

JT-M3385

AI 拡張テレコム運用管理インテリジェンスレベル評価フレームワーク

I. <概要>

国際移動通信-2020 (IMT-2020) 以降, ネットワークの運用と保守 (O&M) の複雑さが増しており, 柔軟性に関する要件がますます高くなっていることを考慮すると, ネットワークインテリジェンスは, より効率的で, 費用対効果の高い, 柔軟なネットワーク O&M とサービス管理を達成するために重要な課題となっている。しかし, AI 拡張テレコム運用管理 (AITOM) の詳細なレベル評価フレームワークや自動評価プロセスは明確になっていない。

本標準は, AITOM[ITU-T M.3080]ベースのシステムのインテリジェンスレベル (IL-AITOM) に関する詳細な評価フレームワーク, 評価方法, および自動評価プロセスを提供する。このようなフレームワークと自動評価プロセスを利用することで, IL-AITOM の評価に関する実践的な指針を確認し, 運用管理における改善領域の特定に寄与する。

さらに, 本標準は, IMT-2020 以降のネットワーク運用管理システムの品質保証能力に関する具体的な評価ユースケースについても紹介する。具体的には, 評価タスクの設定, 重み付けの決定, そして最終的なレベル算出までの詳細なプロセスが例示されている。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は, 2023年04月に勧告化が承認されたITU-T勧告M.3385に準拠している。

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

JT-M3385

Intelligence levels evaluation framework of artificial intelligence enhanced telecom operation and management

I. <Overview>

Considering the operation and maintenance (O&M) complexity of the international mobile telecommunications-2020 (IMT-2020) and beyond network is increasing significantly and the flexibility requirements are getting higher and higher, network intelligence becomes a key issue for achieving more efficient, cost-effective, and flexible network O&M and service management. However, the detailed level evaluation framework and automatic evaluating process for artificial intelligence-enhanced telecom operation and management (AITOM) are not clear.

This Recommendation provides a detailed evaluation framework, evaluation rating method and automatic evaluating process for intelligence levels applied to a system based on the framework of AITOM [ITU-T M.3080] (AITOM-based system). By utilizing such framework and automatic evaluating process, this Recommendation provides practical guidelines for the evaluation of IL-AITOM and contributes to identifying areas for improvement in O&M.

Furthermore, this Recommendation introduces a specific evaluation use case regarding quality assurance capability for IMT-2020 and beyond network operation and management systems. Specifically, the detailed process from setting evaluation tasks and determining weights to calculating the final level is illustrated in this Recommendation.

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard is based on the ITU-T M.3385(4/2023)

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

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

なし

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	2026年2月19日	制定

4. 標準作成部門

網管理専門委員会

Ⅲ. <目次>

1 スコープ

2 参照資料

3 定義

4 略語

5 規約

6 はじめに

7 IL-AITOM の評価フレームワーク

7.1 概要

7.2 評価対象

7.3 評価軸

7.4 サブ評価軸

7.5 評価タスク

8 IL-AITOM の評価方法

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

None

3. Change history

Version	Date	Outline
1.0	Feb 19, 2026	Published

4. Working Group that developed this standard

Network Management Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

1 Scope

2 References

3 Definitions

3.1 Terms defined elsewhere

3.2 Terms defined in this Recommendation

4 Abbreviations and acronyms

5 Conventions

6 Background

7 Evaluation framework of IL-AITOM

8.1 評価タスクの評価基準

8.2 評価対象の評価方法

9 IL-AITOM における自動評価プロセス

付録 I IMT-2020 以降のネットワーク運用管理システムの品質保証能力に関する
インテリジェンスレベル評価ユースケース

7.1 Overview

7.2 Evaluated object

7.3 Evaluation dimensions

7.4 Evaluation sub-dimensions

7.5 Evaluation tasks

8 Evaluation rating method of IL-AITOM

8.1 Criteria of evaluation task evaluation

8.2 Evaluation rating method of evaluated object

9 Automatic evaluating process of IL-AITOM

Appendix I – An evaluation use case of intelligence levels about quality assurance
capability for IMT-2020 and beyond network operation and management system