

技術的条件集別表 26.5

I P 通信網 ISP 接続用ルータ接続インタフェース仕様
(IPv6 IPoE 方式)

[参照規格一覧]

- JIS C5973 (F04 形単心光ファイバコネクタ 1998. 5. 20)
- JIS C6835 (石英系シングルモード光ファイバ素線 1991)
- IETF RFC2460 (Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification 1998. 12)
- IETF RFC2461 (Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6) 1998. 12)
- IETF RFC2463 (Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification 1998. 12)
- IETF RFC2545 (Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing 1999. 3)
- IETF RFC2858 (Multiprotocol Extensions for BGP-4 2000. 6)
- IEEE Std 802.3 (Information technology-Telecommunications and information exchange between systems-Local and metropolitan area networks-Specific requirements-Part3:Carrier sense multiple access with collision detection(CSMA/CD) access method and physical layer specifications 1998 Edition)
- IEEE std 802.3ae-2002 (IEEE Standard for Information technology--Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications--Amendment:Media Access Control (MAC)Parameters, Physical Layer and Management Parameters for 10 Gb/s Operation)
- IEC 61754-20(Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 20: Type LC connector family)
- IEEE Std 802.3ba-2010 (IEEE Standard for Information technology-- Local and metropolitan area networks-- Specific requirements-- Part 3: CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications Amendment 4: Media Access Control Parameters, Physical Layers, and Management Parameters for 40 Gb/s and 100 Gb/s Operation)
- IETF RFC2474 (Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers 1998. 12)

1. インタフェース規定点

図1に、協定事業者との接続イメージを示す。当社と協定事業者とは、インタフェース点（以下「POI」という）で接続する。

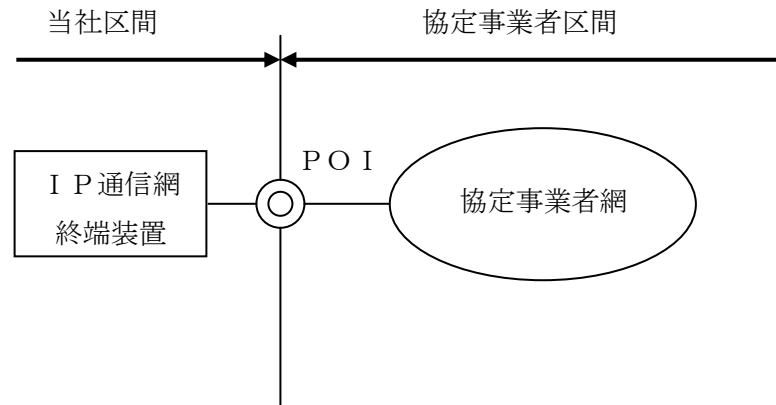


図1 協定事業者との接続イメージ

2. 下位層（レイヤ1～2）仕様

2. 1 10GBASE-LRインタフェースにて接続する場合

2. 1. 1 物理層（レイヤ1）仕様

IEEE Std 802.3ae Clause49, 51, 52 準拠

コネクタ仕様 IEC 61754-20、JIS C5973 準拠

光ケーブル仕様 JIS C6835 SSM A 準拠

2. 1. 2 データリンク層（レイヤ2）仕様

IEEE Std 802.3ae Clause4 準拠

2. 1. 2. 1 論理的条件フレーム構成

IEEE Std 802.3 Clause3 準拠

ただし、タイプ/フレーム長フィールドにフレーム長を指定した場合は、転送を保証できない場合があります。

2. 1. 2. 2 物理アドレス解決方法

IETF RFC2461 準拠

2. 2 100GBASE-LR4インタフェースにて接続する場合

2. 2. 1 物理層（レイヤ1）仕様

IEEE Std 802.3ba Clause82, 83, 88 準拠

コネクタ仕様 IEC 61754-20、JIS C5973 準拠

光ケーブル仕様 JIS C6835 SSM A 準拠

2. 2. 2 データリンク層（レイヤ2）仕様

IEEE Std 802.3ba Clause4 準拠

2. 2. 2. 1 論理的条件フレーム構成

IEEE Std 802.3 Clause3 準拠

ただし、タイプ/フレーム長フィールドにフレーム長を指定した場合は、転送を保証できない場合があります。

2. 2. 2. 2 物理アドレス解決方法

IETF RFC2461 準拠

3. ネットワーク層（レイヤ3）仕様

3. 1 IPv6

IETF RFC2460 準拠

3. 1. 1 転送優先度識別子

IETF RFC2474 準拠

なお、優先クラス（DSCP 値 001000）の packets 透過及びその他設定内容等については、当社と協定事業者間で別途協議の上、決定することとする。

3. 2 ICMPv6

IETF RFC2463 準拠

3. 3 ルーティング方式

4. 1 に規定するダイナミックルーティング

4. 上位層（レイヤ4以上）仕様

4. 1 ダイナミックルーティングプロトコル

BGP-4+ IETF RFC2545 準拠

IETF RFC2858 準拠

なお、ダイナミックルーティングプロトコルの設定内容等の細目については、当社と協定事業者間で別途協議の上、決定することとする。

<p>注) NTT東日本の技術的条件集にのみ記載している事項は、波線二重下線を付して記載しています。 NTT西日本の技術的条件集にのみ記載している事項は、二重下線を付して記載しています。</p>
