

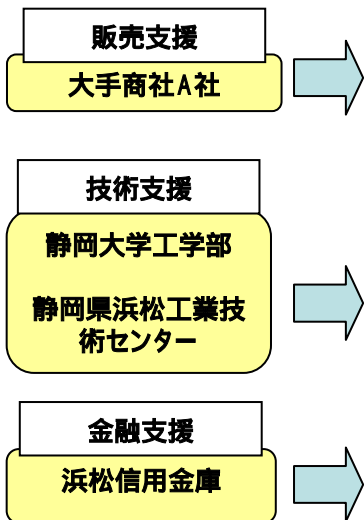
地域	静岡県浜松市	認定日	平成20年2月28日	3 - 19 - 112
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	検査・計測	

事業名: MEMSの微細穴計測・検査装置の開発と事業化

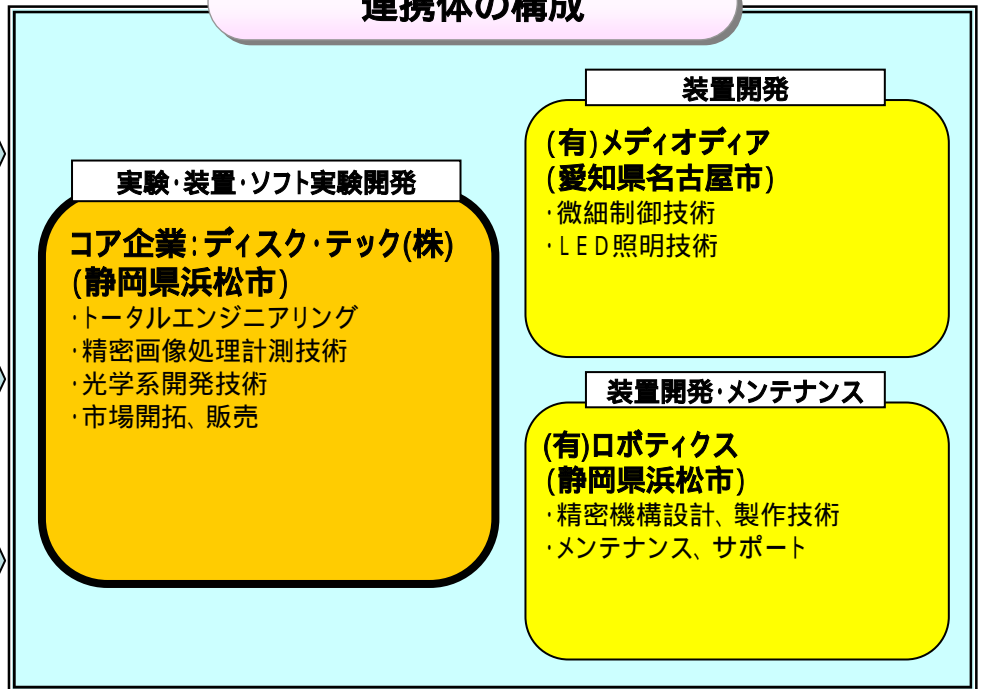
事業概要(新規性、市場性等)

- ・シリコンウエハーを赤外光が透過する性質を利用してレーザー加工等によって開けられた微細穴の深さ、径、壁面の状態等を短時間で計測する装置の開発・販売。
- ・アスペクト比が大きい微細穴の計測方法は破壊して断面を観察するのが主流になっている。コア企業の特許は深さごとに面計測を行う方法であり精度が高く、測定時間についても短いという利点がある。
- ・インクジェットプリンターを中心に国内市場が約800万台ある。MEMS関連の市場は現在は少ないが今後は幅広い産業に採用されると予想されている。

事業推進体制



連携体の構成

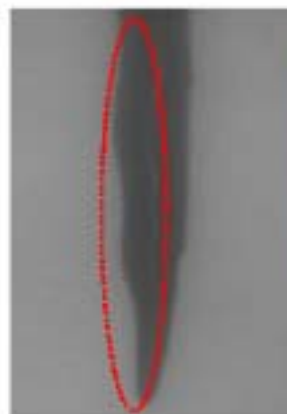
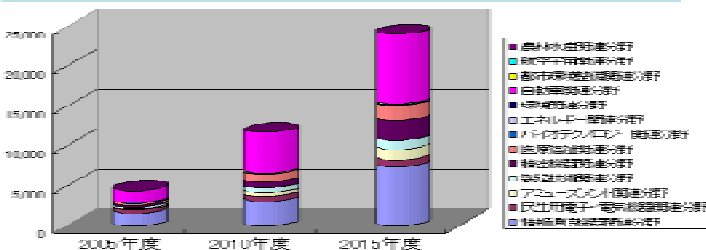


支援予定メニュー

補助金

MEMS関連市場規模

現在市場規模(2005年度)	4,397.34億円	参考: 2003年度調査結果
2010年度予想	1兆1,743.4億円	2008年度予想: 4,821億円
2015年度予想	2兆4,074.3億円	2010年度予想: 1兆2,097億円



本計画の非破壊検査装置による
穴形状の拡大写真(50倍)
・穴の壁面形状まで明確に計測できる

連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業は光学技術、画像処理技術、ソフトウェア技術等の経営資源を持ち光ディスク装置や各種画像処理検査装置の開発販売をしている。これらの先端技術を集積した商品開発には多くの場合、優れた経営資源を持つ企業との連携の下で事業化している。
- ・本事業ではコア企業が保有しない必須技術は ミクロンオーダーの精密機構部の設計・製作・メンテナンス技術、精密機構部の制御技術、シリコンウエハーを透過する光源および光源制御技術である。本連携企業では特に 、 に高度な資源を持ち、参画意識の強い については(有)ロボティックスと については(有)メディアディアと連携することとした。
- ・(有)ロボティックスは精密機構部の設計・製作のほか半導体装置のメンテナンスを業務としており生産現場に強い企業である。
- ・(有)メディアディアは特殊LED照明設計・製作・制御技術など光源の設計・制御技術に特徴を持つ企業である。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	ディスク・テック株式会社 代表取締役社長 工藤 靖	
所在地	静岡県浜松市中区板屋町111-2 浜松アクタワー10F	
創業	平成10年11月	
資本金・従業員数	50,000 千円	22 名
業種	電気計測器製造業	
T E L	053 - 450 - 3781	
F A X	053 - 450 - 3782	
ホームページ	http://www.disctech.co.jp	
e - m a i l		

PR等その他の情報

・
・
・
・