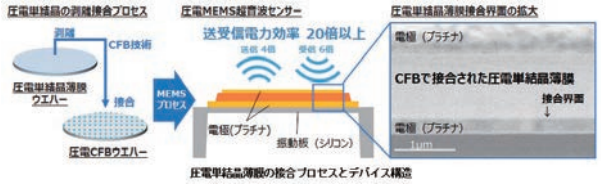
単結晶薄膜を接合したウエハによる圧電MEMSデバイスの開発



目指したもの

沖電気工業㈱独自の接合技術によりI-PEX Piezo Solutions㈱独自の単結晶PZT圧電膜をSOIウェハに接合し、高性能な圧電MEMSデバイスの作製が可能であることを実証する。

課　題

- 圧電膜本来の高い性能を毀損せず接合
- 圧電MEMSデバイスとして超音波センサの試作

大阪技術研の支援内容

- MEMSプロセス一部の装置提供
- 評価パッケージへの実装及び評価装置提供
- エキスパートアドバイス

● 支援メニュー

装置使用　技術相談

企業名	沖電気工業株式会社	企業名	I-PEX Piezo Solutions株式会社
所在地	東京都港区虎ノ門1-7-12	所在地	山口県宇部市あすとぴあ二丁目1番地17
URL	https://www.oki.com/jp/	URL	https://www.i-pex.com/ips/ja-jp/
事業内容	ソリューションシステムおよびコンポーネント&プラットフォームの各分野における製品の製造・販売、システムの構築・ソリューションの提供、工事・保守・その他サービスなど	事業内容	MEMSの製造、MEMS材料の成膜・販売、コンサルティング、研究開発

令和5年度（2023）企業支援成果事例集から一部抜粋