JT-X1712
量子鍵配送ネットワークのセキュリティ要求条件と対策 - 鍵管理

Ⅰ.＜概要＞
TTC 標準 JT-X1712 では、量子鍵配送ネットワーク(QKDN)における鍵管理に対するセキュリティ脅威、QKDN における鍵管理のためのセキュリティ要求条件、セキュリティ要求条件を満たすための鍵管理のセキュリティ対策を規定する。

Ⅱ.＜参考＞
1.　国際勧告などとの関連
　本標準は量子鍵配送ネットワークの機能要求条件について規定しており、2021 年 10 月に ITU-T SG17 において発行された ITU-T 勧告 X.1712 に準拠している。

2.　上記勧告などに対する追加項目など
2.1　オプション選択項目
　なし
2.2　ナショナルマター決定項目
　なし
2.3　その他
　なし
2.4　原勧告との章立て構成比較表
　章立てに変更なし

３. 改版の履歴

JT-X1712
Security requirements and measures for quantum key distribution networks –key management

Ⅰ.＜Overview＞
TTC standard JT-X1712 specifies security threats to key management in quantum key distribution networks (QKDN), security requirements for key management in QKDNs, and security measures for key management to meet security requirements.

Ⅱ.＜References＞
1. Relation to International Recommendations
This standard specifies the functional requirements for quantum key distribution networks and is based on the ITU-T X.1712 issued by ITU-T SG17 (10/2021).

2.　Additional items to the above recommendations
2.1　Optional Choices
None
2.2　National matter decision item
None
2.3　Others
None
2.4　Comparison of Chapter Structure with the Original Recommendation
None

3. Change history

版数	制定日	改版内容
第 1 版	2022 年 2 月 24 日	制定
第 1.1 版	2024 年 5 月 29 日	2 章の誤記訂正

4. 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTC ホームページでご覧になれます。

5. その他

(1) 参照している勧告、標準など

ITU-T 勧告	X.1714
JT 標準	JT-X1710、JT-Y3800、JT-Y3801 JT-Y3802、JT-Y3803

6. 標準作成部門

セキュリティ専門委員会

Ⅲ.＜目次＞

Version	Date	Outline
1.0	24, February, 2022	Established
1.1	29, May, 2024	Error correction in clause 2

4. Industrial property

The status of submission of "Confirmation letter concerning the right to use industrial property rights" related to this standard can be viewed on the TTC website.

5. Others

(1) References

Recommendation ITU-T	X.1714
ISO/IEC Standard	None
TTC Standard	JT-X1710、JT-Y3800、JT-Y3801、JT-Y3802 JT-Y3803

6. Working Group that developed this standard

Security working group

Ⅲ.＜Table of contents＞