

MRA Release note (V1.2.0)

2023.04.28

- Data version: 1.2.0
- Data format version: 1.1.0
- Appendix Release version: Q (rev.1)

Release Q (rev.1) 対応。新たに1機種を追加し、一部修正する。

Revision history

| Data version | Date | Description |
|--------------|------------|---|
| 1.0.0 | 2021.11.17 | Official release |
| 1.0.1 | 2021.12.01 | MRA v1.0.0 から作成した device description の validation で見つかった不具合対応 |
| 1.1.0 | 2022.05.27 | Appendix Release version N, P, P (rev.1) 対応 8種類の機器追加 Release P英語版におけるTypo等の修正対応 |
| 1.2.0 | 2023.04.28 | Appendix Release version Q, Q (rev.1) 対応 1種類の機器追加 |

追加機器

今回追加公開する機器オブジェクトは以下の1機種です。

| EOJ | 機器名 | Device name |
|--------|-------------|---|
| 0x028E | 分散型電源電力量メータ | distributed generator's electric energy meter |

修正

今回修正公開する機器オブジェクトは、以下のスーパークラスおよび4機種です。

| EOJ | 機器名 | Device name |
|--------|-----------|---------------------------|
| 0x0000 | スーパークラス | Super class |
| 0x026B | 電気温水器 | Electric water heater |
| 0x027E | 電気自動車充放電器 | EV charger and discharger |
| 0x0281 | 水流量メータ | Water flowmeter |
| 0x05FF | コントローラ | Controller |

MRA Release note (V1.1.0)

2022.05.27

- Data version: 1.1.0
- Data format version: 1.1.0
- Appendix Release version: P (rev.1)

Release P (rev.1) 対応。新たに数機種を追加する。

Revision history

| Data version | Date | Description |
|--------------|------------|---|
| 1.0.0 | 2021.11.17 | Official release |
| 1.0.1 | 2021.12.01 | MRA v1.0.0 から作成した device description の validation で見つかった不具合対応 |
| 1.1.0 | 2022.05.27 | Appendix Release version N, P, P (rev.1) 対応 8種類の機器追加 Release P英語版におけるTypo等の修正対応 |

追加機器

今回追加公開する機器オブジェクトは以下の8機種です。

| EOJ | 機器名 | Device name |
|--------|--------------------------|--|
| 0x0007 | 人体検知センサ | Human detection sensor |
| 0x0012 | 湿度センサ | Humidity sensor |
| 0x0016 | 風呂沸き上がりセンサ | Bath heating status sensor |
| 0x001B | CO2センサ | CO2 sensor |
| 0x0281 | 水流量メータ (MCRuleも追加) | Water flowmeter |
| 0x0282 | ガスメータ | Gas meter |
| 0x028D | スマート電力量サブメータ (MCRuleも追加) | Smart electric energy meter for sub-metering |
| 0x02A3 | 照明システム | Lighting system |

definitions の修正

- definitions に以下の項目を追加
 - number_1-999
 - number_1-999999
 - number_0-999999999m3

- state_LightColor_40-44FD
- state_NoData_FFFE

MRA Release note (V1.0.1)

2022.01.07

- Data version: 1.0.1
- Data format version: 1.0.0
- Appendix Release version: M

Revision history

| Data version | Date | Description |
|--------------|------------|---|
| 1.0.0 | 2021.11.17 | Official release |
| 1.0.1 | 2021.12.01 | MRA V1.0.0 から作成した DD の validation で見つかった不具合対応 その他マイナーな修正 |

MRA V1.0.1 変更内容

| File | EPC | 変更内容 |
|--------------------|------|--|
| 0x027A_mcrule.json | 0xE7 | noteの記述の位置を修正 |
| 0x027A_mcrule.json | 0xE8 | noteの記述の位置を修正 |
| 0x027B_mcrule.json | 0xE7 | noteの記述の位置を修正 |
| 0x027B_mcrule.json | 0xE8 | noteの記述の位置を修正 |
| 0x0280_mcrule.json | 0xE0 | 記述追加 (*1) |
| 0x0280_mcrule.json | 0xE3 | 記述追加 (*1) |
| 0x03B9_mcrule.json | 0xE7 | 正しい DD が生成されるように、oneOf の記述を修正 |
| 0x0290.json | 0xBB | shortName を lightColorForMainLighting に修正する |
| 0x027A.json | 0xE7 | note を remark に修正 |
| 0x027A.json | 0xE8 | note を remark に修正 |
| 0x0288.json | 0xE5 | definitions/state_DefaultValue_FF を参照するように修正 (内容の変更は無し) |
| 0x0602.json | 0xB2 | bitmaps 内の name を Device Descriptions に合わせるように修正 (*2) |
| definitions.json | | number_-999999999--1Wh の "format" の value を修正 (unit32->int32) (*3) |

(*1)

```
"note" : {
  "ja" : "EPC=0xE2の値を乗算済みの値",
  "en" : "The value is multiplied by the value of EPC=0xE2."
}
```

(*2)

| 修正前 | 修正後 |
|-------------|---------------------|
| ansiX34 | ansiX34Equipped |
| shiftJis | shiftJisEquipped |
| jis | jisEquipped |
| japaneseEuc | japaneseEucEquipped |
| ucs4 | ucs4Equipped |
| ucs2 | ucs2Equipped |
| latin1 | latin1Equipped |
| utf8 | utf8Equipped |

(*3)

修正前

```
"number_-999999999--1Wh": {
  "type": "number",
  "format": "uint32",
  "minimum": -999999999,
  "maximum": -1,
  "unit": "Wh"
},
```

修正後

```
"number_-999999999--1Wh": {
  "type": "number",
  "format": "int32",
  "minimum": -999999999,
  "maximum": -1,
  "unit": "Wh"
},
```

MRA Release note (V1.0.0)

2021.12.01

- Data version: 1.0.0
- Data format version: 1.0.0
- Appendix Release version: M

Guidebook of Machine Readable Appendix (MRA) V1.0.0 に準拠した、機器オブジェクト詳細規定のデータを公開します。

今回公開する機器オブジェクトは以下の38機種です。

| EOJ | 機器名 | Device name |
|--------|-----------------------------|---|
| 0x0011 | 温度センサ | Temperature sensor |
| 0x0022 | 電力量センサ | Electric energy sensor |
| 0x0023 | 電流量センサ | Current value sensor |
| 0x0130 | 家庭用エアコン | Home air conditioner |
| 0x0133 | 換気扇 | Ventilation fan |
| 0x0134 | 空調換気扇 | Air conditioner ventilation fan |
| 0x0135 | 空気清浄器 | Air cleaner |
| 0x0156 | 業務用パッケージエアコン室内機 (設備用を除く) | Package-type commercial air conditioner (indoor unit) (except those for facilities) |
| 0x0157 | 業務用パッケージエアコン室外機 (設備用を除く) | Package-type commercial air conditioner (outdoor unit) (except those for facilities) |
| 0x0263 | 電動雨戸・シャッター | Electrically operated rain sliding door/shutter |
| 0x026B | 電気温水器 | Electric water heater |
| 0x026F | 電気錠 | Electric key |
| 0x0272 | 瞬間式給湯器 | Instantaneous water heater |
| 0x0273 | 浴室暖房乾燥機 | Bathroom heater & dryer |
| 0x0279 | 住宅用太陽光発電 | Household solar power generation |
| 0x027A | 冷温水熱源機 | Hot water heat source equipment |
| 0x027B | 床暖房 | Floor heater |
| 0x027C | 燃料電池 | Fuel cell |
| 0x027D | 蓄電池 | Storage battery |
| 0x027E | 電気自動車充放電器 | EV charger & discharger |
| 0x0280 | 電力量メータ | Watt-hour meter |
| 0x0287 | 分電盤メータリング | Power distribution board |

| EOJ | 機器名 | Device name |
|--------|----------------|--|
| 0x0288 | 低圧スマート電力量メータ | Low-voltage smart electric energy meter |
| 0x028A | 高圧スマート電力量メータ | High-voltage smart electric energy meter |
| 0x0290 | 一般照明 | General lighting |
| 0x0291 | 単機能照明 | Mono functional lighting |
| 0x02A1 | 電気自動車充電器 | EV charger |
| 0x02A4 | 拡張照明システム | Extended lighting system |
| 0x02A6 | ハイブリッド給湯器 | Hybrid water heater |
| 0x03B7 | 冷凍冷蔵庫 | Refrigerator |
| 0x03B9 | クッキングヒータ | Cooking heater |
| 0x03BB | 炊飯器 | Rice cooker |
| 0x03CE | 業務用ショーケース | Commercial show case |
| 0x03D3 | 洗濯乾燥機 | Washer & dryer |
| 0x03D4 | 業務用ショーケース向け室外機 | Commercial show case outdoor unit |
| 0x05FD | スイッチ | Switch |
| 0x05FF | コントローラ | Controller |
| 0x0602 | テレビ | Television |

- 機器オブジェクトスーパークラスに対応したデータは 0x0000.json に記述しています。
- ノードプロファイル (0x0EF0) に対応したデータは 0x0EF0.json に記述しています。なお、プロファイルオブジェクトスーパークラスの内容を含みます。
- 仕様変更に関する履歴情報は APPENDIX改訂履歴M_20211109.xls の記載内容を元に記述しています。電動雨戸・シャッター(0x0263)、燃料電池(0x027C)、電気自動車充放電器(0x027E)、低圧スマート電力量メータ(0x0288) に関しては、リリース毎の修正内容等を考慮して、それぞれ Release D, C, D, F 以降の履歴情報を記述しています。
- フォルダ MCRules 内のファイルは、ECHONET Lite Web API の Device Descriptions を生成する際に利用するものです。