

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	株式会社 東芝 社会インフラシステム
製品名 (日本語表記) Product Name(Japanese)	スマート電力量メーター
製品名 (英語表記) Product Name(English)	Smart Electric Energy Meter
製品品番 Product Number	SM-COM1
認証登録番号 Registration Number	
認証登録日 Registration Date	
搭載規格バージョン Specification Version	Ver.1.01、 APPENDIX Release F

2. 機器カテゴリー・下位層情報

機器カテゴリー	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> <hr/> <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>下位レイヤ:</p> <p><input type="checkbox"/>IEEE802.3 ファミリ(Ethernet)</p> <table border="1" data-bbox="710 342 938 414"> <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="710 450 1230 521"> <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="710 577 938 649"> <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="710 696 1166 804"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/>方式 A (Wi-SUN)</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="710 860 1206 967"> <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="710 1023 1206 1055"> <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 (Wi-SUN)	<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 (Wi-SUN)	<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 checked="" 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>																																	

3. 搭載制御機能

■なし □あり (ありの場合、制御対象オブジェクトクラス名を記入下さい。)		
グループコード	クラスコード	クラス名

4. 搭載オブジェクト

グループコード	クラスコード	クラス名
0x0E	0xF0	ノードプロファイル
0x02	0x88	低圧スマート電力量メーター

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	ON=0x30	1	Get	○	
Version 情報	0x82	0x01, 0x01, 0x01, 0x00	4	Get		
識別番号	0x83	0xFE, 0x00, 0x00, 0x16 + MAC アド レス(8 バイト) + 0x00,0x00,0x00,0x00,0x00	Max 17	Get		
メーカーコード	0x8A	0x00 00 16	3	Get		
状態アナウンスプロ パティマップ	0x9D	0x02 80 D5	Max 17	Get		
Set プロパティマップ	0x9E	0x01 BF	Max 17	Get		
Get プロパティマッ プ	0x9F	0x0C 80 82 83 8A 9D 9E 9F BF D3 D4 D6 D7	Max 17	Get		
個体識別情報	0xBF	任意設定	2	Set/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	0x01 02 88 01	Max 253	Anno	○	
自ノードインスタンス リスト S	0xD6	0x01 02 88 01	Max 253	Get		
自ノードクラスリスト S	0xD7	0x01 02 88	Max 17	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ー					
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	ON=0x30	1	Get	○	
設置場所	0x81		Max 17	Set/Get	○	
規格 Version 情報	0x82	0x00, 0x00, 0x46, 0x00	4	Get		
異常発生状態	0x88		1	Get	○	
メーカーコード	0x8A	0x00 00 16	3	Get		
製造番号	0x8D	メーカールールにて規定 (12 バイト)	12	Get		
現在時刻設定	0x97		2	Get		
現在年月日設定	0x98		4	Get		
状態アナウンスプロパ ティマップ	0x9D	0x03 80 81 88	Max 17	Get		
Set プロパティマップ	0x9E	0x03 81 E5 ED	Max 17	Get		
Get プロパティマップ	0x9F	0x19 41 41 41 60 40 40 00 62 43 00 41 40 40 43 02 02	Max 17	Get		

係数	0xD3		4	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		4	Get	
積算電力量単位 (正方向、逆方向計測値)	0xE1		1	Get	
積算電力量計測値履歴 1 (正方向計測値)	0xE2		194	Get	
積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xE3		4	Get	
積算電力量計測値履歴 1 (逆方向計測値)	0xE4		194	Get	
積算履歴収集日 1	0xE5		1	Set/Get	
瞬時電力計測値	0xE7		4	Get	
瞬時電流計測値	0xE8		4	Get	
定時積算電力量計測値 (正方向計測値)	0xEA		11	Get	
定時積算電力量計測値 (逆方向計測値)	0xEB		11	Get	
積算電力量計測値履歴 2 (正方向、逆方向計測値)	0xEC		Max 103	Get	
積算履歴収集日 2	0xED		7	Set/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		
任意電文の有無			
最大 EDATA サイズ	受信可能な EDATA 最大サイズ		
	送信可能な EDATA 最大サイズ		
複数 OPC 処理可否			

※【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 checked="" 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	