

JT-T37

蓄積交換型のインターネットファクシミリデータ伝送手順

## I. <概要>

本標準は、ITU-T勧告T. 37の改訂に伴う相互接続性改善のための「image/tiff」と「image/tiff-fx」の2つのMIME content typeの使用法の導入、インプレメンターズガイドのRFC参照追加による改版である。

## II. <参考>

### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、ファクシミリデータをインターネットEメールを介する蓄積交換方式により転送するために必要となる手順について記述しており、2002年11月にITU-Tで決議1手続きで勧告化されたITU-T勧告T. 37に準拠したものである。

### 2. 追加項目等

#### 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 先行している項目

なし

#### 2.4 追加した項目

オンランプゲートウェイ（4章参照）

明確化のために追加した。

#### 2.5 削除した項目

ミクストラスタコンテンツに関すること。

#### 2.6 国際勧告に対する修正内容

JT-T37

Procedures for the Transfer of Facsimile Data via Store and Forward on the Internet

## I. <Overview>

The usage of two MIME content-types "image/tiff" and "image/tiff-fx" is introduced in ITU-T Rec. T.37. Also, reference to an Implementors Guide RFC was added in Appendix III. These changes improve the interoperability between different T.37 implementations.

## II. <References>

### 1. Relation with international standards

This standard describes a procedure to be necessary to forward facsimile data by a store and forward method through the Internet E-mail, and conforms to ITU-T Recommendation T.37 (Nov.2002).

### 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

On-lamp-gate-way(refer chapter 4)

This word was added in order to make sure.

#### 2.5 Deleted items

Items about Mixed Raster Content.

#### 2.6 Modifications to the international recommendations

本標準の箇所	国際勧告の表記	修正後（本標準で）の表記
4 章	インタラクティブメッセージ アクセス プロトコル	インターネットメッセージ アクセスプロトコル バージョン4
付録1	メールボックスアクセス プロトコル	メール転送プロトコル

Location of this standard	International recommendation	This Document
Chapter 4	Interactive Message Access Protocol	Internet Message Access Protocol Version4
Appendix I	Mail Box Access Protocol	Mail Transfer Protocol

### 3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	1999年4月22日	制定
第2版	2000年4月20日	ITU-T勧告T. 37の改定に伴う、フルモード追加による改版
第3版	2002年5月30日	ITU-T勧告T. 37の改定に伴う、RFC番号の改訂
第4版	2010年5月26日	ITU-T勧告T. 37の改訂に伴う相互接続性改善のための「image/tiff」と「image/tiff-fx」の2つのMIME content type の使用方法の導入、インプリメンターズガイドのRFC参照追加による改版

### 3. Change history

Version	Date	Outline
Version-1	Apr. 22, 1999	Enactment
Version-2	Apr. 20, 2000	Amendment of Full-mode of Internet Fax according to ITU-T Rec T.37 revised.
Version-3	May. 30, 2002	Revision of RFC-number according to ITU-T Rec T.37 revised.
Version-4	May. 26, 2010	Introduction of the usage of two MIME content types of "image/tiff" and "Image/tiff-fx" for mutual connectivity improvement with the revision of ITU-T Rec T.37, and version up by the RFC reference addition of the Implementors-guide

### 4. 目次

1. 概要と範囲	6
2. 序論と背景	6
3. 参照勧告等	6
4. 定義と略語	8

### CONTENTS

1. Scope	6
2. Introduction and background	6
3. References	6
4. Definitions and abbreviations	8

5. アドレス体系	9	5. Addressing	9
6. 操作モード	9	6. Modes of operation	9
6.1 シンプルモード	9	6.1. Simple Mode	9
6.1.1 序論	9	6.1.1. Introduction	9
6.1.2 シンプルモードのための手順	9	6.1.2. Procedures for Simple Mode	9
6.2 フルモード	9	6.2. Full Mode	9
6.2.1 フルモードのための手順	10	6.2.1. Introduction	10
6.3 「image/tiff」と「image/tiff-fx」の MIME コンテントタイプ	10	6.3. MIME content-types of “image/tiff” and “image/tiff-fx”	10
付録1 実現要求条件の概要	11	Appendix I – Summary of implementation requirements	11
1.1 シンプルモード実現要求条件	11	I.1 Simple Mode implementation requirement	13
1.2 フルモード実現要求条件	13	I.2 Full Mode implementation requirement	13
付録2 シンプルモード符号化例	16	Appendix II – Simple Mode coding example	16
付録3 フルモードRFC参照チャート	18	Appendix III – Simple Mode coding example	16
付録4 プロファイル S の範囲を超えたプロファイルの TIFF-FX (RFC-2301) 符号化例	19	Appendix IV – TIFF-FX (RFC 2301) coding examples for profiles beyond Profile S	19
4.1 プロファイル F 符号化例	20	IV.1 Profile F coding examples	20
4.1.1 TTC標準JT-T4 一次元(MH)圧縮	20	IV.1.1 T.4 one-dimensional (MH) compression	20
4.1.2 TTC標準JT-T4 二次元(MR)圧縮	25	IV.1.2 T.4 two-dimensional (MR) compression	25
4.1.3 ITU-T勧告T.6 二次元(MMR)圧縮	30	IV.1.3 T.6 two dimensional (MMR) compression	30
4.2 プロファイル J 符号化例、TTC標準JT-T85 (JBIG) 圧縮	35	IV.2 Profile J coding examples, T.85 (JBIG) compression	35
4.3 プロファイル C 符号化例、JPEG 圧縮と TTC標準JT-T4 付属資料 E (L*a*b*) 符号化	39	IV.3 Profile C coding example, JPEG compression and T.4 Annex E (L*a*b*) encoding	39
4.4 プロファイル L 符号化例、 TTC標準JT-T43 カラー符号化による JBIG 圧縮	44	IV.4 Profile L coding examples, JBIG compression with T.43 color encoding	44
4.4.1 カラーの1ビット/サンプル CMYK 符号化例	44	IV.4.1 One bit per sample CMYK encoding of color	44
4.4.2 8ビット/サンプル L*a*b*パレットカラー符号化例	49	IV.4.2 Eight bits per sample ITU L*a*b* palette color encoding	49