

JT-G983.4

動的帯域割当機能(DBA)を用いてサービス能力を強化した広帯域光アクセスシステム

. < 概要 >

(1)G.983.4(11/2001)

本標準は、G.983.1 における広帯域光アクセスシステム機能に対する動的帯域割当機能(Dynamic Bandwidth Assignment)への要求を規定している。DBA の利用は機能的にはアップストリーム帯域のダイナミックシェアリングを可能にする。このダイナミックシェアリングは、アップストリーム帯域をより効率的とし、かつ付加サービスを柔軟に使用することができる。本標準は OLT と ONU/ONT の間の DBA オペレーションと DBA 関連の通信のための仕様に関するものである。

(2)Amendment1(12/2003)

付属資料は G.983.4 修正1として、広帯域受動光網(B-PON)のための動的帯域割当機能(DBA)における性能モニタリング機能への要求仕様を規定している。これらの要求仕様は、G.983.4 と後方互換性がある。

(3) Corrigendum 1(01/2005)

ITU-T 勧告 G.983.4 (11/2001)に対する本正誤表は、T-CONT バッファ内の蓄積セル数を報告する分割スロット内の改版したコードポイントを規定している。本正誤表は DBA(動的帯域割当機能)を有する B-PON に適用される。

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

JT-G983.4

A broadband optical access system with increased service capability using dynamic bandwidth assignment

. < Overview >

(1)G.983.4(11/2001)

This Recommendation specifies requirements for adding Dynamic Bandwidth Assignment (DBA) functionality to the Broadband Optical Access Systems defined in ITU-T Rec. G.983.1. The use of DBA functionality enables dynamic sharing of upstream bandwidth. This dynamic sharing uses upstream bandwidth more efficiently and enables additional services flexibility. This Recommendation captures specifications for DBA operation and for DBA-related communication between the OLT and the ONUs/ONTs.

From ITU-T Recommendation G.983.4 (11/2001) © ITU-T

(2)Amendment1(12/2003)

This annex describes requirements and specifications for the performance monitoring function in Dynamic Bandwidth Assignment (DBA) for Broadband Passive Optical Network (B-PON) as G.983.4 AM1. These requirements and specifications provide backward compatibility with the current ITU-T Rec. G.983.4.

From ITU-T Recommendation G.983.4 Amendment1(12/2003) © ITU-T

(3) Corrigendum 1(01/2005)

This corrigendum to ITU-T Rec. G.983.4 (11/2001) specifies revised code points in a divided slot to report the number of accumulated cells in T-CONT buffer. This corrigendum applies to B-PON with Dynamic Bandwidth Assignment (DBA).

From ITU-T Recommendation G.983.4 Corrigendum 1(01/2005) © ITU-T

. < References >

1. Relation with international standards

本標準は、国際電気通信連合電気通信標準化部門(ITU - T)SG15会合において勧告化されたITU - T勧告 G.983.4(11/2001)、Amendment1(12/2003)及び、Corrigendum 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

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	2005.6.2	制定

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。

[1] ITU-T 勧告 G.983.4 : 「A broadband optical access system with increased service

This standard just refers to ITU-T Recommendation G.983.4(11/2001), Amendment1(12/2003) and Corrigendum 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 Added items

None.

2.5 Deleted items

None.

2.6 Others

None.

3. Change history

Version	Date	Outline
1	June 2, 2005	Published

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.

[1] ITU-T G.983.4 : 「A broadband optical access system with increased service

capability using dynamic bandwidth assignment」(11/2001)

[2] ITU-T 勧告 G.983.4 Amendment1:「A broadband optical access system with increased service capability using dynamic bandwidth assignment Amendment 1: New Annex A Performance monitoring parameters」(12/2003)

[3] ITU-T 勧告 G.983.4 Corrigendum 1:「A broadband optical access system with increased service capability using dynamic bandwidth assignment」(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.983.1 (1998)	JT-G983.1 第2版 (2005)
ITU-T G.983.2 (2000)	JT-G983.2 第1版 (2001)
ITU-T I.356 (2000)	JT-I356 第2版 (2000)
ITU-T I.361 (1999)	JT-I361 第4版 (1999)
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 I432.1 (1999)	JT-I432.1 第2版 (2000)
ITU-T I610 (1999)	JT-I610 第4版 (2000)

capability using dynamic bandwidth assignment」(11/2001)

[2] ITU-T G.983.4 Amendment1:「A broadband optical access system with increased service capability using dynamic bandwidth assignment Amendment 1: New Annex A Performance monitoring parameters」(12/2003)

[3] ITU-T G.983.4 Corrigendum 1:「A broadband optical access system with increased service capability using dynamic bandwidth assignment」(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.983.4(11/2001)	Referenced recommendation in this standard
ITU-T G.983.1 (1998)	JT-G983.1 Version2 (2005)
ITU-T G.983.2 (2000)	JT-G983.2 Version1 (2001)
ITU-T I.356 (2000)	JT-I356 Version2 (2000)
ITU-T I.361 (1999)	JT-I361 Version4 (1999)
ITU-T I.371 (2000)	JT-I371 Version3 (2001)
ITU-T I.371.1 (2000)	JT-I371.1 Version1 (2001)
ITU-T I432.1 (1999)	JT-I432.1 Version2 (2000)
ITU-T I610 (1999)	JT-I610 Version4 (2000)