

# JT-G994.1

## デジタル加入者線 (DSL) 送受信機 のためのハンドシェイク手順

( Handshake procedures for digital subscriber line  
(DSL) transceivers )

第4版

2006年8月24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）SG15 会合において標準化されたITU-T勧告G.994.1 (05/2003)、G.994.1 Amendment 1 (02/2004)、G.994.1 Amendment 2 (06/2004)、G.994.1 Amendment 3 (01/2005)、G.994.1 Amendment 4 (01/2006)に準拠している。

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2001年11月27日	制定
第2版	2002年5月30日	改定
第3版	2005年11月24日	改定
第4版	2006年8月24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

- ITU-T Recommendation G.991.2 (2001), *Single-pair high-speed digital subscriber line (SHDSL) transceivers.*
- ITU-T Recommendation G.992.1 (1999), *Asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers, plus Amendment 1 (2003).*
- ITU-T Recommendation G.992.2 (1999), *Splitterless asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers.*
- ITU-T Recommendation G.992.3 (2002), *Asymmetric digital subscriber line transceivers 2 (ADSL2).*
- ITU-T Recommendation G.992.4 (2002), *Splitterless asymmetric digital subscriber line transceivers 2 (Splitterless ADSL2).*

- ITU-T Recommendation G.992.5 (2003), *Asymmetric digital subscriber line (ADSL) transceivers – Extended bandwidth ADSL2 (ADSL2+)*.
- ITU-T Recommendation G.993.1 (2004), *Very high speed digital subscriber line transceivers*.
- ITU-T Recommendation G.993.2 (2006), *Very high speed digital subscriber line transceivers 2*.
- ITU-T Recommendation G.997.1 (2006), *Physical layer management for digital subscriber line (DSL) transceivers*.
- ITU-T Recommendation T.35 (2000), *Procedure for the allocation of ITU-T defined codes for non-standard facilities*.
- ISO/IEC 3309:1993, *Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – High-level data link control (HDLC) procedures – Frame structure*.

(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

本標準は、デジタル加入者線 (DSL)送受信機が、能力情報を交換し、かつ共通の動作モードを選択するための柔軟なメカニズムを提供する。それは、様々な DSL 送受信機に関するパラメータだけでなく、サービスやアプリケーションに必要な条件に関するパラメータを含んでいる。本標準は現在、G.991.2、G.992.1、G.992.2、G.992.3、G.992.4、G.992.5、G.993.1、および G.993.2 にとって、必要不可欠な立ち上げ手順である。本標準は、将来の DSL 標準でも本標準が利用され得ることを想定している。本標準には、非標準の情報を交換するための項目も含まれている。

## 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.994.1 : 「Handshake procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers」 (05/2003)
- [2] ITU-T 勧告 G.994.1 Amendment 1 : 「Handshake procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers Amendment 1」 (02/2004)
- [3] ITU-T 勧告 G.994.1 Amendment 2 : 「Handshake procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers Amendment 2」 (06/2004)
- [4] ITU-T 勧告 G.994.1 Amendment 3 : 「Handshake procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers Amendment 3 : New codepoints」 (01/2005)
- [5] ITU-T 勧告 G.994.1 Amendment 4 : 「Handshake procedures for digital subscriber line (DSL) transceivers Amendment 4」 (01/2006)