

JT-G693

局内システムのための光インタフェース

I. <概要>

この標準の目的は、公称 10 Gbit/s および 40 Gbit/s の総合したビットレートを、2 Km までの距離をリンクするための局内システムの横断的な（マルチベンダ）互換性を可能にするために、光インタフェース仕様を提供することである。この標準は、ITU-T 勧告 G.652、G.653 および G.655 に従った、光ファイバを使用してリンクを定義する。

パラレルインタフェース仕様は将来の改訂で含まれる可能性がある。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 G.693 (05/2006)に準拠したものである。

2. 上記国際勧告等との相違

2.1 オプション選択項目

なし

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 先行項目

なし

2.4 追加項目

なし

2.5 削除項目

本標準は上記 ITU-T 勧告に対し下記の項目を削除しているが、参考記述として標準本文中に記述している。本参考記述部分は標準規定との区別のため(#)印を記述中、表中および図中に付加している。本 ITU-T 勧告規定を参考として記述した理由

JT-G693

Optical interfaces for intra-office systems

I. <Overview>

This Recommendation provides parameters and values for optical interfaces of single channel intra-office systems of nominal 10 Gbit/s and 40 Gbit/s aggregate bit rate. Applications are specified with target distances of 0.6 and 2 km and various loss budgets for G.652, G.653 and G.655 fibres.

from ITU-T G.693 (05/2006) © ITU-T

Parallel interface may be included in the future revision.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T G.693 (05/2006) .

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Advanced items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

In this standard, the following items are informative. The informative items in the body, table or figure are marked (#) in order to show informative.

は、次の2点による。

- ・該項目が国内の網間接続においては当面利用されないが、将来の網間接続において利用される可能性があり標準を改訂する場合の利便をはかるため。
- ・ITU-T 勧告における種々の規定追加／変更について TTC 標準としてフォローしておくため。

(a) ITU-T 勧告 G.655(非零分散シフトファイバ)に関する項目

単一チャンネルの局内インタフェースにおいて、非零分散ファイバの使用は参考とする。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2008年5月29日	制定

4. 標準作成部門

情報転送専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

1. 概要
2. 参考文献
3. 用語と定義
 - 3.1 他の勧告の中で定義された用語
4. 略語と頭文字
5. 光インタフェースの分類
 - 5.1 アプリケーション
 - 5.2 専門語

The reason are as follows.

- ・The items will not be used for a while, but in the future, some needs for inter-carrier network may occur for network interconnection and revise this standard.
- ・As TTC standard, it is important to clear the added or deleted points to ITU-T recommendation

(a) ITU-T recommendation G.655 (Characteristics of a non-zero dispersion-shifted single-mode optical fibre) items

As for single channel intra-office interface, G.655(Characteristics of a non-zero dispersion-shifted single-mode optical fibre) are few needs, so the items are informal.

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	May 29, 2008	Published

4. Working Group that developed this standard

NNI and UNI Transmission Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Terms and definitions
 - 3.1 Terms defined in other Recommendations
- 4 Abbreviations and acronyms
- 5 Classification of optical interfaces
 - 5.1 Applications
 - 5.2 Nomenclature

6 パラメータ定義

6.1 システム運用波長の範囲

6.2 送信器

6.3 光パス

6.4 受信器

7 光パラメータ値

8 光工学アプローチ

付録 I(参考) 光クロストークの影響

付録 II(参考) この標準で定義されたアプリケーションを使用するシステム構成例

付録 III(参考) JT-G693 アプリケーションおよび等価な G.691 と JT-G959.1 コード間の
パラメータ差分

6 Parameter definitions

6.1 System operating wavelength range

6.2 Transmitter

6.3 Optical path

6.4 Receiver

7 Optical parameter values

8 Optical engineering approach

Appendix I – Optical crosstalk impact

Appendix II – Examples of system configurations using applications defined in this
Recommendation

Appendix III – Differences in parameter values between G.693 application codes and
equivalent G.691 and G.959.1 codes

