

TTCにおけるVoIP関連の標準化状況

平成17年3月9日

社団法人情報通信技術委員会

VoIP関連のTTC標準化体制

信号制御専門委員会

固定網事業者間インタフェース (MEGACO, SIP)
固定網事業者UA間インタフェース (SIP)

企業ネットワーク専門委員会

企業網PBX間インタフェース/企業網内端末間インタフェース (SIP)

網管理専門委員会

IP電話の通話品質評価法

IPベースIMTプラットフォーム専門委員会

IMTネットワークのオールIP化検討

3GPP専門委員会

移動体網3GPPインタフェース (3GPP-SIP、IMS関連)

3GPP2専門委員会

移動体網3GPP2インタフェース

メディア符号化専門委員会

符号化関連

注:平成17年度「マルチメディアプラットフォーム専門委員会」は
「メディア符号化専門委員会」に統合。

VoIP 事業者間の相互接続標準（担当：信号制御専門委員会）

文書番号	文書タイトル	版数	制定日	対応国際標準
JT-H248.1	メディアゲートウェイ制御プロトコル	1	2002/11	H.248.1
TS-1002	SIP-TTC ISUP 信号方式相互接続に関する仕様書	2	2004/6	IETF/RFC3398
TS-1003	事業者 SIP 網の相互接続に関する仕様	1	2004/2	
TS-1004	事業者 SIP 網における網付与ユーザ ID 情報転送に関する仕様	1	2004/2	
TS-1005	TTC における SIP 関連技術仕様群に関するガイドライン	1	2004/10	
TS-1006	事業者 SIP 網に接続する SIP 端末基本接続インタフェース技術仕様	1	2004/10	
TS-1007	管理された事業者 SIP 網間における相互接続インタフェース技術仕様	1	2004/10	
TR-1005	SIGTRAN 技術レポート	1	2002/2	IETF/RFC2960 等
TR-1007	Session Initiation Protocol (SIP) に関する技術レポート	1	2003/3	IETF/RFC3261
JT-H248.1	メディアゲートウェイ制御プロトコル（改版）	2		H.248.1

エンドエンド間の VoIP 通話品質評価法（担当：網管理専門委員会）

文書番号	文書タイトル	版数	制定日	対応国際標準
JJ-201.01	IP 電話の通話品質評価法	1	2003/4	G.107/G.113/ G.165/P.862
TS-1010	無線 LAN を用いた IP 電話の通話品質評価における留意事項	1	2004/7	
JJ-201.01	IP 電話の通話品質評価法（改版）	2		G.107/G.113/ G.165/P.862

H323 等 ITU-T 勧告に準拠した標準（担当：マルチメディアプラットフォーム専門委員会）

文書番号	文書タイトル	版数	制定日	対応国際標準
JT-H225.0	パケットに基づくマルチメディア通信システムのためのシグナリングプロトコルとメディア信号のパケット化	5	2004/4	H.225.0
JT-H245	マルチメディア通信用制御プロトコル	10	2004/4	H.245
JT-H323	パケットに基づくマルチメディア通信システム	5.1	2004/6	H.323
JT-H460.1	機能拡張のための汎用フレームワーク使用のためのガイドライン	1	2003/11	H.460.1
JT-H460.2	H.323 ネットワークと SCN ネットワーク間の番号ポータビリティインタワーキング	1	2003/11	H.460.2
JT-H460.3	JT-H323 システムにおける回線マップ	1	2004/6	H.460.3
JT-H460.4	JT-H323 呼のための呼優先度指定	1	2004/6	H.460.4
JT-H501	マルチメディアシステムにおけるドメイン内 / ドメイン間通信及びモビリティ管理プロトコル	1	2004/4	H.501
TR-1002	H323 付属資料 J (H323 付属資料 F のためのセキュリティ) についての技術調査	1	2002/2	H.323 Annex J

PBX 間および PBX-内線電話間のプロトコルの標準（担当：企業ネットワーク専門委員会）

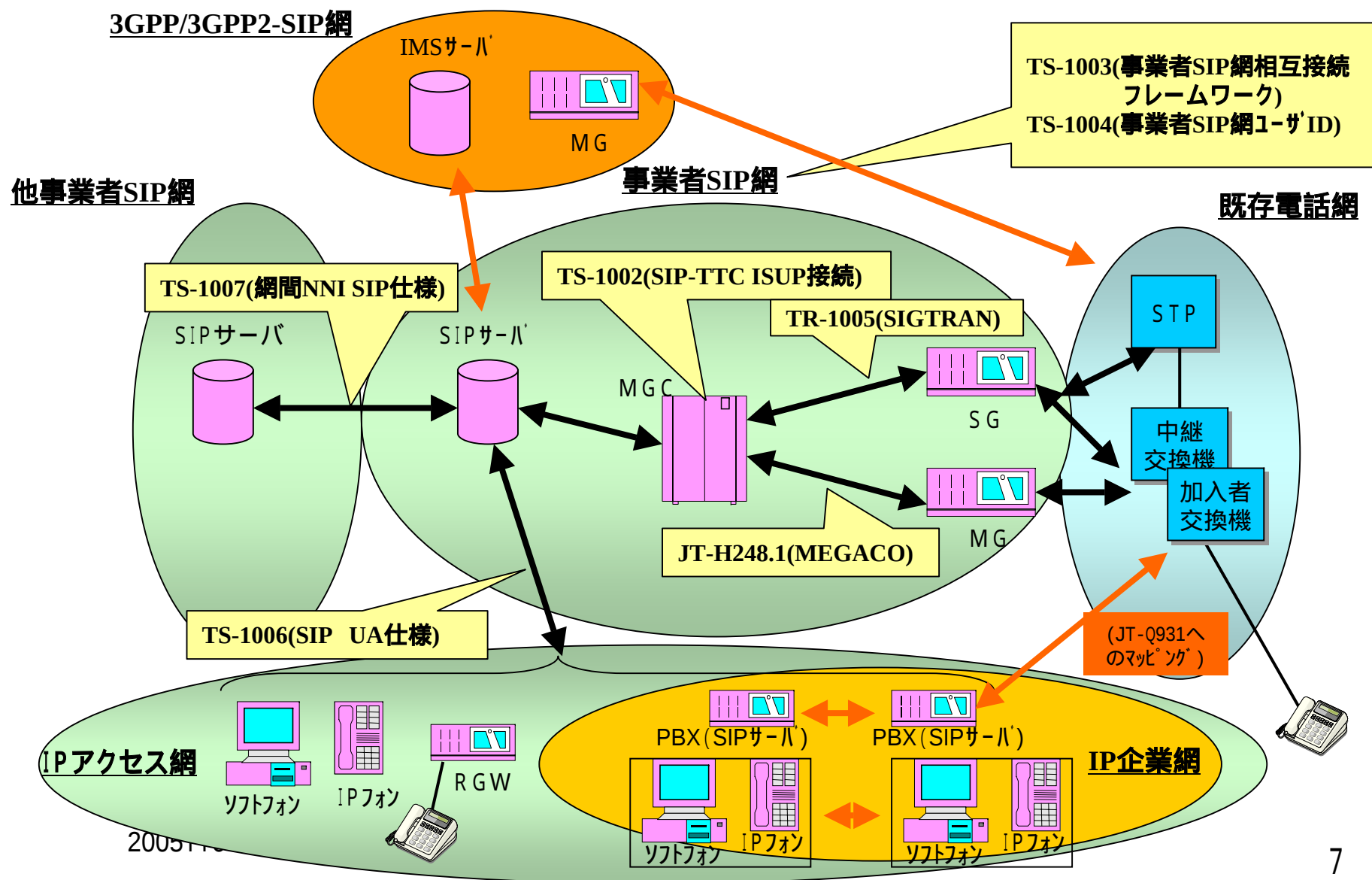
文書番号	文書タイトル	版数	制定日	対応国際標準
JJ-20.24	IP イン트라ネット網の VoIP(IP-QSIG) プロトコル仕様	V2.0	2003/4	
JS-18051	C S T A フェーズ サービス仕様	V1.0	2001/4	ISO/IEC 18051
SR-Tc3-0201	Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase 調査報告書（その 2）	V1.0	2002/3	注 1
SR-0001	Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase 調査報告書（その 3）	V1.0	2003/3	
SR-0004	Computer Supported Telecommunications Applications (CSTA) Phase 調査報告書（その 4）	V1.0	2004/3	注 2
(JS-21992)	IP イン트라ネット網の VoIP(IP-QSIG) プロトコル仕様（仮）	V1.0		ISO/IEC 21992
JS-18051	C S T A フェーズ サービス仕様（改版）	V2.0		ISO/IEC 18051

移動通信関係標準（担当：IPベースIMTプラットフォーム専門委員会・3GPP 専門委員会・3GPP2 専門委員会

（現在のところ、VoIP に特化した標準はない）

文書番号	文書タイトル	版数	制定日	対応国際標準
	Requirement for IP-based IMT Network Platform		2004/7	
TS-3GB-S.R0035-0	Quality of Service Stage 1 Requirements	V1.0	2002/2	S.R0035-0 v1.0
TS-3GB-S.R0052-0	System Release Guide for the Release (Alpha) of the cdma2000 System Specifications	V1.0	2004/5	S.R0052-0 v1.0
TS-3GB-S.R0068-0	Link Layer Assisted Robust Header Compression (LLA ROHC) Stage 1 Requirements	V1.0	2002/11	S.R0068-0 v1.0
TS-3GB-A.S0011-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 1 Overview	V2.0	2003/10	A.S0011-A v2.0
TS-3GB-A.S0012-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 2 Transport	V2.0	2003/10	A.S0012-A v2.0
TS-3GB-A.S0013-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 3 Features	V2.0	2003/10	A.S0013-A v2.0
TS-3GB-A.S0014-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 4 (A1, A2 and A5 Interfaces)	V2.0	2003/10	A.S0014-A v2.0
TS-3GB-A.S0015-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 5 (A3 and A7 Interfaces)	V2.0	2003/10	A.S0015-A v2.0
TS-3GB-A.S0016-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 6 (A8 and A9 Interfaces)	V2.0	2003/10	A.S0016-A v2.0
TS-3GB-A.S0017-A	Interoperability Specification (IOS) for cdma2000 Access Network Interfaces - Part 7 (A10 and A11 Interfaces)	V2.0	2003/10	A.S0017-A v2.0
TS-3GB-X.S0011-0 04-C	cdma2000 Wireless IP Network Standard: Quality of Service and Header Reduction	V1.0	2003/11	X.S0011-004-C v1.0.0
TS-3GB-X.S0012-0	Legacy MS Domain Step 1	V2.0	2004/5	X.S0012-0 v2.0
TS-3GB-X.S0013-0 00-0	All-IP Core Network Multimedia Domain: Overview	V1.0	2004/5	X.S0013-000-0 v1.0

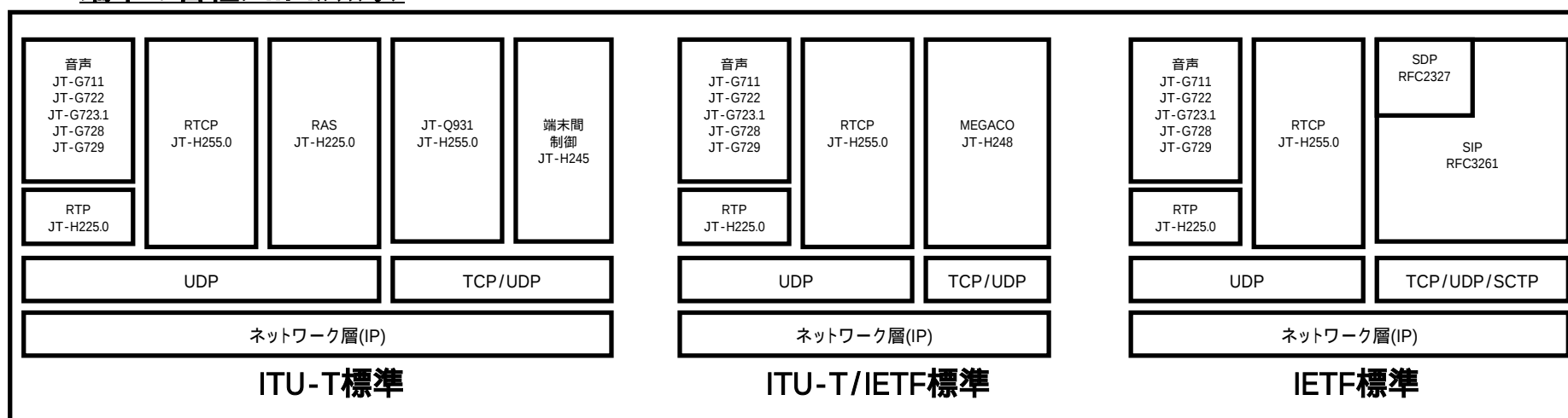
TTCのVoIP関連活動(シグナリングプロトコルの適用例)



TTCのVoIP関連活動(音声・画像・制御プロトコル / 通話品質測定法)



端末の各種プロトコルスタック



エンド・エンド通話品質測定法

