

サマリ（和文）：

アブストラクト：

本技術報告書は住宅分野のユースケースに適用する抽象デバイスモデルを定義している。また、本書は開発された抽象デバイス管理モデルが M2M システムの CSE の中で如何に表現できるかを示すことも意図している。

目次：

1 章 所掌範囲（目的）

本文書によって、開発者は oneM2M プラットフォーム上のリソースとしてデバイスのステータスを多くの方法で記述できる。異なるアプリケーション開発者は、同種のアプリケーションを開発する時でも異なるリソースツリーを作成することができる。さらに、同種のデバイスを扱う場合でも異なる M2M プラットフォームベンダから提供される場合、アプリケーション開発者は共通のデバイス管理モデルを伴わない、一貫性のないリソースツリーを作成するかもしれない。

これらの問題を解決するため、住宅分野に適用する抽象デバイス管理モデルを定義することで、住宅分野の oneM2M プラットフォーム上の、統一された共通の API を提供する。抽象デバイス管理モデルの定義は住宅分野における既存のデータモデルに基づく。住宅分野の抽象デバイス管理モデルは、データモデルのプロトコルと oneM2M システムを相互接続させる機能は規定しない。

また、本文書では、あるデバイスについての抽象デバイス管理モデルをどのようにして oneM2M システムの CSE の中で表すかについても定義する。

2 章 引用文献

3 章 定義、略語と頭字語

4 章 表記法

5 章 住宅分野に適用する抽象デバイス管理モデル

標準化団体やアライアンスの既存モデルを紹介している。

6 章 oneM2M システムにおける適用方法

専用のリソースタイプを使用する方法と、既存の `container / contentInstance` リソースタイプを使用する方法の 2 種類の方法を記載している。

7 章 まとめ

サマリ（英文）：

Abstract:

This technical report defines an abstract information model for the home domain uses cases. Also, this technical report intends to define how the developed abstract information model for a device

could be represented in the CSEs of the oneM2M system.

Scope:

The present document allows application developers to describe the status of devices as resources on oneM2M-based platform in various ways. Thus different application developers can create different resource trees even when they build the same kinds of applications. Moreover when handling the same kinds of devices from different vendors on M2M platforms, application developers may create disunited resource trees without common information model.

In order to solve such issues, the present document intends to provide the common and unified APIs on one M2M platform for the home domain by defining an abstract information model for the home domain devices such as TV, refrigerator, air conditioner, smart meter, and lighting equipment. The definition of the abstract information model will be based on data models that currently exist in the home domain. The home domain abstract information model does not intend to define the interworking function between the oneM2M system and protocols of the data models from which the abstract data model is defined.

Also, the present document intends to define how the developed abstract information model for a device could be represented in the CSEs of the oneM2M system.