

JT-G983.1

受動光網(PON)に基づいた広帯域光アクセスシステム

. < 概要 >

この標準は、狭帯域および広帯域サービスに対する帯域要求条件に耐えうる柔軟な光ファイバーアクセスネットワークについて記述している。この標準は公称 155.52、622.08、および 1244.16 Mbit/s のダウンストリームラインレートと公称 155.52 と 622.08 Mbit/s のアップストリームラインレートを有するシステムについて記述している。対称と非対称の両方のシステムについて記述されている。この標準は物理レイヤ要件と物理媒体依存レイヤ、TC レイヤ及び ATM ベースの広帯域受動光網 (B-PON) における距離測定プロトコルに対する仕様を提案している。本 JT-G983.1 (2 版) は ITU-T G.983.1(1998 年)、G.983.1 corrigendum (1999 年)、G.983.1Am.1(2001 年)、G.983.1 corrigendum errata (2002 年)、G.983.1Am.2(2003 年)、G.983.1 Implementor's Guide (2003 年)を含んでいる。

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門 (ITU - T) S G 15 会合において勧告化された ITU - T 勧告 G.983.1(01/2005)に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

特になし

2.2 ナショナルマター項目

特になし

2.3 先行した項目

特になし

JT-G983.1

Broadband optical access systems based on passive optical networks (PON)

. < Overview >

This Recommendation describes a flexible optical fibre access network capable of supporting the bandwidth requirements of narrow-band and broadband services. This Recommendation describes systems with nominal downstream line rates of 155.52, 622.08 and 1244.16 Mbit/s, and nominal upstream line rates of 155.52 and 622.08 Mbit/s. Both symmetrical and asymmetrical systems are described. This Recommendation proposes the physical layer requirements and specifications for the physical media dependent layer, the TC layer and the ranging protocol of an ATM-based Broadband Passive Optical Network (B-PON). This revised version of G.983.1 incorporates the material from: G.983.1 (1998), G.983.1 Cor.1 (1999), G.983.1 Amd.1 (2001), G.983.1 Cor.1 Erratum 1 (2002), G.983.1 Amd.2 (2003), G.983.1 Implementor's Guide (2003).

From ITU-T Recommendation G.983.1(01/2005) © ITU-T

. < References >

1. Relation with international standards

This standard just refers to ITU-T Recommendation G.983.1 (01/2005).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None.

2.2 Definition of national matter items

None.

2.3 Early implementation items

None.

2.4 付加した項目

特になし

2.5 削除した項目

特になし

2.6 その他

特になし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1	1999.11.25	制定 (G.983.1(06/1999)準拠)
2	2005.6.2	改版 (G.983.1(01/2005)準拠)

4. 標準作成部門

情報転送専門委員会

. <本標準で規定する内容>

本標準で規定する内容は下記の ITU-T 勧告による。

ITU-T 勧告 G.983.1 : 「Broadband optical access systems based on passive optical networks (PON)」(01/2005)

ITU-T 勧告中で参照している標準は表 1 - 1 に示す標準に置き換えるものとする。

表 1 - 1 本標準で置き換えて参照する標準

ITU-T 勧告中の参照先標準	本標準で置き換える標準
ITU-T G.783(1997)	JT-G783 第3版 (2001)
ITU-T G.957(1995)	JT-G957 第3版 (2001)

2.4 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	Nov. 25, 1999	Published (same as ITU-T G.983.1(06/1999))
2	June 2, 2005	Revised (same as ITU-T G.983.1(01/2005))

4. Working Group that developed this standard

NNI and UNI Transmission Working Group

. <Normative Reference>

This standard just refers to the following ITU-T Recommendation.

ITU-T Recommendation G.983.1 : 「Broadband optical access systems based on passive optical networks (PON)」(01/2005)

In this standard, the referenced recommendation shown in the Table 1-1 are to be referred to the standard shown in the table.

Table 1-1 Mapping Table

Referenced recommendation in the ITU-T G.983.2(07/2005)	Referenced recommendation in this standard
ITU-T G.783(1997)	JT-G783 Version 3 (2001)
ITU-T G.957(1995)	JT-G957 Version 3 (2001)

ITU-T G.958(1994)	JT-G958 第2版 (1996)
ITU-T G.982(1996)	JT-G982 第1版 (1997)
ITU-T G.983.1(2005)	JT-G983.1 第2版 (2005)
ITU-T G.983.2(2000)	JT-G983.2 第1版 (2001)
ITU-T G.983.3(2001)	JT-G983.3 第1版 (2005)
ITU-T G.983.4(2001)	JT-G983.4 第1版 (2005)

ITU-T G.958(1994)	JT-G958 Version 2 (1996)
ITU-T G.982(1996)	JT-G982 Version 1 (1997)
ITU-T G.983.1(2005)	JT-G983.1 Version 2 (2005)
ITU-T G.983.2(2000)	JT-G983.2 Version 1 (2001)
ITU-T G.983.3(2001)	JT-G983.3 Version 1 (2005)
ITU-T G.983.4(2001)	JT-G983.4 Version 1 (2005)