

(第2表) 調査対象連携事例における技術連携(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・研究機関技術シーズ	協力企業技術シーズ
＜ 連携形成を主導した事例＞					
IMIコンソーシアム					
1	高密度LSIウェア用ブローブカード	東京ソノド研究所	IC-LSIブローブカード開発製造技術	マイクロマシニング技術	電気接点形成技術
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	電子計測用無線ブローブの小型化	スタック電子	電子計測用ブ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	山下電子設計	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利用ダイオキシゲン測定システム	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	ダイオキシゲン分析手法
6	シンプルXML-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	高性能試薬開発製造技術
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)	生産情報システム開発技術
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知識	環境計測装置開発製造技術
＜ 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	小型化設計能力
10	超臨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技術	超臨界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
＜ 出合い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工理論
16	動きベクトルデジタルビデオプロセッサ	山下電子設計	画像処理機器開発製造技術	動きベクトルに基づく映像解析技術	シリコン基板微細加工技術
17	超音波を用いた局地測位システム	東洋システム	ファームウェア等ソフトウェア開発技術	高地測位のための光・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精細撮影システム	オープンフォーチャシステム	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との連携による団地管理支援事業	メディアプラス	ソフト開発技術	パソコン上での動画像作成ソフト技術	団地管理支援業務
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	日本キャスト	デジタル信号処理技術	数値音響技術	
23	軽量軽材曲げ加工技術及び自動成形システム	米山製作所	複雑形状加工技術	軽量材曲げ加工技術	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	ピーシーロータシステム	摩擦帯電技術		粉体選択知識
26	全自動免疫化学分析装置	セル・コーポレーション	コンピュータ、計測、デジタル技術		機械要素設計開発技術及び装置設計技術
27	画像伝送装置	セル・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	
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	プラズマ制御・加工・処理技術(研究設備提供と実験への助言)	
31	低温炭化装置	共立工業	大型製缶技術、真空装置開発製造技術	実験評価	
32	改質炭素製造装置	共立工業	大型製缶技術、真空装置開発製造技術	実験評価	
33	炭素繊維を用いた高圧ガス容器	共立工業	大型製缶技術、真空装置開発製造技術		情報提供、試験、評価、市場開拓
34	低騒音廃熱回収型高性能給排気装置	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	
＜ 試験機器メーカーの事例＞					
35	超薄膜スクラッチ試験機	レスカ	薄膜測定技術	ダイヤモンド針による高感度薄膜強度測定	
36	摩擦摩耗試験機	レスカ	試験機開発製造技術	製作依頼と技術情報	
37	ソルダー試験機	レスカ	ソルダーチェッカー開発製造技術	鉛フリー化対応のアプリケーション製作依頼	
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	研究目的に応じた新用途への応用開発	
39	封じ切り型低出力CO2レーザー	鬼塚硝子	硝子放電管製造技術	不特定	
40	レーザーによる繊維延伸法の高効率照射装置	鬼塚硝子	硝子放電管製造技術	レーザー延伸装置開発技術	
41	レインセンサー	オメガテクノモデリング	機械・電機・電子・工学関係設計・試作技術		輸送機器用硝子関連部品開発製造技術
42	ハーフアゲ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	自動搬送機開発製造技術		既存設備改造技術/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	機械設計技術		介護製品・サービスに関するニーズ情報
44	塗料型断熱材に基づく製品・サービス用途	日本テレニクス	電子部品及びNC制御装置開発製造並びに治具設計技術		建築、生産技術の各専門分野毎の設計、塗布施工等の技術
45	高効率全熱交換器	ユーキャン	空調機器開発製造技術	アルミホイル表面処理加工技術	

(注) 1. 調査対象全連携事例52件のうち、活動中(事業化済み又は開発進行中)事例45件のみ。他に、開発未着手事例2件、開発中断事例5件あり。  
2. 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。