

対象技術分類

インフラ分類	障害状況から想定される要求機能	対象技術分類	細分類・媒体	要求事項（性能 / 設置環境）	要素技術	技術 / 商品の名称	技術所有企業	問合せ先	概要	コスト（定価）	
建物	建物に必要な耐火性能の他に建物内外の「電磁波」「電磁界」「静電気」から建物内外の電子機器の誤動作を防止する機能が要求される。併せて、「静電気対策」「携帯電話等受信環境の整備技術」を付加価値として設ける。	金属部材の機能毎の電氣的独立性を確保する	構造		接地技術						
			内装		絶縁技術						
			構造		接地技術						
			内装		絶縁技術						
		金属部材以外の金属・導電体を絶縁化、非磁性化する	構造		非磁性材料技術		KEVLAR® ファイブラロッド 引抜き成形品	東レ・デュボ ファイベック サカイ産業			
			P c a		電波透過技術		KEVLAR® ファイブラロッド 引抜き成形品	東レ・デュボ ファイベック サカイ産業			
		電波の乱反射、マルチパスを抑制する	戸境壁	20dB以上遮蔽	電磁遮蔽		タイガー E S ボード	ファテック	03-3235-6269	遮蔽性能40dB（30MHz～10GHz）	****円/M2
			外壁	14dB以上反射損失	TVG- s対策技術		外装兼用施釉フェ	ニッコー			
			窓	14dB以上反射損失							
			サッシ、バルコニー	14dB以上反射損失			グリッド型フェラ	サンテクノス			
		環境磁場検討		5G以下（直流、交流）	消磁技術						
		伝搬ノイズ抑制技術（電気・設備工事以外）	構造								
			窓	熱線反射、断熱	伝搬ノイズ防止技術						
			サッシ、バルコニー								
静電気放電を抑制するための部材選定、接地を適切に行うこと	携帯電話		電波受信技術								
	内装	2kV以下	除電技術、接地技術								
安全性を確保する	外壁（サッシ等）	2kV以下									
	構造		防耐火技術								
基礎	本来の建物基礎としての機能の他に、「不要電磁波」等の進入を防止する機能が要求される。				接地技術						
					絶縁技術						
電気通信設備	機器障害の防止を目的として、「干渉（電磁誘導）」「高調波」の低減技術、建物外から進入する「不要電磁波」「放電ノイズ」などを伝搬ノイズとして建物内への進入を防止する技術、建物内で発生した「不要電磁波」「高調波」などを伝搬ノイズとして建物内外への漏洩を防止する技術等が要求される。	電源線			高調波低減技術						
					高周波ノイズ低減技術						
					磁場対策技術						
		通信線（メトリック系）	10Mbps以上 / SN比***以上	高周波ノイズ低減技術							
		計装配線		高周波ノイズ低減技術							
		通信線（ファイバ系）	100Mbps以上	施工技術							
		電源線		防耐火技術							
通信装置	通信に最適な電波環境の確保のために、電磁シールド材、電波吸収体の最適配置が要求される。（主に放射波）	無線LAN	10Mbps以上 / 129.5dB μV/m以下	電磁遮蔽・吸収							
		無線電話	384kbps以上 / 129.5dB μV/m以下								
		インターホン	384kbps以上 / 129.5dB μV/m以下								
ホーム電子機器	JEIDA63を満足した機器の設置環境を確保するために、電磁シールド材、静電気除去技術の最適配置が要求される	無線LAN	GPS機能	避難経路検索技術							
		環境磁場検討	P C	129.5dB μV/m以下	電磁遮蔽						
			情報家電類								
		テレビ	129.5dB μV/m以下								
		P C	30mG（交流CRT）、800mG（直流CRT）/5G(CPU)	環境磁場評価技術							
		テレビ	30mG（交流CRT）、800mG（直流CRT）/5G(CPU)								
P C	3kV以下	静電気除去技術									
テレビ	3kV以下										
電化製品	機器から発生する「高調波」「電磁波ノイズ」「電磁界」の建物外への漏洩防止、他の機器への干渉（伝搬、放射ノイズ）防止が要求される。	P C		ホームセキュリティ							
		冷蔵庫		高調波低減技術							
			電子レンジ								
		洗濯機									
			照明機器								
		冷蔵庫		電磁遮蔽							
電子レンジ											
洗濯機											

