

児玉俊洋「イノベティブな中小企業の台頭と産業クラスター形成  
- TAMA (技術先進首都圏地域) に関する実証分析に基づいて -」補足資料

連携事例における技術連携(平成14年3月現在で事業化済み又は開発進行中の事例)

番号	製品テーマ	製品化担当企業	自社のコア技術	大学・研究機関等技術シーズ	協力企業技術シーズ
＜ 連携研究を主導した事例＞					
IMコンソーシアム					
1	高密度LSIウェハ用プローブカード	東京カソード研究所	IC-LSIプローブカード開発製造技術	マイクロマシニング技術	電気接点研削技術
2	マイクロ塩素ガスセンサー	東亜ディーケーケー	化学物質センサー開発製造技術	マイクロマシニング技術	センサー技術
3	電子計測用無線プローブの小型化	スタック電子	電子計測用プローブ及び高周波伝送機器開発製造技術	マイクロマシニング技術	電子回路技術
4 太陽光発電用分散型パワーコンディショナー					
	コントローラモジュール	山下電子計測	デジタル制御機器(特に画像処理)開発製造技術	太陽光発電用アルゴリズム	
	インバータモジュール	二和電気(非会員)	電源装置開発製造技術	マイクロインバータ回路設計技術	マイクロデバイス設計技術
5	BioMEMS利用ダイオキシン測定システム	東亜ディーケーケー	化学物質センサー開発製造技術	マイクロマシニング技術	ダイオキシン分析手法
6	シンプルML-EDIシステム	武州工業(提案企業)	自動車部品製造に伴う生産管理ノウハウ	PSLXインターフェース技術	生産情報システム開発技術
7	ヘテロコア光ファイバセンサによる水位計成分計	インターアクション	光ファイバ・光学技術を利用した測定装置開発製造技術	ヘテロコア光ファイバセンサ技術(マイクロデバイス加工技術)	環境計測装置開発製造技術
8	「さがみの桑茶」及び同関連商品	アムコ	アグリビジネス企画力	桑の葉の機能に関する研究業績	物野特性分析力 化学成分分析力
＜ 既成の連携プロジェクトを支援した事例＞					
9	次亜塩素酸ナトリウム活性化装置	セイコー電機	透析用原液溶解装置開発製造技術	透析医療現場情報	小型化信託能力
10	超導境界ブレイティングシステム	ワイビーシステム	メッキ加工及びメッキ装置開発製造技術	超導状態での電気化学反応理論	無菌状態評価力
11	磁性高精度測定技術	ファーベル	磁性分析装置開発製造技術	磁性測定に関する実験評価技術	
12	アモルファス薄膜材料等磁性の高精度測定技術	ファーベル	磁性分析装置開発製造技術	磁性測定に関する実験評価技術	
13	電子チラシによる販促システム	Global Area Network	CRMによる小売業サービス業等の販促ソリューションノウハウ		ソリューションによるデータマイニング技術
＜ 出会の機会を提供した事例＞					
14	誘導結合型プラズマエッチング装置	エリオニクス	イオンビームエッチング装置開発製造技術	マイクロマシニング加工装置に関するニーズ	
15	シリコンウェハの微細穴形成技術	東成エレクトロビーム	レーザーによる微細加工技術	プラズマエッチング技術	シリコン基板微細加工技術
16	動きベクトルデジタルビデオプロセッサ	山下電子計測	画像処理制御器開発製造技術	動きベクトルに基づく映像処理技術	
17	超音波を用いた同位体測定システム	東洋システム	ファームウェア等ソフト開発技術	同位体測定のための光・エレクトロニクス計測・制御技術	
18	デジタルアーカイブ用高解像度システム	オープンチューブシステム	通信系を含むシステム開発技術等	パターンマッチング技術、画像処理技術等	
19	NPOとの連携による町地管理支援事業	メディアプラス	ソフト開発技術		町地管理支援業務
20	WEB上の手書きアニメ及び学習成果発表ツール	メディアプラス	ソフト開発技術	パソコン上での動画画像作成ソフト技術	
＜ 部分的に協力した事例＞					
21	トイレ自動水洗器	青木精機	精密機械加工技術	エレクトロニクスソフト技術及び評価	
22	残響付加装置	日本キャステム	デジタル信号処理技術	数値音響技術	
23	軽量軽曲曲加工技術及び自動加工システム	米山製作所	複合加工技術	軽量軽曲曲加工技術	コンピュータ制御技術
24	半導体製造装置用ウォータージャケット	東成エレクトロビーム	電子ビーム溶接技術		精密機械加工、精密治具部品
25	小型モーター等の絶縁塗装のための摩擦帯電方式塗装装置	ピーシーケーシステム	摩擦帯電技術		粉末選別装置、試作・製造
26	全自動免疫化学分析装置	セルレコーポレーション	コンピュータ計測デジタル技術		機械要素製造開発技術及び装置設計技術
27	画像伝送装置	セルレコーポレーション	コンピュータネットワーク、アプリケーション開発、デジタル技術	MPEG-4画像圧縮技術	
28	フォトリソグラフィ技術による水晶デバイス製品	ヘルツ	水晶振動子の真空封止技術	フォトリソグラフィによるカッティング技術	

TAMA協会支援事例  
会員事例

非 関 与 事 例	29	弾性表面波(SAW)フィルター	ヘルツ	水晶フィルター生産技術			弾性表面波(SAW)フィルター技術	
	30	プラスチックハイブリッドマスクの加工及び処理技術	プロセス・ラボ・ミクロン	メタルマスク製造技術	フラスコ御加工・処理技術 研究設備提供と実験への助言			
	31	低炭化装置	共立工業	大型真空装置製造技術	実証評価			
	32	改質炭素製造装置	共立工業	大型真空装置製造技術	実証評価			
	33	炭素繊維を用いた高圧ガス容器	共立工業	大型真空装置製造技術			情報提供 試験 評価 市場開拓	
	34	低炭素燃料回収型高性能燃料装置 <製造メーカーの事例>	富士工業	精密板金加工、塗装スポット溶接 金型設計 製造技術	ヒートパイプ及び送風機の小型化、高性能化に関する技術評価			
	35	超導真空スクラッチ研磨機	レスカ	薄膜研磨技術	ダイヤモンド塗料による高感度薄膜厚さ測定			
	36	摩擦発電機	レスカ	研磨機用研磨技術	製作検証と技術情報			
	37	ソルダー研磨機	レスカ	ソルダーチェッカー開発技術	鉛フリー化対応のアップバージョン製作依頼			
	38	レーザーマシニングシステム	シグマ光機	レーザー用光学機器開発製造技術	研究目的に合わせた新用途への応用開発			
非 会 員 事 例	39	封光型低出力CO <sub>2</sub> レーザー レーザーによる繊維切断用の高効率熱装 置	鬼霧硝子	硝子放電管製造技術	不特定 レーザー延伸装置開 発技術			
	41	レインセンサー	オメガテックモデリング	機械 電機 電子工 学関係 試作技 術			輸送線路硝子関係 部品開発製造技 術	
	42	パワー装置のアウトソーシング事業及びリ フォーム事業	ギケン開発グループ	自動車送電機製造 技術			自重化技術	既存設備改善技術/ ノウハウ及び内外顧客 情報
	43	介護ビジネス	ギケン開発グループ	機械製造技術			介護用品 サービス に関するニーズ情報	
	44	塗料塗料材に基づく製品 サービス用途	日本テレックス	電子部品及UNC制御 装置製造並びに 治具製作技術			米塗料塗料材 等利用技術	建築 生産技術の各 専門分野の構築 塗布施工等の技術
	45	高効率全整流器	ユーキャン	空調線形機器製造技 術	アルミホイル表面処理 加工技術			

(注)事例番号 1、2 は、IMI コンソーシアムの目標製品の具体化製品テーマ。3 は、IMI の応用製品テーマ。

(出所) 児玉俊洋(2002)「TAMA(技術先進首都圏地域)における産学及び企業間連携」RIETI Discussion Paper Series 02-J-012 に掲載した連携事例調査