

機器システム部材 セールス & テクニカルニュース

No. 12-001
2012年3月発行

表 題 CC-Link IE Field以外のEthernet機器との接続について

適用機種 CC-Link IE Field対応Ethernetケーブル
SC-E5EWシリーズ

平素は 弊社製品に対し格別のご愛顧を賜わり厚く御礼申し上げます。
本資料は、弊社製CC-Link IE Field対応Ethernetケーブル(SC-E5EWシリーズ)の、CC-Link IE Field以外の機器への接続
について記載したものです。

記

1. 対象ケーブル

CC-Link IE Field 対応 Ethernet ケーブル(SC-E5EW シリーズ)

2. ケーブルについて

上記ケーブルは下記①仕様に記載のとおり IEEE 802.3 の 1000BASE-T 規格に準拠しており、ノイズ耐性の高い 2 重
シールド構造、耐油性・難燃性の高い Ethernet ケーブルです。

そのため②使用例に記載しているような産業用ネットワーク、耐ノイズや耐油性を要求される工場内などに使用でき
ます。

①仕様

項目	仕様
ケーブル種類	二重シールド付ストレートケーブル(Cat.5e)
準拠規格	IEEE 802.3 1000BASE-T
	ANSI/TIA/EIA-568-B
	ISO/IEC11801
コネクタ	シールド付 RJ45 プラグ, T568B ストレート結線
使用環境	屋内、屋内可動部、屋外

②使用例

項目	内容
三菱電機(株) 製品	シーケンサ Ethernet 内臓 CPU ユニット(Q100UDEH, Q50UDEH 等) Ethernet インタフェースユニット(QJ71E71-100) Ethernet インタフェースブロック(FX3U-ENET-L) …等
	GOT Ethernet インタフェース搭載品(GT16, GT14, GT16 Handy …等)
オープンフィールド ネットワーク	CC-Link IE Field, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT …等
その他	他社シーケンサ 例:オムロン(株)製シーケンサ(CJ1, CJ2 等) パソコン等への有線 LAN 接続

(注意)

ご使用前に、製品の取扱説明書やカタログにて、①仕様に適合しているかご確認ください。

また、接続機器が両側共にオートクロス機能(Auto MDI/MDI-X 変換)未搭載の場合は使用できません。

<接続例>

- (a) CC-Link IE Field 機器(QJ71GF11-T2) オートクロス機能搭載 ⇔ Ethernet 内臓 CPU ユニット(Q100UDEH) オートクロス機能搭載 ... **使用可能**
- (b) Ethernet 内臓 CPU ユニット(Q100UDEH) オートクロス機能搭載 ⇔ Ethernet インタフェース搭載 GOT(GT1695) オートクロス機能未搭載 ... **使用可能**
- (d) Ethernet インタフェースユニット(QJ71E71-100) オートクロス機能未搭載 ⇔ Ethernet インタフェース搭載 GOT(GT1695) オートクロス機能未搭載 ... **使用不可**

③特長

- ・アルミテープと編組による二重シールド構造のため、ノイズに対する遮蔽特性に優れたケーブルです。そのため、Ethernet 使用時の EMI 対策や、外来ノイズ対策に使用できます。(図 1 参照)
- ・IEEE383 垂直トレイ試験に合格した高難燃ケーブルです。(屋外用ケーブルは除く)

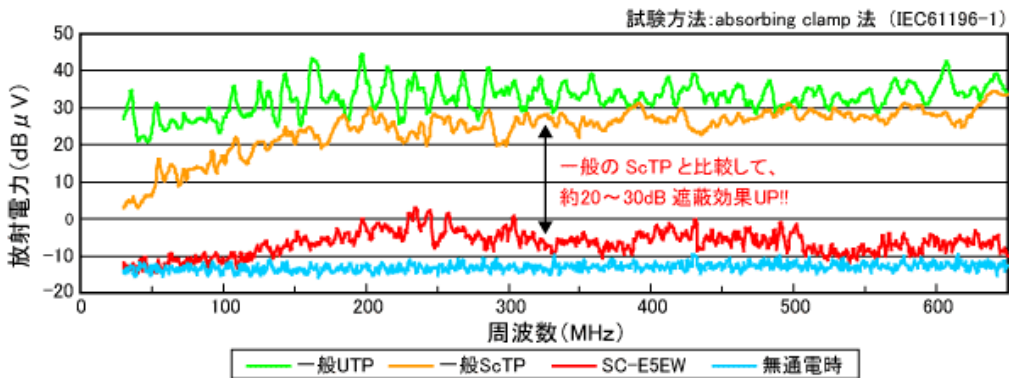


図 1. 遮蔽性能比較表

●試験方法

吸収クランプを動かし、各周波数の放射電力を測定。

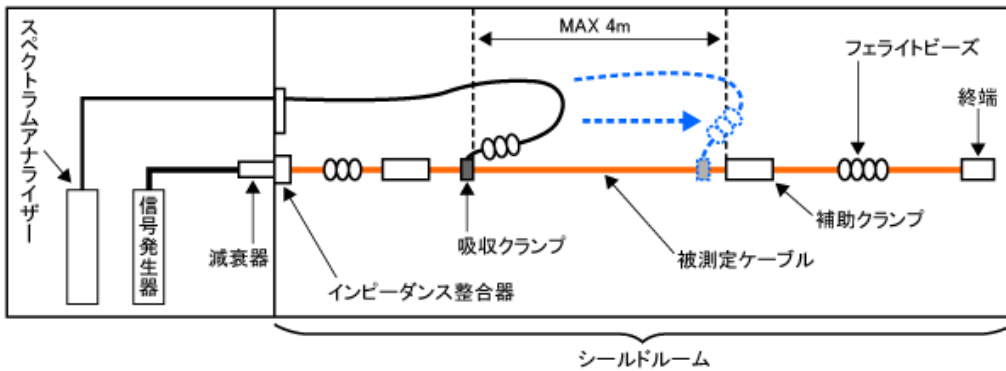


図 2. 遮蔽性能評価系