

## JS-22535

企業電話通信網 (CN) におけるセッション開始プロトコル (SIP) による” QSIG” のトンネリングに関する技術仕様

### I. <概要>

本書は、企業電話通信網 (CN) におけるセッション開始プロトコル (SIP) による” QSIG” のトンネリングを規定するものである。

CN は QSIG を使用した PISN と SIP を使用した IP 網の両方から構成されることがある。呼や呼と独立した信号は、PISN に接続されたユーザで発信し IP 網に接続されたユーザに着信する、またはその逆である。どちらのケースにおいても、ゲートウェイが PISN と IP 網の境界で QSIG-SIP 間インターワーキングを提供する。呼や呼と独立した信号が PISN に接続されたユーザから発信する別のケースでは、SIP を利用した IP 網を越え、別の PISN (もしくは同じ網の別地点) に接続されたユーザに着信する。この国際標準では、後者のケースに焦点をあて、IP 網を越えて全ての QSIG 機能を維持する方法について記述する。これは SIP ダイアログのコンテキスト内の SIP リクエスト及び応答に QSIG メッセージをトンネリングすることによって実現する。

### II. <参考>

#### 1. 国際勧告等の関連

本標準は、ISO/IEC で制定された「Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Application session services (ISO/IEC22535)」に準拠している。

## JS-22535

Technical Specification on “QSIG” tunneling by Session Initiation Protocol (SIP) in corporate telephonic communication network(CN).

### I. <Overview>

The document provides “QSIG” tunneling by Session Initiation Protocol (SIP) in corporate telephonic communication network (CN).

In some cases, CN is composed by both PISN and IP network employing QSIG and SIP respectively. Calls and signals which independent from calls are sent out by the user connected to the PISN and received by the user connected to the IP network, or vice versa. In both cases, the gateway provides the interworking between QSIG and SIP at the boundary of the PISN and the IP network. In another case, calls and signals, which are sent out by the user connected to the PISN, transit the IP network employing SIP and received by the user connected to another PISN (or another site in the same PISN). This international standard focuses on the latter circumstance and is described about the method of the maintenance of the all QSIG functions transiting IP networks. This will be achieved by tunneling QSIG messages against the SIP request and response within the context of the SIP dialogue.

### II. <References>

#### 1. Relation with international standards

This standard is based on「Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Application session services (ISO/IEC22535)」.

## 2. 参照文書

- JS-11572、私設総合サービス網(回線交換ベアラサービス) – PBX 間プロトコル レイヤ 3 仕様
- JS-11582、私設総合サービス網(付加サービスのための汎用機能手順) – PBX 間プロトコル仕様
- ISO/IEC 17343、企業電話通信網(QSIG と SIP のインタワーキング信号) – 基本サービス(ECMA-339 としても公布済み)

## 3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2008年3月13日	制定
第2版	2008年4月17日	版数の訂正：第1版を第2版に訂正する。記述内容の変更は無い。

## 4. 標準策定部門

企業ネットワーク専門委員会

## Ⅲ.<目次>

### <参考>

1. 適用範囲
2. 参考文献
3. 用語定義
4. 略語一覧
5. 背景とアーキテクチャ
6. 手順
7. メッセージシーケンスの例
8. セキュリティへの考慮

## 2. References

- JS-11572, Private integrated service network (circuit switching bearer service) – Protocol layer3 specification between PBXs.
- JS-11582, Private integrated service network (the procedure of the universal functions for the supplementary service).
- ISO/IEC 17343, corporate telephonic communication network(The interworking signals of QSIG and SIP) – basic service (also published as ECMA-339)

## 3. Change history

Version	Date	Outline
1	Mar.13.2008	Published
2	Apr.17.2008	The correction of the number of versions: The first edition is corrected to the second edition. There is no change in the content of the description.

## 4. Working Group that developed this standard

Private Network Working Group

## Ⅲ.<Table of contents>

### <Reference>

1. Scope
2. Reference
3. Term definition
4. Abbreviation list
5. Background and architecture
6. Procedure
7. Example of Message sequence
8. Consider for security