

TS - 1008

事業者 SIP 網における着サブアドレス情報転送サービスに関する技術仕様

. < 概要 >

1.1 本仕様の適用範囲

本仕様は、JJ-90.21「事業者 SIP 網に関するフレームワーク技術仕様」[12]における事業者 SIP 網で、本仕様で規定される着サブアドレス情報の処理を行う事業者 SIP 網に適用される。したがって、全ての事業者 SIP 網において適用されるものではない。

1.2 本仕様の目的と規定

- ・ 本仕様は事業者 SIP 網が管理するユーザに対して、JJ-90.10[11]で規定される相互接続インタフェースを通した ISUP 網で提供可能な着サブアドレス情報の転送によって実現可能なサービスと同等のサービスを提供可能とするための、事業者 SIP 網のバウンダリにおける具体的な動作について規定する。

1.3 本仕様の規定内容

本仕様は、1.1 節の適用範囲において着サブアドレス情報の送受を適切に行うために事業者 SIP 網が満たすべき要求条件および接続インタフェース条件を規定する。本文書の構成は以下の通りである。

- ・ 本文: 着サブアドレス情報に関する規定と事業者 SIP 網のインタフェースにおける処理規定を記述する。
- ・ 付録: 付録 i にインタフェース B を通して着サブアドレス情報を使ったサービスを提供する適用例を記述する。

TS-1008

Technical Specification on ISDN Called Party Subaddress Information Transferring through Provider s SIP Networks

. < Overview >

1.1 Scope

This specification is applied for the provider s SIP network which is described in JJ-90.21 “Technical Specification on Interconnection of Provider s SIP Networks” and which transfers ISDN Called Party Subaddress Information specified in this specification. Therefore, this specification is not applied for all provider SIP networks.

1.2 Objectives and Provisions of this Specification

For a user administrated by the provider s SIP network, this specification specifies the actual action at the boundary of the provider s SIP network. This action enables to offer the same service as the real ISDN service by transferring ISDN Called Party Subaddress Information through the provider s SIP networks Inter-Carrier Interface specified in JJ-90.10[11].

1.3 Contents of this Specification

This specification specifies the requirement which is required for the provider s SIP network and the connection interface condition in order to appropriately sends/receives the ISDN Called Party Subaddress Information in the scope written in Clause 1.1. The construction of this specification is as follows.

- ・ Main body: specifies the ISDN Called Party Subaddress Information and describes the processing sprcification at the provider s SIP network.
- ・ Appendix: Appendix i describes the application example which offeres the service using the ISDN Called Party Subaddress Information through the Interface B.

1.4 用語

本仕様の JF-IETF-RFC3261 0 に関連する用語については、基本的に TR-1007 0 の付属資料 1 および JJ-90.21 0 の用法に従う。

以下に、上記の文書で規定されている以外の本仕様の本文、付属資料および付録において使用される主な用語の定義を示す。

<着サブアドレス情報>

GSTN においてグローバルに接続指定が可能な ITU-T 勧告 E.164 0 で規定される番号とは別に、着信者を指定するため等を目的として網を通してユーザ間で交換して利用される番号。

. <参考>

1. 国際勧告等の関連

特になし。

2. 参照文書

2.1 規準参照文書

[1] "SIP: セッション開始プロトコル(SIP: Session Initiation Protocol)", TTC 標準 JF-IETF-RFC3261 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2005 年 6 月.

[2] "電話番号のための tel URI (The tel URL for Telephone Numbers)", TTC 標準 JF-IETF-RFC3966 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2005 年 6 月.

[3] International Telecommunications Union, "The International Public Telecommunications Numbering Plan", ITU-T Recommendation E.164, 1997.

[4] International Telecommunications Union, "ISDN Numbering and Addressing Principles", ITU-T Recommendation I.330, 1988.

[5] International Telecommunications Union, "Principles Relating ISDN Numbers/sub-addresses to the OSI Reference Model Network Layer Addresses",

1.4 Terminology

The terminology of this specification basically follows on the Annex1 of TR-1007[13] and JJ-90.21[12].

The main terminology used in the main body, annex and appendix of this specification except specified in the above reference is shown as follows.

< ISDN Called Party Subaddress Information >

The number which are used between the users through the network in order to show the Called Party etc., except the number specified in ITU-T Recommendation E.164[3] which are able to show the global connection in GSTN.

. <References >

1. Relation with international standards and national standards

This specification is TTC original.

2. References

2.1 Normative Reference

[1] " SIP: Session Initiation Protocol", TTC Standard JF-IETF-RFC3261Version 1, The Telecommunication Technology Committee, June, 2005.

[2] " The tel URL for Telephone Numbers", TTC Standard JF-IETF-RFC3966 Version 1, The Telecommunication Technology Committee, June, 2005.

[3] International Telecommunications Union, "The International Public Telecommunications Numbering Plan", ITU-T Recommendation E.164, 1997.

[4] International Telecommunications Union, "ISDN Numbering and Addressing Principles", ITU-T Recommendation I.330, 1988.

[5] International Telecommunications Union, "Principles Relating ISDN Numbers/sub-addresses to the OSI Reference Model Network Layer Addresses",

ITU-T Recommendation I.334, 1988.

[6] International Telecommunications Union, "INTERNATIONAL REFERENCE ALPHABET (IRA) (Formerly International Alphabet No. 5 or IA5) Information technology 7-bit coded character set for information interchange", ITU-T Recommendation T.50, 1992.

[7] "SIP-TTC ISUP 信号方式相互接続に関する技術仕様 (Technical Specification on SIP to TTC ISUP Interworking)", TTC 標準 JF-IETF-RFC3398 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2005 年 6 月.

[8] "ISUP フォーマットおよびコード (ISUP Formats and Codes)", TTC 標準 JT-Q763, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2002 年 5 月.

[9] "ISUP 信号手順 (ISUP Signaling Procedures)", TTC 標準 JT-Q764, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2001 年 5 月.

[10] "ISDN ユーザ・網インタフェースレイヤ 3 仕様", TTC 標準 JT-Q931, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 1999 年 4 月.

[11] "相互接続用共通インタフェース" (Inter-Carrier Interface based on ISUP), TTC 標準 JJ-90.10 第 6 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2003 年 4 月.

[12] "事業者 SIP 網に関するフレームワーク技術仕様 (Technical Specification on Interconnection of Provider s SIP Networks)", TTC 標準 JJ-90.21 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2005 年 6 月.

2.2 非規準参照文書

[13] "Session Initiation Protocol (SIP)に関する技術レポート", TTC 技術レポート TR-1007, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2003 年 3 月.

ITU-T Recommendation I.334, 1988.

[6] International Telecommunications Union, "INTERNATIONAL REFERENCE ALPHABET (IRA) (Formerly International Alphabet No. 5 or IA5) Information technology 7-bit coded character set for information interchange", ITU-T Recommendation T.50, 1992.

[7] " Technical Specification on SIP to TTC ISUP Interworking", TTC Standard JF-IETF-RFC3398 Version 1, The Telecommunication Technology Committee, June, 2005.

[8] "ISUP Formats and Codes", TTC Standard JT-Q763, The Telecommunication Technology Committee, May, 2002.

[9] "ISUP Signaling Procedures", TTC Standard JT-Q764, The Telecommunication Technology Committee, May, 2001.

[10] "ISDN User-Network Interface Layer 3 Specification for Basic Call Control", TTC Standard JT-Q931, The Telecommunication Technology Committee, April, 1999.

[11] " Inter-Carrier Interface based on ISUP", TTC Standard JJ-90.10 Version 6, The Telecommunication Technology Committee, April, 2003.

[12] " Technical Specification on Interconnection of Provider s SIP Networks", TTC Standard JJ-90.21 Version 1, The Telecommunication Technology Committee, June, 2005.

2.2 Informative Reference

[13] "Technical Report on Session Initiation Protocol (SIP) ", TTC Technical Report TR-1007, The Telecommunication Technology Committee, March, 2003.

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1.0	2005.6.2	制定

4. 標準策定部門

信号制御専門委員会

5. 有効期限

TTC 標準策定まで

. < 目次 >

1. 概要
 - 1.1. 本仕様の適用範囲
 - 1.2. 本仕様の目的と規定
 - 1.3. 本仕様の規定内容
 - 1.4. 用語
2. 着サブアドレス情報
 - 2.1. 着サブアドレス情報の内容
 - 2.2. 着サブアドレス情報のフォーマット
 - 2.2.1. SIP 信号におけるフォーマット
 - 2.2.2. ISUP 信号におけるフォーマット
3. 着サブアドレス情報転送処理
 - 3.1. インタフェース A における着サブアドレス情報処理
 - 3.1.1. 入接続呼における処理
 - 3.1.2. 出接続呼における処理
 - 3.2. インタフェース B における着サブアドレス情報処理
 - 3.2.1. 入接続呼における処理

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	2005.6.2	Published

4. Working Group that developed this standard

Signaling Working Group

5. Expiration date of this specification

The day when this specification is upgraded to the TTC Standard.

. < Table of contents >

1. Overview
 - 1.1. Scope
 - 1.2. Objectives and Provisions of this Specification
 - 1.3. Contents of this Specification
 - 1.4. Terminology
2. ISDN Called Party Subaddress Information
 - 2.1. Contents of ISDN Called Party Subaddress Information
 - 2.2. Format of ISDN Called Party Subaddress Information
 - 2.2.1. Format of SIP Signal
 - 2.2.2. Format of ISUP Signal
3. Forward processing of ISDN Called Party Subaddress Information
 - 3.1. Forward processing of ISDN Called Party Subaddress Information at Interface A
 - 3.1.1. Incoming Connection Call processing
 - 3.1.2. Outgoing Connection Call processing
 - 3.2. Forward Processing of ISDN Called Party Subaddress Information at Interface B
 - 3.2.1. Incoming Connection Call processing

3.2.2.	出接続呼における処理	3.2.2	Outgoing Connection Call processing
3.3.	インタフェース C における着サブアドレス情報処理	3.3	Forward Processing of ISDN Called Party Subaddress Information at Interface C
3.3.1.	入接続呼における処理	3.3.1	Incoming Connection Call Processing
3.3.2.	出接続呼における処理	3.3.2	Outgoing Connection Call Processing
4.	事業者 SIP 網の要求条件	4.	Requirements for Provider s SIP Netowrk
4.1.	入接続呼処理動作	4.1	Procedure for Incoming Connection Call
4.2.	出接続呼処理動作	4.2	Procedure for Outgoing Connection Call
4.3.	転送処理動作	4.3	Transfer Procedure
付録 i.	インタフェース B での着サブアドレス情報の利用について	Appendix i	Use of ISDN Called Party Subaddress Information at Interface B
i.1.	概要	i.1.	Outline
i.2.	入接続呼処理動作	i.2.	Incoming Connection Call processing
i.3.	出接続呼処理動作	i.3.	Outgoing Connection Call processing