

地域	静岡県浜松市	認定日	平成19年7月19日	3 - 19 - 097
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 硬脆性材加工装置の開発と事業化

事業概要(新規性、市場性等)

- 硬脆性材はその優れた機械的・機能的特性から、光学関連部品や電子材料などで採用されており、今後、更なる応用が期待されている。その為には、加工性の悪い本材料をいかに綺麗に、速く加工するかといった、生産効率に優れた加工技術の出現が望まれている。
- 本装置は、多数の硬脆性材をUV接着材により積層固定させ、超音波発振スピンドルとダブルコアドリルを用いてガラス等の硬脆性材を高速かつ高精度に内外径同時加工することで、生産性向上を実現した。

事業推進体制

硬脆性材接着技術
電気化学工業(株)



技術開発支援
静岡理科大学



金融支援
浜松信用金庫



支援予定メニュー

補助金
低利融資

硬脆性材



連携体の構成

実験・装置開発

コア企業: ショーダテクトロン(株)
(静岡県浜松市)
・硬脆性材加工技術
・トータルエンジニアリング
・専用砥石の開発
・解析ソフトによるシミュレーション

ソフト開発

(有) フェイテス
(静岡県浜松市)
・制御ソフト開発

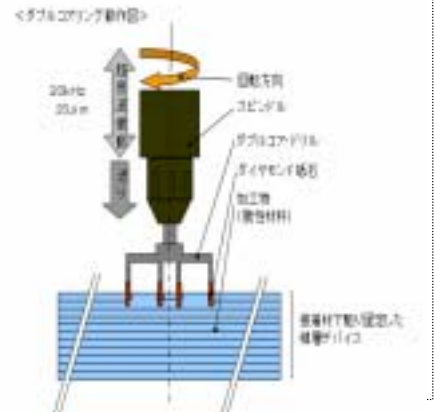
装置開発

プロソニック(株)
(神奈川県川崎市)
・超音波振動装置技術

組立て・メンテナンス

(有) 葉月産業
(埼玉県春日部市)
・装置の組立て、メンテナンス
・ユーザーサポート

超音波加工機



連携のきっかけ、特徴

- ・ショーダテクトロン(株)は、硬脆性材加工技術と装置の設計に関するエンジニアリング技術を保有。
- ・プロソニック(株)は、米国Dukane社の総代理店であり、超音波振動に関する高度な技術を有し、超音波発振スピンドルの製作や超精密加工に関する多くのノウハウを有している。
- ・(有)フェイテスは、優れた制御ソフト開発技術を保有し、高精度加工に対応した自動化ソフトウェア制作を得意としている。
- ・(有)葉月産業は機械の組立て、メンテナンス、ユーザーからの改良情報の収集を担当する。
- ・これら4社の得意技術の融合により優れた硬脆性材加工装置の開発、事業化を目指す。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	ショーダテクトロン株式会社 代表取締役社長 庄田 匡宏	
所在地	静岡県浜松市西区桜台5-1-1	
創業	昭和32年11月	
資本金・従業員数	1,500万円	79名
業種	一般産業用機械装置製造業	
T E L	053-414-6111	
F A X	053-414-6135	
ホームページ	http://www.stech.co.jp	
e-mail	m-shoda@stech.co.jp	

PR等その他の情報

- ・FPD展 2008年4月14(水)～16日(金)開催:東京ビックサイト 出展予定
- ・本技術応用から、携帯電話のカバーガラス用の硬脆性材加工装置等、他分野への営業展開を検討している。