

JT-G993.2

超高速デジタル加入者線 2
(VDSL2)

(Very high speed digital subscriber line 2)

第 2 版

2007 年 8 月 27 日制定

社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、(社) 情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を (社) 情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、改変、転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

目次

<参考>	3
1. 標準の概要	5
2. 本標準で規定する内容.....	5

<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) において標準化された ITU-T 勧告 G.993.2 (02/2006)、G.993.2 Amendment 1 (04/2007)、G.993.2 Corrigendum 1 (12/2006)に準拠している。

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

上記ITU-T勧告のうち、日本標準に関連のない下記のAnnexを除く。

- Annex A Region A (North America)
- Annex B Region B (Europe)

3. 改版の履歴

版 数	制 定 日	改 版 内 容
第1版	2006年 8月24日	制定
第2版	2007年 8月27日	改定

4. 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権等の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTC ホームページで御覧になれます。

5. その他

(1) 参照する主な勧告、標準

- [1] ITU-T Recommendation G.993.1 (2004), Very high speed digital subscriber line.
- [2] ITU-T Recommendation G.994.1 (2003) and Amendment 4 (2005), Handshake procedures for Digital Subscriber Line (DSL) transceivers.
- [3] ITU-T Recommendation G.995.1 (2001), Overview of digital subscriber line (DSL) Recommendations.
- [4] ITU-T Recommendation G.997.1 (2006), Physical layer management for digital subscriber line (DSL) transceivers.
- [5] ITU-T Recommendation G.117 (1996), Transmission aspects of unbalance about earth.

- [6] ITU-T Recommendation O.9 (1999), Measuring arrangements to assess the degree of unbalance about earth.
- [7] ITU-T Recommendation T.35 (2000), Procedure for the allocation of ITU-T defined codes for non-standard facilities.
- [8] ITU-T Recommendation G.9954 (2005), Phonenumber networking transceivers – enhanced physical, media access, and link layer specifications.
- [9] ITU-T Recommendation G.992.1 (1999), Asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers.
- [10] ITU-T Recommendation G.992.3 (2005), Asymmetric digital subscriber line transceivers 2 (ADSL2).
- [11] ITU-T Recommendation G.992.5 (2005), Asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers – extended bandwidth ADSL2 (ADSL2plus).
- [12] ISO 8601:2000, Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times.
- [13] ITU-T Recommendation I.361 (1999), B-ISDN ATM layer specification.
- [14] ITU-T Recommendation I.432.1 (1999), B-ISDN user-network interface - Physical layer specification: General characteristics.

(2) 本出版は、具体的な規定内容を含んでいない。規定はすべて準拠元である ITU-T 勧告によっている。具体的な規定内容は ITU-T 勧告を参照する必要がある。

6. 標準作成部門

DSL 専門委員会

1. 標準の概要

G.993.2 VDSL2(超高速デジタル加入者線 2)は POTS サービス用に元々敷設されている既存の銅線のインフラ設備を利用するアクセス技術である。VDSL2 は電話局やユーザー宅近傍に設置される遠隔局（電話局から遠隔局までは光ファイバーで接続される）、またはユーザー施設であるビル内に設置することができる（注）。G.993.2 は G.993.1 の機能拡張版であり、周波数帯域を 30MHz まで使用することで非対称及び対称伝送において上下合計 200Mbit/s までのデータレートの送信をツイストペア上で可能にする。

(注)

局設置および遠隔局で使用する場合、TTC スペクトル管理標準 JJ-100.01「メタリック加入者線伝送システムのスペクトル管理」の規定に従わなければならない。JJ-100.01 では 1.104MHz 以上 30MHz 以下では G 章の規定が適用され、1.104MHz 以下では JJ-100.01 に規定されたスペクトル適合性確認方法により確認する必要がある。本標準に定める PSD より信号レベルの高い PSD を規定している Annex A (北米), Annex B (欧州) は日本標準に関連のない項目として削除している。

2. 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.993.2 : 「Very high speed digital subscriber line 2」 (02/2006)
- [2]ITU-T 勧告 G.993.2 Amendment 1 : 「Very high speed digital subscriber line 2 Amendment 1」 (04/2007)
- [3]ITU-T 勧告 G.993.2 Corrigendum 1 : 「Very high speed digital subscriber line 2 Corrigendum 1」 (12/2006)

但し上記勧告には記述されているが、日本標準に関連のない下記の項目は除く。

- Annex A Region A (North America)
- Annex B Region B (Europe)