

JT-G977.1

光増幅中継光ファイバ海底ケーブルシステムのための垂直互換 DWDM アプリケーション

### I.<概要>

TTC 標準 JT-G977.1 は、波長分散管理されていない光増幅中継光ファイバ海底ケーブルシステムにおける高密度波長分割多重(DWDM)アプリケーションのための物理層仕様を規定する。光増幅器を用いたポイントツーポイント、多チャンネルシステムを対象とした、光増幅中継光ファイバ海底ケーブルシステムにおける垂直互換 DWDM アプリケーションが記述されている。主な目的は、複数のベンダがこの勧告に準拠した海底ファイバリンク用の DWDM 伝送装置を設計できるようにすることである。

### II.<参考>

#### 1. 国際標準等の関連

本技術仕様は、ITU-T 勧告 G. 977.1 (10/2020) に準拠したものである。

#### 2. 上記国際標準等との相違

##### 2. 1 追加項目

なし

##### 2. 2 削除項目

なし

##### 2. 3 変更項目

なし

##### 2. 4 章立ての相違

なし

JT-G977.1

Transverse compatible dense wavelength division multiplexing applications for repeatered optical fibre submarine cable systems

### I.<Overview>

TTC standard JT-G977.1 provides physical layer specifications for dense wavelength division multiplexing (DWDM) applications on dispersion-unmanaged repeatered optical fibre submarine cable systems. Transverse compatible applications for DWDM applications for repeatered optical fibre submarine cable systems are described for point-to-point, multichannel line systems with optically pumped amplifiers. The primary purpose is to enable multiple vendors to design DWDM transmission equipment for submarine fibre links that are compliant with this Recommendation.

### II.<References>

#### 1. Relation with international standards and national standards

This standard is based on the ITU-T G. 977.1 (10/2020).

#### 2. Departures with international standard

##### 2. 1 Added items

None

##### 2. 2 Deleted items

None

##### 2. 3 Changed items

None

##### 2. 4 Difference of chapter setting up

None

## 2. 5 その他

なし

## 3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1.0	2021年8月26日	制定

## 4. その他

### 4. 1 参照する勧告、標準など

なし。

## 5. 標準策定部門

光ファイバ伝送専門委員会

## Ⅲ.<目次>

### <参考>

1. スコープ
2. 参考文献
3. 用語及び定義
4. 略語及び頭字語
5. 慣例
6. 光インタフェースの分類
7. 光増幅中継スパンにおける部分的垂直互換性
8. パラメータ
9. システムの特徴と性能
10. 光学的安全性に関する考慮事項

付属書 A 光増幅中継光ファイバ海底ケーブルシステムのための垂直互換 DWDM

## 2. 5 Others

None

## 3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	Aug 26, 2021	Established

## 4. Others

### 4. 1 References

None

## 5. Working Group that developed this standard

Optical fiber transmission working group

## Ⅲ.<Table of contents>

### <Reference>

- 1 Scope
- 2 References
- 3 Terms and definitions
- 4 Abbreviations and acronyms
- 5 Conventions
- 6 Classification of optical interfaces
- 7 Test methods for proof testing
- 8 Parameters
- 9 Characteristics and performance of the system
- 10 Optical safety considerations

Annex A Specification of transversally compatible dense wavelength

アプリケーションの仕様

参考文献

division multiplexing applications for repeatered optical fibre

submarine cable systems

Bibliography