

JT-Y3801

量子鍵配送ネットワークの機能要求条件

I.<概要>

TTC 標準 JT-Y3801 は、量子鍵配送ネットワーク(QKDN)の量子レイヤ、鍵管理レイヤ、QKDN 制御レイヤ、QKDN 管理レイヤの機能要求条件を規定する。

II.<参考>

1. 国際標準等の関連

本技術仕様は、ITU-T 勧告 Y.3801 (04/2020) 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

2. 5 その他

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1.0	2020年11月12日	制定

JT-Y3801

Functional requirements for quantum key distribution networks

I.<Overview>

For quantum key distribution networks (QKDN), TTC standard JT-Y3801 specifies functional requirements for quantum layer, key management layer, QKDN control layer and QKDN management layer.

II.<References>

1. Relation with international standards and national standards

This standard is based on the ITU-T Y.3801 (04/2020).

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 Others

None

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	November 12, 2020	Established

4. その他

4. 1 参照する勧告、標準など

ITU-T 勧告	ITU-T X.800, Q.1743
ISO/IEC 標準	ISO/IEC 18033-3
TTC 標準	JT-Y3800

5. 標準策定部門

ネットワークビジョン委員会

III.<目次>

1.	規定範囲
2.	参考文献
3.	定義
4.	略語及び頭字語
5.	表記法
6.	はじめに
7.	量子レイヤの機能要求条件
8.	鍵管理レイヤの機能要求条件
9.	QKDN 制御レイヤの機能要求条件
10.	QKDN 管理レイヤの機能要求条件
11.	セキュリティに関する考慮事項

参考文献

4. Others

4. 1 References

Recommendation ITU-T	ITU-T X.800, Q.1743
ISO/IEC Standard	ISO/IEC 18033-3
TTC Standard	JT-Y3800

5. Working Group that developed this standard

Network vision working group

III.<Table of contents>

1	Scope
2	References
3	Definitions
4	Abbreviations and acronyms
5	Conventions
6	Introduction
7	Functional requirements for quantum layer
8	Functional requirements for key management layer
9	Functional Requirements for QKDN control layer
10	Functional requirements of QKDN management layer
11	Security Considerations

Bibliography