

## ECHONET Lite 規格適合性認証 認証取得製品詳細情報

### 1. 基本情報

会社名 Company Name	富士通株式会社
製品名 (日本語表記) Product Name(Japanese)	スマート電力量メータ
製品名 (英語表記) Product Name(English)	Smart electric energy meter
製品品番 Product Number	SJKTMMWH91-AA、SJKTMMNW92
認証登録番号 Registration Number	GZ-000166
認証登録日 Registration Date	2014年10月20日
搭載規格バージョン Specification Version	Ver.1.10、APPENDIX F

2. 機器カテゴリ・下位層情報

機器カテゴリ	下位通信層																																
<p><input checked="" type="checkbox"/>フル ECHONET Lite 機器</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一般ノード</p> <p><input type="checkbox"/>送信専用ノード</p>	<p>下位レイヤ:</p> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.3 ファミリ (Ethernet)</p> <table border="1" data-bbox="708 344 927 416"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.11 ファミリ(無線 LAN)</p> <table border="1" data-bbox="708 468 1230 539"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> <td><input type="checkbox"/>802.11 系無線(2.4GHz)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> <td><input type="checkbox"/>802.11 系無線(5GHz)</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.15.1 ファミリ (Bluetooth )</p> <table border="1" data-bbox="708 591 927 663"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> </table> <p><input checked="" type="checkbox"/>920MHz 帯無線(TTC JJ-300.10)</p> <table border="1" data-bbox="708 716 1163 826"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>方式 A (6LoWPAN)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>UDP</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>方式 B (ZigBeeIP)</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/>方式 C (L2 上に ECHONET Lite)</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>高周波 PLC (ITU-T G.hn, IEEE1901)</p> <table border="1" data-bbox="708 878 1222 987"> <tr> <td><input type="checkbox"/>ITU-T G.hn</td> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv4</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>IEEE1901</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>IPv6</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input type="checkbox"/>L2 上に ECHONET Lite</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>低周波 PLC (TTC JJ-300.11)</p> <table border="1" data-bbox="708 1039 1222 1077"> <tr> <td><input type="checkbox"/>UDP</td> <td><input type="checkbox"/>TCP</td> <td><input type="checkbox"/>L2 上に ECHONET Lite</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/>その他 ( )</p>	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(2.4GHz)	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(5GHz)	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input checked="" type="checkbox"/> 方式 A (6LoWPAN)	<input checked="" type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> 方式 B (ZigBeeIP)	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> 方式 C (L2 上に ECHONET Lite)		<input type="checkbox"/> ITU-T G.hn	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> IEEE1901	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite			<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																																
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																																
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(2.4GHz)																															
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6	<input type="checkbox"/> 802.11 系無線(5GHz)																															
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																																
<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																																
<input checked="" type="checkbox"/> 方式 A (6LoWPAN)	<input checked="" type="checkbox"/> UDP																																
<input type="checkbox"/> 方式 B (ZigBeeIP)	<input type="checkbox"/> TCP																																
<input type="checkbox"/> 方式 C (L2 上に ECHONET Lite)																																	
<input type="checkbox"/> ITU-T G.hn	<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> IPv4																															
<input type="checkbox"/> IEEE1901	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> IPv6																															
<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite																																	
<input type="checkbox"/> UDP	<input type="checkbox"/> TCP	<input type="checkbox"/> L2 上に ECHONET Lite																															
<p><input type="checkbox"/>ミドルウェアアダプタ</p> <p>ミドルウェアアダプタ I/F:</p> <p><input type="checkbox"/>オブジェクト生成方式</p> <p><input type="checkbox"/>Peer to Peer 方式</p>																																	
<p><input type="checkbox"/>ECHONET レディ機器</p> <p>ミドルウェアアダプタ I/F:</p> <p><input type="checkbox"/>オブジェクト生成方式</p> <p><input type="checkbox"/>Peer to Peer 方式</p>	/																																
<p><input type="checkbox"/>ECHONET Lite ソフトウェア</p> <p><input type="checkbox"/>一般ノード</p> <p><input type="checkbox"/>送信専用ノード</p>	/																																



## 5. 搭載プロパティ

グループコード	0x0E	クラスコード	0xF0		
クラス名	ノードプロファイル				
APPENDIX	F	インスタンス数	1	インスタンスコード	0x01
プロパティ名称	EPC コード	搭載値域	サイズ (Byte)	アクセス ルール	状態時 アナウンス
動作状態	0x80	0x30	1	Get	
Version 情報	0x82	0x010a0100	4	Get	
識別番号	0x83	0xfe(1byte) + メーカーコード(3byte) + 0x00(7byte) + MAC アドレス(6byte)	17	Get	
メーカーコード	0x8a	0x000000~0x0000ff (ECHONET コンソーシ アムから割り当てられた 値)	3	Get	
状態アナウンス プロパティマップ	0x9d	0x01d5	2	Get	
Set プロパティ マップ	0x9e	0x00	1	Get	
Get プロパティ マップ	0x9f	0x0b808283d3d4d6d78a 9d9e9f	12	Get	
自ノード インスタンス数	0xd3	0x000001	3	Get	
自ノードクラス数	0xd4	0x0002	2	Get	
インスタンス リスト通知	0xd5	0x01028801	4	Anno	○
自ノード インスタンスリスト S	0xd6	0x01028801	4	Get	
自ノード クラスリスト S	0xd7	0x010288	3	Get	

グループコード	0x02	クラスコード	0x88		
クラス名	低圧スマート電力量メータ				
APPENDIX	F	インスタンス数	1	インスタンスコード	0x01
プロパティ名称	EPC コード	搭載値域	サイズ (Byte)	アクセス ルール	状態時 アナウンス
動作状態	0x80	0x30	1	Get	
設置場所	0x81	0x00~0x01, 0x08~0xFF	1	Set Get	○
規格 Version 情報	0x82	0x00004600	4	Get	
異常発生状態	0x88	0x41 or 0x42	1	Get	○
メーカーコード	0x8a	0x000000~0x0000ff (ECHONET コンソーシアムから割り当てられた値)	3	Get	
製造番号	0x8d	通信方式(1byte) + シリアル No(8byte) + 0x00(3byte)	12	Get	
現在時刻設定	0x97	0x00~0x17(0~23) + 0x00~0x3B(0~59)	2	Get	
現在年月日設定	0x98	0x0001~0x270F(1~ 9999) + 0x01~0x0C(1~12) + 0x01~0x1F(1~31)	4	Get	
状態アナウンス プロパティマップ	0x9d	0x028188	3	Get	
Set プロパティマップ	0x9e	0x0281e5	3	Get	
Get プロパティマップ	0x9f	0x1641414140400062 4300414000030202	17	Get	
積算電力量有効桁数	0xd7	0x06	1	Get	
積算電力量計測値 (正方向計測値)	0xe0	0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	4	Get	
積算電力量単位 (正方向、逆方向計測値)	0xe1	0x01	1	Get	
積算電力量計測値 履歴 1(正方向計測値)	0xe2	積算履歴収集日 1: 0x0000~0x0063 (0~99) + (正方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999) * 48 件)	194	Get	
積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xe3	0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	4	Get	

積算電力量計測値 履歴 1(逆方向計測値)	0xe4	積算履歴収集日 1: 0x0000~0x0063 (0~99) + (逆方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999) * 48 件)	194	Get	
積算履歴収集日 1	0xe5	0x00~0x63	1	Set Get	
瞬時電力計測値	0xe7	0x80000001~ 0x7FFFFFFD (-2,147,483,647~ 2,147,483,645)	4	Get	
瞬時電流計測値	0xe8	0x8001(-3,276.7)~ 0x7FFD(3,276.5) + 0x8001(-3,276.7)~ 0x7FFD(3,276.5)	4	Get	
定時積算電力量計測値 (正方向計測値)	0xea	計測年: 0x0000~0x270F (1~9999) + 計測月: 0x01~0x0C(1~12) + 計測日: 0x01~0x1F(1~31) + 計測時: 0x00~0x17(0~23) + 計測分: 0x00 or 0x1E(0 or 30) + 計測秒:0x00(0) + 正方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	11	Get	
定時積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xeb	計測年: 0x0000~0x270F (1~9999) + 計測月: 0x01~0x0C(1~12) + 計測日: 0x01~0x1F(1~31) + 計測時: 0x00~0x17(0~23) + 計測分: 0x00 or 0x1E(0 or 30) + 計測秒:0x00(0) + 逆方向計測値: 0x00000000~ 0x000F423F (0~999999)	11	Get	

## 6. 通信処理機能情報

項目		値	備考
オブジェクト制御全般に関するシーケンス	応答時間	59 秒	
任意電文の有無		無	
最大 EDATA サイズ	受信可能な EDATA 最大サイズ	1036 バイト	
	送信可能な EDATA 最大サイズ	1036 バイト	
複数 OPC 処理可否		可	

※【A1】シート参照

## 7. コネクタ情報

<input type="checkbox"/> ミドルウェアアダプタ	
コネクタ形状	<input type="checkbox"/> MA9 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9B コネクタ
	<input type="checkbox"/> 独自コネクタ ( )
受電機能	<input type="checkbox"/> 有 クラス 1
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 2
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 3
	<input type="checkbox"/> 無
給電機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
出力端子仕様	<input type="checkbox"/> タイプ1:オープンコレクタ
	<input type="checkbox"/> タイプ2:3.3V COMS
<input type="checkbox"/> ECHONET レディ機器	
コネクタ形状	<input type="checkbox"/> PH8 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9 コネクタ
	<input type="checkbox"/> MA9B コネクタ
	<input type="checkbox"/> 独自コネクタ ( )
給電機能	<input type="checkbox"/> 有 クラス 1
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 2
	<input type="checkbox"/> 有 クラス 3
	<input type="checkbox"/> 無
受電機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
出力端子仕様	<input type="checkbox"/> タイプ1:オープンコレクタ
	<input type="checkbox"/> タイプ2:3.3V COMS
リセット機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無
RTS/CTS 機能	<input type="checkbox"/> 有
	<input type="checkbox"/> 無

## 8. 連絡先情報

製品 URL	—
問合せ電話番号	—
問合せメールアドレス	—