

住宅APIインターフェース仕様書
(ECHONET Lite__抜粋版)

2013年3月18日
ver.1.3

大和ハウス工業株式会社

目次

1. 要求一覧

2. 通信方式

- 2. 1. データ取得/設定
- 2. 2. ファイル取得

3. データ詳細

3. 1. 宅内Webアクセス

- 3. 1. 1 データ取得
- 3. 1. 2 データ設定

3. 2. エアコンシナリオ

- 3. 2. 1 データ取得
- 3. 2. 2 データ設定
- 3. 2. 3 スイートモードスケジュール取得
- 3. 2. 4 スイートモードスケジュール設定
- 3. 2. 5 スイートモードスケジュール設定リセット
- 3. 2. 6 エアコン一覧取得
- 3. 2. 7 エアコン個別情報設定

3. 3. 履歴データ

- 3. 3. 1 履歴データ取得
- 3. 3. 2 履歴データファイルダウンロード
- 3. 3. 3 履歴データ削除

3. 4. 汎用プロパティ

- 3. 4. 1 プロパティデータ取得
- 3. 4. 2 プロパティデータ設定

3. 5. 電力料金算出

- 3. 5. 1 データ取得
- 3. 5. 2 データ設定

3. 6. ホームゲートウェイ時刻

- 3. 6. 1 ホームゲートウェイ時刻の取得

3. 7. サービスバージョン

- 3. 7. 1 サービスバージョンの取得

4. エラーコード

- 4. 1. 共通
- 4. 2. 宅内Webアクセス
- 4. 3. エアコンシナリオ
- 4. 4. 履歴データ
- 4. 5. 汎用プロパティ
- 4. 6. 電力料金算出
- 4. 7. デバイス制御

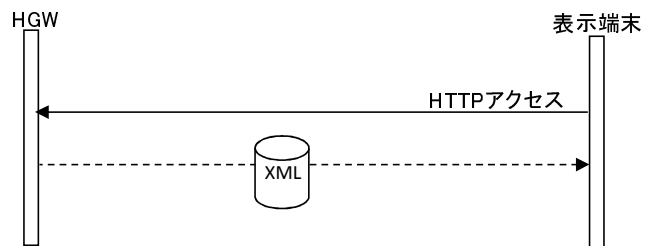
本仕様書(抜粋版)では、住宅APIで定義しているコマンドのうち、消費電力データ取得や家電・設備機器操作に関するコマンドのみを掲載しています(黒文字部分)。

2. 通信方式

本開発における通信方式を以下に示す。

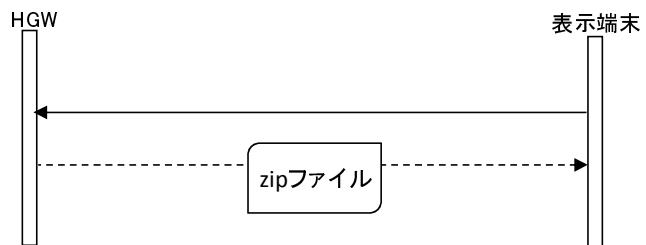
2. 1. データ取得／設定

表示端末からの任意のタイミングによりHGWへHTTPアクセスし、XML形式でデータ(含む結果)を取得する。



2. 2. ファイル取得

表示端末からの任意のタイミングによりHGWへHTTPアクセスし、zipファイルでデータを取得する。



3. データ詳細

HGWから送信するデータの詳細を以下に示す。

3. 1. 宅内Webアクセス

HTTPサービスから宅内Webアクセスを経由して、デバイス情報の取得/設定を行うデータの詳細を以下に示す。

3. 1. 1 データ取得

(1) データ緒元

データ名	宅内Webアクセス データ取得				
ファイル形式	XML				
エンコード	UTF-8				
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/smart/rest/request?deviceid= [デバイスID] &type= [getまたはcodeget] &key=[xxxxx]				
	※取得対象データ別パラメータ対応表を参照				
	No.	引数名	必須有無	データ形式	概要
	1	deviceid	必須	(文字列)	データ取得先機器のデバイスID
	2	type	必須	(文字列)	種別 (get / codeget)
	3	key	必須	(文字列)	キー (種別により決定)
	備考				
	同一のデバイスIDと種別であれば、カンマ区切りで複数取得可。				

取得対象データ別パラメータ対応表

No.	取得データ名称	パラメータ			取得データ 値域	備考
		deviceid	type	key		
▼ リアルタイムモニタ						
1	主幹瞬時電力取得	lite.boardMeter_1_1	get codeget	instantPower C6	-2, 147, 483, 647~2, 147, 483, 645 (W) 80000001~7FFFFFFD	— —
2	太陽光瞬時発電電力取得	lite.boardMeter_1_3	get codeget	instantPower C6	-2, 147, 483, 647~2, 147, 483, 645 (W) 80000001~7FFFFFFD	— —
3	エネファーム瞬時発電電力取得	lite.boardMeter_1_4	get codeget	instantPower C6	-2, 147, 483, 647~2, 147, 483, 645 (W) 80000001~7FFFFFFD	— —
4	蓄電池の瞬時充電電力取得	lite.battery_1_1	get codeget	instantChargeAndDischarge D3	1~999, 999, 999 (W) 00000000~3B9AC9FF	プラス値が取得された場合 (応答データの正負で充電/放電を区別)
5	蓄電池の瞬時放電電力取得		get codeget	instantChargeAndDischarge D3	1~999, 999, 999 (W) C4653601~00000000	マイナス値が取得された場合 (応答データの正負で充電/放電を区別)
▼ 分電盤モニタ						
6	各回路の電流実効値取得	lite.boardMeter_1_1	get	branchCircuit_n (*1)	0~3276.5 (A)	nが奇数の場合はR相データ、 nが偶数の場合はT相データを返却する。
			codeget	D0~EF	[積算電力量(Wh)] [瞬時電流値R相 (0.1A)] [瞬時電流値T相 (0.1A)]	積算電力量(4byte), 瞬時電流値R相(2byte), 瞬時電流値T相(2byte)のHEX値を返却する。
7	各回路の計測設定値取得	lite.boardMeter_1_1	get	branchCircuitVoltage_n (*1)	100V / 200V	
			codeget	F0	ch1~ch30までの電圧値	40:100V, 41:200V
▼ 蓄電池						
8	蓄電池の動作モード取得	lite.battery_1_1	get	currentmode	stop / peakshift / wallet / eco / self / manual	停止 / ピークシフトモード / おさいふモード / ecoモード / 自立運転モード / 手動運転モード
9	蓄電池の残量取得		codeget	F0	00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05	—
10	蓄電池の状態取得	lite.battery_1_1	get	soc	0~100 (%)	—
			codeget	E4	00~64	—
11	蓄電池の アラーム・お知らせ取得	lite.battery_1_1	get	state	quickcharge / charge / discharge / waiting / test	急速充電 / 充電 / 放電 / 待機 / テスト
			codeget	DA	41 / 42 / 43 / 44 / 45	—
	蓄電池の アラーム・お知らせ取得	lite.battery_1_1	get	alarm	種別+コード	種別: 電池関連“A”, BMU関連“B”, CMU関連“C”, 電力関連“P”, システム関連“G”
			codeget	F1	種別+コード	—

▼ エアコン						
12	エアコンの動作状態取得	lite.aircon_x_1	get	operationStatus	ON/OFF	—
			codeget	80	30/31	—
13	エアコンの運転モード取得		get	currentmode	auto / cooling / heating / dehumidification / ventilation / other	自動 / 冷房 / 暖房 / 除湿 / 送風 / その他 (非対応)
			codeget	B0	41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 40	—
14	エアコンの温度取得		get	temperature	17~32 (°C)	—
			codeget	B3	00~50	—
15	エアコンの湿度取得		get	humidity	0~100 (%)	—
			codeget	B4	00~64	—
16	室内温度取得		get	indoorTemperature	-127~125 (°C)	—
			codeget	BB	81~7D	—
17	外気温度取得		get	outdoorTemperature	-127~125 (°C)	—
			codeget	BE	81~7D	—
18	エアコンの風量設定取得		get	airFlow	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	自動 / しずか / 微風 / L+ / 弱風 / 強風 / 急速 / 非対応 / 非対応
			codeget	A0	41 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38	—
19	エアコンのスイング設定取得		get	swing	OFF / vertical / horizontal / verticalAndHorizontal	OFF / 上下 (ON) / 左右 (非対応) / 上下左右 (非対応)
			codeget	A3	31 / 41 / 42 / 43	—
20	エアコンの空気清浄機能モード設定取得		get	purifier	ON / OFF	—
			codeget	C7	18 / 10	—
21	エアコンのパワーセーブ取得		get	powersave	0~100 (%)	—
			codeget	87	00~64	—
▼ スイッチ						
22	スイッチの動作状態取得	lite.switch_1_1	get	operationStatus	ON / OFF	—
			codeget	80	30 / 31	—
23	スイッチの接続機器取得	get	connectedDevice	接続先の機器名	ASCII文字 (*2)	
		codeget	E0		ASCIIコード(HEX) (*2)	

(*1) n = 1~32

(*2) 文字数は最大12byte

(2) データ詳細

a. 成功時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 true: 成功
3	dataset	type="list"	1	-	データセット部宣言
4	data	type="map"	1~n	-	keyに対するデータの要素集合体の宣言
5	result	type="value"	1	(文字列)	要素結果 true: 成功、false: 失敗
6	key	type="value"	1	(文字列)	キー
7	value	type="value"	1	(文字列)	データ (要素結果が失敗の場合、空タグ)
8	errorcode	type="value"	0~1	(文字列)	エラーコード (要素結果が失敗の場合のみ)

※ dataタグとその子要素は順不同

b. REST失敗時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 false: 失敗
3	message	type="value"	1	(文字列)	失敗理由

結果

成功時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <dataset type="list">
    <data type="map">
      <result type="value">true</result>
      <key type="value">instantPower</key>
      <value type="value">100</value>
    </data>
    <data type="map">
      <result type="value">>false</result>
      <key type="value">branchCircuit_1</key>
      <value type="value"></value>
      <errorcode type="value">WA000</errorcode>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

成功時 (codeget)

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <dataset type="list">
    <data type="map">
      <result type="value">true</result>
      <key type="value">DO</key>
      <value type="value">9999FA00</value>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

No6 各回路の電流実効値取得の場合

REST失敗時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">>false</result>
  <message type="value">WA999</message>
</resultset>
```

3. 1. 2 データ設定

(1) データ緒元

データ名	宅内Webアクセス データ設定					
ファイル形式	XML					
エンコード	UTF-8					
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/smart/rest/request?deviceid= [デバイスID] &type= [setまたはcodeset] &key=[xxxxx]&value=[xxxxx]					
	※設定対象データ別パラメータ対応表を参照					
	No.	引数名	必須有無	データ形式	概要	備考
	1	deviceid	必須	(文字列)	データ設定先機器のデバイスID	—
	2	type	必須	(文字列)	種別 (set / codeset)	—
	3	key	必須	(文字列)	キー (種別により決定)	同一のデバイスIDと種別であれば、カンマ区切りで複数設定可。
	4	value	必須	(数値/文字列)	設定値	(キーと設定値が対になっていること)

設定対象データ別パラメータ対応表

No.	設定データ名称	パラメータ				備考
		deviceid	type	key	value	
▼ 蓄電池						
1	蓄電池の動作モード設定	lite.battery_1_1	set	currentmode	stop / peakshift / wallet / eco / self / manual	停止 / ピークシフトモード / おさいふモード / ecoモード / 自立運転モード / 手動運転モード
			codeset	F0	00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05	
▼ エアコン						
2	エアコンの動作状態設定	lite.aircon_n_1	set	operationStatus	ON / OFF	—
			codeset	80	30 / 31	—
3	エアコンの運転モード設定		set	currentmode	auto / cooling / heating / dehumidification / ventilation / other	自動 / 冷房 / 暖房 / 除湿 / 送風 / その他 (非対応)
			codeset	B0	41~45、40	—
4	エアコンの温度設定		set	temperature	17~32 (°C)	—
			codeset	B3	00~32	—
5	エアコンの湿度設定		set	humidity	40 / 50 / 60 (%)	—
			codeset	B4	00~64	—
6	エアコンの風量設定		set	airFlow	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	自動 / しずか / 微風 / L+ / 弱風 / 強風 / 急速 / 非対応 / 非対応
			codeset	A0	41 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38	—
7	エアコンのスイング設定		set	swing	OFF / vertical / horizontal / verticalAndHorizontal	OFF / 上下 (ON) / 左右 (非対応) / 上下左右 (非対応)
		codeset	A3	31 / 41 / 42 / 43	—	
8	エアコンの空気清浄機能モード設定	set	purifier	ON / OFF	—	
		codeset	C7	18 / 10	—	
9	エアコンのパワーセーブ設定	set	powersave	50 / 75 / 100 (%)	—	
		codeset	87	00~64	—	
▼ スイッチ						
10	スイッチの動作状態設定	lite.switch_1_1	set	operationStatus	ON / OFF	—
			codeset	80	30 / 31	—
11	スイッチの接続機器設定		set	connectedDevice	接続先の機器名	ASCII文字 (*1)
			codeset	E0		ASCIIコード(HEX) (*1)

(*1) 文字数は最大12byte

(2) データ詳細

a. 成功時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 true: 成功
3	dataset	type="list"	1	-	データセット部宣言
4	data	type="map"	1~n	-	keyに対するデータの要素集合体の宣言
5	result	type="value"	1	(文字列)	要素結果 true: 成功、false: 失敗
6	key	type="value"	1	(文字列)	キー
7	errorcode	type="value"	0~1	(文字列)	エラーコード (要素結果が失敗の場合のみ)

※ dataタグとその子要素は順不同

b. REST失敗時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 false: 失敗
3	message	type="value"	1	(文字列)	失敗理由

※複数設定時で、keyとvalueの数が一致しない場合も、このフォーマットを適用する

結果

成功時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <dataset type="list">
    <data type="map">
      <result type="value">true</result>
      <key type="value">currentmode</key>
    </data>
    <data type="map">
      <result type="value">>false</result>
      <key type="value">temperature</key>
      <errorcode type="value">WA000</errorcode>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

REST失敗時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">>false</result>
  <message type="value">WA999</message>
</resultset>
```

3. 3. 履歴データ

HTTPサービスからデータ蓄積サービスを経由して、履歴データの取得、ファイルのダウンロード、ファイルの削除を行うデータ詳細を以下に示す。

■ 表記について

本章では、履歴データを扱うため、時間（年/月/日/時）の表記を行う箇所がある。
この時間の表記は、以下の通りに統一する。

時間	表記	桁数	例	備考
年	yyyy	4桁	2012年 → 2012	—
月	MM	2桁	1月 → 01	—
日	dd	2桁	3日 → 03	—
時	HH	2桁	8時 → 08 23時 → 23	24時間表記

3. 3. 1 履歴データ取得

(1) データ緒元

データ名	履歴データ取得				
ファイル形式	XML				
エンコード	UTF-8				
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/smart/history?type=get&key=[xxxxx]&target=[yyyyMMdd30 or yyyyMMdd or yyyyMM or yyyy]				
	※取得対象データ別パラメータ対応表を参照				
	No.	引数名	必須有無	データ形式	概要
	1	type	必須	(文字列)	種別
	2	key	必須	(文字列)	キー
	3	target	必須	(文字列)	対象期間
					備考
					get (固定)
					—
					日 (30min) : 指定日24時間分のデータ (30分単位) 日 (1H) : 指定日24時間分のデータ (1時間単位) 月 : 指定月28~31日分のデータを返却 (日単位) 年 : 指定年12ヶ月分のデータを返却 (月単位)

取得対象データ別パラメータ対応表

No.	取得データ名称	対象期間	パラメータ		データ参照先ファイル	単位	積算値/ 算出値	備考
			key	target				
1	主幹回路の電力量	日 (30min)	mainPower	yyyyMMdd30	mainPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	mainPower_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
2	太陽光発電の発電電力量	日 (30min)	solarPower	yyyyMMdd30	solarPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	solarPower_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
3	太陽光の売却電力量	日 (30min)	solarPowerSelling	yyyyMMdd30	solarPowerSelling_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	solarPowerSelling_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
4	蓄電池の充電電力量 (AC入力電力量)	日 (30min)	batteryPowerCharge	yyyyMMdd30	batteryPowerCharge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite対応の蓄電池
		日 (1H)		yyyyMMdd	batteryPowerCharge_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
5	蓄電池の放電電力量 (AC出力電力量)	日 (30min)	batteryPowerDischarge	yyyyMMdd30	batteryPowerDischarge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite対応の蓄電池
		日 (1H)		yyyyMMdd	batteryPowerDischarge_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				

6	パワーイレの充電電力量 (AC入力電力量)	日 (30min)	powerYiilePowerCharge	yyyyMMdd30	powerYiilePowerCharge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite非対応の 蓄電池
		日 (1H)		yyyyMMdd	powerYiilePowerCharge_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
7	パワーイレの放電電力量 (AC出力電力量)	日 (30min)	powerYiilePower Discharge	yyyyMMdd30	powerYiilePowerDischarge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite非対応の 蓄電池
		日 (1H)		yyyyMMdd	powerYiilePowerDischarge_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
8	エネファーム発電電力量	日 (30min)	fuelCellPower	yyyyMMdd30	fuelCellPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	fuelCellPower_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
9	各分岐回路の消費電力量	日 (30min)	branchCircuitPower_n (※1)	yyyyMMdd30	branchCircuitPower_n_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	(※1) n=1~32
		日 (1H)		yyyyMMdd	branchCircuitPower_n_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
10	購入電力料金	月	powerCharge	yyyyMM	powerCharge_yyyyMM.properties	円	算出値	—
		年		yyyy	powerCharge_yyyy.properties			
11	ガスの消費量	日 (30min)	gasConsumption	yyyyMMdd30	gasConsumption_yyyyMMdd.properties	m ³	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	gasConsumption_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				
12	水の消費量	日 (30min)	waterConsumption	yyyyMMdd30	waterConsumption_yyyyMMdd.properties	m ³	積算値	—
		日 (1H)		yyyyMMdd	waterConsumption_yyyyMM.properties			
		月		yyyyMM				
		年		yyyy				

(2) データ詳細

a. 成功時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要	
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言	
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 true:成功	
3		size	type="value"	1	(数値)	履歴データ数 (取得対象が積算データの場合、対象期間のデータ数に減算対象の翌データが追加される)
4	dataset	type="list"		-	データセット部宣言	
5	data	type="map"	1~n	-	データ部宣言 (履歴データ単位)	
6		key	type="value"	1	(数値)	データの日時 【フォーマット】 日 (30min) : yyyyMMddHH00 / yyyyMMddHH30 日 (1H) : yyyyMMddHH 月 : yyyyMMdd 年 : yyyyMM
7		value	type="value"	1	(数値)	データ (データ欠損時は空タグとする)

b. REST失敗時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 false:失敗
3		message	type="value"	1	(文字列)

結果
成功時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <size type="value">32</size>
  <dataset type="list">
    <data type="map" no="0">
      <key type="value">20110101</key>
      <value type="value">0</value>
    </data>
    <data type="map" no="1">
      <key type="value">20110102</key>
      <value type="value">1230</value>
    </data>
    <data type="map" no="2">
      <key type="value">20110103</key>
      <value type="value"></value>
    </data>
    -----省略-----
    <data type="map" no="30">
      <key type="value">20110131</key>
      <value type="value">40034</value>
    </data>
    <data type="map" no="31">
      <key type="value">20110201</key>
      <value type="value">40589</value>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

2011年1月1日00時に
取得したデータ

データ欠損

データが積算値の場合、
翌日0時/翌月1日/翌年1月
のデータを追加

2011年1月(月データ)の主幹回路の電力量を取得したケース

【URL例】

http:// [HGW IPアドレス]/smart/history?key=mainPower&target=201101

REST失敗時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">false</result>
  <message type="value">HY999</message>
</resultset>
```

3. 3. 2 履歴データファイルダウンロード

(1) データ緒元

データ名	履歴データファイルダウンロード				
ファイル形式	ZIP				
エンコード	UTF-8				
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/smart/history?type=fileget&key=[xxxxx]				
	※DL対象データファイル別/パラメータ対応表を参照				
	No.	引数名	必須有無	データ形式	概要
	1	type	必須	(文字列)	種別
	2	key	必須	(文字列)	キー
					備考
					fileget (固定)
					—

DL対象データファイル別パラメータ対応表

No.	DL対象データ ファイル名称	パラメータ	DL対象ファイル	単位	積算値/ 算出値	備考
		key	(ファイル名にkeyが含まれる全保存ファイル)			
1	主幹回路の電力量	mainPower	mainPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
			mainPower_yyyyMM.properties			
2	太陽光発電の発電電力量	solarPower	solarPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
			solarPower_yyyyMM.properties			
3	太陽光の売却電力量	solarPowerSelling	solarPowerSelling_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
			solarPowerSelling_yyyyMM.properties			
4	蓄電池の充電電力量 (AC入力電力量)	batteryPowerCharge	batteryPowerCharge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite対応の蓄電池
			batteryPowerCharge_yyyyMM.properties			
5	蓄電池の放電電力量 (AC出力電力量)	batteryPowerDischarge	batteryPowerDischarge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite対応の蓄電池
			batteryPowerDischarge_yyyyMM.properties			
6	パワーイレの充電電力量 (AC入力電力量)	powerYiilePowerCharge	powerYiilePowerCharge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite非対応の蓄電池
			powerYiilePowerCharge_yyyyMM.properties			
7	パワーイレの放電電力量 (AC出力電力量)	powerYiilePowerDischarge	powerYiilePowerDischarge_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	ECHONET Lite非対応の蓄電池
			powerYiilePowerDischarge_yyyyMM.properties			
8	エネファーム発電電力量	fuelCellPower	fuelCellPower_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	—
			fuelCellPower_yyyyMM.properties			
9	各分岐回路の消費電力量	branchCircuitPower_n (※1)	branchCircuitPower_n_yyyyMMdd.properties	Wh	積算値	(※1) n=1~32
			branchCircuitPower_n_yyyyMM.properties			
10	購入電力料金	powerCharge	powerCharge_yyyyMM.properties powerCharge_yyyy.properties	円	算出値	—
11	ガスの消費量	gasConsumption	gasConsumption_yyyyMMdd.properties	m ³	積算値	—
			gasConsumption_yyyyMM.properties			
12	水の消費量	waterConsumption	waterConsumption_yyyyMMdd.properties	m ³	積算値	—
			waterConsumption_yyyyMM.properties			

(2) データ詳細

a. 成功時

ZIPファイル(key.zip)を返却する

(返却ファイル名の例: mainPower.zip、branchCircuitPower_2.zip)

b. ファイルDL失敗時

HTTPレスポンスコードを返却する (500)

成功/失敗対応表

No.	パラメータ	HTTPレスポンスコード
1	keyが正常値	200
2	keyがnull	500
3	keyが空文字	500
4	keyが不正値	500
5	対象のファイルが存在しない	500

3. 3. 3 履歴データ削除

(1) データ緒元

データ名	履歴データ削除				
ファイル形式	XML				
エンコード	UTF-8				
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/smart/history?type=delete&key=[xxxxx]				
	※削除対象データファイル別パラメータ対応表を参照				
	No.	引数名	必須有無	データ形式	概要
	1	type	必須	(文字列)	種別
	2	key	必須	(文字列)	キー
					備考
					delete (固定)
					—

削除対象データファイル別パラメータ対応表

No.	削除データ名称	パラメータ key	削除対象ファイル	備考
1	主幹回路の電力量	mainPower	mainPower_YYYYMMdd.properties mainPower_YYYYMM.properties	—
2	太陽光発電の発電電力量	solarPower	solarPower_YYYYMMdd.properties solarPower_YYYYMM.properties	—
3	太陽光の売却電力量	solarPowerSelling	solarPowerSelling_YYYYMMdd.properties solarPowerSelling_YYYYMM.properties	—
4	蓄電池の充電電力量 (AC入力電力量)	batteryPowerCharge	batteryPowerCharge_YYYYMMdd.properties batteryPowerCharge_YYYYMM.properties	ECHONET Lite対応の蓄電池
5	蓄電池の放電電力量 (AC出力電力量)	batteryPowerDischarge	batteryPowerDischarge_YYYYMMdd.properties batteryPowerDischarge_YYYYMM.properties	ECHONET Lite対応の蓄電池
6	パワーイレの充電電力量 (AC入力電力量)	powerYiilePowerCharge	powerYiilePowerCharge_YYYYMMdd.properties powerYiilePowerCharge_YYYYMM.properties	ECHONET Lite非対応の蓄電池
7	パワーイレの放電電力量 (AC出力電力量)	powerYiilePowerDischarge	powerYiilePowerDischarge_YYYYMMdd.properties powerYiilePowerDischarge_YYYYMM.properties	ECHONET Lite非対応の蓄電池
8	エネファーム発電電力量	fuelCellPower	fuelCellPower_YYYYMMdd.properties fuelCellPower_YYYYMM.properties	—
9	各分岐回路の消費電力量	branchCircuitPower_n (※1)	branchCircuitPower_n_YYYYMMdd.properties branchCircuitPower_n_YYYYMM.properties	(※1) n=1~32
10	購入電力料金	powerCharge	powerCharge_YYYYMM.properties powerCharge_YYYY.properties	—
11	ガスの消費量	gasConsumption	gasConsumption_YYYYMMdd.properties gasConsumption_YYYYMM.properties	—
12	水の消費量	waterConsumption	waterConsumption_YYYYMMdd.properties waterConsumption_YYYYMM.properties	—

(2) データ詳細

a. 成功時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 true:成功
3	dataset	type="list"	1	-	データセット部宣言
4	data	type="map"	1	-	keyに対するデータの要素集合体の宣言
5	result	type="value"	1	(文字列)	要素結果 true:成功、false:失敗
6	errorcode	type="value"	0~1	(文字列)	エラーコード (要素結果が失敗の場合のみ)

b. REST失敗時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	resultset	type="map"	1	-	結果セット宣言
2	result	type="value"	1	(文字列)	結果 false:失敗
3	message	type="value"	1	(文字列)	失敗理由

結果

成功時 (要素結果が成功の場合)

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <dataset type="list">
    <data type="map">
      <result type="value">true</result>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

成功時 (要素結果が失敗の場合)

```
<resultset type="map">
  <result type="value">true</result>
  <dataset type="list">
    <data type="map">
      <result type="value">false</result>
      <errorcode type="value">HY001</errorcode>
    </data>
  </dataset>
</resultset>
```

REST失敗時

```
<resultset type="map">
  <result type="value">false</result>
  <message type="value">HY999</message>
</resultset>
```

3. 6. ホームゲートウェイ時刻

HTTPサービスを経由して、ホームゲートウェイの日付と時刻の取得を行うデータ詳細を以下に示す。

3. 6. 1 ホームゲートウェイ時刻の取得

(1) データ緒元

データ名	ホームゲートウェイの日付と時刻の取得
ファイル形式	XML
エンコード	UTF-8
リクエスト	http:// [HGW IPアドレス]/sysdate (パラメータ無し)

(2) データ詳細

a. 成功時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	sysdate	-	1	-	日付と時刻

b. REST失敗時

No.	タグ名称	属性名	出現回数	データ形式	概要
1	result	-	1	-	結果

結果

成功時

```
<sysdate>YYYY-MM-DDThh:mm:ssTMZ</sysdate>
```

REST失敗時

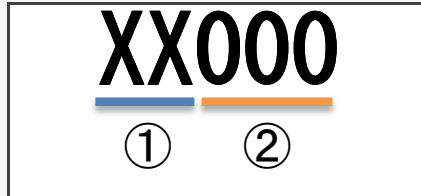
```
<result type="value">false</result>
```

4. エラーコード

各カテゴリーのエラーコードを以下に示す。

■ エラーコードのポリシーについて

本章で定義するエラーコードは、以下のポリシーを適用する。



① カテゴリーコード（英字2文字）

各カテゴリーを表すコード

WA : 宅内Webアクセス

AC : エアコンシナリオ

HY : 履歴データ

PR : 汎用プロパティ

EC : 電力料金算出

DV : デバイス制御

HW : H/W固有

② エラー詳細コード（数字3桁）

エラーの詳細を表すコード

4. 1. 共通

全カテゴリ共通のエラーコード。

エラーコードの先頭は、各カテゴリのカテゴリコードとする。

(1) <errorcode>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	xx000	パラメータ不正

(2) <message>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	xx900	I/Oエラー(SDカード)
2	xx997	タイムアウト
3	xx998	通信エラー
4	xx999	システムエラー

4. 2. 宅内Webアクセス

(1) <errorcode>タグ

なし

(2) <message>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	WA101	パラメータ不正
2	WA102	該当デバイスなし (デバイスID不正)
3	WA103	統合APIバンドル(SmartIntegAPI)停止

4. 4. 履歴データ

(1) <errorcode>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	HY001	削除失敗

(2) <message>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	HY000	パラメータ不正
2	HY001	削除失敗
3	HY900	I/Oエラー(SDカード)
4	HY999	システムエラー

4. 7. デバイス制御

(1) <errorcode>タグ

共通のみ

(2) <message>タグ

No.	エラーコード	エラー概要
1	DV000	パラメータ不正
2	DV101	key/valueのパラメータ数不一致