

JJ-90.23

TTC における SIP 関連技術仕様群に関するガイドライン

. < 概要 >

1. 概要

1.1. 本標準の目的

本標準は、TTC において策定された、もしくは今後策定される SIP (Session Initiation Protocol)に関連する標準または仕様書(以下、SIP 関連技術仕様)について、SIP 技術文書相互間の依存関係などの位置付け、SIP 関連技術仕様書群がカバーする範囲、SIP 関連技術仕様書作成におけるガイドライン、などについて整理し明確化することを目的とする。

1.2. 用語

<SIP 関連技術仕様>

TTC において策定された、もしくは今後策定される、SIP (Session Initiation Protocol)に関連する標準または仕様書。

<SIP 関連技術仕様群>

TTC において策定された、もしくは今後策定される SIP 関連技術仕様の総体。

2. SIP 関連技術仕様群の構成

2.1. SIP 関連技術仕様群の範囲

本標準で規定する TTC の SIP 関連技術仕様は、事業者 SIP 網に関わる SIP 技術および SIP 関連技術の用法について規定する。なお、“事業者 SIP 網”については、JJ-90.21[2] において次の通り定義されている網のことを指す。

JJ-90.23

The Guideline for the Architecture of the Technical Specifications for SIP in TTC

. < Overview >

1. Outline

1.1. Purpose of this standard

This standard clarifies the relationship between the TTC standards or specifications related on SIP (Session Initiation Protocol). The relationship is on

- the positioning of the dependency between SIP technical documents etc.
- the range which the SIP related technical specifications group covers,
- the guideline in SIP related technical specifications creation, and etc.

1.2 Terminology

< SIP related technical specifications >

The standard or specification, which is approved or is going to be developed in TTC, related on SIP (Session Initiation Protocol).

< SIP related technical specifications group >

The whole of the SIP related technical specifications which is approved or is going to be developed in TTC.

2. Constitution of SIP related technical specification group

2.1. The scope of SIP related technical specification group

The TTC SIP related technical specification specified by this standard specifies the SIP technology related on the Provider s SIP network and the usage of the SIP related technology. In addition, “Provider s SIP network” means the network defined in JJ-90.21 [2] as follows.

ある事業者の一定の管理下に置かれた SIP ノードからなり、SIP のメッセージを転送し、バウンダリとなる SIP ノードを通して外部の網や端末類とセッションを確立する網であり、JJ-90.10 で規定される相互接続を行っている電気通信事業者の提供する網に、自網の接続インタフェースもしくは他網を介して直接的もしくは間接的に接続される可能性がある網。本文書の規定の対象となる網。(JJ-90.21[2])

2.2. SIP 関連技術仕様群構成概要

TTC で策定する SIP 関連技術仕様群の構成として、全体のベースドキュメントとなり、想定するスコープや適用される全体モデルを規定するフレームワーク技術仕様である JJ-90.21[2] を策定する。フレームワーク技術仕様以外の技術仕様については、フレームワーク技術仕様の内容に基いて、必要とする規定内容に応じて2種類のカテゴリのいずれかの技術仕様策定を行うこととする。

一つ目のカテゴリは接続インタフェース規定技術仕様のカテゴリで、特定の接続インタフェースに関する詳細技術仕様が属するカテゴリである。代表的な例として、事業者 SIP 網内の MGC と TTC ISUP 規定に基く網が相互接続する場合の SIP-ISUP インタワークの技術仕様を規定した JF-IETF-RFC3398[1] が挙げられる。

二つ目のカテゴリはサービス規定技術仕様のカテゴリで、網間接続を通してサービスを提供するために必要となる技術仕様が属するカテゴリである。代表的な例として、発番号情報を含む発信者情報を異なる接続インタフェース間で齟齬なく転送を行うための規定を行う JJ-90.24[3] が挙げられる。

図 2-1 に SIP 関連技術仕様群の構成イメージについて示す。

. < 参考 >

1. 国際勧告等の関連

特になし。

A network that consists of SIP nodes under a certain level of control of a certain provider, and which establishes sessions with external networks and terminals via SIP nodes that transmit SIP messages and constitute a boundary. Provider s SIP network may be directly or indirectly interconnected with the networks provided by Carriers regulated by JJ-90.10 , either via the connection interface of its own network or via the other provider s network. This standard relates to provider s SIP network. (JJ-90.21[2])

2.2. Constitution outline of the SIP related technical specifications

As the constitution of SIP related technical specification group developed in TTC, JJ-90.21[2] is specified as the framework technology specification of the assumed scope and applied total model. Except the framework technical specification, the specifications specifies either of the 2 kind of categories depends on the required specification.

The first category is the connection interface specification technology. The category includes a special connection interface. An example is JF-IETF-RFC3398[1], which specifies the technology specification of SIP-ISUP interwork between the MGC in the provider s SIP network and the TTC ISUP network.

The second category is the service specification technology. The category includes a special technology required for the services through the network interconnection. An example is JJ-90.24[3], which specifies the forwarding the originating information includes original number information between different interfaces.

Fig 2-1 shows the composition image of the SIP related technical specifications.

. < References >

1. Relation with international standards and national standards

Nothing to note.

2. 参照文書

- [1] "SIP-TTC ISUP 信号方式相互接続に関する技術仕様 (Technical Specification on SIP to ISUP Interworking)", TTC 標準 JF-IETF-RFC3398 第1版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technologies Committee), 2005年6月.
- [2] "事業者 SIP 網に関するフレームワーク技術仕様 (Technical Specification of the framework on Provider s SIP Networks)", TTC 標準 JJ-90.21 第1版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technologies Committee), 2005年6月.
- [3] "事業者 SIP 網における網付与ユーザ ID 情報転送に関する技術仕様 (Technical Specification on Network Asserted User Identity Information Transferring through Provider s SIP Networks)", TTC 標準 JJ-90.22 第1版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technologies Committee), 2005年6月.
- [4] "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 Technologies Committee), 2003年4月.
- [5] "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 Technologies Committee), 2005年6月.

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2005年6月2日	初版制定 (TS-1005 第1版を改訂)

4. 標準策定部門

信号制御専門委員会

2. References

- [1] "Technical Specification on SIP to ISUP Interworking", TTC standard JF-IETF-RFC3398, TTC, June 2005.
- [2] "Technical Specification of the Framework on Provider s SIP Networks", TTC standard JJ-90.21, The Telecommunication Technologies Committee, June 2005.
- [3] "Technical Specification on Network Asserted User Identity Information Transferring through Provider s SIP Networks", TTC standard JJ-90.22, The Telecommunication Technologies Committee, June 2005
- [4] "Inter-Carrier Interface based on ISUP", TTC standard JJ-90.10, 6th edition, The Telecommunication Technologies Committee, April 2003.
- [5] "SIP: Session Initiation Protocol", TTC standard JF-IETF-RFC3261, version1, The Telecommunication Technologies Committee, June 2005.

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	June 2nd 2005	Initial publication (Revised version 1 of TS-1005)

4. Working Group that developed this standard

Signaling Working Group

. <目次>

<参考>

1. 概要
- 1.1. 本標準の目的
- 1.2. 用語
2. SIP 関連技術仕様群の構成
- 2.1. SIP 関連技術仕様群のスコープ
- 2.2. SIP 関連技術仕様群構成概要
- 2.3. SIP 関連技術仕様のカテゴリー規定
3. 各技術仕様の内容について
- 3.1. 接続インタフェース規定技術仕様
- 3.1.1. タイトル付与のガイドライン
- 3.1.2. 第 1 章の構成
- 3.2. サービス規定技術仕様
- 3.2.1. タイトル付与のガイドライン
- 3.2.2. 第 1 章の構成
4. SIP 関連技術仕様策定に関するポリシー
- 4.1. SIP 関連技術仕様のカテゴリー
- 4.2. SIP 関連技術仕様と他団体関連標準規定との関係

. < Table of contents >

<Reference>

1. Overview
- 1.1. Purpose of this standard
- 1.2. Terminology
2. Constitution of the SIP related technical specifications group
- 2.1. Scope of the SIP related technical specifications group
- 2.2. Constitution outline of the SIP related technical specifications group
- 2.3. Category definition of the SIP related technical specification
3. Contents of the each technical specification
- 3.1. Connection interface technical specification
- 3.1.1. Guideline for addition a title
- 3.1.2. Contents of Chapter 1
- 3.2. Service technology specification
- 3.2.1. Guideline for addition a title
- 3.2.2. Contents of Chapter 1
4. Policy on description of the SIP related technical specification
- 4.1. Category of the SIP related technical specification
- 4.2. Relationship between the SIP related technical specification and other organization s standard



図 2-1/JJ-90.23 SIP 関連技術仕様の構成

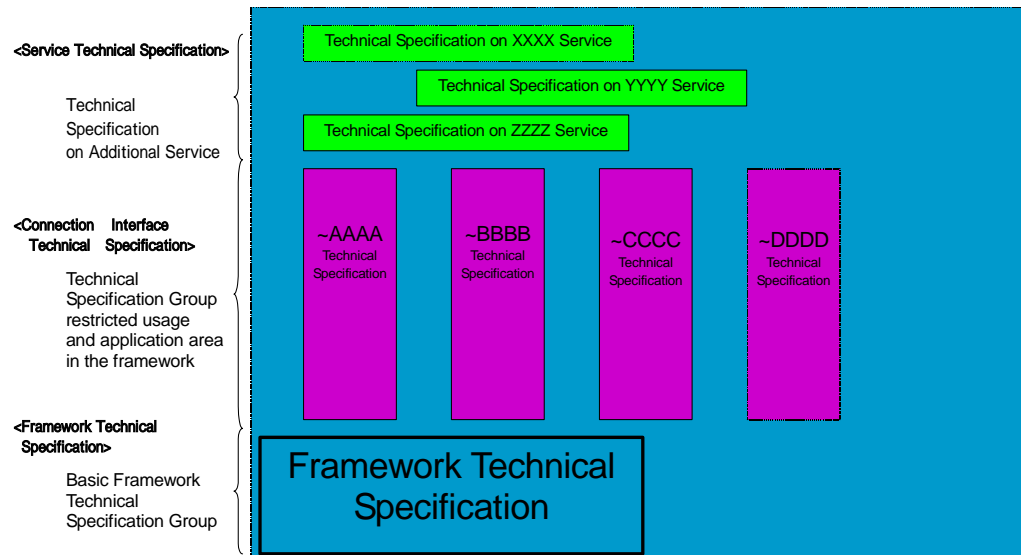


Fig 2-1/JJ-90.23 Constitution of SIP related Technical Specification