

JT-G983.2

B-PON における ONT マネージメントと制御インターフェース規定

. < 概要 >

ITU-T G.983.1 で定義される B-PON システム (G.983.1 の中では ATM-PON と呼ばれている) において、ONT は顧客敷地内に設置される。B-PON 構成要素管理システムは、ONT マネージメントと管理インターフェース(OMCI)を用い、OLT を介して、B-PON システムの一部として ONT を管理するだけである。

この標準は、OMCI に対する要求条件を表している。まず最初に標準は、OLT と ONT 間での情報交換をモデル化するプロトコル非依存の Management Information Base(MIB)の管理エンティティを規定する。更に、この標準は、ONT マネージメントと管理チャンネル、プロトコル、詳細メッセージも網羅している。この標準は、G.983.2 Amendment 1 (2003 年), G.983.2 Amendment 2 (2004 年), G.983.2 Implementers Guide (2003 年), G.983.6 (2002 年), G.983.7 (2001 年), G.983.8 (2003 年), G.983.9 (2004 年), G.983.10 (2004 年), G.983.2 Revised (2002 年)を含んでいる。また、この標準は、軽微な修正、明確化、機能に関する議論を含んでいる。

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU - T 勧告 G.983.2(07/2005)に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

無し。

2.2 ナショナルマター項目

無し。

2.3 先行した項目

無し。

JT-G983.2

ONT management and control interface Specification for B-PON

. < Overview >

In the B-PON system defined in ITU-T G.983.1 [3] (called ATM-PON in G.983.1), the ONTs are located at the customer site. The B-PON element management system will only manage ONTs as part of the B-PON system through the OLT using the ONT management and control interface (OMCI).

This Recommendation presents requirements for the OMCI. First, it specifies managed entities of a protocol-independent Management Information Base (MIB) that models the exchange of information between the OLT and ONT. Then, it covers the ONT management and control channel, protocol and detailed messages. This 2<sup>nd</sup> revised version of G.983.2 incorporates the material from G.983.2 Amendment 1 (2003), G.983.2 Amendment 2 (2004), G.983.2 Implementers Guide (2003), G.983.6 (2002), G.983.7 (2001), G.983.8 (2003), G.983.9 (2004), G.983.10 (2004) into the base text of G.983.2 Revised (2002). It also includes minor corrections, clarifications, and augmentation of functions.

from ITU-T Recommendation G.983.2 (07/2005) © ITU-T

. < References >

1. Relation with international standards

This standard refers to the ITU-T Recommendation G.983.2(07/2005).

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

無し。

2.5 削除した項目

無し。

2.6 その他

無し。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2005.4.19	制定
第2版	2006.	ITU-T G.983.2(07/2005)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。

ITU-T 勧告 G.983.2 :「ONT management and interface specification for B-PON」(07/2005)

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 I.356(2000)	JT-I356 第2版 (2000)
ITU-T I.363.1(1996)	JT-I363.1 第1版 (1997)
ITU-T I.363.2(1997)	JT-I363.2 第1版 (1998)
ITU-T I.363.5(1996)	JT-I363.5 第1版 (1997)

2.4 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	2005.4.19	Published
2	2006.	Refers to ITU-T G.983.2(07/2005)

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.983.2 : "ONT management and interface specification for B-PON" (07/2005)

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-TG.983.2(07/2005)	Referenced recommendation in this standard
ITU-T I.356(2000)	JT-I356 Version 2 (2000)
ITU-T I.363.1(1996)	JT-I363.1 Version 1 (1997)
ITU-T I.363.2(1997)	JT-I363.2 Version 1 (1998)
ITU-T I.363.5(1996)	JT-I363.5 Version 1 (1997)

ITU-T I.366.1 (1998)	JT-I366.1 第 1 版 (2002)
ITU-T I.366.2 (1999)	JT-I366.2 第 3 版 (2002)
ITU-T I.371 (2000)	JT-I371 第 3 版 (2001)
ITU-T I.371.1 (2000)	JT-I371.1 第 1 版 (2001)
ITU-T I.432.1 (1999)	JT-I432.1 第 2 版 (2000)
ITU-T I.610 (1999)	JT-I610 第 4 版 (2000)
ITU-T G.983.3 (2001)	JT-G983.3 第 2 版 (2006)
ITU-T G.983.4 (2001)	JT-G983.4 第 1 版 (2005)

ITU-T I.366.1 (1998)	JT-I366.1 Version 1 (2002)
ITU-T I.366.2 (1999)	JT-I366.2 Version 3 (2002)
ITU-T I.371 (2000)	JT-I371 Version 3 (2001)
ITU-T I.371.1 (2000)	JT-I371.1 Version 1 (2001)
ITU-T I.432.1 (1999)	JT-I432.1 Version 2 (2000)
ITU-T I.610 (1999)	JT-I610 Version 4 (2000)
ITU-T G.983.3 (2001)	JT-G983.3 Version 2 (2006)
ITU-T G.983.4 (2001)	JT-G983.4 Version 1 (2005)