

JJ-90.28

緊急通報呼に関する NNI 仕様

## I.<概要>

### 1.1. 本標準の適用範囲

本標準は、緊急通報呼を発信する IMS 事業者網と指令台を収容し緊急通報呼を受け付ける IMS 事業者網の網間インタフェース条件を記述する。

### 1.2. 本標準の目的

本標準は、国内における緊急通報呼の網間インタフェース条件に関わる規定を明確化することにより、緊急通報呼の相互接続性を向上させることを目的としている。

### 1.3. 本標準の規定内容

本標準は、1.1 節の適用範囲において、下記の項目を記述する。

- 1) [JJ-90.30]と差分となる緊急通報呼に特有の網間インタフェース仕様に関する規定(本文 3 章)
- 2) 参考情報としての、緊急通報呼に関するシーケンス・メッセージ例(付録 i)

## 2. 用語／略語

本標準で適用する略語は、[JJ-90.30]に準拠する。

## II.<参考>

### 1. 国際勧告等の関連

本標準に関する国際勧告はない。

JJ-90.28

Network-to-Network Interface (NNI) specification for emergency calls

## I.<Overview>

### 1.1. Scope

This standard specifies the signalling requirements at the interface between an IMS operator network providing emergency calls and an IMS operator network serving PSAP and receiving emergency calls.

### 1.2. Purpose

This Standard is aimed to improve the interconnectivity by clarifying the signaling requirements at the interface for emergency calls within Japan.

### 1.3. Contents

The main body of this standard specifies as below within the scope described in Subclause 1.1.

- 1) The specifications for the specific interface for emergency calls against to [JJ-90.30]. (Clause 3)
- 2) Examples of callflow and message coding for emergency calls as informative (Appendix i)

## 2. Terminologies and abbreviations

The terminologies and abbreviations used in this standard conforms to [JJ-90.30].

## II.<Reference Information>

### 1. Relation to International Recommendations

There are no International Recommendations relating to this standard.

## 2. 改版の履歴

| 版数  | 制定日         | 改版内容            |
|-----|-------------|-----------------|
| 1.0 | 2019年5月23日  | 初版制定            |
| 2.0 | 2020年5月21日  | 参照文献の修正を行った。    |
| 3.0 | 2020年11月12日 | 参照文献の版数の修正を行った。 |
| 4.0 | 2021年5月20日  | 参照文書の版数更新を行った。  |
| 4.1 | 2022年5月19日  | 参照文書の版数更新を行った。  |

## 3. 参照文書

### 3.1. 規準参照文書

- [JJ-90.30] “IMS 事業者網間の相互接続共通インタフェース”, TTC 標準 JJ-90.30 第 10 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2022 年 5 月
- [JJ-90.31] “キャリア ENUM の相互接続共通インタフェース”, TTC 標準 JJ-90.31 第 5 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2020 年 11 月

### 3.2. 非規準参照文書

- [RFC 5031] “緊急呼等に関するサービス URN の規定”, TTC 標準 JF-IETF-RFC5031 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2009 年 5 月
- [RFC 7433] “SIP におけるユーザ間呼制御情報の流通方法”, TTC 標準 JF-IETF-RFC7433 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2017 年 5 月
- [RFC 7434] “SIP と ISDN 呼制御ユーザ情報のインタワーキング”, TTC 標準 JF-IETF-RFC7434 第 1 版, 情報通信技術委員会(The Telecommunication Technology Committee), 2017 年 5 月

## 2. Change history

| Version | Date         | Outline                                  |
|---------|--------------|--|
| 1.0     | May 23, 2019 | Published                                |
| 2.0     | May 21, 2020 | Updated the reference.                   |
| 3.0     | Nov 12, 2020 | Updated the version number of reference. |
| 4.0     | May 20, 2021 | Updated the version number of reference. |
| 4.1     | May 19, 2022 | Updated the version number of reference. |

## 3. References

### 3.1. Normative References

- [JJ-90.30] “Common interconnection interface Between IMS operator’s networks”, TTC standard JJ-90.32 version 10, The Telecommunication Technology Committee, May 2022.
- [JJ-90.31] “Common interconnection interface for carrier ENUM”, TTC standard JJ-90.31 version 5, The Telecommunication Technology Committee, Nov 2020.

### 3.2 Informative Reference

- [RFC 5031] “A Uniform Resource Name (URN) for Emergency and Other Well-Known Services”, TTC standard JF-IETF-RFC5031, The Telecommunication Technology Committee, May 2009.
- [RFC 7433] “A Mechanism for Transporting User-to-User Call Control Information in SIP”, TTC standard JF-IETF-RFC7433, The Telecommunication Technology Committee, May 2017.
- [RFC 7434] “Interworking ISDN Call Control User Information with SIP”, TTC standard JF-IETF-RFC7434, The Telecommunication Technology Committee, May 2017.

4. 標準策定部門  
信号制御専門委員会

Ⅲ.<目次>

<参考>

1. 概説
- 1.1. 本標準の適用範囲
- 1.2. 本標準の目的
- 1.3. 本標準の規定内容
2. 用語／略語
- 2.1. 用語
- 2.2. 略語
3. 緊急通報呼の網間インタフェース仕様
- 3.1. Request-URI
- 3.2. Route ヘッダ
- 3.2.1. telephone-subscriber 部
- 3.2.2. hostport 部
- 3.2.3. SIP URI パラメータ
- 3.3. 着側 IBCF 選択方式
- 3.4. 空き番号トーク
- 3.5. 指令台コールバック
- 3.5.1. 指令台コールバックの発信者番号通知
- 3.5.2. 指令台コールバックの表示
- 3.6. 緊急通報転送
- 付録 i シーケンス／メッセージ例
- i.1. 概要
- i.2. 緊急通報呼接続(発側切断)
- i.3. 指令台コールバック接続(発側切断)

4. Responsible Working Group  
Signalling Working Group

Ⅲ.<Table of contents>

<Reference>

1. Overview
- 1.1. Scope
- 1.2. Objective
- 1.3. Contents
2. Terminologies and abbreviations
- 2.1. Terminologies
- 2.2. Abbreviations
3. Interface specification for emergency calls
- 3.1. Request-URI
- 3.2. Route header
- 3.2.1. telephone-subscriber part
- 3.2.2. hostport part
- 3.2.3. SIP URI parameter
- 3.3. Selection of terminating IBCF
- 3.4. Unallocated (unassigned) number talkie
- 3.5. PSAP Callback
- 3.5.1. Calling party number presentation and restriction for PSAP Callback
- 3.5.2. Presentation for PSAP Callback
- 3.6. Forwarding of emergency calls
- Appendix i Examples of callflow and message coding
- i.1. General
- i.2. Emergency call (Call is released by originating side)
- i.3. PSAP Callback (Call is released by originating side)

