ES 絶縁破壊防止

クリーン・帯電防止チューブ



表面抵抗率10¹¹Ω/sq未満の帯電防止性能を示し、塵埃を寄せ

- 導電剤のブリードアウトが無く、パーティクルなどの環境汚染が ありません。
- ふっ素系不活性液体に対して、優れた耐性があります。

● 品番表示例



定尺 20M ※20Mのみの販売

になります。

クリー 対応製品

● 品番表

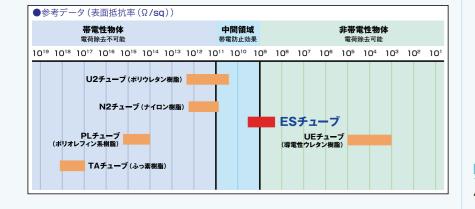
● ミリサイズ (グループ4)

	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	標準刀フー(色記号)		
タイプ	タイプ フトイ空へトイイ空		取向使用圧力 取小曲り十径		白		
	(mm)	(MPa at20℃)	(mm)	(g/m)	WH		
ES-4-4×2.5	4×2.5	0.7	15	10	0		
ES-4-6×4	6×4] ""	25	19	0		
ES-4-8×6	8×6	0.5	35	26	0		
ES-4-10×8	10×8	0.5	60	33	0		
ES-4-12×9	12×9	0.6	50	60	0		

インチサイズ (グループ1)

	外径×内径	日立法田广九	日小曲ば火汉	新早	標準カラー(色記号)
タイプ	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	白
	(mm)	(MPa at20℃)	(mm)	(g/m)	WH
ES-1-1/2	12.70×9.56	0.5	50	66	0

※他のサイズにつきましては、お問い合わせください。



● 使用流体・使用温度範

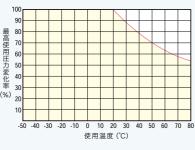
使用流体	使用温度範囲
空気(クリーンエア)	-50℃~+80℃
ふっ素系不活性流体	-50℃~+50℃

全を重要を行っては当社までお問合せください。 (全 P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考 ください。

■使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は 異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下 グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、そ の数値内でご使用ください。

↑ 注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期 破壊の原因となり、その場合の責任は当 社では負いかねますのでご注意ください。



■使用上の注意事項

↑ 注意 液体を流体で使用する場合は、サージ 圧を最高使用圧力以下にしてください。 また、凍結のないようにしてください。

(f) チューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照く ださい。

● 適用継手



● 関連製品·紹介製品



2次元加工、3次元加工については 当社までお問合せください。

● 関連資料

耐薬品性一	覧表	P.200
有効断面積		P.170

(※1) クイックシールシリーズとの組合せで使用の場 合、クリーンタイプと一般タイプの組合せにな ります。クリーンな環境下で使用する場合は、ク リーンレベルの低下に注意してください。

ポリオレフィン系樹脂チューブ

▶ クリーン配管用(柔軟)



クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などを流体とする装置 や用途に適したクリーンチューブです。

- 環境に配慮したエコ型チューブです。焼却時 (750℃) に発生するガス は炭酸ガスのみ、窒素酸化物 (NOx) 硫黄酸化物 (SOx) 等の有毒ガス 発生ゼロ。ダイオキシンは全く発生しません。
- クリーンルーム内で製造、チューブ端末をキャップで封印し、 ヒートシール梱包にて出荷しています。
- 水分バリア性と柔軟性に優れた 特殊ポリオレフィン系樹脂を使用しています。
- ふっ素樹脂チューブに比べて経済的です。
- 厚生省告示第370号 (昭和34年) に適合しています。

● 品番表示例



●品番表

• ミリサイズ (グループ4)

	カタッカタ	日立は田にも	日小曲ば北夕	質量	1	信年カフー(巴				記号)	
タイプ	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	貝里	黒	乳白	赤	青	黄	緑	
	(mm)	(MPa at20℃)	(mm)	(g/m)	BK	MW	RE	BU	YL	GN	
PL-4-4×2	4×2	1.5	15	10	•	0	•		0		
PL-4-6×4	6×4	1.0	25	15	•	0	•		0		
PL-4-8×6	8×6	0.7	35	20	•	0	•		0		
PL-4-10×7.5	10×7.5	0.7	45	30	_	0	_	_	_	_	
PL-4-10×8	10×8	0.5	45	25	•	0	•		0		
PL-4-12×9	12×9	0.7	55	45	•	0			0		

インチサイズ (グループ1)

	対グン中位	日京体田にも			ŧ	標準カラー(色記号)					
タイプ	外径×内径	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	黒	乳白	赤	青	黄	緑	
	(mm)	(MPa at20℃)	(mm)	(g/m)	BK	MW	RE	BU	YL	GN	
PL-1-1/4	6.35×4.57	0.7	30	14	•	0	•		0		
PL-1-3/8	9.53×6.99		40	30	•	0	•		0		
PL-1-1/2	12.70×9.56		55	50	•	0	•		0		

インチサイズ (グループ5)

	対分と中分	外径	日立体田にも	日小曲ば火勿	fif 🖳	標準カラー(色記号)
タイプ	外径×内径	か住	最高使用圧力	最小曲げ半径	質量	乳白
	(mm)	(inch)	(MPa at20℃)	(mm)	(g/m)	MW
PL-5-3.18×2	3.18×2	1/8	0.9	7	4	0

②プループ5の適用継手は、外径サイズが一致するケミフィットC1シリーズ・ケミフィットC1Sシリーズに使用可能です。

定 尺

20M、100M

● 使用流体・使用温度

使用流体	使用温度範囲
空気(クリーンエア)	-60℃~+80℃
水(純水)	0℃~+80℃

全を重要を行っては当社までお問合せください。 (全 P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考 ください。

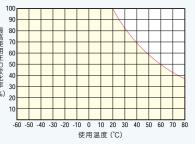
● 負圧性能

-101.294kPa

■使用温度と最高使用圧力の関係

使用温度(雰囲気温度)により最高使用圧力は 異なります。常温以外でのご使用の際は必ず下 グラフに示す最高使用圧力変化率を参照し、そ の数値内でご使用ください。

↑ 注意 許容範囲外でのご使用は、事故や早期 破壊の原因となり、その場合の責任は当 社では負いかねますのでご注意ください。



▮使用上の注意事項

↑ 注意 水を流体で使用する場合は、含まれる添 加剤の種類によってはチューブを劣化さ せることがあります。詳しくは当社までお 問い合せください。

↑ 注意 水を流体で使用する場合は、サージ圧を 最高使用圧力以下にしてください。また、 凍結のないようにしてください。

(アチューブ製品共通の注意事項はP.11をご参照く

● 適用継手

$f \in \mathbb{R}^{n}$ ケミフィットC1Sシリーズ ケミフィットCSEシリーズ ケミフィットCPシリーズ プッシュワンAシリーズ デッシュワンAシリーズ ミニタイプ

プッシュワンFシリーズ







50 1 Mg

***1**







(※1) プッシュワン各シリーズ、クイックシールシリーズ

低下に注意してください。

各シリーズとの組合せで使用の場合、クリーンタ

イプと一般タイプの組合せになります。クリーン

な環境下で使用する場合は、クリーンレベルの

煙淮カニニ(名司里)



● 関連資料

● 関連製品・紹介製品

耐薬品性一覧表	P.200
有効断面積	P.170
負圧性能一覧	···· P.171

27