実装分野マップ Ver.3.2.1 2013.12.24

												実装分野マップ Ver.3.2.1																	2013.12.24
実装工学研究会の領域		電気・電子工学分野					設計・シミュレーション工学					材料工学					プロセス・加工学	<b>±</b>	熱応力・力学			ソフトウェア制御工学			信頼性品質 工学		生産工学		新規学術 分野
		EMC技術	部品/ LSI/ パッケー ジ/基 板	アンテナ	高周波回路設計	伝送線路	回路設計工 学	構造設計•構造解析	熱設計·熱解 析	光伝送路設 計	金属材料	無機材料	有機材料	半導体材料	ナノテクノロ ジー材料	めっき・表面処理	半導体マイク ロファブリ ケーション	接合プロセス・ 界面	破壊力学•信頼性	伝熱工学	モデリング・ シミュレーショ ン	ファームウェ ア・イン ターーフェー ス制御	システム制御	画像処理		生産技術	工程設計・工程改善	自動化	
材料	材料技術										0	0	0		0	0		0											
173 <del>1 1</del>	機能性ハイブリッド材料技術										0	0	0		0	0		0								0	0		
	配線板製造技術						0	0	0	0	0	0	0		0	0		0							0	0	0	0	
基板	マイクロ・ナノファブリケーション 技術						0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0							0	0			
	次世代配線板技術						0	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0				0	0	0		
	部品内蔵・実装技術											0	0			0		0											
	EPADs内蔵部品・実装システム 技術											0	0			0		0					0			0			
	EPADs低温実装評価解析技術											0	0					0		0									
品部	電子部品·実装技術 /先進実装	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0								0	0		
	プリンタブルデバイス技術	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0							0	0	0	
設計	回路·実装設計						0	0	0										0			0	0						
	システムjisso―CAD /CAE技術						0	0	0										0	0	0								
	電磁特性技術	0	0	0	0	0																							
	EMCモデリング技術	0	0			0																							
	超高速高周波エレクトロニクス 実装技術	0	0	0	0	0																							
	低ノイズ実装技術	0	0																										
検査・評価	ボードテスト技術						0														0				0	0			
	信頼性解析技術						0	0	0		0	0	0	0	0			0	0		0				0	0			
	EMC技術						0	0			0	0	0	0	0	0		0	0		0				0	0			
	錫ウィスカ技術						0	0	0		0	0	0	0	0	0		0			0				0	0			
	サーマルマネジメント技術								0											0	0				0	0			
	官能検査自動化技術															0									0	0			
システム	システムインテグレーション 技術						0	0	0										0	0	0	0	0	0					
アプリケー ション	光回路実装技術						0	0	0	0													0						
	マイクロメカトロニクス実装技術										0	0	0			0	0	0				0	0			0	0		
	eテキスタイル実装技術																												
環境	環境調和型実装技術								0		0	0	0	0	0	0		0		0			0		0	0	0	0	
標準化	標準化規格化検討																												
	EPADs標準化検討																												
抜けていた 分野 →今後新設 を計画中	パワーエレクトロニクス技術						0				0	0	0	0		0		0	0	0					0				
	カーエレクトロニクス技術						0				0	0	0			0		0	0	0		0	0		0	0		0	
	IT機器実装技術							0	0							0			0			0	0	0					
	ヘルスケア実装技術						0				0	0	0																
	エネルギーデバイス実装技術						0				0	0	0		0	0		0							0				