

JF-IETF-RFC4842

パケット上の SONET / SDH サーキットエミュレーション

I. <概要>

本標準は SONET / SDH 回線サービスを MPLS でエミュレートするためのカプセル化フォーマットとその意味を規定する。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、2007 年 4 月に IETF で承認された標準 RFC 4842 に準拠したものである。

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 先行した項目

なし。

2.4 付加した項目

なし。

2.5 削除した項目

なし。

2.6 その他

(1) 参照する勧告、標準など

本文 18 章 (参照) にて記述している。

TTC 標準 JT-G707 同期デジタルハイアラキーの NNI

JT-G783 SDH 多重変換装置の警報系・切替系の動作

JF-IETF-RFC4842

Synchronous Optical Network/Synchronous Digital Hierarchy (SONET/SDH) Circuit Emulation over Packet (CEP)

I. <Overview>

This standard provides encapsulation formats and semantics for emulating SONET/SDH circuits and services over MPLS.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the IETF RFC4842 (4/2007).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 Others

(1) References

The reference standards are described in the main text of Chapter 18.

TTC standards

JT-G707 : Network Node Interface for the Synchronous Digital Hierarchy (SDH)

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2017年2月16日	初版制定

4. 標準作成部門

情報転送専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

- 1 はじめに
- 2 範囲
- 3 規則
- 4 略語
- 5 CEP カプセル化フォーマット
- 6 CEP 動作
- 7 SONET/SDH メンテナンス信号
- 8 SONET/SDH 伝送タイミング
- 9 SONET/SDH ポインタ管理
- 10 CEP 性能監視
- 11 ペイロード圧縮オプション
- 12 CEP 疑似回線のシグナリング
- 13 輻輳制御

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	Feb 16, 2017	Published

4. Working Group that developed this standard

Optical Transport Network and EMC

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Introduction
- 2 Scope
- 3 Requirements Notation
- 4 Acronyms
- 5 CEP Encapsulation Format
- 6 CEP Operation
- 7 SONET/SDH Maintenance Signals
- 8 SONET/SDH Transport Timing
- 9 SONET/SDH Pointer Management
- 10 CEP Performance Monitors
- 11 Payload Compression Options
- 12 Signaling of CEP Pseudowires
- 13 Congestion Control

14 セキュリティ問題

15 IANA 問題

16 謝辞

17 共著

付録 A SONET/SDH レートとフォーマット

付録 B ネットワークダイアグラム例

18 参照

14 Security Considerations

15 IANA Considerations

16 Acknowledgments

17 Co-Authors

Appendix A. SONET/SDH Rates and Formats

Appendix B. Example Network Diagrams

18 References