

# 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。