

## JT-G873.1

光トランスポートネットワーク(OTN):リニアプロテクション

### I. <概要>

TTC 標準 JT-G873.1 は、光データユニット k (ODUk) レベルにおける光トランスポートネットワーク (OTN) に対するリニアプロテクションスキームのための自動プロテクション切替 (APS) プロトコルおよびのプロテクション切替動作を定義する。これらのスキームは [ITU T G.808.1] にある一般的なリニアプロテクション仕様に基づいている。本標準で考えられるリニアプロテクションスキームは以下の通りである。

- 内在型監視をもつ ODUk サブネットワーク接続プロテクション (1+1, 1:n);
- 非侵入型監視をもつ ODUk サブネットワーク接続プロテクション (1+1)
- サブレイヤ監視をもつ ODUk サブネットワーク接続プロテクション (1+1, 1:n)
- 内在型監視をもつ ODUk 複合型リンクサブネットワーク接続グループプロテクション (1+1, 1:1).

加えて、クライアントに関連したプロテクションアーキテクチャが記述される。

### II. <参考>

#### 1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 2017 年 10 月版の G.873.1 に準拠する。

#### 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

## JT-G873.1

Optical transport network (OTN): Linear protection

### I. <Overview>

TTC standard JT-G873.1 defines the automatic protection switching (APS) protocol and protection switching operation for the linear protection schemes for the optical transport network at the optical data unit k (ODUk) level. Protection schemes considered in this standard are:

- ODUk subnetwork connection protection with inherent monitoring (1+1, 1:n);
- ODUk subnetwork connection protection with non-intrusive monitoring (1+1);
- ODUk subnetwork connection protection with sublayer monitoring (1+1, 1:n).
- ODUk compound link subnetwork connection group protection with inherent monitoring (1+1, 1:1).

In addition, client-related protection architectures are described.

### II. <References>

#### 1. Relation with international standards

This standard is based on ITU-T Recommendation G.873.1 (10/2017).

#### 2. Departures with international standards

##### 2.1 Selection of optional items

None

##### 2.2 Definition of national matter items

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

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2018年11月15日	初版制定

4. 標準作成部門

伝送網・電磁環境専門委員会

III. <目次>

<参考>

- 1 適応範囲
- 2 参考文献
- 3 定義
- 4 略語
- 5 規則
- 6 プロテクション特性
- 7 プロテクショングループコマンド
- 8 プロテクションアーキテクチャ

None

2.3 Early implementation items

None

2.4 Added items

None

2.5 Deleted items

None

2.6 Others

(1) References

None

3. Change history

Version	Date	Details of revision
1.0	Nov. 15, 2018	Published

4. Working Group that developed this standard

Transport Networks and EMC

III. <Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Definitions
- 4 Abbreviations and acronyms
- 5 Conventions
- 6 Protection characteristics
- 7 Protection group commands
- 8 Protection architectures

9 APS プロトコル

付録 I オペレーションの例

付録 II ODUK クライアントプロテクション

付録 III 伝送媒体レイヤプロテクション

参考文献

9 APS protocol

Appendix I Examples of operation

Appendix II ODUk client protection

Appendix III Media layer protection

Bibliography