

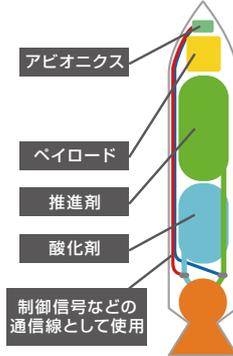
宇宙関連機器用 / 航空宇宙関連向け ケーブル

宇宙関連機器用ツイストペアケーブル

特長

導体部にテトロン糸を介在させることで、ロケットなどに要求される軽量で引張りや屈曲、振動に強いケーブルを開発中です。

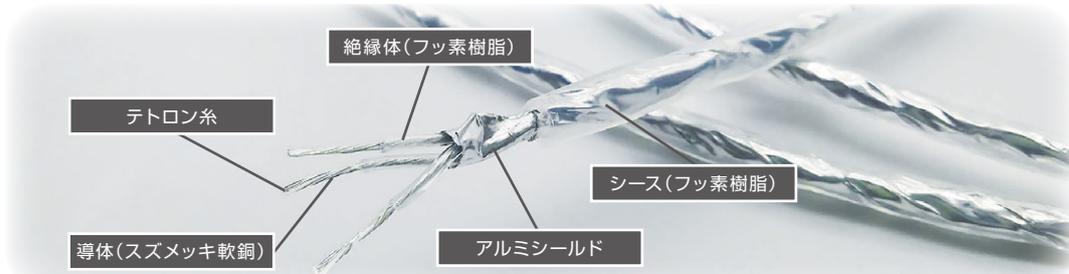
- 被覆厚が薄く軽量。
- 高強度 (MIL-202, MIL-810 に準じ試験評価中)。
- $-50^{\circ} \sim +150^{\circ}$ の幅広い温度範囲で使用可能。



構造・仕様

試作品: アルミシールド付 1対3芯フッ素ケーブル
※導体サイズ違い、線芯数違いを順次開発予定です。

導体	サイズ	28AWG
	構成	7本/約0.13mm + テトロン糸
絶縁体	燃外径	約0.57mm
	厚さ	約0.26mm
シース	外径	約1.1mm
	厚さ	約0.5mm
	外径	約4.4mm
定格電圧		1,000V dc
最大直流抵抗値		239Ω/km



航空宇宙関連向けケーブル

品名	概要	コア			シース		外径 mm	断面図
		導体構成	絶縁体材質	シールド	材質	シールド		
フッ素樹脂配線材 28AWG	UL11049 類似 導体部に補強用 テトロン糸入り	19/0.08A テトロン糸入り	フッ素樹脂	—	—	—	0.1	
フッ素樹脂対燃り 3芯ケーブル 28AWG	1P+1C のシールド線	7/0.127T テトロン糸入り	フッ素樹脂	アルベツテープ	フッ素樹脂	編組	4.4	
フッ素樹脂複合 4芯ケーブル	26AWG×1P+16AWG×1P のシールド線 特性インピーダンス 120Ω	26AWG 11/0.16A 16AWG 52/0.178A	フッ素樹脂	アルベツテープ	フッ素樹脂	編組	9	
フッ素樹脂 26AWG×2P ケーブル	特性インピーダンス 100Ω	7/0.16A	フッ素樹脂	アルベツテープ	フッ素樹脂	編組	5.2	
フッ素樹脂ツイストペアケーブル 26AWG	シールドのみ、シース無し。 特性インピーダンス 120Ω	7/0.16A	フッ素樹脂	アルベツテープ	—	—	2.1	
フッ素樹脂ツイストペアケーブル 2P x 26AWG	シールドのみ、シース無し。 特性インピーダンス 120Ω	7/0.16A	フッ素樹脂	アルベツテープ	—	—	3.8	