

ECHONET Lite Web API ガイドライン

利用公開の方針

(Disclosure Policy on the usage of ECHONET Lite Web API Guidelines)

本書の目的

「ECHONET Lite Web API ガイドライン」(API仕様部および機器仕様部より構成)は、主に ECHONET Lite 対応機器を対象にクラウド環境経由による操作/監視やデータ活用などを統一的な Web API モデルにより実現するための仕様です。同ガイドラインを活用した各種連携サービスなどの普及促進を優先するという観点から、現状標準規格ではなく参照仕様として一般公開されています。よって、同ガイドラインを用いたサーバシステム構築や同 API を利用する各種クライアントアプリケーションの実装などの利用に関しては、同ガイドラインから特に制約を設けませんが、当該ベンダが同ガイドラインを利用していることを外部に宣言したい場合に、従うことが望まれる指針について整理いたします。なお、ガイドラインの著作権は(一社)エコーネットコンソーシアムに帰属します。

ガイドライン利用公開の指針

ECHONET Lite Web API ガイドラインを利用していることを外部に宣言したいベンダは、下記条件に従うことが望まれます。

1. 基本的に、ガイドライン「API仕様部」「機器仕様部」に記載の各項目について、同記載内容に基づき実装した箇所については、ベンダが開示するユーザ向け情報(API仕様部や利用手引、Web ページなど関係する文書)にて列挙すること(具体例は後述)。
2. ガイドライン利用基準の最小限の目安として、下記を参考に検討ください：
 - A) ガイドライン「API仕様部」の基本操作のうち、機器情報(Device Description)取得(5.7)、ECHONET Lite 仕様のマッピング指針(6章)(特にプロパティリソース名への GET(読み出し)/PUT(書き込み)部)に対応すること(対象:サーバ)。
 - B) ガイドライン「機器仕様部」に記載された機器に関して、同機器が提供

するプロパティと同一機能を提供する場合は、当該 Device Description 内プロパティ（リソースネーム）に規定のスキーマ内容に準ずること。なお、プロパティ値に関して範囲や項目については、同機器の搭載状況に合わせて記述して良い。ベンダ固有の拡張定義を実施する場合には、「API 仕様部」「7. 5 機器一覧の追加拡張に関する指針」、および、「7. 6 機器情報（Device Description）の拡張に関する指針」も参照にすること（対象：サーバ）。

- C) 「API 仕様部」Ver.1.1.6 以降（2023 年度内発行予定）の 5.4 「API バージョン一覧取得」記載の会員 ID に関する手順に従うこと（対象：クライアント、サーバ）。

ガイドライン利用箇所を提示する際の記述例

「API 仕様部」、「機器仕様部」の各々について、該当する利用箇所を列挙してください。

下記にて、家庭用エアコンと一般照明の 2 機器についてサポートしているベンダ開発クラウドについて、ガイドラインの利用を公開する際の事例を示します。

当社 IoT クラウドは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムが策定した「ECHONET Lite Web API ガイドライン」API 仕様部 Version 1.1.6 および機器仕様部 Version 1.5.0 を利用しています。具体的な利用項目は、以下となります。

「API 仕様部 Version 1.1.6」より（prefix 部は、"/elapi/v1"）

- 機器一覧取得（5. 6）
 - GET <prefix>/devices
- 機器情報（Device Description）取得（5. 7）
 - GET <prefix>/devices/<device id>
- ECHONET Lite 機器オブジェクトのマッピング方式および操作（6. 5）
 - GET <prefix>/devices/<device id>/properties/<property resource name>?<query>
 - PUT <prefix>/devices/<device id>/properties/<property resource name>
- 機器オブジェクトのプロパティ値通知（INF）（5. 1 0）：ロングポーリングにて実現

「機器仕様部 Version 1.5.0」より

- 家庭用エアコン
 - operationStatus, faultStatus, manufacturer, airFlowLevel, operationMode, targetTemperature, humidity, roomTemperature, airFlowTemperature, outdoorTemperature
- 一般照明
 - operationStatus, faultStatus, manufacturer, brightness, operationMode