

Amphenol®



SpaceWire

ケーブルアセンブリ

SpaceWire (スペースワイヤ) は宇宙機器用標準規格としてロケット搭載機器間や衛星内通信で広く使われています。機器間通信のケーブルは、宇宙向けに開発された高速LVDS伝送ケーブルを用いており、主にMicro-Dコネクタが標準インターフェイスとなっています。アンフェノールは、GORE社の宇宙用SpaceWireケーブル(※)もしくは標準ケーブルに弊社製Micro-Dをアセンブリして地上実験用のSpaceWireケーブルをご提供いたします。

片端Micro-D、片端ポジットロニック製NASA規格適合D-subの組合せも可能です。国内工場で組立てしておりますので、ケーブル長、仕様については柔軟に対応できます。詳細は別途お問合せください。

※ESCC 3902/003に適合、最大400Mbpsの双方向高速データ伝送可能

■ 一般仕様

- Micro-D コネクタ (MIL-DTL-83513 規格適合)
- バックシェルー体型 Micro-D (MIL-DTL-83513規格コネクタと完全嵌合)
- エポキシポッティング

■ 性能特性

- 定格電流：3 A
- ケーブル使用温度範囲：-200℃～+180℃*
- 低スキュー・低信号減衰・低クロストーク
- 優れたシールド効果：65dB
- 低透磁率 (EIA-364-54)

* スペースグレードケーブル使用時

両端・片端コネクタ付き

SpaceWireケーブルアセンブリ

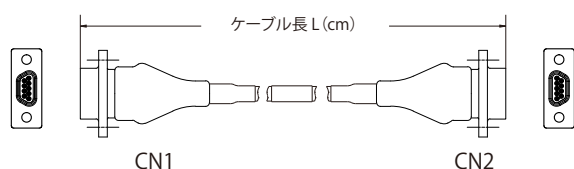
品番構成例

	ASWJ	N	9	P	S	A	A	3	S	-XX
シリーズ名	ASWJ スペースワイヤ ケーブルアセンブリ			CN1	CN2	CN1用	CN2用			
コネクタシェル表面処理	N - 無電解ニッケルめっき									
シェルサイズ	9									
CN1	P - プラグ(ピン)一体型バックシェル付コネクタ S - レセプタクル(ソケット)一体型バックシェル付コネクタ									
CN2	P - プラグ(ピン)一体型バックシェル付コネクタ S - レセプタクル(ソケット)一体型バックシェル付コネクタ - - コネクタなし									
取付金具(CN1)	A - ジャックスクリュー B - ジャックポスト									
取付金具(CN2)	A - ジャックスクリュー B - ジャックポスト - - 取付け金具なし									
電線サイズ	3 - 28AWG * 4 - 26AWG 6 - 24AWG * スペースグレードのみ									
ケーブル種類	S - スペースグレード N - 標準ケーブル									
ケーブル長 L (cm)	XX - XXに、ケーブル長をセンチメートル単位でご指定ください。 (例) 30 - 30cm									

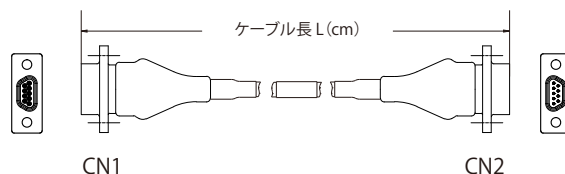
※上記以外の仕様については弊社までお問合せください。

外形図

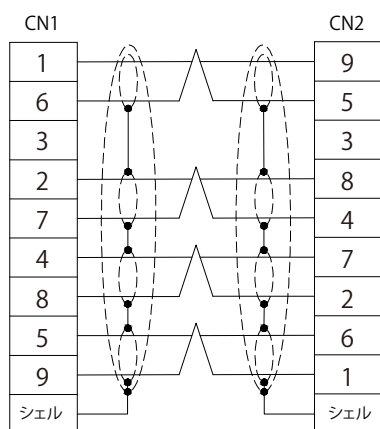
コネクタ構成：P(CN1)・P(CN2)



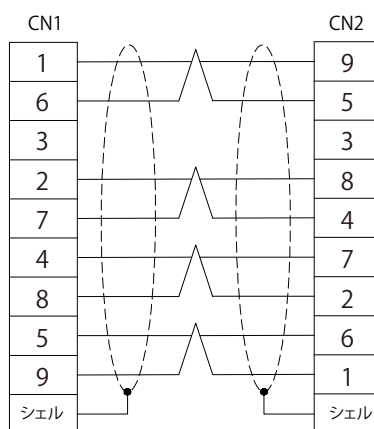
コネクタ構成：P(CN1)・S(CN2)



配線構成図 ※下記配線図は一例です。ご希望の配線にて承ります。



スペースグレードケーブル使用時
ECSS-E-ST-50-12C Rev.1仕様



標準ケーブル使用時

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503 (代) FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/military>