ご意見の内容及びご意見に対するご回答

意見提出元 : 三菱マテリアル株式会社

No	該当箇所	ご意見の内容	ご回答
1	Ⅲ. 無線マルチ	<意見内容>	いただいた小型チップアンテナに
	ホップネットワー	無線マルチホップネットワークのシステム概要の通信ユニットハードウェアのアンテナについ	ついてのご意見は、通信方式の選
	クのシステム概	て、「スマートメーターの通信機能基本仕様」の通り、内蔵アンテナ(ダイバーシチ方式)を賛	定評価やシステム設計時の参考
	要	同します。	とさせていただきます。
	皿−3.通信ユニッ	さらに、筐体サイズが 85×78×45mm 以内と小型であること、通信品質向上のためダイバ	
	ト概要	ーシチ方式で複数のアンテナを配置しなければならないことから、小型のチップアンテナのご	
	ハードウェア:ア	使用を推奨いたします。	
	ンテナ:		
	・内蔵アンテナ	<理由>	
	(ダイバーシチ方	①920MHz 帯という周波数から、パターンアンテナや板金アンテナを設計する場合、アンテ	
	式)	ナが大型部品($\lambda/4:81$ mm 程度)になるのに対して、チップアンテナは小型のため、通信ユニット内の設計自由度が大きくなります。	
		②固定局同士の通信が前提のため、ダイバーシチ構成(2 個以上のアンテナ配置)が推奨	
		されますが、①の理由から、ダイバーシチの効果が得られるような配置が容易に設計できま	
		す。	
		③将来的な通信ユニット自体の小型化が容易になります。	
		④当社アンテナは欧州にて 20 万台以上の実績を持つスマートメーター用モジュールメーカ	
		一のアンテナのリファレンスデザインとしても採用されております。	