

アブストラクト：

本技術報告書は、様々な M2M に関する産業セグメントから収集されたユースケースを包括したものである。ユースケースは、動作主体およびシステム間の相互作用シーケンスに焦点をあてており、潜在的な要求事項を含むこともある。

目次：

1 章 所掌範囲（目的）

本技術仕様書は、様々な M2M に関する産業セグメント（農業、エネルギー、企業、ヘルスケア、工業、公共サービス、住宅、小売、輸送、その他）から収集されたユースケースを包括したものである。各々のユースケースには、概要、情報源（寄稿者）、動作主体、前提条件、トリガー、動作主体およびシステム間の相互作用シーケンスの正常フローおよび代替フロー、事後状態、イラスト、潜在的な要求事項が含まれる。潜在的な要求事項には寄稿者から見てそのユースケースから起こり得る oneM2M 要求事項の初期の見解が含まれており、読者がユースケースのニーズを理解するのに手助けとなる。これらの潜在的な要求事項は（しばしば十分に編集された後）oneM2M 要求事項の一つとして合意済みまたは未合意であるが、oneM2M 要求事項の候補として検討するために、寄稿者によって提示されたかもしれない。それゆえ、本技術報告書に記載されている潜在的な要求事項と合意済み oneM2M 要求事項（oneM2M-TS-0002-Requirements Technical Specification）とは直接的に対応していない可能性がある。

2 章 引用文献

3 章 定義、略語と頭字語

4 章 表記法

5 章 エネルギーセグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：高度な送電・配電の自動化に向けた広域のエネルギー測定・制御、M2M に向けたアナリティクス、スマートメータ検針、水力計画のための遠隔地の環境センシング、オイル・ガスパイプラインのセルラー・衛星ゲートウェイ

6 章 企業セグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：スマートビルディング、マシンの社会化

7 章 ヘルスケアセグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：M2M ヘルスケアゲートウェイ、福祉サービス、セキュアな遠隔患者ケア・診断

8 章 公共サービスセグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：街路灯自動化、デバイス・仮想デバイス・物体、乗用車・自転車シェアリングサービス、スマートパーキング、災害地の情報伝達サービス、総合サービスプロバイダ

9章 住宅セグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：ホームエネルギー管理、ホームエネルギー管理システム (HEMS)、プラグイン充電車両と住宅における給電シナリオ、リアルタイム音声・ビデオ通信、イベント駆動型タスク処理、セマンティックなホームコントロール、セマンティックなデバイスプラグアンドプレイ、屋外におけるトリガリング

10章 小売りセグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：自動販売機

11章 輸送セグメントのユースケース

本章は次のユースケースを説明する：車両診断・管理レポート、リモートメンテナンスサービス、交通事故情報収集、デジタルタコグラフによるフリート管理サービス、電子料金収受(ETC)サービス、タクシー広告、車両データサービス、スマート自動運転、車両データ削除サービス

12章 その他のユースケース

本章は次のユースケースを説明する：衛星を利用した M2M アクセスネットワークの拡張、下位層ネットワークオペレータによる M2M データトラフィックの管理、モバイルネットワークで最適化された M2M 連携 (接続管理・移動管理)、スリープノード、M2M システムデータ収集、下位層ネットワークの放送・マルチキャスト機能の利用、ビルトイン M2M デバイスを有する機器のためのサービスプロビジョニング、M2M サービスプロバイダをまたがるデバイス発見のためのセマンティッククエリ、下位層ネットワークサービスの起動と停止、工場におけるオンデマンドデータ収集、スマート灌漑システム、グループ登録管理、グループによるマルチキャスト、グループによるアクセスコントロール、ユーザのプライバシー設定に基づく個人データ管理機構
センサーデータ品質、ドローンによる農業監視システム、プライバシーポリシー管理のための用語マークアップ言語、インテリジェントな農作物トレーサビリティ

Abstract:

This oneM2M Technical Report includes a collection of use cases from various M2M industry segments. Use cases focus on the sequence of interactions among actors, and may include potential requirements.

Scope:

The present document includes a collection of use cases from a variety of M2M industry segments (Agriculture, Energy, Enterprise, Healthcare, Industrial, Public Service, Residential, Retail, Transportation and others). Each use case may include a description, source, actors, pre-conditions, triggers, normal and alternative flow of sequence of interactions among actors and system, post-conditions, illustrations and potential requirements. The potential requirements provide an initial view of what oneM2M requirements could arise from the Use Case as seen by the contributor. These are intended to help the reader understand the use case's needs. These potential requirements may have been subsequently submitted by the contributor for consideration as candidate oneM2M requirements, which may or may not have been agreed as a oneM2M requirement (often after much editing). As such, there may not be a direct mapping from the potential requirements to agreed oneM2M requirements (oneM2M-TS-0002-Requirements Technical Specification).