

JT-L250.

光アクセスネットワークのトポロジ

I.<概要>

TTC 標準 JT-L250 は、FTTx(fibre to the x)、モバイル通信用の集中型無線アクセスネットワーク(centralized- radio access networks, C-RAN) 、及びその他のネットワークサービスの設計と構築に使用される光アクセスネットワークについて記述する。主にアクセスネットワークアーキテクチャと、光アクセスネットワークへの光ファイバの更新又は新規敷設を扱う。

II.<参考>

1. 国際勧告等の関連

本標準は、ITU-T 勧告 L.250 (01/2024)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

「2章 参照」を参照。

JT-L250.

Topologies for optical access network

I.<Overview>

TTC Standard JT-L250 describes the optical access network to be used in the design and construction of fibre to the x (FTTx), centralized- radio access networks (C-RAN) for mobile communications, and other network services. It deals mainly with access network architectures and the upgrading or new deployment of optical fibre to optical access networks.

II.<References>

1. Relation with international standards and national standards

This standard is based on ITU-T Recommendation L.250 (01/2024).

2. Departures from 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

Refer to "Chapter 2 References"

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2024年8月29日	制定 (ITU-T L.250 (01/2024) 準拠)

4. 標準策定部門

光ファイバ伝送専門委員会

III.<目次>

<参考>

1. 規定範囲
2. 参照
3. 定義
4. 略語及び頭字語
5. 慣例
6. ネットワークアーキテクチャにおける階層の概念
7. アクセスネットワークアーキテクチャ
8. 配線特性
9. 高信頼な光配線法
10. 光ネットワークのアップグレード
11. 光アクセスネットワークの光伝送性能
12. 光安全性
13. 光アクセスネットワークの普及段階

付録I 敷設及び保守に関する留意事項

参考文献

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	August. 29, 2024	Published (based on ITU-T L.250 (01/2024))

4. Working Group that developed this standard

Optical fiber transmission working group

III.<Table of contents>

<Reference>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Definitions
- 4 Abbreviations and acronyms
- 5 Conventions
- 6 Concept of layers within a network architecture
- 7 Access network architectures
- 8 Cabling characteristic
- 9 Deployment method for high reliability
- 10 Upgrading the optical network
- 11 Optical transmission performance for optical access networks
- 12 Optical safety
- 13 Installation of optical access network

Appendix I Installation and maintenance issues

Bibliography