

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

I. <概要>

本標準は、各々が非保証サービス品質(QoS)を提供するために配置／運用されている、1つもしくは複数のパケットベースネットワークを含む伝送パスにおいて、JT-H200/ JT-AV120 シリーズに定義されている狭帯域ビジュアル電話サービスのための技術的必要条件をカバーしている。本標準は、狭帯域 ISDN の JT-H320 端末で規定されている機能以上に、付加的な保護やリカバリー機能を必須とする。

JT-H322 は、JT-H323/JT-H225.0 では仮定されていない下位レイヤの伝送性能を持った、その他の LAN での使用について述べていることに注意すること。

本標準は、パケットベースネットワーク上で、JT-H323 装置を用いた、会議サービスを提供するための、オーディオ、ビデオ、データ、制御情報の管理方法を示す。

JT-H225.0 第 6 版に準拠することを要求する製品は、本標準の全ての必須要求に従わなくてはならない。第 6 版製品であることは、**protocolIdentifier** 値が {itu-t (0) recommendation (0) h (8) 2250 version (0) 6}であるものを含む JT-H225.0 メッセージにより識別される。

今回の改定で、次の機能が導入される。

- 1) 10 から 14 の数値符号 (digit code) をサポートするための JT-H225.0 AliasAddress の拡張
- 2) 自分自身では何も登録しないエンドポイントに対し E.164 アドレスを割り当てるというゲートキーパーの能力を追加
- 3) JT-H225.0 AdmissionRejectReason に帯域不足エラーコードを追加
- 4) 割り当てゲートキーパー手順 (Assigned Gatekeeper procedures) で必要となる ASN.1 及び記述の変更
- 5) 1 または 8 の PI 値を受信した際の T310 タイマの再スタートする要件を追加し、7.5 節を変更
- 6) H.361 の変更を考慮し、JT-H225.0 の ASN.1 を変更

JT-H225.0

Call Signaling Protocols and Media Stream Packetization for Packet Based Multimedia Communications Systems

I. <Overview>

This Recommendation covers the technical requirements for narrow-band visual telephone services defined in H.200 and F.720-series Recommendations, in those situations where the transmission path includes one or more packet-based networks, each of which is configured and managed to provide a non-guaranteed Quality of Service (QoS) which is not equivalent to that of N-ISDN, such that additional protection or recovery mechanisms beyond those mandated by ITU-T Rec. H.320 need be provided in the terminals. It is noted that ITU-T Rec. H.322 addresses the use of some other LANs which are able to provide the underlying performance not assumed by the ITU-T Recs H.323 and H.225.0.

This Recommendation describes how audio, video, data, and control information on a packet-based network can be managed to provide conversational services in H.323 equipment.

Products claiming compliance with Version 6 of H.225.0 (this version) shall comply with all of the mandatory requirements of this Recommendation. Version 6 products can be identified by H.225.0 messages containing a **protocolIdentifier** value of {itu-t (0) recommendation (0) h (8) 2250 version (0) 6}.

This revision brings the following features:

- 1) Extension to H.225.0 AliasAddress to support digit codes 10 to 14.
- 2) Added the capability of a gatekeeper to assign an E.164 alias to an endpoint that does not register any by itself.
- 3) Added no-bandwidth error code in H.225.0 AdmissionRejectReason.
- 4) ASN.1 and text changes required for Assigned Gatekeeper procedures.
- 5) Changes to Clause 7.5 to add the requirement to re-start T310 timer when a PI value of 1 or 8 is received.

7) 新しい勧告 H.460.21 における LRQ 構造と RRQ 構造の language フィールドの追加に対処するため ASN.1 の規定及び記述を変更

8) ASN.1 規定における unallocatedNumber のコメントで誤字を修正

本改定では、文章の明確化と、開発者のガイドで以前指定された誤りの修正も行った。具体的には、LocationRejectReason / AdmissionRejectReason や AccessRejectionReason / AdmissionRejectReason のマッピングテーブルの追加、ゲートキーパーによる additionalSourceAddresses 挿入の記述の明確化、h245Address を運ぶファシリティ(Facility)メッセージ使用時の記述の明確化、UUIE フィールドの長さに関する表記の修正を行った。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2006 年 5 月に発行された ITU-T 勧告 H.225.0、2007 年 1 月に発行された ITU-T 勧告 H.225.0 Amendment 1 に準拠している。

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 その他

(1)本標準は、上記ITU-T勧告、ISO/IEC標準に対し、先行している項目はない。

(2)本標準は、上記ITU-T勧告、ISO/IEC標準に対し、追加した項目はない。

(3)本標準は、上記ITU-T勧告、ISO/IEC標準に対し、削除した項目はない。

(4)本標準は、上記ITU-T勧告、ISO/IEC標準に対し、変更した項目はない。

2.4 原勧告との章立て構成比較

なし

6) Changes to H.225.0 ASN.1 to take care of H.361 changes.

7) Changes to ASN.1 definition and text to address the addition of 'language' field in LRQ and RRQ structures for new Rec. H.460.21 (ex H.460.MB).

8) Corrected a spelling mistake in the comments for unallocatedNumber in ASN.1 specification.

This revision also clarifies text or corrects errors previously identified in Implementors' Guides: added mapping tables for LocationRejectReason/AdmissionRejectReason and AccessRejectionReason/AdmissionRejectReason, clarified the description of the insertion of additionalSourceAddresses by a gatekeeper, and the text on the use of Facility message to carry h245Address, and corrected text describing length of UUIE field.

II. <References>

1. Relation with international standards

This Standard conforms to ITU-T Recommendation H.225.0(05/2006), H.225.0 Amendment 1(01/2007).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Others

(1) None of the items in this standard are preceded to the above ITU-T Recommendation.

(2) None of the items in this standard are added to the above ITU-T Recommendation.

(3) None of the items in this standard are deleted to the above ITU-T Recommendation.

(4) None of the items in this standard are modified to the above ITU-T Recommendation.

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	1996年11月27日	制定
第2版	1998年11月26日	改定
第2.1版	1999年4月22日	改定
第3版	2000年4月20日	改定
第3.1版	2000年11月30日	付属資料G追加
第4版	2001年11月27日	本文改定、付属資料B改定、付属資料E改定、 付属資料F改定、付属資料H改定、付録IV改定、 付録V追加、付録VI追加
第4.1版	2002年11月28日	2002年2月版インプリメンターズガイドの 反映
第5版	2004年4月20日	本文改定、付属資料A、B外部参照、付属資料G改定
第6版	2008年8月25日	割り当てゲートキーパー手順、H.361、 H.460.21のためのASN.1と関連記述の追加、 Amendment 1およびインプリメンターズガイドの反映

2.4 Differences from the ITU-T Recommendation in the framing of the contents

None

3. Change history

Version	Date	Outline
Version-1	Nov. 27, 1996	Enactment
Version-2	Nov. 26, 1997	Revised edition
Version-2.1	Apr. 22, 1999	Revised edition
Version-3	Apr. 20, 2000	Revised edition
Version-3.1	Nov. 30, 2000	Revised edition (addition of Annex G)
Version-4	Nov. 27, 2001	Revised the main body, Annex B, E, F, H and Appendix IV Addition of Appendix V and VI
Version-4.1	Nov. 28, 2002	Reflection of the Implementors' Guide in February 2002
Version-5	Apr. 20, 2004	Revised the main body, out of reference in Annex A and B, revised Annex G
Version-6	Apr. 25, 2008	Added Assigned Gatekeeper Procedure, ASN.1 for H.361 and H.460.21 Added for Amendment 1 and Implementors' Guide