

技術的条件集別表 28.2

光信号伝送装置接続インタフェース仕様
(1Gbit/s タイプ / 10Gbit/s タイプ)

[参照規格一覧]

- ISO/IEC 8877 (Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T Second edition 1992)
- ISO/IEC 11801 (Information technology - Generic Cabling for Customer Premises First edition 1995. 5. 31)
- IEEE Std 802.1Q (IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Virtual Bridged Local Area Networks 1998)
- IEEE Std 802.3-2002TM Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications
- IEEE Std 802.3-2012TM Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications

インタフェース条件

1. 物理層（レイヤ1）仕様

IEEE Std 802.3 Clause36 および 40 準拠（1000BASE-T）インタフェース接続時

通信モード full duplex

コネクタ仕様 ISO/IEC 8877 準拠

ケーブル仕様 ISO/IEC 11801、EIA/TIA-568A CAT5 準拠

なお、当社側コネクタのピン配置は、MDI-Xによる接続とする。

なお、当社側コネクタのピン配置は、MDIによる接続とする。

IEEE Std 802.3 Clause36 および Clause38 準拠（1000BASE-SX/LX）インタフェース接続時

通信モード full duplex

コネクタ仕様 JIS C5973 /C5964-20 準拠

ケーブル仕様 JIS C6832 SGI-62.5/125 準拠

IEEE Std 802.3 Clause49、51 および 52 準拠（10GBASE-LR）インタフェース接続時

コネクタ仕様 JIS C5973/C5964-20 準拠

ケーブル仕様 JIS C6832 SGI-62.5/125 準拠

2. データリンク層（レイヤ2）仕様

IEEE Std 802.3 Clause4 準拠

2.1 フレーム構成

フレーム構成は、IEEE Std 802.1Q Clause9 に準拠した Ethernet-encoded tag header の構成とする。

2.1.1 Tag Control Information (TCI) format

Tag Control Information (TCI) format は以下のとおり。

user_priority (3bit)	CFI (1bit)	VID (12bit)
-------------------------	---------------	----------------

CFI フィールドの値は"0"とする。

VID フィールドにおける設定可能な値の範囲は"1~4094"とする。(*1)

(*1) VID値については、端末回線単位に1つの値が付与され、当社の光信号伝送装置と協定事業者の電気通信設備との接続に使用する当社光信号伝送装置の1ポートに収容される全ての端末回線間で重複することのない値とし、当社にて指定する。