

JT-M3030

テレコミュニケーションマークアップ言語 (tML)フレームワーク

. < 概要 >

この勧告は、テレコミュニケーションマークアップ言語(tML)フレームワークドキュメントとして参照される tML を規定する。

tML はテレコミュニケーションのオペレーション、アドミニストレーション、メンテナンス、およびプロビジョニング(OAM&P)のドメイン で利用される。tML は WorldWide Web Consortium (W3C) eXtensible Markup Language (XML)の応用である。

tML はオーダリング、ビルディング、メンテナンス、およびプロビジョニングといった機能のためのテレコミュニケーション OAM&P エンティティ間のメッセージフォーマットとして使用される。

この勧告は TMN x リファレンスポイント ( ITU-T Recommendations M.3010 and M.3013 参照)で使用するための tML メッセージ構造を開発するためのガイドラインを含む。(注:本文では ITU-T M.3030 を TTC 標準 JT-M3030 で置き換える。)

このバージョンの tML フレームワークは TMN X インターフェースに焦点を合わせている。以降のバージョンでは、他の TMN インターフェースを含むようにスコープを広げるかもしれない。

標準のこのバージョンのスコープ(図 1)は、以下のためのルール、方針、ガイドラインを含む。

- tML の X インターフェースアプリケーションのためのビジネスドキュメント構造(すなわち、tML スキーマ)を明確化すること
- 共通のボキャブラリー構造の使用
- 名前空間の使用
- 既存の標準から tML へのマッピング
- 使用されるメタデータの仕様

JT-M3030

Telecommunications Markup Language (tML) framework

. < Overview >

This Recommendation, referred to as the telecommunications Markup Language (tML) framework document, establishes the tML.

tML is used in the context of the telecommunications Operations, Administration, Maintenance and Provisioning (OAM&P) domain . tML is an application of the World Wide Web Consortium (W3C) eXtensible Markup Language (XML).

tML is to be used as a message format between telecommunications OAM&P entities for functions such as ordering, billing, maintenance, and provisioning.

This Recommendation contains guidelines for developing tML message structures for use at the TMN x Reference Point (see ITU-T Recs M.3010 and M.3013 ).

This version of the tML Framework focuses on the TMN X interface. Subsequent versions may extend the scope to include other TMN interfaces.

The scope of this version of the Recommendation (Figure 1) includes rules, objectives, and guidelines for:

Specifying business document structure (i.e. tML Schemas) for X interface applications of tML;

Use of common vocabulary structure;

Use of namespaces;

Mapping from existing standards to tML;

Specification of metadata used.

この勧告の範囲では以下の項目は、取引を行うパートナーが交渉を通じて明確化するのを明確化しない。:

- ビジネスプロセスシナリオ
- 実装インフラストラクチャプロフィール 特定の通信プロトコルプロフィールの仕様 (信頼性、可用性、生存性、すなわち RAS の条項を含む)、およびセキュリティ、プライバシー、否認防止の条項
- データとボキャブラリーの内容

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T 勧告 M.3030 (08/2002)に準拠したものである。

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

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
1	2006.6.	制定

The scope of this Recommendation does not specify the following items because trading partners specify these items through negotiation:

Business Process Scenario;

Implementation Infrastructure Profile-Specification of any particular communications protocol profile (including provisions for reliability, availability and survivability, or RAS), and provisions for security, privacy, and non-repudiation;

Data and Vocabulary content

( from ITU-T Recommendation M.3030 (08/2002) Scope )

. < References >

1. Relation with international standards

This standard is based on ITU-T Recommendation M.3030 (08/2002).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

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	2005.11.24	Published

4. 標準作成部門  
網管理専門委員会

. <目次>

<参考>

1. スコープ
2. 参照
  - 2.1 ITU-T 勧告
  - 2.2 ISO 標準
  - 2.3 World Wide Web Consortium (W3C) 勧告
  - 2.4 IETF 仕様
  - 2.5 Object Management Group 仕様
  - 2.6 Committee T1 標準 (Sponsored by ATIS, Alliance for Telecommunications Industry Solutions)
3. 定義
  - 3.1 XML ベースの定義
  - 3.2 Internet Engineering Task Force (IETF)の定義
  - 3.3 Object Management Group (OMG)の定義
  - 3.4 この勧告の追加用語
4. 略語
5. 規約
  - 5.1 要求
  - 5.2 方針
  - 5.3 ガイドライン
  - 5.4 フォント
  - 5.5 「(～)なくてはならない (shall)」という用語
6. 一般定義
  - 6.1 この勧告の目標

4. Working Group that developed this standard  
Network Management Working Group

. <Table of contents>

<Reference>

1. Scope
2. References
  - 2.1 ITU-T Recommendations
  - 2.2 ISO Standards
  - 2.3 World Wide Web Consortium (W3C) Recommendations
  - 2.4 IETF Specifications
  - 2.5 Object Management Group Specifications
  - 2.6 Committee T1 Standards (Sponsored by ATIS, Alliance for Telecommunications Industry Solutions)
3. Definitions
  - 3.1 XML-based definitions
  - 3.2 Internet Engineering Task Force (IETF)-based definitions
  - 3.3 Object Management Group (OMG) definitions
  - 3.4 This Recommendation defines the following additional terms:
4. Abbreviations
5. Conventions
  - 5.1 Requirements
  - 5.2 Objectives
  - 5.3 Guidelines
  - 5.4 Font
  - 5.5 The term "shall"
6. General
  - 6.1 Goals for this Recommendation

6.2	用語 tML の語源
6.3	tML スキーマの構造
6.4	TMN x 参照点における tML の使用
7	tML 技術仕様
7.1	勧告への適合性
7.2	tML スキーマ 概要
7.3	tML インスタンスドキュメントの認証
7.4	他のゴール
7.5	ルール、方針およびガイドライン
Annex A	tML Schema Metadata tML スキーマのメタデータ

6.2	Derivation of term 'tML'
6.3	tML Schema Structure
6.4	tML use at TMN X Reference Points
7	tML Technical Specifications
7.1	Conformance with the Recommendation
7.2	tML Schemas General
7.3	Validation of tML instance documents
7.4	Other Goals
7.5	Rules, objectives and guidelines
Annex A	tML Schema Metadata

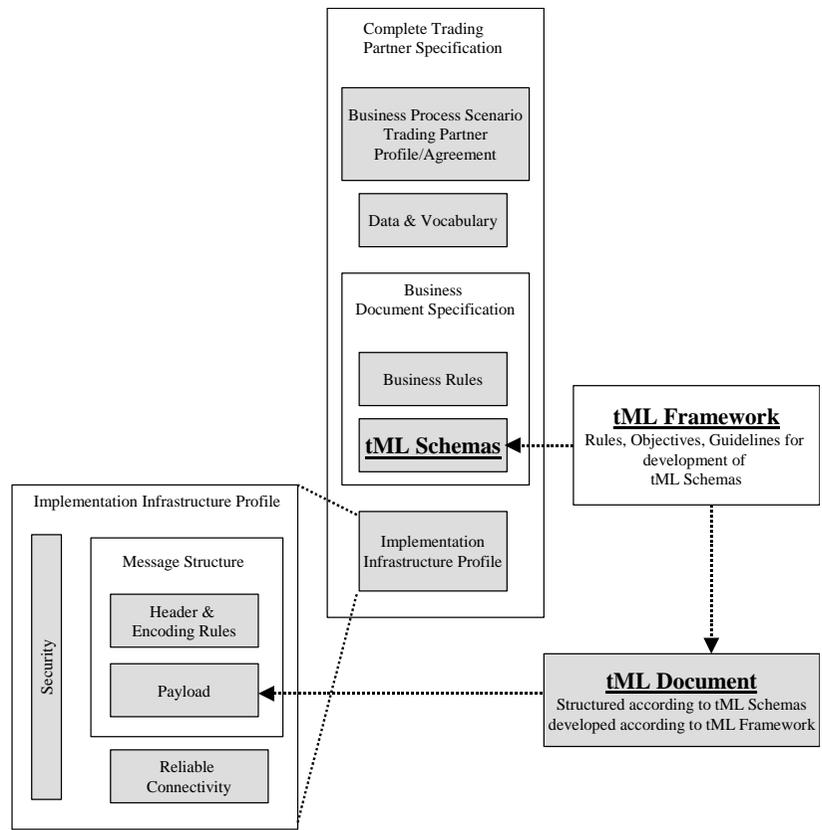


图 1 /JT-M3030 tML Framework Scope  
(ITU-T M.3030)