

## ご意見の内容及びご意見に対するご回答

意見提出元 : LSIS CO., Ltd

No	該当箇所	ご意見の内容	ご回答															
1	<p>Communication unit of smart meter is applied to the same communication standards and media for both utility and home area network.</p> <p>Smart Meter の通信装置は、Utility Network と Home Area Network の両方に対して同じ通信規格と Media が適用されます。</p>	<p>&lt;意見内容&gt;</p> <p>Utility Network      Home Area Network</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Application Layer</td> <td style="width: 45%; text-align: center;">Meter Communication</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">Echonet Lite</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Network Layer</td> <td style="text-align: center;">RF Mesh(without IP network)</td> <td style="text-align: center;">IP(6LowPAN, RPL)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">MAC</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">IEEE802.15.4e (MAC)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Physical Layer</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">IEEE802.15.4g (PHY)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Media</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">920MHz</td> </tr> </table> <p>Only one media, physical layer, and MAC layer is required to communicating both utility and home area network. This method is able to reduce cost and size of communication unit. (日本語要約) Utility や home area network の通信のため、ひとつのメディア、物理層と MAC 層が必要になります。この方法は通信装置の費用と大きさを減らすことができます。</p> <p>&lt;理由&gt; a. TECPO recommends 920MHz band specific low-power to interface between smart meter and HEMS.(Page 10, I -3. Functions of Smart Meter(4)-Home Area network-)</p>	Application Layer	Meter Communication	Echonet Lite	Network Layer	RF Mesh(without IP network)	IP(6LowPAN, RPL)	MAC	IEEE802.15.4e (MAC)		Physical Layer	IEEE802.15.4g (PHY)		Media	920MHz		<p>Your comment on communication system will be referred, and we will make the specifications of communication system based on the results of “Smart House/Building Standardization and Business Promotion Study Group”, as well as we make proposal to the Study Group which we join.</p> <p>伝送メディアの通信仕様については、いただいたご意見も参考にしながら、当社も参画する「スマートハウス・ビル標準・事業促進検討会(事務局:経済産業省)」等において提言を行うとともに、当該検討会等での議論を踏まえて仕様を策定し、実装することとします。</p>
Application Layer	Meter Communication	Echonet Lite																
Network Layer	RF Mesh(without IP network)	IP(6LowPAN, RPL)																
MAC	IEEE802.15.4e (MAC)																	
Physical Layer	IEEE802.15.4g (PHY)																	
Media	920MHz																	

	<p>b. TECPO intends to install mainly the RF Mesh systems considering cost effects (Page 18, II-3. Policy for adapting the Communication System_)</p> <p>(日本語要約)</p> <p>a. TECPO はスマートメーターと HEMS の間のインタフェースに 920MHz 帯域の低消費電力を推奨します。(ページ10、I -3. Smart Meter の機能(4)-Home Area network-)</p> <p>b. TECPO は費用効果を考慮して主に RF Mesh システムを設置する計画である。 (ページ 18、II-3. Communication System 適用のための政策_)</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--