

TR-1105(第1版)

JT-T38によるIP-FAX (Direct) 接続のパラメータ推奨条件 に関する技術レポート

Technical report on recommended parameters
for IP-FAX (Direct) connection using JT-T38

マルチメディア応用専門委員会
メディア符号化・通信SWG

TR-1105の概要

- JT-T38標準V7 付属資料Dの(JT-T38に対する)SIP/SDP呼の確立手順で規定されたファクシミリ端末の接続制御におけるJT-T38パラメータの推奨条件に関するものである。
- 呼接続においてSIPサーバーを介さないで端末間を接続してJT-T38標準V7で規定された通信制御によってファクシミリ通信の端末間通信(「IP-FAX (Direct)」と呼ぶ)を対象としている。
- 本技術レポートは、このIP-FAX (Direct) 通信におけるITU-T T.38付属資料Hに示されたT.38プロトコルパラメータの推奨条件に関して記載している。
- パラメータ推奨条件を明確にすることで相互接続性の確保に寄与することが期待される。



SIPプロトコル



T.38プロトコル



「IP-FAX (Direct) 接続」

T.38プロトコルパラメータ

No.	パラメータ名	名前	値(太字はデフォルト値)	Udptl時	Tcp時
0	T38 Transport Mode	トランスポートモード	UDPTL/UDP RTP/UDP TPKT/TCP	UDPTL/UDP	TPKT/TCP
1	T38FaxVersion	バージョン	0 1 2 3 4	オプション	オプション
2	T38MaxBitRate	最大ビットレート	9600 14400 33600	オプション	オプション
3	T38FaxFillBitRemoval	フィルビット削除	FALSE TRUE	オプション	オプション
4	T38FaxTranscodingMMR	MMR変換	FALSE TRUE	オプション	オプション
5	T38FaxTranscodingJBIG	JBIG変換	FALSE TRUE	オプション	オプション
6	T38FaxRateManagement	データレート管理方法	localTCF transferredTCF	transferredTCF	localTCF
7	T38FaxMaxBuffer	最大バッファサイズ	... 1800 ...	オプション	オプション
8	T38FaxMaxDatagram	最大データグラムサイズ	... 150 ...	オプション	オプション
9	T38FaxMaxIFP	最大IFPサイズ	... 40 ...	オプション	オプション
10	T38FaxUdpEC	エラー訂正	t38UDPFEC t38UDPRedundancy t38UDPNoEC	オプション	—
11	T38FaxUdpECDepth	エラー訂正スパン	minred:... 1 ... maxred:... none ...	オプション	—
12	T38FaxUdpFECMaxSpan	エラー訂正間隔	... 3 ...	オプション	—
13	T38VendorInfo	ベンダー情報	\$... \$ <i>parameter omitted</i>	オプション	オプション
14	T38ModemType	サポートモデム	t38G3FaxOnly t38G3AndV34G3	オプション	オプション

T.38プロトコルパラメータに対する推奨条件を規定

TR-1105 技術レポートの章立て構成

1. <参考>
2. はじめに
3. 参照文献
4. 用語定義
5. プロトコル
 - 5-1. 通信手順
 - 5-2. その他
 - 5-2-1. ビットオーダー
 - 5-2-2. JT-T38トランスポートの決定
 - 5-2-3. SIPセッション中のエラーコードとリダイヤル／再送
 - 5-2-4. IP FAXバージョンの通知
 - 5-2-5. DIS／DCSへのJT-T38の適用
 - 5-2-6. T30__INDICATORの扱いについて
 - 5-2-7. 発呼（送信）側リトライ処理のインターバル，リトライ回数について

ITU-T勧告等との関連

RELATIONS WITH ITU-T RECOMMENDATION

本技術レポートは、ITU-T T.38で定義される「ITU-T T.38/G3エンドポイント」が「ITU-T T.38トランスポートモード」の「UDPTL/UDP」及び「TPKT/TCP」によって、ITU-T T.38で規定された通信制御方式のうちSIPサーバーを介さないでファクシミリ端末間接続を行う場合におけるITU-T T.38付属資料Hに示されたT.38プロトコルパラメータの推奨条件に関して記載している。

標準規格	タイトル	制定日
ITU-T勧告 T.38 Ed.7	Procedures for real-time Group 3 facsimile communication over IP networks	2015/11/29
TTC標準 JT-T38 第7版	IPネットワーク上のリアルタイムグループ3ファクシミリ通信手順	2018/05/24

TTC標準JT-T38 第7版は、ITU-T勧告T.38 Ed.7に準拠している。