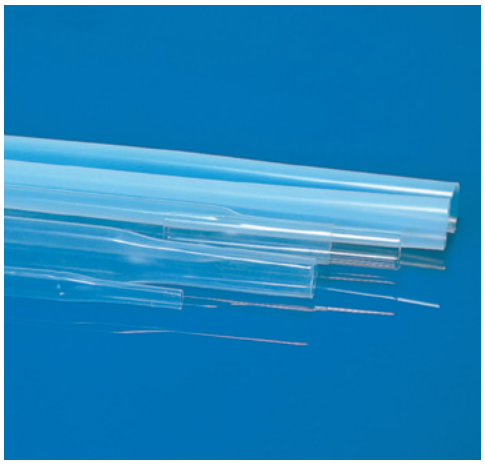
熱収縮チューブは、ガラスパイプ、金属パイプ、金属ロール、電線、食品ロール、コピー機のロール等にさしこみ、一方から熱風（ホットエアーガン、ガスコンロ）で加熱収縮によって密着します。異径管収縮もでき、収縮率は25%～30%に収縮します。
耐熱（−150℃～+200℃）耐薬品性、耐候性にほぼ万能です。FEP、PTFEは非粘着性で、電気特性、絶縁体中最小の誘電率、誘電圧接が高い絶縁耐力になります。



F-8001 ホットエアーガン

Heat guns Ⓢ

F-8001 コードNo.	製品名	型　式	消費電力（W）	温　度	
−001	ホットエアーガン	PJ-206A-1	1,000	450℃	
−002		PJ-214A	1,000	250～600℃	
−003	収縮チューブ用ノズル	AT-11			
−004	溶接用ノズル	AT-21			

F-8002 FEP熱収縮チューブ

FEP heat-shrink tubings FEPⓍ

（収縮率25%～30%）

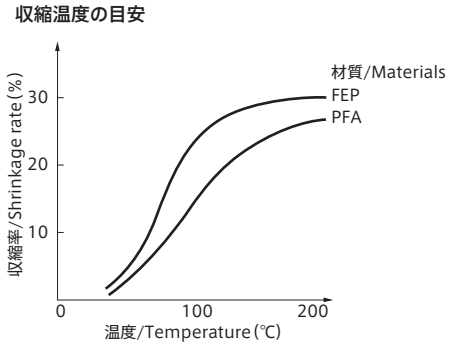
F-8002 コード No.	製品番号	収縮前内径 ㎜	最終収縮径 ㎜	収縮後肉厚 ㎜	
−001	FEP-005	0.81	0.68	0.2	
−002	FEP-010	1.1	1.0		
−003	FEP-015	1.9	1.3		
−004	FEP-020	2.5	1.8		
−005	FEP-025	3.2	2.3		
−006	FEP-030	3.8	2.7		
−007	FEP-040	4.5	3.3		
−008	FEP-050	5.5	4.3		
−009	FEP-060	7.0	5.1		
−010	FEP-070	7.9	6.0		
−011	FEP-090	10.6	7.4	0.3	
−012	FEP-100	12.5	8.8		
−013	FEP-120	14.5	10.7		
−014	FEP-140	15.0	12.0	0.4	
−015	FEP-150	17.3	12.8		
−016	FEP-170	18.0	15.5	0.5	
−017	FEP-200	21.5	17.0		
−018	FEP-220	23.5	20.0		
−019	FEP-250	27.0	22.0		
−020	FEP-300	34.0	26.0		
−021	FEP-400	44.0	34.0		
−022	FEP-500	55.0	43.0		
−023	FEP-600	68.0	54.0		
−024	FEP-700	78.0	66.0		

F-8003 PTFE熱収縮チューブ

PTFE heat-shrink tubings PTFEⓇ

F-8003 コードNo.	製品番号	収縮前内径 ㎜	最終収縮径 ㎜	収縮後肉厚 ㎜	長さ m	
−001	TFE-00	0.86	0.4	0.23	1	
−013	TFE-005	0.96	0.5			
−002	TFE-01	1.17	0.6			
−003	TFE-02	2.0	1.2	0.5		
−004	TFE-04	4.0	2.2			
−005	TFE-06	6.0	3.2			
−006	TFE-08	8.0	4.2			
−007	TFE-10	10.0	5.2			
−008	TFE-12	12.0	6.2			
−009	TFE-14	14.0	7.2			
−010	TFE-16	16.0	8.2			
−011	TFE-25	24.0	12.3			

▲PTFE熱収縮チューブは、できれば電気炉にて収縮してください。
▲PTFE熱収縮チューブは、330℃以上の高温下で収縮します。



F-8004 FEP極細熱収縮チューブ

FEP heat-shrink tubings FEPⓉ

F-8004 コードNo.	型　式	収縮前内径 ㎜	収縮後内径 ㎜	長さ m	肉　厚	
−001	NFL-005	0.55	0.47	10	0.2t	
−002	NFL-006	0.70	0.57	10	0.2t	
−003	NFL-007	0.80	0.67	10	0.2t	
−004	NFL-010	1.10	0.89	10	0.2t	
−005	NFL-013	1.40	1.10	10	0.2t	
−006	NFL-016	1.85	1.40	10	0.2t	
−007	NFL-021	2.35	1.85	10	0.2t	
−008	NFL-026	2.90	2.35	10	0.2t	

上記価格には消費税は含まれておりません。

■ PFAチューブは熱収縮性フィルムの製造で長年の経験を有するグンゼ㈱がロールカバーを主用途として開発したフッ素樹脂PFA無折目熱収縮性チューブです。
■ PFAチューブをロールにかぶせて加熱収縮させるだけでしっかり固定され、ロール表面を容易に耐熱性、耐薬品性（防食性）、易剥離性（非汚染性）、電気絶縁性、低摩擦性に変えます。

F-8005 PFA熱収縮チューブ

PFA heat-shrink tubings　　PFAⓧ

F-8005 コードNo.	製品番号	収縮前内径 ㎜	最終収縮径 ㎜	肉厚 ㎜	(m)
−001	EIT1.5P	1.8	1.4	0.2	
−002	EIT2P	2.2	1.8	0.2	
−003	EIT2.5P	3.0	2.4	0.2	
−004	EIT3P	3.5	3.0	0.2	
−005	EIT4P	4.0	3.5	0.2	
−006	EIT5P	5.2	4.2	0.2	
−007	EIT6P	6.0	5.4	0.2	
−008	EIT7P	7.1	6.3	0.2	
−009	EIT9P	9.5	7.5	0.3	
−010	EIT10P	11.0	9.2	0.3	
−011	EIT12P	13.0	10.7	0.3	
−012	EIT15P	16.0	13.0	0.4	

F-8005 コードNo.	製品番号	適用ロール径 (㎜φ)	収縮前内径 (㎜φ)	収縮後厚さ (㎜)	標準長さ (㎜)	
−013	RC17P	16～18	18	0.5	1200	
−014	RC20P	18～21	21	0.5	1200	
−015	RC22P	22～24	24	0.5	1200	
−016	RC25P	25～26	26	0.5	1200	
−017	RC30P	27～33	33	0.5	1200	
−018	RC35P	34～36	36	0.5	1200	
−019	RC40P	37～42	43	0.5	1200	
−020	RC50P	43～51	52	0.5	1200	
−021	RC55P	52～56	57	0.5	1200	
−022	RC60P	57～63	63	0.5	1800	
−023	RC65P	64～66	67	0.5	1800	
−024	RC70P	67～70	71	0.5	1800	
−025	RC75P	71～75	76	0.5	1800	
−026	RC80P	76～80	82	0.5	1800	
−027	RC85P	81～89	91	0.5	1800	
−028	RC95P	90～96	98	0.5	1800	
−029	RC100P	97～104	106	0.5	1800	
−030	RC105P	105～108	110	0.5	1800	
−031	RC115P	109～116	118	0.5	1800	
−032	RC125P	117～125	127	0.5	1800	
−033	RC130P	126～135	137	0.5	1800	
−034	RC140P	136～140	144	0.5	1800	
−035	RC150P	144～155	156	0.5	1800	
−036	RC160F	156～160	163	0.5	1800	
−037	RC170F	164～171	174	0.5	1800	
−038	RC180F	172～187	190	0.5	1800	
−039	RC200F	188～203	206	0.5	1800	
−040	RC215F	204～217	220	0.5	1800	
−041	RC230F	218～232	235	0.5	1800	
−042	RC240F	233～246	249	0.5	1800	
−043	RC250F	247～256	259	0.5	1800	
−044	RC300F	270～307	313	0.5	1800	

● コードNo.−036 より太い径サイズの材質はFEPとなります。

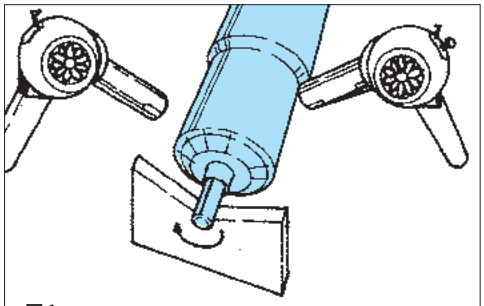


図1

● PFA熱収縮チューブは現場で簡単に被覆する事ができます。
(1) ロールにRCをかぶせます。
(2) 架台に乗せ、ロールを回転させながら熱風ガンを用いて、一方の端から順次加熱収縮させます。(図1)

F-8105 PFA熱収縮チューブ（静電気防止タイプ）

PFA heat-shrink tubings　　PFAⓌ

■ 導電性PFA熱収縮チューブの開発により静電気を帯びやすいフッ素樹脂PFAにカーボンを添加することにより、静電気を帯びにくくすると同時に接触する製品の帯電量を軽減させる効果も期待できます。

■ 特　長：静電防止特性、耐熱性、離型性、耐薬品性等

F-8105コードNo.	製品番号	内径 ㎜		厚さ ㎜	標準長さ ㎜	
		収縮前	収縮後			
−011	20PB	21.5	19.5	0.5	1200	
−012	25PB	26	24	0.5	1200	
−001	30PB	32	29	0.5	1200	
−013	35PB	36	33	0.5	1200	
−002	40PB	41	37	0.5	1200	
−014	45PB	51	43	0.5	1200	
−003	50PB	53	47	0.5	1200	
−015	55PB	59	51	0.5	1200	
−004	60PB	65	56	0.5	1200	
−016	70PB	74	62	0.5	1800	
−017	75PB	79	70	0.5	1800	
−018	80PB	84	75	0.5	1800	
−019	85PB	89	76	0.5	1800	
−005	90PB	94	83	0.5	1800	
−006	100PB	103	92	0.5	1800	
−020	105PB	108	94	0.5	1800	
−007	110PB	113	100	0.5	1800	
−008	120PB	122	107	0.5	1800	
−009	125PB	132	117	0.5	1800	
−021	135PB	141	125	0.5	1800	
−010	145PB	150	129	0.5	1800	
−022	150PB	156	138	0.5	1800	

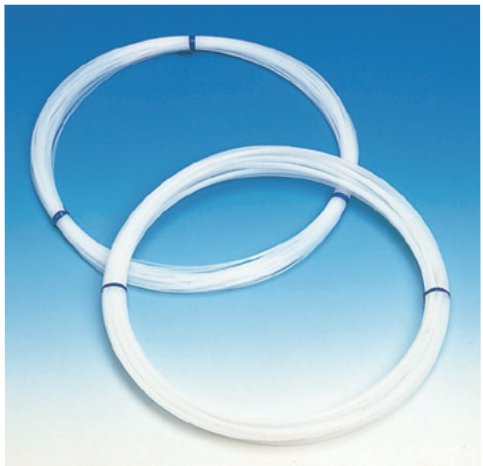
※ 本製品は静電気を発生させにくくする処理を施したものであり、静電気の発生を皆無にするものではありません。（表面抵抗10^8以下）
※ 保管は必ず冷暗所（30℃以下）にて行ってください。自然収縮の恐れがあります。
※ 収縮後内径は200℃、10分間加熱時の測定値であり保証値ではありません。
※ カット長については400㎜以上で100㎜ピッチでカット販売いたします。

F-8106 ピークチューブ

PEEK tubings　　PEEKⓅ

F-8106 コードNo.	外径×内径 ㎜	巻 m	色	
−001	1/16"（1.59）×0.13	10	赤	
−002	1/16"（1.59）×0.17		黄	
−003	1/16"（1.59）×0.25		青	
−004	1/16"（1.59）×0.50		橙	
−005	1/16"（1.59）×0.75		緑	
−006	1/16"（1.59）×1.00		灰	
−011	1/8"（3.17）×1/16"（1.59）	3	—	
−012	1/8"（3.17）×2.0		—	

■ 上記PEEKチューブ販売単位は10m巻（−001〜−006）・3m巻（−011、−012）となります。切り売りはできません。



F-8107 ETFEチューブ

ETFE tubings　　ETFEⓅ

F-8107 コードNo.	外径×内径 ㎜	巻 m	
−001	1/16"（1.59）×0.2	10	
−002	1/16"（1.59）×0.50		
−003	1/16"（1.59）×0.80		
−004	1/16"（1.59）×1.00		

■ 上記ETFEチューブ販売単位は10m巻となります。切り売りはできません。

F-8006 PTFEチューブ

PTFE tubings

PTFEⓂ

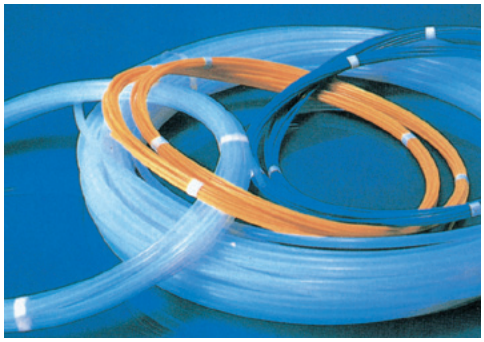
■ PTFE（四弗化エチレン樹脂）チューブは、ほとんどの化学薬品に対して非常に安定した性質を保有しており、わずかに溶融アルカリ金属やそれらの溶液および高温のフッ素、三弗化塩素などに侵されるだけです。

● PTFE チューブには乳白色のほか、黒、赤、黄、緑、青の5色が製作できます。

● 色付の場合は、1種類で200～500m以上になり、価格も倍以上となりますので、別途ご相談ください（※ 一部 10m巻でご用意可能なサイズもあります）

※ 色付きは製造できないサイズもあります。

● 外径23φまでは定尺10m巻ですが、1m単位での切り売りも致します。



※ 10m巻以上の長尺品については、別途、お問い合わせください。

F-8006 コードNo.	外径×内径 ㎜	（10m巻）
−001	1×0.5	
−002	1.5×0.5	
−003	1.5×1	
−004	2×0.5	
−005	2×1	
−006	2.5×1.5	
−007	3×1	
−008	3×1.5	
−009	3×2	
−011	3.5×2.5	
−012	4×2	
−013	4×3	
−015	5×3	
−016	5×4	
−017	6×4	
−018	6×5	
−019	7×5	
−020	7×6	
−021	8×6	
−022	8×7	
−023	9×7	
−024	9×8	
−025	10×8	
−026	10×9	
−027	11×9	
−028	11×10	
−029	12×10	
−030	12×11	
−031	13×11	
−032	13×12	
−033	14×12	
−034	15×13	
−035	16×14	
−036	17×15	
−037	18×16	
−038	21×19	
−054	14×12.5	
−055	16×13	
−056	17.5×16	
−057	19×16	
−058	23×20	

F-8006 コードNo.	外径×内径 ㎜	（1m）
−001C	1×0.5	
−002C	1.5×0.5	
−003C	1.5×1	
−004C	2×0.5	
−005C	2×1	
−006C	2.5×1.5	
−007C	3×1	
−008C	3×1.5	
−009C	3×2	
−011C	3.5×2.5	
−012C	4×2	
−013C	4×3	
−015C	5×3	
−016C	5×4	
−017C	6×4	
−018C	6×5	
−019C	7×5	
−020C	7×6	
−021C	8×6	
−022C	8×7	
−023C	9×7	
−024C	9×8	
−025C	10×8	
−026C	10×9	
−027C	11×9	
−028C	11×10	
−029C	12×10	
−030C	12×11	
−031C	13×11	
−032C	13×12	
−033C	14×12	
−034C	15×13	
−035C	16×14	
−036C	17×15	
−037C	18×16	
−038C	21×19	
−054C	14×12.5	
−055C	16×13	
−056C	17.5×16	
−057C	19×16	
−058C	23×20	

F-8006 コードNo.	外径×内径 ㎜	（1m）
−059	23.5×21.5	
−060	24×22	
−061	25×23	
−062	27×23	
−063	27×25	
−064	28×25	
−065	29×26	
−066	29.5×27.5	
−067	36×33	
−068	42×39	
−069	50×46	
−070	53×49	

F-8007 PTFE AWGチューブ

PTFE AWG tubings　　PTFEⓌ

● PTFE製のチューブです。サイズはAWG規格に準じます。

▲ AWGチューブは、10m巻で切り売りはできません。

F-8007 コードNo.	AWGNo.	外径 ㎜	内径 ㎜	肉厚 ㎜	巻数 ㎜	
−001	AWG-30	0.76	0.30	0.23	10	
−002	AWG-28	0.84	0.38			
−003	AWG-26	0.92	0.46			
−004	AWG-24	1.06	0.56	0.25	10	
−005	AWG-22	1.18	0.68			
−006	AWG-20	1.46	0.86	0.30	10	
−007	AWG-19	1.56	0.96			
−008	AWG-18	1.67	1.07			
−009	AWG-17	1.79	1.19			
−010	AWG-16	1.95	1.35			
−011	AWG-15	2.10	1.50			
−012	AWG-14	2.28	1.68			
−013	AWG-13	2.53	1.93			
−014	AWG-12	2.76	2.16			
−015	AWG-11	3.01	2.41			
−016	AWG-10	3.29	2.69			
−017	AWG-9	3.72	3.00	0.36	10	
−018	AWG-8	4.10	3.38			
−019	AWG-7	4.48	3.76			
−020	AWG-6	4.94	4.22			
−021	AWG-5	5.44	4.72			
−022	AWG-4	6.00	5.28			
−023	AWG-3	6.66	5.94			
−024	AWG-2	7.40	6.68			
−025	AWG-1	8.19	7.47			
−026	AWG-0	9.10	8.38			

F-8008 PTFEチューブ(インチサイズ)

PTFE tubings　　PTFEⓌ

F-8008 コードNo.	内径×外径 ㎜	外径	(10m)
−001	0.25×1.59	1/16″	
−002	0.5×1.59	1/16″	
−003	0.8×1.59	1/16″	
−004	1.59×3.17	1/8″	
−005	3.17×6.35	1/4″	
−006	4.35×6.35	1/4″	
−007	6.35×9.52	3/8″	
−008	7.52×9.52	3/8″	
−009	9.52×12.7	1/2″	
−010	10.7×12.7	1/2″	

※ −001～003の販売単位は10m巻になります。
※ −004～010の切り売り場合は、価格20%増になります。

F-8009 PTFE厚肉チューブ

PTFE tubings　　PTFEⓉ

F-8009 コードNo.	内径 ㎜	外径 ㎜	肉厚 ㎜	(10m)
−001	2	5	1.5	
−002	3	6		
−003	4	7		
−004	5	8		
−005	6	9		
−006	7	10		
−007	8	11		
−008	9	12		
−009	10	13		

※ 販売単位は10m巻になります。切り売りはできません。

F-8010 PTFE BTチューブ

PTFE-BT tubings

PTFEⓌ

■ PTFE BTチューブは肉厚でPTFEチューブの新製品です。このチューブは柔軟性と透明度を改良する為に特別の製造法で製造されました。
■ 曲げ半径を小さくとっても、つぶれ、折れが発生しにくくなっています。
■ 中の状態が確認できる程度の透明度があります。
注：A-10、A-12、BT-6、BT-8は写真の様には、曲がりません。

F-8010 コードNo.	品番	内径×外径×肉厚㎜	最小曲げ半径 ㎜	破壊圧力Mpa 23℃	(10m)	F-8010 コードNo.	(1m)
−001	A-4	2×4×1	10	11.8		−010	
−002	A-6	3×6×1.5	10	11.8		−011	
−003	A-8	5×8×1.5	25	7.4		−012	
−004	A-10	7×10×1.5	40	5.0		−013	
−005	A-12	9×12×1.5	55	3.9		−014	
−006	BT-2	1.59×3.17×0.79	5	11.7		−015	
−007	BT-4	3.17×6.35×1.59	10	9.8		−016	
−008	BT-6	6.35×9.52×1.59	30	6.0		−017	
−009	BT-8	9.52×12.7×1.59	55	4.0		−018	

F-8125 PTFE帯電防止チューブ NEW

PTFE Antistatic explosion tubings

PTFEⓈ

■ 耐薬品はもとより導電性にも優れたチューブです。防爆対策に有効です。
ご使用の際は、「金属製のホースバンド」や「導電性インシュロック」を使用し、アースを接地してください。
● 使用温度：−270℃〜+260℃
● 導電抵抗値：$1\times10^{6}\Omega/m$

F-8125 コードNo.	外径φ×内径φ ㎜	巻 m	最少曲半径 ㎜	常温破壊圧力 MPa	
−001	6×4	10	36R	6.9	
−002	8×6	10	64R	4.5	
−003	10×8	10	100R	3.4	
−004	12×10	10	144R	2.7	

■ フッ素樹脂FEP、PFAは、半透明です。
● 耐薬品性：ほぼ万能（343～344頁参照ください）
● 耐 熱 性：FEP －40℃～＋200℃（硬度ショアーD60）
PFA －40℃～＋260℃（硬度ショアーD55）

FEP、PFAチューブはガス類、蒸気用に使用できます。
▲ 上記耐熱温度は、連続使用温度ではありません。注意してください。
また、圧力がかかる場合もことなります。

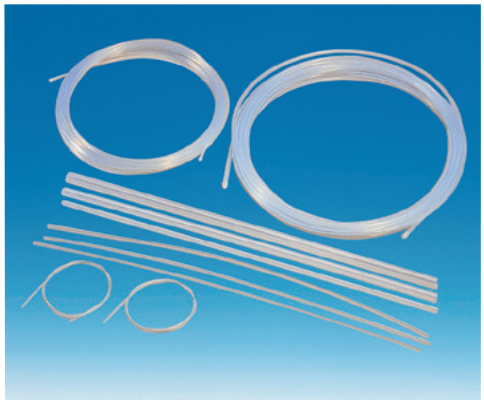
F-8011 PFAチューブ

PFA tubings　　PFA Ⓜ

■ PFAチューブは、半透明になります。
● 巻数以下の切り売りの場合は価格の20%増になります。

F-8011 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m		F-8011 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m	
－001	2×1×0.5	10		－016	14×12×1.0	10	
－002	3×2×0.5			－017	15×13×1.0		
－003	4×2×1.0			－018	16×13×1.5		
－004	4×3×0.5			－019	16×14×1.0		
－006	6×4×1.0			－020	18×16×1.0		
－007	6×5×0.5			－021	19×16×1.5		
－008	8×6×1.0			－022	19×17×1.0		
－009	8×7×0.5			－023	22×19×1.5		
－010	10×8×1.0			－024	22×20×1.0		
－011	10×9×0.5			－025	25×22×1.5	3	
－012	10×7×1.5			－026	28×25×1.5		
－013	12×9×1.5			－028	36×33×1.5		
－014	12×10×1.0			－029	45.6×42×1.8		
－015	12×11×0.5						

F-8011 コードNo.	外径×内径 ㎜	(10m)	F-8011 コードNo.	外径×内径 ㎜	(10m)
－032	3.17×1.59		－037	9.52×7.52	
－033	6.35×3.17		－038	12.7×9.52	
－034	6.35×3.96		－039	12.7×10.7	
－035	6.35×4.35		－040	19.05×15.88	
－036	9.52×6.35				



F-8015 PFAクリーンパックチューブ

PFA clean pack tubings　　PFA Ⓡ

■ 特　長
耐 熱 性：広い範囲の温度で連続使用できます。
耐薬品性：ほとんどの化学薬品、溶剤に対して侵されません。
耐 候 性：吸湿、吸水もなく、戸外の天候にも影響されません。
非粘着性：他のものが付着しない、一時的に付着しても容易にとれます。
電気的特性：絶縁抵抗、絶縁破壊性、誘導特性に優れています。
有害物質の溶出がない：異種金属イオン等の不純物の溶出がありません。

■ 用　途
薬液、溶剤の移送：半導体関連機器
各種液体、ガスの移送：化学工業、医薬の製造
粘着性流体の移送：食品製造
絶縁、高誘電特性の必要機器：電気機器

F-8015 コードNo.	外径×内径 ㎜	パック m		F-8015 コードNo.	外径×内径 ㎜	パック m	
－001	3×2	3		－021	3.18×2.18	3	
－002	3×2	20		－022	3.18×2.18	20	
－003	4×3	3		－023	6.35×3.95	3	
－004	4×3	20		－024	6.35×3.95	20	
－005	6×4	3		－025	6.35×4.35	3	
－006	6×4	20		－026	6.35×4.35	20	
－007	8×6	3		－027	9.53×6.35	3	
－008	8×6	20		－028	9.53×6.35	20	
－011	10×8	3		－029	9.53×7.53	3	
－012	10×8	20		－030	9.53×7.53	20	
－013	12×10	3		－031	12.7×9.53	3	
－014	12×10	20		－032	12.7×9.53	20	
－015	19×15.8	3		－033	19.05×15.88	3	
－016	19×15.8	20		－034	19.05×15.88	20	
－017	25×22	3		－035	25.4×22.2	3	
－018	25×22	20		－036	25.4×22.2	20	

● コードNo.－001～018迄はミリサイズ。－021～036迄はインチサイズになります。

上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8012 PFA極細チューブ

PFA micro tubings　　PFAⓉ

■ 超極細半透明チューブで耐熱・耐薬品性に優れております。

F-8012 コードNo.	外径×内径 ㎜	内径公差	外径公差	巻数 m	価　格
−001	0.3×0.1	±0.03	±0.03	10	¥5,500
−002	0.4×0.2	±0.03	±0.03		¥5,100
−003	0.5×0.3	±0.03	±0.03		¥5,000
−004	0.6×0.4	±0.04	±0.03		¥4,700
−005	0.7×0.5	±0.05	±0.03		¥4,700
−006	0.3×0.1	±0.03	±0.03	100	¥32,000
−007	0.4×0.2	±0.03	±0.03		¥30,000
−008	0.5×0.3	±0.03	±0.03		¥29,000
−009	0.6×0.4	±0.04	±0.03		¥28,000
−010	0.7×0.5	±0.05	±0.03		¥27,000

F-8013 FEPチューブ

FEP tubings　　FEPⓂ

■ FEPチューブは半透明になります。中の流体が一目でわかり大変便利です。
連続使用の場合の耐熱温度は150℃以下になります。フッ素樹脂の中でもFEPチューブはUV透過率が特に優れています。

※ 切り売りをご希望の場合は、その都度ご相談ください。場合によってはご希望に添えない場合がございます。

F-8013 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m		F-8013 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m	
−001	3×2×0.5	10		−012	9×8×0.5	10	
−002	4×3×0.5			−013	9×7×1.0		
−003	4×2×1.0			−014	10×8×1.0		
−004※1	5×4×0.5			−015※1	10×9×1.0		
−005※1	5×3×1.0			−016	12×10×1.0		
−006	6×5×0.5			−018	14×12×1.0		
−007	6×4×1.0			−020	16×14×1.0		
−008※1	7×6×0.5						
−009※1	7×5×1.0			−025	18×16×2.0		
−010	8×7×0.5						
−011	8×6×1.0						

※1 工場欠品の場合、納期が非常に長くなる場合があります。

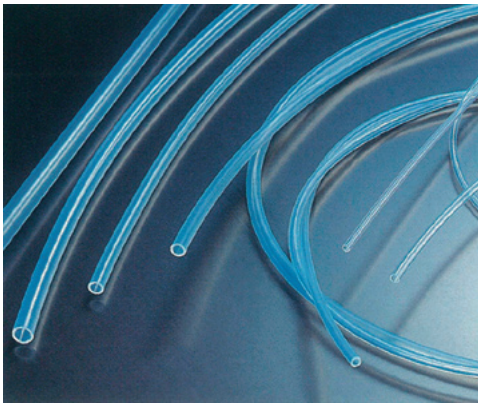
F-8014 FEPスパゲッティチューブ

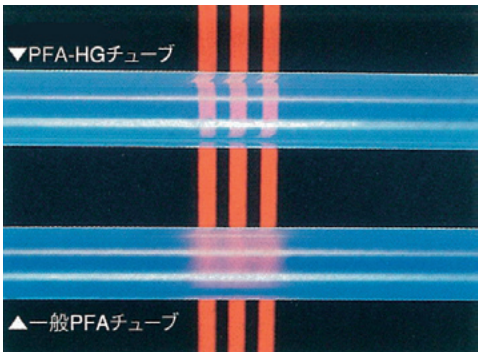
FEP tubings　　FEPⓉ

■ FEPスパゲッティチューブは、研究所での実験装置の配管に御使用ください。
半透明で流れを確認することができます。

F-8014 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m		F-8014 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m	
−001	0.9×0.4×0.25	100		−008	2.6×1.8×0.4	100	
−002	1.0×0.5×0.25			−009	2.9×2.1×0.4		
−003	1.25×0.65×0.3			−010	3.2×2.4×0.4		
−004	1.4×0.8×0.3			−011	3.6×2.8×0.4		
−005	1.8×1.0×0.4			−012	4.2×3.2×0.5		
−006	2.0×1.2×0.4			−013	4.6×3.6×0.5		
−007	2.3×1.5×0.4			−014	5.0×4.0×0.5	50	

※ 10m単位で切り売り可能です（切り売りの場合は30%増しになります）。





一般PFAチューブとPFA-HGチューブの透明性を比較した写真です。(当社比)

F-8111 PFA-HGチューブ

PFA·HG tubings　　PFA Ⓣ

■ PFA-HGチューブは、溶出フッ素イオンの少ないNEW PFA化された原料を用い、かつPFAの高次構造(球晶の微少化)をコントロールすることにより、チューブ内面の平滑化を可能にしたPFAチューブです。
ウルトラクリーン化を要求される半導体・液晶産業分野での用途に最適です。

■ 特　長

- 従来のPFAチューブの性能に加え、以下の特長があります。
- チューブ内表面が平滑(Rt=0.2μm)です。
  - パーティクルや薬液の滞留低減
  - クリーンアップ(洗浄時間)の低減
  - チューブ内の表面積減少による薬液浸透量の低減
  - 透明性の向上
  - 絶縁耐力の向上
- NEW PFA化された原料を使用している。
  - 溶出フッ素イオンの低減
  - 応力環境下での耐ストレスクラック性向上(ex.硫酸過水、発煙硫酸)

■ 仕　様(参考)

- 最高使用温度/260℃
- 最高使用圧力/PFAチューブと同じです。
- 最小曲げ半径/PFAチューブと同じです。

インチサイズも有ります。

F-8111 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	最小曲げ半径 (φ㎜ 常温)	破壊圧力 Mpa常温	巻数 m	価　格
−001	3×2×0.5	15	0.55	10	¥3,500
−002	4×2×1.0	15	0.85		¥5,500
−003	4×3×0.5	20	0.4		¥3,200
−004	6×4×1.0	25	0.55		¥8,800
−005	6×5×0.5	40	0.3		¥5,200
−006	8×6×1.0	50	0.4		¥13,000
−007	10×8×1.0	80	0.3		¥15,000
−008	12×10×1.0	120	0.25		¥19,000
−009	14×12×1.0	160	0.22		¥23,000
−010	19×16×1.5	260	0.24		¥45,000
−011	25×22×1.5	400	0.18		¥59,000

■ PFA-HGチューブは10m巻にてお願いします(切り売り不可)。

F-8112は在庫無くなり次第中止品、F-8212が後継品番となります。
F-8212は
PFAのグレードが一般グレード品となりますが、価格は同じです。

F-8212 PFAストレートチューブ
F-8~~1~~12 ~~ニュー~~ PFAストレートチューブ

PFA tubings　　PFA Ⓥ

■ PFAストレートチューブは、通常のPFAチューブと違い、巻きぐせもなく、ゲージ管および直線配管する時には最適なパイプです。

F-8212 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	価格(3m)
−001	6×4×1.0	¥2,900
−002	8×6×1.0	¥4,000
−003	10×8×1.0	¥5,100
−004	12×10×1.0	¥6,500
−005	19×16×1.5	¥15,000
−006	25×22×1.5	¥20,000
−007	6.35×3.96×1.2	¥4,900
−008	6.35×4.35×1.0	¥3,000
−009	9.53×6.35×1.59	¥7,300
−010	9.53×7.53×1.0	¥4,800
−011	12.7×9.53×1.59	¥10,200
−012	19.05×15.88×1.59	¥15,000
−013	25.4×22.2×1.59	¥21,000

■ 上記価格は3m価格です。送料実費¥3,000がかかります。
■ 切り売り1m単価20%アップとなります。

F-8113 PFA帯電防止機能NEチューブ

PFA NE tubings　　PFA Ⓜ

PFA NEチューブは、PFA-HGチューブの外表面部にストライプ状導電性PFA部を備えたチューブです。
導電性PFA部の遮蔽効果により、可燃性ガス雰囲気中からチューブ外表面への火花放電による火災事故防止に最適です。

■ 特　長

〈導電性PFA部の遮蔽効果により〉
- 着火危険に結びつくような火花放電を防止します。
- 電気絶縁雰囲気中からの放電によるチューブ絶縁破壊を防止します。

〈接液部はPFA-HGチューブであるため〉
- 液体中へのフッ素イオンの溶出が少ないです。
- 薬液の透過、滞留が少ないです。
- PFAと同じ耐薬品性・耐熱性・強度を備えています。

〈PFAチューブを遮蔽導体で被覆して帯電防止する場合と比較して〉
- 金属線、金属メッシュで被覆する場合と比較して、腐食の心配がありません。
- 被覆作業の手間が省けます。
- 被覆作業のバラツキにより、アースが取れる危険がありません。

■ 仕　様（参考）

- 最高使用温度/260℃
- 最高使用圧力/PFAチューブと同じです。
- 最小曲げ半径/PFAチューブと同じです。

■ 特　性

- 体積固有抵抗率

材　質	体積抵抗率（Ω・cm）
導電性PFA	5.3×10^{2}
PFA-HG	$>10^{18}$

※ 測定方法：JIS7194に準拠

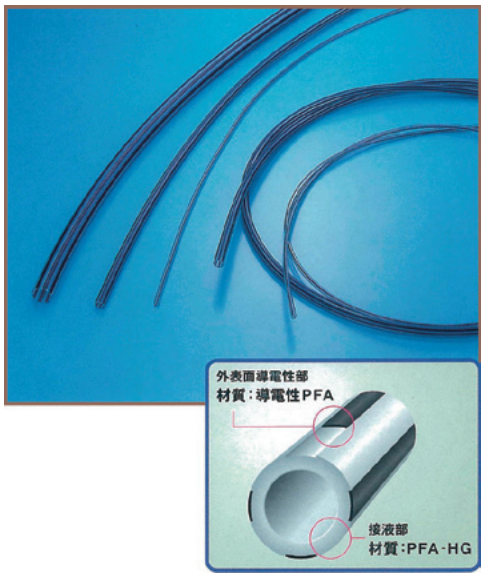
■ 除電特性

チューブ種類	1m長さチューブ：中央部（V）	15m長さチューブ：中央部（V）	15m長さチューブ：他端（V）
PFA-NEチューブ	0.5～0.7	0.5～0.7	0.5～0.7
PFA-HGチューブ	＞2.0（測定限界）	—	—

※ 測定方法：片端を設置し、中央部又は他端の20cm幅をベンコットンで50回擦り、その部分の表面電位を測定。

F-8113 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	導電部厚み ㎜	導電部幅 ㎜	ストライプ数	(10m)
－001	3×2×0.5	0.03	0.6	4本	
－002	4×2×1.0	0.06	0.8		
－003	4×3×0.5	0.03	0.8		
－004	6×4×1.0	0.06	1.4		
－005	8×6×1.0		1.8		
－006	10×8×1.0		2.3		
－007	12×10×1.0		2.6	8本	
－008	19×16×1.5		3.8		
－009	25×22×1.5		4.9		
－010	3.17×2.17×0.5	0.03	0.6	4本	
－011	6.35×4.35×1.0	0.06	1.5		
－012	9.52×6.35×1.59		2.4		
－013	9.52×7.52×1.0		2.2		
－014	12.7×9.52×1.59		2.6		
－015	19.05×15.88×1.59		3.8	8本	
－016	25.4×22.22×1.59		4.9		

■ PFA-NEチューブは10m巻きの価格です。切り売り不可
50m・100m巻……コードNo.－001～007、－010～014有ります。
50m巻……コードNo.－008、－009、－015、－016有ります。



アースバンド

注意事項：使用時は、必ず接地してご使用ください。
※ P-310のF-8116-Aを参照ください。

F-1000
F-2000
F-3000
F-4000
F-5000
F-6000
F-7000
F-8000

F-8116 PFA-ASチューブ

PFA AS tubings　　PFA®

■ PFA-AS（Anti-Static:帯電防止）チューブは、PFA-HGチューブの内・外層にストライプ状導電性PFA部を備えたチューブです。
有機溶剤、燃料、冷媒、粉体、蒸気などの移送によるチューブ絶縁破壊を防止でき、かつ内部流体が見えるチューブです。

■ 特　長

- PFAチューブと同等の耐薬品性、耐熱性、耐候性を備えています。
- 帯電防止機能を備えており、流体との摩擦帯電によるチューブ絶縁破壊が防止できます。
- 内部流体が見えます。

■ 仕　様（参考）

最高使用温度：260℃（PFAチューブと同じです）

※ 導電性PFA部には特殊充填材が混入されているため、純粋性を要求する用途では、必ずお客様にて試験・検証を行い、使用可否をご判断ください。

■ 特　性

● 体積抵抗率

材　質	体積抵抗率（Ω・㎝）
導電性PFA	5.3×10^{2}
PFA-HG	$>10^{18}$

※ 測定方法：JIS7194に準拠

● 電気抵抗値

外径×内径 ㎜	100㎜長さ両端（Ω）
6.35×4.35	1.3×10^{5}
9.52×6.35	0.3×10^{5}

※ 測定方法：両端内装と外層の導電性PFA部に電気抵抗計にて250Vを印加して、電気抵抗値を測定。

※ 上記数値は実測値であり、規格値ではありません。

アースバンド

注意事項
使用時は、必ず接地してご使用ください。

F-8116 コードNo.	品　名	価格（100本）
ー A	アースバンド	¥14,300

● アースバンド仕様（※ 適用外形チューブサイズ～φ19.05）

材　質	：カーボン入ポリプロピレン
体積固有抵抗	：10^{3}Ω・㎝
表面固有抵抗	：$10^{4\text{-}5}$Ω・㎝
曲げ強度	：28MPa
熱変形温度（0.45MPa）	：100℃
耐腐食性／薬品性	：酸；○　アルカリ；◎　有機溶剤；○

F-8116 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	PFA導電部 外周部 厚み ㎜	PFA導電部 外周部 幅 ㎜	PFA導電部 内周部A 厚み ㎜	PFA導電部 内周部A 幅 ㎜	ストライプ本数	常温破壊圧力 MPa	最小曲げ半径 ㎜	(10m)
ー001	6×4×1.0	0.02	2.1	0.02	1.4	4	5.7	25	
ー002	8×6×1.0		2.8		2.1		4.1	50	
ー003	10×8×1.0		3.5		2.8		3.2	80	
ー004	12×10×1.0		2.2		1.3	8	2.7	130	
ー005	19×16×1.5		3.2		2.0		2.5	200	
ー006	25×22×1.5		4.4		2.7		1.9	370	
ー007	6.35×3.96×1.195	0.02	2.3	0.02	1.6	4	6.5	20	
ー008	6.35×4.35×1.0		2.3		1.6		5.3	30	
ー010	9.52×6.35×1.585		3.4		2.2		5.7	40	
ー011	9.52×7.52×1.0		3.4		2.2		3.4	70	
ー012	12.7×9.52×1.59		2.3		1.2	8	4.1	75	
ー013	19.05×15.88×1.585		3.2		2.0		2.6	200	
ー014	25.4×22.2×1.6		4.4		2.6		2.0	370	

※ 販売単位は10m巻きになります。切り売りは出来ません。

注意事項
・本製品は静電気安全指針（労働省産業安全研究所発行）に準じて設計された製品です。
・用途に応じて綿密な検討をされてからの使用をお勧めします。

F-8118 PFA-SGチューブ

PFA SG tubings　　PFAⓈ

■ PFA-SG（Super Grade）チューブは、PFA-HGチューブの特徴（内表面平滑、分子末端基安定化）を備えつつ、さらに薬液・ガス透過量を低減させたチューブです。半導体・液晶製造工程において、透過・浸透性の高い薬液（塩酸、ふっ酸、硝酸、オゾン、アンモニア過水、アミン系薬液、フッ素系界面活性剤など）や高温プロセスでの透過ガス低減による逆浸透汚染や雰囲気中のケミカル汚染低減に効果が期待されます。

■ 特　長

- 薬液の透過量が少ない。
  PFA-HGに対する低減量（実測値）…HCL、N_2ガス、O_2ガス：約60%
  一般PFA：PFA-HG：PFA-SG（透過量比）＝1：0.5：0.3
- フッ素イオンの溶出が少ない（PFA-HGチューブと同等）。
- チューブ内表面が平滑（PFA-HGチューブと同等）。
- 薬液・温度・圧力などの応力環境下での耐ストレスクラック性に優れる。
  PFA-SGチューブの屈曲寿命は、PFA-HGチューブの約2倍です。

■ 仕　様（参考）

- 最高使用温度：260℃（PFAチューブと同じです）
- 最高使用圧力、最小曲げ半径はPFAチューブと同等です。

F-8118 コードNo.	外径×内径×肉厚 ㎜	巻数 m	(10m)
−001	4×2×1.0	10	
−002	6×4×1.0		
−003	8×6×1.0		
−004	10×8×1.0		
−005	12×10×1.0		
−006	19×16×1.5		
−008	3.17×2.17×0.5		
−009	6.35×3.96×1.195		
−010	6.35×4.35×1.0		
−011	9.52×6.35×1.585		
−012	9.52×7.52×1.0		
−013	12.7×9.52×1.59		
−014	19.05×15.88×1.585		
−015	25.4×22.2×1.6		

※ 販売単位は10m巻きになります。切り売りは出来ません。

● 金属イオン溶出結果　　単位：(μg/㎠)

項　目	PFA-SGチューブ	PFA-HGチューブ
Na	＜0.002	＜0.002
Mg	＜0.001	＜0.001
Al	＜0.001	＜0.001
K	＜0.001	0.001
Ca	＜0.001	＜0.001
Cr	0.005	0.020
Mn	＜0.001	＜0.001
Fe	＜0.008	0.006
Ni	0.020	0.028
Cu	0.002	＜0.001
Zn	＜0.001	＜0.001
Pb	＜0.001	＜0.001

分析方法

試料（φ4.35×φ6.35、接液面積：約100㎠）を2つに折り曲げて、内部に3.6%塩酸を入れ、室温で20時間放置後、ICP-MS法にて試験液を測定します。

※ 上記数値は実測値であり規格値ではありません。

● フッ素イオン溶出結果　　単位：(ppm)

	PFA-SGチューブ	PFA-HGチューブ
溶出濃度	0.3	0.3

分析方法

試料（φ22.2×φ25.4）をペレット状にカッティングします。抽出液にサンプルを浸漬。室温で24時間放置後、F-イオン測定装置（オリオンリサーチ製EXPANDABLE ION ANALYZER EA940）により、フッ素イオン濃度を測定します。（イオン抽出液：水+メタノール+TISAB（Ⅱ）〔1:1:2〕、20㎖）

※ 上記数値は実測値であり規格値ではありません。

● 塩酸透過量測定結果　　単位：(10^{-2}μg/㎠)

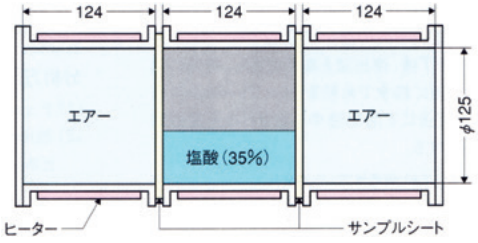
試験期間	PFA-SGチューブ	PFA-HGチューブ	透過量比
7日	4.47	7.17	62%
14日	8.86	13.8	64%
30日	17.7	27.2	65%

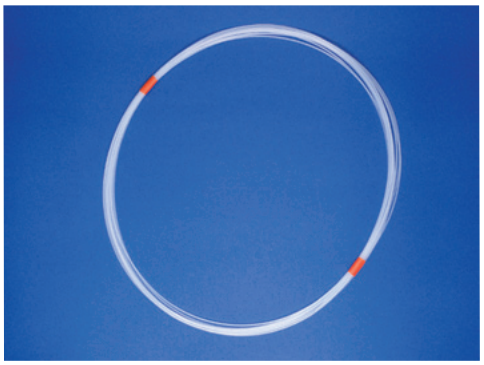
分析方法

1tのシートを用いて、下図のような試験装置を組立て、真ん中の直管に35%塩酸を入れ、両端の直管にクリーンエアーを封入し、ヒーターで70℃を保持する。7、14、30日後にそれぞれ、封入したエアーを純粋中に捕集し、Cl濃度をイオンクロマトグラフィにて測定、累積塩化水素透過量を算出します。

※ 上記数値は実測値であり規格値ではありません。

※ 透過量比は、PFA-SGチューブ/PFA-HGチューブ透過量の比率を示します。





F-8120 HPLC用PFAチューブ

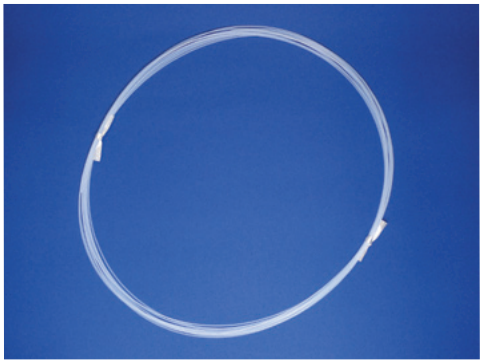
PFA tube for HPLC

PFA Ⓟ

F-8120 コードNo.	外径×内径 ㎜	巻 m	
−001	1/16"(1.59)×0.5	20	
−002	1/16"(1.59)×0.75		
−003	1/16"(1.59)×1.00		

※ 内径、外径の寸法公差は±0.05です。

■ 上記PFAチューブ販売単位は20m巻となります。切り売りはできません。



F-8121 HPLC用FEPチューブ

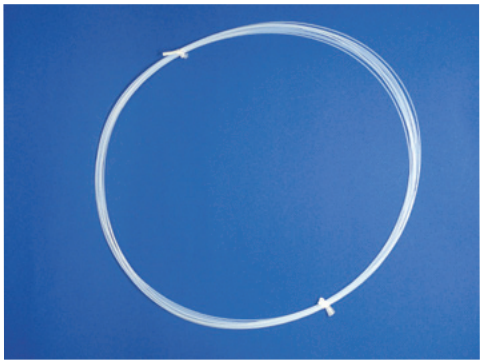
FEP tube for HPLC

FEP Ⓟ

F-8121 コードNo.	外径×内径 ㎜	巻 m	
−001	1/16"(1.59)×0.5	20	
−002	1/16"(1.59)×0.75		
−003	1/16"(1.59)×1.00		

※ 内径、外径の寸法公差は±0.05です。

■ 上記FEPチューブ販売単位は20m巻となります。切り売りはできません。



F-8122 HPLC用ETFEチューブ

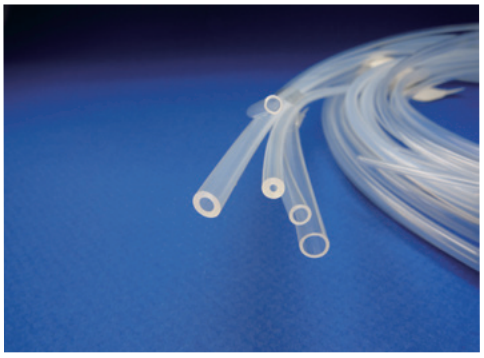
ETFE tube for HPLC

ETFE Ⓟ

F-8122 コードNo.	外径×内径 ㎜	巻 m	
−001	1/16"(1.59)×0.5	20	
−002	1/16"(1.59)×0.75		
−003	1/16"(1.59)×1.00		

※ 内径、外径の寸法公差は±0.05です。

■ 上記ETFEチューブ販売単位は20m巻となります。切り売りはできません。



F-8123 ETFEチューブ

ETFE tube

ETFE Ⓟ

F-8123 コードNo.	外 径	内 径	寸法公差 内径 & 外径	巻 m	
−001	0.4	0.2	±0.02	10	
−002	1	0.5	±0.05		
−003	2	1	±0.05		
−004	3	1	±0.075		
−005	2	1.5	±0.075		
−006	3	2	±0.1		
−007	4	2	±0.1		
−008	3	2.5	±0.1		
−009	4	3	±0.1		

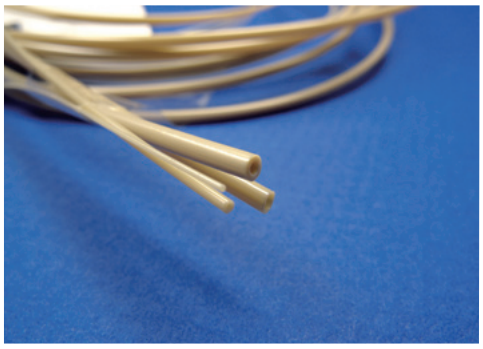
▶ F-8107 ETFEチューブ1/16"サイズ ➡ **302頁をご覧ください。**

FLON INDUSTRY

上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8124 PEEK細物チューブ

PEEK minute diameter tube　　PEEKⓅ



■ 特　長

● 優れた耐熱性
ガラス転移温度（143℃）連続使用温度（260℃）

● 優れた耐薬品性
高温時の耐酸、耐アルカリ性に優れています。

● 耐加水分解性
高温、高圧の水中でも化学的影響を受けません。

● 優れたピュア度
イオン抽出分、ガス抽出分が非常に低レベル。

■ 用　途

● 理化学用配管チューブ、各種絶縁チューブ、その他

F-8124 コードNo.	外　径	内　径	寸法公差 内径 & 外径	巻 m	
−021	0.1	0.05	±0.02	50	
−001※	0.1	0.05	±0.02	10	
−002	0.2	0.1	±0.02		
−003	0.4	0.2	±0.02		
−004	0.5	0.3	±0.02		
−005	0.8	0.4	±0.05		
−006	1.0	0.5	±0.05		
−007	1.5	1.0	±0.05		
−008	2.0	1.0	±0.075		
−009	1.8	1.5	±0.075		
−010	2.0	1.5	±0.075		
−011	2.5	2.0	±0.1		

※ F-8124−001は、在庫が無くなり次第販売終了です。

■ 上記PEEKチューブは、巻m単位となります。切り売りはできません。
上記寸法以外もオーダーメード製造いたしますので、別途ご相談ください。

■ 成形可能サイズ…最小φ0.05×φ0.1。最大外径 約4.0。

■ 肉厚最小実績20μ（φ0.23×φ0.27にて成形実績あり）

■ 押出金型は0.1㎜きざみで用意してありますので、余計な金型代がかかりません。

★ 内径が1㎜以下の場合は別途インナー代金が発生する場合があります。

▶ インチサイズPEEKチューブ ➡ **302頁をご覧ください。**

チューブの特注サイズもご相談ください！

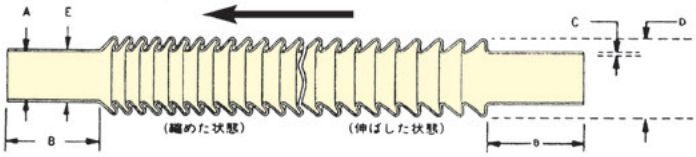
■ 上記PEEK以外の材質でも押出成形可能です。
取扱樹脂：ポリアセタール、ナイロン、ポリエステルエラストマー（ハイトレル®）、PBT、PFA、FEP、ETFE、PVDF、PPS（非強化）など規格にないようなサイズの製造についてもご相談に応じますので、お問い合わせください。

F-8016 PFAフレキシブルチューブ

PFA flexible tubes　　PFAⓈ

- ●波形部の長さを約50%に縮めたり、約140%まで伸ばせます。
- ●波形部はアニュアル（単立山）状です。
  曲げ半径が小さく（内径の約1/4）また、曲げても内径がほとんど変化しません。
  ヘリカル（螺旋状）の波形チューブに比べ、曲げ半径が小さく配管の自在性に優れています。
- ●0.133Pa（10-3Torr）の真空下で使用できます。

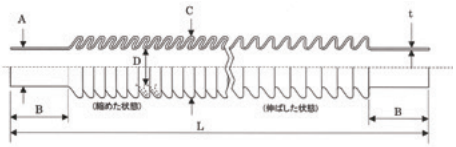
▲ 価格寸法は305㎜（1ft）になります。（別途に3.66m（12ft）までできます）



F-8016 コードNo.	寸法 / 製品番号	インチサイズ	ストレートエンド部 内径 ㎜ A	肉厚 ㎜ C	外径 ㎜ E	長さ ㎜ B	波形部 最大外径 D	最小曲げ半径	破裂圧力 MPa（常温）	1ft 価格
−001	PFA-5.9	¼"	6.0	0.41	6.82	19	9.4	1.6	1.24	¥5,000
−002	PFA-9.2	⅜″	9.2	0.55	10.3	25	14.0	2.4	1.18	¥5,900
−003	PFA-12.2	½″	12.1	0.68	13.46	25	18.2	3.2	0.96	¥6,500
−004	PFA-15.7	⅝″	15.5	0.73	17.16	25	22.7	4.0	1.00	¥8,500
−005	PFA-18.6	¾″	18.7	0.78	20.26	38	26.6	4.8	0.88	¥9,400
−006	PFA-25.1	1″	24.8	0.93	26.66	50	34.5	6.4	0.84	¥11,900
−007	PFA-31.3	1¼″	31.2	0.93	33.06	50	41.4	7.9	0.67	¥15,900
−008	PFA-37.7	1½″	37.4	0.97	39.34	50	48.8	9.6	0.57	¥18,200
−009	PFA-50.5	2″	50.1	1.10	52.3	50	64.5	12.7	0.48	¥24,700

※使用圧力は、破裂圧力の⅓～⅙以下に設定してください。　　使用最高温度：150℃　単位：㎜

【注】① 上記寸法は標準値を示しています。　② 流体の圧力が高くなると波形部が伸び柔軟性が損なわれる場合があります。



F-8216 PFA肉厚フレキシブルチューブ

PFA thickness flexible tubes　　PFAⓇ

【特徴】

- 従来のPFAフレキシブルチューブと比較すると耐圧における安全性が向上しております。（F-8016と比較）
- 連続使用温度150℃（最高）まで使用できます。
- 曲げ半径が小さく配管等々の自在性に優れています。
- 波形部は単独山状です。
- 当社継手、治具との組合せで耐圧用フレキシブルチューブが可能です。

※ F-8216の耐圧での利用が基準となります。

F-8216 コードNo.	呼称	サイズ	全長	直管部 A:外径（㎜）	B:長さ（㎜）	t:肉厚（㎜）	C:最大外径（㎜）	D:最少内径㎜	最少曲げ半径（㎜）	破裂圧（Mpa）※参考値	価格
−001	10N-3	10×8	300L	10.00±0.15	50.0±2.00	1.00±0.10	≦15.50	≧7.10	≦6.00	2.05	¥11,000
−002	10N-6	10×8	600L								¥22,000
−003	10N-10	10×8	1000L								¥36,000
−004	10N-15	10×8	1500L								¥50,000
−005	12N-3	12×10	300L	12.00±0.15	55.0±2.00		≦18.00	≧9.00	≦8.00	1.78	¥14,000
−006	12N-6	12×10	600L								¥28,000
−007	12N-10	12×10	1000L								¥46,000
−008	12N-15	12×10	1500L								¥65,000
−009	19N-3	19×16	300L	19.00±0.15	60.0±2.00	1.50±0.10	≦28.00	≧14.60	≦13.00	1.62	¥18,200
−010	19N-6	19×16	600L								¥37,000
−011	19N-10	19×16	1000L								¥55,000
−012	19N-15	19×16	1500L								¥78,000
−013	25N-3	25×22	300L	25.00±0.15	70.0±2.00		≦35.00	≧20.20	≦20.00	1.30	¥23,000
−014	25N-6	25×22	600L								¥46,000
−015	25N-10	25×22	1000L								¥70,000
−016	25N-15	25×22	1500L								¥99,000

F-8017 PFAフレキシブルチューブ

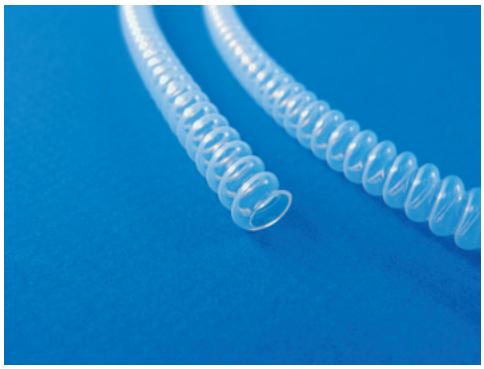
PFA flexible tubes　　PFAⓌ

■ PFAフレキです。長さは4タイプあります。（120℃以上でご使用の場合はスパイラル部分がのびることがあります）

F-8017 コードNo.	製品番号	長さ ㎜	価格
−001	EXP-8×10	300	¥6,600
−002		500	¥9,500
−007		800	¥13,000
−003		1,000	¥16,000
−004	EXP-10×12	300	¥7,500
−005		500	¥11,800
−008		800	¥14,500
−006		1,000	¥17,000

F-8318 PTFEフレキシブルチューブ

PTFE flexible tubes　　変性PTFE⓪



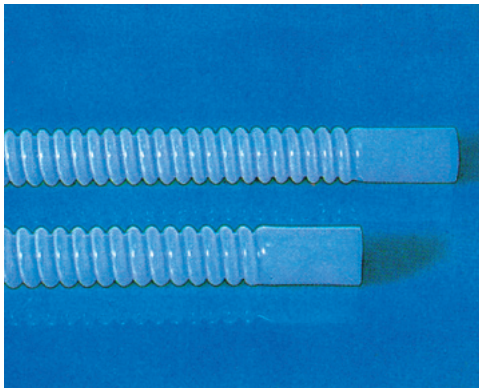
- PTFE製のフレキシブルチューブです。
- 加熱することで端部をストレート加工することができますが、仕上がり寸法は、加工方法や条件によって異なりますので、ご使用前に必ず寸法確認を行ってください。
- 変性PTFEのため、ストレスクラック性に優れています。
- 通常のPTFEチューブよりも透明性に優れています。

F-8318コードNo.	サイズ 内径 ㎜	サイズ 外径 ㎜	曲げ半径	加熱後ストレート部実測値（内径）	破壊圧力（常温） Mpa	（1m）
－001	4	7	10	4.2～4.3	1.5	
－002	5	8.5	14	5.2～5.3	1.1	
－003	7	11	16	7.1～7.2	0.8	
－004	9	13	18	9.3～9.4	0.6	
－005	11	16.5	20	11.3～11.4	0.5	

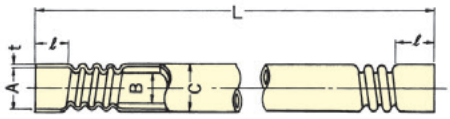
※ 上記表中の数理は実測値であり、規格値ではありません。
※ 長さは3mまでとなります。

F-8019 PTFE・PFA波形フレキホース

PTFE & PFA flexible tubes　　PFA PTFE®



- 波形ホースは、フッ素樹脂チューブにコルゲート加工を施し、スパイラル状に成型した製品で曲げても折れたり、潰れたりせず、曲げ半径は内径の２～３倍程度まで曲げても異常がないため連結用配管に使用できます。
- 用途は、移動の多い所の配管用で研究所、実験装置、ガラス管、タンクぐち等の配管にも適しております。



■ PTFE波形ホース

（－001～－003は6m、－004,－005は5.5m、－006は4m、－007は3mまで製作します）

F-8019 コードNo.	製品番号	Aφ	Bφ	Cφ	t	ℓ	（1m）
－001	TFE-22型	22	15	25	1.5	50	
－002	TFE-28型	28	20	31	1.5	50	
－003	TFE-33型	33	24	36	1.5	50	
－004	TFE-50型	50	37	53.5	1.75	50	
－005	TFE-65型	65	51	68.5	1.75	50	
－006	TFE-90型	89.5	74	93.5	2.0	50	
－007	TFE-112型	112	98	116	2.0	50	

■ PFA波形ホース

（スタンダードは1Mで3Mまで出来ます）

F-8019 コードNo.	製品番号	Aφ	Bφ	Cφ	t	ℓ	（1m）
－008	PFA-25型	25	18	27	1.3	50	
－009	PFA-30型	30	26	35	1.3	50	
－010	PFA-39型	39	31	43	1.5	50	
－011	PFA-46型	46	37	49	1.5	50	
－012	PFA-58型	58	48	62	1.5	50	

F-8020 PTFE極細波形フレキホース

PTFE flexible tubes　　PTFE⓪

F-8020 コードNo.	内径 φ㎜	外径 φ㎜	（1m）
－001	6	7	
－002	6.4	7.4	
－003	8	9	
－004	9.5	10.5	
－005	10	11	
－006	12	13	
－007	12.7	13.7	

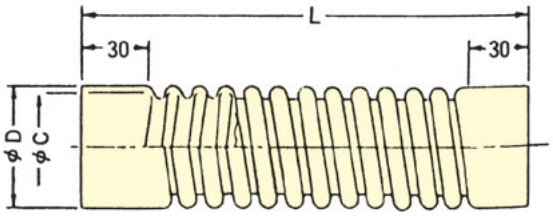
注：120℃以上で使用される場合スパイラル部が伸びる事がありますので御注意ください。

F-8047 PFAフレキシブルチューブ

PFA flexible tubes

PFAⓉ

- PFA製なので、透明性にすぐれ、ホース内部流体を観察できます。
- フレキシブル性にすぐれているので、狭い部分の、L型、U型等の配管に適しています。
- フレキシブルチューブの端末ストレート部に、フッ素樹脂製のジョイントを付ける事が出来ます。
- 管径と肉厚と、長さを分けてありますので、下記表から選んで御使用ください。



肉厚0.5t規格

F-8047 コードNo.	外径 ㎜ (Dφ)	内径 ㎜ (Cφ)		長さ ㎜ (L)	
−001	6	5		100	
−002	6	5		200	
−003	6	5		300	
−004	6	5		500	
−005	6	5		1,000	
−006	7	6		100	
−007	7	6		200	
−008	7	6		300	
−009	7	6		500	
−010	7	6		1,000	
−011	8	7		100	
−012	8	7		200	
−013	8	7		300	
−014	8	7		500	
−015	8	7		1,000	
−016	9	8		100	
−017	9	8		200	
−018	9	8		300	
−019	9	8		500	
−020	9	8		1,000	
−021	10	9		100	
−022	10	9		200	
−023	10	9		300	
−024	10	9		500	
−025	10	9		1,000	
−026	11	10		100	
−027	11	10		200	
−028	11	10		300	
−029	11	10		500	
−030	11	10		1,000	
−031	12	11		100	
−032	12	11		200	
−033	12	11		300	
−034	12	11		500	
−035	12	11		1,000	

肉厚1.0t規格

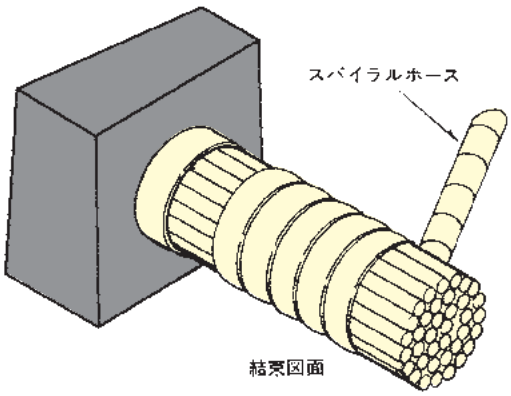
F-8047 コードNo.	外径 ㎜ (Dφ)	内径 ㎜ (Cφ)		長さ ㎜ (L)	
−041	8	6		150	
−042	8	6		250	
−043	8	6		500	
−044	8	6		1,000	
−045	10	8		150	
−046	10	8		250	
−047	10	8		500	
−048	10	8		1,000	
−049	12	10		150	
−050	12	10		250	
−051	12	10		500	
−052	12	10		1,000	
−075	14	12		250	
−076	14	12		500	
−077	14	12		1,000	
−053	16	14		150	
−054	16	14		250	
−055	16	14		500	
−056	16	14		1,000	
−078	18	16		250	
−079	18	16		500	
−080	18	16		1,000	
−057	19	17		150	
−058	19	17		250	
−059	19	17		500	
−060	19	17		1,000	
−061	6.35	4.35		100	
−062	6.35	4.35		200	
−063	6.35	4.35		300	
−064	6.35	4.35		500	
−065	6.35	4.35		1,000	
−066	9.52	7.52		100	
−067	9.52	7.52		200	
−068	9.52	7.52		300	
−069	9.52	7.52		500	
−070	9.52	7.52		1,000	
−071	12.7	10.7		150	
−072	12.7	10.7		250	
−073	12.7	10.7		500	
−074	12.7	10.7		1,000	

FLON INDUSTRY

上記価格には消費税は含まれておりません。

■ 結束作業が簡単におこなえます。長物を結束する場合、どこからでも結束ができ、便利な製品です。

● 用途は、チューブ、電気の配線、油、空力機器、配管等の保護、結束用に使用いただけます。



F-8021 PTFEスパイラルホース

PTFE solidarity hoses　　PTFE®

■ PTFE乳白色で耐薬品性の必要なところにご使用いただけます。長さ10m以上の製品も別途製作できます。

F-8021 コードNo.	製品番号	外径×内径 ㎜	ピッチ ㎜	結束可能外径 ㎜	1巻長さ m	価格
−001	TFE-6φ用	6.0×4.0	10	4〜10φ	10	¥16,500
−002	TFE-8φ用	8.0×6.0	10	6〜15φ		¥21,000
−003	TFE-10φ用	10.0×8.0	10	8〜20φ		¥28,000
−004	TFE-12φ用	12.0×10.0	10	10〜25φ		¥32,000
−005	TFE-14φ用	14.0×12.0	12	12〜30φ		¥39,000
−006	TFE-16φ用	16.0×14.0	12	14〜35φ		¥48,000

F-8022 PFAスパイラルホース

PFA solidarity hoses　　PFA®

■ PFAのスパイラルホースは、半透明です。

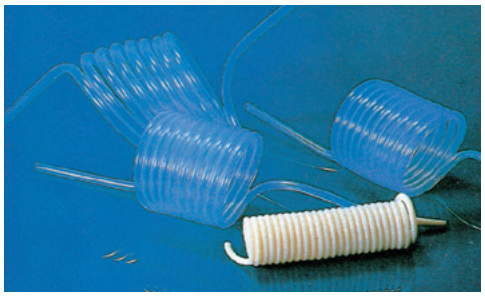
F-8022 コードNo.	製品番号	外径×内径 ㎜	ピッチ ㎜	結束可能外径 ㎜	1巻長さ m	価格
−001	PFA-6φ用	6.0×4.0	10	4〜10φ	10	¥19,000
−002	PFA-8φ用	8.0×6.0	10	6〜15φ		¥25,000
−003	PFA-10φ用	10.0×8.0	10	8〜20φ		¥33,000
−004	PFA-12φ用	12.0×10.0	10	10〜25φ		¥38,000
−005	PFA-14φ用	14.0×12.0	12	12〜30φ		¥46,000
−006	PFA-16φ用	16.0×14.0	12	14〜35φ		¥57,000

F-8023 ポリエチレンスパイラルホース

Polyethylene solidarity hoses　　PE®

■ ポリエチレンは、PTFE・PFAより少しやわらかい材質になり、色は乳白色になります。

F-8023 コードNo.	製品番号	外径×内径 ㎜	ピッチ ㎜	結束可能外径 ㎜	1巻長さ m	価格
−001	PF-4用	6.0×4.0φ	10	4〜20φ	100巻	¥7,600
−002	PF-6用	8.0×6.0φ	10	6〜30φ		¥8,800
−003	PF-8用	10.0×8.0φ	10	8〜40φ		¥10,800
−004	PF-9用	12.0×9.0φ	12	10〜40φ	50巻	¥9,800
−005	PF-13用	15.0×13.0φ	15	13〜45φ		¥12,000
−006	PF-15用	18.0×15.0φ	15	15〜50φ	25巻	¥9,500



■ フッ素樹脂コイルチューブは、実験装置の組立時に長さがきまらない場合に、または装置が固定から動く間のジョイント配管用に最適です。
■ フッ素樹脂コイルチューブとの接続具は、PFA・PTFE製のジョイント又はステンレス製の接続で使用ください。
■ コイルチューブは、フッ素樹脂製ですので耐薬品性、耐熱性、耐久性、耐候性に優れています。
▲ 表以外の寸法、巻数が別途に製作できます。

F-8024 PFAコイルチューブ

PFA coil tubes　　PFA®

■ PFAは、半透明チューブで薬品の流れが良く確認でき、ガス配管チューブ等にも使用いただけます。

F-8024 コードNo.	製品番号	外径 ㎜	内径 ㎜	コイル外径 ㎜	巻　数	密着長さ ㎜	チューブ全長 m	伸長範囲 ㎜	適用ジョイント	
−001	PFA-42	4φ	2φ	約30φ	20	90	1.9	400	4φ用	
−002	PFA-64	6φ	4φ	約40φ	20	130	2.4	500	6φ用	
−003	PFA-86	8φ	6φ	約60φ	20	160	3.5	600	8φ用	
−004	PFA-108	10φ	8φ	約100φ	20	230	4.6	800	10φ用	
−005	PFA-1210	12φ	10φ	約150φ	20	290	9.0	1,000	12φ用	

F-8025 PTFEコイルチューブ

PTFE coil tubes　　PTFE®

■ PTFEは、乳白色になり、薬品、油、食品等に使用ください。

F-8025 コードNo.	製品番号	外径 ㎜	内径 ㎜	コイル外径 ㎜	巻　数	密着長さ ㎜	チューブ全長 m	伸長範囲 ㎜	適用ジョイント	
−001	PTFE-42	4φ	2φ	約30φ	20	90	1.9	400	4φ用	
−002	PTFE-64	6φ	4φ	約40φ	20	130	2.4	500	6φ用	
−003	PTFE-86	8φ	6φ	約60φ	20	160	3.6	600	8φ用	
−004	PTFE-108	10φ	8φ	約100φ	20	230	4.6	800	10φ用	
−005	PTFE-1210	12φ	10φ	約150φ	20	290	9.0	1,000	12φ用	

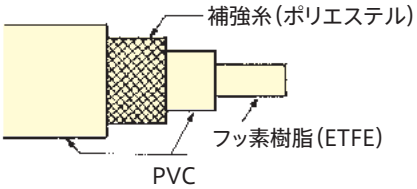
F-8051 ソフトニスチューブ（補強糸ナシ）

Softness tubings　　PVC ETFE®

■ 特　長…内面はフッ素樹脂（ETFE）ですので強酸、強アルカリ、耐溶剤に浸されません。フッ素樹脂チューブ（ETFE）は折り曲げに弱い欠点が有りましたが樹脂を被覆する事により良好な曲げ角度が得られます。

F-8051 コードNo.	サイズ×1巻数	常用圧力（MPa）	破裂圧力（MPa）	
−001	6×11（50）	0.6以下	2.0以上	
−002	8×13.5（50）	0.6以下	2.0以上	
−003	9×15（50）	0.6以下	2.0以上	
−004	10×16（50）	0.6以下	2.0以上	
−005	12×18（50）	0.5以下	1.6以上	
−006	15×22（50）	0.5以下	1.6以上	
−007	19×26（50）	0.5以下	1.3以上	

構　造



F-8052 ソフトニスチューブ（補強糸付）

Softness tubings　　PVC ETFE®

■ 特　長…F-8051と耐薬品性は同等ですが補強系（ポリエステル）が入っており耐圧性に優れております。

F-8052 コードNo.	サイズ×1巻数	常用圧力（MPa）	破裂圧力（MPa）	
−001	6×11（50）	1.5以下	8.0以上	
−002	8×13.5（50）	1.5以下	7.0以上	
−003	9×15（50）	1.5以下	7.0以上	
−004	10×16（50）	1.2以下	5.0以上	
−005	12×18（50）	1.2以下	5.0以上	
−006	15×22（50）	1.2以下	5.0以上	
−007	19×26（50）	0.8以下	4.0以上	

上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8208 カルレッツ®チューブ

Kalrez® Tube Ⓟ

- カルレッツ®はパーフロロエラストマーに分類される高分子材料です。
- フッ素樹脂のもつ優れた耐薬品性、フッ素ゴムを上回る耐熱性を有し、ゴムの弾力性を備えた画期的な製品です。

■ 8002：硬さ69　耐熱目安250℃、充填剤を一切含まず、プラズマ照射時にパーティクル発生がほとんどない材質です。

F-8208 コードNo.	チューブサイズ 内径×外径 ㎜	長さ ㎜	(8002：透明)
－007	1×3	1000	
－008	2×4		
－009	3×5		

薬品名	浸漬条件 温度℃	浸漬条件 時間	格付
塩酸（30%）	70	70	◎
ふっ化水素酸（混合溶液）48%	85	240	○
硫酸　70%	200	672	◎
硫酸　70%	100	70	◎
硝酸　100%	150	70	◎
硝酸　70%	90	70	◎
硝酸　70%	85	70	◎
氷酢酸	100	70	◎
トリクロロ酢酸10%	40	720	○
トリフロロ酢酸	50	70	△
安息香酸	168	168	○
ほう酸	40	720	◎
苛性ソーダ 30%	85	70	◎
水酸化アンモニウム	100	70	◎
アンモニア溶液	50	168	◎
酢酸ブチル	22	800	◎
酢酸エチル	70	70	◎
t-ブチルメチルエーテル	40	70	◎
テトラヒドロフラン（THF）	56	70	◎
アセトン	50	168	◎
メチルエチルケトン（MEK）	70	70	◎
メチルイソブチルケトン（MIBK）	22	800	◎
ブチルセロソルブ	22	800	◎
DOP	50	70	◎
ブチルアルデヒド	50	168	◎
ブチルアルデヒド	60	70	◎

薬品名	浸漬条件 温度℃	浸漬条件 時間	格付
アニリン	100	70	◎
ジエタノールアミン	100	70	◎
エチレンジアミン	50	70	◎
エチレンジアミン	90	70	○
エチレンジアミン	100	70	○
ヘキサメチレンジアミン	90	70	○
モノエタノールアミン	150	70	○
モノエタノールアミン	100	70	◎
N-メチル-2-ピロリドン	90	70	○
トリエタノールアミン	22	800	◎
ジメチルホルムアマイド	100	70	◎
ベンゾイルクロライド	90	70	◎
ブタジェン	100	336	△
フレオン113	50	168	×
メチレンクロライド	50	70	◎
メチレンクロライド	40	70	◎
メチレンクロライド	50	168	◎
O-ジクロロベンゼン	50	168	◎
O-ジクロロベンゼン	100	70	◎
トルエン	22	800	◎
トルエン	50	168	◎
塩化トルエンスルホニル	90	70	◎
トリクロロトリフルオロエタン	50	70	△
キシレン	22	800	◎

薬品名	浸漬条件 温度℃	浸漬条件 時間	格付
エチレングリコール	150	70	◎
イソブチルアルコール	22	800	◎
メチルアルコール	50	168	◎
フェノール	50	168	◎
フェノール	90	70	◎
フェノール	100	70	◎
プロピレングリコール	40	720	◎
ダウサムG	232	168	◎
エチレンオキサイド	50	70	◎
ガソリン	40	672	◎
モービル254	200	70	◎
モービル254	230	336	◎
モービルジェットII	230	336	◎
プロピレンオキサイド	50	70	○
ASTM標準オイルNo.3	100	168	◎
シードロ500-B4	125	70	○
ストーファー7700オイル	175	70	◎
水蒸気	200	166	○
サーミノール55	232	70	◎
サーミノール65	232	70	◎
タービンオイル	177	70	◎
タービンオイル	260	70	◎
バルクレーン1	40	720	○
水	225	70	◎
エピクロルヒドリン	100	70	○

- 格付け記号
  ◎ 体積膨張率 5%以内　○ 体積膨張率 5～20%　△ 体積膨張率 20～50%　× 体積膨張率 50%以上

※ カルレッツ®はデュポンパフォーマンスエラストマーの登録商標です。

F-8026 フロンチューブ

Flon tubings　　FKMⓉ

■ 特　長

- 耐薬品性（耐溶剤性・耐酸性）に優れており透明度が高く流体の内部を観察でき、従来の柔軟性チューブの中で非常に優れた製品です。
- 耐熱温度は120℃MAX迄使用可能です。

F-8026 コードNo.	規格寸法 内径×外径 φ㎜	(m)	F-8026 コードNo.	規格寸法 内径×外径 φ㎜	(m)
−001	1×3		−008	7×9	
−015	1×4		−009	8×10	
−002	2×4		−010	9×12	
−003	2×5		−011	10×14	
−004	3×5		−012	12×16	
−005	4×6		−013	15×20	
−006	5×7		−014	19×25	
−007	6×8				

F-8027 フッ素ゴムチューブ

FKM tubings　　FKMⓉ

■ 弗素ゴムは、ゴムの中で最適の耐熱性、耐油性、耐焔性、耐薬品性等あらゆる面ですぐれている製品です。実験用配管等に使用ください。チューブ以外にフッ素ゴム板295頁がございます。参照ください。

F-8027 コードNo.	内径×外径 ㎜	(m)	F-8027 コードNo.	内径×外径 ㎜	(m)
−001	3×5		−007	9×13	
−002	4×6		−008	10×14	
−003	5×8		−009	12×16	
−004	6×8.5		−010	13×17	
−005	7×10		−011	16×20	
−006	8×11		−012	19×23	

F-8028 シリコーンチューブ

Silicon tubings　　SiⓉ

■ シリコーンチューブの最も優れた特性は温度に対する抵抗性で−20℃〜+150℃の広い範囲においても少しも弾性を失いません。オゾン、湿気、電気絶縁、熱水に対しても耐性を示すゴムです。

F-8028 コードNo.	内径 ㎜	外径 ㎜	最長巻長さ	(m)	F-8028 コードNo.	内径 ㎜	外径 ㎜	最長巻長さ	(m)
−001	0.5	1.0	10m巻	10m※	−020	6	15	30m巻	
					−021	7	9	50m巻	
−002	0.5	3.0	10m巻	10m※	−022	7	10	50m巻	
					−023	7	11	50m巻	
−003	1	2	100m巻		−024	8	10	50m巻	
−004	1	3	100m巻		−025	8	11	50m巻	
−005	1.5	2.5	100m巻		−026	8	13	50m巻	
−006	2	3	100m巻		−027	8	14	50m巻	
−007	2	4	100m巻		−028	9	12	50m巻	
−008	3	5	100m巻		−029	9	13	30m巻	
−009	3	6	100m巻		−030	9	15	50m巻	
−010	4	6	100m巻		−031	10	13	50m巻	
−011	4	7	50m巻		−032	10	14	50m巻	
−012	4	8	50m巻		−033	10	16	50m巻	
−013	5	7	100m巻		−034	12	16	50m巻	
−014	5	8	100m巻		−035	12	19	50m巻	
−015	5	9	50m巻		−036	12	20	50m巻	
−016	6	8	50m巻		−037	15	20	20m巻	
−017	6	9	50m巻		−038	19	25	30m巻	
−018	6	10	50m巻		−039	20	28	20m巻	
−019	6	12	40m巻		−040	25	33	20m巻	

※ −001、−002は、10m 1巻価格です。それ以外はm価格です。

上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8029 シリコーンブレードホース

Silicon braid hoses

SI Ⓢ

■ 特　長

- 耐熱性に優れ、柔軟性が有り、ブレードを施しており耐圧性にも優れております。
- 無毒・無害・無臭ですから食品・医療用・等にも最適です。

F-8029 コードNo.	内径×外径 ㎜	常用圧力 MPa	最小曲げ半径 ㎜	定尺 m	(1m)
−001	4.8×10.6	1.0	70	10	
−002	6.3×12.3	1.0	80	10	
−003	7.9×14.3	1.0	90	10	
−004	9.5×16.5	1.0	100	10	
−005	12.7×20.1	0.5	130	10	
−006	15.9×24.1	0.5	150	10	
−007	19×28.2	0.5	180	10	
−008	25.4×35.6	0.5	300	10	
−009	32×43.8	0.5	360	10	
−010	38.1×50.7	0.5	430	10	
−011	50.8×65.0	0.5	550	6	

使用温度範囲：−20℃〜150℃（MAX）

F-8030 柔軟フッ素ホース

Softness tubings

Ⓠ

■ 特　長

- 柔軟性、耐薬品性、非粘着性、高純度性、耐摩耗性、ガスバリヤー性、食品衛生性等に抜群なチューブです。内面はPVDF・外側特殊熱可塑性エラストマーで成型されており補強系入は耐圧に優れております。
- 切り売りの場合は20%増で5m単位になります。

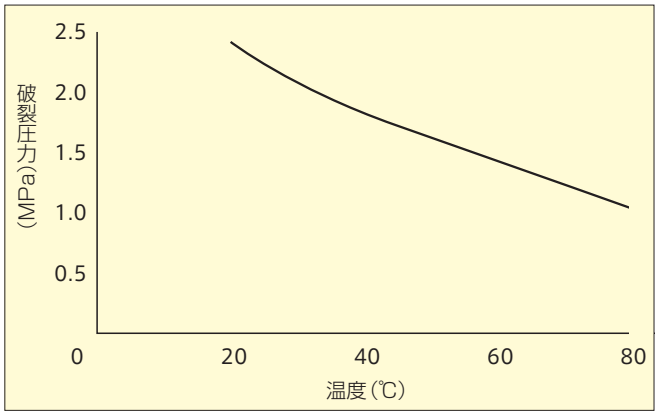
F-8030 コードNo.	サイズ×1巻数	常用圧力 MPa	破裂圧力 MPa	曲げ半径 ㎜	形　状	(20m)
−011	2×4(20)	0.6以下	2.4	12	補強糸なし	
−012	4×6(20)			24		
−013	6×9(20)			36		
−014	8×12(20)			48		
−015	9×15(20)	1.0以下	4.0	63	補強糸付き	
−016	12×18(20)			84		
−017	15×22(20)			105		
−018	19×26(20)			133		
−019	25×33(20)	0.6以下	3.0	175		

使用温度範囲コードNo. −011〜−014……−20℃〜80℃
−015〜−019……0℃〜60℃

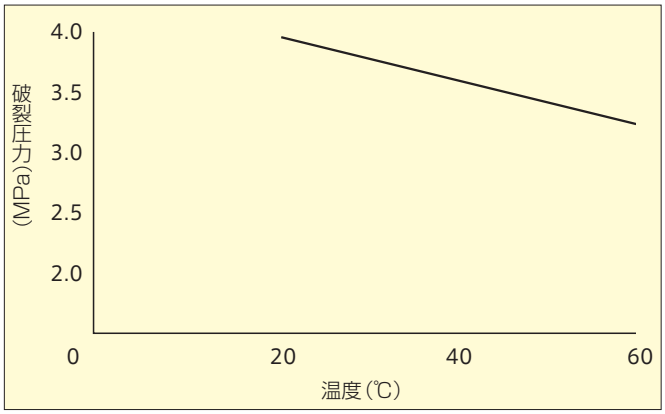
■ 温度別破裂圧力データ

使用圧力は、各温度の破裂圧力の1/4以下でご使用ください。
(例) コードNo.−016の60℃時の使用圧力=破裂圧力3.2MPa×1/4=0.8MPa

● 柔軟フッ素ホース　コードNo.：−011〜−014（全サイズ共通）



● 柔軟フッ素ホース　コードNo.：−015〜−019（全サイズ共通）



※ 破裂圧力は、試験値です。保証値ではありません。

F-8129 ソフトふっ素樹脂チューブ

Soft fluro tubings Ⓢ

■ フッ素樹脂でありながら非常に透明性に優れ、また柔軟性を飛躍的に向上させた特殊な熱可塑性フッ素樹脂で作られたチューブです。

- 非晶質なので非常に透明性に優れています。可視光域はもとより紫外域から赤外域まで広範囲の光を透過します
- 通常のフッ素樹脂に比べ柔軟性に特化しており、狭い場所や可動部でも加工せずに配管が可能です。
- テトラフルオロエチレン、ヘキサフルオロプロピレン、ビニリデンフロライドからなる共重合体です。

F-8129 コードNo.	規格寸法 内径×外径 ㎜	定尺(m)	
−001	2×4	10	
−002	4×6	10	
−003	6×8	10	
−004	8×10	10	
−005	10×12	10	

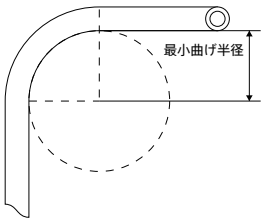
F-8129 コードNo.	規格寸法 内径×外径 ㎜	切売(m)	
−011	2×4	1	
−012	4×6	1	
−013	6×8	1	
−014	8×10	1	
−015	10×12	1	

サイズ(内径×外径)	肉厚 ㎜	寸法公差	
		外径 ㎜	肉厚 ㎜
2×4	1.0	±0.1	±0.05
4×6	1.0	±0.1	±0.05
6×8	1.0	±0.1	±0.05
8×10	1.0	±0.15	±0.05
10×12	1.0	±0.15	±0.05

サイズ(内径×外径)	破壊圧力(Mpa)	常用圧力(Mpa)
2×4	4.4	1
4×6	2.9	0.6
6×8	2.1	0.4
8×10	1.6	0.35
10×12	1.3	0.3

- 上記破壊圧力は雰囲気温度20℃でのデータです。破壊圧力は温度によって変化いたしますのでご了承ください。常用圧力≒(破壊圧力)／4で設定しております。
- 上記データは代表値であり、保証値ではありません。

■ 最小曲げ半径



外径×内径(m)	最小曲げ半径(㎜)
4×2	3
6×4	10
8×6	20
10×8	35
12×10	45

- 上記データは代表値であり、保証値ではありません。

■ 耐薬品データ

試験条件 23℃ 1000時間	
体積膨張変化率(%) ASTM D792	
薬品名	体積膨張率(%)
アセトン※	溶解
ヘキサン	2.0
MEK※	溶解
酢酸	24.6
アニリン	1.7
ベンゼン	5.6
エタノール	2.0
クロロベンゼン	2.6
ジクロロメタン	9.9
エチルエーテル	17.2
ホルムアルデヒド	2.1
ニトロベンゼン	6.1
n-プロピルアミン※	溶解
N-メチル-2-ピロリドン※	溶解

- 本データは当社が信頼している実験に基づいておりますが、その正確性及び完全性については、保証の限りではありません。
- 薬品環境でご使用の場合は、同一環境にて試験を行い、問題が発生しないことを確認していただきますようお願い致します。

F-8055 PTFE・SUS耐圧ホースTFA・TFB型

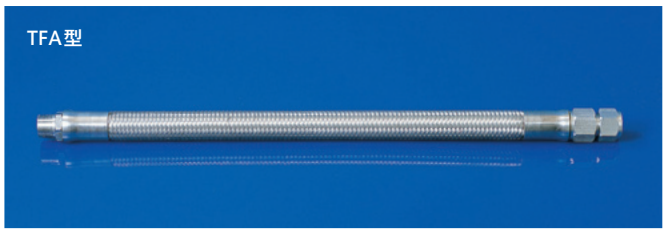
PTFE & SUS pressure hoses

SUS PTFEⓉ

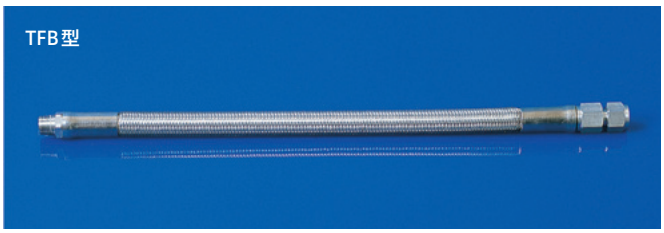
■ PTFE耐圧ホースは、薬品、食品、蒸気、冷凍機用等の電動用。曲げ用の配管に使用する耐圧用ホースです。
耐圧ホースは、PTFEチューブの左右にステンレス製の金具とワイヤーブレード、ガードスプリングで圧力を持たせた製品であらゆる薬品に耐え、食品にも許可済となっています。左右のネジはオスのRネジになっていますが、長尺の場合（2m以上）は、左右に袋ナットが付き固定する時にホースがネジれないようになります。

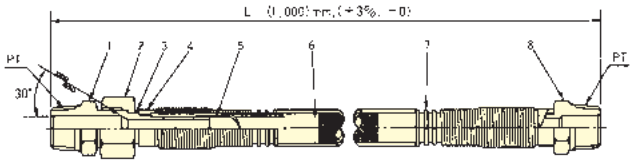
▲ 耐圧ホースは、ガス類には使用しないでください。(特別設計になります)

TFA型

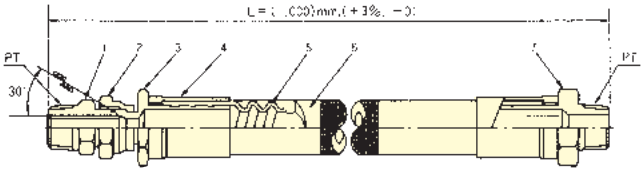


TFB型





品　番	品　名	材　質
1	A-ニップル	SUS-304
2	袋ナット	SUS-304
3	芯金	SUS-304
4	プレスカバー	SUS-304
5	フッ素樹脂チューブ	PTFE
6	ワイヤーブレード	SUS-304
7	補強スプリング	SUS-304
8	SM-接手	SUS-304



品　番	品　名	材　質
1	A-ニップル	SUS-304
2	袋ナット	SUS-304
3	芯金	SUS-304
4	プレスカバー	SUS-304
5	フッ素樹脂チューブ	PTFE
6	ワイヤーブレード	SUS-304
7	SM-接手	SUS-304

ホース型式TFA型 PTFE耐圧ホース（ストレートホース）

PTFE耐圧ホースは、ストレートチューブにステンレス線で当社独自のブレード（編組）し、更にステンレス線スプリングをホースの外側に密着装着し、耐圧性・屈曲性を補強したものです。補強スプリング付を標準品とし、最高の耐熱、耐圧性を有し、ストレートチューブにもかかわらず相当の連続的屈曲、振動に強く、配管設計上の制約を緩和することができます。

ホース型式TFB型PTFE耐圧ホース（プライアブルホース）

PTFEブライアブルホースは、チューブをスパイラル状にコルゲート（波型）加工し、可撓性を高め、用途に応じて外側にステンレス線でブレードした屈曲性に優れたホースです。
ホース型式TFA型のPTFE耐圧ホースは、比較的小口径のものでも曲半径がホース内径の8～10倍程度に制限されていましたが、PTFEブライアブルホースでは、ホース内径の1～3倍程度の曲半径を有し、屈曲、湾曲の変位量が大きく、また振動の多い処や変形損度の高い所では理想的なホースといえます。

■ TFAストレート型

F-8055 コードNo.	製品番号	呼び寸法	左右オス金具	PTFE チューブ	使用圧力 MPa	曲げ半径 ㎜	(1m)
−002	TFA-08	¼	R ¼	8×6	6.0	80	
−003	TFA-10	⅜	R ⅜	10×8	5.0	100	
−004	TFA-15	½	R ½	14×12	4.0	120	
−005	TFA-20	¾	R ¾	18×16	3.3	180	
−006	TFA-25	1	R 1	25×23	2.9	400	
−007	TFA-32	1¼	R 1¼	36×33	2.5	800	
−008	TFA-40	1½	R 1½	42×39	2.0	1100	
−009	TFA-50	2	R 2	54×50	1.6	1500	

※ 両端ニップル接液部はSUS-304になります。
◎ 上記耐圧ホース標準長さ1mですが短型及び長型も製作致します（TFA・TFB型共）

■ TFBプライアブル型

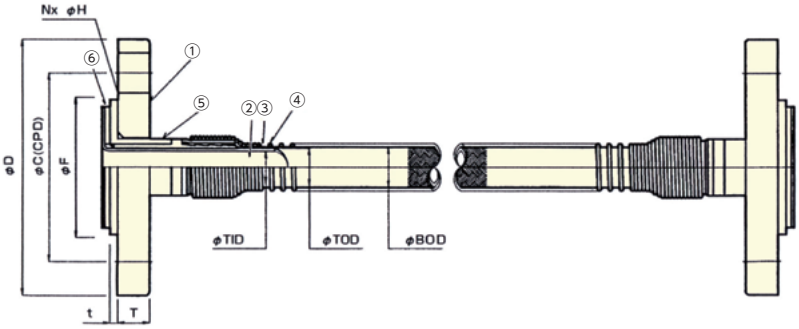
F-8055 コードNo.	製品番号	呼び寸法	左右オス金具	PTFE チューブ	使用圧力 MPa	曲げ半径 ㎜	(1m)
−013	TFB-10	⅜	R ⅜	14×12	1.0	30	
−014	TFB-15	½	R ½	25×22	1.0	80	
−015	TFB-20	¾	R ¾	31×28	1.0	100	
−016	TFB-25	1	R 1	36×33	1.0	120	
−017	TFB-32	1¼	R 1¼	45×42	1.0	140	
−018	TFB-40	1½	R 1½	53.5×50	0.8	180	
−019	TFB-50	2	R 2	68.5×65	0.8	250	

F-8032 PTFE・SUS耐圧ホース・フランジタイプ

PTFE & SUS pressure hoses　　SUS PTFE®

■ PTFEチューブにインターロック型ラセン管をかぶせ、さらにその上からワイヤーブレードを被覆した耐圧ホースです。薬液溶剤、粘着性流体の輸送用などで耐蝕性ホースが必要な場合に最適です。

■ 寸法図



寸法図番	部品名称	標準仕様
①	フランジ	SUS
②	フッ素樹脂チューブ	PTFE
③	ワイヤーブレード	SUS-304
④	補強スプリング	SUS-304
⑤	ルーズカラー	SUS
⑥	ガスケット	NR＋NA

F-8032 コードNo.	型式No.	呼称口径		ホース寸法 ㎜				接手寸法（フランジ）㎜						使用圧力	最小曲半径	製作長さ		(1m)
		A	B	TID	TOD	BOD	F	D	C	t	T	N	H	MPa	㎜	最小 ㎜	最大 M	
−001	F-15	15	½	14	16.5	18	25	95	70	3.5	12	4	15	1.0	140	250	6	
−002	F-20	20	¾	19.5	22	23.8	35	100	75	3.5	14	4	15	1.0	250	250	6	
−003	F-25	25	1	25.5	28	30	50	125	90	2.5	14	4	19	1.0	450	300	6	
−004	F-32	32	1¼	33	36	38	65	135	100	3.0	16	4	19	1.0	1000	300	6	
−005	F-40	40	1½	39	42	44	85	140	105	3.0	16	4	19	1.0	1200	300	6	
−006	F-50	50	2	50	53.5	56	90	155	120	3.5	16	4	19	1.0	2000	300	4.9	
−007	F-65	65	2½	65	68.5	71	100	175	140	3.5	18	4	19	1.0	3000	350	4	
−008	F-80	80	3	77	81	84	115	185	150	3.5	18	8	19	1.0	4000	400	4	
−009	F-100	100	4	112	116	120	155	210	175	5.0	18	8	19	1.0		400	4	

FLON INDUSTRY
上記価格には消費税は含まれておりません。

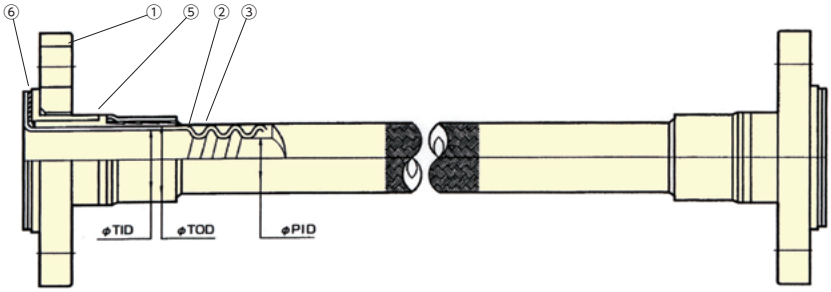
F-8033 PTFE・SUSプライアブルホース・FBタイプ

PTFE & SUS pressure hoses

SUS PTFE®

■ PTFEプライアブルホース・FBタイプ

■ 寸法図



寸法図番	部品名称	標準仕様
①	フランジ	SUS
②	フッ素樹脂チューブ	PTFE
③	ワイヤーブレード	SUS-304
⑤	ルーズカラー	SUS
⑥	ガスケット	NR＋NA

F-8033 コードNo.	型式 No.	呼称口径		ホース寸法 ㎜					接手寸法（フランジ）㎜						使用圧力	最小曲半径	製作長さ		(1m)
																	最小	最大	
		A	B	TID	TOD	PID	BOD	F	D	C	t	T	N	H	MPa	㎜	㎜	M	
−001	FB-15	15	½	22	25	15	26.5	50	95	70	2.5	12	4	15	1.0	80	250	6	
−002	FB-20	20	¾	28	31	20	32.5	57	100	75	2.5	14	4	15	1.0	100	300	6	
−003	FB-25	25	1	33	36	24	38	65	125	90	3.0	14	4	19	1.0	120	300	6	
−008	FB-32	32	1¼	42	45	30	47	75	135	100	3.0	16	4	19	1.0	140	300	5	
−004	FB-40	40	1½	50	53.5	37	56	85	140	105	3.5	16	4	19	0.8	180	300	5.5	
−005	FB-50	50	2	65	68.5	51	71	100	155	120	3.5	16	4	19	0.8	250	300	5.5	
−009	FB-65	65	2½	77	81	64	84	120	175	140	3.5	18	4	19	0.6	300	350	5	
−006	FB-80	80	3	89.5	93.5	74	97	135	185	150	4.0	18	8	19	0.6	400	400	4	
−007	FB-100	100	4	112	116	98	120	155	210	175	4.0	18	8	19	0.6	500	400	3	

F-8056 サニタリー継手PTFE・SUS耐圧ホース(FSA型)

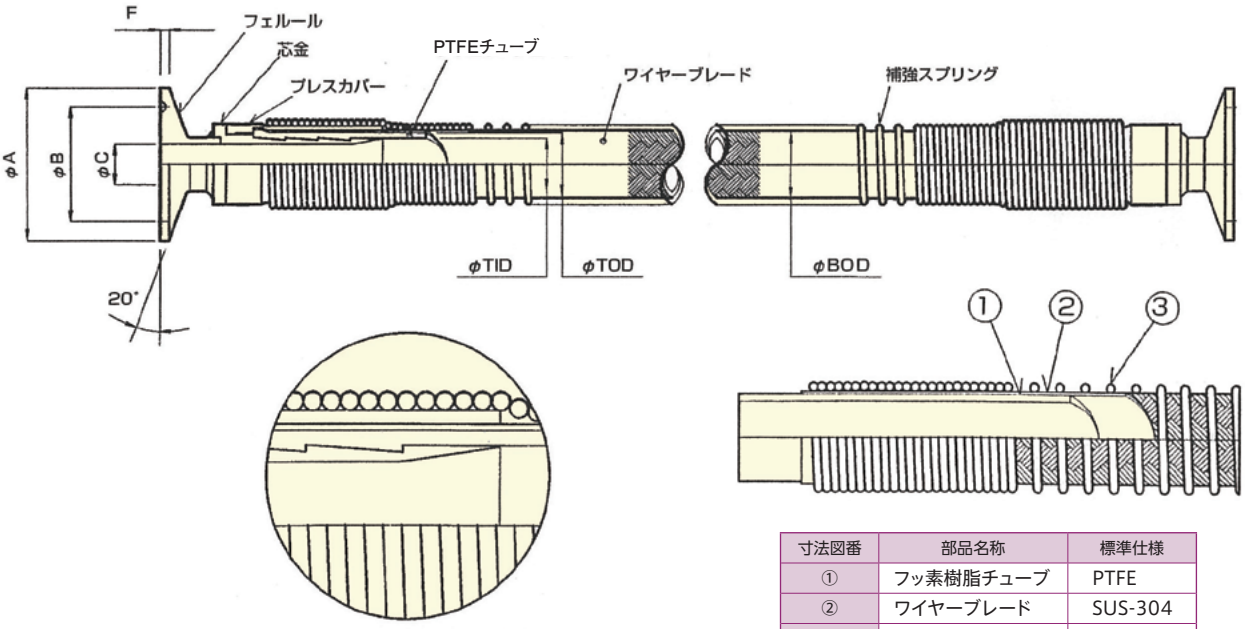
Sanitary fitting PTFE & SUS pressure hoses

SUS PTFE®

■ サニタリー継手PTFEホースはPTFEホースの端部に取り付ける接続金具として、IDF規格のサニタリー継手を取り付けたもので、飲料、医療品工業のみならず化学、バイオテクノロジー分野等多岐に渡って使用されております。
このサニタリー接手は、クランプユニオン継手、ネジユニオン継手と、それぞれPTFEホース用の芯金とを一体として製作し、更に研磨したものです。
またこの芯金の先端は可能な限り薄くし、PTFEチューブの内面と均一にして液留まりを生じさせないような構造としております。

サニタリー継手の中、クランプユニオン継手(溶接フェルール等)を取付たものをホースの種類によりそれぞれFSA型、FSB型、FSC型とし、それぞれストレートチューブ、プライアブルホース、オートフロンホースを使用したものです。

■ FSA型(PTFEストレートホースチューブを組み立てたもの)



芯金先端部詳細図

寸法図番	部品名称	標準仕様
①	フッ素樹脂チューブ	PTFE
②	ワイヤーブレード	SUS-304
③	補強スプリング	SUS-304

F-8056 コードNo.	型式No.	呼称口径	ホース寸法			接手寸法				使用圧力	最小曲半径	製作長さ		(1m)
												最小	最大	
		S	TID	TOD	BOD	A	B	C	F	MPa	㎜	㎜	M	
−001	FSA-25	1	23	25	27	50.5	43.5	23	2.85	1.5	400	300	10	
−002	FSA-32	1.25	33	36	38	50.5	43.5	29.4	2.85	1.5	800	350	6	
−003	FSA-40	1.5	39	42	44	50.5	43.5	35.7	2.85	1.5	1100	350	6	
−004	FSA-50	2	50	53.5	56	64	56.5	47.8	2.85	1.5	1500	400	5	

F-8131 SUSサニタリー継手付PFAチューブ

SUS Sanitary fitting & PFA tube

Ⓢ

■ PFAチューブの端部にステンレス製のサニタリー継手をかしめ固定しています。
● 半透明のPFAチューブを採用することで、一般的にステンレス配管で構成されていることの多いサニタリー配管の一部を可視化でき、流体の状態を目視確認できます。
※ 耐圧は通常のPFA管と同じです。

F-8131 コードNo.	呼称口径	ホース寸法		接手寸法				(1m)
		TID	TOD	A	B	C	F	
−001	1S	25.4	22.0	50.5	43.5	23～17.5	2.85	

※ 継手図はF-8056を参照ください。
※ PFAチューブ接続端にSUSの竹の子が挿入されていますので、入口にはテーパがつきます。
※ 上記以外のサイズの製作については、ご相談ください。

▶ サニタリーガスケット ➡ **281、283頁を参照ください。**

FLON INDUSTRY
上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8057 サニタリー継手PTFE・SUSプライアブルホース(FSB型)

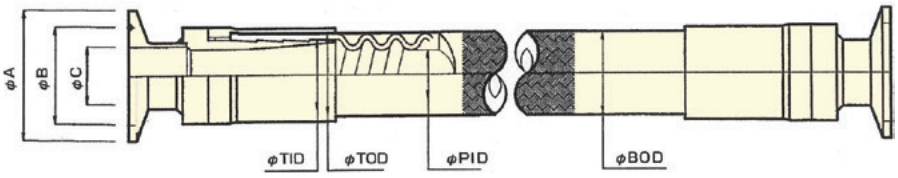
Sanitary fitting PTEE & SUS pressure hoses

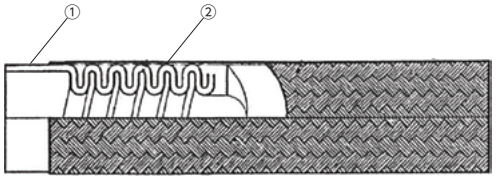
SUS PTFE®

■ PTFEプライアブルホースは、ストレートチューブをスパイラル状にコルゲート(波形)加工し、可撓製を高めたものです。外側にステンレス線でブレードしたものを標準型としておりますが、用途に応じて、ブレードを外した裸のチューブで組み立てることも出来ます。
屈曲性に最も優れたホースで、ホース型式A型のPTFE耐圧ホースは比較的小口径のものでも、曲半径がホースの内径の8～10倍程度に制約されていましたが、PTFEプライアブルホースでは、ホースの内径の1～3倍程度までの曲半径で曲げることができ、屈曲。湾曲の変位量が大きく、又、振動の多いところや変形程度の高い所での使用は理想的なホースといえます。

■ 特　長

● 最も曲げやすいホースです。





寸法図番	部品名称	標準仕様
①	フッ素樹脂チューブ	PTFE
②	ワイヤーブレード	SUS-304

F-8057 コードNo.	型式No.	呼称口径	ホース寸法				接手寸法 ㎜				使用圧力	最小曲半径	製作長さ		(1m)
													最小	最大	
		S	TID	TOD	PID	BOD	A	B	C	F	MPa	㎜	㎜	M	
−001	FSB-25	1	33	36	24	38	50.5	43.5	23	2.85	1.0	120	350	6	
−002	FSB-32	1.25	42	45	30	47	50.5	43.5	29.4	2.85	1.0	140	400	5	
−003	FSB-40	1.5	50	53.5	37	56	50.5	43.5	35.7	2.85	0.8	180	400	5.5	
−004	FSB-50	2	65	68.5	51	71	64	56.5	47.8	2.85	0.8	250	400	5.5	
−005	FSB-65	2.5	77	81	64	84	77.5	70.5	59.5	2.85	0.6	300	400	5	
−006	FSB-80	3	89.5	93.5	74	97	91	83.5	72.3	2.85	0.6	400	450	4	
−007	FSB-100	4	112	116	98	120	119	110	97.6	2.85	0.6	500	450	3	

F-8058 サニタリー継手PTFE・SUSオートフロンホース(FSC型)

Sanitary fitting PTEE & SUS pressure hoses

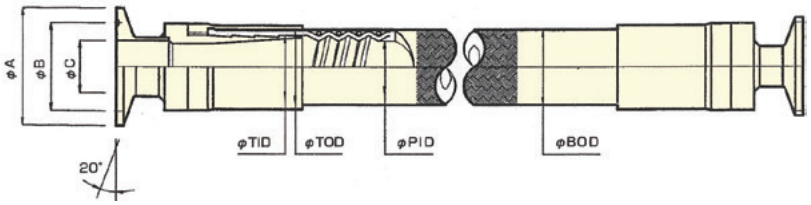
SUS PTFE®

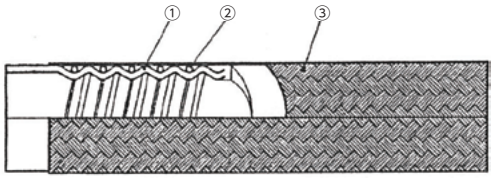
■ オートフロンホースは、プライアブルホースに比べて、波形の山を若干浅くコルゲート(波形)加工したもので、プライアブルホースに比べて屈曲性は劣りますが、液留まりは比較的少なく、又その波形の外側の谷に沿ってステンレス線コイルで補強され、更にステンレス線でブレード(網組)し屈曲性と耐圧性を併せ持つ、当社独自の浅山型プライアブルホースです。

■ 特　長

● 浅山型プライアブルホース

● 曲げやすく、液留まりも少ない PTFEホースです。





寸法図番	部品名称	標準仕様
①	フッ素樹脂チューブ	PTFE
②	ワイヤーブレード	SUS-304
③	補強コイル	SUS-304

F-8058 コードNo.	型式No.	呼称口径	ホース寸法				接手寸法 ㎜				使用圧力	最小曲半径	製作長さ		(1m)
													最小	最大	
		S	TID	TOD	PID	BOD	A	B	C	F	㎜	㎜	㎜	M	
−001	FSC-25	1	28	31	23	32.5	50.5	43.5	23	2.85	1.5	200	300	6	
−002	FSC-32	1.25	35	38	29.5	40	50.5	43.5	29.4	2.85	1.5	250	350	6	
−003	FSC-40	1.5	42	45	36	47	50.5	43.5	35.7	2.85	1.5	320	350	6	
−004	FSC-50	2	50	53.5	44	56	64	56.5	47.8	2.85	1.5	400	400	6	

F-8061 次世代新材料「架橋フッ素樹脂PTFE-XFグレード」新発売の紹介

PTFE & SUS pressure hoses

■ 日立金属株式会社が、長年にわたる開発を経て、PTFEに架橋反応を施すことで、分子レベルから変化させ、これを工業的に完成させた新フッ素樹脂、XFグレードを開発しました。このほど、各方面より非常に反響の強かったこの材料の全国的な販売に踏み切りました。

(1) ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)とは?

フッ素樹脂の中でも、分子がフッ素原子(F)と炭素(C)のみから構成する非常にシンプルな構造の樹脂です。
色は白色で、電気絶縁性、撥水性(非粘着性)、低摩耗係数、耐薬品性(化学的安定性)に優れた樹脂で、これらの特長を生かし、食品、電線、衣類、産業、半導体分野等の製品や工業材に広く用いられています。

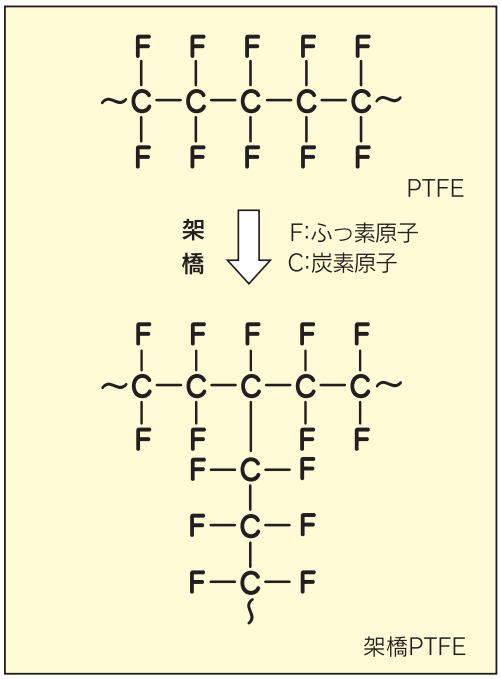
(2) 架橋とは?

架橋とは、独立していた分子同士を橋架けする反応です。一般的に化学架橋、放射線架橋などさまざまな架橋方式があり、これらの方法で様々なプラスチック用途に応じ架橋されています。
しかし化学的に安定なPTFEは通常の方法では架橋せず、放射線にも弱い材料なので、すぐに分解してしまいます。
これを独自の処理を持って照射することで、このPTFEが架橋を施し、非常に特長のある新材料に変化します。

(3) 架橋フッ素樹脂XFグレードとは?

上記PTFEは優れている材料である反面、耐久性に問題のある材料です。また化学的に安定なため、これらの向上を狙い改質することが非常に困難な材料と言えます。
XFグレードとはこの改質困難なPTFEに架橋処理を施し、さらに工業材料として創り上げた画期的な新フッ素樹脂です。
またこのグレードのラインナップのうち最も特徴的な材料である XF1B を今回ご提供します。

架橋反応の例



■ XF1Bの概要

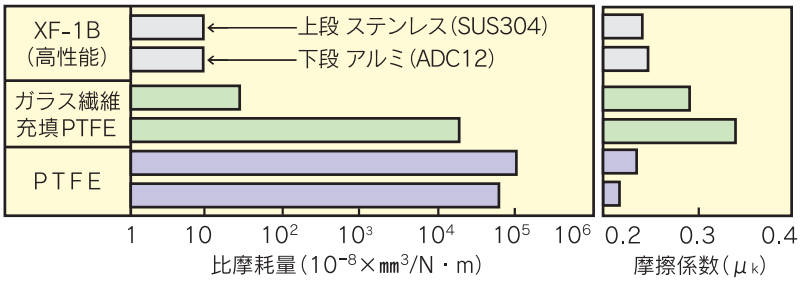
① XF1BはPTFEと比較し耐摩耗性が1000倍以上向上しております。
② XF1Bはノンフィラ(無充填)PTFEのため、摺動相手材がアルミなどの軟質金属やプラスチックでも傷つけ難い材料です。
③ 荷重に対し、変形しづらくなっております。(耐クリープ性向上)
④ ばね弾性が付与されています。
⑤ 通常のPTFEと同様切削、溶接、貼り付け等の加工が可能です。

■ XF1Bの特長

① XF1BはPTFEと比較し、極めて高い耐久性を持っております。
② XF1Bはノンフィラ(無充填)PTFEのため、摺動相手がアルミなどの軟質金属やプラスチックでも損傷しづらい材料です。
③ 荷重に対し、変形しづらくなっております。(耐変形(クリープ)性の向上)
④ コシ(弾性)のある材料です。
⑤ 通常のPTFEと同様切削加工が可能です。

JIS K 7218 リングオンディスク
相手材粗さ(Ra):0.2μm
PV=51.2(P=0.4 MPa、V=128m/min)
測定時間:50h

摺動特性



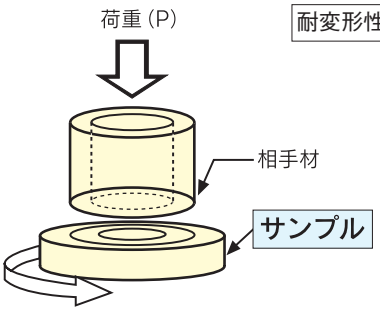
① 耐摩耗性は従来のPTFEと比較し、1000倍以上の効果を示しております。(リングオンディスク評価)
② ノンフィラ材のため摩擦係数がPTFEと同様低く、また軟質金属のアルミに対しても耐久性を発揮しております。

FLON INDUSTRY
上記価格には消費税は含まれておりません。

耐久性の比較

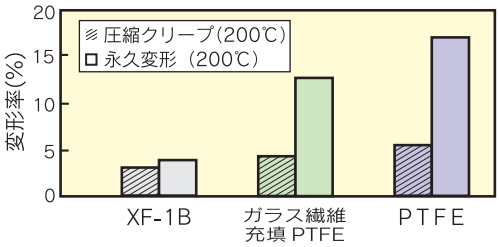
Fig1　PTFE
試験時間：5min

Fig2　XF1B
試験時間：3,000 min



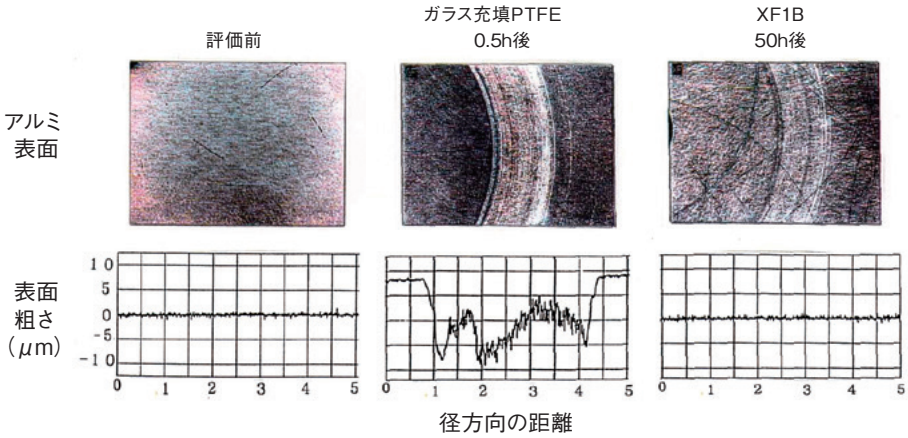
耐変形性

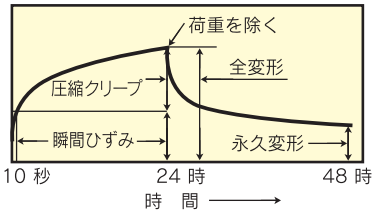
耐変形性は高温でも発揮します。摩擦係数はノンフィラのためPTFEと同様低い値を示します。



相手材非損傷

（1）純粋（無充填）な樹脂のため、アルミなどの軟質金属やプラスチックを損傷しにくい材料です。
（2）相手材に薄く強固な転移膜を形成します。





圧縮クリープは負荷後24h後の全変形率より負荷後の10秒の変形率を引いたもの。（ASTMD 621に準拠）

<ご提案>
まずこれまでのノンフィラのフッ素樹脂の御用途の中で、摩耗でお困りのところの御案件がありましたら強くお勧めします。医療、化学、食品、半導体等の装置部品の寿命アップ等にご使用できる可能性がありますので、是非お試しください。
またこれまで出来なかった設計や製品が新たに可能になるかもしれません。是非、製品開発あるいは製造工程の見直しの際にご検討いただけます様お願いいたします。

F-8061　PTFE架橋シート

PTFE bridge films & sheets　　PTFE Ⓝ

F-8061コードNo.	厚さ ㎜ ×巾 ㎜	長さ ㎜	
－001	0.5×300	300 ㎜ 角	

※ 上記以外の厚みをご希望の場合は別途ご相談ください。
厚み例：0.4t、0.8t、1t、2t、3tなど（ロットが発生する場合があります）。
長尺物も製造可能ですので、別途ご相談ください（ロットが発生する場合があります）。

※ スカイブド加工品のため、ブロック時のRがそのまま出るためソリがあります。
使用上そのままでは厳しい場合は、熱処理による平滑化を実施する必要がありますので、別途、ご相談ください。

※ 納期はその都度ご確認ください。

F-8062　PTFE架橋ロッド

PTFE bridge rods　　PTFE Ⓝ

F-8062 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格	F-8062 コードNo.	外径×長さ ㎜	
－001	10×1000	¥33,000	－008	44×500	
－002	15×1000	¥66,000	－009	50×500	
－003	20×1000	¥112,200	－010	30×100	
－004	25×1000	¥165,000	－011	35×100	
－005	30×1000	¥235,400	－012	39×100	
－006	35×1000	¥319,000	－013	44×100	
－007	39×500	¥198,000	－014	50×100	

※ 受注生産のため、納期はその都度ご確認ください。

F-8034 PTFEフィルム

PTFE films　　PTFE Ⓜ

■ PTFEフィルムの在庫品は300㎜幅になります（※は、非在庫品です）。
500㎜幅以上は多少納期がかかります。

● 300㎜巾

F-8034 コードNo.	厚さ ㎜ × 巾 ㎜ × 長さ m	（10m）	F-8034 コードNo.	（1m）
−001	0.05×300×10		−	
−002※	0.08×300×10		−	
−003	0.1 ×300×10		−012	
−004※	0.13×300×10		−013	
−005※	0.18×300×10		−014	
−006	0.2 ×300×10		−015	
−007	0.3 ×300×10		−016	
−008※	0.4 ×300×10		−017	
−009	0.5 ×300×10		−018	
−010※	0.8 ×300×10		−019	
−011※	1.0 ×300×10		−020	

● 500㎜巾

F-8034 コードNo.	厚さ ㎜ × 巾 ㎜ × 長さ m	（10m）
−021	0.05×500×10	
−022	0.1 ×500×10	
−023	0.13×500×10	
−024	0.18×500×10	
−025	0.2 ×500×10	
−026	0.3 ×500×10	
−027	0.4 ×500×10	
−028	0.5 ×500×10	
−029	0.8 ×500×10	
−030	1.0 ×500×10	

切売は30%高となります。▲
（500㎜巾）

● 600㎜巾

F-8034 コードNo.	厚さ ㎜ × 巾 ㎜ × 長さ m	価格（10m）
−031	0.05×600×10	
−032	0.1 ×600×10	
−033	0.2 ×600×10	
−034	0.3 ×600×10	
−035	0.4 ×600×10	
−036	0.5 ×600×10	
−037	0.8 ×600×10	
−038	1.0 ×600×10	

● 1000㎜巾

F-8034 コードNo.	厚さ ㎜ × 巾 ㎜ × 長さ m	（10m）
−039	0.05×1000×10	
−040	0.1 ×1000×10	
−041	0.2 ×1000×10	
−042	0.3 ×1000×10	
−043	0.4 ×1000×10	
−044	0.5 ×1000×10	
−045	0.8 ×1000×10	
−046	1.0 ×1000×10	

切売は都度見積りとなります。▶
お問い合わせください。
（600㎜・1000㎜巾）

F-8035 PTFEシート

PTFE sheets　　PTFE Ⓨ

● 300㎜×300㎜

F-8035 コードNo.	厚さ ㎜×角 ㎜
−001	1.0×300角
−002	1.5×300角
−003	2.0×300角
−004	3.0×300角
−005	4.0×300角
−006	5.0×300角
−007	6.0×300角
−008	8.0×300角
−009	10 ×300角
−010	12 ×300角
−011	15 ×300角
−012	20 ×300角
−013	25 ×300角
−014	30 ×300角
−015	35 ×300角
−016	40 ×300角

● 500㎜×500㎜

F-8035 コードNo.	厚さ ㎜×角 ㎜
−017	1.0×500角
−018	1.5×500角
−019	2.0×500角
−020	3.0×500角
−021	4.0×500角
−022	5.0×500角
−023	6.0×500角
−024	8.0×500角
−025	10×500角
−026	12×500角
−027	15×500角
−028	20×500角

● 1000㎜×1000㎜

F-8035 コードNo.	厚さ ㎜×角 ㎜
−029	1.0×1000角
−030	1.5×1000角
−031	2.0×1000角
−032	3.0×1000角
−033	4.0×1000角
−034	5.0×1000角
−035	6.0×1000角
−036	8.0×1000角
−037	10×1000角
−038	12×1000角
−039	15×1000角
−040	20×1000角

上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8036 PFAシート

PFA sheets　　PFA®

■ PFAのシートです。半透明になります。

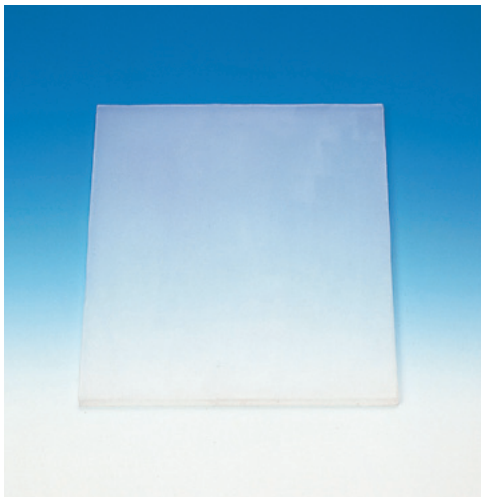
● 200㎜×200㎜

F-8036 コードNo.	厚さ×角 ㎜	
−001	1t×200角	
−002	3t×200角	
−003	5t×200角	
−004	10t×200角	
−005	15t×200角	
−006	20t×200角	
−007	25t×200角	
−008	30t×200角	
−009	35t×200角	
−010	40t×200角	

● 300㎜×300㎜

F-8036 コードNo.	厚さ×角 ㎜	
−011	5t×300角	
−012	10t×300角	
−013	15t×300角	
−014	20t×300角	
−015	25t×300角	
−016	30t×300角	
−017	35t×300角	
−018	40t×300角	

-002~018受注停止中です。



F-8037 ネオフロン®シート

CTFE sheets　　CTFE®

■ ネオフロン（PCTFE）のシートです。半透明になります。

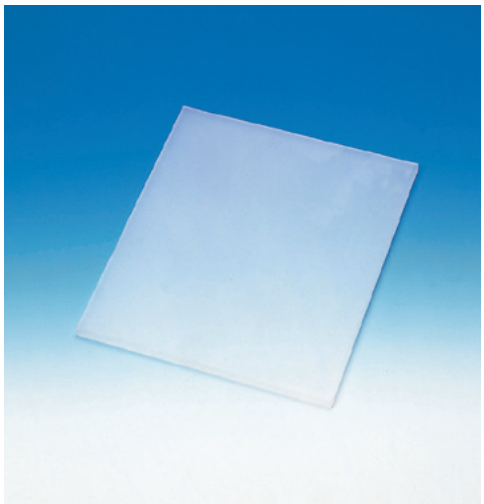
● 200㎜×200㎜

F-8037 コードNo.	厚さ×角 ㎜	
−002	3.0t×200角	
−003	4.0t×200角	
−004	5.0t×200角	
−005	8.0t×200角	
−006	10t ×200角	
−007	15t ×200角	
−008	20t ×200角	

● 300㎜×300㎜

F-8037 コードNo.	厚さ×角 ㎜	
−010	3.0t×300角	
−011	4.0t×300角	
−012	5.0t×300角	
−013	8.0t×300角	
−014	10t ×300角	
−015	15t ×300角	
−016	20t ×300角	
−017	25t ×300角	

F-8037　受注停止中です



F-8038 PTFEパイプ

PTFE pipes　　PTFE®

■ パイプは、表以外に1mの長尺に製作できるものもございますので、お問い合わせください。

● PTFEパイプ（仕上げ可能寸法）

F-8038 コードNo.	外径×内径×長さ ㎜	
−001	20φ×10φ×100	
−002	25φ×15φ×100	
−003	30φ×20φ×100	
−004	40φ×20φ×100	
−005	50φ×30φ×100	
−006	60φ×40φ×100	
−007	70φ×50φ×100	
−008	80φ×60φ×100	
−009	90φ×70φ×100	
−010	100φ×80φ×100	
−011	110φ×90φ×100	
−012	120φ×100φ×100	

※ サイズは仕上げ可能寸法です。実寸は、内径・外径ともに少しラフです。

F-8139 FEPフィルム NEW

FEP films　　FEP®

■ FEPフィルムは、4フッ化エチレンと6フッ化プロピレンの共重合体からなるフッ素フィルムです。

● 連続使用温度：−240 ℃〜+200 ℃
融　　点：260 ℃〜 280 ℃

● FEPフィルムは半透明です。

F-8139 コードNo.（コード末尾の数字は長さ：mです）					
型番	25F	50F	100F	250F	500F
厚み	25μm	50μm	100μm	250μm	500μm
長さ ＼ 巾	1150㎜	1150㎜	1150㎜	1250㎜	1250㎜
1m	−001-01	−002-01	−004-01	−006-01	−007-01
2m	−001-02	−002-02	−004-02	−006-02	−007-02
3m	−001-03	−002-03	−004-03	−006-03	−007-03
4m	−001-04	−002-04	−004-04	−006-04	−007-04
5m	−001-05	−002-05	−004-05	−006-05	−007-05
6m	−001-06	−002-06	−004-06	−006-06	−007-06
7m	−001-07	−002-07	−004-07	−006-07	−007-07
8m	−001-08	−002-08	−004-08	−006-08	−007-08
9m	−001-09	−002-09	−004-09	−006-09	−007-09
10m	−001-10	−002-10	−004-10	−006-10	−007-10

※ ご注文の際は、コードNo.末尾に長さの数字を付記してください（例：F-8139-001-1＝25F 厚み25μm 巾1150 長さ1m）

F-8140 PFAフィルム NEW

PFA films　　PFA®

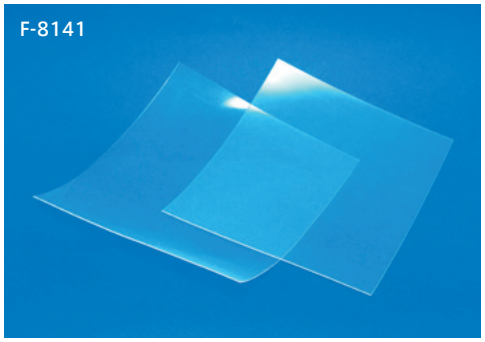
■ PFAフィルムは、4フッ化エチレンとパーフロロアルコキシエチレンとの共重合体〔$(CF_2\text{-}CF_2)m(CF_2\text{-}CF\cdot ORf)n$（Rf：パーフロロアルキル基）〕からなるフッ素フィルムです。

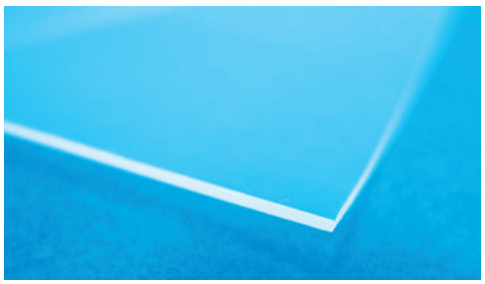
● 連続使用温度：−253 ℃〜+260 ℃
融　　点：302 ℃〜 310 ℃

● PFAフィルムは半透明です。

F-8140 コードNo.（コード末尾の数字は長さ：mです）						
型番	25P	50P	100P	250P	500P	1000P
厚み	25μm	50μm	100μm	250μm	500μm	1000μm
長さ ＼ 巾	1150㎜	1150㎜	1150㎜	1250㎜	1250㎜	1200㎜
1m	−001-01	−002-01	−004-01	−006-01	−007-01	−008-01
2m	−001-02	−002-02	−004-02	−006-02	−007-02	−008-02
3m	−001-03	−002-03	−004-03	−006-03	−007-03	−008-03
4m	−001-04	−002-04	−004-04	−006-04	−007-04	−008-04
5m	−001-05	−002-05	−004-05	−006-05	−007-05	−008-05
6m	−001-06	−002-06	−004-06	−006-06	−007-06	−008-06
7m	−001-07	−002-07	−004-07	−006-07	−007-07	−008-07
8m	−001-08	−002-08	−004-08	−006-08	−007-08	−008-08
9m	−001-09	−002-09	−004-09	−006-09	−007-09	−008-09
10m	−001-10	−002-10	−004-10	−006-10	−007-10	−008-10

※ ご注文の際は、コードNo.末尾に長さの数字を付記してください（例：F-8140−001-1＝25P 厚み25μm 巾1150 長さ1m）





F-8141 ふっ素樹脂0.7tシート NEW

FEP ＆ PFA sheets　　FEP PFA®

■ 0.7t厚みのシートです。材質はFEP製とPFA製の2種です。
■ 厚み公差0.7±0.12
■ 大きさは200×200（公差−0,+30）
■ 反りは発生します。

F-8141 コードNo.	材　質	厚さ×角 ㎜	
−001	FEP	0.7×200	
−002	PFA	0.7×200	

FLON INDUSTRY
上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8041 PFA丸棒

PFA rods　　PFA®

■ PFAは、半透明の丸棒です。

F-8041 コードNo.	外径 ㎜×長さ ㎜	価　格	F-8041 コードNo.	外径 ㎜×長さ ㎜	価　格
−001	2φ×1,000	¥400	−007	12φ×1,000	¥11,500
−002	3φ×1,000	¥800	−008	14φ×1,000	¥16,000
−003	4φ×1,000	¥1,300	−009	15φ×1,000	¥18,000
−004	6φ×1,000	¥2,900	−010	16φ×1,000	¥21,000
−005	8φ×1,000	¥5,200	−011	18φ×1,000	¥26,000
−006	10φ×1,000	¥8,000	−012	20φ×1,000	¥32,000

F-8042 PTFEロッド

PTFE rods　　PTFE®

F-8042 コードNo.	外径×長さ ㎜	価格(1m)
−001	1.0φ×1,000L	¥240
−002	2.0φ×1,000L	¥590
−003	3.0φ×1,000L	¥870
−004	4.0φ×1,000L	¥600
−005	5.0φ×1,000L	¥600
−006	6.0φ×1,000L	¥700
−007	7.0φ×1,000L	¥950
−008	8.0φ×1,000L	¥1,250
−009	9.0φ×1,000L	¥1,860
−010	10φ×1,000L	¥1,900
−011	11φ×1,000L	¥2,300
−012	12φ×1,000L	¥2,800
−013	13φ×1,000L	¥3,200
−014	14φ×1,000L	¥3,800
−015	15φ×1,000L	¥4,300
−016	16φ×1,000L	¥5,000
−017	17φ×1,000L	¥5,500
−018	18φ×1,000L	¥6,250
−019	20φ×1,000L	¥7,800
−020	22φ×1,000L	¥9,200
−021	25φ×1,000L	¥11,800
−022	30φ×1,000L	¥17,000
−023	35φ×1,000L	¥23,500
−024	40φ×1,000L	¥31,000
−025	45φ×1,000L	¥38,800
−026	50φ×1,000L	¥47,600

F-8042 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格
−042	20φ×100	¥1,000
−043	25φ×100	¥1,500
−044	30φ×100	¥2,300
−045	35φ×100	¥3,100
−046	40φ×100	¥4,100
−047	45φ×100	¥5,100
−048	50φ×100	¥6,600
−049	55φ×100	¥6,900
−050	60φ×100	¥8,200
−051	65φ×100	¥9,600
−052	70φ×100	¥11,100
−053	75φ×100	¥12,720
−054	80φ×100	¥14,500
−055	85φ×100	¥16,400
−056	90φ×100	¥19,300
−057	95φ×100	¥20,500
−058	100φ×100	¥22,600
−059	105φ×100	¥24,900
−060	110φ×100	¥27,400
−061	115φ×100	¥29,850
−062	120φ×100	¥32,600
−063	125φ×100	¥35,400
−064	130φ×100	¥36,900
−065	135φ×100	¥41,200
−066	140φ×100	¥44,300
−068	150φ×100	¥51,000

F-8043 ネオフロン® PCTFEロッド

CTFE rods　　CTFE®

F-8043 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格	F-8043 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格
−001	3.0φ×1,000L	¥980	−008	10φ×1,000L	¥6,800
−002	4.0φ×1,000L	¥1,250	−009	11φ×1,000L	¥8,000
−003	5.0φ×1,000L	¥1,700	−010	12φ×1,000L	¥9,800
−004	6.0φ×1,000L	¥3,000	−011	13φ×1,000L	¥12,500
−005	7.0φ×1,000L	¥3,100	−012	15φ×1,000L	¥16,000
−006	8.0φ×1,000L	¥4,500	−013	18φ×1,000L	¥25,000
−007	9.0φ×1,000L	¥5,300	−014	20φ×1,000L	¥27,000

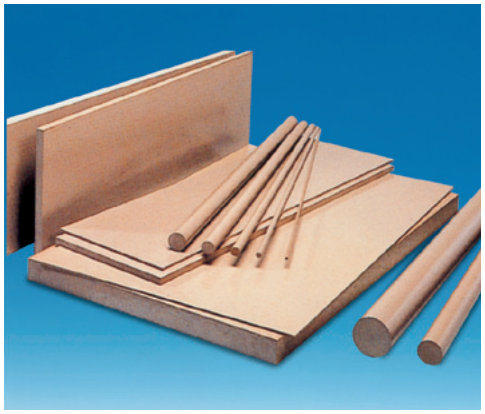
F-8043受注停止中です

F-8044 ネオフロン® PCTFE丸棒

CTFE rods　　CTFE Ⓢ

F-8044 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格	F-8044 コードNo.	外径×長さ ㎜	価　格
−001	23φ×300L	¥11,200	−007	45φ×300L	¥36,900
−002	25φ×300L	¥12,700	−008	50φ×300L	¥44,900
−003	28φ×300L	¥15,800	−009	60φ×200L	¥49,000
−004	30φ×300L	¥17,200	−010	65φ×200L	¥58,000
−005	35φ×300L	¥25,000	−011	70φ×100L	¥32,200
−006	40φ×300L	¥30,400	−012	80φ×100L	¥43,000

F-8044受注停止中です



F-8148 PEEKシート

NEW

PEEK sheets　　PEEK Ⓣ

ケトロン® PEEKは、ポリエーテルエーテルケトン（PEEK）樹脂を押出成形した熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチック素材です。
連続使用温度は250℃と高い上、機械的強度、耐薬品性、機械的特性、機械加工性等において、先端エンジニアリングプラスチックの中では非常にバランスのとれた性能を発揮します。
PEEK樹脂は、PPS樹脂に似た耐薬品性や耐加水分解性を示しますが、PPS樹脂より高温度において使用可能です。
また、基本グレードでも優れた耐摩擦摩耗特性を示しますが、カーボン繊維やグラファイト等の添加により一段と改良されます。
このため、ケトロン® PEEKは、過酷な環境下での使用においてフッ素系のポリマーに対し高強度代替品となります。
PEEK樹脂の耐薬品性は、ポリイミド樹脂に比べ、高温時の耐酸性・耐アルカリ性ならびに耐熱水性が大幅に改良されています。
特に、250℃までの熱水や水蒸気に対しては連続的に使用可能であり、ポリイミド樹脂では不可能であった分野での展開が可能です。
また、V-0相当の難燃性ランクを達成しているうえ、炎にさらされた時に煙や毒性のガスはほとんど発生しません。

■特　長

- 耐薬品性に優れ、熱水や蒸気に連続的にさらしても安定した物性を示します。
- 放射線安定性に優れ（ガンマ線累積吸収、1,000メガラッズ以上でも物性変化はほとんど生じない）、難燃性（UL94 V-0相当）で低発煙性です。
- 基本グレード ケトロン® 1000 PEEKは、FDA（米国食品医薬品局）規格に適合します。

※ ガラス転移点143℃付近で機械的性質が大きく変化しますので、設計にあたっては注意が必要です。

F-8148 コードNo.	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	価　格	F-8148 コードNo.	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	価　格
−001	5	615×1000	¥360,500	−014	16	615×1000	¥1,115,000
−002	6	615×1000	¥432,300	−015	20	305×500	¥350,100
−003	8	305×500	¥131,800	−016	20	305×1000	¥700,200
−004	8	305×1000	¥263,600	−017	20	615×1000	¥1,384,400
−005	8	615×1000	¥516,600	−018	25	305×500	¥435,600
−006	10	305×500	¥162,300	−019	25	305×1000	¥871,200
−007	10	305×1000	¥324,600	−020	25	615×1000	¥1,724,200
−008	10	615×1000	¥636,300	−021	30	305×500	¥522,200
−009	12	305×500	¥211,700	−022	30	305×1000	¥1,044,400
−010	12	305×1000	¥423,400	−023	30	615×1000	¥2,055,200
−011	12	615×1000	¥841,000	−024	35	305×500	¥618,500
−012	16	305×500	¥287,800	−025	35	305×1000	¥1,237,000
−013	16	305×1000	¥575,600	−026	35	615×1000	¥2,379,000

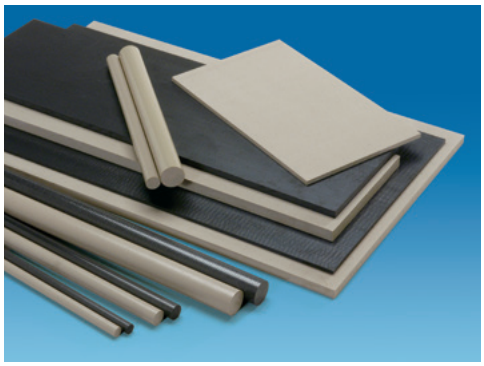
上記価格には消費税は含まれておりません。

F-8149 PEEKロッド NEW

PEEK rods

PEEKⓉ

F-8149 コードNo.	外径 mmφ	長さ m		F-8149 コードNo.	外径 mmφ	長さ m	
−001	6	1		−012	32	1	
−002	8	1		−013	35	1	
−003	10	1		−014	40	1	
−004	12	1		−015	45	1	
−005	16	1		−016	50	1	
−006	18	1		−017	60	1	
−007	20	1		−018	70	1	
−008	22	1		−019	80	1	
−009	25	1		−020	90	1	
−010	28	1		−021	100	1	
−011	30	1					



F-8045 ガラスクロス(PTFE含浸ガラスファブリック) NEW

PTFE glass cross sheets ®

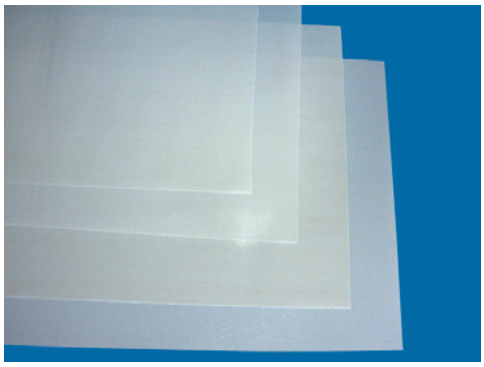
ガラスクロスにふっ素樹脂コーティングを施した製品です。

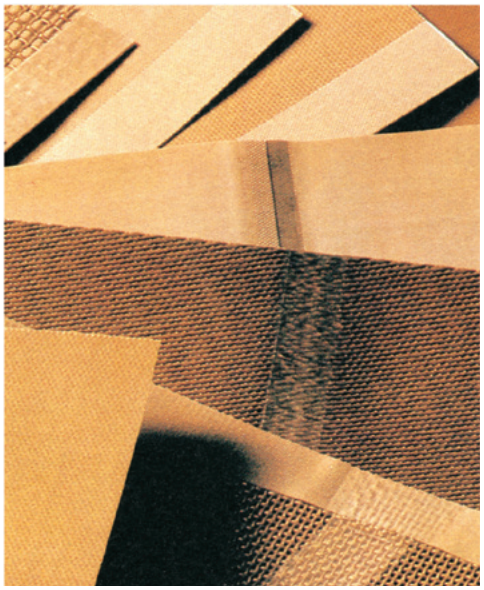
■ 特　長

- くっつかない
- 化学薬品に強い
- 寸法が安定している
- 毒性が無い
- 高低温両方に強い
- フレキシブル
- すべりがよい
- 電気を通さない
- −150℃〜260℃

F-8045 コードNo.	品　番	厚さ mm	巾 mm	長さ mm	
−002	TGF-108A	0.080	1000	1000	
−003	TGF-108AA	0.090	1000	1000	
−004	TGF-113A	0.100	1000	1000	
−005	TGF-113AA	0.125	1000	1000	
−006	TGF-116A	0.130	1000	1000	
−008	TGF-116AA	0.140	1000	1000	
−009	TGF-125A	0.175	1000	1000	
−010	TGF-128A	0.230	1000	1000	
−011	TGF-128AA	0.250	1000	1000	
−013	TGF-141A	0.350	1000	1000	
−014	TGF-141AA	0.350	1000	1000	

型式末尾のアルファベットは樹脂コーティングのグレードを表します。
A　：上級品
AA：極上級品（PTFE樹脂コーティング回数が標準品より多い）





F-8200 ガラスクロス(PTFE含浸ガラスファブリック)

PTFE glass cross sheets ®

ガラスクロスは、PTFE含浸ガラスファブリックです。ガラスクロスは、フィルム、帯電防止(カーボン入り)感圧接着剤付、オープンメッシュとあります。食品機械、ヒートシール機、梱包機械印刷機械、合板機械、乾燥機械等に使用されています。

- くっつかない
- 毒性がない
- すべりがよい
- 化学製品に強い
- 高低温両方に強い
- 電気を通さない
- −150℃〜+260℃
- フレキシブル

● スタンダードフィルム

使用温度260℃ max

F-8200 コードNo.	品　番	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	
−001	FGF-400-3	0.075	1000×1000	
−002	FGF-500-3	0.080	1000×1000	
−003	FGF-400-4	0.100	1000×1000	
−004	FGF-500-4	0.110	1000×1000	
−005	FGF-400-6	0.115	1000×1000	
−006	FGF-500-6	0.125	1000×1000	
−007	FGF-400-8	0.160	1000×1000	
−008	FGF-500-8	0.170	1000×1000	
−009	FGF-400-10	0.220	1000×1000	
−010	FGF-500-10	0.240	1000×1000	
−011	FGF-400-14	0.330	1000×1000	
−012	FGF-500-14	0.350	1000×1000	
−013	FGF-400-22	0.540	1000×1000	
−014	FGF-500-22	0.560	1000×1000	
−016	FGF-400-35	0.915	2500×1000	
−017	FGF-500-35	0.925	2500×1000	

※ 長物10mまであります。

● 帯電防止フィルム(カーボン入り)

260℃ max

F-8200 コードNo.	品　番	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	
−018	FGB-500-6	0.125	1000×1000	
−019	FGB-500-10	0.240	1000×1000	

● 感圧接着剤付フィルム

−55+200℃ max

F-8200 コードNo.	品　番	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	
−020	AGF-400-3	0.12	1000×1000	
−021	AGF-500-3	0.13	1000×1000	
−022	AGF-400-4	0.14	1000×1000	
−023	AGF-500-4	0.15	1000×1000	
−024	AGF-400-6	0.17	1000 ×1000	
−025	AGF-500-6	0.18	1000×1000	
−026	AGF-400-10	0.29	1000×1000	
−027	AGF-500-10	0.30	1000×1000	

注：感圧接着剤付フィルムは、シリコーン感圧接着剤です。湿気のない冷暗所に貯蔵する事。日光の直射を避ける事。貯蔵温度20℃±5℃相対温度45〜75%の事。130℃以上で使用する時は最高温度迄徐々に昇温する事。

● オープンメッシュ(網目)

260℃ max

F-8200 コードNo.	品　番	厚さ ㎜	巾×長さ ㎜	網　目	
−028	FGF-410-18	0.550	1000×1000	約1 ㎜角	
−029	FGF-410-20	0.750	1020×1000	約1.5 ㎜角	
−030	FGF-410-30	0.950	1070×1000	約4 ㎜角	

FLON INDUSTRY

上記価格には消費税は含まれておりません。