

TTC標準草案

(Draft TTC Standards)

Network Vision專門委員会

2023年11月

標準の制定について (JT)

- 我が国では、2010年に構築した実証テストベッドTokyo QKD Networkで量子鍵配送(QKD)ネットワーク技術の開発、長期運用試験、様々なセキュリティアプリケーションの開発に取り組んでいる。ITU-T SG13では、QKDNの基本構成を定義するY.3800 “QKDNの概要”を始めとして、勧告Y.3801、Y.3802、Y.3803、Y.3804を発刊し、QKDNの機能要求条件、機能アーキテクチャ、鍵管理、制御と管理の詳細仕様について規定している。ITU-Tでのこれらの国際標準の成立により、QKDを用いた秘匿性の高い暗号通信サービスの実用化と普及が加速すると期待される。
- 2023年10月ジュネーブで開催されたSG13会合にて、Y.3802、Y.3803、Y.3804に対するAmendmentがConsentされた。これらAmendmentの反映を行い、JT-Y3802、JT-Y3803、JT-Y3804の改定を行う。
- Amendmentでは、同一QKDN内のQKDNマネージャを接続するMx参照点を追加するため、関連する図、本文、Appendixの修正を行う。改定では、同時に誤記の訂正を行う。

QKDN関連 JT標準

Network Vision専門委員会は、ITU-T勧告をベースとする以下のTTC標準の改定を提案する。

		標準類	版数	タイトル
1	改定	JT-Q3802	2	量子鍵配送ネットワーク- 機能アーキテクチャ
2	改定	JT-Q3803	2	量子鍵配送ネットワーク - 鍵管理
3	改定	JT-Q3804	2	量子鍵配送ネットワーク - 制御と管理

ご参考 発刊済みのQKDN関連標準

	標準類	タイトル
1	JT-Q3800	量子鍵配送ネットワークの概要
2	JT-Q3801	量子鍵配送ネットワーク- 機能要求条件
3	JT-Q3802	量子鍵配送ネットワーク- 機能アーキテクチャ
4	JT-Q3803	量子鍵配送ネットワーク - 鍵管理
5	JT-Q3804	量子鍵配送ネットワーク - 制御と管理
6	JT-Q3808	量子鍵配送ネットワークとセキュアストレージネットワーク統合フレームワーク
7	JT-X1710	量子鍵配送ネットワークのセキュリティフレームワーク
8	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